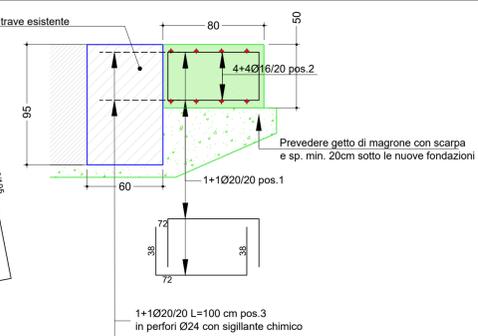
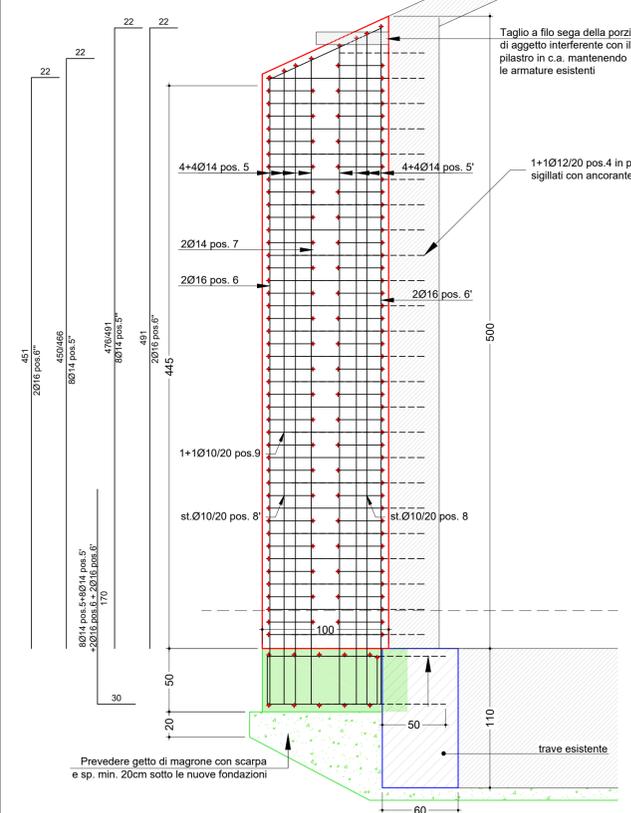
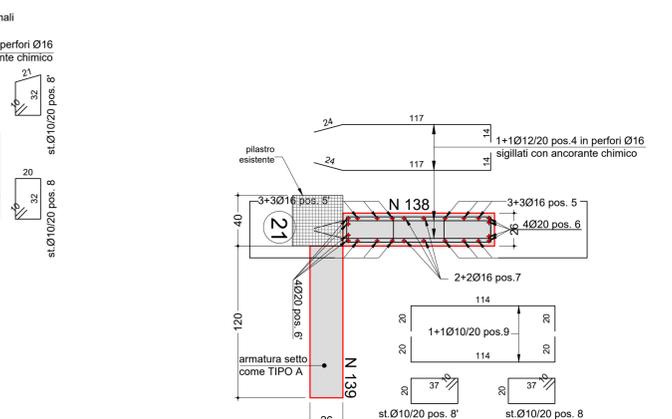
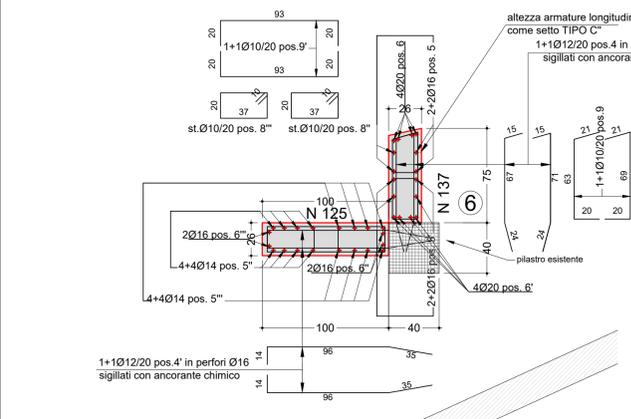
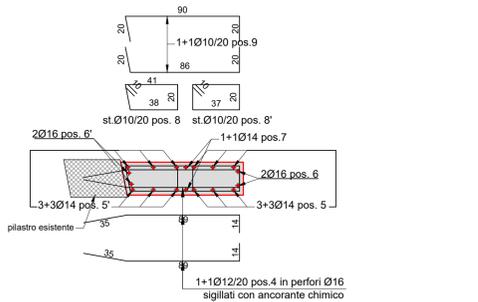


