

ADEGUAMENTO S.S. n°87 "SANNITICA"

Interventi localizzati per garantire la percorribilità immediata
Tratto "Compobasso – Bivio S.Elio"
Lotti A2 e A3

PROGETTO DEFINITIVO COD. CB 150

PROGETTAZIONE:

PROGETTISTA: Ing. <i>Francesco Paolo Rocchetti</i> – Ordine Ing. Roma n. 3884 – Sic. A Ing. <i>Francesco Rocchetti</i> – Ordine Ing. Roma n. 17272 – Sic. A Ing. <i>Paolo Franchetti</i> – Ordine Ing. Venezia n. 2013 – Sic. A	GEOLOGO: Geol. Dott. <i>Arno Mario Bruno</i> Ordine Geol. Lazio n. 1531
RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE DISCIPLINE SPECIALISTICHE: Ing. <i>Francesco Paolo Rocchetti</i> – Ordine Ing. Roma n. 3884 – Sic. A	COORDINATORE DELLA SICUREZZA: Ing. <i>Arno Mario Bruno</i> – Ordine Ing. Lazio n. 1531
VISTO: IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO Ing. <i>CLAUDIO BILCI</i>	

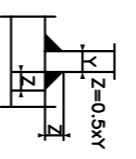
05 OM-OPERE D'ARTE MAGGIORI
05.04 VIO4
Tabella materiali!

CODICE PROGETTO	NUM. PROG. ANNO	NOME FILE	REVISIONE	SCALA:
PROGETTO	150	100004STR0003A	A	-
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDAITO	VERIFICATO / APPROVATO
A	EMISSIONE	Aprile 2022	Gen. M. M. M.	Ing. A. T. M.
B				
C				

ACCIAIO DA CARPENTERIA
Elementi principali composti per saldatura a seuggetti, a saldatura:
tipo autotoponibile resistente alle corrosione atmosferica
Acciaio S355J0 W-MN – UNI EN 10025-5/2005 per spessori t <= 20 mm;
Acciaio S355J2 W-MN – UNI EN 10025-5/2005 per spessori 20 mm < t <= 40 mm;
Acciaio S355K2 W-MN – UNI EN 10025-5/2005 per spessori t > 40 mm.
Elementi non soggetti a saldatura (angolari, profili e piastra bullonate):
tipo autotoponibile resistente alle corrosione atmosferica
Acciaio S355J0 W-MN – UNI EN 10025-5/2005.

BULLONI AD ALTA RESISTENZA
- Secondo D.M. 17/01/2018 ed UNI EN 14399-1 con marcatore CE
- Vite classe 10.9 (EN 14399-4/2015 e UNI EN ISO 898-1);
- Dado classe 10 (EN 14399-4/2015 e UNI EN ISO 20898-2);
- Rondelle in acciaio C50 temprato e rinvenuto (EN 14399-6/2015);
Per i collegamenti ad attrito si dovrà utilizzare la classe di controllo K1 con giunto sereno fileto.
I controlli dovranno essere eseguiti secondo la UNI EN 1090-2.

- M8. La superficie di contatto dei giunti bullonati ad attrito dovranno garantire un coefficiente di attrito >= 0,3.
- M8. I bulloni disposti verticalmente, se possibile, saranno 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, ad eccezione dei giunti a testa, dove non venga riportata tale grandezza si assume un lato (Z) uguale ad 1/2 dello spessore minimo (t) da saldare. Tutte le saldature devono essere confinate dallo scudo dove diversamente ed espressamente indicato o totali.

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 solide al controllo di un ente terzo certificato che provvederà all'esame della preparazione dei lami e di tutte le saldature, ad assistere ai controlli Magnetoscopici e con Liquidi Penetranti o ad eseguirli direttamente, ed effettuare gli esami con ultrasuoni.
I controlli da eseguire sono:
- Esame ultrasonico dei giunti a T* a piena penetrazione;
- Controllo Magnetoscopico al 30% di tutte le saldature.

POLI CONNETTORI
Tipo Nelson S1 3Y-3K (S323/S63 + C650), Svernamento 350N/1mq, Rottura 650N/1mq
Allungamento > 15%, Strizione 250%, Secondo UNI EN ISO 10023, Norma di riferimento UNI EN ISO 13918.
CLASSE DI ESECIZIONE SPECIFICA DELLE STRUTTURE METALLICHE:
EC33 secondo la UNI EN 1090-2.
CRITERI DI ACCETTAZIONE:
Livello di qualità secondo la UNI EN ISO 9817/2004/B.

