ACCIAO STRUTTURALE PER CARPENTERIA METALLICA

ACCIAIO STRUTTURALE PER IMPALCATI METALLICI S355J0W	
VOCE DI ELENCO PREZZI DI RIFERIMENTO	PROG ESEC - NP-04
NORME DI RIFERIMENTO	UNI EN 10025-5
SPESSORE MASSIMO LAMIERA	20mm
SPESSORE MINIMO LAMIERA	

ACCIAIO STRUTTURALE PER IMPALCATI METALLICI S355J2W	
VOCE DI ELENCO PREZZI DI RIFERIMENTO	PROG ESEC - NP-04
NORME DI RIFERIMENTO	UNI EN 10025-5
SPESSORE MASSIMO LAMIERA	40mm
SPESSORE MINIMO LAMIERA	20mm

ш		
	ACCIAIO STRUTTURALE PER IMPALCATI METALLICI S355K2W	
Γ	VOCE DI ELENCO PREZZI DI RIFERIMENTO	PROG ESEC - NP-04
ľ	NORME DI RIFERIMENTO	UNI EN 10025-5
Γ	SPESSORE MASSIMO LAMIERA	
Γ	SPESSORE MINIMO LAMIERA	40mm
г		•

ACCIAIO STRUTTURALE PER PIOLI NELSON S235J2 + C450	
VOCE DI ELENCO PREZZI DI RIFERIMENTO	PROG ESEC - NP-04
NORME DI RIFERIMENTO	UNI EN 10025-5

VOCE DI ELENCO PREZZI DI RIFERIMENTO	
NORME DI RIFERIMENTO	

UNIONI SALDATE

- SALDATURE: CON ELETTRODI A RIVESTIMENTO BASICO TIPO E52 CLASSE 4B O EQUIVALENTE PROCEDIMENTO SEMIAUTOMATICO OMOLOGATO.
- LE PROCEDURE DI SALDATURA (MATERIALI, MODALITÀ OPERATIVE, ECC.) E LE QUANTITÀ ED I TIPI DEI LORO CONTROLLI DEVONO ESSERE OMOLOGATI DA ENTE RICONOSCIUTO.
- SE NON DIVERSAMENTE INDICATO LE LUNETTE DI SCARICO HANNO RAGGIO R=30 MM.
- LE METODOLOGIE E QUANTITÀ DI CONTROLLO DELLE SALDATURE E DELLA COPPIA DI SERRAGGIO DEI BULLONI SARANNO STABILITE DALLA DIREZIONE LAVORI.

CALCESTRUZZI - IMPALCATO

SOLETTA IMPALCATO	
VOCE DI ELENCO PREZZI DI RIFERIMENTO	B.03.035.c
CLASSE DI RESISTENZA	C32/40
CLASSE DI ESPOSIZIONE	XC3 / XD1 / XF4
CLASSE DI CONSISTENZA	SLUMP = S4
RAPPORTO A/C MASSIMO	0,45
DIMENSIONE MASSIMA AGGREGATO	25mm
CONTENUTO MINIMO DI CEMENTO	360 kg/mc
CONTENUTO MINIMO DI ARIA	3,00%
·	

BAGGIOLI	
VOCE DI ELENCO PREZZI DI RIFERIMENTO	B.03.035.d
CLASSE DI RESISTENZA	C35/45
CLASSE DI ESPOSIZIONE	XC3 / XF2
CLASSE DI CONSISTENZA	SLUMP = S4
RAPPORTO A/C MASSIMO	0,50
DIMENSIONE MASSIMA AGGREGATO	25mm
CONTENUTO MINIMO DI CEMENTO	340 kg/mc
CONTENUTO MINIMO DI ARIA	

LASTRE PREFABBRICATE	
VOCE DI ELENCO PREZZI DI RIFERIMENTO	B.04.016
CLASSE DI RESISTENZA	C40/50
CLASSE DI ESPOSIZIONE	XC4 / XD1 / XF2
CLASSE DI CONSISTENZA	SLUMP = S6
RAPPORTO A/C MASSIMO	0,50
DIMENSIONE MASSIMA AGGREGATO	16mm
CONTENUTO MINIMO DI CEMENTO	340 kg/mc
CONTENUTO MINIMO DI ARIA	

