



ANAS S.p.A.

DIREZIONE REGIONALE PER LA SICILIA

PA17/08

Affidamento a Contraente Generale dei "Lavori di ammodernamento del tratto Palermo - Lercara Friddi, lotto funzionale dal km 14,4 (km. 0,0 del Lotto 2) compreso il tratto di raccordo della rotatoria Bolognetta, al km 48,0 (km. 33,6 del Lotto 2 - Svincolo Manganaro incluso) compresi i raccordi con le attuali SS n.189 e SS n.121

Bolognetta S.c.p.a.

Contraente Generale:
Ing. Pierfrancesco Paglini

Il Responsabile Ambientale:
Ing. Claudio Lamberti

- PERIZIA DI VARIANTE N.1 -

BOLOGNETTA S.c.p.a.



Titolo elaborato:

MODIFICA TECNICA N. 20 OPERE D'ARTE NUOVI VIADOTTI - VIADOTTO FERRUZZE POZZO PILA 2: NOTA TECNICA ELIMINAZIONE SPRITZ-BETON

Codice Unico Progetto (CUP): F41B03000230001

Codice elaborato:	OPERA	ARGOMENTO	DOC. E PROG.	FASE	REVISIONE
PA17/08	PE	V3	RC05	5	0

CARTELLA:	FILE NAME:	NOTE:	PROT.	SCALA:
07	PE_V3_RC05_50_4137	1=1	4137	-
5				
4				
3				
2				
1				
0	PRIMA EMISSIONE		Novembre 2015	M.Mancone S. Fortino D. Tironi
REV.	DESCRIZIONE		DATA	REDATTO VERIFICATO APPROVATO

A.T.I. Progettisti:

Capogruppo:

Mandante:

POLITECNICA

INGEGNERIA E ARCHITETTURA

Viale Amendola, 6 - 50121 Firenze
tel 055/2001660 fax 055/2344856
e-mail polifi@politecnica.it

ACS ingegneri

Via Catani, 28/c - 59100 Prato
tel 0574.527864 fax 0574.568066
E-mail acs@acsingegneri.it

Il Progettista Responsabile
Ing. Marcello Mancone

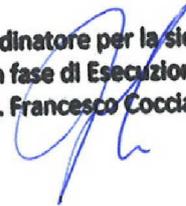


Il Geologo
dott. Pietro Accolti Gil



Il Coordinatore per la Sicurezza
in fase di esecuzione:
Ing. Francesco Cocciante

Il Coordinatore per la sicurezza
in fase di Esecuzione
Ing. Francesco Cocciante



Il Direttore dei Lavori:
Ing. Sandro Favero

Il Direttore dei Lavori
Ing. Sandro Favero

ANAS S.p.A.

DATA: _____ PROTOCOLLO: _____

VISTO: IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

CODICE PROGETTO **LO410C E 1101**

Dott. Ing. Ettore de Cesbron de la Grennelais

INDICE

INDICE	1
1 NOTA TECNICA	2

1 NOTA TECNICA

La presente nota, riporta le motivazioni a supporto della modifica tecnica, proposta in fase esecutiva, alle modalità realizzative della paratia provvisoria di sostegno del pozzo della pila n.2 del nuovo viadotto Ferruzze. In particolare rispetto alle previsioni di progetto esecutivo, si ritiene opportuno, per ragioni di carattere operativo meglio esposte di seguito, eliminare il rivestimento provvisorio con spritz-beton delle pareti del pozzo previsto durante le fasi di scavo del pozzo.

Le fasi realizzative previste nel progetto esecutivo, per la costruzione del pozzo di fondazione sono le seguenti:

- fase 0 preparazione del piano di lavoro;
- fase 1 esecuzione dei pali trivellati accostati di ϕ 1000 mm e lunghezza 15.0 m;
- fase 2 scapitozzatura dei pali e costruzione del cordolo testa pali;
- fase 3 scavo per fasi e posa centine fino alla quota fondo pozzo per sfondi successivi di 2.00 m. Posa delle centine e realizzazione del rivestimento provvisorio con spritz beton armato con rete elettrosaldata;
- fase 4 riempimento del pozzo mediante calcestruzzo Rck250 sino a quota intradosso fondazione;
- fase 5 realizzazione del plinto di fondazione e del fusto pila;
- fase 6 riempimento dei restanti 4.0 m mediante calcestruzzo Rck250 sino a quota piano campagna (estradosso trave di coronamento).

La presente proposta di eliminazione dello spritz-beton, finalizzata alla velocizzazione delle operazioni di cantiere, trattandosi di una lavorazione estremamente complicata e delicata necessitante di attrezzature speciali, che prevede nella fattispecie del caso in esame, di operare in spazi ristretti e in condizioni critiche rispetto agli standard di igiene e sicurezza dei lavoratori, risulta possibile in quanto nel calcolo della paratia provvisoria effettuato nel progetto esecutivo (cfr. par. 6.15.13 elaborato PEGTRT03_31_3137 Relazione di calcolo Portanza Pali di Fondazione) non si è tenuto conto del contributo dello spritz-beton ai fini della resistenza dell'opera.

Si consideri poi che la lavorazione in esame era stata prevista nel PE solo come finitura/pareggiamento della parete interna del pozzo durante le fasi di scavo, che risulta però

con spritz-beton delle pareti del pozzo in esame durante le fasi di scavo avendo verificato che l'eliminazione dello stesso non ha alcun riflesso sulla stabilità dell'opera, assicurata secondo le ipotesi di calcolo del progetto esecutivo dai pali e dalle centine metalliche.