

DIREZIONE PROGETTI SPECIALI

NOME DELLA PROVINCIA PROVINCIA DI TORINO		NOME DEI COMUNI/ASL PRALI	
SERVIZIO/LIVELLO 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. 19		TITOLO TAVOLA Fascicolo con le caratteristiche dell'opera	
DATA Luglio 2014	SCALA -	AREA PROGETTUALE SICUREZZA	
CODICE GENERALE ELABORATO 13L65PR1B_19			
NOME FILE 13L65PR1B_19.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 Via Brunetta, 12 - 10059 Susa Tel 0122/32897 - fax 0122/623243 email info@bbesrl.it		TIMBRI - FIRME Responsabile del progetto: - dott. ing. Francesco BELMONDO  	
ORGANISMO DI CONTROLLO Responsabile di Commessa:		S.C.R. PIEMONTE S.p.A. Responsabile del Procedimento: arch. Chiara SIAZZU	

Scheda I

Descrizione sintetica dell'opera ed individuazione dei soggetti interessati

Descrizione sintetica dell'opera:

L'opera descritta dal presente PSC riguarderà, essenzialmente, la realizzazione di una centralina idroelettrica da collocare all'interno della stazione di pompaggio Malzat.

Le lavorazioni necessarie all'esecuzione dell'opera in oggetto riguardano, essenzialmente, le seguenti attività:

1. installazione dei cantieri in "Area Malzat" e "Area Germanasca";
2. installazione di aree dedicate al deposito di materiali, attrezzature, macchine in corrispondenza delle aree di cantiere aperte;
3. esecuzione opere edili in stazione di pompaggio Malzat, consistenti in una vasca in c.a., per l'installazione della centralina idroelettrica;
4. installazione della centralina idroelettrica all'interno della stazione di pompaggio, al di sopra della vasca di cui al punto 3.;
5. esecuzione opere idrauliche in stazione di pompaggio Malzat, consistenti nella posa delle tubazioni di adduzione e di scarico dell'acqua dalla centralina e relative saracinesche;
6. esecuzione opere elettriche in stazione di pompaggio Malzat, consistenti nell'installazione del quadro di comando e di controllo della centralina "QCC", nell'installazione, nel QGBT esistente, dell'interruttore di alimentazione del "QCC" e nella posa dei relativi cavi di alimentazione, segnale, comando, ecc.;
7. esecuzione opere idrauliche in stazione di sollevamento Germanasca, consistenti nella posa di un by-pass sulle tubazioni esistenti e di una saracinesca per lo scarico dell'acqua fuoriuscente dalla turbina, nel torrente Germanasca attraverso la stazione (pozzo) stessa;
8. smantellamento dei cantieri.

Durata effettiva dei lavori

Inizio lavori	Da definire	Fine lavori	A 60 giorni
---------------	-------------	-------------	-------------

Indirizzo del cantiere: Località Malzat in Comune di Prali (TO)

Soggetti interessati

Committente	S.C.R. Piemonte S.p.A.		
Indirizzo	Località Ghigo, 16 – 10060 Prali (TO)	tel.	
Responsabile dei lavori	da nominare		
Indirizzo		tel.	
PROGETTISTA ARCHITETTONICO	da nominare		
Indirizzo			
Progettista strutturista	da nominare		
Indirizzo			
Progettista impianti	da nominare		
Indirizzo			
Altro progettista (specificare)	da nominare		
Indirizzo			
Coordinatore per la progettazione	da nominare		
Indirizzo			
Coordinatore per l'esecuzione dei lavori	da nominare		
Indirizzo			
Impresa appaltatrice	da nominare		
Legale rappresentante			
Indirizzo		tel.	
Lavori appaltati	Realizzazione centralina idroelettrica		

Scheda II-1

Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie

Tipologia dei lavori: Manutenzione, ripristino, riparazione apparecchiature elettriche	CODICE SCHEDA 01

<i>Tipo di intervento</i>	<i>Rischi individuati</i>
<i>Accesso alle apparecchiature per lavori vari</i>	<i>Elettrico; urti, impatti, schiacciamenti, tagli.</i>

<i>Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro</i>
Le apparecchiature sono installate nella stazione di pompaggio e cabina elettrica Malzat

