

# PROMO TECNICA 2016



**ZOTUP®**

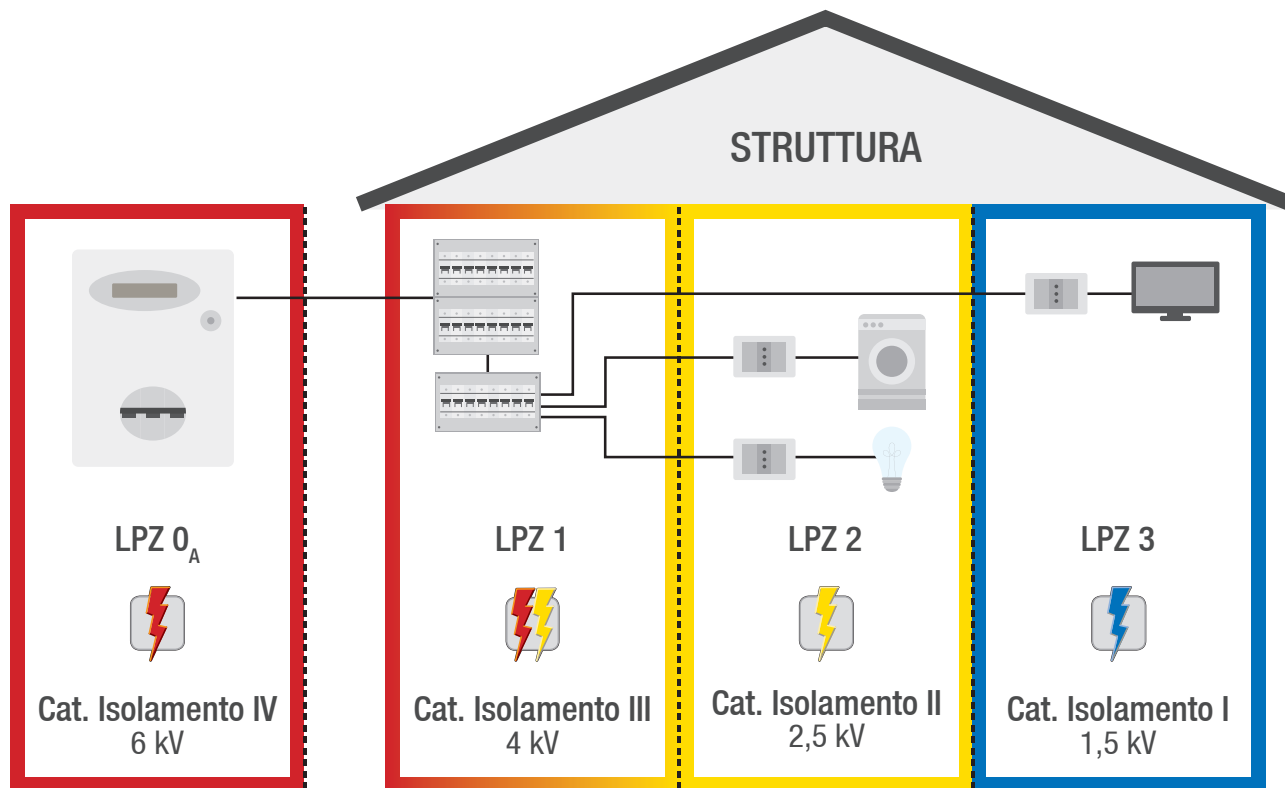


**CONTRADE®**



SOLUZIONI DI PROTEZIONE DA SOVRATENSIONI



# SCELTA DEGLI SCARICATORI IN FUNZIONE DELLE ZONE DI PROTEZIONE DA FULMINE E DELLA CATEGORIA DI ISOLAMENTO





ZONA DI PROTEZIONE DA FULMINE	CATEGORIA DI ISOLAMENTO	SCELTA DEGLI SPD		APPARECCHIATURE TIPICHE DELLA ZONA
LPZ 0 <sub>A</sub>	IV (6 kV 1,2/50 µs)	T1		Apparecchiature per uso industriale ed apparecchiature quali, ad esempio, motori fissi collegati in modo permanente agli impianti fissi, contatori elettrici, trasformatori, ...
LPZ 1	III (4 kV 1,2/50 µs)	T1 e T2		Quadri di distribuzione, apparecchiature di manovra (interruttori di protezione e manovra, prese di corrente ecc.), cavi, sbarre, cassette di derivazione, ...
LPZ 2	II (2,5 kV 1,2/50 µs)	T2		Apparecchi elettrodomestici non elettronici, elettrodomestici, ...
LPZ 3	I (1,5 kV 1,2/50 µs)	T3		Apparecchiature contenenti circuiti elettronici sensibili: server, computer, tv, Hi-fi, video, allarmi, ... Elettrodomestici con programmi elettronici, ...



