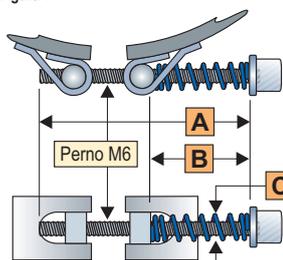


### INFORMAZIONI COSTRUTTIVE

- A** Avvolgimento resistivo (omogeneo o differenziato) con piattina nichel / cromo 80/20 a garanzia di una elevata resistenza alle trazioni meccaniche e agli shock termici
- B** Strato isolante minerale in mica continua ad elevato isolamento dielettrico (a richiesta doppio strato), per un'ottima conducibilità termica (utile per temperature di esercizio fino a 350° C)
- C** Rivestimento interno realizzato in lamiera elettrozincata (a norme standard UNI EN 10152)
- D** Rivestimento esterno realizzato in acciaio inossidabile ferritico o AISI 430 (a norme UNI EN 1.4016), e su richiesta in AISI 304
- E** Box metallico a protezione della connessione (su morsetto in ceramica) tra i cavi di alimentazione e il circuito resistivo interno
- F** Cavi in nichel (opzionali) per alta temperatura, oppure in rame nichelato per applicazioni a media intensità. Per tutti i tipi di cavi è contemplato un isolamento in Fibra-Vetro-Teflon
- G** Sistema di bloccaggio cavi di alimentazione (se presenti), tramite supporti atti a serrare la guaina di protezione senza danneggiarla
- H** Calza in treccia di rame stagnato come protezione aggiuntiva dei cavi (se installati) da urti e vari tipi di contatti meccanici
- L** Sistema di chiusura con viti a testa esagonale cava (in ferro o in acciaio inox), per un perfetto serraggio sul corpo del cilindro. Per migliorare l'adesione del riscaldatore (e comunque di serie su tutti i riscaldatori con Ø superiore ai 350 mm.) è possibile dotare lo stesso di viti con molla di compressione (vedi figura 1 sotto)