<i>Punti critici</i>	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro	Accesso attraverso personale addetto e specializzato	Messa fuori tensione degli impianti elettrici
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Travi a soffitto e paranchi	Disalimentazione elettrica delle parti sulle quali si interviene.
Impianti di alimentazione e di scarico	Cartelli monitori sul divieto di effettuare manovre da porre in corrispondenza delle apparecchiature sulle quali si interviene per disalimentare le stesse.	Disalimentazione elettrica delle parti sulle quali si interviene
Approvvigionamento e movimentazione materiali	-	-
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Chiavi di manutenzione per aprire i quadri elettrici in cabina ed i quadri contenenti le apparecchiature della centralina idroelettrica	-
Igiene sul lavoro	-	Utilizzo di DPI idonei
Interferenze e protezione terzi	Cartelli monitori "Lavori in corso"	-
<i>Tavole allegate</i>	<i>Tavole grafiche collocazione e consistenza degli impianti</i>	

Scheda II-1

Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie

Tipologia dei lavori: Manutenzione cabina elettrica e stazione di pompaggio	CODICE SCHEDA	03

<i>Tipo di intervento</i>	<i>Rischi individuati</i>
<i>Accesso alla cabina e alla stazione per interventi di pulizia e controllo</i>	<i>Elettrico; impatti, urti, compressioni, tagli, chimico.</i>

<i>Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro</i>
Trattasi di cabina elettrica di trasformazione MT/BT - 15/0,4 kV e di stazione di pompaggio con apparecchiature elettriche

<i>Punti critici</i>	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro	Accesso attraverso personale addetto e specializzato: impresa di manutenzione	-
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Messa fuori tensione degli impianti elettrici agendo sull'interruttore di MT.	In caso di intervento sul cavo di collegamento è necessario chiedere il fuori servizio all'ENEL.
Impianti di alimentazione e di scarico	Cartelli monitori sul divieto di effettuare manovre da porre in corrispondenza dei quadri elettrici sui quali si interviene per disalimentare i cavi di alimentazione degli impianti	
Approvvigionamento e movimentazione materiali	-	Cartelli monitori per segnalare il fuori servizio della cabina
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Chiavi di manutenzione per aprire i quadri elettrici in cabina.	A carico dell'impresa che effettua la manutenzione in base agli interventi da questa programmati
Igiene sul lavoro	-	Utilizzo di DPI idonei
Interferenze e protezione terzi	-	Cartelli monitori "Lavori in corso"
<i>Tavole allegate</i>	<i>Tavole elettriche</i>	

Scheda II-1

Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie

Tipologia dei lavori: Manutenzione opere idrauliche e strutturali in stazioni Malzat e Germanasca. In quest'ultima, verifica periodica orsogrill piano di lavoro	CODICE SCHEDA	04

<i>Tipo di intervento</i>	<i>Rischi individuati</i>
<i>Accesso alle opere civili ed idrauliche</i>	<i>Elettrico; caduta dall'alto; urti, tagli, schiacciamenti, compressioni, tranciamenti, movimentazione manuale dei carichi</i>

<i>Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro</i>
Trattasi di opere di carattere idraulico inerenti la centralina idroelettrica

<i>Punti critici</i>	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro	Tramite viabilità di montagna	-
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Cavalletti, travi a soffitto, paranchi, orsogrill per le stazioni Malzat e Germanasca	Collocazione cartelli monitori di avviso lavori in corso sulle strutture. Transenne.
Impianti di alimentazione e di scarico	Chiusura delle saracinesche manuali e disalimentazione degli attuatori delle valvole motorizzate	-
Approvvigionamento e movimentazione materiali	In base alla consistenza delle parti sulle quali si interviene saranno considerati gli opportuni provvedimenti.	Dispositivi per lo stazionamento ed il sollevamento di carichi in sicurezza.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Normali attrezzi di lavoro	Utilizzo di imbracature di sicurezza in caso di discesa oltre l'orsogrill in stazione Germanasca
Igiene sul lavoro	-	Utilizzo di DPI idonei
Interferenze e protezione terzi	-	Cartelli monitori "Lavori in corso" - Transenne
<i>Tavole allegate</i>	<i>Tavole opere idrauliche centralina idroelettrica in stazione di pompaggio Malzat e in stazione di sollevamento Germanasca</i>	

