

# segni grafici

Nota: in questa sezione sono riportati i simboli tratti dalle norme CEI.

In alcuni casi, accanto al simbolo, si è posta la dicitura "simbolo non codificato" in quanto non si è riscontrato un valido riferimento normativo. L'indicazione "simbolo composito" significa che è stato ottenuto abbinando due o più simboli elementari.

## Estratto di segni grafici dalle norme CEI

### Contorni ed involucri

Segno grafico	Descrizione
	Oggetto, ad esempio: - apparecchiatura - dispositivo - unità funzionale - componente - funzione
	Può essere utilizzato un contorno con un'altra forma, se lo schermo lo richiede

### Natura della corrente e della tensione

Segno grafico	Descrizione
	Corrente continua Il valore della tensione può essere indicato a destra ed il tipo di sistema a sinistra del segno grafico Esempio: 2/M $\overline{\text{—}}$ 220/110V
	Corrente alternata Il valore della frequenza o della banda di frequenza può essere indicato a destra del segno grafico
~ 50 Hz	Esempio: Corrente alternata a 50Hz
	Corrente raddrizzata con componente alternata (se è necessario distinguere da una corrente raddrizzata e filtrata)
N	Neutro. Questo simbolo per conduttore neutro è tratto dalla Norma CEI 16-2

### Messa a terra e massa

Segno grafico	Descrizione
	Terra, segno generale Per definire la natura e lo scopo della terra si possono aggiungere informazioni supplementari
	Massa (telaio) Il tratteggio può essere completamente o parzialmente omesso se non si genera confusione. Se il tratteggio viene del tutto eliminato, la linea che rappresenta la massa dovrà essere di spessore maggiore come qui indicato: 

### Regolabilità e controllo automatico

Segno grafico	Descrizione
	Regolabilità, segno generale
	Regolabilità, non lineare
	Regolazione prefissata Le indicazioni concernenti le condizioni nelle quali la regolazione della grandezza è messa possono essere riportate vicino al segno
	Forza unidirezionale Movimento rettilineo unidirezionale con direzione nel verso della freccia
	Movimento circolare unidirezionale Rotazione unidirezionale Coppia unidirezionale nel verso della freccia
	Movimento circolare bidirezionale Rotazione bidirezionale Coppia bidirezionale

### Effetto o dipendenza

Segno grafico	Descrizione
	Effetto termico
	Effetto elettromagnetico

### Altri segni grafici

Segno grafico	Descrizione
	Guasto (indicazione del luogo supposto del guasto)
	Magnete permanente

## Comandi meccanici

Segno grafico	Descrizione
	Collegamento, ad esempio: - meccanico - pneumatico - idraulico - ottico - funzionale La lunghezza del segno di collegamento può essere regolata secondo la disposizione nello schema
	Esempi: Collegamento meccanico con indicazione del verso della forza o del movimento
	Collegamento meccanico con indicazione del verso di rotazione. Si suppone che la freccia sia messa davanti al segno grafico del collegamento meccanico
	Movimento ritardato
	Movimento ritardato nel senso dello spostamento dell'arco verso il proprio centro
	Ritorno automatico Il triangolo è diretto nel senso del ritorno
	Nottolino Ritorno non automatico Dispositivo di mantenimento di una data posizione
	Nottolino, in posizione libera
	Nottolino, in posizione di presa
	Interblocco meccanico tra due apparecchi
	Dispositivo di aggancio, disinnestato
	Dispositivo di bloccaggio

## Tipi di attuatori

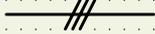
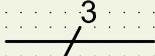
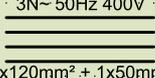
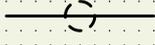
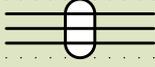
Segno grafico	Descrizione
	Attuatore manuale, segno generale
	Attuatore con tirante
	Attuatore a rotazione
	Attuatore a pulsante
	Attuatore di emergenza, tipo "pulsante a fungo"
	Attuatore con volante
	Attuatore a pedale
	Attuatore a leva
	Attuatore con maniglia asportabile
	Attuatore a chiave
	Attuatore a manovella
	Attuatore a camma Se necessario, si può disegnare un profilo più dettagliato della camma. Ciò è anche applicabile ad un profilo, lineare
	Attuatore azionato da dispositivo elettromagnetico, per esempio per protezione contro sovracorrenti
	Attuatore azionato da dispositivo termico, per esempio per protezione contro sovracorrenti
	Attuatore azionato da un motore elettrico
	Attuatore azionato da un orologio elettrico

