

MAT SYSTEM MANUALE

MAT SYSTEM è la soluzione ideale per la prevenzione del ghiaccio della neve su rampe carrabili, vialetti, marciapiedi, piazze, eliporti, ecc.

MAT SYSTEM è costituito da cavo scaldante a potenza costante preposato su geogriglia a maglia quadrata, larga 0,40 mt e di diverse lunghezze.

Spessore complessivo di ca 8 mm.

Il cavo è a potenza costante 30 W/m, con tensione nominale V.230, isolamento in XLPE.

Il tappeto MAT SYSTEM viene fornito già cablato e terminato, completo di mt 5 cavo freddo e connessione estrusa in linea integrata con cavo caldo, segnalato sul rivestimento.

L'assenza della giunzione tra cavo freddo e cavo caldo garantisce una protezione IP68 al circuito, salvaguardando il sistema da possibili infiltrazioni di umidità e/o condensa interstiziale.

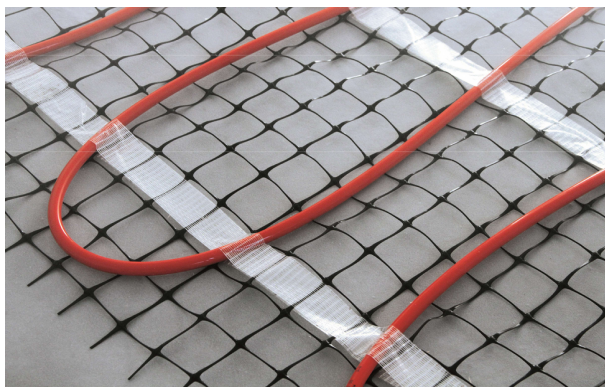
MAT SYSTEM viene installato sotto qualsiasi tipo di pavimentazione, in particolare autobloccanti, cemento, asfalto, marmette, rivestimenti in porfido o pietra a spacco. Si consiglia di preferire rivestimenti con bassi spessori, per ottenere le massime prestazioni dal sistema.

Le larghezze dei tappeti MAT SYSTEM sono di 0,4 mt, specifiche per la tracciatura del passoruota, per autovetture o per autoarticolati; altresì adatti per i passaggi pedonali e piazze.

La vasta gamma di lunghezze dei tappeti MAT SYSTEM permette il dimensionamento più adeguato, in base alle dimensioni delle superfici da tracciare, nel caso fossero più lunghi è possibile ruotare il tappeto a 90° o 180° e proseguire con la tracciatura della parte in eccedenza. Infatti la geogriglia di supporto può essere tagliata in mezzaria per permettere la rotazione del tappeto.

La versatilità di MAT SYSTEM, permette di tracciare anche geometrie irregolari o di eseguire con facilità anche tracciature curvilinee. Inoltre è sempre possibile svincolare il cavo dalla geogriglia di supporto e rieseguire la tracciatura in opera.

