

Lorenzoni Srl
Soc. Unipersonale
Via Molini 98/3
36055 Nove (VI) Italy
P.IVA e C.F. 02872270240
R.I. 02872270240 – R.E.A. 280950

CAVI SCALDANTI – RESISTENZE ELETTRICHE – TERMOREGOLAZIONE
HEATING CABLES- HEATING ELEMENTS – TERMOREGULATION

Tel. +39 0424 502042
Fax + 39 0424 502043
info@lorenzoni-srl.it
www.lorenzoni-srl.it

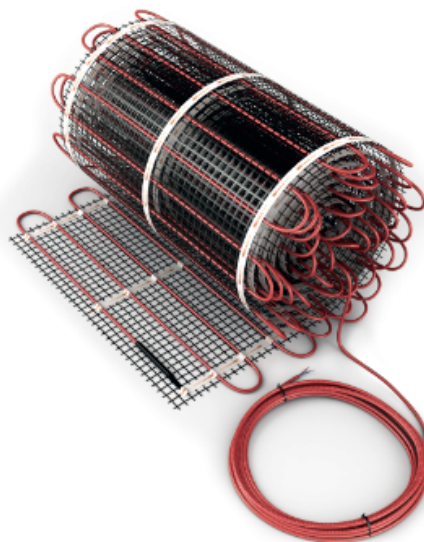
MAT SYSTEM 0,5 e 0,9 V. 230

PREVENZIONE DELLA FORMAZIONE DEL GHIACCIO E DELLA NEVE, TRAMITE SISTEMA A TAPPETO CON CAVO SCALDANTE, A POTENZA COSTANTE, PER ESTERNI

MAT SYSTEM è la soluzione ideale per la prevenzione del ghiaccio della neve sulle rampe carrabili, i vialetti pedonali, le piazze, gli eliporti, ecc.

MAT SYSTEM è costituito da cavo scaldante a potenza costante, preposato su geogriglia a maglia quadrata, larga 0,50 mt o 0,90 mt e di diverse lunghezze, con passo spira di ca 14/12/10/8 cm, in base alla potenza a mq. Spessore complessivo di ca 7,8 mm.

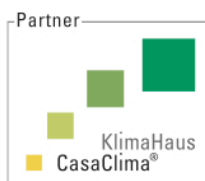
Il cavo è a potenza costante 27 W/ml, con tensione nominale V.230, potenza assorbita 225/250/300/400 W/mq, isolamento in XLPE.



Il tappeto MAT SYSTEM viene fornito già cablatto e terminato, completo di mt 7 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 cemento, asfalto, marmette autobloccanti, rivestimenti in porfido o pietra a spacco. Si consiglia di preferire rivestimenti con bassi spessori, per ottenere le massime prestazioni dal sistema.





Lorenzoni Srl
Soc. Unipersonale
Via Molini 98/3
36055 Nove (VI) Italy
P.IVA e C.F. 02872270240
R.I. 02872270240 – R.E.A. 280950

CAVI SCALDANTI – RESISTENZE ELETTRICHE – TERMOREGOLAZIONE
HEATING CABLES- HEATING ELEMENTS – TERMOREGULATION

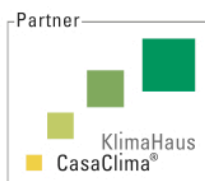
Tel. +39 0424 502042
Fax + 39 0424 502043
info@lorenzoni-srl.it
www.lorenzoni-srl.it

Le larghezze dei tappeti MAT SYSTEM sono di 0,5 mt o 0,9 mt, specifiche per la tracciatura del passoruota, rispettivamente 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.

DATI TECNICI	
Tensione nominale:	230 Volt
Potenza:	27 W/ml
Cavo freddo di alimentazione:	1X7,00 (1,00mm ²)
Minima temperatura di posa:	5°C
Massima temperatura guaina esterna:	65°C
Temperatura di esercizio, in base al tipo di posa.	50°C - 55°C
Minimo raggio di curvatura:	5xdA
Tolleranza sulla resistenza:	-5% / +10%
Collegamento freddo/caldo:	integrato e segnalato sul rivestimento esterno del cavo
Diametro:	ca 7,50 mm
Isolamento:	XLPE
Marcatura:	CE



Lorenzoni Srl
Soc. Unipersonale
Via Molini 98/3
36055 Nove (VI) Italy
P.IVA e C.F. 02872270240
R.I. 02872270240 – R.E.A. 280950

CAVI SCALDANTI – RESISTENZE ELETTRICHE – TERMOREGOLAZIONE
HEATING CABLES- HEATING ELEMENTS – TERMOREGULATION

Tel. +39 0424 502042
Fax + 39 0424 502043
info@lorenzoni-srl.it
www.lorenzoni-srl.it

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

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=MA x15 mA
- Certificazione CE - VDE

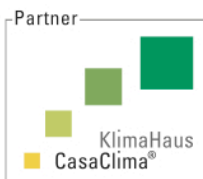


Sensore a pavimento, per il rilevamento della temperatura e dell'umidità.