4-1-3-EE

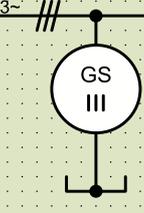
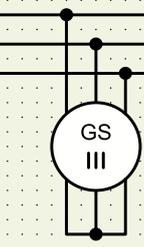
## Estratto di segni grafici dalle norme CEI

CEI 3-15

### Conduttori e dispositivi di connessione

Segno grafico	Descrizione
	Conduttore, cavo, linea
 oppure 	Esempio: 3 conduttori
	Esempio: Circuito trifase 50Hz 400V tre conduttori da 120 mm <sup>2</sup> con neutro da 50 mm <sup>2</sup> , 3N può essere sostituito da 3+N
	Conduttore schermato
	Conduttori in cavo, esempio di tre conduttori

### Derivazioni, morsetti e collegamenti

Segno grafico	Descrizione
	Derivazione Punto di connessione
	Morsetto
	Connessione a T
	Doppia connessione di conduttori
	Alternatore trifase sincrono
	Alternatore trifase sincrono in rappresentazione multifilare

### Dispositivi di connessione

Segno grafico	Descrizione
	Spina
	Presà
	Presà a spina
	Presà a spina tripolare in rappresentazione unifilare

## Resistenze, condensatori e induttori

Segno grafico	Descrizione
	Resistore, segno generale
	Resistore regolabile
	Resistore con contatto mobile
	Elemento riscaldante
	Condensatore, segno generale
	Condensatore polarizzato, ad esempio elettrolitico

## Semiconduttori, componenti fotosensibili

Segno grafico	Descrizione
	Diodo a semiconduttore, segno generale
	Diodo emettitore di luce (LED), segno generale
	Diodo sensibile alla temperatura
	Fotoresistore Cellula fotoconduttrice Dispositivo fotoconduttore a conducibilità simmetrica
	Diodo fotosensibile Cellula fotoconduttrice con conducibilità asimmetrica



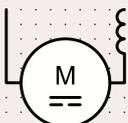
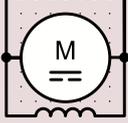
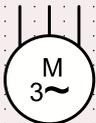
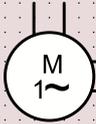
## Estratto di segni grafici dalle norme CEI

8  
3-18  
CEI

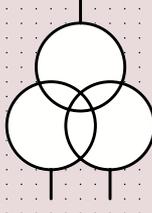
### Collegamenti degli avvolgimenti

Segno grafico	Descrizione
	Avvolgimento trifase, a triangolo. Questo segno può essere anche utilizzato per rappresentare avvolgimenti polifasi collegati a poligono. In questo caso si aggiunge una cifra per indicare il numero di fasi
	Avvolgimento trifase, a stella. Questo segno può essere anche utilizzato per rappresentare avvolgimenti polifasi collegati a stella. In questo caso si aggiunge una cifra per indicare il numero di fasi
	Avvolgimento trifase, a zig zag

### Elementi delle macchine

Segno grafico	Descrizione
	Macchina rotante, segno grafico generale. L'asterisco * deve essere sostituito da una designazione letterale come segue: C convertitore rotante G generatore GS generatore sincrono M motore MG macchina che può servire come motore o generatore MS motore sincrono
	Motore a corrente continua con eccitazione serie
	Motore a corrente continua con eccitazione derivata
	Motore asincrono trifase, con rotore in corto circuito (a gabbia)
	Motore asincrono monofase, con rotore in corto circuito, con terminali per fase ausiliaria portati all'esterno

### Trasformatori e reattori

Segno grafico	Descrizione
	Trasformatore a due avvolgimenti
	Le polarità istantanee delle tensioni possono essere indicate nella seconda forma del segno
	Trasformatore monofase a due avvolgimenti con schermo
	