## SCARICATORI IN CLASSE DI PROVA II PER FORNITURE < 6 kW IN ZONA URBANA

MONOFASE IN UN MODULO



**IL 1/10 2P 230**

Cod. 222 100

PREZZO  
CONSIGLIATO  
**35,00€**  
+ IVA



### Modalità di impiego

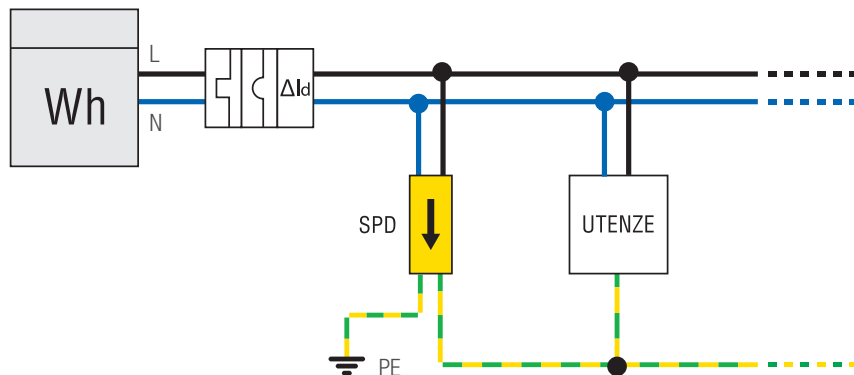


Appartamento



Villetta

### Esempio di installazione





## Schema di cablaggio

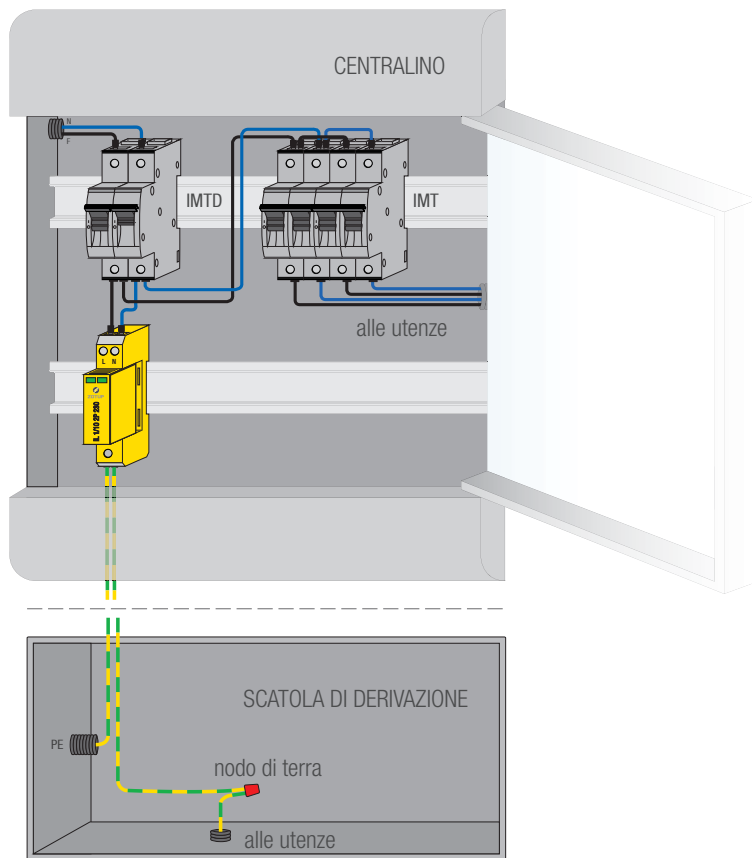
### Modalità di cablaggio:

Non realizzare collegamenti di lunghezza > di 50 cm.  
Se le sezioni dei cavi lo consentono, eseguire la connessione a V (connessione entra ed esci).

**Indicatore di funzionamento:**

Dispositivo di distacco con segnalazione ottica di guasto SPD (verde ok, rosso da sostituire).

### Sezione minima del conduttore di terra:

6 mm<sup>2</sup>



## L 1/10 400 + N-PE

Cod. 202 024

**PREZZO  
CONSIGLIATO**

72.00€

+ IVA



## SCARICATORI IN CLASSE DI PROVA II PER FORNITURE $\geq 6$ kW IN ZONA URBANA

## TRIFASE CON NEUTRO

## Modalità di impiego



Complessi  
residenziali

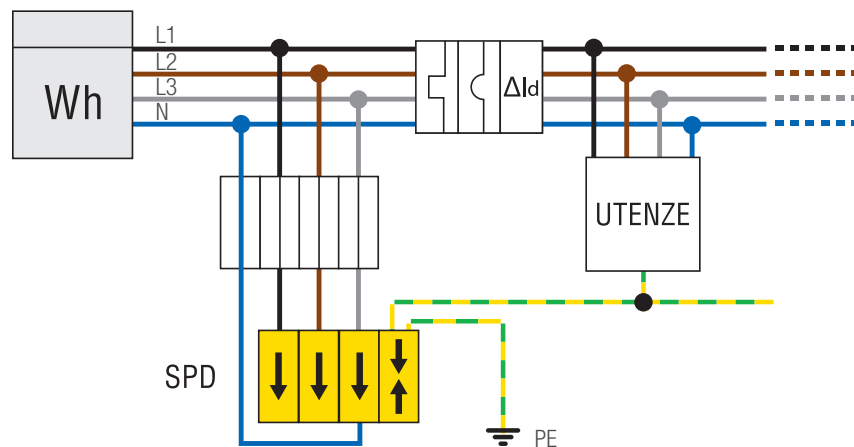


## Scuole



Uffici

## Esempio di installazione





## Schema di cablaggio

### Modalità di cablaggio:

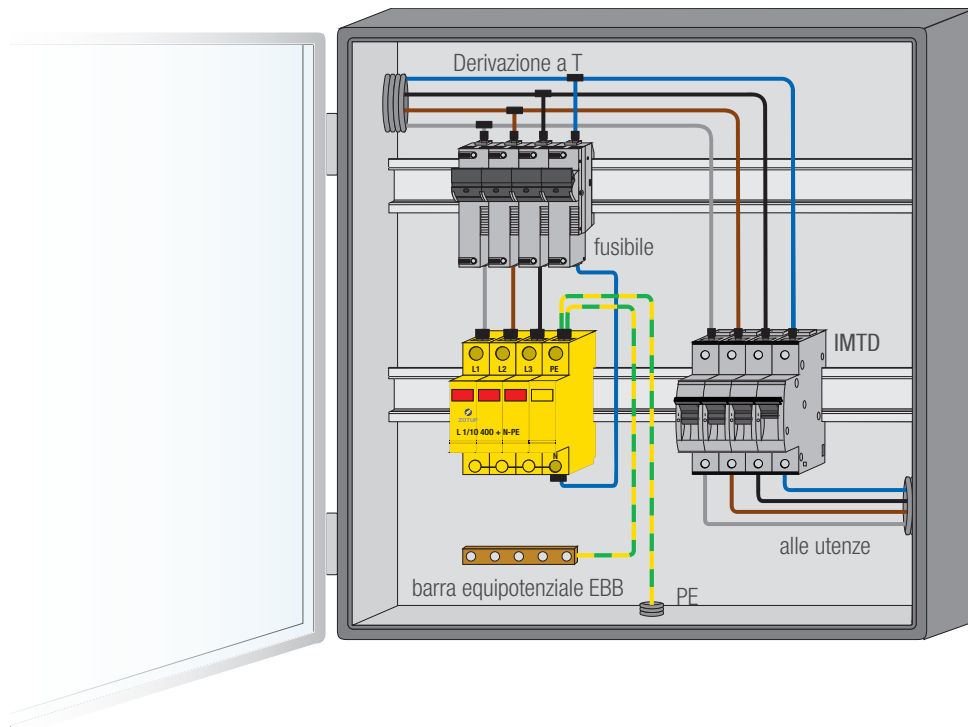
Non realizzare collegamenti di lunghezza  
> di 50 cm.

