



# 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 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 Lambertini

## - PERIZIA DI VARIANTE N.1 -

BOLOGNETTA S.c.p.a.

Titolo elaborato:

### MODIFICA TECNICA N. 59

### OPERE D'ARTE - TOMBINI IDRAULICI

### Tombino TP45 - Nuova realizzazione

### Relazione tecnica descrittiva della modifica tecnica n. 59

Codice Unico Progetto (CUP) : F41B03000230001

Codice elaborato:	OPERA	ARGOMENTO	DOC. E PROG.	FASE	REVISIONE
PA17/08	PE	TP45	RT01	5	0

CARTELLA:	FILE NAME:	NOTE:	PROT.	SCALA:
0 7	PETP45RT01_50_4137.dwg	1=1	4 1 3 7	-
5				
4				
3				
2				
1				
0	PRIMA EMISSIONE		Novembre 2015	A. Cecchelli 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



COMMITTENTE: A N A S S.p.A.

\* \* \* \* \*

CONTRAENTE GENERALE: BOLOGNETTA S.C.p.A.

SS 189 e SS 121

ITINERARIO PALERMO - AGRIGENTO

PA 17/08

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 S.S. n. 189 e S.S. n. 121

CUP F41B03000230001

Contratto per affidamento a Contraente Generale, stipulato in Roma il 19/10/2009 c/o Notaio Paolo Cerasi rep. n. 7953 racc. n. 4132, registrato in Roma il 27/10/2009.

Succ. Atto Aggiuntivo n. 1 stipulato in data 02.11.2011 rep. n. 9879 racc. n. 5275,

succ. Atto Aggiuntivo n. 2 stipulato in data 30.05.2013 rep. n. 20888 racc. n. 5938

e succ. Atto Aggiuntivo n. 3 stipulato in data 23.01.2014 rep. n. 21091 racc. n. 6057.

## MODIFICA TECNICA N.59

WBS: Tombino TP45

OGGETTO: Modifica grafica tombino TP45 – Suddivisione in conci

DATA: 25/06/2014

p. A.T.I. Progettisti- POLITECNICA – A.C.S.

Ing. Marcello Mancone



## Sommario

1	OGGETTO DELLA NOTA.....	3
2	CONCLUSIONI .....	3

## 1 OGGETTO DELLA NOTA

La presente nota di modifica tecnica del tombino TP45, viene emessa nella presente fase di Progetto Esecutivo di Dettaglio (PED) al fine di evidenziare con maggior grado di dettaglio la suddivisione in 3 distinti conci del tombino scatolare in esame, già prevista tuttavia in fase di Progetto Esecutivo Approvato (PEA).

Nella fattispecie lo scatolare di dimensioni interne 3,50x2,00m è composto da 3 conci che verranno gettati in fasi distinte:

- Tratto A      L=6.50m      sotto viab. sec. 39
- Tratto B      L=19.83m      SS121 Asse Principale di progetto
- Tratto C      L=6.50m      sotto viab. sec. 38

Gli elaborati grafici consegnati con la presente emissione sono stati inoltre integrati con:

- **Sezione longitudinale dello scatolare** (scala 1:50) con riportato il **dettaglio delle armature longitudinali**;
- **Particolare del giunto Water-stop** (scala 1:10) previsto in corrispondenza delle due riprese di getto per garantire la tenuta idraulica dello scatolare in corrispondenza dei giunti;

Durante la realizzazione del nuovo tombino TP45, la continuità idraulica della linea d'acqua proveniente da monte sarà garantita dal mantenimento in esercizio del tombino scatolare 2.00x2.00m, attualmente presente al di sotto della SS121 e posto a fianco dell'attraversamento di progetto.

A tal scopo si prevede nella attuale fase di PED, il prolungamento provvisorio dell'attraversamento esistente in corrispondenza di imbocco e sbocco, mediante tratti di tubazione in cls prefabbricato di diametro  $\varnothing$  2000mm, così da consentire la realizzazione delle viabilità complanari di progetto viab.sec.38 e viab.sec.39, previste da progetto PEA, in adiacenza alla SS121 attuale.

Le tubazioni di prolungamento dello scatolare esistente saranno poste in opera con pendenza della canna non inferiore a quella dello scatolare esistente, in modo da garantire una capacità di deflusso idraulico pari a quella dell'attuale tombino.

