



PIANTA PIANO IMBARCO/SBARCO

Rif.	Descrizione
kWh	Punto di misura e consegna dell'energia da parte dell'ente fornitore.
	Quadro generale di bassa tensione - "QGBT".
SC	Soccorritore impianto di illuminazione d'emergenza, potenza nominale 2.200 W, alimentazione 230 V, 50 Hz, IP54, autonomia 1 h, numero 5 linee in uscita.
R&K_SM	Rack dati stazione di monte.
I	Centralina rilevazione incendi.
+QP_1	Quadretto prese da parete in materiale autoestinguente grado di protezione IP65, classe II, costituito da: -) n°1 interruttore magnetotermico differenziale quadrupolare, Vn= 400 V, In= 16 A, Icu= 10 kA, Idn 30 mA, tipo AC; -) n°1 presa industriale tipo CEE 2P+T, Vn= 230 V, In= 16 A, interbloccata con fusibile, IP 44; -) n°1 presa industriale tipo CEE 3P+N+T, Vn= 400 V, In= 16 A, interbloccata con fusibile, IP 44; -) n°2 prese a spina con terra laterale e centrale ed alveoli schermati tipo P30 2P+T 10/16 A P30 "schuko".
S	Presa a spina con terra laterale e centrale ed alveoli schermati tipo P30 2P+T 10/16 A P30 "schuko".
TP	Presa rete dati/telefonia tipo RJ45, Categoria 5E.
	Illuminazione esistente stazione di monte.
	Lampada a LED per installazione a plafone, corpo in acciaio zincato, ottica parabolica 2US, schermo piano anabagliante. Sorgente luminosa composta da un modulo LED lineare da 24 W, 4000 K, 2640 lm, UGR < 19, RA > 80, durata utile 50.000 h (L85B10), sicurezza fotobiologica RG0. Cablaggio 230 V/ 50 Hz, potenza totale assorbita 28 W, grado di protezione IP20, classe di isolamento I. Tipo FIL 180 LED 1x24 2US della 3F Filippi o similare.
	Modulo Led per installazione a plafone, costituito da profilo in alluminio, schermo opale metacrilato. Sorgente luminsca composts da n° 12x12 LED neutral white, flusso luminoso 4.064 lm, efficienza luminosa 95 W/l, temperatura el colore 4.000 K, rendimento 77%, alimentazione 230 V, 50 Hz di tipo elettronico, grado di protezione IP 20, classe d'isolamento II, potenza totale assorbita 42,8 W, durata utile 50.000 h (L80B10), sicurezza fotobiologica RG0. Modulo tipo iN30-M37 LED della iGuzzini o similare.
EM	Modulo Led per installazione a plafone, costituito da profilo in alluminio, schermo opale metacrilato. Sorgente luminsca composts da n° 12x12 LED neutral white, flusso luminoso 4.064 lm, efficienza luminosa 95 W/l, temperatura el colore 4.000 K, rendimento 77%, alimentazione 230 V, 50 Hz di tipo elettronico, grado di protezione IP 20, classe d'isolamento II, potenza totale assorbita 42,8 W, durata utile 50.000 h (L80B10), sicurezza fotobiologica RG0. - Em = versione con cablaggio in emergenza. Servizio per sola emergenza (S.E.) o sempre accesa (S.A.). Installare modulo di gestione da soccorritore. Modulo tipo iN30-M37 LED della iGuzzini o similare.
	Apparecchio illuminante tipo armatura stagna, corpo in policarbonato autoestinguente V2, schermo in plicarbonato autestinguente V2, recuperatore di flusso super ampio. Sorgente luminosa composta da due lampade fluorescenti lineari T8, Ø 16 mm da 36 W, temperatura del colore 4.000 K, flusso luminoso 6.700 lm, rendimento luminoso > 71%, distribuzione super ampia simmetrica. Cablaggio con reattore elettronico EEI B2 rifasato più fusibile, 230 V - 50 Hz, grado di protezione IP65, classe I, fattore di potenza > 0,95, potenza complessiva 87 W. Lampada tipo 3F Linda 2x36 (recuperatore s ampio) della 3F Filippi o similare.
EM	Apparecchio illuminante tipo armatura stagna, corpo in policarbonato autoestinguente V2, schermo in plicarbonato autestinguente V2, recuperatore di flusso super ampio. Sorgente luminosa composta da due lampade fluorescenti lineari T8, Ø 16 mm da 36 W, temperatura del colore 4.000 K, flusso luminoso 6.700 lm, rendimento luminoso > 71%, distribuzione super ampia simmetrica. Cablaggio con reattore elettronico EEI B2 rifasato più fusibile, 230 V - 50 Hz, grado di protezione IP65, classe I, fattore di potenza > 0,95, potenza complessiva 87 W. - Em = versione con cablaggio anche in emergenza. Servizio per sola emergenza (S.E.) o sempre accesa (S.A.). Installare modulo di gestione da soccorritore. Lampada tipo 3F Linda 2x36 (recuperatore s ampio) della 3F filippi o similare.
	Apparecchio di illuminazione d'emergenza a LED per installazione a parete, plafone, soffitto ed in controsoffitto, apparecchio per sistemi di tipo centralizzato con soccorritore, corpo in policarbonato bianco, schermo in metacrilato trasparente (PMMA), ottica simmetrica, efficienza luminosa 100 lumen/W. Sorgente luminosa a LED da 24 W, 230 V/50 Hz, flusso luminoso 224, grado di protezione > IP65, classe di isolamento II. Servizio per sola emergenza (S.E.), o sempre acceso (S.A.). Lampada tipo Formula 65 LED della Beghelli o similare
	Apparecchio di illuminazione d'emergenza a LED per installazione a parete, plafone, soffitto ed in controsoffitto, apparecchio per sistemi di tipo centralizzato con soccorritore, corpo in policarbonato bianco, schermo in metacrilato trasparente (PMMA), ottica simmetrica, efficienza luminosa 100 lumen/W. Sorgente luminosa a LED da 24 W, 230 V/50 Hz, flusso luminoso 224, grado di protezione > IP65, classe di isolamento II. Lampada equipaggiata con segnaletica d'emergenza. Servizio sempre accesa (S.A.). Lampada tipo Formula 65 LED della Beghelli o similare
	Termoconvettore da parete con termostato, 1 kW, 230V IPx4 (tipo Vortice Microrapid o equivalente)

