



ACCIAIO PER CALCESTRUZZO ARMATO			
TIPO DI STRUTTURE	TIPO	COPRIFERRO [mm]	SOVRAPPOSIZIONE minima
SOLETTE E MURI	B 450 C	40	50 φ
RETI ELETTROSALDATE	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 PIASTRE VARIO : S235 UNI EN 10025-2	VITI 8.8 DADI 8.8 ROSETTE C50	1 BULLONI A.R. VANNO MONTATI CON UNA ROSETTA SOTTO LA TESTA DELLA VITE E UNA ROSETTA SOTTO IL DADO	
N.B.: L'acciaio utilizzato nelle parti immerse in acqua deve essere di tipo AISI 316. Per l'acciaio non immerso in acqua prevedere: Zincatura a caldo Sp. 70µm min (UNI EN ISO 1461)	BULLONE	FORO (mm)	PRECARICO (N) (SERRAGGIO (Nm))
SALDATURE	M12	13.0	47 113
SALDATURE 1° CLASSE : TRAVI E LAMIERE SALDATURE 2° CLASSE : ALTRI COLLEGAMENTI	M14	14.5	64 180
	M16	17.5	88 261
	M18	19.5	108 387
	M20	21.5	137 549
	LE SUPERFICI A CONTATTO PER GIUNZIONE AD ATTRITO VANNO SGRASSATE A FONDO E SPAZZOLATE ALL'ATTO DEL MONTAGGIO		

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 RIEMPIIMENTI	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 RABAGLIO

Corso Prestinari 86
13100 VERCELLI (VC)

Tel. 0039 0161 215214
fax. 0039 0161 1985045
isola.boasso@univercelli.it
www.isola.boasso.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.06.014
Rev.	1	AGGIORNAMENTI	DATA
		Revisione per validazione Progetto Definitivo	Aprile 2020

Contenuto degli Elaborati

MANUFATTI RICORRENTI ED OPERE VARIE

Il Responsabile
Dott. Ing. Riccardo ISOLA

Il Responsabile all'Amministrazione

Vs. Rif. arch.:

Riproduzione o consegna a terzi
solo dietro specifico autorizzazione

Ente destinatario:

-