



NOTE GENERALI

TUTTI GLI ELABORATI STRUTTURALI DEVONO ESSERE LETTI IN CORRELAZIONE CON LE SPECIFICHE E GLI ELABORATI ARCHITETTONICI ED IMPIANTISTICI.

LE MISURE SONO ESPRESSE IN cm, OVVERO NON DIVERSAMENTE INDICATO. LE QUOTE ALTIMETRICHE SONO ESPRESSE IN METRI

CARATTERISTICHE MATERIALI

CALCESTRUZZI					
Prescritta marcatura CE di tutti i materiali. Reg. Europeo 305/2011					
STRUTTURE	CLASSE RESISTENZA	CLASSE ESPOSIZIONE (EN 206)	CONSISTENZA	DIM. MAX. INERTE (mm)	RAPPORTO ACQUA / CEMENTO
STRUTTURE INTERRATE	$f_{ck}/R_{sk}$		S	$D_{max}$	A/C
MAGRONE E RINFANCO	C12/15 N/mm <sup>2</sup>	X0	S3	32,00	-
PLATEE DI FONDAZIONE	C32/40 N/mm <sup>2</sup>	XC4/XA1	S5	31,00	<= 0,50
ELEVAZIONE	C32/40 N/mm <sup>2</sup>	XC4/XA1	S5	31,00	<= 0,50

ACCIAIO DA C.A.					
	TIPO	$f_{tk}$	$f_y$	$(A_{sp})_k$	
ARMATURE	B450C	saldabile	>= 540 N/mm <sup>2</sup>	>= 450 N/mm <sup>2</sup>	>= 7,5 %
	1,15 <= $f_t / f_y$ <= 1,35		( $f_y / f_{ynom}$ ) <= 1,25		
RETI E TRALICCI ELETTRISALDATI	B450C	saldabile	>= 540 N/mm <sup>2</sup>	>= 450 N/mm <sup>2</sup>	>= 2,5 %
	1,05 <= $f_t / f_y$ <= 1,25		( $f_y / f_{ynom}$ ) <= 1,25		

COPRIFERRI				
TIPOLOGIA STRUTTURALE	COPRIFERRO DURABILITA'	R - REI	COPRIFERRO R - REI	
STRUTTURE INTERRATE	Esterno ferro	Classe	Asse ferro	
FONDAZIONI	4,00	cm	-	-
ELEVAZIONE	4,00	cm	-	-

SOVRAPPOSIZIONE MINIMA ARMATURE: 40  $\phi$  SE NON DIVERSAMENTE INDICATO

SOVRAPPOSIZIONE MINIMA RETI: 2 MAGLIE SE NON DIVERSAMENTE INDICATO

PIEGATURA MINIMA ARMATURE: RIF. Tabella 11.3.1b NTC 2018

NOTE COPRIFERRI PER DURABILITA'

I COPRIFERRI NOMINALI SONO CALCOLATI TRA LA SUPERFICIE ESTERNA DELL'ELEMENTO E LA SUPERFICIE ESTERNA DELLA STAFFA O DEL FERRO ESTERNO. I VALORI SONO NOMINALI CIOE' COMPRESIVI DELLA TOLLERANZA DI  $\pm$  - 0,5 cm.

ACCIAIO DA CARPENTERIA E PIASTRAME S355 J2				
ELEMENTI STRUTTURALI	Spessore nominale t (mm)			
Classe di esecuzione (UNI EN 1090-1:2012)	EXC2			
TIPO	$f_{tk}$	$f_y$		
PROFILATI, LAMIERE E PIATTI	S355 J2	>= 510 N/mm <sup>2</sup>	>= 355 N/mm <sup>2</sup>	

BULLONI ACCIAIO			
AD ALTA RESISTENZA 8.8	CLASSE	NOTE	TIPO
	8.8		

SALDATURE	
SALDATURE CONFORMI ALLE NORME UNI EN 1993-1-8 E EN 1090-2. LE SALDATURE DI TESTA DOVRANNO ESSERE TUTTE DEL TIPO A PENA PENETRAZIONE, COM' E' COMPLETO RIPRISTINO DELLA CONTINUITA' DEL MATERIALE. LE SALDATURE A CORDONE D'ANGOLO DOVRANNO AVERE LA SEZIONE DI GOLA MAGGIORE DEL 70% DELLO SPESSORE MINIMO DELLE PARTI DA COLLEGARE. UTILIZZARE ELETTRODI TIPO E44 A RIVESTIMENTO BASICO CLASSE 4, O PROCEDIMENTO SEMIAUTOMATICO EQUIVALENTE.	

TRATTAMENTI PROTETTIVI CARPENTERIA	
PROTEZIONE ANTICORROSIONE	ZINCATURA A CALDO CONFORME ALLA NORMA UNI EN ISO 14713: 2010

Comune di Casalino (NO)

ACQUA NOVARA.VCO S.p.A.

Via Triggiani, 9 - 28100 NOVARA (NO)  
Tel. 0321 413111 - Fax 0321 458729  
@mail: info@acquanovaravco.eu  
@pec: segreteria@pec.acquanovaravco.eu

TITOLO COMMESSA:

Sostituzione bacino e rilancio della rete idrica di Casalino (NO)

OGGETTO:

Nuovo edificio - armature

SCALA:

1:50

AVANZAMENTO PROGETTO:

Esecutivo

NOME FILE:

E-T321-A-10-0 armature

REV. N°	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
0	08/2023	PRIMA EMISSIONE	CAP	CAP	AC

RIF N° COMMESSA: -

RIF INTERNO ETC: ANV\_046

GUP: D73E20000090005

RUP: ING. GIUSEPPE CARANTI

IL PROGETTISTA

ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI TRISTE  
Ing. **Giuseppe Caranti**  
Ingegnere civile e ambientale, industriale e agrario  
iscritto al N. 2032 di Albo - Sezione A degli ingegneri

IL RTP

**etc**  
**CAP**

QUESTO DISEGNO NON PUO' ESSERE RIPRODOTTO NE' COMUNICATO A TERZI SENZA AUTORIZZAZIONE DI ACQUA NOVARA VCO S.p.A.

ELABORATO N°:

E-T321-A-10

UNIVERSITA' DEL SAPO 2001-2006