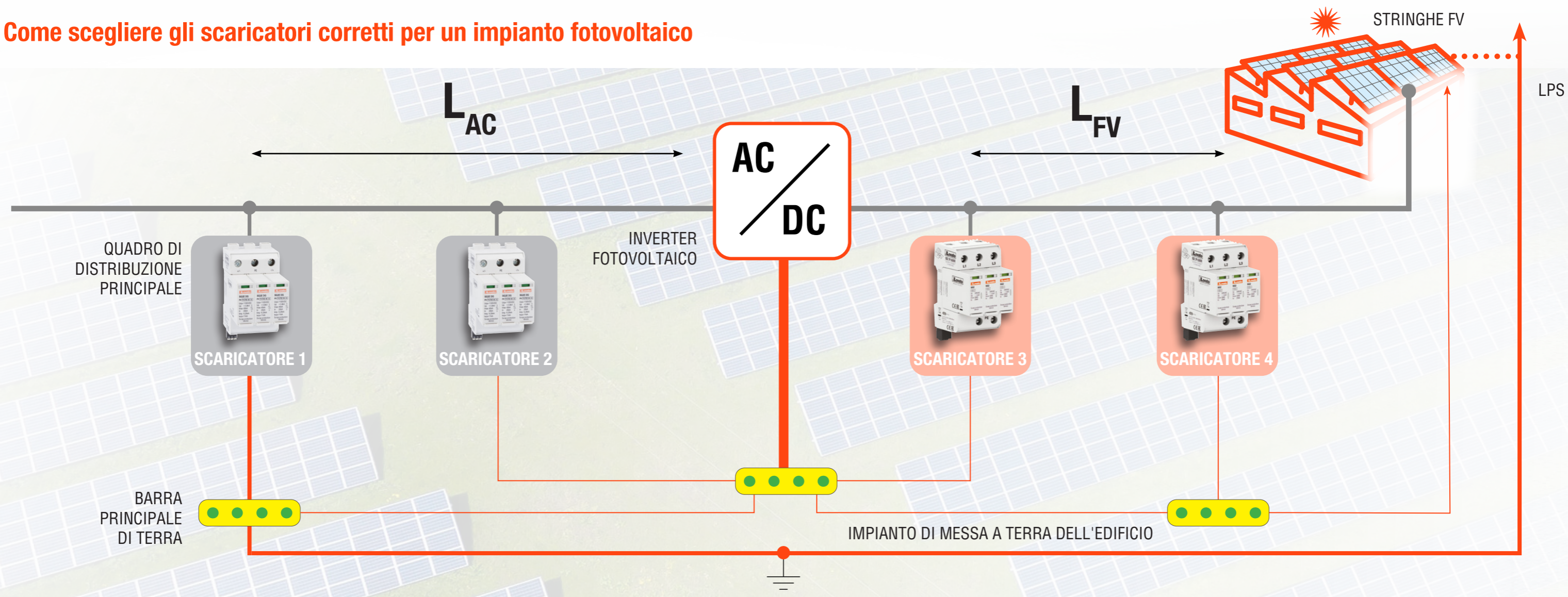


GUIDA ALLA SCELTA SCARICATORI DI SOVRATENSIONE

Come scegliere gli
scaricatori corretti per un
impianto fotovoltaico



Come scegliere gli scaricatori corretti per un impianto fotovoltaico



Secondo la norma IEC61643-32, la posizione in cui installare e il tipo di scaricatore necessario sul lato AC e DC di un impianto fotovoltaico collegato a una rete AC dipendono da diversi criteri:

- ubicazione dell'impianto fotovoltaico (edificio o campo)
- presenza di LPS (sistema di protezione dai fulmini)
- tipo di LPS (isolato o non isolato)
- lunghezza del cavo.

La tabella seguente descrive le principali configurazioni.

Fotovoltaico su edificio dotato di LPS

LPS	Non isolato		Isolato	
	$L_{AC} > 10m$	$L_{AC} < 10m$	$L_{AC} > 10m$	$L_{AC} < 10m$
Scaricatore 1	AC - Tipo 1,2	AC - Tipo 1,2	AC - Tipo 1,2	AC - Tipo 1,2
Scaricatore 2	AC - Tipo 1,2	Non necessario	AC - Tipo 2	Non necessario
	$L_{FV} > 10m$	$L_{FV} < 10m$	$L_{FV} > 10m$	$L_{FV} < 10m$
Scaricatore 3	FV - Tipo 1,2	FV - Tipo 1,2	FV - Tipo 2	FV - Tipo 2
Scaricatore 4	FV - Tipo 1,2	Non necessario	FV - Tipo 2	Non necessario

Fotovoltaico su edificio senza LPS

LPS	No	
L_{AC}	$> 10m$	$< 10m$
Scaricatore 1	AC - Tipo 2	AC - Tipo 2
Scaricatore 2	AC - Tipo 2	Non necessario
	$L_{FV} > 10m$	$L_{FV} < 10m$
Scaricatore 3	FV - Tipo 2	FV - Tipo 2
Scaricatore 4	FV - Tipo 2	Non necessario

Campo fotovoltaico

LPS	No
L_{AC}	$> 10m$
Scaricatore 1	AC - Tipo 1,2
Scaricatore 2	AC - Tipo 1,2
	$L_{FV} > 10m$
Scaricatore 3	FV - Tipo 1,2
Scaricatore 4	FV - Tipo 1,2

GUIDA ALLA SCELTA SCARICATORI DI SOVRATENSIONE



ENERGY AND AUTOMATION

LOVATO ELECTRIC S.P. A.

via Don E. Mazza, 12
24020 Gorle (Bergamo)
tel +39 035 4282111
info@LovatoElectric.com

www.LovatoElectric.com



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 sul display 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.