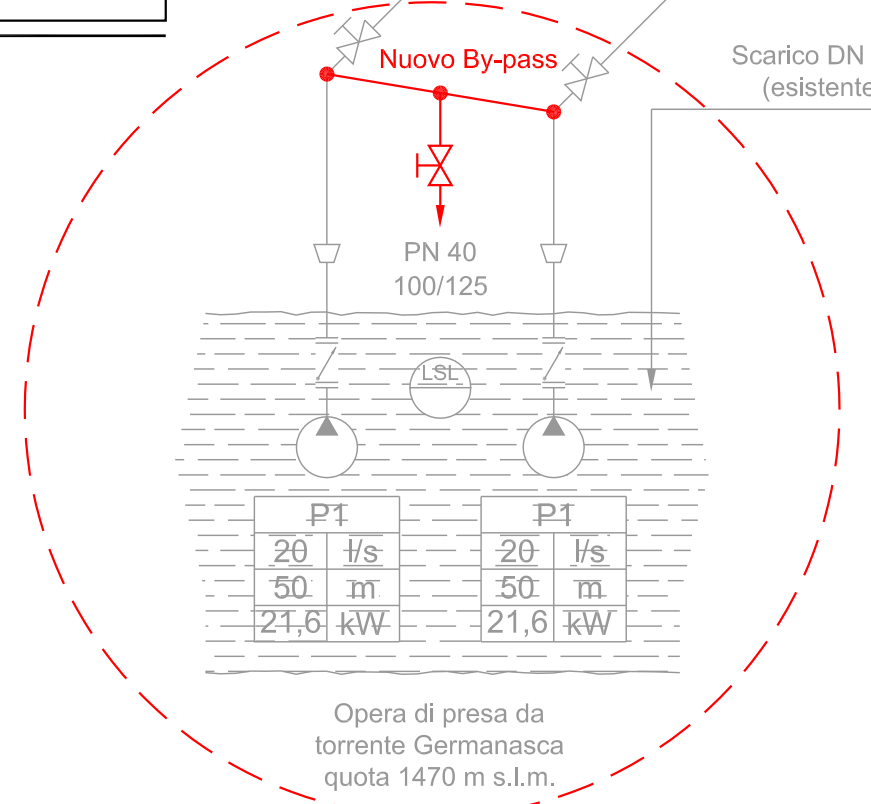


- DETTAGLIO OPERA DI PRESA -
- Scala 1:50 -



Opera di presa da torrente Germanasca quota 1470 m s.l.m.

Stazione di pompaggio (esistente)

Quota 1500 m s.l.m.

Scarico DN 300 (esistente)

