

COMMITTENTE:

Comune di Arcidosso
Piazza Indipendenza 30
58031 – Arcidosso (GR)



PROVINCIA:

Grosseto

COMUNE:

Arcidosso

PROGETTO:

**ESTENSIONE RETE DI
Teleriscaldamento Geotermico a
Servizio del Comune di Arcidosso**

FASE PROGETTUALE:

PROGETTO FATTIBILITA' TECNICO ECONOMICA

4					
3					
2					
1					
REV.	DATA	OGGETTO DELLA MODIFICA	REDATTO	VERIFICATO	CONTROLLATO

ELABORATO:	OGGETTO:	DATA:
PFTE. GE.10	COMPUTO METRICO ESTIMATIVO	SETTEMBRE 2025

PROGETTISTA:	TIMBRO e FIRMA:
 ing srl Dott. Ing. Gabriele Ghilardi via G. Falcone n.12/14/16 - 24048 Treviolo (Bg) Tel: 035.215736 - Fax 035.3831266 - e-mail: info@ingsrl.it Albo Ingegneri di Bergamo n.1796 Studio di consulenza, ingegneria, progettazione e certificazione	 <i>G. Ghilardi</i>

FILE:	REDATTO:	VERIFICATO:	APPROVATO:
	SZA	SZA	GGH

Comune di Arcidosso
Provincia di Grosseto

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Estensione rete di teleriscaldamento geotermico del Comune di Arcidosso

