

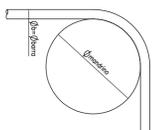
CARATTERISTICHE CALCESTRUZZI		SOLETTA PER IMPALCATI	
MAGRONE DI PULIZIA E LIVELLAMENTO	CLASSE DI RESISTENZA : C12/15 CONTENUTO MIN. CEMENTO : 150 kg/mc	CLASSE DI RESISTENZA : C28/30 MAX DIMENSIONE AGGREGATO : 30 mm CONTENUTO MIN. CEMENTO : 300 kg/mc CLASSE DI ESPOSIZIONE : XC2 RAPPORTO A/C : 0,6 C = 40 mm	CLASSE DI RESISTENZA : C32/40 MAX DIMENSIONE AGGREGATO : 20 mm CONTENUTO MIN. CEMENTO : 360 kg/mc CLASSE DI ESPOSIZIONE : XC4-XF4 RAPPORTO A/C : 0,4 C = 80 mm
MALTA PER MICROPAI	R32,5 pozzolone Resistenza cubica caratteristica: R _{ck} >= 30 N/mm ² Rapporto acqua/cemento: <= 0,40 - 0,50 Composizione per 1 mc: - cemento : 1000-1200 kg - acqua : 600-700 lt - 3-5 kg Parametri fisici caratteristici: - viscosità Marsh : 30-40 sec - densità : 1,65-1,80 kg/cm ³ - resa volumetrica > 95%	PREALTESI CLASSE DI RESISTENZA A 28 gg : C32/40 MAX DIMENSIONE AGGREGATO : 20 mm CONTENUTO MIN. CEMENTO : 360 kg/mc CLASSE DI ESPOSIZIONE : XC4-XF4 RAPPORTO A/C : 0,4 C = 25 mm	BASOGIOLI CLASSE DI RESISTENZA : C32/40 MAX DIMENSIONE AGGREGATO : 12 mm CONTENUTO MIN. CEMENTO : 340 kg/mc CLASSE DI ESPOSIZIONE : XF2 RAPPORTO A/C : 0,4 C = 40 mm
RIARMAMENTO FONDAZIONE A POZZO	CLASSE DI RESISTENZA : C28/30 MAX DIMENSIONE AGGREGATO : 300 kg/mc CONTENUTO MIN. CEMENTO : 300 kg/mc CLASSE DI ESPOSIZIONE : XC3 RAPPORTO A/C : 0,6 C = 60 mm	ELEVAZIONE SPALLE PILE MURI PARAGHIAIA CLASSE DI RESISTENZA : C32/40 MAX DIMENSIONE AGGREGATO : 32 mm CONTENUTO MIN. CEMENTO : 340 kg/mc CLASSE DI ESPOSIZIONE : XC3 RAPPORTO A/C : 0,5 C = 40 mm	

CARATTERISTICHE ACCIAIO PER C.A.

ACCIAIO D'ARMATURA PER C.A.
ACCIAIO B450 C

PARTICOLARE PIEGATURA FERRI

$\phi_s = \phi_{max}$	ϕ_{min}
$5\% \leq 12mm$	40mm
$12mm < \phi_s \leq 16mm$	50mm
$16mm < \phi_s \leq 20mm$	60mm
$20mm < \phi_s \leq 30mm$	100mm



- SUPERFICI ESPOSISTE PILE E SPALLE :**
- verniciatura antiruggine tipo sarti cementi seel
 - trattamento protettivo leggero per superfici, 1° strato 35 mcq, 2° e 3° strato di 60 mcq/m

CONDOLI E SOLETTE :

- trattamento protettivo per superfici di estradosso con stesura di primer epossidico e strato in malta di base di leganti cementizi

CARATTERISTICHE CARPENTERIA METALLICA		PRESERZIONI SALDATURE TIPICHE	
ELEMENTI IN ACCIAIO SALDATI	S355J2M+N (EN 10025-5) fy=355MPa f _y =355MPa f _k =355MPa per f _d 40mm; f _d 80mm; per 40mm<f _d <80mm;	TUTE LE SALDATURE A PIENA PENETRAZIONE SONO A RIPRISTINO DI SEZIONE ESECUZIONE SECONDO D.M. 2008 PUNTO 11.3.4.5 PREPARAZIONE LEMBI SECONDO UNI EN ISO 9892-1:2005 CONTROLLI VISIVI SECONDO UNI EN 12062: 2004 CONTROLLI NON VISIVI E CRITERI DI ACCETTABILITÀ UNI 12062/2004 LIVELLO DI QUALITÀ E ACCETTABILITÀ DELLE SALDATURE SECONDO EN ISO 5817(2007) LIVELLO C E LIVELLO B PER LE SALDATURE SOGGETTE A FENOMENI DI FATIGA TUTTI I CORRONI D'ANGOLO CHE UNISCONO DUE LAMINATI DI SPESORE T1 E T2 (T1>T2) DEVONO AVERE IL LATO b SODDISFACENTE LE CONDIZIONI DI CALCOLO E, DI REGOLA, LA SEGUENTE LIMITAZIONE, SALVO DOVE DIVERSAMENTE SPECIFICATO:	
BULLONI	S355J2M+N (EN 10025-2) f _k =355MPa per f _d 40mm<f _d <50mm f _k =355MPa	TOLLERANZE TOLLERANZE DIMENSIONALI DELLE LAMIERE SECONDO UNI EN 10029 - CLASSE A	