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





Lorenzoni Srl
Soc. Unipersonale
Via Molini 98/3
36055 Nove (VI) Italy
P.IVA e C.F. 02872270240
R.I. 02872270240 – R.E.A. 280950

CAVI SCALDANTI – RESISTENZE ELETTRICHE – TERMOREGOLAZIONE
HEATING CABLES- HEATING ELEMENTS – TERMOREGULATION

Tel. +39 0424 502042
Fax + 39 0424 502043
info@lorenzoni-srl.it
www.lorenzoni-srl.it

INSTALLAZIONE

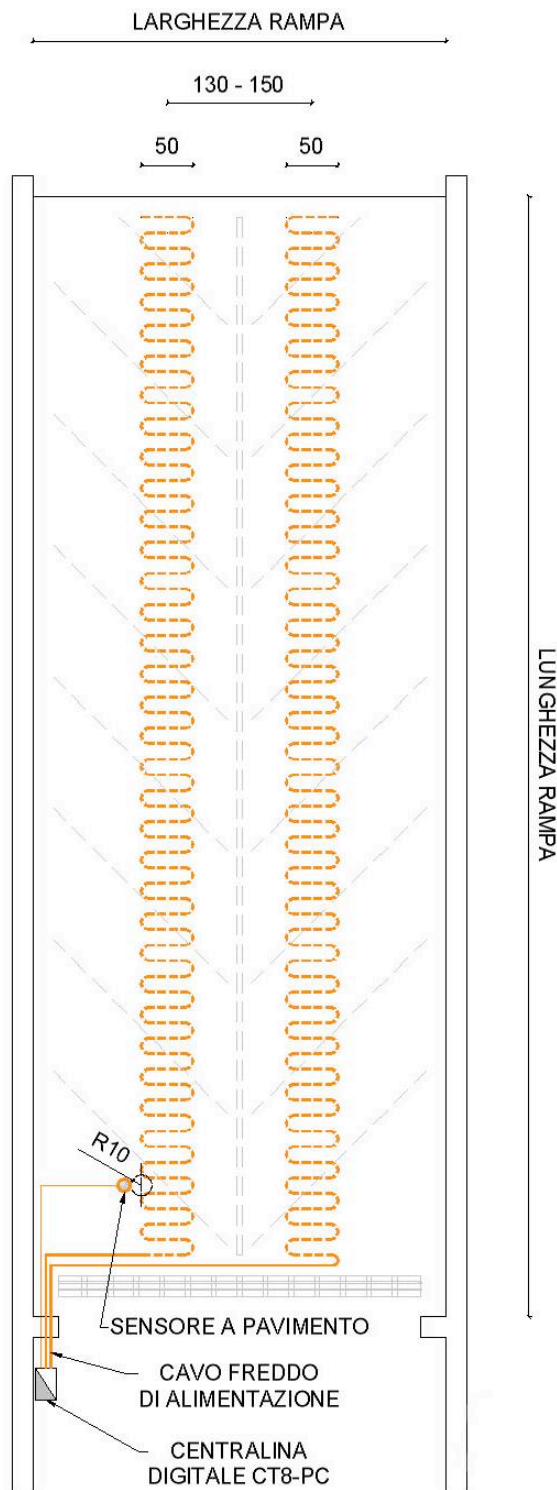
1. Con i tappeti ancora arrotolati verificare a freddo la resistenza Ω con tester, il valore rilevato deve avere un risultato di -5% / +10% rispetto alla resistività nominale riportata nel rapportino delle verifiche a corredo di ogni tappeto.
2. Predisporre una rete elettrosaldata a quota -5/4 cm da quota finito.
3. Tracciare il tappeto srotolandolo lungo la rampa lungo i 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

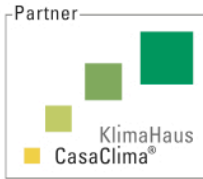
*** ATTENZIONE ***

Evitare di:

1. Tagliare, incidere, tirare e torcere il cavo scaldante
2. Sovrapporre o sormontare il cavo scaldante con sé stesso
3. Il passaggio sui giunti di dilatazione
4. Eseguire la colata di asfalto sul cavo, per la posa sotto asfalto eseguire un massetto di almeno 20mm a coprire il tappeto

Mantenere una distanza minima tra i cavi di almeno 8 cm



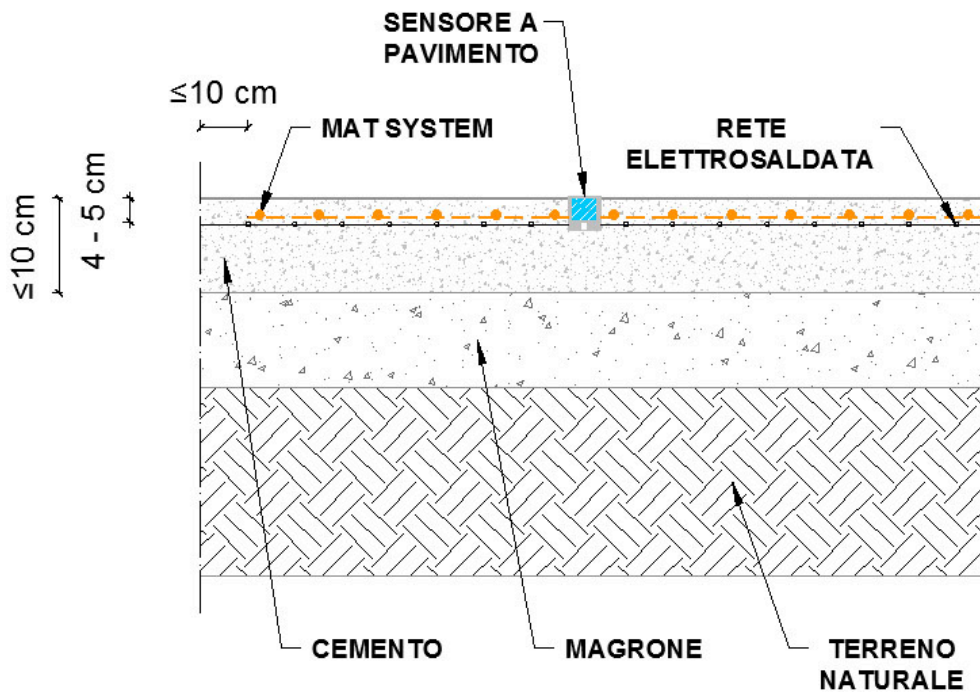


Lorenzoni Srl
 Soc. Unipersonale
 Via Molini 98/3
 36055 Nove (VI) Italy
 P.IVA e C.F. 02872270240
 R.I. 02872270240 – R.E.A. 280950

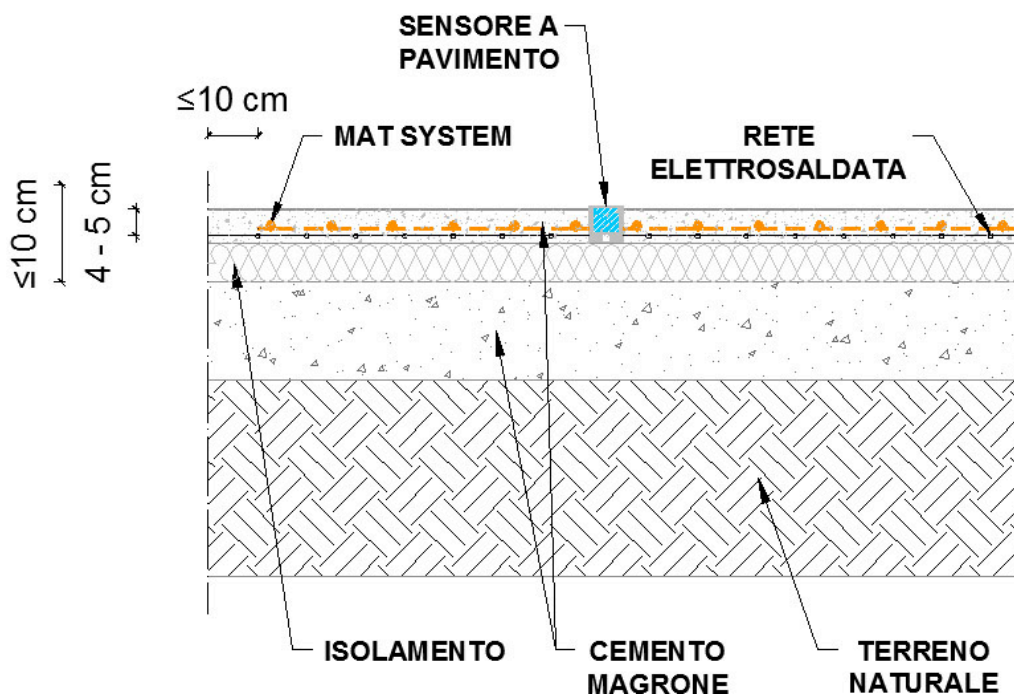
CAVI SCALDANTI – RESISTENZE ELETTRICHE – TERMOREGOLAZIONE
 HEATING CABLES- HEATING ELEMENTS – TERMOREGULATION

