

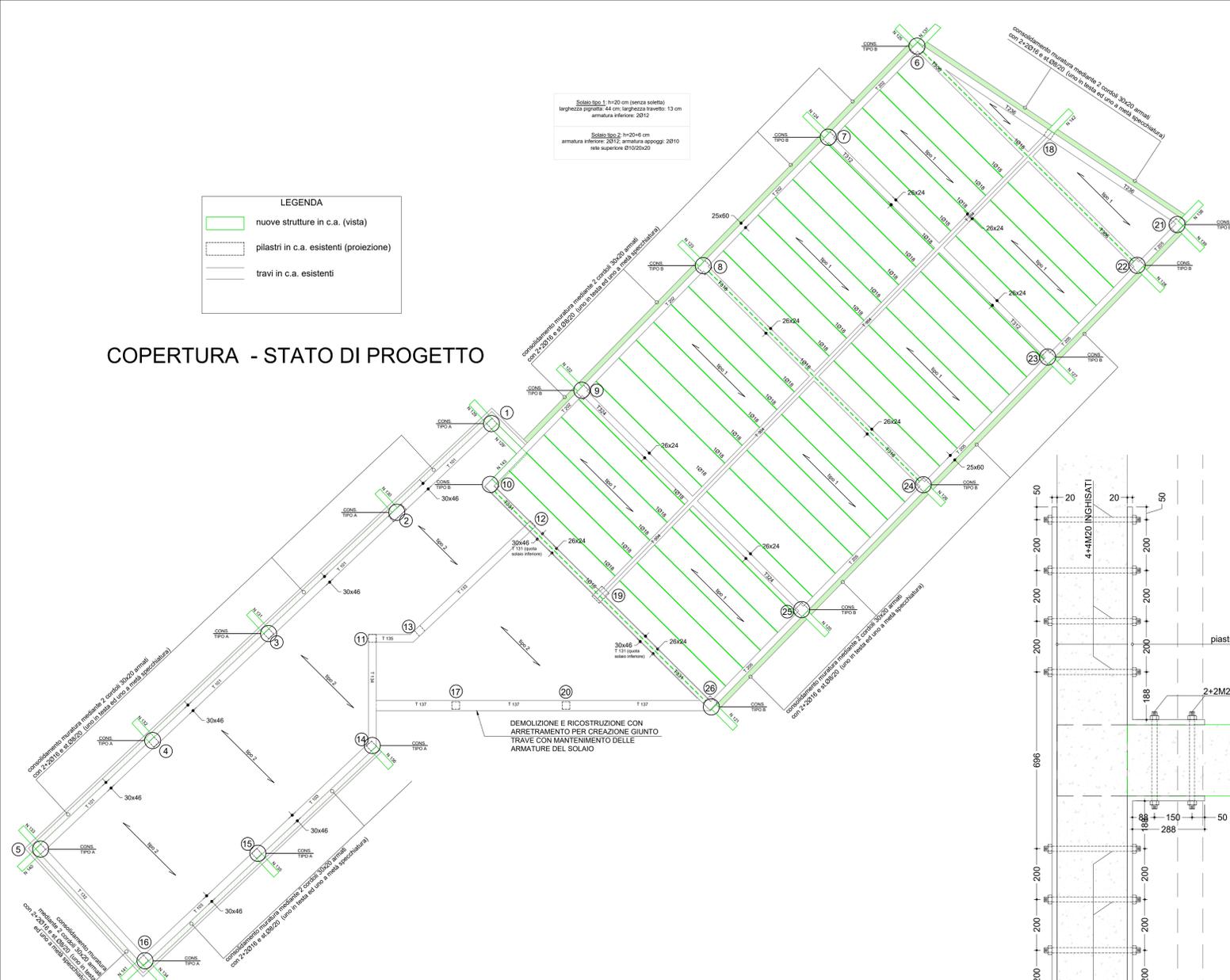
COPERTURA - STATO DI PROGETTO

LEGENDA

- nuove strutture in c.a. (vista)
- pilastri in c.a. esistenti (proiezione)
- travi in c.a. esistenti

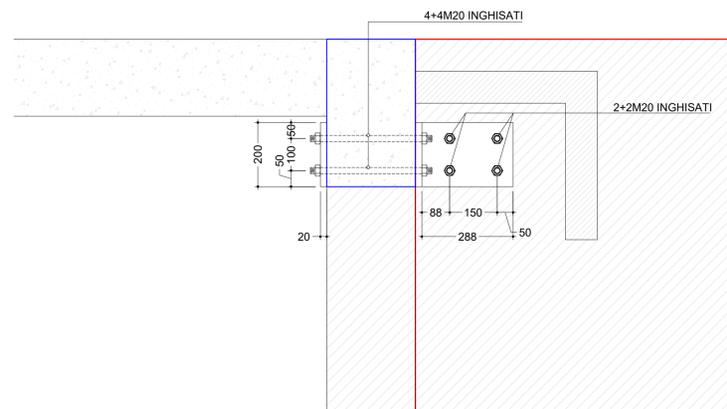
Solaio tipo 1: h=20 cm (senza soletta)
larghezza travata: 44 cm; larghezza travetti: 13 cm
armatura inferiore: 2012

Solaio tipo 2: h=20+6 cm
armatura inferiore: 2012; armatura appoggi: 2010
rete superiore: Ø10/20/20



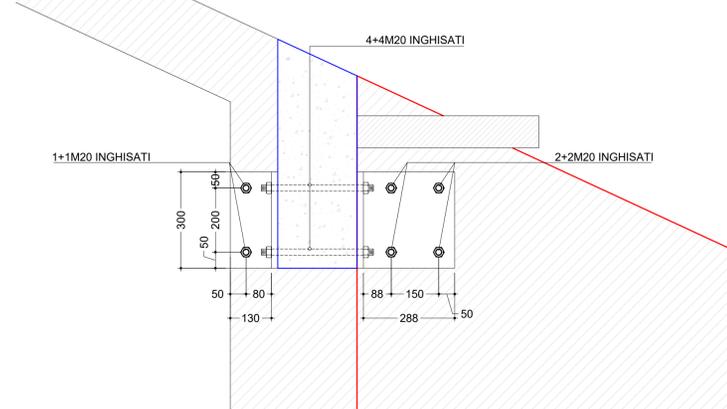
DEMOLIZIONE E RICOSTRUZIONE CON ARRETRAMENTO PER CREAZIONE GIUNTO TRAVE CON MANTENIMENTO DELLE ARMATURE DEL SOLAIO

CONSOLIDAMENTO TIPO A - PIANTA - SCALA 1/10

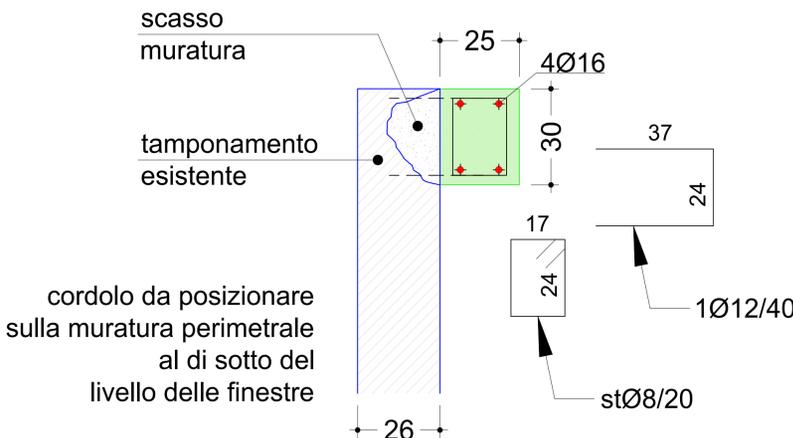


CONSOLIDAMENTO TIPO A - SEZIONE - SCALA 1/10

CONSOLIDAMENTO TIPO B - PIANTA - SCALA 1/10



CONSOLIDAMENTO TIPO B - SEZIONE - SCALA 1/10



| ELENCO MATERIALI | |
|--|--|
| CALCESTRUZZO (conforme alla norma UNI EN 206) | ACCIAIO PER C.A. |
| <p>CLS MAGRO Classe di resistenza a compressione C12/15</p> <p>CLS PER OPERE IN FONDAZIONE Cemento tipo IV 42,5 R Classe di resistenza a compressione C25/30 Dimensione massima dell'aggregato D_{max}=30mm Classe di esposizione XC2 Classe di consistenza S4</p> <p>CLS PER OPERE IN ELEVAZIONE Cemento tipo IV 42,5 R Classe di resistenza a compressione C25/30 Dimensione massima dell'aggregato D_{max}=20mm Classe di esposizione XC1 Classe di consistenza S5</p> | <p>ACCIAIO IN BARRE PER GETTI E RETI ELETTROSALDATE B450C (Acciaio FeB444; Controllato) f_{yk} ≥ 450 N/mm²; f_{td} ≥ 540 N/mm² 1.15 ≤ f_{yk}/k < 1.35; (f_y/f_{nom})_k ≤ 1.25</p> |
| ACCIAIO PER CARPENTERIA METALLICA | |
| <p>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/mm² TENSIONE DI SNERVIAMENTO ≥ 355 N/mm² BULLONI PER I COLLEGAMENTI SARANNO DELLA CLASSE 10.9. 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 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</p> | |
| NOTE E PRESCRIZIONI GENERALI | |
| <p>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 MISCIARE 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 RISVOLTALE 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 FORMETTURE NEI SOLAI E NELLE PARETI VERTICALI VEDI ELABORATI ARCHITETTONICI E IMPIANTISTICI.</p> | |
| COPRIFERRO PER OPERE IN C.A. (SALVO DIVERSA INDICAZIONE NEI SINGOLI ELABORATI) | |
| <p>- STRUTTURE DI FONDAZIONE ED A CONTATTO CON IL TERRENO</p> <p>- STRUTTURE FUORI TERRA E MURI DI SOSTEGNO</p> <p>- SOLETTE IN C.A.</p> | <p>s=4.0cm</p> <p>s=4.0cm</p> <p>s=3.0cm</p> |
| FERRI DISTANZIATORI PER OPERE IN C.A. | CONVENZIONI PER OPERE IN C.A. |
| <p>MURI MIN 50/12mq</p> <p>PLATEE DI FONDAZIONE MIN 30/16mq</p> | <p>LA LUNGHEZZA DELLE PARTI DI BARRE (ESPRESSA IN CM) È "FUORI TUTTO" (NORME ISO/DIN 4066)</p> |

ACS ingegneri
via catani, 28/c - 59100 prato
tel 0574.527864 fax 0574.568066
E-mail acs@acsingegneri.it

Se T3

opere strutturali
pianta piano copertura - particolari

scala 1/100 - 1/10

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