

**MAKRAMEN REGIOSIVITA**

I materassi regolabili sono utilizzati per l'assorbimento degli allungamenti dei tessuti, che si verificano durante l'uso prolungato. Sono costituiti da strati di schiuma di poliuretano e di lattice temperato. Il sistema per il regolamento del letto funziona a pila. Il materasso regolabile è dotato di un motore elettrico che regola l'angolo di inclinazione del materasso. Il numero di piani da inclinare deve essere definito in funzione del trattamento di recupero richiesto. La regolazione del letto può essere controllata elettronicamente o manualmente. Il materasso è fornito con un sistema continuo di aerazione superiore a 50°C nella schiuma di poliuretano e in strati di lattice temperato. Il PIVAD. Sono costituiti da strati di schiuma poliuretanica e di lattice, sono disponibili in 3 versioni: 1000 x 2000 mm, 1600 x 2000 mm, 1800 x 2000 mm. I materassi regolabili hanno una gamma di spessore = 400 mm e da diverse direzioni: 10°, 15°, 20°, 25°, 30°.

**LEGENDA**

Pozzetto rompi-tratta - Ø40x6cm  
Tubazione rettificabile/monotubo

NOTE PROGETTUALI

Le posizioni delle valsele (e chiusini) rappresentate in planimetria sono indicative, queste devono essere verificate in sede di esecuzione dei lavori (posizione piano-altimetrica) con conseguente modifica/ conferma a cura dell'impresa esecutrice e della D.L., in ragione della presenza o meno di sottoservizi interrati.

Le sezioni e il progetto meteo-precipitazioni e pendenza speciali, PN 25

- Spessore della lamina: 2 mm

- Temperatura esercizio rete idroscaldamento 90 °C

- Temperatura esercizio fronte: EN 253, EN 448, EN 469

- Altezza intonaco: Variabile (vedere particolare sezione di scavo)

- Temperatura superficiale tubazioni conforme norme EN

- Modalità calcolo meccanico: Norme UNI N13941

**IL DIMENSIONAMENTO MECCANICO DELLA RETE ANDRÀ EFFETTUATO CONSIDERANDO I SEGUENTI PARAMETRI:**

- profilo della, di posa delle tubazioni desunte dalle indicazioni altimetriche riportate nella planimetria di progetto;

- temperatura massima di progetto pari a 90° °C

- produzione massima di calore massima (ore non espressamente indicato) da concordare con l'impresa in sede di progetto.

In tutti i casi la Direzione Lavori dovrà essere verificato il progetto dal punto di vista meccanico tenendo conto dello stato di avanzamento delle opere nel progetto del presente appalto;

**PARTICOLARE DISPOSIZIONE MATERASSINI**

Particolare disposizione singolo strato di materassi (40 mm)

40 mm

Particolare disposizione doppio strato di materassi (80 mm)

40 mm

**1-1- LUNGHEZZA ZONA DI RICOPRIMENTO**

Lunghezza totale di un materasso: 1000 x 40 mm




Lunghezza T\* della zona di ricopriemento

1000 mm

DE 90 L = 120 mm  
 DE 110 L = 120 mm  
 DE 125 L = 120 mm  
 DE 140 L = 120 mm  
 DE 160 L = 180 mm  
 DE 180 L = 180 mm  
 DE 200 L = 180 mm  
 DE 250 L = 240 mm  
 DE 300 L = 240 mm  
 DE 315 L = 300 mm  
 DE 400 L = 480 mm  
 DE 450 L = 480 mm  
 DE 500 L = 480 mm  
 DE 600 L = 660 mm  
 DE 650 L = 660 mm  
 DE 700 L = 780 mm  
 DE 710 L = 780 mm  
 DE 800 L = 900 mm  
 DE 900 L = 900 mm  
 DE 1000 L = 1000 mm



LEGENDA	
①	LETTO DI FIOSA E RINFANCO IN SABBIA
②	RIEMPIMENTO IN MATR. GRANULARE STABILIZZATO
③	MATR. CEMENTIF.
④	BINDER IN CONGLOMERATO BITUMINOSO SEMIPISTOSO
⑤	TAPPETO DI USURA IN CONGLOMERATO BITUMINOSO CHIUSTO
⑥	MASTICO DI SEGNALEZIONE LINEE ELETTRICHE

COMITENTE:				Comune di Arcidosso Piazza Indipendenza 30 58031 - Arcidosso (GR)			
PROVINCIA:				GROSSETO			
COMUNE:				ARCIDOSO			
PROGETTO GENERALE:				ESTENSIONE RETE DI TELERISCALDAMENTO GEOTERMICO A SERVIZIO DEL COMUNE DI ARCIDOSO			
PROGETTO IMPIANTI:				IMPIANTO MECCANICO			
FASE PROGETTUALE:				PFTE			
4							
3							
2							
1							
REV.	DATA	DESCRIZIONE	REDAITTO	VERIFICATO	CONTROLLATO		
TAVOLA:				DATA:			
OGGETTO:				SETTEMBRE 2025			
PFTE.RT15 LOTTO 1 - PLANIMETRIA TIR - TAVOLA 15				SCALA:			
				VARIE			
PROGETTISTA:				TIMBRO e FIRMA:			
 Dott. Ing. Gabriele Ghilardi Via G. Epicureo n. 12/14/16 - 24048 Treviglio (BG) Tel. 035 339813 - Fax 035 3831286 - e-mail: info@ing srl							
 Studio di consulenza, ingegneria, progettazione e certificazione				Ing. Gabriele Ghilardi			
FILE	REDAITTO	VERIFICATO	APPROVATO				
Planimetria TIR - LOTTO1.dwg	Ing. Stefano Generoso	Ing. Stefano Generoso	Ing. Gabriele Ghilardi				