



ACCIAIO PER CALCESTRUZZO ARMATO			
TIPO DI STRUTTURE	TIPO	COPRIFERRO [mm]	SOVRAPPOSIZIONE minima
SOLETTE E MURI	B 450 C	40	50 ø
RETI ELETTRISALDATE	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 8G ROSETTE C50	I 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 (kN)
	M12	13.0	47
	M14	14.5	64
	M16	17.5	88
	M18	19.5	108
	M20	21.5	137
SALDATE	LE SUPERFICI A CONTATTO PER GIUNZIONE AD ATRITO VANNO SGRASSATE A FONDO E SPAZZOLATE ALL'ATTO DEL MONTAGGIO		
SALDATE 1° CLASSE :	TRAVI E LAMIERE		
SALDATE 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 RIEMPIMENTI	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 1895045  
isolaboasso@benelli.it  
isolaboassoassociati@legallmail.it  
www.isolaboasso.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° F0.06.008

Rev.	AGGIORNAMENTI	DATA
1	Aggiornamento a seguito di verifica	Aprile 2020

Contenuto degli Elaborati

MANUFATTO DI RIPARTIZIONE  
PIANTA E SEZIONI

Il Responsabile  
Dott. Ing. Riccardo ISOLA

Visto

• Riservato all'Amministrazione