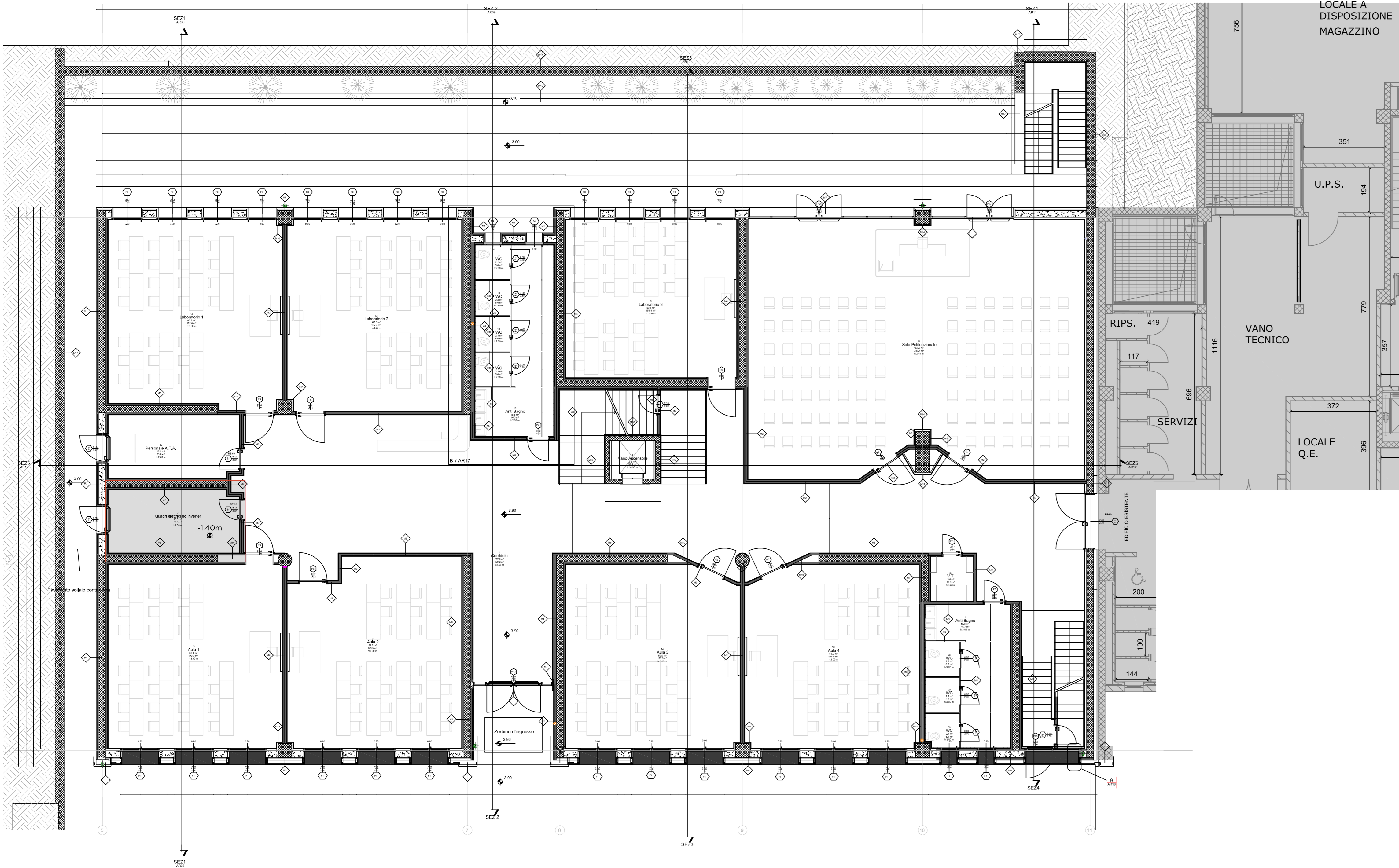


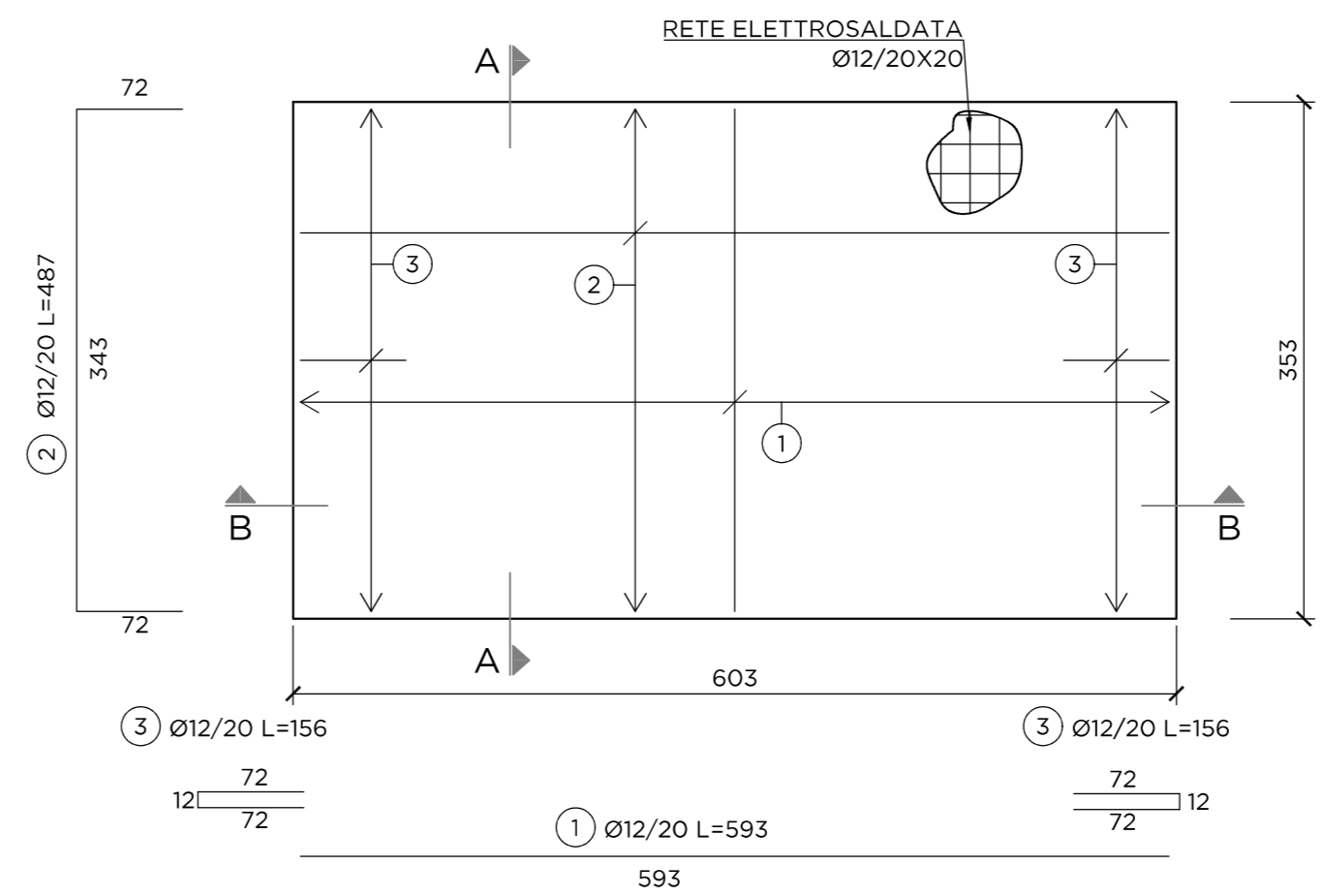
PIANTA SOLAIO A QUOTA -1.40m  
SCALA 1:100