	Trasformatore a tre avvolgimenti
	
	Autotrasformatore
	

## Trasformatori e reattori

Segno grafico	Descrizione
	Trasformatore monofase con presa centrale su un avvolgimento
	Trasformatore trifase, collegamento stella-triangolo

## Trasformatori di misura

Segno grafico	Descrizione
	Trasformatore di tensione
	Trasformatore di corrente con cinque passaggi del conduttore funzionante da avvolgimento primario. Questo tipo di trasformatore non comprende l'avvolgimento primario

## Pile e accumulatori

Segno grafico	Descrizione
	Elemento di pila Elemento di accumulatore Elemento di pila o accumulatore Il segmento più lungo rappresenta il polo positivo, il più corto il polo negativo

## Convertitori di potenza

Segno grafico	Descrizione
	Raddrizzatore
	Raddrizzatore a due semionde (a ponte)
	Invertitore

CEI 3-18

## Estratto di segni grafici dalle norme CEI

CEI  
 3-19

### Esempi di funzioni

Segno grafico	Descrizione
	Contattore
	Interruttore di potenza
	Sezionatore
	Interruttore di manovra - sezionatore
	Apertura automatica provocata da un relé o da uno sganciatore incorporato
	Ritorno automatico (ad esempio provocato da una molla)
	Ritorno non automatico o posizione mantenuta

### Contatti a due o tre posizioni

Segno grafico	Descrizione
	Contatto di chiusura (un piccolo cerchio può essere aggiunto nel punto di articolazione per migliorare la comprensibilità del simbolo). L'attuazione del contatto è convenzionalmente un movimento in senso orario.
	Contatto di apertura
	Contatto di scambio con interruzione momentanea
	Contatto a due vie con posizione centrale di apertura

### Contatti a funzionamento anticipato e ritardato

Segno grafico	Descrizione
	Contatto di chiusura anticipato (rispetto agli altri contatti dello stesso gruppo)
	Contatto di chiusura ritardato (rispetto agli altri contatti dello stesso gruppo)
	Contatto di apertura ritardato (rispetto agli altri contatti dello stesso gruppo)
	Contatto di apertura anticipato (rispetto agli altri contatti dello stesso gruppo)

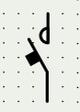
### Contatti a ritardo intenzionale

Segno grafico	Descrizione
	Contatto di chiusura ritardato alla chiusura
	Contatto di chiusura ritardato all'apertura
	Contatto di apertura ritardato alla chiusura
	Contatto di apertura ritardato all'apertura
	Contatto di chiusura ritardato sia all'apertura che alla chiusura
	Esempio: insieme di contatti con un contatto di chiusura non ritardato, un contatto di chiusura ritardato all'apertura, e un contatto di apertura ritardato all'apertura



## Apparecchi di manovra e comando

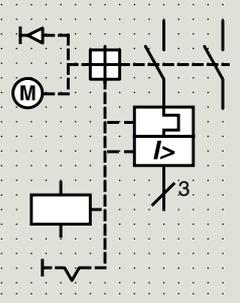
CEI 3-19

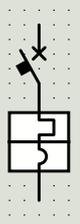
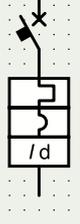
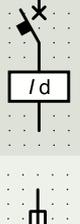
Segno grafico	Descrizione
	Contattore Contatto di chiusura principale (contatto aperto in condizione di riposo)
	Contattore ad apertura automatica, determinata da un relé o sganciatore di misura incorporato
	Contattore Contatto di apertura principale (contatto chiuso in condizione di riposo)
	Interruttore (di potenza)
	Sezionatore
	Interruttore di manovra-sezionatore
	Meccanismo ad apertura libera.

Al simbolo devono pervenire perpendicolarmente delle linee tratteggiate che rappresentano i comandi provenienti dai vari dispositivi meccanici presenti nell'apparecchiatura

**Esempio**  
Apparecchio meccanico di interruzione, tripolare, motorizzato o manuale con meccanismo di apertura libera e:

- sganciatore termico di sovraccarico
- sganciatore di massima corrente
- attuatore manuale con dispositivo di mantenimento
- bobina di apertura remota
- un contatto ausiliario di chiusura e uno d'apertura



