

**LEGENDA**

DEMOLIZIONI DI MURATURA PORTANTE

GIUNTO STRUTTURALE ESISTENTE: VERIFICA DELLA FUNZIONALITA' E RIPRISTINO DELL'EFFICIENZA

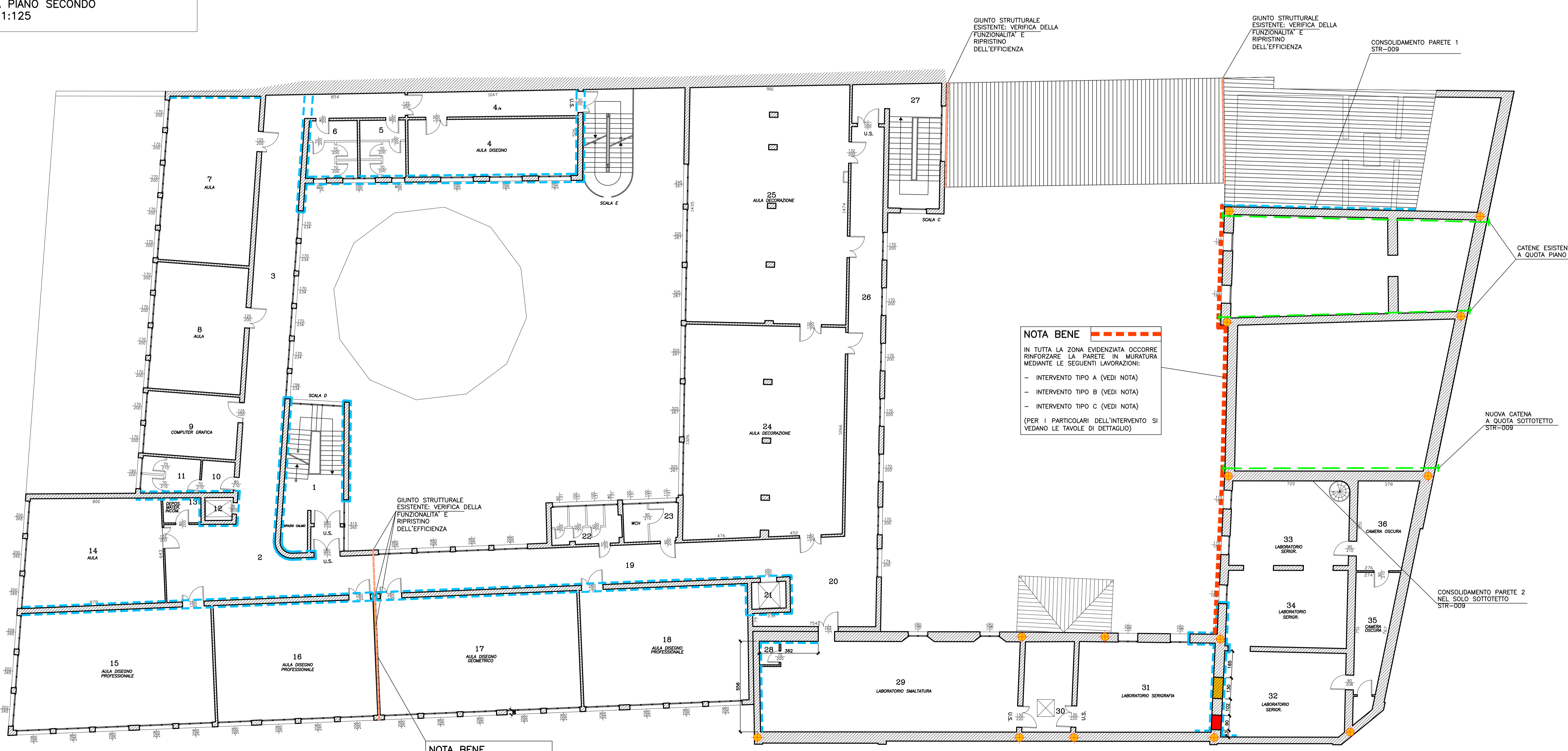
PLACCAGGIO MURATURE ESISTENTI

ELEMENTI IN ACCIAIO S275

CUCITURE VERTICALI DEI NODI (VISTA IN PIANTA)

CUCITURE VERTICALI DEI NODI (VISTA SUL PROSPETTO)

