



ACCIAIO PER CALCESTRUZZO ARMATO			
TIPO DI STRUTTURE	TIPO	COPRIFERRO [mm]	SOVRAPPOSIZIONE minima
SOLETTE E MURI	B 450 C	40	50 Ø
RETI ELETTRICALDARE	B 450 A	40	1 maglia

ACCIAIO PER CARPENTERIE METALLICHE			
ACCIAI	BULLONI A.R. - UNI EN ISO 898-1:2001		
PROFILATI COMMERCIALI : S235 UNI EN 10025-2	VTI B 8	BULLONI A.R. VANNO MONTATI CON UNA ROSETTA SOTTO LA TESTA DELLA VITE E UNA ROSETTA SOTTO IL CAVO	
PASTIGLIE VARIO : S235 UNI EN 10025-2	DAI B 8	ROSETTE C50	
N.B.: L'acciaio utilizzato nelle parti immerse in acqua deve essere di tipo AISI 316. Per l'acciaio non immerso in acqua previsione Zinatura a caldo Sp. 70µm min (UNI EN ISO 1461)	BULLONE	FORO (mm)	PRECARICO (kN) (SERRAGGIO (Nm))
	M12	12,5	47 113
	M14	14,5	64 180
	M16	17,5	88 281
	M18	19,5	108 387
	M20	21,5	137 549
SALDATURE 1° CLASSE : TRAVI E LAMIERE	LE SUPERFICI A CONTATTO PER GIUNZIONE AD ATTITO VANNO SGROSSATE A FONDO E SPAZZOLATE ALL'ATTO DEL MONTAGGIO		
SALDATURE 2° CLASSE : ALTRI COLLEGAMENTI			

CALCESTRUZZO			
TIPO DI STRUTTURE	CLASSE DI RESISTENZA	CLASSE DI CONSISTENZA	CLASSE D'ESPOSIZIONE
CALCESTRUZZI STRUTTURALI A CONTATTO LIQUAMI	C 32/40	S4 (fluida/slump 16-21 cm)	XC4 + XA2
CALCESTRUZZI STRUTTURALI NON A CONTATTO LIQUAMI	C 32/40	S4 (fluida/slump 16-21 cm)	XC4
STRATI DI PENDENZA E SEMPIMENTI	C 12/15	S3 (semifluida/slump 10-15 cm)	-
MAGRONE	C 12/15	S3 (semifluida/slump 10-15 cm)	-
dimensione max. inerte (resistente al gelo) 30 mm			

PROGETTAZIONE
STUDIO DI INGEGNERIA
ISOLA BOASSO & ASSOCIATI S.r.l.
Dott. Ing. Renzo ISOLA
Dott. Ing. Riccardo ISOLA
Dott. Ing. Paolo BOASSO
Dott. Ing. Fabrizio BABAGLIO
Corso Prestinari 86
13100 VERCELLI (VC)
Tel. 0332 0161 215214
fax 0332 0161 195045
isolabosso@unimil.it
isolabossoassociati@regional.it
www.isolabosso.it



Acqua Novara VCO Spa
Via L. Triggiani n. 9
28100 NOVARA

PROGETTO DEFINITIVO

AMPLIAMENTO DEPURATORE DI GRAVELLONA TOCE

Via Trattati di Roma
Gravellona Toce (VB)

Data: Dicembre 2019 Rif. archivio: 002.19

Scala: 1:50 TAV. n° FO.06.002b

Rev.	AGGIORNAMENTI	DATA
1	Revisione per validazione Progetto Definitivo	Aprile 2020
2	Revisione per validazione Progetto Definitivo	Maggio 2020

Contenuto degli Elaborati

PRETRATTAMENTI SEZIONI - tav 2 di 4

5. Presepolo Dott. Ing. Roberto ISOLA	Voto
6. Rinvio di sedimentazione	