COMMITTENTE: Comune di Arcidosso

Data, 01/10/2025

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
	1 LOTTO 1 - SOTTOSTAZIONE TERMICA (SST4), TERMODOTTO, RETE DI DISTRIBUZIONE LOCALITA' PIANPERUGINO							
	1.1 REALIZZAZIONE SOTTOSTAZIONE TERMICA							
	1.1.1 OPERE EDILI E STRUTTURALI							
	1.1.1.1 SCAVI							
1 / 525 TOS25_01.A 04.001.001	SCAVI. DI SBANCAMENTO. IN TERRENI SCIOLTI. Eseguito con mezzi meccanici. Compresi: - oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a 0,50 m³; - spianamento del fondo di scavo; - regolarizzazione delle pareti e dei cigli; - deflusso o aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di 20 cm; - estirpazione di ceppaie; - oneri per le opere provvisorie (quali sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m). L'accatastamento nell'ambito del cantiere così come il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento possono essere compresi o esclusi dalla lavorazione. Esclusi: - costi di accesso per il loro conferimento ed eventuali tributi. con accatastamento in cantiere							
	Vedi Allegato A1 Scavo di scoticamento	826,00			0,400	330,40		
	Vedi Allegato C Allargamento strada di accesso	168,00			0,400	67,20		
	SOMMANO m³					397,60	5,63	2'238,49
2 / 526 TOS25/1_01. A04.005.001	SCAVI. SCAVO A SEZIONE LARGA OBBLIGATA. IN TERRENI SCIOLTI. Eseguito con mezzi meccanici. Compresi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. Compresi: - oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a 0,50 m³; - spianamento del fondo di scavo; - regolarizzazione delle pareti e dei cigli; - deflusso o aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di 20 cm; - estirpazione di ceppaie; - oneri per le opere provvisorie (quali sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m). L'accatastamento nell'ambito del cantiere così come il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento possono essere compresi o esclusi dalla lavorazione. Esclusi: - costi di accesso per il loro conferimento ed eventuali tributi. Profondità < 1,50 m							
	Vedi Allegato A1 e A2 Scavo di sbancamento per platea	0,93	21,70			20,18		
	Scavo di sbancamento per basamento cancello	0,40	9,00			3,60		
	Scavo di sbancamento per serbatoio interrato	7,72	3,40			26,25		
	SOMMANO m³					50,03	23,65	1'183,21
	Parziale 1.1.1.1 SCAVI euro							3'421,70
	1 LOTTO 1 - SOTTOSTAZIONE TERMICA (SST4), TERMODOTTO, RETE DI DISTRIBUZIONE LOCALITA' PIANPERUGINO							
	1.1 REALIZZAZIONE SOTTOSTAZIONE TERMICA							
	1.1.1 OPERE EDILI E STRUTTURALI							
	1.1.1.2 OPERE IN C.A.							
	1.1.1.2.1 MAGRONE							
3 / 527 TOS25_01.B 04.003.005	CALCESTRUZZO. PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI Fornitura e posa di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita. Conforme alle: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. Compreso scarico, getto e vibratura. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo							
	A R I P O R T A R E							3'421,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'421,70
4 / 528 TOS25_01.B 02.002.001	Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3							
	Vedi Allegato B1 Magrone platea capannone	374,00			0,100	37,40		
	SOMMANO m³					37,40	168,82	6'313,87
	Parziale 1.1.1.2.1 MAGRONE euro							6'313,87
	1 LOTTO 1 - SOTTOSTAZIONE TERMICA (SST4), TERMODOTTO, RETE DI DISTRIBUZIONE LOCALITA' PIANPERUGINO							
	1.1 REALIZZAZIONE SOTTOSTAZIONE TERMICA							
	1.1.1 OPERE EDILI E STRUTTURALI							
	1.1.1.2 OPERE IN C.A.							
	1.1.1.2.2 CASSERI							
4 / 528 TOS25_01.B 02.002.001	CASSEFORMI. IN LEGNO Posate per getti di calcestruzzo di altezza < 4,00 m, misurate dal piano di appoggio all'intradosso del cassero. Per altezze superiori l'impalcatura di sostegno viene computata separatamente per le sue dimensioni effettive. Compreso: - sostegni, puntelli; - cunei per il disarmo; - pulitura per il reimpiego; - sfridi, taglio a misura; - calo e sollevamento. per opere di fondazione, plinti, travi rovesce							
	Vedi Allegato D Casseri platea capannone h = 0,70 m Casseri basamenti carichi pesanti h = 0,15 m Casseri basamento cancello h = 0,40 m Casseri basamento serbatoio h = 0,40 m		77,14 36,00 18,80 9,85		0,700 0,150 0,400 0,400	54,00 5,40 7,52 3,94		
	SOMMANO m²					70,86	28,80	2'040,77
5 / 529 TOS25_01.B 02.002.002	CASSEFORMI. IN LEGNO Posate per getti di calcestruzzo di altezza < 4,00 m, misurate dal piano di appoggio all'intradosso del cassero. Per altezze superiori l'impalcatura di sostegno viene computata separatamente per le sue dimensioni effettive. Compreso: - sostegni, puntelli; - cunei per il disarmo; - pulitura per il reimpiego; - sfridi, taglio a misura; - calo e sollevamento. per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri							
	Vedi Allegato D Casseri muretto capannone esterni h = 0,40 m Casseri muretto capannone interni h = 0,40 m Casseri muretto partenza/arrivi tubazioni esterni h = 0,40 m Casseri muretto partenza/arrivi tubazioni interni h = 0,40 m Casseri muro contenimento serbatoio esterni h = 0,70 m Casseri muro contenimento serbatoio interni h = 0,70 m		56,96 55,78 6,00 5,40 9,85 6,65		0,400 0,400 0,400 0,400 0,700 0,700	22,78 22,31 2,40 2,16 6,90 4,66		
	SOMMANO m²					61,21	34,96	2'139,90
	Parziale 1.1.1.2.2 CASSERI euro							4'180,67
	1 LOTTO 1 - SOTTOSTAZIONE TERMICA (SST4), TERMODOTTO, RETE DI DISTRIBUZIONE LOCALITA' PIANPERUGINO							
	1.1 REALIZZAZIONE SOTTOSTAZIONE TERMICA							
	1.1.1 OPERE EDILI E STRUTTURALI							
	1.1.1.2 OPERE IN C.A.							
	1.1.1.2.3 FERRO							
6 / 530 TOS25_01.B 03.001.010	Fornitura e posa in opera di ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO E CARPENTERIA METALLICA. Conforme alle UNI in vigore e alle Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M. 17/01/2018. Compreso: tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti. Per opere di fondazioni quali platee, travi rovesce, plinti di qualsiasi forma e							
	A R I P O R T A R E							13'916,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							13'916,24
	dimensione, con barre pre-sagomate ad aderenza migliorata, compreso ogni onere per sfridi, legature, distanziatori, etc. oltre ai controlli in cantiere.							
	PLATEA							
	Platea h 70 cm - 1+1 Φ14/15 *(par.ug.=100/15*2*2)	26,67	21,70	16,870	1,208	11'794,10		
	Rinforzo - 1+1 Φ14/15 *(par.ug.=100/15*2*2)	26,67	3,92	8,110		-847,87		
	Platea h 70 cm - rinforzo carichi pesanti - 1+1 Φ14/7.5 *(par.ug.=100/7,5*2*2)	53,33	3,92	8,110	1,208	2'048,07		
	staffe - Φ12/20 *(par.ug.=100/20*(0,15+0,64+0,15))	4,70	77,14		0,888	321,95		
	MURETTO PERIMETRALE							
	Muro h 40 cm - ripartitori - Φ10/20	6,00	63,23		0,617	234,08		
	Muro h 40 cm - staffe - Φ12/20 *(par.ug.=100/20*(0,56+0,56+0,09))	6,05	63,23		0,888	339,70		
	BASAMENTO CANCELLO							
	Staffe 1 - 6Φ8	6,00	5,40		0,395	12,80		
	Staffe 2 - 12Φ8	12,00	1,50		0,395	7,11		
	Staffe 3 - 19Φ8	19,00	2,30		0,395	17,26		
	Staffe 4 - 2+2Φ8	4,00	3,10		0,395	4,90		
	Staffe 4 - 2+2Φ8	4,00	3,41		0,395	5,39		
	Ripartitori - 9Φ10	9,00	5,60		0,617	31,10		
	Ripartitori - 6+6Φ10 *(par.ug.=2*6,00)*(lung.=1,5+0,8)	12,00	2,30		0,617	17,03		
	BASAMENTI MACCHINARI PESANTI							
	Basamenti h 15 cm - considerati 50kg/mc	22,75		0,150	50,000	170,63		
	SERBATOIO							
	Basamento serbatoio h 40 cm - 14Φ8	14,00	4,90		0,395	27,10		
	Basamento serbatoio muro h 70 cm - staffe - Φ8/35 *(par.ug.=100/35*2,15)	6,14	9,85		0,395	23,89		
	Basamento serbatoio muro h 70 cm - ripartitori - 1+1Φ8/35	8,00	9,85		0,395	31,13		
	Sommano positivi kg					15'086,24		
	Sommano negativi kg					-847,87		
	SOMMANO kg					14'238,37	2,10	29'900,58
	Parziale 1.1.1.2.3 FERRO euro							29'900,58
	1 LOTTO 1 - SOTTOSTAZIONE TERMICA (SST4), TERMODOTTO, RETE DI DISTRIBUZIONE LOCALITA' PIANPERUGINO							
	1.1 REALIZZAZIONE SOTTOSTAZIONE TERMICA							
	1.1.1 OPERE EDILI E STRUTTURALI							
	1.1.1.2 OPERE IN C.A.							
	1.1.1.2.4 CALCESTRUZZO							
7 / 531 TOS25_01.B 04.005.002	CALCESTRUZZO. PRECONFEZIONATO ORDINARIO - classe di esposizione ambientale XC2 - esposto a corrosione da carbonatazione - per ambiente bagnato, raramente asciuttoFornitura e posa di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita. Conforme alle: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. Compreso scarico, getto e vibratura. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S4							
	Vedi Allegato B e B2							
	Calcestruzzo platea capannone h = 0,70 m	366,10			0,700	256,27		
	Calcestruzzo basamenti per carichi pesanti h = 0,15 m	22,75			0,150	3,41		
	Calcestruzzo basamento serbatoio h = 0,50 m	6,00			0,500	3,00		
	Calcestruzzo muro perimetrale h = 0,40 m	8,73			0,400	3,49		
	Calcestruzzo muro contenimento serbatoio h = 0,70 m	3,30			0,700	2,31		
	Calcestruzzo basamento cancello h = 0,40 m	5,68			0,400	2,27		
	SOMMANO m³					270,75	180,30	48'816,23
	A R I P O R T A R E							92'633,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							92'633,05
	Parziale 1.1.1.2.4 CALCESTRUZZO euro							48'816,23
	1 LOTTO 1 - SOTTOSTAZIONE TERMICA (SST4), TERMODOTTO, RETE DI DISTRIBUZIONE LOCALITA' PIANPERUGINO							
	1.1 REALIZZAZIONE SOTTOSTAZIONE TERMICA							
	1.1.1 OPERE EDILI E STRUTTURALI							
	1.1.1.3 PAVIMENTAZIONI ESTERNE							
8 / 532 TOS25_PR.P 38.006.003	Geotessile tessuto in bandelle di polipropilene ad alta tenacità, con funzione di separazione, filtrazione e rinforzo resistenza a trazione longitudinale e trasversale non inferiore a 40 kN/m (UNI EN ISO 10319:2015)							
	Vedi Allegato F Tessuto non tessuto pavimento esterno					460,80		
	SOMMANO m²					460,80	1,45	668,16
9 / 533 TOS25_04.B 12.001.002	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.							
	Ghiaietto piazzale esterno					460,80		
	SOMMANO m³					460,80	82,08	37'822,46
	Parziale 1.1.1.3 PAVIMENTAZIONI ESTERNE euro							38'490,62
	1 LOTTO 1 - SOTTOSTAZIONE TERMICA (SST4), TERMODOTTO, RETE DI DISTRIBUZIONE LOCALITA' PIANPERUGINO							
	1.1 REALIZZAZIONE SOTTOSTAZIONE TERMICA							
	1.1.1 OPERE EDILI E STRUTTURALI							
	1.1.1.4 RINTERRI							
10 / 534 TOS25_04.B 12.001.002	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.							
	Vedi Allegato A2 Massicciata rullata costipata a rifiuto	3,42	21,70			74,21		
	SOMMANO m³					74,21	82,08	6'091,16
11 / 535 TOS25_01.A 05.001.001	RIEMPIMENTI DI SCAVI E BUCHE eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi.							
	Vedi Allegato A2							
	Rinterro	2,20	21,70			47,74		
	Rinterro	4,46	3,40			15,16		
	SOMMANO m³					62,90	3,77	237,13
12 / 538 TOS25_01.A 05.001.001	RIEMPIMENTI DI SCAVI E BUCHE eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi.							
	Vedi Allegato A2							
	Rinterro	2,20	21,70			47,74		
	Rinterro	4,46	3,40			15,16		
	A R I P O R T A R E					62,90		137'451,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					62,90		137'451,96
	SOMMANO m³					62,90	3,77	237,13
	Parziale 1.1.1.4 RINTERRI euro							6'565,42
	1 LOTTO 1 - SOTTOSTAZIONE TERMICA (SST4), TERMODOTTO, RETE DI DISTRIBUZIONE LOCALITA' PIANPERUGINO							
	1.1 REALIZZAZIONE SOTTOSTAZIONE TERMICA							
	1.1.1 OPERE EDILI E STRUTTURALI							
	1.1.1.5 CARPENTERIA METALLICA							
13 / 536 TOS25_01.B 03.004.102	Fornitura e posa in opera di PROFILATI IN ACCIAIO di qualsiasi tipo. Compreso: pezzi speciali (piastre, squadre, tiranti, ecc.), mano di antiruggine, muratura delle testate nelle apposite sedi e movimentazione del materiale in cantiere. Escluso: realizzazione delle sedi di alloggiamento travi di altezza oltre i 240 mm carpenteria montata con l'ausilio di gru a torre braccio 41 m							
	Profilo 30x100				226,080	226,08		
	Profilo CSH88.9x6.0				628,780	628,78		
	Profilo HEA120				2115,150	2'115,15		
	Profilo IPE300				2218,880	2'218,88		
	Profilo IPE330				4825,870	4'825,87		
	Profilo L120x8				94,150	94,15		
	Profilo NUT_M16				30,070	30,07		
	Profilo PD32x8				6,950	6,95		
	Profilo PL8x60				8,440	8,44		
	Profilo PL10x70				6,050	6,05		
	Profilo PL10x80				20,870	20,87		
	Profilo PL10x98				18,720	18,72		
	Profilo PL10x100				86,850	86,85		
	Profilo PL10x110				19,000	19,00		
	Profilo PL10x180				25,630	25,63		
	Profilo PL12x37.3				1,200	1,20		
	Profilo PL12x37.4				1,200	1,20		
	Profilo PL12x38.4				2,580	2,58		
	Profilo PL12x70				31,900	31,90		
	Profilo PL12x76.3				70,420	70,42		
	Profilo PL12x80				11,480	11,48		
	Profilo PL12x110				18,240	18,24		
	Profilo PL12x126.7				13,940	13,94		
	Profilo PL12x128.9				24,610	24,61		
	Profilo PL12x137.5				34,180	34,18		
	Profilo PL12x150				413,710	413,71		
	Profilo PL12x160				41,750	41,75		
	Profilo PL12x165				10,260	10,26		
	Profilo PL12x180				141,330	141,33		
	Profilo PL12x185.6				5,310	5,31		
	Profilo PL12x187.4				10,840	10,84		
	Profilo PL12x188.9				5,520	5,52		
	Profilo PL12x298.8				23,000	23,00		
	Profilo PL12x311.1				20,250	20,25		
	Profilo PL20x360				359,470	359,47		
	Profilo RSH120x4				2371,930	2'371,93		
	Profilo ROD16				84,390	84,39		
	Profilo UNP140				374,470	374,47		
	SOMMANO kg					14'403,47	4,59	66'111,93
14 / 537 LOM251.1C. 22.100.0010. a	Sovrapprezzo per zincatura di carpenteria metallica: - a caldo Vedi voce n° 536 [kg 14 403.47]					14'403,47		
	SOMMANO kg					14'403,47	1,82	26'214,32
	Parziale 1.1.1.5 CARPENTERIA METALLICA euro							92'326,25
	A R I P O R T A R E							230'015,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							230'015,34
15 / 539 TOS25_PRR EC.P17.005. 004	1 LOTTO 1 - SOTTOSTAZIONE TERMICA (SST4), TERMODOTTO, RETE DI DISTRIBUZIONE LOCALITA' PIANPERUGINO 1.1 REALIZZAZIONE SOTTOSTAZIONE TERMICA 1.1.1 OPERE EDILI E STRUTTURALI 1.1.1.6 SMALTIMENTO TERRE DA SCAVO Terra (compreso il terreno proveniente da siti contaminati), rocce e fanghi di dragaggio Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce codice EER 17 05 03 (riferimento cod. EER 17 05 04) Conferimento in discarica: differenza tra scavi e rinterri Vedi voce n° 525 [m³ 397.60] Vedi voce n° 526 [m³ 50.03] Vedi voce n° 538 [m³ 62.90] Sommano positivi t Sommano negativi t SOMMANO t Parziale 1.1.1.6 SMALTIMENTO TERRE DA SCAVO euro	1,80 1,80 1,80				715,68 90,05 -113,22 805,73 -113,22 692,51	33,76	23'379,14 23'379,14
16 / 540 TOS25_01.B 04.305.011	1 LOTTO 1 - SOTTOSTAZIONE TERMICA (SST4), TERMODOTTO, RETE DI DISTRIBUZIONE LOCALITA' PIANPERUGINO 1.1 REALIZZAZIONE SOTTOSTAZIONE TERMICA 1.1.1 OPERE EDILI E STRUTTURALI 1.1.1.7 PAVIMENTAZIONI INTERNE CALCESTRUZZO. PRECONFEZIONATO PER PAVIMENTI INDUSTRIALI a finitura superficiale programmata. - classe di esposizione ambientale XC2 - esposto a corrosione da carbonatazione - per ambiente secco o permanentemente bagnatoFornitura e posa di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita. Conforme alle: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. Compreso scarico, getto e vibratura. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. in periodo invernale, classe di resistenza caratteristica C28/35 – consistenza S4 Pavimento capamnone h = 0,04 m SOMMANO m³	366,10			0,040	14,64 14,64	205,61	3'010,13
17 / 541 TOS25_01.B 03.001.002	Fornitura e posa in opera di ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO E CARPENTERIA METALLICA. Conforme alle UNI in vigore e alle Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M. 17/01/2018. Compreso: tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti. rete elettrosaldata formato m 2.00x3.00, Ø 6 mm, maglia 20x20 Pavimento capannone - Ø5 20x20 *(par.ug.=100/20*2*1,15) SOMMANO kg Parziale 1.1.1.7 PAVIMENTAZIONI INTERNE euro 1 LOTTO 1 - SOTTOSTAZIONE TERMICA (SST4), TERMODOTTO, RETE DI DISTRIBUZIONE LOCALITA' PIANPERUGINO 1.1 REALIZZAZIONE SOTTOSTAZIONE TERMICA	11,50	21,70	16,870	0,154	648,33 648,33	2,09	1'355,01 4'365,14
	A R I P O R T A R E							257'759,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							257'759,62
18 / 542 N.P. 02	1.1.1 OPERE EDILI E STRUTTURALI 1.1.1.8 OPERA DI FINITURA EDILE - PARETI E COPERTURA FORNITURA E POSA IN OPERA PANNELLI SANDWICH A PARETE Fornitura pannello isolante sandwich bi-lamiera per parete ISOFIRE WALL, marcato CE secondo UNI EN 14509, larghezza utile 1000 mm, spessore nominale di 80 mm e lunghezza variabile, con sistema di incastro maschio-femmina e fissaggio a vista. Classificazione di Reazione al fuoco A2 s1,d0 secondo norma EN 13501-1, valore di trasmittanza termica U pari a 0,49 W/mqK secondo norma prodotto UNI EN 14509 A.10. Compresa manodopera e noleggio mezzo per la posa. Vedi preventivo ISOPAN SOMMANO m2					251,27 251,27	95,46	23'986,23
19 / 543 N.P. 03	FORNITURA E POSA IN OPERA PANNELLI SANDWICH PER COPERTURA Fornitura pannello isolante sandwich bi-lamiera per parete ISOFIRE WALL, marcato CE secondo UNI EN 14509, larghezza utile 1000 mm, spessore nominale di 80 mm e lunghezza variabile, con sistema di incastro maschio-femmina e fissaggio a vista. Classificazione di Reazione al fuoco A2 s1,d0 secondo norma EN 13501-1, valore di trasmittanza termica U pari a 0,49 W/mqK secondo norma prodotto UNI EN 14509 A.10. Compresa manodopera e noleggio mezzi per la posa. Vedi preventivo ISOPAN SOMMANO m2					218,40 218,40	80,86	17'659,82
20 / 544 TOS25_01.F 05.006.002	Fornitura e posa in opera di lattonerie normali accessorie alla copertura quali converse-scossaline con giunte rivettate e sigillate : in rame spess 8/10 mm. Vedi Allegato G Scossalina colmo Scossalina copertura Scossalina base pannelli Scossalina serramenti SOMMANO m²		16,80 60,00 52,30 6,00	0,600 0,250 0,500 0,300		10,08 15,00 26,15 1,80		10'492,52
	Parziale 1.1.1.8 OPERA DI FINITURA EDILE - PARETI E COPERTURA euro							52'138,57
21 / 545 TOS25_PR.P 70.003.080	1 LOTTO 1 - SOTTOSTAZIONE TERMICA (SST4), TERMODOTTO, RETE DI DISTRIBUZIONE LOCALITA' PIANPERUGINO 1.1 REALIZZAZIONE SOTTOSTAZIONE TERMICA 1.1.1 OPERE EDILI E STRUTTURALI 1.1.1.9 SERRAMENTI FINESTRE E PORTEFINESTRE IN ALLUMINIO. Con profili estrusi di alluminio, con marcatura CE (UNI EN 14351-1:2016), di qualunque dimensione, con profilati a taglio termico. Compreso di vetrocamera sigillata tramite guarnizioni e/o idonei sigillanti fluidi (secondo le indicazioni del produttore del sistema), profili fermavetro ad incastro, ferramenta di attacco, sostegno e movimentazione ante, maniglie in alluminio e verniciatura. Trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente, in base alla zona climatica, secondo la classificazione definita nel DPR. n°412 del 1993 (UNI EN ISO 10077-1). Esclusi i controtelai, la posa e l'assistenza muraria. Finestra ad 1 anta con apertura oscillobattente e/o vasistas, vetrocamera con lastra antinfortunistica ai sensi della UNI 7697 con marcatura CE, infisso verniciato o anodizzato, trasmittanza totale Uw <= 1.3 W/mqK per zona climatica E Finestre n.4 150*60 Porta 90*210 Porta 300*250	4,00	1,50 0,90 3,00		0,600 2,100 2,500	3,60 1,89 7,50		
	A R I P O R T A R E					12,99		309'898,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					12,99		309'898,19
	SOMMANO m²					12,99	853,26	11'083,85
22 / 546 TOS25_01.E 07.005.103	POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE. In legno, pvc, alluminio, legno-alluminio e alluminio-legno, ad una o più ante. Compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1. Escluso il controtelaio e/o monoblocco. Per vani PORTAFINESTRA fino a 2,8 mq e con apertura oscillobattente e/o vasistas							
	Posa in opera di n.4 finestre					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	125,35	501,40
23 / 547 TOS25_RU. M10.001.001	Operaio edile IV livello Assistenza alla posa delle finestre - stimate 8h					8,00		
	SOMMANO ora					8,00	41,36	330,88
24 / 548 TOS25_01.E 04.004.001	Assistenza per posa in opera di infissi in metallo; esclusa cassamorta compreso preparazione fori per zanche e bocchette, piazzamento infisso e successiva muratura di zanche e bocchette. porte in lamiera o rete con telaio							
	n.1 porta		3,00		2,500	7,50		
	n.1 porta		0,90		2,100	1,89		
	SOMMANO m²					9,39	38,95	365,74
25 / 549 TOS25_01.B 03.004.102	Fornitura e posa in opera di PROFILATI IN ACCIAIO di qualsiasi tipo. Compreso: pezzi speciali (piastre, squadre, tiranti, ecc.), mano di antiruggine, muratura delle testate nelle apposite sedi e movimentazione del materiale in cantiere. Escluso: realizzazione delle sedi di alloggiamento travi di altezza oltre i 240 mm carpenteria montata con l'ausilio di gru a torre braccio 41 m							
	Coprifilo finestre	4,00	1,50	0,600	50,000	180,00		
	Coprifilo porta 90*210 *(lung.=0,6+2,10+2,10)	1,00	4,80		50,000	240,00		
	Coprifilo porte 300*250 *(lung.=3+2,5+2,5)	1,00	8,00		50,000	400,00		
	Considerati 50kg/m							
	SOMMANO kg					820,00	4,59	3'763,80
	Parziale 1.1.1.9 SERRAMENTI euro							16'045,67
	1 LOTTO 1 - SOTTOSTAZIONE TERMICA (SST4), TERMODOTTO, RETE DI DISTRIBUZIONE LOCALITA' PIANPERUGINO							
	1.1 REALIZZAZIONE SOTTOSTAZIONE TERMICA							
	1.1.1 OPERE EDILI E STRUTTURALI							
	1.1.1.10 RETI INTERRATE							
	1.1.1.10.1 IMPIANTO DI ADDUZIONE							
26 / 550 TOS25/1_01. A04.011.001	SCAVI. SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA CONTINUA (Larghezza < 1,50 m). IN TERRENI SCIOLTI. Eseguito con mezzi meccanici. Compreso carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. Compresi: - oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a 0,50 m³; - spianamento del fondo di scavo; - regolarizzazione delle pareti e dei cigli; - deflusso o aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di 20 cm; - estirpazione di ceppaie; - oneri per le opere provvisorie (quali sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m). L'accatastamento nell'ambito del cantiere così come il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento possono essere compresi o esclusi dalla lavorazione. Esclusi: - costi di accesso per il loro conferimento ed eventuali tributi. Profondità < 1,50 m							
	A R I P O R T A R E							325'943,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							325'943,86
27 / 551 TOS25_01.A 05.001.004	Vedi Planimetria Reti Interrate Tubazione interrata Ø75 (q.f.t. 0,60 m) N.B. Larghezza scavo ~ 15+Ø+15		5,50	0,400	1,000	2,20		
	SOMMANO m³					2,20	24,91	54,80
	RIEMPIMENTI DI SCAVI E BUCHE eseguito a mano con materiale arido di cava compreso nel prezzo							
28 / 552 TOS25_PR.P 15.165.002	Vedi Planimetria Reti Interrate Formazione letto di posa e rinfranchi tubi 75Ø N.B. Larghezza letto di posa e rinfranchi ~ 15+Ø+15 N.B. Altezza letto di posa e rinfranchi ~ 10+Ø+10		5,50	0,400	0,300	0,66		
	SOMMANO m³					0,66	107,67	71,06
	Tubo in polietilene ad alta densità (PEAD) corrugato esternamente e liscia internamente, fessurato, con tagli lungo circonferenza per drenaggio complete di sistema di giunzione a bicchiere con relativa guarnizione elastomerica, conformi alla norma UNI EN 13476-3, per sistemi di fognatura e drenaggio interrati senza pressione. Diametro esterno 75 mm in rotoli							
29 / 553 TOS25_01.A 05.001.001	Vedi Planimetria Reti Interrate Tubo Ø75		5,50			5,50		
	SOMMANO m					5,50	3,51	19,31
	RIEMPIMENTI DI SCAVI E BUCHE eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi.							
30 / 554 TOS25_PRR EC.P17.005. 004	Vedi Planimetria Reti Interrate Riempimento con terre di scavo Vedi voce n° 550 [m³ 2.20] Vedi voce n° 551 [m³ 0.66]					2,20 -0,66		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					2,20 -0,66		
	SOMMANO m³					1,54	3,77	5,81
31 / 555 TOS25_01.F 06.011.005	Terra (compreso il terreno proveniente da siti contaminati), rocce e fanghi di dragaggio Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce codice EER 17 05 03 (riferimento cod. EER 17 05 04)							
	Vedi Planimetria Reti Interrate Vedi voce n° 553 [m³ 1.54]	1,80				2,77		
	SOMMANO t					2,77	33,76	93,52
32 / 556 TOS25_01.F 06.011.005	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico carrabile e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfranchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 70 x 70 x 70 cm							
	Vedi Planimetria Reti Interrate Pozzetto contatore acquedotto					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	221,33	221,33
	Parziale 1.1.1.10.1 IMPIANTO DI ADDUZIONE euro							465,83
	1 LOTTO 1 - SOTTOSTAZIONE TERMICA (SST4), TERMODOTTO, RETE DI DISTRIBUZIONE LOCALITA' PIANPERUGINO 1.1 REALIZZAZIONE SOTTOSTAZIONE TERMICA 1.1.1 OPERE EDILI E STRUTTURALI							
	A R I P O R T A R E							326'409,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							326'409,69
	1.1.1.10 RETI INTERRATE 1.1.1.10.2 IMPIANTO DI SCARICO							
32 / 556 TOS25/1_01. A04.011.001	SCAVI. SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA CONTINUA (Larghezza < 1,50 m). IN TERRENI SCIOLTI. Eseguito con mezzi meccanici. Compreso carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. Compresi: - oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a 0,50 m³; - spianamento del fondo di scavo; - regolarizzazione delle pareti e dei cigli; - deflusso o aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di 20 cm; - estirpazione di ceppaie; - oneri per le opere provvisorie (quali sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m). L'accatastamento nell'ambito del cantiere così come il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento possono essere compresi o esclusi dalla lavorazione. Esclusi: - costi di accesso per il loro conferimento ed eventuali tributi. Profondità < 1,50 m Vedi Planimetria Reti Interrate Tubazione interrata Ø75 (q.f.t. 0,60 m) N.B. Larghezza scavo ~ 15+Ø+15 Tubazione interrata Ø125 (q.f.t. 0,60 m)							
			17,00	0,400	1,000	6,80		
			22,00	0,450	1,000	9,90		
	SOMMANO m³					16,70	24,91	416,00
33 / 557 TOS25_01.A 05.001.004	RIEMPIMENTI DI SCAVI E BUCHE eseguito a mano con materiale arido di cava compreso nel prezzo Vedi Planimetria Reti Interrate Formazione letto di posa e rinfranchi tubi 75Ø N.B. Larghezza letto di posa e rinfranchi ~ 15+Ø+15 N.B. Altezza letto di posa e rinfranchi ~ 10+Ø+10 Formazione letto di posa e rinfranchi tubi 125Ø N.B. Larghezza letto di posa e rinfranchi ~ 15+Ø+15 N.B. Altezza letto di posa e rinfranchi ~ 10+Ø+10		17,00	0,400	0,300	2,04		
			22,00	0,450	0,300	2,97		
	SOMMANO m³					5,01	107,67	539,43
34 / 558 TOS25_PR.P 29.004.002	Tubo in PVC rigido, Serie PN 10, conforme alla norma UNI EN 1452/1 2010 per condotte di acqua in pressione; giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. PVC Diametro esterno 75 mm, PFA 10 bar. Vedi Planimetria Reti Interrate Tubo Ø75		17,00			17,00		
	SOMMANO m					17,00	7,49	127,33
35 / 559 TOS25_PR.P 29.004.005	Tubo in PVC rigido, Serie PN 10, conforme alla norma UNI EN 1452/1 2010 per condotte di acqua in pressione; giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. PVC Diametro esterno 125 mm, PFA 10 bar. Vedi Planimetria Reti Interrate Tubo Ø125		22,00			22,00		
	SOMMANO m					22,00	15,32	337,04
36 / 560 TOS25_01.A 05.001.001	RIEMPIMENTI DI SCAVI E BUCHE eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi. Vedi Planimetria Reti Interrate Riempimento con terre di scavo Vedi voce n° 556 [m³ 16.70] Vedi voce n° 557 [m³ 5.01]					16,70 -5,01		
	Sommano positivi m³					16,70		
	A R I P O R T A R E					11,69		327'829,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					11,69		327'829,49
37 / 561 TOS25_PRR EC.P17.005. 004	Sommano negativi m³	1,80				-5,01	3,77	44,07
	SOMMANO m³					11,69		
	Terra (compreso il terreno proveniente da siti contaminati), rocce e fanghi di dragaggio Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce codice EER 17 05 03 (riferimento cod. EER 17 05 04)							
	Vedi Planimetria Reti Interrate Vedi voce n° 560 [m³ 11.69]					21,04		
	SOMMANO t					21,04	33,76	710,31
	Parziale 1.1.1.10.2 IMPIANTO DI SCARICO euro							2'174,18
	1 LOTTO 1 - SOTTOSTAZIONE TERMICA (SST4), TERMODOTTO, RETE DI DISTRIBUZIONE LOCALITA' PIANPERUGINO							
	1.1 REALIZZAZIONE SOTTOSTAZIONE TERMICA							
	1.1.1 OPERE EDILI E STRUTTURALI							
	1.1.1.10 RETI INTERRATE							
	1.1.1.10.3 SERBATOIO ACQUE TECNOLOGICHE							
38 / 562 P.N. 01	(SERBATOIO ACQUE TECNOLOGICHE) Fornitura di serbatoio da interro corrugato (LT. 3300) compreso tronchetto tubo pvc maschio collegato al serbatoio tramite guarnizione labbro D. 125mm e avvisatore acustico e visivo completo di sistema GSM per allarme alto livello acqua all'interno del serbatoio comprensivo di interruttore di livello galleggiante					1,00	7'780,50	7'780,50
	SOMMANO a corpo					1,00		
	Parziale 1.1.1.10.3 SERBATOIO ACQUE TECNOLOGICHE euro							7'780,50
	1 LOTTO 1 - SOTTOSTAZIONE TERMICA (SST4), TERMODOTTO, RETE DI DISTRIBUZIONE LOCALITA' PIANPERUGINO							
	1.1 REALIZZAZIONE SOTTOSTAZIONE TERMICA							
	1.1.1 OPERE EDILI E STRUTTURALI							
	1.1.1.11 STRADA DI ACCESSO AL CANTIERE							
39 / 563 TOS25_01.A 04.001.001	SCAVI. DI SBANCAMENTO. IN TERRENI SCIOLTI. Eseguito con mezzi meccanici.Compresi: - oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a 0,50 m³; - spianamento del fondo di scavo; - regolarizzazione delle pareti e dei cigli; - deflusso o aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di 20 cm; - estirpazione di ceppaie; - oneri per le opere provvisionali (quali sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m). L'accatastamento nell'ambito del cantiere così come il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento possono essere compresi o esclusi dalla lavorazione. Esclusi: - costi di accesso per il loro conferimento ed eventuali tributi. con accatastamento in cantiere	168,00			0,400	67,20	5,63	378,34
	Vedi Allegato C Scavo terreno per allargamento strada h = 40 cm					67,20		
	SOMMANO m³					67,20		
40 / 564 TOS25_04.A 05.007.002	Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.					67,20		
	Vedi voce n° 563 [m³ 67.20]					67,20		
	A R I P O R T A R E					67,20		336'742,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					67,20		336'742,71
	SOMMANO m³					67,20	36,81	2'473,63
41 / 565 TOS25_PRR EC.P17.005. 004	Terra (compreso il terreno proveniente da siti contaminati), rocce e fanghi di dragaggio Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce codice EER 17 05 03 (riferimento cod. EER 17 05 04)							
	Conferimento terre da scavo strada Vedi voce n° 563 [m³ 67.20]	1,80				120,96		
	Conferimento ghiaietto a lavori ultimati Vedi voce n° 564 [m³ 67.20]	1,60				107,52		
	SOMMANO t					228,48	33,76	7'713,48
	Parziale 1.1.1.11 STRADA DI ACCESSO AL CANTIERE euro							10'565,45
	1 LOTTO 1 - SOTTOSTAZIONE TERMICA (SST4), TERMODOTTO, RETE DI DISTRIBUZIONE LOCALITA' PIANPERUGINO							
	1.1 REALIZZAZIONE SOTTOSTAZIONE TERMICA							
	1.1.1 OPERE EDILI E STRUTTURALI							
	1.1.1.12 RECINZIONE							
42 / 566 TOS25_22.L 04.002.002	Recinzione in pali di legno di essenza forte aventi diametro in testa di cm 8-10 posti alla distanza di m 2,5 e con altezza minima fuori terra di m 1,20 - 1,40 portanti strutture di delimitazione. I pali andranno interrati per circa 40 cm., la fornitura del carbolineum è esclusa. con cinque ordini di filo di ferro spinato zincato, data in opera, compresi gli accessi, passaggi ed ogni altro onere							
	Perimetro recintato					0,77		
	N.B. In sostituzione del filo spinato verrà installata fune spiroidale diam. 5 mm, completa di tenditori e capocorda.							
	SOMMANO km					0,77	15'838,07	12'195,31
43 / 567 LOM251.OC .EEA.Pa02.C 3010.R0001. 0500.-	OPERA: Cannello di metallo ferro; geometria/forma: con eventuali parti apribili; peso medio [kg/m²] = 30. Incluso: fissaggi; accessori d'uso.							
	LAVORO: Posa. Incluso: mano di antiruggine; assistenza per scarico; deposito; sollevamento a piè d'opera; posa da fabbro. Escluso: assistenza muraria.							
	SPECIFICHE TECNICHE: Inferriata costituita da profilati normali, quadri, tondi, piatti, angolari a disegno semplice. OP Cannello di metallo ferro; geometria/forma: con eventuali parti apribili; peso medio [kg/m²] = 30. Incluso: fissaggi; accessori d'uso.							
	SPECIFICHE TECNICHE: Inferriata costituita da profilati normali, quadri, tondi, piatti, angolari a disegno semplice.							
	RM Lamiera di metallo ferro nero							
	SPECIFICHE TECNICHE: metallo ferro nero, laminata a caldo							
	OC2 OPERA: Strato di verniciatura di resina sintetica alchidica; funzione: antiruggine; impiego: interno esterno superfici in metallo.							
	LAVORO: Applicazione manuale. Escluso: assistenza muraria; piani di lavoro.							
	SPECIFICHE TECNICHE: resina con pigmento anticorrosivo e promotori d'adesione.							
	LV Posa. Incluso: mano di antiruggine; assistenza per scarico; deposito; sollevamento a piè d'opera; posa da fabbro. Escluso: assistenza muraria.							
	(Percentuali aggiornate a prezziario Toscana)							
	Cannello carrabile 450x150.		4,50	1,500	30,000	202,50		
	SOMMANO 1 kg					202,50	9,41	1'905,53
	Parziale 1.1.1.12 RECINZIONE euro							14'100,84
	1 LOTTO 1 - SOTTOSTAZIONE TERMICA (SST4), TERMODOTTO, RETE DI DISTRIBUZIONE LOCALITA'							
	A R I P O R T A R E							361'030,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							361'030,66
44 / 186 TOS25/1_06. I01A.007.00 1	PIANPERUGINO 1.1 REALIZZAZIONE SOTTOSTAZIONE TERMICA 1.1.2 IMPIANTI MECCANICI Fornitura e posa di tubo in polietilene PE 100 per linee di impianti, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. I tubi devono essere formati per estrusione, e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere, con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. PFA 10 Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: SDR 17 - PN10 Ø 75 mm adduzione acqua potabile SOMMANO m		250,00			250,00 250,00	12,56	3'140,00
45 / 187 IM21	Fornitura e posa di: Scambiatore a piastre ispezionabili marca Fiorini modello F4206 o similare. Caratteristiche principali: - piastre in acciaio inox A1SS316L - guarnizioni NBR - fusto in acciaio al carbonio smaltato e tiranteria zincata - attacchi flangiati DN80 ricavati su fusto con METAL LINER in acciaio INOX - flusso parallelo e funzionamento in controcorrente - PN 25 bar - n° piastre: 79 - CAT. PED II - Pot. scambiata 2.25MW - Temperatura primario: 120/75°C (acqua surriscaldata) - Temperatura secondario: 65/90 (acqua calda) - Sovradimensionamento 0.4% - Superficie di scambio 16.08mq - Connessioni primario DN80 - Connessioni secondario DN80 Compreso: trasporto, scarico, posizionamento, coibentazione, messa in opera, collegamento e tutto quanto necessario per un lavoro a regola d'arte. SOMMANO cadauno					3,00 3,00	13'287,82	39'863,46
46 / 188 IM22	Fornitura e posa di: Vaso espansione preassemblato tipo Fiorini o equivalente certificato PED. Caratteristiche principali: - Capacità utile di espansione: 7500 litri - Orientamento: verticale - Fluido in pressione: acqua o azoto - Materiale: acciaio al carbonio P275NH/P355NH - Trattamento interno: grezzo - Trattamento esterno: verniciatura antiruggine - Attacco di espansione: attacco flangiato DN100 - Dimensioni -Diametro: 1650mm - Altezza totale indicativa: 3800mm - Pressione massima: 16bar Accessori tipo A (già montata e completa di cablaggio elettrico su quadro IP54) - indicatore di livello con vetro e protezione - valvola di sicurezza a molla per aria - manometro con rubinetto a tre vie - termometro							
	A R I P O R T A R E							404'034,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							404'034,12
47 / 189 IM30	- elettrolivello a galleggiante (dal 300 al 2000 controllo di livello con sonde) - controllo di sicurezza minimo livello con sonda - pressostati min/max - elettrovalvola di espulsione aria - elettrocompressore automatico d'aria da 0,96 kW - valvola di scarico Realizzazione secondo Nuova Direttiva PED "Pressure Equipment Directive", 2014/68/UE (ex 97/23/CE) FASCICOLO TECNICO A CORREDO STANDARD Documentazione in ITALIANO (n°1 copia) " Dichiarazione di conformità CE " Disegno costruttivo " Disegno utilizzi " Manuale istruzioni standard Fiorini Compreso: trasporto, scarico, posizionamento, coibentazione, messa in opera, collegamento e tutto quanto necessario per un lavoro a regola d'arte.					1,00		
						1,00	34'359,79	34'359,79
48 / 190 IM31	Fornitura e posa di: sistema di trattamento acqua tipo Kinetico (o similare) comprensivo di: - contatore lanciaimpulsi filettato Ø3/4" - filtro di sicurezza in ingresso acqua - riduttore di pressione - pompa AMSPLUS 3 bar (40l/h) - staffa di fissaggio per pompe serie AMS - contenitore graduato per additivi 110lt - EV208 deossigenante, passivante e condizionante dei fanghi per circuiti termici 81kg - avviamento e collaudo Il tutto compreso di trasporto, scarico, posizionamento e installazione con materiali di uso e consumo oltre a tutto quello che è necessario per dare l'opera finita.					1,00		
						1,00	6'285,32	6'285,32
	Fornitura e posa di: MISURATORE DI PORTATA ELETTROMAGNETICO MS2500 Modello: MS2500 - Sensore di portata elettromagnetico flangiato - MS2500 Diametro Nominale / Rivestimento / Temperatura fluido / Campo di misura: T150 - DN150 / Rivestimento in PTFE / T.max: -20°... +110°C / Campo di misura: 0 ... 636mc/h Materiale guarnizioni per tenute interne: A - Nessun O-Ring Flange type: 1 - Flange UNI EN 1092-1 PN16 Materiale corpo e flange: A - Materiale corpo e flange : Acc. Carb. , verniciato RAL6000 Materiale e numero elettrodi: 2 - n. 3 elettrodi in AISI316L Versione / Classe di protezione sensore: A - Esecuzione compatta, grado di protezione IP67 Modello: MV800 - Convertitore per sensore di portata elettromagnetico - MV800 Display: A - Versione cieca Materiale custodia: 0 - Custodia in Alluminio verniciato Uscite DIGITALI: A - n° 1 uscita digitale Uscita analogica: 0 - senza uscita analogica Connessioni Elettriche: A - Connettore a 5 poli con tappo Caratteristiche speciali: 0 - Nessuna Approvazione MID: D - MI-004-CLASSE 1 Modello: MI004 - 2014/32/EU MID MI004 - MI004 DN; MC; Qi/Qp/Qs: DN150-MC10-CL1 - DN150; MC10; 40 / 400 / 630 m³/h Cod. MS2500-T150-A1A2A/MV800-A0A0A0D+MI004-DN150-MC10-CL1 CALCOLATORE DI ENERGIA TERMICA ISONRG MV311 Modello: MV311 - MV311 - Calcolatore di energia termica - MV311 Certificazione: M - MID - MI004 - 2014/32/UE Display: B - Display grafico 128 x 48 pixel con retroilluminazione, 3 tasti e LED di stato RGB. Materiale della custodia / Grado di protezione: 2 - Custodia in PC/ABS - IP65 Fonte di calcolo dell'energia: A - Ingresso impulsi Alimentazione elettrica: 1 - Alimentazione : 100 ... 240 VAC 44/66 Hz Uscite analogiche: A - Senza uscita analogica Uscite digitali: 0 - Senza uscita digitale Protocolli: C - Modbus RTU (su RS485) Predisposizione sonde di temperatura (sonde non							
	A R I P O R T A R E							444'679,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							444'679,23
	<p>include): C - Predisposto per PT 500 (sonde non incluse) RTC - Batteria di BackUp - Data Logger: 0 - Senza RTC - Calcolo - Data Logger</p> <p>Caratteristiche speciali: A - Nessuno Fluido: 0 - Niente glicole Lato installazione misuratore di portata: 1 - T2 Lingua: 1 - Italiano Valore dell'ingresso a impulsi: S - Valore dell'impulso automatico se abbinato al misuratore di portata ISOMAG Unità di misura e risoluzione del display: 6 - MW - DUE decimali Settaggi: 0 - Standard</p> <p>Cod. MV311-MB2A1A0CC0A-011S60</p> <p>COPPIA DI TERMORESISTENZE PT500</p> <p>COPPIA TERMORESISTENZE Pt500 OHM@0°C a singolo elemento. Collegamento a 4 fili Classe di precisione "A", Stelo in INOX ø6mm lunghezza 140mm. Materiale parti bagnate in AISI 316, testa mignon in alluminio, in esecuzione stagna IP66 con pressacavo M16x1,5, targhetta INOX 25X70mm e basetta ceramica 4 morsetti.</p> <p>Certificato di calibrazione riferibile ACCREDIA su 3 punti: 0, 50, 100°C</p> <p>Certificato di conformità e collaudo finale, CERTIFICAZIONE MID0004</p> <p>Mod. T58-0048</p> <p>Cod. 67MI0005</p> <p>4) POZZETTI TERMOMETRICI IN ACCIAIO AISI316L</p> <p>POZZETTO termometrico in AISI316L Lunghezza di immersione L=120mm da sotto battuta, lunghezza totale 135mm. Diametro interno 6,1mm diametro esterno 8mm attacco al processo filettato 1/2" GM Velocità < 2m/s acqua</p> <p>Mod. T58-0050</p> <p>Cod. 67PO0031</p> <p>O similare.</p> <p>Il tutto compreso di trasporto, scarico, posizionamento e installazione con materiali di uso e consumo oltre a tutto quello che è necessario per dare l'opera finita.</p>					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	4'986,26	4'986,26
49 / 191 LOM252.OC .EEA.Pa02.I7 407.Sb038.0 310.-	<p>OPERA: Tubazione di lega ferrosa acciaio nero; funzione: distribuzione acqua; impiego: rete idrica; diametro nominale (Ø) [mm] = 50 spessore [mm] = 2,9.</p> <p>LAVORO: Posa.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: tubo senza saldatura. OP Tubazione di lega ferrosa acciaio nero; funzione: distribuzione acqua; impiego: rete idrica; diametro nominale (Ø) [mm] = 50 spessore [mm] = 2,9.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: tubo senza saldatura.</p> <p>RM Tubo di lega ferrosa acciaio nero; funzione: distribuzione acqua; impiego: rete idrica; diametro nominale (Ø) [mm] = 50 spessore [mm] = 2,9</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: tubo senza saldatura</p> <p>LV Posa.</p>	2,00	24,00			48,00		
	SOMMANO 1 m					48,00	28,47	1'366,56
50 / 192 LOM252.OC .EEA.Pa02.I7 407.Sb038.0 315.-	<p>OPERA: Tubazione di lega ferrosa acciaio nero; funzione: distribuzione acqua; impiego: rete idrica; diametro nominale (Ø) [mm] = 65 spessore [mm] = 2,9.</p> <p>LAVORO: Posa.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: tubo senza saldatura. OP Tubazione di lega ferrosa acciaio nero; funzione: distribuzione acqua; impiego: rete idrica; diametro nominale (Ø) [mm] = 65 spessore [mm] = 2,9.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: tubo senza saldatura.</p> <p>RM Tubo di lega ferrosa acciaio nero; funzione: distribuzione acqua; impiego: rete idrica; diametro nominale (Ø) [mm] = 65 spessore [mm] = 2,9</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: tubo senza saldatura</p> <p>LV Posa.</p>	2,00	18,00			36,00		
	SOMMANO 1 m					36,00	32,58	1'172,88
	A R I P O R T A R E							452'204,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							452'204,93
51 / 193 LOM252.OC .EEA.Pa02.I7 407.Sb038.0 325.-	<p>OPERA: Tubazione di lega ferrosa acciaio nero; funzione: distribuzione acqua; impiego: rete idrica; diametro nominale (Ø) [mm] = 100 spessore [mm] = 3,6.</p> <p>LAVORO: Posa.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: tubo senza saldatura. OP Tubazione di lega ferrosa acciaio nero; funzione: distribuzione acqua; impiego: rete idrica; diametro nominale (Ø) [mm] = 100 spessore [mm] = 3,6.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: tubo senza saldatura.</p> <p>RM Tubo di lega ferrosa acciaio nero; funzione: distribuzione acqua; impiego: rete idrica; diametro nominale (Ø) [mm] = 100 spessore [mm] = 3,6</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: tubo senza saldatura</p> <p>LV Posa.</p>	2,00	23,00			46,00	68,44	3'148,24
	SOMMANO 1 m					46,00		
52 / 194 LOM252.OC .EEA.Pa02.I7 407.Sb038.0 330.-	<p>OPERA: Tubazione di lega ferrosa acciaio nero; funzione: distribuzione acqua; impiego: rete idrica; diametro nominale (Ø) [mm] = 125 spessore [mm] = 4.</p> <p>LAVORO: Posa.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: tubo senza saldatura. OP Tubazione di lega ferrosa acciaio nero; funzione: distribuzione acqua; impiego: rete idrica; diametro nominale (Ø) [mm] = 125 spessore [mm] = 4.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: tubo senza saldatura.</p> <p>RM Tubo di lega ferrosa acciaio nero; funzione: distribuzione acqua; impiego: rete idrica; diametro nominale (Ø) [mm] = 125 spessore [mm] = 4</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: tubo senza saldatura</p> <p>LV Posa.</p>	2,00	32,00			64,00	76,14	4'872,96
	SOMMANO 1 m					64,00		
53 / 195 LOM252.OC .EEA.Pa02.I7 407.Sb038.0 335.-	<p>OPERA: Tubazione di lega ferrosa acciaio nero; funzione: distribuzione acqua; impiego: rete idrica; diametro nominale (Ø) [mm] = 150 spessore [mm] = 4,5.</p> <p>LAVORO: Posa.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: tubo senza saldatura. OP Tubazione di lega ferrosa acciaio nero; funzione: distribuzione acqua; impiego: rete idrica; diametro nominale (Ø) [mm] = 150 spessore [mm] = 4,5.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: tubo senza saldatura.</p> <p>RM Tubo di lega ferrosa acciaio nero; funzione: distribuzione acqua; impiego: rete idrica; diametro nominale (Ø) [mm] = 150 spessore [mm] = 4,5</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: tubo senza saldatura</p> <p>LV Posa.</p>	2,00	6,00			12,00	104,92	1'259,04
	SOMMANO 1 m					12,00		
54 / 196 LOM252.OC .EEA.Pa02.I7 407.Sb038.0 340.-	<p>OPERA: Tubazione di lega ferrosa acciaio nero; funzione: distribuzione acqua; impiego: rete idrica; diametro nominale (Ø) [mm] = 200 spessore [mm] = 6,3.</p> <p>LAVORO: Posa.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: tubo senza saldatura. OP Tubazione di lega ferrosa acciaio nero; funzione: distribuzione acqua; impiego: rete idrica; diametro nominale (Ø) [mm] = 200 spessore [mm] = 6,3.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: tubo senza saldatura.</p> <p>RM Tubo di lega ferrosa acciaio nero; funzione: distribuzione acqua; impiego: rete idrica; diametro nominale (Ø) [mm] = 200 spessore [mm] = 6,3</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: tubo senza saldatura</p> <p>LV Posa.</p>	2,00	18,00			36,00	171,17	6'162,12
	SOMMANO 1 m					36,00		
55 / 197 LOM252.OC	OPERA: Lastra di fibra minerale lana di vetro; geometria: coppelle; funzione: coibentazione; impiego: tubazione; spessore [mm] = 40; densità							
	A R I P O R T A R E							467'647,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							467'647,29
.EEA.Pa02.II 500.Od004.0 030.-	<p>minima fibra minerale lana di vetro [kg/m³] = 60.</p> <p>LAVORO: Posa.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: coppelle legate con filo zincato. OP Lastra di fibra minerale lana di vetro; geometria: coppelle; funzione: coibentazione; impiego: tubazione; spessore [mm] = 40; densità minima fibra minerale lana di vetro [kg/m³] = 60.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: coppelle legate con filo zincato.</p> <p>RM Lastra di fibra minerale lana di vetro; geometria: coppelle; funzione: coibentazione; impiego: tubazione; spessore [mm] = 40; densità minima fibra minerale lana di vetro [kg/m³] = 60</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: coppelle legate con filo zincato</p> <p>LV Posa.</p> <p>(par.ug.=18+15+25+45+10+34)</p>	147,00				147,00		
	SOMMANO 1 m²					147,00	28,53	4'193,91
56 / 198 LOM252.OC	<p>OPERA: Lastra, di finitura di lega alluminio generico; geometria: lamierino; funzione: coibentazione; impiego: condotto; spessore [mm] = 0,6.</p>							
.EEA.Pa02.II 500.Sa000.00 00.-	<p>LAVORO: Posa. OP Lastra, di finitura di lega alluminio generico; geometria: lamierino; funzione: coibentazione; impiego: condotto; spessore [mm] = 0,6.</p> <p>RM Lastra di finitura di lega alluminio generico; geometria: lamierino; funzione: coibentazione; impiego: condotto; spessore [mm] = 0,6</p> <p>LV Posa.</p> <p>Vedi voce n° 197 [1 m² 147.00]</p>					147,00		
	SOMMANO 1 m²					147,00	35,98	5'289,06
57 / 199 TOS25_06.I0 1A.001.005	<p>Fornitura e posa in opera di tubi di acciaio zincati senza saldatura, filettabili in acciaio S 195T, a norma EN 10255, zincati a norma EN 10240 A1 (per acqua potabile), marchiati a vernice con nome produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6,00 m. Compreso nel prezzo, l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, per colonne montanti e distribuzioni orizzontali Ø 2'</p> <p>Adduzione acqua fredda a vista</p>	2,00	18,00			36,00		
	SOMMANO m					36,00	31,04	1'117,44
58 / 200 TOS25_06.I0 1A.001.006	<p>Fornitura e posa in opera di tubi di acciaio zincati senza saldatura, filettabili in acciaio S 195T, a norma EN 10255, zincati a norma EN 10240 A1 (per acqua potabile), marchiati a vernice con nome produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6,00 m. Compreso nel prezzo, l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, per colonne montanti e distribuzioni orizzontali Ø 3</p>	2,00	21,00			42,00		
	SOMMANO m					42,00	43,60	1'831,20
59 / 201 LOM252.OC	<p>OPERA: Lastra di gomma elastomerica espansa a cellule chiuse; funzione: coibentazione; impiego: condotto; spessore [mm] = 19; resistenza alla fiamma [classe] = 1; fattore di permeabilità (μ) minimo [-] = 5000.</p>							
.EEA.Pa02.II 500.E0011.0 025.-	<p>LAVORO: Posa.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: lastra incollata. OP Lastra di gomma elastomerica espansa a cellule chiuse; funzione: coibentazione; impiego: condotto; spessore [mm] = 19; resistenza alla fiamma [classe] = 1; fattore di permeabilità (μ) minimo [-] = 5000.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: lastra incollata.</p> <p>RM Lastra di gomma espansa a cellule chiuse; funzione: coibentazione; impiego: condotto; spessore [mm] = 19; resistenza alla fiamma [classe] = 1; fattore di permeabilità (μ) minimo [-] = 5000</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: lastra incollata</p> <p>LV Posa.</p>					39,00		
	SOMMANO 1 m²					39,00	36,93	1'440,27
60 / 202	OPERA: Lastra, di finitura di lega alluminio generico; geometria: lamierino;							
	A R I P O R T A R E							481'519,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							481'519,17
LOM252.OC .EEA.Pa02.II 500.Sa000.00 00.-	funzione: coibentazione; impiego: condotto; spessore [mm] = 0,6. LAVORO: Posa. OP Lastra, di finitura di lega alluminio generico; geometria: lamierino; funzione: coibentazione; impiego: condotto; spessore [mm] = 0,6. RM Lastra di finitura di lega alluminio generico; geometria: lamierino; funzione: coibentazione; impiego: condotto; spessore [mm] = 0,6 LV Posa. Vedi voce n° 201 [1 m² 39.00] SOMMANO 1 m²					39,00 39,00	35,98	1'403,22
61 / 203 LOM252.OC .EEA.Pa02.F 9730.Sb031. 0020.-	OPERA: Valvola, a comando manuale a leva di lega ferrosa ghisa sferoidale; geometria: tipo wafer lug a farfalla; impiego: impianto meccanico; diametro nominale (Ø) [mm] = 125. LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: valvola per gas; valvola con maniglia a leva di materiale generico. OP Valvola, a comando manuale a leva di lega ferrosa ghisa sferoidale; geometria: tipo wafer lug a farfalla; impiego: impianto meccanico; diametro nominale (Ø) [mm] = 125. SPECIFICHE TECNICHE: valvola per gas; valvola con maniglia a leva di materiale generico. RM Valvola a comando manuale a leva di lega ferrosa ghisa sferoidale; geometria: tipo wafer lug a farfalla; impiego: impianto meccanico; diametro nominale (Ø) [mm] = 125 SPECIFICHE TECNICHE: valvola per gas; valvola con maniglia a leva di materiale generico LV Posa. completa di controflange, dadi, bulloni e guarnizioni SOMMANO 1 cad					18,00 18,00	207,86	3'741,48
62 / 204 LOM252.OC .EEA.Pa02.F 9730.Sb031. 0025.-	OPERA: Valvola, a comando manuale a leva di lega ferrosa ghisa sferoidale; geometria: tipo wafer lug a farfalla; impiego: impianto meccanico; diametro nominale (Ø) [mm] = 150. LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: valvola per gas; valvola con maniglia a leva di materiale generico. OP Valvola, a comando manuale a leva di lega ferrosa ghisa sferoidale; geometria: tipo wafer lug a farfalla; impiego: impianto meccanico; diametro nominale (Ø) [mm] = 150. SPECIFICHE TECNICHE: valvola per gas; valvola con maniglia a leva di materiale generico. RM Valvola a comando manuale a leva di lega ferrosa ghisa sferoidale; geometria: tipo wafer lug a farfalla; impiego: impianto meccanico; diametro nominale (Ø) [mm] = 150 SPECIFICHE TECNICHE: valvola per gas; valvola con maniglia a leva di materiale generico LV Posa. completa di controflange, dadi, bulloni e guarnizioni SOMMANO 1 cad					4,00 4,00	226,17	904,68
63 / 205 LOM252.OC .EEA.Pa02.F 9730.Sb031. 0030.-	OPERA: Valvola, a comando manuale a leva di lega ferrosa ghisa sferoidale; geometria: tipo wafer lug a farfalla; impiego: impianto meccanico; diametro nominale (Ø) [mm] = 200. LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: valvola per gas; valvola con maniglia a leva di materiale generico. OP Valvola, a comando manuale a leva di lega ferrosa ghisa sferoidale; geometria: tipo wafer lug a farfalla; impiego: impianto meccanico; diametro nominale (Ø) [mm] = 200. SPECIFICHE TECNICHE: valvola per gas; valvola con maniglia a leva di materiale generico. RM Valvola a comando manuale a leva di lega ferrosa ghisa sferoidale; geometria: tipo wafer lug a farfalla; impiego: impianto meccanico; diametro nominale (Ø) [mm] = 200 SPECIFICHE TECNICHE: valvola per gas; valvola con maniglia a leva di materiale generico LV Posa. completa di controflange, dadi, bulloni e guarnizioni SOMMANO 1 cad					3,00 3,00	301,98	905,94
	A R I P O R T A R E							488'474,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							488'474,49
64 / 206 LOM252.RM .85.10.30.Sb 001.0255.e	Valvola a comando manuale a leva di lega ferrosa acciaio generico; geometria: a passaggio totale attacchi flangiati manovra a leva a 3 vie a sfera; diametro nominale (Ø) [mm] = 65 SPECIFICHE TECNICHE: valvola con: corpo di lega ferrosa acciaio generico, stelo di lega ferrosa acciaio inox, sfera di lega ferrosa acciaio inox, maniglia a leva di lega ferrosa acciaio generico sistema di espansione					3,00		
	SOMMANO 1 cad					3,00	961,25	2'883,75
65 / 207 LOM252.RM .85.10.30.Sb 001.0255.g	Valvola a comando manuale a leva di lega ferrosa acciaio generico; geometria: a passaggio totale attacchi flangiati manovra a leva a 3 vie a sfera; diametro nominale (Ø) [mm] = 100 SPECIFICHE TECNICHE: valvola con: corpo di lega ferrosa acciaio generico, stelo di lega ferrosa acciaio inox, sfera di lega ferrosa acciaio inox, maniglia a leva di lega ferrosa acciaio generico sistema di espansione					1,00		
	SOMMANO 1 cad					1,00	1'572,18	1'572,18
66 / 208 TOS25/1_06. I04M.038.00 1	Installazione di valvola di intercettazione a farfalla per inserimento tra controflange idonea pe acqua fino a 120°C, PN 16, costituita da corpo e lente in ghisa, anello di tenuta in EPDM, albero in acciaio inox, comando a leva fino al DN 250, comando con riduttore per il DN 300, completa di controflange, bulloni e guarnizioni DN 20 (3/4")					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	54,60	327,60
67 / 209 TOS25/1_06. I04M.038.00 2	Installazione di valvola di intercettazione a farfalla per inserimento tra controflange idonea pe acqua fino a 120°C, PN 16, costituita da corpo e lente in ghisa, anello di tenuta in EPDM, albero in acciaio inox, comando a leva fino al DN 250, comando con riduttore per il DN 300, completa di controflange, bulloni e guarnizioni DN 25 (1")					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	68,91	1'378,20
68 / 210 TOS25/1_06. I04M.038.00 4	Installazione di valvola di intercettazione a farfalla per inserimento tra controflange idonea pe acqua fino a 120°C, PN 16, costituita da corpo e lente in ghisa, anello di tenuta in EPDM, albero in acciaio inox, comando a leva fino al DN 250, comando con riduttore per il DN 300, completa di controflange, bulloni e guarnizioni DN 40 (1.1/2")					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	86,93	347,72
69 / 211 TOS25/1_06. I04M.038.00 5	Installazione di valvola di intercettazione a farfalla per inserimento tra controflange idonea pe acqua fino a 120°C, PN 16, costituita da corpo e lente in ghisa, anello di tenuta in EPDM, albero in acciaio inox, comando a leva fino al DN 250, comando con riduttore per il DN 300, completa di controflange, bulloni e guarnizioni DN 50 (2")					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	95,02	380,08
70 / 212 TOS25/1_06. I04M.038.00 6	Installazione di valvola di intercettazione a farfalla per inserimento tra controflange idonea pe acqua fino a 120°C, PN 16, costituita da corpo e lente in ghisa, anello di tenuta in EPDM, albero in acciaio inox, comando a leva fino al DN 250, comando con riduttore per il DN 300, completa di controflange, bulloni e guarnizioni DN 65 (2.1/2")					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	111,17	1'111,70
	A R I P O R T A R E							496'475,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							496'475,72
71 / 213 TOS25/1_06. I04M.038.00 8	Installazione di valvola di intercettazione a farfalla per inserimento tra controflange idonea pe acqua fino a 120°C, PN 16, costituita da corpo e lente in ghisa, anello di tenuta in EPDM, albero in acciaio inox, comando a leva fino al DN 250, comando con riduttore per il DN 300, completa di controflange, bulloni e guarnizioni DN 100 (4")					8,00	167,69	1'341,52
	SOMMANO cad					8,00		
72 / 214 LOM252.OC .EEA.Pa29.16 800.Sf000.00 05.-	<p>OPERA: Disconnettore, a zona di pressione ridotta controllabile di lega bronzo generico; geometria: attacchi flangiati; funzione: impedimento ritorno acqua; impiego: rete idrica; diametro nominale (Ø) [mm] = 65; pressione nominale [bar] ≤ 10 temperatura massima di esercizio [°C] = 65 differenziale di pressione di intervento [m.c.a.] = 1,4.</p> <p>LAVORO: Montaggio. OP Disconnettore, a zona di pressione ridotta controllabile di lega bronzo generico; geometria: attacchi flangiati; funzione: impedimento ritorno acqua; impiego: rete idrica; diametro nominale (Ø) [mm] = 65; pressione nominale [bar] ≤ 10 temperatura massima di esercizio [°C] = 65 differenziale di pressione di intervento [m.c.a.] = 1,4.</p> <p>RM Disconnettore a zona di pressione ridotta controllabile di lega bronzo generico; geometria: attacchi flangiati; funzione: impedimento ritorno acqua; impiego: rete idrica; diametro nominale (Ø) [mm] = 65; pressione nominale [bar] ≤ 10 temperatura massima di esercizio [°C] = 65 differenziale di pressione di intervento [m.c.a.] = 1,4</p> <p>LV Montaggio.</p>					1,00	1'209,33	1'209,33
	SOMMANO 1 cad					1,00		
73 / 215 013486a	Riduttore di pressione flangiato a sede unica compensata con molla con attacchi per manometro in entrata ed in uscita del flusso d'acqua, corpo e calotta in ghisa verniciata con vernice epossidica, pressione d'esercizio massima d'ingresso 16 bar, idoneo per acqua, aria, gas neutri sino a 80 °C, attacchi flangiati UNI EN 1092: regolazione di esercizio 1,5-6 bar: Ø nominale 50 mm					1,00	696,01	696,01
	SOMMANO cad					1,00		
74 / 216 LOM252.OC .EEA.Pa02.19 762.Sb030.1 000.b	<p>OPERA: Valvola di lega ferrosa ghisa generico; geometria: a battente; funzione: di ritegno; diametro nominale (Ø) [mm] = 40; pressione nominale [bar] = 16. Incluso: guarnizione di gomma generica; cappello di lega ferrosa ghisa generico.</p> <p>LAVORO: Posa.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: valvola con: corpo di lega ferrosa ghisa generico, otturatore di lega ferrosa ghisa generico; sede e tenuta otturatore in gomma generica. OP Valvola di lega ferrosa ghisa generico; geometria: a battente; funzione: di ritegno; diametro nominale (Ø) [mm] = 40; pressione nominale [bar] = 16. Incluso: guarnizione di gomma generica; cappello di lega ferrosa ghisa generico.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: valvola con: corpo di lega ferrosa ghisa generico, otturatore di lega ferrosa ghisa generico; sede e tenuta otturatore in gomma generica.</p> <p>RM Valvola di lega ferrosa ghisa generico; geometria: a battente; funzione: di ritegno; diametro nominale (Ø) [mm] = 40; pressione nominale [bar] = 16. Incluso: guarnizione di gomma generica; cappello di lega ferrosa ghisa generico</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: valvola con: corpo di lega ferrosa ghisa generico, otturatore di lega ferrosa ghisa generico; sede e tenuta otturatore in gomma generica</p> <p>LV Posa.</p>					4,00	69,22	276,88
	SOMMANO 1 cad					4,00		
75 / 217 LOM252.OC .EEA.Pa02.19 762.Sb030.1	OPERA: Valvola di lega ferrosa ghisa generico; geometria: a battente; funzione: di ritegno; diametro nominale (Ø) [mm] = 65; pressione nominale [bar] = 16. Incluso: guarnizione di gomma generica; cappello di lega ferrosa ghisa generico.							
	A R I P O R T A R E							499'999,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							499'999,46
010.-	<p>LAVORO: Posa.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: valvola con: corpo di lega ferrosa ghisa generico, otturatore di lega ferrosa ghisa generico; sede e tenuta otturatore in gomma generica. OP Valvola di lega ferrosa ghisa generico; geometria: a battente; funzione: di ritegno; diametro nominale (Ø) [mm] = 65; pressione nominale [bar] = 16. Incluso: guarnizione di gomma generica; cappello di lega ferrosa ghisa generico.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: valvola con: corpo di lega ferrosa ghisa generico, otturatore di lega ferrosa ghisa generico; sede e tenuta otturatore in gomma generica.</p> <p>RM Valvola di lega ferrosa ghisa generico; geometria: a battente; funzione: di ritegno; diametro nominale (Ø) [mm] = 65; pressione nominale [bar] = 16. Incluso: guarnizione di gomma generica; cappello di lega ferrosa ghisa generico</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: valvola con: corpo di lega ferrosa ghisa generico, otturatore di lega ferrosa ghisa generico; sede e tenuta otturatore in gomma generica</p> <p>LV Posa.</p>					2,00		
	SOMMANO 1 cad					2,00	122,23	244,46
76 / 218 LOM252.OC .EEA.Pa02.I9 762.Sb030.1 025.-	<p>OPERA: Valvola di lega ferrosa ghisa generico; geometria: a battente; funzione: di ritegno; diametro nominale (Ø) [mm] = 125; pressione nominale [bar] = 16. Incluso: guarnizione di gomma generica; cappello di lega ferrosa ghisa generico.</p> <p>LAVORO: Posa.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: valvola con: corpo di lega ferrosa ghisa generico, otturatore di lega ferrosa ghisa generico; sede e tenuta otturatore in gomma generica. OP Valvola di lega ferrosa ghisa generico; geometria: a battente; funzione: di ritegno; diametro nominale (Ø) [mm] = 125; pressione nominale [bar] = 16. Incluso: guarnizione di gomma generica; cappello di lega ferrosa ghisa generico.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: valvola con: corpo di lega ferrosa ghisa generico, otturatore di lega ferrosa ghisa generico; sede e tenuta otturatore in gomma generica.</p> <p>RM Valvola di lega ferrosa ghisa generico; geometria: a battente; funzione: di ritegno; diametro nominale (Ø) [mm] = 125; pressione nominale [bar] = 16. Incluso: guarnizione di gomma generica; cappello di lega ferrosa ghisa generico</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: valvola con: corpo di lega ferrosa ghisa generico, otturatore di lega ferrosa ghisa generico; sede e tenuta otturatore in gomma generica</p> <p>LV Posa.</p>					4,00		
	SOMMANO 1 cad					4,00	232,11	928,44
77 / 219 IM15	<p>Fornitura e posa di: Pompa centrifuga non autoadescente, monostadio, progettata secondo ISO 5199 con dimensioni e prestazioni nominali a norma EN 733 (10 bar). Le flange sono PN 16 con dimensioni conformemente a EN 1092-2. La pompa è dotata di una bocca di aspirazione assiale, bocca di mandata radiale, albero orizzontale e un design a parte posteriore sfilabile che consente la rimozione del motore, della lanterna, della copertura e della girante senza disturbare il corpo pompa o le tubazioni. La tenuta a soffietti in gomma non bilanciata è conforme a DIN EN 12756. La pompa è direttamente accoppiata con un motore sincrono a magnete permanente, raffreddato ad aria. Il motore è dotato di convertitore di frequenza integrato con regolatore PI.</p> <p>Portata nominale: 81.86 m³/h Prevalenza: 46.99 m Corpo pompa: Ghisa EN-GJL-250 ASTM class 35 Motore tipo: INNOMOTICS Potenza nominale - P2: 15 kW Frequenza di rete: 50 Hz Tensione nominale: 3 x 380-420D/660-725Y V Corrente nominale: 27/15.7 A Corrente di avvio: 880 %</p>							
	A R I P O R T A R E							501'172,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							501'172,36
78 / 220 IM16	<p>Cos phi - fattore di potenza: 0.87 Velocità nominale: 2960 giri/min</p> <p>Tipo Grundfos mod. NBE 50-200/198AAF2AESBQQEOWB (o equivalente). Completo di sonda di pressione differenziale DPI/--0-6.0b/2/C/M2.00-X/EG6/-B/02B/SD-1</p> <p>Compreso trasporto, scarico, posizionamento, flange, bulloni, guarnizioni, basamento in carpenteria metallica con neoprene antivibrante e tutto quanto necessario a rendere l'opera finita. PMP01-02-03</p>					3,00	11'560,15	34'680,45
	SOMMANO cadauno					3,00		
	<p>Fornitura e posa di: Pompa centrifuga non autoadescante, monostadio, progettata secondo ISO 5199 con dimensioni e prestazioni nominali a norma EN 733 (10 bar). Le flange sono PN 16 con dimensioni conformemente a EN 1092-2. La pompa è dotata di una bocca di aspirazione assiale, bocca di mandata radiale, albero orizzontale e un design a parte posteriore sfilabile che consente la rimozione del motore, della lanterna, della copertura e della girante senza disturbare il corpo pompa o le tubazioni. La tenuta a soffietti in gomma non bilanciata è conforme a DIN EN 12756. La pompa è direttamente accoppiata con un motore sincro a magneti permanente, raffreddato ad aria. Il motore è dotato di convertitore di frequenza integrato con regolatore PI.</p> <p>Portata nominale: 45.00 m³/h Prevalenza: 30.00 m Corpo pompa: Ghisa EN-GJL-250 ASTM class 35 Motore tipo: INNOMOTICS Potenza nominale - P2: 5.5 kW Frequenza di rete: 50 Hz Tensione nominale: 3 x 380-420D/660-725Y V Corrente nominale: 10.3/8.2 A Corrente di avvio: 92.7 % Cos phi - fattore di potenza: 0.87 Velocità nominale: 360-4000 giri/min</p> <p>Tipo Grundfos mod.NBE 40-160/158ASAF2AESBQQELWB (o equivalente). Completo di sonda di pressione differenziale DPI/--0-6.0b/2/C/M2.00-X/EG6/-B/02B/SD-1</p> <p>Compreso trasporto, scarico, posizionamento, flange, bulloni, guarnizioni, basamento in carpenteria metallica con neoprene antivibrante e tutto quanto necessario a rendere l'opera finita. PMP04</p>					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	7'670,59	7'670,59
79 / 221 IM17	<p>Fornitura e posa di: Sistema di regolazione elettronica DDC liberamente programmabile JOHNSON CONTROLS (o equivalente), engineering by AC Controls Srl, composta come da elenco a seguire:</p> <p>MATERIALE DI CAMPO</p> <p>1 TS-6370E-002 Sonda di temperatura da esterno, IP54, sonda attiva di tipo 0...10V, campo -20...40°C.</p> <p>9 STS-6360D-A10 Sonda temperatura per canale o tubazione a bulbo 150 mm, IP54, segnale PT1000. Campo -50....130°C</p> <p>7 TS-6300W-D200 Bulbo in ottone per TS6300, filetto R1/2", lunghezza bulbo 80 mm.</p> <p>4 P499VBS-401C Trasduttore di pressione 0...10 V, attacco 1/4 SAE maschio, 2 metri di cavo, campo -1..8 bar</p> <p>2 EXT-KITP499 Kit installazione per pressostati JCI tipo P499</p> <p>3 EXT-VF125+KACUTAQ Valvola a sfera con corpo in ghisa; DN 125, KVs 1.366, PN16; Pressione diff. 6 bar; Max temp. acqua 0...120°C; Guarnizione in EPDM; Stelo: . 9mm modello VF125 + Attuatore elettrico 24 V DC, comando 3 punti, 2 finecorsa regolabili modello KACUTAQ09.800</p> <p>3 VG82G1S1H Corpo valvola 2 vie di regolazione PDTC (push down to close), Flangia PN25, DN 65, kvs 63, corpo in ghisa, stelo</p>							
	A R I P O R T A R E							543'523,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							543'523,40
	<p>sede e otturatore in acciaio inox, premistoppa in Teflon - Viton - Teflon anello a V autoadattante, limiti di temperatura fluido 2..200°C</p> <p>3 FA-2240-7516+M Attuatore reversibile con rit.a molla, segnale di comando 0..10V, forza 2400N, corsa dello stelo 25mm, com.man. con pulsante, alimentazione 24V, potenza assorbita 4VA, grado di protezione IP54, installato sulla valvola in fabbrica</p> <p>REGOLAZIONE DDC</p> <p>1 M4-SNC16122-0 Regolatore 10UI, 6DI, 4AO, 4DO, 4CO, SA bus per estensioni o sonde, Bus per controllo fino a 50 regolatori Bacnet, porta Ethernet, alimentazione 24 Vac. Campo funzionamento 0...50°C e 10...90% RH</p> <p>2 M4-XPM09090-0 Estensione ingressi/uscite; 7 UI, 2 BI, 3 BO, 4 CO, 2 AO, alimentazione a 24 Vac</p> <p>1 M4-XPM18000-0 Estensione ingressi/uscite; 18 BI, alimentazione a 24 Vac</p> <p>1 EXT-eSMART10 Touch display panel. HMI 10.1", Resistive Touch, 1 GHz CPU, 1 Ethernet 10/100, 1 USB, 1 serial, JMobile runtime</p> <p>1 EPM-WG Engineering, programmi e messa in funzione (webserver, grafica)</p> <p>Comprensivo di: Trasporto, montaggio delle componentistiche idrauliche (valvole, sonde, pozzetti, ecc), engineering, programmazione e messa in servizio, completo di: schemi elettrici di collegamento; programmazione dei punti controllati; realizzazione dei programmi applicativi sulla base delle logiche di funzionamento preventivamente concordate; istruzioni per grafica realizzata sul display touch.</p> <p>sistema di regolazione</p>					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	78'154,10	78'154,10
80 / 222 LOM252.OC .EEA.Pa01.F 9740.Za001. 0500.-	<p>OPERA: Termometro, a gambo centrale; funzione: misurazione temperatura; impiego: tubazione; dimensione quadrante [mm] = 80. Incluso: pozzetto.</p> <p>LAVORO: Installazione. OP Termometro, a gambo centrale; funzione: misurazione temperatura; impiego: tubazione; dimensione quadrante [mm] = 80. Incluso: pozzetto.</p> <p>RM Termometro a gambo centrale; funzione: misurazione temperatura; impiego: tubazione; dimensione quadrante [mm] = 80. Incluso: pozzetto</p> <p>LV Installazione.</p>					30,00		
	SOMMANO 1 cad					30,00	25,33	759,90
81 / 223 LOM252.OC .EEA.Pa01.F 9742.Za001. 0000.-	<p>OPERA: Manometro, per acqua; geometria: quadrante ad attacco centrale; funzione: misurazione pressione; impiego: centrale idrica; diametro quadrante (Ø) [mm] = 50. Incluso: indice di riferimento.</p> <p>LAVORO: Installazione. OP Manometro, per acqua; geometria: quadrante ad attacco centrale; funzione: misurazione pressione; impiego: centrale idrica; diametro quadrante (Ø) [mm] = 50. Incluso: indice di riferimento.</p> <p>RM Manometro per acqua; geometria: quadrante ad attacco centrale; funzione: misurazione pressione; impiego: centrale idrica; diametro quadrante (Ø) [mm] = 50. Incluso: indice di riferimento</p> <p>LV Installazione.</p>					30,00		
	SOMMANO 1 cad					30,00	31,70	951,00
82 / 224 LOM252.OC .EEA.Pa01.F 9746.Za001. 0000.-	<p>OPERA: Pressostato, a riarmo manuale; funzione: controllo pressione; impiego: tubazione.</p> <p>LAVORO: Installazione. OP Pressostato, a riarmo manuale; funzione: controllo pressione; impiego: tubazione.</p> <p>RM Pressostato a riarmo manuale; funzione: controllo pressione; impiego: tubazione</p> <p>LV Installazione.</p> <p>pressostati di minima e massima pressione</p>					8,00		
	SOMMANO 1 cad					8,00	396,04	3'168,32
	A R I P O R T A R E							626'556,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							626'556,72
83 / 225 023175d	Valvola di sicurezza a membrana, taratura 2,25 ÷ 6 bar con attacco femmina, qualificata e tarata INAIL: Ø 1"1/4 x 1"1/2 complete di imbuto di scarico					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	246,40	1'478,40
84 / 226 LOM252.OC .EEA.Pa01.F 9750.Za001. 0500.-	OPERA: Termostato, di sicurezza; funzione: controllo temperatura; impiego: caldaia. Incluso: guaina. LAVORO: Installazione. SPECIFICHE TECNICHE: a riarmo manuale; omologato ISPESL. OP Termostato, di sicurezza; funzione: controllo temperatura; impiego: caldaia. Incluso: guaina. SPECIFICHE TECNICHE: a riarmo manuale; omologato ISPESL. RM Termostato di sicurezza; funzione: controllo temperatura; impiego: caldaia. Incluso: guaina SPECIFICHE TECNICHE: a riarmo manuale; omologato ISPESL LV Installazione. termostati di blocco e di regolazione					6,00		
	SOMMANO 1 cad					6,00	202,92	1'217,52
85 / 227 LOM252.OC .EEA.Pa01.I9 766.Sb036.0 075.-	OPERA: Filtro, raccoglitore di impurità di lega ferrosa acciaio al carbonio; funzione: raccolta impurità; impiego: rete idrica; diametro nominale (Ø) [mm] = 125; pressione nominale [bar] ≤ 40. Incluso: corpo di lega ferrosa acciaio al carbonio; coperchio di lega ferrosa acciaio al carbonio; cestello di lega ferrosa acciaio inox; guarnizioni del tipo senza amianto. LAVORO: Installazione. SPECIFICHE TECNICHE: cestello intercambiabile. OP Filtro, raccoglitore di impurità di lega ferrosa acciaio al carbonio; funzione: raccolta impurità; impiego: rete idrica; diametro nominale (Ø) [mm] = 125; pressione nominale [bar] ≤ 40. Incluso: corpo di lega ferrosa acciaio al carbonio; coperchio di lega ferrosa acciaio al carbonio; cestello di lega ferrosa acciaio inox; guarnizioni del tipo senza amianto. SPECIFICHE TECNICHE: cestello intercambiabile. RM Filtro raccoglitore di impurità di lega ferrosa acciaio al carbonio; funzione: raccolta impurità; impiego: rete idrica; diametro nominale (Ø) [mm] = 125; pressione nominale [bar] ≤ 40. Incluso: corpo di lega ferrosa acciaio al carbonio; coperchio di lega ferrosa acciaio al carbonio; cestello di lega ferrosa acciaio inox; guarnizioni del tipo senza amianto SPECIFICHE TECNICHE: cestello intercambiabile LV Installazione.					6,00		
	SOMMANO 1 cad					6,00	579,54	3'477,24
86 / 228 LOM252.OC .EEA.Pa02.I7 425.E0004.0 035.-	OPERA: Giunto antivibrante di gomma EPDM; geometria: attacchi flangiati; funzione: smorzamento vibrazioni; impiego: tubazione; diametro nominale (Ø) [mm] = 100; pressione nominale [bar] ≤ 10. LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: corpo di gomma EPDM; anima di lega ferrosa acciaio generico; bulloni di lega ferrosa acciaio generico. OP Giunto antivibrante di gomma EPDM; geometria: attacchi flangiati; funzione: smorzamento vibrazioni; impiego: tubazione; diametro nominale (Ø) [mm] = 100; pressione nominale [bar] ≤ 10. SPECIFICHE TECNICHE: corpo di gomma EPDM; anima di lega ferrosa acciaio generico; bulloni di lega ferrosa acciaio generico. RM Giunto antivibrante di gomma EPDM; geometria: attacchi flangiati; funzione: smorzamento vibrazioni; impiego: tubazione; diametro nominale (Ø) [mm] = 100; pressione nominale [bar] ≤ 10 SPECIFICHE TECNICHE: corpo di gomma EPDM; anima di lega ferrosa acciaio generico; bulloni di lega ferrosa acciaio generico LV Posa.					2,00		
	SOMMANO 1 cad					2,00	171,51	343,02
87 / 229 LOM252.OC .EEA.Pa02.I7	OPERA: Giunto antivibrante di gomma EPDM; geometria: attacchi flangiati; funzione: smorzamento vibrazioni; impiego: tubazione; diametro nominale (Ø) [mm] = 125; pressione nominale [bar] ≤ 10.							
	A R I P O R T A R E							633'072,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							633'072,90
425.E0004.0 040.-	LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: corpo di gomma EPDM; anima di lega ferrosa acciaio generico; bulloni di lega ferrosa acciaio generico. OP Giunto antivibrante di gomma EPDM; geometria: attacchi flangiati; funzione: smorzamento vibrazioni; impiego: tubazione; diametro nominale (Ø) [mm] = 125; pressione nominale [bar] ≤ 10. SPECIFICHE TECNICHE: corpo di gomma EPDM; anima di lega ferrosa acciaio generico; bulloni di lega ferrosa acciaio generico. RM Giunto antivibrante di gomma EPDM; geometria: attacchi flangiati; funzione: smorzamento vibrazioni; impiego: tubazione; diametro nominale (Ø) [mm] = 125; pressione nominale [bar] ≤ 10 SPECIFICHE TECNICHE: corpo di gomma EPDM; anima di lega ferrosa acciaio generico; bulloni di lega ferrosa acciaio generico LV Posa.					6,00		
	SOMMANO 1 cad					6,00	223,92	1'343,52
88 / 230 LOM252.OC .EEA.Pa01.I9 766.Sb036.0 070.-	OPERA: Filtro, raccoglitore di impurità di lega ferrosa acciaio al carbonio; funzione: raccolta impurità; impiego: rete idrica; diametro nominale (Ø) [mm] = 100; pressione nominale [bar] ≤ 40. Incluso: corpo di lega ferrosa acciaio al carbonio; coperchio di lega ferrosa acciaio al carbonio; cestello di lega ferrosa acciaio inox; guarnizioni del tipo senza amianto. LAVORO: Installazione. SPECIFICHE TECNICHE: cestello intercambiabile. OP Filtro, raccoglitore di impurità di lega ferrosa acciaio al carbonio; funzione: raccolta impurità; impiego: rete idrica; diametro nominale (Ø) [mm] = 100; pressione nominale [bar] ≤ 40. Incluso: corpo di lega ferrosa acciaio al carbonio; coperchio di lega ferrosa acciaio al carbonio; cestello di lega ferrosa acciaio inox; guarnizioni del tipo senza amianto. SPECIFICHE TECNICHE: cestello intercambiabile. RM Filtro raccoglitore di impurità di lega ferrosa acciaio al carbonio; funzione: raccolta impurità; impiego: rete idrica; diametro nominale (Ø) [mm] = 100; pressione nominale [bar] ≤ 40. Incluso: corpo di lega ferrosa acciaio al carbonio; coperchio di lega ferrosa acciaio al carbonio; cestello di lega ferrosa acciaio inox; guarnizioni del tipo senza amianto SPECIFICHE TECNICHE: cestello intercambiabile LV Installazione.					4,00		
	SOMMANO 1 cad					4,00	398,26	1'593,04
89 / 231 053002b	Estintore ad anidride carbonica CO2, omologato secondo la normativa vigente, completo di valvola a pulsante e dispositivo di sicurezza: 5 kg, classe 113B					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	138,75	138,75
90 / 232 IM18	Fornitura e posa di: Sistemi di staffaggio antisismici compresi profilati, barre filettati, collari con antivibranti, tasselli, dadi, bullo, messa in opera, certificazioni e tutto quanto necessario per garantire l'opera finita					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	7'670,59	7'670,59
91 / 233 IM19	Fornitura e posa di: Assistenza agli avviamenti e ai collaudi dell'opera, redazione dichiarazione di conformità, stesura elaborati grafici as built, fornitura e posa di targhette per i circuiti e i componenti.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	10'000,00	10'000,00
92 / 234 TOS25/1_06. I01D.008.00 5	Fornitura e posa in opera rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD. Compresi, sfridi, pezzi speciali, sono esclusi gli staffaggi : Ø75 mm					25,00		
	SOMMANO m					25,00	34,28	857,00
	A R I P O R T A R E							654'675,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							654'675,80
93 / 235 TOS25/1_06. I01D.008.00 8	Fornitura e posa in opera rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD. Compresi, sfridi, pezzi speciali, sono esclusi gli staffaggi : Tubi per rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD : Ø 125 mm.					28,00	61,05	1'709,40
	SOMMANO m					28,00		
94 / 236 TOS25/1_06. I01D.015.00 6	Fornitura e posa di Manicotto con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16, prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Manicotto con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16 - Ø est 75 mm					10,00	32,00	320,00
	SOMMANO cad					10,00		
95 / 237 TOS25/1_06. I01D.015.00 9	Fornitura e posa di Manicotto con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16, prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Manicotto con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16 - Ø est 125 mm					10,00	40,33	403,30
	SOMMANO cad					10,00		
96 / 238 TOS25/1_06. I01D.016.00 6	Fornitura e posa di gomito 45°/90° con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16, prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Gomito 45°/90° con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16 - Ø est 75 mm					8,00	43,00	344,00
	SOMMANO cad					8,00		
97 / 239 TOS25/1_06. I01D.016.00 9	Fornitura e posa di gomito 45°/90° con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16, prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Gomito 45°/90° con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16 - Ø est 125 mm					5,00	71,73	358,65
	SOMMANO cad					5,00		
98 / 240 TOS25/1_06. I01D.017.00 9	Fornitura e posa di Raccordo a T con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16, prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Raccordo a T con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16 - Ø est 125 mm					5,00	72,81	364,05
	SOMMANO cad					5,00		
	A R I P O R T A R E							658'175,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							658'175,20
99 / 241 IM20	Fornitura e posa di: Nr. 2 collettori di distribuzione DN300 come da elaborati grafici comprensivo di staffe di appoggio, coibentazione, collarini, pozzetti per sonde, valvole di scarico e tutto quanto necessario per eseguire il lavoro a regola d'arte. Lunghezza minima 2.5mt.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	7'670,59	7'670,59
	Parziale 1.1.2 IMPIANTI MECCANICI euro							304'815,13
	1 LOTTO 1 - SOTTOSTAZIONE TERMICA (SST4), TERMODOTTO, RETE DI DISTRIBUZIONE LOCALITA' PIANPERUGINO							
	1.1 REALIZZAZIONE SOTTOSTAZIONE TERMICA							
	1.1.3 IMPIANTI ELETTRICI							
	1.1.3.1 CABINA - QUADRI E TRASFORMATORE							
100 / 568 TOS25/1_06. I05.001.006	Punti luce e prese realizzate fuori traccia in tubo con conduttori unipolari di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3., comprensivi di: organo/i di comando e prese di tipo civile serie standard in contenitore da parete con placca in materiale termoplastico, completi di collegamenti elettrici delle apparecchiature con conduttore di protezione sezione parifase, accessori vari di montaggio e fissaggio per ambienti fino a 20 mq. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo. Pulsante di sgancio emergenza.					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	266,46	532,92
101 / 569 NP2	Fornitura e posa di QE GENERALE, preassemblato, completo di intelaiatura interna per il fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, pannelli di copertura delle apparecchiature, targhette identificatrici, targhetta da compilare per la certificazione CEI 23-51, accessori meccanici di fissaggio compreso morsetteria, in opera.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	24'321,23	24'321,23
102 / 570 TOS25/1_PR .P63.005.006	Corda di rame nudo ricotto a 7 conduttori intrecciati per collegamento di terra sezione 50 mmq.					115,00		
	SOMMANO m					115,00	16,61	1'910,15
103 / 571 NP1	Fornitura e posa di QE SOTTOCONTATORE, preassemblato, completo di intelaiatura interna per il fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, pannelli di copertura delle apparecchiature, targhette identificatrici, targhetta da compilare per la certificazione CEI 23-51, accessori meccanici di fissaggio compreso morsetteria, in opera.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	7'436,94	7'436,94
	Parziale 1.1.3.1 CABINA - QUADRI E TRASFORMATORE euro							34'201,24
	1 LOTTO 1 - SOTTOSTAZIONE TERMICA (SST4), TERMODOTTO, RETE DI DISTRIBUZIONE LOCALITA' PIANPERUGINO							
	1.1 REALIZZAZIONE SOTTOSTAZIONE TERMICA							
	1.1.3 IMPIANTI ELETTRICI							
	1.1.3.2 IMPIANTO DI TERRA							
	A R I P O R T A R E							700'047,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							700'047,03
104 / 572 TOS25/1_06. I05.009.110	Collegamenti equipotenziali delle masse estranee presenti all' interno dei locali, quali tubazioni metalliche di adduzione e scarico, infissi metallici, ecc. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. Punto di allaccio per singolo collegamento equipotenziale realizzato con corda in rame tipo FG17 di sezione minima pari a mmq 6 da porre in opera all'interno di tubazione in vista o sottotraccia, per collegamenti alla rete generale di terra delle masse metalliche o delle tubazioni idriche, etc., al nodo o fra le masse stesse, fornito e posto in opera. Per ogni collegamento escluse le opere murarie.					12,00	20,15	241,80
	SOMMANO cad					12,00		
105 / 573 TOS25/1_06. I05.009.011	Collegamenti equipotenziali delle masse estranee presenti all' interno dei locali, quali tubazioni metalliche di adduzione e scarico, infissi metallici, ecc. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. Nodo equipotenziale costituito da barretta in rame forata o da sistema analogo, contenuta in apposita cassetta di derivazione, connessa alla rete generale di terra con cavo di sezione adeguata. Sono compresi: le targhette identificatrici da apporre nei terminali dei cavi; i collegamenti e la connessione alla rete generale di terra. E' compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione finita e conforme alla regola dell'arte. Sono escluse le opere murarie.					2,00	62,60	125,20
	SOMMANO cad					2,00		
106 / 574 TOS25/1_06. I05.008.001	Dispersore a picchetto in acciaio zincato a fuoco CEI 7-6 posato entro pozzetto in cemento, compreso accessori vari impiantistici di montaggio e fissaggio. a croce dim. 50x50x5, L= 1,5 m					4,00	59,33	237,32
