



## CITTA' DI BIELLA

Via Battistero, 4 - 13900 BIELLA (BI)

ADEGUAMENTO TECNICO DELLA FUNICOLARE TERRESTRE TRAMITE  
AMMODERNAMENTO TECNOLOGICO CON ASCENSORI INCLINATI

### "BIELLA PIANO - BIELLA PIAZZO"

(427,26 m s.l.m. - 483,50 m s.l.m.)

## PROGETTO DEFINITIVO

Descrizione

SCHEMI ELETTRICI UNIFILARI

Scala	Eseguito	Verif./Approvato	Data	Rev.	Codice Elaborato
	gm	CF	Novembre 2015	00	14160_WE100_PD00



Fraz. Pont Suaz, 83 (int.203) I-11020 CHARVENSOD (AO)  
Tel. 0165 31.045 Fax 0165 23.60.89

C.so Orbassano, 416/10 I-10137 TORINO  
Tel. 011 309.41.91 Fax 011 308.36.47

# NUOVI ASCENSORI INCLINATI

*"BIELLA PIANO – BIELLA PIAZZO"*

COMUNE DI BIELLA

Via Battistero, 4 – 13900 BIELLA (BI)

QUADRO DISTRIBUZIONE B.T. / F.M. E ILLUMINAZIONE

SCHEMI ELETTRICI UNIFILARI

NOV. 15  
DATA DI EMISSIONE

Novembre 2015  
A.C./C.F.

CODICE ELABORATO

14160\_WE100\_PD00

REVISIONE

00







		1	2	3	4	5	6	7	8	9
A B C D E F G H	NON E' PERMESSO CONSEGNARE A TERZI O RIPRODURRE QUESTO DOCUMENTO NE' UTILIZZARNE IL CONTENUTO O RENDERLO COMUNQUE NOTO A TERZI SENZA LA NOSTRA AUTORIZZAZIONE ESPLICITA. OGNI INFRAZIONE COMPORTE IL RISARCIMENTO DEI DANNI SUBITI. E' FATTA RISERVA DI TUTTI I DIRITTI DERIVANTI DA BREVETTI.									
		LINEA		L1-N-T	L1-L2-L3-N-T	L1-N-T	L1-L2-L3-N-T	L3-N-T	L3-N-T	L3-N-T
		SIGLA CAVO		+QGBT-W5.3	+QGBT-W5.4	+QGBT-W6.4	+QGBT-W6	+QGBT-W7	+QGBT-W8	+QGBT-W9
		DENOMINAZIONE		Forza motrice guardiola	Forza motrice seminterrato	Forza motrice piano terra	Carica batterie gruppo elettrogeno	Porta automatica	Obliteratrice	Tornelli
		POTENZA	P [kW]	3	--	3	--	--	0,5	1
		TENSIONE	V [V]	230	400	230	400	230	230	230
		CORRENTE	Ib [A]	14,5	--	14,5	--	--	2,4	4,8
		INTERRUTTORE	Tipo/produttore	Modulare/--	Modulare/--	Modulare/--	Modulare/--	Modulare/--	Modulare/--	Modulare/--
			In/curva/poli [A]	16/C/2P	16/C/4P	16/C/2P	16/C/4P	10/C/2P	4/C/2P	6/C/2P
			Ith [A]							
			Im [A]	8 In	8 In	8 In	8 In	8 In	8 In	8 In
			DIFF.	Idn/Classe [A]	0,03/AC	0,03/AC	0,03/AC	0,03/AC	0,03/AC	0,03/AC
			Ritardo [s]							
			P.di I. Icn/Icu/Ics [kA]	-/15/-	-/15/-	-/15/-	-/15/-	-/15/-	-/15/-	-/15/-
			P.di C. Icm [kA]							
		FUSIBILI	In [A]							
		CONTATTORE	Tipo							
			In/servizio [A]							
		RELE' TERMICO	Ireg [A]							
		CAVO	Tipo	Esistente da riconnettere al nuovo quadro	Esistente da riconnettere al nuovo quadro	FROR 450/750 V 3G2,5 16 50/2,3	Esistente da riconnettere al nuovo quadro	Esistente da riconnettere al nuovo quadro	FROR 450/750 V 3G1,5 9,9 15/0,4	FROR 450/750 V 3G1,5 9,9 15/0,9
			Sezione [mm²]							
			Portata Iz [A]							
			Lunghezza/ΔV% tratto							
		ACCESSORI/NOTE								