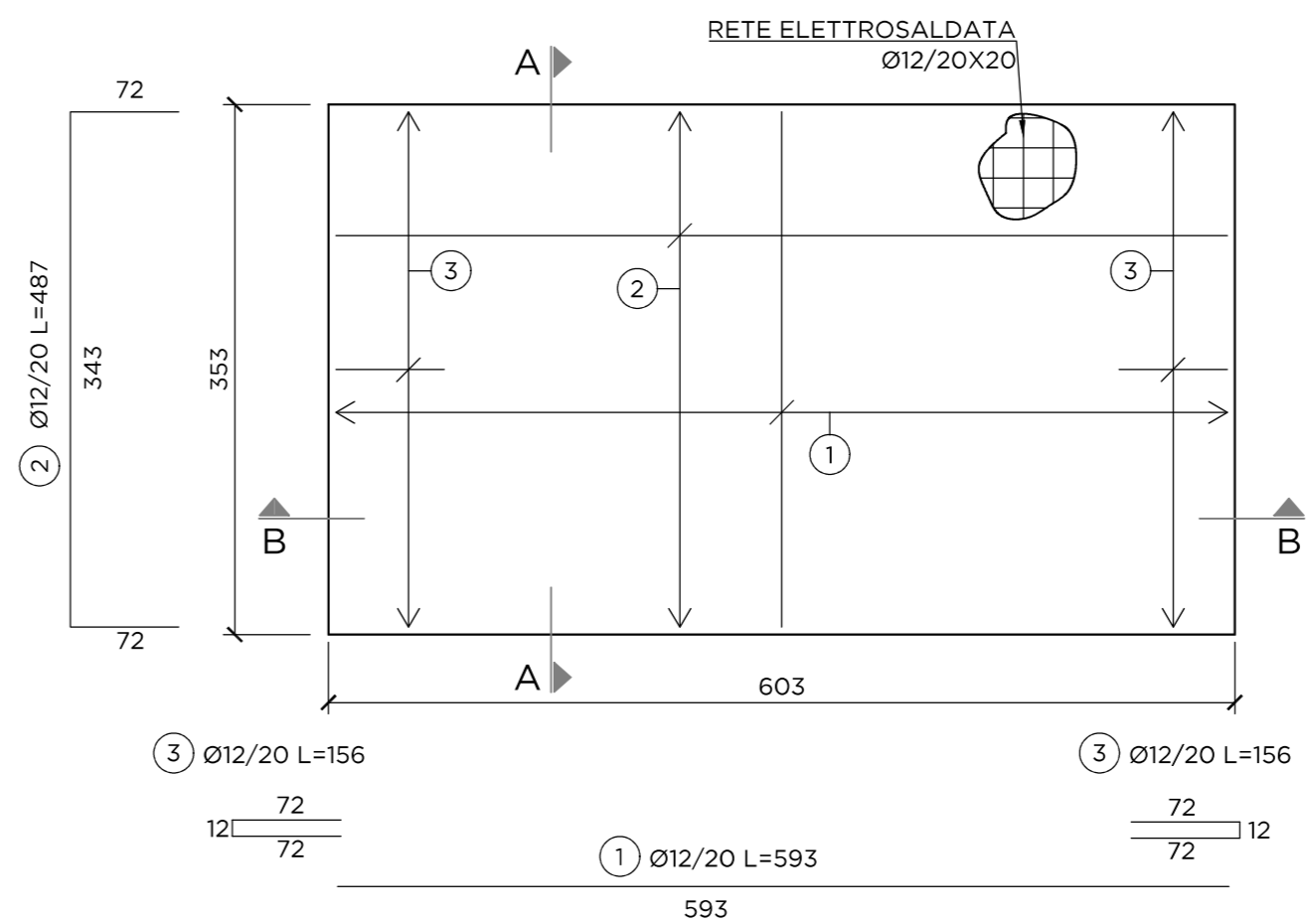
PROSPETTO  
SCALA 1:100



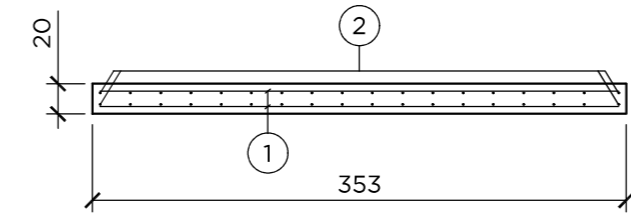
ARMATURA INFERIORE  
SCALA 1:50



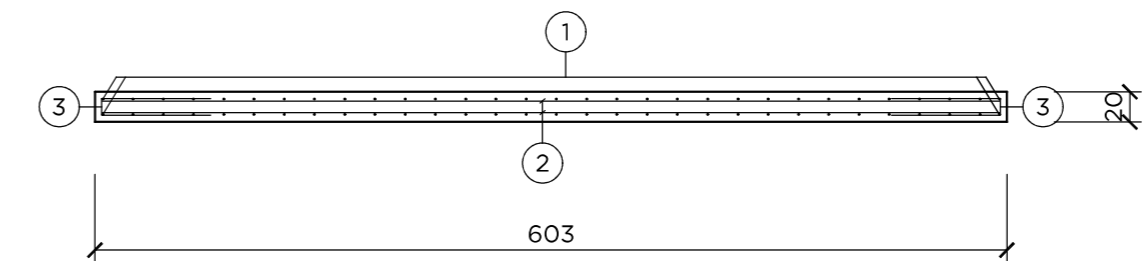
ARMATURA SUPERIORE  
SCALA 1:50



SEZIONE A-A  
SCALA 1:50



SEZIONE B-B  
SCALA 1:50



PRESCRIZIONI SUI MATERIALI

C.A. e Acciaio per C.A.