armatura fondazione - TIPO C

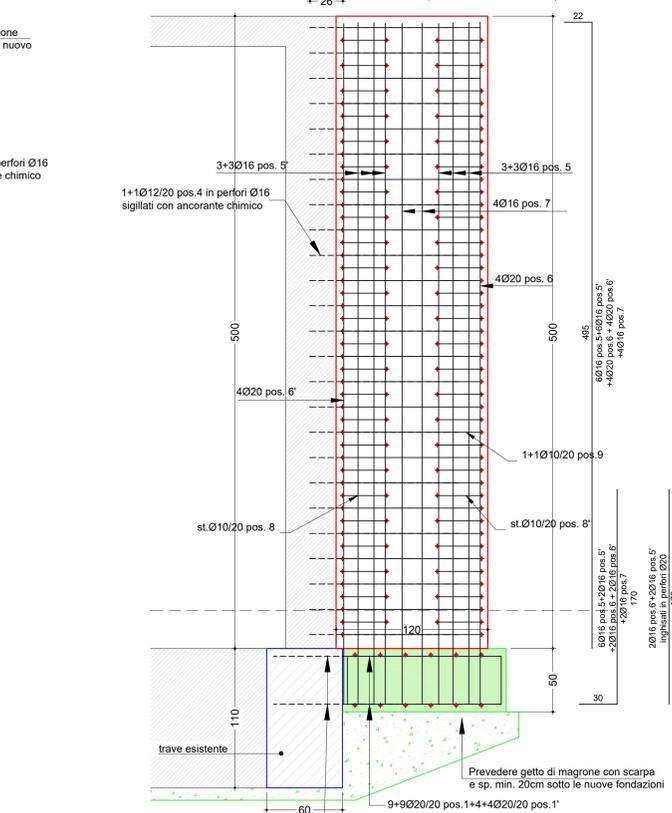
Rinforzo pilastro 6, 18, 21, 22 e relativa fondazione  
scala 1:25



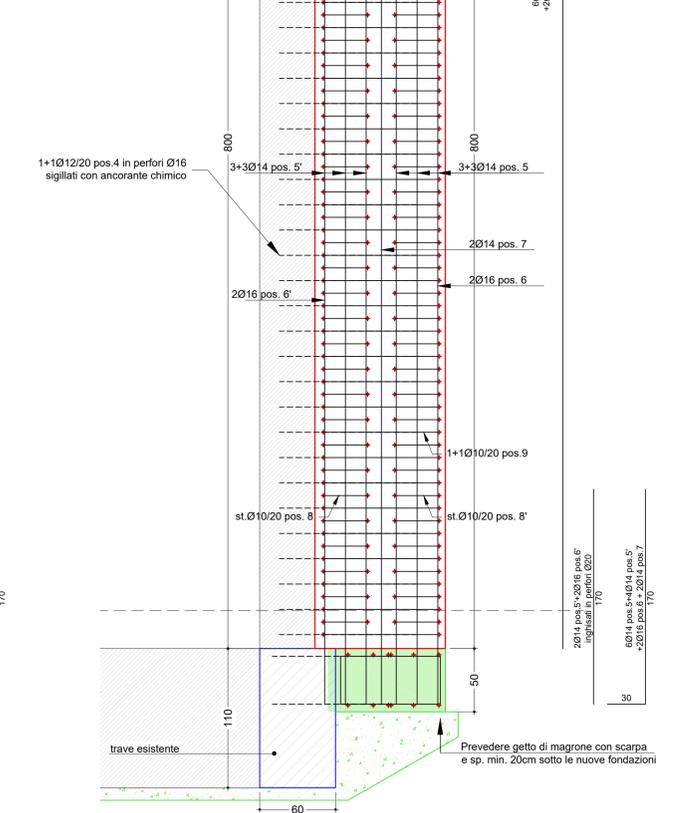
Rinforzo fondazione  
per trave 538  
scala 1:25



armatura setto - TIPO C'



armatura setto - TIPO C''



armatura setto - TIPO C'''

ELENCO MATERIALI	
<b>CALCESTRUZZO</b> (conforme alla norma UNI EN 206)	<b>ACCIAIO PER C.A.</b>
CLS MAGRO Classe di resistenza a compressione C12/15	ACCIAIO IN BARRE PER GETTI E RETI ELETTROSDALDATE B400C (Acciaio Ferr44k Controlato) f <sub>yk</sub> ≥ 450 N/mm <sup>2</sup> ; f <sub>tm</sub> ≥ 540 N/mm <sup>2</sup> 1.15 ≤ (f <sub>yk</sub> /k < 1.35; (f <sub>yk</sub> /nom)/k ≤ 1.25
CLS PER OPERE IN FONDAZIONE Cemento tipo IV 42.5 R Classe di resistenza a compressione C25/30 Dimensione massima dell'aggregato D <sub>max</sub> = 30mm Classe di esposizione XC2 Classe di consistenza S4	
CLS PER OPERE IN ELEVAZIONE Cemento tipo IV 42.5 R Classe di resistenza a compressione C25/30 Dimensione massima dell'aggregato D <sub>max</sub> = 20mm Classe di esposizione XC1 Classe di consistenza S5	