Adottare la connessione a V (entra ed esci) come nella figura accanto.

**Indicatore di funzionamento:**

Dispositivo di Distacco con segnalazione ottica in caso di guasto dell'SPD (fuoriuscita dell'indicatore rosso).

### Sezione minima del conduttore di terra:

6 mm<sup>2</sup>



# SCARICATORI IN CLASSE DI PROVA II PER FORNITURE < 6 kW IN ZONA PERIFERICA

**MONOFASE**



**L 2/20 230 + N-PE**

Cod. 200 022



## Modalità di impiego

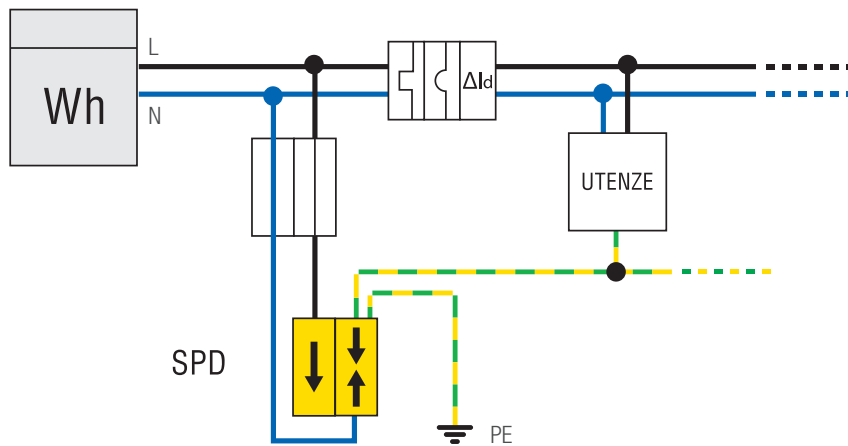


Appartamento



Villetta

## Esempio di installazione







## Schema di cablaggio

### Modalità di cablaggio:

Non realizzare collegamenti di lunghezza > di 50 cm.

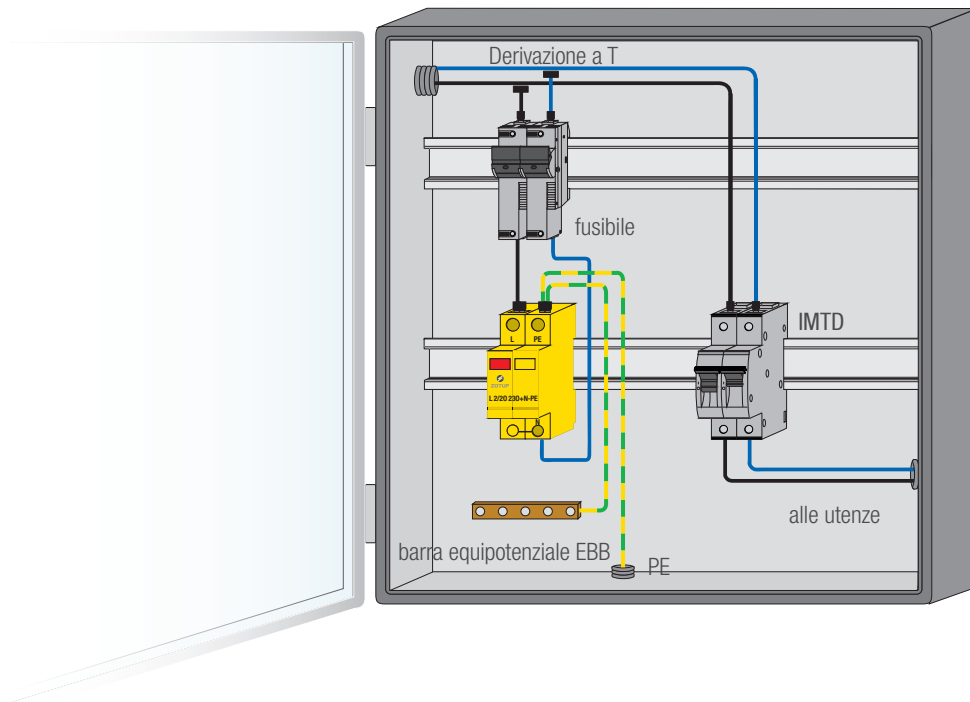
Adottare la connessione a V (entra ed esci) come nella figura accanto.

### Indicatore di funzionamento:

Dispositivo di Distacco con segnalazione ottica in caso di guasto dell'SPD (fuoriuscita dell'indicatore rosso).

### Sezione minima del conduttore di terra:

6 mm<sup>2</sup>





# SCARICATORI IN CLASSE DI PROVA II PER FORNITURE $\geq 6$ kW IN ZONA PERIFERICA

TRIFASE CON NEUTRO



**L 2/20 400 + N-PE**

Cod. 200 024



## Modalità di impiego



Complessi  
residenziali



Scuole

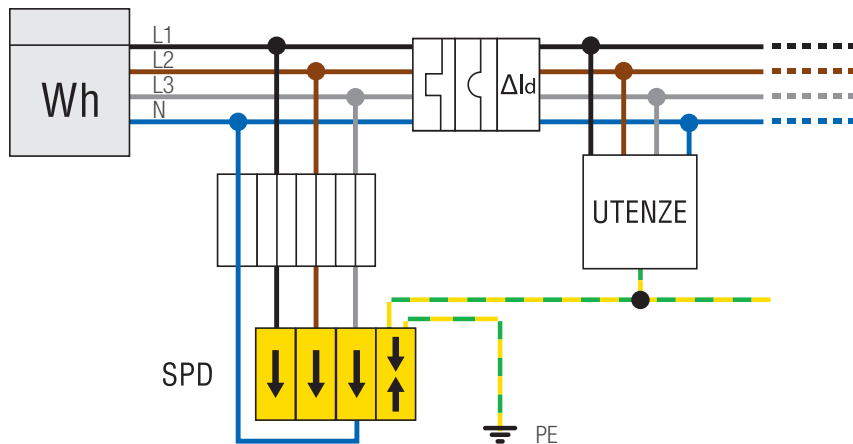


Uffici



Illuminazione  
pubblica

## Esempio di installazione





## Schema di cablaggio

### Modalità di cablaggio:

Non realizzare collegamenti di lunghezza > di 50 cm.