Segno grafico	Descrizione
	Interruttore unipolare di potenza automatico, magnetotermico
	Interruttore unipolare di potenza automatico, magnetotermico con differenziale
	Interruttore unipolare di potenza automatico, con differenziale
	Fusibile
	Interruttore di manovra con fusibile incorporato
	Sezionatore con fusibile incorporato

## Commutatori unipolari

Segno grafico	Descrizione
	Commutatore unipolare a "n" posizioni (in figura n = 6)
	Commutatore unipolare a "n" posizioni. Variante per "n" piccolo (in figura n = 4)
	<b>Esempio con diagramma di posizione</b> E' utile qualche volta indicare la funzione di ciascuna posizione del commutatore, completando con un testo, il diagramma di posizione.
E' anche possibile indicare i limiti imposti meccanicamente al dispositivo di comando come indicato negli esempi che seguono:	
Il dispositivo di comando (per esempio un manipolatore rotativo) può essere ruotato solo fra le posizioni 1 e 4 nei due sensi.	
Il dispositivo di comando può ruotare solo in senso orario.	
Il dispositivo di comando può essere ruotato in qualsiasi posizione in senso orario ma può essere ruotato in senso antiorario solo fra le posizioni 3 e 1.	

## Interruttori statici

Segno grafico	Descrizione
	Interruttore statico, segno generale. 1) Il cerchio piccolo che rappresenta il cardine non deve essere aggiunto a questo segno 2) Possono essere aggiunti segni grafici distintivi per precisare la funzione dell'interruttore statico
	Contattore statico (semiconduttore)
	Interruttore statico, passaggio della corrente in una sola direzione

## Avviatori per motori

Segno grafico	Descrizione
	Avviatore per motore
	Avviatore diretto mediante contattore (a piena tensione) per due sensi di marcia
	Avviatore stella-triangolo

## Dispositivi di comando

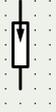
Segno grafico	Descrizione
	Bobina di un relé
	Dispositivo di comando di un relé termico
	Bobina di comando di un relé ad aggancio meccanico
	Bobina di comando di un relé polarizzato

9  
1  
3-1  
E  
C

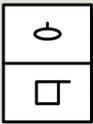
## Esempi di relé di misura

Segno grafico	Descrizione
	Relé a mancanza di tensione
	Relé di massima corrente ad azione ritardata
	Relé di massima corrente con due elementi di corrente con campo di aggiustaggio da 5A a 10A

## Scaricatori e spinterometri

Segno grafico	Descrizione
	Spinterometro
	Scaricatore

## Dispositivi vari

Segno grafico	Descrizione
	Relé Buchholz (a sviluppo di gas)
	Dispositivo di richiusura automatica

## Strumenti di misura e dispositivi di segnalazione

Segno grafico	Descrizione
	Strumento indicatore
	Strumento registratore
	Strumento integratore Ad esempio contatore d'energia elettrica

Nota: L'asterisco \* rappresentato all'interno del simbolo grafico deve essere sostituito da:

- Simbolo letterale dell'**unità** della grandezza misurata per esempio: V = volt, mA = milli ampere
- o dal simbolo grafico della **grandezza** misurata per esempio:  $\cos \varphi$

## Esempi di strumenti indicatori

Segno grafico	Descrizione
	Voltmetro
	Indicatore di massima potenza attiva comandato da un contatore d'energia
	Cosfimetra Indicatore del fattore di potenza
	Frequenzimetro
	Oscilloscopio
	Galvanometro
	Termometro o pirometro

## Esempi di strumenti registratori

Segno grafico	Descrizione
	Wattmetro registratore
	Registratore di temperatura

## Lampade e dispositivi di segnalazione

Segno grafico	Descrizione
	Lampada o lampada di segnalazione
	Doppia spia
	Lampada di segnalazione lampeggiante
	Tromba elettrica
	Suoneria
	Suoneria elettronica (simbolo composito)
	Sirena
	Ronzatore a cicala
	Spia + ronzatore (simbolo composito)
	Lampada segnapasso orientabile (simbolo composito)
	Quadro display numerico, alfanumerico (simbolo composito)

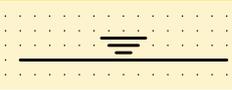
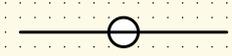
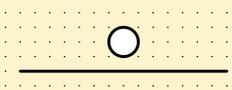
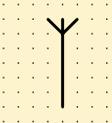
CEI 3-20

