



Basi portafusibili e fusibili


electric
100% elettricità

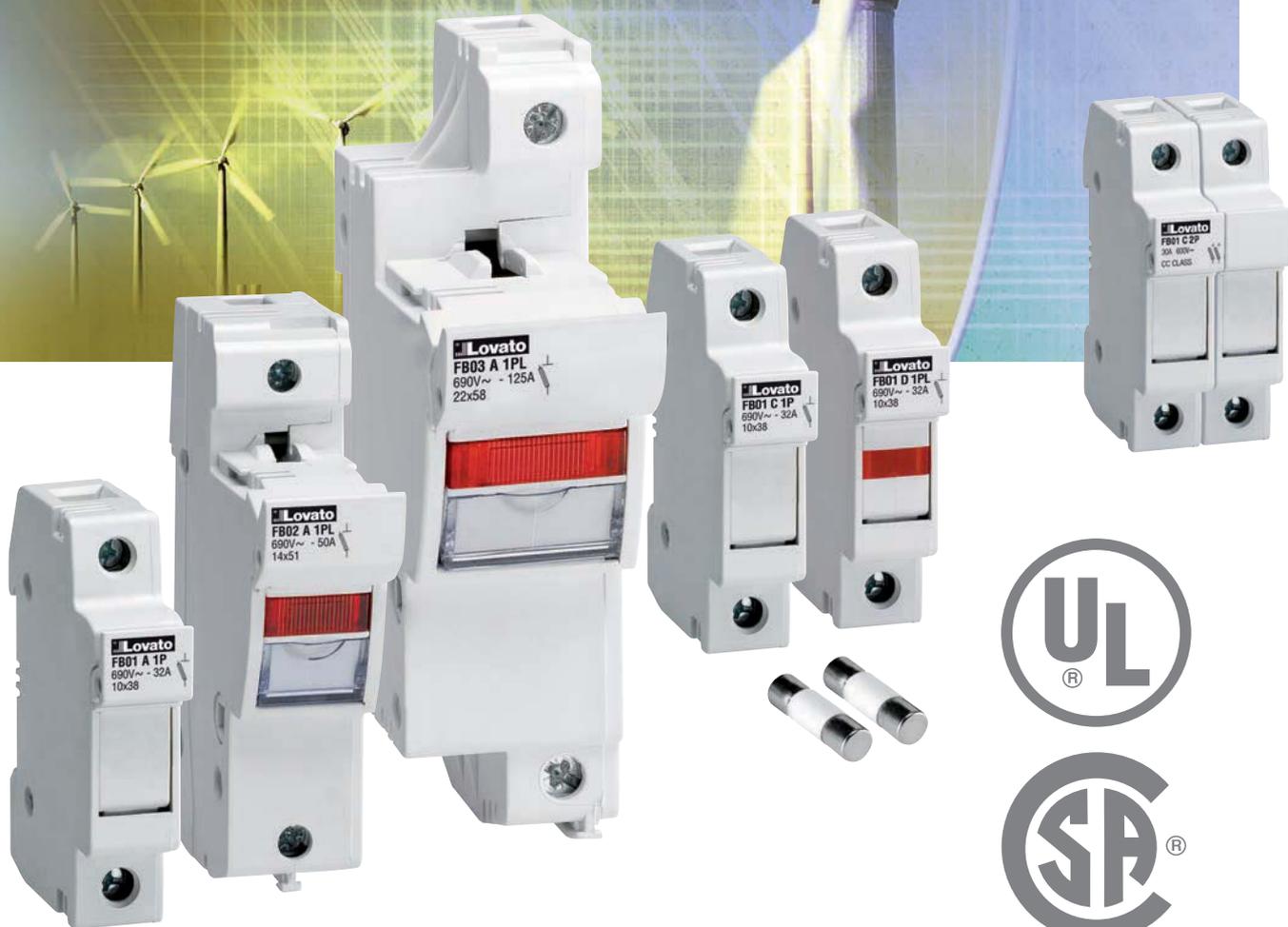
Basi portafusibili



- ◆ Tipologia modulare che permette di assemblare rapidamente differenti versioni in base alle varie necessità.
- ◆ Dimensioni compatte e conformi agli standard degli equipaggiamenti elettrici.
- ◆ Facile montaggio e smontaggio da guida DIN.
- ◆ Grado di protezione IP20 contro i contatti diretti.
- ◆ Possibilità di piombatura del coperchio in posizione di aperto o chiuso per aumentare la sicurezza degli operatori.
- ◆ Versione con lampada di segnalazione che permette di identificare rapidamente il fusibile da sostituire.
- ◆ Presa ergonomica per consentire una facile apertura del coperchio.
- ◆ Fusibili cilindrici in DC 10x38 dedicati al settore fotovoltaico.
- ◆ Versioni omologate UL e CSA.

Gamma	AC			DC	FUSIBILI DC	CLASSE CC
	Fusibile	10x38	14x51	22x58	10x38	10x38
Tipo	gG o aM			gPV	gPV	classe CC
Tensione nominale	690VAC			1000VDC	1000VDC	600VAC
Corrente nominale	32A	50A	125A	32A	20A	30A
Categoria di impiego	AC22B 500V AC21B 690V		-	DC20B 1000VDC	DC20B 1000VDC	AC22B 500V AC21B 690V

e fusibili



Le basi portafusibili LOVATO Electric possono essere impiegate per la protezione da sovraccarichi e cortocircuiti delle linee elettriche, per la protezione ed il comando dei motori e per la protezione delle installazioni elettriche.

Assicurano la funzione di sezionamento, ma non devono essere utilizzate come interruttori di manovra sezionatori.

Tutta la gamma è disponibile in due esecuzioni: con o senza segnalazione ottica d'intervento. Se il fusibile inserito nella base interviene, il guasto viene segnalato attraverso l'indicatore presente sul fronte del portafusibile.

Alcune basi portafusibili sono omologate per il mercato americano (UL, UR e CSA).

