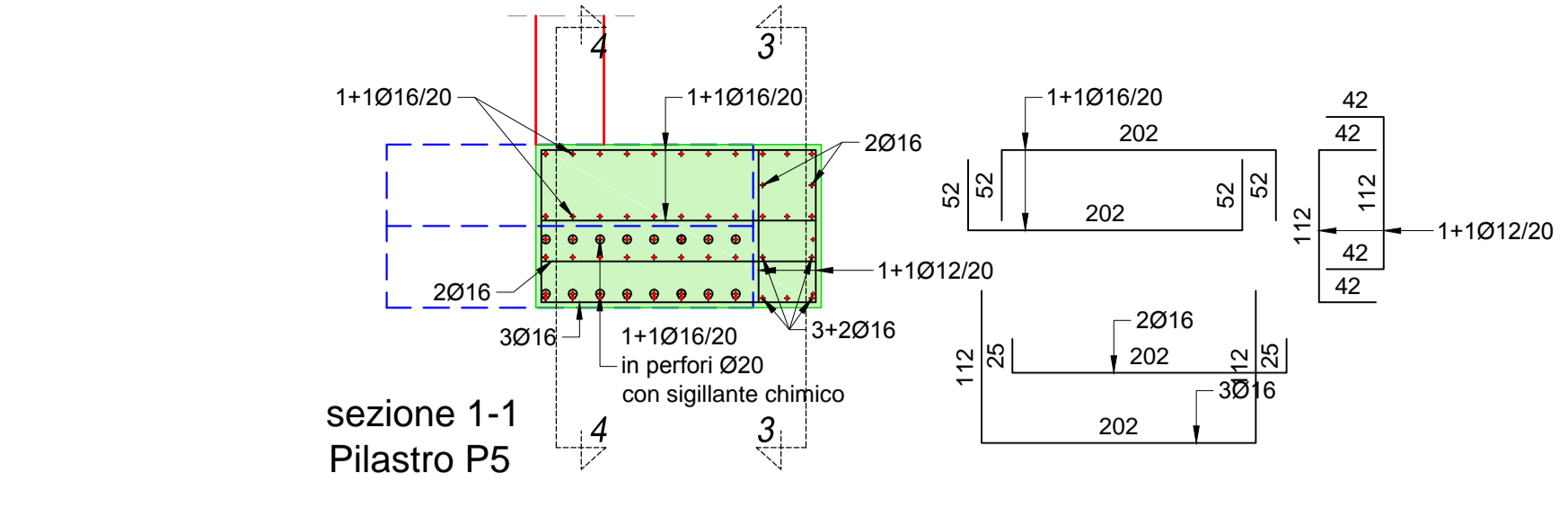
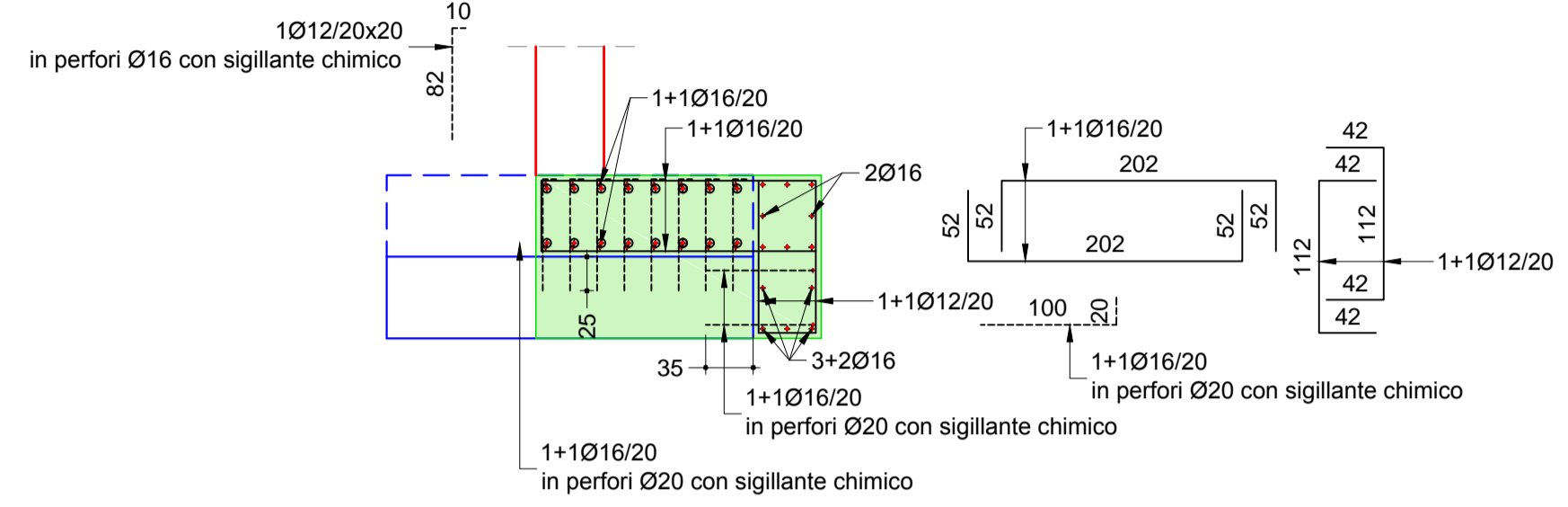