	SOMMANO cad					4,00		
	Parziale 1.1.3.2 IMPIANTO DI TERRA euro							604,32
	1 LOTTO 1 - SOTTOSTAZIONE TERMICA (SST4), TERMODOTTO, RETE DI DISTRIBUZIONE LOCALITA' PIANPERUGINO 1.1 REALIZZAZIONE SOTTOSTAZIONE TERMICA 1.1.3 IMPIANTI ELETTRICI 1.1.3.3 CAVI							
107 / 575 TOS25/1_06. I05.110.018	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 2 x 1,5 mmq.					185,00	2,18	403,30
	SOMMANO m					185,00		
108 / 576 TOS19_06.10 5.051.045	Cavo unipolare o multipolare con guaina resistente all'incendio per impianti in ambienti pubblici (scuole, uffici, ospedali impianti di sicurezza), flessibile in rame ricotto , isolamento in gomma HEPR e guaina termoplastica speciale M1 , non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 III, assenza di gas corrosivi a norme CEI 20-37 e 20-38, ridottissima emissione di gas tossici e fumi opachi a norme CEI 20-37 , CEI 20-38 e marchio IMQ,conforme CEI 20-45, sigla di designazione FTG10OM1 4 x 1,5 mmq					25,00		
	A R I P O R T A R E					25,00		701'054,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					25,00		701'054,65
	SOMMANO m					25,00	3,80	95,00
109 / 577 TOS25/1_06. I05.110.040	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 4 x 1.5 mmq.					98,00		
	SOMMANO m					98,00	3,44	337,12
110 / 578 TOS25/1_06. I05.110.029	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 3 x 4 mmq.					35,00		
	SOMMANO m					35,00	5,00	175,00
111 / 579 TOS25/1_06. I05.110.027	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 3 x 1.5 mmq.					165,00		
	SOMMANO m					165,00	2,80	462,00
112 / 580 TOS25/1_06. I05.107.002	Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, da valere anche per opere di urbanizzazione. sez.16 mmq G.V.					67,00		
	SOMMANO m					67,00	9,60	643,20
113 / 581 TOS25/1_06. I05.110.028	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 3 x 2.5 mmq.					354,00		
	A R I P O R T A R E					354,00		702'766,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					354,00		702'766,97
	SOMMANO m					354,00	3,75	1'327,50
114 / 582 TOS25/1_06. I05.131.009	Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, da valere anche per opere di urbanizzazione. SEZ.1 x 50 mmq G.V.					35,00		
	SOMMANO m					35,00	13,61	476,35
115 / 583 TOS25/1_06. I05.110.027	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 3 x 1.5 mmq.					285,00		
	SOMMANO m					285,00	2,80	798,00
116 / 584 TOS25/1_06. I05.110.055	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 5 G 6 mmq.					48,00		
	SOMMANO m					48,00	9,83	471,84
117 / 585 TOS25/1_06. I05.110.010	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 1 x 70 mmq.					112,00		
	SOMMANO m					112,00	18,06	2'022,72
118 / 586 TOS25/1_06. I05.110.044	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 4 x 10 mmq.							
	A R I P O R T A R E							707'863,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							707'863,38
119 / 587 TOS25/1_06. I05.111.038	Condotto unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 4 x 4 mmq.					115,00	12,48	1'435,20
						115,00		
120 / 588 TOS25/1_06. I05.110.057	Condotto unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 5 G 16 mmq.					38,00	6,74	256,12
						38,00		
121 / 589 TOS25/1_06. I05.037.005	Coperchio a scatto per passerella portacavi in acciaio zincato elettroliticamente, conforme CEI EN61537. corredato di morsetti universali per curve, supporti universali; fissato a scatto su passerella, completo di accessori vari per realizzazione di curve, discese, cambio di dimensioni, di montaggio e ancoraggio. Larghezza 300mm.					55,00	21,90	1'204,50
						55,00		
122 / 590 TOS25/1_06. I05.019.002	Tubo portacavi in PVC rigido autoestinguente IP4X, resistente alla prova del filo incandescente ad 850°, raccordabile con appositi manicotti ad innesto completo di raccordi, quota parte curve, montato a parete e/o soffitto con appositi collari, compreso accessori vari di fissaggio, fino ad un'altezza non superiore a 5 m. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. diametro 25 mm					60,00	22,68	1'360,80
						60,00		
123 / 591 TOS25/1_06. I05.036.003	Passerella portacavi, in fili d'acciaio zincato, elettroliticamente saldati, conforme alla norma CEI EN61537; sono compresi tutti i pezzi speciali quali curve, giunzioni, salite/discese e fissaggi a mensola o a sospensione. Altezza compresa tra 100 e 110 mm. Larghezza = 200 mm					60,00	9,05	543,00
						60,00		
	A R I P O R T A R E					10,00		712'663,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					10,00		712'663,00
	SOMMANO m					10,00	38,89	388,90
124 / 592 TOS25/1_06. I05.037.004	Coperchio a scatto per passerella portacavi in acciaio zincato elettroliticamente, conforme CEI EN61537. corredato di morsetti universali per curve, supporti universali; fissato a scatto su passerella, completo di accessori vari per realizzazione di curve, discese, cambio di dimensioni, di montaggio e ancoraggio. Larghezza 200mm.					10,00		
	SOMMANO m					10,00	17,10	171,00
125 / 593 TOS25/1_06. I05.034.005	Passerella portacavi, in fili d'acciaio zincato, elettroliticamente saldati, conforme alla norma CEI EN61537; sono compresi tutti i pezzi speciali quali curve, giunzioni, salite/discese e fissaggi a mensola o a sospensione. Altezza compresa tra 50 e 60 mm. Larghezza = 300 mm					60,00		
	SOMMANO m					60,00	37,80	2'268,00
126 / 594 TOS25/1_PR .P60.033.001	Cassette isolanti in PVC, stagne IP 55 con corpo in polimero colore grigio, pareti con passacavi, coperchio con viti, resistenti alla prova del filo incandescente a 960°C: dimensioni assimilabili a 100 x 100 x 50 mm					23,00		
	SOMMANO cad					23,00	5,59	128,57
127 / 595 TOS25/1_06. I05.036.001	Passerella portacavi, in fili d'acciaio zincato, elettroliticamente saldati, conforme alla norma CEI EN61537; sono compresi tutti i pezzi speciali quali curve, giunzioni, salite/discese e fissaggi a mensola o a sospensione. Altezza compresa tra 100 e 110 mm. Larghezza = 100 mm					15,00		
	SOMMANO m					15,00	30,24	453,60
128 / 596 TOS25/1_06. I05.037.002	Coperchio a scatto per passerella portacavi in acciaio zincato elettroliticamente, conforme CEI EN61537. corredato di morsetti universali per curve, supporti universali; fissato a scatto su passerella, completo di accessori vari per realizzazione di curve, discese, cambio di dimensioni, di montaggio e ancoraggio. Larghezza 100mm.					15,00		
	SOMMANO m					15,00	10,95	164,25
129 / 597 TOS25/1_PR .P60.014.004	Tubo in acciaio zincato sendzimir elettrosaldato, con marchio IMQ a norme CEI EN 61386: Ø 32 mm					65,00		
	SOMMANO m					65,00	10,08	655,20
130 / 598 TOS25/1_PR .P60.033.004	Cassette isolanti in PVC, stagne IP 55 con corpo in polimero colore grigio, pareti con passacavi, coperchio con viti, resistenti alla prova del filo incandescente a 960°C: dimensioni assimilabili a 190 x 140 x 70 mm					15,00		
	SOMMANO cad					15,00	18,28	274,20
131 / 599 TOS25/1_PR .P60.033.005	Cassette isolanti in PVC, stagne IP 55 con corpo in polimero colore grigio, pareti con passacavi, coperchio con viti, resistenti alla prova del filo incandescente a 960°C: dimensioni assimilabili a 240 x 190 x 90 mm					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	29,46	58,92
	A R I P O R T A R E							717'225,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							717'225,64
132 / 600 TOS25/1_PR .P60.014.005	Tubo in acciaio zincato sendzimir elettrosaldato, con marchio IMQ a norme CEI EN 61386: Ø 40 mm					32,00		
	SOMMANO m					32,00	12,50	400,00
	Parziale 1.1.3.4 CANALINE E PASSERELLE euro							6'866,44
	1 LOTTO 1 - SOTTOSTAZIONE TERMICA (SST4), TERMODOTTO, RETE DI DISTRIBUZIONE LOCALITA' PIANPERUGINO							
	1.1 REALIZZAZIONE SOTTOSTAZIONE TERMICA							
	1.1.3 IMPIANTI ELETTRICI							
	1.1.3.5 IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE							
133 / 601 TOS25/1_06. I05.042.096	Illuminazione a vista e da incasso Apparecchiature di illuminazione di emergenza autoalimentate conformi alla CEI EN 60598-22 in classe di isolamento II con autodiagnosi. Apparecchio di segnalazione di sicurezza con indicazione della via di fuga tipo SA Autonomia 1 h IP65.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	91,67	91,67
134 / 602 TOS25/1_06. I05.025.002	Armatura stradale con corpo in alluminio con copertura apribile e dispositivo di sicurezza contro l'apertura accidentale, diffusore in vetro temprato sp. 5mm. resistente agli shock termici e agli urti, riflettore con ottica antinquinamento, verniciatura resistente alla corrosione e nebbie saline, filtro anticondensa, grado di protezione IP66 e compreso accessori vari per montaggio e fissaggio su palo. con lampada a vapori di alogenuri 150W					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	416,67	2'500,02
135 / 603 TOS19_06.I0 5.032.021	Punti Luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori LSOH Punto luce su tubazione P.V.C. autoestinguente esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo NO7G9-k di sezione minima pari a mmq 1,5, la scatola portafrutto, il frutto, i copriforo, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico e la tubazione in PVC autoestinguente a vista. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE IN VISTA A SEMPLICE INTERRUZIONE SU TUBAZIONE PVC - PUNTO LUCE					23,00		
	SOMMANO cad					23,00	31,58	726,34
136 / 604 TOS19_06.I0 5.032.021	Punti Luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori LSOH Punto luce su tubazione P.V.C. autoestinguente esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo NO7G9-k di sezione minima pari a mmq 1,5, la scatola portafrutto, il frutto, i copriforo, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico e la tubazione in PVC autoestinguente a vista. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE IN VISTA A SEMPLICE INTERRUZIONE SU TUBAZIONE PVC - COMANDO ILLUMINAZIONE (INTERROTTA, DEVIATA, INVERTITA, PULSANTE)					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	31,58	63,16
137 / 605 TOS25/1_06. I05.042.054	Illuminazione a vista e da incasso Apparecchiature di illuminazione a LED conformi alla norma CEI EN 60598-1. Apparecchiatura stagna per installazione da soffitto/parete con corpo e diffusore in policarbonato infrangibile ed autoestinguente V2, cablaggio elettronico con reattore di efficienza energetica A2. LED doppio modulo da 26W fino a 45W ILLUMINAZIONE INTERNA					12,00		
	A R I P O R T A R E					12,00		721'006,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					12,00		721'006,83
	SOMMANO cad					12,00	119,29	1'431,48
138 / 606 TOS19_PR.P 62.080.130	Apparecchiature di illuminazione di emergenza autoalimentate conformi alla CEI EN 60598-22 in classe di isolamento II con autodiagnosi A LED potenza equivalente 8W versione SE - IP65 autonomia 3 h					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	126,92	634,60
	Parziale 1.1.3.5 IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE euro							5'447,27
	1 LOTTO 1 - SOTTOSTAZIONE TERMICA (SST4), TERMODOTTO, RETE DI DISTRIBUZIONE LOCALITA' PIANPERUGINO							
	1.1 REALIZZAZIONE SOTTOSTAZIONE TERMICA							
	1.1.3 IMPIANTI ELETTRICI							
	1.1.3.6 FORZA MOTRICE							
139 / 607 NP4	Punti Presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori LSOH Presa CEE 3P+T 32A in materiale plastico autoestinguente in custodia minima IP65, provvista di interruttore di blocco e fusibili e di eventuali supporti, posta in opera. E' compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte.F. e p.o. di GRUPPO PRESE 400V , esclusa la linea quotata separatamente, compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito ed a regola d'arte (tubazione, scatola derivazione, staffaggi, supporti, ecc). Gruppo prese di corrente di tipo interbloccato con e sezionatore di categoria AC23A, GWT 960°C, autoestinguenza V0, grado di protezione IP67 secondo CEI EN 60439-1 (CEI 17-13/1), resistenza agli urti IK10, comprensivo di: - presa interbloccata 3P+N+T 32A - centralino modulare con sportello + interruttore magnetotermico differenziale - materiale termoplastico					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	500,18	1'000,36
140 / 608 NP3	Punti Presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori LSOH Presa CEE 2P+T 16A in materiale plastico autoestinguente in custodia minima IP65, provvista di interruttore di blocco e fusibili e di eventuali supporti, posta in opera. E' compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte. F. e p.o. di GRUPPO PRESE 230V , esclusa la linea quotata separatamente, compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito ed a regola d'arte (tubazione, scatola derivazione, staffaggi, supporti, ecc). Gruppo prese di corrente di tipo interbloccato con e sezionatore di categoria AC23A, GWT 960°C, autoestinguenza V0, grado di protezione IP67 secondo CEI EN 60439-1 (CEI 17-13/1), resistenza agli urti IK10, comprensivo di: - presa interbloccata 2x16A+T - presa 230V schucko/bipasso - centralino modulare con sportello + interruttore magnetotermico differenziale - materiale termoplastico					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	180,27	540,81
141 / 609 NP3	Punti Presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori LSOH Presa CEE 2P+T 16A in materiale plastico autoestinguente in custodia minima IP65, provvista di interruttore di blocco e fusibili e di eventuali supporti, posta in opera. E' compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte. F. e p.o. di GRUPPO PRESE 230V , esclusa la linea quotata separatamente, compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito ed a regola d'arte (tubazione, scatola derivazione, staffaggi, supporti, ecc). Gruppo prese di corrente di tipo interbloccato con e sezionatore di categoria AC23A, GWT 960°C, autoestinguenza V0, grado di protezione IP67 secondo CEI EN 60439-1 (CEI 17-13/1), resistenza agli urti IK10, comprensivo di:							
	A R I P O R T A R E							724'614,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							724'614,08
142 / 610 TOS25/1_06. I05.033.035	- presa interbloccata 2x16A+T - presa 230V schucko/bipasso - centralino modulare con sportello + interruttore megnetotermico differenziale - materiale termoplastico CONNESSIONE UTENZA MONOFASE					6,00	180,27	1'081,62
	SOMMANO cad					6,00		
	Punti Presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori LSOH Presa CEE 3P+T 32A in materiale plastico autoestinguente in custodia minima IP65, provvista di interruttore di blocco e fusibili e di eventuali supporti, posta in opera. E' compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte. CONNESSIONE UTENZE TIPO POMPA					4,00	211,03	844,12
	SOMMANO cad					4,00		
	Parziale 1.1.3.6 FORZA MOTRICE euro							3'466,91
	1 LOTTO 1 - SOTTOSTAZIONE TERMICA (SST4), TERMODOTTO, RETE DI DISTRIBUZIONE LOCALITA' PIANPERUGINO 1.1 REALIZZAZIONE SOTTOSTAZIONE TERMICA 1.1.3 IMPIANTI ELETTRICI 1.1.3.7 VARIE							
143 / 611 TOS25/1_06. I10.010.030	FORNITURA E POSA IN OPERA DI IMPIANTO FOTOVOLTAICO per la produzione di energia elettrica , costituito da una o più stringhe di moduli fotovoltaici con celle in silicio cristallino ad elevata efficienza e certificati secondo le norme di prodotto IEC 61215 e IEC 61730, con classe 1 di reazione al fuoco secondo la UNI 9177 e dotati di vetro antiriflesso temperato. Ove precisato nella descrizione è compreso il dispositivo di conversione statica (inverter) con rendimento di conversione massimo pari ad almeno 98,3% in uscita in CA conforme alla norma CEI 0-16, completo di sezionatori DC, sezionatore di linea AC e scaricatori di tensione cl. 2 lato DC e AC a bordo, tensione fino a 230Vac. Compreso altresì il quadro elettrico di sezionamento e/o di stringa pre-cablato e completo dei collegamenti per le linee di distribuzione fino al quadro generale, e ove precisato corredato con sistema di accumulo (il quadro generale da computare a parte) costituito da batterie ricaricabili o accumulatori agli ioni di litio, per impianti fotovoltaici, che consentono lo stoccaggio e il consumo dell'energia solare. E' inoltre compreso il sistema di fissaggio alle strutture portanti esistenti quali coperture piane e/o inclinate, pensiline od altre strutture esterne idonee (sempre escluse e da computare a parte) mediante sistema a piastre singole o combinate a telai metallici, fissate con tasselli e bulloni alle strutture oppure, ove indicato, mediante sostegni pesanti quali zavorre in c.a.p. con la predisposizione degli alloggiamenti dei ganci di ancoraggio. Sono quindi compresi tutti gli accessori per il fissaggio dei moduli e tutte le guarnizioni o sigillature per la tenuta all'acqua dei fori onde evitare infiltrazioni di qualunque natura alla struttura sottostante o dovuti alla zavorra. Gli impianti fotovoltaici e i relativi componenti devono rispettare le norme CEI 82-25, qualora collegati a reti di MT e BT, e le norme CEI EN 60904. Il tutto completo degli accessori per il cablaggio, collegamento elettrico di ogni singolo componente dell'impianto e quant'altro necessario per dare l'opera funzionante ed eseguita a regola d'arte. potenza nominale dell'impianto da 6,0 Kw, TRIFASE, costituito da n. 2 stringhe di moduli monocristallini da 450 Wp ciascuno, formati da 144 celle in silicio, total Black, n. 1 inverter di potenza fino a 6 kw, connesso alla rete elettrica per "scambio sul posto"; ancorato con zavorre in c.a.p. appoggiate su strutture portanti esistenti piane. Sistema di accumulo escluso.					2,70	10'567,28	28'531,66
	SOMMANO cad					2,70		
144 / 612 NP5	Collegamento in fibra ottica, comprensivo di posa cavo in canalizzazione esistente o nuova, terminazioni, installazione di cassette di giunzione, splicing, montaggio connettori, collaudo del tratto ottico, misura dei parametri di trasmissione (OTDR, potenza ottica), e rilascio di certificato di							
	A R I P O R T A R E							755'071,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							755'071,48
145 / 613 NP6	prova. Comprende materiale di consumo, strumenti e mano d'opera specializzata.					5,00		
	SOMMANO m					5,00	1'150,00	5'750,00
	Fornitura e posa di accessori per fibra ottica, comprensivi di cassette di giunzione, scatole di derivazione, connettori, protezioni meccaniche, guaine termorestringenti, adattatori, staffe di fissaggio e materiali di consumo necessari per l'installazione e il corretto funzionamento dell'impianto. Include confezionamento, marcatura e protezione dei componenti secondo normativa. Fornitura e posa di rack dati ip55 composto da:							
	- cassetto ottico - prese FM 230V 16A - pannello di permutazione - switch di rete con mediaconverter - passacavi - accessori					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	5'000,01	5'000,01
	Parziale 1.1.3.7 VARIE euro							39'281,67
	1 LOTTO 1 - SOTTOSTAZIONE TERMICA (SST4), TERMODOTTO, RETE DI DISTRIBUZIONE LOCALITA' PIANPERUGINO							
	1.2 REALIZZAZIONE TERMODOTTO							
	1.2.1 FORNITURA E POSA TERMODOTTO							
146 / 179 IM02ha	Fornitura e posa di: Tubazioni preisolate del tipo da teleriscaldamento con isolamento in schiuma rigida di poliuretano e finitura esterna con tubo guaina in poliuretano ad alta densità. Comprensivo di sistema rilevamento perdite tipo Nordico integrato. DN 150, spessore 4,5mm							
	Voce comprensiva di trasporto, scarico al piano, eventuali noli, manodopera, saldature/spicchiature, assistenza ai saldatori e ogni altro onere necessario a rendere l'opera realizzata a regola d'arte, conforme alle normative e perfettamente funzionante. Tubazione termodotto	2,00	660,00			1'320,00		
	SOMMANO m					1'320,00	142,15	187'638,00
147 / 180 IM03h-1	Fornitura e posa di: CURVE PREISOLATE ANGOLO 90° per tubazioni presiolate, materiale PH235GH, con dimensioni in accordo alla norma DIN 10220 DIN EN 10253-2. DN150							
	Voce comprensiva di trasporto, scarico al piano, eventuali noli, manodopera, saldature/spicchiature, assistenza ai saldatori e ogni altro onere necessario a rendere l'opera realizzata a regola d'arte, conforme alle normative e perfettamente funzionante. Per Termodotto 8 omega *(par.ug.=8*7) centrale	56,00				56,00 6,00		
	SOMMANO cadauno					62,00	657,24	40'748,88
148 / 181 IM08h-1	Fornitura e posa di: CURVE PREISOLATE ANGOLO 15° per tubazioni presiolate, materiale PH235GH, con dimensioni in accordo alla norma DIN 10220 DIN EN 10253-2. DN150							
	Voce comprensiva di trasporto, scarico al piano, eventuali noli, manodopera, saldature/spicchiature, assistenza ai saldatori e ogni altro onere necessario a rendere l'opera realizzata a regola d'arte, conforme alle normative e perfettamente funzionante. Per termodotto					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	657,24	3'943,44
	A R I P O R T A R E							998'151,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							998'151,81
149 / 182 IM13h	<p>Fornitura e posa di: KIT DI RIPRISTINO - MUFFOLATURA per tubazione in Acciaio, per ripristino della continuità dell'isolamento e del rivestimento di protezione in corrispondenza delle zone di saldatura - DN150</p> <p>Voce comprensiva di trasporto, scarico al piano, eventuali noli, manodopera, saldature/spicchiature, assistenza ai saldatori e ogni altro onere necessario a rendere l'opera realizzata a regola d'arte, conforme alle normative e perfettamente funzionante.</p> <p>SOMMANO cadauno</p>					110,00	152,55	16'780,50
						110,00		
150 / 250 IM28	<p>Fornitura e posa di: Materassini di compensazione per assorbire i movimenti di dilatazione delle condotte preisolate in corrispondenza di curve, anse di dilatazione, punti alti e bassi dell'impianto. Dimensioni: 1000x1000x40</p> <p>Voce comprensiva di trasporto, scarico al piano, eventuali noli, manodopera e ogni altro onere necessario a rendere l'opera realizzata a regola d'arte, conforme alle normative e perfettamente funzionante.</p> <p>SOMMANO cadauno</p>					170,00	30,16	5'127,20
						170,00		
151 / 251 IM23	<p>Fornitura e posa di: Kit estrazione cavi per sistema rilevazione perdite (prezzo per coppia di estrazioni) compreso guscio di protezione per esterni</p> <p>Voce comprensiva di trasporto, scarico al piano, eventuali noli, manodopera, saldature/spicchiature, assistenza ai saldatori e ogni altro onere necessario a rendere l'opera realizzata a regola d'arte, conforme alle normative e perfettamente funzionante.</p> <p>Estrazione cavi ogni 500 mt circa</p> <p>SOMMANO cadauno</p>					1,00	328,50	328,50
						1,00		
152 / 252 IM26-1	<p>Svolgimento e supervisione di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Riempimento impianto; - Lavaggio delle tubazioni per la rimozione di detriti, di lavorazione e di corpi estranei presenti all'interno delle stesse; - Prova a pressione e tenuta delle saldature; - Collaudo del sistema di monitoraggio; <p>Voce comprensiva di trasporto, scarico al piano, eventuali noli, manodopera e ogni altro onere necessario a rendere l'opera realizzata a regola d'arte, conforme alle normative e perfettamente funzionante.</p> <p>SOMMANO a corpo</p>					1,00	3'550,00	3'550,00
						1,00		
153 / 255 IM29	<p>Controllo finale delle saldature tramite esami non distruttivi atti a stabilire se il risultato delle operazioni svolte è conforme alla normativa, controlli da effettuare mediante esame visivo, esame a liquidi penetranti e/o polveri magnetiche, esame ultrasonico e/o esame radiografico.</p> <p>Voce comprensiva di assistenza, diritto di chiamata dell'ente certificato, materiali di uso e consumo, rilascio del certificato, manodopera e ogni altro onere necessario a rendere l'opera realizzata a regola d'arte, conforme alle normative e perfettamente funzionante.</p> <p>25% delle saldature totali *(par.ug.=+1200/12*0,25)</p> <p>SOMMANO cadauno</p> <p>Parziale 1.2.1 FORNITURA E POSA TERMODOTTO euro</p> <p>1 LOTTO 1 - SOTTOSTAZIONE TERMICA (SST4), TERMODOTTO, RETE DI DISTRIBUZIONE LOCALITA'</p>	25,00				25,00	85,63	2'140,75
						25,00		
								260'257,27
	A R I P O R T A R E							1'026'078,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'026'078,76
	PIANPERUGINO 1.2 REALIZZAZIONE TERMODOOTTO 1.2.2 OPERE EDILI							
154 / 165 TOS25/1_09. V01.022.001	Taglio di macchie di rovi e altre vegetazioni con attrezzi manuali, falci e pennati e con ausilio di decespugliatore e motosega. con il carico ed il trasporto dei materiali di risulta ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.	2,00	660,00	2,000		2'640,00		
	SOMMANO m²					2'640,00	1,33	3'511,20
155 / 166 LOM241.1C. 27.050.0100. a	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010					4'050,00		
	SOMMANO 100 kg					4'050,00	3,89	15'754,50
156 / 167 TOS25/1_01. A04.008.001	SCAVI. SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA CONTINUA (Larghezza < 1,50 m). IN TERRENI SCIOLTI. Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere. Compresi: - oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a 0,50 m³; - spianamento del fondo di scavo; - regolarizzazione delle pareti e dei cigli; - deflusso o aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di 20 cm; - estirpazione di ceppaie; - oneri per le opere provvisorie (quali sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m). L'accatastamento nell'ambito del cantiere così come il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento possono essere compresi o esclusi dalla lavorazione. Esclusi: - costi di accesso per il loro conferimento ed eventuali tributi. Profondità < 1,50 m Termodotto detrazione scavo in roccia (voce 308)		660,00	1,100	0,950	689,70 -172,43		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					689,70 -172,43		
	SOMMANO m³					517,27	8,21	4'246,79
157 / 168 TOS25/1_01. A04.008.001	SCAVI. SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA CONTINUA (Larghezza < 1,50 m). IN TERRENI SCIOLTI. Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere. Compresi: - oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a 0,50 m³; - spianamento del fondo di scavo; - regolarizzazione delle pareti e dei cigli; - deflusso o aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di 20 cm; - estirpazione di ceppaie; - oneri per le opere provvisorie (quali sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m). L'accatastamento nell'ambito del cantiere così come il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento possono essere compresi o esclusi dalla lavorazione. Esclusi: - costi di accesso per il loro conferimento ed eventuali tributi. Profondità < 1,50 m Maggiorazione per realizzazione allargamenti saldature, per allargamenti stacchi, realizzazione omega - 40% della voce 341 Vedi voce n° 167 [m³ 517.27]	0,40				206,91		
	SOMMANO m³					206,91	8,21	1'698,73
158 / 169 TOS25/1_01. A04.011.001	SCAVI. SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA CONTINUA (Larghezza < 1,50 m). IN TERRENI SCIOLTI. Eseguito con mezzi meccanici. Compreso carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. Compresi: - oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a 0,50 m³; - spianamento del fondo di scavo; - regolarizzazione delle pareti e dei cigli; - deflusso o aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo							
	A R I P O R T A R E							1'051'289,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'051'289,98
159 / 170 TOS25/1_05. A09.001.002	di 20 cm; - estirpazione di ceppaie; - oneri per le opere provvisionali (quali sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m). L'accatastamento nell'ambito del cantiere così come il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento possono essere compresi o esclusi dalla lavorazione. Esclusi: - costi di accesso per il loro conferimento ed eventuali tributi. Profondità < 1,50 m Maggiorazione per scavo in roccia - 25% della voce 341 Vedi voce n° 167 [m³ 517.27]	0,25				129,32	24,91	3'221,36
	SOMMANO m³					129,32		
159 / 170 TOS25/1_05. A09.001.002	Riempimento di scavi stradali o di scavi eseguiti per posa in opera di tubazioni in sedi viarie, realizzato con mezzi meccanici, compreso ogni onere per la costipazione e pilonatura degli inerti in strati di spessore non superiori a 30 cm, bagnatura, fino ad ottenere un grado di compattazione del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. materiali aridi tipo A1, A2/4, A2/5, A3 (ghiaio-sabbiosi), A7 (limo-argillosi) (UNI EN ISO 14688-1:2018). Sabbia Termodotto		660,00	1,100	0,450	326,70	51,68	16'883,86
	SOMMANO m³					326,70		
160 / 171 TOS25/1_01. A05.001.001	RIEMPIMENTI DI SCAVI E BUCHE eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi. riempimento con materiale scavato e accumulato nell'area di cantiere		660,00	1,100	0,600	435,60	3,85	1'677,06
	SOMMANO m³					435,60		
161 / 172 TOS25/1_05. A09.001.002	Riempimento di scavi stradali o di scavi eseguiti per posa in opera di tubazioni in sedi viarie, realizzato con mezzi meccanici, compreso ogni onere per la costipazione e pilonatura degli inerti in strati di spessore non superiori a 30 cm, bagnatura, fino ad ottenere un grado di compattazione del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. materiali aridi tipo A1, A2/4, A2/5, A3 (ghiaio-sabbiosi), A7 (limo-argillosi) (UNI EN ISO 14688-1:2018). Misto granulare stabilizzato Termodotto		660,00	1,100	0,200	145,20	51,68	7'503,94
	SOMMANO m³					145,20		
162 / 173 TOS25/1_05. A09.001.002	Riempimento di scavi stradali o di scavi eseguiti per posa in opera di tubazioni in sedi viarie, realizzato con mezzi meccanici, compreso ogni onere per la costipazione e pilonatura degli inerti in strati di spessore non superiori a 30 cm, bagnatura, fino ad ottenere un grado di compattazione del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. materiali aridi tipo A1, A2/4, A2/5, A3 (ghiaio-sabbiosi), A7 (limo-argillosi) (UNI EN ISO 14688-1:2018). Misto granulato stabilizzato - Maggiorazione per realizzazione allargamenti saldature, per allargamenti stacchi, realizzazione omega Vedi voce n° 172 [m³ 145.20]	0,25				36,30	51,68	1'875,98
	SOMMANO m³					36,30		
163 / 174 TOS25/1_01. F06.011.004	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico carrabile e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 60 x 60 x 60 cm Pozzetto rompi-tratta					14,00	174,72	2'446,08
	SOMMANO cad					14,00		
164 / 175 IM01	Fornitura e posa di: Chiusino di ispezione per carreggiata stradale in Ghisa lamellare UNI ISO 185, costruito secondo le norme UNI EN 124 classe D 400 (carico di rottura 40 tonnellate), marchiato a rilievo con: norme di riferimento (UNI EN 124), classe di resistenza (D 400), marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione					14,00		
	A R I P O R T A R E					14,00		1'084'898,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					14,00		1'084'898,26
	SOMMANO cadauno					14,00	130,00	1'820,00
165 / 176 LOM241.1C. 27.050.0100. a	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 Terre e rocce da scavo non utilizzate per il riempimento dello scavo * (par.ug.=+326,70+145,20)*(H/peso=1400/100)	471,90			14,000	6'606,60		
	SOMMANO 100 kg					6'606,60	3,89	25'699,67
166 / 177 025162e	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisoriale e di scavo, Ø esterno: 90 mm Corrugati	3,00	660,00			1'980,00		
	SOMMANO m					1'980,00	8,51	16'849,80
167 / 178 IM24	Fornitura e posa di: Nastro Segnaletico per tubazioni interrato in polietilene. Si rende necessario l'utilizzo per evitare possibili danni alle tubazioni o cavi, in occasione di scavi successivi alla posa. Stampati con inchiostri indelebili resistenti agli agenti alcalini ed acidi presenti nel terreno. Lunghezza rotolo 200mt. Voce comprensiva di trasporto, scarico al piano, eventuali noli, manodopera e ogni altro onere necessario a rendere l'opera realizzata a regola d'arte, conforme alle normative e perfettamente funzionante.					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	88,76	887,60
168 / 244 TOS25/1_18. W08.010.004	Prospezione con georadar dalla superficie, compresa picchettatura e rilievo topografico della superficie indagata e degli estremi delle strisciate eseguite: CON SISTEMA BIAN TENNA - per totali superiori a 250 m (U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)					660,00		
	SOMMANO m					660,00	9,57	6'316,20
	Parziale 1.2.2 OPERE EDILI euro							110'392,77
	1 LOTTO 1 - SOTTOSTAZIONE TERMICA (SST4), TERMODOTTO, RETE DI DISTRIBUZIONE LOCALITA' PIANPERUGINO 1.3 REALIZZAZIONE RETE DISTRIBUZIONE SECONDARIA - LOCALITA' PIANPERUGINO 1.3.1 FORNITURA E POSA RETE DI DISTRIBUZIONE							
169 / 79 IM02a	Fornitura e posa di: Tubazioni preisolate del tipo da teleriscaldamento con isolamento in schiuma rigida di poliuretano e finitura esterna con tubo guaina in poliuretano ad alta densità. Comprensivo di sistema rilevamento perdite tipo Nordico integrato. DN32 Voce comprensiva di trasporto, scarico al piano, eventuali noli, manodopera, saldature/spicchiature, assistenza ai saldatori e ogni altro onere necessario a rendere l'opera realizzata a regola d'arte, conforme alle normative e perfettamente funzionante.							
	DN32/110 - Stacco U103	2,00	5,00			10,00		
	DN32/110 - Stacco U104/105	2,00	40,00			80,00		
	DN32/110 - Stacco U107	2,00	4,00			8,00		
	DN32/110 - Stacco U108	2,00	61,00			122,00		
	DN32/110 - Stacco U110/U111	2,00	10,00			20,00		
	DN32/110 - Stacco U112	2,00	96,00			192,00		
	DN32/110 - Stacco U115	2,00	10,00			20,00		
	A R I P O R T A R E					452,00		1'136'471,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					452,00		1'136'471,53
	SOMMANO m					452,00	34,94	15'792,88
170 / 80 IM02b	Fornitura e posa di: Tubazioni preisolate del tipo da teleriscaldamento con isolamento in schiuma rigida di poliuretano e finitura esterna con tubo guaina in poliuretano ad alta densità. Comprensivo di sistema rilevamento perdite tipo Nordico integrato. DN40							
	Voce comprensiva di trasporto, scarico al piano, eventuali noli, manodopera, saldature/spicchiature, assistenza ai saldatori e ogni altro onere necessario a rendere l'opera realizzata a regola d'arte, conforme alle normative e perfettamente funzionante.							
	DN40/110 - Stacco U104/105	2,00	392,00			784,00		
	DN40/110 - V39/40	2,00	20,00			40,00		
	DN40/110 - Stacco U109	2,00	8,00			16,00		
	DN40/110 - Stacco U110/U111	2,00	80,00			160,00		
	DN40/110 - Stacco U113/U114	2,00	5,00			10,00		
	SOMMANO m					1'010,00	38,88	39'268,80
171 / 81 IM02c	Fornitura e posa di: Tubazioni preisolate del tipo da teleriscaldamento con isolamento in schiuma rigida di poliuretano e finitura esterna con tubo guaina in poliuretano ad alta densità. Comprensivo di sistema rilevamento perdite tipo Nordico integrato. DN50							
	Voce comprensiva di trasporto, scarico al piano, eventuali noli, manodopera, saldature/spicchiature, assistenza ai saldatori e ogni altro onere necessario a rendere l'opera realizzata a regola d'arte, conforme alle normative e perfettamente funzionante.							
	DN50/125 - V40/41	2,00	238,00			476,00		
	DN50/125 - V41/V42	2,00	141,00			282,00		
	SOMMANO m					758,00	48,14	36'490,12
172 / 82 IM02d	Fornitura e posa di: Tubazioni preisolate del tipo da teleriscaldamento con isolamento in schiuma rigida di poliuretano e finitura esterna con tubo guaina in poliuretano ad alta densità. Comprensivo di sistema rilevamento perdite tipo Nordico integrato. DN65							
	Voce comprensiva di trasporto, scarico al piano, eventuali noli, manodopera, saldature/spicchiature, assistenza ai saldatori e ogni altro onere necessario a rendere l'opera realizzata a regola d'arte, conforme alle normative e perfettamente funzionante.							
	DN65/140 - V42/V43	2,00	53,00			106,00		
	DN65/140 - V43/V44	2,00	49,00			98,00		
	DN65/140 - V44/V45	2,00	24,00			48,00		
	SOMMANO m					252,00	56,95	14'351,40
173 / 83 IM02e	Fornitura e posa di: Tubazioni preisolate del tipo da teleriscaldamento con isolamento in schiuma rigida di poliuretano e finitura esterna con tubo guaina in poliuretano ad alta densità. Comprensivo di sistema rilevamento perdite tipo Nordico integrato. DN80							
	Voce comprensiva di trasporto, scarico al piano, eventuali noli, manodopera, saldature/spicchiature, assistenza ai saldatori e ogni altro onere necessario a rendere l'opera realizzata a regola d'arte, conforme alle normative e perfettamente funzionante.							
	DN80/160 - V45/V46	2,00	76,00			152,00		
	DN80/160 - V46/V38	2,00	60,00			120,00		
	SOMMANO m					272,00	62,66	17'043,52
174 / 84 IM02i	Fornitura e posa di: Tubazioni preisolate del tipo da teleriscaldamento con isolamento in schiuma rigida di poliuretano e finitura esterna con tubo guaina in poliuretano ad alta densità. Comprensivo di sistema rilevamento perdite tipo Nordico integrato. DN200							
	A R I P O R T A R E							1'259'418,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'259'418,25
	Voce comprensiva di trasporto, scarico al piano, eventuali noli, manodopera, saldature/spicchiature, assistenza ai saldatori e ogni altro onere necessario a rendere l'opera realizzata a regola d'arte, conforme alle normative e perfettamente funzionante. DN200/315 - V35/V36 DN200/315 - V36/V37 DN200/315 - V37/38 DN200/315 - V38/V47	2,00 2,00 2,00 2,00	48,00 104,00 9,00 177,00			96,00 208,00 18,00 354,00		
	SOMMANO m					676,00	172,70	116'745,20
175 / 85 IM03a	Fornitura e posa di: CURVE PREISOLATE ANGOLO 90° per tubazioni presiolate, materiale PH235GH, con dimensioni in accordo alla norma DIN 10220 DIN EN 10253-2. DN32 Voce comprensiva di trasporto, scarico al piano, eventuali noli, manodopera, saldature/spicchiature, assistenza ai saldatori e ogni altro onere necessario a rendere l'opera realizzata a regola d'arte, conforme alle normative e perfettamente funzionante. DN32/110 - Stacco U103 DN32/110 - Stacco U104/105 DN32/110 - Stacco U107 DN32/110 - Stacco U108 DN32/110 - Stacco U110/U111 DN32/110 - Stacco U112 DN32/110 - Stacco U115					2,00 6,00 4,00 8,00 2,00 10,00 4,00		
	SOMMANO cadauno					36,00	88,87	3'199,32
176 / 86 IM03b	Fornitura e posa di: CURVE PREISOLATE ANGOLO 90° per tubazioni presiolate, materiale PH235GH, con dimensioni in accordo alla norma DIN 10220 DIN EN 10253-2. DN40 Voce comprensiva di trasporto, scarico al piano, eventuali noli, manodopera, saldature/spicchiature, assistenza ai saldatori e ogni altro onere necessario a rendere l'opera realizzata a regola d'arte, conforme alle normative e perfettamente funzionante. DN40/110 - Stacco U104/105 DN40/110 - V39/40 DN40/110 - Stacco U109 DN40/110 - Stacco U110/U111 DN40/110 - Stacco U113/U114		6,00 4,00 4,00 2,00 4,00			6,00 4,00 4,00 2,00 4,00		
	SOMMANO cadauno					20,00	99,07	1'981,40
177 / 87 IM03c	Fornitura e posa di: CURVE PREISOLATE ANGOLO 90° per tubazioni presiolate, materiale PH235GH, con dimensioni in accordo alla norma DIN 10220 DIN EN 10253-2. DN50 Voce comprensiva di trasporto, scarico al piano, eventuali noli, manodopera, saldature/spicchiature, assistenza ai saldatori e ogni altro onere necessario a rendere l'opera realizzata a regola d'arte, conforme alle normative e perfettamente funzionante. DN50/125 - V40/41 DN50/125 - V41/V42					8,00 2,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	120,58	1'205,80
178 / 88 IM03e	Fornitura e posa di: CURVE PREISOLATE ANGOLO 90° per tubazioni presiolate, materiale PH235GH, con dimensioni in accordo alla norma DIN 10220 DIN EN 10253-2. DN80 Voce comprensiva di trasporto, scarico al piano, eventuali noli, manodopera, saldature/spicchiature, assistenza ai saldatori e ogni altro onere necessario a rendere l'opera realizzata a regola d'arte, conforme alle normative e perfettamente funzionante. DN80/160 - V45/V46 DN80/160 - V46/V38					2,00 4,00		
	A R I P O R T A R E					6,00		1'382'549,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					6,00		1'382'549,97
	SOMMANO cadauno					6,00	154,76	928,56
179 / 89 IM03i	Fornitura e posa di: CURVE PREISOLATE ANGOLO 90° per tubazioni presiolate, materiale PH235GH, con dimensioni in accordo alla norma DIN 10220 DIN EN 10253-2. DN200 Voce comprensiva di trasporto, scarico al piano, eventuali noli, manodopera, saldature/spicchiature, assistenza ai saldatori e ogni altro onere necessario a rendere l'opera realizzata a regola d'arte, conforme alle normative e perfettamente funzionante. DN200/315 - V35/V36 DN200/315 - V36/V37 DN200/315 - V37/38 DN200/315 - V38/V47					2,00		
						6,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	444,51	3'556,08
180 / 90 IM04c	Fornitura e posa di: CURVE PREISOLATE ANGOLO 75° per tubazioni presiolate, materiale PH235GH, con dimensioni in accordo alla norma DIN 10220 DIN EN 10253-2. DN50 Voce comprensiva di trasporto, scarico al piano, eventuali noli, manodopera, saldature/spicchiature, assistenza ai saldatori e ogni altro onere necessario a rendere l'opera realizzata a regola d'arte, conforme alle normative e perfettamente funzionante. DN50/125 - V40/41 DN50/125 - V41/V42					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	120,58	241,16
181 / 91 IM04i	Fornitura e posa di: CURVE PREISOLATE ANGOLO 75° per tubazioni presiolate, materiale PH235GH, con dimensioni in accordo alla norma DIN 10220 DIN EN 10253-2. DN200 Voce comprensiva di trasporto, scarico al piano, eventuali noli, manodopera, saldature/spicchiature, assistenza ai saldatori e ogni altro onere necessario a rendere l'opera realizzata a regola d'arte, conforme alle normative e perfettamente funzionante. DN200/315 - V35/V36 DN200/315 - V36/V37 DN200/315 - V37/38 DN200/315 - V38/V47					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	670,76	1'341,52
182 / 92 IM05b	Fornitura e posa di: CURVE PREISOLATE ANGOLO 60° per tubazioni presiolate, materiale PH235GH, con dimensioni in accordo alla norma DIN 10220 DIN EN 10253-2. DN40 Voce comprensiva di trasporto, scarico al piano, eventuali noli, manodopera, saldature/spicchiature, assistenza ai saldatori e ogni altro onere necessario a rendere l'opera realizzata a regola d'arte, conforme alle normative e perfettamente funzionante. DN40/110 - Stacco U104-105					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	99,07	198,14
183 / 93 IM05c	Fornitura e posa di: CURVE PREISOLATE ANGOLO 60° per tubazioni presiolate, materiale PH235GH, con dimensioni in accordo alla norma DIN 10220 DIN EN 10253-2. DN50 Voce comprensiva di trasporto, scarico al piano, eventuali noli, manodopera, saldature/spicchiature, assistenza ai saldatori e ogni altro onere necessario a rendere l'opera realizzata a regola d'arte, conforme alle normative e perfettamente funzionante. DN50/125 - V40/41 DN50/125 - V41/V42					2,00		
	A R I P O R T A R E					2,00		1'388'815,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2,00		1'388'815,43
	SOMMANO cadauno					2,00	120,58	241,16
184 / 94 IM05e	Fornitura e posa di: CURVE PREISOLATE ANGOLO 60° per tubazioni presiolate, materiale PH235GH, con dimensioni in accordo alla norma DIN 10220 DIN EN 10253-2. DN80 Voce comprensiva di trasporto, scarico al piano, eventuali noli, manodopera, saldature/spicchiature, assistenza ai saldatori e ogni altro onere necessario a rendere l'opera realizzata a regola d'arte, conforme alle normative e perfettamente funzionante. DN80/160 - V45/V46 DN80/160 - V46/V38					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	214,94	429,88
185 / 95 IM06b	Fornitura e posa di: CURVE PREISOLATE ANGOLO 45° per tubazioni presiolate, materiale PH235GH, con dimensioni in accordo alla norma DIN 10220 DIN EN 10253-2. DN40 Voce comprensiva di trasporto, scarico al piano, eventuali noli, manodopera, saldature/spicchiature, assistenza ai saldatori e ogni altro onere necessario a rendere l'opera realizzata a regola d'arte, conforme alle normative e perfettamente funzionante. DN40/110 - Stacco U104-105 DN40/110 - Stacco U113-114					2,00 2,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	99,07	396,28
186 / 96 IM06c	Fornitura e posa di: CURVE PREISOLATE ANGOLO 45° per tubazioni presiolate, materiale PH235GH, con dimensioni in accordo alla norma DIN 10220 DIN EN 10253-2. DN50 Voce comprensiva di trasporto, scarico al piano, eventuali noli, manodopera, saldature/spicchiature, assistenza ai saldatori e ogni altro onere necessario a rendere l'opera realizzata a regola d'arte, conforme alle normative e perfettamente funzionante. DN50/125 - V40/41 DN50/125 - V41/V42					4,00 2,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	120,58	723,48
187 / 97 IM06e	Fornitura e posa di: CURVE PREISOLATE ANGOLO 45° per tubazioni presiolate, materiale PH235GH, con dimensioni in accordo alla norma DIN 10220 DIN EN 10253-2. DN80 Voce comprensiva di trasporto, scarico al piano, eventuali noli, manodopera, saldature/spicchiature, assistenza ai saldatori e ogni altro onere necessario a rendere l'opera realizzata a regola d'arte, conforme alle normative e perfettamente funzionante. DN80/160 - V45/V46 DN80/160 - V46/V38					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	214,88	429,76
188 / 98 IM06i	Fornitura e posa di: CURVE PREISOLATE ANGOLO 45° per tubazioni presiolate, materiale PH235GH, con dimensioni in accordo alla norma DIN 10220 DIN EN 10253-2. DN200 Voce comprensiva di trasporto, scarico al piano, eventuali noli, manodopera, saldature/spicchiature, assistenza ai saldatori e ogni altro onere necessario a rendere l'opera realizzata a regola d'arte, conforme alle normative e perfettamente funzionante. DN200/315 - V35/V36 DN200/315 - V36/V37 DN200/315 - V37/38 DN200/315 - V38/V47					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	670,76	1'341,52
	A R I P O R T A R E							1'392'377,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'392'377,51
189 / 99 IM07b	<p>Fornitura e posa di: CURVE PREISOLATE ANGOLO 30° per tubazioni presiolate, materiale PH235GH, con dimensioni in accordo alla norma DIN 10220 DIN EN 10253-2. DN40</p> <p>Voce comprensiva di trasporto, scarico al piano, eventuali noli, manodopera, saldature/spicchiature, assistenza ai saldatori e ogni altro onere necessario a rendere l'opera realizzata a regola d'arte, conforme alle normative e perfettamente funzionante.</p> <p>DN40/110 - Stacco U104-105 DN40/110 - Stacco U113-114</p> <p>SOMMANO cadauno</p>					2,00 2,00 4,00	99,07	396,28
190 / 100 IM07c	<p>Fornitura e posa di: CURVE PREISOLATE ANGOLO 30° per tubazioni presiolate, materiale PH235GH, con dimensioni in accordo alla norma DIN 10220 DIN EN 10253-2. DN50</p> <p>Voce comprensiva di trasporto, scarico al piano, eventuali noli, manodopera, saldature/spicchiature, assistenza ai saldatori e ogni altro onere necessario a rendere l'opera realizzata a regola d'arte, conforme alle normative e perfettamente funzionante.</p> <p>DN50/125 - Stacco U104-105 DN50/125 - V40/41 DN50/125 - V41/V42</p> <p>SOMMANO cadauno</p>					4,00 2,00 2,00 8,00	120,58	964,64
191 / 101 IM07i	<p>Fornitura e posa di: CURVE PREISOLATE ANGOLO 30° per tubazioni presiolate, materiale PH235GH, con dimensioni in accordo alla norma DIN 10220 DIN EN 10253-2. DN200</p> <p>Voce comprensiva di trasporto, scarico al piano, eventuali noli, manodopera, saldature/spicchiature, assistenza ai saldatori e ogni altro onere necessario a rendere l'opera realizzata a regola d'arte, conforme alle normative e perfettamente funzionante.</p> <p>DN200/315 - V35/V36 DN200/315 - V36/V37 DN200/315 - V37/38 DN200/315 - V38/V47</p> <p>SOMMANO cadauno</p>					2,00 2,00 4,00	670,76	2'683,04
192 / 102 IM08b	<p>Fornitura e posa di: CURVE PREISOLATE ANGOLO 15° per tubazioni presiolate, materiale PH235GH, con dimensioni in accordo alla norma DIN 10220 DIN EN 10253-2. DN40</p> <p>Voce comprensiva di trasporto, scarico al piano, eventuali noli, manodopera, saldature/spicchiature, assistenza ai saldatori e ogni altro onere necessario a rendere l'opera realizzata a regola d'arte, conforme alle normative e perfettamente funzionante.</p> <p>DN40/110 - Stacco U104-105</p> <p>SOMMANO cadauno</p>					6,00 6,00	99,07	594,42
193 / 103 IM08c	<p>Fornitura e posa di: CURVE PREISOLATE ANGOLO 15° per tubazioni presiolate, materiale PH235GH, con dimensioni in accordo alla norma DIN 10220 DIN EN 10253-2. DN50</p> <p>Voce comprensiva di trasporto, scarico al piano, eventuali noli, manodopera, saldature/spicchiature, assistenza ai saldatori e ogni altro onere necessario a rendere l'opera realizzata a regola d'arte, conforme alle normative e perfettamente funzionante.</p> <p>DN50/125 - Stacco U104-105 DN50/125 - V40/41 DN50/125 - V41/V42</p> <p>SOMMANO cadauno</p>					4,00 2,00 4,00 10,00	120,58	1'205,80
	A R I P O R T A R E							1'398'221,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'398'221,69
194 / 104 IM08e	<p>Fornitura e posa di: CURVE PREISOLATE ANGOLO 15° per tubazioni presiolate, materiale PH235GH, con dimensioni in accordo alla norma DIN 10220 DIN EN 10253-2. DN80</p> <p>Voce comprensiva di trasporto, scarico al piano, eventuali noli, manodopera, saldature/spicchiature, assistenza ai saldatori e ogni altro onere necessario a rendere l'opera realizzata a regola d'arte, conforme alle normative e perfettamente funzionante.</p> <p>DN80/160 - V45/V46 DN80/160 - V46/V38</p> <p>SOMMANO cadauno</p>					2,00		
						2,00	214,94	429,88
195 / 105 IM08i	<p>Fornitura e posa di: CURVE PREISOLATE ANGOLO 15° per tubazioni presiolate, materiale PH235GH, con dimensioni in accordo alla norma DIN 10220 DIN EN 10253-2. DN200</p> <p>Voce comprensiva di trasporto, scarico al piano, eventuali noli, manodopera, saldature/spicchiature, assistenza ai saldatori e ogni altro onere necessario a rendere l'opera realizzata a regola d'arte, conforme alle normative e perfettamente funzionante.</p> <p>DN200/315 - V35/V36 DN200/315 - V36/V37 DN200/315 - V37/38 DN200/315 - V38/V47</p> <p>SOMMANO cadauno</p>					2,00 4,00 4,00		
						10,00	670,76	6'707,60
196 / 106 IM09b	<p>Fornitura e posa di: DIRAMAZIONI A T a 45° per tubazioni preisolate principali, stacchi o sfiati/drenaggi, materiale PH235GH, con dimensioni in accordo alla norma DIN 10220 DIN EN 10253-2 - DN40x32</p> <p>Voce comprensiva di trasporto, scarico al piano, eventuali noli, manodopera, saldature/spicchiature, assistenza ai saldatori e ogni altro onere necessario a rendere l'opera realizzata a regola d'arte, conforme alle normative e perfettamente funzionante.</p> <p>TEE DN40/DN32 - Stacco U105 TEE DN40/DN32 - Stacco U111</p> <p>SOMMANO cadauno</p>					2,00 2,00		
						4,00	176,33	705,32
197 / 107 IM09c	<p>Fornitura e posa di: DIRAMAZIONI A T a 45° per tubazioni preisolate principali, stacchi o sfiati/drenaggi, materiale PH235GH, con dimensioni in accordo alla norma DIN 10220 DIN EN 10253-2 - DN50x32</p> <p>Voce comprensiva di trasporto, scarico al piano, eventuali noli, manodopera, saldature/spicchiature, assistenza ai saldatori e ogni altro onere necessario a rendere l'opera realizzata a regola d'arte, conforme alle normative e perfettamente funzionante.</p> <p>TEE DN50/DN32 - Stacco U107 TEE DN50/DN32 - Stacco U108</p> <p>SOMMANO cadauno</p>					2,00 2,00		
						4,00	191,77	767,08
198 / 108 IM09d	<p>Fornitura e posa di: DIRAMAZIONI A T a 45° per tubazioni preisolate principali, stacchi o sfiati/drenaggi, materiale PH235GH, con dimensioni in accordo alla norma DIN 10220 DIN EN 10253-2 - DN65x32</p> <p>Voce comprensiva di trasporto, scarico al piano, eventuali noli, manodopera, saldature/spicchiature, assistenza ai saldatori e ogni altro onere necessario a rendere l'opera realizzata a regola d'arte, conforme alle normative e perfettamente funzionante.</p> <p>TEE DN65/DN32 - Stacco U112</p> <p>SOMMANO cadauno</p>					2,00		
						2,00	208,13	416,26
	A R I P O R T A R E							1'407'247,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'407'247,83
199 / 109 IM09d-1	<p>Fornitura e posa di: DIRAMAZIONI A T a 45° per tubazioni preisolate principali, stacchi o sfiati/drenaggi, materiale PH235GH, con dimensioni in accordo alla norma DIN 10220 DIN EN 10253-2 - DN65x40</p> <p>Voce comprensiva di trasporto, scarico al piano, eventuali noli, manodopera, saldature/spicchiature, assistenza ai saldatori e ogni altro onere necessario a rendere l'opera realizzata a regola d'arte, conforme alle normative e perfettamente funzionante.</p> <p>TEE DN65/DN40 - Stacco U109 TEE DN65/DN40 - Stacco U110/U111</p> <p>SOMMANO cadauno</p>					2,00 2,00 4,00	217,02	868,08
200 / 110 IM09e	<p>Fornitura e posa di: DIRAMAZIONI A T a 45° per tubazioni preisolate principali, stacchi o sfiati/drenaggi, materiale PH235GH, con dimensioni in accordo alla norma DIN 10220 DIN EN 10253-2 - DN80x32</p> <p>Voce comprensiva di trasporto, scarico al piano, eventuali noli, manodopera, saldature/spicchiature, assistenza ai saldatori e ogni altro onere necessario a rendere l'opera realizzata a regola d'arte, conforme alle normative e perfettamente funzionante.</p> <p>TEE DN80/DN32 - Stacco U115</p> <p>SOMMANO cadauno</p>					2,00 2,00	221,28	442,56
201 / 111 IM09e-1	<p>Fornitura e posa di: DIRAMAZIONI A T a 45° per tubazioni preisolate principali, stacchi o sfiati/drenaggi, materiale PH235GH, con dimensioni in accordo alla norma DIN 10220 DIN EN 10253-2 - DN80x40</p> <p>Voce comprensiva di trasporto, scarico al piano, eventuali noli, manodopera, saldature/spicchiature, assistenza ai saldatori e ogni altro onere necessario a rendere l'opera realizzata a regola d'arte, conforme alle normative e perfettamente funzionante.</p> <p>TEE DN80/DN40 - Stacco U113/U114</p> <p>SOMMANO cadauno</p>					2,00 2,00	230,19	460,38
202 / 112 IM09i	<p>Fornitura e posa di: DIRAMAZIONI A T a 45° per tubazioni preisolate principali, stacchi o sfiati/drenaggi, materiale PH235GH, con dimensioni in accordo alla norma DIN 10220 DIN EN 10253-2 - DN200x32</p> <p>Voce comprensiva di trasporto, scarico al piano, eventuali noli, manodopera, saldature/spicchiature, assistenza ai saldatori e ogni altro onere necessario a rendere l'opera realizzata a regola d'arte, conforme alle normative e perfettamente funzionante.</p> <p>TEE DN200/DN32 - Stacco U103</p> <p>SOMMANO cadauno</p>					2,00 2,00	412,04	824,08
203 / 113 IM09i-1	<p>Fornitura e posa di: DIRAMAZIONI A T a 45° per tubazioni preisolate principali, stacchi o sfiati/drenaggi, materiale PH235GH, con dimensioni in accordo alla norma DIN 10220 DIN EN 10253-2 - DN200x40</p> <p>Voce comprensiva di trasporto, scarico al piano, eventuali noli, manodopera, saldature/spicchiature, assistenza ai saldatori e ogni altro onere necessario a rendere l'opera realizzata a regola d'arte, conforme alle normative e perfettamente funzionante.</p> <p>TEE DN200/DN40 - Stacco U104/105</p> <p>SOMMANO cadauno</p>					2,00 2,00	417,88	835,76
204 / 114 IM09i-4	<p>Fornitura e posa di: DIRAMAZIONI A T a 45° per tubazioni preisolate principali, stacchi o sfiati/drenaggi, materiale PH235GH, con dimensioni in accordo alla norma DIN 10220 DIN EN 10253-2 - DN200x80</p> <p>Voce comprensiva di trasporto, scarico al piano, eventuali noli, manodopera, saldature/spicchiature, assistenza ai saldatori e ogni altro onere necessario a rendere l'opera realizzata a regola d'arte, conforme alle normative e</p>							
	A R I P O R T A R E							1'410'678,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'410'678,69
205 / 115 IM10b	perfettamente funzionante. TEE DN200/DN80 - Stacco U da 106 a 115					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	477,29	954,58
	Fornitura e posa di: RIDUZIONI per tubazioni preisolate, materiale PH235GH, con dimensioni in accordo alla norma DIN 10220 DIN EN 10253-2 - DN40							
	Voce comprensiva di trasporto, scarico al piano, eventuali noli, manodopera, saldature/spicchiature, assistenza ai saldatori e ogni altro onere necessario a rendere l'opera realizzata a regola d'arte, conforme alle normative e perfettamente funzionante. DN40/32 - Stacco U104/105 DN40/32 - Stacco U100/101/102					2,00 2,00		
206 / 116 IM10c-1	SOMMANO cadauno					4,00	119,83	479,32
	Fornitura e posa di: RIDUZIONI per tubazioni preisolate, materiale PH235GH, con dimensioni in accordo alla norma DIN 10220 DIN EN 10253-2 - DN50x40							
	Voce comprensiva di trasporto, scarico al piano, eventuali noli, manodopera, saldature/spicchiature, assistenza ai saldatori e ogni altro onere necessario a rendere l'opera realizzata a regola d'arte, conforme alle normative e perfettamente funzionante. DN50/40 - V49/40					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	167,98	335,96
207 / 117 IM10d-1	Fornitura e posa di: RIDUZIONI per tubazioni preisolate, materiale PH235GH, con dimensioni in accordo alla norma DIN 10220 DIN EN 10253-2 - DN65x50							
	Voce comprensiva di trasporto, scarico al piano, eventuali noli, manodopera, saldature/spicchiature, assistenza ai saldatori e ogni altro onere necessario a rendere l'opera realizzata a regola d'arte, conforme alle normative e perfettamente funzionante. DN65/50 - V41/42					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	194,05	388,10
	Fornitura e posa di: RIDUZIONI per tubazioni preisolate, materiale PH235GH, con dimensioni in accordo alla norma DIN 10220 DIN EN 10253-2 - DN80							
208 / 118 IM10e	x65Voce comprensiva di trasporto, scarico al piano, eventuali noli, manodopera, saldature/spicchiature, assistenza ai saldatori e ogni altro onere necessario a rendere l'opera realizzata a regola d'arte, conforme alle normative e perfettamente funzionante. DN80/65 - V44/45					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	220,96	441,92
	OPERA: Valvola, a comando manuale a leva di lega ferrosa ghisa generico; geometria: attacchi flangiati a passaggio totale a sfera; impiego: impianto meccanico; diametro nominale (Ø) [mm] = 32; pressione nominale [bar] = 16.							
	LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: valvola per gas; valvola con: corpo di lega ferrosa ghisa generico, stelo di lega rame ottone, sfera di lega rame ottone, maniglia a leva di lega ferrosa acciaio generico. OP Valvola, a comando manuale a leva di lega ferrosa ghisa generico; geometria: attacchi flangiati a passaggio totale a sfera; impiego: impianto meccanico; diametro nominale (Ø) [mm] = 32; pressione nominale [bar] = 16. SPECIFICHE TECNICHE: valvola per gas; valvola con: corpo di lega ferrosa ghisa generico, stelo di lega rame ottone, sfera di lega rame ottone, maniglia a leva di lega ferrosa acciaio generico.							
	A R I P O R T A R E							1'413'278,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'413'278,57
210 / 120 IM25	RM Valvola a comando manuale a leva di lega ferrosa ghisa generico; geometria: attacchi flangiati a passaggio totale a sfera; impiego: impianto meccanico; diametro nominale (Ø) [mm] = 32; pressione nominale [bar] = 16 SPECIFICHE TECNICHE: valvola per gas; valvola con: corpo di lega ferrosa ghisa generico, stelo di lega rame ottone, sfera di lega rame ottone, maniglia a leva di lega ferrosa acciaio generico LV Posa. TEE DN200/DN32 - Stacco U103 Stacco U104 TEE DN40/DN32 - Stacco U105 TEE DN50/DN32 - Stacco U107 TEE DN50/DN32 - Stacco U107 TEE DN50/DN32 - Stacco U108 Stacco U110 TEE DN40/DN32 - Stacco U111 TEE DN65/DN32 - Stacco U112 Stacco U114 TEE DN80/DN32 - Stacco U115					2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00		
	SOMMANO 1 cad					22,00	80,43	1'769,46
	Fornitura e posa di: Kit giunto ULS-END (manicotto terminale) e fondello in acciaio per stacchi utenze - DN32 Voce comprensiva di trasporto, scarico al piano, eventuali noli, manodopera e ogni altro onere necessario a rendere l'opera realizzata a regola d'arte, conforme alle normative e perfettamente funzionante.					22,00		
	SOMMANO cadauno					22,00	70,11	1'542,42
	OPERA: Valvola, a comando manuale a leva di lega ferrosa ghisa generico; geometria: attacchi flangiati a passaggio totale a sfera; impiego: impianto meccanico; diametro nominale (Ø) [mm] = 40; pressione nominale [bar] = 16. LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: valvola per gas; valvola con: corpo di lega ferrosa ghisa generico, stelo di lega rame ottone, sfera di lega rame ottone, maniglia a leva di lega ferrosa acciaio generico. OP Valvola, a comando manuale a leva di lega ferrosa ghisa generico; geometria: attacchi flangiati a passaggio totale a sfera; impiego: impianto meccanico; diametro nominale (Ø) [mm] = 40; pressione nominale [bar] = 16. SPECIFICHE TECNICHE: valvola per gas; valvola con: corpo di lega ferrosa ghisa generico, stelo di lega rame ottone, sfera di lega rame ottone, maniglia a leva di lega ferrosa acciaio generico. RM Valvola a comando manuale a leva di lega ferrosa ghisa generico; geometria: attacchi flangiati a passaggio totale a sfera; impiego: impianto meccanico; diametro nominale (Ø) [mm] = 40; pressione nominale [bar] = 16 SPECIFICHE TECNICHE: valvola per gas; valvola con: corpo di lega ferrosa ghisa generico, stelo di lega rame ottone, sfera di lega rame ottone, maniglia a leva di lega ferrosa acciaio generico LV Posa. Stacco U106 TEE DN65/DN40 - Stacco U109 Stacco U113					2,00 2,00 2,00		
	SOMMANO 1 cad					6,00	90,89	545,34
	Fornitura e posa di: Kit giunto ULS-END (manicotto terminale) e fondello in acciaio per stacchi utenze - DN40 Voce comprensiva di trasporto, scarico al piano, eventuali noli, manodopera e ogni altro onere necessario a rendere l'opera realizzata a regola d'arte, conforme alle normative e perfettamente funzionante.					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	74,88	449,28
	A R I P O R T A R E							1'417'585,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'443'335,23
218 / 128 IM13e	rendere l'opera realizzata a regola d'arte, conforme alle normative e perfettamente funzionante.					21,00		
	SOMMANO cadauno					21,00	409,57	8'600,97
	Fornitura e posa di: KIT DI RIPRISTINO - MUFFOLATURA per tubazione in Acciaio, per ripristino della continuità dell'isolamento e del rivestimento di protezione in corrispondenza delle zone di saldatura - DN80							
	Voce comprensiva di trasporto, scarico al piano, eventuali noli, manodopera, saldature/spicchiature, assistenza ai saldatori e ogni altro onere necessario a rendere l'opera realizzata a regola d'arte, conforme alle normative e perfettamente funzionante.					21,00		
219 / 129 IM13i	SOMMANO cadauno					21,00	106,58	2'238,18
	Fornitura e posa di: KIT DI RIPRISTINO - MUFFOLATURA per tubazione in Acciaio, per ripristino della continuità dell'isolamento e del rivestimento di protezione in corrispondenza delle zone di saldatura - DN200							
	Voce comprensiva di trasporto, scarico al piano, eventuali noli, manodopera, saldature/spicchiature, assistenza ai saldatori e ogni altro onere necessario a rendere l'opera realizzata a regola d'arte, conforme alle normative e perfettamente funzionante.					57,00		
	SOMMANO cadauno					57,00	197,50	11'257,50
220 / 148 IM14b	Fornitura e posa di: VALVOLE A SFERA PREISOLATE per sezionamento tratte di rete. - DN40							
	Voce comprensiva di trasporto, scarico al piano, eventuali noli, manodopera, saldature/spicchiature, assistenza ai saldatori e ogni altro onere necessario a rendere l'opera realizzata a regola d'arte, conforme alle normative e perfettamente funzionante.					2,00		
	DN40/110 - Stacco U104/105							
	SOMMANO cadauno					2,00	421,98	843,96
221 / 149 IM14e	Fornitura e posa di: VALVOLE A SFERA PREISOLATE per sezionamento tratte di rete. - DN80							
	Voce comprensiva di trasporto, scarico al piano, eventuali noli, manodopera, saldature/spicchiature, assistenza ai saldatori e ogni altro onere necessario a rendere l'opera realizzata a regola d'arte, conforme alle normative e perfettamente funzionante.					2,00		
	DN80/160 - V38/V46							
	SOMMANO cadauno					2,00	742,32	1'484,64
222 / 150 IM14i	Fornitura e posa di: VALVOLE A SFERA PREISOLATE per sezionamento tratte di rete. - DN200							
	Voce comprensiva di trasporto, scarico al piano, eventuali noli, manodopera, saldature/spicchiature, assistenza ai saldatori e ogni altro onere necessario a rendere l'opera realizzata a regola d'arte, conforme alle normative e perfettamente funzionante.					2,00		
	DN200/315 - V33/V48							
	SOMMANO cadauno					2,00	4'151,77	8'303,54
223 / 245 IM33	Fornitura e posa di: pezzi speciali per rete di teleriscaldamento quali sfiati e drenaggi							
	Voce comprensiva di trasporto, scarico al piano, eventuali noli, manodopera,							
	A R I P O R T A R E							1'476'064,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'476'064,02
224 / 246 IM28	saldature/spicchiature, assistenza ai saldatori e ogni altro onere necessario a rendere l'opera realizzata a regola d'arte, conforme alle normative e perfettamente funzionante.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	6'000,00	6'000,00
	Fornitura e posa di: Materassini di compensazione per assorbire i movimenti di dilatazione delle condotte preisolate in corrispondenza di curve, anse di dilatazione, punti alti e bassi dell'impianto. Dimensioni: 1000x1000x40							
	Voce comprensiva di trasporto, scarico al piano, eventuali noli, manodopera e ogni altro onere necessario a rendere l'opera realizzata a regola d'arte, conforme alle normative e perfettamente funzionante.					850,00		
225 / 247 IM23	SOMMANO cadauno					850,00	30,16	25'636,00
	Fornitura e posa di: Kit estrazione cavi per sistema rilevazione perdite (prezzo per coppia di estrazioni) compreso guscio di protezione per esterni							
	Voce comprensiva di trasporto, scarico al piano, eventuali noli, manodopera, saldature/spicchiature, assistenza ai saldatori e ogni altro onere necessario a rendere l'opera realizzata a regola d'arte, conforme alle normative e perfettamente funzionante.							
	Estrazione cavi ogni 500 mt circa					3,00		
226 / 248 IM32	SOMMANO cadauno					3,00	328,50	985,50
	Fornitura e posa di:							
	strumento di controllo a installazione fissa Isoplus o similare fino a 4 canali. Controllo presenza umidità fino a 2500m di filo. Schermo LCD 4x20							
	Remotizzazione degli allarmi tramite GSM. Compreso conghiglia per inserimento da esterno (IP 65).							
227 / 249 IM26	Il tutto compreso di trasporto, scarico, posizionamento e installazione con materiali di uso e consumo oltre a tutto quello che è necessario per dare l'opera finita.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	2'334,08	2'334,08
	Svolgimento e supervisione di:							
	- Riempimento impianto;							
228 / 254 IM29	- Lavaggio delle tubazioni per la rimozione di detriti, di lavorazione e di corpi estranei presenti all'interno delle stesse;							
	- Prova a pressione e tenuta delle saldature;							
	- Collaudo del sistema di monitoraggio;							
	Voce comprensiva di trasporto, scarico al piano, eventuali noli, manodopera e ogni altro onere necessario a rendere l'opera realizzata a regola d'arte, conforme alle normative e perfettamente funzionante.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	10'360,00	10'360,00
	Controllo finale delle saldature tramite esami non distruttivi atti a stabilire se il risultato delle							
	operazioni svolte è conforme alla normativa, controlli da effettuare mediante esame visivo, esame a liquidi penetranti e/o polveri magnetiche, esame ultrasonico e/o esame radiografico.							
	Voce comprensiva di assistenza, diritto di chiamata dell'ente certificato, materiali di uso e consumo, rilascio del certificato, manodopera e ogni altro onere necessario a rendere l'opera realizzata a regola d'arte, conforme alle normative e perfettamente funzionante.							
	A R I P O R T A R E							1'521'379,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'542'176,31
	DN50/125 - Stacco U100-101-102							
	DN200/315 - V35/V36		48,00	1,250		60,00		
	DN32/110 - Stacco U103		5,00	0,600		3,00		
	DN200/315 - V36/37		104,00	1,250		130,00		
	DN32/110 - Stacco U104/105		40,00	0,600		24,00		
	DN40/110 - Stacco U104/105		392,00	0,600		235,20		
	DN200/315 - V37/38		9,00	1,250		11,25		
	DN40/110 - V39/40		20,00	0,600		12,00		
	DN32/110 - Stacco U107		4,00	0,600		2,40		
	DN50/125 - V40/41		238,00	0,700		166,60		
	DN32/110 - Stacco U108		61,00	0,600		36,60		
	DN50/125 - V41/V42		141,00	0,700		98,70		
	DN40/110 - Stacco U109		8,00	0,600		4,80		
	DN65/140 - V42/V43		53,00	0,730		38,69		
	DN32/110 - Stacco U110/U111							
	DN40/110 - Stacco U110/U111							
	DN65/140 - V43/V44		49,00	0,730		35,77		
	DN32/110 - Stacco U112							
	DN65/140 - V44/V45		24,00	0,730		17,52		
	DN40/110 - Stacco U113/U114		5,00	0,600		3,00		
	DN80/160 - V45/V46		76,00	0,850		64,60		
	DN32/110 - Stacco U115		10,00	0,600		6,00		
	DN80/160 - V46/V38		60,00	0,850		51,00		
	DN200/315 - V38/V47							
	SOMMANO m²					1'001,13	3,71	3'714,19
233 / 61 TOS25/1_05. A03.001.001	Scarificazione superficiale di pavimentazione stradale bitumata, eseguita con mezzi meccanici e manuali. Compreso il trasporto dei materiali di risulta ad impianto di smaltimento autorizzato o in aree indicate dal progetto. spinta fino alla profondità massima di 10 cm Maggiorazione per realizzazione allargamenti saldature, per allargamenti stacchi, realizzazione omega Vedi voce n° 60 [m² 1 001.13]	0,25				250,28		
	SOMMANO m²					250,28	3,71	928,54
234 / 62 TOS25/1_01. A04.011.001	SCAVI. SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA CONTINUA (Larghezza < 1,50 m). IN TERRENI SCIOLTI. Eseguito con mezzi meccanici. Compreso carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. Compresi: - oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a 0,50 m³; - spianamento del fondo di scavo; - regolarizzazione delle pareti e dei cigli; - deflusso o aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di 20 cm; - estirpazione di ceppaie; - oneri per le opere provvisorie (quali sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m). L'accatastamento nell'ambito del cantiere così come il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento possono essere compresi o esclusi dalla lavorazione. Esclusi: - costi di accesso per il loro conferimento ed eventuali tributi. Profondità < 1,50 m							
	DN200/315 - V35/V36		48,00	1,250	1,215	72,90		
	DN32/110 - Stacco U103		5,00	0,600	1,010	3,03		
	DN200/315 - V36/37		104,00	1,250	1,215	157,95		
	DN32/110 - Stacco U104/105		40,00	0,600	1,010	24,24		
	DN40/110 - Stacco U104/105		392,00	0,600	1,010	237,55		
	DN200/315 - V37/38		9,00	1,250	1,215	13,67		
	DN40/110 - V39/40		20,00	0,600	1,010	12,12		
	DN32/110 - Stacco U107		4,00	0,600	1,010	2,42		
	DN50/125 - V40/41		238,00	0,700	1,025	170,77		
	DN32/110 - Stacco U108		61,00	0,600	1,010	36,97		
	DN50/125 - V41/V42		141,00	0,700	1,024	101,07		
	DN40/110 - Stacco U109		8,00	0,600	1,010	4,85		
	DN65/140 - V42/V43		53,00	0,730	1,040	40,24		
	DN32/110 - Stacco U110/U111		10,00	0,600	1,010	6,06		
	DN40/110 - Stacco U110/U111		80,00	0,600	1,010	48,48		
	DN65/140 - V43/V44		49,00	0,730	1,040	37,20		
	DN32/110 - Stacco U112		96,00	0,600	1,010	58,18		
	DN65/140 - V44/V45		24,00	0,730	1,040	18,22		
	DN40/110 - Stacco U113/U114		5,00	0,600	1,010	3,03		
	DN80/160 - V45/V46		76,00	0,850	1,060	68,48		
	A R I P O R T A R E					1'117,43		1'546'819,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'117,43		1'546'819,04
	DN32/110 - Stacco U115 DN80/160 - V46/V38 DN200/315 - V38/V47 detrazione scavo in roccia (voce 64) *(par.ug.=+0,25*1446,37)	361,59	10,00 60,00 177,00	0,600 0,850 1,250	1,010 1,060 1,215	6,06 54,06 268,82 -361,59		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					1'446,37 -361,59		
	SOMMANO m³					1'084,78	24,91	27'021,87
235 / 63 TOS25/1_01. A04.011.001	SCAVI. SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA CONTINUA (Larghezza < 1,50 m). IN TERRENI SCIOLTI. Eseguito con mezzi meccanici. Compreso carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. Compresi: - oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a 0,50 m³; - spianamento del fondo di scavo; - regolarizzazione delle pareti e dei cigli; - deflusso o aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di 20 cm; - estirpazione di ceppaie; - oneri per le opere provvisorie (quali sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m). L'accatastamento nell'ambito del cantiere così come il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento possono essere compresi o esclusi dalla lavorazione. Esclusi: - costi di accesso per il loro conferimento ed eventuali tributi. Profondità < 1,50 m Maggiorazione per realizzazione allargamenti saldature, per allargamenti stacchi, realizzazione omega - 25% della voce 62 Vedi voce n° 62 [m³ 1 084.78]	0,25				271,20		
	SOMMANO m³					271,20	24,91	6'755,59
236 / 64 TOS25/1_01. A04.013.001	SCAVI. SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA CONTINUA (Larghezza < 1,50 m). IN ROCCE COMPATTE. SENZA L'AUSILIO DI MINE. Eseguito con mezzi meccanici. Compreso carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. Compresi: - oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a 0,50 m³; - spianamento del fondo di scavo; - regolarizzazione delle pareti e dei cigli; - deflusso o aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di 20 cm; - estirpazione di ceppaie; - oneri per le opere provvisorie (quali sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m). L'accatastamento nell'ambito del cantiere così come il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento possono essere compresi o esclusi dalla lavorazione. Esclusi: - costi di accesso per il loro conferimento ed eventuali tributi. Profondità < 1,50 m Maggiorazione per scavo con presenza di rocce - 25% della voce 62					361,59		
	SOMMANO m³					361,59	36,21	13'093,17
237 / 65 TOS25/1_05. A09.001.002	Riempimento di scavi stradali o di scavi eseguiti per posa in opera di tubazioni in sedi viarie, realizzato con mezzi meccanici, compreso ogni onere per la costipazione e pilonatura degli inerti in strati di spessore non superiori a 30 cm, bagnatura, fino ad ottenere un grado di compattazione del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. materiali aridi tipo A1, A2/4, A2/5, A3 (ghiaio-sabbiosi), A7 (limo-argillosi) (UNI EN ISO 14688-1:2018). Sabbia DN200/315 - V35/V36 DN32/110 - Stacco U103 DN200/315 - V36/37 DN32/110 - Stacco U104/105 DN40/110 - Stacco U104/105 DN200/315 - V37/38 DN40/110 - V39/40 DN32/110 - Stacco U107 DN50/125 - V40/41 DN32/110 - Stacco U108 DN50/125 - V41/V42 DN40/110 - Stacco U109 DN65/140 - V42/V43 DN32/110 - Stacco U110/U111 DN40/110 - Stacco U110/U111		48,00 5,00 104,00 40,00 392,00 9,00 20,00 4,00 238,00 61,00 141,00 8,00 53,00 10,00 80,00	1,250 0,600 1,250 0,600 0,600 1,250 0,600 0,600 0,700 0,600 0,700 0,600 0,730 0,600 0,600	0,513 0,310 0,513 0,310 0,310 0,513 0,310 0,310 0,325 0,310 0,325 0,310 0,340 0,310 0,310	30,78 0,93 66,69 7,44 72,91 5,77 3,72 0,74 54,15 11,35 32,08 1,49 13,15 1,86 14,88		
	A R I P O R T A R E					317,94		1'593'689,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					317,94		1'593'689,67
	DN65/140 - V43/V44		49,00	0,730	0,340	12,16		
	DN32/110 - Stacco U112		96,00	0,600	0,310	17,86		
	DN65/140 - V44/V45		24,00	0,730	0,340	5,96		
	DN40/110 - Stacco U113/U114		5,00	0,600	0,310	0,93		
	DN80/160 - V45/V46		76,00	0,850	0,360	23,26		
	DN32/110 - Stacco U115		10,00	0,600	0,310	1,86		
	DN80/160 - V46/V38		60,00	0,850	0,360	18,36		
	DN200/315 - V38/V47		177,00	1,250	0,513	113,50		
	SOMMANO m³					511,83	51,68	26'451,37
238 / 66 TOS25/1_05. A09.001.002	Riempimento di scavi stradali o di scavi eseguiti per posa in opera di tubazioni in sedi viarie, realizzato con mezzi meccanici, compreso ogni onere per la costipazione e pilonatura degli inerti in strati di spessore non superiori a 30 cm, bagnatura, fino ad ottenere un grado di compattazione del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. materiali aridi tipo A1, A2/4, A2/5, A3 (ghiaio-sabbiosi), A7 (limo-argillosi) (UNI EN ISO 14688-1:2018). Misto granulare stabilizzato DN200/315 - V35/V36 DN32/110 - Stacco U103 DN200/315 - V36/37 DN32/110 - Stacco U104/105 DN40/110 - Stacco U104/105 DN200/315 - V37/38 DN40/110 - V39/40 DN32/110 - Stacco U107 DN50/125 - V40/41 DN32/110 - Stacco U108 DN50/125 - V41/V42 DN40/110 - Stacco U109 DN65/140 - V42/V43 DN32/110 - Stacco U110/U111 DN40/110 - Stacco U110/U111 DN65/140 - V43/V44 DN32/110 - Stacco U112 DN65/140 - V44/V45 DN40/110 - Stacco U113/U114 DN80/160 - V45/V46 DN32/110 - Stacco U115 DN80/160 - V46/V38 DN200/315 - V38/V47		48,00 5,00 104,00 40,00 392,00 9,00 20,00 4,00 238,00 61,00 141,00 8,00 53,00 10,00 80,00 49,00 96,00 24,00 5,00 76,00 10,00 60,00 177,00	1,250 0,600 1,250 0,600 0,600 1,250 0,600 0,600 0,700 0,600 0,700 0,600 0,730 0,600 0,600 0,730 0,600 0,730 0,600 0,850 0,600 0,850 1,250	0,200 0,200	12,00 0,60 26,00 4,80 47,04 2,25 2,40 0,48 33,32 7,32 19,74 0,96 7,74 1,20 9,60 7,15 11,52 3,50 0,60 12,92 1,20 10,20 44,25		
	SOMMANO m³					266,79	51,68	13'787,71
239 / 67 TOS25/1_05. A09.001.002	Riempimento di scavi stradali o di scavi eseguiti per posa in opera di tubazioni in sedi viarie, realizzato con mezzi meccanici, compreso ogni onere per la costipazione e pilonatura degli inerti in strati di spessore non superiori a 30 cm, bagnatura, fino ad ottenere un grado di compattazione del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. materiali aridi tipo A1, A2/4, A2/5, A3 (ghiaio-sabbiosi), A7 (limo-argillosi) (UNI EN ISO 14688-1:2018). Misto granulato stabilizzato - Maggiorazione per realizzazione allargamenti saldature, per allargamenti stacchi, realizzazione omega Vedi voce n° 66 [m³ 266.79]	0,25				66,70		
	SOMMANO m³					66,70	51,68	3'447,06
240 / 68 TOS25/1_04. B12.001.002	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato. Misto cemento DN200/315 - V35/V36 DN32/110 - Stacco U103 DN200/315 - V36/37 DN32/110 - Stacco U104/105 DN40/110 - Stacco U104/105 DN200/315 - V37/38 DN40/110 - V39/40		48,00 5,00 104,00 40,00 392,00 9,00 20,00	1,250 0,600 1,250 0,600 0,600 1,250 0,600	0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500	30,00 1,50 65,00 12,00 117,60 5,63 6,00		
	A R I P O R T A R E					237,73		1'637'375,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					46,69		1'739'979,57
	SOMMANO t					46,69	181,75	8'485,91
244 / 72 TOS25/1_05. A03.001.001	Scarificazione superficiale di pavimentazione stradale bitumata, eseguita con mezzi meccanici e manuali. Compreso il trasporto dei materiali di risulta ad impianto di smaltimento autorizzato o in aree indicate dal progetto. spinta fino alla profondità massima di 10 cm Scarifica per posa materassino usura		1347,00	2,500		3'367,50		
	SOMMANO m²					3'367,50	3,71	12'493,43
245 / 73 TOS25/1_05. E02.001.006	Stesura di conglomerato bituminoso per ripristino di pavimentazione stradale con mezzi meccanici e piccole attrezzature Conglomerato bituminoso tipo usura con con aggregato pezzatura 0/5 mm a caldo steso con mezzi meccanici, per sedi di limitate dimensioni (marciapiedi piste ciclabili e strade) compreso pulizia e fresatura trasversale di inizio e fine della pavimentazione stradale profondità fino a 5 cm e larghezza minimo a 1 m Tappetino usura	1,40	1347,00	2,500	0,030	141,44		
	SOMMANO t					141,44	231,28	32'712,24
246 / 74 TOS25/1_04. E07.001.002	Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento. larghezza cm 15 segnaletica definitiva	2,00	1347,00			2'694,00		
	SOMMANO m					2'694,00	0,40	1'077,60
247 / 75 TOS25/1_01. F06.011.004	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico carrabile e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 60 x 60 x 60 cm Pozzetto rompi-tratta					27,00		
	SOMMANO cad					27,00	174,72	4'717,44
248 / 76 IM01	Fornitura e posa di: Chiusino di ispezione per carreggiata stradale in Ghisa lamellare UNI ISO 185, costruito secondo le norme UNI EN 124 classe D 400 (carico di rottura 40 tonnellate), marchiato a rilievo con: norme di riferimento (UNI EN 124), classe di resistenza (D 400), marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione					27,00		
	SOMMANO cadauno					27,00	130,00	3'510,00
249 / 77 LOM241.1C. 27.050.0100. a	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 Terre e rocce da scavo *(par.ug.=+1189,06+297,27+396,35)*(H/peso=1400/100)	1882,68			14,000	26'357,52		
	SOMMANO 100 kg					26'357,52	3,89	102'530,75
250 / 78 LOM241.1C. 27.050.0140	Oneri per conferimento di asfalto fresato non sciolto a blocchi (CER 17 03 02), presso: - impianti di produzione autorizzati Asfalto *(par.ug.=+(1001,13+250,28)*0,1)	125,14			14,000	1'751,96		
	SOMMANO 100 kg					1'751,96	2,60	4'555,10
251 / 151 025162e	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrate, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisionali e di scavo, Ø esterno: 90 mm							
	A R I P O R T A R E							1'910'062,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I																					
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE																				
	R I P O R T O							1'910'062,04																				
252 / 152 TOS25/1_05. A03.004.003	Corrugati	3,00	1347,00			4'041,00	8,51	34'388,91																				
	SOMMANO m					4'041,00																						
	Taglio di pavimentazione bituminosa spinto fino alla profondità di cm 20. con scalpello meccanico semovente					350,00																						
	SOMMANO m					350,00																						
	253 / 153 TOS25/1_05. A03.001.001					Scarificazione superficiale di pavimentazione stradale bitumata, eseguita con mezzi meccanici e manuali. Compreso il trasporto dei materiali di risulta ad impianto di smaltimento autorizzato o in aree indicate dal progetto. spinta fino alla profondità massima di 10 cm			350,00	0,500		175,00	3,71	649,25														
	SOMMANO m²					175,00																						
	254 / 154 TOS25/1_01. A04.011.001					SCAVI. SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA CONTINUA (Larghezza < 1,50 m). IN TERRENI SCIOLTI. Eseguito con mezzi meccanici. Compreso carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. Compresi: - oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a 0,50 m³; - spianamento del fondo di scavo; - regolarizzazione delle pareti e dei cigli; - deflusso o aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di 20 cm; - estirpazione di ceppaie; - oneri per le opere provvisionali (quali sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m). L'accatastamento nell'ambito del cantiere così come il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento possono essere compresi o esclusi dalla lavorazione. Esclusi: - costi di accesso per il loro conferimento ed eventuali tributi. Profondità < 1,50 m Scavo extra per posa corrugato per alimentazione sotto-stazione Detrazione per scavo in roccia						350,00			0,500	0,600	105,00 -26,25	24,91	1'961,66									
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					105,00 -26,25																						
	SOMMANO m³					78,75																						
	255 / 155 TOS25/1_01. A04.013.001					SCAVI. SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA CONTINUA (Larghezza < 1,50 m). IN ROCCE COMPATTE. SENZA L'AUSILIO DI MINE. Eseguito con mezzi meccanici. Compreso carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. Compresi: - oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a 0,50 m³; - spianamento del fondo di scavo; - regolarizzazione delle pareti e dei cigli; - deflusso o aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di 20 cm; - estirpazione di ceppaie; - oneri per le opere provvisionali (quali sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m). L'accatastamento nell'ambito del cantiere così come il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento possono essere compresi o esclusi dalla lavorazione. Esclusi: - costi di accesso per il loro conferimento ed eventuali tributi. Profondità < 1,50 m Maggiorazione per scavo con presenza di rocce - 25% della voce 154 * (par.ug.=+0,25*105)											26,25						26,25	36,21	950,51			
	SOMMANO m³					26,25																						
	256 / 156 TOS25/1_05. A09.001.002					Riempimento di scavi stradali o di scavi eseguiti per posa in opera di tubazioni in sedi viarie, realizzato con mezzi meccanici, compreso ogni onere per la costipazione e pilonatura degli inerti in strati di spessore non superiori a 30 cm, bagnatura, fino ad ottenere un grado di compattazione del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. materiali aridi tipo A1, A2/4, A2/5, A3 (ghiaio-sabbiosi), A7 (limo-argillosi) (UNI EN ISO 14688-1:2018). Sabbia																	350,00			0,500	0,360	63,00
SOMMANO m³	63,00																											
	A R I P O R T A R E							1'952'059,21																				