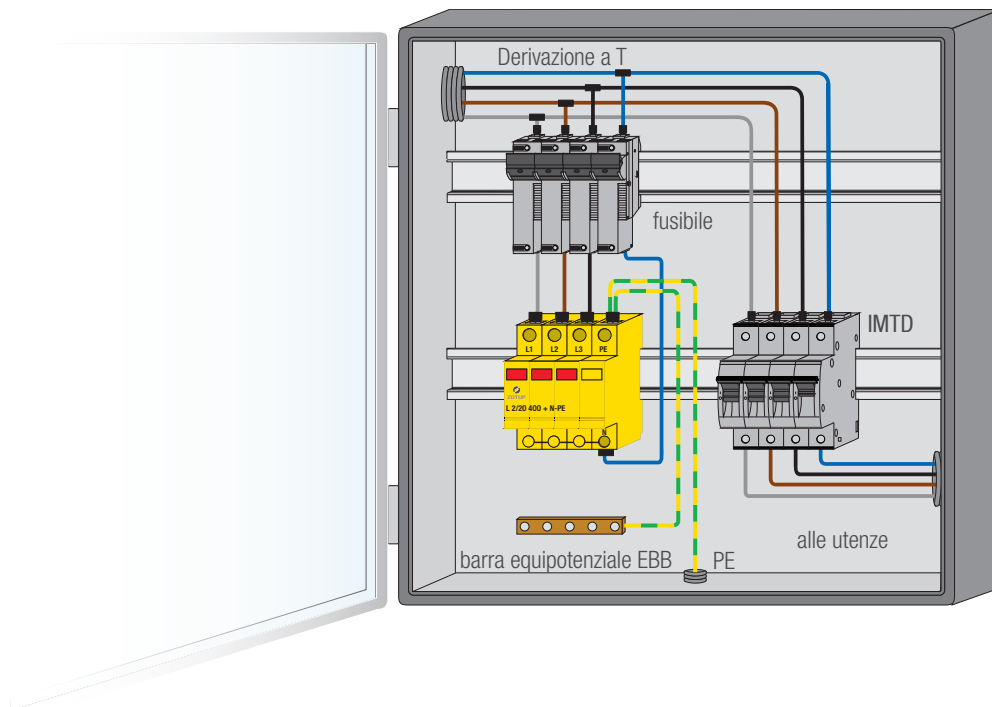
Se le sezioni dei cavi lo consentono, eseguire la connessione a V (connessione entra ed esci).

### Indicatore di funzionamento:

Dispositivo di distacco con segnalazione ottica di guasto SPD (verde ok, rosso da sostituire).

### Sezione minima del conduttore di terra:

6 mm<sup>2</sup>





# SCARICATORI IN CLASSE DI PROVA I E II PER FORNITURE < 6 kW IN ZONE EXTRAURBANE

**MONOFASE**



**L 7/30 230 ff 1+1**

Cod. 207 121



PREZZO  
CONSIGLIATO  
**173,00€**  
+ IVA



## Modalità di impiego



Illuminazione  
pubblica



Impianti  
chimici

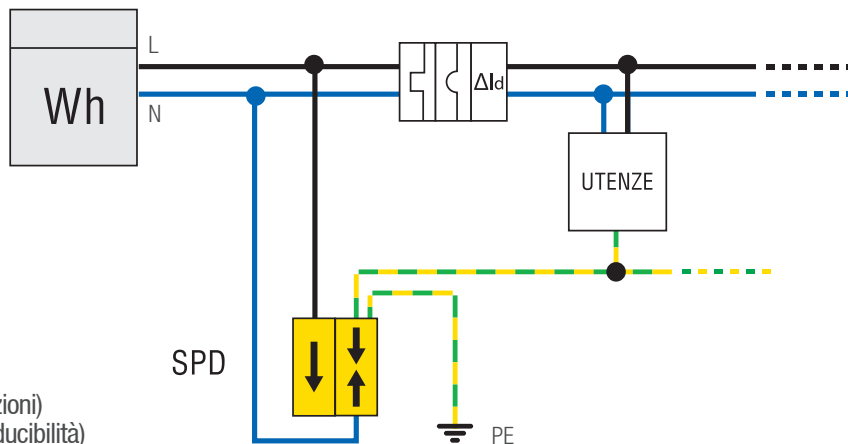


Presenza di  
salsedine



Lavorazioni  
industriali  
con polveri

## Esempio di installazione



- 1. Collegamento Facile** (Funzione Fusibile Integrata)
- 2. Controllo Prestazioni** (Indicatore progressivo delle prestazioni)
- 3. Installabile ovunque** (Impiego in ambienti ad elevata conducibilità)

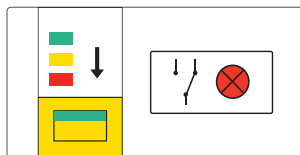


## Schema di cablaggio

### Modalità di cablaggio:

Non realizzare collegamenti di lunghezza > di 50 cm. Adottare la connessione a V (entra ed esci) come nella figura sotto.

### Indicatore di funzionamento:



Le prestazioni effettive dello scaricatore sono visualizzate dai cambi di colore della finestra dell'indicatore di stato. Il passaggio dal colore iniziale verde (piene prestazioni) a quello totalmente giallo (prestazioni minime) avviene in modo progressivo. In tal modo vengono indicate le effettive prestazioni residue dello scaricatore. Il successivo passaggio, dal colore giallo a quello rosso, indica il raggiunto fine vita dello scaricatore