**Orologi  
elettrici**

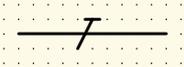
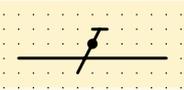
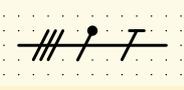
Segno grafico	Descrizione
	Orologio, segno generale Orologio secondario
	Orologio principale

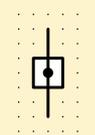
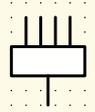
CEI 3-20

## Esempi di linee

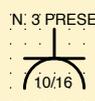
Segno grafico	Descrizione
	Linea sotterranea
	Linea aerea
	Linea in canalizzazione
	Tubo protettivo incassato (simbolo non unificato)
	Complesso d'antenna di ricezione televisiva (simbolo non codificato)
	Colonna Interlink (simbolo non codificato)
	Pozzetto per impianti

## Identificazione di conduttori

Segno grafico	Descrizione
	Conduttore di neutro
	Conduttore di protezione
	Conduttore di neutro avente anche funzione di conduttore di protezione
	Conduttore trifase con conduttore di neutro e conduttore di protezione
	Scatola, cassetta segno grafico generale
	Scatola o cassetta di connessione o di derivazione

Segno grafico	Descrizione
	Cassetta di allacciamento d'utente (il segno è rappresentato con la condotta)
	Quadro di distribuzione (il segno è rappresentato con cinque condutture)

## Prese a spina

Segno grafico	Descrizione
	Preso Segno grafico generale
	Preso multipla il segno è rappresentato con tre uscite
	oppure
	Preso con contatto per conduttore di protezione
	N. 2 PRESE Preso 2 poli + Terra 10-16A Duplex (simbolo composito)
	N. 3 PRESE Preso 2 poli + Terra 10-16A Triplex (simbolo composito)
	10 16 SCHUKO Preso 2 poli + Terra 10-16A Schuko e Bipasso (simbolo composito)
	Preso con schermo interno
	Preso con interruttore unipolare
	Preso con interruttore unipolare interbloccato

3-23  
E  
C

Segno grafico	Descrizione
	Presa con trasformatore d'isolamento Preso rasoio
	Preso per telecomunicazione Il simbolo può essere completato da sigle IEC/ISO quali: TP = telefono FX = fax M = microfono ☐ = altoparlante FM = modulazione di frequenza TV = televisione
	Preso 2P mignon (simbolo composito)
	Connettore pentapolare DIN (simbolo non codificato) 5 POLI
	Connettore 8 poli irreversibile (simbolo non codificato) 8 POLI
	Connettore punto-linea (simbolo non codificato) 2 POLI
	Doppio connettore RCA (simbolo non codificato) 2 POLI

## Interruttori (rappresentazione architettonica)

Segno grafico	Descrizione
	Interruttore
	Interruttore con lampadina
	Interruttore unipolare a tempo di chiusura limitato
	Interruttore unipolare a tirante

Segno grafico	Descrizione
	Interruttore bipolare
	Interruttore bipolare con lampada (simbolo composito)
	Interruttore bipolare a chiave (simbolo composito)
	Magnetotermico 1 Polo + Neutro (simbolo composito)
	Magnetotermico differenziale 1 Polo + Neutro (simbolo composito)
	Commutatore unipolare
	Selettore 1 via 3 posizioni + zero (simbolo composito)
	Deviatore unipolare
	Deviatore con lampada (simbolo composito)
	Deviatore a chiave (simbolo composito)
	Invertitore
	Invertitore con lampada (simbolo composito)

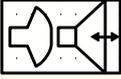
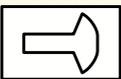
Segno grafico	Descrizione
	Pulsante
	Pulsante 2P (simbolo non codificato)
	Pulsante NC (simbolo composito)
	Pulsante luminoso
	Pulsante + spia (simbolo composito)
	Pulsante con targa portanome luminosa (simbolo composito)
	Pulsante a tirante (simbolo non unificato)
	Pulsante protetto dal funzionamento accidentale, con coperchio in vetro da rompere
	Pulsante emergenza sottovetro protetto (simbolo composito)
	Comando ascensore DPR 1497 29-5-63 (simbolo composito)
	Pulsante arresto di emergenza a fungo (simbolo composito)
	Predispositore a Jack (simbolo composito)
	Temporizzatore (Timer)
	Comando a combinazione con codice (simbolo non codificato)