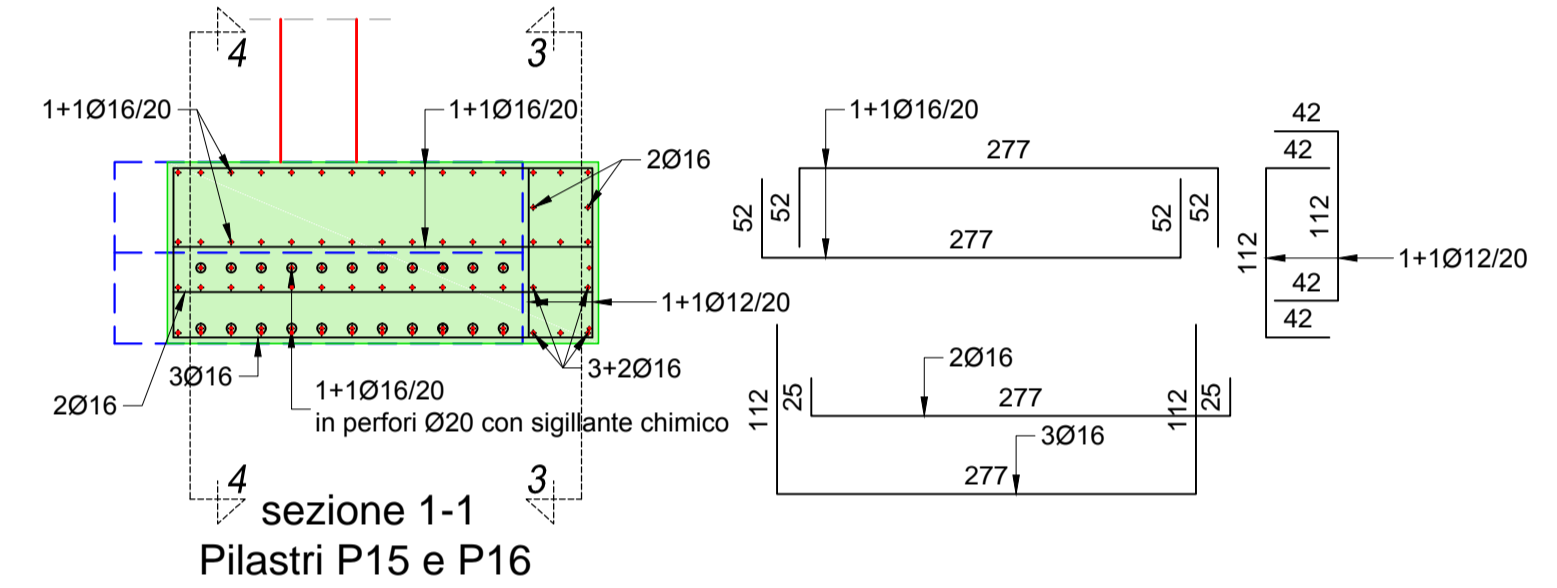
Rinforzo pilastro 50x150 - Sezione tipo  
scala 1:25