VELETTE LATERALI		
VOCE DI ELENCO PREZZI DI RIFERIMENTO	B.08.002.1	
CLASSE DI RESISTENZA	C32/40	
CLASSE DI ESPOSIZIONE	XC4 / XF4	
CLASSE DI CONSISTENZA	SLUMP = S6	
RAPPORTO A/C MASSIMO	0,45	
DIMENSIONE MASSIMA AGGREGATO	16mm	
CONTENUTO MINIMO DI CEMENTO	360 kg/mc	
CONTENUTO MINIMO DI ARIA		

ACCIAIO PER ARMATURA LENTA

ACCIAIO B450C PER ARMATURE ORDINARIE	
B.03.030	
450 N/mmq	
540 N/mmq	
7,5%	
1,25	
1,15	
1,35	

ACCIAIO B450A PER ARMATURE ORDINARIE	
VOCE DI ELENCO PREZZI DI RIFERIMENTO	B.03.050.a
fyk MINIMO	450 N/mmq
ftk MINIMO	540 N/mmq
(Agt)k MINIMO	7,5%
(fy/fynom)k MASSIMO	1,25
(ft/fy)k MINIMO	1,15
(ft/fy)k MASSIMO	1,35

UNIONI BULLONATE

- BULLONI CLASSE 10.9
- PREPARAZIONE DEI LEMBI SECONDO UNI-11001 OVE NON DIVERSAMENTE SPECIFICATO
- LE SUPERFICI A CONTATTO DEI GIUNTI NON VANNO VERNICIATE.
- IL DIAMETRO DEI FORI È PARI A QUELLO NOMINALE DEL BULLONE AUMENTATO DI 1 MM PER BULLONI SINO AD M20 COMPRESO E DI 1,5 MM PER QUELLI DI DIAMETRO SUPERIORE.
- LE GIUNZIONI BULLONATE SONO DEL TIPO AD ATTRITO CON M = 0,30. PERTANTO LE SUPERFICI DI CONTATTO AL MONTAGGIO SI DEVONO PRESENTARE PULITE, PRIVE CIOÈ DI OLIO, VERNICE, SCAGLIE DI LAMINAZIONE, MACCHIE DI GRASSO, ECC.
- LE GIUNZIONI NON SPECIFICATE AD ATTRITO SI INTENDONO A TAGLIO (RIFOLLAMENTO).
- COPPIE SI SERRAGGIO CONTROLLATO SECONDO UNI EN 1993-1-8:2005.
- - M10 FPC(PRECARICO)=40.6 KN M12 FPC(PRECARICO)=59.0 KN M14 FPC(PRECARICO)=80.8 KN M16 FPC(PRECARICO)=109.7 KN M18 FPC(PRECARICO)=134.7 KN M20 FPC(PRECARICO)=171.4 KN M22 FPC(PRECARICO)=212.4 KN M27 FPC(PRECARICO)=321.6 KN M30 FPC(PRECARICO)=392.4 KN

CALCESTRUZZI - SOTTOSTRUTTURE

MAGRONE DI PULIZIA E LIVELLAMENTO	
VOCE DI ELENCO PREZZI DI RIFERIMENTO	B.03.025.a
CLASSE DI RESISTENZA	C12/15
CLASSE DI ESPOSIZIONE	X0
CLASSE DI CONSISTENZA	
RAPPORTO A/C MASSIMO	
DIMENSIONE MASSIMA AGGREGATO	
CONTENUTO MINIMO DI CEMENTO	150 kg/mc
CONTENUTO MINIMO DI ARIA	

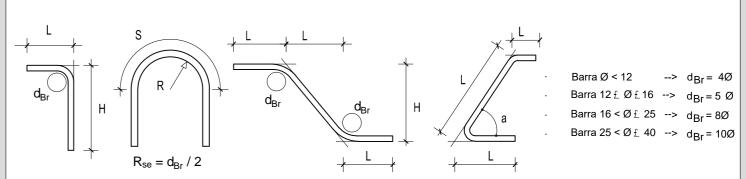
PALI DI FONDAZIONE			
VOCE DI ELENCO PREZZI DI RIFERIMENTO	PROG ESEC - NP-06 (PALI Ø1200)		
CLASSE DI RESISTENZA	C25/30		
CLASSE DI ESPOSIZIONE	XC2		
CLASSE DI CONSISTENZA	SLUMP = S4		
RAPPORTO A/C MASSIMO	0,6		
DIMENSIONE MASSIMA AGGREGATO	30mm		
CONTENUTO MINIMO DI CEMENTO	300 kg/mc		
CONTENUTO MINIMO DI ARIA			