Segno grafico	Descrizione
	Relé (simbolo composito)
	Relé ciclico (simbolo composito)
	Variatore d'intensità luminosa (Dimmer)
	Dimmer a manopola rotativa (simbolo composito)
	Dimmer a manopola rotativa con deviatore (simbolo composito)
	Dimmer a pulsante (simbolo composito)
	Dimmer rotativo PUSH-PUSH (simbolo composito)
	Dimmer slave per aumentare la potenza (simbolo composito)
	Ricevitore IR dimmer con pulsante incorporato (simbolo composito)
	Temporizzatore elettronico (simbolo composito)
	Interruttore orario (programmatore)
	Orologio sveglia elettronico (simbolo composito)

3-23  
3-23  
E  
E

Segno grafico	Descrizione
	Termostato ambiente (simbolo composto)
	Cronotermostato elettronico (simbolo composto)
	Punto luce Il segno è rappresentato con la conduttura
	Punto luce a parete Il segno è rappresentato con la conduttura da sinistra
	Lampada
	Apparecchio d'illuminazione ad un tubo fluorescente
	Apparecchio d'illuminazione a tre tubi fluorescenti
	Esempio di apparecchio d'illuminazione a cinque tubi fluorescenti
	Proiettore
	Proiettore a fascia stretta
	Proiettore a fascia larga
	Apparecchio d'illuminazione di sicurezza su circuito speciale
	Apparecchio autonomo d'illuminazione di sicurezza
	lampada di emergenza (simbolo composto)
	Scaldacqua Il simbolo è rappresentato con una conduttura elettrica
	Tasca portabadge con interruttore (simbolo non codificato)

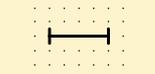
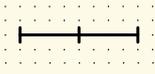
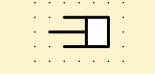
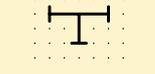
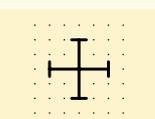
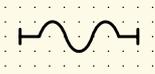
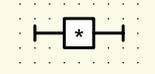
Segno grafico	Descrizione
	Interruttore crepuscolare (simbolo composto)
	Ventilatore Il simbolo è rappresentato con una conduttura elettrica
	Rivelatore IR di presenza (simbolo composto)
	Ricevitore IR con relé incorporato (simbolo composto)
	Telecomando a raggi infrarossi (simbolo non codificato)
	Trasmettitore IR da incasso (simbolo non codificato)
	Rivelatore di GAS (simbolo non codificato)
	Rivelatore di FUMO (simbolo non codificato)
	Rivelatore di CO (simbolo non codificato)
	Ripetitore di segnale per rivelatore di GAS (simbolo composto)
	Elettrovalvola GAS (simbolo non codificato)
	Serratura elettrica
	Interfono, citofono

Segno grafico	Descrizione
	Posto esterno citofonico (simbolo non codificato)
	Alimentatore per impianto citofonico (simbolo non codificato)
 P.I.	Apparecchio videocitofonico (simbolo composito)
 R.E.	Posto esterno videocitofonico (simbolo composito)
	Alimentatore per impianto videocitofonico (simbolo non codificato)
	Centralino videocitofonico (simbolo non codificato)
	Telecamera per TVCC (simbolo non codificato)
 P.I.	Monitor per TVCC (simbolo non codificato)
	Apparecchio telefonico (simbolo non codificato)
	Amplificatore locale (simbolo composito)
	Modulo ricerca persone a viva voce (simbolo composito)

Segno grafico	Descrizione
	Modulo Sorveglianza Acustica d'ambiente (simbolo composito)
	Preamplificatore con presa di ingresso (simbolo composito)
	Sintonizzatore con radiosveglia (simbolo composito)
	Diffusore sonoro

