Sezione tipica pozzetto

Quote e spessori indicativi

CASA DI GUARDIA OPERA DI PRESA

QE1 quadro elettrico di controllo opera di presa da installare nella casa di guardia sull'Opera di Presa in dx idraulica per il comando e controllo di :
11 paratoie dell'Opera di Presa con potenza installata di 1,5 kW per ogni paratoia con regolazione degli azionamenti con inverter,
7 paratoie da 3,3 + 6,5 KW 400V delle Opere di Presidio in destra, con display 10" e pagine grafiche per la supervisione di tutta l'opera sx e dx idraulica completo di web server per telecontrollo da remoto

G1 gruppo elettrogeno da 50kVA 1500' 6 cilindri completo di quadro commutazione e cofanatura insonorizzata, scheda controllo allarmi e scheda per teleassistenza da remoto da installare nella casa di guardia sull'Opera di Presa in dx idraulica

QE 3 per il comando e controllo delle paratoie di presidio in sx, dx idraulica e di restituzione in sx idraulica con armadio in inox 304 predisposto per la posa all'esterno, per il comando e controllo di attuatori da 3,3 + 6,5 kW 400V, con la possibilità di manovra locale e da remoto sia da casa di guardia che da supervisione; all'interno sarà installato un mediaconverter con doppia uscita in FO mono modale e 5 uscite in rame RJ45 e tutti gli accessori per l'interconnessione dell'anello in FO

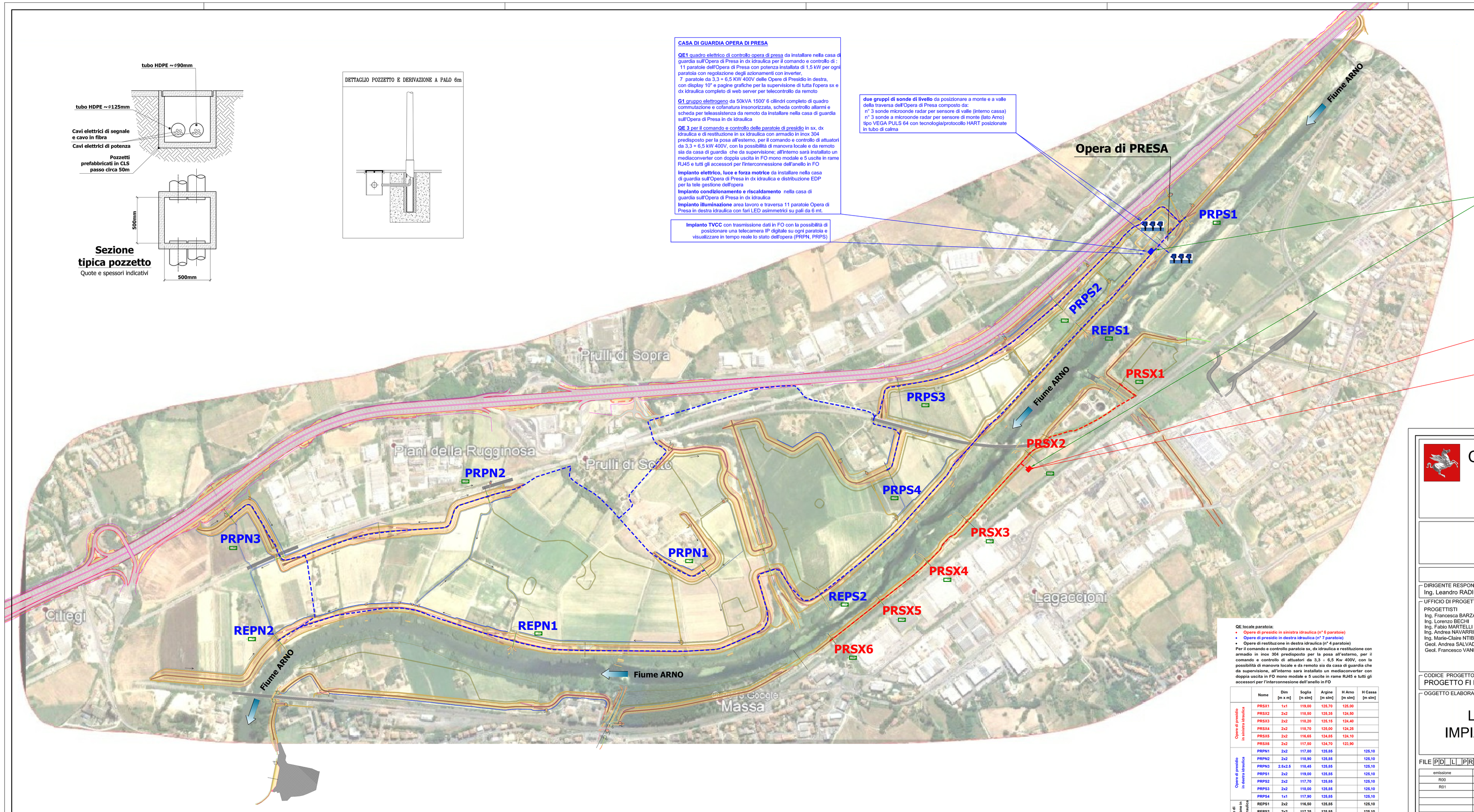
Impianto elettrico, luce e forza motrice da installare nella casa di guardia sull'Opera di Presa in dx idraulica e distribuzione EDP per la tele gestione dell'opera