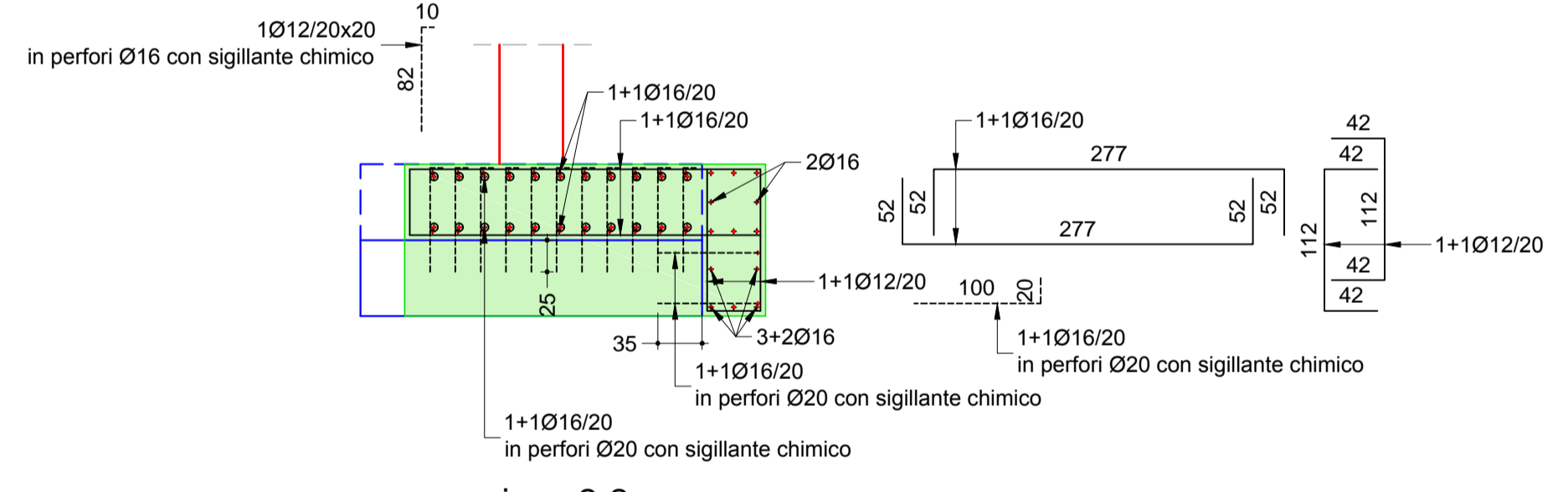
sezione 1-1  
Pilastro P5



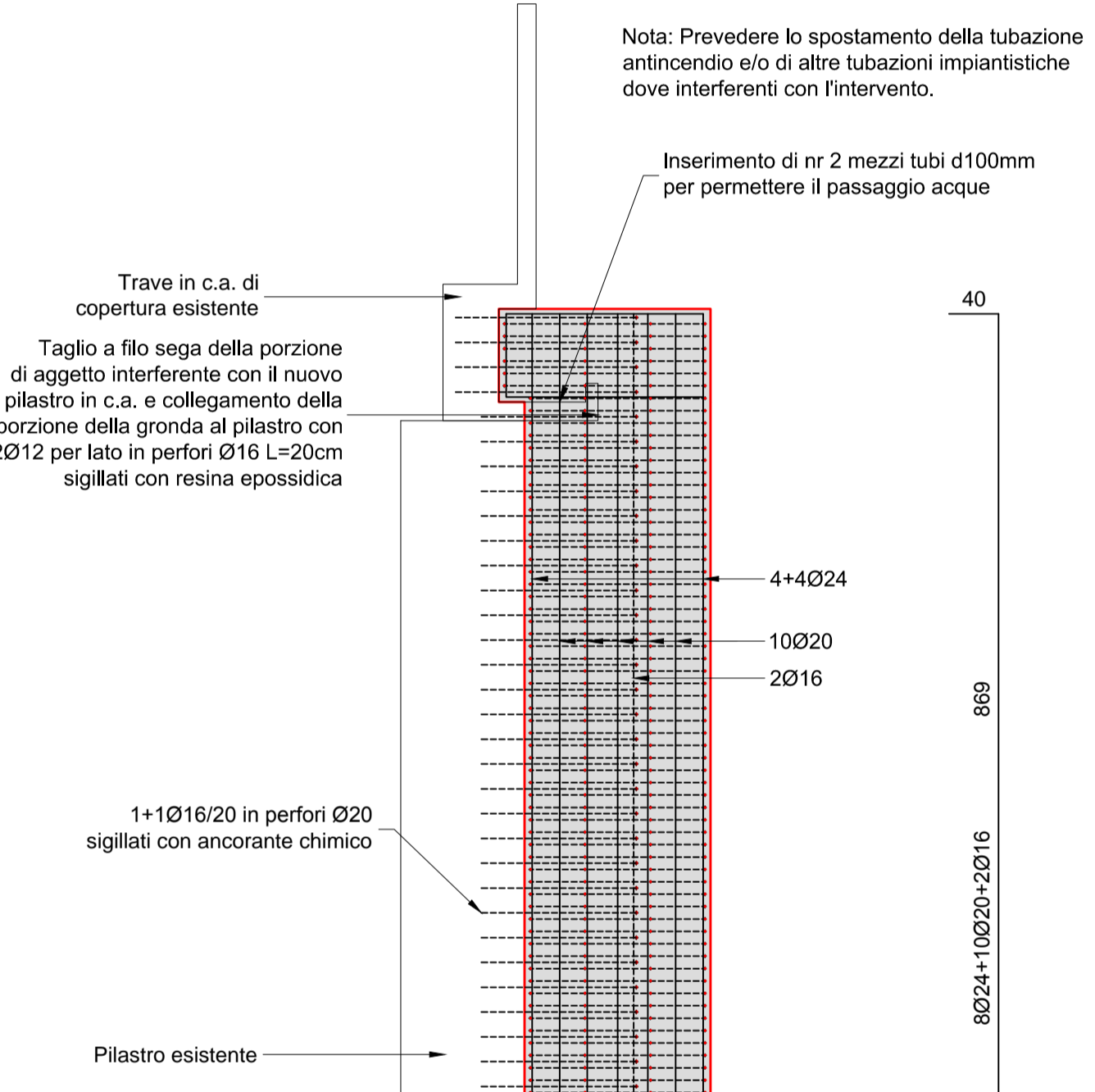