Scarico DN 50

Scarico DN 50

Scarico DN 50

Scarico DN 50

Scarico DN 50

Scarico DN 50

Scarico DN 50

Scarico DN 50

Scarico DN 50

Scarico DN 50

Scarico DN 50

Scarico DN 50

Scarico DN 50

Scarico DN 50

Scarico DN 50

Scarico DN 50

Scarico DN 50

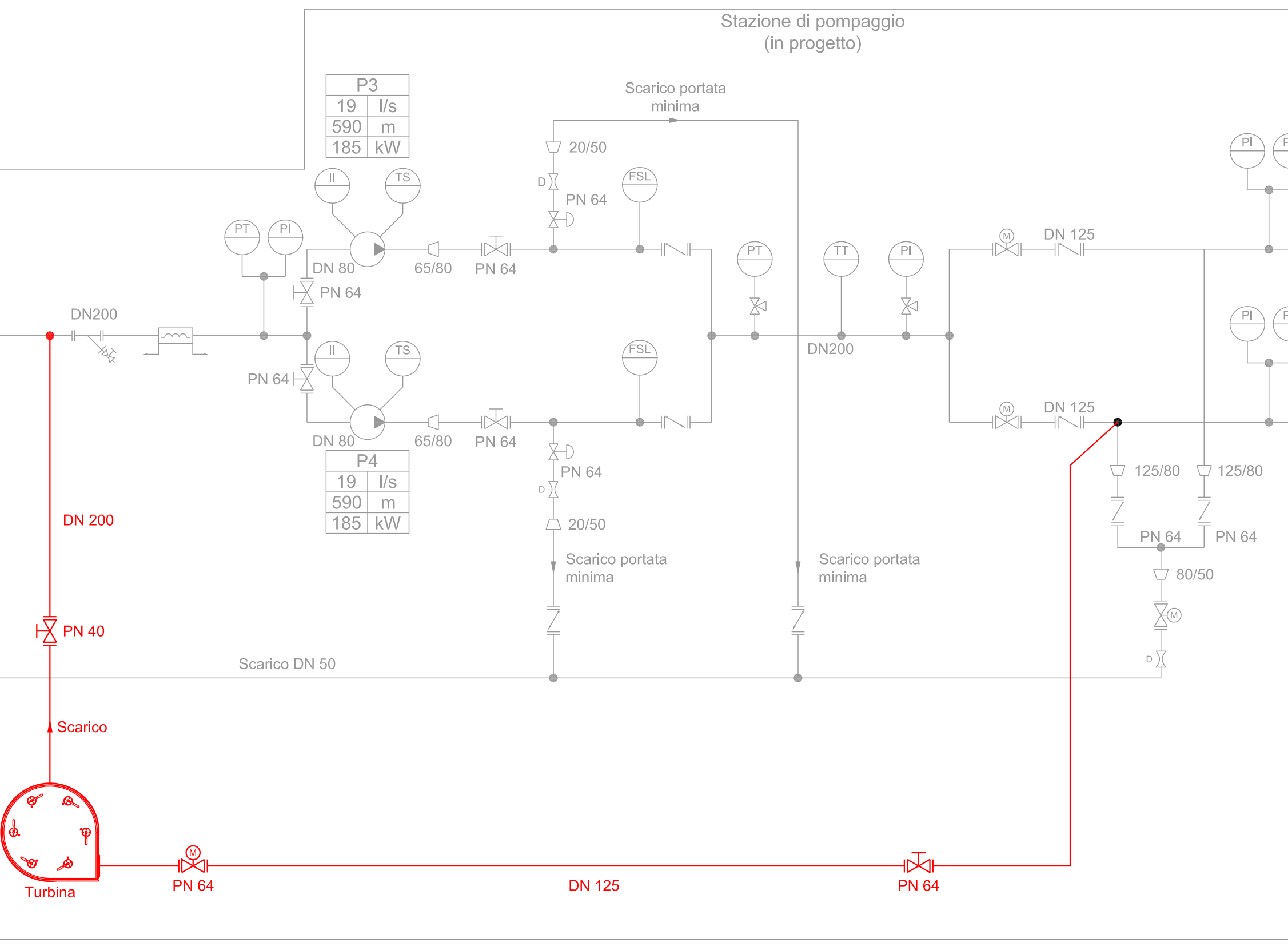
Scarico DN 50

Scarico DN 50

Scarico DN 50

- DISPOSIZIONE APPARECCHIATURE E DISPOSIZIONI CANALINE -

- Scala 1:100 -



SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE CABINA DI TRASFORMAZIONE MT/BT STAZIONE MALZAT

Interruttore in SF6 o sottovuoto in esecuzione rovesciata
Vn = 24 kV
In= 630 A
Isc= 16 kA
Uv= 125 kV
T.A.= 80 A
Bobina di sgancio a lancio di corrente
Sganciatore elettronico con protezioni (50, 51, 51N, 67N) secondo la DK5600, edizione marzo 2004

Scomparto di MT
Vn= 24 kV
Vaux= 230 V
In= 630 A
Tipos protetto in aria
Vp= 125 kV
Isc= 16 kA
Isc= 16 kA
P.d.L.= 12,5 kA

Cavo MT - RG7H1R 12/20 kV, in formazione 3x(1x95) mm²

Vn=15 kV
Isc= 12,5 kA
linea MT proveniente da locale cabina ENEL adiacente alla cabina UTENTE

Alimentazione linea MT ENEL

Interruttore in SF6 o sottovuoto
Vn = 24 kV
In= 630 A
Isc= 16 kA
Uv= 125 kV
T.A.= 80 A
Bobina di sgancio a lancio di corrente
Sganciatore elettronico con protezioni (50, 51, 67N)