Figura 1

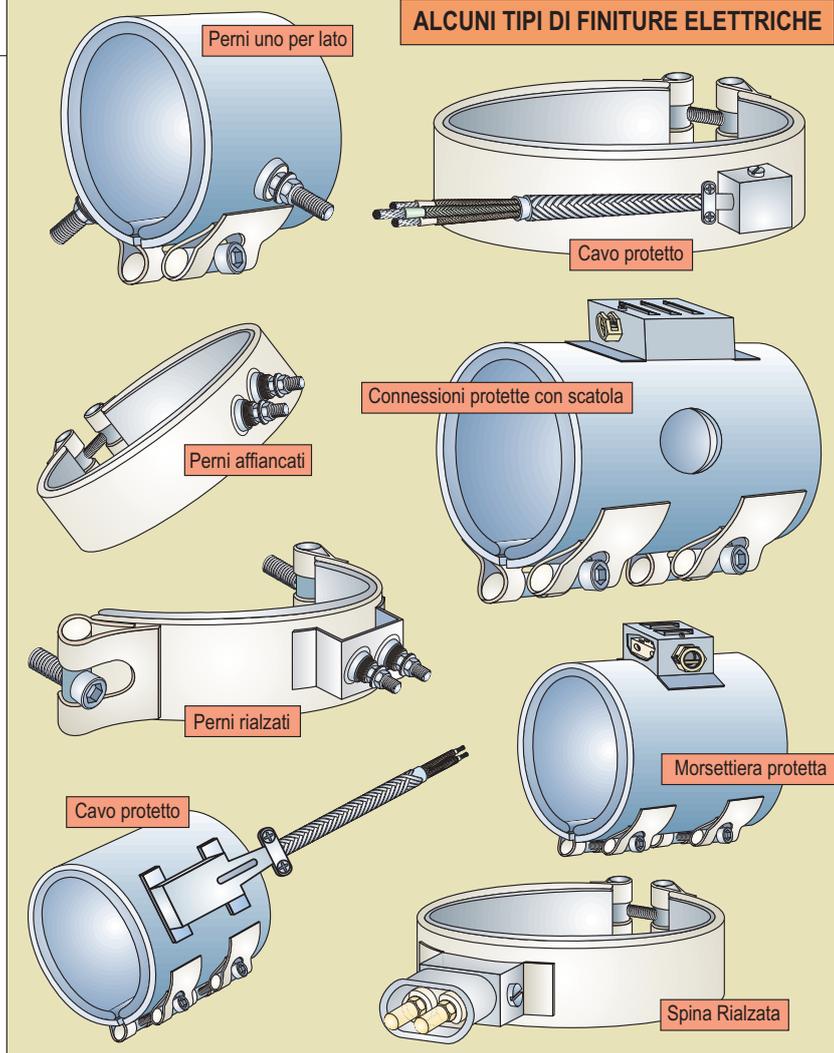


### TIRANTE A MOLLA

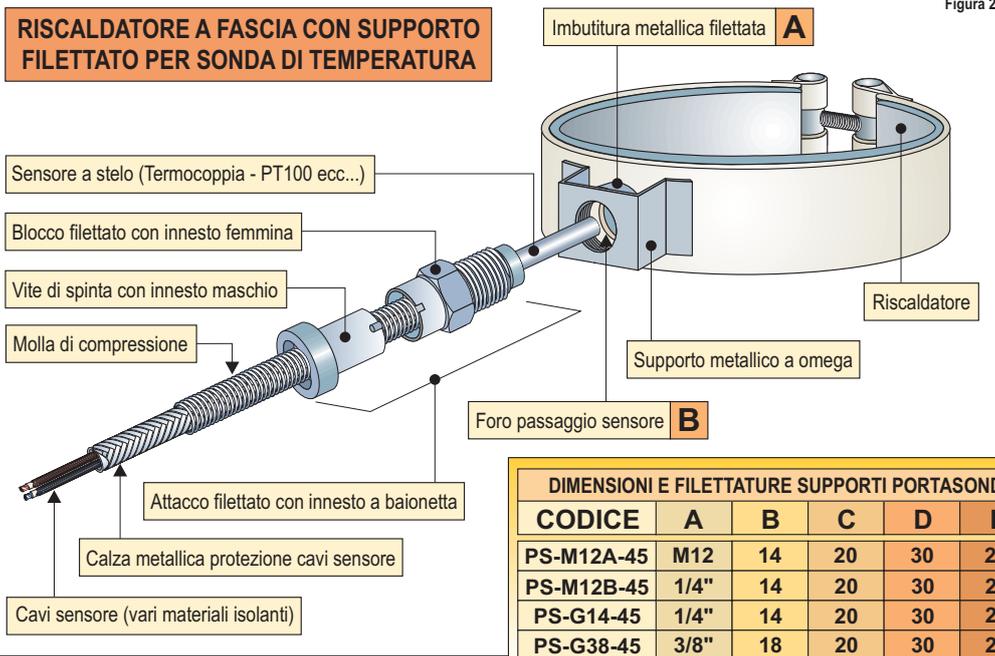
Tirante con molla elicoidale a compressione con spire aperte. Consigliabile per tutti i riscaldatori con Ø pari o superiore ai 350 mm. e per tutte le installazioni verticali. Le molle garantiscono tensione costante (compensando le dilatazioni del metallo) garantendo una perfetta aderenza al cilindro.

CODICE	A	B	C
TCE.M680	80	38	13

### ALCUNI TIPI DI FINITURE ELETTRICHE



### RISCALDATORE A FASCIA CON SUPPORTO FILETTATO PER SONDA DI TEMPERATURA



DIMENSIONI E FILETTATURE SUPPORTI PORTASONDA					
CODICE	A	B	C	D	E
PS-M12A-45	M12	14	20	30	25
PS-M12B-45	1/4"	14	20	30	25
PS-G14-45	1/4"	14	20	30	25
PS-G38-45	3/8"	18	20	30	25

Figura 2

### SUPPORTO FILETTATO PORTASONDA

L'installazione del supporto ad omega (filettato) per fissaggio dei sensori garantisce un affidabile e solido punto di fissaggio per ogni tipo di sensore per la rilevazione della temperatura, posizionando lo stesso direttamente sul cilindro di plastificazione o sul fusto ove è installato il riscaldatore, garantendo così (per effetto della molla di compressione dei sensori) una perfetta e costante aderenza del sensore a supporto.