sezione 2-2  
Pilastro P5



sezione 1-1  
Pilastrini P15 e P16

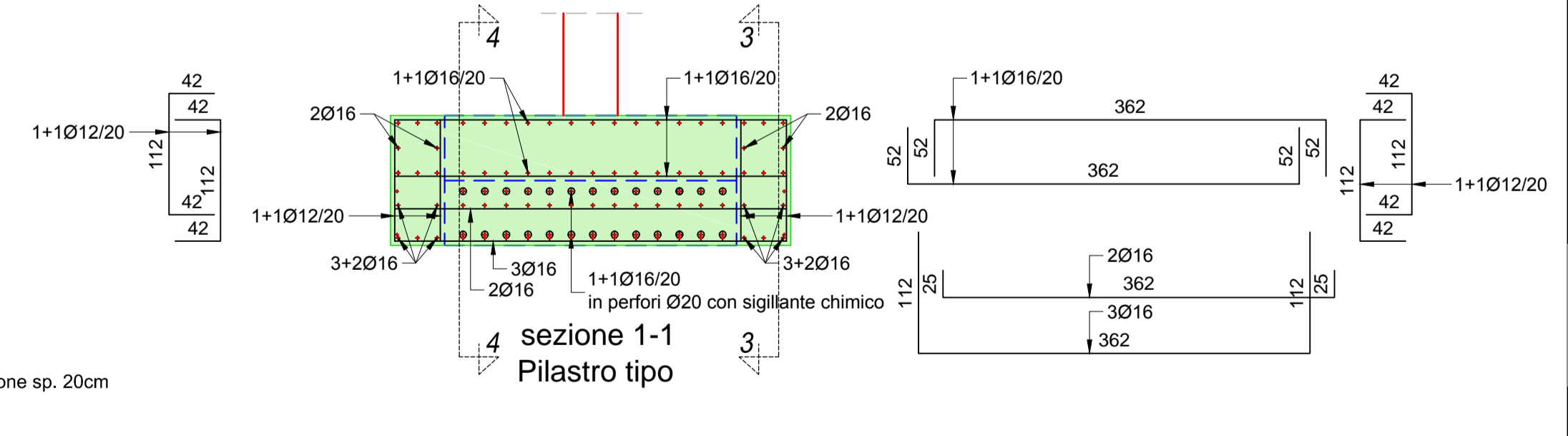


