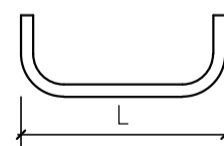


GALLERIA	
<b>CALCESTRUZZO</b>	
CLASSE DI RESISTENZA:	C28/35
CLASSE DI ESPOSIZIONE:	XC3
RAPPORTO ACQUA/CEMENTO:	$a/c \leq 0.55$
CLASSE DI CONSISTENZA:	S4
DIAMETRO MAX AGGREGATO:	32 mm
MODULO ELASTICO	32308 MPa
COPRIFERRO MINIMO:	40mm
<b>ACCIAIO PER ARMATURE</b>	
B450C controllato in stabilimento	
LUNGHEZZA DI SOVRAPPOSIZIONE:	50 $\phi$ SE NON DIVERSAMENTE SPECIFICATO
RESISTENZA CARATTERISTICA DI SNERVAMENTO	391.3 MPa
TENSIONE MASSIMA IN ESERCIZIO	360.0 MPa
MODULO ELASTICO	210000 MPa
<b>CALCESTRUZZO NON ARMATO PER RIEMPIMENTI E MAGRONI</b>	
CLASSE DI RESISTENZA:	C12/15
CLASSE DI ESPOSIZIONE:	X0
CLASSE DI CONSISTENZA:	S4
DIAMETRO MAX AGGREGATO:	25mm
COPRIFERRO MINIMO:	40mm
<b>IMPERMEABILIZZAZIONE</b>	
Strato di tessuto non tessuto a filo continuo	
Y	400 g/mq

RIEPILOGO GENERALE ARMATURE	
<b>ACCIAIO PER GETTI IN CALCESTRUZZO</b>	
B450C	
LUNGHEZZA DI SOVRAPPOSIZIONE:	50 $\phi$ SE NON DIVERSAMENTE SPECIFICATO
LA LUNGHEZZA DELLE PARTI DI BARRE (ESPRESSA IN cm) E' "FUORI TUTTO" (NORME ISO/DIN 4066)	
	
<b>ACCIAIO PER CENTINE, CATENE</b>	
S355	
SALDATURE SECONDO NORMA UNI EN ISO 4063:2001	
COLLEGAMENTI BULLONATI:	BULLONI: 8.8 DADI: 8
<b>ACCIAIO PER CARPENTERIA METALLICA , TUBI MICROPALI E TRAVI DI RIPARTIZIONE</b>	
S355	
SALDATURE SECONDO NORMA UNI EN ISO 4063:2001	
<b>ACCIAIO PER TREFOLI</b>	
TREFOLI DA 0.6"	
TENSIONE CARATTERISTICA DI ROTTURA:	f <sub>ptk</sub> $\geq$ 1860MPa
TENSIONE CARATTERISTICA DI SNERVAMENTO:	f <sub>ptk</sub> $\geq$ 0.85 f <sub>ptk</sub> = 1581MPa

OPERE PROVVISORIALI	
<b>CALCESTRUZZO PER CORDOLI PARATIE (OPERE PROVVISORIALI)</b>	
CLASSE DI RESISTENZA:	C20/25
CLASSE DI ESPOSIZIONE:	XC3
RAPPORTO ACQUA/CEMENTO:	$a/c \leq 0.55$
CLASSE DI CONSISTENZA:	S3
DIAMETRO MAX AGGREGATO:	32 mm
MODULO ELASTICO	30200 MPa
COPRIFERRO MINIMO:	40mm
<b>SPRITZ BETON FIBRORINFORZATO</b>	
CLASSE DI RESISTENZA:	C28/35
CLASSE DI ESPOSIZIONE:	XA1
LUNGHEZZA MONOFILAMENTO:	> 40mm
CLASSE DI CONSISTENZA:	S5
DOSAGGIO IN FIBRE:	$\geq 3$ daN/mc
RESISTENZA A TRAZIONE DEL FILAMENTO:	f <sub>yk</sub> > 500MPa
<b>CALCESTRUZZO NON ARMATO PER RIEMPIMENTI E MAGRONI</b>	
CLASSE DI RESISTENZA:	C12/15
CLASSE DI ESPOSIZIONE:	X0
CLASSE DI CONSISTENZA:	S4
DIAMETRO MAX AGGREGATO:	25mm
COPRIFERRO MINIMO:	40mm
<b>ACCIAIO PER GETTI IN CALCESTRUZZO</b>	
B450C controllato in stabilimento	
LUNGHEZZA DI SOVRAPPOSIZIONE:	50 $\phi$ SE NON DIVERSAMENTE SPECIFICATO
<b>ACCIAIO PER TREFOLI ARMONICO</b>	
TREFOLI DA 0.6"	
TENSIONE CARATTERISTICA DI ROTTURA	1860 MPa
TENSIONE ELASTICA 1% DI DEFORMAZIONE	1670 MPa
Condotti di iniezione: diametro minimo 16 mm e pressione di scoppio non inferiore ad 1.0 MPa per iniezioni a bassa pressione. Non inferiore a 7.5 MPa per iniezioni ad alta pressione	
<b>MISCELA PER TIRANTI (BOIACCA)</b>	
CEMENTO	32,5R IV/B(P)
CLASSE DI RESISTENZA:	C20/25
RAPPORTO ACQUA/CEMENTO:	$a/c \leq 0.50$
CLASSE DI ESPOSIZIONE:	X0
<b>ACCIAIO PER PIASTRE E TRAVI DI RIPARTIZIONE TIRANTI</b>	
RESISTENZA CARATTERISTICA DI SNERVAMENTO	355.0 MPa
RESISTENZA CARATTERISTICA DI ROTTURA	510.0MPa
MODULO ELASTICO	210000 MPa
Bulloni classe 8.8 con dado classe 8 Saldature secondo: NORMA UNI EN ISO 4063:2001	
S355 JR	