BULLONI		ACCIAIO PER ARMATURA TUBOLARE MICROPAI	
VITI CLASSE 10.9 SECONDO UNI EN ISO 898-1:2001 RIFERIMENTO UNI EN 14399:2005	PARTI 3 E 4 CLASSE K1	Tipi: S355JR	3355JR
DAOI CLASSE 10 SECONDO UNI EN 20898-2:1994 RIFERIMENTO UNI EN 14399 : 2005	PARTI 3 D 4 CLASSE K1	Tensione nominale di snervamento f _y nom: Tensione caratteristica di rottura R _m nom: Modulo elastico	510 N/mm ² 510000 N/mm ² 210000 N/mm ²
ROSETTE ACCIAIO C50 UNI EN 10083-2:2006 TEMPERATO E RINVENUTO HRC32-40	RIFERIMENTO UNI EN 14399 : 2005 PARTI 5 E 6	METODOLOGIA DI REALIZZAZIONE MICROPAI DI FONDAZIONE	HS
PASTRINE SECONDO UNI 5715-5:716		Tipi: HS	

SOTTOVIA		SOTTOVIA	
MAGRONE DI PULIZIA E LIVELLAMENTO	CLASSE DI RESISTENZA : C12/15 CONTENUTO MIN. CEMENTO : 150 kg/mc	CLASSE DI RESISTENZA : C30/37 MAX DIMENSIONE AGGREGATO : 32 mm CONTENUTO MIN. CEMENTO : 320 kg/mc CLASSE DI ESPOSIZIONE : XC3	CLASSE DI RESISTENZA : C30/37 MAX DIMENSIONE AGGREGATO : 32 mm CONTENUTO MIN. CEMENTO : 360 kg/mc CLASSE DI ESPOSIZIONE : XC3-XF4 C = 45 mm
FONDAZIONE SOTTOVIA	CLASSE DI RESISTENZA : C30/37 MAX DIMENSIONE AGGREGATO : 25 mm CONTENUTO MIN. CEMENTO : 320 kg/mc CLASSE DI ESPOSIZIONE : XC3	ACCIAIO D'ARMATURA ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO B450 C	ELABORAZIONE SOTTOVIA (a ridosso pilafornata stradale) CLASSE DI RESISTENZA : C30/37 MAX DIMENSIONE AGGREGATO : 32 mm CONTENUTO MIN. CEMENTO : 360 kg/mc CLASSE DI ESPOSIZIONE : XC3-XF4 C = 45 mm

CALCESTRUZZI		ARMATURE PER C.A. E BERNLINESI	
MAGRONE DI PULIZIA E LIVELLAMENTO	CLASSE DI RESISTENZA : C12/15 CONTENUTO MIN. CEMENTO : 150 kg/mc	ACCIAIO D'ARMATURA ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO B450 C	ACCIAIO PER ARMATURA TUBOLARE MICROPAI
FONDAZIONE MURI	CLASSE DI RESISTENZA : C28/35 MAX DIMENSIONE AGGREGATO : 32 mm CONTENUTO MIN. CEMENTO : 320 kg/mc CLASSE DI ESPOSIZIONE : XC3 C = 45 mm	Tipi: S355JR Tensione nominale di snervamento f _y nom: Tensione caratteristica di rottura R _m nom: Modulo elastico	3355JR 335 N/mm ² 510 N/mm ² 210000 N/mm ²
ELEVAZIONE MURI IN OPERA	CLASSE DI RESISTENZA : C28/35 MAX DIMENSIONE AGGREGATO : 32 mm CONTENUTO MIN. CEMENTO : 300 kg/mc CLASSE DI ESPOSIZIONE : XC3 C = 45 mm	ACCIAIO PER TRAVI DI RIPARAZIONE Acciaio per colcastezzo omologo: TIPO S355 Limite di snervamento: f _y >=555 N/mm ² Limite di rottura: f _k >=510 N/mm ²	
MALTA PER MICROPAI	R32,5 pozzolone Resistenza cubica caratteristica: R _{ck} >= 30 N/mm ² Rapporto acqua/cemento: <= 0,40 - 0,50 Composizione per 1 mc: - cemento : 1000-1200 kg - acqua : 600-700 lt - 3-5 kg Parametri fisici caratteristici: - viscosità Marsh : 30-40 sec - densità : 1,65-1,80 kg/cm ³ - resa volumetrica > 95%	RIRESATURA TREFOI - Si prevede la possibilità di riesarcire dei trefoili.	METODOLOGIA DI REALIZZAZIONE MICROPAI PER OPERE DI SOSTEGNO Tipi: IGU