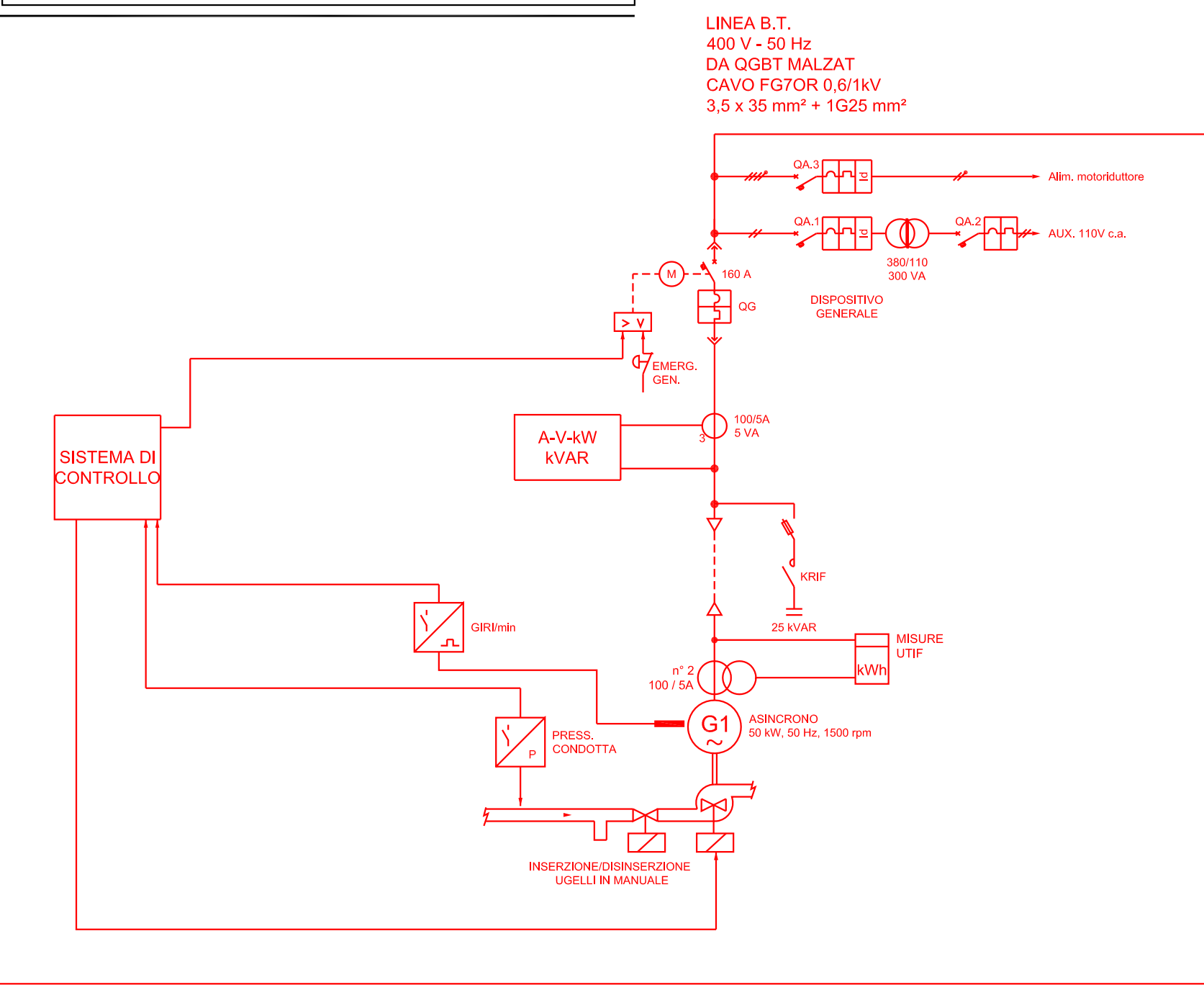
Verso nuova cabina elettrica MT/BT
Pian dell'Alpet
(Interruttore installato nell'ambito della costruzione della seggiovia MALZAT - PIAN ALPET)

Trasformatore trifase in resina classe F1
BOX trasformatore
An= 800 kVA
Vn= 15 kV (15 +/- 2x2,5 %)
I1n= 30,8 A
V2n= 400 V
I2n= 1154 A
Voc%= 6%
I2cc= 19 kA
Tensione di tenuta impulso atmosferico= 125 kV
Gruppo DyN11
Raffreddamento: AN-AF con elettroventola comandata da centralina termometrica
T= centralina termometrica, con n. 4 sonde PT100, avente n. 3 soglie: eV, allarme e sgancio