INCIDENZA ARMATURA	
<b>Conci A, B, C</b>	
- Soletta superiore:	100 kg/mc
- Pali laterali:	100 kg/mc
- Soletta inferiore:	100 kg/mc
- Pali centrali:	90 kg/mc
<b>Conci D, E, F</b>	
- Soletta superiore:	120 kg/mc
- Pali laterali:	125 kg/mc
- Soletta inferiore:	100 kg/mc
- Pali centrali:	90 kg/mc
<b>Concio I</b>	
- Soletta superiore:	120 kg/mc
- Pali laterali:	180 kg/mc
- Soletta inferiore:	100 kg/mc
- Pali centrali:	90 kg/mc
<b>Concio G</b>	
- Soletta superiore:	130 kg/mc
- Piedritti:	130 kg/mc
- Soletta inferiore:	120 kg/mc
<b>Concio H</b>	
- Soletta superiore:	100 kg/mc
- Piedritti:	100 kg/mc
- Soletta inferiore:	90 kg/mc

		<b>Direzione Tecnica</b>	
<b>AUTOSTRADA A2 "MEDITERRANEA" COLLEGAMENTO PORTO GIOIA TAURO GATE SUD CON AUTOSTRADA A2 - LOTTO 1 E LOTTO 2</b>			
<b>DG 54/17 LOTTO 1</b>		<b>COD. UC165 COD. UC167</b>	
<b>PROGETTO DEFINITIVO</b>			
GRUPPO DI PROGETTAZIONE:		R.T.I.: INTEGRA CONSORZIO STABILE (capogruppo mandataria) Prometeoengineering.it S.r.l. - Dott. Geol. Andrea Rondinara	
RESPONSABILE INTEGRAZIONE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE: Prof. Ing. Franco BRAGA (Integra Consorzio Stabile)	CAPOGRUPPO MANDATARIA:  Consorzio Stabile di Architettura e Ingegneria Integrata Direttore Tecnico: Prof. Ing. Franco Braga		
GEOLOGO: Dott. Geol. A. CANESSA (Prometeoengineering.it S.r.l.)	MANDANTI:  Direttore Tecnico: Dott. Ing. Alessandro FOCARACCI		
COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE: Dott. Ing. Alessandro Orsini (Integra Consorzio Stabile)	RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO: Dott. Ing. Giuseppe Danilo Malgeri		
<b>05 - OPERE D'ARTE 05.1 - OPERE D'ARTE MAGGIORI 05.1.1 Galleria artificiale GA.01 Tabella materiali</b>			
CODICE PROGETTO PROGETTO DPUC0165	NOME FILE TOOGA01STRB01A	REVISIONE	SCALA:
DPUC0167	LIV. PROG. N. PROG. D 21	A	.
	CODICE ELAB. TOOGA01STRB01		
A	EMISSIONE	Settembre 2022	Gattola
			Salcuni Focaracci
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDDATTO VERIFICATO APPROVATO