sezione 2-2  
Pilastrini P15 e P16

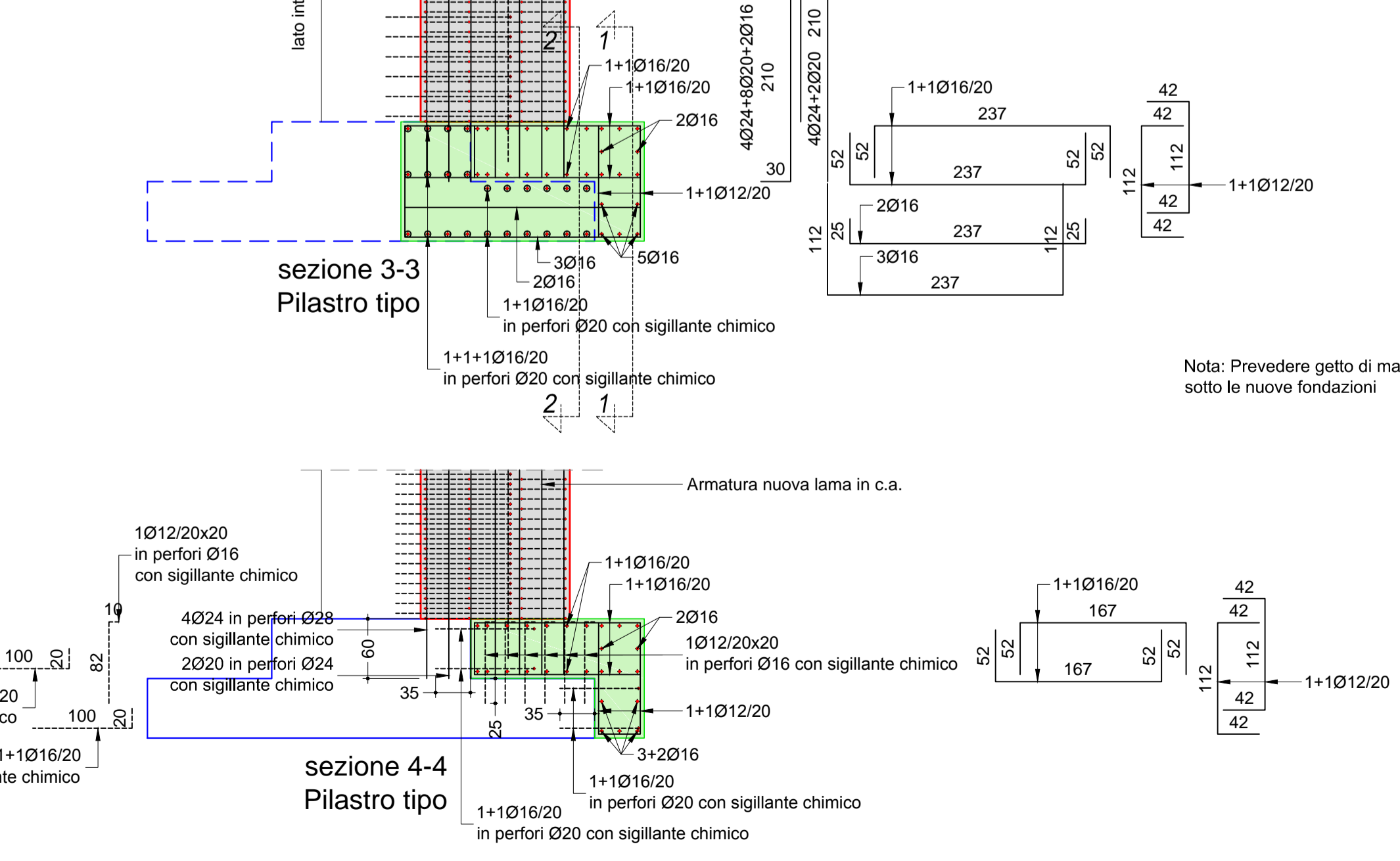


sezione 3-3  
Pilastro tipo