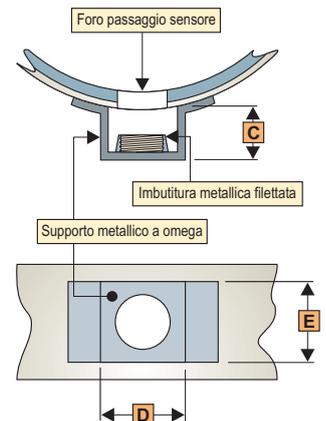
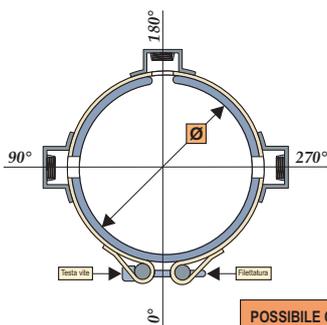
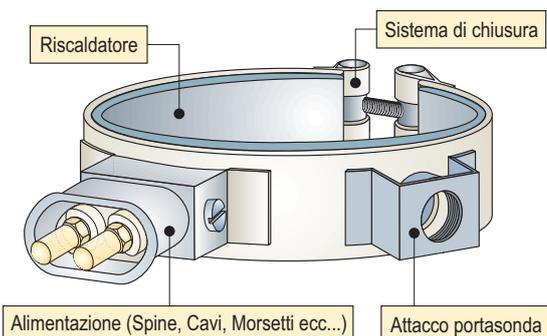
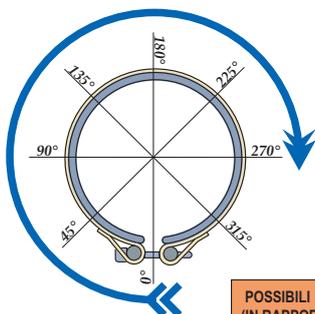


Figura 3

### ORIENTAMENTO ATTACCHI PORTASONDA

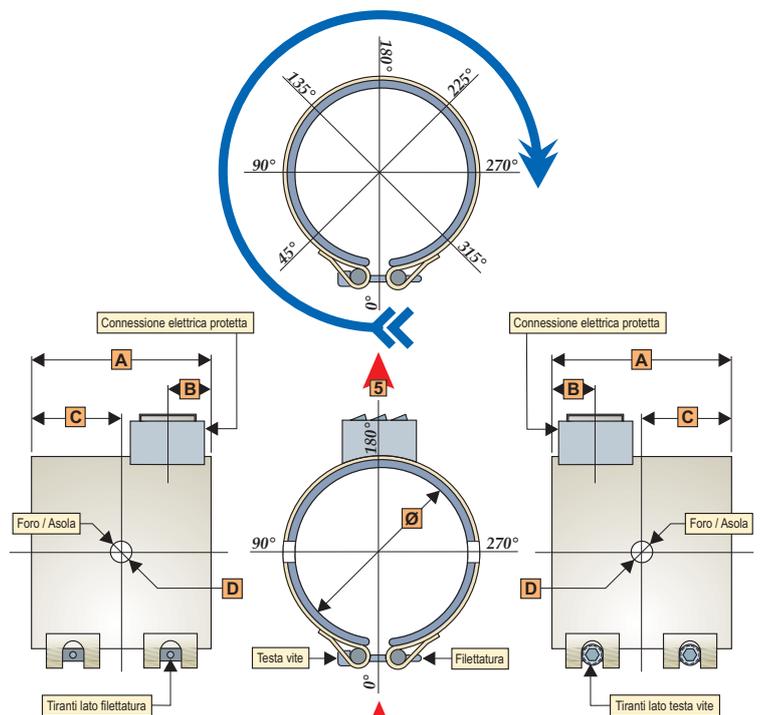


POSSIBILE ORIENTAMENTO STANDARD  
(IN RAPPORTO ALL'USCITA ELETTRICA)



POSSIBILI ULTERIORI ORIENTAMENTI  
(IN RAPPORTO ALL'USCITA ELETTRICA)