## 2 CONCLUSIONI

Sulla base di tutto quanto sopraesposto, si può affermare che le modifiche apportate al tombino TP45 nel corso della presente fase di PED sono adeguate a fornire le indicazioni operative di maggior dettaglio richieste dal cantiere e di garantire anche durante le fase transitoria dei lavori, la continuità idraulica della linea d'acqua, mediante la realizzazione dei prolungamenti provvisori al tombino esistente, aggiunti in questa fase rispetto al Progetto Esecutivo Approvato (PEA).

Si riporta a seguire l'elenco degli elaborati grafici, ai quali si rimanda per maggiori dettagli, emessi nella presente Perizia di Variante n.1 a seguito delle modifiche sopra illustrate:

Tav.1-Pianta, sezioni e rilievo manufatto esistente	varie	PETP45N001	_	40	_	4137
Tav.2-Carpenterie e armature	varie	PETP45N002	_	40	_	4137

**p.Ati Progettisti**

**Ing. Marcello Mancone**



# Bolognetta S.c.p.a.

Contratto: "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 rotonda 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".

Cod: MR-Pa\_17\_08-0704-03 Rev. 0

### Da compilare a cura del CG

FORNITURA CG

FORNITURA DA AFFIDATARIO

FORNITURA DEL SUBAPPALTATORE

Ditta:.....

Lotto	Sottomissione N.
	96

Rif. Capitolato	Epu	Descrizione del materiale
		TUBI AUTOPORTANTI IN CALCESTRUZZO Ø 2000
		SISTEMA ATTESTAZIONE DELLA CONFORMITA' TIPO 4
		Rif. UNI EN 1916:2004

Produttore			
SICILIANA PREFABBRICATI CEMENTO S.r.l.			
Azienda Certificata ISO 9000	Si <input checked="" type="checkbox"/>	No <input type="checkbox"/>	Marcatura CE <input checked="" type="checkbox"/>
			Altro <input type="checkbox"/>

Allegati Si <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>			
Rif. Capitolato <input type="checkbox"/>	Disegni <input type="checkbox"/>	Scheda tecnica produttore <input checked="" type="checkbox"/>	Altro <input checked="" type="checkbox"/>
Note			
- DICHIARAZIONE DI PRESTAZIONE			
- CERT. ISO 9001			

Campionatura	
N. campioni:	Prove laboratorio - rif. Verb:

Data	Firma per Emissione Affidatario	Rif. Lettera invio a CG
Data	Firma per Emissione CG	Firma per ricevuta DL
24/05/2014		

### Da compilare a cura del DL

Approvato	D.O.	D.L.	Approvato con note	D.O.	D.L.	Non approvato	D.O.	D.L.
05.06.2014								

### Note/Prescrizioni DL

SI APPROVA NELLE MORE DEI RISULTATI DI EVENTUALI TEST DI LABORATORIO CHE LA SCRIVENTE DIREZIONE LAVORI RITERRA' NECESSARIO EFFETTUARE PRESSO LO STABILIMENTO DI PRODUZIONE DEI MANUFATTI.

### Approvazione definitiva

Data	Firma DL
05.06.2014	



**SICILIANA PREFABBRICATI CEMENTO S.R.L.**  
INDUSTRIA DI MANUFATTI E PREFABBRICATI IN CEMENTO

**DICHIARAZIONE DI PRESTAZIONE**

**SICILIANA PREFABBRICATI CEMENTO SRL**



*Azienda Prefabbricati e manufatti in cemento  
Contrada Sabella – Frazione Villasmundo  
96010 MELILLI (SR) P.iva 01686290899*

**Dichiarazione**

Dichiariamo che, sulla base del controllo di produzione effettuato, i prodotti individuati nel riquadro sottostante e riferiti al vigente listino, rispondono alle disposizioni delle specifiche norme armonizzate. La Siciliana Prefabbricati Cemento S.R.L. garantisce il corretto funzionamento del manufatto, declinando ogni e qualsiasi responsabilità in caso di errato montaggio e/o messa in opera.

**Luogo di produzione**

Contrada Sabella – Frazione Villasmundo  
96010 MELILLI (SR)

**Luogo di prima vendita**

Contrada Sabella – Frazione Villasmundo  
96010 MELILLI (SR)

**Prodotto:** Tubo autoportante a sezione circolare, in calcestruzzo vibrocompresso armato, con incastro a mezzo spessore conformato per l'inserimento di anello di tenuta in gomma, per fogne e fognoli per acque bianche.