**CALCESTRUZZO ALLARGAMENTO FONDAZIONI**  
- CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (Rck 35 MPa) conforme al D.M. 18/01/2018  
- CLASSE DI CONSISTENZA S4 (UNI EN 206-1)  
- CLASSE DI ESPOSIZIONE XC2 (UNI EN 206-1)  
- DIAMETRO MASSIMO DELL'INERTE 32 mm (UNI EN 12620)  
- CLASSE DI CONTENUTI IN CLORURI Cl 0,20 (UNI EN 206-1)

**CALCESTRUZZO PER SETTI E CORDOLI**  
- CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (Rck 35 MPa) conforme al D.M. 18/01/2018  
- CLASSE DI CONSISTENZA S4 (UNI EN 206-1)  
- CLASSE DI ESPOSIZIONE XC1 (UNI EN 206-1)  
- DIAMETRO MASSIMO DELL'INERTE 16 mm (UNI EN 12620)  
- CLASSE DI CONTENUTI IN CLORURI Cl 0,20 (UNI EN 206-1)

**CALCESTRUZZO MAGRO PER PULIZIA E LIVELLAMENTO**  
- CLASSE DI RESISTENZA C8/10 (Rck 10 MPa) conforme al D.M. 18/01/2018

**ACCIAIO per BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA**  
- TIPO B450C conforme al D.M. 18/01/2018  
limite di snervamento:  $f_y \geq 450$  N/mm<sup>2</sup>  
limite di rottura:  $f_t \geq 540$  N/mm<sup>2</sup>  
LUNGHEZZA DI SOVRAPPORZIONE DEI FERRI  
Ø8 ..... 40 cm  
Ø10 ..... 50 cm  
Ø12 ..... 60 cm  
Ø14 ..... 70 cm  
Ø16 ..... 80 cm  
Ø18 ..... 100 cm  
Ø20 ..... 110 cm  
Ø22 ..... 120 cm  
Ø24 ..... 130 cm  
Ø26 ..... 150 cm  
Ø28 ..... 160 cm  
Ø30 ..... 180 cm  
Ø32 ..... 200 cm  
Ø36 ..... 260 cm  
Ø40 ..... 300 cm  
DIAMETRI MINIMI DEI MANDRINI\*  
Ø8 ..... 40  
Ø10 ..... 40  
Ø12 ..... 50  
Ø14 ..... 70  
Ø16 ..... 80  
Ø18 ..... 150  
Ø20 ..... 160  
Ø22 ..... 180  
Ø24 ..... 200  
Ø26 ..... 260  
Ø30 ..... 300  
La distanza tra i ferri che si sovrappongono deve rispettare:  
Ø < L < 40  
\*PIEGAMENTO A 90° E SUCCESSIVO RADDRIZZAMENTO SENZA CRICCHE  
L'USO DI ACCIAI FORNITI IN ROTOLI E' AMMESSO SOLO PER DIAMETRI Ø ≤ 16mm

**ACCIAIO per RETI e TRALICCI ELETTRICALI**  
- TIPO B450C conforme al D.M. 18/01/2018 (per diametri 6 ≤ Ø ≤ 16)  
- TIPO B450A conforme al D.M. 18/01/2018 (per diametri 5 ≤ Ø ≤ 10)

Acciaio

**ACCIAIO PER CARPENTERIE - ELEMENTI NON SALDATI**  
- ACCIAIO S275J2 conforme alla UNI EN 10025-5  
- ACCIAIO S235 conforme alla UNI EN 10025-5

**ACCIAIO PER CARPENTERIE - ELEMENTI SALDATI sp. <40mm**  
- ACCIAIO S275J2 conforme alla UNI EN 10025-5

BULLONI - DADI ROSETTE		
BULLONI per GIUNZIONI AD ATTRITO (D.M. 17/01/2018)		
VITI	8.8 secondo UNI EN ISO 898-1 2001	UNI EN 14399 2005 parti 3 e 4
DADI	8 secondo UNI EN 20898-1 1994	UNI EN 14399 2005 parti 3 e 4
ROSETTE	Acciaio C 50 UNI EN 10082:2006 temperato e rinvenuto HRC 32-40	UNI EN 14399 2005 parti 3 e 4
PIASTRINE	Acciaio C 50 UNI EN 10082:2006 temperato e rinvenuto HRC 32-40	UNI EN 14399 2005 parti 3 e 4