### DISPOSIZIONE CONNESSIONI ELETTRICHE E FORATURE



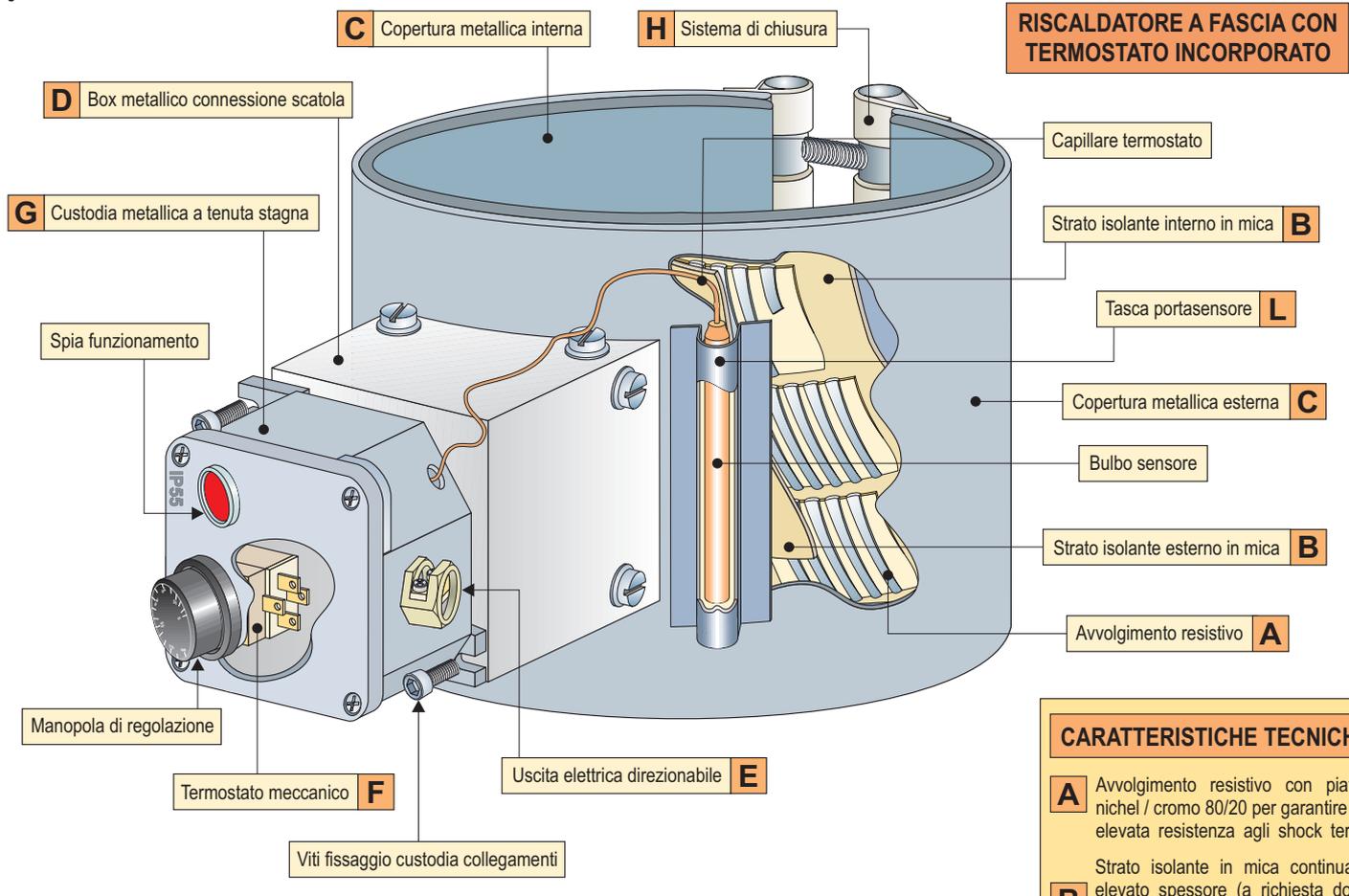
DIREZIONE USCITE ELETTRICHE	
1	Uscita Assiale
2	Uscita Tangenziale
3	Uscita Assiale
4	Uscita Tangenziale
5	Uscita Radiale

Per scegliere la tipologia di connessione elettrica idonea al tipo di riscaldatore (con la relativa direzione di uscita) consultare la sezione dedicata alle stesse, fermo restando che la Errepi s.a.s. si riserva il diritto di apporre la connessione elettrica più idonea alle dimensioni, alla potenza elettrica, alla tipologia e all'uso del riscaldatore stesso.