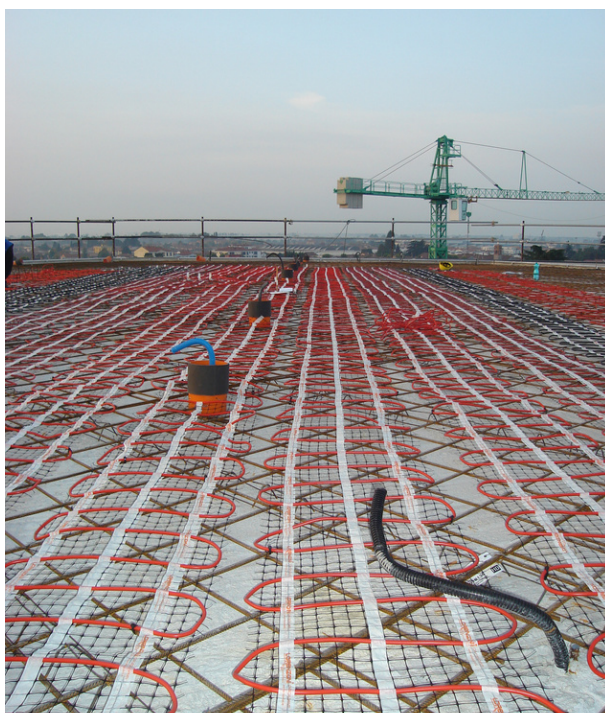
LORENZONI



DATI TECNICI

TECHNICAL DATA - TECHNISCHE DATEN

Tensione nominale Nominal voltage - Nennspannung:	230 Volt
Potenza Output - Leistung:	250/300/400 W/m2
Cavo freddo di alimentazione Cold connection cable - Anschluss-Kaltleiter:	1x5,00 m
Minima temperatura di posa Minimum installation temperature - Min. Verlegetemperatur	5°C
Massima temperatura guaina esterna Max temp. outer sheath - Max temp. des Aussenmantels	70°C
Temperatura di esercizio in base al tipo di posa Operating temperature - Betriebstemperatur	50°C - 55°C
Raggio di curvatura minima Smallest bending radius - Min. Biegeradius:	6x ϕ
Tolleranza di resistenza Resistance tolerance - Festigkeitstoleranz:	-5%/+10%
Spessore Thickness - Stärke:	8 mm
Larghezza fornita Supplied width - Gelieferte Breite:	0,40 m
Isolamento Insulation - Isolierung	XLPE
Marcatura	CE
Collegamento freddo/caldo integrato e segnalato sul rivestimento esterno del cavo Cold/Warm splice sleeveless, without shrink technology Kalt-Warmverbindung muffenlos, am Aussenmantel des Leiters gekennzeichnet	



CONTROLLO TERMOSTATICO:

Il controllo termostatico avviene tramite la centralina digitale e il sensore a pavimento di temperatura ed umidità, permettendo la gestione dell'impianto, tesa all'ottimizzazione e all'efficacia del sistema, con display informativo e contatti d'allarme.

Il sensore a pavimento rileva sia la temperatura che l'umidità evitando l'accensione dell'impianto a vuoto; inoltre i dati sono impostabili in base alle condizioni più o meno severe dell'applicazione: altitudine, orientamento sfavorevole, spessori del rivestimento e di posa, ecc.

La centralina digitale, propone dei cicli temporali da 30',60',90', anch'essi da impostare in base ai fattori cogenti dell'installazione; a fine di un ciclo la centralina si interfaccia con il sensore e ripete il ciclo nel caso le condizioni non siano migliorate.

CENTRALINA DIGITALE TOUCH

E' il cuore del sistema: riceve i segnali dei sensori ed attiva l'inserimento dei cavi scaldanti.

La centralina digitale touch è un dispositivo monocanale che può essere utilizzato per tutte le applicazioni nel campo del rilevamento di ghiaccio e neve.

Viene azionato e regolato tramite un display grafico touch illuminato, utilizzato anche per impostare i parametri di tutti gli altri dispositivi in un sistema.

DATI TECNICI:

- Alimentazione 230 V 50 Hz DIN 60730
- Consumo (incluso sensore) 10 V A
- Dimensione 108 mmX 88X61
- Peso 0,4 Kg
- Uscite : Relè 6° a 250 V, Logica 24 V=MAx15 mA
- Certificazione CE - VDE



SENSORE A PAVIMENTO PER IL RILEVAMENTO DELLA TEMPERATURA E DELL'UMIDITA'

DATI TECNICI:

- Dimensione sensore 68 H51 mm
- Dimensioni contenitore 68 H67 mm
- Lunghezza cavo 6 m (estensibile fino a 100 m)
- Carrabilità 20 KN DIN EN 60598-2-12