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'952'059,21
257 / 157 TOS25/1_05. A09.001.002	Riempimento di scavi stradali o di scavi eseguiti per posa in opera di tubazioni in sedi viarie, realizzato con mezzi meccanici, compreso ogni onere per la costipazione e pilonatura degli inerti in strati di spessore non superiori a 30 cm, bagnatura, fino ad ottenere un grado di compattazione del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. materiali aridi tipo A1, A2/4, A2/5, A3 (ghiaio-sabbiosi), A7 (limo-argillosi) (UNI EN ISO 14688-1:2018). Misto granulare stabilizzato		350,00	0,500	0,140	24,50		
	SOMMANO m³					24,50	51,68	1'266,16
258 / 158 TOS25/1_05. E02.001.005	Stesura di conglomerato bituminoso per ripristino di pavimentazione stradale con mezzi meccanici e piccole attrezzature Conglomerato bituminoso tipo binder con con aggregato pezzatura 0/20 mm a caldo steso con mezzi meccanici Binder	1,40	350,00	0,500	0,100	24,50		
	SOMMANO t					24,50	181,75	4'452,88
259 / 159 025162h	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrate, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisoriale e di scavo, Ø esterno: 160 mm Corrugato per posa linea elettrica dalla cabina elettrica esistente fino alla nuova sotto-centrale	1,00	1200,00			1'200,00		
	SOMMANO m					1'200,00	15,48	18'576,00
260 / 161 LOM241.1C. 27.050.0100. a	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 Terre e rocce da scavo *(par.ug.=+85,50+28,50)*(H/peso=1400/100)	114,00			14,000	1'596,00		
	SOMMANO 100 kg					1'596,00	3,89	6'208,44
261 / 162 LOM241.1C. 27.050.0140	Oneri per conferimento di asfalto fresato non sciolto a blocchi (CER 17 03 02), presso: - impianti di produzione autorizzati Asfalto *(par.ug.=+(190)*0,1)	19,00			15,000	285,00		
	SOMMANO 100 kg					285,00	2,60	741,00
262 / 163 IM24	Fornitura e posa di: Nastro Segnaletico per tubazioni interrate in polietilene. Si rende necessario l'utilizzo per evitare possibili danni alle tubazioni o cavi, in occasione di scavi successivi alla posa. Stampati con inchiostri indelebili resistenti agli agenti alcalini ed acidi presenti nel terreno. Lunghezza rotolo 200mt. Voce comprensiva di trasporto, scarico al piano, eventuali noli, manodopera e ogni altro onere necessario a rendere l'opera realizzata a regola d'arte, conforme alle normative e perfettamente funzionante.					20,00		
	SOMMANO cadauno					20,00	88,76	1'775,20
263 / 183 TOS25/1_18. W08.010.004	Prospezione con georadar dalla superficie, compresa picchettatura e rilievo topografico della superficie indagata e degli estremi delle strisciate eseguite: CON SISTEMA BIAN TENNA - per totali superiori a 250 m (U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024) Vedi voce n° 59 [m 2 694.00]	0,50				1'347,00		
	SOMMANO m					1'347,00	9,57	12'890,79
	A R I P O R T A R E							1'997'969,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'997'969,68
	Parziale 1.3.2 OPERE EDILI euro							470'260,31
	2 LOTTO 2 - RETE DI DISTRIBUZIONE LOCALITA' MOSSA DEI CAVALLI, ZANCONA, LOCALITA' MACCHIE							
	2.1 REALIZZAZIONE RETE DISTRIBUZIONE SECONDARIA - LOCALITA' MOSSA DEI CAVALLI							
	2.1.1 FORNITURA E POSA RETE DI DISTRIBUZIONE							
264 / 481 IM02a	Fornitura e posa di: Tubazioni preisolate del tipo da teleriscaldamento con isolamento in schiuma rigida di poliuretano e finitura esterna con tubo guaina in poliuretano ad alta densità. Comprensivo di sistema rilevamento perdite tipo Nordico integrato. DN32							
	Voce comprensiva di trasporto, scarico al piano, eventuali noli, manodopera, saldature/spicchiature, assistenza ai saldatori e ogni altro onere necessario a rendere l'opera realizzata a regola d'arte, conforme alle normative e perfettamente funzionante.							
	DN32/110 - Stacco U99	2,00	5,00			10,00		
	DN32/110 - Stacco U100-101-102	2,00	25,00			50,00		
	SOMMANO m					60,00	34,94	2'096,40
265 / 482 IM02b	Fornitura e posa di: Tubazioni preisolate del tipo da teleriscaldamento con isolamento in schiuma rigida di poliuretano e finitura esterna con tubo guaina in poliuretano ad alta densità. Comprensivo di sistema rilevamento perdite tipo Nordico integrato. DN40							
	Voce comprensiva di trasporto, scarico al piano, eventuali noli, manodopera, saldature/spicchiature, assistenza ai saldatori e ogni altro onere necessario a rendere l'opera realizzata a regola d'arte, conforme alle normative e perfettamente funzionante.							
	DN40/110 - Stacco U100-101-102	2,00	15,00			30,00		
	DN40/110 - Stacco U26	2,00	5,00			10,00		
	DN40/110 - Stacco U27	2,00	5,00			10,00		
	DN40/110 - Stacco U28	2,00	4,00			8,00		
	DN40/110 - Stacco U29	2,00	6,00			12,00		
	DN40/110 - Stacco U30	2,00	3,00			6,00		
	SOMMANO m					76,00	38,88	2'954,88
266 / 483 IM02c	Fornitura e posa di: Tubazioni preisolate del tipo da teleriscaldamento con isolamento in schiuma rigida di poliuretano e finitura esterna con tubo guaina in poliuretano ad alta densità. Comprensivo di sistema rilevamento perdite tipo Nordico integrato. DN50							
	Voce comprensiva di trasporto, scarico al piano, eventuali noli, manodopera, saldature/spicchiature, assistenza ai saldatori e ogni altro onere necessario a rendere l'opera realizzata a regola d'arte, conforme alle normative e perfettamente funzionante.							
	DN50/125 - Stacco U100-101-102	2,00	160,00			320,00		
	SOMMANO m					320,00	48,14	15'404,80
267 / 484 IM02g	Fornitura e posa di: Tubazioni preisolate del tipo da teleriscaldamento con isolamento in schiuma rigida di poliuretano e finitura esterna con tubo guaina in poliuretano ad alta densità. Comprensivo di sistema rilevamento perdite tipo Nordico integrato. DN125							
	Voce comprensiva di trasporto, scarico al piano, eventuali noli, manodopera, saldature/spicchiature, assistenza ai saldatori e ogni altro onere necessario a rendere l'opera realizzata a regola d'arte, conforme alle normative e perfettamente funzionante.							
	DN125/225 - V28/V29	2,00	62,00			124,00		
	DN125/225 - V29/V30	2,00	21,00			42,00		
	DN125/225 - V30/V31	2,00	27,00			54,00		
	DN125/225 - V31/V32	2,00	53,00			106,00		
	DN125/225 - V32/V33	2,00	140,00			280,00		
	SOMMANO m					606,00	107,44	65'108,64
	A R I P O R T A R E							2'083'534,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'083'534,40
268 / 485 IM02i	<p>Fornitura e posa di: Tubazioni preisolate del tipo da teleriscaldamento con isolamento in schiuma rigida di poliuretano e finitura esterna con tubo guaina in poliuretano ad alta densità. Comprensivo di sistema rilevamento perdite tipo Nordico integrato. DN200</p> <p>Voce comprensiva di trasporto, scarico al piano, eventuali noli, manodopera, saldature/spicchiature, assistenza ai saldatori e ogni altro onere necessario a rendere l'opera realizzata a regola d'arte, conforme alle normative e perfettamente funzionante.</p> <p>DN200/315 - V33/V34 DN200/315 - V34/V35</p>	2,00 2,00	64,00 520,00			128,00 1'040,00	172,70	201'713,60
	SOMMANO m					1'168,00		
269 / 486 IM03a	<p>Fornitura e posa di: CURVE PREISOLATE ANGOLO 90° per tubazioni presiolate, materiale PH235GH, con dimensioni in accordo alla norma DIN 10220 DIN EN 10253-2. DN32</p> <p>Voce comprensiva di trasporto, scarico al piano, eventuali noli, manodopera, saldature/spicchiature, assistenza ai saldatori e ogni altro onere necessario a rendere l'opera realizzata a regola d'arte, conforme alle normative e perfettamente funzionante.</p> <p>DN32/110 - Stacco U99 DN32/110 - Stacco U100-101-102</p>					2,00 14,00	88,87	1'421,92
	SOMMANO cadauno					16,00		
270 / 487 IM03b	<p>Fornitura e posa di: CURVE PREISOLATE ANGOLO 90° per tubazioni presiolate, materiale PH235GH, con dimensioni in accordo alla norma DIN 10220 DIN EN 10253-2. DN40</p> <p>Voce comprensiva di trasporto, scarico al piano, eventuali noli, manodopera, saldature/spicchiature, assistenza ai saldatori e ogni altro onere necessario a rendere l'opera realizzata a regola d'arte, conforme alle normative e perfettamente funzionante.</p> <p>DN40/110 - Stacco U100-101-102 DN40/110 - Stacco U26 DN40/110 - Stacco U27 DN40/110 - Stacco U28 DN40/110 - Stacco U29 DN40/110 - Stacco U30</p>		8,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00			8,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	99,07	1'783,26
	SOMMANO cadauno					18,00		
271 / 488 IM03c	<p>Fornitura e posa di: CURVE PREISOLATE ANGOLO 90° per tubazioni presiolate, materiale PH235GH, con dimensioni in accordo alla norma DIN 10220 DIN EN 10253-2. DN50</p> <p>Voce comprensiva di trasporto, scarico al piano, eventuali noli, manodopera, saldature/spicchiature, assistenza ai saldatori e ogni altro onere necessario a rendere l'opera realizzata a regola d'arte, conforme alle normative e perfettamente funzionante.</p> <p>DN50/125 - Stacco U100-101-102</p>					10,00	120,58	1'205,80
	SOMMANO cadauno					10,00		
272 / 489 IM03g	<p>Fornitura e posa di: CURVE PREISOLATE ANGOLO 90° per tubazioni presiolate, materiale PH235GH, con dimensioni in accordo alla norma DIN 10220 DIN EN 10253-2. DN125</p> <p>Voce comprensiva di trasporto, scarico al piano, eventuali noli, manodopera, saldature/spicchiature, assistenza ai saldatori e ogni altro onere necessario a rendere l'opera realizzata a regola d'arte, conforme alle normative e perfettamente funzionante.</p> <p>DN125/225 - V28/V29 DN125/225 - V29/V30 DN125/225 - V30/V31</p>		8,00			8,00		
	A R I P O R T A R E					8,00		2'289'658,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					8,00		2'289'658,98
273 / 490 IM03i	DN125/225 - V31/V32 DN125/225 - V32/V33		8,00 8,00			8,00 8,00		
	SOMMANO cadauno					24,00	246,34	5'912,16
	Fornitura e posa di: CURVE PREISOLATE ANGOLO 90° per tubazioni presiolate, materiale PH235GH, con dimensioni in accordo alla norma DIN 10220 DIN EN 10253-2. DN200 Voce comprensiva di trasporto, scarico al piano, eventuali noli, manodopera, saldature/spicchiature, assistenza ai saldatori e ogni altro onere necessario a rendere l'opera realizzata a regola d'arte, conforme alle normative e perfettamente funzionante. DN200/315 - V33/V34 DN200/315 - V34/V35					2,00 18,00		
	SOMMANO cadauno					20,00	444,51	8'890,20
274 / 491 IM04c	Fornitura e posa di: CURVE PREISOLATE ANGOLO 75° per tubazioni presiolate, materiale PH235GH, con dimensioni in accordo alla norma DIN 10220 DIN EN 10253-2. DN50 Voce comprensiva di trasporto, scarico al piano, eventuali noli, manodopera, saldature/spicchiature, assistenza ai saldatori e ogni altro onere necessario a rendere l'opera realizzata a regola d'arte, conforme alle normative e perfettamente funzionante. DN50/125 - Stacco U100-101-102					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	120,58	241,16
	Fornitura e posa di: CURVE PREISOLATE ANGOLO 75° per tubazioni presiolate, materiale PH235GH, con dimensioni in accordo alla norma DIN 10220 DIN EN 10253-2. DN200 Voce comprensiva di trasporto, scarico al piano, eventuali noli, manodopera, saldature/spicchiature, assistenza ai saldatori e ogni altro onere necessario a rendere l'opera realizzata a regola d'arte, conforme alle normative e perfettamente funzionante. DN200/315 - V33/V34 DN200/315 - V34/V35					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	670,76	1'341,52
276 / 493 IM05c	Fornitura e posa di: CURVE PREISOLATE ANGOLO 60° per tubazioni presiolate, materiale PH235GH, con dimensioni in accordo alla norma DIN 10220 DIN EN 10253-2. DN50 Voce comprensiva di trasporto, scarico al piano, eventuali noli, manodopera, saldature/spicchiature, assistenza ai saldatori e ogni altro onere necessario a rendere l'opera realizzata a regola d'arte, conforme alle normative e perfettamente funzionante. DN50/125 - Stacco U100-101-102							
	SOMMANO cadauno					0,00	120,58	0,00
	Fornitura e posa di: CURVE PREISOLATE ANGOLO 45° per tubazioni presiolate, materiale PH235GH, con dimensioni in accordo alla norma DIN 10220 DIN EN 10253-2. DN50 Voce comprensiva di trasporto, scarico al piano, eventuali noli, manodopera, saldature/spicchiature, assistenza ai saldatori e ogni altro onere necessario a rendere l'opera realizzata a regola d'arte, conforme alle normative e perfettamente funzionante. DN50/125 - Stacco U100-101-102					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	120,58	241,16
	A R I P O R T A R E							2'306'285,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'306'285,18
278 / 495 IM06i	Fornitura e posa di: CURVE PREISOLATE ANGOLO 45° per tubazioni presiolate, materiale PH235GH, con dimensioni in accordo alla norma DIN 10220 DIN EN 10253-2. DN200 Voce comprensiva di trasporto, scarico al piano, eventuali noli, manodopera, saldature/spicchiature, assistenza ai saldatori e ogni altro onere necessario a rendere l'opera realizzata a regola d'arte, conforme alle normative e perfettamente funzionante. DN200/315 - V33/V34 DN200/315 - V34/V35 SOMMANO cadauno					0,00	670,76	0,00
279 / 496 IM07c	Fornitura e posa di: CURVE PREISOLATE ANGOLO 30° per tubazioni presiolate, materiale PH235GH, con dimensioni in accordo alla norma DIN 10220 DIN EN 10253-2. DN50 Voce comprensiva di trasporto, scarico al piano, eventuali noli, manodopera, saldature/spicchiature, assistenza ai saldatori e ogni altro onere necessario a rendere l'opera realizzata a regola d'arte, conforme alle normative e perfettamente funzionante. DN50/125 - Stacco U100-101-102 SOMMANO cadauno					2,00 2,00	120,58	241,16
280 / 497 IM07i	Fornitura e posa di: CURVE PREISOLATE ANGOLO 30° per tubazioni presiolate, materiale PH235GH, con dimensioni in accordo alla norma DIN 10220 DIN EN 10253-2. DN200 Voce comprensiva di trasporto, scarico al piano, eventuali noli, manodopera, saldature/spicchiature, assistenza ai saldatori e ogni altro onere necessario a rendere l'opera realizzata a regola d'arte, conforme alle normative e perfettamente funzionante. DN200/315 - V33/V34 DN200/315 - V34/V35 SOMMANO cadauno					4,00 4,00	670,76	2'683,04
281 / 498 IM08c	Fornitura e posa di: CURVE PREISOLATE ANGOLO 15° per tubazioni presiolate, materiale PH235GH, con dimensioni in accordo alla norma DIN 10220 DIN EN 10253-2. DN50 Voce comprensiva di trasporto, scarico al piano, eventuali noli, manodopera, saldature/spicchiature, assistenza ai saldatori e ogni altro onere necessario a rendere l'opera realizzata a regola d'arte, conforme alle normative e perfettamente funzionante. DN50/125 - Stacco U100-101-102 SOMMANO cadauno					4,00 4,00	120,58	482,32
282 / 499 IM08i	Fornitura e posa di: CURVE PREISOLATE ANGOLO 15° per tubazioni presiolate, materiale PH235GH, con dimensioni in accordo alla norma DIN 10220 DIN EN 10253-2. DN200 Voce comprensiva di trasporto, scarico al piano, eventuali noli, manodopera, saldature/spicchiature, assistenza ai saldatori e ogni altro onere necessario a rendere l'opera realizzata a regola d'arte, conforme alle normative e perfettamente funzionante. DN200/315 - V33/V34 DN200/315 - V34/V35 SOMMANO cadauno					2,00 10,00 12,00	670,76	8'049,12
283 / 500 IM09b	Fornitura e posa di: DIRAMAZIONI A T a 45° per tubazioni presiolate principali, stacchi o sfiati/drenaggi, materiale PH235GH, con dimensioni in accordo alla norma DIN 10220 DIN EN 10253-2 - DN40x32 Voce comprensiva di trasporto, scarico al piano, eventuali noli, manodopera,							
	A R I P O R T A R E							2'317'740,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'317'740,82
284 / 501 IM09c-1	saldature/spicchiature, assistenza ai saldatori e ogni altro onere necessario a rendere l'opera realizzata a regola d'arte, conforme alle normative e perfettamente funzionante. Stacco U102					2,00	176,33	352,66
	SOMMANO cadauno					2,00		
	Fornitura e posa di: DIRAMAZIONI A T a 45° per tubazioni preisolate principali, stacchi o sfiati/drenaggi, materiale PH235GH, con dimensioni in accordo alla norma DIN 10220 DIN EN 10253-2 - DN50x40							
285 / 502 IM09i-2	Voce comprensiva di trasporto, scarico al piano, eventuali noli, manodopera, saldature/spicchiature, assistenza ai saldatori e ogni altro onere necessario a rendere l'opera realizzata a regola d'arte, conforme alle normative e perfettamente funzionante. Stacco U101/102					2,00	197,58	395,16
	SOMMANO cadauno					2,00		
	Fornitura e posa di: DIRAMAZIONI A T a 45° per tubazioni preisolate principali, stacchi o sfiati/drenaggi, materiale PH235GH, con dimensioni in accordo alla norma DIN 10220 DIN EN 10253-2 - DN200x50							
286 / 503 IM09g	Voce comprensiva di trasporto, scarico al piano, eventuali noli, manodopera, saldature/spicchiature, assistenza ai saldatori e ogni altro onere necessario a rendere l'opera realizzata a regola d'arte, conforme alle normative e perfettamente funzionante. TEE DN200/DN50 - Stacco U100-101-102					2,00	431,14	862,28
	SOMMANO cadauno					2,00		
	Fornitura e posa di: DIRAMAZIONI A T a 45° per tubazioni preisolate principali, stacchi o sfiati/drenaggi, materiale PH235GH, con dimensioni in accordo alla norma DIN 10220 DIN EN 10253-2 - DN125x40							
287 / 504 IM09i	Voce comprensiva di trasporto, scarico al piano, eventuali noli, manodopera, saldature/spicchiature, assistenza ai saldatori e ogni altro onere necessario a rendere l'opera realizzata a regola d'arte, conforme alle normative e perfettamente funzionante. TEE DN125/DN40 - Stacco U26 TEE DN125/DN40 - Stacco U27 TEE DN125/DN40 - Stacco U28 TEE DN125/DN40 - Stacco U29 TEE DN125/DN40 - Stacco U30					2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	327,48	3'274,80
	SOMMANO cadauno					10,00		
	Fornitura e posa di: DIRAMAZIONI A T a 45° per tubazioni preisolate principali, stacchi o sfiati/drenaggi, materiale PH235GH, con dimensioni in accordo alla norma DIN 10220 DIN EN 10253-2 - DN200x32							
288 / 505 IM10c	Voce comprensiva di trasporto, scarico al piano, eventuali noli, manodopera, saldature/spicchiature, assistenza ai saldatori e ogni altro onere necessario a rendere l'opera realizzata a regola d'arte, conforme alle normative e perfettamente funzionante. TEE DN200/DN32 - Stacco U99					2,00	412,04	824,08
	SOMMANO cadauno					2,00		
	Fornitura e posa di: RIDUZIONI per tubazioni preisolate, materiale PH235GH, con dimensioni in accordo alla norma DIN 10220 DIN EN 10253-2 - DN50x32							
288 / 505 IM10c	Voce comprensiva di trasporto, scarico al piano, eventuali noli, manodopera, saldature/spicchiature, assistenza ai saldatori e ogni altro onere necessario a rendere l'opera realizzata a regola d'arte, conforme alle normative e perfettamente funzionante. DN50/32 - Stacco U100/101/102					2,00		
	A R I P O R T A R E					2,00		2'323'449,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2,00		2'323'449,80
	SOMMANO cadauno					2,00	165,53	331,06
289 / 506 LOM252.OC .EEA.Pa02.F 9730.Sb030. 0010.-	<p>OPERA: Valvola, a comando manuale a leva di lega ferrosa ghisa generico; geometria: attacchi flangiati a passaggio totale a sfera; impiego: impianto meccanico; diametro nominale (Ø) [mm] = 32; pressione nominale [bar] = 16.</p> <p>LAVORO: Posa.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: valvola per gas; valvola con: corpo di lega ferrosa ghisa generico, stelo di lega rame ottone, sfera di lega rame ottone, maniglia a leva di lega ferrosa acciaio generico. OP Valvola, a comando manuale a leva di lega ferrosa ghisa generico; geometria: attacchi flangiati a passaggio totale a sfera; impiego: impianto meccanico; diametro nominale (Ø) [mm] = 32; pressione nominale [bar] = 16.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: valvola per gas; valvola con: corpo di lega ferrosa ghisa generico, stelo di lega rame ottone, sfera di lega rame ottone, maniglia a leva di lega ferrosa acciaio generico.</p> <p>RM Valvola a comando manuale a leva di lega ferrosa ghisa generico; geometria: attacchi flangiati a passaggio totale a sfera; impiego: impianto meccanico; diametro nominale (Ø) [mm] = 32; pressione nominale [bar] = 16</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: valvola per gas; valvola con: corpo di lega ferrosa ghisa generico, stelo di lega rame ottone, sfera di lega rame ottone, maniglia a leva di lega ferrosa acciaio generico</p> <p>LV Posa.</p> <p>TEE DN200/DN32 - Stacco U99</p> <p>Stacco U100</p> <p>Stacco U101</p> <p>TEE DN40/DN32 - Stacco U102</p>					2,00 2,00 2,00 2,00		
	SOMMANO 1 cad					8,00	80,43	643,44
290 / 507 IM25	<p>Fornitura e posa di: Kit giunto ULS-END (manicotto terminale) e fondello in acciaio per stacchi utenze - DN32</p> <p>Voce comprensiva di trasporto, scarico al piano, eventuali noli, manodopera e ogni altro onere necessario a rendere l'opera realizzata a regola d'arte, conforme alle normative e perfettamente funzionante.</p>					8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	70,11	560,88
291 / 508 LOM252.OC .EEA.Pa02.F 9730.Sb030. 0015.-	<p>OPERA: Valvola, a comando manuale a leva di lega ferrosa ghisa generico; geometria: attacchi flangiati a passaggio totale a sfera; impiego: impianto meccanico; diametro nominale (Ø) [mm] = 40; pressione nominale [bar] = 16.</p> <p>LAVORO: Posa.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: valvola per gas; valvola con: corpo di lega ferrosa ghisa generico, stelo di lega rame ottone, sfera di lega rame ottone, maniglia a leva di lega ferrosa acciaio generico. OP Valvola, a comando manuale a leva di lega ferrosa ghisa generico; geometria: attacchi flangiati a passaggio totale a sfera; impiego: impianto meccanico; diametro nominale (Ø) [mm] = 40; pressione nominale [bar] = 16.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: valvola per gas; valvola con: corpo di lega ferrosa ghisa generico, stelo di lega rame ottone, sfera di lega rame ottone, maniglia a leva di lega ferrosa acciaio generico.</p> <p>RM Valvola a comando manuale a leva di lega ferrosa ghisa generico; geometria: attacchi flangiati a passaggio totale a sfera; impiego: impianto meccanico; diametro nominale (Ø) [mm] = 40; pressione nominale [bar] = 16</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: valvola per gas; valvola con: corpo di lega ferrosa ghisa generico, stelo di lega rame ottone, sfera di lega rame ottone, maniglia a leva di lega ferrosa acciaio generico</p> <p>LV Posa.</p> <p>TEE DN125/DN40 - Stacco U26</p> <p>TEE DN125/DN40 - Stacco U27</p> <p>TEE DN125/DN40 - Stacco U28</p> <p>TEE DN125/DN40 - Stacco U29</p> <p>TEE DN125/DN40 - Stacco U30</p>					2,00 2,00 2,00 2,00 2,00		
	A R I P O R T A R E					10,00		2'324'985,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					10,00		2'324'985,18
	SOMMANO 1 cad					10,00	90,89	908,90
292 / 509 IM25-1	Fornitura e posa di: Kit giunto ULS-END (manicotto terminale) e fondello in acciaio per stacchi utenze - DN40 Voce comprensiva di trasporto, scarico al piano, eventuali noli, manodopera e ogni altro onere necessario a rendere l'opera realizzata a regola d'arte, conforme alle normative e perfettamente funzionante.					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	74,88	748,80
293 / 510 IM12	Fornitura e posa di: Cassetta Esterna alloggiamento valvole per esterno con sportello apribile e serratura di chiusura. Dimensioni minime 60x50cm. Profondità 20cm Verniciatura per esterno (RAL da definire) Voce comprensiva di trasporto, scarico al piano, eventuali noli, manodopera e ogni altro onere necessario a rendere l'opera realizzata a regola d'arte, conforme alle normative e perfettamente funzionante. TEE DN125/DN40 - Stacco U26 TEE DN125/DN40 - Stacco U27 TEE DN125/DN40 - Stacco U28 TEE DN125/DN40 - Stacco U29 TEE DN125/DN40 - Stacco U30 TEE DN200/DN32 - Stacco U99 Stacco U100 Stacco U101 TEE DN40/DN32 - Stacco U102					1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					9,00	456,16	4'105,44
294 / 511 IM13a	Fornitura e posa di: KIT DI RIPRISTINO - MUFFOLATURA per tubazione in Acciaio, per ripristino della continuità dell'isolamento e del rivestimento di protezione in corrispondenza delle zone di saldatura - DN32 Voce comprensiva di trasporto, scarico al piano, eventuali noli, manodopera, saldature/spicchiature, assistenza ai saldatori e ogni altro onere necessario a rendere l'opera realizzata a regola d'arte, conforme alle normative e perfettamente funzionante.					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	86,49	432,45
295 / 512 IM13b	Fornitura e posa di: KIT DI RIPRISTINO - MUFFOLATURA per tubazione in Acciaio, per ripristino della continuità dell'isolamento e del rivestimento di protezione in corrispondenza delle zone di saldatura - DN40 Voce comprensiva di trasporto, scarico al piano, eventuali noli, manodopera, saldature/spicchiature, assistenza ai saldatori e ogni altro onere necessario a rendere l'opera realizzata a regola d'arte, conforme alle normative e perfettamente funzionante.					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	88,60	531,60
296 / 513 IM13c	Fornitura e posa di: KIT DI RIPRISTINO - MUFFOLATURA per tubazione in Acciaio, per ripristino della continuità dell'isolamento e del rivestimento di protezione in corrispondenza delle zone di saldatura - DN50 Voce comprensiva di trasporto, scarico al piano, eventuali noli, manodopera, saldature/spicchiature, assistenza ai saldatori e ogni altro onere necessario a rendere l'opera realizzata a regola d'arte, conforme alle normative e perfettamente funzionante.					27,00		
	SOMMANO cadauno					27,00	92,22	2'489,94
	A R I P O R T A R E							2'334'202,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'334'202,31
297 / 514 IM13g	<p>Fornitura e posa di: KIT DI RIPRISTINO - MUFFOLATURA per tubazione in Acciaio, per ripristino della continuità dell'isolamento e del rivestimento di protezione in corrispondenza delle zone di saldatura - DN125</p> <p>Voce comprensiva di trasporto, scarico al piano, eventuali noli, manodopera, saldature/spicchiature, assistenza ai saldatori e ogni altro onere necessario a rendere l'opera realizzata a regola d'arte, conforme alle normative e perfettamente funzionante.</p> <p>SOMMANO cadauno</p>					51,00	137,13	6'993,63
						51,00		
298 / 515 IM13i	<p>Fornitura e posa di: KIT DI RIPRISTINO - MUFFOLATURA per tubazione in Acciaio, per ripristino della continuità dell'isolamento e del rivestimento di protezione in corrispondenza delle zone di saldatura - DN200</p> <p>Voce comprensiva di trasporto, scarico al piano, eventuali noli, manodopera, saldature/spicchiature, assistenza ai saldatori e ogni altro onere necessario a rendere l'opera realizzata a regola d'arte, conforme alle normative e perfettamente funzionante.</p> <p>SOMMANO cadauno</p>					98,00	197,50	19'355,00
						98,00		
299 / 516 IM14c	<p>Fornitura e posa di: VALVOLE A SFERA PREISOLATE per sezionamento tratte di rete. - DN50</p> <p>Voce comprensiva di trasporto, scarico al piano, eventuali noli, manodopera, saldature/spicchiature, assistenza ai saldatori e ogni altro onere necessario a rendere l'opera realizzata a regola d'arte, conforme alle normative e perfettamente funzionante.</p> <p>SOMMANO cadauno</p>					2,00	501,73	1'003,46
						2,00		
300 / 517 IM14g	<p>Fornitura e posa di: VALVOLE A SFERA PREISOLATE per sezionamento tratte di rete. - DN125</p> <p>Voce comprensiva di trasporto, scarico al piano, eventuali noli, manodopera, saldature/spicchiature, assistenza ai saldatori e ogni altro onere necessario a rendere l'opera realizzata a regola d'arte, conforme alle normative e perfettamente funzionante.</p> <p>DN125/225 - V32/V33</p> <p>SOMMANO cadauno</p>					2,00	1'320,08	2'640,16
						2,00		
301 / 518 IM14i	<p>Fornitura e posa di: VALVOLE A SFERA PREISOLATE per sezionamento tratte di rete. - DN200</p> <p>Voce comprensiva di trasporto, scarico al piano, eventuali noli, manodopera, saldature/spicchiature, assistenza ai saldatori e ogni altro onere necessario a rendere l'opera realizzata a regola d'arte, conforme alle normative e perfettamente funzionante.</p> <p>DN200/315 - V33/V34</p> <p>SOMMANO cadauno</p>					2,00	4'151,77	8'303,54
						2,00		
302 / 519 IM33	<p>Fornitura e posa di: pezzi speciali per rete di teleriscaldamento quali sfiati e drenaggi</p> <p>Voce comprensiva di trasporto, scarico al piano, eventuali noli, manodopera, saldature/spicchiature, assistenza ai saldatori e ogni altro onere necessario a rendere l'opera realizzata a regola d'arte, conforme alle normative e perfettamente funzionante.</p>					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		2'372'498,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		2'372'498,10
	SOMMANO a corpo					1,00	6'000,00	6'000,00
303 / 520 IM28	Fornitura e posa di: Materassini di compensazione per assorbire i movimenti di dilatazione delle condotte preisolate in corrispondenza di curve, anse di dilatazione, punti alti e bassi dell'impianto. Dimensioni: 1000x1000x40 Voce comprensiva di trasporto, scarico al piano, eventuali noli, manodopera e ogni altro onere necessario a rendere l'opera realizzata a regola d'arte, conforme alle normative e perfettamente funzionante.					750,00		
	SOMMANO cadauno					750,00	30,16	22'620,00
304 / 521 IM23	Fornitura e posa di: Kit estrazione cavi per sistema rilevazione perdite (prezzo per coppia di estrazioni) compreso guscio di protezione per esterni Voce comprensiva di trasporto, scarico al piano, eventuali noli, manodopera, saldature/spicchiature, assistenza ai saldatori e ogni altro onere necessario a rendere l'opera realizzata a regola d'arte, conforme alle normative e perfettamente funzionante. Estrazione cavi ogni 500 mt circa					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	328,50	657,00
305 / 522 IM32	Fornitura e posa di: strumento di controllo a installazione fissa Isoplus o similare fino a 4 canali. Controllo presenza umidità fino a 2500m di filo. Schermo LCD 4x20 Remotizzazione degli allarmi tramite GSM. Compreso conghiglia per inserimento da esterno (IP 65). Il tutto compreso di trasporto, scarico, posizionamento e installazione con materiali di uso e consumo oltre a tutto quello che è necessario per dare l'opera finita.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	2'334,08	2'334,08
306 / 523 IM26	Svolgimento e supervisione di: - Riempimento impianto; - Lavaggio delle tubazioni per la rimozione di detriti, di lavorazione e di corpi estranei presenti all'interno delle stesse; - Prova a pressione e tenuta delle saldature; - Collaudo del sistema di monitoraggio; Voce comprensiva di trasporto, scarico al piano, eventuali noli, manodopera e ogni altro onere necessario a rendere l'opera realizzata a regola d'arte, conforme alle normative e perfettamente funzionante.					0,20		
	SOMMANO a corpo					0,20	10'360,00	2'072,00
307 / 524 IM29	Controllo finale delle saldature tramite esami non distruttivi atti a stabilire se il risultato delle operazioni svolte è conforme alla normativa, controlli da effettuare mediante esame visivo, esame a liquidi penetranti e/o polveri magnetiche, esame ultrasonico e/o esame radiografico. Voce comprensiva di assistenza, diritto di chiamata dell'ente certificato, materiali di uso e consumo, rilascio del certificato, manodopera e ogni altro onere necessario a rendere l'opera realizzata a regola d'arte, conforme alle normative e perfettamente funzionante. 25% delle saldature totali *(par.ug.=+2300/12*0,25)	47,92				47,92		
	SOMMANO cadauno					47,92	85,63	4'103,39
	A R I P O R T A R E							2'410'284,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'410'284,57
	Parziale 2.1.1 FORNITURA E POSA RETE DI DISTRIBUZIONE euro							412'314,89
	2 LOTTO 2 - RETE DI DISTRIBUZIONE LOCALITA' MOSSA DEI CAVALLI, ZANCONA, LOCALITA' MACCHIE 2.1 REALIZZAZIONE RETE DISTRIBUZIONE SECONDARIA - LOCALITA' MOSSA DEI CAVALLI 2.1.2 OPERE EDILI							
308 / 456 TOS25/1_09. V01.022.001	Taglio di macchie di rovi e altre vegetazioni con attrezzi manuali, falci e pennati e con ausilio di decespugliatore e motosega. con il carico ed il trasporto dei materiali di risulta ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.	2,00	150,00	1,500		450,00		
	SOMMANO m²					450,00	1,33	598,50
309 / 457 LOM241.1C. 27.050.0100. a	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010					2'700,00		
	SOMMANO 100 kg					2'700,00	3,89	10'503,00
310 / 458 TOS25/1_05. A03.004.003	Taglio di pavimentazione bituminosa spinto fino alla profondità di cm 20. con scalpello meccanico semovente	2,00	5,00			10,00		
	DN40/110 - Stacco U26	2,00	62,00			124,00		
	DN125/225 - V28/V29	2,00	5,00			10,00		
	DN40/110 - Stacco U27	2,00	21,00			42,00		
	DN125/225 - V29/V30	2,00	4,00			8,00		
	DN40/110 - Stacco U28	2,00	27,00			54,00		
	DN125/225 - V30/V31	2,00	6,00			12,00		
	DN40/110 - Stacco U29	2,00	53,00			106,00		
	DN125/225 - V31/V32	2,00	3,00			6,00		
	DN40/110 - Stacco U30	2,00	140,00			280,00		
	DN125/225 - V32/V33	2,00	64,00			128,00		
	DN200/315 - V33/V34	2,00	5,00			10,00		
	DN32/110 - Stacco U99	2,00	520,00			1'040,00		
	DN200/315 - V34/V35							
	SOMMANO m					1'830,00	2,26	4'135,80
311 / 459 TOS25/1_05. A03.001.001	Scarificazione superficiale di pavimentazione stradale bitumata, eseguita con mezzi meccanici e manuali. Compreso il trasporto dei materiali di risulta ad impianto di smaltimento autorizzato o in aree indicate dal progetto. spinta fino alla profondità massima di 10 cm							
	DN40/110 - Stacco U26		5,00	0,600		3,00		
	DN125/225 - V28/V29		62,00	1,050		65,10		
	DN40/110 - Stacco U27		5,00	0,600		3,00		
	DN125/225 - V29/V30		21,00	1,050		22,05		
	DN40/110 - Stacco U28		4,00	0,600		2,40		
	DN125/225 - V30/V31		27,00	1,050		28,35		
	DN40/110 - Stacco U29		6,00	0,600		3,60		
	DN125/225 - V31/V32		53,00	1,050		55,65		
	DN40/110 - Stacco U30		3,00	0,600		1,80		
	DN125/225 - V32/V33		140,00	1,050		147,00		
	DN200/315 - V33/V34		64,00	1,250		80,00		
	DN32/110 - Stacco U99		5,00	0,600		3,00		
	DN200/315 - V34/V35		520,00	1,250		650,00		
	SOMMANO m²					1'064,95	3,71	3'950,96
312 / 460 TOS25/1_05. A03.001.001	Scarificazione superficiale di pavimentazione stradale bitumata, eseguita con mezzi meccanici e manuali. Compreso il trasporto dei materiali di risulta ad impianto di smaltimento autorizzato o in aree indicate dal progetto. spinta fino alla profondità massima di 10 cm							
	A R I P O R T A R E							2'429'472,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I			
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE		
	R I P O R T O							2'429'472,83		
313 / 461 TOS25/1_01. A04.011.001	Maggiorazione per realizzazione allargamenti saldature, per allargamenti stacchi, realizzazione omega Vedi voce n° 459 [m² 1 064.95]	0,25				266,24	3,71	987,75		
	SOMMANO m²					266,24				
	SCAVI. SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA CONTINUA (Larghezza < 1,50 m). IN TERRENI SCIOLTI. Eseguito con mezzi meccanici. Compreso carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. Compresi: - oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a 0,50 m³; - spianamento del fondo di scavo; - regolarizzazione delle pareti e dei cigli; - deflusso o aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di 20 cm; - estirpazione di ceppaie; - oneri per le opere provvisionali (quali sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m). L'accatastamento nell'ambito del cantiere così come il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento possono essere compresi o esclusi dalla lavorazione. Esclusi: - costi di accesso per il loro conferimento ed eventuali tributi. Profondità < 1,50 m									
	DN32/110 - Stacco U100-101-102	25,00				0,600	1,010	15,15		
	DN40/110 - Stacco U100-101-102	15,00				0,600	1,010	9,09		
	DN50/125 - Stacco U100-101-102	160,00				0,700	1,025	114,80		
	DN40/110 - Stacco U26	5,00				0,600	1,010	3,03		
	DN125/225 - V28/V29	62,00				1,050	1,125	73,24		
	DN40/110 - Stacco U27	5,00				0,600	1,010	3,03		
	DN125/225 - V29/V30	21,00				1,050	1,125	24,81		
	DN40/110 - Stacco U28	4,00				0,600	1,010	2,42		
	DN125/225 - V30/V31	27,00				1,050	1,125	31,89		
	DN40/110 - Stacco U29	6,00				0,600	1,010	3,64		
	DN125/225 - V31/V32	53,00				1,050	1,125	62,61		
	DN40/110 - Stacco U30	3,00				0,600	1,010	1,82		
	DN125/225 - V32/V33	140,00				1,050	1,125	165,38		
	DN200/315 - V33/V34	64,00				1,250	1,215	97,20		
	DN32/110 - Stacco U99	5,00				0,600	1,010	3,03		
	DN200/315 - V34/V35	520,00				1,250	1,215	789,75		
	detrazione scavo in roccia (voce 461) *(par.ug.=+1261,85*0,25)	315,46						-315,46		
	Sommano positivi m³							1'400,89		
	Sommano negativi m³							-315,46		
	SOMMANO m³							1'085,43	24,91	27'038,06
314 / 462 TOS25/1_01. A04.011.001	SCAVI. SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA CONTINUA (Larghezza < 1,50 m). IN TERRENI SCIOLTI. Eseguito con mezzi meccanici. Compreso carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. Compresi: - oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a 0,50 m³; - spianamento del fondo di scavo; - regolarizzazione delle pareti e dei cigli; - deflusso o aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di 20 cm; - estirpazione di ceppaie; - oneri per le opere provvisionali (quali sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m). L'accatastamento nell'ambito del cantiere così come il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento possono essere compresi o esclusi dalla lavorazione. Esclusi: - costi di accesso per il loro conferimento ed eventuali tributi. Profondità < 1,50 m	0,25				271,36	24,91	6'759,58		
	Maggiorazione per realizzazione allargamenti saldature, per allargamenti stacchi, realizzazione omega - 25% della voce 459 Vedi voce n° 461 [m³ 1 085.43]									
	SOMMANO m³					271,36				
315 / 463 TOS25/1_01. A04.013.001	SCAVI. SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA CONTINUA (Larghezza < 1,50 m). IN ROCCE COMPATTE. SENZA L'AUSILIO DI MINE. Eseguito con mezzi meccanici. Compreso carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. Compresi: - oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a 0,50 m³; - spianamento del fondo di scavo; - regolarizzazione delle pareti e dei cigli; - deflusso o aggotto dell'eventuale									
	A R I P O R T A R E							2'464'258,22		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'464'258,22
	acqua presente fino ad un battente massimo di 20 cm; - estirpazione di ceppaie; - oneri per le opere provvisionali (quali sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m). L'accatastamento nell'ambito del cantiere così come il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento possono essere compresi o esclusi dalla lavorazione. Esclusi: - costi di accesso per il loro conferimento ed eventuali tributi. Profondità < 1,50 m Maggiorazione per scavo con presenza di rocce - 25% della voce 459					315,46		
	SOMMANO m³					315,46	36,21	11'422,81
316 / 464 TOS25/1_05. A09.001.002	Riempimento di scavi stradali o di scavi eseguiti per posa in opera di tubazioni in sedi viarie, realizzato con mezzi meccanici, compreso ogni onere per la costipazione e pilonatura degli inerti in strati di spessore non superiori a 30 cm, bagnatura, fino ad ottenere un grado di compattazione del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. materiali aridi tipo A1, A2/4, A2/5, A3 (ghiaio-sabbiosi), A7 (limo-argillosi) (UNI EN ISO 14688-1:2018). Sabbia DN32/110 - Stacco U100-101-102 DN40/110 - Stacco U100-101-102 DN50/125 - Stacco U100-101-102 DN40/110 - Stacco U26 DN125/225 - V28/V29 DN40/110 - Stacco U27 DN125/225 - V29/V30 DN40/110 - Stacco U28 DN125/225 - V30/V31 DN40/110 - Stacco U29 DN125/225 - V31/V32 DN40/110 - Stacco U30 DN125/225 - V32/V33 DN200/315 - V33/V34 DN32/110 - Stacco U99 DN200/315 - V34/V35	25,00 15,00 160,00 5,00 62,00 5,00 21,00 4,00 27,00 6,00 53,00 3,00 140,00 64,00 5,00 520,00	0,600 0,600 0,700 0,600 1,050 0,600 1,050 0,600 1,050 0,600 1,050 0,600 1,050 1,250 0,600 1,250	0,310 0,310 0,325 0,310 0,425 0,310 0,425 0,310 0,425 0,310 0,425 0,310 0,425 0,513 0,310 0,513	4,65 2,79 36,40 0,93 27,67 0,93 9,37 0,74 12,05 1,12 23,65 0,56 62,48 41,04 0,93 333,45			
	SOMMANO m³					558,76	51,68	28'876,72
317 / 465 TOS25/1_05. A09.001.002	Riempimento di scavi stradali o di scavi eseguiti per posa in opera di tubazioni in sedi viarie, realizzato con mezzi meccanici, compreso ogni onere per la costipazione e pilonatura degli inerti in strati di spessore non superiori a 30 cm, bagnatura, fino ad ottenere un grado di compattazione del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. materiali aridi tipo A1, A2/4, A2/5, A3 (ghiaio-sabbiosi), A7 (limo-argillosi) (UNI EN ISO 14688-1:2018). Misto granulare stabilizzato DN32/110 - Stacco U100-101-102 DN40/110 - Stacco U100-101-102 DN50/125 - Stacco U100-101-102 DN40/110 - Stacco U26 DN125/225 - V28/V29 DN40/110 - Stacco U27 DN125/225 - V29/V30 DN40/110 - Stacco U28 DN125/225 - V30/V31 DN40/110 - Stacco U29 DN125/225 - V31/V32 DN40/110 - Stacco U30 DN125/225 - V32/V33 DN200/315 - V33/V34 DN32/110 - Stacco U99 DN200/315 - V34/V35	25,00 15,00 160,00 5,00 62,00 5,00 21,00 4,00 27,00 6,00 53,00 3,00 140,00 64,00 5,00 520,00	0,600 0,600 0,700 0,600 1,050 0,600 1,050 0,600 1,050 0,600 1,050 0,600 1,050 1,250 0,600 1,250	0,200 0,200 0,200 0,200 0,200 0,200 0,200 0,200 0,200 0,200 0,200 0,200 0,200 0,200 0,200 0,200	3,00 1,80 22,40 0,60 13,02 0,60 4,41 0,48 5,67 0,72 11,13 0,36 29,40 16,00 0,60 130,00			
	SOMMANO m³					240,19	51,68	12'413,02
318 / 466 TOS25/1_05. A09.001.002	Riempimento di scavi stradali o di scavi eseguiti per posa in opera di tubazioni in sedi viarie, realizzato con mezzi meccanici, compreso ogni onere per la costipazione e pilonatura degli inerti in strati di spessore non superiori a 30 cm, bagnatura, fino ad ottenere un grado di compattazione del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. materiali aridi tipo A1, A2/4, A2/5, A3 (ghiaio-sabbiosi), A7 (limo-argillosi) (UNI EN ISO 14688-1:2018). Misto granulato stabilizzato - Maggiorazione per realizzazione allargamenti							
	A R I P O R T A R E							2'516'970,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'516'970,77
319 / 467 TOS25/1_04. B12.001.002	saldature, per allargamenti stacchi, realizzazione omega Vedi voce n° 465 [m³ 240.19]	0,25				60,05	51,68	3'103,38
	SOMMANO m³					60,05		
319 / 467 TOS25/1_04. B12.001.002	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato. Misto cemento DN32/110 - Stacco U100-101-102 DN40/110 - Stacco U100-101-102 DN50/125 - Stacco U100-101-102 DN40/110 - Stacco U26 DN125/225 - V28/V29 DN40/110 - Stacco U27 DN125/225 - V29/V30 DN40/110 - Stacco U28 DN125/225 - V30/V31 DN40/110 - Stacco U29 DN125/225 - V31/V32 DN40/110 - Stacco U30 DN125/225 - V32/V33 DN200/315 - V33/V34 DN32/110 - Stacco U99 DN200/315 - V34/V35					25,00 15,00 160,00 5,00 62,00 5,00 21,00 4,00 27,00 6,00 53,00 3,00 140,00 64,00 5,00 520,00		
	SOMMANO m³					7,50 4,50 56,00 1,50 32,55 1,50 11,03 1,20 14,18 1,80 27,83 0,90 73,50 40,00 1,50 325,00		
320 / 468 TOS25/1_04. B12.001.002	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato. Misto granulato stabilizzato - Maggiorazione per realizzazione allargamenti saldature, per allargamenti stacchi, realizzazione omega Vedi voce n° 467 [m³ 600.49]	0,25				150,12	82,35	49'450,35
	SOMMANO m³					150,12		
321 / 469 TOS25/1_05. E02.001.005	Stesura di conglomerato bituminoso per ripristino di pavimentazione stradale con mezzi meccanici e piccole attrezzature Conglomerato bituminoso tipo binder con con aggregato pezzatura 0/20 mm a caldo steso con mezzi meccanici Binder DN32/110 - Stacco U100-101-102 DN40/110 - Stacco U100-101-102 DN50/125 - Stacco U100-101-102 DN40/110 - Stacco U26 DN125/225 - V28/V29 DN40/110 - Stacco U27 DN125/225 - V29/V30 DN40/110 - Stacco U28 DN125/225 - V30/V31 DN40/110 - Stacco U29 DN125/225 - V31/V32 DN40/110 - Stacco U30 DN125/225 - V32/V33 DN200/315 - V33/V34 DN32/110 - Stacco U99 DN200/315 - V34/V35					1,50 1,50 1,50 1,50 1,50 1,50 1,50 1,50 1,50 1,50 1,50 1,50 1,50 1,50 1,50 1,50 1,50		
	SOMMANO t					2,25 1,35 16,80 0,45 9,77 0,45 3,31 0,36 4,25 0,54 8,35 0,27 22,05 12,00 0,45 97,50		
322 / 470 TOS25/1_05.	Stesura di conglomerato bituminoso per ripristino di pavimentazione stradale con mezzi meccanici e piccole attrezzature Conglomerato bituminoso tipo					180,15	181,75	32'742,26
	A R I P O R T A R E							2'614'629,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'614'629,14
E02.001.005	binder con con aggregato pezzatura 0/20 mm a caldo steso con mezzi meccanici Binder - Maggiorazione per realizzazione allargamenti saldature, per allargamenti stacchi, realizzazione omega Vedi voce n° 469 [t 180.15]	0,25				45,04		
	SOMMANO t					45,04	181,75	8'186,02
323 / 471 TOS25/1_05. A03.001.001	Scarificazione superficiale di pavimentazione stradale bitumata, eseguita con mezzi meccanici e manuali. Compreso il trasporto dei materiali di risulta ad impianto di smaltimento autorizzato o in aree indicate dal progetto. spinta fino alla profondità massima di 10 cm Scarifica per posa materassino usura		915,00	2,500		2'287,50		
	SOMMANO m²					2'287,50	3,71	8'486,63
324 / 472 TOS25/1_05. E02.001.006	Stesura di conglomerato bituminoso per ripristino di pavimentazione stradale con mezzi meccanici e piccole attrezzature Conglomerato bituminoso tipo usura con con aggregato pezzatura 0/5 mm a caldo steso con mezzi meccanici, per sedi di limitate dimensioni (marciapiedi piste ciclabili e strade) compreso pulizia e fresatura trasversale di inizio e fine della pavimentazione stradale profondità fino a 5 cm e larghezza minimo a 1 m Tappetino usura	1,50	915,00	2,500	0,030	102,94		
	SOMMANO t					102,94	231,28	23'807,96
325 / 473 TOS25/1_04. E07.001.002	Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento. larghezza cm 15 segnaletica definitiva	2,00	915,00			1'830,00		
	SOMMANO m					1'830,00	0,40	732,00
326 / 474 TOS25/1_01. F06.011.004	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico carrabile e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 60 x 60 x 60 cm Pozzetto rompi-tratta					19,00		
	SOMMANO cad					19,00	174,72	3'319,68
327 / 475 IM01	Fornitura e posa di: Chiusino di ispezione per carreggiata stradale in Ghisa lamellare UNI ISO 185, costruito secondo le norme UNI EN 124 classe D 400 (carico di rottura 40 tonnellate), marchiato a rilievo con: norme di riferimento (UNI EN 124), classe di resistenza (D 400), marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione					19,00		
	SOMMANO cadauno					19,00	130,00	2'470,00
328 / 476 LOM241.1C. 27.050.0100. a	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 Terre e rocce da scavo *(par.ug.=+946,39+236,60+315,46)*(H/peso=1400/100)	1498,45			14,000	20'978,30		
	SOMMANO 100 kg					20'978,30	3,89	81'605,59
329 / 477 LOM241.1C. 27.050.0140	Oneri per conferimento di asfalto fresato non sciolto a blocchi (CER 17 03 02), presso: - impianti di produzione autorizzati Asfalto *(par.ug.=+(1064,95+266,24)*0,1)	133,12			15,000	1'996,80		
	SOMMANO 100 kg					1'996,80	2,60	5'191,68
	A R I P O R T A R E							2'748'428,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'748'428,70
330 / 478 025162e	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisoriale e di scavo, Ø esterno: 90 mm Corrugati	3,00	915,00			2'745,00		
	SOMMANO m					2'745,00	8,51	23'359,95
331 / 479 IM24	Fornitura e posa di: Nastro Segnaletico per tubazioni interrato in polietilene. Si rende necessario l'utilizzo per evitare possibili danni alle tubazioni o cavi, in occasione di scavi successivi alla posa. Stampati con inchiostri indelebili resistenti agli agenti alcalini ed acidi presenti nel terreno. Lunghezza rotolo 200mt. Voce comprensiva di trasporto, scarico al piano, eventuali noli, manodopera e ogni altro onere necessario a rendere l'opera realizzata a regola d'arte, conforme alle normative e perfettamente funzionante.					14,00		
	SOMMANO cadauno					14,00	88,76	1'242,64
332 / 480 TOS25/1_18. W08.010.004	Prospezione con georadar dalla superficie, compresa picchettatura e rilievo topografico della superficie indagata e degli estremi delle strisciate eseguite: CON SISTEMA BIAN TENNA - per totali superiori a 250 m (U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024) Vedi voce n° 458 [m 1 830.00]	0,50				915,00		
	SOMMANO m					915,00	9,57	8'756,55
	Parziale 2.1.2 OPERE EDILI euro							371'503,27
	2 LOTTO 2 - RETE DI DISTRIBUZIONE LOCALITA' MOSSA DEI CAVALLI, ZANCONA, LOCALITA' MACCHIE 2.2 REALIZZAZIONE RETE DISTRIBUZIONE SECONDARIA - LOCALITA' ZANCONA 2.2.1 FORNITURA E POSA RETE DI DISTRIBUZIONE							
333 / 258 IM02a	Fornitura e posa di: Tubazioni preisolate del tipo da teleriscaldamento con isolamento in schiuma rigida di poliuretano e finitura esterna con tubo guaina in poliuretano ad alta densità. Comprensivo di sistema rilevamento perdite tipo Nordico integrato. DN32 Voce comprensiva di trasporto, scarico al piano, eventuali noli, manodopera, saldature/spicchiature, assistenza ai saldatori e ogni altro onere necessario a rendere l'opera realizzata a regola d'arte, conforme alle normative e perfettamente funzionante.							
	DN32/110 - Stacco U98	2,00	5,00			10,00		
	DN32/110 - Stacco U97	2,00	4,00			8,00		
	DN32/110 - Stacco U96	2,00	8,00			16,00		
	DN32/110 - Stacco U95	2,00	5,00			10,00		
	DN32/110 - Stacco U94	2,00	14,00			28,00		
	DN32/110 - V53/V54 - Stacco U93	2,00	14,00			28,00		
	DN32/110 - Stacco U92	2,00	5,00			10,00		
	DN32/110 - Stacco U91	2,00	5,00			10,00		
	DN32/110 - Stacco U89	2,00	4,00			8,00		
	DN32/110 - V59/V60 - Stacco U90	2,00	27,00			54,00		
	DN32/110 - Stacco U88	2,00	4,00			8,00		
	DN32/110 - Stacco U87	2,00	8,00			16,00		
	DN32/110 - Stacco U86	2,00	15,00			30,00		
	DN32/110 - Stacco U85	2,00	4,00			8,00		
	DN32/110 - V64/V65 - Stacco U84	2,00	47,00			94,00		
	DN32/110 - Stacco U83	2,00	6,00			12,00		
	DN32/110 - Stacco U82	2,00	10,00			20,00		
	DN32/110 - Stacco U81	2,00	4,00			8,00		
	DN32/110 - Stacco U80	2,00	6,00			12,00		
	DN32/110 - Stacco U80	2,00	6,00			12,00		
	DN32/110 - Stacco U79	2,00	7,00			14,00		
	A R I P O R T A R E					416,00		2'781'787,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					416,00		2'781'787,84
334 / 259 IM02b	DN32/110 - Stacco U78	2,00	5,00			10,00		
	DN32/110 - Stacco U77	2,00	11,00			22,00		
	DN32/110 - Stacco U80	2,00	7,00			14,00		
	DN32/110 - V75/V76 - Stacco U80	2,00	16,00			32,00		
	DN32/110 - Stacco U75	2,00	6,00			12,00		
	DN32/110 - Stacco U75	2,00	6,00			12,00		
	DN32/110 - Stacco U74	2,00	5,00			10,00		
	DN32/110 - V80/V81 - Stacco utenza U73	2,00	20,00			40,00		
	DN32/110 - Stacco U72	2,00	8,00			16,00		
	DN32/110 - Stacco U71	2,00	14,00			28,00		
	DN32/110 - Stacco U70	2,00	8,00			16,00		
	DN32/110 - Stacco U69	2,00	5,00			10,00		
	DN32/110 - Stacco U68	2,00	9,00			18,00		
	DN32/110 - V95/V94	2,00	25,00			50,00		
	DN32/110 - Stacco U58/U59	2,00	10,00			20,00		
	DN32/110 - Stacco U62	2,00	5,00			10,00		
	DN32/110 - Stacco U63	2,00	8,00			16,00		
	DN32/110 - Stacco U64	2,00	5,00			10,00		
	DN32/110 - Stacco U66	2,00	18,00			36,00		
	DN32/110 - Stacco U66	2,00	6,00			12,00		
	SOMMANO m					810,00	34,94	28'301,40
	Fornitura e posa di: Tubazioni preisolate del tipo da teleriscaldamento con isolamento in schiuma rigida di poliuretano e finitura esterna con tubo guaina in poliuretano ad alta densità. Comprensivo di sistema rilevamento perdite tipo Nordico integrato. DN40							
	Voce comprensiva di trasporto, scarico al piano, eventuali noli, manodopera, saldature/spicchiature, assistenza ai saldatori e ogni altro onere necessario a rendere l'opera realizzata a regola d'arte, conforme alle normative e perfettamente funzionante.							
	DN40/110 - V52/V53	2,00	30,00			60,00		
	DN40/110 - V58/V59	2,00	13,00			26,00		
	DN40/110 - V63/V64	2,00	20,00			40,00		
	DN40/110 - Stacco U77/78	2,00	25,00			50,00		
	DN40/110 - V74/V75	2,00	6,00			12,00		
	DN40/110 - V75/V76	2,00	16,00			32,00		
	DN40/110 - Stacco U76	2,00	5,00			10,00		
	DN40/110 - V77/V78	2,00	25,00			50,00		
	DN40/110 - V78/V79	2,00	6,00			12,00		
	DN40/110 - V79/V80	2,00	3,00			6,00		
	DN40/110 - Stacco U58/U59	2,00	25,00			50,00		
	DN40/110 - V94/V93	2,00	14,00			28,00		
	DN40/110 - Stacco U60/U61	2,00	12,00			24,00		
	DN40/110 - Stacco U61	2,00	8,00			16,00		
	DN40/110 - Stacco U66	2,00	8,00			16,00		
	DN40/110 - Stacco U65	2,00	3,00			6,00		
	DN40/110 - Stacco U56	2,00	20,00			40,00		
	SOMMANO m					478,00	38,88	18'584,64
	Fornitura e posa di: Tubazioni preisolate del tipo da teleriscaldamento con isolamento in schiuma rigida di poliuretano e finitura esterna con tubo guaina in poliuretano ad alta densità. Comprensivo di sistema rilevamento perdite tipo Nordico integrato. DN50							
	Voce comprensiva di trasporto, scarico al piano, eventuali noli, manodopera, saldature/spicchiature, assistenza ai saldatori e ogni altro onere necessario a rendere l'opera realizzata a regola d'arte, conforme alle normative e perfettamente funzionante.							
	DN50/125 - Stacco U93/94/95							
	DN50/125 - V51/V52	2,00	41,00			82,00		
	DN50/125 - V61/V62	2,00	13,00			26,00		
	DN50/125 - V62/V63	2,00	9,00			18,00		
	DN50/125 - V70/V77	2,00	9,00			18,00		
	DN50/125 - Stacco da U65 a U67							
	DN50/125 - Stacco da U65 a U66	2,00	4,00			8,00		
	DN50/125 - Stacco da U65 a U67	2,00	14,00			28,00		
	SOMMANO m					180,00	48,14	8'665,20
	A R I P O R T A R E							2'837'339,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'837'339,08
336 / 261 IM02d	<p>Fornitura e posa di: Tubazioni preisolate del tipo da teleriscaldamento con isolamento in schiuma rigida di poliuretano e finitura esterna con tubo guaina in poliuretano ad alta densità. Comprensivo di sistema rilevamento perdite tipo Nordico integrato. DN65</p> <p>Voce comprensiva di trasporto, scarico al piano, eventuali noli, manodopera, saldature/spicchiature, assistenza ai saldatori e ogni altro onere necessario a rendere l'opera realizzata a regola d'arte, conforme alle normative e perfettamente funzionante.</p> <p>DN65/140 - Stacco da U84 a U92</p> <p>DN65/140 - V55/V56</p> <p>DN65/140 - V56/V57</p> <p>DN65/140 - V57/V58</p> <p>DN65/140 - Stacco U89/U90</p> <p>DN65/140 - V58/V61</p> <p>DN65/140 - Stacco da U73 a U80</p> <p>DN65/140 - V69/V70</p> <p>DN65/140 - Stacco da U77 a U80</p> <p>DN65/140 - V70/V71</p> <p>DN65/140 - V71/V72</p> <p>DN65/140 - V72/V73</p> <p>DN65/140 - V73/V74</p> <p>DN65/140 - V93/V92</p> <p>DN65/140 - V92/V91</p> <p>DN65/140 - V91/V90</p> <p>DN65/140 - V90/V89</p> <p>DN65/140 - V89/V88</p>							
		2,00	40,00			80,00		
		2,00	88,00			176,00		
		2,00	24,00			48,00		
		2,00	8,00			16,00		
		2,00	18,00			36,00		
		2,00	10,00			20,00		
		2,00	12,00			24,00		
		2,00	10,00			20,00		
		2,00	4,00			8,00		
		2,00	13,00			26,00		
		2,00	10,00			20,00		
		2,00	5,00			10,00		
		2,00	12,00			24,00		
		2,00	50,00			100,00		
	SOMMANO m					608,00	56,95	34'625,60
337 / 262 IM02e	<p>Fornitura e posa di: Tubazioni preisolate del tipo da teleriscaldamento con isolamento in schiuma rigida di poliuretano e finitura esterna con tubo guaina in poliuretano ad alta densità. Comprensivo di sistema rilevamento perdite tipo Nordico integrato. DN80</p> <p>Voce comprensiva di trasporto, scarico al piano, eventuali noli, manodopera, saldature/spicchiature, assistenza ai saldatori e ogni altro onere necessario a rendere l'opera realizzata a regola d'arte, conforme alle normative e perfettamente funzionante.</p> <p>DN80/160 - Stacco da U58 a U67</p> <p>DN80/160 - V88/V87</p>	2,00	23,00			46,00		
	SOMMANO m					46,00	62,66	2'882,36
338 / 263 IM02h	<p>Fornitura e posa di: Tubazioni preisolate del tipo da teleriscaldamento con isolamento in schiuma rigida di poliuretano e finitura esterna con tubo guaina in poliuretano ad alta densità. Comprensivo di sistema rilevamento perdite tipo Nordico integrato. DN150</p> <p>Voce comprensiva di trasporto, scarico al piano, eventuali noli, manodopera, saldature/spicchiature, assistenza ai saldatori e ogni altro onere necessario a rendere l'opera realizzata a regola d'arte, conforme alle normative e perfettamente funzionante.</p> <p>DN150/250 - V69/V82</p> <p>DN150/250 - V82/V83</p> <p>DN150/250 - V83/V84</p> <p>DN150/250 - V84/V85</p> <p>DN150/250 - V85/V86</p> <p>DN150/250 - V86/V87</p>	2,00	5,00			10,00		
		2,00	15,00			30,00		
		2,00	75,00			150,00		
		2,00	47,00			94,00		
		2,00	73,00			146,00		
		2,00	66,00			132,00		
	SOMMANO m					562,00	131,26	73'768,12
339 / 264 IM02i	<p>Fornitura e posa di: Tubazioni preisolate del tipo da teleriscaldamento con isolamento in schiuma rigida di poliuretano e finitura esterna con tubo guaina in poliuretano ad alta densità. Comprensivo di sistema rilevamento perdite tipo Nordico integrato. DN200</p> <p>Voce comprensiva di trasporto, scarico al piano, eventuali noli, manodopera,</p>							
	A R I P O R T A R E							2'948'615,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'948'615,16
340 / 265 IM03a	saldature/spicchiature, assistenza ai saldatori e ogni altro onere necessario a rendere l'opera realizzata a regola d'arte, conforme alle normative e perfettamente funzionante.							
	DN200/315 - V33/V48	2,00	158,00			316,00		
	DN200/315 - V48/V49	2,00	37,00			74,00		
	DN200/315 - V49/V50	2,00	6,00			12,00		
	DN200/315 - V50/V51	2,00	37,00			74,00		
	DN200/315 - V55/V66	2,00	25,00			50,00		
	DN200/315 - V66/V67	2,00	10,00			20,00		
	DN200/315 - V67/V68	2,00	20,00			40,00		
	DN200/315 - V68/V69	2,00	53,00			106,00		
	SOMMANO m					692,00	172,70	119'508,40
	Fornitura e posa di: CURVE PREISOLATE ANGOLO 90° per tubazioni presiolate, materiale PH235GH, con dimensioni in accordo alla norma DIN 10220 DIN EN 10253-2. DN32							
	Voce comprensiva di trasporto, scarico al piano, eventuali noli, manodopera, saldature/spicchiature, assistenza ai saldatori e ogni altro onere necessario a rendere l'opera realizzata a regola d'arte, conforme alle normative e perfettamente funzionante.							
	DN32/110 - Stacco U98					2,00		
	DN32/110 - Stacco U97					2,00		
	DN32/110 - Stacco U96					2,00		
	DN32/110 - Stacco U95					2,00		
	DN32/110 - Stacco U94					6,00		
	DN32/110 - V53/V54 - Stacco U93					4,00		
	DN32/110 - Stacco U92					2,00		
	DN32/110 - Stacco U91					2,00		
	DN32/110 - Stacco U89					2,00		
	DN32/110 - V59/V60 - Stacco U90					6,00		
	DN32/110 - Stacco U88					2,00		
	DN32/110 - Stacco U87					2,00		
	DN32/110 - Stacco U86					6,00		
	DN32/110 - Stacco U85					2,00		
	DN32/110 - V64/V65 - Stacco U84					4,00		
	DN32/110 - Stacco U83					2,00		
	DN32/110 - Stacco U82					2,00		
	DN32/110 - Stacco U81					2,00		
	DN32/110 - Stacco U80					2,00		
	DN32/110 - Stacco U80					2,00		
	DN32/110 - Stacco U79					4,00		
	DN32/110 - Stacco U78					4,00		
	DN32/110 - Stacco U77					4,00		
	DN32/110 - Stacco U80					2,00		
	DN32/110 - V75/V76 - Stacco U80					4,00		
	DN32/110 - Stacco U75					4,00		
	DN32/110 - Stacco U75					4,00		
	DN32/110 - Stacco U74					4,00		
	DN32/110 - V80/V81 - Stacco utenza U73					4,00		
	DN32/110 - Stacco U72					2,00		
	DN32/110 - Stacco U71					2,00		
	DN32/110 - Stacco U70					2,00		
	DN32/110 - Stacco U69					2,00		
	DN32/110 - Stacco U68					2,00		
	DN32/110 - V95/V94					4,00		
	DN32/110 - Stacco U58/U59					6,00		
	DN32/110 - Stacco U62					2,00		
	DN32/110 - Stacco U63					2,00		
	DN32/110 - Stacco U64					2,00		
	DN32/110 - Stacco U66					4,00		
	DN32/110 - Stacco U66					2,00		
	SOMMANO cadauno					122,00	88,87	10'842,14
341 / 266 IM03b	Fornitura e posa di: CURVE PREISOLATE ANGOLO 90° per tubazioni presiolate, materiale PH235GH, con dimensioni in accordo alla norma DIN 10220 DIN EN 10253-2. DN40							
	Voce comprensiva di trasporto, scarico al piano, eventuali noli, manodopera,							
	A R I P O R T A R E							3'078'965,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'078'965,70
342 / 267 IM03c	saldature/spicchiature, assistenza ai saldatori e ogni altro onere necessario a rendere l'opera realizzata a regola d'arte, conforme alle normative e perfettamente funzionante. DN40/110 - V52/V53					4,00		
	DN40/110 - V58/V59					8,00		
	DN40/110 - V63/V64					2,00		
	DN40/110 - Stacco U77/78							
	DN40/110 - V74/V75							
	DN40/110 - V75/V76							
	DN40/110 - Stacco U76					2,00		
	DN40/110 - V77/V78					4,00		
	DN40/110 - V78/V79							
	DN40/110 - V79/V80							
	DN40/110 - Stacco U58/U59					8,00		
	DN40/110 - V94/V93							
	DN40/110 - Stacco U60/U61					4,00		
	DN40/110 - Stacco U61					2,00		
	DN40/110 - Stacco U66					2,00		
	DN40/110 - Stacco U65					2,00		
	DN40/110 - Stacco U56					4,00		
	SOMMANO cadauno					42,00	99,07	4'160,94
342 / 267 IM03c	Fornitura e posa di: CURVE PREISOLATE ANGOLO 90° per tubazioni presolate, materiale PH235GH, con dimensioni in accordo alla norma DIN 10220 DIN EN 10253-2. DN50							
	Voce comprensiva di trasporto, scarico al piano, eventuali noli, manodopera, saldature/spicchiature, assistenza ai saldatori e ogni altro onere necessario a rendere l'opera realizzata a regola d'arte, conforme alle normative e perfettamente funzionante. DN50/125 - Stacco U93/94/95					4,00		
	DN50/125 - V51/V52							
	DN50/125 - V61/V62							
343 / 268 IM03d	DN50/125 - V62/V63							
	SOMMANO cadauno					4,00	120,58	482,32
	Fornitura e posa di: CURVE PREISOLATE ANGOLO 90° per tubazioni presolate, materiale PH235GH, con dimensioni in accordo alla norma DIN 10220 DIN EN 10253-2. DN65							
	Voce comprensiva di trasporto, scarico al piano, eventuali noli, manodopera, saldature/spicchiature, assistenza ai saldatori e ogni altro onere necessario a rendere l'opera realizzata a regola d'arte, conforme alle normative e perfettamente funzionante. DN65/140 - Stacco da U84 a U92					4,00		
	DN65/140 - V55/V56					8,00		
	DN65/140 - V56/V57							
	DN65/140 - V57/V58							
	DN65/140 - Stacco U89/U90							
	DN65/140 - V58/V61							
	DN65/140 - Stacco da U73 a U80					4,00		
	DN65/140 - V69/V70							
	DN65/140 - Stacco da U77 a U80					4,00		
	DN65/140 - V70/V71							
	DN65/140 - V71/V72							
	DN65/140 - V72/V73							
	DN65/140 - V73/V74							
	DN65/140 - V93/V92					8,00		
	DN65/140 - V92/V91							
	DN65/140 - V91/V90							
	DN65/140 - V90/V89							
344 / 269 IM03e	DN65/140 - V89/V88							
	SOMMANO cadauno					28,00	133,50	3'738,00
344 / 269 IM03e	Fornitura e posa di: CURVE PREISOLATE ANGOLO 90° per tubazioni presolate, materiale PH235GH, con dimensioni in accordo alla norma DIN 10220 DIN EN 10253-2. DN80							
	A R I P O R T A R E							3'087'346,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'087'346,96
345 / 270 IM03h	Voce comprensiva di trasporto, scarico al piano, eventuali noli, manodopera, saldature/spicchiature, assistenza ai saldatori e ogni altro onere necessario a rendere l'opera realizzata a regola d'arte, conforme alle normative e perfettamente funzionante. DN80/160 - V88/V87					4,00	154,76	619,04
	SOMMANO cadauno					4,00		
346 / 271 IM03i	Fornitura e posa di: CURVE PREISOLATE ANGOLO 90° per tubazioni presiolate, materiale PH235GH, con dimensioni in accordo alla norma DIN 10220 DIN EN 10253-2. DN150						304,26	12'170,40
	Voce comprensiva di trasporto, scarico al piano, eventuali noli, manodopera, saldature/spicchiature, assistenza ai saldatori e ogni altro onere necessario a rendere l'opera realizzata a regola d'arte, conforme alle normative e perfettamente funzionante. DN150/250 - V69/V82 DN150/250 - V82/V83 DN150/250 - V83/V84 DN150/250 - V84/V85 DN150/250 - V85/V86 DN150/250 - V86/V87 DN150/250 - V87/V96					8,00 8,00 2,00 22,00		
	SOMMANO cadauno					40,00		
	Fornitura e posa di: CURVE PREISOLATE ANGOLO 90° per tubazioni presiolate, materiale PH235GH, con dimensioni in accordo alla norma DIN 10220 DIN EN 10253-2. DN200							
	Voce comprensiva di trasporto, scarico al piano, eventuali noli, manodopera, saldature/spicchiature, assistenza ai saldatori e ogni altro onere necessario a rendere l'opera realizzata a regola d'arte, conforme alle normative e perfettamente funzionante. DN200/315 - V33/V48 DN200/315 - V48/V49 DN200/315 - V49/V50 DN200/315 - V50/V51 DN200/315 - V55/V66 DN200/315 - V66/V67 DN200/315 - V67/V68 DN200/315 - V68/V69					10,00 8,00 4,00		
	SOMMANO cadauno					22,00		
	Fornitura e posa di: CURVE PREISOLATE ANGOLO 60° per tubazioni presiolate, materiale PH235GH, con dimensioni in accordo alla norma DIN 10220 DIN EN 10253-2. DN65							
347 / 272 IM05d	Voce comprensiva di trasporto, scarico al piano, eventuali noli, manodopera, saldature/spicchiature, assistenza ai saldatori e ogni altro onere necessario a rendere l'opera realizzata a regola d'arte, conforme alle normative e perfettamente funzionante. DN65/140 - Stacco da U84 a U92 DN65/140 - V55/V56 DN65/140 - V56/V57 DN65/140 - V57/V58 DN65/140 - Stacco U89/U90 DN65/140 - V58/V61					2,00	165,20	330,40
	SOMMANO cadauno					2,00		
348 / 273 IM06a	Fornitura e posa di: CURVE PREISOLATE ANGOLO 45° per tubazioni presiolate, materiale PH235GH, con dimensioni in accordo alla norma DIN 10220 DIN EN 10253-2. DN32							
	Voce comprensiva di trasporto, scarico al piano, eventuali noli, manodopera, saldature/spicchiature, assistenza ai saldatori e ogni altro onere necessario a							
	A R I P O R T A R E							3'110'246,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'110'246,02
349 / 274 IM06b	rendere l'opera realizzata a regola d'arte, conforme alle normative e perfettamente funzionante. DN32/110 - Stacco U83					4,00	88,87	355,48
	SOMMANO cadauno					4,00		
	Fornitura e posa di: CURVE PREISOLATE ANGOLO 45° per tubazioni presiolate, materiale PH235GH, con dimensioni in accordo alla norma DIN 10220 DIN EN 10253-2. DN40						99,07	396,28
	Voce comprensiva di trasporto, scarico al piano, eventuali noli, manodopera, saldature/spicchiature, assistenza ai saldatori e ogni altro onere necessario a rendere l'opera realizzata a regola d'arte, conforme alle normative e perfettamente funzionante. DN40/110 - Stacco U60 DN40/110 - Stacco U56					2,00 2,00		
350 / 275 IM06h	SOMMANO cadauno					4,00		
	Fornitura e posa di: CURVE PREISOLATE ANGOLO 45° per tubazioni presiolate, materiale PH235GH, con dimensioni in accordo alla norma DIN 10220 DIN EN 10253-2. DN150						428,42	1'713,68
	Voce comprensiva di trasporto, scarico al piano, eventuali noli, manodopera, saldature/spicchiature, assistenza ai saldatori e ogni altro onere necessario a rendere l'opera realizzata a regola d'arte, conforme alle normative e perfettamente funzionante. DN150/250 - V69/V82 DN150/250 - V82/V83 DN150/250 - V83/V84 DN150/250 - V84/V85 DN150/250 - V85/V86 DN150/250 - V86/V87					2,00 2,00		
	SOMMANO cadauno					4,00		
351 / 276 IM06i	Fornitura e posa di: CURVE PREISOLATE ANGOLO 45° per tubazioni presiolate, materiale PH235GH, con dimensioni in accordo alla norma DIN 10220 DIN EN 10253-2. DN200						670,76	2'683,04
	Voce comprensiva di trasporto, scarico al piano, eventuali noli, manodopera, saldature/spicchiature, assistenza ai saldatori e ogni altro onere necessario a rendere l'opera realizzata a regola d'arte, conforme alle normative e perfettamente funzionante. DN200/315 - V33/V48 DN200/315 - V48/V49 DN200/315 - V49/V50 DN200/315 - V50/V51 DN200/315 - V55/V66 DN200/315 - V66/V67 DN200/315 - V67/V68 DN200/315 - V68/V69					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00		
	Fornitura e posa di: CURVE PREISOLATE ANGOLO 30° per tubazioni presiolate, materiale PH235GH, con dimensioni in accordo alla norma DIN 10220 DIN EN 10253-2. DN40						99,07	792,56
352 / 277 IM07b	Voce comprensiva di trasporto, scarico al piano, eventuali noli, manodopera, saldature/spicchiature, assistenza ai saldatori e ogni altro onere necessario a rendere l'opera realizzata a regola d'arte, conforme alle normative e perfettamente funzionante. DN40/110 - Stacco U66 DN40/110 - Stacco U61 DN40/110 - Stacco U63 DN40/110 - Stacco U60					2,00 2,00 2,00 2,00		
	SOMMANO cadauno					8,00		
	A R I P O R T A R E							3'116'187,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'116'187,06
353 / 278 IM07d	<p>Fornitura e posa di: CURVE PREISOLATE ANGOLO 30° per tubazioni presiolate, materiale PH235GH, con dimensioni in accordo alla norma DIN 10220 DIN EN 10253-2. DN65</p> <p>Voce comprensiva di trasporto, scarico al piano, eventuali noli, manodopera, saldature/spicchiature, assistenza ai saldatori e ogni altro onere necessario a rendere l'opera realizzata a regola d'arte, conforme alle normative e perfettamente funzionante.</p> <p>DN65/140 - Stacco da U84 a U92 DN65/140 - V55/V56 DN65/140 - V56/V57 DN65/140 - V57/V58 DN65/140 - Stacco U89/U90 DN65/140 - V58/V61 DN65/140 - Stacco da U73 a U80 DN65/140 - V69/V70 DN65/140 - Stacco da U77 a U80 DN65/140 - V70/V71 DN65/140 - V71/V72 DN65/140 - V72/V73 DN65/140 - V73/V74</p>					2,00 2,00	165,20	660,80
	SOMMANO cadauno					4,00		
354 / 279 IM07e	<p>Fornitura e posa di: CURVE PREISOLATE ANGOLO 30° per tubazioni presiolate, materiale PH235GH, con dimensioni in accordo alla norma DIN 10220 DIN EN 10253-2. DN80</p> <p>Voce comprensiva di trasporto, scarico al piano, eventuali noli, manodopera, saldature/spicchiature, assistenza ai saldatori e ogni altro onere necessario a rendere l'opera realizzata a regola d'arte, conforme alle normative e perfettamente funzionante.</p> <p>DN80/160 - V88/V87</p>					2,00	214,94	429,88
	SOMMANO cadauno					2,00		
355 / 280 IM07h	<p>Fornitura e posa di: CURVE PREISOLATE ANGOLO 30° per tubazioni presiolate, materiale PH235GH, con dimensioni in accordo alla norma DIN 10220 DIN EN 10253-2. DN150</p> <p>Voce comprensiva di trasporto, scarico al piano, eventuali noli, manodopera, saldature/spicchiature, assistenza ai saldatori e ogni altro onere necessario a rendere l'opera realizzata a regola d'arte, conforme alle normative e perfettamente funzionante.</p> <p>DN150/250 - V69/V82 DN150/250 - V82/V83 DN150/250 - V83/V84 DN150/250 - V84/V85 DN150/250 - V85/V86 DN150/250 - V86/V87 DN150/250 - V87/V96</p>					4,00	428,42	1'713,68
	SOMMANO cadauno					4,00		
356 / 281 IM07i	<p>Fornitura e posa di: CURVE PREISOLATE ANGOLO 30° per tubazioni presiolate, materiale PH235GH, con dimensioni in accordo alla norma DIN 10220 DIN EN 10253-2. DN200</p> <p>Voce comprensiva di trasporto, scarico al piano, eventuali noli, manodopera, saldature/spicchiature, assistenza ai saldatori e ogni altro onere necessario a rendere l'opera realizzata a regola d'arte, conforme alle normative e perfettamente funzionante.</p> <p>DN200/315 - V33/V48 DN200/315 - V48/V49 DN200/315 - V49/V50 DN200/315 - V50/V51</p>					2,00	670,76	1'341,52
	SOMMANO cadauno					2,00		
	A R I P O R T A R E							3'120'332,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'120'332,94
357 / 282 IM08b	<p>Fornitura e posa di: CURVE PREISOLATE ANGOLO 15° per tubazioni presiolate, materiale PH235GH, con dimensioni in accordo alla norma DIN 10220 DIN EN 10253-2. DN40</p> <p>Voce comprensiva di trasporto, scarico al piano, eventuali noli, manodopera, saldature/spicchiature, assistenza ai saldatori e ogni altro onere necessario a rendere l'opera realizzata a regola d'arte, conforme alle normative e perfettamente funzionante.</p> <p>DN40/110 - V52/V53 DN40/110 - V58/V59 DN40/110 - V63/V64 DN40/110 - Stacco U66</p>					2,00 2,00 2,00	99,07	594,42
	SOMMANO cadauno					6,00		
358 / 283 IM08c	<p>Fornitura e posa di: CURVE PREISOLATE ANGOLO 15° per tubazioni presiolate, materiale PH235GH, con dimensioni in accordo alla norma DIN 10220 DIN EN 10253-2. DN50</p> <p>Voce comprensiva di trasporto, scarico al piano, eventuali noli, manodopera, saldature/spicchiature, assistenza ai saldatori e ogni altro onere necessario a rendere l'opera realizzata a regola d'arte, conforme alle normative e perfettamente funzionante.</p> <p>DN50/125 - Stacco da U65 a U67</p>					4,00	120,58	482,32
	SOMMANO cadauno					4,00		
359 / 284 IM08d	<p>Fornitura e posa di: CURVE PREISOLATE ANGOLO 15° per tubazioni presiolate, materiale PH235GH, con dimensioni in accordo alla norma DIN 10220 DIN EN 10253-2. DN65</p> <p>Voce comprensiva di trasporto, scarico al piano, eventuali noli, manodopera, saldature/spicchiature, assistenza ai saldatori e ogni altro onere necessario a rendere l'opera realizzata a regola d'arte, conforme alle normative e perfettamente funzionante.</p> <p>DN65/140 - Stacco da U84 a U92 DN65/140 - V55/V56 DN65/140 - V56/V57 DN65/140 - V57/V58 DN65/140 - Stacco U89/U90 DN65/140 - V58/V61 DN65/140 - Stacco da U73 a U80 DN65/140 - V69/V70 DN65/140 - Stacco da U77 a U80 DN65/140 - V70/V71 DN65/140 - V71/V72 DN65/140 - V72/V73 DN65/140 - V73/V74</p>					2,00 4,00	165,20	991,20
	SOMMANO cadauno					6,00		
360 / 285 IM08h	<p>Fornitura e posa di: CURVE PREISOLATE ANGOLO 15° per tubazioni presiolate, materiale PH235GH, con dimensioni in accordo alla norma DIN 10220 DIN EN 10253-2. DN150</p> <p>Voce comprensiva di trasporto, scarico al piano, eventuali noli, manodopera, saldature/spicchiature, assistenza ai saldatori e ogni altro onere necessario a rendere l'opera realizzata a regola d'arte, conforme alle normative e perfettamente funzionante.</p> <p>DN150/250 - V69/V82 DN150/250 - V82/V83 DN150/250 - V83/V84 DN150/250 - V84/V85 DN150/250 - V85/V86 DN150/250 - V86/V87 DN150/250 - V87/V96</p>					2,00 4,00 2,00 2,00 4,00 6,00	428,42	8'568,40
	SOMMANO cadauno					20,00		
	A R I P O R T A R E							3'130'969,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'130'969,28