### Sezione minima del conduttore di terra:

16 mm<sup>2</sup>



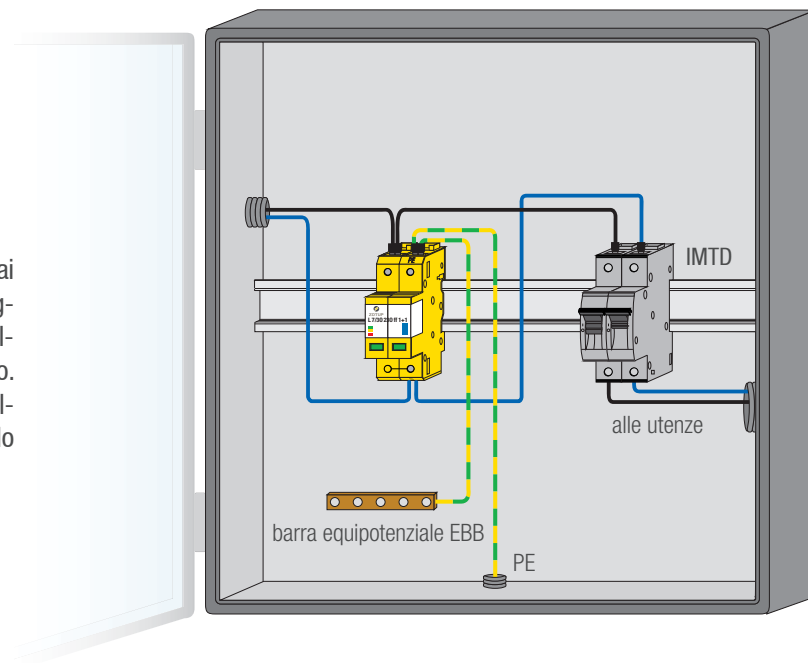
MINORE INGOMBRO



RIDUZIONE DEI COSTI



INSTALLAZIONE PIÙ VELOCE





# SCARICATORI IN CLASSE DI PROVA I E II PER FORNITURE $\geq 6$ kW IN ZONE EXTRAURBANE

TRIFASE CON NEUTRO

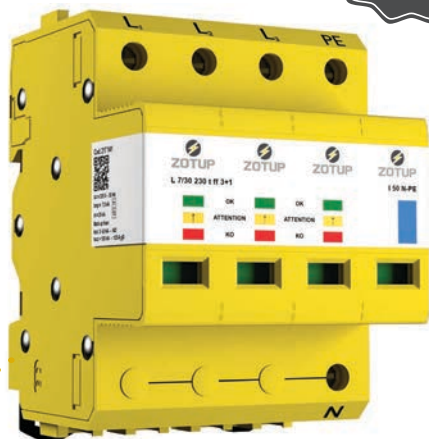


**L 7/30 230 ff 3+1**

Cod. 207 141



PREZZO  
CONSIGLIATO  
**313,60€**  
+ IVA



## Modalità di impiego



Illuminazione  
pubblica



Impianti  
chimici

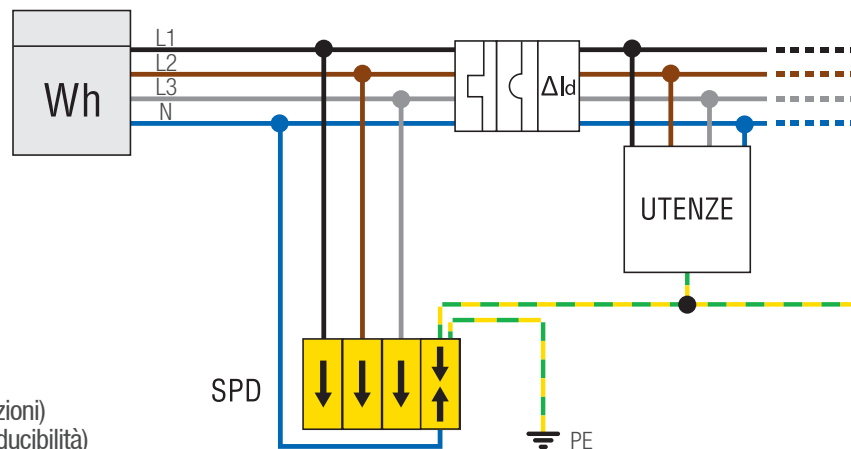


Presenza di  
salsedine



Lavorazioni  
industriali  
con polveri

## Esempio di installazione



- 1. Collegamento Facile** (Funzione Fusibile Integrata)
- 2. Controllo Prestazioni** (Indicatore progressivo delle prestazioni)
- 3. Installabile ovunque** (Impiego in ambienti ad elevata conducibilità)

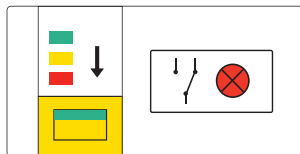


## Schema di cablaggio

### Modalità di cablaggio:

Non realizzare collegamenti di lunghezza > di 50 cm. Adottare la connessione a V (entra ed esci) come nella figura sotto.

### Indicatore di funzionamento:



Le prestazioni effettive dello scaricatore sono visualizzate dai cambi di colore della finestra dell'indicatore di stato. Il passaggio dal colore iniziale verde (piene prestazioni) a quello totalmente giallo (prestazioni minime) avviene in modo progressivo. In tal modo vengono indicate le effettive prestazioni residue dello scaricatore. Il successivo passaggio, dal colore giallo a quello rosso, indica il raggiunto fine vita dello scaricatore