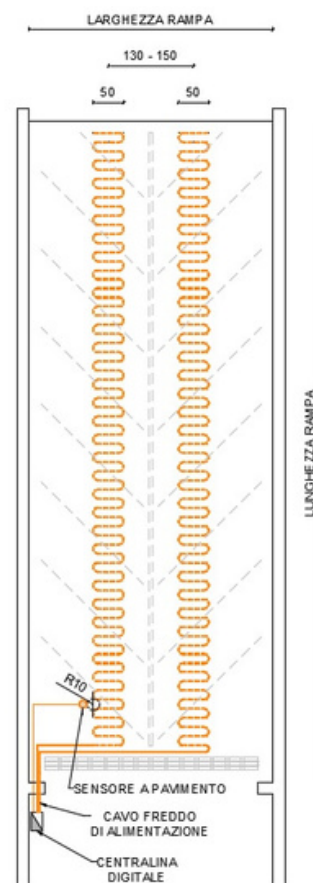
INSTALLAZIONE

1. Con i tappeti ancora arrotolati verificare a freddo la resistenza Ω con tester. Il valore rilevato deve avere un risultato di -5% / $+10\%$ rispetto alla resistività nominale riportata nel rapportino delle verifiche a corredo di ogni tappeto.
2. Predisporre una rete elettrosaldata a quota $-5/4$ cm da quota finito.
3. Tracciare il tappeto srotolandolo lungo la rampa e lungo il passoruota, l'interasse tra i tappeti solitamente è compreso tra i 130 e 150 cm.
4. Ancorare il tappeto alla rete elettrosaldata mediante fascette in plastica, possibilmente sulla geogriglia, mantenendo ben steso il tappeto.
5. Verificare a freddo nuovamente la resistenza Ω con tester; il valore rilevato deve avere un risultato di -5% / $+10\%$ rispetto alla resistività nominale riportata nel rapportino delle verifiche a corredo di ogni tappeto.
6. Posizionare il contenitore del sensore, a filo pavimento, nella zona più sfavorevole, dove arriva più tardi il sole e scoperto da eventuali aggetti. Predisporre quindi il corrugato per il passaggio del cavo del sensore.
7. Eseguire i collegamenti e verificare a caldo il funzionamento del sistema.
8. Contestualmente alla verifica a caldo procedere con il getto in cemento o all'accurata stesura dell'allettamento di sabbia e cemento o in malta.

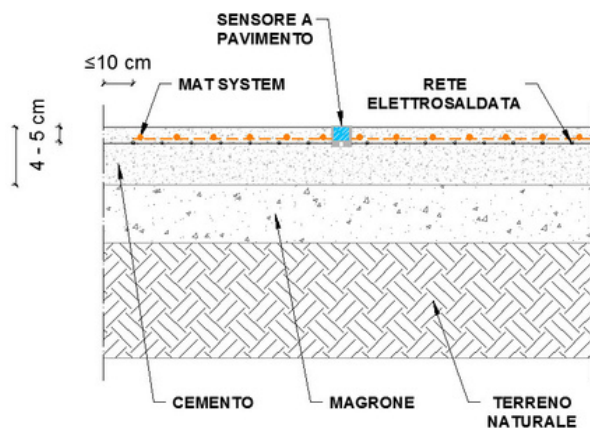
ATTENZIONE

Cose da evitare:

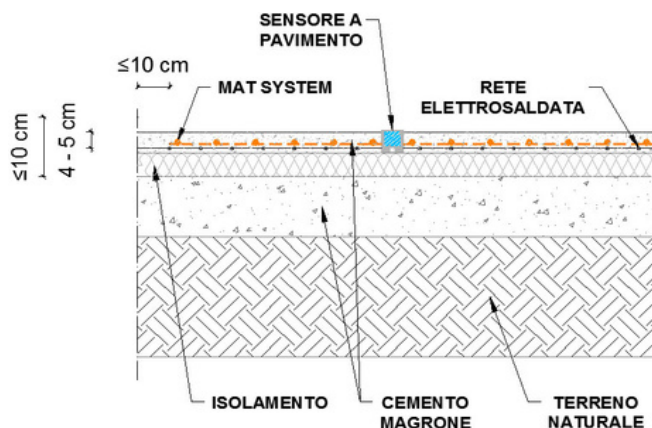
- Tagliare, incidere, tirare e torcere il cavo scaldante
- Sovrapporre o sormontare il cavo scaldante con sé stesso
- Il passaggio sui giunti di dilatazione
- Eseguire la colata di asfalto sul cavo, per la posa sotto asfalto eseguire un massetto di almeno 20 mm a coprire il tappeto
- Mantenere una distanza minima tra i cavi di almeno 8 cm.



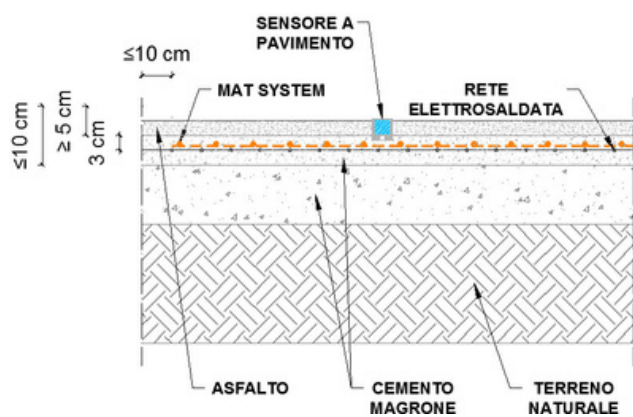
STRATIGRAFIA STANDARD CEMENTO



STRATIGRAFIA STANDARD CEMENTO CON ISOLAMENTO



STRATIGRAFIA STANDARD CEMENTO CON ASFALTO



STRATIGRAFIA STANDARD MARMETTE AUTOBLOCCANTI O PIETRA A SPACCO