361 / 286 IM08i	<p>Fornitura e posa di: CURVE PREISOLATE ANGOLO 15° per tubazioni presiolate, materiale PH235GH, con dimensioni in accordo alla norma DIN 10220 DIN EN 10253-2. DN200</p> <p>Voce comprensiva di trasporto, scarico al piano, eventuali noli, manodopera, saldature/spicchiature, assistenza ai saldatori e ogni altro onere necessario a rendere l'opera realizzata a regola d'arte, conforme alle normative e perfettamente funzionante.</p> <p>DN200/315 - V33/V48 DN200/315 - V48/V49 DN200/315 - V49/V50 DN200/315 - V50/V51 DN200/315 - V55/V66 DN200/315 - V66/V67 DN200/315 - V67/V68 DN200/315 - V68/V69</p> <p>SOMMANO cadauno</p>					2,00		
						2,00	670,76	1'341,52
362 / 287 IM09b	<p>Fornitura e posa di: DIRAMAZIONI A T a 45° per tubazioni presiolate principali, stacchi o sfiati/drenaggi, materiale PH235GH, con dimensioni in accordo alla norma DIN 10220 DIN EN 10253-2 - DN40x32</p> <p>Voce comprensiva di trasporto, scarico al piano, eventuali noli, manodopera, saldature/spicchiature, assistenza ai saldatori e ogni altro onere necessario a rendere l'opera realizzata a regola d'arte, conforme alle normative e perfettamente funzionante.</p> <p>TEE DN40/DN32 - Stacco U85 TEE DN40/DN32 - Stacco U89 TEE DN40/DN32 - Stacco U94 TEE DN40/DN32 - Stacco U78 TEE DN40/DN32 - Stacco U80 TEE DN40/DN32 - Stacco U74 TEE DN40/DN32 - Stacco U75 TEE DN40/DN32 - Stacco U59 TEE DN40/DN32 - Stacco U66</p> <p>SOMMANO cadauno</p>					2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 4,00 2,00 2,00		
						20,00	176,33	3'526,60
363 / 288 IM09b-1	<p>Fornitura e posa di: DIRAMAZIONI A T a 45° per tubazioni presiolate principali, stacchi o sfiati/drenaggi, materiale PH235GH, con dimensioni in accordo alla norma DIN 10220 DIN EN 10253-2 - DN40x40</p> <p>Voce comprensiva di trasporto, scarico al piano, eventuali noli, manodopera, saldature/spicchiature, assistenza ai saldatori e ogni altro onere necessario a rendere l'opera realizzata a regola d'arte, conforme alle normative e perfettamente funzionante.</p> <p>TEE DN40/DN40 - Stacco U58/U59</p> <p>SOMMANO cadauno</p>					2,00		
						2,00	204,24	408,48
364 / 289 IM09c	<p>Fornitura e posa di: DIRAMAZIONI A T a 45° per tubazioni presiolate principali, stacchi o sfiati/drenaggi, materiale PH235GH, con dimensioni in accordo alla norma DIN 10220 DIN EN 10253-2 - DN50x32</p> <p>Voce comprensiva di trasporto, scarico al piano, eventuali noli, manodopera, saldature/spicchiature, assistenza ai saldatori e ogni altro onere necessario a rendere l'opera realizzata a regola d'arte, conforme alle normative e perfettamente funzionante.</p> <p>TEE DN50/DN32 - Stacco U86 TEE DN50/DN32 - Stacco U95 TEE DN50/DN32 - Stacco U65</p> <p>SOMMANO cadauno</p>					2,00 2,00 2,00		
						6,00	191,77	1'150,62
365 / 290 IM09c-1	Fornitura e posa di: DIRAMAZIONI A T a 45° per tubazioni presiolate principali, stacchi o sfiati/drenaggi, materiale PH235GH, con dimensioni in							
	A R I P O R T A R E							3'137'396,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'137'396,50
366 / 291 IM09d	accordo alla norma DIN 10220 DIN EN 10253-2 - DN50x40							
	Voce comprensiva di trasporto, scarico al piano, eventuali noli, manodopera, saldature/spicchiature, assistenza ai saldatori e ogni altro onere necessario a rendere l'opera realizzata a regola d'arte, conforme alle normative e perfettamente funzionante.							
	TEE DN50/DN40 - Stacco U87					2,00		
	TEE DN50/DN40 - Stacco U76					2,00		
	TEE DN50/DN40 - Stacco U67					2,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	197,58	1'185,48
366 / 291 IM09d	Fornitura e posa di: DIRAMAZIONI A T a 45° per tubazioni preisolate principali, stacchi o sfiati/drenaggi, materiale PH235GH, con dimensioni in accordo alla norma DIN 10220 DIN EN 10253-2 - DN65x32							
	Voce comprensiva di trasporto, scarico al piano, eventuali noli, manodopera, saldature/spicchiature, assistenza ai saldatori e ogni altro onere necessario a rendere l'opera realizzata a regola d'arte, conforme alle normative e perfettamente funzionante.							
	TEE DN65/DN32 - Stacco U92					2,00		
	TEE DN65/DN32 - Stacco U91					2,00		
	TEE DN65/DN32 - Stacco U88					2,00		
	TEE DN65/DN32 - Stacco U80					4,00		
	TEE DN65/DN32 - Stacco U79					2,00		
	TEE DN65/DN32 - Stacco U62					2,00		
	TEE DN65/DN32 - Stacco U63					2,00		
	TEE DN65/DN32 - Stacco U64					2,00		
	SOMMANO cadauno					18,00	208,13	3'746,34
367 / 292 IM09d-1	Fornitura e posa di: DIRAMAZIONI A T a 45° per tubazioni preisolate principali, stacchi o sfiati/drenaggi, materiale PH235GH, con dimensioni in accordo alla norma DIN 10220 DIN EN 10253-2 - DN65x40							
	Voce comprensiva di trasporto, scarico al piano, eventuali noli, manodopera, saldature/spicchiature, assistenza ai saldatori e ogni altro onere necessario a rendere l'opera realizzata a regola d'arte, conforme alle normative e perfettamente funzionante.							
	TEE DN65/DN40 - Stacco U90/U89					2,00		
	TEE DN65/DN40 - Stacco U78/U77					2,00		
	TEE DN65/DN40 - Stacco U60/U61					2,00		
	TEE DN65/DN40 - Stacco U61					2,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	217,02	1'736,16
368 / 293 IM09d-3	Fornitura e posa di: DIRAMAZIONI A T a 45° per tubazioni preisolate principali, stacchi o sfiati/drenaggi, materiale PH235GH, con dimensioni in accordo alla norma DIN 10220 DIN EN 10253-2 - DN65x65							
	Voce comprensiva di trasporto, scarico al piano, eventuali noli, manodopera, saldature/spicchiature, assistenza ai saldatori e ogni altro onere necessario a rendere l'opera realizzata a regola d'arte, conforme alle normative e perfettamente funzionante.							
	TEE DN65/DN65 - Stacco da U77 a U80					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	307,51	615,02
369 / 294 IM09e-2	Fornitura e posa di: DIRAMAZIONI A T a 45° per tubazioni preisolate principali, stacchi o sfiati/drenaggi, materiale PH235GH, con dimensioni in accordo alla norma DIN 10220 DIN EN 10253-2 - DN80x50							
	Voce comprensiva di trasporto, scarico al piano, eventuali noli, manodopera, saldature/spicchiature, assistenza ai saldatori e ogni altro onere necessario a rendere l'opera realizzata a regola d'arte, conforme alle normative e perfettamente funzionante.							
	TEE DN80/DN50 - Stacco U65/U66/U67					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	262,26	524,52
	A R I P O R T A R E							3'145'204,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'145'204,02
370 / 295 IM09h	<p>Fornitura e posa di: DIRAMAZIONI A T a 45° per tubazioni preisolate principali, stacchi o sfiati/drenaggi, materiale PH235GH, con dimensioni in accordo alla norma DIN 10220 DIN EN 10253-2 - DN150x32</p> <p>Voce comprensiva di trasporto, scarico al piano, eventuali noli, manodopera, saldature/spicchiature, assistenza ai saldatori e ogni altro onere necessario a rendere l'opera realizzata a regola d'arte, conforme alle normative e perfettamente funzionante.</p> <p>TEE DN150/DN32 - Stacco U72 TEE DN150/DN32 - Stacco U71 TEE DN150/DN32 - Stacco U70 TEE DN150/DN32 - Stacco U69 TEE DN150/DN32 - Stacco U68</p>					2,00 2,00 2,00 2,00 2,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	323,04	3'230,40
371 / 296 IM09h-1	<p>Fornitura e posa di: DIRAMAZIONI A T a 45° per tubazioni preisolate principali, stacchi o sfiati/drenaggi, materiale PH235GH, con dimensioni in accordo alla norma DIN 10220 DIN EN 10253-2 - DN150x40</p> <p>Voce comprensiva di trasporto, scarico al piano, eventuali noli, manodopera, saldature/spicchiature, assistenza ai saldatori e ogni altro onere necessario a rendere l'opera realizzata a regola d'arte, conforme alle normative e perfettamente funzionante.</p> <p>TEE 150/DN40 - Stacco U56</p>					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	328,87	657,74
372 / 297 IM09h-3	<p>Fornitura e posa di: DIRAMAZIONI A T a 45° per tubazioni preisolate principali, stacchi o sfiati/drenaggi, materiale PH235GH, con dimensioni in accordo alla norma DIN 10220 DIN EN 10253-2 - DN150x80</p> <p>Voce comprensiva di trasporto, scarico al piano, eventuali noli, manodopera, saldature/spicchiature, assistenza ai saldatori e ogni altro onere necessario a rendere l'opera realizzata a regola d'arte, conforme alle normative e perfettamente funzionante.</p> <p>TEE DN150/DN80 - Stacco da U58 a U67</p>					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	378,63	757,26
373 / 298 IM09i	<p>Fornitura e posa di: DIRAMAZIONI A T a 45° per tubazioni preisolate principali, stacchi o sfiati/drenaggi, materiale PH235GH, con dimensioni in accordo alla norma DIN 10220 DIN EN 10253-2 - DN200x32</p> <p>Voce comprensiva di trasporto, scarico al piano, eventuali noli, manodopera, saldature/spicchiature, assistenza ai saldatori e ogni altro onere necessario a rendere l'opera realizzata a regola d'arte, conforme alle normative e perfettamente funzionante.</p> <p>TEE DN200/DN32 - Stacco U98 TEE DN200/DN32 - Stacco U97 TEE DN200/DN32 - Stacco U96 TEE DN200/DN32 - Stacco U83 TEE DN200/DN32 - Stacco U82 TEE DN200/DN32 - Stacco U81</p>					2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00		
	SOMMANO cadauno					12,00	412,04	4'944,48
374 / 299 IM09i-2	<p>Fornitura e posa di: DIRAMAZIONI A T a 45° per tubazioni preisolate principali, stacchi o sfiati/drenaggi, materiale PH235GH, con dimensioni in accordo alla norma DIN 10220 DIN EN 10253-2 - DN200x50</p> <p>Voce comprensiva di trasporto, scarico al piano, eventuali noli, manodopera, saldature/spicchiature, assistenza ai saldatori e ogni altro onere necessario a rendere l'opera realizzata a regola d'arte, conforme alle normative e perfettamente funzionante.</p> <p>TEE DN200/DN50 - Stacco U93/94/95</p>					2,00		
	A R I P O R T A R E					2,00		3'154'793,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2,00		3'154'793,90
	SOMMANO cadauno					2,00	431,14	862,28
375 / 300 IM09i-3	Fornitura e posa di: DIRAMAZIONI A T a 45° per tubazioni preisolate principali, stacchi o sfiati/drenaggi, materiale PH235GH, con dimensioni in accordo alla norma DIN 10220 DIN EN 10253-2 - DN200x65 Voce comprensiva di trasporto, scarico al piano, eventuali noli, manodopera, saldature/spicchiature, assistenza ai saldatori e ogni altro onere necessario a rendere l'opera realizzata a regola d'arte, conforme alle normative e perfettamente funzionante. TEE DN200/DN65 - Stacco da U84 a U92 TEE DN200/DN65 - Stacco da U73 a U80					2,00 2,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	454,91	1'819,64
376 / 301 IM10b	Fornitura e posa di: RIDUZIONI per tubazioni preisolate, materiale PH235GH, con dimensioni in accordo alla norma DIN 10220 DIN EN 10253-2 - DN40 Voce comprensiva di trasporto, scarico al piano, eventuali noli, manodopera, saldature/spicchiature, assistenza ai saldatori e ogni altro onere necessario a rendere l'opera realizzata a regola d'arte, conforme alle normative e perfettamente funzionante. DN40/DN32 - V64/V65 DN40/DN32 - V53/V54 DN40/DN32 - V80/V81 DN40/DN32 - Utenza U77 DN40/DN32 - V75/V76 DN40/DN32 - Stacco U66 DN40/DN32 - V95/V94 DN40/DN32 - Stacco U58					2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00		
	SOMMANO cadauno					16,00	119,83	1'917,28
377 / 302 IM10c-1	Fornitura e posa di: RIDUZIONI per tubazioni preisolate, materiale PH235GH, con dimensioni in accordo alla norma DIN 10220 DIN EN 10253-2 - DN50x40 Voce comprensiva di trasporto, scarico al piano, eventuali noli, manodopera, saldature/spicchiature, assistenza ai saldatori e ogni altro onere necessario a rendere l'opera realizzata a regola d'arte, conforme alle normative e perfettamente funzionante. DN50/DN40 - V63/V64 DN50/DN40 - V52/V53 DN50/DN40 - V77/V78 DN50/DN40 - Stacco U66					2,00 2,00 2,00 2,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	167,98	1'343,84
378 / 303 IM10d	Fornitura e posa di: RIDUZIONI per tubazioni preisolate, materiale PH235GH, con dimensioni in accordo alla norma DIN 10220 DIN EN 10253-2 - DN65x40 Voce comprensiva di trasporto, scarico al piano, eventuali noli, manodopera, saldature/spicchiature, assistenza ai saldatori e ogni altro onere necessario a rendere l'opera realizzata a regola d'arte, conforme alle normative e perfettamente funzionante. DN65/DN50 - V61/V62 DN65/DN50 - V70/V77 DN65/DN40 - V74/V75					2,00 2,00 2,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	186,91	1'121,46
379 / 304 IM10e	Fornitura e posa di: RIDUZIONI per tubazioni preisolate, materiale PH235GH, con dimensioni in accordo alla norma DIN 10220 DIN EN 10253-2 - DN80 x65Voce comprensiva di trasporto, scarico al piano, eventuali noli,							
	A R I P O R T A R E							3'161'858,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					64,00		3'163'367,16
	Stacco U57					2,00		
	Stacco U58					2,00		
	Stacco U59					2,00		
	Stacco U64					2,00		
	Stacco U63					2,00		
	Stacco U62					2,00		
	Stacco U66					4,00		
	Stacco U67					2,00		
	SOMMANO 1 cad					82,00	80,43	6'595,26
382 / 307 IM25	Fornitura e posa di: Kit giunto ULS-END (manicotto terminale) e fondello in acciaio per stacchi utenze - DN32							
	Voce comprensiva di trasporto, scarico al piano, eventuali noli, manodopera e ogni altro onere necessario a rendere l'opera realizzata a regola d'arte, conforme alle normative e perfettamente funzionante.					82,00		
	SOMMANO cadauno					82,00	70,11	5'749,02
383 / 308 LOM252.OC .EEA.Pa02.F 9730.Sb030. 0015.-	OPERA: Valvola, a comando manuale a leva di lega ferrosa ghisa generico; geometria: attacchi flangiati a passaggio totale a sfera; impiego: impianto meccanico; diametro nominale (Ø) [mm] = 40; pressione nominale [bar] = 16. LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: valvola per gas; valvola con: corpo di lega ferrosa ghisa generico, stelo di lega rame ottone, sfera di lega rame ottone, maniglia a leva di lega ferrosa acciaio generico. OP Valvola, a comando manuale a leva di lega ferrosa ghisa generico; geometria: attacchi flangiati a passaggio totale a sfera; impiego: impianto meccanico; diametro nominale (Ø) [mm] = 40; pressione nominale [bar] = 16. SPECIFICHE TECNICHE: valvola per gas; valvola con: corpo di lega ferrosa ghisa generico, stelo di lega rame ottone, sfera di lega rame ottone, maniglia a leva di lega ferrosa acciaio generico. RM Valvola a comando manuale a leva di lega ferrosa ghisa generico; geometria: attacchi flangiati a passaggio totale a sfera; impiego: impianto meccanico; diametro nominale (Ø) [mm] = 40; pressione nominale [bar] = 16 SPECIFICHE TECNICHE: valvola per gas; valvola con: corpo di lega ferrosa ghisa generico, stelo di lega rame ottone, sfera di lega rame ottone, maniglia a leva di lega ferrosa acciaio generico LV Posa. TEE DN50/DN40 - Stacco U87 TEE DN50/DN40 - Stacco U76 Stacco U60 Stacco U61 Stacco U65 TEE 150/DN40 - Stacco U56					2,00 2,00 4,00 2,00 2,00 2,00		
	SOMMANO 1 cad					14,00	90,89	1'272,46
384 / 309 IM25-1	Fornitura e posa di: Kit giunto ULS-END (manicotto terminale) e fondello in acciaio per stacchi utenze - DN40							
	Voce comprensiva di trasporto, scarico al piano, eventuali noli, manodopera e ogni altro onere necessario a rendere l'opera realizzata a regola d'arte, conforme alle normative e perfettamente funzionante.					14,00		
	SOMMANO cadauno					14,00	74,88	1'048,32
385 / 310 IM12	Fornitura e posa di: Cassetta Esterna alloggiamento valvole per esterno con sportello apribile e serratura di chiusura. Dimensioni minime 60x50cm. Profondità 20cm Verniciatura per esterno (RAL da definire)							
	Voce comprensiva di trasporto, scarico al piano, eventuali noli, manodopera							
	A R I P O R T A R E							3'178'032,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'208'897,06
388 / 313 IM13c	<p>Fornitura e posa di: KIT DI RIPRISTINO - MUFFOLATURA per tubazione in Acciaio, per ripristino della continuità dell'isolamento e del rivestimento di protezione in corrispondenza delle zone di saldatura - DN50</p> <p>Voce comprensiva di trasporto, scarico al piano, eventuali noli, manodopera, saldature/spicchiature, assistenza ai saldatori e ogni altro onere necessario a rendere l'opera realizzata a regola d'arte, conforme alle normative e perfettamente funzionante.</p> <p>SOMMANO cadauno</p>					15,00	92,22	1'383,30
						15,00		
389 / 314 IM13d	<p>Fornitura e posa di: KIT DI RIPRISTINO - MUFFOLATURA per tubazione in Acciaio, per ripristino della continuità dell'isolamento e del rivestimento di protezione in corrispondenza delle zone di saldatura - DN65</p> <p>Voce comprensiva di trasporto, scarico al piano, eventuali noli, manodopera, saldature/spicchiature, assistenza ai saldatori e ogni altro onere necessario a rendere l'opera realizzata a regola d'arte, conforme alle normative e perfettamente funzionante.</p> <p>SOMMANO cadauno</p>					52,00	409,57	21'297,64
						52,00		
390 / 315 IM13h	<p>Fornitura e posa di: KIT DI RIPRISTINO - MUFFOLATURA per tubazione in Acciaio, per ripristino della continuità dell'isolamento e del rivestimento di protezione in corrispondenza delle zone di saldatura - DN150</p> <p>Voce comprensiva di trasporto, scarico al piano, eventuali noli, manodopera, saldature/spicchiature, assistenza ai saldatori e ogni altro onere necessario a rendere l'opera realizzata a regola d'arte, conforme alle normative e perfettamente funzionante.</p> <p>SOMMANO cadauno</p>					47,00	152,55	7'169,85
						47,00		
391 / 316 IM13i	<p>Fornitura e posa di: KIT DI RIPRISTINO - MUFFOLATURA per tubazione in Acciaio, per ripristino della continuità dell'isolamento e del rivestimento di protezione in corrispondenza delle zone di saldatura - DN200</p> <p>Voce comprensiva di trasporto, scarico al piano, eventuali noli, manodopera, saldature/spicchiature, assistenza ai saldatori e ogni altro onere necessario a rendere l'opera realizzata a regola d'arte, conforme alle normative e perfettamente funzionante.</p> <p>SOMMANO cadauno</p>					58,00	197,50	11'455,00
						58,00		
392 / 317 IM14d	<p>Fornitura e posa di: VALVOLE A SFERA PREISOLATE per sezionamento tratte di rete. - DN65</p> <p>Voce comprensiva di trasporto, scarico al piano, eventuali noli, manodopera, saldature/spicchiature, assistenza ai saldatori e ogni altro onere necessario a rendere l'opera realizzata a regola d'arte, conforme alle normative e perfettamente funzionante.</p> <p>DN65/140 - V55/V56 DN65/140 - V69/V70</p> <p>SOMMANO cadauno</p>					2,00 2,00	486,41	1'945,64
						4,00		
393 / 318 IM14h	<p>Fornitura e posa di: VALVOLE A SFERA PREISOLATE per sezionamento tratte di rete. - DN150</p> <p>Voce comprensiva di trasporto, scarico al piano, eventuali noli, manodopera, saldature/spicchiature, assistenza ai saldatori e ogni altro onere necessario a rendere l'opera realizzata a regola d'arte, conforme alle normative e</p>							
	A R I P O R T A R E							3'252'148,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'252'148,49
394 / 319 IM14e	perfettamente funzionante. DN150/250 - V87/V96					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	3'157,04	6'314,08
	Fornitura e posa di: VALVOLE A SFERA PREISOLATE per sezionamento tratte di rete. - DN80							
	Voce comprensiva di trasporto, scarico al piano, eventuali noli, manodopera, saldature/spicchiature, assistenza ai saldatori e ogni altro onere necessario a rendere l'opera realizzata a regola d'arte, conforme alle normative e perfettamente funzionante. DN80/160 - V87/V88					2,00		
395 / 320 IM28	SOMMANO cadauno					2,00	742,32	1'484,64
	Fornitura e posa di: Materassini di compensazione per assorbire i movimenti di dilatazione delle condotte preisolate in corrispondenza di curve, anse di dilatazione, punti alti e bassi dell'impianto. Dimensioni: 1000x1000x40							
	Voce comprensiva di trasporto, scarico al piano, eventuali noli, manodopera e ogni altro onere necessario a rendere l'opera realizzata a regola d'arte, conforme alle normative e perfettamente funzionante.					1'500,00		
	SOMMANO cadauno					1'500,00	30,16	45'240,00
396 / 321 IM23	Fornitura e posa di: Kit estrazione cavi per sistema rilevazione perdite (prezzo per coppia di estrazioni) compreso guscio di protezione per esterni							
	Voce comprensiva di trasporto, scarico al piano, eventuali noli, manodopera, saldature/spicchiature, assistenza ai saldatori e ogni altro onere necessario a rendere l'opera realizzata a regola d'arte, conforme alle normative e perfettamente funzionante. Estrazione cavi ogni 500 mt circa					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	328,50	1'314,00
397 / 322 IM26	Svolgimento e supervisione di: - Riempimento impianto; - Lavaggio delle tubazioni per la rimozione di detriti, di lavorazione e di corpi estranei presenti all'interno delle stesse; - Prova a pressione e tenuta delle saldature; - Collaudo del sistema di monitoraggio;							
	Voce comprensiva di trasporto, scarico al piano, eventuali noli, manodopera e ogni altro onere necessario a rendere l'opera realizzata a regola d'arte, conforme alle normative e perfettamente funzionante.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	10'360,00	10'360,00
398 / 323 IM29	Controllo finale delle saldature tramite esami non distruttivi atti a stabilire se il risultato delle operazioni svolte è conforme alla normativa, controlli da effettuare mediante esame visivo, esame a liquidi penetranti e/o polveri magnetiche, esame ultrasonico e/o esame radiografico.							
	Voce comprensiva di assistenza, diritto di chiamata dell'ente certificato, materiali di uso e consumo, rilascio del certificato, manodopera e ogni altro onere necessario a rendere l'opera realizzata a regola d'arte, conforme alle normative e perfettamente funzionante. 25% delle saldature totali *(par.ug.=+3376/12*0,25)	70,33				70,33		
	SOMMANO cadauno					70,33	85,63	6'022,36
399 / 324	Fornitura e posa di:							
	A R I P O R T A R E							3'322'883,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'322'883,57
IM32	<p>strumento di controllo a installazione fissa Isoplus o similare fino a 4 canali. Controllo presenza umidità fino a 2500m di filo. Schermo LCD 4x20 Remotizzazione degli allarmi tramite GSM. Compreso conghiglia per inserimento da esterno (IP 65).</p> <p>Il tutto compreso di trasporto, scarico, posizionamento e installazione con materiali di uso e consumo oltre a tutto quello che è necessario per dare l'opera finita.</p>					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	2'334,08	7'002,24
400 / 325 IM33	<p>Fornitura e posa di: pezzi speciali per rete di teleriscaldamento quali sfiati e drenaggi</p> <p>Voce comprensiva di trasporto, scarico al piano, eventuali noli, manodopera, saldature/spicchiature, assistenza ai saldatori e ogni altro onere necessario a rendere l'opera realizzata a regola d'arte, conforme alle normative e perfettamente funzionante.</p>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	6'000,00	6'000,00
	Parziale 2.2.1 FORNITURA E POSA RETE DI DISTRIBUZIONE euro							554'097,97
	<p>2 LOTTO 2 - RETE DI DISTRIBUZIONE LOCALITA' MOSSA DEI CAVALLI, ZANCONA, LOCALITA' MACCHIE</p> <p>2.2 REALIZZAZIONE RETE DISTRIBUZIONE SECONDARIA - LOCALITA' ZANCONA</p> <p>2.2.2 OPERE EDILI</p>							
401 / 326 TOS25/1_05. A03.004.003	<p>Taglio di pavimentazione bituminosa spinto fino alla profondità di cm 20. con scalpello meccanico semovente</p>							
	DN200/315 - V33/V48	2,00	158,00			316,00		
	DN32/110 - Stacco U98	2,00	5,00			10,00		
	DN200/315 - V48/V49	2,00	37,00			74,00		
	DN32/110 - Stacco U97	2,00	4,00			8,00		
	DN200/315 - V49/V50	2,00	6,00			12,00		
	DN32/110 - Stacco U96	2,00	8,00			16,00		
	DN200/315 - V50/V51	2,00	37,00			74,00		
	DN50/125 - Stacco U93/94/95							
	DN50/125 - V51/V52	2,00	41,00			82,00		
	DN32/110 - Stacco U95	2,00	5,00			10,00		
	DN40/110 - V52/V53	2,00	30,00			60,00		
	DN32/110 - Stacco U94	2,00	14,00			28,00		
	DN32/110 - V53/V54 - Stacco U93	2,00	14,00			28,00		
	DN200/315 - V51/V55	2,00	4,00			8,00		
	DN65/140 - Stacco da U84 a U92							
	DN65/140 - V55/V56	2,00	40,00			80,00		
	DN32/110 - Stacco U92	2,00	5,00			10,00		
	DN65/140 - V56/V57	2,00	88,00			176,00		
	DN32/110 - Stacco U91	2,00	5,00			10,00		
	DN65/140 - V57/V58	2,00	24,00			48,00		
	DN65/140 - Stacco U89/U90							
	DN40/110 - V58/V59	2,00	13,00			26,00		
	DN32/110 - Stacco U89	2,00	4,00			8,00		
	DN32/110 - V59/V60 - Stacco U90	2,00	27,00			54,00		
	DN65/140 - V58/V61	2,00	8,00			16,00		
	DN32/110 - Stacco U88	2,00	4,00			8,00		
	DN50/125 - V61/V62	2,00	13,00			26,00		
	DN32/110 - Stacco U87	2,00	8,00			16,00		
	DN50/125 - V62/V63	2,00	9,00			18,00		
	DN32/110 - Stacco U86	2,00	15,00			30,00		
	DN40/110 - V63/V64	2,00	20,00			40,00		
	DN32/110 - Stacco U85	2,00	4,00			8,00		
	DN32/110 - V64/V65 - Stacco U84	2,00	47,00			94,00		
	DN200/315 - V55/V66	2,00	25,00			50,00		
	DN32/110 - Stacco U83	2,00	6,00			12,00		
	A R I P O R T A R E					1'456,00		3'335'885,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'456,00		3'335'885,81
	DN200/315 - V66/V67	2,00	10,00			20,00		
	DN32/110 - Stacco U82	2,00	10,00			20,00		
	DN200/315 - V67/V68	2,00	20,00			40,00		
	DN32/110 - Stacco U81	2,00	4,00			8,00		
	DN200/315 - V68/V69	2,00	53,00			106,00		
	DN65/140 - Stacco da U73 a U80							
	DN65/140 - V69/V70	2,00	18,00			36,00		
	DN65/140 - Stacco da U77 a U80							
	DN65/140 - V70/V71	2,00	10,00			20,00		
	DN32/110 - Stacco U80	2,00	6,00			12,00		
	DN65/140 - V71/V72	2,00	12,00			24,00		
	DN32/110 - Stacco U80	2,00	6,00			12,00		
	DN65/140 - V72/V73	2,00	10,00			20,00		
	DN32/110 - Stacco U79	2,00	7,00			14,00		
	DN65/140 - V73/V74	2,00	4,00			8,00		
	DN40/110 - Stacco U77/78	2,00	25,00			50,00		
	DN32/110 - Stacco U78	2,00	5,00			10,00		
	DN32/110 - Stacco U77	2,00	11,00			22,00		
	DN40/110 - V74/V75	2,00	6,00			12,00		
	DN32/110 - Stacco U80	2,00	7,00			14,00		
	DN32/110 - V75/V76 - Stacco U80	2,00	16,00			32,00		
	DN50/125 - V70/V77	2,00	9,00			18,00		
	DN40/110 - Stacco U76	2,00	5,00			10,00		
	DN40/110 - V77/V78	2,00	25,00			50,00		
	DN32/110 - Stacco U75	2,00	6,00			12,00		
	DN40/110 - V78/V79	2,00	6,00			12,00		
	DN32/110 - Stacco U75	2,00	6,00			12,00		
	DN40/110 - V79/V80	2,00	3,00			6,00		
	DN32/110 - Stacco U74	2,00	5,00			10,00		
	DN32/110 - V80/V81 - Stacco utenza U73	2,00	19,00			38,00		
	DN150/250 - V69/V82	2,00	5,00			10,00		
	DN32/110 - Stacco U72	2,00	8,00			16,00		
	DN150/250 - V82/V83	2,00	15,00			30,00		
	DN32/110 - Stacco U71	2,00	14,00			28,00		
	DN150/250 - V83/V84	2,00	75,00			150,00		
	DN32/110 - Stacco U70	2,00	8,00			16,00		
	DN150/250 - V84/V85	2,00	47,00			94,00		
	DN32/110 - Stacco U69	2,00	5,00			10,00		
	DN150/250 - V85/V86	2,00	73,00			146,00		
	DN32/110 - Stacco U68	2,00	9,00			18,00		
	DN150/250 - V86/V87	2,00	66,00			132,00		
	DN80/160 - Stacco da U58 a U67							
	DN32/110 - V95/V94	2,00	25,00			50,00		
	DN32/110 - Stacco U58/U59	2,00	10,00			20,00		
	DN40/110 - Stacco U58/U59	2,00	25,00			50,00		
	DN40/110 - V94/V93	2,00	14,00			28,00		
	DN40/110 - Stacco U60/U61	2,00	12,00			24,00		
	DN65/140 - V93/V92	2,00	13,00			26,00		
	DN40/110 - Stacco U61	2,00	8,00			16,00		
	DN65/140 - V92/V91	2,00	10,00			20,00		
	DN32/110 - Stacco U62	2,00	5,00			10,00		
	DN65/140 - V91/V90	2,00	5,00			10,00		
	DN32/110 - Stacco U63	2,00	8,00			16,00		
	DN65/140 - V90/V89	2,00	12,00			24,00		
	DN32/110 - Stacco U64	2,00	5,00			10,00		
	DN65/140 - V89/V88	2,00	50,00			100,00		
	DN50/125 - Stacco da U65 a U67							
	DN32/110 - Stacco U66	2,00	18,00			36,00		
	DN32/110 - Stacco U66	2,00	6,00			12,00		
	DN40/110 - Stacco U66	2,00	8,00			16,00		
	DN40/110 - Stacco U65	2,00	3,00			6,00		
	DN50/125 - Stacco da U65 a U66	2,00	4,00			8,00		
	DN50/125 - Stacco da U65 a U67	2,00	14,00			28,00		
	DN80/160 - V88/V87	2,00	23,00			46,00		
	DN150/250 - V87/V96	2,00	215,00			430,00		
	DN40/110 - Stacco U56	2,00	20,00			40,00		
	SOMMANO m					3'780,00	2,26	8'542,80
402 / 327 TOS25/1_05. A03.001.001	Scarificazione superficiale di pavimentazione stradale bitumata, eseguita con mezzi meccanici e manuali. Compreso il trasporto dei materiali di risulta ad impianto di smaltimento autorizzato o in aree indicate dal progetto. spinta							
	A R I P O R T A R E							3'344'428,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'344'428,61
	fino alla profondità massima di 10 cm							
	DN200/315 - V33/V48		158,00	1,250		197,50		
	DN32/110 - Stacco U98		5,00	0,600		3,00		
	DN200/315 - V48/V49		37,00	1,250		46,25		
	DN32/110 - Stacco U97		4,00	0,600		2,40		
	DN200/315 - V49/V50		6,00	1,250		7,50		
	DN32/110 - Stacco U96		8,00	0,600		4,80		
	DN200/315 - V50/V51		37,00	1,250		46,25		
	DN50/125 - Stacco U93/94/95							
	DN50/125 - V51/V52		41,00	0,700		28,70		
	DN32/110 - Stacco U95		5,00	0,600		3,00		
	DN40/110 - V52/V53		30,00	0,600		18,00		
	DN32/110 - Stacco U94		14,00	0,600		8,40		
	DN32/110 - V53/V54 - Stacco U93		14,00	0,600		8,40		
	DN200/315 - V51/V55		4,00	1,250		5,00		
	DN65/140 - Stacco da U84 a U92							
	DN65/140 - V55/V56		40,00	0,730		29,20		
	DN32/110 - Stacco U92		5,00	0,600		3,00		
	DN65/140 - V56/V57		88,00	0,730		64,24		
	DN32/110 - Stacco U91		5,00	0,600		3,00		
	DN65/140 - V57/V58		24,00	0,730		17,52		
	DN65/140 - Stacco U89/U90							
	DN40/110 - V58/V59		13,00	0,600		7,80		
	DN32/110 - Stacco U89		4,00	0,600		2,40		
	DN32/110 - V59/V60 - Stacco U90		27,00	0,600		16,20		
	DN65/140 - V58/V61		8,00	0,730		5,84		
	DN32/110 - Stacco U88		4,00	0,600		2,40		
	DN50/125 - V61/V62		13,00	0,700		9,10		
	DN32/110 - Stacco U87		8,00	0,600		4,80		
	DN50/125 - V62/V63		9,00	0,700		6,30		
	DN32/110 - Stacco U86		15,00	0,600		9,00		
	DN40/110 - V63/V64		20,00	0,600		12,00		
	DN32/110 - Stacco U85		4,00	0,600		2,40		
	DN32/110 - V64/V65 - Stacco U84		47,00	0,600		28,20		
	DN200/315 - V55/V66		25,00	1,250		31,25		
	DN32/110 - Stacco U83		6,00	0,600		3,60		
	DN200/315 - V66/V67		10,00	1,250		12,50		
	DN32/110 - Stacco U82		10,00	0,600		6,00		
	DN200/315 - V67/V68		20,00	1,250		25,00		
	DN32/110 - Stacco U81		4,00	0,600		2,40		
	DN200/315 - V68/V69		53,00	1,250		66,25		
	DN65/140 - Stacco da U73 a U80							
	DN65/140 - V69/V70		18,00	0,730		13,14		
	DN65/140 - Stacco da U77 a U80							
	DN65/140 - V70/V71		10,00	0,730		7,30		
	DN32/110 - Stacco U80		6,00	0,600		3,60		
	DN65/140 - V71/V72		12,00	0,730		8,76		
	DN32/110 - Stacco U80		6,00	0,600		3,60		
	DN65/140 - V72/V73		10,00	0,730		7,30		
	DN32/110 - Stacco U79		7,00	0,600		4,20		
	DN65/140 - V73/V74		4,00	0,730		2,92		
	DN40/110 - Stacco U77/78		25,00	0,600		15,00		
	DN32/110 - Stacco U78		5,00	0,600		3,00		
	DN32/110 - Stacco U77		11,00	0,600		6,60		
	DN40/110 - V74/V75		6,00	0,600		3,60		
	DN32/110 - Stacco U80		7,00	0,600		4,20		
	DN32/110 - V75/V76 - Stacco U80		16,00	0,600		9,60		
	DN50/125 - V70/V77		9,00	0,700		6,30		
	DN40/110 - Stacco U76		5,00	0,600		3,00		
	DN40/110 - V77/V78		25,00	0,600		15,00		
	DN32/110 - Stacco U75		6,00	0,600		3,60		
	DN40/110 - V78/V79		6,00	0,600		3,60		
	DN32/110 - Stacco U75		6,00	0,600		3,60		
	DN40/110 - V79/V80		3,00	0,600		1,80		
	DN32/110 - Stacco U74		5,00	0,600		3,00		
	DN32/110 - V80/V81 - Stacco utenza U73		19,00	0,600		11,40		
	DN150/250 - V69/V82		5,00	1,100		5,50		
	DN32/110 - Stacco U72		8,00	0,600		4,80		
	DN150/250 - V82/V83		15,00	1,100		16,50		
	DN32/110 - Stacco U71		14,00	0,600		8,40		
	DN150/250 - V83/V84		75,00	1,100		82,50		
	DN32/110 - Stacco U70		8,00	0,600		4,80		
	DN150/250 - V84/V85		47,00	1,100		51,70		
	A R I P O R T A R E					1'067,92		3'344'428,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'067,92		3'344'428,61
	DN32/110 - Stacco U69		5,00	0,600		3,00		
	DN150/250 - V85/V86		73,00	1,100		80,30		
	DN32/110 - Stacco U68		9,00	0,600		5,40		
	DN150/250 - V86/V87		66,00	1,100		72,60		
	DN80/160 - Stacco da U58 a U67							
	DN32/110 - V95/V94		25,00	0,600		15,00		
	DN32/110 - Stacco U58/U59		10,00	0,600		6,00		
	DN40/110 - Stacco U58/U59		25,00	0,600		15,00		
	DN40/110 - V94/V93		14,00	0,600		8,40		
	DN40/110 - Stacco U60/U61		12,00	0,600		7,20		
	DN65/140 - V93/V92		13,00	0,730		9,49		
	DN40/110 - Stacco U61		8,00	0,600		4,80		
	DN65/140 - V92/V91		10,00	0,730		7,30		
	DN32/110 - Stacco U62		5,00	0,600		3,00		
	DN65/140 - V91/V90		5,00	0,730		3,65		
	DN32/110 - Stacco U63		8,00	0,600		4,80		
	DN65/140 - V90/V89		12,00	0,730		8,76		
	DN32/110 - Stacco U64		5,00	0,600		3,00		
	DN65/140 - V89/V88		50,00	0,730		36,50		
	DN50/125 - Stacco da U65 a U67							
	DN32/110 - Stacco U66		18,00	0,600		10,80		
	DN32/110 - Stacco U66		6,00	0,600		3,60		
	DN40/110 - Stacco U66		8,00	0,600		4,80		
	DN40/110 - Stacco U65		3,00	0,600		1,80		
	DN50/125 - Stacco da U65 a U66		4,00	0,700		2,80		
	DN50/125 - Stacco da U65 a U67		14,00	0,700		9,80		
	DN80/160 - V88/V87		23,00	0,900		20,70		
	DN150/250 - V87/V96		215,00	1,100		236,50		
	DN40/110 - Stacco U56		20,00	0,600		12,00		
	SOMMANO m²					1'664,92	3,71	6'176,85
403 / 328 TOS25/1_05. A03.001.001	Scarificazione superficiale di pavimentazione stradale bitumata, eseguita con mezzi meccanici e manuali. Compreso il trasporto dei materiali di risulta ad impianto di smaltimento autorizzato o in aree indicate dal progetto. spinta fino alla profondità massima di 10 cm Vedi voce n° 327 [m² 1 664.92] Maggiorazione per realizzazione allargamenti saldature, per allargamenti stacchi, realizzazione omega	0,25				416,23		
	SOMMANO m²					416,23	3,71	1'544,21
404 / 329 TOS25/1_01. A04.011.001	SCAVI. SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA CONTINUA (Larghezza < 1,50 m). IN TERRENI SCIOLTI. Eseguito con mezzi meccanici. Compreso carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. Compresi: - oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a 0,50 m³; - spianamento del fondo di scavo; - regolarizzazione delle pareti e dei cigli; - deflusso o aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di 20 cm; - estirpazione di ceppaie; - oneri per le opere provvisorie (quali sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m). L'accatastamento nell'ambito del cantiere così come il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento possono essere compresi o esclusi dalla lavorazione. Esclusi: - costi di accesso per il loro conferimento ed eventuali tributi. Profondità < 1,50 m DN200/315 - V33/V48 DN32/110 - Stacco U98 DN200/315 - V48/V49 DN32/110 - Stacco U97 DN200/315 - V49/V50 DN32/110 - Stacco U96 DN200/315 - V50/V51 DN50/125 - Stacco U93/94/95 DN50/125 - V51/V52 DN32/110 - Stacco U95 DN40/110 - V52/V53 DN32/110 - Stacco U94 DN32/110 - V53/V54 - Stacco U93 DN200/315 - V51/V55 DN65/140 - Stacco da U84 a U92		158,00 5,00 37,00 4,00 6,00 8,00 37,00 41,00 5,00 30,00 14,00 14,00 4,00	1,250 0,600 1,250 0,600 1,250 0,600 1,250 0,700 0,600 0,600 0,600 0,600 1,250	1,015 0,810 1,015 0,810 1,015 0,810 1,015 0,825 0,810 0,810 0,810 0,810 1,015	200,46 2,43 46,94 1,94 7,61 3,89 46,94 23,68 2,43 14,58 6,80 6,80 5,08		
	A R I P O R T A R E					369,58		3'352'149,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					369,58		3'352'149,67
	DN65/140 - V55/V56		40,00	0,730	0,840	24,53		
	DN32/110 - Stacco U92		5,00	0,600	0,810	2,43		
	DN65/140 - V56/V57		88,00	0,730	0,840	53,96		
	DN32/110 - Stacco U91		5,00	0,600	0,810	2,43		
	DN65/140 - V57/V58		24,00	0,730	0,840	14,72		
	DN65/140 - Stacco U89/U90							
	DN40/110 - V58/V59		13,00	0,600	0,810	6,32		
	DN32/110 - Stacco U89		4,00	0,600	0,810	1,94		
	DN32/110 - V59/V60 - Stacco U90		27,00	0,600	0,810	13,12		
	DN65/140 - V58/V61		8,00	0,730	0,840	4,91		
	DN32/110 - Stacco U88		4,00	0,600	0,810	1,94		
	DN50/125 - V61/V62		13,00	0,700	0,825	7,51		
	DN32/110 - Stacco U87		8,00	0,600	0,810	3,89		
	DN50/125 - V62/V63		9,00	0,700	0,825	5,20		
	DN32/110 - Stacco U86		15,00	0,600	0,810	7,29		
	DN40/110 - V63/V64		20,00	0,600	0,810	9,72		
	DN32/110 - Stacco U85		4,00	0,600	0,810	1,94		
	DN32/110 - V64/V65 - Stacco U84		47,00	0,600	0,810	22,84		
	DN200/315 - V55/V66		25,00	1,250	1,015	31,72		
	DN32/110 - Stacco U83		6,00	0,600	0,810	2,92		
	DN200/315 - V66/V67		10,00	1,250	1,015	12,69		
	DN32/110 - Stacco U82		10,00	0,600	0,810	4,86		
	DN200/315 - V67/V68		20,00	1,250	1,015	25,38		
	DN32/110 - Stacco U81		4,00	0,600	0,810	1,94		
	DN200/315 - V68/V69		53,00	1,250	1,015	67,24		
	DN65/140 - Stacco da U73 a U80							
	DN65/140 - V69/V70		18,00	0,730	0,840	11,04		
	DN65/140 - Stacco da U77 a U80							
	DN65/140 - V70/V71		10,00	0,730	0,840	6,13		
	DN32/110 - Stacco U80		6,00	0,600	0,810	2,92		
	DN65/140 - V71/V72		12,00	0,730	0,840	7,36		
	DN32/110 - Stacco U80		6,00	0,600	0,810	2,92		
	DN65/140 - V72/V73		10,00	0,730	0,840	6,13		
	DN32/110 - Stacco U79		7,00	0,600	0,810	3,40		
	DN65/140 - V73/V74		4,00	0,730	0,840	2,45		
	DN40/110 - Stacco U77/78		25,00	0,600	0,810	12,15		
	DN32/110 - Stacco U78		5,00	0,600	0,810	2,43		
	DN32/110 - Stacco U77		11,00	0,600	0,810	5,35		
	DN40/110 - V74/V75		6,00	0,600	0,810	2,92		
	DN32/110 - Stacco U80		7,00	0,600	0,810	3,40		
	DN32/110 - V75/V76 - Stacco U80		16,00	0,600	0,810	7,78		
	DN50/125 - V70/V77		9,00	0,700	0,825	5,20		
	DN40/110 - Stacco U76		5,00	0,600	0,810	2,43		
	DN40/110 - V77/V78		25,00	0,600	0,810	12,15		
	DN32/110 - Stacco U75		6,00	0,600	0,810	2,92		
	DN40/110 - V78/V79		6,00	0,600	0,810	2,92		
	DN32/110 - Stacco U75		6,00	0,600	0,810	2,92		
	DN40/110 - V79/V80		3,00	0,600	0,810	1,46		
	DN32/110 - Stacco U74		5,00	0,600	0,810	2,43		
	DN32/110 - V80/V81 - Stacco utenza U73		19,00	0,600	0,810	9,23		
	DN150/250 - V69/V82		5,00	1,100	0,950	5,23		
	DN32/110 - Stacco U72		8,00	0,600	0,810	3,89		
	DN150/250 - V82/V83		15,00	1,100	0,950	15,68		
	DN32/110 - Stacco U71		14,00	0,600	0,810	6,80		
	DN150/250 - V83/V84		75,00	1,100	0,950	78,38		
	DN32/110 - Stacco U70		8,00	0,600	0,810	3,89		
	DN150/250 - V84/V85		47,00	1,100	0,950	49,12		
	DN32/110 - Stacco U69		5,00	0,600	0,810	2,43		
	DN150/250 - V85/V86		73,00	1,100	0,950	76,29		
	DN32/110 - Stacco U68		9,00	0,600	0,810	4,37		
	DN150/250 - V86/V87		66,00	1,100	0,950	68,97		
	DN80/160 - Stacco da U58 a U67							
	DN32/110 - V95/V94		25,00	0,600	0,810	12,15		
	DN32/110 - Stacco U58/U59		10,00	0,600	0,810	4,86		
	DN40/110 - Stacco U58/U59		25,00	0,600	0,810	12,15		
	DN40/110 - V94/V93		14,00	0,600	0,810	6,80		
	DN40/110 - Stacco U60/U61		12,00	0,600	0,810	5,83		
	DN65/140 - V93/V92		13,00	0,730	0,840	7,97		
	DN40/110 - Stacco U61		8,00	0,600	0,810	3,89		
	DN65/140 - V92/V91		10,00	0,730	0,840	6,13		
	DN32/110 - Stacco U62		5,00	0,600	0,810	2,43		
	DN65/140 - V91/V90		5,00	0,730	0,840	3,07		
	DN32/110 - Stacco U63		8,00	0,600	0,810	3,89		
	A R I P O R T A R E					1'203,28		3'352'149,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'203,28		3'352'149,67
405 / 330 TOS25/1_01. A04.011.001	DN65/140 - V90/V89		12,00	0,730	0,840	7,36		
	DN32/110 - Stacco U64		5,00	0,600	0,810	2,43		
	DN65/140 - V89/V88		50,00	0,730	0,840	30,66		
	DN50/125 - Stacco da U65 a U67							
	DN32/110 - Stacco U66		18,00	0,600	0,810	8,75		
	DN32/110 - Stacco U66		6,00	0,600	0,810	2,92		
	DN40/110 - Stacco U66		8,00	0,600	0,810	3,89		
	DN40/110 - Stacco U65		3,00	0,600	0,810	1,46		
	DN50/125 - Stacco da U65 a U66		4,00	0,700	0,825	2,31		
	DN50/125 - Stacco da U65 a U67		14,00	0,700	0,825	8,09		
	DN80/160 - V88/V87		23,00	0,900	0,860	17,80		
	DN150/250 - V87/V96		215,00	1,100	0,950	224,68		
	DN40/110 - Stacco U56		20,00	0,600	0,810	9,72		
	detrazione scavo in roccia (voce 148) *(par.ug.=+1523,35*0,25)	380,84				-380,84		
	Sommano positivi m³					1'523,35		
	Sommano negativi m³					-380,84		
	SOMMANO m³					1'142,51	24,91	28'459,92
405 / 330 TOS25/1_01. A04.011.001	SCAVI. SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA CONTINUA (Larghezza < 1,50 m). IN TERRENI SCIOLTI. Eseguito con mezzi meccanici. Compreso carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. Compresi: - oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a 0,50 m³; - spianamento del fondo di scavo; - regolarizzazione delle pareti e dei cigli; - deflusso o aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di 20 cm; - estirpazione di ceppaie; - oneri per le opere provvisionali (quali sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m). L'accatastamento nell'ambito del cantiere così come il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento possono essere compresi o esclusi dalla lavorazione. Esclusi: - costi di accesso per il loro conferimento ed eventuali tributi. Profondità < 1,50 m							
	Maggiorazione per realizzazione allargamenti saldature, per allargamenti stacchi, realizzazione omega - 25% della voce 4							
	Vedi voce n° 329 [m³ 1 142.51]	0,25				285,63		
	SOMMANO m³					285,63	24,91	7'115,04
406 / 331 TOS25/1_01. A04.013.001	SCAVI. SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA CONTINUA (Larghezza < 1,50 m). IN ROCCE COMPATTE. SENZA L'AUSILIO DI MINE. Eseguito con mezzi meccanici. Compreso carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. Compresi: - oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a 0,50 m³; - spianamento del fondo di scavo; - regolarizzazione delle pareti e dei cigli; - deflusso o aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di 20 cm; - estirpazione di ceppaie; - oneri per le opere provvisionali (quali sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m). L'accatastamento nell'ambito del cantiere così come il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento possono essere compresi o esclusi dalla lavorazione. Esclusi: - costi di accesso per il loro conferimento ed eventuali tributi. Profondità < 1,50 m							
	Maggiorazione per scavo con presenza di rocce - 25% della voce 146					380,84		
	SOMMANO m³					380,84	36,21	13'790,22
407 / 332 TOS25/1_05. A09.001.002	Riempimento di scavi stradali o di scavi eseguiti per posa in opera di tubazioni in sedi viarie, realizzato con mezzi meccanici, compreso ogni onere per la costipazione e pilonatura degli inerti in strati di spessore non superiori a 30 cm, bagnatura, fino ad ottenere un grado di compattazione del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. materiali aridi tipo A1, A2/4, A2/5, A3 (ghiaio-sabbiosi), A7 (limo-argillosi) (UNI EN ISO 14688-1:2018).							
	Sabbia							
	DN200/315 - V33/V48		158,00	1,250	0,515	101,71		
	DN32/110 - Stacco U98		5,00	0,600	0,310	0,93		
	DN200/315 - V48/V49		37,00	1,250	0,515	23,82		
	DN32/110 - Stacco U97		4,00	0,600	0,310	0,74		
	A R I P O R T A R E					127,20		3'401'514,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					127,20		3'401'514,85
	DN200/315 - V49/V50		6,00	1,250	0,515	3,86		
	DN32/110 - Stacco U96		8,00	0,600	0,310	1,49		
	DN200/315 - V50/V51		37,00	1,250	0,515	23,82		
	DN50/125 - Stacco U93/94/95							
	DN50/125 - V51/V52		41,00	0,700	0,325	9,33		
	DN32/110 - Stacco U95		5,00	0,600	0,310	0,93		
	DN40/110 - V52/V53		30,00	0,600	0,310	5,58		
	DN32/110 - Stacco U94		14,00	0,600	0,310	2,60		
	DN32/110 - V53/V54 - Stacco U93		14,00	0,600	0,310	2,60		
	DN200/315 - V51/V55		4,00	1,250	0,515	2,58		
	DN65/140 - Stacco da U84 a U92							
	DN65/140 - V55/V56		40,00	0,730	0,340	9,93		
	DN32/110 - Stacco U92		5,00	0,600	0,310	0,93		
	DN65/140 - V56/V57		88,00	0,730	0,340	21,84		
	DN32/110 - Stacco U91		5,00	0,600	0,310	0,93		
	DN65/140 - V57/V58		24,00	0,730	0,340	5,96		
	DN65/140 - Stacco U89/U90							
	DN40/110 - V58/V59		13,00	0,600	0,310	2,42		
	DN32/110 - Stacco U89		4,00	0,600	0,310	0,74		
	DN32/110 - V59/V60 - Stacco U90		27,00	0,600	0,310	5,02		
	DN65/140 - V58/V61		8,00	0,730	0,340	1,99		
	DN32/110 - Stacco U88		4,00	0,600	0,310	0,74		
	DN50/125 - V61/V62		13,00	0,700	0,325	2,96		
	DN32/110 - Stacco U87		8,00	0,600	0,310	1,49		
	DN50/125 - V62/V63		9,00	0,700	0,325	2,05		
	DN32/110 - Stacco U86		15,00	0,600	0,310	2,79		
	DN40/110 - V63/V64		20,00	0,600	0,310	3,72		
	DN32/110 - Stacco U85		4,00	0,600	0,310	0,74		
	DN32/110 - V64/V65 - Stacco U84		47,00	0,600	0,310	8,74		
	DN200/315 - V55/V66		25,00	1,250	0,515	16,09		
	DN32/110 - Stacco U83		6,00	0,600	0,310	1,12		
	DN200/315 - V66/V67		10,00	1,250	0,515	6,44		
	DN32/110 - Stacco U82		10,00	0,600	0,310	1,86		
	DN200/315 - V67/V68		20,00	1,250	0,515	12,88		
	DN32/110 - Stacco U81		4,00	0,600	0,310	0,74		
	DN200/315 - V68/V69		53,00	1,250	0,515	34,12		
	DN65/140 - Stacco da U73 a U80							
	DN65/140 - V69/V70		18,00	0,730	0,340	4,47		
	DN65/140 - Stacco da U77 a U80							
	DN65/140 - V70/V71		10,00	0,730	0,340	2,48		
	DN32/110 - Stacco U80		6,00	0,600	0,310	1,12		
	DN65/140 - V71/V72		12,00	0,730	0,340	2,98		
	DN32/110 - Stacco U80		6,00	0,600	0,310	1,12		
	DN65/140 - V72/V73		10,00	0,730	0,340	2,48		
	DN32/110 - Stacco U79		7,00	0,600	0,310	1,30		
	DN65/140 - V73/V74		4,00	0,730	0,340	0,99		
	DN40/110 - Stacco U77/78		25,00	0,600	0,310	4,65		
	DN32/110 - Stacco U78		5,00	0,600	0,310	0,93		
	DN32/110 - Stacco U77		11,00	0,600	0,310	2,05		
	DN40/110 - V74/V75		6,00	0,600	0,310	1,12		
	DN32/110 - Stacco U80		7,00	0,600	0,310	1,30		
	DN32/110 - V75/V76 - Stacco U80		16,00	0,600	0,310	2,98		
	DN50/125 - V70/V77		9,00	0,700	0,325	2,05		
	DN40/110 - Stacco U76		5,00	0,600	0,310	0,93		
	DN40/110 - V77/V78		25,00	0,600	0,310	4,65		
	DN32/110 - Stacco U75		6,00	0,600	0,310	1,12		
	DN40/110 - V78/V79		6,00	0,600	0,310	1,12		
	DN32/110 - Stacco U75		6,00	0,600	0,310	1,12		
	DN40/110 - V79/V80		3,00	0,600	0,310	0,56		
	DN32/110 - Stacco U74		5,00	0,600	0,310	0,93		
	DN32/110 - V80/V81 - Stacco utenza U73		19,00	0,600	0,310	3,53		
	DN150/250 - V69/V82		5,00	1,100	0,450	2,48		
	DN32/110 - Stacco U72		8,00	0,600	0,310	1,49		
	DN150/250 - V82/V83		15,00	1,100	0,450	7,43		
	DN32/110 - Stacco U71		14,00	0,600	0,310	2,60		
	DN150/250 - V83/V84		75,00	1,100	0,450	37,13		
	DN32/110 - Stacco U70		8,00	0,600	0,310	1,49		
	DN150/250 - V84/V85		47,00	1,100	0,450	23,27		
	DN32/110 - Stacco U69		5,00	0,600	0,310	0,93		
	DN150/250 - V85/V86		73,00	1,100	0,450	36,14		
	DN32/110 - Stacco U68		9,00	0,600	0,310	1,67		
	DN150/250 - V86/V87		66,00	1,100	0,450	32,67		
	DN80/160 - Stacco da U58 a U67							
	A R I P O R T A R E					519,51		3'401'514,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					519,51		3'401'514,85
	DN32/110 - V95/V94		25,00	0,600	0,310	4,65		
	DN32/110 - Stacco U58/U59		10,00	0,600	0,310	1,86		
	DN40/110 - Stacco U58/U59		25,00	0,600	0,310	4,65		
	DN40/110 - V94/V93		14,00	0,600	0,310	2,60		
	DN40/110 - Stacco U60/U61		12,00	0,600	0,310	2,23		
	DN65/140 - V93/V92		13,00	0,730	0,340	3,23		
	DN40/110 - Stacco U61		8,00	0,600	0,310	1,49		
	DN65/140 - V92/V91		10,00	0,730	0,340	2,48		
	DN32/110 - Stacco U62		5,00	0,600	0,310	0,93		
	DN65/140 - V91/V90		5,00	0,730	0,340	1,24		
	DN32/110 - Stacco U63		8,00	0,600	0,310	1,49		
	DN65/140 - V90/V89		12,00	0,730	0,340	2,98		
	DN32/110 - Stacco U64		5,00	0,600	0,310	0,93		
	DN65/140 - V89/V88		50,00	0,730	0,340	12,41		
	DN50/125 - Stacco da U65 a U67							
	DN32/110 - Stacco U66		18,00	0,600	0,310	3,35		
	DN32/110 - Stacco U66		6,00	0,600	0,310	1,12		
	DN40/110 - Stacco U66		8,00	0,600	0,310	1,49		
	DN40/110 - Stacco U65		3,00	0,600	0,310	0,56		
	DN50/125 - Stacco da U65 a U66		4,00	0,700	0,325	0,91		
	DN50/125 - Stacco da U65 a U67		14,00	0,700	0,325	3,19		
	DN80/160 - V88/V87		23,00	0,900	0,360	7,45		
	DN150/250 - V87/V96		215,00	1,100	0,450	106,43		
	DN40/110 - Stacco U56		20,00	0,600	0,310	3,72		
	SOMMANO m³					690,90	51,68	35'705,71
408 / 333 TOS25/1_05. A09.001.002	Riempimento di scavi stradali o di scavi eseguiti per posa in opera di tubazioni in sedi viarie, realizzato con mezzi meccanici, compreso ogni onere per la costipazione e pilonatura degli inerti in strati di spessore non superiori a 30 cm, bagnatura, fino ad ottenere un grado di compattazione del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. materiali aridi tipo A1, A2/4, A2/5, A3 (ghiaio-sabbiosi), A7 (limo-argillosi) (UNI EN ISO 14688-1:2018). Misto granulato stabilizzato							
	DN200/315 - V33/V48		158,00	1,250	0,200	39,50		
	DN32/110 - Stacco U98		5,00	0,600	0,200	0,60		
	DN200/315 - V48/V49		37,00	1,250	0,200	9,25		
	DN32/110 - Stacco U97		4,00	0,600	0,200	0,48		
	DN200/315 - V49/V50		6,00	1,250	0,200	1,50		
	DN32/110 - Stacco U96		8,00	0,600	0,200	0,96		
	DN200/315 - V50/V51		37,00	1,250	0,200	9,25		
	DN50/125 - Stacco U93/94/95							
	DN50/125 - V51/V52		41,00	0,700	0,200	5,74		
	DN32/110 - Stacco U95		5,00	0,600	0,200	0,60		
	DN40/110 - V52/V53		30,00	0,600	0,200	3,60		
	DN32/110 - Stacco U94		14,00	0,600	0,200	1,68		
	DN32/110 - V53/V54 - Stacco U93		14,00	0,600	0,200	1,68		
	DN200/315 - V51/V55		4,00	1,250	0,200	1,00		
	DN65/140 - Stacco da U84 a U92							
	DN65/140 - V55/V56		40,00	0,730	0,200	5,84		
	DN32/110 - Stacco U92		5,00	0,600	0,200	0,60		
	DN65/140 - V56/V57		88,00	0,730	0,200	12,85		
	DN32/110 - Stacco U91		5,00	0,600	0,200	0,60		
	DN65/140 - V57/V58		24,00	0,730	0,200	3,50		
	DN65/140 - Stacco U89/U90							
	DN40/110 - V58/V59		13,00	0,600	0,200	1,56		
	DN32/110 - Stacco U89		4,00	0,600	0,200	0,48		
	DN32/110 - V59/V60 - Stacco U90		27,00	0,600	0,200	3,24		
	DN65/140 - V58/V61		8,00	0,730	0,200	1,17		
	DN32/110 - Stacco U88		4,00	0,600	0,200	0,48		
	DN50/125 - V61/V62		13,00	0,700	0,200	1,82		
	DN32/110 - Stacco U87		8,00	0,600	0,200	0,96		
	DN50/125 - V62/V63		9,00	0,700	0,200	1,26		
	DN32/110 - Stacco U86		15,00	0,600	0,200	1,80		
	DN40/110 - V63/V64		20,00	0,600	0,200	2,40		
	DN32/110 - Stacco U85		4,00	0,600	0,200	0,48		
	DN32/110 - V64/V65 - Stacco U84		47,00	0,600	0,200	5,64		
	DN200/315 - V55/V66		25,00	1,250	0,200	6,25		
	DN32/110 - Stacco U83		6,00	0,600	0,200	0,72		
	DN200/315 - V66/V67		10,00	1,250	0,200	2,50		
	DN32/110 - Stacco U82		10,00	0,600	0,200	1,20		
	A R I P O R T A R E					131,19		3'437'220,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					131,19		3'437'220,56
	DN200/315 - V67/V68		20,00	1,250	0,200	5,00		
	DN32/110 - Stacco U81		4,00	0,600	0,200	0,48		
	DN200/315 - V68/V69		53,00	1,250	0,200	13,25		
	DN65/140 - Stacco da U73 a U80							
	DN65/140 - V69/V70		18,00	0,730	0,200	2,63		
	DN65/140 - Stacco da U77 a U80							
	DN65/140 - V70/V71		10,00	0,730	0,200	1,46		
	DN32/110 - Stacco U80		6,00	0,600	0,200	0,72		
	DN65/140 - V71/V72		12,00	0,730	0,200	1,75		
	DN32/110 - Stacco U80		6,00	0,600	0,200	0,72		
	DN65/140 - V72/V73		10,00	0,730	0,200	1,46		
	DN32/110 - Stacco U79		7,00	0,600	0,200	0,84		
	DN65/140 - V73/V74		4,00	0,730	0,200	0,58		
	DN40/110 - Stacco U77/78		25,00	0,600	0,200	3,00		
	DN32/110 - Stacco U78		5,00	0,600	0,200	0,60		
	DN32/110 - Stacco U77		11,00	0,600	0,200	1,32		
	DN40/110 - V74/V75		6,00	0,600	0,200	0,72		
	DN32/110 - Stacco U80		7,00	0,600	0,200	0,84		
	DN32/110 - V75/V76 - Stacco U80		16,00	0,600	0,200	1,92		
	DN50/125 - V70/V77		9,00	0,700	0,200	1,26		
	DN40/110 - Stacco U76		5,00	0,600	0,200	0,60		
	DN40/110 - V77/V78		25,00	0,600	0,200	3,00		
	DN32/110 - Stacco U75		6,00	0,600	0,200	0,72		
	DN40/110 - V78/V79		6,00	0,600	0,200	0,72		
	DN32/110 - Stacco U75		6,00	0,600	0,200	0,72		
	DN40/110 - V79/V80		3,00	0,600	0,200	0,36		
	DN32/110 - Stacco U74		5,00	0,600	0,200	0,60		
	DN32/110 - V80/V81 - Stacco utenza U73		19,00	0,600	0,200	2,28		
	DN150/250 - V69/V82		5,00	1,100	0,200	1,10		
	DN32/110 - Stacco U72		8,00	0,600	0,200	0,96		
	DN150/250 - V82/V83		15,00	1,100	0,200	3,30		
	DN32/110 - Stacco U71		14,00	0,600	0,200	1,68		
	DN150/250 - V83/V84		75,00	1,100	0,200	16,50		
	DN32/110 - Stacco U70		8,00	0,600	0,200	0,96		
	DN150/250 - V84/V85		47,00	1,100	0,200	10,34		
	DN32/110 - Stacco U69		5,00	0,600	0,200	0,60		
	DN150/250 - V85/V86		73,00	1,100	0,200	16,06		
	DN32/110 - Stacco U68		9,00	0,600	0,200	1,08		
	DN150/250 - V86/V87		66,00	1,100	0,200	14,52		
	DN80/160 - Stacco da U58 a U67							
	DN32/110 - V95/V94		25,00	0,600	0,200	3,00		
	DN32/110 - Stacco U58/U59		10,00	0,600	0,200	1,20		
	DN40/110 - Stacco U58/U59		25,00	0,600	0,200	3,00		
	DN40/110 - V94/V93		14,00	0,600	0,200	1,68		
	DN40/110 - Stacco U60/U61		12,00	0,600	0,200	1,44		
	DN65/140 - V93/V92		13,00	0,730	0,200	1,90		
	DN40/110 - Stacco U61		8,00	0,600	0,200	0,96		
	DN65/140 - V92/V91		10,00	0,730	0,200	1,46		
	DN32/110 - Stacco U62		5,00	0,600	0,200	0,60		
	DN65/140 - V91/V90		5,00	0,730	0,200	0,73		
	DN32/110 - Stacco U63		8,00	0,600	0,200	0,96		
	DN65/140 - V90/V89		12,00	0,730	0,200	1,75		
	DN32/110 - Stacco U64		5,00	0,600	0,200	0,60		
	DN65/140 - V89/V88		50,00	0,730	0,200	7,30		
	DN50/125 - Stacco da U65 a U67							
	DN32/110 - Stacco U66		18,00	0,600	0,200	2,16		
	DN32/110 - Stacco U66		6,00	0,600	0,200	0,72		
	DN40/110 - Stacco U66		8,00	0,600	0,200	0,96		
	DN40/110 - Stacco U65		3,00	0,600	0,200	0,36		
	DN50/125 - Stacco da U65 a U66		4,00	0,700	0,200	0,56		
	DN50/125 - Stacco da U65 a U67		14,00	0,700	0,200	1,96		
	DN80/160 - V88/V87		23,00	0,900	0,200	4,14		
	DN150/250 - V87/V96		215,00	1,100	0,200	47,30		
	DN40/110 - Stacco U56		20,00	0,600	0,200	2,40		
	SOMMANO m³					332,98	51,68	17'208,41
409 / 334 TOS25/1_05. A09.001.002	Riempimento di scavi stradali o di scavi eseguiti per posa in opera di tubazioni in sedi viarie, realizzato con mezzi meccanici, compreso ogni onere per la costipazione e pilonatura degli inerti in strati di spessore non superiori a 30 cm, bagnatura, fino ad ottenere un grado di compattazione del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. materiali aridi tipo A1, A2/4,							
	A R I P O R T A R E							3'454'428,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'454'428,97
	A2/5, A3 (ghiaio-sabbiosi), A7 (limo-argillosi) (UNI EN ISO 14688-1:2018). Misto granulato stabilizzato - Maggiorazione per realizzazione allargamenti saldature, per allargamenti stacchi, realizzazione omega Vedi voce n° 333 [m³ 332.98]	0,25				83,25		
	SOMMANO m³					83,25	51,68	4'302,36
410 / 335 TOS25/1_04. B12.001.002	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato. Misto cemento DN200/315 - V33/V48 DN32/110 - Stacco U98 DN200/315 - V48/V49 DN32/110 - Stacco U97 DN200/315 - V49/V50 DN32/110 - Stacco U96 DN200/315 - V50/V51 DN50/125 - Stacco U93/94/95 DN50/125 - V51/V52 DN32/110 - Stacco U95 DN40/110 - V52/V53 DN32/110 - Stacco U94 DN32/110 - V53/V54 - Stacco U93 DN200/315 - V51/V55 DN65/140 - Stacco da U84 a U92 DN65/140 - V55/V56 DN32/110 - Stacco U92 DN65/140 - V56/V57 DN32/110 - Stacco U91 DN65/140 - V57/V58 DN65/140 - Stacco U89/U90 DN40/110 - V58/V59 DN32/110 - Stacco U89 DN32/110 - V59/V60 - Stacco U90 DN65/140 - V58/V61 DN32/110 - Stacco U88 DN50/125 - V61/V62 DN32/110 - Stacco U87 DN50/125 - V62/V63 DN32/110 - Stacco U86 DN40/110 - V63/V64 DN32/110 - Stacco U85 DN32/110 - V64/V65 - Stacco U84 DN200/315 - V55/V66 DN32/110 - Stacco U83 DN200/315 - V66/V67 DN32/110 - Stacco U82 DN200/315 - V67/V68 DN32/110 - Stacco U81 DN200/315 - V68/V69 DN65/140 - Stacco da U73 a U80 DN65/140 - V69/V70 DN65/140 - Stacco da U77 a U80 DN65/140 - V70/V71 DN32/110 - Stacco U80 DN65/140 - V71/V72 DN32/110 - Stacco U80 DN65/140 - V72/V73 DN32/110 - Stacco U79 DN65/140 - V73/V74 DN40/110 - Stacco U77/78 DN32/110 - Stacco U78 DN32/110 - Stacco U77 DN40/110 - V74/V75 DN32/110 - Stacco U80 DN32/110 - V75/V76 - Stacco U80 DN50/125 - V70/V77 DN40/110 - Stacco U76							
	A R I P O R T A R E					425,88		3'458'731,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					425,88		3'458'731,33
	DN40/110 - V77/V78		25,00	0,600	0,500	7,50		
	DN32/110 - Stacco U75		6,00	0,600	0,500	1,80		
	DN40/110 - V78/V79		6,00	0,600	0,500	1,80		
	DN32/110 - Stacco U75		6,00	0,600	0,500	1,80		
	DN40/110 - V79/V80		3,00	0,600	0,500	0,90		
	DN32/110 - Stacco U74		5,00	0,600	0,500	1,50		
	DN32/110 - V80/V81 - Stacco utenza U73		19,00	0,600	0,500	5,70		
	DN150/250 - V69/V82		5,00	1,100	0,500	2,75		
	DN32/110 - Stacco U72		8,00	0,600	0,500	2,40		
	DN150/250 - V82/V83		15,00	1,100	0,500	8,25		
	DN32/110 - Stacco U71		14,00	0,600	0,500	4,20		
	DN150/250 - V83/V84		75,00	1,100	0,500	41,25		
	DN32/110 - Stacco U70		8,00	0,600	0,500	2,40		
	DN150/250 - V84/V85		47,00	1,100	0,500	25,85		
	DN32/110 - Stacco U69		5,00	0,600	0,500	1,50		
	DN150/250 - V85/V86		73,00	1,100	0,500	40,15		
	DN32/110 - Stacco U68		9,00	0,600	0,500	2,70		
	DN150/250 - V86/V87		66,00	1,100	0,500	36,30		
	DN80/160 - Stacco da U58 a U67							
	DN32/110 - V95/V94		25,00	0,600	0,500	7,50		
	DN32/110 - Stacco U58/U59		10,00	0,600	0,500	3,00		
	DN40/110 - Stacco U58/U59		25,00	0,600	0,500	7,50		
	DN40/110 - V94/V93		14,00	0,600	0,500	4,20		
	DN40/110 - Stacco U60/U61		12,00	0,600	0,500	3,60		
	DN65/140 - V93/V92		13,00	0,730	0,500	4,75		
	DN40/110 - Stacco U61		8,00	0,600	0,500	2,40		
	DN65/140 - V92/V91		10,00	0,730	0,500	3,65		
	DN32/110 - Stacco U62		5,00	0,600	0,500	1,50		
	DN65/140 - V91/V90		5,00	0,730	0,500	1,83		
	DN32/110 - Stacco U63		8,00	0,600	0,500	2,40		
	DN65/140 - V90/V89		12,00	0,730	0,500	4,38		
	DN32/110 - Stacco U64		5,00	0,600	0,500	1,50		
	DN65/140 - V89/V88		50,00	0,730	0,500	18,25		
	DN50/125 - Stacco da U65 a U67							
	DN32/110 - Stacco U66		18,00	0,600	0,500	5,40		
	DN32/110 - Stacco U66		6,00	0,600	0,500	1,80		
	DN40/110 - Stacco U66		8,00	0,600	0,500	2,40		
	DN40/110 - Stacco U65		3,00	0,600	0,500	0,90		
	DN50/125 - Stacco da U65 a U66		4,00	0,700	0,500	1,40		
	DN50/125 - Stacco da U65 a U67		14,00	0,700	0,500	4,90		
	DN80/160 - V88/V87		23,00	0,900	0,500	10,35		
	DN150/250 - V87/V96		215,00	1,100	0,500	118,25		
	DN40/110 - Stacco U56		20,00	0,600	0,500	6,00		
	SOMMANO m³					832,49	82,35	68'555,55
411 / 336 TOS25/1_04. B12.001.002	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato. Misto cemento - Maggiorazione per realizzazione allargamenti saldature, per allargamenti stacchi, realizzazione omega Vedi voce n° 335 [m³ 832.49]	0,25				208,12		
	SOMMANO m³					208,12	82,35	17'138,68
412 / 337 TOS25/1_05. E02.001.005	Stesura di conglomerato bituminoso per ripristino di pavimentazione stradale con mezzi meccanici e piccole attrezzature Conglomerato bituminoso tipo binder con con aggregato pezzatura 0/20 mm a caldo steso con mezzi meccanici Binder DN200/315 - V33/V48 DN32/110 - Stacco U98 DN200/315 - V48/V49 DN32/110 - Stacco U97 DN200/315 - V49/V50 DN32/110 - Stacco U96 DN200/315 - V50/V51 DN50/125 - Stacco U93/94/95	1,50 1,50 1,50 1,50 1,50 1,50 1,50	158,00 5,00 37,00 4,00 6,00 8,00 37,00	1,250 0,600 1,250 0,600 1,250 0,600 1,250	0,100 0,100 0,100 0,100 0,100 0,100 0,100	29,63 0,45 6,94 0,36 1,13 0,72 6,94		
	A R I P O R T A R E					46,17		3'544'425,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					46,17		3'544'425,56
	DN50/125 - V51/V52	1,50	41,00	0,700	0,100	4,31		
	DN32/110 - Stacco U95	1,50	5,00	0,600	0,100	0,45		
	DN40/110 - V52/V53	1,50	30,00	0,600	0,100	2,70		
	DN32/110 - Stacco U94	1,50	14,00	0,600	0,100	1,26		
	DN32/110 - V53/V54 - Stacco U93	1,50	14,00	0,600	0,100	1,26		
	DN200/315 - V51/V55	1,50	4,00	1,250	0,100	0,75		
	DN65/140 - Stacco da U84 a U92							
	DN65/140 - V55/V56	1,50	40,00	0,730	0,100	4,38		
	DN32/110 - Stacco U92	1,50	5,00	0,600	0,100	0,45		
	DN65/140 - V56/V57	1,50	88,00	0,730	0,100	9,64		
	DN32/110 - Stacco U91	1,50	5,00	0,600	0,100	0,45		
	DN65/140 - V57/V58	1,50	24,00	0,730	0,100	2,63		
	DN65/140 - Stacco U89/U90							
	DN40/110 - V58/V59	1,50	13,00	0,600	0,100	1,17		
	DN32/110 - Stacco U89	1,50	4,00	0,600	0,100	0,36		
	DN32/110 - V59/V60 - Stacco U90	1,50	27,00	0,600	0,100	2,43		
	DN65/140 - V58/V61	1,50	8,00	0,730	0,100	0,88		
	DN32/110 - Stacco U88	1,50	4,00	0,600	0,100	0,36		
	DN50/125 - V61/V62	1,50	13,00	0,700	0,100	1,37		
	DN32/110 - Stacco U87	1,50	8,00	0,600	0,100	0,72		
	DN50/125 - V62/V63	1,50	9,00	0,700	0,100	0,95		
	DN32/110 - Stacco U86	1,50	15,00	0,600	0,100	1,35		
	DN40/110 - V63/V64	1,50	20,00	0,600	0,100	1,80		
	DN32/110 - Stacco U85	1,50	4,00	0,600	0,100	0,36		
	DN32/110 - V64/V65 - Stacco U84	1,50	47,00	0,600	0,100	4,23		
	DN200/315 - V55/V66	1,50	25,00	1,250	0,100	4,69		
	DN32/110 - Stacco U83	1,50	6,00	0,600	0,100	0,54		
	DN200/315 - V66/V67	1,50	10,00	1,250	0,100	1,88		
	DN32/110 - Stacco U82	1,50	10,00	0,600	0,100	0,90		
	DN200/315 - V67/V68	1,50	20,00	1,250	0,100	3,75		
	DN32/110 - Stacco U81	1,50	4,00	0,600	0,100	0,36		
	DN200/315 - V68/V69	1,50	53,00	1,250	0,100	9,94		
	DN65/140 - Stacco da U73 a U80							
	DN65/140 - V69/V70	1,50	18,00	0,730	0,100	1,97		
	DN65/140 - Stacco da U77 a U80							
	DN65/140 - V70/V71	1,50	10,00	0,730	0,100	1,10		
	DN32/110 - Stacco U80	1,50	6,00	0,600	0,100	0,54		
	DN65/140 - V71/V72	1,50	12,00	0,730	0,100	1,31		
	DN32/110 - Stacco U80	1,50	6,00	0,600	0,100	0,54		
	DN65/140 - V72/V73	1,50	10,00	0,730	0,100	1,10		
	DN32/110 - Stacco U79	1,50	7,00	0,600	0,100	0,63		
	DN65/140 - V73/V74	1,50	4,00	0,730	0,100	0,44		
	DN40/110 - Stacco U77/78	1,50	25,00	0,600	0,100	2,25		
	DN32/110 - Stacco U78	1,50	5,00	0,600	0,100	0,45		
	DN32/110 - Stacco U77	1,50	11,00	0,600	0,100	0,99		
	DN40/110 - V74/V75	1,50	6,00	0,600	0,100	0,54		
	DN32/110 - Stacco U80	1,50	7,00	0,600	0,100	0,63		
	DN32/110 - V75/V76 - Stacco U80	1,50	16,00	0,600	0,100	1,44		
	DN50/125 - V70/V77	1,50	9,00	0,700	0,100	0,95		
	DN40/110 - Stacco U76	1,50	5,00	0,600	0,100	0,45		
	DN40/110 - V77/V78	1,50	25,00	0,600	0,100	2,25		
	DN32/110 - Stacco U75	1,50	6,00	0,600	0,100	0,54		
	DN40/110 - V78/V79	1,50	6,00	0,600	0,100	0,54		
	DN32/110 - Stacco U75	1,50	6,00	0,600	0,100	0,54		
	DN40/110 - V79/V80	1,50	3,00	0,600	0,100	0,27		
	DN32/110 - Stacco U74	1,50	5,00	0,600	0,100	0,45		
	DN32/110 - V80/V81 - Stacco utenza U73	1,50	19,00	0,600	0,100	1,71		
	DN150/250 - V69/V82	1,50	5,00	1,100	0,100	0,83		
	DN32/110 - Stacco U72	1,50	8,00	0,600	0,100	0,72		
	DN150/250 - V82/V83	1,50	15,00	1,100	0,100	2,48		
	DN32/110 - Stacco U71	1,50	14,00	0,600	0,100	1,26		
	DN150/250 - V83/V84	1,50	75,00	1,100	0,100	12,38		
	DN32/110 - Stacco U70	1,50	8,00	0,600	0,100	0,72		
	DN150/250 - V84/V85	1,50	47,00	1,100	0,100	7,76		
	DN32/110 - Stacco U69	1,50	5,00	0,600	0,100	0,45		
	DN150/250 - V85/V86	1,50	73,00	1,100	0,100	12,05		
	DN32/110 - Stacco U68	1,50	9,00	0,600	0,100	0,81		
	DN150/250 - V86/V87	1,50	66,00	1,100	0,100	10,89		
	DN80/160 - Stacco da U58 a U67							
	DN32/110 - V95/V94	1,50	25,00	0,600	0,100	2,25		
	DN32/110 - Stacco U58/U59	1,50	10,00	0,600	0,100	0,90		
	DN40/110 - Stacco U58/U59	1,50	25,00	0,600	0,100	2,25		
	DN40/110 - V94/V93	1,50	14,00	0,600	0,100	1,26		
	A R I P O R T A R E					191,13		3'544'425,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					191,13		3'544'425,56
	DN40/110 - Stacco U60/U61	1,50	12,00	0,600	0,100	1,08		
	DN65/140 - V93/V92	1,50	13,00	0,730	0,100	1,42		
	DN40/110 - Stacco U61	1,50	8,00	0,600	0,100	0,72		
	DN65/140 - V92/V91	1,50	10,00	0,730	0,100	1,10		
	DN32/110 - Stacco U62	1,50	5,00	0,600	0,100	0,45		
	DN65/140 - V91/V90	1,50	5,00	0,730	0,100	0,55		
	DN32/110 - Stacco U63	1,50	8,00	0,600	0,100	0,72		
	DN65/140 - V90/V89	1,50	12,00	0,730	0,100	1,31		
	DN32/110 - Stacco U64	1,50	5,00	0,600	0,100	0,45		
	DN65/140 - V89/V88	1,50	50,00	0,730	0,100	5,48		
	DN50/125 - Stacco da U65 a U67							
	DN32/110 - Stacco U66	1,50	18,00	0,600	0,100	1,62		
	DN32/110 - Stacco U66	1,50	6,00	0,600	0,100	0,54		
	DN40/110 - Stacco U66	1,50	8,00	0,600	0,100	0,72		
	DN40/110 - Stacco U65	1,50	3,00	0,600	0,100	0,27		
	DN50/125 - Stacco da U65 a U66	1,50	4,00	0,700	0,100	0,42		
	DN50/125 - Stacco da U65 a U67	1,50	14,00	0,700	0,100	1,47		
	DN80/160 - V88/V87	1,50	23,00	0,900	0,100	3,11		
	DN150/250 - V87/V96	1,50	215,00	1,100	0,100	35,48		
	DN40/110 - Stacco U56	1,50	20,00	0,600	0,100	1,80		
	SOMMANO t					249,84	181,75	45'408,42
413 / 338 TOS25/1_05. E02.001.005	Stesura di conglomerato bituminoso per ripristino di pavimentazione stradale con mezzi meccanici e piccole attrezzature Conglomerato bituminoso tipo binder con con aggregato pezzatura 0/20 mm a caldo steso con mezzi meccanici Binder - Maggiorazione per realizzazione allargamenti saldature, per allargamenti stacchi, realizzazione omega Vedi voce n° 337 [t 249.84]	0,25				62,46		
	SOMMANO t					62,46	181,75	11'352,11
414 / 339 TOS25/1_05. A03.001.001	Scarificazione superficiale di pavimentazione stradale bitumata, eseguita con mezzi meccanici e manuali. Compreso il trasporto dei materiali di risulta ad impianto di smaltimento autorizzato o in aree indicate dal progetto. spinta fino alla profondità massima di 10 cm Scarifica per posa materassino usura		1890,00	2,500		4'725,00		
	SOMMANO m²					4'725,00	3,71	17'529,75
415 / 340 TOS25/1_05. E02.001.006	Stesura di conglomerato bituminoso per ripristino di pavimentazione stradale con mezzi meccanici e piccole attrezzature Conglomerato bituminoso tipo usura con con aggregato pezzatura 0/5 mm a caldo steso con mezzi meccanici, per sedi di limitate dimensioni (marciapiedi piste ciclabili e strade) compreso pulizia e fresatura trasversale di inizio e fine della pavimentazione stradale profondità fino a 5 cm e larghezza minimo a 1 m Materassino usura	1,60	1890,00	2,500	0,030	226,80		
	SOMMANO t					226,80	231,28	52'454,30
416 / 341 TOS25/1_04. E07.001.002	Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento. larghezza cm 15	2,00	1890,00			3'780,00		
	SOMMANO m					3'780,00	0,40	1'512,00
417 / 342 TOS25/1_01. F06.011.004	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico carrabile e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 60 x 60 x 60 cm Pozzetto rompi-tratta					40,00		
	SOMMANO cad					40,00	174,72	6'988,80
418 / 343	Fornitura e posa di: Chiusino di ispezione per carreggiata stradale in Ghisa							
	A R I P O R T A R E							3'679'670,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'679'670,94
IM01	lamellare UNI ISO 185, costruito secondo le norme UNI EN 124 classe D 400 (carico di rottura 40 tonnellate), marchiato a rilievo con: norme di riferimento (UNI EN 124), classe di resistenza (D 400), marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione					40,00		
	SOMMANO cadauno					40,00	130,00	5'200,00
419 / 344 LOM241.1C. 27.050.0100. a	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 Terre e rocce da scavo	1809,00			15,000	27'135,00		
	SOMMANO 100 kg					27'135,00	3,89	105'555,15
420 / 345 LOM241.1C. 27.050.0140	Oneri per conferimento di asfalto fresato non sciolto a blocchi (CER 17 03 02), presso: - impianti di produzione autorizzati Asfalto *(par.ug.=+2082,00*0,1)	208,20			15,000	3'123,00		
	SOMMANO 100 kg					3'123,00	2,60	8'119,80
421 / 346 025162e	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrate, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisionali e di scavo, Ø esterno: 90 mm Corrugati	3,00	1890,00			5'670,00		
	SOMMANO m					5'670,00	8,51	48'251,70
422 / 347 025162h	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrate, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisionali e di scavo, Ø esterno: 160 mm					600,00		
	SOMMANO m					600,00	15,48	9'288,00
423 / 348 IM24	Fornitura e posa di: Nastro Segnaletico per tubazioni interrate in polietilene. Si rende necessario l'utilizzo per evitare possibili danni alle tubazioni o cavi, in occasione di scavi successivi alla posa. Stampati con inchiostri indelebili resistenti agli agenti alcalini ed acidi presenti nel terreno. Lunghezza rotolo 200mt. Voce comprensiva di trasporto, scarico al piano, eventuali noli, manodopera e ogni altro onere necessario a rendere l'opera realizzata a regola d'arte, conforme alle normative e perfettamente funzionante.					30,00		
	SOMMANO cadauno					30,00	88,76	2'662,80
424 / 349 IM27	Fornitura e posa di: Sistemi di fissaggio e supporto necessari per installare e assicurare le tubazioni alla struttura del ponte (collari, staffe, binari e altri accessori, realizzati in acciaio inossidabile e progettati per resistere alle condizioni ambientali, alle dilatazioni termiche e ai carichi specifici del ponte), per garantire la sicurezza e l'affidabilità dell'impianto Voce comprensiva di trasporto, scarico al piano, eventuali noli, manodopera e ogni altro onere necessario a rendere l'opera realizzata a regola d'arte, conforme alle normative e perfettamente funzionante. Ponte località "Il Pozzone"					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	37'825,00	37'825,00
	A R I P O R T A R E							3'896'573,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'896'573,39
425 / 350 TOS25/1_18. W08.010.004	Prospezione con georadar dalla superficie, compresa picchettatura e rilievo topografico della superficie indagata e degli estremi delle strisciate eseguite: CON SISTEMA BIAN TENNA - per totali superiori a 250 m (U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024) Vedi voce n° 326 [m 3 780.00]	0,50				1'890,00	9,57	18'087,30
	SOMMANO m					1'890,00		
	Parziale 2.2.2 OPERE EDILI euro							578'774,89
	2 LOTTO 2 - RETE DI DISTRIBUZIONE LOCALITA' MOSSA DEI CAVALLI, ZANCONA, LOCALITA' MACCHIE 2.3 REALIZZAZIONE RETE DISTRIBUZIONE SECONDARIA - LOCALITA' MACCHIE 2.3.1 FORNITURA E POSA RETE DI DISTRIBUZIONE							
426 / 351 IM02a	Fornitura e posa di: Tubazioni preisolate del tipo da teleriscaldamento con isolamento in schiuma rigida di poliuretano e finitura esterna con tubo guaina in poliuretano ad alta densità. Comprensivo di sistema rilevamento perdite tipo Nordico integrato. DN32							
	Voce comprensiva di trasporto, scarico al piano, eventuali noli, manodopera, saldature/spicchiature, assistenza ai saldatori e ogni altro onere necessario a rendere l'opera realizzata a regola d'arte, conforme alle normative e perfettamente funzionante.							
	DN32/110 - Stacco U53	2,00	3,00			6,00		
	DN32/110 - Stacco U52	2,00	5,00			10,00		
	DN32/110 - Stacco U48	2,00	5,00			10,00		
	DN32/110 - Stacco U51	2,00	5,00			10,00		
	DN32/110 - Stacco U50	2,00	5,00			10,00		
	DN32/110 - Stacco U48	2,00	5,00			10,00		
	DN32/110 - Stacco U47	2,00	6,00			12,00		
	DN32/110 - Stacco U48	2,00	5,00			10,00		
	DN32/110 - Stacco U49	2,00	5,00			10,00		
	DN32/110 - Stacco U48	2,00	4,00			8,00		
	DN32/110 - Stacco U48	2,00	4,00			8,00		
	DN32/110 - V111/V112 - Stacco U48	2,00	13,00			26,00		
	DN32/110 - Stacco U46	2,00	8,00			16,00		
	DN32/110 - V113/V114 - Stacco U46	2,00	23,00			46,00		
	DN32/110 - Stacco U45	2,00	5,00			10,00		
	DN32/110 - Stacco U43	2,00	6,00			12,00		
	DN32/110 - Stacco U42	2,00	8,00			16,00		
	DN32/110 - Stacco U41	2,00	5,00			10,00		
	DN32/110 - Stacco U40	2,00	6,00			12,00		
	DN32/110 - Stacco U39	2,00	6,00			12,00		
	DN32/110 - Stacco U40	2,00	6,00			12,00		
	DN32/110 - Stacco U38	2,00	6,00			12,00		
	DN32/110 - Stacco U37	2,00	6,00			12,00		
	DN32/110 - Stacco U36	2,00	5,00			10,00		
	DN32/110 - Stacco U34	2,00	8,00			16,00		
	DN32/110 - Stacco U34	2,00	5,00			10,00		
	DN32/110 - V129/V130 - Stacco U34	2,00	10,00			20,00		
	DN32/110 - Stacco U34	2,00	6,00			12,00		
	DN32/110 - Stacco U34	2,00	6,00			12,00		
	DN32/110 - Stacco U32	2,00	5,00			10,00		
	DN32/110 - Stacco U31	2,00	5,00			10,00		
	DN32/110 - Stacco U32	2,00	5,00			10,00		
	DN32/110 - Stacco U30	2,00	9,00			18,00		
	DN32/110 - Stacco U29	2,00	5,00			10,00		
	DN32/110 - Stacco U27	2,00	3,00			6,00		
	DN32/110 - Stacco U26	2,00	3,00			6,00		
	DN32/110 - Stacco U25	2,00	6,00			12,00		
	DN32/110 - Stacco U24	2,00	4,00			8,00		
	DN32/110 - Stacco U21	2,00	11,00			22,00		
	DN32/110 - Stacco U21	2,00	4,00			8,00		
	DN32/110 - Stacco U19	2,00	4,00			8,00		
	DN32/110 - Stacco U22	2,00	6,00			12,00		
	DN32/110 - Stacco U22	2,00	7,00			14,00		
	DN32/110 - V149/V150 - Stacco U23	2,00	67,00			134,00		
	DN32/110 - Stacco U20	2,00	4,00			8,00		
	A R I P O R T A R E					676,00		3'914'660,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					676,00		3'914'660,69
427 / 352 IM02b	DN32/110 - Stacco U19a	2,00	6,00			12,00		
	DN32/110 - Stacco U17	2,00	4,00			8,00		
	DN32/110 - Stacco U18	2,00	4,00			8,00		
	DN32/110 - Stacco U16	2,00	4,00			8,00		
	DN32/110 - Stacco U15	2,00	8,00			16,00		
	DN32/110 - Stacco U14	2,00	4,00			8,00		
	DN32/110 - Stacco U13	2,00	4,00			8,00		
	DN32/110 - Stacco U13	2,00	4,00			8,00		
	DN32/110 - Stacco U13	2,00	22,00			44,00		
	DN32/110 - Stacco U12	2,00	4,00			8,00		
	DN32/110 - Stacco U11	2,00	5,00			10,00		
	DN32/110 - Stacco U11	2,00	8,00			16,00		
	DN32/110 - Stacco U10	2,00	5,00			10,00		
	DN32/110 - V168/V169 - Stacco U09	2,00	22,00			44,00		
	DN32/110 - Stacco U08	2,00	5,00			10,00		
	DN32/110 - Stacco U07	2,00	8,00			16,00		
	DN32/110 - Stacco U06	2,00	8,00			16,00		
	DN32/110 - Stacco U05	2,00	5,00			10,00		
	DN32/110 - Stacco U04	2,00	5,00			10,00		
	DN32/110 - Stacco U03	2,00	5,00			10,00		
	SOMMANO m					956,00	34,94	33'402,64
	Fornitura e posa di: Tubazioni preisolate del tipo da teleriscaldamento con isolamento in schiuma rigida di poliuretano e finitura esterna con tubo guaina in poliuretano ad alta densità. Comprensivo di sistema rilevamento perdite tipo Nordico integrato. DN40							
	Voce comprensiva di trasporto, scarico al piano, eventuali noli, manodopera, saldature/spicchiature, assistenza ai saldatori e ogni altro onere necessario a rendere l'opera realizzata a regola d'arte, conforme alle normative e perfettamente funzionante.							
	DN40/110 - Stacco U55	2,00	5,00			10,00		
	DN40/110 - Stacco U54	2,00	25,00			50,00		
	DN40/110 - V107/V113	2,00	30,00			60,00		
	DN40/125 - V128/V129	2,00	15,00			30,00		
	DN40/110 - Stacco U33	2,00	6,00			12,00		
	DN40/110 - Stacco U19b	2,00	42,00			84,00		
	DN40/110 - V167/V168	2,00	160,00			320,00		
	DN40/110 - V175/V176	2,00	5,00			10,00		
	DN40/110 - V177/V177 - Stacco U01	2,00	98,00			196,00		
	SOMMANO m					772,00	38,88	30'015,36
	Fornitura e posa di: Tubazioni preisolate del tipo da teleriscaldamento con isolamento in schiuma rigida di poliuretano e finitura esterna con tubo guaina in poliuretano ad alta densità. Comprensivo di sistema rilevamento perdite tipo Nordico integrato. DN50							
	Voce comprensiva di trasporto, scarico al piano, eventuali noli, manodopera, saldature/spicchiature, assistenza ai saldatori e ogni altro onere necessario a rendere l'opera realizzata a regola d'arte, conforme alle normative e perfettamente funzionante.							