PIANTA PIANO SECONDO  
scala 1:125



**NOTA BENE**

IN TUTTA LA ZONA EVIDENZIATA OCCORRE RINFORZARE LA PARETE IN MURATURA MEDIANTE LE SEGUENTI LAVORAZIONI:

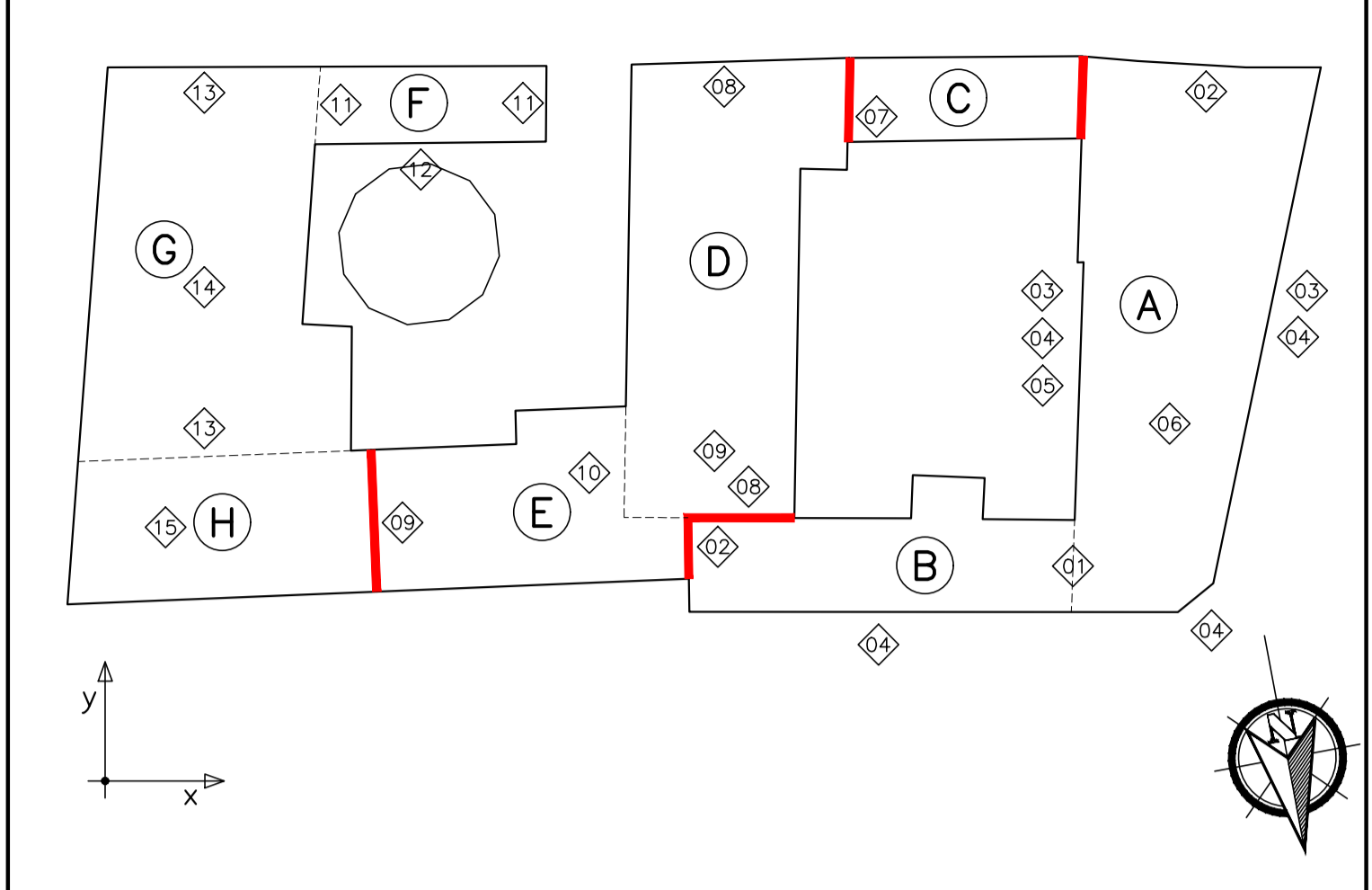
- INTERVENTO TIPO A (VEDI NOTA)
- INTERVENTO TIPO B (VEDI NOTA)
- INTERVENTO TIPO C (VEDI NOTA)

(PER I PARTICOLARI DELL'INTERVENTO SI VEDANO LE TAVOLE DI DETTAGLIO)