### Sezione minima del conduttore di terra:

16 mm<sup>2</sup>



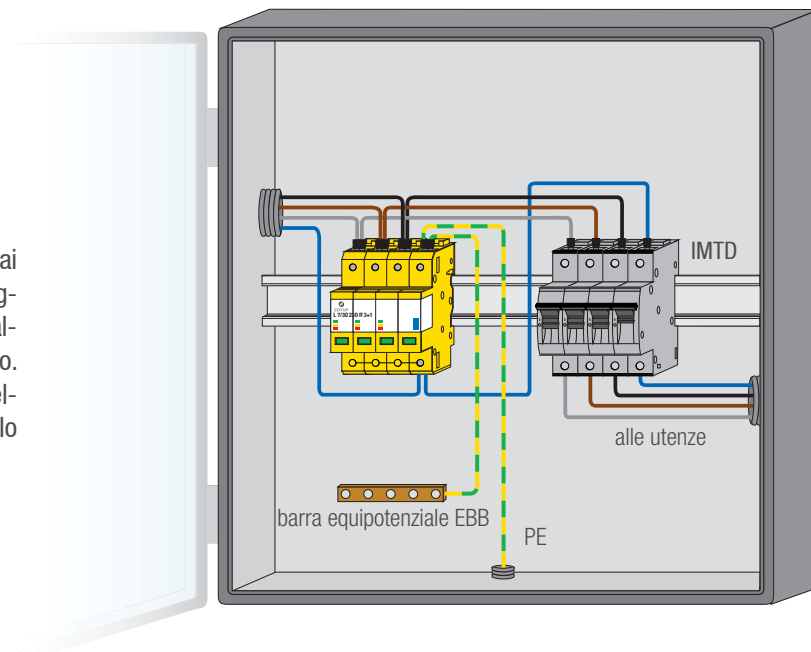
MINORE INGOMBRO



RIDUZIONE DEI COSTI



INSTALLAZIONE PIÙ VELOCE





# SCARICATORI IN CLASSE DI PROVA III PER UTENZE TERMINALI



**IL 1/3 2P 230**

Cod. 241 001

PREZZO  
CONSIGLIATO  
**34,50€**  
+ IVA



## Modalità di impiego



Cancelli



TV



TVCC



Condizionatori

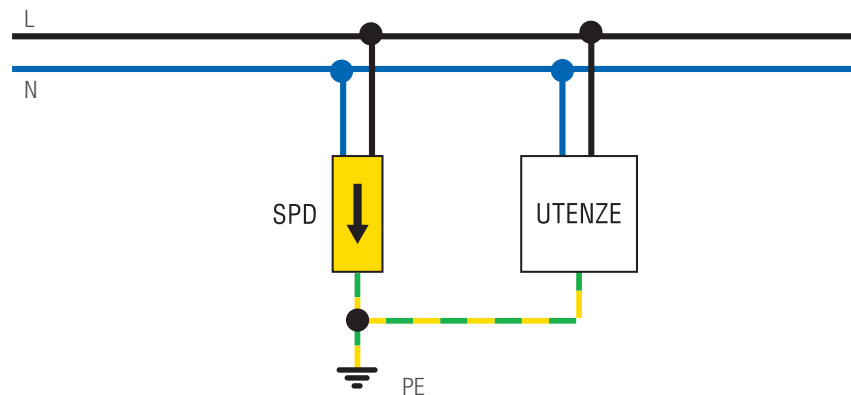


Led



Caldaie

## Esempio di installazione







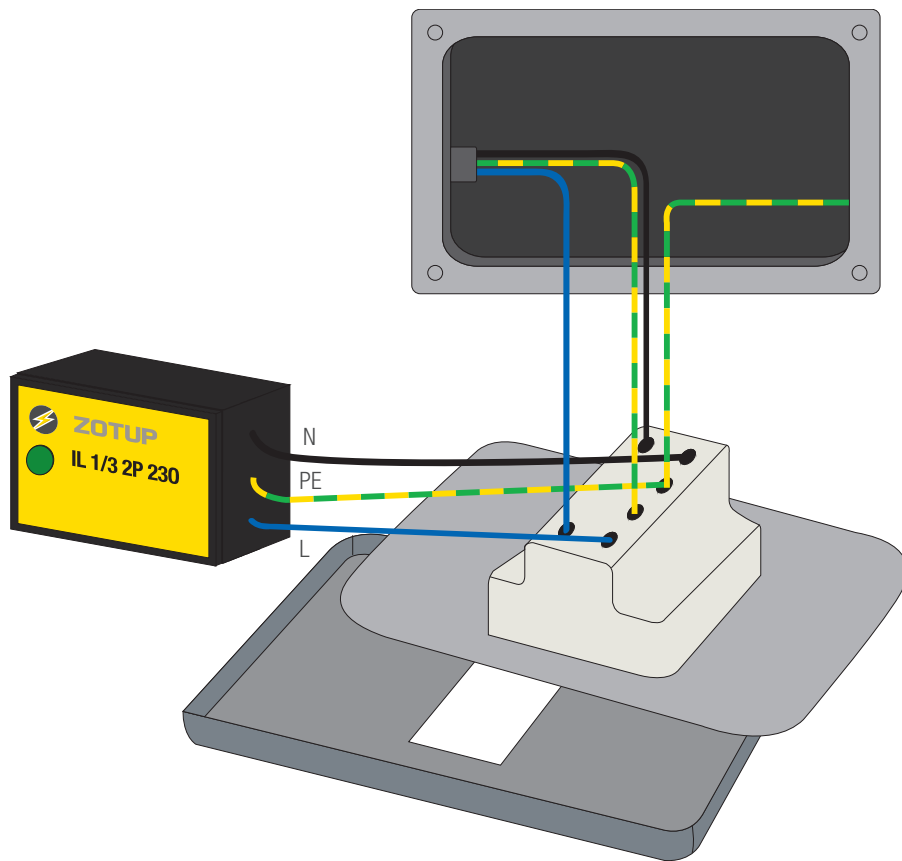
## Schema di cablaggio

**Indicatore di funzionamento:**

Gli SPD sono dotati di dispositivo di distacco per disconnettere la fase da terra in caso di guasto (con LED verde per l'indicazione di funzionamento).