The Lovato electric logo, featuring a stylized 'L' icon followed by the text 'Lovato electric' in a bold, sans-serif font.

Portafusibili AC GAMMA

Le basi portafusibili LOVATO Electric gamma AC sono adatte ad accogliere fusibili in classe gG per la protezione di cavi e condutture e in classe aM per la protezione delle partenze motore.

Funzioni: protezione delle linee, del comando motore, delle installazioni elettriche contro sovraccarichi e cortocircuiti.

Impiego: locali ad uso terziario industriale, quadri bordo macchina, installazioni elettriche varie.



Fusibile	FB01 A...	FB01 B...	FB02 A...	FB03 A...
Versioni senza indicatore	10x38		14x51	22x58
Versioni con indicatore			1P, 1P+N, 2P, 3P, 3P+N	
Caratteristiche principali				
- tensione nominale	690VAC			
- corrente nominale	32A		50A	125A
- categoria di utilizzo	AC22B 500V, AC21B 690V ^①		AC22B 500V, AC21B 690V	AC21B 690V
- adatti per fusibili	10X38 gG o aM		14x51 gG o aM	22x58 gG o aM
- sezione massima collegabile	16mm ² cavi flessibili, 25mm ² cavi rigidi		25mm ² cavi flessibili, 35mm ² cavi rigidi	35mm ² cavi flessibili, 50mm ² cavi rigidi
Omologazioni ottenute	UR, CSA ^②	-	cURus	cURus
Conformità	IEC/EN 60269-1, IEC/EN 60269-2, IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-3; UL/CSA C22.2 n° 4248-1 e n° 4248-4 per i tipi omologati UR, UL, CSA			

- ① AC22B 400V per FB01 AM.
② Escluso FB01 AM.

Portafusibili CC GAMMA



FB01 C...

Le basi portafusibili LOVATO Electric per fusibili classe CC vengono utilizzate per la protezione dei circuiti definiti "Branch circuit" nelle applicazioni industriali dove è richiesto un alto potere di interruzione. Sono idonei solo ed esclusivamente per il montaggio di fusibili definiti "class CC" molto diffusi nel mercato Nord Americano.

Impiego: locali ad uso terziario industriale, quadri bordo macchina, installazioni elettriche varie.