Impianto condizionamento e riscaldamento nella casa di guardia sull'Opera di Presa in dx idraulica

Impianto illuminazione area lavoro e traversa 11 paratoie Opera di Presa in destra idraulica con fari LED asimmetrici su pali da 6 mt.

Impianto TVCC con trasmissione dati in FO con la possibilità di posizionare una telecamera IP digitale su ogni paratoia e visualizzare in tempo reale lo stato dell'opera (PRPN, PRPS)

due gruppi di sonde di livello da posizionare a monte e a valle della traversa dell'Opera di Presa composto da:
n° 3 sonde microonde radar per sensore di valle (interno cassa)
n° 3 sonde a microonde radar per sensore di monte (lato Arno)
tipo VEGA PULS 64 con tecnologia/protocollo HART posizionate in tubo di calma



QE locale paratoia:

- **Opere di presidio in sinistra idraulica (n° 6 paratoie)**
- **Opere di presidio in destra idraulica (n° 7 paratoie)**
- **Opere di restituzione in destra idraulica (n° 4 paratoie)**

Per il comando e controllo paratoie sx, dx idraulica e restituzione con armadio in inox 304 predisposto per la posa all'esterno, per il comando e controllo di attuatori da 3,3 - 6,5 Kw 400V, con la possibilità di manovra locale e da remoto sia da casa di guardia che da supervisione, all'interno sara installato un mediaconverter con doppia uscita in FO mono modale e 5 uscite in rame RJ45 e tutti gli accessori per l'interconnessione dell'anello in FO

	Nome	Dim [m x m]	Soglia [m slm]	Argine [m slm]	H Arno [m slm]	H Cassa [m slm]
Opere di presidio in sinistra idraulica	PRSX1	1x1	119,00	126,70	125,00	
	PRSX2	2x2	118,60	128,35	124,50	
	PRSX3	2x2	118,20	128,15	124,40	
	PRSX4	2x2	118,70	128,00	124,25	
	PRSX5	2x2	116,65	124,85	124,10	
	PRSX6	2x2	117,50	124,70	123,90	
Opere di presidio in destra idraulica	PRPN1	2x2	117,80	128,85		128,10
	PRPN2	2x2	118,90	128,85		128,10
	PRPN3	2.5x2.5	118,45	128,85		128,10
	PRPS1	2x2	119,00	128,85		128,10
	PRPS2	2x2	117,70	128,85		128,10
	PRPS3	2x2	118,00	128,85		128,10
	PRPS4	1x1	117,90	128,85		128,10
Opere di restituzione in destra idraulica	REPS1	2x2	116,50	128,85		128,10
	REPS2	2x2	117,25	128,85		128,10
	REPN1	2x2	116,20	128,85		128,10
	REPN2	2x3	116,00	128,85		128,10