ACCIAIO PER CARPENTERIA METALLICA	
L'ACCIAIO STRUTTURALE (PROFILATI, LAMIERE, TUBI, ETC.), SARÀ DEL TIPO S355JR (ex Fe 510C) AVENTE LE SEGUENTI CARATTERISTICHE MINIME: TENSIONE DI ROTTURA A TRAZIONE ≥ 510 N/mm <sup>2</sup> TENSIONE DI SNERVAMENTO ≥ 355 N/mm <sup>2</sup> I BULLONI PER I COLLEGAMENTI SARANNO DELLA CLASSE 10.9 I BULLONI PER GLI ANCORAGGI SARANNO DELLA CLASSE 10.9 SERRAGGIO BULLONI SECONDO NORMATIVA. TUTTE LE SALDATURE DEVONO ESSERE ESEGUITE DA SALDATORI QUALIFICATI E DOVRANNO ESSERE CONFORMI ALLE NORME UNI SALVO DIVERSA INDICAZIONE TUTTE LE SALDATURE D'ANGOLO SARANNO CONTINUE E LO SPESSORE DELLE SALDATURE DOVRÀ ESSERE PARI A 7/10 DELLO SPESSORE MINIMO DELLA PIASTRA DA SALDARE. LE SALDATURE A COMPLETA PENETRAZIONE SARANNO DI CLASSE I. MALTA PER CONNESSIONI IN PERFORI SU STRUTTURE ESISTENTI TIPO HILTI HIT-RE 500 O SIMILARE DOVE NON DIVERSAMENTE INDICATO LE SALDATURE TRA I DIVERSI ELEMENTI STRUTTURALI SONO PREVISTE A COMPLETA PENETRAZIONE. PER IL PROCESSO DI PROTEZIONE E VERNICIATURA DELLE CARPENTERIE METALLICHE VEDI SPECIFICHE TECNICHE.	

NOTE E PRESCRIZIONI GENERALI	
LE QUOTE ALTIMETRICHE SONO ESPRESSE IN METRI. LE DIMENSIONI E QUOTE DEL DISEGNO SONO ESPRESSE IN CENTIMETRI. SE NON DIVERSAMENTE SPECIFICATO. PER LE FONDAZIONI PREVEDERE UN SETTO DI PULIZIA (MAGRONE) DI ALMENO 10cm. LA MALTA DI LIVELLAMENTO PER LE PIASTRE DI ANCORAGGIO DOVRÀ ESSERE ANTIRITIRO NON METALLICA (TIPO EMACO S55) DA MISCELARE E POSARE IN ACCORDO CON LE INDICAZIONI DEL FABBRICANTE. SPINGERE E COMPATTARE LA MALTA IN MODO DA GARANTIRE PERFETTO CONTATTO TRA PIASTRA E CALCESTRUZZO. LE BARRE DI ARMATURA DEVONO ESSERE RISOLTATE ALLE ESTREMITÀ. SOVRAPPORRE LE BARRE DI ARMATURA PER ALMENO 40 DIAMETRI. SE NON DIVERSAMENTE SPECIFICATO. L'APPALTAZIONE, PRIMA DELL'ESECUZIONE DELL'OPERA, HA L'OBBLIGO DI CONTROLLARE TUTTE LE QUOTE E LE MISURE INDICATE IN QUESTO DISEGNO E DI ESEGUIRE IL RILEVAMENTO DELLE STRUTTURE ESISTENTI E DI REDARNE LE OPPORTUNE MODIFICHE IN CASO DI DIFFORMITÀ. EVENTUALI DIFFORMITÀ DEVONO ESSERE SEGNALATE AL DIRETTORE DEI LAVORI. PER LE FORMOMETRIE NEI SOLAI E NELLE PARETI VERTICALI VEDI ELABORATI ARCHITETTONICI E IMPIANTISTICI.	

COPPIFERRO PER OPERE IN C.A. (SALVO DIVERSA INDICAZIONE NEI SINGOLI ELABORATI)	
- STRUTTURE DI FONDAZIONE ED A CONTATTO CON IL TERRENO - STRUTTURE FUORI TERRA E MURI DI SOSTEGNO - SOLETTE IN C.A.	s=4.0cm s=4.0cm s=3.0cm

FERRI DISTANZIATORI PER OPERE IN C.A.	PLATTEE DI FONDAZIONE	CONVENZIONI PER OPERE IN C.A.
MURI MIN 90/12mm	MIN 30/10mm	LA LUNGHEZZA DELLE PARTI DI BARRE (ESPRESSA IN cm) E "FUORI TUTTO" (NORME ISO/DIN 4086)

ACS ingegneri  
via catani, 28/c - 69100 prato  
tel 0574.527804 fax 0574.568006  
E-mail: acs@acsingegneri.it

**Se T5**

opere strutturali  
armature rinforzo pilastri e fondazioni (2/3)  
scala 1/25

stato di progetto

dicembre 2017

comune di marradi  
città metropolitana di firenze  
progetto esecutivo

adeguamento sismico della palestra e degli spogliatoi del plesso scolastico di marradi, via san benedetto n. 5

responsabile del procedimento	ing. renato rossi
progettista	ing. iacopo ceramelli