Fusibile	10x38
Versioni senza indicatore	1P, 2P, 3P
Versioni con indicatore	1P
Caratteristiche principali	
- tensione nominale	600VAC
- corrente nominale	30A
- categoria di utilizzo	AC22B 500V, AC21B 690V
- adatti per fusibili	10x38 classe CC
- sezione massima collegabile	16mm ² cavi flessibili, 25mm ² cavi rigidi
Omologazioni ottenute	UL, CSA
Conformità	IEC/EN 60269-1, IEC/EN 60269-2, IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-3; UL/CSA C22.2 n° 4248-1 e n° 4248-4



**Portafusibili
GAMMA**

**DC
DC**



FB01 D...

Le basi portafusibili LOVATO Electric gamma DC sono realizzate per una tensione nominale di 1000VDC ed in classe d'impiego gPV.

Sono dedicate alle protezione da sovraccarichi e cortocircuiti dei moduli fotovoltaici (stringhe) e dei relativi cavi di collegamento.

Fusibile	10x38
Versioni senza indicatore	1P, 2P
Versioni con indicatore	1P
Caratteristiche principali	
- tensione nominale	1000VDC
- corrente nominale	32A
- categoria di utilizzo	DC20B 1000VDC
- adatti per fusibili	10x38 gPV
- sezione massima collegabile	16mm ² cavi flessibili, 25mm ² cavi rigidi
Conformità	
	IEC/EN 60269-1, IEC/EN 60269-2, IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-3.



**Fusibili
GAMMA**

**DC
DC**



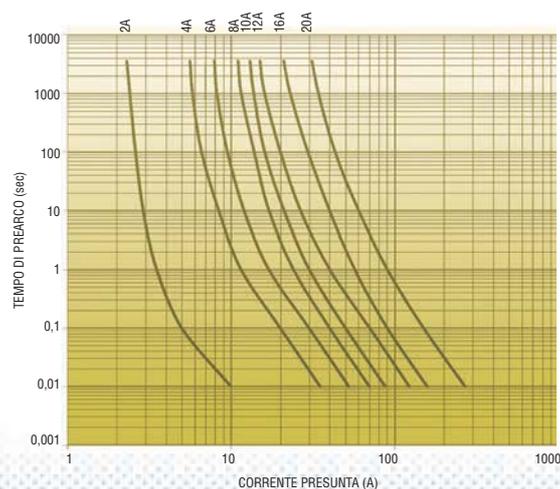
FE01 D 0...

LOVATO Electric propone una gamma di fusibili cilindrici 10x38 dedicati al settore fotovoltaico e studiati per una tensione nominale massima di 1000VDC.

A differenza dei fusibili per AC, ove l'intervento avviene per valori di sovracorrenti molto elevati, il fusibile DC è progettato per eliminare sovracorrenti di bassa intensità che si possono creare sulle celle e sui pannelli fotovoltaici.

Fusibili per applicazioni fotovoltaiche	
Potere di interruzione	30kA
Caratteristiche principali	
- tensione nominale	1000VDC
- corrente nominale	2...20A
Conformità	IEC/EN 60269-6

Curva intervento



CARATTERISTICHE TECNICHE

Tipo	FB01 A...	FB01 B...	FB02 A...	FB03 A...	FB01 C...	FB01 D...
Gamma	AC	AC	AC	AC	Classe CC (AC)	DC
Omologazioni	UR, CSA ^①	–	cURus	cURus	UL, CSA	–
Potenza massima dissipata	3W	3W	5W	9,5W	3W	4W
Coefficiente di declassamento della corrente I _n in funzione della temperatura	20°C	1	1	1	1	1
	30°C	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95
	40°C	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
	50°C	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
	60°C	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
Coefficiente di declassamento della corrente I _n per portafusibili affiancati - n° poli	70°C	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
	1-3	1	1	1	1	1
	4-6	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
Tensione con indicatore luminoso	7-9	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
	>10	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
	120...690VAC	120...690VAC	230...690VAC	230...690VAC	120...600VAC	350...1000VDC
CONNESSIONI						
Coppia massima di serraggio		2,5Nm / 2Nm ^②	2,5Nm	3Nm	4Nm	2,5Nm
	cavo flessibile	1x16mm ² 1x10mm ² ^②	1x16mm ²	1x25mm ²	1x35mm ²	1x16mm ²
Sezione conduttori massima						
	cavo rigido	1x25mm ² 1x16mm ² ^②	1x25mm ²	1x35mm ²	1x50mm ²	1x25mm ²
CONDIZIONI AMBIENTALI						
Temperatura di funzionamento	-20...+70°C	-20...+70°C	-20...+70°C	-20...+70°C	-20...+70°C	-20...+70°C
Temperatura di stoccaggio	-40...+80°C	-40...+80°C	-40...+80°C	-40...+80°C	-40...+80°C	-40...+80°C
CONTENITORE						
Esecuzione su guida DIN	SI	SI	SI	SI	SI	SI
Grado di protezione	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20