### Sezione minima del conduttore di terra:

1,5 mm<sup>2</sup>





# SCARICATORI PER LINEE TELEFONICHE

## DOPPINI TELEFONICI / ADSL



**S ADSL**

Cod. 500 003

PREZZO  
CONSIGLIATO  
**43,00€**  
+ IVA



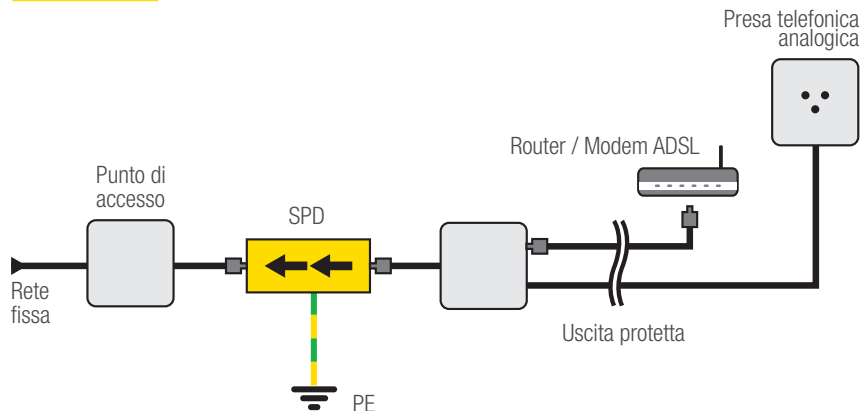
Router



Doppini  
telefonici

## Modalità di impiego

## Esempio di installazione





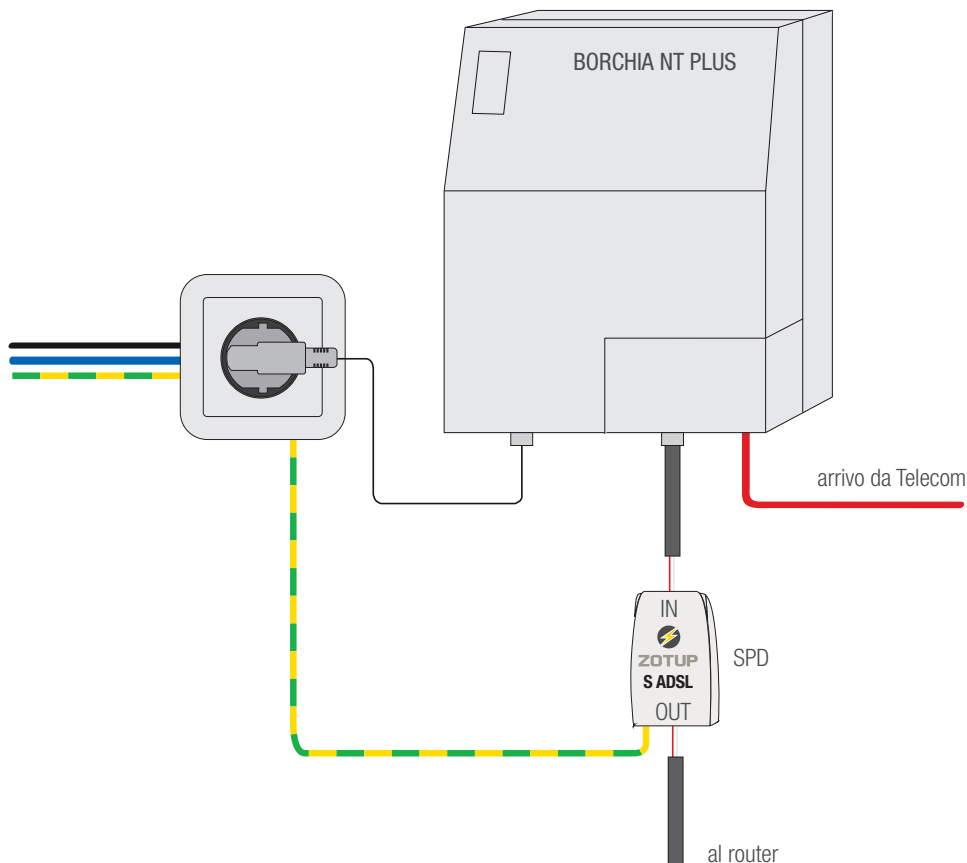
## Schema di cablaggio

### Modalità di cablaggio:

Connettere la parte IN al cavo d'ingresso e la parte OUT all'utenza da proteggere.

SPD dotato di connettore RJ 45 compatibile con i connettori RJ11/RJ12.

**Sezione minima del conduttore di terra:**  
1,5 mm<sup>2</sup>





# SCARICATORI PER TRASMISSIONE DATI

## CATEGORIA 6

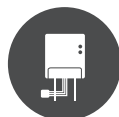


**S-F 1/48**  
Cod. 318 009

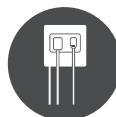
PREZZO  
CONSIGLIATO  
**70,00€**  
+ IVA



### Modalità di impiego



Linee  
ISDN



Linee  
HDSL

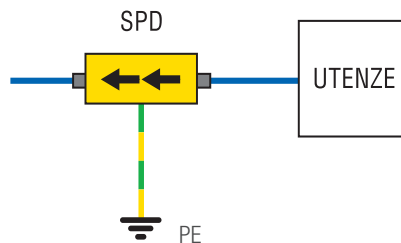


TV CC  
POE



Citofoni  
UTP

### Esempio di installazione





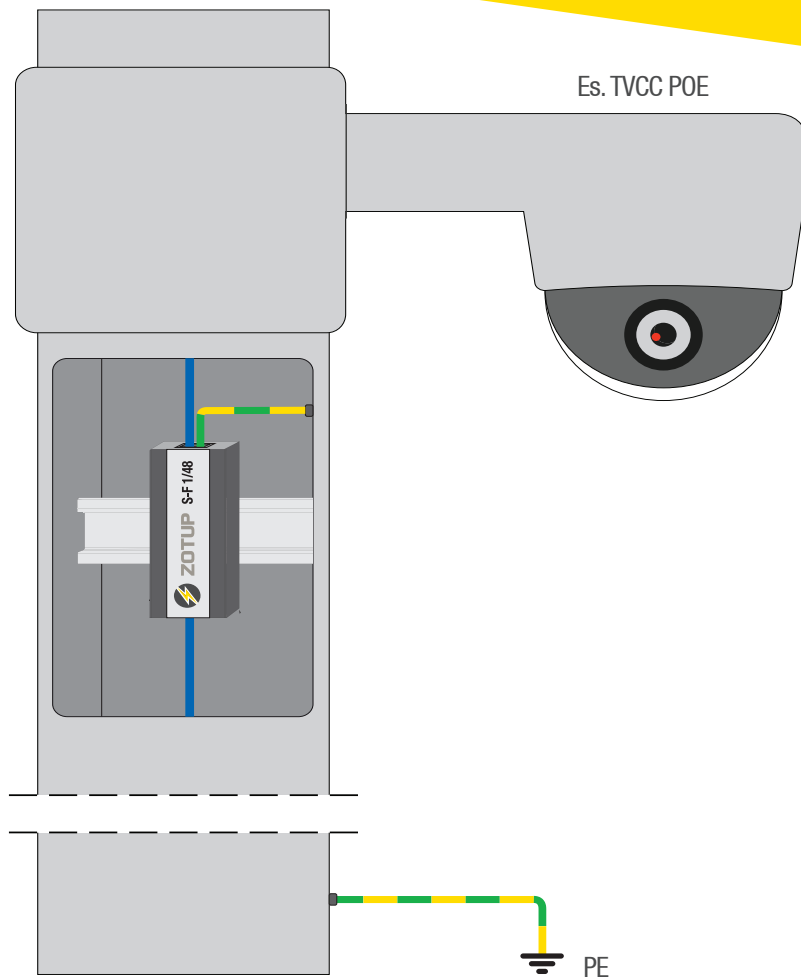
## Schema di cablaggio

### Modalità di cablaggio:

Connettere la parte IN al cavo proveniente dall'esterno e la parte OUT all'utenza da proteggere.