CARATTERISTICHE CALCESTRUZZI ELEVAZIONI

- Rk >= 40 N/mm²
- Cemento a basso calore di idratazione per spessori >80 cm ed altezza > 400 cm (B.03,045,0)
- Tipo di cemento CEM III, IV
- Rapporto massimo acqua/cemento 0,50
- Slump S4
- Diametro massimo dell'inerte 30 mm
- Contenteo minimo d'aria 4%
- Aggregati resistenti al gelo

CARATTERISTICHE CALCESTRUZZI BAGNOI

- Rk >= 40 N/mm²
- Cemento a basso calore di idratazione per spessori >80 cm ed altezza > 400 cm (B.03,045,0)
- Contenteo minimo di cemento 330 Kg/mc
- Tipo di cemento CEM III, IV
- Rapporto massimo acqua/cemento 0,50
- Slump S5
- Diametro massimo dell'inerte 30 mm
- Classe di esposizione XC4
- Contenteo minimo d'aria 4%
- Aggregati resistenti al gelo

CARATTERISTICHE CALCESTRUZZI PER PAVI

- Rk >= 30 N/mm²
- Contenteo minimo di cemento 300 Kg/mc
- Tipo di cemento CEM III, IV
- Rapporto massimo acqua/cemento 0,50
- Slump : S5
- Diametro massimo dell'inerte 32 mm
- Diametro massimo dell'inerte 32 mm
- Contenteo minimo d'aria 4%
- Aggregati resistenti al gelo

ACCIAIO IN BARRE B450C Controllato in stabilimento

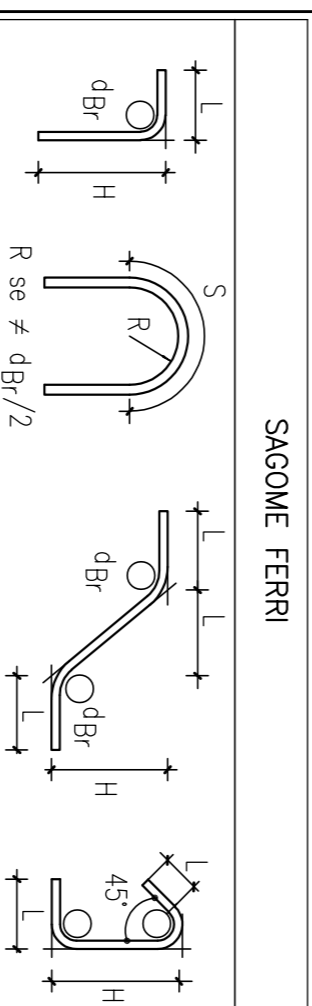
- Sovraposizione continua = 50%

ADDITIVO ANTIRITIRO

Il tipo e il dosaggio dell'additivo compensatore di ritiro dovrà essere tale da garantire, in relazione alle condizioni ambientali e alle modalità di getto e stagionatura, un ritiro finale $\epsilon_{ca}(l_{cr}, l_0) \leq 20 \times 10^{-4}$.
L'additivo dovrà essere miscelato al cemento prima dell'imposto.

COLORAZIONE CALCESTRUZZO

Il calcestruzzo dell'elevazione delle pile e delle spalle dovrà essere colorato con pigmenti di colore adeguato al paesaggio esistente.



SAGOME FERRI

DIAMETRO PEGIAURE d_{Br}:	
Ø Barra < Ø20	d _{Br} = 4φ
Ø Barra ≥ Ø20	d _{Br} = 7φ

COPPIERRO

- ESTRUSSO SOLETTA: 4cm
- STRUTTURE A CONTATTO CON IL TERRENO: 4,5cm
- PREDALESSE: 2,5cm
- ELEVAZIONI SPALLE E PILE: 4,5cm
- PALI: 6,0cm

CALCESTRUZZO MAGRO DI SOTTOFONDAZIONE

- Rk >= 15 N/mm²
- Contenteo minimo di cemento 150 Kg/mc
- Tipo di cemento CEM III, IV
- Classe di esposizione X0

CARATTERISTICHE CALCESTRUZZI PER GETTO SOLETTA E PREDALESSE

- Rk >= 45 N/mm²
- Agguato di addio Anidride
- Contenteo minimo di cemento 340 Kg/mc
- Tipo di cemento CEM III, IV
- Slump S4-55
- Rapporto massimo acqua/cemento 0,45
- Diametro massimo dell'inerte 20 mm
- Classe di esposizione XC4
- Contenteo minimo d'aria 4%
- Aggregati resistenti al gelo

CARATTERISTICHE CALCESTRUZZI FONDAZIONI

- Rk >= 30 N/mm²
- Cemento a basso calore di idratazione per spessori >150 cm (B.03,045,0)
- Contenteo minimo di cemento 300 Kg/mc
- Tipo di cemento CEM III, IV
- Rapporto massimo acqua/cemento 0,50
- Slump S4
- Diametro massimo dell'inerte 30 mm
- Classe di esposizione XC2
- Contenteo minimo d'aria 4%
- Aggregati resistenti al gelo

CALCESTRUZZO PER MASSETTO DELLE PENDENZE

- Rk >= 25 N/mm²
- Contenteo minimo di cemento 260 Kg/mc
- Rapporto massimo acqua/cemento 0,65
- Diametro massimo dell'inerte 20 mm
- cis o ritiro compensato armato con una rete e.s. Ø6/15x15cm