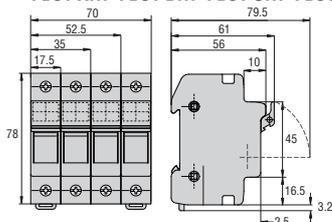
① Escluso tipo FB01 A 1M.

② Valori solo per tipo FB01 A 1M.

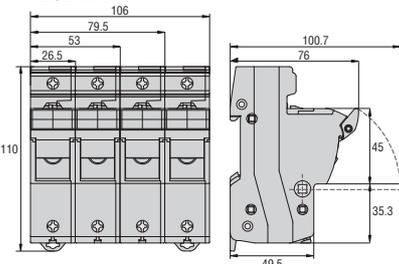
DIMENSIONI

COMPONIBILITA'

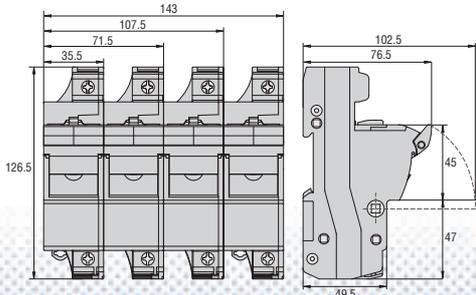
FB01 A... FB01 B... FB01 C... FB01 D...



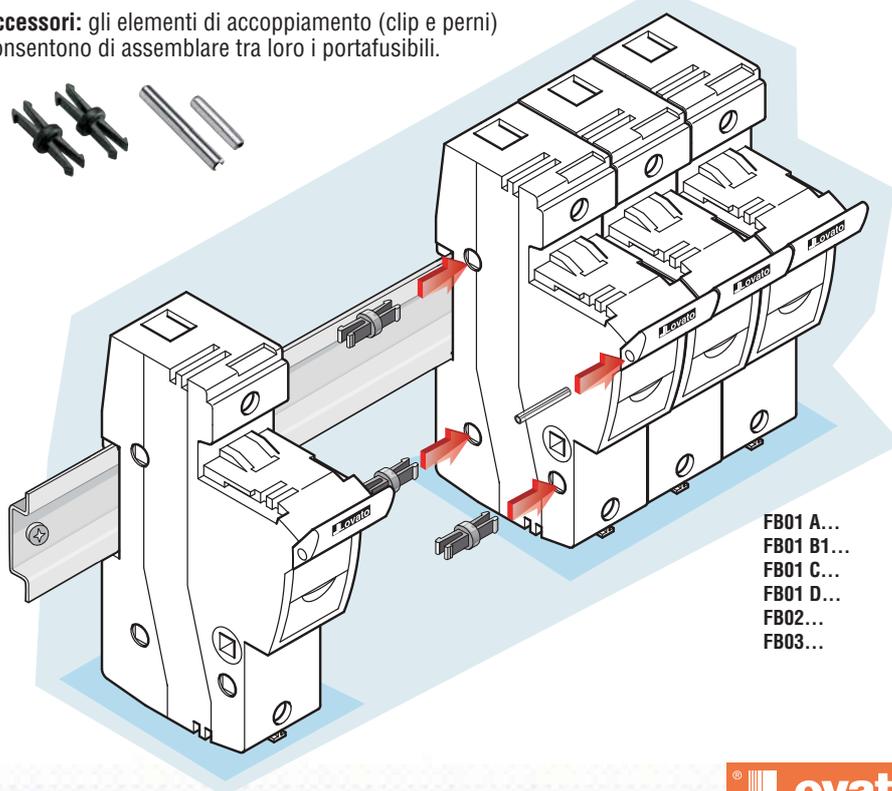
FB02 A...