3-23  
CEI

### Canalizzazioni prefabbricate

Segno grafico	Descrizione
	Elemento dritto di canale prefabbricato
	Esempio: due elementi dritti di canale assemblati
	Chiusura d'estremità
	Gomito
	Connessione a T
	Connessione a quattro vie
	Incrocio di due canalizzazioni senza connessione (ad esempio su due livelli diversi)
	Elemento flessibile
	Elemento di riduzione
	Elemento con scatola (cassetta) per apparecchiature. L'asterisco deve essere sostituito dalla designazione delle apparecchiature oppure omesso
	Elemento dritto con derivazione fissa (verso il basso)

## Simboli su apparecchiature

Segno grafico	Descrizione
	<p>Per contrassegnare un dispositivo relativo all'alimentazione di un'apparecchiatura per mezzo di una pila (primaria o secondaria), per esempio un bottone di prova di una pila, la posizione dei morsetti del connettore ecc.</p> <p>Note:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1 Per contrassegnare la funzione controllo delle pile, si raccomanda l'uso del segno grafico 417-IEC-5546.</li> <li>2 Questo segno non deve essere utilizzato come indicatore di polarità.</li> </ol>
	<p>Su qualsiasi apparecchiatura. Per contrassegnare i morsetti positivi dell'apparecchio funzionante o erogante corrente continua.</p> <p>Note:</p> <p>Il significato di questo segno grafico dipende dalla sua posizione. Questo segno non deve essere riprodotto su organi di comando rotativi.</p>
	<p>Su qualsiasi apparecchiatura. Per contrassegnare i morsetti negativi dell'apparecchio funzionante o erogante corrente continua.</p> <p>Note:</p> <p>Il significato di questo segno grafico dipende dalla sua posizione. Questo segno non deve essere riprodotto su organi di comando rotativi.</p>
	<p>Su qualsiasi apparecchiatura. Per messa in tensione, da usare almeno per gli interruttori primari e le loro posizioni e in tutti i casi dove la sicurezza è in gioco.</p>
	<p>Su qualsiasi apparecchiatura. Per messa fuori tensione, da usare almeno per gli interruttori primari e le loro posizioni e in tutti i casi dove la sicurezza è in gioco.</p>
	<p>Su qualsiasi apparecchiatura. Per contrassegnare gli interruttori che comandano sorgenti luminose. Per esempio; illuminazione, lampade per proiettore da film, illuminazione di un quadrante di un'apparecchiatura.</p>
	<p>Sugli interruttori che comandano suonerie. Per esempio: campanello di una porta.</p>
	<p>Sulle apparecchiature elettroacustiche e radioriceventi. Per contrassegnare il comando che agisce sulle frequenze acustiche elevate.</p>
	<p>Su qualsiasi apparecchiatura. Per contrassegnare un'apparecchiatura che soddisfa le norme di sicurezza prescritte per apparecchiature di Classe II.</p> <p>Note:</p> <p>La posizione del segno grafico deve essere tale che sia evidente che si tratta di una informazione tecnica e che non possa essere confusa con il marchio di fabbrica del costruttore od altre informazioni.</p>
	<p>Su un trasformatore. Per indicare che tale trasformatore può sopportare i cortocircuiti grazie al tipo di costruzione o a un dispositivo incorporato.</p> <p>Note:</p> <p>Questo segno grafico può essere anche applicato con l'orientamento qui sotto indicato:</p>
	
	<p>Su un trasformatore. Per indicare che esso è applicato come trasformatore di isolamento.</p> <p>Note:</p> <p>Questo segno grafico può essere anche applicato con l'orientamento qui sotto indicato:</p>
	

1  
2  
3-27  
E  
E

## Estratto di segni grafici dalle norme CEI

# CEI 3-27

Segno grafico	Descrizione
	Su un trasformatore. Per contrassegnare un trasformatore di sicurezza.
	Su un trasformatore. Per indicare che tale trasformatore non può sopportare i cortocircuiti.  Note: Questo segno grafico può essere anche applicato con l'orientamento qui sotto indicato: 
	Sulle prese di corrente alimentate da trasformatori di sicurezza. Per contrassegnare le prese di corrente per rasoi elettrici ed apparecchi simili di piccola potenza. Questo segno può anche essere applicato sui trasformatori di sicurezza destinati all'alimentazione di tali prese di corrente.
	Per contrassegnare il comando di un timer programmabile.