FONDAZIONE SPALLE				
VOCE DI ELENCO PREZZI DI RIFERIMENTO	B.03.031.c			
CLASSE DI RESISTENZA	C32/40			
CLASSE DI ESPOSIZIONE	XC2			
CLASSE DI CONSISTENZA	SLUMP = S4			
RAPPORTO A/C MASSIMO	0,6			
DIMENSIONE MASSIMA AGGREGATO	30mm			
CONTENUTO MINIMO DI CEMENTO	300 kg/mc			
CONTENUTO MINIMO DI ARIA				

ELEVAZIONI SPALLE				
B.03.035.c				
C32/40				
XF2				
SLUMP = S4				
0,50				
20mm				
340 kg/mc				
3,0%				

LEGENDA MISURE BARRE ARMATURE

LE INDICAZIONI DI SEGUITO RIPORTATE RISPETTONO I REQUISITI DELLA TAB.11.3.IB DEL D.M. 17/01/2018.



NOTE VARIE

LA CLASSE DI ESECUZIONE DELLA CARPENTERIA METALLICA È EXC3.

LA CLASSE DI TOLLERANZA GEOMETRICA È PARI A "1"

IL COPRIFERRO DEI PALI DI FONDAZIONE E' PARI A 75mm

IL COPRIFERRO DELLE FONDAZIONI E DELLE ELEVAZIONI E' PARI A 45mm

IL COPRIFERRO DELLE SOLETTE E' PARI A 30mm

GRUPPO FS ITALIANE

ANAS S.p.A.

Direzione Progettazione e Realizzazione Lavori

S.S.45 DELLA VAL DI TREBBIA

AMMODERNAMENTO DELLA STRADA STATALE N. 45 DELLA VAL
TREBBIA NEL TRATTO CERNUSCA-RIVERGARO

PROGETTO DEFINITIVO

PROGETTAZIONE:	anas dprl	SUPPORTO ALLA PROGETTAZIONE:		
I PROGETTISTI: ing. Antonio SCALAMANDRÉ Ordine Ing. di Frosinone n.1063		STUDIO CORONA		
IL GEOLOGO: geol. Maurizio MARTINO Ordine Geol. del Lazio ES n.457			UNING Società Gesgnate GA&M.	
IL RESPONSABILE DEL SIA: Ing. Laura TROIANI Ordine Arch. di Roma n.A-31890		SETAC Srl	ARKE'	
IL COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE: geom. E PAIELLA VISTO: IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO: ing. Anna Maria NOSARI		Servizi & Engineering Trasporti Ambiente Costruzioni	INGEGNERIA s.r.l. Wa imperatore Tra and n.4 - 7012r Bari	
		ECOPLAN Stated and algorithms of that the defined a section model.	E&G Engineering & Graphics S.r.l.	
PROTOCOLLO	DATA	DOTT. GEOL. DANILO GALLO	ING. RENATO DEL PRETE	
H - PROGETTO STRUTTURALE - OPERE D'ARTE				

H - PROGETTO STRUTTURALE - OPERE D'ARTE MAGGIORI - PONTI HD - ASSE 2 - PO04 PONTE SUL RIO I 01 L=25.00m TABELLA MATERIALI CODICE PROGETTO PROGETTO LIV. PROG. N. PROG. D 1801 CODICE PO0PO04STRSC01_B.dwg CODICE PO0PO04STRSC01_B.dwg CODICE PO0PO04 STR SC01 B 0 0 0 6 7 D 1801 CODICE PO0PO04 STR SC01 B -

C
B EMISSIONE A SEGUITO DI ISTUTTORIA ANAS
A EMISSIONE
A EMISSIONE
BEV. DESCRIZIONE
DATA REDATTO VERIFICATO APPROVATO