FB03 A...



Accessori: gli elementi di accoppiamento (clip e perni) consentono di assemblare tra loro i portafusibili.



FB01 A...
FB01 B1...
FB01 C...
FB01 D...
FB02...
FB03...

CODICI DI ORDINAZIONE

BASI PORTAFUSIBILI

Codice di ordinazione	Composizione poli	Moduli DIN n°	Indicazione luminosa	Tensione nominale Un [V]	Corrente nominale In [A]	Quantità per conf. n°	Peso [kg]
Basi portafusibili sezionabili 10x38 omologati UR e CSA.							
FB01 A 1P	1 polo	1	–	690VAC	32	12	0,066
FB01 A 1PL	1 polo	1	SI	690VAC	32	12	0,065
FB01 A 1M[Ⓢ]	1 polo + N	1	–	400VAC	32	12	0,062
FB01 A 1N	1 polo + N	2	–	690VAC	32	6	0,134
FB01 A 2P	2 poli	2	–	690VAC	32	6	0,132
FB01 A 3P	3 poli	3	–	690VAC	32	4	0,188
FB01 A 3N	3 poli + N	4	–	690VAC	32	3	0,260
Basi portafusibili sezionabili 14x51 omologati cURus.							
FB02 A 1P	1 polo	1,5	–	690VAC	50	6	0,113
FB02 A 1PL	1 polo	1,5	SI	690VAC	50	6	0,114
FB02 A 1N	1 polo + N	3	–	690VAC	50	3	0,237
FB02 A 2P	2 poli	3	–	690VAC	50	3	0,224
FB02 A 3P	3 poli	4,5	–	690VAC	50	2	0,335
FB02 A 3N	3 poli + N	6	–	690VAC	50	1	0,460
Basi portafusibili sezionabili 22x58 omologati cURus.							
FB03 A 1P	1 polo	2	–	690VAC	125	6	0,167
FB03 A 1PL	1 polo	2	SI	690VAC	125	6	0,167
FB03 A 1N	1 polo + N	4	–	690VAC	125	3	0,354
FB03 A 2P	2 poli	4	–	690VAC	125	3	0,334
FB03 A 3P	3 poli	6	–	690VAC	125	2	0,500
FB03 A 3N	3 poli + N	8	–	690VAC	125	1	0,720
Basi portafusibili sezionabili Classe CC omologati UL e CSA.							
FB01 C 1P	1 polo	1	–	600VAC	30	12	0,070
FB01 C 1PL	1 polo	1	SI	600VAC	30	12	0,072
FB01 C 2P	2 poli	2	–	600VAC	30	6	0,140
FB01 C 3P	3 poli	3	–	600VAC	30	4	0,210
Basi portafusibili sezionabili 10x38.							
FB01 B 1P	1 polo	1	–	690VAC	32	12	0,062
FB01 B 1PL	1 polo	1	SI	690VAC	32	12	0,064
FB01 B 1N	1 polo + N	2	–	690VAC	32	6	0,127
FB01 B 2P	2 poli	2	–	690VAC	32	6	0,128
FB01 B 3P	3 poli	3	–	690VAC	32	4	0,185
FB01 B 3N	3 poli + N	4	–	690VAC	32	3	0,247
Basi portafusibili sezionabili 10x38 per applicazioni fotovoltaiche.							
FB01 D 1P	1 polo	1	–	1000VDC	32	12	0,064
FB01 D 1PL	1 polo	1	SI	1000VDC	32	12	0,065
FB01 D 2P	2 poli	2	–	1000VDC	32	6	0,127
FB01 D 2PL	2 poli	2	SI	1000VDC	32	6	0,130

Ⓢ Non è omologato UR o CSA.