		1	2	3	4	5	6	7	8	9								
A																		
B																		
C																		
D																		
E																		
F																		
G																		
H																		
LINEA		L3-N-T		L2-N-T		L1-N		L1-N		L1-N		L2-N-T						
SIGLA CAVO		+QGBT-W10		+QGBT-W11		+QGBT-W12		+QGBT-W12.1		+QGBT-W12.2		+QGBT-W12		UPS				
DENOMINAZIONE		Centralina rilevazione incendi		Protezione Soccorritore III. Emergenza		Protezione ausiliari		Orologio crepuscolare		Contattore		Protezione UPS impianti speciali		UPS impianti speciali				
POTENZA	P	[kW]		--		2,2		--				3.000 VA/2,7 kW		3.000 VA/2,7 kW				
TENSIONE	V	[V]		230		230		230				230		230				
CORRENTE	Ib	[A]		--		10,6		--				15		15				
INTERRUTTORE	Tipo/produttore		Modulare/--		Modulare/--		Modulare/--		Orologio/crepuscolare per illuminazione ordinaria o emergenza da definire in fase esecutiva				Modulare/--					
	In/curva/poli		6/C/2P		16/C/2P		16/C/2P						20/C/2P					
	Ith		[A]										8 In					
	Im		[A]		8 In		8 In						0,3/AC					
	DIFF.	Idn/Classe	[A]		0,3/AC		0,03/AC								-/15/-			
		Ritardo	[s]															
	P.di I.	Icn/Icu/Ics	[kA]		-/15/-													
P.di C.	Icm	[kA]																
FUSIBILI	In	[A]																
CONTATTORE	Tipo										Modulare							
	In/servizio		[A]								16/4Na							
RELE' TERMICO	Ireg	[A]																
CAVO	Tipo		FROR 450/750 V		FM90Z1 450/750 V		N07V-K 450/750 V		N07V-K 450/750 V		N07V-K 450/750 V		FROR 450/750 V					
	Sezione		[mm²]		3G1,5		3G2,5		2x(1x1,5)		2x(1x1,5)		2x(1x1,5)		3G4			
	Portata Iz		[A]		9,9		16		20		20		20		21			
	Lunghezza/ΔV% tratto				5/0,3		5/0,4		int. quadro/trasc.		int. quadro/trasc.		int. quadro/trasc.		5/0,5			
ACCESSORI/NOTE														Entro Rack impianti speciali				

DIMENSIONE  
INGENIERIE

DATA: NOV. 15 -- ----

ESEGUITO: G.D. -- ----

VERIF./APPR.: A.C./C.F. REV. DATA

IMPIANTO ASCENSORI INCLINATI - BIELLA

APPARECCH. QUADRO GENERALE BT "+QGBT"

SEZIONE STAZ. MONTE

CODICE ELABORATO: 14160\_WE105\_PD00

Fogli: 05 segue: 06





	1	2	3	4	5	6	7	8	9
A									
B									
C									
D									
E	LINEA		L1-N-T						
F	SIGLA CAVO		+QE_SV-W6						
F	DENOMINAZIONE		Protezione UPS impianti speciali		UPS impianti speciali				
H	POTENZA	P [kW]	3.000 VA/2,7 kW	3.000 VA/2,7 kW					
	TENSIONE	V [V]	230	230					
	CORRENTE	Ib [A]	15	15					
	INTERRUTTORE	Tipo/produttore	Modulare/--						
		In/curva/poli [A]	20/C/2P						
		Ith [A]							
		Im [A]	8 In						
		DIFF.	Idn/Classe [A]	0,03/AC					
			Ritardo [s]						
		P.di I. Icn/Icu/Ics [kA]	-/10/7,5						
	P.di C. Icm [kA]								
	FUSIBILI	In [A]							
	CONTATTORE	Tipo							
		In/servizio [A]							
	RELE' TERMICO	Ireg [A]							
	CAVO	Tipo	FROR 450/750 V						
		Sezione [mm²]	3G6						
		Portata Iz [A]	33						
		Lunghezza/C.d.T. %	30/1,4						
	ACCESSORI/NOTE		Entro Rack impianti speciali						

		1	2	3	4	5	6	7	8	9
A		<p>Arrivo linea da +QGBT interruttore: -QI.12 linea: +QGBT-W1</p> <p>Barra equipotenziale interna al quadro</p>								
B										
C										
D										
E										
F										
G										
H										
		LINEA	L1-N	L1-N	L1-N	L1-N	L1-N	L1-N		
		SIGLA CAVO	+SC_EM-W1	+SC_EM-W1	+SC_EM-W2	+SC_EM-W3	+SC_EM-W4	+SC_EM-W5		
		DENOMINAZIONE	Soccorritore illuminazione d'emergenza	Illuminazione d'emergenza piano terra monte	Illuminazione d'emergenza seminterrato monte	Illuminazione d'emergenza circuito 1 linea	Illuminazione d'emergenza circuito 2 linea	Illuminazione d'emergenza valle		
	POTENZA	P [kW]	2,2	0,690	0,690	0,690	0,690	0,690		
	TENSIONE	V [V]	230	230	230	230	230	230		
	CORRENTE	Ib [A]	10,6	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3		
	INTERRUTTORE	Tipo/produttore		Modulare/--	Modulare/--	Modulare/--	Modulare/--	Modulare/--		
		In/curva/poli [A]		16/-/2	16/-/2	16/-/2	16/-/2	16/-/2		
		Ith [A]								
		Im [A]								
		DIFF. Idn/Classe [A]								
		Ritardo [s]								
		P.di I. Icn/Icu/Ics [kA]								
		P.di C. Icm/Icw [kA]	--/2,5	-/0,64	-/0,64	-/0,64				
	FUSIBILI	In [A]								
	CONTATTORE	Tipo								
		In/servizio [A]								
	RELE' TERMICO	Ireg [A]								
	CAVO	Tipo	--	FTG100M1 0,6/1 kV	FTG100M1 0,6/1 kV	FTG100M1 0,6/1 kV	FTG100M1 0,6/1 kV	FTG100M1 0,6/1 kV		
		Sezione [mm²]	--	3G1,5	3G1,5	3G2,5	3G2,5	3G4		
		Portata Iz [A]	--	15	15	21	21	32		
		Lunghezza/ΔV% tratto	--	30/1	20/0,7	150/3,6	150/3,6	230/2,9		
	ACCESSORI/NOTE	Sezionatori installati entro apposito quadretto								