Direttore: Simone Donato  
Data: 07/01/2014

SICILIANA PREFABBRICATI CEMENTO SRL  
L'amministratore e il responsabile di produzione  
SICILIANA PREFABBRICATI CEMENTO S.R.L.  
Azienda prefabbricati e manufatti in cemento  
Contrada Sabella - Frazione Villasmundo  
96010 MELILLI (SR)  
sicilianaprefabbricati-cemento@legpec.it  
01686290899 - P.iva: 01686290899



**ABICert**  
l'ente di certificazione  
UNI EN ISO 9001:2008  
Certificato n. QBC268

SP.3 C.da Sabella Fraz. Villasmundo-96010 MELILLI (SR) Tel.0931-551168 Cell.3487341123  
[www.sicilianaprefabbricati.it](http://www.sicilianaprefabbricati.it) [info@sicilianaprefabbricati.it](mailto:info@sicilianaprefabbricati.it)  
P.iva:01686290899 e-mail:sicilianaprefabbricaticemento@legpec.it



**SICILIANA PREFABBRICATI CEMENTO S.R.L.**  
INDUSTRIA DI MANUFATTI E PREFABBRICATI IN CEMENTO

**EN 1916:2004** – Tubi e raccordi di calcestruzzo armato.

**TUBI AUTOPORTANTI IN CALCESTRUZZO**

**PRODOTTI**

Codice prodotto	Dimensioni interne (cm)	Spessore parete (cm)	Norma
TA 200240	D200 X L240	20	UNI EN 1916
TA 200200	D200 X L200	15	UNI EN 1916

**CARATTERISTICHE**

<b>Tenuta all'acqua:</b>	<b>nessuna perdita interna dall'elemento a 50 kPa (0.5 bar)</b>
<b>Resistenza meccanica :</b>	<b>classe di resistenza C30/37</b>
<b>Durabilità:</b>	<b>adeguata per normali condizioni di esercizio</b>
<b>Acciaio</b>	<b>B 450 C</b>

RIFERIMENTO DOCUMENTO DI TRASPORTO N. \_\_\_\_\_ DEL \_\_\_\_\_



**ABICert**  
l'ente di certificazione  
UNI EN ISO 9001:2008  
Certificato n. QBC268

SP.3 C.da Sabella Fraz. Villasmundo-96010 MELILLI (SR) Tel.0931-551168 Cell.3487341123  
[www.sicilianaprefabbricati.it](http://www.sicilianaprefabbricati.it) [info@sicilianaprefabbricati.it](mailto:info@sicilianaprefabbricati.it)  
P.iva:01686290899 e-mail:sicilianaprefabbricaticemento@legpec.it



ABICert



SGQ N° 103 A SGA N° 039 D  
SCR N° 020 F

Membro degli accordi di Mutuo Riconoscimento  
EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC  
Mutual Recognition Agreements

**ABICert Ente di Certificazione e Ispezione**

Zona Industriale Cucullo

66026 Ortona CH

Sede Legale

Via Roma 112 66010 Miglianico

Tel. 085 903 93 30 Fax 085 903 90 77

Internet [www.abicert.it](http://www.abicert.it)

e-mail [info@abicert.it](mailto:info@abicert.it)

Numero	QBC268	Sostituisce	
Emissione corrente	10-05-2012	Prima edizione	10-05-2012
Valido fino al	09-05-2015	Settore EA	16

Certificato di Sistema di Gestione per la Qualità  
**UNI EN ISO 9001:2008**

**ABICert ha verificato che  
il sistema di gestione per la qualità implementato dalla**

**SICILIANA PREFABBRICATI CEMENTO S.r.l.**

**è conforme alla norma UNI EN ISO 9001:2008 per l'area di  
applicazione:**

- Produzione di manufatti in calcestruzzo.

ABICert S.a.s.

ing. Antonio Bianco

Direttore

Questo certificato consta di una pagina.

E' permessa la pubblicazione del certificato purchè nella sua interezza.