Cavi da TRAFÒ a QGBT FG7R 0,6/1 kV, in formazione 3x(4x(1x185) mm² + 2N185 mm² + 2G185 mm² (L= 5 m), portata I2= 1214,3 A

- CENTRALINA IDROELETTRICA -

- Schema elettrico unifilare Quadro di Comando e Controllo
Centralina Idroelettrica "QCC" stazione di valle Malzat -
- 1.470 m s.l.m. -



LINEA B.T.
400 V - 50 Hz
VERSO QCC
CAVO FG7R 0,6/1 kV
3,5 x 35 mm² + 1G25 mm²

mt.	DESCRIZIONE
15	Conduttore PE sez. 1X25 mm² tipo N07V-K (GV) Da QGBT a QCC e da QCC a GENERATORE
7,5	Cavo FG7R 0,6/1 kV sez. 3x4 mm² Da QCC a VALVOLA GENERALE
7,5	Cavo FG7R 0,6/1 kV sez. 3x35+1x25 mm² Da QGBT a QCC
7,5	Cavo FG7R 0,6/1 kV sez. 3,5x35 mm² Da QCC a GENERATORE
7,5	Cavo FG7R 0,6/1 kV sez. 7x1,5 mm² Da QCC per comandi
8,5	Conduttore 3 fili schermati H05VVC4V5-K 3x0,5 mm² Da QCC per controllo giri e pressostato

CANALINA 100X50 mm PER PASSAGGIO CAVI
NUOVA REALIZZAZIONE

LEGENDA

- Tubazione aria linea esistente
- Tubazione aria linea in progetto
- Tubazione acqua linea esistente
- Tubazione acqua linea in progetto
- pompe
- valvola a saracinesca
- valvola di ritegno
- filtro
- flussometro
- elettrovalvola pneumatica
- valvola motorizzata
- aumento di sezione
- riduzione di sezione
- diaframma
- valvola a tre vie
- Interruttore galleggiante
- manometro
- pressostato
- trasduttore di pressione
- trasmettitore di corrente
- trasduttore di temperatura
- sensore di temperatura
- flussostato