Figura 5

Figura 4

Figura 6



### RISCALDATORE A FASCIA CON TERMOSTATO INCORPORATO

#### CARATTERISTICHE TECNICHE

**A** Avvolgimento resistivo con piattina nichel / cromo 80/20 per garantire una elevata resistenza agli shock termici

Strato isolante in mica continua ad elevato spessore (a richiesta doppio strato), a garanzia di un eccellente isolamento elettrico

**B** Copertura metallica in acciaio anodizzato (a tutela di una perfetta omogeneità della temperatura) oppure AISI 430 (per migliorare la resistenza alle elevate temperature di esercizio)

**C** Box metallico di prolunga per la connessione tra riscaldatore e scatola stagna dei contatti elettrici (eventuale isolamento interno a richiesta)

**D** Uscita elettrica orientabile (a richiesta) in ottone con sistema meccanico antistrappo per il bloccaggio del cavo

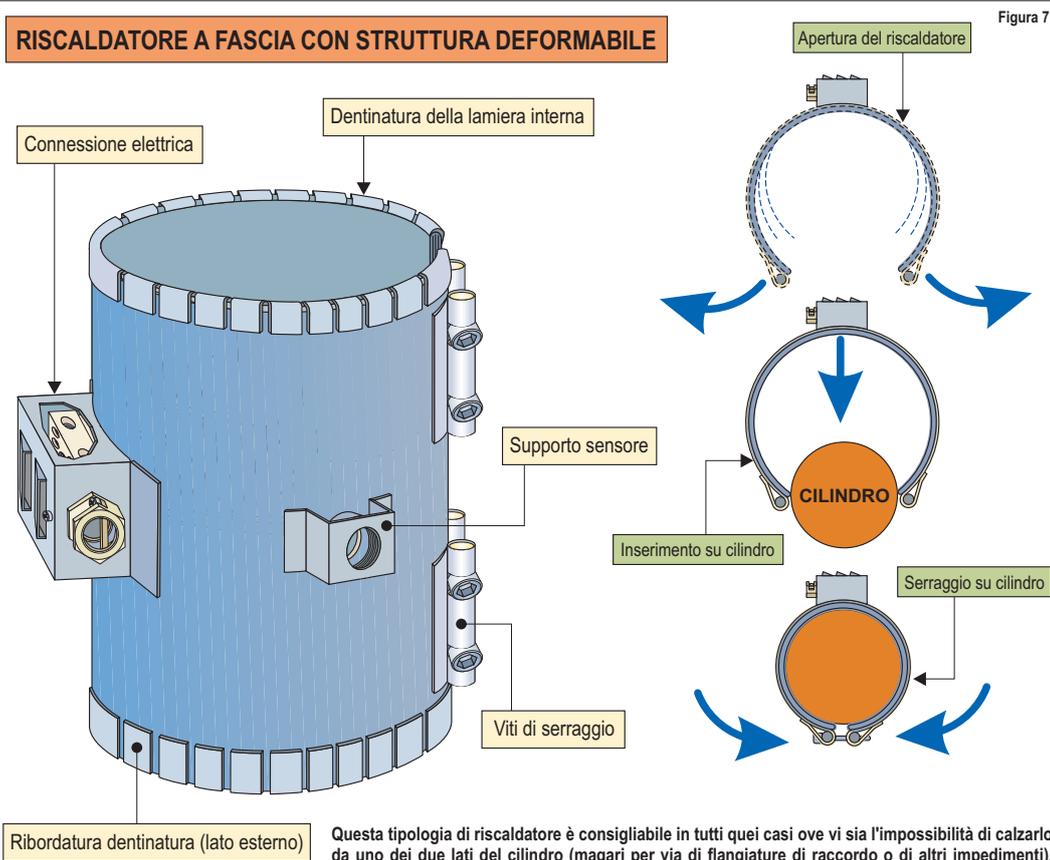
**E** Termostato meccanico regolabile, con sonda a dilatazione, a differenti scale di regolazione (cablato al riscaldatore fino a W.2500). Perfetto controllo della temperatura superficiale, in rapporto alla temperatura di esercizio