Per i dettagli delle esclusioni dei requisiti della norma riferirsi al Manuale di gestione aziendale. La validità del presente certificato è subordinata a sorveglianza periodica annuale/semestrale, al riesame completo del sistema di gestione con periodicità triennale e all'adeguamento alla nuova edizione della norma. Il presente certificato è soggetto al rispetto del Regolamento ABICert per la certificazione dei sistemi di gestione RG-01. Per informazioni puntuali e aggiornate circa eventuali variazioni intervenute nello stato della certificazione di cui al presente certificato, si prega di contattare il n° telefonico 085 9039330 o l'indirizzo e-mail [info@abicert.it](mailto:info@abicert.it).

**Sede Legale ed Unità Operativa**

**SICILIANA PREFABBRICATI CEMENTO S.r.l.**

C.da Sabella, snc - Fraz. Villasmundo

96010 Melilli (SR)

Tel./Fax: 0931 551168

E-mail: [sicilianaprefabbricatocemento@legpec.it](mailto:sicilianaprefabbricatocemento@legpec.it)

Sito Internet: [www.sicilianaprefabbricati.it](http://www.sicilianaprefabbricati.it)



# SICILIANA PREFABBRICATI CEMENTO

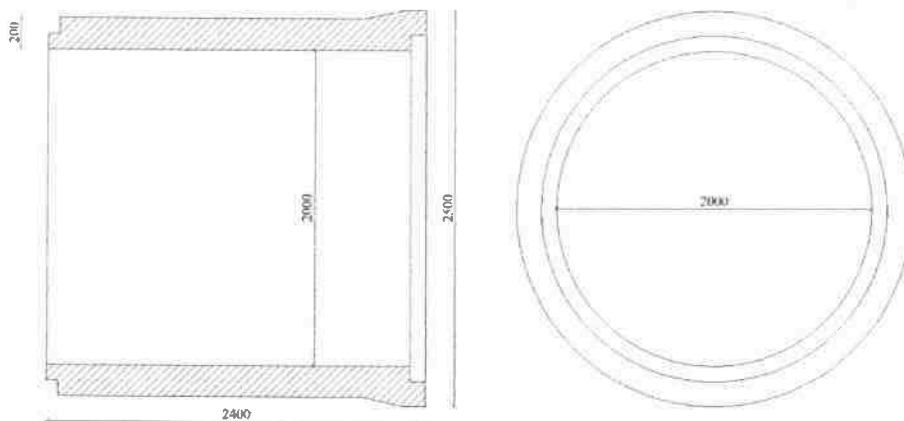
**SCHEDA TECNICA**  
**COLLETTORI CIRCOLARI AUTOPORTANTI A NORMA UNI EN 1916**  
**DIAMETRO INTERNO cm. 200**

### Specifica di Capitolato

Tubi prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso armato a sezione circolare conformi alle norme UNI EN 1916, confezionati con calcestruzzo di cemento tipo CEM II/A - 42.5 R ed inerti di cava vagliati e lavati per ottenere un calcestruzzo di classe > 350 kg/cm<sup>2</sup>; Lunghezza ml 2,40, Peso 8300 Kg/cad., senza piano di base, con giunto a bicchiere, conformato per inserimento di anello di tenuta in gomma; autoportanti per profondità di interramento variabili da 1 a 4 m, calcolati dall'estradosso superiore del tubo.

Di dimensioni:

Diametro Nominale Interno	cm. 200,00
Lunghezza Utile	cm. 240,00
Spessore di Parete	cm. 20,00
<b>Senza Base di Appoggio</b>	





# SICILIANA PREFABBRICATI CEMENTO

**SCHEDA TECNICA**  
**COLLETTORI CIRCOLARI AUTOPORTANTI A NORMA UNI EN 1916**  
**DIAMETRO INTERNO cm. 200**

### Specifica di Capitolato

Tubi prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso armato a sezione circolare conformi alle norme UNI EN 1916, confezionati con calcestruzzo di cemento tipo CEM II/A - 42.5 R ed inerti di cava vagliati e lavati per ottenere un calcestruzzo di classe > 350 kg/cm<sup>2</sup>; Lunghezza ml 2,00, senza piano di base, peso 5065 Kg, conformato per inserimento di anello di tenuta in gomma; autoportanti per profondità di interramento variabili da 1 a 4 m, calcolati dall'estradosso superiore del tubo.

Dimensioni:

Diametro Nominale Interno	cm. 200,00
Lunghezza Utile	cm. 200,00
Spessore di Parete	cm. 15,00
<b>Senza Base di Appoggio</b>	