FUSIBILI PER APPLICAZIONI FOTOVOLTAICHE

Codice di ordinazione	Potere di interruzione [kA]	Tensione nominale Un [V]	Corrente nominale In [A]	Quantità per conf. n°	Peso [kg]
FE01 D 00200	30	1000VDC	2	10	0,008
FE01 D 00400	30	1000VDC	4	10	0,008
FE01 D 00600	30	1000VDC	6	10	0,008
FE01 D 00800	30	1000VDC	8	10	0,008
FE01 D 01000	30	1000VDC	10	10	0,008
FE01 D 01200	30	1000VDC	12	10	0,008
FE01 D 01600	30	1000VDC	16	10	0,008
FE01 D 02000	30	1000VDC	20	10	0,008

ACCESSORI

Codice di ordinazione	Descrizione	Quantità per conf. n°	Peso [kg]
FBX 00	Clip di unione per 10x38, 14x51 e 22x58	100	0,003
FBX 01	Perni di unione per 10x38	100	0,005
FBX 02	Perni di unione per 14x51 e 22x58	100	0,008

N.B. 2 clip FBX 00 e 1 perno FBX 01 sono necessari per unire 2 portafusibili tipo FB01... esclusi FB01 B 1N/2P/3P/3N.
3 clip FBX 00 e 1 perno FBX 02 sono necessari per unire 2 portafusibili tipo FB02... o 2 portafusibili tipo FB03...

SCHEMI ELETTRICI





Interruttori sezionatori da 16 a 1600A



Multimetri digitali modulari



Multimetri e analizzatori di rete digitali da incasso



Contatori di energia



Relè di protezione di interfaccia



Carica batterie switching

Planet Switch

Planet Din

Planet Logic

- Interruttori salvamotori magnetotermici
- Interruttori sezionatori
- Contattori
- Relè protezione motore
- Avviatori elettromeccanici
- Unità di comando e segnalazione
- Finecorsa, microinterruttori e interruttori a pedale
- Commutatori a camme
- Contattori modulari
- Temporizzatori
- Relè di protezione
- Relè di livello
- Relè differenziali di terra
- Basi portafusibili
- Strumenti di misura e trasformatori di corrente
- Avviatori statici
- Convertitori statici
- Regolatori automatici di rifasamento
- Carica batterie automatici
- Commutatori di rete automatici
- Relè programmabili
- Alimentatori switching
- Moduli di espansione ed accessori

www.LovatoElectric.com

LOVATO ELECTRIC S.P.A.
 COMPONENTI ELETTRICI PER AUTOMAZIONE INDUSTRIALE
 VIA DON E. MAZZA, 12 - 24020 GORLE (BERGAMO)
 Tel. 035 4282111 Fax 035 4282200
 E-mail: info@LovatoElectric.com

Ufficio Vendite Italia: Tel. 035 4282421 - Fax 035 4282460

Sedi LOVATO Electric nel mondo

Inghilterra
 LOVATO ELECTRIC LTD
 Tel. +44 8458 110023
 www.Lovato.co.uk

Repubblica Ceca
 LOVATO SPOL. S.R.O.
 Tel. +420 226 203203
 www.LovatoElectric.cz

Germania
 DELTEC LOVATO GmbH
 Tel. +49 7237 1733
 www.DeltecLovato.de

Stati Uniti
 LOVATO ELECTRIC INC
 Tel. +1 757 545 4700
 www.LovatoUsa.com

Spagna
 LOVATO ELECTRIC S.L.U.
 Tel. +34 937 812016
 www.LovatoElectric.es

Canada
 LOVATO ELECTRIC CORPORATION
 Tel. +1 450 681 9200
 www.Lovato.ca

Polonia
 LOVATO ELECTRIC SP. Z O.O.
 Tel. +48 71 7979010
 www.LovatoElectric.pl

Messico
 LOVATO ELECTRIC DE MEXICO, S.A. DE C.V.
 Tel. +52 555 3415662
 www.LovatoElectric.com.mx



Presenti in oltre 100 paesi

I prodotti descritti in questo documento sono suscettibili in qualsiasi momento di evoluzioni o di modifiche. Le descrizioni, i dati tecnici e funzionali, i disegni e le istruzioni sui depliant sono da considerarsi solo come indicativi, e pertanto non possono avere nessun valore contrattuale. Si ricorda altresì che i prodotti stessi devono essere utilizzati da personale qualificato e comunque nel rispetto delle vigenti normative impiantistiche di installazione e ciò allo scopo di evitare danni a persone e cose.