

MURI PARATIE E SOTTOPASSI

CALCESTRUZZO MAGRO DI SOTTOFONDAZIONE

- C 12/15
- Contenuto minimo di cemento 150 Kg/mc
- Tipo di cemento CEM III-: IV
- Classe di esposizione X0
- Aggregati resistenti al gelo

CARATTERISTICHE CALCESTRUZZO SOLETTE CORDOLI E FODERE

- C 32/40
- Contenuto minimo di cemento 320 Kg/mc
- Tipo di cemento CEM III, IV
- Rapporto massimo acqua/cemento 0.50
- Slump S4
- Diametro massimo dell'inerte 32 mm
- Classe di esposizione XS1
- Incidenza 110 kg/mc
- Aggregati resistenti al gelo

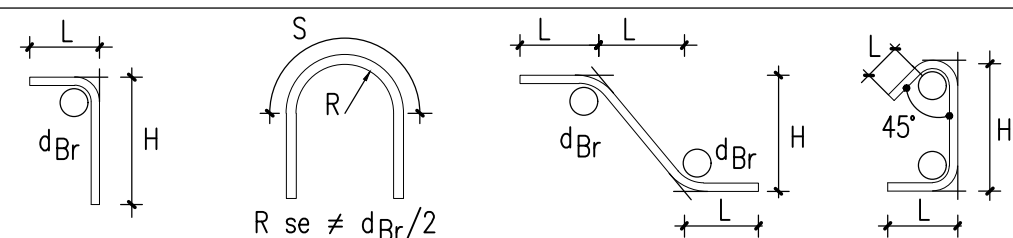
CARATTERISTICHE CALCESTRUZZO PALI

- C 28/35
- Contenuto minimo di cemento 300 Kg/mc
- Tipo di cemento CEM III, IV
- Rapporto massimo acqua/cemento 0.50
- Slump S4
- Diametro massimo dell'inerte 32 mm
- Classe di esposizione XC2
- Incidenza 160 kg/mc
- Aggregati resistenti al gelo

ACCIAIO IN BARRE B450C Controllato in stabilimento

- Sovrapposizione continua = 60°

SAGOME FERRI



DIAMETRO PIEGATURE d_{Br} :

\emptyset Barra	< $\emptyset 20$	$d_{Br} = 4\emptyset$
\emptyset Barra	$\geq \emptyset 20$	$d_{Br} = 7\emptyset$

COPRIFERRI MINIMI

	- ESTRADOSSO SOLETTA: 4.5cm	- PALI DI FONDAZIONE: 4.5cm
	- TRAVERSI: 4.5cm	- FONDAZIONI: 4.5cm
	- PREDALLES PREFABBRICATE: 2.5cm	- ELEVAZIONI SPALLE: 4.5cm

CAVALCAVIA

CALCESTRUZZO MAGRO DI SOTTOFONDAZIONE

- C 12/15
- Contenuto minimo di cemento 150 Kg/mc
- Tipo di cemento CEM III : IV
- Classe di esposizione X0

CARATTERISTICHE CALCESTRUZZO SPALLE

- C 32/40
- Contenuto minimo di cemento 320 Kg/mc
- Tipo di cemento CEM III, IV
- Rapporto massimo acqua/cemento 0.50
- Slump S4
- Diametro massimo dell'inerte 32 mm
- Classe di esposizione XS1
- Incidenza 100 kg/mc
- Aggregati resistenti al gelo

CARATTERISTICHE CALCESTRUZZO PALI

- C 28/35
- Contenuto minimo di cemento 300 Kg/mc
- Tipo di cemento CEM III, IV
- Rapporto massimo acqua/cemento 0.50
- Slump S3-S4
- Diametro massimo dell'inerte 32 mm
- Classe di esposizione XC2
- Incidenza plinto 90 kg/mc
- Incidenza pali 120 kg/mc
- Aggregati resistenti al gelo

CARATTERISTICHE CALCESTRUZZI SOLETTA

- C 35/45
- Aggiunta di additivo Antiritiro
- Contenuto minimo di cemento 360 Kg/mc
- Tipo di cemento CEM III, IV
- Rapporto massimo acqua/cemento 0.45
- Slump S4
- Diametro massimo dell'inerte 32 mm
- Classe di esposizione XC4-XD3-XF4
- Aggregati resistenti al gelo
- Incidenza 160 kg/mc

ACCIAIO DA CARPENTERIA (UNI EN 10025/2015)

ACCIAIO S355J2W+N CORTEN

BULLONI AD ALTA RESISTENZA

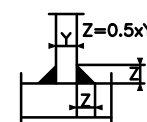
- Secondo D.M. 17/01/2018 ed UNI EN 14399-1
- Vite classe 10.9 (EN 14399-3:2015 se assieme HR, EN 14399-4:2015 se assieme HV); Dado classe 10 (EN 14399-3:2015 se assieme HR, EN 14399-4:2015 se assieme HV); Rondella in acciaio C50 temprato e rinvenuto (EN 14399-5:2015 marcatura H10 e H8);
- Tipologia di bullonatura adattata secondo la UNI En 1993-1-8: Categoria "B", connessioni che utilizzano bulloni precaricati, verificati a taglio /rifollamento allo SLU e ad attrito allo SLE.

Per i collegamenti ad attrito si dovrà utilizzare la classe di controllo K1 con gambo senza filetto. I controlli dovranno essere eseguiti secondo la UNI EN 1090-2.