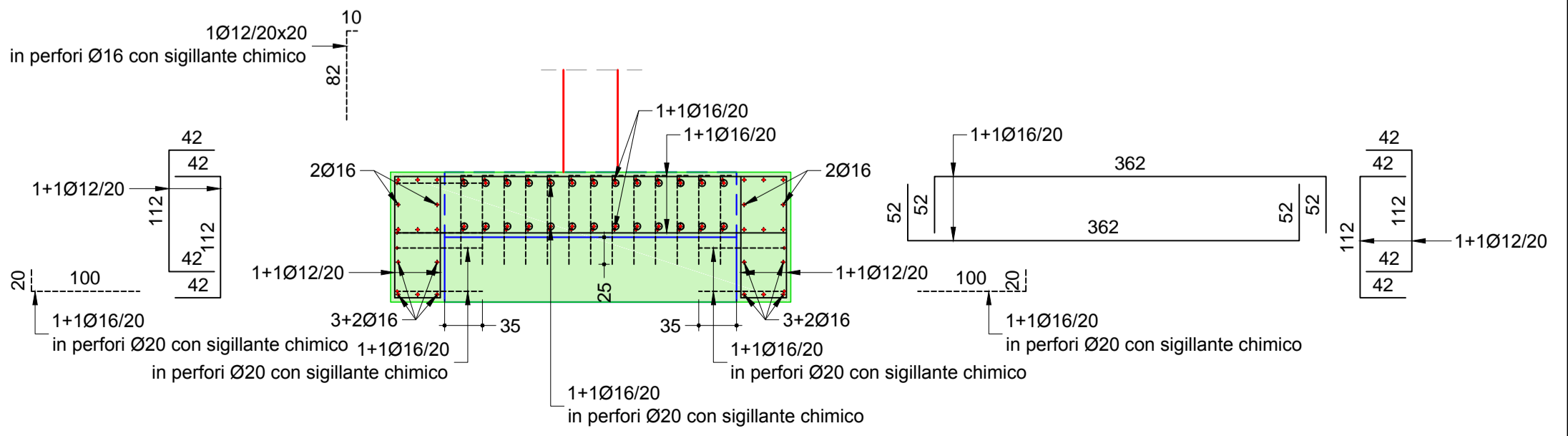
Nota: Prevedere getto di magrone sp. 20cm sotto le nuove fondazioni