In presenza di linee POE e CITOFOINI UTP è consigliato ripetere le protezioni lato centrale e lato periferica.

**Sezione minima del conduttore di terra:**  
 $1,5 \text{ mm}^2$





## SCARICATORI IN CLASSE DI PROVA II PER IMPIANTI FOTOVOLTAICI LATO CC



**L 3/40 PV Y 1000 ff**

Cod. 210 110

LATO 1000 V CC

**NOVITÀ**

PREZZO  
CONSIGLIATO

**95,00€**

+ IVA



**L 3/40 PV Y 600 ff**

Cod. 210 106

LATO 600 V CC

**NOVITÀ**

PREZZO  
CONSIGLIATO

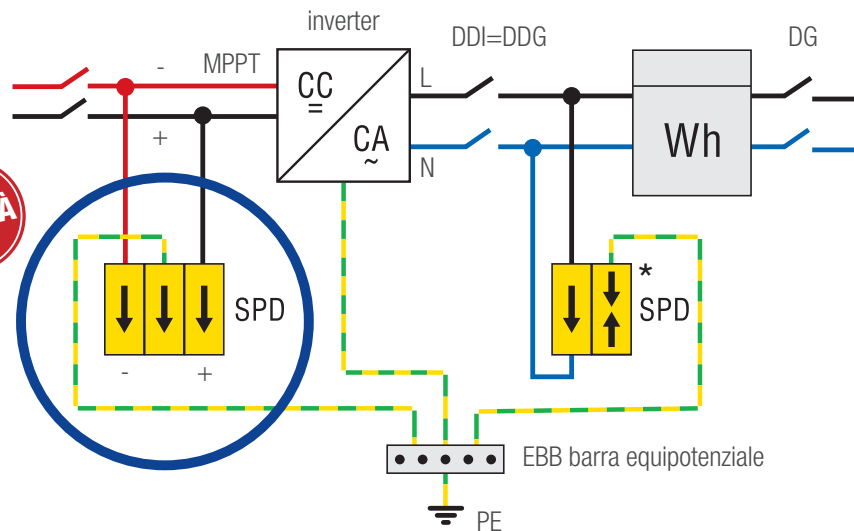
**95,00€**

+ IVA



1. **Collegamento Facile** (Funzione Fusibile Integrata)
2. **Controllo Prestazioni** (Indicatore progressivo delle prestazioni)
3. **Installabile ovunque** (Impiego in ambienti ad elevata conducibilità)

### Esempio di installazione





## Schema di cablaggio

### Modalità di cablaggio:

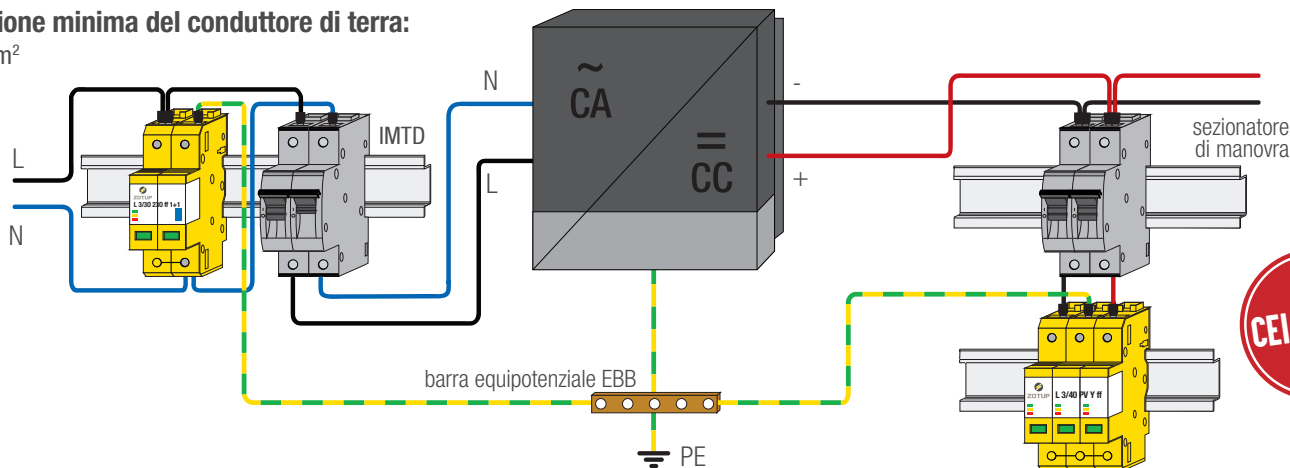
Non realizzare collegamenti di lunghezza  $>$  di 50 cm. Adottare la connessione a V (entra ed esci) come nella figura accanto laddove la sezione dei cavi lo permetta.

### Indicatore di funzionamento:

Dispositivo di Distacco con segnalazione ottica in caso di guasto dell'SPD (fuoriuscita dell'indicatore rosso).

### Sezione minima del conduttore di terra:

6 mm<sup>2</sup>



\*Al fine di garantire la protezione globale del tuo impianto fotovoltaico si necessita di inserire lato CA un SPD idoneo.

Per impianti con potenza  $<$  di 6 kW prevedere il modello L 3/30 230 ff 1+1 cod. 200 121.

Per impianti con potenze  $\geq$  di 6 kW prevedere il modello L 3/30 230 ff 3+1 cod. 200 141.



**ZOTUP.COM**



**ZOTUP® S.r.l.**

Via Agostino Depretis, 11 - 24124 BERGAMO - ITALIA

P.I. 01734950163 - Tel. +39 035 361035 - Fax +39 035 361025

[info@zotup.it](mailto:info@zotup.it) - [www.zotup.com](http://www.zotup.com)

**SEGUICI SUI SOCIAL**