**F** Custodia contatti elettrici, grado IP55, in alluminio pressofuso con coperchio rimovibile e viti di fissaggio

**G** Sistema di chiusura con tiranti a vite, per un perfetto serraggio sul corpo del cilindro. Per migliorare l'adesione del riscaldatore è possibile dotarlo di viti con molla di compressione (di serie su tutti i riscaldatori con Ø superiore ai mm.350 come da figura 1, Pag.1)

**H** Tasca portasensore conformata alle dimensioni del sensore e saldamente ancorata alla corazza del riscaldatore

Figura 7



### RISCALDATORE A FASCIA CON STRUTTURA DEFORMABILE

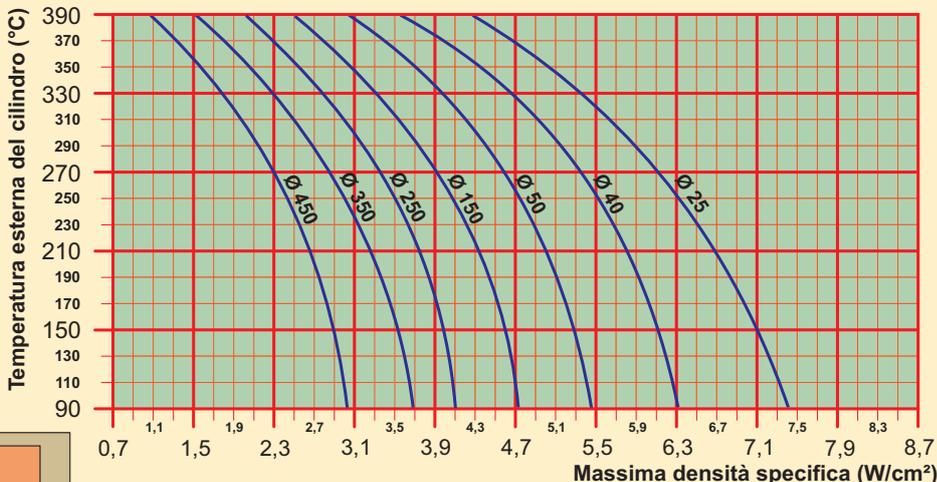
Questa tipologia di riscaldatore è consigliabile in tutti quei casi ove vi sia l'impossibilità di calzarlo da uno dei due lati del cilindro (magari per via di flangiature di raccordo o di altri impedimenti).



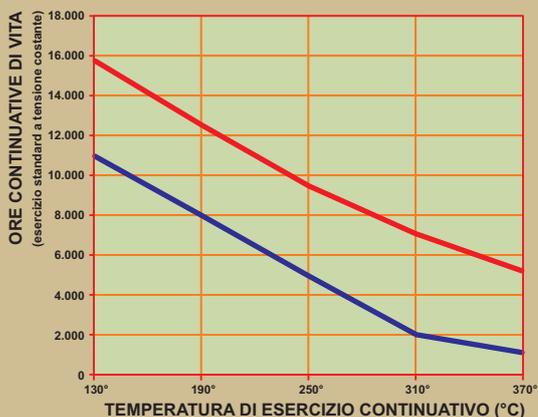
## MASSIMA DENSITA' SUPERFICIALE (RAPPORTO TEMPERATURA / DIAMETRO)

Nel grafico a lato viene indicata la massima densità superficiale ( $W/cm^2$ ) ammissibile in relazione al diametro del riscaldatore e alla temperatura di esercizio dello stesso. In base al tipo di applicazione (es. su applicazione con temperature e cicli di lavoro particolarmente intensi) si dovrà scegliere di declassare la densità superficiale del riscaldatore in modo da non pregiudicare la sua efficienza e la sua durata nel tempo.