sezione 1-1  
Pilastro tipo



sezione 4-4  
Pilastro tipo



sezione 2-2  
Pilastro tipo

Rinforzo pilastro 50x150 e Rinforzo Fondazione  
scala 1:50

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  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 IN BARRE PER GETTI E RETI ELETROSALDATE B450C (Acciaio FeB44k Controllato) f <sub>nom</sub> ≥ 450 N/mm <sup>2</sup> ; f <sub>lim</sub> ≥ 540 N/mm <sup>2</sup> 1.15 ≤ (f <sub>ly</sub> /f <sub>y</sub> ) < 1.35; (f <sub>ly</sub> /f <sub>nom</sub> ) < 1.25
<b>ACCIAIO PER CARPENTERIA METALLICA</b>	
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 DOVRANNO 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 1. MALTA PER CONNESSIONI IN PERFORI SU STRUTTURE ESISTENTI TIPO HLT 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	
<b>NOTE E PRESCRIZIONI GENERALI</b>	
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 GETTO 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 RISVOLTE ALLE ESTREMITÀ. SOVRAPPORRE LE BARRE DI ARMATURA PER ALMENO 40 DIAMETRI, SE NON DIVERSAMENTE SPECIFICATO. L'APPALTATORE, PRIMA DELL'ESECUZIONE DELL'OPERA, HA L'OBBLIGO DI CONTROLLARE TUTTE LE QUOTE E LE MISURE INDICATE IN QUESTO DISEGNO E DI ESEGUIRE IL RILIEVO DELLE STRUTTURE ESISTENTI E DI REDARRE LE OPPORTUNE MODIFICHE IN CASO DI DIFFORMITÀ. EVENTUALI DIFFORMITÀ DOVRANNO ESSERE SEGNALATE AL DIRETTORE DEI LAVORI. PER LE FORMETRIE NEI SOLAI E NELLE PARETI VERTICALI VEDI ELABORATI ARCHITETTONICI E IMPIANTISTICI.	
<b>COPRIFERRO PER OPERE IN C.A.</b> (SALVO DIVERSA INDICAZIONE NEI SINGOLI ELABORATI)	
- STRUTTURE DI FONDAZIONE ED A CONTATTO CON IL TERRENO s=4.0cm - STRUTTURE FUORI TERRA E MURI DI SOSTEGNO s=4.0cm - SOLETTE IN C.A. s=3.0cm	
<b>FERRI DISTANZIATORI PER OPERE IN C.A.</b>	<b>CONVENZIONI PER OPERE IN C.A.</b>
MURI MIN 9Ø12/mq PLATEE DI FONDAZIONE MIN 3Ø16/mq	LA LUNGHEZZA DELLE PARTI DI BARRE (ESPRESSA IN CM) E "FUORI TUTTO" (NORME ISO/DIN 4066)

ACS ingegneri  
 via catani, 29/c - 59100 prato  
 tel 0574.527964 fax 0574.568066  
 E-mail acs@acsingegneri.it

Se T6

opere strutturali  
 armature pilastri e fondazioni (1/2)

scala 1/50-25

stato di progetto

marzo 2015

comune di  
 barberino di mugello (fi)

adeguamento sismico della palestra  
 della scuola media lorenzo de' medici  
 progetto esecutivo

responsabile del procedimento arch. alessandro bertaccini

assistente interno al RUP arch. giulia mocali

progettista ing. iacopo ceramelli