Scheda II-2

Adeguamento delle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie

Tipologia dei lavori	CODICE SCHEDA	
-----------------------------	----------------------	--

<i>Tipologia di intervento</i>	<i>Rischi individuali</i>

<i>Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro</i>		
<i>Punti critici</i>	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro		
Sicurezza dei luoghi di lavoro		
Impianti di alimentazione e di scarico		
Approvvigionamento e movimentazione materiali		
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		
Igiene sul lavoro		
Interferenze e protezione terzi		

<i>Tavole allegate</i>	
------------------------	--

Scheda II-3

Informazioni sulle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera, necessarie per pianificarne la realizzazione in condizioni di sicurezza e modalità di utilizzo e di controllo dell'efficienza delle stesse

CODICE SCHEDA	1	Centralina Idroelettrica				
Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera previste	Informazioni necessarie per pianificarne la realizzazione in sicurezza	Modalità di utilizzo in condizioni di sicurezza	Verifiche e controlli da effettuare	Periodicità	Interventi di manutenzione da effettuare	Periodicità
Cartelli monitori	I cartelli monitori dovranno assolutamente essere utilizzati prima di eseguire i lavori di manutenzione, ripristino, riparazione, ecc.	-	Integrità dei cartelli monitori		Secondo il piano di manutenzione del Costruttore della centralina idroelettrica	=
Chiavi di manutenzione		-				
Imbracature di sicurezza per lavori sulla stazione di sollevamento Germanasca	Ogni volta che si devono compiere lavorazioni al di sotto del piano orso grill in stazione Germanasca	-				
Impianto di terra; Cabina elettrica	Messa fuori tensione impianto elettrico	Utilizzo interblocchi di sicurezza celle MT	Secondo DPR 462/01	Biennali secondo DPR 462/01	Verifica integrità impianto di terra ed interblocchi celle MT	annuale

Scheda III-1

Elenco e collocazione degli elaborati tecnici relativi all'opera nel proprio contesto

Elaborati tecnici per i lavori di Realizzazione centralina idroelettrica in località Malzat	Codice scheda	001
--	----------------------	------------

Elenchi degli elaborati tecnici relativi all'opera nel proprio contesto	Nominativo e recapito dei soggetti che hanno predisposto gli elaborati tecnici	Data del documento	Collocazione degli elaborati tecnici	Note
	Nominativo: indirizzo: telefono:		Presso il committente	
	Nominativo: indirizzo: telefono:			
	Nominativo: indirizzo: telefono:			
	Nominativo: indirizzo: telefono:			
	Nominativo: indirizzo: telefono:			
	Nominativo: indirizzo: telefono:			

Scheda III-2

Elenco e collocazione degli elaborati tecnici relativi alla struttura architettonica e statica dell'opera

Elaborati tecnici per i lavori di Realizzazione centralina idroelettrica in località Malzat	Codice scheda	001
--	----------------------	------------

Elenco degli elaborati tecnici relativi alla struttura architettonica e statica dell'opera	Nominativo e recapito dei soggetti che hanno predisposto gli elaborati tecnici	Data del documento	Collocazione degli elaborati tecnici	Note
	Nominativo: indirizzo: telefono:			
	Nominativo: indirizzo: telefono:			
	Nominativo: indirizzo: telefono:			
	Nominativo: indirizzo: telefono:			
	Nominativo: indirizzo: telefono:			
	Nominativo: indirizzo: telefono:			

Scheda III-3

Elenco e collocazione degli elaborati tecnici relativi agli impianti dell'opera

Elaborati tecnici per i lavori di Realizzazione centralina idroelettrica in località Malzat	Codice scheda	001
--	----------------------	------------

Elenco degli elaborati tecnici relativi agli impianti dell'opera	Nominativo e recapito dei soggetti che hanno predisposto gli elaborati tecnici	Data del documento	Collocazione degli elaborati tecnici	Note
	Nominativo: indirizzo: telefono:		Presso il committente	
	Nominativo: indirizzo: telefono:			
	Nominativo: indirizzo: telefono:			
	Nominativo: indirizzo: telefono:			
	Nominativo: indirizzo: telefono:			
	Nominativo: indirizzo: telefono:			