

REGIONE PIEMONTE
CITTA' METROPOLITANA DI TORINO
UNIONE DI COMUNI MONTANI VALCHIUSELLA

PROGETTO

**PROGETTAZIONE, DIREZIONE LAVORI E COORDINAMENTO SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DELL'INTERVENTO C2) PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO FOTOVOLTAICO PER L'UNIONE DI COMUNI MONTANI VALCHIUSELLA IN VIA PROVINCIALE N. 10 - COMUNE DI VAL DI CHY (TO).
CUP 831G23000250006. CIG B9F1D2A3A9.**

PROGETTO ESECUTIVO

OGGETTO

DOCUMENTAZIONE DI PROGETTO
redatto ai sensi del D.Lgs. 36/2023 e dell'art. 5 del D.M. 22 gennaio 2008, n. 37
CALCOLI E VERIFICHE

PROPRIETA'

UNIONE COMUNI MONTANI VALCHIUSELLA
Comuni di: Issiglio - Val di Chy-
Valchiusa VIA PROVINCIALE, 10
10039 VAL DI CHY (TO)

APPROVAZIONE

SOCIETA' APPALTATRICE

OIPIGROUP S.r.L.
Via della Resistenza 28
11026 - Point Saint Martin (AO)

OIPIGROUP s.r.l.
Via della Resistenza 28
11026 Pont Saint Martin (AO)
P.IVA 01261540072 - SDI KRRH6B9

PROGETTISTA:

Ing. Andrea Castaldo
Iscr. n°12239 S Ordine Ingegneri di Torino
C.F. CSTNDR 82M03 L219C
Via Treviso n°12, 10144 -Torino
info@ingegneriacastaldo.it



COMMESSA 2649	NOME FILE 26492620ESEELCVR001a	POSIZIONE ARCHIVIO Z:_Lavoro\2026\2649\01	TAVOLA TAV.20				
SCALE DISEGNO ---		SCALA STAMPA --	UNITA' DI MISURA				
Data	Revisione	Descrizione			Eseguito	Controllato	Emesso
Maggio2026	1	PRIMA EMISSIONE					

Committente:	Comunità Montana - Comune di Val di Chy	
Indirizzo:	Via Provinciale n. 10	
Città:	10039 Val di Chy (TO)	
EXEL S.r.l.	CALCOLI E VERIFICHE	Progetto INTEGRA

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito: QGBT C-0

Circuito: ALIMENTAZIONE IMPIANTO FOTOVOLTAICO

Dati generali relativi al Quadro: QUADRO GENERALE BASSA TENSIONE

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TT	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	400	[V]
Corrente di cortocircuito I _k massima presunta	8,9	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla utenza	QGBT C-0	
Sezione	—	[mm ²]
Lung.	—	[m]
Modalità di posa	—	

Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca	FN84C32 - BTicino	
Numero di poli	4 x 32	
Corrente nominale	32	[A]
PdI	10	[kA]
Corrente differenziale	0,03	[A]
I di intervento protezione	0,03	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I _k max fondo linea	8.255	[A]
I _{gt} fase - PE fondo linea	5	[A]
I ² t max inizio linea / K ² S ² fase	— / —	[A ² S]
I ² t max inizio linea / K ² S ² neutro	— / —	[A ² S]
I ² t max inizio linea / K ² S ² PE	— / —	[A ² S]
Corrente di impiego I _b	32	[A]
Corrente regolata I _r	32	[A]
Portata del cavo I _z	—	[A]
Corrente di funzionamento I _f	42	[A]
Valore di 1,45 I _z	—	[A]
Caduta di tensione con I _b	0,11	[%]
Lunghezza max protetta	—	[m]
Lunghezza max protetta SPD	—	[m]

Considerazioni finali

E' verificata la condizione I_k minore o uguale P.d.i.
 La caduta di tensione è minore di quella massima consentita
 E' garantita la protezione ai contatti indiretti
 E' verificata la condizione I intervento minore o uguale I_k
 E' verificata la condizione I_n minore o uguale Taglia
 La conduttura non è inserita

Committente: Comunità Montana - Comune di Val di Chy
Indirizzo: Via Provinciale n. 10
Città: 10039 Val di Chy (TO)

EXEL S.r.l.

CALCOLI E VERIFICHE

Progetto INTEGRA

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito: QGBT C-1

Circuito: LINEA IMPIANTO FOTOVOLTAICO

Dati generali relativi al Quadro: QUADRO GENERALE BASSA TENSIONE

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TT	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	400	[V]
Corrente di cortocircuito I _k massima presunta	8,25	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla utenza	QGBT C-1	
Sezione	1(5G10)	[mm ²]
Lung.	10	[m]
Modalità di posa	143/1M__2/30/0,8	

Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca	___ - ___	
Numero di poli	___	
Corrente nominale	32	[A]
PdI	___	[kA]
Corrente differenziale	0,03	[A]
I di intervento protezione	0,03	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I _k max fondo linea	5.265	[A]
I _{gt} fase - PE fondo linea	4,99	[A]
I ² t max inizio linea / K ² S ² fase	75.668 / 2.044.900	[A ² S]
I ² t max inizio linea / K ² S ² neutro	28.388 / 2.044.900	[A ² S]
I ² t max inizio linea / K ² S ² PE	0 / 2.044.900	[A ² S]
Corrente di impiego I _b	32	[A]
Corrente regolata I _r	32	[A]
Portata del cavo I _z	41	[A]
Corrente di funzionamento I _f	42	[A]
Valore di 1,45 I _z	59	[A]
Caduta di tensione con I _b	0,42	[%]
Lunghezza max protetta	125	[m]
Lunghezza max protetta SPD	0	[m]

Considerazioni finali

E' verificata la condizione I_k minore o uguale P.d.i.
La caduta di tensione è minore di quella massima consentita
E' garantita la protezione ai contatti indiretti
E' verificata la condizione I intervento minore o uguale I_k
E' verificata la condizione I_n minore o uguale Taglia
E' garantita la protezione al sovraccarico
E' garantita la temperatura massima del cavo richiesta
E' verificata la condizione I²t minore o uguale K²S²

