



TAVOLA GRAFICA ILLUSTRA GLI INGOMBRI E LA CONSISTENZA DELL'APPORTO DI RILEVATO PROVVISORIO A FORMAZIONE DEL PIANO DI LAVORO A QUOTA +34.50 m.s.l.m..

TALE RILEVATO SERVIRÀ SIA ALLA OTTIMIZZAZIONE DELLE SOLLECITAZIONI SUI DIAFRAMMI IN FASE PROVVISORIO "A PARATIA" SIA ALLA DEFINIZIONE DI UN PIANO DI LAVORO CON DEFORMABILITÀ ADEGUATA ALLE ESIGENZE OPERATIVE DELLE MACCHINE OPERATRICI ATTIVE ALLA FORMAZIONE DELLE DIAFRAMMATURE PROFONDE. IL TERRENO DA APPORTO, I CUI PARAMETRI MECCANICI SONO INDICATI NELLA SEZIONE DI CALCOLO RIPORTATA NELLA PRESENTE TAVOLA GRAFICA, SERVIRÀ ALLA FORMAZIONE DI UN RILEVATO CON CARATTERISTICHE DI MODESTA COMPRESSIBILITÀ, REQUISITO INDISPENSABILE PER LA SICUREZZA DEI MEZZI E PER LA CORRETTA FORMAZIONE (E VERTICALITÀ) DELLE DIAFRAMMATURE.

LA QUOTA DI TESTA DEI DIAFRAMMI DI SPONDA SI ARRESTERÀ ALLA QUOTA DEL PIANO DI LAVORO PROVVISORIO. PER QUANTO INVECE RIGUARDA I DIAFRAMMI DI CENTRO CHIAVICA, SI PREVEDE UNO SCAVO A VUOTO DI ALMENO 4m!

IL DEFLUSSO DELLA PORTATA DEL FOSSADONE VERRÀ QUINDI GARANTITO DALL'ALLESTIMENTO DI MAX 2 TUBAZIONI FINSIDER Ø1700 CON QUOTA DI FONDO PARI A +31.00 m.s.l.m., ESTRADOSSO A +32.70m.s.l.m., QUINDI RICOPRIMENTO DI CIRCA 1.80m! ADEGUATO ALLA OPERATIVITÀ DEI MEZZI.

LA DOPPIA TUBAZIONE, OPERATIVA SOLO NELLA FASE DI REALIZZAZIONE DELLE DIAFRAMMATURE, È AMPIAMENTE SUFFICIENTE A GARANTIRE IL DEFLUSSO DELLA TR100 DEL FOSSADONE, STIMATA PARI A 7.5mc/s (si rimanda alla relazione idraulica doc. IDRR.1 per dettagli). CONSIDERATO INFATTI UN DIAMETRO DI 1.7m, GRADO DI RIEMPIMENTO PARI AL 90% E PENDENZA MEDIA DEL CAVO PARI A 0.3%, LA SINGOLA TUBAZIONE È IN GRADO DI FARE DEFLUIRE 7.4mc/s.

IN SEDE DI PROGETTAZIONE DELLE OPERE PROVVISORIALI DI CANTIERE SI È QUINDI CONSIDERATO L'APPONTAMENTO DI UNA DOPPIA TUBAZIONE IL CUI EFFETTIVO ALLESTIMENTO POTRÀ ESSERE VALUTATO IN RAGIONE DELLE INTERFERENZE CON I MEZZI D'OPERA EFFETTIVAMENTE OPERATIVI IN SITO. LA DOPPIA VALUTAZIONE DELLA TUBAZIONE PROVVISORIO CONSENTIRÀ TUTTAVIA UNA MIGLIORE GESTIONE DELLE DEVIAZIONI DI FLUSSO DEL FOSSADONE NECESSARIE PER LE ATTIVITÀ DI REALIZZAZIONE DELLA STRUTTURA IN SPONDA DX. ED SX.

NELLA VALUTAZIONE ECONOMICA DEI LAVORI, RELATIVAMENTE AI PRESENTI APPRESTAMENTI PROVVISORIALI, SI È TENUTO CONTO:

- \* DEI COSTI DI FORMAZIONE E RIMOZIONE DEI RILEVATI PROVVISORIALI
- \* DELLA INSTALLAZIONE DELLE DUE TUBAZIONI METALLICHE A PERDERE PER GARANTIRE IL DEFLUSSO DEL CAVO
- \* DELLO SCAVO A VUOTO DELLE DIAFRAMMATURE DI CENTRO ALVEO

Comittente: Agenzia Interregionale per il fiume Po Strada Giuseppe Garibaldi 75 43121 Parma



Commessa:

**CR-E-815 Rifacimento chiavica del Fossadone sull'Argine Maestro sinistro del fiume Po in Comune di Stagno Lombardo (CR)** - Cod OPERA 936 - CUP B53H19000290002 - CIG 82186558A7



Progetto  
**ISI**  
ingegneria e ambiente  
Idraulica Strutture Infrastrutture  
Via Martiri della Liberazione 36 43126 Parma tel. 0521 941229 info@isiingegneriaambiente.it  
www.isiingegneriaambiente.it

Ing. Gian Lorenzo Bernini  
Ing. Rosaria Ragazzini

PROGETTO ESECUTIVO

STRALCIO 1

OPERE PROVVISORIALI  
Fasi costruttive  
e modalità di sostegno degli scavi - 2 di 7

Scale: 1:200 / 1:100

**2020-815-CR-SPS4.2**

REVISIONE	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
02	28.08.2020	Aut. Paesaggistica	MF	RR	FA
03	23.12.2020	Progetto Definitivo	MF	RR	FA
04	09.04.2021	Progetto Esecutivo	MF	RR	FA
05	25.05.2021	Validazione	MF	RR	FA