	DN50/125 - Stacco U48/49							
	DN50/125 - V107/V108	2,00	9,00			18,00		
	DN50/125 - V108/V109	2,00	9,00			18,00		
	DN50/125 - V109/V110	2,00	3,00			6,00		
	DN50/125 - V110/V111	2,00	12,00			24,00		
	DN50/125 - Stacco U44	2,00	6,00			12,00		
	DN50/125 - Stacco U34/35							
	DN50/125 - V127/V128	2,00	18,00			36,00		
	DN50/125 - V137/V138	2,00	12,00			24,00		
	DN50/125 - V138/V139 - Stacco U28	2,00	13,00			26,00		
	DN50/125 - V145/V146	2,00	15,00			30,00		
	DN50/125 - V146/V147	2,00	4,00			8,00		
	DN50/125 - V147/V148	2,00	9,00			18,00		
	DN50/125 - V148/V149	2,00	27,00			54,00		
	DN50/125 - V152/V153	2,00	18,00			36,00		
	DN50/125 - V173/V174	2,00	55,00			110,00		
	DN50/125 - V174/V175	2,00	30,00			60,00		
	A R I P O R T A R E					480,00		3'978'078,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					480,00		3'978'078,69
	SOMMANO m					480,00	48,14	23'107,20
429 / 354 IM02d	Fornitura e posa di: Tubazioni preisolate del tipo da teleriscaldamento con isolamento in schiuma rigida di poliuretano e finitura esterna con tubo guaina in poliuretano ad alta densità. Comprensivo di sistema rilevamento perdite tipo Nordico integrato. DN65							
	Voce comprensiva di trasporto, scarico al piano, eventuali noli, manodopera, saldature/spicchiature, assistenza ai saldatori e ogni altro onere necessario a rendere l'opera realizzata a regola d'arte, conforme alle normative e perfettamente funzionante.							
	DN65/140 - Stacco da U46 a U53							
	DN65/140 - V99/V100	2,00	23,00			46,00		
	DN65/140 - V100/V101	2,00	10,00			20,00		
	DN65/140 - V101/V102	2,00	16,00			32,00		
	DN65/140 - V102/V103	2,00	9,00			18,00		
	DN65/140 - V103/V104	2,00	13,00			26,00		
	DN65/140 - V104/V105	2,00	6,00			12,00		
	DN65/140 - V105/V106	2,00	8,00			16,00		
	DN65/140 - V106/V107	2,00	7,00			14,00		
	DN65/140 - V127/V131	2,00	35,00			70,00		
	DN65/140 - V131/V132	2,00	10,00			20,00		
	DN65/140 - V132/V133	2,00	10,00			20,00		
	DN65/140 - V133/V134	2,00	6,00			12,00		
	DN65/140 - V134/V135	2,00	19,00			38,00		
	DN65/140 - V135/V136	2,00	5,00			10,00		
	DN65/140 - V136/V137	2,00	7,00			14,00		
	DN65/140 - V106/V107	2,00	7,00			14,00		
	DN65/140 - V161/V162	2,00	17,00			34,00		
	DN65/140 - V161/V170	2,00	118,00			236,00		
	DN65/140 - V170/V171	2,00	55,00			110,00		
	DN65/140 - V171/V172	2,00	30,00			60,00		
	DN65/140 - V172/V173	2,00	70,00			140,00		
	SOMMANO m					962,00	56,95	54'785,90
430 / 355 IM02e	Fornitura e posa di: Tubazioni preisolate del tipo da teleriscaldamento con isolamento in schiuma rigida di poliuretano e finitura esterna con tubo guaina in poliuretano ad alta densità. Comprensivo di sistema rilevamento perdite tipo Nordico integrato. DN80							
	Voce comprensiva di trasporto, scarico al piano, eventuali noli, manodopera, saldature/spicchiature, assistenza ai saldatori e ogni altro onere necessario a rendere l'opera realizzata a regola d'arte, conforme alle normative e perfettamente funzionante.							
	DN80/160 - V124/V125	2,00	35,00			70,00		
	DN80/160 - V125/V126	2,00	10,00			20,00		
	DN80/160 - V126/V127	2,00	18,00			36,00		
	DN80/160 - V160/V161	2,00	13,00			26,00		
	SOMMANO m					152,00	62,66	9'524,32
431 / 356 IM02f	Fornitura e posa di: Tubazioni preisolate del tipo da teleriscaldamento con isolamento in schiuma rigida di poliuretano e finitura esterna con tubo guaina in poliuretano ad alta densità. Comprensivo di sistema rilevamento perdite tipo Nordico integrato. DN100							
	Voce comprensiva di trasporto, scarico al piano, eventuali noli, manodopera, saldature/spicchiature, assistenza ai saldatori e ogni altro onere necessario a rendere l'opera realizzata a regola d'arte, conforme alle normative e perfettamente funzionante.							
	DN100/200 - V116/V117	2,00	47,00			94,00		
	DN100/200 - V117/V118	2,00	17,00			34,00		
	DN100/200 - V118/V119	2,00	14,00			28,00		
	DN100/200 - V119/V120	2,00	29,00			58,00		
	DN100/200 - V120/V121	2,00	21,00			42,00		
	DN100/200 - V121/V122	2,00	9,00			18,00		
	DN100/200 - V122/V123	2,00	9,00			18,00		
	DN100/200 - V123/V124	2,00	5,00			10,00		
	DN100/200 - V140/V141	2,00	5,00			10,00		
	A R I P O R T A R E					312,00		4'065'496,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					312,00		4'065'496,11
432 / 357 IM02h	DN100/200 - V141/V142	2,00	5,00			10,00		
	DN100/200 - V142/V143	2,00	21,00			42,00		
	DN100/200 - V143/V144	2,00	106,00			212,00		
	DN100/200 - V144/V145	2,00	20,00			40,00		
	DN100/200 - V145/V151	2,00	22,00			44,00		
	DN100/200 - V151/V152	2,00	7,00			14,00		
	DN100/200 - V152/V155	2,00	9,00			18,00		
	DN100/200 - V155/V156	2,00	10,00			20,00		
	DN100/200 - V156/V157	2,00	25,00			50,00		
	DN100/200 - V157/V158	2,00	5,00			10,00		
	DN100/200 - V158/V159	2,00	6,00			12,00		
	DN100/200 - V159/V160	2,00	8,00			16,00		
	SOMMANO m					800,00	90,16	72'128,00
	Fornitura e posa di: Tubazioni preisolate del tipo da teleriscaldamento con isolamento in schiuma rigida di poliuretano e finitura esterna con tubo guaina in poliuretano ad alta densità. Comprensivo di sistema rilevamento perdite tipo Nordico integrato. DN150							
	Voce comprensiva di trasporto, scarico al piano, eventuali noli, manodopera, saldature/spicchiature, assistenza ai saldatori e ogni altro onere necessario a rendere l'opera realizzata a regola d'arte, conforme alle normative e perfettamente funzionante.							
	DN150/250 - V96/V97	2,00	610,00			1'220,00		
	DN150/250 - V97/V98	2,00	165,00			330,00		
	DN150/250 - V98/V99	2,00	25,00			50,00		
	DN150/250 - V99/V115	2,00	25,00			50,00		
	DN150/250 - V115/V116	2,00	7,00			14,00		
	DN150/250 - V116/V140	2,00	18,00			36,00		
	SOMMANO m					1'700,00	131,26	223'142,00
433 / 358 IM03a	Fornitura e posa di: CURVE PREISOLATE ANGOLO 90° per tubazioni preisolate, materiale PH235GH, con dimensioni in accordo alla norma DIN 10220 DIN EN 10253-2. DN32							
	Voce comprensiva di trasporto, scarico al piano, eventuali noli, manodopera, saldature/spicchiature, assistenza ai saldatori e ogni altro onere necessario a rendere l'opera realizzata a regola d'arte, conforme alle normative e perfettamente funzionante.							
	DN32/110 - Stacco U53					2,00		
	DN32/110 - Stacco U52					2,00		
	DN32/110 - Stacco U48					2,00		
	DN32/110 - Stacco U51					2,00		
	DN32/110 - Stacco U50					2,00		
	DN32/110 - Stacco U48					2,00		
	DN32/110 - Stacco U47					2,00		
	DN32/110 - Stacco U48					2,00		
	DN32/110 - Stacco U49					2,00		
	DN32/110 - Stacco U48					2,00		
	DN32/110 - Stacco U48					2,00		
	DN32/110 - V111/V112 - Stacco U48					4,00		
	DN32/110 - Stacco U46					2,00		
	DN32/110 - V113/V114 - Stacco U46					6,00		
	DN32/110 - Stacco U45					2,00		
	DN32/110 - Stacco U34					2,00		
	DN32/110 - Stacco U34					2,00		
	DN32/110 - Stacco U32					2,00		
	DN32/110 - Stacco U32					2,00		
	DN32/110 - Stacco U27					2,00		
	DN32/110 - Stacco U26					2,00		
	DN32/110 - Stacco U25					2,00		
	DN32/110 - Stacco U24					2,00		
	DN32/110 - Stacco U21					4,00		
	DN32/110 - Stacco U21					4,00		
	DN32/110 - Stacco U19					4,00		
	DN32/110 - Stacco U22					4,00		
	DN32/110 - Stacco U22					4,00		
	DN32/110 - V149/V150 - Stacco U23					6,00		
	DN32/110 - Stacco U20					2,00		
	A R I P O R T A R E					80,00		4'360'766,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					80,00		4'360'766,11
434 / 359 IM03b	DN32/110 - Stacco U19a					2,00		
	DN32/110 - Stacco U17					2,00		
	DN32/110 - Stacco U18					2,00		
	DN100/DN32 - Stacco U15					4,00		
	DN100/DN32 - Stacco U16					2,00		
	DN32/110 - Stacco U13					2,00		
	DN32/110 - Stacco U13					4,00		
	DN32/110 - Stacco U13					8,00		
	DN32/110 - Stacco U12					2,00		
	DN32/110 - Stacco U11					2,00		
	DN32/110 - Stacco U11					2,00		
	DN32/110 - Stacco U10					2,00		
	DN32/110 - V168/V169 - Stacco U09					4,00		
	DN32/110 - Stacco U08					2,00		
	DN32/110 - Stacco U07					2,00		
	DN32/110 - Stacco U06					2,00		
	DN32/110 - Stacco U05					2,00		
	DN32/110 - Stacco U04					2,00		
	DN32/110 - Stacco U03					2,00		
	SOMMANO cadauno					130,00	88,87	11'553,10
434 / 359 IM03b	Fornitura e posa di: CURVE PREISOLATE ANGOLO 90° per tubazioni presiolate, materiale PH235GH, con dimensioni in accordo alla norma DIN 10220 DIN EN 10253-2. DN40							
	Voce comprensiva di trasporto, scarico al piano, eventuali noli, manodopera, saldature/spicchiature, assistenza ai saldatori e ogni altro onere necessario a rendere l'opera realizzata a regola d'arte, conforme alle normative e perfettamente funzionante.							
	DN40/110 - Stacco U55					2,00		
	DN40/110 - Stacco U54					6,00		
	DN40/110 - Stacco U33					4,00		
	DN40/110 - Stacco U31					2,00		
	DN40/110 - Stacco U35					2,00		
	DN40/110 - Stacco U19b					6,00		
	DN40/110 - V167/V168					8,00		
	DN40/110 - V175/V176					2,00		
	DN40/110 - V177/V177 - Stacco U01					2,00		
	SOMMANO cadauno					32,00	99,07	3'170,24
435 / 360 IM03c	Fornitura e posa di: CURVE PREISOLATE ANGOLO 90° per tubazioni presiolate, materiale PH235GH, con dimensioni in accordo alla norma DIN 10220 DIN EN 10253-2. DN50							
	Voce comprensiva di trasporto, scarico al piano, eventuali noli, manodopera, saldature/spicchiature, assistenza ai saldatori e ogni altro onere necessario a rendere l'opera realizzata a regola d'arte, conforme alle normative e perfettamente funzionante.							
	DN50/125 - V136/V137					2,00		
	DN50/125 - V137/V138					2,00		
	DN50/125 - V138/V139					2,00		
	DN50/125 - V127/V128					4,00		
	DN50/125 - V138/V139 - Stacco U28					2,00		
	DN50/125 - V174/V175					8,00		
	SOMMANO cadauno					20,00	120,58	2'411,60
436 / 361 IM03d	Fornitura e posa di: CURVE PREISOLATE ANGOLO 90° per tubazioni presiolate, materiale PH235GH, con dimensioni in accordo alla norma DIN 10220 DIN EN 10253-2. DN65							
	Voce comprensiva di trasporto, scarico al piano, eventuali noli, manodopera, saldature/spicchiature, assistenza ai saldatori e ogni altro onere necessario a rendere l'opera realizzata a regola d'arte, conforme alle normative e perfettamente funzionante.							
	DN65/140 - V101/V102					8,00		
	DN65/140 - V99/V100					4,00		
	DN65/140 - V133/V134					2,00		
	A R I P O R T A R E					14,00		4'377'901,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					14,00		4'377'901,05
437 / 362 IM03e	DN65/140 - V131/V132					2,00		
	DN65/140 - V127/V131					2,00		
	DN65/140 - V127/V131					2,00		
	DN65/140 - V161/V170					8,00		
	DN65/140 - V170/V171					4,00		
	DN65/140 - V172/V173					6,00		
	SOMMANO cadauno					38,00	133,50	5'073,00
	Fornitura e posa di: CURVE PREISOLATE ANGOLO 90° per tubazioni presiolate, materiale PH235GH, con dimensioni in accordo alla norma DIN 10220 DIN EN 10253-2. DN80							
	Voce comprensiva di trasporto, scarico al piano, eventuali noli, manodopera, saldature/spicchiature, assistenza ai saldatori e ogni altro onere necessario a rendere l'opera realizzata a regola d'arte, conforme alle normative e perfettamente funzionante.							
	DN80/160 - V125/V126					8,00		
438 / 363 IM03f	DN80/160 - V161/V162					4,00		
	SOMMANO cadauno					12,00	154,76	1'857,12
	Fornitura e posa di: CURVE PREISOLATE ANGOLO 90° per tubazioni presiolate, materiale PH235GH, con dimensioni in accordo alla norma DIN 10220 DIN EN 10253-2. DN100							
	Voce comprensiva di trasporto, scarico al piano, eventuali noli, manodopera, saldature/spicchiature, assistenza ai saldatori e ogni altro onere necessario a rendere l'opera realizzata a regola d'arte, conforme alle normative e perfettamente funzionante.							
	DN100/200 - V116/V117					4,00		
	DN100/200 - V118/V119					8,00		
	DN100/200 - V143/V144					18,00		
	DN100/200 - V156/V157					8,00		
	DN100/200 - V157/V158							
	DN100/200 - V158/V159							
439 / 364 IM03h	DN100/200 - V159/V160							
	SOMMANO cadauno					38,00	207,35	7'879,30
	Fornitura e posa di: CURVE PREISOLATE ANGOLO 90° per tubazioni presiolate, materiale PH235GH, con dimensioni in accordo alla norma DIN 10220 DIN EN 10253-2. DN150							
	Voce comprensiva di trasporto, scarico al piano, eventuali noli, manodopera, saldature/spicchiature, assistenza ai saldatori e ogni altro onere necessario a rendere l'opera realizzata a regola d'arte, conforme alle normative e perfettamente funzionante.							
	DN150/250 - V96/V97					56,00		
	DN150/250 - V97/V98					10,00		
	DN150/250 - V99/V115					8,00		
	SOMMANO cadauno					74,00	304,26	22'515,24
	Fornitura e posa di: CURVE PREISOLATE ANGOLO 75° per tubazioni presiolate, materiale PH235GH, con dimensioni in accordo alla norma DIN 10220 DIN EN 10253-2. DN40							
	Voce comprensiva di trasporto, scarico al piano, eventuali noli, manodopera, saldature/spicchiature, assistenza ai saldatori e ogni altro onere necessario a rendere l'opera realizzata a regola d'arte, conforme alle normative e perfettamente funzionante.							
440 / 365 IM04b	DN40/110 - V177/V177 - Stacco U01					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	99,07	198,14
	Fornitura e posa di: CURVE PREISOLATE ANGOLO 75° per tubazioni presiolate, materiale PH235GH, con dimensioni in accordo alla norma DIN							
441 / 366 IM04d								
	A R I P O R T A R E							4'415'423,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'415'423,85
442 / 367 IM04h	10220 DIN EN 10253-2. DN65 Voce comprensiva di trasporto, scarico al piano, eventuali noli, manodopera, saldature/spicchiature, assistenza ai saldatori e ogni altro onere necessario a rendere l'opera realizzata a regola d'arte, conforme alle normative e perfettamente funzionante. DN65/140 - V105/V106 DN65/140 - V172/V173 SOMMANO cadauno					2,00 2,00 4,00	165,20	660,80
	Fornitura e posa di: CURVE PREISOLATE ANGOLO 75° per tubazioni presiolate, materiale PH235GH, con dimensioni in accordo alla norma DIN 10220 DIN EN 10253-2. DN150 Voce comprensiva di trasporto, scarico al piano, eventuali noli, manodopera, saldature/spicchiature, assistenza ai saldatori e ogni altro onere necessario a rendere l'opera realizzata a regola d'arte, conforme alle normative e perfettamente funzionante. DN150/250 - V96/V97 SOMMANO cadauno					2,00 2,00		
	Fornitura e posa di: CURVE PREISOLATE ANGOLO 60° per tubazioni presiolate, materiale PH235GH, con dimensioni in accordo alla norma DIN 10220 DIN EN 10253-2. DN40 Voce comprensiva di trasporto, scarico al piano, eventuali noli, manodopera, saldature/spicchiature, assistenza ai saldatori e ogni altro onere necessario a rendere l'opera realizzata a regola d'arte, conforme alle normative e perfettamente funzionante. DN40/110 - V107/V113 DN40/110 - V128/V129 SOMMANO cadauno					4,00 2,00 6,00		
	Fornitura e posa di: CURVE PREISOLATE ANGOLO 60° per tubazioni presiolate, materiale PH235GH, con dimensioni in accordo alla norma DIN 10220 DIN EN 10253-2. DN50 Voce comprensiva di trasporto, scarico al piano, eventuali noli, manodopera, saldature/spicchiature, assistenza ai saldatori e ogni altro onere necessario a rendere l'opera realizzata a regola d'arte, conforme alle normative e perfettamente funzionante. DN50/125 - V145/V146 SOMMANO cadauno					2,00 2,00		
445 / 370 IM05e	Fornitura e posa di: CURVE PREISOLATE ANGOLO 60° per tubazioni presiolate, materiale PH235GH, con dimensioni in accordo alla norma DIN 10220 DIN EN 10253-2. DN80 Voce comprensiva di trasporto, scarico al piano, eventuali noli, manodopera, saldature/spicchiature, assistenza ai saldatori e ogni altro onere necessario a rendere l'opera realizzata a regola d'arte, conforme alle normative e perfettamente funzionante. DN80/160 - V126/V127 SOMMANO cadauno					2,00 2,00	214,94	429,88
446 / 371 IM06a	Fornitura e posa di: CURVE PREISOLATE ANGOLO 45° per tubazioni presiolate, materiale PH235GH, con dimensioni in accordo alla norma DIN 10220 DIN EN 10253-2. DN32 Voce comprensiva di trasporto, scarico al piano, eventuali noli, manodopera, saldature/spicchiature, assistenza ai saldatori e ogni altro onere necessario a rendere l'opera realizzata a regola d'arte, conforme alle normative e perfettamente funzionante.							
	A R I P O R T A R E							4'418'206,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'418'206,83
447 / 372 IM06b	DN32/110 - V168/V169					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	88,87	177,74
	Fornitura e posa di: CURVE PREISOLATE ANGOLO 45° per tubazioni presiolate, materiale PH235GH, con dimensioni in accordo alla norma DIN 10220 DIN EN 10253-2. DN40							
	Voce comprensiva di trasporto, scarico al piano, eventuali noli, manodopera, saldature/spicchiature, assistenza ai saldatori e ogni altro onere necessario a rendere l'opera realizzata a regola d'arte, conforme alle normative e perfettamente funzionante. DN40/110 - Stacco U54 DN40/110 - V167/V168					2,00 2,00		
448 / 373 IM06c	SOMMANO cadauno					4,00	99,07	396,28
	Fornitura e posa di: CURVE PREISOLATE ANGOLO 45° per tubazioni presiolate, materiale PH235GH, con dimensioni in accordo alla norma DIN 10220 DIN EN 10253-2. DN50							
	Voce comprensiva di trasporto, scarico al piano, eventuali noli, manodopera, saldature/spicchiature, assistenza ai saldatori e ogni altro onere necessario a rendere l'opera realizzata a regola d'arte, conforme alle normative e perfettamente funzionante. DN50/125 - V138/V139 - Stacco U28 DN50/125 - V145/V146					2,00 2,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	120,58	482,32
449 / 374 IM06d	Fornitura e posa di: CURVE PREISOLATE ANGOLO 45° per tubazioni presiolate, materiale PH235GH, con dimensioni in accordo alla norma DIN 10220 DIN EN 10253-2. DN65							
	Voce comprensiva di trasporto, scarico al piano, eventuali noli, manodopera, saldature/spicchiature, assistenza ai saldatori e ogni altro onere necessario a rendere l'opera realizzata a regola d'arte, conforme alle normative e perfettamente funzionante. DN65/140 - V132/V133 DN65/140 - V173/V174					4,00 2,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	165,20	991,20
450 / 375 IM06f	Fornitura e posa di: CURVE PREISOLATE ANGOLO 45° per tubazioni presiolate, materiale PH235GH, con dimensioni in accordo alla norma DIN 10220 DIN EN 10253-2. DN100							
	Voce comprensiva di trasporto, scarico al piano, eventuali noli, manodopera, saldature/spicchiature, assistenza ai saldatori e ogni altro onere necessario a rendere l'opera realizzata a regola d'arte, conforme alle normative e perfettamente funzionante. DN100/200 - V145/V151					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	292,13	584,26
451 / 376 IM06h	Fornitura e posa di: CURVE PREISOLATE ANGOLO 45° per tubazioni presiolate, materiale PH235GH, con dimensioni in accordo alla norma DIN 10220 DIN EN 10253-2. DN150							
	Voce comprensiva di trasporto, scarico al piano, eventuali noli, manodopera, saldature/spicchiature, assistenza ai saldatori e ogni altro onere necessario a rendere l'opera realizzata a regola d'arte, conforme alle normative e perfettamente funzionante. DN150/250 - V96/V97 DN150/250 - V97/V98 DN150/250 - V98/V99					10,00 2,00 2,00		
	SOMMANO cadauno					14,00	428,42	5'997,88
	A R I P O R T A R E							4'426'836,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'426'836,51
452 / 377 IM07b	Fornitura e posa di: CURVE PREISOLATE ANGOLO 30° per tubazioni presiolate, materiale PH235GH, con dimensioni in accordo alla norma DIN 10220 DIN EN 10253-2. DN40 Voce comprensiva di trasporto, scarico al piano, eventuali noli, manodopera, saldature/spicchiature, assistenza ai saldatori e ogni altro onere necessario a rendere l'opera realizzata a regola d'arte, conforme alle normative e perfettamente funzionante. DN40/110 - V107/V113 DN40/110 - V167/V168 SOMMANO cadauno					4,00 4,00 8,00	99,07	792,56
453 / 378 IM07c	Fornitura e posa di: CURVE PREISOLATE ANGOLO 30° per tubazioni presiolate, materiale PH235GH, con dimensioni in accordo alla norma DIN 10220 DIN EN 10253-2. DN50 Voce comprensiva di trasporto, scarico al piano, eventuali noli, manodopera, saldature/spicchiature, assistenza ai saldatori e ogni altro onere necessario a rendere l'opera realizzata a regola d'arte, conforme alle normative e perfettamente funzionante. DN50/125 - V127/V128 DN50/125 - V148/V149 DN50/125 - V162/V163 DN50/125 - V165/V166 SOMMANO cadauno					2,00 2,00 2,00 2,00 8,00	120,58	964,64
454 / 379 IM07d	Fornitura e posa di: CURVE PREISOLATE ANGOLO 30° per tubazioni presiolate, materiale PH235GH, con dimensioni in accordo alla norma DIN 10220 DIN EN 10253-2. DN65 Voce comprensiva di trasporto, scarico al piano, eventuali noli, manodopera, saldature/spicchiature, assistenza ai saldatori e ogni altro onere necessario a rendere l'opera realizzata a regola d'arte, conforme alle normative e perfettamente funzionante. DN65/140 - V99/V100 DN65/140 - V127/V131 SOMMANO cadauno					2,00 4,00 6,00	165,20	991,20
455 / 380 IM07f	Fornitura e posa di: CURVE PREISOLATE ANGOLO 30° per tubazioni presiolate, materiale PH235GH, con dimensioni in accordo alla norma DIN 10220 DIN EN 10253-2. DN100 Voce comprensiva di trasporto, scarico al piano, eventuali noli, manodopera, saldature/spicchiature, assistenza ai saldatori e ogni altro onere necessario a rendere l'opera realizzata a regola d'arte, conforme alle normative e perfettamente funzionante. DN100/200 - V142/V143 DN100/200 - V143/V144 SOMMANO cadauno					2,00 2,00 4,00	288,95	1'155,80
456 / 381 IM07h	Fornitura e posa di: CURVE PREISOLATE ANGOLO 30° per tubazioni presiolate, materiale PH235GH, con dimensioni in accordo alla norma DIN 10220 DIN EN 10253-2. DN150 Voce comprensiva di trasporto, scarico al piano, eventuali noli, manodopera, saldature/spicchiature, assistenza ai saldatori e ogni altro onere necessario a rendere l'opera realizzata a regola d'arte, conforme alle normative e perfettamente funzionante. DN150/250 - V96/V97 DN150/250 - V97/V98 SOMMANO cadauno					12,00 4,00 16,00	428,42	6'854,72
	A R I P O R T A R E							4'437'595,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'437'595,43
457 / 382 IM08b	Fornitura e posa di: CURVE PREISOLATE ANGOLO 15° per tubazioni presiolate, materiale PH235GH, con dimensioni in accordo alla norma DIN 10220 DIN EN 10253-2. DN40 Voce comprensiva di trasporto, scarico al piano, eventuali noli, manodopera, saldature/spicchiature, assistenza ai saldatori e ogni altro onere necessario a rendere l'opera realizzata a regola d'arte, conforme alle normative e perfettamente funzionante. DN40/110 - Stacco U35 DN40/110 - Stacco U19b SOMMANO cadauno						99,07	396,28
						2,00		
						2,00		
						4,00		
458 / 383 IM08c	Fornitura e posa di: CURVE PREISOLATE ANGOLO 15° per tubazioni presiolate, materiale PH235GH, con dimensioni in accordo alla norma DIN 10220 DIN EN 10253-2. DN50 Voce comprensiva di trasporto, scarico al piano, eventuali noli, manodopera, saldature/spicchiature, assistenza ai saldatori e ogni altro onere necessario a rendere l'opera realizzata a regola d'arte, conforme alle normative e perfettamente funzionante. DN50/125 - V107/V108 DN50/125 - V149/V150 DN50/125 - V152/V153 DN50/125 - V165/V166 SOMMANO cadauno						120,58	964,64
						2,00		
						2,00		
						2,00		
						2,00		
						8,00		
459 / 384 IM08d	Fornitura e posa di: CURVE PREISOLATE ANGOLO 15° per tubazioni presiolate, materiale PH235GH, con dimensioni in accordo alla norma DIN 10220 DIN EN 10253-2. DN65 Voce comprensiva di trasporto, scarico al piano, eventuali noli, manodopera, saldature/spicchiature, assistenza ai saldatori e ogni altro onere necessario a rendere l'opera realizzata a regola d'arte, conforme alle normative e perfettamente funzionante. DN65/140 - V161/V170 DN65/140 - V171/V172 DN65/140 - V172/V173 SOMMANO cadauno						165,20	1'321,60
						2,00		
						2,00		
						4,00		
						8,00		
460 / 385 IM08f	Fornitura e posa di: CURVE PREISOLATE ANGOLO 15° per tubazioni presiolate, materiale PH235GH, con dimensioni in accordo alla norma DIN 10220 DIN EN 10253-2. DN100 Voce comprensiva di trasporto, scarico al piano, eventuali noli, manodopera, saldature/spicchiature, assistenza ai saldatori e ogni altro onere necessario a rendere l'opera realizzata a regola d'arte, conforme alle normative e perfettamente funzionante. DN100/200 - V116/V117 DN100/200 - V118/V119 DN100/200 - V119/V120 DN100/200 - V143/V144 DN100/200 - V156/V157 SOMMANO cadauno						292,13	2'921,30
						2,00		
						2,00		
						2,00		
						2,00		
						2,00		
						10,00		
461 / 386 IM08h	Fornitura e posa di: CURVE PREISOLATE ANGOLO 15° per tubazioni presiolate, materiale PH235GH, con dimensioni in accordo alla norma DIN 10220 DIN EN 10253-2. DN150 Voce comprensiva di trasporto, scarico al piano, eventuali noli, manodopera, saldature/spicchiature, assistenza ai saldatori e ogni altro onere necessario a rendere l'opera realizzata a regola d'arte, conforme alle normative e perfettamente funzionante. DN150/250 - V96/V97 DN150/250 - V97/V98							
						6,00		
						2,00		
	A R I P O R T A R E					8,00		4'443'199,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					8,00		4'443'199,25
462 / 387 IM10b	DN150/250 - V116/V140					2,00	428,42	4'284,20
	SOMMANO cadauno					10,00		
	Fornitura e posa di: RIDUZIONI per tubazioni preisolate, materiale PH235GH, con dimensioni in accordo alla norma DIN 10220 DIN EN 10253-2 - DN40							
	Voce comprensiva di trasporto, scarico al piano, eventuali noli, manodopera, saldature/spicchiature, assistenza ai saldatori e ogni altro onere necessario a rendere l'opera realizzata a regola d'arte, conforme alle normative e perfettamente funzionante.							
	DN40/DN32 - V113/V114					2,00		
463 / 388 IM10c	DN40/DN32 - V129/V130					2,00	119,83	718,98
	DN40/DN32 - V168/V169					2,00		
	SOMMANO cadauno					6,00		
	Fornitura e posa di: RIDUZIONI per tubazioni preisolate, materiale PH235GH, con dimensioni in accordo alla norma DIN 10220 DIN EN 10253-2 - DN50x32							
	Voce comprensiva di trasporto, scarico al piano, eventuali noli, manodopera, saldature/spicchiature, assistenza ai saldatori e ogni altro onere necessario a rendere l'opera realizzata a regola d'arte, conforme alle normative e perfettamente funzionante.							
464 / 389 IM10c-1	DN50/DN32 - V111/V112					2,00	165,53	662,12
	DN50/DN32 - V149/V150					2,00		
	SOMMANO cadauno					4,00		
	Fornitura e posa di: RIDUZIONI per tubazioni preisolate, materiale PH235GH, con dimensioni in accordo alla norma DIN 10220 DIN EN 10253-2 - DN50x40							
	Voce comprensiva di trasporto, scarico al piano, eventuali noli, manodopera, saldature/spicchiature, assistenza ai saldatori e ogni altro onere necessario a rendere l'opera realizzata a regola d'arte, conforme alle normative e perfettamente funzionante.							
465 / 390 IM10d	DN50/DN40 - V128/V129					2,00	167,98	1'343,84
	DN50/DN40 - V153/V154					2,00		
	DN50/DN40 - V167/V168					2,00		
	DN50/DN40 - V175/V176					2,00		
	SOMMANO cadauno					8,00		
466 / 391 IM10d-1	Fornitura e posa di: RIDUZIONI per tubazioni preisolate, materiale PH235GH, con dimensioni in accordo alla norma DIN 10220 DIN EN 10253-2 - DN65x40							
	Voce comprensiva di trasporto, scarico al piano, eventuali noli, manodopera, saldature/spicchiature, assistenza ai saldatori e ogni altro onere necessario a rendere l'opera realizzata a regola d'arte, conforme alle normative e perfettamente funzionante.							
	DN65/DN40 - V107/V113					2,00	186,91	373,82
	SOMMANO cadauno					2,00		
	Fornitura e posa di: RIDUZIONI per tubazioni preisolate, materiale PH235GH, con dimensioni in accordo alla norma DIN 10220 DIN EN 10253-2 - DN65x50							
	Voce comprensiva di trasporto, scarico al piano, eventuali noli, manodopera, saldature/spicchiature, assistenza ai saldatori e ogni altro onere necessario a rendere l'opera realizzata a regola d'arte, conforme alle normative e perfettamente funzionante.							
	DN65/DN50 - V136/V137					2,00		
	DN65/DN50 - V162/V163					2,00		
	A R I P O R T A R E					4,00		4'450'582,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					4,00		4'450'582,21
467 / 392 IM10e	DN65/DN50 - V173/V174					2,00	194,05	1'164,30
	SOMMANO cadauno					6,00		
	Fornitura e posa di: RIDUZIONI per tubazioni preisolate, materiale PH235GH, con dimensioni in accordo alla norma DIN 10220 DIN EN 10253-2 - DN80							
468 / 393 IM10f	x65Voce comprensiva di trasporto, scarico al piano, eventuali noli, manodopera, saldature/spicchiature, assistenza ai saldatori e ogni altro onere necessario a rendere l'opera realizzata a regola d'arte, conforme alle normative e perfettamente funzionante.					2,00	220,96	441,92
	DN80/DN65 - V161/V170					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00		
469 / 394 IM10h	Fornitura e posa di: RIDUZIONI per tubazioni preisolate, materiale PH235GH, con dimensioni in accordo alla norma DIN 10220 DIN EN 10253-2 - DN100						277,57	1'110,28
	Voce comprensiva di trasporto, scarico al piano, eventuali noli, manodopera, saldature/spicchiature, assistenza ai saldatori e ogni altro onere necessario a rendere l'opera realizzata a regola d'arte, conforme alle normative e perfettamente funzionante.					2,00		
	DN100/DN80 - V124/V125					2,00		
470 / 395 IM09b	DN100/DN80 - V159/V160						383,41	766,82
	SOMMANO cadauno					4,00		
	Fornitura e posa di: RIDUZIONI per tubazioni preisolate, materiale PH235GH, con dimensioni in accordo alla norma DIN 10220 DIN EN 10253-2 - DN150							
471 / 396 IM09c	Voce comprensiva di trasporto, scarico al piano, eventuali noli, manodopera, saldature/spicchiature, assistenza ai saldatori e ogni altro onere necessario a rendere l'opera realizzata a regola d'arte, conforme alle normative e perfettamente funzionante.					2,00	176,33	2'115,96
	DN150/DN100 - V116/V140					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00		
472 / 397 IM09d	Fornitura e posa di: DIRAMAZIONI A T a 45° per tubazioni preisolate principali, stacchi o sfiati/drenaggi, materiale PH235GH, con dimensioni in accordo alla norma DIN 10220 DIN EN 10253-2 - DN40x32						176,33	2'115,96
	Voce comprensiva di trasporto, scarico al piano, eventuali noli, manodopera, saldature/spicchiature, assistenza ai saldatori e ogni altro onere necessario a rendere l'opera realizzata a regola d'arte, conforme alle normative e perfettamente funzionante.					2,00		
	DN40/DN32 - Stacco U54					2,00		
473 / 398 IM09e	DN40/DN32 - Stacco U46					2,00	176,33	2'115,96
	Stacco U46					2,00		
	DN40/DN32 - Stacco U34					2,00		
474 / 399 IM09f	DN40/DN32 - Stacco U10					2,00	176,33	2'115,96
	DN40/DN32 - Stacco U02					2,00		
	SOMMANO cadauno					12,00		
475 / 400 IM09g	Fornitura e posa di: DIRAMAZIONI A T a 45° per tubazioni preisolate principali, stacchi o sfiati/drenaggi, materiale PH235GH, con dimensioni in accordo alla norma DIN 10220 DIN EN 10253-2 - DN50x32						176,33	2'115,96
	Voce comprensiva di trasporto, scarico al piano, eventuali noli, manodopera, saldature/spicchiature, assistenza ai saldatori e ogni altro onere necessario a rendere l'opera realizzata a regola d'arte, conforme alle normative e perfettamente funzionante.					2,00		
	DN50/DN32 - Stacco U49					2,00		
476 / 401 IM09h	DN50/DN32 - Stacco U48						176,33	2'115,96
	A R I P O R T A R E					4,00		4'456'181,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					4,00		4'456'181,49
472 / 397 IM09c-1	DN50/DN32 - Stacco U48					2,00		
	Stacco U48					2,00		
	DN50/DN32 - Stacco U30					2,00		
	DN50/DN32 - Stacco U29					2,00		
	DN50/DN32 - Stacco U19a					2,00		
	DN50/DN32 - Stacco U11					2,00		
	DN50/DN32 - Stacco U11					2,00		
	DN50/DN32 - Stacco U12					2,00		
	DN50/DN32 - Stacco U13					2,00		
	DN50/DN32 - Stacco U13					2,00		
	DN50/DN32 - Stacco U04					2,00		
	SOMMANO cadauno					26,00	191,77	4'986,02
473 / 398 IM09d	Fornitura e posa di: DIRAMAZIONI A T a 45° per tubazioni preisolate principali, stacchi o sfiati/drenaggi, materiale PH235GH, con dimensioni in accordo alla norma DIN 10220 DIN EN 10253-2 - DN50x40							
	Voce comprensiva di trasporto, scarico al piano, eventuali noli, manodopera, saldature/spicchiature, assistenza ai saldatori e ogni altro onere necessario a rendere l'opera realizzata a regola d'arte, conforme alle normative e perfettamente funzionante.							
	DN50/DN40 - Stacco U35					2,00		
	DN50/DN40 - Stacco U03					2,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	197,58	790,32
	Fornitura e posa di: DIRAMAZIONI A T a 45° per tubazioni preisolate principali, stacchi o sfiati/drenaggi, materiale PH235GH, con dimensioni in accordo alla norma DIN 10220 DIN EN 10253-2 - DN65x32							
	Voce comprensiva di trasporto, scarico al piano, eventuali noli, manodopera, saldature/spicchiature, assistenza ai saldatori e ogni altro onere necessario a rendere l'opera realizzata a regola d'arte, conforme alle normative e perfettamente funzionante.							
	DN65/DN32 - Stacco U53					2,00		
	DN65/DN32 - Stacco U52					2,00		
	DN65/DN32 - Stacco U48					2,00		
	DN65/DN32 - Stacco U51					2,00		
	DN65/DN32 - Stacco U50					2,00		
474 / 399 IM09d-1	DN65/DN32 - Stacco U48					2,00		
	DN65/DN32 - Stacco U47					2,00		
	DN65/DN32 - Stacco U34					2,00		
	DN65/DN32 - Stacco U34					2,00		
	DN65/DN32 - Stacco U32					2,00		
	DN65/DN32 - Stacco U32					2,00		
	DN65/DN32 - Stacco U13					2,00		
	DN65/DN32 - Stacco U08					2,00		
	DN65/DN32 - Stacco U07					2,00		
	DN65/DN32 - Stacco U06					2,00		
	DN65/DN32 - Stacco U05					2,00		
	SOMMANO cadauno					32,00	208,13	6'660,16
475 / 400 IM09d-2	Fornitura e posa di: DIRAMAZIONI A T a 45° per tubazioni preisolate principali, stacchi o sfiati/drenaggi, materiale PH235GH, con dimensioni in accordo alla norma DIN 10220 DIN EN 10253-2 - DN65x40							
	Voce comprensiva di trasporto, scarico al piano, eventuali noli, manodopera, saldature/spicchiature, assistenza ai saldatori e ogni altro onere necessario a rendere l'opera realizzata a regola d'arte, conforme alle normative e perfettamente funzionante.							
	DN65/DN40 - Stacco U33					2,00		
	DN65/DN40 - Stacco U31					2,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	217,02	868,08
	Fornitura e posa di: DIRAMAZIONI A T a 45° per tubazioni preisolate principali, stacchi o sfiati/drenaggi, materiale PH235GH, con dimensioni in							
	A R I P O R T A R E							4'469'486,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'469'486,07
476 / 401 IM09e	accordo alla norma DIN 10220 DIN EN 10253-2 - DN65x50 Voce comprensiva di trasporto, scarico al piano, eventuali noli, manodopera, saldature/spicchiature, assistenza ai saldatori e ogni altro onere necessario a rendere l'opera realizzata a regola d'arte, conforme alle normative e perfettamente funzionante. DN65/DN50 - Stacco U48/49					2,00	230,17	460,34
	SOMMANO cadauno					2,00		
	Fornitura e posa di: DIRAMAZIONI A T a 45° per tubazioni preisolate principali, stacchi o sfiati/drenaggi, materiale PH235GH, con dimensioni in accordo alla norma DIN 10220 DIN EN 10253-2 - DN80x32 Voce comprensiva di trasporto, scarico al piano, eventuali noli, manodopera, saldature/spicchiature, assistenza ai saldatori e ogni altro onere necessario a rendere l'opera realizzata a regola d'arte, conforme alle normative e perfettamente funzionante. DN80/DN32 - Stacco U37 DN80/DN32 - Stacco U36 DN80/DN32 - Stacco U14					2,00 2,00 2,00		
477 / 402 IM09e-2	SOMMANO cadauno					6,00	221,28	1'327,68
	Fornitura e posa di: DIRAMAZIONI A T a 45° per tubazioni preisolate principali, stacchi o sfiati/drenaggi, materiale PH235GH, con dimensioni in accordo alla norma DIN 10220 DIN EN 10253-2 - DN80x50 Voce comprensiva di trasporto, scarico al piano, eventuali noli, manodopera, saldature/spicchiature, assistenza ai saldatori e ogni altro onere necessario a rendere l'opera realizzata a regola d'arte, conforme alle normative e perfettamente funzionante. DN80/DN50 - Stacco U34/35					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00		
478 / 403 IM09e-3	Fornitura e posa di: DIRAMAZIONI A T a 45° per tubazioni preisolate principali, stacchi o sfiati/drenaggi, materiale PH235GH, con dimensioni in accordo alla norma DIN 10220 DIN EN 10253-2 - DN80x65 Voce comprensiva di trasporto, scarico al piano, eventuali noli, manodopera, saldature/spicchiature, assistenza ai saldatori e ogni altro onere necessario a rendere l'opera realizzata a regola d'arte, conforme alle normative e perfettamente funzionante. DN80/DN65 - Stacco da U13 a U9					2,00	393,10	786,20
	SOMMANO cadauno					2,00		
	Fornitura e posa di: DIRAMAZIONI A T a 45° per tubazioni preisolate principali, stacchi o sfiati/drenaggi, materiale PH235GH, con dimensioni in accordo alla norma DIN 10220 DIN EN 10253-2 - DN100x32 Voce comprensiva di trasporto, scarico al piano, eventuali noli, manodopera, saldature/spicchiature, assistenza ai saldatori e ogni altro onere necessario a rendere l'opera realizzata a regola d'arte, conforme alle normative e perfettamente funzionante. DN100/DN32 - Stacco U43 DN100/DN32 - Stacco U42 DN100/DN32 - Stacco U41 DN100/DN32 - Stacco U40 DN100/DN32 - Stacco U40 DN100/DN32 - Stacco U39 DN100/DN32 - Stacco U38 DN100/DN32 - Stacco U27 DN100/DN32 - Stacco U26 DN100/DN32 - Stacco U25 DN100/DN32 - Stacco U24 DN100/DN32 - Stacco U21 DN100/DN32 - Stacco U20					2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00		
A R I P O R T A R E						26,00		4'472'584,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					26,00		4'472'584,81
480 / 405 IM09f-2	DN100/DN32 - Stacco U17					2,00		
	DN100/DN32 - Stacco U18					2,00		
	DN100/DN32 - Stacco U15					4,00		
	DN100/DN32 - Stacco U16					2,00		
	SOMMANO cadauno					36,00	290,89	10'472,04
481 / 406 IM09h	Fornitura e posa di: DIRAMAZIONI A T a 45° per tubazioni preisolate principali, stacchi o sfiati/drenaggi, materiale PH235GH, con dimensioni in accordo alla norma DIN 10220 DIN EN 10253-2 - DN100x50							
	Voce comprensiva di trasporto, scarico al piano, eventuali noli, manodopera, saldature/spicchiature, assistenza ai saldatori e ogni altro onere necessario a rendere l'opera realizzata a regola d'arte, conforme alle normative e perfettamente funzionante.							
	DN100/DN50 - Stacco U44					2,00		
	DN100/DN50 - Stacco da U21 a U23					2,00		
	DN100/DN50 - Stacco U19					2,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	309,90	1'859,40
482 / 407 IM09h-1	Fornitura e posa di: DIRAMAZIONI A T a 45° per tubazioni preisolate principali, stacchi o sfiati/drenaggi, materiale PH235GH, con dimensioni in accordo alla norma DIN 10220 DIN EN 10253-2 - DN150x32							
	Voce comprensiva di trasporto, scarico al piano, eventuali noli, manodopera, saldature/spicchiature, assistenza ai saldatori e ogni altro onere necessario a rendere l'opera realizzata a regola d'arte, conforme alle normative e perfettamente funzionante.							
	DN150/DN32 - Stacco U45					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	323,04	646,08
483 / 408 IM09h-2	Fornitura e posa di: DIRAMAZIONI A T a 45° per tubazioni preisolate principali, stacchi o sfiati/drenaggi, materiale PH235GH, con dimensioni in accordo alla norma DIN 10220 DIN EN 10253-2 - DN150x40							
	Voce comprensiva di trasporto, scarico al piano, eventuali noli, manodopera, saldature/spicchiature, assistenza ai saldatori e ogni altro onere necessario a rendere l'opera realizzata a regola d'arte, conforme alle normative e perfettamente funzionante.							
	DN150/DN40 - Stacco U55					2,00		
	DN150/DN40 - Stacco U54					2,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	328,87	1'315,48
484 / 409 LOM252.OC .EEA.Pa02.F 9730.Sb030. 0010.-	Fornitura e posa di: DIRAMAZIONI A T a 45° per tubazioni preisolate principali, stacchi o sfiati/drenaggi, materiale PH235GH, con dimensioni in accordo alla norma DIN 10220 DIN EN 10253-2 - DN150x65							
	Voce comprensiva di trasporto, scarico al piano, eventuali noli, manodopera, saldature/spicchiature, assistenza ai saldatori e ogni altro onere necessario a rendere l'opera realizzata a regola d'arte, conforme alle normative e perfettamente funzionante.							
	DN150/DN65 - Stacco da U46 a U53					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	365,83	731,66
484 / 409 LOM252.OC .EEA.Pa02.F 9730.Sb030. 0010.-	OPERA: Valvola, a comando manuale a leva di lega ferrosa ghisa generico; geometria: attacchi flangiati a passaggio totale a sfera; impiego: impianto meccanico; diametro nominale (Ø) [mm] = 32; pressione nominale [bar] = 16.							
	LAVORO: Posa.							
	SPECIFICHE TECNICHE: valvola per gas; valvola con: corpo di lega ferrosa ghisa generico, stelo di lega rame ottone, sfera di lega rame ottone, maniglia a leva di lega ferrosa acciaio generico. OP Valvola, a comando manuale a leva di lega ferrosa ghisa generico; geometria: attacchi flangiati a passaggio totale a sfera; impiego: impianto meccanico; diametro nominale							
	A R I P O R T A R E							4'487'609,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					124,00		4'487'609,47
	DN32/110 - Stacco U11 DN32/110 - Stacco U10 DN32/110 - V168/V169 - Stacco U09 DN32/110 - Stacco U08 DN32/110 - Stacco U07 DN32/110 - Stacco U06 DN32/110 - Stacco U05 DN32/110 - Stacco U04					2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00		
	SOMMANO 1 cad					140,00	80,43	11'260,20
485 / 410 IM25	Fornitura e posa di: Kit giunto ULS-END (manicotto terminale) e fondello in acciaio per stacchi utenze - DN32 Voce comprensiva di trasporto, scarico al piano, eventuali noli, manodopera e ogni altro onere necessario a rendere l'opera realizzata a regola d'arte, conforme alle normative e perfettamente funzionante.					140,00		
	SOMMANO cadauno					140,00	70,11	9'815,40
486 / 411 LOM252.OC .EEA.Pa02.F 9730.Sb030. 0015.-	OPERA: Valvola, a comando manuale a leva di lega ferrosa ghisa generico; geometria: attacchi flangiati a passaggio totale a sfera; impiego: impianto meccanico; diametro nominale (Ø) [mm] = 40; pressione nominale [bar] = 16. LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: valvola per gas; valvola con: corpo di lega ferrosa ghisa generico, stelo di lega rame ottone, sfera di lega rame ottone, maniglia a leva di lega ferrosa acciaio generico. OP Valvola, a comando manuale a leva di lega ferrosa ghisa generico; geometria: attacchi flangiati a passaggio totale a sfera; impiego: impianto meccanico; diametro nominale (Ø) [mm] = 40; pressione nominale [bar] = 16. SPECIFICHE TECNICHE: valvola per gas; valvola con: corpo di lega ferrosa ghisa generico, stelo di lega rame ottone, sfera di lega rame ottone, maniglia a leva di lega ferrosa acciaio generico. RM Valvola a comando manuale a leva di lega ferrosa ghisa generico; geometria: attacchi flangiati a passaggio totale a sfera; impiego: impianto meccanico; diametro nominale (Ø) [mm] = 40; pressione nominale [bar] = 16 SPECIFICHE TECNICHE: valvola per gas; valvola con: corpo di lega ferrosa ghisa generico, stelo di lega rame ottone, sfera di lega rame ottone, maniglia a leva di lega ferrosa acciaio generico LV Posa. DN40/110 - Stacco U55 DN50/DN40 - Stacco U35 DN65/DN40 - Stacco U33 DN65/DN40 - Stacco U31 Stacco U03 Stacco U01					2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00		
	SOMMANO 1 cad					12,00	90,89	1'090,68
487 / 412 IM25-1	Fornitura e posa di: Kit giunto ULS-END (manicotto terminale) e fondello in acciaio per stacchi utenze - DN40 Voce comprensiva di trasporto, scarico al piano, eventuali noli, manodopera e ogni altro onere necessario a rendere l'opera realizzata a regola d'arte, conforme alle normative e perfettamente funzionante.					12,00		
	SOMMANO cadauno					12,00	74,88	898,56
488 / 413 LOM252.OC .EEA.Pa02.F 9730.Sb030. 0020.-	OPERA: Valvola, a comando manuale a leva di lega ferrosa ghisa generico; geometria: attacchi flangiati a passaggio totale a sfera; impiego: impianto meccanico; diametro nominale (Ø) [mm] = 50; pressione nominale [bar] = 16. LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: valvola per gas; valvola con: corpo di lega ferrosa ghisa generico, stelo di lega rame ottone, sfera di lega rame ottone,							
	A R I P O R T A R E							4'510'674,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'510'674,31
489 / 414 IM25-2	maniglia a leva di lega ferrosa acciaio generico. OP Valvola, a comando manuale a leva di lega ferrosa ghisa generico; geometria: attacchi flangiati a passaggio totale a sfera; impiego: impianto meccanico; diametro nominale (Ø) [mm] = 50; pressione nominale [bar] = 16. SPECIFICHE TECNICHE: valvola per gas; valvola con: corpo di lega ferrosa ghisa generico, stelo di lega rame ottone, sfera di lega rame ottone, maniglia a leva di lega ferrosa acciaio generico. RM Valvola a comando manuale a leva di lega ferrosa ghisa generico; geometria: attacchi flangiati a passaggio totale a sfera; impiego: impianto meccanico; diametro nominale (Ø) [mm] = 50; pressione nominale [bar] = 16 SPECIFICHE TECNICHE: valvola per gas; valvola con: corpo di lega ferrosa ghisa generico, stelo di lega rame ottone, sfera di lega rame ottone, maniglia a leva di lega ferrosa acciaio generico LV Posa. DN100/DN50 - Stacco U44 Stacco U28					2,00 2,00	113,09	452,36
	SOMMANO 1 cad					4,00		
	Fornitura e posa di: Kit giunto ULS-END (manicotto terminale) e fondello in acciaio per stacchi utenze - DN50 Voce comprensiva di trasporto, scarico al piano, eventuali noli, manodopera e ogni altro onere necessario a rendere l'opera realizzata a regola d'arte, conforme alle normative e perfettamente funzionante.					4,00	83,32	333,28
	SOMMANO cadauno					4,00		
490 / 415 IM12	Fornitura e posa di: Cassetta Esterna alloggiamento valvole per esterno con sportello apribile e serratura di chiusura. Dimensioni minime 60x50cm. Profondità 20cm Verniciatura per esterno (RAL da definire)							
	Voce comprensiva di trasporto, scarico al piano, eventuali noli, manodopera e ogni altro onere necessario a rendere l'opera realizzata a regola d'arte, conforme alle normative e perfettamente funzionante.							
	DN40/110 - Stacco U55					1,00		
	DN32/110 - Stacco U54					2,00		
	Stacco U54					1,00		
	DN40/DN32 - Stacco U46					1,00		
	Stacco U46					1,00		
	DN50/DN32 - Stacco U49					1,00		
	DN50/DN32 - Stacco U48					1,00		
	DN50/DN32 - Stacco U48					1,00		
	Stacco U48					1,00		
	DN65/DN32 - Stacco U53					1,00		
	DN65/DN32 - Stacco U52					1,00		
	DN65/DN32 - Stacco U48					1,00		
	DN65/DN32 - Stacco U51					1,00		
	DN65/DN32 - Stacco U50					1,00		
	DN65/DN32 - Stacco U48					1,00		
	DN65/DN32 - Stacco U47					1,00		
	DN65/DN50 - Stacco U48/49					1,00		
	DN150/DN32 - Stacco U45					1,00		
	DN100/DN32 - Stacco U43					1,00		
	DN100/DN32 - Stacco U42					1,00		
	DN100/DN32 - Stacco U41					1,00		
	DN100/DN32 - Stacco U40					1,00		
	DN100/DN32 - Stacco U40					1,00		
	DN100/DN32 - Stacco U39					1,00		
	DN100/DN32 - Stacco U38					1,00		
	DN80/DN32 - Stacco U37					1,00		
	DN80/DN32 - Stacco U36					1,00		
	DN100/DN50 - Stacco U44					1,00		
	DN50/DN40 - Stacco U35					1,00		
	DN40/DN32 - Stacco U34					1,00		
	Stacco U34					1,00		
	DN65/DN32 - Stacco U34					1,00		
	A R I P O R T A R E					33,00		4'511'459,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					33,00		4'511'459,95
	DN65/DN32 - Stacco U34					1,00		
	DN65/DN32 - Stacco U32					1,00		
	DN65/DN32 - Stacco U32					1,00		
	DN65/DN40 - Stacco U33					1,00		
	DN65/DN40 - Stacco U31					1,00		
	DN50/DN32 - Stacco U30					1,00		
	DN50/DN32 - Stacco U29					1,00		
	Stacco U28					1,00		
	DN32/110 - Stacco U27					1,00		
	DN32/110 - Stacco U26					1,00		
	DN32/110 - Stacco U25					1,00		
	DN32/110 - Stacco U24					1,00		
	DN100/DN32 - Stacco U27					1,00		
	DN100/DN32 - Stacco U26					1,00		
	DN100/DN32 - Stacco U25					1,00		
	DN100/DN32 - Stacco U24					1,00		
	DN32/110 - Stacco U21					1,00		
	DN32/110 - Stacco U21					1,00		
	DN32/110 - Stacco U19					1,00		
	DN32/110 - Stacco U22					1,00		
	DN32/110 - Stacco U22					1,00		
	DN32/110 - V149/V150 - Stacco U23					1,00		
	DN32/110 - Stacco U20					1,00		
	DN50/DN32 - Stacco U19a					1,00		
	Stacco U19b					1,00		
	DN32/110 - Stacco U17					1,00		
	DN32/110 - Stacco U18					1,00		
	DN100/DN32 - Stacco U15					2,00		
	DN100/DN32 - Stacco U16					1,00		
	DN100/DN32 - Stacco U14					1,00		
	DN32/110 - Stacco U13					1,00		
	DN32/110 - Stacco U13					1,00		
	DN32/110 - Stacco U13					1,00		
	DN32/110 - Stacco U12					1,00		
	DN32/110 - Stacco U11					1,00		
	DN32/110 - Stacco U11					1,00		
	DN32/110 - Stacco U10					1,00		
	DN32/110 - V168/V169 - Stacco U09					1,00		
	DN32/110 - Stacco U08					1,00		
	DN32/110 - Stacco U07					1,00		
	DN32/110 - Stacco U06					1,00		
	DN32/110 - Stacco U05					1,00		
	DN32/110 - Stacco U04					1,00		
	DN40/110 - Stacco U03					1,00		
	DN32/110 - Stacco U02					1,00		
	Stacco U01					1,00		
	SOMMANO cadauno					80,00	456,16	36'492,80
491 / 416 IM13a	Fornitura e posa di: KIT DI RIPRISTINO - MUFFOLATURA per tubazione in Acciaio, per ripristino della continuità dell'isolamento e del rivestimento di protezione in corrispondenza delle zone di saldatura - DN32							
	Voce comprensiva di trasporto, scarico al piano, eventuali noli, manodopera, saldature/spicchiature, assistenza ai saldatori e ogni altro onere necessario a rendere l'opera realizzata a regola d'arte, conforme alle normative e perfettamente funzionante.					80,00		
	SOMMANO cadauno					80,00	86,49	6'919,20
492 / 417 IM13b	Fornitura e posa di: KIT DI RIPRISTINO - MUFFOLATURA per tubazione in Acciaio, per ripristino della continuità dell'isolamento e del rivestimento di protezione in corrispondenza delle zone di saldatura - DN40							
	Voce comprensiva di trasporto, scarico al piano, eventuali noli, manodopera, saldature/spicchiature, assistenza ai saldatori e ogni altro onere necessario a rendere l'opera realizzata a regola d'arte, conforme alle normative e perfettamente funzionante.					65,00		
	A R I P O R T A R E					65,00		4'554'871,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					65,00		4'554'871,95
	SOMMANO cadauno					65,00	88,60	5'759,00
493 / 418 IM13c	Fornitura e posa di: KIT DI RIPRISTINO - MUFFOLATURA per tubazione in Acciaio, per ripristino della continuità dell'isolamento e del rivestimento di protezione in corrispondenza delle zone di saldatura - DN50 Voce comprensiva di trasporto, scarico al piano, eventuali noli, manodopera, saldature/spicchiature, assistenza ai saldatori e ogni altro onere necessario a rendere l'opera realizzata a regola d'arte, conforme alle normative e perfettamente funzionante.					40,00		
	SOMMANO cadauno					40,00	92,22	3'688,80
494 / 419 IM13d	Fornitura e posa di: KIT DI RIPRISTINO - MUFFOLATURA per tubazione in Acciaio, per ripristino della continuità dell'isolamento e del rivestimento di protezione in corrispondenza delle zone di saldatura - DN65 Voce comprensiva di trasporto, scarico al piano, eventuali noli, manodopera, saldature/spicchiature, assistenza ai saldatori e ogni altro onere necessario a rendere l'opera realizzata a regola d'arte, conforme alle normative e perfettamente funzionante.					85,00		
	SOMMANO cadauno					85,00	409,57	34'813,45
495 / 420 IM13e	Fornitura e posa di: KIT DI RIPRISTINO - MUFFOLATURA per tubazione in Acciaio, per ripristino della continuità dell'isolamento e del rivestimento di protezione in corrispondenza delle zone di saldatura - DN80 Voce comprensiva di trasporto, scarico al piano, eventuali noli, manodopera, saldature/spicchiature, assistenza ai saldatori e ogni altro onere necessario a rendere l'opera realizzata a regola d'arte, conforme alle normative e perfettamente funzionante.					15,00		
	SOMMANO cadauno					15,00	106,58	1'598,70
496 / 421 IM13f	Fornitura e posa di: KIT DI RIPRISTINO - MUFFOLATURA per tubazione in Acciaio, per ripristino della continuità dell'isolamento e del rivestimento di protezione in corrispondenza delle zone di saldatura - DN100 Voce comprensiva di trasporto, scarico al piano, eventuali noli, manodopera, saldature/spicchiature, assistenza ai saldatori e ogni altro onere necessario a rendere l'opera realizzata a regola d'arte, conforme alle normative e perfettamente funzionante.					67,00		
	SOMMANO cadauno					67,00	122,81	8'228,27
497 / 422 IM13h	Fornitura e posa di: KIT DI RIPRISTINO - MUFFOLATURA per tubazione in Acciaio, per ripristino della continuità dell'isolamento e del rivestimento di protezione in corrispondenza delle zone di saldatura - DN150 Voce comprensiva di trasporto, scarico al piano, eventuali noli, manodopera, saldature/spicchiature, assistenza ai saldatori e ogni altro onere necessario a rendere l'opera realizzata a regola d'arte, conforme alle normative e perfettamente funzionante.					145,00		
	SOMMANO cadauno					145,00	152,55	22'119,75
498 / 423 IM14d	Fornitura e posa di: VALVOLE A SFERA PREISOLATE per sezionamento tratte di rete. - DN65 Voce comprensiva di trasporto, scarico al piano, eventuali noli, manodopera, saldature/spicchiature, assistenza ai saldatori e ogni altro onere necessario a							
	A R I P O R T A R E							4'631'079,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'631'079,92
499 / 424 IM14f	rendere l'opera realizzata a regola d'arte, conforme alle normative e perfettamente funzionante. DN65/140 - V161/V162 DN65/140 - V99/V100					2,00		
						2,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	486,41	1'945,64
	Fornitura e posa di: VALVOLE A SFERA PREISOLATE per sezionamento tratte di rete. - DN100							
500 / 425 IM14h	Voce comprensiva di trasporto, scarico al piano, eventuali noli, manodopera, saldature/spicchiature, assistenza ai saldatori e ogni altro onere necessario a rendere l'opera realizzata a regola d'arte, conforme alle normative e perfettamente funzionante. DN100/200 - V116/V117					2,00		
						2,00	1'029,16	2'058,32
	SOMMANO cadauno							
	Fornitura e posa di: VALVOLE A SFERA PREISOLATE per sezionamento tratte di rete. - DN150							
501 / 426 IM28	Voce comprensiva di trasporto, scarico al piano, eventuali noli, manodopera, saldature/spicchiature, assistenza ai saldatori e ogni altro onere necessario a rendere l'opera realizzata a regola d'arte, conforme alle normative e perfettamente funzionante. DN150/250 - V116/V140					2,00		
						2,00	3'157,04	6'314,08
	SOMMANO cadauno							
	Fornitura e posa di: Materassini di compensazione per assorbire i movimenti di dilatazione delle condotte preisolate in corrispondenza di curve, anse di dilatazione, punti alti e bassi dell'impianto. Dimensioni: 1000x1000x40							
502 / 427 IM23	Voce comprensiva di trasporto, scarico al piano, eventuali noli, manodopera e ogni altro onere necessario a rendere l'opera realizzata a regola d'arte, conforme alle normative e perfettamente funzionante.					1'500,00		
						1'500,00	30,16	45'240,00
	SOMMANO cadauno							
	Fornitura e posa di: Kit estrazione cavi per sistema rilevazione perdite (prezzo per coppia di estrazioni) compreso guscio di protezione per esterni							
503 / 428 IM26	Voce comprensiva di trasporto, scarico al piano, eventuali noli, manodopera, saldature/spicchiature, assistenza ai saldatori e ogni altro onere necessario a rendere l'opera realizzata a regola d'arte, conforme alle normative e perfettamente funzionante. Estrazione cavi ogni 500mt circa					6,00		
						6,00	328,50	1'971,00
	SOMMANO cadauno							
	Svolgimento e supervisione di: - Riempimento impianto; - Lavaggio delle tubazioni per la rimozione di detriti, di lavorazione e di corpi estranei presenti all'interno delle stesse; - Prova a pressione e tenuta delle saldature; - Collaudo del sistema di monitoraggio;							
504 / 429 IM29	Voce comprensiva di trasporto, scarico al piano, eventuali noli, manodopera e ogni altro onere necessario a rendere l'opera realizzata a regola d'arte, conforme alle normative e perfettamente funzionante.					1,00		
						1,00	10'360,00	10'360,00
	SOMMANO a corpo							
	Controllo finale delle saldature tramite esami non distruttivi atti a stabilire se il risultato delle							
	A R I P O R T A R E							4'698'968,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'698'968,96
505 / 430 IM32	operazioni svolte è conforme alla normativa, controlli da effettuare mediante esame visivo, esame a liquidi penetranti e/o polveri magnetiche, esame ultrasonico e/o esame radiografico.							
	Voce comprensiva di assistenza, diritto di chiamata dell'ente certificato, materiali di uso e consumo, rilascio del certificato, manodopera e ogni altro onere necessario a rendere l'opera realizzata a regola d'arte, conforme alle normative e perfettamente funzionante. 25% delle saldature totali *(par.ug.=+5820/12*0,25)	121,25				121,25		
	SOMMANO cadauno					121,25	85,63	10'382,64
	Fornitura e posa di: strumento di controllo a installazione fissa Isoplus o similare fino a 4 canali. Controllo presenza umidità fino a 2500m di filo. Schermo LCD 4x20 Remotizzazione degli allarmi tramite GSM. Compreso conghiglia per inserimento da esterno (IP 65). Il tutto compreso di trasporto, scarico, posizionamento e installazione con materiali di uso e consumo oltre a tutto quello che è necessario per dare l'opera finita.					3,00		
506 / 431 IM33	SOMMANO cadauno					3,00		
	Fornitura e posa di: pezzi speciali per rete di teleriscaldamento quali sfiati e drenaggi							
	Voce comprensiva di trasporto, scarico al piano, eventuali noli, manodopera, saldature/spicchiature, assistenza ai saldatori e ogni altro onere necessario a rendere l'opera realizzata a regola d'arte, conforme alle normative e perfettamente funzionante.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	6'000,00	6'000,00
507 / 432 TOS25/1_05. A03.004.003	Parziale 2.3.1 FORNITURA E POSA RETE DI DISTRIBUZIONE euro							807'693,15
	2 LOTTO 2 - RETE DI DISTRIBUZIONE LOCALITA' MOSSA DEI CAVALLI, ZANCONA, LOCALITA' MACCHIE							
	2.3 REALIZZAZIONE RETE DISTRIBUZIONE SECONDARIA - LOCALITA' MACCHIE							
	2.3.2 OPERE EDILI							
507 / 432 TOS25/1_05. A03.004.003	Taglio di pavimentazione bituminosa spinto fino alla profondità di cm 20. con scalpello meccanico semovente							
	DN150/250 - V96/V97	2,00	610,00			1'220,00		
	DN40/110 - Stacco U55	2,00	5,00			10,00		
	DN150/250 - V97/V98	2,00	165,00			330,00		
	DN40/110 - Stacco U54	2,00	25,00			50,00		
	DN150/250 - V98/V99	2,00	25,00			50,00		
	DN65/140 - Stacco da U46 a U53							
	DN65/140 - V99/V100	2,00	23,00			46,00		
	DN32/110 - Stacco U53	2,00	3,00			6,00		
	DN65/140 - V100/V101	2,00	10,00			20,00		
	DN32/110 - Stacco U52	2,00	5,00			10,00		
	DN65/140 - V101/V102	2,00	16,00			32,00		
	DN32/110 - Stacco U48	2,00	5,00			10,00		
	DN65/140 - V102/V103	2,00	9,00			18,00		
	DN32/110 - Stacco U51	2,00	5,00			10,00		
	DN65/140 - V103/V104	2,00	13,00			26,00		
	DN32/110 - Stacco U50	2,00	5,00			10,00		
	DN65/140 - V104/V105	2,00	6,00			12,00		
	DN32/110 - Stacco U48	2,00	5,00			10,00		
	DN65/140 - V105/V106	2,00	8,00			16,00		
	DN32/110 - Stacco U47	2,00	6,00			12,00		
	DN65/140 - V106/V107	2,00	7,00			14,00		
	A R I P O R T A R E					1'912,00		4'722'353,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					1'912,00		4'722'353,84
	DN50/125 - Stacco U48/49							
	DN50/125 - V107/V108	2,00	9,00			18,00		
	DN32/110 - Stacco U48	2,00	5,00			10,00		
	DN50/125 - V108/V109	2,00	9,00			18,00		
	DN32/110 - Stacco U49	2,00	5,00			10,00		
	DN50/125 - V109/V110	2,00	3,00			6,00		
	DN32/110 - Stacco U48	2,00	4,00			8,00		
	DN50/125 - V110/V111	2,00	12,00			24,00		
	DN32/110 - Stacco U48	2,00	4,00			8,00		
	DN32/110 - V111/V112 - Stacco U48	2,00	13,00			26,00		
	DN40/110 - V107/V113	2,00	30,00			60,00		
	DN32/110 - Stacco U46	2,00	8,00			16,00		
	DN32/110 - V113/V114 - Stacco U46	2,00	23,00			46,00		
	DN150/250 - V99/V115	2,00	25,00			50,00		
	DN32/110 - Stacco U45	2,00	5,00			10,00		
	DN150/250 - V115/V116	2,00	7,00			14,00		
	DN150/100 - Stacco da U28 a U44							
	DN100/200 - V116/V117	2,00	47,00			94,00		
	DN50/125 - Stacco U44	2,00	6,00			12,00		
	DN100/200 - V117/V118	2,00	17,00			34,00		
	DN32/110 - Stacco U43	2,00	6,00			12,00		
	DN100/200 - V118/V119	2,00	14,00			28,00		
	DN32/110 - Stacco U42	2,00	8,00			16,00		
	DN100/200 - V119/V120	2,00	29,00			58,00		
	DN32/110 - Stacco U41	2,00	5,00			10,00		
	DN100/200 - V120/V121	2,00	21,00			42,00		
	DN32/110 - Stacco U40	2,00	6,00			12,00		
	DN100/200 - V121/V122	2,00	9,00			18,00		
	DN32/110 - Stacco U39	2,00	6,00			12,00		
	DN100/200 - V122/V123	2,00	9,00			18,00		
	DN32/110 - Stacco U40	2,00	6,00			12,00		
	DN100/200 - V123/V124	2,00	5,00			10,00		
	DN32/110 - Stacco U38	2,00	6,00			12,00		
	DN80/160 - V124/V125	2,00	35,00			70,00		
	DN32/110 - Stacco U37	2,00	6,00			12,00		
	DN80/160 - V125/V126	2,00	10,00			20,00		
	DN32/110 - Stacco U36	2,00	5,00			10,00		
	DN80/160 - V126/V127	2,00	18,00			36,00		
	DN50/125 - Stacco U34/35							
	DN50/125 - V127/V128	2,00	18,00			36,00		
	DN32/110 - Stacco U34	2,00	8,00			16,00		
	DN40/125 - V128/V129	2,00	15,00			30,00		
	DN32/110 - Stacco U34	2,00	5,00			10,00		
	DN32/110 - V129/V130 - Stacco U34	2,00	10,00			20,00		
	DN65/140 - V127/V131	2,00	35,00			70,00		
	DN32/110 - Stacco U34	2,00	6,00			12,00		
	DN65/140 - V131/V132	2,00	10,00			20,00		
	DN32/110 - Stacco U34	2,00	6,00			12,00		
	DN65/140 - V132/V133	2,00	10,00			20,00		
	DN40/110 - Stacco U33	2,00	6,00			12,00		
	DN65/140 - V133/V134	2,00	6,00			12,00		
	DN32/110 - Stacco U32	2,00	5,00			10,00		
	DN65/140 - V134/V135	2,00	19,00			38,00		
	DN32/110 - Stacco U31	2,00	5,00			10,00		
	DN65/140 - V135/V136	2,00	5,00			10,00		
	DN32/110 - Stacco U32	2,00	5,00			10,00		
	DN65/140 - V136/V137	2,00	7,00			14,00		
	DN32/110 - Stacco U30	2,00	9,00			18,00		
	DN50/125 - V137/V138	2,00	12,00			24,00		
	DN32/110 - Stacco U29	2,00	5,00			10,00		
	DN50/125 - V138/V139 - Stacco U28	2,00	13,00			26,00		
	DN150/250 - V116/V140	2,00	18,00			36,00		
	DN32/110 - Stacco U27	2,00	3,00			6,00		
	DN100/200 - V140/V141	2,00	5,00			10,00		
	DN32/110 - Stacco U26	2,00	3,00			6,00		
	DN100/200 - V141/V142	2,00	5,00			10,00		
	DN32/110 - Stacco U25	2,00	6,00			12,00		
	DN100/200 - V142/V143	2,00	21,00			42,00		
	DN32/110 - Stacco U24	2,00	4,00			8,00		
	DN100/200 - V143/V144	2,00	106,00			212,00		
	DN32/110 - Stacco U21	2,00	11,00			22,00		
	DN100/200 - V144/V145	2,00	20,00			40,00		
	DN50/125 - Stacco da U23 a U21							
	A RIPORTARE					3'628,00		4'722'353,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					3'628,00		4'722'353,84
	DN50/125 - V145/V146	2,00	15,00			30,00		
	DN32/110 - Stacco U21	2,00	4,00			8,00		
	DN50/125 - V146/V147	2,00	4,00			8,00		
	DN32/110 - Stacco U19	2,00	4,00			8,00		
	DN50/125 - V147/V148	2,00	9,00			18,00		
	DN32/110 - Stacco U22	2,00	6,00			12,00		
	DN50/125 - V148/V149	2,00	27,00			54,00		
	DN32/110 - Stacco U22	2,00	7,00			14,00		
	DN32/110 - V149/V150 - Stacco U23	2,00	67,00			134,00		
	DN100/200 - V145/V151	2,00	22,00			44,00		
	DN32/110 - Stacco U20	2,00	4,00			8,00		
	DN100/200 - V151/V152	2,00	7,00			14,00		
	DN50/125 - Stacco U19							
	DN50/125 - V152/V153	2,00	18,00			36,00		
	DN32/110 - Stacco U19a	2,00	6,00			12,00		
	DN40/110 - Stacco U19b	2,00	42,00			84,00		
	DN100/200 - V152/V155	2,00	9,00			18,00		
	DN32/110 - Stacco U17	2,00	4,00			8,00		
	DN100/200 - V155/V156	2,00	10,00			20,00		
	DN32/110 - Stacco U18	2,00	4,00			8,00		
	DN100/200 - V156/V157	2,00	25,00			50,00		
	DN32/110 - Stacco U15	2,00	5,00			10,00		
	DN100/200 - V157/V158	2,00	5,00			10,00		
	DN32/110 - Stacco U16	2,00	5,00			10,00		
	DN100/200 - V158/V159	2,00	6,00			12,00		
	DN32/110 - Stacco U15	2,00	5,00			10,00		
	DN100/200 - V159/V160	2,00	8,00			16,00		
	DN32/110 - Stacco U14	2,00	4,00			8,00		
	DN80/160 - V160/V161	2,00	13,00			26,00		
	DN65/140 - Stacco da U13 a U9							
	DN65/140 - V161/V162	2,00	17,00			34,00		
	DN32/110 - Stacco U13	2,00	4,00			8,00		
	DN50/125 - V162/V163	2,00	18,00			36,00		
	DN32/110 - Stacco U13	2,00	4,00			8,00		
	DN50/125 - V163/V164	2,00	5,00			10,00		
	DN32/110 - Stacco U13	2,00	22,00			44,00		
	DN50/125 - V164/V165	2,00	7,00			14,00		
	DN32/110 - Stacco U12	2,00	4,00			8,00		
	DN50/125 - V165/V166	2,00	21,00			42,00		
	DN32/110 - Stacco U11	2,00	5,00			10,00		
	DN50/125 - V166/V167	2,00	17,00			34,00		
	DN32/110 - Stacco U11	2,00	8,00			16,00		
	DN40/110 - V167/V168	2,00	160,00			320,00		
	DN32/110 - Stacco U10	2,00	5,00			10,00		
	DN32/110 - V168/V169 - Stacco U09	2,00	22,00			44,00		
	DN65/140 - V161/V170	2,00	118,00			236,00		
	DN32/110 - Stacco U08	2,00	5,00			10,00		
	DN65/140 - V170/V171	2,00	55,00			110,00		
	DN32/110 - Stacco U07	2,00	8,00			16,00		
	DN65/140 - V171/V172	2,00	30,00			60,00		
	DN32/110 - Stacco U06	2,00	8,00			16,00		
	DN65/140 - V172/V173	2,00	70,00			140,00		
	DN32/110 - Stacco U05	2,00	6,00			12,00		
	DN50/125 - V173/V174	2,00	55,00			110,00		
	DN32/110 - Stacco U04	2,00	4,00			8,00		
	DN50/125 - V174/V175	2,00	30,00			60,00		
	DN32/110 - Stacco U03	2,00	4,00			8,00		
	DN40/110 - V175/V176	2,00	5,00			10,00		
	DN32/110 - Stacco U02	2,00	5,00			10,00		
	DN40/110 - V177/V177 - Stacco U01	2,00	98,00			196,00		
	SOMMANO m					5'958,00	2,26	13'465,08
508 / 433 TOS25/1_05. A03.001.001	Scarificazione superficiale di pavimentazione stradale bitumata, eseguita con mezzi meccanici e manuali. Compreso il trasporto dei materiali di risulta ad impianto di smaltimento autorizzato o in aree indicate dal progetto. spinta fino alla profondità massima di 10 cm							
	DN150/250 - V96/V97		610,00	1,100		671,00		
	DN40/110 - Stacco U55		5,00	0,600		3,00		
	DN150/250 - V97/V98		165,00	1,100		181,50		
	DN40/110 - Stacco U54		25,00	0,600		15,00		
	DN150/250 - V98/V99		25,00	1,100		27,50		
	A R I P O R T A R E					898,00		4'735'818,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					898,00		4'735'818,92
	DN65/140 - Stacco da U46 a U53							
	DN65/140 - V99/V100		23,00	0,730		16,79		
	DN32/110 - Stacco U53		3,00	0,600		1,80		
	DN65/140 - V100/V101		10,00	0,730		7,30		
	DN32/110 - Stacco U52		5,00	0,600		3,00		
	DN65/140 - V101/V102		16,00	0,730		11,68		
	DN32/110 - Stacco U48		5,00	0,600		3,00		
	DN65/140 - V102/V103		9,00	0,730		6,57		
	DN32/110 - Stacco U51		5,00	0,600		3,00		
	DN65/140 - V103/V104		13,00	0,730		9,49		
	DN32/110 - Stacco U50		5,00	0,600		3,00		
	DN65/140 - V104/V105		6,00	0,730		4,38		
	DN32/110 - Stacco U48		5,00	0,600		3,00		
	DN65/140 - V105/V106		8,00	0,730		5,84		
	DN32/110 - Stacco U47		6,00	0,600		3,60		
	DN65/140 - V106/V107		7,00	0,730		5,11		
	DN50/125 - Stacco U48/49							
	DN50/125 - V107/V108		9,00	0,700		6,30		
	DN32/110 - Stacco U48		5,00	0,600		3,00		
	DN50/125 - V108/V109		9,00	0,700		6,30		
	DN32/110 - Stacco U49		5,00	0,600		3,00		
	DN50/125 - V109/V110		3,00	0,700		2,10		
	DN32/110 - Stacco U48		4,00	0,600		2,40		
	DN50/125 - V110/V111		12,00	0,700		8,40		
	DN32/110 - Stacco U48		4,00	0,600		2,40		
	DN32/110 - V111/V112 - Stacco U48		13,00	0,600		7,80		
	DN40/110 - V107/V113		30,00	0,600		18,00		
	DN32/110 - Stacco U46		8,00	0,600		4,80		
	DN32/110 - V113/V114 - Stacco U46		23,00	0,600		13,80		
	DN150/250 - V99/V115		25,00	1,100		27,50		
	DN32/110 - Stacco U45		5,00	0,600		3,00		
	DN150/250 - V115/V116		7,00	1,100		7,70		
	DN150/100 - Stacco da U28 a U44							
	DN100/200 - V116/V117		47,00	1,000		47,00		
	DN50/125 - Stacco U44		6,00	0,700		4,20		
	DN100/200 - V117/V118		17,00	1,000		17,00		
	DN32/110 - Stacco U43		6,00	0,600		3,60		
	DN100/200 - V118/V119		14,00	1,000		14,00		
	DN32/110 - Stacco U42		8,00	0,600		4,80		
	DN100/200 - V119/V120		29,00	1,000		29,00		
	DN32/110 - Stacco U41		5,00	0,600		3,00		
	DN100/200 - V120/V121		21,00	1,000		21,00		
	DN32/110 - Stacco U40		6,00	0,600		3,60		
	DN100/200 - V121/V122		9,00	1,000		9,00		
	DN32/110 - Stacco U39		6,00	0,600		3,60		
	DN100/200 - V122/V123		9,00	1,000		9,00		
	DN32/110 - Stacco U40		6,00	0,600		3,60		
	DN100/200 - V123/V124		5,00	1,000		5,00		
	DN32/110 - Stacco U38		6,00	0,600		3,60		
	DN80/160 - V124/V125		35,00	0,900		31,50		
	DN32/110 - Stacco U37		6,00	0,600		3,60		
	DN80/160 - V125/V126		10,00	0,900		9,00		
	DN32/110 - Stacco U36		5,00	0,600		3,00		
	DN80/160 - V126/V127		18,00	0,900		16,20		
	DN50/125 - Stacco U34/35							
	DN50/125 - V127/V128		18,00	0,700		12,60		
	DN32/110 - Stacco U34		8,00	0,600		4,80		
	DN40/125 - V128/V129		15,00	0,600		9,00		
	DN32/110 - Stacco U34		5,00	0,600		3,00		
	DN32/110 - V129/V130 - Stacco U34		10,00	0,600		6,00		
	DN65/140 - V127/V131		35,00	0,730		25,55		
	DN32/110 - Stacco U34		6,00	0,600		3,60		
	DN65/140 - V131/V132		10,00	0,730		7,30		
	DN32/110 - Stacco U34		6,00	0,600		3,60		
	DN65/140 - V132/V133		10,00	0,730		7,30		
	DN40/110 - Stacco U33		6,00	0,600		3,60		
	DN65/140 - V133/V134		6,00	0,730		4,38		
	DN32/110 - Stacco U32		5,00	0,600		3,00		
	DN65/140 - V134/V135		19,00	0,730		13,87		
	DN32/110 - Stacco U31		5,00	0,600		3,00		
	DN65/140 - V135/V136		5,00	0,730		3,65		
	DN32/110 - Stacco U32		5,00	0,600		3,00		
	DN65/140 - V136/V137		7,00	0,730		5,11		
	A R I P O R T A R E					1'468,72		4'735'818,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'468,72		4'735'818,92
	DN32/110 - Stacco U30		9,00	0,600		5,40		
	DN50/125 - V137/V138		12,00	0,700		8,40		
	DN32/110 - Stacco U29		5,00	0,600		3,00		
	DN50/125 - V138/V139 - Stacco U28		13,00	0,700		9,10		
	DN150/250 - V116/V140		18,00	1,100		19,80		
	DN32/110 - Stacco U27		3,00	0,600		1,80		
	DN100/200 - V140/V141		5,00	1,000		5,00		
	DN32/110 - Stacco U26		3,00	0,600		1,80		
	DN100/200 - V141/V142		5,00	1,000		5,00		
	DN32/110 - Stacco U25		6,00	0,600		3,60		
	DN100/200 - V142/V143		21,00	1,000		21,00		
	DN32/110 - Stacco U24		4,00	0,600		2,40		
	DN100/200 - V143/V144		106,00	1,000		106,00		
	DN32/110 - Stacco U21		11,00	0,600		6,60		
	DN100/200 - V144/V145		20,00	1,000		20,00		
	DN50/125 - Stacco da U23 a U21							
	DN50/125 - V145/V146		15,00	0,700		10,50		
	DN32/110 - Stacco U21		4,00	0,600		2,40		
	DN50/125 - V146/V147		4,00	0,700		2,80		
	DN32/110 - Stacco U19		4,00	0,600		2,40		
	DN50/125 - V147/V148		9,00	0,700		6,30		
	DN32/110 - Stacco U22		6,00	0,600		3,60		
	DN50/125 - V148/V149		27,00	0,700		18,90		
	DN32/110 - Stacco U22		7,00	0,600		4,20		
	DN32/110 - V149/V150 - Stacco U23		67,00	0,600		40,20		
	DN100/200 - V145/V151		22,00	1,000		22,00		
	DN32/110 - Stacco U20		4,00	0,600		2,40		
	DN100/200 - V151/V152		7,00	1,000		7,00		
	DN50/125 - Stacco U19							
	DN50/125 - V152/V153		18,00	0,700		12,60		
	DN32/110 - Stacco U19a		6,00	0,600		3,60		
	DN40/110 - Stacco U19b		42,00	0,600		25,20		
	DN100/200 - V152/V155		9,00	1,000		9,00		
	DN32/110 - Stacco U17		4,00	0,600		2,40		
	DN100/200 - V155/V156		10,00	1,000		10,00		
	DN32/110 - Stacco U18		4,00	0,600		2,40		
	DN100/200 - V156/V157		25,00	1,000		25,00		
	DN32/110 - Stacco U15		5,00	0,600		3,00		
	DN100/200 - V157/V158		5,00	1,000		5,00		
	DN32/110 - Stacco U16		5,00	0,600		3,00		
	DN100/200 - V158/V159		6,00	1,000		6,00		
	DN32/110 - Stacco U15		5,00	0,600		3,00		
	DN100/200 - V159/V160		8,00	1,000		8,00		
	DN32/110 - Stacco U14		4,00	0,600		2,40		
	DN80/160 - V160/V161		13,00	0,900		11,70		
	DN65/140 - Stacco da U13 a U9							
	DN65/140 - V161/V162		17,00	0,730		12,41		
	DN32/110 - Stacco U13		4,00	0,600		2,40		
	DN50/125 - V162/V163		18,00	0,700		12,60		
	DN32/110 - Stacco U13		4,00	0,600		2,40		
	DN50/125 - V163/V164		5,00	0,700		3,50		
	DN32/110 - Stacco U13		22,00	0,600		13,20		
	DN50/125 - V164/V165		7,00	0,700		4,90		
	DN32/110 - Stacco U12		4,00	0,600		2,40		
	DN50/125 - V165/V166		21,00	0,700		14,70		
	DN32/110 - Stacco U11		5,00	0,600		3,00		
	DN50/125 - V166/V167		17,00	0,700		11,90		
	DN32/110 - Stacco U11		8,00	0,600		4,80		
	DN40/110 - V167/V168		160,00	0,600		96,00		
	DN32/110 - Stacco U10		5,00	0,600		3,00		
	DN32/110 - V168/V169 - Stacco U09		22,00	0,600		13,20		
	DN65/140 - V161/V170		118,00	0,730		86,14		
	DN32/110 - Stacco U08		5,00	0,600		3,00		
	DN65/140 - V170/V171		55,00	0,730		40,15		
	DN32/110 - Stacco U07		8,00	0,600		4,80		
	DN65/140 - V171/V172		30,00	0,730		21,90		
	DN32/110 - Stacco U06		8,00	0,600		4,80		
	DN65/140 - V172/V173		70,00	0,730		51,10		
	DN32/110 - Stacco U05		6,00	0,600		3,60		
	DN50/125 - V173/V174		55,00	0,700		38,50		
	DN32/110 - Stacco U04		4,00	0,600		2,40		
	DN50/125 - V174/V175		30,00	0,700		21,00		
	DN32/110 - Stacco U03		4,00	0,600		2,40		
	A R I P O R T A R E					2'422,82		4'735'818,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2'422,82		4'735'818,92
509 / 434 TOS25/1_05. A03.001.001	DN40/110 - V175/V176		5,00	0,600		3,00		
	DN32/110 - Stacco U02		5,00	0,600		3,00		
	DN40/110 - V177/V177 - Stacco U01		98,00	0,600		58,80		
	SOMMANO m²					2'487,62	3,71	9'229,07
509 / 434 TOS25/1_05. A03.001.001	Scarificazione superficiale di pavimentazione stradale bitumata, eseguita con mezzi meccanici e manuali. Compreso il trasporto dei materiali di risulta ad impianto di smaltimento autorizzato o in aree indicate dal progetto. spinta fino alla profondità massima di 10 cm Vedi voce n° 433 [m² 2 487.62] Maggiorazione per realizzazione allargamenti saldature, per allargamenti stacchi, realizzazione omega	0,25				621,91		
	SOMMANO m²					621,91	3,71	2'307,29
	SCAVI. SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA CONTINUA (Larghezza < 1,50 m). IN TERRENI SCIOLTI. Eseguito con mezzi meccanici. Compreso carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. Compresi: - oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a 0,50 m³; - spianamento del fondo di scavo; - regolarizzazione delle pareti e dei cigli; - deflusso o aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di 20 cm; - estirpazione di ceppaie; - oneri per le opere provvisorie (quali sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m). L'accatastamento nell'ambito del cantiere così come il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento possono essere compresi o esclusi dalla lavorazione. Esclusi: - costi di accesso per il loro conferimento ed eventuali tributi. Profondità < 1,50 m							