PER I MOMENTI DI SERRAGGIO DA APPLICARE AI BULLONI, SI FACCIA RIFERIMENTO RISPETTIVAMENTE ALLE TABELLE C.4.2.XX e C.4.2.XXI DELLA CIRCOLARE MIN. INFRASTRUTTURE E TRASPORTI n°617 del 02/02/2009

**SALDATURE - ELETTRIODI**  
- OVE NON SPECIFICATO LE SALDATURE SI INTENDONO CONTINUE, A COMPLETA PENETRAZIONE E DI I CLASSE

**SALDATURE ANGOLARI TIPICHE**  
Se non diversamente specificato le saldature a cordone d'angolo si intendono continue, con sezione d'angolo  $Z > 0.7 \cdot t$  (vedi figura)

**REGOLE PRATICHE DI ESECUZIONE**  
SI ADOTTERANNO LE REGOLE CONTENUTE NEL D.M. 18/01/2018

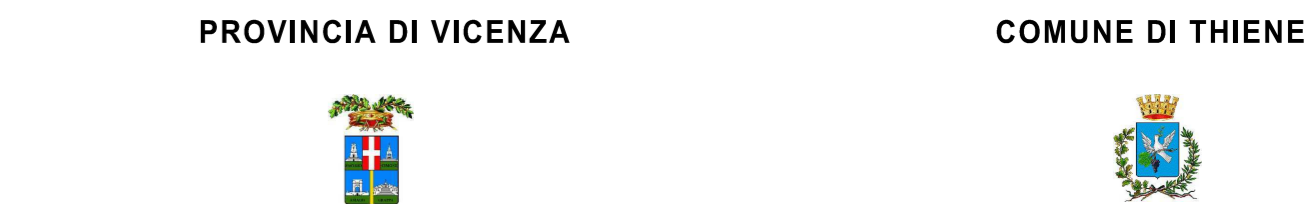
NOTE GENERALI

- COPRIFERRO 50 mm per pilastri, travi e pareti; 30 mm per solai  
- SOVRAPPORZIONE MINIMA RETI E S.: 2 maglie  
- LA TABELLA SEGUENTE RIPORTA I VALORI MINIMI (MM) DELLA DISTANZA DALL'ASSE DELLE ARMATURE ALLA SUPERFICIE ESPOSTA SUFFICIENTI A GARANTIRE IL REQUISITO R PER LE CLASSI REI 60:

	SOLAI
TRAVI	30 mm
PIASTRI	40 mm
PARETI	45 mm

NOTE

- TUTTE LE MISURE SONO ESPRESSE IN CENTIMETRI SALVO DOVE DIVERSAMENTE INDICATO  
- TUTTE LE MISURE DOVRANNO ESSERE APPROVATE DALLA DIREZIONE LAVORI  
- EFFETTUARE UN ACCURATO CONTROLLO DEGLI ESECUTIVI ARCHITETTONICI E IMPIANTISTICI PRIMA DELL'INIZIO LAVORI



PROGETTO ESECUTIVO  
AMPLIAMENTO DEL LICEO CORRADINI DI THIENE  
CIG 6885188954 - CUP F11E1800012005

Oggetto **Armatura a flessione solaio a quota -1.40m**

Documento:	COORDINATORE DEL GRUPPO DI PROGETTAZIONE ING. ZONCHEDDU Flavio PROGETTO ARCHITETTONICO ING. ZONCHEDDU Flavio coll. arch. Alice Orlando INDAGINE GEOLOGICHE ED AMBIENTALI geol. Giovanni Dalla Valle CALCOLI STRUTTURALI ing. Paolo Franchetti PROGETTAZIONE IMPIANTISTICHE ing. Marco Battocchio SISTEMAZIONI ESTERNE E VIABILITÀ ing. Andrea Zanon COORD. SICUREZZA PROGETTAZIONE geol. Fiammario Nicola PROGETTAZIONE ACUSTICA ing. Filippo Busato	R.U.P.: arch. Simone Piccoli ATP: MANDATARIA ZONCHEDDU E ASSOCIATI ATP: MANDANTI FRANCHETTI S.r.l. arch. ALICE ORLANDO ing. FILIPPO BUSATO geol. GIOVANNI DALLA VALLE
------------	--	--

Revisione	Causale	Disegnato	Verificato
0	25/12/18	prima emissione	AB
1	12/12/18	validation	FC
2			AB