**NOTA BENE**

PREVEDERE EVENTUALE DEMOLIZIONE E SPOSTAMENTO DEL TRAMEZZO QUALORA IN CONFLITTO CON LA POSIZIONE DEL GIUNTO STRUTTURALE ESISTENTE

PIANTA CHIAVE



ELENCO INTERVENTI

- CORPI A+B**
- ELIMINAZIONE DEL GIUNTO FRA IL CORPO A ED IL CORPO B E CONTESTUALE RINFORZO MEDIANTE INTONACO ARMATO DEL SISTEMA DI PARETI DI CONFINO FRA I DUE CORPI
  - RINFORZO CON INTONACO ARMATO DELLE PARETI DI ESTREMITA' SIA DEL CORPO B (AL CONFINO CON IL CORPO E LATO EST), SIA DEL CORPO A (AL CONFINO CON ALTRA PROPRIETA' LATO SUD)
  - ACCERTAMENTO DELL'EFFICACIA DELLE CATENE ESISTENTI IN CORRISPONDENZA DELLE PARETI TRASVERSALI (DIREZIONE X) DEL CORPO A E LORO SOSTITUZIONE E/O INTEGRAZIONE
  - POTENZIAMENTO DEL COLLEGAMENTO FRA LE PARETI ESTERNE IN MURATURA IN DIREZIONE Y E LE PARETI AD ESSE ORTOGONALI IN DIREZIONE X MEDIANTE INIEZIONI ARMATE ESEGUITE DALL'ESTERNO ED OPPORTUNAMENTE ARMATE ED ORIENTATE
  - CONSOLIDAMENTO DELLA PARETE INTERNA DEL CORPO A, ESTREMAMENTE DEGRADATA, MEDIANTE TECNICHE CHE CONSENTANO L'ELIMINAZIONE DELLE PARTI PIU' DETERIORATE, LA SOSTITUZIONE DEI MATTONI, LA RISTILATURA DEI GIUNTI DI MALTA E L'EVENTUALE INSERIMENTO DI RINFORZI RESISTENTI A TRAZIONE
  - CONSOLIDAMENTO E/O RIFACIMENTO DELLE STRUTTURE DI COPERTURA CON CONTEMPORANEA REALIZZAZIONE DI CONTROVENTAMENTO DI PIANO (DA STRALCIARE SE GIA' ESEGUITO DALL'AMMINISTRAZIONE)
- CORPO C**
- RINFORZO CON INTONACO ARMATO DELLA PARETE DI ESTREMITA' IN ADIACENZA AL CORPO D (LATO EST)
- CORPI D+E**
- RINFORZO CON INTONACO ARMATO DEL SISTEMA DI PARETI POSTE ALL'ESTREMITA' SUPERIORE ED INFERIORE DEL CORPO D (LATI SUD E NORD)
  - RINFORZO CON INTONACO ARMATO DI PARETI E VANI ASCENSORE POSTI ALL'ESTREMITA' SINISTRA E DESTRA DEL CORPO E (LATI EST ED OVEST)
  - CONTEMPORANEO RINFORZO CON INTONACO ARMATO ANCHE DELLE PARETI DEI VANI ASCENSORE E CONTESTUALE INTERVENTO DI ANCORAGGIO IN FONDAZIONE (IN MODO DA CONSENTIRE UN EFFICIENTE COMPORTAMENTO A MENSOLA; TALE ULTIMO INTERVENTO SARA' COSTITUITO DA NUM. 8 MICROPALI DI LUNGHEZZA MASSIMA PARI A 10M CON TRAVE DI CORREA IN SOMMITA', DISPOSTI IN MODO DA CREARE SIA UN NUCLEO DI TERRENO CONFINATO (DOTATO QUINDI DI MIGLIORI CARATTERISTICHE MECCANICHE) SIA UN EFFICACE ANCORAGGIO CHE IMPEDISCA LA ROTAZIONE DELLA FONDAZIONE DEL VANO ASCENSORE
- CORPI F+G+H**
- CORPO F (INTERVENTI DA REALIZZARE AI PIANI INTERRATO, TERRA, PRIMO E SECONDO)  
RINFORZO CON INTONACO ARMATO DEL SISTEMA DI PARETI PRESENTI ALL'ESTREMITA' SUD DEL CORPO F (AL CONFINO CON ALTRA PROPRIETA'), ED ALL'ESTREMO NORD (OVE E' PRESENTE IL VANO ASCENSORE), COMPRESA LA PARETE CHE DELIMITA LA PALESTRA ED IL PERIMETRO DEL VANO SCALA
  - INTONACO ARMATO (DA APPLICARE SIA ALL'INTERNO CHE ALL'ESTERNO) DA REALIZZARE SULLA PARETE ESTERNA DEL CORPO F PROSPICIENTE IL CORTILE
  - CORPO G (INTERVENTI DA REALIZZARE AI PIANI INTERRATO, TERRA, PRIMO E SECONDO)  
RINFORZO CON INTONACO ARMATO DEL SISTEMA DI PARETI PRESENTI ALL'ESTREMITA' SUD DEL CORPO G (AL CONFINO CON ALTRA PROPRIETA'), ED ALL'ESTREMO NORD (OVE E' PRESENTE IL VANO ASCENSORE), COMPRESA LA PARETE CHE DELIMITA LA PALESTRA ED IL PERIMETRO DEL VANO SCALA
  - CHIUSURA DELLE FINESTRE SUL LATO EST DELLA PALESTRA MEDIANTE TELAI METALLICI IN MODO DA REALIZZARE UNA COMPLETA PARETE DI CONTROVENTAMENTO ED IMPEDIRE POTENZIALI ROTTURE FRAGILI DEI PILASTRI IN C.A.
  - CORPO H (INTERVENTI DA REALIZZARE AI PIANI INTERRATO, TERRA, PRIMO E SECONDO)  
RINFORZO CON INTONACO ARMATO DELLA PARETE LONGITUDINALE IN PROSECUZIONE DELL'ALLINEAMENTO DEI VANI ASCENSORE APPARTENENTI AL CORPO E

NOTE GENERALI

- NEL CORSO DELLE LAVORAZIONI SULLE PARETI MURARIE SARA' CURA DELL'IMPRESA ESECUTRICE, IN ACCORDO CON LA DL E IL COORDINATORE PER LA SICUREZZA E SENTITO IL PARERE DEI PROGETTISTI, ESEGUIRE QUANTO DI SEGUITO ELENCATO:
- VERIFICARE EVENTUALI FENOMENI DI DEGRADO NON RAPPRESENTATI, ANCHE NON RIGUARDANTI PARTI STRUTTURALI E SEGNALARNE LA PRESENZA ALLA DL E AGLI ORGANI DI CONTROLLO
  - EFFETTUARE LA PULITURA E I TRATTAMENTI IDROREPULLENTI E BIOCIDI SULLE SUPERFICIE MURARIE, SECONDO QUANTO ESPRESSAMENTE INDICATO DALLA DL E DAGLI ORGANI DI CONTROLLO
  - VARIARE E/O INTEGRARE LE TECNICHE DI INTERVENTO IN FUNZIONE DELLE CONDIZIONI OGGETTIVE DEGLI ELEMENTI STRUTTURALI SECONDO QUANTO ESPRESSAMENTE INDICATO DALLA DL E DAGLI ORGANI DI CONTROLLO

**MATERIALI PER IL CONSOLIDAMENTO DELLE MURATURE:**  
PER INTEGRAZIONI ED INTERVENTI DI SOSTRUZIONE:

MATTONI PIENI DI LATERIZIO, CON COMPOSIZIONE E FATTURA ANALOGHE A QUELLI PRESENTI IN SITO

MALTE PER ALLETAMENTO O STILATURA A FINITURA DEI GIUNTI:

MALTA DI CALCE CON COMPOSIZIONE, GRANA E COLORE ANALOGHI A QUELLI DELLE MALTE PRESENTI IN SITU; CLASSE DI RESISTENZA M5

MALTE A BASE DI LEGANTE IDRAULICO AD ALTA RESISTENZA E BASSA REATTIVITA' AI SALI; CLASSE DI RESISTENZA M15

MISCELE LEGANTI PER INIEZIONE:

MISCELE A BASE DI LEGANTE IDRAULICO AD ALTA RESISTENZA E BASSA REATTIVITA' AI SALI; CLASSE DI RESISTENZA R3 (fck>=25MPa);

**MATERIALI PER OPERE DI CARPENTERIA METALLICA:**  
INSERTI METALLICI, VITI E BARRE FILETTATE:

ACCIAIO INOX CLASSE AISI 304 (OVE INDICATO)

ACCIAIO CLASSE B.8 ZINCATO A CALDO (OVE NON DIVERSAMENTE INDICATO)

ALTRI ELEMENTI METALLICI, PIATTI E PROFILI:

ACCIAIO AL CARBONIO CLASSE S355 (OVE NON DIVERSAMENTE INDICATO)

**MATERIALI PER OPERE DI INTONACO ARMATO:**  
CONGLOMERATO CEMENTIZIO: C25/30  
CONNETTORI METALLICI: B450C  
RETE ELETTROSALDATA ZINCATO: B450A

**CARATTERISTICHE DEI MATERIALI:**

0 - CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER STRUTTURE C.A. C28/35

1 - ACCIAIO IN BARRE PER C.A. B450C

2 - RETE E TRALICCI ELETTROSALDATI PER C.A. B450C / B450A

3 - ACCIAIO PER CONNETTORI B450C

4 - MISCELE LEGANTI A BASE DI CEMENTI E/O RESINE PER INIEZIONI SEMPLICI E ARMATE DELLE MURATURE (analisi di compatibilita' con la muratura a carico della ditta esecutrice)

5 - ACCIAIO PER CARPENTERIA METALLICA S355

6 - VITI E BULLONI CL. 8,8

7 - SALDATURE CL. II

8 - LEGNO LAMELLARE (L.L.) GL28h

9 - LEGNO MASSICCIO (L.M.) S2

**NOTE GENERALI**

TUTTE LE DIMENSIONI DEVONO ESSERE VERIFICATE DALL'IMPRESA ALL'ATO ESECUTIVO, SALVO DOVE DIVERSAMENTE INDICATO LE QUOTE SONO ESPRESSE IN:

- GLI ANGOLI SONO ESPRESSE IN GRADI SESSADECIMALI
- LE QUOTE ALTIMETRICHE SONO ESPRESSE IN METRI
- LE DIMENSIONI SONO ESPRESSE IN CENTIMETRI
- I DIAMETRI SONO ESPRESSE IN MILLIMETRI

**QUOTE ALTIMETRICHE**

|                          |                          |
|--------------------------|--------------------------|
| QUOTA ESTR. FONDO SCAVO  | QUOTA RILIEVO            |
| QUOTA FINITO DI PROGETTO | QUOTA GREZZO DI PROGETTO |

**Provincia di Ravenna** Settore Lavori Pubblici  
U.O. Sicurezza, Patrimonio ed Edilizia Scolastica

**LICEO "TORRICELLI - BALLARDINI" CON SEDE PRESSO "G.BALLARDINI"**  
CORSO BACCARINI n°17 - VIA CAMPIDORI - FAENZA

EDIFICIO DI PROPRIETA' DEL COMUNE DI FAENZA  
TRASFERITO IN USO ALLA PROVINCIA AI SENSI DELLA LEGGE n° 23/96

INTERVENTI DI MIGLIORAMENTO SISMICO PRESSO IL LICEO FAENZA "TORRICELLI BALLARDINI" SEDE DI CORSO BACCARINI, 17 - FAENZA

PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO

|  |  |
|--|--|
| Presidente:<br>Sig. Michele de Pascale   | Consigliere con delega all'Edilizia Scolastica:<br>Sig.ra Maria Luisa Martinez |
| Dirigente responsabile del Settore: Ing. Paolo Nobile                          | Responsabile dell'U.O.: Arch. Giovanna Garzanti                                |
| RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO: Arch. Giovanna Garzanti                   |  |
| PROGETTISTA COORDINATORE:  |  |
| COORD. SICUREZZA PROTEZIONE:   |  |
| PROGETTISTA OPERE ARCHITETTONICHE: Arch. Caterina Panzavolta, Ing. Marco Corti |  |
| COLLABORATORE ALLA PROGETTAZIONE:  |  |
| PROGETTISTA OPERE STRUTTURALI: Ing. Marino Gilberto Dallavalle                 |  |
| ELABORAZIONE GRAFICA: Geom. Franco Tocco, Geom. Sara Vergallo                  |  |
| RILIEVI:   |  |
| 01 PER AFFINAMENTI PROGETTUALI   | FDR GDA GDA 06/05/2018   |
| 02 PER CONSEGNA  | FDR GDA GDA 31/01/2018   |
| Rev. Descrizione   | Redatto: Controllato: Approvato: Data:   |

TITOLO ELABORATO:

**PIANTA PIANO SECONDO**

|           |           |            |       |                   |
|-----------|-----------|------------|-------|-------------------|
| Elaborato | Revisione | Data       | Scala | Nome file         |
| STR-004   | 01        | 31/01/2018 | 1:100 | ballardini_01.dwg |