Impianto di telecontrollo per la gestione di tutta l'opera da sala operativa 1 e 2 o da qualsiasi PC con apposita configurazione degli accessi, possibilità di gestire ogni singola paratoia e di farne la verifica da remoto sullo stato, possibilità di avere in tempo reale ogni allarme di anomalia o mal funzionamento, supervisione da parte dei tecnici operatori con smartphone o tablet o PC

EDIFICIO IN SX IDRAULICA

QE2 quadro elettrico di controllo da posizionarsi in edificio in sinistra idraulica per il comando e controllo delle 6 paratoie da 3,3 + 6,5 KW 400V delle Opere di Presidio in sinistra, con display 10" e pagine grafiche per la supervisione di tutta l'opera sx e dx idraulica completo di web server per telecontrollo da remoto

G1 gruppo elettrogeno da 50kVA 1500' 6 cilindri completo di quadro commutazione e cofanatura insonorizzata, scheda controllo allarmi e scheda per teleassistenza da remoto da installare in edificio (2) in sinistra idraulica

Impianto elettrico, luce e forza motrice da installare da installare in edificio (2) in sinistra idraulica e distribuzione EDP per la tele gestione dell'opera

Impianto **condizionamento e riscaldamento** in edificio (2) in sx idraulica

Impianto TVCC con trasmissione dati in FO con la possibilità di posizionare una telecamera IP digitale su travensa opera di presa in sx idraulica (PRSX)

LEGENDA

SIMBOLI	DESCRIZIONE
_ _ _ _ _ _ _ _	Cavidotto interrato da realizzare mediante scavo, in HDPE corrugato con doppio rivestimento e strato interno liscio per infilaggio cavi.
	Impianti TVCC

COMMISSARIO DI GOVERNO
EX LEGGE 116/2014

REGIONE TOSCANA
DIREZIONE DIFESA DEL SUOLO E PROTEZIONE CIVILE
SETTORE GENIO CIVILE VALDARNO SUPERIORE

CASSE DI ESPANSIONE DI FIGLINE
LOTTO PRULLI
ACCORDO DI PROGRAMMA D.M. N. 550 DEL 25/11/2015

PROGETTO DEFINITIVO

DIRIGENTE RESPONSABILE DEL CONTRATTO
Ing. Leandro RADICCHI

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO
Ing. Enzo DI CARLO

UFFICIO DI PROGETTAZIONE

PROGETTISTI
Ing. Francesca BARZAGLI
Ing. Lorenzo BECHI
Ing. Fabio MARTELLI
Ing. Andrea NAVARRIA
Ing. Marie-Claire NTIBARIKURE
Geol. Andrea SALVADORI
Geol. Francesco VANNINI

COLLABORATORI ALLA PROGETTAZIONE
Geol. Andrea ADESSI
Geom. Roberto BIGAZZI
Geom. Vincenzo DE MARCO
Geom. Marco LIUTI
Ing. Vincenzo VERZINO

COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE
Geom. Antonello MAZZOLIN

ADEMPIMENTI AMMINISTRATIVI
Dott.ssa Roberta Paola BIGIARINI
Dott.ssa Ivana D'ANGELO
Dott.ssa Maddalena Turchi

CODICE PROGETTO
PROGETTO FI D 1007

OGGETTO ELABORATO

LAYOUT GENERALE DEGLI IMPIANTI ELETTROSTRUMENTALI

FILE PD_L_PR_07_T_R00DWG ELAB. PD_L_PR_07_T_R00

emissione	revisione	scala	data
R00		1 : 5000	Settembre 2018
R01	per approvazione definitivo		Maggio 2019

ELABORATO
L_PR_07

Firenze - Via San Gallo, 34/A - 50129 - Tel. 055/4622711