	DN150/250 - V96/V97		610,00	1,100	0,950	637,45		
510 / 435 TOS25/1_01. A04.011.001	DN40/110 - Stacco U55		5,00	0,600	0,810	2,43		
	DN150/250 - V97/V98		165,00	1,100	0,950	172,43		
	DN40/110 - Stacco U54		25,00	0,600	0,810	12,15		
	DN150/250 - V98/V99		25,00	1,100	0,950	26,13		
	DN65/140 - Stacco da U46 a U53							
	DN65/140 - V99/V100		23,00	0,730	0,840	14,10		
	DN32/110 - Stacco U53		3,00	0,600	0,810	1,46		
	DN65/140 - V100/V101		10,00	0,730	0,840	6,13		
	DN32/110 - Stacco U52		5,00	0,600	0,810	2,43		
	DN65/140 - V101/V102		16,00	0,730	0,840	9,81		
	DN32/110 - Stacco U48		5,00	0,600	0,810	2,43		
	DN65/140 - V102/V103		9,00	0,730	0,840	5,52		
	DN32/110 - Stacco U51		5,00	0,600	0,810	2,43		
	DN65/140 - V103/V104		13,00	0,730	0,840	7,97		
	DN32/110 - Stacco U50		5,00	0,600	0,810	2,43		
	DN65/140 - V104/V105		6,00	0,730	0,840	3,68		
	DN32/110 - Stacco U48		5,00	0,600	0,810	2,43		
	DN65/140 - V105/V106		8,00	0,730	0,840	4,91		
	DN32/110 - Stacco U47		6,00	0,600	0,810	2,92		
	DN65/140 - V106/V107		7,00	0,730	0,840	4,29		
	DN50/125 - Stacco U48/49							
	DN50/125 - V107/V108		9,00	0,700	0,825	5,20		
	DN32/110 - Stacco U48		5,00	0,600	0,810	2,43		
	DN50/125 - V108/V109		9,00	0,700	0,825	5,20		
	DN32/110 - Stacco U49		5,00	0,600	0,810	2,43		
	DN50/125 - V109/V110		3,00	0,700	0,825	1,73		
	DN32/110 - Stacco U48		4,00	0,600	0,810	1,94		
	DN50/125 - V110/V111		12,00	0,700	0,825	6,93		
	DN32/110 - Stacco U48		4,00	0,600	0,810	1,94		
	DN32/110 - V111/V112 - Stacco U48		13,00	0,600	0,810	6,32		
	DN40/110 - V107/V113		30,00	0,600	0,810	14,58		
	DN32/110 - Stacco U46		8,00	0,600	0,810	3,89		
	DN32/110 - V113/V114 - Stacco U46		23,00	0,600	0,810	11,18		
	DN150/250 - V99/V115		25,00	1,100	0,950	26,13		
	DN32/110 - Stacco U45		5,00	0,600	0,810	2,43		
	DN150/250 - V115/V116		7,00	1,100	0,950	7,32		
	DN150/100 - Stacco da U28 a U44							
	DN100/200 - V116/V117		47,00	1,000	0,900	42,30		
	DN50/125 - Stacco U44		6,00	0,700	0,825	3,47		
	DN100/200 - V117/V118		17,00	1,000	0,900	15,30		
	A R I P O R T A R E					1'084,25		4'747'355,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'084,25		4'747'355,28
	DN32/110 - Stacco U43		6,00	0,600	0,810	2,92		
	DN100/200 - V118/V119		14,00	1,000	0,900	12,60		
	DN32/110 - Stacco U42		8,00	0,600	0,810	3,89		
	DN100/200 - V119/V120		29,00	1,000	0,900	26,10		
	DN32/110 - Stacco U41		5,00	0,600	0,810	2,43		
	DN100/200 - V120/V121		21,00	1,000	0,900	18,90		
	DN32/110 - Stacco U40		6,00	0,600	0,810	2,92		
	DN100/200 - V121/V122		9,00	1,000	0,900	8,10		
	DN32/110 - Stacco U39		6,00	0,600	0,810	2,92		
	DN100/200 - V122/V123		9,00	1,000	0,900	8,10		
	DN32/110 - Stacco U40		6,00	0,600	0,810	2,92		
	DN100/200 - V123/V124		5,00	1,000	0,900	4,50		
	DN32/110 - Stacco U38		6,00	0,600	0,810	2,92		
	DN80/160 - V124/V125		35,00	0,900	0,860	27,09		
	DN32/110 - Stacco U37		6,00	0,600	0,810	2,92		
	DN80/160 - V125/V126		10,00	0,900	0,860	7,74		
	DN32/110 - Stacco U36		5,00	0,600	0,810	2,43		
	DN80/160 - V126/V127		18,00	0,900	0,860	13,93		
	DN50/125 - Stacco U34/35							
	DN50/125 - V127/V128		18,00	0,700	0,825	10,40		
	DN32/110 - Stacco U34		8,00	0,600	0,810	3,89		
	DN40/125 - V128/V129		15,00	0,600	0,810	7,29		
	DN32/110 - Stacco U34		5,00	0,600	0,810	2,43		
	DN32/110 - V129/V130 - Stacco U34		10,00	0,600	0,810	4,86		
	DN65/140 - V127/V131		35,00	0,730	0,840	21,46		
	DN32/110 - Stacco U34		6,00	0,600	0,810	2,92		
	DN65/140 - V131/V132		10,00	0,730	0,840	6,13		
	DN32/110 - Stacco U34		6,00	0,600	0,810	2,92		
	DN65/140 - V132/V133		10,00	0,730	0,840	6,13		
	DN40/110 - Stacco U33		6,00	0,600	0,810	2,92		
	DN65/140 - V133/V134		6,00	0,730	0,840	3,68		
	DN32/110 - Stacco U32		5,00	0,600	0,810	2,43		
	DN65/140 - V134/V135		19,00	0,730	0,840	11,65		
	DN32/110 - Stacco U31		5,00	0,600	0,810	2,43		
	DN65/140 - V135/V136		5,00	0,730	0,840	3,07		
	DN32/110 - Stacco U32		5,00	0,600	0,810	2,43		
	DN65/140 - V136/V137		7,00	0,730	0,840	4,29		
	DN32/110 - Stacco U30		9,00	0,600	0,810	4,37		
	DN50/125 - V137/V138		12,00	0,700	0,825	6,93		
	DN32/110 - Stacco U29		5,00	0,600	0,810	2,43		
	DN50/125 - V138/V139 - Stacco U28		13,00	0,700	0,825	7,51		
	DN150/250 - V116/V140		18,00	1,100	0,950	18,81		
	DN32/110 - Stacco U27		3,00	0,600	0,810	1,46		
	DN100/200 - V140/V141		5,00	1,000	0,900	4,50		
	DN32/110 - Stacco U26		3,00	0,600	0,810	1,46		
	DN100/200 - V141/V142		5,00	1,000	0,900	4,50		
	DN32/110 - Stacco U25		6,00	0,600	0,810	2,92		
	DN100/200 - V142/V143		21,00	1,000	0,900	18,90		
	DN32/110 - Stacco U24		4,00	0,600	0,810	1,94		
	DN100/200 - V143/V144		106,00	1,000	0,900	95,40		
	DN32/110 - Stacco U21		11,00	0,600	0,810	5,35		
	DN100/200 - V144/V145		20,00	1,000	0,900	18,00		
	DN50/125 - Stacco da U23 a U21							
	DN50/125 - V145/V146		15,00	0,700	0,825	8,66		
	DN32/110 - Stacco U21		4,00	0,600	0,810	1,94		
	DN50/125 - V146/V147		4,00	0,700	0,825	2,31		
	DN32/110 - Stacco U19		4,00	0,600	0,810	1,94		
	DN50/125 - V147/V148		9,00	0,700	0,825	5,20		
	DN32/110 - Stacco U22		6,00	0,600	0,810	2,92		
	DN50/125 - V148/V149		27,00	0,700	0,825	15,59		
	DN32/110 - Stacco U22		7,00	0,600	0,810	3,40		
	DN32/110 - V149/V150 - Stacco U23		67,00	0,600	0,825	33,17		
	DN100/200 - V145/V151		22,00	1,000	0,900	19,80		
	DN32/110 - Stacco U20		4,00	0,600	0,810	1,94		
	DN100/200 - V151/V152		7,00	1,000	0,900	6,30		
	DN50/125 - Stacco U19							
	DN50/125 - V152/V153		18,00	0,700	0,825	10,40		
	DN32/110 - Stacco U19a		6,00	0,600	0,810	2,92		
	DN40/110 - Stacco U19b		42,00	0,600	0,810	20,41		
	DN100/200 - V152/V155		9,00	1,000	0,900	8,10		
	DN32/110 - Stacco U17		4,00	0,600	0,810	1,94		
	DN100/200 - V155/V156		10,00	1,000	0,900	9,00		
	DN32/110 - Stacco U18		4,00	0,600	0,810	1,94		
	A R I P O R T A R E					1'691,27		4'747'355,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'691,27		4'747'355,28
	DN100/200 - V156/V157		25,00	1,000	0,900	22,50		
	DN32/110 - Stacco U15		5,00	0,600	0,810	2,43		
	DN100/200 - V157/V158		5,00	1,000	0,900	4,50		
	DN32/110 - Stacco U16		5,00	0,600	0,810	2,43		
	DN100/200 - V158/V159		6,00	1,000	0,900	5,40		
	DN32/110 - Stacco U15		5,00	0,600	0,810	2,43		
	DN100/200 - V159/V160		8,00	1,000	0,900	7,20		
	DN32/110 - Stacco U14		4,00	0,600	0,810	1,94		
	DN80/160 - V160/V161		13,00	0,900	0,860	10,06		
	DN65/140 - Stacco da U13 a U9							
	DN65/140 - V161/V162		17,00	0,730	0,840	10,42		
	DN32/110 - Stacco U13		4,00	0,600	0,810	1,94		
	DN50/125 - V162/V163		18,00	0,700	0,825	10,40		
	DN32/110 - Stacco U13		4,00	0,600	0,810	1,94		
	DN50/125 - V163/V164		5,00	0,700	0,825	2,89		
	DN32/110 - Stacco U13		22,00	0,600	0,810	10,69		
	DN50/125 - V164/V165		7,00	0,700	0,825	4,04		
	DN32/110 - Stacco U12		4,00	0,600	0,810	1,94		
	DN50/125 - V165/V166		21,00	0,700	0,825	12,13		
	DN32/110 - Stacco U11		5,00	0,600	0,810	2,43		
	DN50/125 - V166/V167		17,00	0,700	0,825	9,82		
	DN32/110 - Stacco U11		8,00	0,600	0,810	3,89		
	DN40/110 - V167/V168		160,00	0,600	0,810	77,76		
	DN32/110 - Stacco U10		5,00	0,600	0,810	2,43		
	DN32/110 - V168/V169 - Stacco U09		22,00	0,600	0,810	10,69		
	DN65/140 - V161/V170		118,00	0,730	0,840	72,36		
	DN32/110 - Stacco U08		5,00	0,600	0,810	2,43		
	DN65/140 - V170/V171		55,00	0,730	0,840	33,73		
	DN32/110 - Stacco U07		8,00	0,600	0,810	3,89		
	DN65/140 - V171/V172		30,00	0,730	0,840	18,40		
	DN32/110 - Stacco U06		8,00	0,600	0,810	3,89		
	DN65/140 - V172/V173		70,00	0,730	0,840	42,92		
	DN32/110 - Stacco U05		6,00	0,600	0,810	2,92		
	DN50/125 - V173/V174		55,00	0,700	0,825	31,76		
	DN32/110 - Stacco U04		4,00	0,600	0,810	1,94		
	DN50/125 - V174/V175		30,00	0,700	0,825	17,33		
	DN32/110 - Stacco U03		4,00	0,600	0,810	1,94		
	DN40/110 - V175/V176		5,00	0,600	0,810	2,43		
	DN32/110 - Stacco U02		5,00	0,600	0,810	2,43		
	DN40/110 - V177/V177 - Stacco U01		98,00	0,600	0,810	47,63		
	detrazione scavo in roccia (voce 220)					-549,89		
	Sommano positivi m³					2'199,57		
	Sommano negativi m³					-549,89		
	SOMMANO m³					1'649,68	24,91	41'093,53
511 / 436 TOS25/1_01. A04.011.001	SCAVI. SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA CONTINUA (Larghezza < 1,50 m). IN TERRENI SCIOLTI. Eseguito con mezzi meccanici. Compreso carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. Compresi: - oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a 0,50 m³; - spianamento del fondo di scavo; - regolarizzazione delle pareti e dei cigli; - deflusso o aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di 20 cm; - estirpazione di ceppaie; - oneri per le opere provvisorie (quali sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m). L'accatastamento nell'ambito del cantiere così come il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento possono essere compresi o esclusi dalla lavorazione. Esclusi: - costi di accesso per il loro conferimento ed eventuali tributi. Profondità < 1,50 m Maggiorazione per realizzazione allargamenti saldature, per allargamenti stacchi, realizzazione omega - 25% della voce 4 Vedi voce n° 435 [m³ 1 649.68]	0,25				412,42		
	SOMMANO m³					412,42	24,91	10'273,38
512 / 437 TOS25/1_01. A04.013.001	SCAVI. SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA CONTINUA (Larghezza < 1,50 m). IN ROCCE COMPATTE. SENZA L'AUSILIO DI MINE. Eseguito con mezzi meccanici. Compreso carico, trasporto e scarico							
	A R I P O R T A R E							4'798'722,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'798'722,19
	dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. Compresi: - oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a 0,50 m³; - spianamento del fondo di scavo; - regolarizzazione delle pareti e dei cigli; - deflusso o aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di 20 cm; - estirpazione di ceppaie; - oneri per le opere provvisionali (quali sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m). L'accatastamento nell'ambito del cantiere così come il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento possono essere compresi o esclusi dalla lavorazione. Esclusi: - costi di accesso per il loro conferimento ed eventuali tributi. Profondità < 1,50 m Maggiorazione per scavo con presenza di rocce - 25% della voce 218 * (par.ug.=+2199,57*0,25)	549,89				549,89	36,21	19'911,52
	SOMMANO m³				549,89			
513 / 438 TOS25/1_05. A09.001.002	Riempimento di scavi stradali o di scavi eseguiti per posa in opera di tubazioni in sedi viarie, realizzato con mezzi meccanici, compreso ogni onere per la costipazione e pilonatura degli inerti in strati di spessore non superiori a 30 cm, bagnatura, fino ad ottenere un grado di compattazione del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. materiali aridi tipo A1, A2/4, A2/5, A3 (ghiaio-sabbiosi), A7 (limo-argillosi) (UNI EN ISO 14688-1:2018). Sabbia DN150/250 - V96/V97 DN40/110 - Stacco U55 DN150/250 - V97/V98 DN40/110 - Stacco U54 DN150/250 - V98/V99 DN65/140 - Stacco da U46 a U53 DN65/140 - V99/V100 DN32/110 - Stacco U53 DN65/140 - V100/V101 DN32/110 - Stacco U52 DN65/140 - V101/V102 DN32/110 - Stacco U48 DN65/140 - V102/V103 DN32/110 - Stacco U51 DN65/140 - V103/V104 DN32/110 - Stacco U50 DN65/140 - V104/V105 DN32/110 - Stacco U48 DN65/140 - V105/V106 DN32/110 - Stacco U47 DN65/140 - V106/V107 DN50/125 - Stacco U48/49 DN50/125 - V107/V108 DN32/110 - Stacco U48 DN50/125 - V108/V109 DN32/110 - Stacco U49 DN50/125 - V109/V110 DN32/110 - Stacco U48 DN50/125 - V110/V111 DN32/110 - Stacco U48 DN32/110 - V111/V112 - Stacco U48 DN40/110 - V107/V113 DN32/110 - Stacco U46 DN32/110 - V113/V114 - Stacco U46 DN150/250 - V99/V115 DN32/110 - Stacco U45 DN150/250 - V115/V116 DN150/100 - Stacco da U28 a U44 DN100/200 - V116/V117 DN50/125 - Stacco U44 DN100/200 - V117/V118 DN32/110 - Stacco U43 DN100/200 - V118/V119 DN32/110 - Stacco U42 DN100/200 - V119/V120 DN32/110 - Stacco U41 DN100/200 - V120/V121 DN32/110 - Stacco U40 DN100/200 - V121/V122	610,00 5,00 165,00 25,00 25,00 23,00 3,00 10,00 5,00 16,00 5,00 9,00 5,00 13,00 5,00 6,00 5,00 8,00 6,00 7,00 9,00 5,00 9,00 5,00 3,00 4,00 12,00 4,00 13,00 30,00 8,00 23,00 25,00 5,00 7,00 47,00 6,00 17,00 6,00 14,00 8,00 29,00 5,00 21,00 6,00 9,00	1,100 0,600 1,100 0,600 1,100 0,730 0,600 0,730 0,600 0,730 0,600 0,730 0,600 0,730 0,600 0,730 0,600 0,730 0,600 0,730 0,600 0,730 0,600 0,730 0,700 0,600 0,700 0,600 0,700 0,600					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					532,99		4'818'633,71
	DN32/110 - Stacco U39		6,00	0,600	0,310	1,12		
	DN100/200 - V122/V123		9,00	1,000	0,400	3,60		
	DN32/110 - Stacco U40		6,00	0,600	0,310	1,12		
	DN100/200 - V123/V124		5,00	1,000	0,400	2,00		
	DN32/110 - Stacco U38		6,00	0,600	0,310	1,12		
	DN80/160 - V124/V125		35,00	0,900	0,360	11,34		
	DN32/110 - Stacco U37		6,00	0,600	0,310	1,12		
	DN80/160 - V125/V126		10,00	0,900	0,360	3,24		
	DN32/110 - Stacco U36		5,00	0,600	0,310	0,93		
	DN80/160 - V126/V127		18,00	0,900	0,360	5,83		
	DN50/125 - Stacco U34/35							
	DN50/125 - V127/V128		18,00	0,700	0,325	4,10		
	DN32/110 - Stacco U34		8,00	0,600	0,310	1,49		
	DN40/125 - V128/V129		15,00	0,600	0,310	2,79		
	DN32/110 - Stacco U34		5,00	0,600	0,310	0,93		
	DN32/110 - V129/V130 - Stacco U34		10,00	0,600	0,310	1,86		
	DN65/140 - V127/V131		35,00	0,730	0,340	8,69		
	DN32/110 - Stacco U34		6,00	0,600	0,310	1,12		
	DN65/140 - V131/V132		10,00	0,730	0,340	2,48		
	DN32/110 - Stacco U34		6,00	0,600	0,310	1,12		
	DN65/140 - V132/V133		10,00	0,730	0,340	2,48		
	DN40/110 - Stacco U33		6,00	0,600	0,310	1,12		
	DN65/140 - V133/V134		6,00	0,730	0,340	1,49		
	DN32/110 - Stacco U32		5,00	0,600	0,310	0,93		
	DN65/140 - V134/V135		19,00	0,730	0,340	4,72		
	DN32/110 - Stacco U31		5,00	0,600	0,310	0,93		
	DN65/140 - V135/V136		5,00	0,730	0,340	1,24		
	DN32/110 - Stacco U32		5,00	0,600	0,310	0,93		
	DN65/140 - V136/V137		7,00	0,730	0,340	1,74		
	DN32/110 - Stacco U30		9,00	0,600	0,310	1,67		
	DN50/125 - V137/V138		12,00	0,700	0,325	2,73		
	DN32/110 - Stacco U29		5,00	0,600	0,310	0,93		
	DN50/125 - V138/V139 - Stacco U28		13,00	0,700	0,325	2,96		
	DN150/250 - V116/V140		18,00	1,100	0,450	8,91		
	DN32/110 - Stacco U27		3,00	0,600	0,310	0,56		
	DN100/200 - V140/V141		5,00	1,000	0,400	2,00		
	DN32/110 - Stacco U26		3,00	0,600	0,310	0,56		
	DN100/200 - V141/V142		5,00	1,000	0,400	2,00		
	DN32/110 - Stacco U25		6,00	0,600	0,310	1,12		
	DN100/200 - V142/V143		21,00	1,000	0,400	8,40		
	DN32/110 - Stacco U24		4,00	0,600	0,310	0,74		
	DN100/200 - V143/V144		106,00	1,000	0,400	42,40		
	DN32/110 - Stacco U21		11,00	0,600	0,310	2,05		
	DN100/200 - V144/V145		20,00	1,000	0,400	8,00		
	DN50/125 - Stacco da U23 a U21							
	DN50/125 - V145/V146		15,00	0,700	0,325	3,41		
	DN32/110 - Stacco U21		4,00	0,600	0,310	0,74		
	DN50/125 - V146/V147		4,00	0,700	0,325	0,91		
	DN32/110 - Stacco U19		4,00	0,600	0,310	0,74		
	DN50/125 - V147/V148		9,00	0,700	0,325	2,05		
	DN32/110 - Stacco U22		6,00	0,600	0,310	1,12		
	DN50/125 - V148/V149		27,00	0,700	0,325	6,14		
	DN32/110 - Stacco U22		7,00	0,600	0,310	1,30		
	DN32/110 - V149/V150 - Stacco U23		67,00	0,600	0,310	12,46		
	DN100/200 - V145/V151		22,00	1,000	0,400	8,80		
	DN32/110 - Stacco U20		4,00	0,600	0,310	0,74		
	DN100/200 - V151/V152		7,00	1,000	0,400	2,80		
	DN50/125 - Stacco U19							
	DN50/125 - V152/V153		18,00	0,700	0,325	4,10		
	DN32/110 - Stacco U19a		6,00	0,600	0,310	1,12		
	DN40/110 - Stacco U19b		42,00	0,600	0,310	7,81		
	DN100/200 - V152/V155		9,00	1,000	0,400	3,60		
	DN32/110 - Stacco U17		4,00	0,600	0,310	0,74		
	DN100/200 - V155/V156		10,00	1,000	0,400	4,00		
	DN32/110 - Stacco U18		4,00	0,600	0,310	0,74		
	DN100/200 - V156/V157		25,00	1,000	0,400	10,00		
	DN32/110 - Stacco U15		5,00	0,600	0,310	0,93		
	DN100/200 - V157/V158		5,00	1,000	0,400	2,00		
	DN32/110 - Stacco U16		5,00	0,600	0,310	0,93		
	DN100/200 - V158/V159		6,00	1,000	0,400	2,40		
	DN32/110 - Stacco U15		5,00	0,600	0,310	0,93		
	DN100/200 - V159/V160		8,00	1,000	0,400	3,20		
	DN32/110 - Stacco U14		4,00	0,600	0,310	0,74		
	A R I P O R T A R E					774,05		4'818'633,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					774,05		4'818'633,71
	DN80/160 - V160/V161		13,00	0,900	0,360	4,21		
	DN65/140 - Stacco da U13 a U9							
	DN65/140 - V161/V162		17,00	0,730	0,340	4,22		
	DN32/110 - Stacco U13		4,00	0,600	0,310	0,74		
	DN50/125 - V162/V163		18,00	0,700	0,325	4,10		
	DN32/110 - Stacco U13		4,00	0,600	0,310	0,74		
	DN50/125 - V163/V164		5,00	0,700	0,325	1,14		
	DN32/110 - Stacco U13		22,00	0,600	0,310	4,09		
	DN50/125 - V164/V165		7,00	0,700	0,325	1,59		
	DN32/110 - Stacco U12		4,00	0,600	0,310	0,74		
	DN50/125 - V165/V166		21,00	0,700	0,325	4,78		
	DN32/110 - Stacco U11		5,00	0,600	0,310	0,93		
	DN50/125 - V166/V167		17,00	0,700	0,325	3,87		
	DN32/110 - Stacco U11		8,00	0,600	0,310	1,49		
	DN40/110 - V167/V168		160,00	0,600	0,310	29,76		
	DN32/110 - Stacco U10		5,00	0,600	0,310	0,93		
	DN32/110 - V168/V169 - Stacco U09		22,00	0,600	0,310	4,09		
	DN65/140 - V161/V170		118,00	0,730	0,340	29,29		
	DN32/110 - Stacco U08		5,00	0,600	0,310	0,93		
	DN65/140 - V170/V171		55,00	0,730	0,340	13,65		
	DN32/110 - Stacco U07		8,00	0,600	0,310	1,49		
	DN65/140 - V171/V172		30,00	0,730	0,340	7,45		
	DN32/110 - Stacco U06		8,00	0,600	0,310	1,49		
	DN65/140 - V172/V173		70,00	0,730	0,340	17,37		
	DN32/110 - Stacco U05		6,00	0,600	0,310	1,12		
	DN50/125 - V173/V174		55,00	0,700	0,325	12,51		
	DN32/110 - Stacco U04		4,00	0,600	0,310	0,74		
	DN50/125 - V174/V175		30,00	0,700	0,325	6,83		
	DN32/110 - Stacco U03		4,00	0,600	0,310	0,74		
	DN40/110 - V175/V176		5,00	0,600	0,310	0,93		
	DN32/110 - Stacco U02		5,00	0,600	0,310	0,93		
	DN40/110 - V177/V177 - Stacco U01		98,00	0,600	0,310	18,23		
	SOMMANO m³					955,17	51,68	49'363,19
514 / 439 TOS25/1_05. A09.001.002	Riempimento di scavi stradali o di scavi eseguiti per posa in opera di tubazioni in sedi viarie, realizzato con mezzi meccanici, compreso ogni onere per la costipazione e pilonatura degli inerti in strati di spessore non superiori a 30 cm, bagnatura, fino ad ottenere un grado di compattazione del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. materiali aridi tipo A1, A2/4, A2/5, A3 (ghiaio-sabbiosi), A7 (limo-argillosi) (UNI EN ISO 14688-1:2018). Misto granulato stabilizzato DN150/250 - V96/V97 DN40/110 - Stacco U55 DN150/250 - V97/V98 DN40/110 - Stacco U54 DN150/250 - V98/V99 DN65/140 - Stacco da U46 a U53 DN65/140 - V99/V100 DN32/110 - Stacco U53 DN65/140 - V100/V101 DN32/110 - Stacco U52 DN65/140 - V101/V102 DN32/110 - Stacco U48 DN65/140 - V102/V103 DN32/110 - Stacco U51 DN65/140 - V103/V104 DN32/110 - Stacco U50 DN65/140 - V104/V105 DN32/110 - Stacco U48 DN65/140 - V105/V106 DN32/110 - Stacco U47 DN65/140 - V106/V107 DN50/125 - Stacco U48/49 DN50/125 - V107/V108 DN32/110 - Stacco U48 DN50/125 - V108/V109 DN32/110 - Stacco U49 DN50/125 - V109/V110 DN32/110 - Stacco U48 DN50/125 - V110/V111 DN32/110 - Stacco U48		610,00 5,00 165,00 25,00 25,00 23,00 3,00 10,00 5,00 16,00 5,00 9,00 5,00 13,00 5,00 6,00 5,00 8,00 6,00 7,00 9,00 5,00 9,00 5,00 3,00 4,00 12,00 4,00	1,100 0,600 1,100 0,600 1,100 0,730 0,600 0,730 0,600 0,730 0,600 0,730 0,600 0,730 0,600 0,730 0,600 0,730 0,600 0,730 0,600 0,730 0,700 0,600 0,700 0,600 0,700 0,600 0,700 0,600	0,200 0,200 0,200 0,200 0,200 0,200 0,200 0,200 0,200 0,200 0,200 0,200 0,200 0,200 0,200 0,200 0,200 0,200 0,200 0,200 0,200 0,200 0,200 0,200 0,200 0,200 0,200 0,200 0,200	134,20 0,60 36,30 3,00 5,50 3,36 0,36 1,46 0,60 2,34 0,60 1,31 0,60 1,90 0,60 0,88 0,60 1,17 0,72 1,02 1,26 0,60 1,26 0,60 0,42 0,48 1,68 0,48		
	A R I P O R T A R E					203,90		4'867'996,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					203,90		4'867'996,90
	DN32/110 - V111/V112 - Stacco U48		13,00	0,600	0,200	1,56		
	DN40/110 - V107/V113		30,00	0,600	0,200	3,60		
	DN32/110 - Stacco U46		8,00	0,600	0,200	0,96		
	DN32/110 - V113/V114 - Stacco U46		23,00	0,600	0,200	2,76		
	DN150/250 - V99/V115		25,00	1,100	0,200	5,50		
	DN32/110 - Stacco U45		5,00	0,600	0,200	0,60		
	DN150/250 - V115/V116		7,00	1,100	0,200	1,54		
	DN150/100 - Stacco da U28 a U44							
	DN100/200 - V116/V117		47,00	1,000	0,200	9,40		
	DN50/125 - Stacco U44		6,00	0,700	0,200	0,84		
	DN100/200 - V117/V118		17,00	1,000	0,200	3,40		
	DN32/110 - Stacco U43		6,00	0,600	0,200	0,72		
	DN100/200 - V118/V119		14,00	1,000	0,200	2,80		
	DN32/110 - Stacco U42		8,00	0,600	0,200	0,96		
	DN100/200 - V119/V120		29,00	1,000	0,200	5,80		
	DN32/110 - Stacco U41		5,00	0,600	0,200	0,60		
	DN100/200 - V120/V121		21,00	1,000	0,200	4,20		
	DN32/110 - Stacco U40		6,00	0,600	0,200	0,72		
	DN100/200 - V121/V122		9,00	1,000	0,200	1,80		
	DN32/110 - Stacco U39		6,00	0,600	0,200	0,72		
	DN100/200 - V122/V123		9,00	1,000	0,200	1,80		
	DN32/110 - Stacco U40		6,00	0,600	0,200	0,72		
	DN100/200 - V123/V124		5,00	1,000	0,200	1,00		
	DN32/110 - Stacco U38		6,00	0,600	0,200	0,72		
	DN80/160 - V124/V125		35,00	0,900	0,200	6,30		
	DN32/110 - Stacco U37		6,00	0,600	0,200	0,72		
	DN80/160 - V125/V126		10,00	0,900	0,200	1,80		
	DN32/110 - Stacco U36		5,00	0,600	0,200	0,60		
	DN80/160 - V126/V127		18,00	0,900	0,200	3,24		
	DN50/125 - Stacco U34/35							
	DN50/125 - V127/V128		18,00	0,700	0,200	2,52		
	DN32/110 - Stacco U34		8,00	0,600	0,200	0,96		
	DN40/125 - V128/V129		15,00	0,600	0,200	1,80		
	DN32/110 - Stacco U34		5,00	0,600	0,200	0,60		
	DN32/110 - V129/V130 - Stacco U34		10,00	0,600	0,200	1,20		
	DN65/140 - V127/V131		35,00	0,730	0,200	5,11		
	DN32/110 - Stacco U34		6,00	0,600	0,200	0,72		
	DN65/140 - V131/V132		10,00	0,730	0,200	1,46		
	DN32/110 - Stacco U34		6,00	0,600	0,200	0,72		
	DN65/140 - V132/V133		10,00	0,730	0,200	1,46		
	DN40/110 - Stacco U33		6,00	0,600	0,200	0,72		
	DN65/140 - V133/V134		6,00	0,730	0,200	0,88		
	DN32/110 - Stacco U32		5,00	0,600	0,200	0,60		
	DN65/140 - V134/V135		19,00	0,730	0,200	2,77		
	DN32/110 - Stacco U31		5,00	0,600	0,200	0,60		
	DN65/140 - V135/V136		5,00	0,730	0,200	0,73		
	DN32/110 - Stacco U32		5,00	0,600	0,200	0,60		
	DN65/140 - V136/V137		7,00	0,730	0,200	1,02		
	DN32/110 - Stacco U30		9,00	0,600	0,200	1,08		
	DN50/125 - V137/V138		12,00	0,700	0,200	1,68		
	DN32/110 - Stacco U29		5,00	0,600	0,200	0,60		
	DN50/125 - V138/V139 - Stacco U28		13,00	0,700	0,200	1,82		
	DN150/250 - V116/V140		18,00	1,100	0,200	3,96		
	DN32/110 - Stacco U27		3,00	0,600	0,200	0,36		
	DN100/200 - V140/V141		5,00	1,000	0,200	1,00		
	DN32/110 - Stacco U26		3,00	0,600	0,200	0,36		
	DN100/200 - V141/V142		5,00	1,000	0,200	1,00		
	DN32/110 - Stacco U25		6,00	0,600	0,200	0,72		
	DN100/200 - V142/V143		21,00	1,000	0,200	4,20		
	DN32/110 - Stacco U24		4,00	0,600	0,200	0,48		
	DN100/200 - V143/V144		106,00	1,000	0,200	21,20		
	DN32/110 - Stacco U21		11,00	0,600	0,200	1,32		
	DN100/200 - V144/V145		20,00	1,000	0,200	4,00		
	DN50/125 - Stacco da U23 a U21							
	DN50/125 - V145/V146		15,00	0,700	0,200	2,10		
	DN32/110 - Stacco U21		4,00	0,600	0,200	0,48		
	DN50/125 - V146/V147		4,00	0,700	0,200	0,56		
	DN32/110 - Stacco U19		4,00	0,600	0,200	0,48		
	DN50/125 - V147/V148		9,00	0,700	0,200	1,26		
	DN32/110 - Stacco U22		6,00	0,600	0,200	0,72		
	DN50/125 - V148/V149		27,00	0,700	0,200	3,78		
	DN32/110 - Stacco U22		7,00	0,600	0,200	0,84		
	DN32/110 - V149/V150 - Stacco U23		67,00	0,600	0,200	8,04		
	A R I P O R T A R E					355,79		4'867'996,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					355,79		4'867'996,90
	DN100/200 - V145/V151		22,00	1,000	0,200	4,40		
	DN32/110 - Stacco U20		4,00	0,600	0,200	0,48		
	DN100/200 - V151/V152		7,00	1,000	0,200	1,40		
	DN50/125 - Stacco U19							
	DN50/125 - V152/V153		18,00	0,700	0,200	2,52		
	DN32/110 - Stacco U19a		6,00	0,600	0,200	0,72		
	DN40/110 - Stacco U19b		42,00	0,600	0,200	5,04		
	DN100/200 - V152/V155		9,00	1,000	0,200	1,80		
	DN32/110 - Stacco U17		4,00	0,600	0,200	0,48		
	DN100/200 - V155/V156		10,00	1,000	0,200	2,00		
	DN32/110 - Stacco U18		4,00	0,600	0,200	0,48		
	DN100/200 - V156/V157		25,00	1,000	0,200	5,00		
	DN32/110 - Stacco U15		5,00	0,600	0,200	0,60		
	DN100/200 - V157/V158		5,00	1,000	0,200	1,00		
	DN32/110 - Stacco U16		5,00	0,600	0,200	0,60		
	DN100/200 - V158/V159		6,00	1,000	0,200	1,20		
	DN32/110 - Stacco U15		5,00	0,600	0,200	0,60		
	DN100/200 - V159/V160		8,00	1,000	0,200	1,60		
	DN32/110 - Stacco U14		4,00	0,600	0,200	0,48		
	DN80/160 - V160/V161		13,00	0,900	0,200	2,34		
	DN65/140 - Stacco da U13 a U9							
	DN65/140 - V161/V162		17,00	0,730	0,200	2,48		
	DN32/110 - Stacco U13		4,00	0,600	0,200	0,48		
	DN50/125 - V162/V163		18,00	0,700	0,200	2,52		
	DN32/110 - Stacco U13		4,00	0,600	0,200	0,48		
	DN50/125 - V163/V164		5,00	0,700	0,200	0,70		
	DN32/110 - Stacco U13		22,00	0,600	0,200	2,64		
	DN50/125 - V164/V165		7,00	0,700	0,200	0,98		
	DN32/110 - Stacco U12		4,00	0,600	0,200	0,48		
	DN50/125 - V165/V166		21,00	0,700	0,200	2,94		
	DN32/110 - Stacco U11		5,00	0,600	0,200	0,60		
	DN50/125 - V166/V167		17,00	0,700	0,200	2,38		
	DN32/110 - Stacco U11		8,00	0,600	0,200	0,96		
	DN40/110 - V167/V168		160,00	0,600	0,200	19,20		
	DN32/110 - Stacco U10		5,00	0,600	0,200	0,60		
	DN32/110 - V168/V169 - Stacco U09		22,00	0,600	0,200	2,64		
	DN65/140 - V161/V170		118,00	0,730	0,200	17,23		
	DN32/110 - Stacco U08		5,00	0,600	0,200	0,60		
	DN65/140 - V170/V171		55,00	0,730	0,200	8,03		
	DN32/110 - Stacco U07		8,00	0,600	0,200	0,96		
	DN65/140 - V171/V172		30,00	0,730	0,200	4,38		
	DN32/110 - Stacco U06		8,00	0,600	0,200	0,96		
	DN65/140 - V172/V173		70,00	0,730	0,200	10,22		
	DN32/110 - Stacco U05		6,00	0,600	0,200	0,72		
	DN50/125 - V173/V174		55,00	0,700	0,200	7,70		
	DN32/110 - Stacco U04		4,00	0,600	0,200	0,48		
	DN50/125 - V174/V175		30,00	0,700	0,200	4,20		
	DN32/110 - Stacco U03		4,00	0,600	0,200	0,48		
	DN40/110 - V175/V176		5,00	0,600	0,200	0,60		
	DN32/110 - Stacco U02		5,00	0,600	0,200	0,60		
	DN40/110 - V177/V177 - Stacco U01		98,00	0,600	0,200	11,76		
	SOMMANO m³					497,53	51,68	25'712,35
515 / 440 TOS25/1_05. A09.001.002	Riempimento di scavi stradali o di scavi eseguiti per posa in opera di tubazioni in sedi viarie, realizzato con mezzi meccanici, compreso ogni onere per la costipazione e pilonatura degli inerti in strati di spessore non superiori a 30 cm, bagnatura, fino ad ottenere un grado di compattazione del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. materiali aridi tipo A1, A2/4, A2/5, A3 (ghiaio-sabbiosi), A7 (limo-argillosi) (UNI EN ISO 14688-1:2018). Misto granulato stabilizzato - Maggiorazione per realizzazione allargamenti saldature, per allargamenti stacchi, realizzazione omega Vedi voce n° 439 [m³ 497.53]	0,25				124,38		
	SOMMANO m³					124,38	51,68	6'427,96
516 / 441 TOS25/1_04. B12.001.002	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto							
	A R I P O R T A R E							4'900'137,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					716,38		4'900'137,21
	DN65/140 - V133/V134		6,00	0,730	0,500	2,19		
	DN32/110 - Stacco U32		5,00	0,600	0,500	1,50		
	DN65/140 - V134/V135		19,00	0,730	0,500	6,94		
	DN32/110 - Stacco U31		5,00	0,600	0,500	1,50		
	DN65/140 - V135/V136		5,00	0,730	0,500	1,83		
	DN32/110 - Stacco U32		5,00	0,600	0,500	1,50		
	DN65/140 - V136/V137		7,00	0,730	0,500	2,56		
	DN32/110 - Stacco U30		9,00	0,600	0,500	2,70		
	DN50/125 - V137/V138		12,00	0,700	0,500	4,20		
	DN32/110 - Stacco U29		5,00	0,600	0,500	1,50		
	DN50/125 - V138/V139 - Stacco U28		13,00	0,700	0,500	4,55		
	DN150/250 - V116/V140		18,00	1,100	0,500	9,90		
	DN32/110 - Stacco U27		3,00	0,600	0,500	0,90		
	DN100/200 - V140/V141		5,00	1,000	0,500	2,50		
	DN32/110 - Stacco U26		3,00	0,600	0,500	0,90		
	DN100/200 - V141/V142		5,00	1,000	0,500	2,50		
	DN32/110 - Stacco U25		6,00	0,600	0,500	1,80		
	DN100/200 - V142/V143		21,00	1,000	0,500	10,50		
	DN32/110 - Stacco U24		4,00	0,600	0,500	1,20		
	DN100/200 - V143/V144		106,00	1,000	0,500	53,00		
	DN32/110 - Stacco U21		11,00	0,600	0,500	3,30		
	DN100/200 - V144/V145		20,00	1,000	0,500	10,00		
	DN50/125 - Stacco da U23 a U21							
	DN50/125 - V145/V146		15,00	0,700	0,500	5,25		
	DN32/110 - Stacco U21		4,00	0,600	0,500	1,20		
	DN50/125 - V146/V147		4,00	0,700	0,500	1,40		
	DN32/110 - Stacco U19		4,00	0,600	0,500	1,20		
	DN50/125 - V147/V148		9,00	0,700	0,500	3,15		
	DN32/110 - Stacco U22		6,00	0,600	0,500	1,80		
	DN50/125 - V148/V149		27,00	0,700	0,500	9,45		
	DN32/110 - Stacco U22		7,00	0,600	0,500	2,10		
	DN32/110 - V149/V150 - Stacco U23		67,00	0,600	0,500	20,10		
	DN100/200 - V145/V151		22,00	1,000	0,500	11,00		
	DN32/110 - Stacco U20		4,00	0,600	0,500	1,20		
	DN100/200 - V151/V152		7,00	1,000	0,500	3,50		
	DN50/125 - Stacco U19							
	DN50/125 - V152/V153		18,00	0,700	0,500	6,30		
	DN32/110 - Stacco U19a		6,00	0,600	0,500	1,80		
	DN40/110 - Stacco U19b		42,00	0,600	0,500	12,60		
	DN100/200 - V152/V155		9,00	1,000	0,500	4,50		
	DN32/110 - Stacco U17		4,00	0,600	0,500	1,20		
	DN100/200 - V155/V156		10,00	1,000	0,500	5,00		
	DN32/110 - Stacco U18		4,00	0,600	0,500	1,20		
	DN100/200 - V156/V157		25,00	1,000	0,500	12,50		
	DN32/110 - Stacco U15		5,00	0,600	0,500	1,50		
	DN100/200 - V157/V158		5,00	1,000	0,500	2,50		
	DN32/110 - Stacco U16		5,00	0,600	0,500	1,50		
	DN100/200 - V158/V159		6,00	1,000	0,500	3,00		
	DN32/110 - Stacco U15		5,00	0,600	0,500	1,50		
	DN100/200 - V159/V160		8,00	1,000	0,500	4,00		
	DN32/110 - Stacco U14		4,00	0,600	0,500	1,20		
	DN80/160 - V160/V161		13,00	0,900	0,500	5,85		
	DN65/140 - Stacco da U13 a U9							
	DN65/140 - V161/V162		17,00	0,730	0,500	6,21		
	DN32/110 - Stacco U13		4,00	0,600	0,500	1,20		
	DN50/125 - V162/V163		18,00	0,700	0,500	6,30		
	DN32/110 - Stacco U13		4,00	0,600	0,500	1,20		
	DN50/125 - V163/V164		5,00	0,700	0,500	1,75		
	DN32/110 - Stacco U13		22,00	0,600	0,500	6,60		
	DN50/125 - V164/V165		7,00	0,700	0,500	2,45		
	DN32/110 - Stacco U12		4,00	0,600	0,500	1,20		
	DN50/125 - V165/V166		21,00	0,700	0,500	7,35		
	DN32/110 - Stacco U11		5,00	0,600	0,500	1,50		
	DN50/125 - V166/V167		17,00	0,700	0,500	5,95		
	DN32/110 - Stacco U11		8,00	0,600	0,500	2,40		
	DN40/110 - V167/V168		160,00	0,600	0,500	48,00		
	DN32/110 - Stacco U10		5,00	0,600	0,500	1,50		
	DN32/110 - V168/V169 - Stacco U09		22,00	0,600	0,500	6,60		
	DN65/140 - V161/V170		118,00	0,730	0,500	43,07		
	DN32/110 - Stacco U08		5,00	0,600	0,500	1,50		
	DN65/140 - V170/V171		55,00	0,730	0,500	20,08		
	DN32/110 - Stacco U07		8,00	0,600	0,500	2,40		
	DN65/140 - V171/V172		30,00	0,730	0,500	10,95		
	A R I P O R T A R E					1'149,56		4'900'137,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					175,59		5'028'177,46
	DN32/110 - Stacco U43	1,50	6,00	0,600	0,100	0,54		
	DN100/200 - V118/V119	1,50	14,00	1,000	0,100	2,10		
	DN32/110 - Stacco U42	1,50	8,00	0,600	0,100	0,72		
	DN100/200 - V119/V120	1,50	29,00	1,000	0,100	4,35		
	DN32/110 - Stacco U41	1,50	5,00	0,600	0,100	0,45		
	DN100/200 - V120/V121	1,50	21,00	1,000	0,100	3,15		
	DN32/110 - Stacco U40	1,50	6,00	0,600	0,100	0,54		
	DN100/200 - V121/V122	1,50	9,00	1,000	0,100	1,35		
	DN32/110 - Stacco U39	1,50	6,00	0,600	0,100	0,54		
	DN100/200 - V122/V123	1,50	9,00	1,000	0,100	1,35		
	DN32/110 - Stacco U40	1,50	6,00	0,600	0,100	0,54		
	DN100/200 - V123/V124	1,50	5,00	1,000	0,100	0,75		
	DN32/110 - Stacco U38	1,50	6,00	0,600	0,100	0,54		
	DN80/160 - V124/V125	1,50	35,00	0,900	0,100	4,73		
	DN32/110 - Stacco U37	1,50	6,00	0,600	0,100	0,54		
	DN80/160 - V125/V126	1,50	10,00	0,900	0,100	1,35		
	DN32/110 - Stacco U36	1,50	5,00	0,600	0,100	0,45		
	DN80/160 - V126/V127	1,50	18,00	0,900	0,100	2,43		
	DN50/125 - Stacco U34/35							
	DN50/125 - V127/V128	1,50	18,00	0,700	0,100	1,89		
	DN32/110 - Stacco U34	1,50	8,00	0,600	0,100	0,72		
	DN40/125 - V128/V129	1,50	15,00	0,600	0,100	1,35		
	DN32/110 - Stacco U34	1,50	5,00	0,600	0,100	0,45		
	DN32/110 - V129/V130 - Stacco U34	1,50	10,00	0,600	0,100	0,90		
	DN65/140 - V127/V131	1,50	35,00	0,730	0,100	3,83		
	DN32/110 - Stacco U34	1,50	6,00	0,600	0,100	0,54		
	DN65/140 - V131/V132	1,50	10,00	0,730	0,100	1,10		
	DN32/110 - Stacco U34	1,50	6,00	0,600	0,100	0,54		
	DN65/140 - V132/V133	1,50	10,00	0,730	0,100	1,10		
	DN40/110 - Stacco U33	1,50	6,00	0,600	0,100	0,54		
	DN65/140 - V133/V134	1,50	6,00	0,730	0,100	0,66		
	DN32/110 - Stacco U32	1,50	5,00	0,600	0,100	0,45		
	DN65/140 - V134/V135	1,50	19,00	0,730	0,100	2,08		
	DN32/110 - Stacco U31	1,50	5,00	0,600	0,100	0,45		
	DN65/140 - V135/V136	1,50	5,00	0,730	0,100	0,55		
	DN32/110 - Stacco U32	1,50	5,00	0,600	0,100	0,45		
	DN65/140 - V136/V137	1,50	7,00	0,730	0,100	0,77		
	DN32/110 - Stacco U30	1,50	9,00	0,600	0,100	0,81		
	DN50/125 - V137/V138	1,50	12,00	0,700	0,100	1,26		
	DN32/110 - Stacco U29	1,50	5,00	0,600	0,100	0,45		
	DN50/125 - V138/V139 - Stacco U28	1,50	13,00	0,700	0,100	1,37		
	DN150/250 - V116/V140	1,50	18,00	1,100	0,100	2,97		
	DN32/110 - Stacco U27	1,50	3,00	0,600	0,100	0,27		
	DN100/200 - V140/V141	1,50	5,00	1,000	0,100	0,75		
	DN32/110 - Stacco U26	1,50	3,00	0,600	0,100	0,27		
	DN100/200 - V141/V142	1,50	5,00	1,000	0,100	0,75		
	DN32/110 - Stacco U25	1,50	6,00	0,600	0,100	0,54		
	DN100/200 - V142/V143	1,50	21,00	1,000	0,100	3,15		
	DN32/110 - Stacco U24	1,50	4,00	0,600	0,100	0,36		
	DN100/200 - V143/V144	1,50	106,00	1,000	0,100	15,90		
	DN32/110 - Stacco U21	1,50	11,00	0,600	0,100	0,99		
	DN100/200 - V144/V145	1,50	20,00	1,000	0,100	3,00		
	DN50/125 - Stacco da U23 a U21							
	DN50/125 - V145/V146	1,50	15,00	0,700	0,100	1,58		
	DN32/110 - Stacco U21	1,50	4,00	0,600	0,100	0,36		
	DN50/125 - V146/V147	1,50	4,00	0,700	0,100	0,42		
	DN32/110 - Stacco U19	1,50	4,00	0,600	0,100	0,36		
	DN50/125 - V147/V148	1,50	9,00	0,700	0,100	0,95		
	DN32/110 - Stacco U22	1,50	6,00	0,600	0,100	0,54		
	DN50/125 - V148/V149	1,50	27,00	0,700	0,100	2,84		
	DN32/110 - Stacco U22	1,50	7,00	0,600	0,100	0,63		
	DN32/110 - V149/V150 - Stacco U23	1,50	67,00	0,600	0,100	6,03		
	DN100/200 - V145/V151	1,50	22,00	1,000	0,100	3,30		
	DN32/110 - Stacco U20	1,50	4,00	0,600	0,100	0,36		
	DN100/200 - V151/V152	1,50	7,00	1,000	0,100	1,05		
	DN50/125 - Stacco U19							
	DN50/125 - V152/V153	1,50	18,00	0,700	0,100	1,89		
	DN32/110 - Stacco U19a	1,50	6,00	0,600	0,100	0,54		
	DN40/110 - Stacco U19b	1,50	42,00	0,600	0,100	3,78		
	DN100/200 - V152/V155	1,50	9,00	1,000	0,100	1,35		
	DN32/110 - Stacco U17	1,50	4,00	0,600	0,100	0,36		
	DN100/200 - V155/V156	1,50	10,00	1,000	0,100	1,50		
	DN32/110 - Stacco U18	1,50	4,00	0,600	0,100	0,36		
	A R I P O R T A R E					281,42		5'028'177,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					281,42		5'028'177,46
	DN100/200 - V156/V157	1,50	25,00	1,000	0,100	3,75		
	DN32/110 - Stacco U15	1,50	5,00	0,600	0,100	0,45		
	DN100/200 - V157/V158	1,50	5,00	1,000	0,100	0,75		
	DN32/110 - Stacco U16	1,50	5,00	0,600	0,100	0,45		
	DN100/200 - V158/V159	1,50	6,00	1,000	0,100	0,90		
	DN32/110 - Stacco U15	1,50	5,00	0,600	0,100	0,45		
	DN100/200 - V159/V160	1,50	8,00	1,000	0,100	1,20		
	DN32/110 - Stacco U14	1,50	4,00	0,600	0,100	0,36		
	DN80/160 - V160/V161	1,50	13,00	0,900	0,100	1,76		
	DN65/140 - Stacco da U13 a U9							
	DN65/140 - V161/V162	1,50	17,00	0,730	0,100	1,86		
	DN32/110 - Stacco U13	1,50	4,00	0,600	0,100	0,36		
	DN50/125 - V162/V163	1,50	18,00	0,700	0,100	1,89		
	DN32/110 - Stacco U13	1,50	4,00	0,600	0,100	0,36		
	DN50/125 - V163/V164	1,50	5,00	0,700	0,100	0,53		
	DN32/110 - Stacco U13	1,50	22,00	0,600	0,100	1,98		
	DN50/125 - V164/V165	1,50	7,00	0,700	0,100	0,74		
	DN32/110 - Stacco U12	1,50	4,00	0,600	0,100	0,36		
	DN50/125 - V165/V166	1,50	21,00	0,700	0,100	2,21		
	DN32/110 - Stacco U11	1,50	5,00	0,600	0,100	0,45		
	DN50/125 - V166/V167	1,50	17,00	0,700	0,100	1,79		
	DN32/110 - Stacco U11	1,50	8,00	0,600	0,100	0,72		
	DN40/110 - V167/V168	1,50	160,00	0,600	0,100	14,40		
	DN32/110 - Stacco U10	1,50	5,00	0,600	0,100	0,45		
	DN32/110 - V168/V169 - Stacco U09	1,50	22,00	0,600	0,100	1,98		
	DN65/140 - V161/V170	1,50	118,00	0,730	0,100	12,92		
	DN32/110 - Stacco U08	1,50	5,00	0,600	0,100	0,45		
	DN65/140 - V170/V171	1,50	55,00	0,730	0,100	6,02		
	DN32/110 - Stacco U07	1,50	8,00	0,600	0,100	0,72		
	DN65/140 - V171/V172	1,50	30,00	0,730	0,100	3,29		
	DN32/110 - Stacco U06	1,50	8,00	0,600	0,100	0,72		
	DN65/140 - V172/V173	1,50	70,00	0,730	0,100	7,67		
	DN32/110 - Stacco U05	1,50	6,00	0,600	0,100	0,54		
	DN50/125 - V173/V174	1,50	55,00	0,700	0,100	5,78		
	DN32/110 - Stacco U04	1,50	4,00	0,600	0,100	0,36		
	DN50/125 - V174/V175	1,50	30,00	0,700	0,100	3,15		
	DN32/110 - Stacco U03	1,50	4,00	0,600	0,100	0,36		
	DN40/110 - V175/V176	1,50	5,00	0,600	0,100	0,45		
	DN32/110 - Stacco U02	1,50	5,00	0,600	0,100	0,45		
	DN40/110 - V177/V177 - Stacco U01	1,50	98,00	0,600	0,100	8,82		
	SOMMANO t					373,27	181,75	67'841,82
519 / 444 TOS25/1_05. E02.001.005	Stesura di conglomerato bituminoso per ripristino di pavimentazione stradale con mezzi meccanici e piccole attrezzature Conglomerato bituminoso tipo binder con con aggregato pezzatura 0/20 mm a caldo steso con mezzi meccanici Binder - Maggiorazione per realizzazione allargamenti saldature, per allargamenti stacchi, realizzazione omega Vedi voce n° 443 [t 373.27]	0,25				93,32		
	SOMMANO t					93,32	181,75	16'960,91
520 / 445 TOS25/1_05. A03.001.001	Scarificazione superficiale di pavimentazione stradale bitumata, eseguita con mezzi meccanici e manuali. Compreso il trasporto dei materiali di risulta ad impianto di smaltimento autorizzato o in aree indicate dal progetto. spinta fino alla profondità massima di 10 cm Scarifica per posa materassino usura		2979,00	2,500		7'447,50		
	SOMMANO m²					7'447,50	3,71	27'630,22
521 / 446 TOS25/1_05. E02.001.006	Stesura di conglomerato bituminoso per ripristino di pavimentazione stradale con mezzi meccanici e piccole attrezzature Conglomerato bituminoso tipo usura con con aggregato pezzatura 0/5 mm a caldo steso con mezzi meccanici, per sedi di limitate dimensioni (marciapiedi piste ciclabili e strade) compreso pulizia e fresatura trasversale di inizio e fine della pavimentazione stradale profondità fino a 5 cm e larghezza minimo a 1 m Materassino usura	1,60	2979,00	2,500	0,030	357,48		
	SOMMANO t					357,48	231,28	82'677,97
	A R I P O R T A R E							5'223'288,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'223'288,38
522 / 447 TOS25/1_04. E07.001.002	Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento. larghezza cm 15 DN40/110	2,00	2979,00			5'958,00		
	SOMMANO m					5'958,00	0,40	2'383,20
523 / 448 TOS25/1_01. F06.011.004	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico carrabile e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 60 x 60 x 60 cm Pozzetto rompi-tratta					60,00		
	SOMMANO cad					60,00	174,72	10'483,20
524 / 449 IM01	Fornitura e posa di: Chiusino di ispezione per carreggiata stradale in Ghisa lamellare UNI ISO 185, costruito secondo le norme UNI EN 124 classe D 400 (carico di rottura 40 tonnellate), marchiato a rilievo con: norme di riferimento (UNI EN 124), classe di resistenza (D 400), marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione					60,00		
	SOMMANO cadauno					60,00	130,00	7'800,00
525 / 450 LOM241.1C. 27.050.0100. a	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 Terre e rocce da scavo *(par.ug.=+1649,68+412,42+549,89)	2611,99			15,000	39'179,85		
	SOMMANO 100 kg					39'179,85	3,89	152'409,62
526 / 451 LOM241.1C. 27.050.0140	Oneri per conferimento di asfalto fresato non sciolto a blocchi (CER 17 03 02), presso: - impianti di produzione autorizzati Asfalto *(par.ug.=+(2487,62+621,91)*0,1)	310,95			15,000	4'664,25		
	SOMMANO 100 kg					4'664,25	2,60	12'127,05
527 / 452 025162e	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrate, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisoriale e di scavo, Ø esterno: 90 mm Corrugati	3,00	2979,00			8'937,00		
	SOMMANO m					8'937,00	8,51	76'053,87
528 / 453 IM24	Fornitura e posa di: Nastro Segnaletico per tubazioni interrate in polietilene. Si rende necessario l'utilizzo per evitare possibili danni alle tubazioni o cavi, in occasione di scavi successivi alla posa. Stampati con inchiostri indelebili resistenti agli agenti alcalini ed acidi presenti nel terreno. Lunghezza rotolo 200mt. Voce comprensiva di trasporto, scarico al piano, eventuali noli, manodopera e ogni altro onere necessario a rendere l'opera realizzata a regola d'arte, conforme alle normative e perfettamente funzionante.					45,00		
	SOMMANO cadauno					45,00	88,76	3'994,20
529 / 454 IM27- 1	Fornitura e posa di: Sistemi di fissaggio e supporto necessari per installare e assicurare le tubazioni alla struttura del ponte (collari, staffe, binari e altri accessori, realizzati in acciaio inossidabile e progettati per resistere alle							
	A R I P O R T A R E							5'488'539,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'488'539,52
	condizioni ambientali, alle dilatazioni termiche e ai carichi specifici del ponte), per garantire la sicurezza e l'affidabilità dell'impianto							
	Voce comprensiva di trasporto, scarico al piano, eventuali noli, manodopera e ogni altro onere necessario a rendere l'opera realizzata a regola d'arte, conforme alle normative e perfettamente funzionante.					1,00		
	Ponte loc. Macchie							
	SOMMANO a corpo					1,00	24'405,00	24'405,00
530 / 455 TOS25/1_18. W08.010.004	Prospezione con georadar dalla superficie, compresa picchettatura e rilievo topografico della superficie indagata e degli estremi delle strisciate eseguite: CON SISTEMA BIAN TENNA - per totali superiori a 250 m (U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024) Vedi voce n° 432 [m 5 958.00]	0,50				2'979,00		
	SOMMANO m					2'979,00	9,57	28'509,03
	Parziale 2.3.2 OPERE EDILI euro							819'099,71
	3 LOTTO 3 - RETE DI DISTRIBUZIONE LOCALITA' SERRA 3.1 FORNITURA E POSA RETE DI DISTRIBUZIONE							
531 / 23 IM02a	Fornitura e posa di: Tubazioni preisolate del tipo da teleriscaldamento con isolamento in schiuma rigida di poliuretano e finitura esterna con tubo guaina in poliuretano ad alta densità. Comprensivo di sistema rilevamento perdite tipo Nordico integrato. DN32							
	Voce comprensiva di trasporto, scarico al piano, eventuali noli, manodopera, saldature/spicchiature, assistenza ai saldatori e ogni altro onere necessario a rendere l'opera realizzata a regola d'arte, conforme alle normative e perfettamente funzionante.							
	DN32/110 - Stacco U16	2,00	5,00			10,00		
	DN32/110 - Stacco U17	2,00	3,00			6,00		
	DN32/110 - Stacco U18	2,00	24,00			48,00		
	SOMMANO m					64,00	34,94	2'236,16
532 / 24 IM02b	Fornitura e posa di: Tubazioni preisolate del tipo da teleriscaldamento con isolamento in schiuma rigida di poliuretano e finitura esterna con tubo guaina in poliuretano ad alta densità. Comprensivo di sistema rilevamento perdite tipo Nordico integrato. DN40							
	Voce comprensiva di trasporto, scarico al piano, eventuali noli, manodopera, saldature/spicchiature, assistenza ai saldatori e ogni altro onere necessario a rendere l'opera realizzata a regola d'arte, conforme alle normative e perfettamente funzionante.							
	DN40/110 - V1/V2	2,00	30,00			60,00		
	DN40/110 - Stacco U2	2,00	2,00			4,00		
	DN40/110 - V2/V3	2,00	75,00			150,00		
	DN40/110 - Stacco U3	2,00	5,00			10,00		
	DN40/110 - V3/V4	2,00	25,00			50,00		
	DN40/110 - Stacco U4	2,00	5,00			10,00		
	DN40/110 - Stacco U5	2,00	5,00			10,00		
	DN40/110 - Stacco U6	2,00	7,00			14,00		
	DN40/110 - Stacco U7	2,00	6,00			12,00		
	DN40/110 - Stacco U8a	2,00	7,00			14,00		
	DN40/110 - Stacco U8b	2,00	7,00			14,00		
	DN40/110 - Stacco U9	2,00	8,00			16,00		
	DN40/110 - Stacco U10	2,00	9,00			18,00		
	DN40/110 - Stacco U11	2,00	6,50			13,00		
	DN40/110 - Stacco U12a	2,00	6,00			12,00		
	DN40/110 - Stacco U12b	2,00	6,00			12,00		
	DN40/110 - Stacco U13a	2,00	6,00			12,00		
	DN40/110 - Stacco U13b	2,00	4,00			8,00		
	DN40/110 - Stacco U14	2,00	20,00			40,00		
	DN40/110 - Stacco U15	2,00	30,00			60,00		
	DN40/110 - Stacco U19	2,00	8,00			16,00		
	DN40/110 - Stacco U21	2,00	6,00			12,00		
	A R I P O R T A R E					567,00		5'543'689,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					567,00		5'543'689,71
533 / 25 IM02c	DN40/110 - Stacco U25	2,00	98,00			196,00		
	DN40/110 - Stacco U22/23/24	2,00	45,00			90,00		
	SOMMANO m					853,00	38,88	33'164,64
	Fornitura e posa di: Tubazioni preisolate del tipo da teleriscaldamento con isolamento in schiuma rigida di poliuretano e finitura esterna con tubo guaina in poliuretano ad alta densità. Comprensivo di sistema rilevamento perdite tipo Nordico integrato. DN50							
	Voce comprensiva di trasporto, scarico al piano, eventuali noli, manodopera, saldature/spicchiature, assistenza ai saldatori e ogni altro onere necessario a rendere l'opera realizzata a regola d'arte, conforme alle normative e perfettamente funzionante.							
	DN50/125 - V4/V5	2,00	101,00			202,00		
	DN50/125 - V5/V6	2,00	86,00			172,00		
	DN50/125 - Stacco U20a	2,00	12,00			24,00		
	DN50/125 - Stacco U20b	2,00	5,00			10,00		
	DN50/125 - Stacco U22/23/24	2,00	235,00			470,00		
	SOMMANO m					878,00	48,14	42'266,92
534 / 26 IM02d	Fornitura e posa di: Tubazioni preisolate del tipo da teleriscaldamento con isolamento in schiuma rigida di poliuretano e finitura esterna con tubo guaina in poliuretano ad alta densità. Comprensivo di sistema rilevamento perdite tipo Nordico integrato. DN65							
	Voce comprensiva di trasporto, scarico al piano, eventuali noli, manodopera, saldature/spicchiature, assistenza ai saldatori e ogni altro onere necessario a rendere l'opera realizzata a regola d'arte, conforme alle normative e perfettamente funzionante.							
	DN65/140 - V6/V7		12,00			12,00		
	DN65/140 - V7/V8		12,00			12,00		
	DN65/140 - V8/V9		6,00			6,00		
	DN65/140 - V9/V10		10,00			10,00		
	SOMMANO m					40,00	56,95	2'278,00
535 / 27 IM02e	Fornitura e posa di: Tubazioni preisolate del tipo da teleriscaldamento con isolamento in schiuma rigida di poliuretano e finitura esterna con tubo guaina in poliuretano ad alta densità. Comprensivo di sistema rilevamento perdite tipo Nordico integrato. DN80							
	Voce comprensiva di trasporto, scarico al piano, eventuali noli, manodopera, saldature/spicchiature, assistenza ai saldatori e ogni altro onere necessario a rendere l'opera realizzata a regola d'arte, conforme alle normative e perfettamente funzionante.							
	DN80/160 - V10/V11	2,00	5,00			10,00		
	DN80/160 - V11/V12	2,00	38,00			76,00		
	DN80/160 - V12/V13	2,00	16,00			32,00		
	DN80/160 - V13/V14	2,00	12,00			24,00		
	SOMMANO m					142,00	62,66	8'897,72
536 / 28 IM02f	Fornitura e posa di: Tubazioni preisolate del tipo da teleriscaldamento con isolamento in schiuma rigida di poliuretano e finitura esterna con tubo guaina in poliuretano ad alta densità. Comprensivo di sistema rilevamento perdite tipo Nordico integrato. DN100							
	Voce comprensiva di trasporto, scarico al piano, eventuali noli, manodopera, saldature/spicchiature, assistenza ai saldatori e ogni altro onere necessario a rendere l'opera realizzata a regola d'arte, conforme alle normative e perfettamente funzionante.							
	DN100/200 - V14/V15	2,00	12,00			24,00		
	DN100/200 - V15/V16	2,00	17,00			34,00		
	DN100/200 - V16/V17	2,00	32,00			64,00		
	DN100/200 - V17/V18	2,00	9,00			18,00		
	DN100/200 - V18/V19	2,00	32,00			64,00		
	DN100/200 - V19/V20	2,00	24,00			48,00		
	A R I P O R T A R E					252,00		5'630'296,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					252,00		5'630'296,99
537 / 29 IM02g	DN100/200 - V20/V21	2,00	49,00			98,00		
	DN100/200 - V21/V22	2,00	17,00			34,00		
	DN100/200 - V22/V23	2,00	75,00			150,00		
	SOMMANO m					534,00	90,16	48'145,44
	Fornitura e posa di: Tubazioni preisolate del tipo da teleriscaldamento con isolamento in schiuma rigida di poliuretano e finitura esterna con tubo guaina in poliuretano ad alta densità. Comprensivo di sistema rilevamento perdite tipo Nordico integrato. DN125							
	Voce comprensiva di trasporto, scarico al piano, eventuali noli, manodopera, saldature/spicchiature, assistenza ai saldatori e ogni altro onere necessario a rendere l'opera realizzata a regola d'arte, conforme alle normative e perfettamente funzionante.							
	DN125/225 - V23/V24	2,00	375,00			750,00	107,44	165'027,84
	DN125/225 - V24/V25	2,00	111,00			222,00		
	DN125/225 - V25/V26	2,00	181,00			362,00		
	DN125/225 - V26/V27	2,00	50,00			100,00		
	DN125/225 - V27/V28	2,00	51,00			102,00		
	SOMMANO m					1'536,00	88,87	533,22
	Fornitura e posa di: CURVE PREISOLATE ANGOLO 90° per tubazioni presiolate, materiale PH235GH, con dimensioni in accordo alla norma DIN 10220 DIN EN 10253-2. DN32							
	Voce comprensiva di trasporto, scarico al piano, eventuali noli, manodopera, saldature/spicchiature, assistenza ai saldatori e ogni altro onere necessario a rendere l'opera realizzata a regola d'arte, conforme alle normative e perfettamente funzionante.							
538 / 30 IM03a	DN32/110 - Stacco U16					2,00		
	DN32/110 - Stacco U17					2,00		
	DN32/110 - Stacco U18					2,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	88,87	533,22
	Fornitura e posa di: CURVE PREISOLATE ANGOLO 90° per tubazioni presiolate, materiale PH235GH, con dimensioni in accordo alla norma DIN 10220 DIN EN 10253-2. DN40							
	Voce comprensiva di trasporto, scarico al piano, eventuali noli, manodopera, saldature/spicchiature, assistenza ai saldatori e ogni altro onere necessario a rendere l'opera realizzata a regola d'arte, conforme alle normative e perfettamente funzionante.							
	DN40/110 - V1/V2					4,00		
	DN40/110 - Stacco U2					2,00		
	DN40/110 - V2/V3					8,00		
	DN40/110 - Stacco U3					2,00		
	DN40/110 - V3/V4							
	DN40/110 - Stacco U4					2,00		
	DN40/110 - Stacco U5					2,00		
	DN40/110 - Stacco U6					2,00		
	DN40/110 - Stacco U7					2,00		
	DN40/110 - Stacco U8a					2,00		
	DN40/110 - Stacco U8b					2,00		
539 / 31 IM03b	DN40/110 - Stacco U9					2,00		
	DN40/110 - Stacco U10					2,00		
	DN40/110 - Stacco U11					4,00		
	DN40/110 - Stacco U12a					2,00		
	DN40/110 - Stacco U12b					2,00		
	DN40/110 - Stacco U13a					2,00		
	DN40/110 - Stacco U13b					2,00		
	DN40/110 - Stacco U14					8,00		
	DN40/110 - Stacco U15					12,00		
	DN40/110 - Stacco U19					4,00		
	DN40/110 - Stacco U21					2,00		
	DN40/110 - Stacco U25					2,00		
	DN40/110 - Stacco U22/23/24					6,00		
	A R I P O R T A R E					78,00		5'844'003,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					78,00		5'844'003,49
	SOMMANO cadauno					78,00	99,07	7'727,46
540 / 32 IM03c	Fornitura e posa di: CURVE PREISOLATE ANGOLO 90° per tubazioni presiolate, materiale PH235GH, con dimensioni in accordo alla norma DIN 10220 DIN EN 10253-2. DN50 Voce comprensiva di trasporto, scarico al piano, eventuali noli, manodopera, saldature/spicchiature, assistenza ai saldatori e ogni altro onere necessario a rendere l'opera realizzata a regola d'arte, conforme alle normative e perfettamente funzionante. DN50/125 - V4/V5 DN50/125 - V5/V6 DN50/125 - Stacco U20a DN50/125 - Stacco U20b DN50/125 - Stacco U22/23/24					8,00	120,58	4'340,88
						8,00		
						6,00		
						2,00		
						12,00		
	SOMMANO cadauno					36,00		
541 / 33 IM03e	Fornitura e posa di: CURVE PREISOLATE ANGOLO 90° per tubazioni presiolate, materiale PH235GH, con dimensioni in accordo alla norma DIN 10220 DIN EN 10253-2. DN80 Voce comprensiva di trasporto, scarico al piano, eventuali noli, manodopera, saldature/spicchiature, assistenza ai saldatori e ogni altro onere necessario a rendere l'opera realizzata a regola d'arte, conforme alle normative e perfettamente funzionante. DN80/160 - V10/V11 DN80/160 - V11/V12 DN80/160 - V12/V13 DN80/160 - V13/V14					4,00	154,76	619,04
	SOMMANO cadauno					4,00		
542 / 34 IM03f	Fornitura e posa di: CURVE PREISOLATE ANGOLO 90° per tubazioni presiolate, materiale PH235GH, con dimensioni in accordo alla norma DIN 10220 DIN EN 10253-2. DN100 Voce comprensiva di trasporto, scarico al piano, eventuali noli, manodopera, saldature/spicchiature, assistenza ai saldatori e ogni altro onere necessario a rendere l'opera realizzata a regola d'arte, conforme alle normative e perfettamente funzionante. DN100/200 - V14/V15 DN100/200 - V15/V16 DN100/200 - V16/V17 DN100/200 - V17/V18 DN100/200 - V18/V19 DN100/200 - V19/V20 DN100/200 - V20/V21 DN100/200 - V21/V22 DN100/200 - V22/V23					2,00	207,35	4'147,00
						6,00		
						8,00		
						4,00		
	SOMMANO cadauno					20,00		
543 / 35 IM03g	Fornitura e posa di: CURVE PREISOLATE ANGOLO 90° per tubazioni presiolate, materiale PH235GH, con dimensioni in accordo alla norma DIN 10220 DIN EN 10253-2. DN125 Voce comprensiva di trasporto, scarico al piano, eventuali noli, manodopera, saldature/spicchiature, assistenza ai saldatori e ogni altro onere necessario a rendere l'opera realizzata a regola d'arte, conforme alle normative e perfettamente funzionante. DN125/225 - V23/V24 DN125/225 - V24/V25 DN125/225 - V25/V26 DN125/225 - V26/V27 DN125/225 - V27/V28					18,00	246,34	10'346,28
						8,00		
						16,00		
	SOMMANO cadauno					42,00		
	A R I P O R T A R E							5'871'184,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'871'184,15
544 / 36 IM06g	Fornitura e posa di: CURVE PREISOLATE ANGOLO 45° per tubazioni presiolate, materiale PH235GH, con dimensioni in accordo alla norma DIN 10220 DIN EN 10253-2. DN125 Voce comprensiva di trasporto, scarico al piano, eventuali noli, manodopera, saldature/spicchiature, assistenza ai saldatori e ogni altro onere necessario a rendere l'opera realizzata a regola d'arte, conforme alle normative e perfettamente funzionante. DN125/225 - V23/V24 DN125/225 - V24/V25 DN125/225 - V25/V26 DN125/225 - V26/V27 DN125/225 - V27/V28					2,00	355,02	1'420,08
						2,00		
						4,00		
545 / 37 IM07b	Fornitura e posa di: CURVE PREISOLATE ANGOLO 30° per tubazioni presiolate, materiale PH235GH, con dimensioni in accordo alla norma DIN 10220 DIN EN 10253-2. DN40 Voce comprensiva di trasporto, scarico al piano, eventuali noli, manodopera, saldature/spicchiature, assistenza ai saldatori e ogni altro onere necessario a rendere l'opera realizzata a regola d'arte, conforme alle normative e perfettamente funzionante. DN40/110 - V1/V2 DN40/110 - Stacco U2 DN40/110 - V2/V3 DN40/110 - Stacco U3 DN40/110 - V3/V4 DN40/110 - Stacco U4 DN40/110 - Stacco U5 DN40/110 - Stacco U6 DN40/110 - Stacco U7 DN40/110 - Stacco U8a DN40/110 - Stacco U8b DN40/110 - Stacco U9 DN40/110 - Stacco U10 DN40/110 - Stacco U11 DN40/110 - Stacco U12a DN40/110 - Stacco U12b DN40/110 - Stacco U13a DN40/110 - Stacco U13b DN40/110 - Stacco U14 DN40/110 - Stacco U15 DN40/110 - Stacco U19 DN40/110 - Stacco U21 DN40/110 - Stacco U25 DN40/110 - Stacco U22/23/24					4,00	99,07	396,28
						4,00		
546 / 38 IM07g	Fornitura e posa di: CURVE PREISOLATE ANGOLO 30° per tubazioni presiolate, materiale PH235GH, con dimensioni in accordo alla norma DIN 10220 DIN EN 10253-2. DN125 Voce comprensiva di trasporto, scarico al piano, eventuali noli, manodopera, saldature/spicchiature, assistenza ai saldatori e ogni altro onere necessario a rendere l'opera realizzata a regola d'arte, conforme alle normative e perfettamente funzionante. DN125/225 - V23/V24 DN125/225 - V24/V25 DN125/225 - V25/V26 DN125/225 - V26/V27 DN125/225 - V27/V28					4,00	355,02	2'130,12
						2,00		
						6,00		
547 / 39 IM08b	Fornitura e posa di: CURVE PREISOLATE ANGOLO 15° per tubazioni presiolate, materiale PH235GH, con dimensioni in accordo alla norma DIN							5'875'130,63
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'875'130,63
548 / 40 IM08c	10220 DIN EN 10253-2. DN40 Voce comprensiva di trasporto, scarico al piano, eventuali noli, manodopera, saldature/spicchiature, assistenza ai saldatori e ogni altro onere necessario a rendere l'opera realizzata a regola d'arte, conforme alle normative e perfettamente funzionante. DN40/110 - V1/V2 DN40/110 - Stacco U2 DN40/110 - V2/V3 DN40/110 - Stacco U3 DN40/110 - V3/V4 DN40/110 - Stacco U4 DN40/110 - Stacco U5 DN40/110 - Stacco U6 DN40/110 - Stacco U7 DN40/110 - Stacco U8a DN40/110 - Stacco U8b DN40/110 - Stacco U9 DN40/110 - Stacco U10 DN40/110 - Stacco U11 DN40/110 - Stacco U12a DN40/110 - Stacco U12b DN40/110 - Stacco U13a DN40/110 - Stacco U13b DN40/110 - Stacco U14 DN40/110 - Stacco U15 DN40/110 - Stacco U19 DN40/110 - Stacco U21 DN40/110 - Stacco U25 DN40/110 - Stacco U22/23/24 SOMMANO cadauno					8,00	99,07	792,56
549 / 41 IM08f	Fornitura e posa di: CURVE PREISOLATE ANGOLO 15° per tubazioni presiolate, materiale PH235GH, con dimensioni in accordo alla norma DIN 10220 DIN EN 10253-2. DN50 Voce comprensiva di trasporto, scarico al piano, eventuali noli, manodopera, saldature/spicchiature, assistenza ai saldatori e ogni altro onere necessario a rendere l'opera realizzata a regola d'arte, conforme alle normative e perfettamente funzionante. DN50/125 - V4/V5 DN50/125 - V5/V6 DN50/125 - Stacco U20a DN50/125 - Stacco U20b DN50/125 - Stacco U22/23/24 SOMMANO cadauno					6,00 2,00	120,58	964,64
550 / 42	Fornitura e posa di: CURVE PREISOLATE ANGOLO 15° per tubazioni					2,00 2,00 4,00	292,13	2'337,04
	A R I P O R T A R E							5'879'224,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'879'224,87
IM08g	presiolate, materiale PH235GH, con dimensioni in accordo alla norma DIN 10220 DIN EN 10253-2. DN125 Voce comprensiva di trasporto, scarico al piano, eventuali noli, manodopera, saldature/spicchiature, assistenza ai saldatori e ogni altro onere necessario a rendere l'opera realizzata a regola d'arte, conforme alle normative e perfettamente funzionante. DN125/225 - V23/V24 DN125/225 - V24/V25 DN125/225 - V25/V26 DN125/225 - V26/V27 DN125/225 - V27/V28					4,00	355,02	2'130,12
						2,00		
						6,00		
551 / 43 IM09b-1	Fornitura e posa di: DIRAMAZIONI A T a 45° per tubazioni preisolate principali, stacchi o sfiati/drenaggi, materiale PH235GH, con dimensioni in accordo alla norma DIN 10220 DIN EN 10253-2 - DN40x40 Voce comprensiva di trasporto, scarico al piano, eventuali noli, manodopera, saldature/spicchiature, assistenza ai saldatori e ogni altro onere necessario a rendere l'opera realizzata a regola d'arte, conforme alle normative e perfettamente funzionante. TEE DN40/DN40 - Stacco U2 TEE DN40/DN40 - Stacco U3 TEE DN40/DN40 - Stacco U23					2,00	204,24	1'225,44
						2,00		
						2,00		
						6,00		
552 / 44 IM09c-1	Fornitura e posa di: DIRAMAZIONI A T a 45° per tubazioni preisolate principali, stacchi o sfiati/drenaggi, materiale PH235GH, con dimensioni in accordo alla norma DIN 10220 DIN EN 10253-2 - DN50x40 Voce comprensiva di trasporto, scarico al piano, eventuali noli, manodopera, saldature/spicchiature, assistenza ai saldatori e ogni altro onere necessario a rendere l'opera realizzata a regola d'arte, conforme alle normative e perfettamente funzionante. TEE DN50/DN40 - Stacco U4 TEE DN50/DN40 - Stacco U5 TEE DN50/DN40 - Stacco U24					2,00	197,58	1'185,48
						2,00		
						2,00		
						6,00		
553 / 45 IM09d-1	Fornitura e posa di: DIRAMAZIONI A T a 45° per tubazioni preisolate principali, stacchi o sfiati/drenaggi, materiale PH235GH, con dimensioni in accordo alla norma DIN 10220 DIN EN 10253-2 - DN65x40 Voce comprensiva di trasporto, scarico al piano, eventuali noli, manodopera, saldature/spicchiature, assistenza ai saldatori e ogni altro onere necessario a rendere l'opera realizzata a regola d'arte, conforme alle normative e perfettamente funzionante. TEE DN65/DN40 - Stacco U6 TEE DN65/DN40 - Stacco U7 TEE DN65/DN40 - Stacco U8a TEE DN65/DN40 - Stacco U8b TEE DN65/DN40 - Stacco U9					2,00	217,02	2'170,20
						2,00		
						2,00		
						2,00		
554 / 46 IM09e-1	Fornitura e posa di: DIRAMAZIONI A T a 45° per tubazioni preisolate principali, stacchi o sfiati/drenaggi, materiale PH235GH, con dimensioni in accordo alla norma DIN 10220 DIN EN 10253-2 - DN80x40 Voce comprensiva di trasporto, scarico al piano, eventuali noli, manodopera, saldature/spicchiature, assistenza ai saldatori e ogni altro onere necessario a rendere l'opera realizzata a regola d'arte, conforme alle normative e perfettamente funzionante. TEE DN80/DN40 - Stacco U10 TEE DN80/DN40 - Stacco U11					2,00		
						2,00		
	A R I P O R T A R E					4,00		5'885'936,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					4,00		5'885'936,11
555 / 47 IM09f	TEE DN80/DN40 - Stacco U12a					2,00		
	TEE DN80/DN40 - Stacco U12b					2,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	230,19	1'841,52
	Fornitura e posa di: DIRAMAZIONI A T a 45° per tubazioni preisolate principali, stacchi o sfiati/drenaggi, materiale PH235GH, con dimensioni in accordo alla norma DIN 10220 DIN EN 10253-2 - DN100x32							
556 / 48 IM09f-1	Voce comprensiva di trasporto, scarico al piano, eventuali noli, manodopera, saldature/spicchiature, assistenza ai saldatori e ogni altro onere necessario a rendere l'opera realizzata a regola d'arte, conforme alle normative e perfettamente funzionante.							
	TEE DN100/DN32 - Stacco U16					2,00		
	TEE DN100/DN32 - Stacco U17					2,00		
	TEE DN100/DN32 - Stacco U18					2,00		
557 / 49 IM09g	SOMMANO cadauno					6,00	290,89	1'745,34
	Fornitura e posa di: DIRAMAZIONI A T a 45° per tubazioni preisolate principali, stacchi o sfiati/drenaggi, materiale PH235GH, con dimensioni in accordo alla norma DIN 10220 DIN EN 10253-2 - DN100x40							
	Voce comprensiva di trasporto, scarico al piano, eventuali noli, manodopera, saldature/spicchiature, assistenza ai saldatori e ogni altro onere necessario a rendere l'opera realizzata a regola d'arte, conforme alle normative e perfettamente funzionante.							
	TEE DN100/DN40 - Stacco U13a					2,00		
558 / 50 IM09g-1	TEE DN100/DN40 - Stacco U13b					2,00		
	TEE DN100/DN40 - Stacco U14					2,00		
	TEE DN100/DN40 - Stacco U15					2,00		
	TEE DN100/DN40 - Stacco U19					2,00		
559 / 51 IM10b	SOMMANO cadauno					10,00	296,74	2'967,40
	Fornitura e posa di: DIRAMAZIONI A T a 45° per tubazioni preisolate principali, stacchi o sfiati/drenaggi, materiale PH235GH, con dimensioni in accordo alla norma DIN 10220 DIN EN 10253-2 - DN125x40							
	Voce comprensiva di trasporto, scarico al piano, eventuali noli, manodopera, saldature/spicchiature, assistenza ai saldatori e ogni altro onere necessario a rendere l'opera realizzata a regola d'arte, conforme alle normative e perfettamente funzionante.							
	TEE DN125/DN40 - Stacco U25					2,00		
559 / 51 IM10b	SOMMANO cadauno					2,00	327,48	654,96
	Fornitura e posa di: DIRAMAZIONI A T a 45° per tubazioni preisolate principali, stacchi o sfiati/drenaggi, materiale PH235GH, con dimensioni in accordo alla norma DIN 10220 DIN EN 10253-2 - DN125x50							
	Voce comprensiva di trasporto, scarico al piano, eventuali noli, manodopera, saldature/spicchiature, assistenza ai saldatori e ogni altro onere necessario a rendere l'opera realizzata a regola d'arte, conforme alle normative e perfettamente funzionante.							
	TEE DN125/DN50 - Stacco U20a					2,00		
559 / 51 IM10b	TEE DN125/DN50 - Stacco U20b					2,00		
	TEE DN125/DN50 - Stacco U21					2,00		
	TEE DN125/DN50 - Stacco U22/23/24					2,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	340,69	2'725,52
	Fornitura e posa di: RIDUZIONI per tubazioni preisolate, materiale PH235GH, con dimensioni in accordo alla norma DIN 10220 DIN EN 10253-2 - DN40							
	Voce comprensiva di trasporto, scarico al piano, eventuali noli, manodopera, saldature/spicchiature, assistenza ai saldatori e ogni altro onere necessario a							
	A R I P O R T A R E							5'895'870,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'895'870,85
560 / 52 IM10c-1	rendere l'opera realizzata a regola d'arte, conforme alle normative e perfettamente funzionante. DN40/110 - Stacco U22/23/24					2,00	119,83	239,66
	SOMMANO cadauno					2,00		
	Fornitura e posa di: RIDUZIONI per tubazioni preisolate, materiale PH235GH, con dimensioni in accordo alla norma DIN 10220 DIN EN 10253-2 - DN50x40							
561 / 53 IM10d-1	Voce comprensiva di trasporto, scarico al piano, eventuali noli, manodopera, saldature/spicchiature, assistenza ai saldatori e ogni altro onere necessario a rendere l'opera realizzata a regola d'arte, conforme alle normative e perfettamente funzionante. DN50/DN40 - V3/V4 DN50/DN40 - Stacco U22/23/24					2,00	167,98	671,92
	SOMMANO cadauno					2,00		
	Fornitura e posa di: RIDUZIONI per tubazioni preisolate, materiale PH235GH, con dimensioni in accordo alla norma DIN 10220 DIN EN 10253-2 - DN65x50							
562 / 54 IM10e	Voce comprensiva di trasporto, scarico al piano, eventuali noli, manodopera, saldature/spicchiature, assistenza ai saldatori e ogni altro onere necessario a rendere l'opera realizzata a regola d'arte, conforme alle normative e perfettamente funzionante. DN65/DN50 - V5/V6					2,00	194,05	388,10
	SOMMANO cadauno					2,00		
	Fornitura e posa di: RIDUZIONI per tubazioni preisolate, materiale PH235GH, con dimensioni in accordo alla norma DIN 10220 DIN EN 10253-2 - DN80							
563 / 55 IM10f	x65Voce comprensiva di trasporto, scarico al piano, eventuali noli, manodopera, saldature/spicchiature, assistenza ai saldatori e ogni altro onere necessario a rendere l'opera realizzata a regola d'arte, conforme alle normative e perfettamente funzionante. DN80/DN65 - V10/V11					2,00	220,96	441,92
	SOMMANO cadauno					2,00		
	Fornitura e posa di: RIDUZIONI per tubazioni preisolate, materiale PH235GH, con dimensioni in accordo alla norma DIN 10220 DIN EN 10253-2 - DN100							
564 / 56 IM10g	Voce comprensiva di trasporto, scarico al piano, eventuali noli, manodopera, saldature/spicchiature, assistenza ai saldatori e ogni altro onere necessario a rendere l'opera realizzata a regola d'arte, conforme alle normative e perfettamente funzionante. DN100/DN80 - V14/V15					2,00	277,57	555,14
	SOMMANO cadauno					2,00		
	Fornitura e posa di: RIDUZIONI per tubazioni preisolate, materiale PH235GH, con dimensioni in accordo alla norma DIN 10220 DIN EN 10253-2 - DN125							
	Voce comprensiva di trasporto, scarico al piano, eventuali noli, manodopera, saldature/spicchiature, assistenza ai saldatori e ogni altro onere necessario a rendere l'opera realizzata a regola d'arte, conforme alle normative e perfettamente funzionante. DN125/DN100 - V22/V23					2,00	332,62	665,24
	SOMMANO cadauno					2,00		
	A R I P O R T A R E							5'898'832,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'898'832,83
565 / 130 LOM252.OC .EEA.Pa02.F 9730.Sb030. 0010.-	<p>OPERA: Valvola, a comando manuale a leva di lega ferrosa ghisa generico; geometria: attacchi flangiati a passaggio totale a sfera; impiego: impianto meccanico; diametro nominale (Ø) [mm] = 32; pressione nominale [bar] = 16.</p> <p>LAVORO: Posa.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: valvola per gas; valvola con: corpo di lega ferrosa ghisa generico, stelo di lega rame ottone, sfera di lega rame ottone, maniglia a leva di lega ferrosa acciaio generico. OP Valvola, a comando manuale a leva di lega ferrosa ghisa generico; geometria: attacchi flangiati a passaggio totale a sfera; impiego: impianto meccanico; diametro nominale (Ø) [mm] = 32; pressione nominale [bar] = 16.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: valvola per gas; valvola con: corpo di lega ferrosa ghisa generico, stelo di lega rame ottone, sfera di lega rame ottone, maniglia a leva di lega ferrosa acciaio generico.</p> <p>RM Valvola a comando manuale a leva di lega ferrosa ghisa generico; geometria: attacchi flangiati a passaggio totale a sfera; impiego: impianto meccanico; diametro nominale (Ø) [mm] = 32; pressione nominale [bar] = 16</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: valvola per gas; valvola con: corpo di lega ferrosa ghisa generico, stelo di lega rame ottone, sfera di lega rame ottone, maniglia a leva di lega ferrosa acciaio generico</p> <p>LV Posa.</p> <p>TEE DN100/DN32 - Stacco U16</p> <p>TEE DN100/DN32 - Stacco U17</p> <p>TEE DN100/DN32 - Stacco U18</p>					2,00 2,00 2,00		
	SOMMANO 1 cad					6,00	80,43	482,58
566 / 131 IM25	<p>Fornitura e posa di: Kit giunto ULS-END (manicotto terminale) e fondello in acciaio per stacchi utenze - DN32</p> <p>Voce comprensiva di trasporto, scarico al piano, eventuali noli, manodopera e ogni altro onere necessario a rendere l'opera realizzata a regola d'arte, conforme alle normative e perfettamente funzionante.</p>					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	70,11	420,66
567 / 132 LOM252.OC .EEA.Pa02.F 9730.Sb030. 0015.-	<p>OPERA: Valvola, a comando manuale a leva di lega ferrosa ghisa generico; geometria: attacchi flangiati a passaggio totale a sfera; impiego: impianto meccanico; diametro nominale (Ø) [mm] = 40; pressione nominale [bar] = 16.</p> <p>LAVORO: Posa.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: valvola per gas; valvola con: corpo di lega ferrosa ghisa generico, stelo di lega rame ottone, sfera di lega rame ottone, maniglia a leva di lega ferrosa acciaio generico. OP Valvola, a comando manuale a leva di lega ferrosa ghisa generico; geometria: attacchi flangiati a passaggio totale a sfera; impiego: impianto meccanico; diametro nominale (Ø) [mm] = 40; pressione nominale [bar] = 16.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: valvola per gas; valvola con: corpo di lega ferrosa ghisa generico, stelo di lega rame ottone, sfera di lega rame ottone, maniglia a leva di lega ferrosa acciaio generico.</p> <p>RM Valvola a comando manuale a leva di lega ferrosa ghisa generico; geometria: attacchi flangiati a passaggio totale a sfera; impiego: impianto meccanico; diametro nominale (Ø) [mm] = 40; pressione nominale [bar] = 16</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: valvola per gas; valvola con: corpo di lega ferrosa ghisa generico, stelo di lega rame ottone, sfera di lega rame ottone, maniglia a leva di lega ferrosa acciaio generico</p> <p>LV Posa.</p> <p>Stacco U1</p> <p>TEE DN40/DN40 - Stacco U2</p> <p>TEE DN40/DN40 - Stacco U3</p> <p>TEE DN40/DN40 - Stacco U23</p> <p>TEE DN50/DN40 - Stacco U4</p> <p>TEE DN50/DN40 - Stacco U5</p> <p>TEE DN50/DN40 - Stacco U24</p> <p>TEE DN65/DN40 - Stacco U6</p> <p>TEE DN65/DN40 - Stacco U7</p> <p>TEE DN65/DN40 - Stacco U8a</p> <p>TEE DN65/DN40 - Stacco U8b</p>					2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00		
	A R I P O R T A R E					22,00		5'899'736,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					22,00		5'899'736,07
	TEE DN65/DN40 - Stacco U9 TEE DN80/DN40 - Stacco U10 TEE DN80/DN40 - Stacco U11 TEE DN80/DN40 - Stacco U12a TEE DN80/DN40 - Stacco U12b TEE DN100/DN40 - Stacco U13a TEE DN100/DN40 - Stacco U13b TEE DN100/DN40 - Stacco U14 TEE DN100/DN40 - Stacco U15 TEE DN100/DN40 - Stacco U19 Stacco U22 TEE DN125/DN40 - Stacco U25					2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00		
	SOMMANO 1 cad					46,00	90,89	4'180,94
568 / 133 IM25-1	Fornitura e posa di: Kit giunto ULS-END (manicotto terminale) e fondello in acciaio per stacchi utenze - DN40 Voce comprensiva di trasporto, scarico al piano, eventuali noli, manodopera e ogni altro onere necessario a rendere l'opera realizzata a regola d'arte, conforme alle normative e perfettamente funzionante.					46,00		
	SOMMANO cadauno					46,00	74,88	3'444,48
569 / 134 LOM252.OC .EEA.Pa02.F 9730.Sb030. 0020.-	OPERA: Valvola, a comando manuale a leva di lega ferrosa ghisa generico; geometria: attacchi flangiati a passaggio totale a sfera; impiego: impianto meccanico; diametro nominale (Ø) [mm] = 50; pressione nominale [bar] = 16. LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: valvola per gas; valvola con: corpo di lega ferrosa ghisa generico, stelo di lega rame ottone, sfera di lega rame ottone, maniglia a leva di lega ferrosa acciaio generico. OP Valvola, a comando manuale a leva di lega ferrosa ghisa generico; geometria: attacchi flangiati a passaggio totale a sfera; impiego: impianto meccanico; diametro nominale (Ø) [mm] = 50; pressione nominale [bar] = 16. SPECIFICHE TECNICHE: valvola per gas; valvola con: corpo di lega ferrosa ghisa generico, stelo di lega rame ottone, sfera di lega rame ottone, maniglia a leva di lega ferrosa acciaio generico. RM Valvola a comando manuale a leva di lega ferrosa ghisa generico; geometria: attacchi flangiati a passaggio totale a sfera; impiego: impianto meccanico; diametro nominale (Ø) [mm] = 50; pressione nominale [bar] = 16 SPECIFICHE TECNICHE: valvola per gas; valvola con: corpo di lega ferrosa ghisa generico, stelo di lega rame ottone, sfera di lega rame ottone, maniglia a leva di lega ferrosa acciaio generico LV Posa. TEE DN125/DN50 - Stacco U20a TEE DN125/DN50 - Stacco U20b TEE DN125/DN50 - Stacco U21					2,00 2,00 2,00		
	SOMMANO 1 cad					6,00	113,09	678,54
570 / 135 IM25-2	Fornitura e posa di: Kit giunto ULS-END (manicotto terminale) e fondello in acciaio per stacchi utenze - DN50 Voce comprensiva di trasporto, scarico al piano, eventuali noli, manodopera e ogni altro onere necessario a rendere l'opera realizzata a regola d'arte, conforme alle normative e perfettamente funzionante.					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	83,32	499,92
571 / 136 IM12	Fornitura e posa di: Cassetta Esterna alloggiamento valvole per esterno con sportello apribile e serratura di chiusura. Dimensioni minime 60x50cm. Profondità 20cm Verniciatura per esterno (RAL da definire)							
	A R I P O R T A R E							5'908'539,95