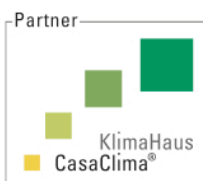
Tel. +39 0424 502042
 Fax + 39 0424 502043
 info@lorenzoni-srl.it
 www.lorenzoni-srl.it

- STRATIGRAFIA STANDARD CEMENTO



- STRATIGRAFIA STANDARD CEMENTO CON ISOLAMENTO



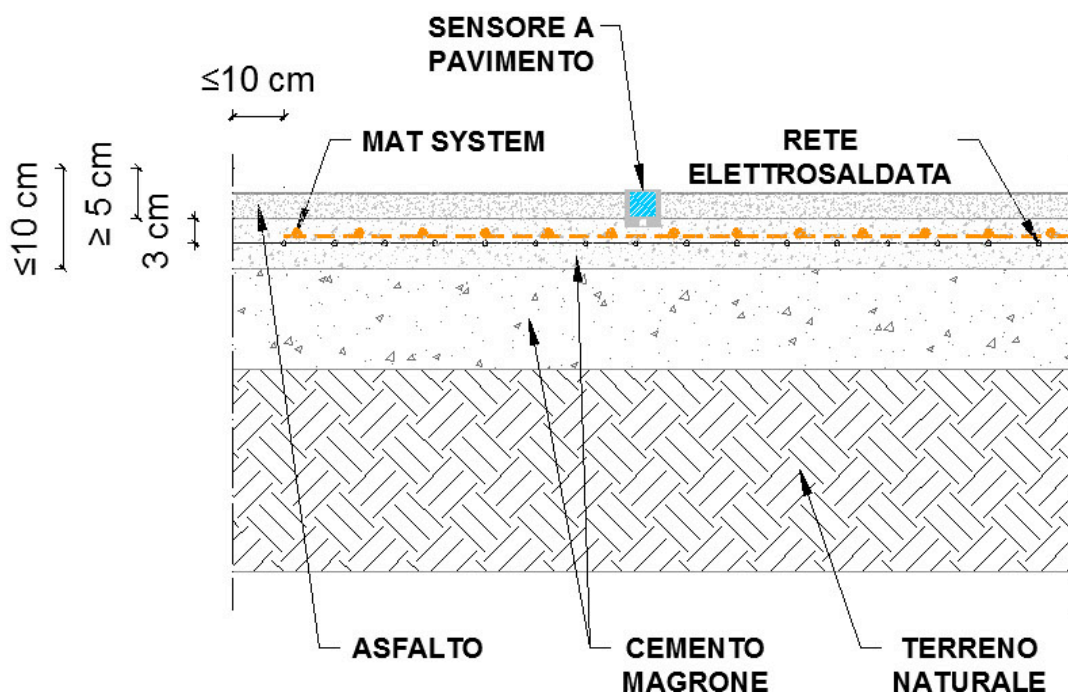


Lorenzoni Srl
Soc. Unipersonale
Via Molini 98/3
36055 Nove (VI) Italy
P.IVA e C.F. 02872270240
R.I. 02872270240 – R.E.A. 280950

CAVI SCALDANTI – RESISTENZE ELETTRICHE – TERMOREGOLAZIONE
HEATING CABLES- HEATING ELEMENTS – TERMOREGULATION

Tel. +39 0424 502042
Fax + 39 0424 502043
info@lorenzoni-srl.it
www.lorenzoni-srl.it

- STRATIGRAFIA STANDARD CEMENTO CON ASFALTO



- STRATIGRAFIA STANDARD MARMETTE AUTOBLOCCANTI O PIETRA A SPACCO