**NOTA BENE:**  
-) per l'alimentazione dei circuiti Luce ordinaria e forza motrice, dovranno essere utilizzati tubi protettivi pieghevoli in PVC non propagante la fiamma aventi le seguenti caratteristiche:  
- resistenza allo schiacciamento e all'urto tipo "medio" codice 33 per i tubi incassati a pavimento;  
- resistenza allo schiacciamento e all'urto tipo "leggero" codice 22 per i tubi incassati a parete e/o soffitto o nel controsoffitto;  
- resistenza al fuoco secondo IEC 6952-2-1. Diametro esterno ≥ 16 mm.



PIANTA PIANO SEMINTERRATO

Rev.	Data	Oggetto della revisione	Eseguito	Verif./approv.
00	Novembre 2015	Prima emissione	gm	CF
01	Febbraio 2016	Seconda emissione - Aggiornamento pianta piano imbarco	gm	CF
02				
03				



**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					
IMPIANTI DISTRIBUZIONE LUCE E F.M. STAZIONE A MONTE STATO DI PROGETTO					
Scala	Eseguito	Verif./Approvato	Data	Rev.	Codice Elaborato
1:200	gm	CF	Febbraio 2016	01	14160_WE006_PD01



Fraz. Pont Suaz, 83 (int.203) I-11020 CHARVENSOD (AO)  
Tel. 0145 31.045 Fax 0145 23.60.89  
C.so Orbassano, 416/10 I-10137 TORINO  
Tel. 011 309.41.91 Fax 011 308.36.47