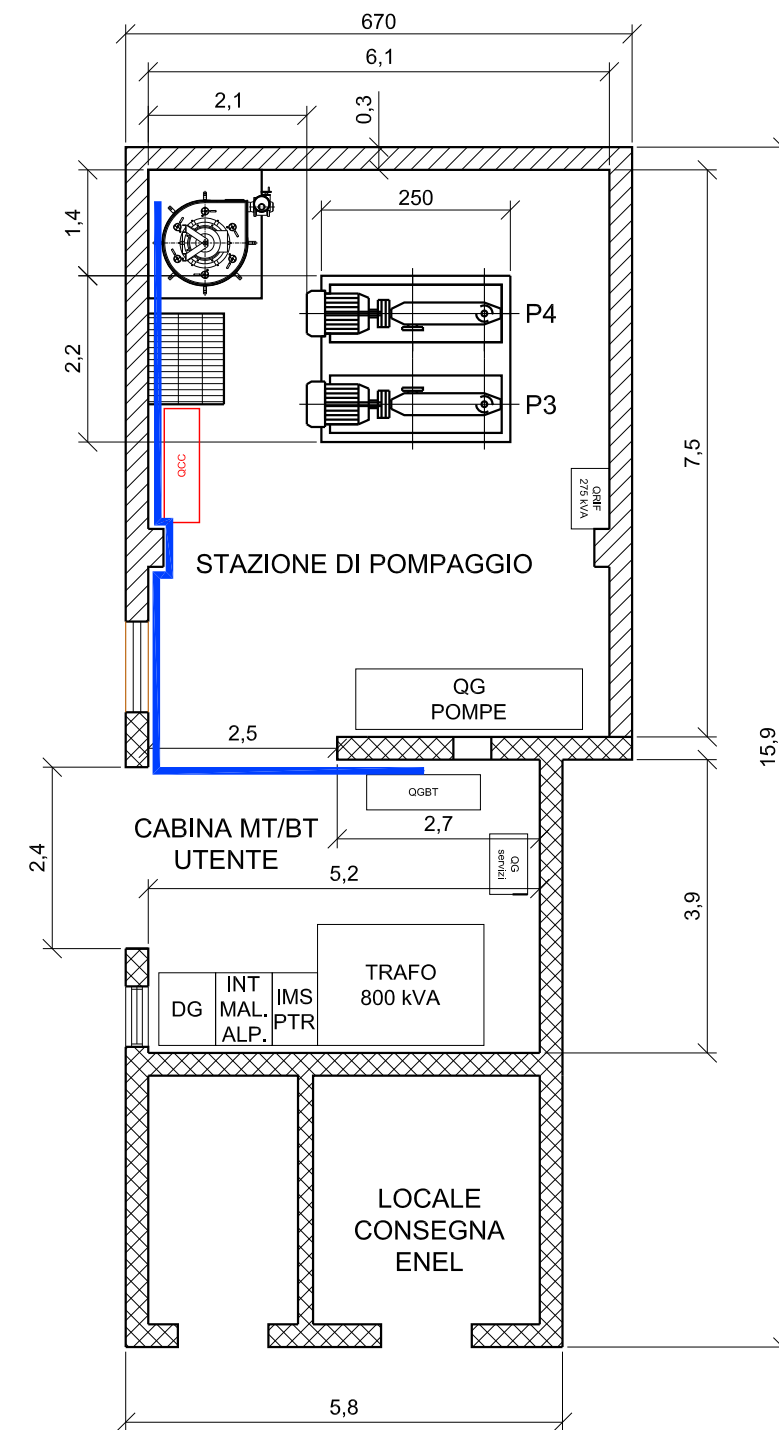
NUOVA REALIZZAZIONE

- DISPOSIZIONE APPARECCHIATURE E DISPOSIZIONI CANALINE -

- Scala 1:100 -

mt.	DESCRIZIONE
15	Conduttore PE sez. 1X25 mm² tipo N07V-K (GV) Da QGBT a QCC e da QCC a GENERATORE
7,5	Cavo FG7R 0,6/1 kV sez. 3x4 mm² Da QCC a VALVOLA GENERALE
7,5	Cavo FG7R 0,6/1 kV sez. 3x35+1x25 mm² Da QGBT a QCC
7,5	Cavo FG7R 0,6/1 kV sez. 3,5x35 mm² Da QCC a GENERATORE
7,5	Cavo FG7R 0,6/1 kV sez. 7x1,5 mm² Da QCC per comandi
8,5	Conduttore 3 fili schermati H05VVC4V5-K 3x0,5 mm² Da QCC per controllo giri e pressostato

CANALINA 100X50 mm PER PASSAGGIO CAVI
NUOVA REALIZZAZIONE



S.C.R. PIEMONTE S.p.A.
Società di Committenza Regione Piemonte
corso Marconi 10 - 10125 Torino
Tel +39 011 6548311 - Fax +39 011 6694665

DIREZIONE PROGETTI SPECIALI

NOME DELLA PROVINCIA PROVINCIA DI TORINO		NOME DEI COMUNI PRALI	
SERVIZIO/LEVELLO PROGETTUALE L'intervento in oggetto è compreso con quanto previsto dall'art.1 della Legge 65/2012 "Disposizione per la valorizzazione e la promozione turistica delle valli e dei comuni montani sede dei Giochi Olimpici Invernali Torino 2006"			
CODICE OPERA 13L65PR1B		TITOLO INTERVENTO <i>Progetto esecutivo per la realizzazione della centralina idroelettrica in località Malzat</i>	
Tavola n. 15		TITOLO TAVOLA SCHEMI FUNZIONALI: Impianti elettrici ed idraulici	
DATA Luglio 2014		SCALA Varie	AREA PROGETTUALE OPERE ELETTROMECCANICHE
CODICE GENERALE ELABORATO		13L65PR1B_15	
NOME FILE		13L65PR1B_15.pdf	
VERSIONE	DATA	DESCRIZIONE	
0	29 maggio 2014	Prima redazione	
1	10 luglio 2014	Seconda redazione	
PROGETTISTI BBE s.r.l. dott. ing. Francesco BELMONDO dott. ing. Alberto BETTINI		TMER - FIRME Responsabile del progetto - dott. ing. Francesco BELMONDO - dott. ing. Alberto BETTINI	
Via Brunetta, 12 - 10059 Susa Tel 0122/22891 - fax 0122/62243 email info@bbe.it			
ORGANISMO DI CONTROLLO		S.C.R. PIEMONTE S.p.A.	
Responsabile di Commessa:		Responsabile del Procedimento: arch. Chiara SIAZZU	