N.B. Su tutti i riscaldatori protetti da involucro e/o materassino coibente la densità superficiale dovrà essere ridotta di almeno  $1,00 W/cm^2$



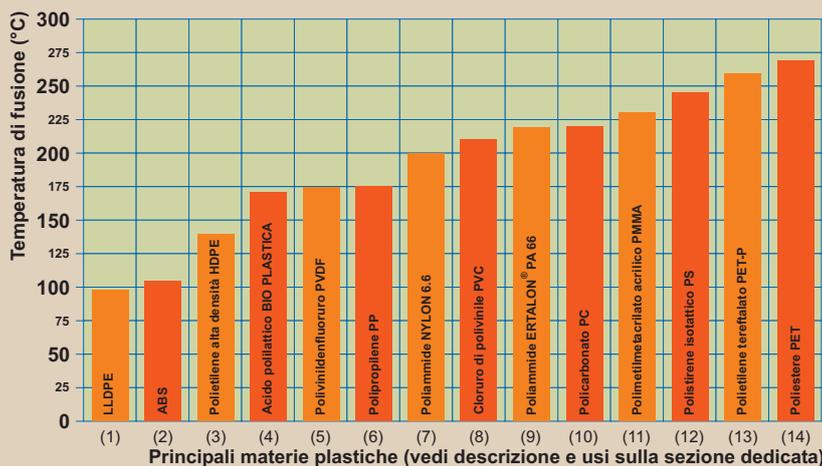
## TEST COMPARATIVO DI DURATA



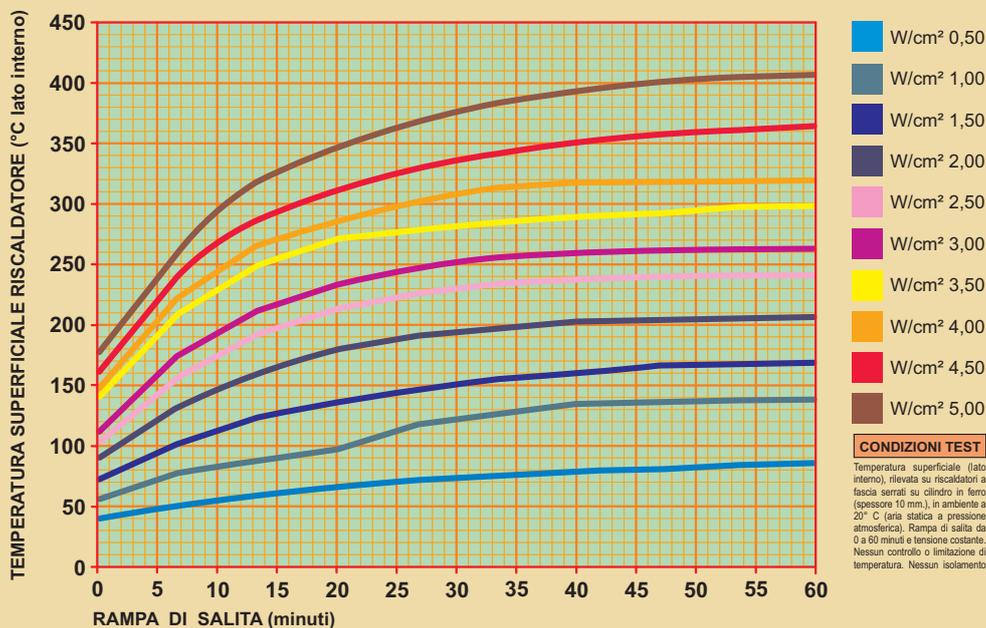
■ Riscaldatori con isolamento interno in Mica  
 ■ Riscaldatori con isolamento interno in Ceramica

N.B. Le ore di vita sono stimate sulla base di test interni, su riscaldatori con densità superficiale media, a condizioni ambientali e d'uso costanti, nonché sotto stretto controllo della temperatura superficiale (e non su effettive unità lavorative con esercizio e condizioni variabili); ne consegue che i dati scaturiti hanno carattere puramente indicativo.

## TEMPERATURA DI FUSIONE DELLE MAGGIORI MATERIE PLASTICHE



## TEMPERATURA SUPERFICIALE IN RAPPORTO ALLA DENSITA' SUPERFICIALE



Tutti i dati riportati nel presente documento sono da intendersi a carattere puramente indicativo e per nulla vincolanti a decisioni sulla scelta del riscaldatore in base alla sua eventuale applicazione. Di fatto la Errepi s.a.s. non si ritiene responsabile per danni a cose o persone derivanti dalla soggettiva interpretazione e dall'uso improprio di quanto sopra esposto.