- N.B. Le superfici di contatto dei giunti bullonati ad attrito dovranno garantire un coefficiente di attrito ≥ 0.3 .
- N.B. I bulloni disposti verticalmente, se possibile, avranno la testa della vite verso l'alto ed il dado verso il basso ed avranno una rondella sotto la vite ed una sotto il dado.

SALDATURE

Tutte le saldature sono in accordo al D.M. 17-01-2018. Il lato della saldatura (Z) è riportato nelle tavole progettuali, laddove non venga riportata tale grandezza si assume un lato (Z) uguale ad 1/2 dello spessore minimo (Y) da saldare. Tutte le saldature devono essere continue fatta eccezione dove diversamente ed espressamente indicata a tratti.



Le saldature dovranno essere eseguite nel rispetto delle seguenti specifiche:

- Il costruttore dovrà esibire il parere favorevole dell'ente di controllo incaricato sulle modalità di esecuzione, le tipologie, i procedimenti di saldatura ed il materiale di apporto che si intende impiegare.
- il costruttore sottoporrà le strutture saldate al controllo di un ente terzo certificato che provvederà all'esame della preparazione dei lembi e di tutte le saldature, ad assistere ai controlli Magnetoscopici e con Liquidi penetranti o ad eseguirli direttamente, ad effettuare gli esami con ultrasuoni.

I controlli da eseguire sono:

- Esame ultrasuono dei giunti a "T" a piena penetrazione;
- Controllo Magnetoscopico al 30% di tutte le saldature.

PIOLI CONNETTORI

Tipo Nelson St 37-3K (S235J2G3 + C450, Snervamento 350N/mmq, Rottura 450N/mmq Allungamento >15%, Strizione >50%). Secondo UNI EN ISO 10025. Norma di riferimento UNI EN ISO 13918.

CLASSE DI ESECUZIONE SPECIFICA DELLE STRUTTURE METALLICHE:

EXC3 secondo la UNI EN 1090-2.

CRITERI DI ACCETTAZIONE

Livello di qualità secondo la UNI EN ISO 5817:2004:B.



COMUNE DI SANTA TERESA DI RIVA
Città Metropolitana di Messina



REALIZZAZIONE DEL NUOVO SVINCOLO AUTOSTRADALE DI SANTA TERESA VAL D'AGRO' DELL'AUTOSTRADA A18 MESSINA CATANIA E CORRISPONDENTI COLLEGAMENTI ALLA VIABILITA' ORDINARIA CUP: F91B13000720001 CIG: 8059580FCD



PROGETTAZIONE

Mandataria:
PROGER

PROGER S.p.A.
DIRETTORE TECNICO
Dott. Ing. Stefano PALLAVICINI

Mandante:

PROGIN

PROGIN S.p.A.
DIRETTORE TECNICO
Dott. Ing. Lorenzo INFANTE

DINAMICA

DINAMICA s.r.l.
DIRETTORE TECNICO
Dott. Ing. Antonino SUTERA

PROJECT MANAGER DELL'R.T.I.: Dott. Ing. Carlo LISTORTI	RESPONSABILE INTEGRAZIONE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE: Dott. Ing. Antonio GRIMALDI
PROJECT MANAGER ASSISTANT: PROGETTAZIONE INFRASTRUTTURALE:	Dott. Ing. Salvatore RUSSO Dott. Ing. Lorenzo INFANTE Dott. Ing. Michele PIRRO
PROGETTAZIONE STRUTTURALE:	Dott. Ing. Stefano PALLAVICINI Dott. Ing. Paolo IORIO
PROGETTAZIONE IMPIANTI TECNOLOGICI: GEOLOGO:	Dott. Ing. Enrico D'ARGENZIO Dott. Geol. Marco SANDRUCCI
RESPONSABILE GEOTECNICA: ESPERTO IDROLOGIA ED IDRAULICA:	Dott. Ing. Ylenia MASCARUCCI Dott. Ing. Umberto RICCI
COORDINATORE SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE: RESPONSABILE INTERFERENZE E ESPROPRI:	Dott. Ing. Davide FERLAZZO Geom. Antonino CHILLE'
RESPONSABILE DELLA QUALITA': GIOVANE PROFESSIONISTA:	Dott. Ing. Jacopo BENEDETTI Dott. Ing. Domenico DICUNZON

PROGETTO DEFINITIVO

PARTE GENERALE INQUADRAMENTO GENERALE Caratteristiche dei materiali e incidenze

Questo elaborato è di proprietà della Proger S.p.A. pertanto non può essere riprodotto né integralmente, né in parte senza l'autorizzazione scritta della stessa. Da non utilizzare per scopi diversi da quelli per cui è stato fornito.	Commessa P20062	Nome File D0001-S4501_01.DWG	Codice Elaborato D 01 01 S 45 01	Rev 01	Scala
--	--------------------	---------------------------------	-------------------------------------	-----------	-------

REVISIONI	00	25/01/2021	Emissione	MAROTTA	IORIO	INFANTE
	01	10/05/2021	RECEPIMENTO OSSERVAZIONI CAS	VALENTE	IORIO	INFANTE
	REV.	DATA	MOTIVAZIONE	REDATTO	CONTROLLATO	APPROVATO

RESPONSABILE DELLE INTEGRAZIONI DELLE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE:

R.U.P.:
Supp. R.U.P.:

Dott. Ing. Onofrio CRISAFULLI
Dott. Ing. Adriano GRASSI

VISTI/APPROVAZIONI: