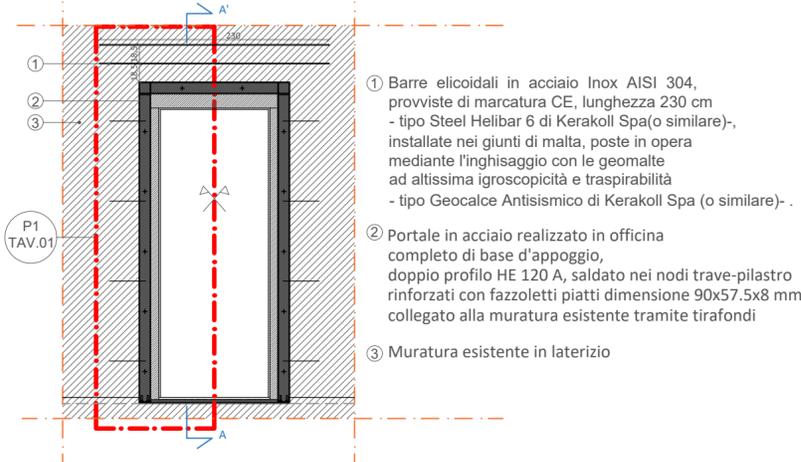


SEZ BB' scala 1:50

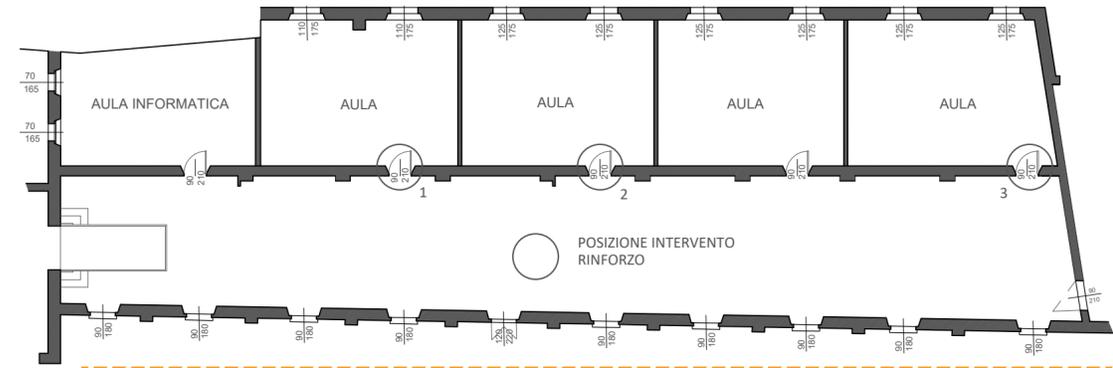


Le fasi operative dell'intervento possono essere così descritte:

- 1) Eliminazione del vecchio intonaco per mettere "a nudo" la muratura;
- 2) Realizzazione di portali metallici a riquadrare le aperture murarie esistenti di accesso alle tre aule scolastiche, previa puntellatura dei solai lungo entrambi i lati del muro di spina. Elementi metallici tipo HE 120A (UNI 5398-78) accoppiati costituiti da profilati classe S235 aventi tensione di snervamento caratteristica a 235MPa e tensione a rottura caratteristica a 360MPa in aderenza a UNI EN 10025 - 95. I portali saranno posizionati in opera secondo due momenti successivi e successivamente collegati tra loro con collegamenti metallici bulloni di diametro 14mm e classe 8.8;
- 3) Asportazione degli elementi di muro interessati dalla lesione fino a formare un vano di dimensioni tali da permettere l'inserimento di nuovi elementi murari. Sarà cura dell'appaltatore rendere omogenea la fusione tra muratura vecchia e nuova;
- 4) Iniezione armata: inserimento di barre di ferro e di una rete metallica e per finire una serie di iniezioni in malta di cemento fluida ad alta resistenza (M10) meglio descritta in elenco prezzi unitari. Per quanto alla lesione presente in corrispondenza dell'incrocio dei due setti murari, è progettato e prescritto il prolungamento delle barre posizionate sulla muratura lesionata fino ad inserirsi nella muratura est-ovest.
- 5) Ricoprimento superficiale dell'intervento (su ambo i lati) attraverso malte leggermente espansive confezionate con inerti simili a quelli che costituiscono la malta esistente.

E' prescritto l'impiego di barre elicoidali in acciaio inox nei giunti di malta per un miglior ammorsamento. E' progettato l'impiego di malte ad altissima igroscopicità e traspirabilità a base di pura calce idraulica naturale ed inerti di sabbia silicea e calcare;

PIANTA ALA EST 1:50



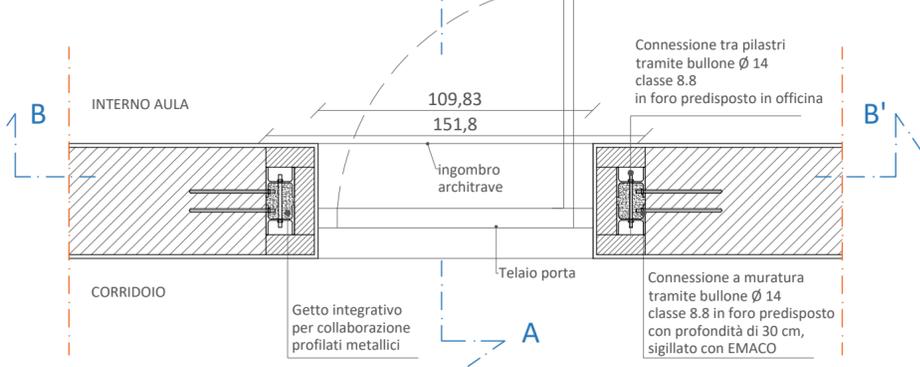
NOTA 1: Sarà cura dell'appaltatore puntellare i solai di sottotetto prima di eseguire ogni intervento.

NOTA 2: Sarà cura dell'appaltatore predisporre adeguato piano di posa dei profilati metallici, demolendo la porzione di pavimento e sottofondo esistente fino ad intercettare la muratura in laterizio pieno sottostante, collocare in opera, su costituito piano di posa, piastra di appoggio su cui dovrà essere collegato il portale in acciaio.

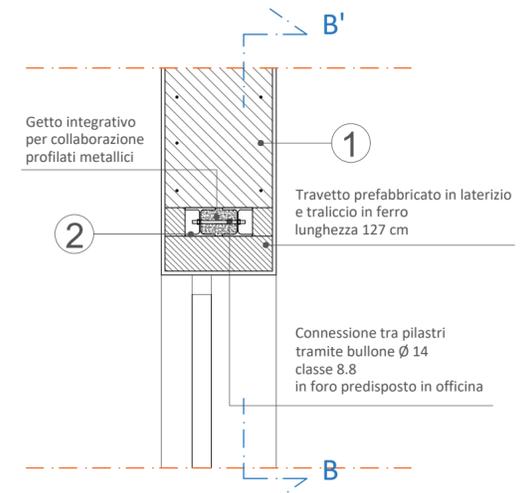
NOTA 3: Sarà cura dell'appaltatore verificare la presenza di passaggi impiantistici in corrispondenza delle opere murarie da demolirsi, ogni spostamento e sostituzione sarà a carico dell'appaltatore e incluso nel corpo del contratto.

NOTA 4: Occorrerà per il rinforzo n.3 prevedere ammorsamento della muratura longitudinale a quella trasversale attraverso l'intervento di scuci-cuci. Anche le barre elicoidali interesseranno entrambe le murature.

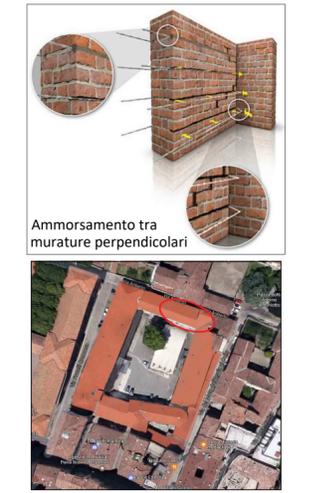
PIANTA scala 1:20



SEZ AA' scala 1:20



RINFORZO BARRE ELICOIDALI



COMUNE DI PAVIA

CONSOLIDAMENTO STRUTTURALE SCUOLA LEONARDO DA VINCI Cod. Int. Inv. 030

PROGETTO DEFINITIVO
ESECUTIVO

ELABORATI GRAFICI
ai sensi di lettera c di comma 1 di art. 36 di DPR 207/2010

INTERVENTO DEFINITIVO DI RINFORZO LOCALIZZATO DI ALCUNI SOPRALUCE DI PORTE POSTE AL PIANO PRIMO DELL'ALA EST

PROGETTISTA DELLE OPERE
ING. GIANLUCA PIETRA

Via C. Ferrini 71
27100 Pavia
T +39 0382 572084
E studio.studiopietra@gmail.com

COLLABORATORI
Ing. Carezzi Dario
Dott.ssa Castagnoli Lucrezia