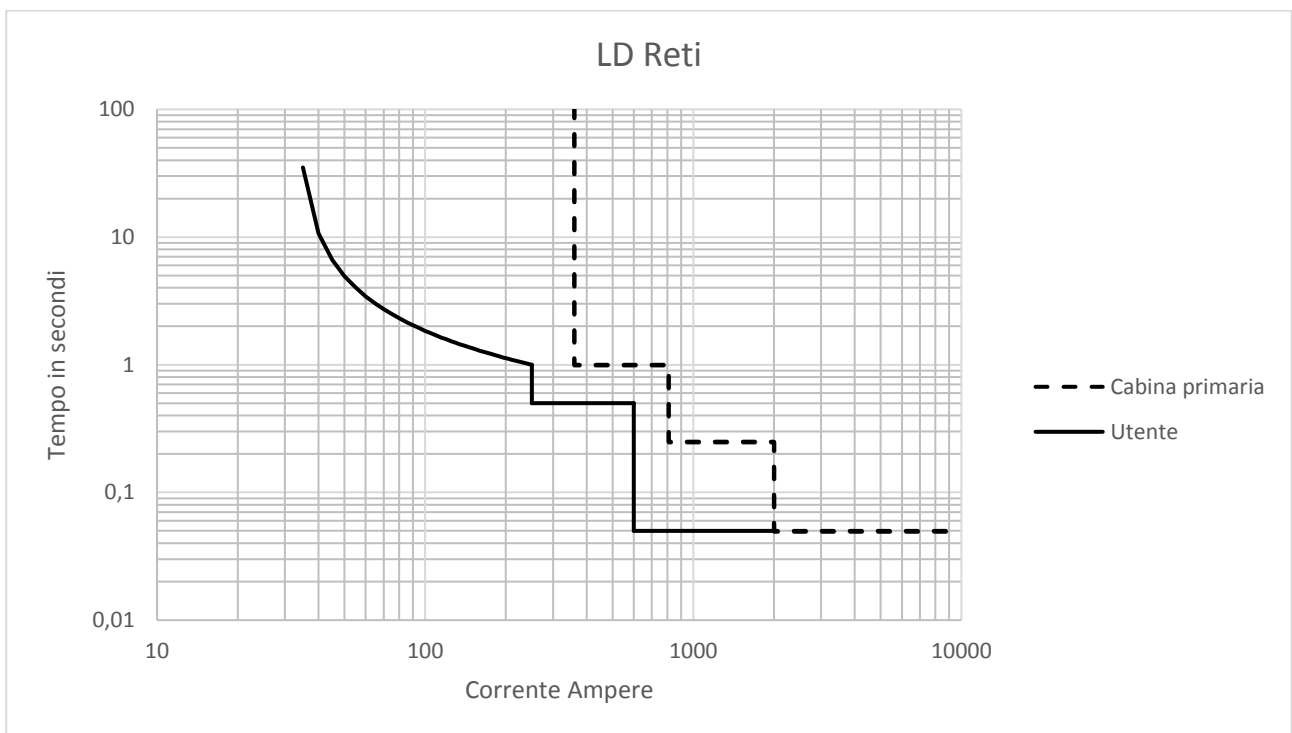


ESEMPIO DI COORDINAMENTO TRA LE PROTEZIONI DEGLI UTENTI MT E LE PROTEZIONI DELLE RETI MT DI LD RETI IN ESERCIZIO CON NEUTRO ISOLATO AI SENSI DELLA DELL'ART. 43.1 DELLA DELIBERA AEEGESI 646/15

TABELLA TARATURE TIPICHE DELLA PROTEZIONE GENERALE DEL CLIENTE DI MEDIA TENSIONE

Protezione di massima corrente di fase



Il grafico limite per la taratura è definito generalmente dai valori della tabella sottostante.

Soglia		Vn 15 kV			
1	Prima (I>)	I ≤	Comunicati da LD Reti		
2	Seconda (I>>)	I ≤	250 A	t* ≤	0,5 s
3	Terza (I>>>)	I ≤	600 A	t* ≤	0,12 s

Protezione contro i guasti a terra

La protezione contro i guasti a terra viene tarata generalmente secondo quanto indicato nelle tabelle seguenti (i valori di corrente sono riferiti al primario, mentre per i valori di tensione si considera con guasto franco a terra una tensione ai capi della protezione pari a 100 V.

Protezione di massima corrente omopolare (rete a neutro isolato)

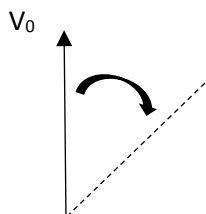
Tipo di protezione	Vn 15 kV			
Massima corrente omopolare (I soglia)	$I \leq$	2 A	$t^* \leq$	0,17 s

Protezione direzionale di terra a due soglie e massima corrente omopolare a una soglia

Tipo di protezione	Vn 15 kV			
Direzionale di terra (I soglia varmetrica)	$I \leq$	2 A	$t^* \leq$	0,17 s
	$V \leq$	2 V		
	Settore angolare	60° - 120° **		
Direzionale di terra (II soglia wattmetrica)	$I \leq$	2 A	$t^* \leq$	0,5 s
	$V \leq$	5 V		
	Settore angolare	60° - 250° **		
Massima corrente omopolare	$I \leq$	140% I_f ***	$t^* \leq$	0,17 s

*Rappresenta il tempo di estinzione della sovracorrente intesa come somma dei tempi di intervento della protezione, del tempo di apertura dell'interruttore fino alla completa estinzione della corrente.

** l'angolo viene misurato in senso orario a partire dal vettore tensione omopolare V_0 (vedi rappresentazione sotto)



*** I_f = corrente di guasto monofase a terra comunicata da LD RETI.