[illegible]

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'935'398,79
575 / 140 IM13d	<p>Fornitura e posa di: KIT DI RIPRISTINO - MUFFOLATURA per tubazione in Acciaio, per ripristino della continuità dell'isolamento e del rivestimento di protezione in corrispondenza delle zone di saldatura - DN65</p> <p>Voce comprensiva di trasporto, scarico al piano, eventuali noli, manodopera, saldature/spicchiature, assistenza ai saldatori e ogni altro onere necessario a rendere l'opera realizzata a regola d'arte, conforme alle normative e perfettamente funzionante.</p> <p>SOMMANO cadauno</p>					4,00	409,57	1'638,28
						4,00		
576 / 141 IM13e	<p>Fornitura e posa di: KIT DI RIPRISTINO - MUFFOLATURA per tubazione in Acciaio, per ripristino della continuità dell'isolamento e del rivestimento di protezione in corrispondenza delle zone di saldatura - DN80</p> <p>Voce comprensiva di trasporto, scarico al piano, eventuali noli, manodopera, saldature/spicchiature, assistenza ai saldatori e ogni altro onere necessario a rendere l'opera realizzata a regola d'arte, conforme alle normative e perfettamente funzionante.</p> <p>SOMMANO cadauno</p>					12,00	106,58	1'278,96
						12,00		
577 / 142 IM13f	<p>Fornitura e posa di: KIT DI RIPRISTINO - MUFFOLATURA per tubazione in Acciaio, per ripristino della continuità dell'isolamento e del rivestimento di protezione in corrispondenza delle zone di saldatura - DN100</p> <p>Voce comprensiva di trasporto, scarico al piano, eventuali noli, manodopera, saldature/spicchiature, assistenza ai saldatori e ogni altro onere necessario a rendere l'opera realizzata a regola d'arte, conforme alle normative e perfettamente funzionante.</p> <p>SOMMANO cadauno</p>					45,00	122,81	5'526,45
						45,00		
578 / 143 IM13g	<p>Fornitura e posa di: KIT DI RIPRISTINO - MUFFOLATURA per tubazione in Acciaio, per ripristino della continuità dell'isolamento e del rivestimento di protezione in corrispondenza delle zone di saldatura - DN125</p> <p>Voce comprensiva di trasporto, scarico al piano, eventuali noli, manodopera, saldature/spicchiature, assistenza ai saldatori e ogni altro onere necessario a rendere l'opera realizzata a regola d'arte, conforme alle normative e perfettamente funzionante.</p> <p>SOMMANO cadauno</p>					128,00	137,13	17'552,64
						128,00		
579 / 144 IM13h	<p>Fornitura e posa di: KIT DI RIPRISTINO - MUFFOLATURA per tubazione in Acciaio, per ripristino della continuità dell'isolamento e del rivestimento di protezione in corrispondenza delle zone di saldatura - DN150</p> <p>Voce comprensiva di trasporto, scarico al piano, eventuali noli, manodopera, saldature/spicchiature, assistenza ai saldatori e ogni altro onere necessario a rendere l'opera realizzata a regola d'arte, conforme alle normative e perfettamente funzionante.</p> <p>SOMMANO cadauno</p>					0,00	152,55	0,00
580 / 145 IM13i	<p>Fornitura e posa di: KIT DI RIPRISTINO - MUFFOLATURA per tubazione in Acciaio, per ripristino della continuità dell'isolamento e del rivestimento di protezione in corrispondenza delle zone di saldatura - DN200</p> <p>Voce comprensiva di trasporto, scarico al piano, eventuali noli, manodopera, saldature/spicchiature, assistenza ai saldatori e ogni altro onere necessario a rendere l'opera realizzata a regola d'arte, conforme alle normative e</p>							
	A R I P O R T A R E							5'961'395,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'961'395,12
581 / 146 IM14c	perfettamente funzionante.							
	SOMMANO cadauno					0,00	197,50	0,00
	Fornitura e posa di: VALVOLE A SFERA PREISOLATE per sezionamento tratte di rete. - DN50							
	Voce comprensiva di trasporto, scarico al piano, eventuali noli, manodopera, saldature/spicchiature, assistenza ai saldatori e ogni altro onere necessario a rendere l'opera realizzata a regola d'arte, conforme alle normative e perfettamente funzionante. DN50/125 - V27/28					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	501,73	1'003,46
582 / 147 IM14f	Fornitura e posa di: VALVOLE A SFERA PREISOLATE per sezionamento tratte di rete. - DN100							
	Voce comprensiva di trasporto, scarico al piano, eventuali noli, manodopera, saldature/spicchiature, assistenza ai saldatori e ogni altro onere necessario a rendere l'opera realizzata a regola d'arte, conforme alle normative e perfettamente funzionante. DN100/200 - V16/V17					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	1'029,16	2'058,32
583 / 184 IM28	Fornitura e posa di: Materassini di compensazione per assorbire i movimenti di dilatazione delle condotte preisolate in corrispondenza di curve, anse di dilatazione, punti alti e bassi dell'impianto. Dimensioni: 1000x1000x40							
	Voce comprensiva di trasporto, scarico al piano, eventuali noli, manodopera e ogni altro onere necessario a rendere l'opera realizzata a regola d'arte, conforme alle normative e perfettamente funzionante.					1'500,00		
	SOMMANO cadauno					1'500,00	30,16	45'240,00
584 / 185 IM23	Fornitura e posa di: Kit estrazione cavi per sistema rilevazione perdite (prezzo per coppia di estrazioni) compreso guscio di protezione per esterni							
	Voce comprensiva di trasporto, scarico al piano, eventuali noli, manodopera, saldature/spicchiature, assistenza ai saldatori e ogni altro onere necessario a rendere l'opera realizzata a regola d'arte, conforme alle normative e perfettamente funzionante. Estrazione cavi ogni 500mt circa					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	328,50	1'314,00
585 / 242 IM26	Svolgimento e supervisione di: - Riempimento impianto; - Lavaggio delle tubazioni per la rimozione di detriti, di lavorazione e di corpi estranei presenti all'interno delle stesse; - Prova a pressione e tenuta delle saldature; - Collaudo del sistema di monitoraggio;							
	Voce comprensiva di trasporto, scarico al piano, eventuali noli, manodopera e ogni altro onere necessario a rendere l'opera realizzata a regola d'arte, conforme alle normative e perfettamente funzionante.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	10'360,00	10'360,00
586 / 253 IM29	Controllo finale delle saldature tramite esami non distruttivi atti a stabilire se il risultato delle operazioni svolte è conforme alla normativa, controlli da effettuare mediante esame visivo, esame a liquidi penetranti e/o polveri magnetiche, esame ultrasonico e/o esame radiografico.							
	A R I P O R T A R E							6'021'370,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I								
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE							
	R I P O R T O							6'021'370,90							
587 / 256 IM32	Voce comprensiva di assistenza, diritto di chiamata dell'ente certificato, materiali di uso e consumo, rilascio del certificato, manodopera e ogni altro onere necessario a rendere l'opera realizzata a regola d'arte, conforme alle normative e perfettamente funzionante. 25% delle saldature totali *(par.ug.=+4047/12*0,25) SOMMANO cadauno	84,31				84,31	85,63	7'219,47							
						84,31									
588 / 257 IM33	Fornitura e posa di: strumento di controllo a installazione fissa Isoplus o similare fino a 4 canali. Controllo presenza umidità fino a 2500m di filo. Schermo LCD 4x20 Remotizzazione degli allarmi tramite GSM. Compreso conghiglia per inserimento da esterno (IP 65). Il tutto compreso di trasporto, scarico, posizionamento e installazione con materiali di uso e consumo oltre a tutto quello che è necessario per dare l'opera finita. SOMMANO cadauno					3,00	2'334,08	7'002,24							
						3,00									
589 / 1 TOS25/1_05. A03.004.003	Fornitura e posa di: pezzi speciali per rete di teleriscaldamento quali sfiati e drenaggi Voce comprensiva di trasporto, scarico al piano, eventuali noli, manodopera, saldature/spicchiature, assistenza ai saldatori e ogni altro onere necessario a rendere l'opera realizzata a regola d'arte, conforme alle normative e perfettamente funzionante. SOMMANO a corpo Parziale 3.1 FORNITURA E POSA RETE DI DISTRIBUZIONE euro 3 LOTTO 3 - RETE DI DISTRIBUZIONE LOCALITA' SERRA 3.2 OPERE EDILI					2,00	6'000,00	12'000,00							
						2,00									
589 / 1 TOS25/1_05. A03.004.003	Taglio di pavimentazione bituminosa spinto fino alla profondità di cm 20. con scalpello meccanico semovente DN40/110 - V1/V2 DN40/110 - Stacco U2 DN40/110 - V2/V3 DN40/110 - Stacco U3 DN40/110 - V3/V4 DN40/110 - Stacco U4 DN50/125 - V4/V5 DN40/110 - Stacco U5 DN50/125 - V5/V6 DN40/110 - Stacco U6 DN65/140 - V6/V7 DN40/110 - Stacco U7 DN65/140 - V7/V8 DN40/110 - Stacco U8a DN65/140 - V8/V9 DN40/110 - Stacco U8b DN65/140 - V9/V10 DN40/110 - Stacco U9 DN80/160 - V10/V11 DN40/110 - Stacco U10 DN80/160 - V11/V12 DN40/110 - Stacco U11 DN80/160 - V12/V13 DN40/110 - Stacco U12a DN80/160 - V13/V14 DN40/110 - Stacco U12b DN100/200 - V14/V15					60,00	506'139,06								
						4,00									
						150,00									
						10,00									
						50,00									
						10,00									
						202,00									
						10,00									
						172,00									
						14,00									
						24,00									
						12,00									
						24,00									
						14,00									
						12,00									
						14,00									
						20,00									
						16,00									
						10,00									
						18,00									
						76,00									
						13,00									
						32,00									
						12,00									
						24,00									
						12,00									
						24,00									
						2,00									
						2,00									
						A R I P O R T A R E						1'039,00		6'047'592,61	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'039,00		6'047'592,61
	DN40/110 - Stacco U13a	2,00	6,00			12,00		
	DN100/200 - V15/V16	2,00	17,00			34,00		
	DN40/110 - Stacco U13b	2,00	4,00			8,00		
	DN100/200 - V16/V17	2,00	32,00			64,00		
	DN40/110 - Stacco U14	2,00	20,00			40,00		
	DN100/200 - V17/V18	2,00	9,00			18,00		
	DN40/110 - Stacco U15	2,00	30,00			60,00		
	DN100/200 - V18/V19	2,00	32,00			64,00		
	DN32/110 - Stacco U16	2,00	5,00			10,00		
	DN100/200 - V19/V20	2,00	24,00			48,00		
	DN32/110 - Stacco U17	2,00	3,00			6,00		
	DN100/200 - V20/V21	2,00	49,00			98,00		
	DN32/110 - Stacco U18	2,00	24,00			48,00		
	DN100/200 - V21/V22	2,00	17,00			34,00		
	DN40/110 - Stacco U19	2,00	8,00			16,00		
	DN100/200 - V22/V23	2,00	75,00			150,00		
	DN50/125 - Stacco U20a	2,00	12,00			24,00		
	DN125/225 - V23/V24	2,00	375,00			750,00		
	DN50/125 - Stacco U20b	2,00	5,00			10,00		
	DN125/225 - V24/V25	2,00	111,00			222,00		
	DN40/110 - Stacco U21	2,00	6,00			12,00		
	DN125/225 - V25/V26	2,00	181,00			362,00		
	DN40/110 - Stacco U25	2,00	98,00			196,00		
	DN125/225 - V26/V27	2,00	50,00			100,00		
	DN40/110 - Stacco U22/23/24							
	DN50/125 - Stacco U22/23/24							
	DN125/225 - V27/V28	2,00	51,00			102,00		
	SOMMANO m					3'527,00	2,26	7'971,02
590 / 2 TOS25/1_05. A03.001.001	Scarificazione superficiale di pavimentazione stradale bitumata, eseguita con mezzi meccanici e manuali. Compreso il trasporto dei materiali di risulta ad impianto di smaltimento autorizzato o in aree indicate dal progetto. spinta fino alla profondità massima di 10 cm							
	DN40/110 - V1/V2		30,00	0,600		18,00		
	DN40/110 - Stacco U2		2,00	0,600		1,20		
	DN40/110 - V2/V3		75,00	0,600		45,00		
	DN40/110 - Stacco U3		5,00	0,600		3,00		
	DN40/110 - V3/V4		25,00	0,600		15,00		
	DN40/110 - Stacco U4		5,00	0,600		3,00		
	DN50/125 - V4/V5		101,00	0,700		70,70		
	DN40/110 - Stacco U5		5,00	0,600		3,00		
	DN50/125 - V5/V6		86,00	0,700		60,20		
	DN40/110 - Stacco U6		7,00	0,600		4,20		
	DN65/140 - V6/V7		12,00	0,730		8,76		
	DN40/110 - Stacco U7		6,00	0,600		3,60		
	DN65/140 - V7/V8		12,00	0,730		8,76		
	DN40/110 - Stacco U8a		7,00	0,600		4,20		
	DN65/140 - V8/V9		6,00	0,730		4,38		
	DN40/110 - Stacco U8b		7,00	0,600		4,20		
	DN65/140 - V9/V10		10,00	0,730		7,30		
	DN40/110 - Stacco U9		8,00	0,600		4,80		
	DN80/160 - V10/V11		5,00	0,850		4,25		
	DN40/110 - Stacco U10		9,00	0,600		5,40		
	DN80/160 - V11/V12		38,00	0,850		32,30		
	DN40/110 - Stacco U11		6,50	0,600		3,90		
	DN80/160 - V12/V13		16,00	0,850		13,60		
	DN40/110 - Stacco U12a		6,00	0,600		3,60		
	DN80/160 - V13/V14		12,00	0,850		10,20		
	DN40/110 - Stacco U12b		6,00	0,600		3,60		
	DN100/200 - V14/V15		12,00	1,000		12,00		
	DN40/110 - Stacco U13a		6,00	0,600		3,60		
	DN100/200 - V15/V16		17,00	1,000		17,00		
	DN40/110 - Stacco U13b		4,00	0,600		2,40		
	DN100/200 - V16/V17		32,00	1,000		32,00		
	DN40/110 - Stacco U14		20,00	0,600		12,00		
	DN100/200 - V17/V18		9,00	1,000		9,00		
	DN40/110 - Stacco U15		30,00	0,600		18,00		
	DN100/200 - V18/V19		32,00	1,000		32,00		
	DN32/110 - Stacco U16		5,00	0,600		3,00		
	DN100/200 - V19/V20		24,00	1,000		24,00		
	DN32/110 - Stacco U17		3,00	0,600		1,80		
	A R I P O R T A R E					512,95		6'055'563,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					512,95		6'055'563,63
	DN100/200 - V20/V21		49,00	1,000		49,00		
	DN32/110 - Stacco U18		24,00	0,600		14,40		
	DN100/200 - V21/V22		17,00	1,000		17,00		
	DN40/110 - Stacco U19		8,00	0,600		4,80		
	DN100/200 - V22/V23		75,00	1,000		75,00		
	DN50/125 - Stacco U20a		12,00	0,600		7,20		
	DN125/225 - V23/V24		375,00	1,050		393,75		
	DN50/125 - Stacco U20b		5,00	0,700		3,50		
	DN125/225 - V24/V25		111,00	1,050		116,55		
	DN40/110 - Stacco U21		6,00	0,600		3,60		
	DN125/225 - V25/V26		181,00	1,050		190,05		
	DN40/110 - Stacco U25		98,00	0,600		58,80		
	DN125/225 - V26/V27		50,00	1,050		52,50		
	DN40/110 - Stacco U22/23/24							
	DN50/125 - Stacco U22/23/24							
	DN125/225 - V27/V28		51,00	1,050		53,55		
	SOMMANO m²					1'552,65	3,71	5'760,33
591 / 3 TOS25/1_05. A03.001.001	Scarificazione superficiale di pavimentazione stradale bitumata, eseguita con mezzi meccanici e manuali. Compreso il trasporto dei materiali di risulta ad impianto di smaltimento autorizzato o in aree indicate dal progetto. spinta fino alla profondità massima di 10 cm Vedi voce n° 2 [m² 1 552.65] Maggiorazione per realizzazione allargamenti saldature, per allargamenti stacchi, realizzazione omega	0,25				388,16		
	SOMMANO m²					388,16	3,71	1'440,07
592 / 4 TOS25/1_01. A04.011.001	SCAVI. SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA CONTINUA (Larghezza < 1,50 m). IN TERRENI SCIOLTI. Eseguito con mezzi meccanici. Compreso carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. Compresi: - oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a 0,50 m³; - spianamento del fondo di scavo; - regolarizzazione delle pareti e dei cigli; - deflusso o aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di 20 cm; - estirpazione di ceppaie; - oneri per le opere provvisorie (quali sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m). L'accatastamento nell'ambito del cantiere così come il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento possono essere compresi o esclusi dalla lavorazione. Esclusi: - costi di accesso per il loro conferimento ed eventuali tributi. Profondità < 1,50 m							
	DN40/110 - V1/V2		30,00	0,600	1,000	18,00		
	DN40/110 - Stacco U2		2,00	0,600	1,000	1,20		
	DN40/110 - V2/V3		75,00	0,600	1,000	45,00		
	DN40/110 - Stacco U3		5,00	0,600	1,000	3,00		
	DN40/110 - V3/V4		25,00	0,600	1,000	15,00		
	DN40/110 - Stacco U4		5,00	0,600	1,000	3,00		
	DN50/125 - V4/V5		101,00	0,700	1,025	72,47		
	DN40/110 - Stacco U5		5,00	0,600	1,000	3,00		
	DN50/125 - V5/V6		86,00	0,700	1,025	61,71		
	DN40/110 - Stacco U6		7,00	0,600	1,000	4,20		
	DN65/140 - V6/V7		12,00	0,730	1,040	9,11		
	DN40/110 - Stacco U7		6,00	0,600	1,000	3,60		
	DN65/140 - V7/V8		12,00	0,730	1,040	9,11		
	DN40/110 - Stacco U8a		7,00	0,600	1,000	4,20		
	DN65/140 - V8/V9		6,00	0,730	1,040	4,56		
	DN40/110 - Stacco U8b		7,00	0,600	1,000	4,20		
	DN65/140 - V9/V10		10,00	0,730	1,040	7,59		
	DN40/110 - Stacco U9		8,00	0,600	1,000	4,80		
	DN80/160 - V10/V11		5,00	0,850	1,060	4,51		
	DN40/110 - Stacco U10		9,00	0,600	1,000	5,40		
	DN80/160 - V11/V12		38,00	0,850	1,060	34,24		
	DN40/110 - Stacco U11		6,50	0,600	1,000	3,90		
	DN80/160 - V12/V13		16,00	0,850	1,060	14,42		
	DN40/110 - Stacco U12a		6,00	0,600	1,000	3,60		
	DN80/160 - V13/V14		12,00	0,850	1,060	10,81		
	DN40/110 - Stacco U12b		6,00	0,600	1,000	3,60		
	DN100/200 - V14/V15		12,00	1,000	1,100	13,20		
	DN40/110 - Stacco U13a		6,00	0,600	1,000	3,60		
	A R I P O R T A R E					371,03		6'062'764,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					371,03		6'062'764,03
	DN100/200 - V15/V16		17,00	1,000	1,100	18,70		
	DN40/110 - Stacco U13b		4,00	0,600	1,000	2,40		
	DN100/200 - V16/V17		32,00	1,000	1,100	35,20		
	DN40/110 - Stacco U14		20,00	0,600	1,000	12,00		
	DN100/200 - V17/V18		9,00	1,000	1,100	9,90		
	DN40/110 - Stacco U15		30,00	0,600	1,000	18,00		
	DN100/200 - V18/V19		32,00	1,000	1,100	35,20		
	DN32/110 - Stacco U16		5,00	0,600	1,000	3,00		
	DN100/200 - V19/V20		24,00	1,000	1,100	26,40		
	DN32/110 - Stacco U17		3,00	0,600	1,000	1,80		
	DN100/200 - V20/V21		49,00	1,000	1,100	53,90		
	DN32/110 - Stacco U18		24,00	0,600	1,000	14,40		
	DN100/200 - V21/V22		17,00	1,000	1,100	18,70		
	DN40/110 - Stacco U19		8,00	0,600	1,000	4,80		
	DN100/200 - V22/V23		75,00	1,000	1,100	82,50		
	DN50/125 - Stacco U20a		12,00	0,600	1,020	7,34		
	DN125/225 - V23/V24		375,00	1,050	1,125	442,97		
	DN50/125 - Stacco U20b		5,00	0,700	1,020	3,57		
	DN125/225 - V24/V25		111,00	1,050	1,125	131,12		
	DN40/110 - Stacco U21		6,00	0,600	1,000	3,60		
	DN125/225 - V25/V26		181,00	1,050	1,125	213,81		
	DN40/110 - Stacco U25		98,00	0,600	1,000	58,80		
	DN125/225 - V26/V27		50,00	1,050	1,125	59,06		
	DN40/110 - Stacco U22/23/24		45,00	0,600	1,000	27,00		
	DN50/125 - Stacco U22/23/24		235,00	0,700	1,025	168,61		
	DN125/225 - V27/V28		51,00	1,050	1,125	60,24		
	detrazione scavo in roccia (voce 6) *(par.ug.=+1884,05*0,25)	471,01				-471,01		
	Sommano positivi m³					1'884,05		
	Sommano negativi m³					-471,01		
	SOMMANO m³					1'413,04	24,91	35'198,83
593 / 5 TOS25/1_01. A04.011.001	SCAVI. SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA CONTINUA (Larghezza < 1,50 m). IN TERRENI SCIOLTI. Eseguito con mezzi meccanici. Compreso carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. Compresi: - oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a 0,50 m³; - spianamento del fondo di scavo; - regolarizzazione delle pareti e dei cigli; - deflusso o aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di 20 cm; - estirpazione di ceppaie; - oneri per le opere provvisionali (quali sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m). L'accatastamento nell'ambito del cantiere così come il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento possono essere compresi o esclusi dalla lavorazione. Esclusi: - costi di accesso per il loro conferimento ed eventuali tributi. Profondità < 1,50 m Maggiorazione per realizzazione allargamenti saldature, per allargamenti stacchi, realizzazione omega - 25% della voce 4 Vedi voce n° 4 [m³ 1 413.04]	0,25				353,26		
	SOMMANO m³					353,26	24,91	8'799,71
594 / 6 TOS25/1_01. A04.013.001	SCAVI. SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA CONTINUA (Larghezza < 1,50 m). IN ROCCE COMPATTE. SENZA L'AUSILIO DI MINE. Eseguito con mezzi meccanici. Compreso carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. Compresi: - oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a 0,50 m³; - spianamento del fondo di scavo; - regolarizzazione delle pareti e dei cigli; - deflusso o aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di 20 cm; - estirpazione di ceppaie; - oneri per le opere provvisionali (quali sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m). L'accatastamento nell'ambito del cantiere così come il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento possono essere compresi o esclusi dalla lavorazione. Esclusi: - costi di accesso per il loro conferimento ed eventuali tributi. Profondità < 1,50 m Maggiorazione per scavo con presenza di rocce - 25% della voce 4 * (par.ug.=+1884,05*0,25)	471,01				471,01		
	A R I P O R T A R E					471,01		6'106'762,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					471,01		6'106'762,57
	SOMMANO m³					471,01	36,21	17'055,27
595 / 7 TOS25/1_05. A09.001.002	Riempimento di scavi stradali o di scavi eseguiti per posa in opera di tubazioni in sedi viarie, realizzato con mezzi meccanici, compreso ogni onere per la costipazione e pilonatura degli inerti in strati di spessore non superiori a 30 cm, bagnatura, fino ad ottenere un grado di compattazione del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. materiali aridi tipo A1, A2/4, A2/5, A3 (ghiaio-sabbiosi), A7 (limo-argillosi) (UNI EN ISO 14688-1:2018). Sabbia DN40/110 - V1/V2 DN40/110 - Stacco U2 DN40/110 - V2/V3 DN40/110 - Stacco U3 DN40/110 - V3/V4 DN40/110 - Stacco U4 DN50/125 - V4/V5 DN40/110 - Stacco U5 DN50/125 - V5/V6 DN40/110 - Stacco U6 DN65/140 - V6/V7 DN40/110 - Stacco U7 DN65/140 - V7/V8 DN40/110 - Stacco U8a DN65/140 - V8/V9 DN40/110 - Stacco U8b DN65/140 - V9/V10 DN40/110 - Stacco U9 DN80/160 - V10/V11 DN40/110 - Stacco U10 DN80/160 - V11/V12 DN40/110 - Stacco U11 DN80/160 - V12/V13 DN40/110 - Stacco U12a DN80/160 - V13/V14 DN40/110 - Stacco U12b DN100/200 - V14/V15 DN40/110 - Stacco U13a DN100/200 - V15/V16 DN40/110 - Stacco U13b DN100/200 - V16/V17 DN40/110 - Stacco U14 DN100/200 - V17/V18 DN40/110 - Stacco U15 DN100/200 - V18/V19 DN32/110 - Stacco U16 DN100/200 - V19/V20 DN32/110 - Stacco U17 DN100/200 - V20/V21 DN32/110 - Stacco U18 DN100/200 - V21/V22 DN40/110 - Stacco U19 DN100/200 - V22/V23 DN50/125 - Stacco U20a DN125/225 - V23/V24 DN50/125 - Stacco U20b DN125/225 - V24/V25 DN40/110 - Stacco U21 DN125/225 - V25/V26 DN40/110 - Stacco U25 DN125/225 - V26/V27 DN40/110 - Stacco U22/23/24 DN50/125 - Stacco U22/23/24 DN125/225 - V27/V28	30,00 2,00 75,00 5,00 25,00 5,00 101,00 5,00 86,00 7,00 12,00 6,00 12,00 7,00 6,00 7,00 10,00 8,00 5,00 9,00 38,00 6,50 16,00 6,00 12,00 6,00 12,00 6,00 17,00 4,00 32,00 20,00 9,00 30,00 32,00 5,00 24,00 3,00 49,00 24,00 17,00 8,00 75,00 12,00 375,00 5,00 111,00 6,00 181,00 98,00 50,00 45,00 235,00 51,00	0,600 0,600 0,600 0,600 0,600 0,600 0,700 0,600 0,700 0,600 0,730 0,600 0,730 0,600 0,730 0,600 0,730 0,600 0,850 0,600 0,850 0,850 0,600 0,600 0,850 0,600 0,600 0,850 0,600 1,000 0,600 1,000 0,600 1,000 1,000 0,600 1,000 0,600 1,000 0,600 1,000 0,600 1,050 0,700 1,050 0,600 1,050 0,600 1,050 0,600 0,700 1,050	0,310 0,310 0,310 0,310 0,310 0,310 0,325 0,310 0,325 0,310 0,340 0,310 0,340 0,310 0,340 0,310 0,340 0,310 0,360 0,310 0,360 0,360 0,310 0,360 0,310 0,360 0,310 0,400 0,310 0,400 0,310 0,400 0,310 0,400 0,310 0,400 0,310 0,400 0,310 0,425 0,325 0,425 0,310 0,425 0,310 0,425 0,310 0,700 0,325 0,425	5,58 0,37 13,95 0,93 4,65 0,93 22,98 0,93 19,57 1,30 2,98 1,12 2,98 1,30 1,49 1,30 2,48 1,49 1,53 1,67 11,63 1,21 4,90 1,12 3,67 1,12 4,80 1,12 6,80 0,74 12,80 3,72 3,60 5,58 12,80 0,93 9,60 0,56 19,60 4,46 6,80 1,49 30,00 2,34 167,34 1,14 49,53 1,12 80,77 18,23 22,31 8,37 53,46 22,76			
	SOMMANO m³					665,95	51,68	34'416,30
596 / 8 TOS25/1_05. A09.001.002	Riempimento di scavi stradali o di scavi eseguiti per posa in opera di tubazioni in sedi viarie, realizzato con mezzi meccanici, compreso ogni onere per la costipazione e pilonatura degli inerti in strati di spessore non superiori a 30 cm, bagnatura, fino ad ottenere un grado di compattazione del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. materiali aridi tipo A1, A2/4,							
	A R I P O R T A R E							6'158'234,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							6'158'234,14
	A2/5, A3 (ghiaio-sabbiosi), A7 (limo-argillosi) (UNI EN ISO 14688-1:2018). Misto granulato stabilizzato DN40/110 - V1/V2 DN40/110 - Stacco U2 DN40/110 - V2/V3 DN40/110 - Stacco U3 DN40/110 - V3/V4 DN40/110 - Stacco U4 DN50/125 - V4/V5 DN40/110 - Stacco U5 DN50/125 - V5/V6 DN40/110 - Stacco U6 DN65/140 - V6/V7 DN40/110 - Stacco U7 DN65/140 - V7/V8 DN40/110 - Stacco U8a DN65/140 - V8/V9 DN40/110 - Stacco U8b DN65/140 - V9/V10 DN40/110 - Stacco U9 DN80/160 - V10/V11 DN40/110 - Stacco U10 DN80/160 - V11/V12 DN40/110 - Stacco U11 DN80/160 - V12/V13 DN40/110 - Stacco U12a DN80/160 - V13/V14 DN40/110 - Stacco U12b DN100/200 - V14/V15 DN40/110 - Stacco U13a DN100/200 - V15/V16 DN40/110 - Stacco U13b DN100/200 - V16/V17 DN40/110 - Stacco U14 DN100/200 - V17/V18 DN40/110 - Stacco U15 DN100/200 - V18/V19 DN32/110 - Stacco U16 DN100/200 - V19/V20 DN32/110 - Stacco U17 DN100/200 - V20/V21 DN32/110 - Stacco U18 DN100/200 - V21/V22 DN40/110 - Stacco U19 DN100/200 - V22/V23 DN50/125 - Stacco U20a DN125/225 - V23/V24 DN50/125 - Stacco U20b DN125/225 - V24/V25 DN40/110 - Stacco U21 DN125/225 - V25/V26 DN40/110 - Stacco U25 DN125/225 - V26/V27 DN40/110 - Stacco U22/23/24 DN50/125 - Stacco U22/23/24 DN125/225 - V27/V28							
			30,00	0,600	0,200	3,60		
			2,00	0,600	0,200	0,24		
			75,00	0,600	0,200	9,00		
			5,00	0,600	0,200	0,60		
			25,00	0,600	0,200	3,00		
			5,00	0,600	0,200	0,60		
			101,00	0,700	0,200	14,14		
			5,00	0,600	0,200	0,60		
			86,00	0,700	0,200	12,04		
			7,00	0,600	0,200	0,84		
			12,00	0,730	0,200	1,75		
			6,00	0,600	0,200	0,72		
			12,00	0,730	0,200	1,75		
			7,00	0,600	0,200	0,84		
			6,00	0,730	0,200	0,88		
			7,00	0,600	0,200	0,84		
			10,00	0,730	0,200	1,46		
			8,00	0,600	0,200	0,96		
			5,00	0,850	0,200	0,85		
			9,00	0,600	0,200	1,08		
			38,00	0,850	0,200	6,46		
			6,50	0,600	0,200	0,78		
			16,00	0,850	0,200	2,72		
			6,00	0,600	0,200	0,72		
			12,00	0,850	0,200	2,04		
			6,00	0,600	0,200	0,72		
			12,00	1,000	0,200	2,40		
			6,00	0,600	0,200	0,72		
			17,00	1,000	0,200	3,40		
			4,00	0,600	0,200	0,48		
			32,00	1,000	0,200	6,40		
			20,00	0,600	0,200	2,40		
			9,00	1,000	0,200	1,80		
			30,00	0,600	0,200	3,60		
			32,00	1,000	0,200	6,40		
			5,00	0,600	0,200	0,60		
			24,00	1,000	0,200	4,80		
			3,00	0,600	0,200	0,36		
			49,00	1,000	0,200	9,80		
			24,00	0,600	0,200	2,88		
			17,00	1,000	0,200	3,40		
			8,00	0,600	0,200	0,96		
			75,00	1,000	0,200	15,00		
			12,00	0,600	0,200	1,44		
			375,00	1,050	0,200	78,75		
			5,00	0,700	0,200	0,70		
			111,00	1,050	0,200	23,31		
			6,00	0,600	0,200	0,72		
			181,00	1,050	0,200	38,01		
			98,00	0,600	0,200	11,76		
			50,00	1,050	0,200	10,50		
			45,00	0,600	0,200	5,40		
			235,00	0,700	0,200	32,90		
			51,00	1,050	0,200	10,71		
	SOMMANO m³					348,83	51,68	18'027,53
597 / 9 TOS25/1_05. A09.001.002	Riempimento di scavi stradali o di scavi eseguiti per posa in opera di tubazioni in sedi viarie, realizzato con mezzi meccanici, compreso ogni onere per la costipazione e pilonatura degli inerti in strati di spessore non superiori a 30 cm, bagnatura, fino ad ottenere un grado di compattazione del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. materiali aridi tipo A1, A2/4, A2/5, A3 (ghiaio-sabbiosi), A7 (limo-argillosi) (UNI EN ISO 14688-1:2018). Misto granulato stabilizzato - Maggiorazione per realizzazione allargamenti saldature, per allargamenti stacchi, realizzazione omega Vedi voce n° 8 [m³ 348.83]	0,25				87,21		
	SOMMANO m³					87,21	51,68	4'507,01
	A R I P O R T A R E							6'180'768,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							6'180'768,68
598 / 10 TOS25/1_04. B12.001.002	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato. Misto cemento DN40/110 - V1/V2 DN40/110 - Stacco U2 DN40/110 - V2/V3 DN40/110 - Stacco U3 DN40/110 - V3/V4 DN40/110 - Stacco U4 DN50/125 - V4/V5 DN40/110 - Stacco U5 DN50/125 - V5/V6 DN40/110 - Stacco U6 DN65/140 - V6/V7 DN40/110 - Stacco U7 DN65/140 - V7/V8 DN40/110 - Stacco U8a DN65/140 - V8/V9 DN40/110 - Stacco U8b DN65/140 - V9/V10 DN40/110 - Stacco U9 DN80/160 - V10/V11 DN40/110 - Stacco U10 DN80/160 - V11/V12 DN40/110 - Stacco U11 DN80/160 - V12/V13 DN40/110 - Stacco U12a DN80/160 - V13/V14 DN40/110 - Stacco U12b DN100/200 - V14/V15 DN40/110 - Stacco U13a DN100/200 - V15/V16 DN40/110 - Stacco U13b DN100/200 - V16/V17 DN40/110 - Stacco U14 DN100/200 - V17/V18 DN40/110 - Stacco U15 DN100/200 - V18/V19 DN32/110 - Stacco U16 DN100/200 - V19/V20 DN32/110 - Stacco U17 DN100/200 - V20/V21 DN32/110 - Stacco U18 DN100/200 - V21/V22 DN40/110 - Stacco U19 DN100/200 - V22/V23 DN50/125 - Stacco U20a DN125/225 - V23/V24 DN50/125 - Stacco U20b DN125/225 - V24/V25 DN40/110 - Stacco U21 DN125/225 - V25/V26 DN40/110 - Stacco U25 DN125/225 - V26/V27 DN40/110 - Stacco U22/23/24 DN50/125 - Stacco U22/23/24 DN125/225 - V27/V28							
	SOMMANO m³					872,10	82,35	71'817,43
599 / 11 TOS25/1_04. B12.001.002	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato. Misto cemento - Maggiorazione per realizzazione allargamenti saldature, per allargamenti stacchi, realizzazione omega							
	A R I P O R T A R E							6'252'586,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							6'318'095,77
	allargamenti stacchi, realizzazione omega Vedi voce n° 12 [t 261.65]	0,25				65,41		
	SOMMANO t					65,41	181,75	11'888,27
602 / 14 TOS25/1_05. A03.001.001	Scarificazione superficiale di pavimentazione stradale bitumata, eseguita con mezzi meccanici e manuali. Compreso il trasporto dei materiali di risulta ad impianto di smaltimento autorizzato o in aree indicate dal progetto. spinta usura fino alla profondità massima di 10 cm Scarifica per posa materassino usura		1763,50	2,500		4'408,75		
	SOMMANO m²					4'408,75	3,71	16'356,46
603 / 15 TOS25/1_05. E02.001.006	Stesura di conglomerato bituminoso per ripristino di pavimentazione stradale con mezzi meccanici e piccole attrezzature Conglomerato bituminoso tipo usura con con aggregato pezzatura 0/5 mm a caldo steso con mezzi meccanici, per sedi di limitate dimensioni (marciapiedi piste ciclabili e strade) compreso pulizia e fresatura trasversale di inizio e fine della pavimentazione stradale profondità fino a 5 cm e larghezza minimo a 1 m Materassino usura	1,60	1763,50	2,500	0,030	211,62		
	SOMMANO t					211,62	231,28	48'943,47
604 / 16 TOS25/1_16. E03.001.008	Fornitura e posa in opera di geotessile non tessuto agugliato di poliestere (PET) , inclusi gli sfridi, le sovrapposizioni e tutti gli oneri, per dare il lavoro completo e finito a regola d' arte di resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319), in rotolo. per tratto provinciale cinigianese non in banchina		100,00	2,000		200,00		
	SOMMANO m²					200,00	6,95	1'390,00
605 / 17 TOS25/1_04. E09.011.001	Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319) Tra binder e tappetino di usura per il tratto di provinciale Cinigianese		100,00	2,000		200,00		
	SOMMANO m²					200,00	4,22	844,00
606 / 18 TOS25/1_04. E07.001.002	Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento. larghezza cm 15 DN40/110	2,00	1763,50			3'527,00		
	SOMMANO m					3'527,00	0,40	1'410,80
607 / 19 TOS25/1_01. F06.011.004	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico carrabile e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 60 x 60 x 60 cm Pozzetto rompi-tratta					41,00		
	SOMMANO cad					41,00	174,72	7'163,52
608 / 20 IM01	Fornitura e posa di: Chiusino di ispezione per carreggiata stradale in Ghisa lamellare UNI ISO 185, costruito secondo le norme UNI EN 124 classe D 400 (carico di rottura 40 tonnellate), marchiato a rilievo con: norme di riferimento (UNI EN 124), classe di resistenza (D 400), marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione					41,00		
	SOMMANO cadauno					41,00	130,00	5'330,00
609 / 21 LOM241.1C. 27.050.0100.	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti,							
	A R I P O R T A R E							6'411'422,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							6'614'767,48
<div>614 / 614 TOS25/1_AT .N06.006.025</div>	<div>LAVORI A CORPO</div> <div>1 LOTTO 1 - SOTTOSTAZIONE TERMICA (SST4), TERMODOTTO, RETE DI DISTRIBUZIONE LOCALITA' PIANPERUGINO</div> <div>1.1 REALIZZAZIONE SOTTOSTAZIONE TERMICA</div> <div>1.1.3 IMPIANTI ELETTRICI</div> <div>1.1.3.7 VARIE</div>							
	Piattaforme Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 20 m - 1 giorno					1,00		
	SOMMANO ora					1,00	24,30	24,30
	Parziale 1.1.3.7 VARIE euro							24,30
	Parziale LAVORI A CORPO euro							24,30
	T O T A L E euro							6'614'791,78
	A R I P O R T A R E							

[illegible]

DESIGNAZIONE DEI LAVORI		IMPORTI
		TOTALE
RIPORTO		
Data, 01/10/2025		
Il Tecnico		
<div></div>		
A RIPORTARE		