AUTOSTRADA BRESCIA Verona Padova SPA
Autosstrada Brescia Verona Padova SPA
Via delle Nazioni 7 - 37139 Verona (VI) - Italia
Autosstrada Verona Padova Padova SPA
Via delle Nazioni 7 - 37139 Verona (VI) - Italia
Autosstrada Padova Venezia Padova SPA
Via delle Nazioni 7 - 37139 Verona (VI) - Italia

COMITENTE
S.p.A. AUTOSTRADA BRESCIA VERONA VICENZA PADOVA
Area Costruzioni Autostradali

PROGETTO DEFINITIVO
CUP : 02181 30026 60005
WBS : BS53N/01
COMMESSA : J16L1

PROGETTANTE
CAPO COMMESSA
PER LA PROGETTAZIONE
Dot. Ing. Corrado Casarini

PROGETTO ELENTO
3112
Dot. Ing. Stefano Baccin

PRESTATORE DI SERVIZI
RESPONSABILE DEI LAVORI
TRA LE PRESTAZIONI SPECIFICHE
Tecnici S.p.A. - Ing. M. Adige Parisi

RAPPRESENTANTE Dott. Ing. Alberto Sordi

ELABORATO: OPERE D'ARTE MINORI

1° LOTTO
Piovene Rocchette - Valle dell'Asficio

PARTE GENERALE
Tabella materiali

Rev.	Data	Descrizione	Redazione	Controllo	Approvazione	SCALA	Proporzioni	Rev.
01	08/02/20	PRIMA EMISSIONE	3112PROGETTA-DI-SALVO	VERBA/VA	SALPESANI	NOME FILE: J16L1_08_00_01_001_0101_010_010_020	15	01
02	08/02/20	REVISIONE PER VERIFICA	3112PROGETTI-FERRICI	VERBA/VA	SALPESANI		15	02
03	08/02/20	RECUPERO OSSERVAZIONI	3112PROGETTI-FERRICI	M. SORDI	SALPESANI		15	03
						J16L1_08_00_01_001_0101_010_010_020		

1. I NOMEI E I LOGHI SONO PROPRIETÀ DELL'INGEGNERE E DELL'ARCHITETTO. IL NOMEI E IL LOGO NON SONO PERMETTIUTI NESSUNO USI ALTERNI. SE NE DEVE FARE USO, SI DEVE RICHIEDERE IL CONSENSO SCritto.
2. IL NOMEI E I LOGHI SONO PROPRIETÀ DELL'INGEGNERE E DELL'ARCHITETTO. IL NOMEI E IL LOGO NON SONO PERMETTIUTI NESSUNO USI ALTERNI. SE NE DEVE FARE USO, SI DEVE RICHIEDERE IL CONSENSO SCritto.
3. IL NOMEI E I LOGHI SONO PROPRIETÀ DELL'INGEGNERE E DELL'ARCHITETTO. IL NOMEI E IL LOGO NON SONO PERMETTIUTI NESSUNO USI ALTERNI. SE NE DEVE FARE USO, SI DEVE RICHIEDERE IL CONSENSO SCritto.
4. IL NOMEI E I LOGHI SONO PROPRIETÀ DELL'INGEGNERE E DELL'ARCHITETTO. IL NOMEI E IL LOGO NON SONO PERMETTIUTI NESSUNO USI ALTERNI. SE NE DEVE FARE USO, SI DEVE RICHIEDERE IL CONSENSO SCritto.
5. IL NOMEI E I LOGHI SONO PROPRIETÀ DELL'INGEGNERE E DELL'ARCHITETTO. IL NOMEI E IL LOGO NON SONO PERMETTIUTI NESSUNO USI ALTERNI. SE NE DEVE FARE USO, SI DEVE RICHIEDERE IL CONSENSO SCritto.