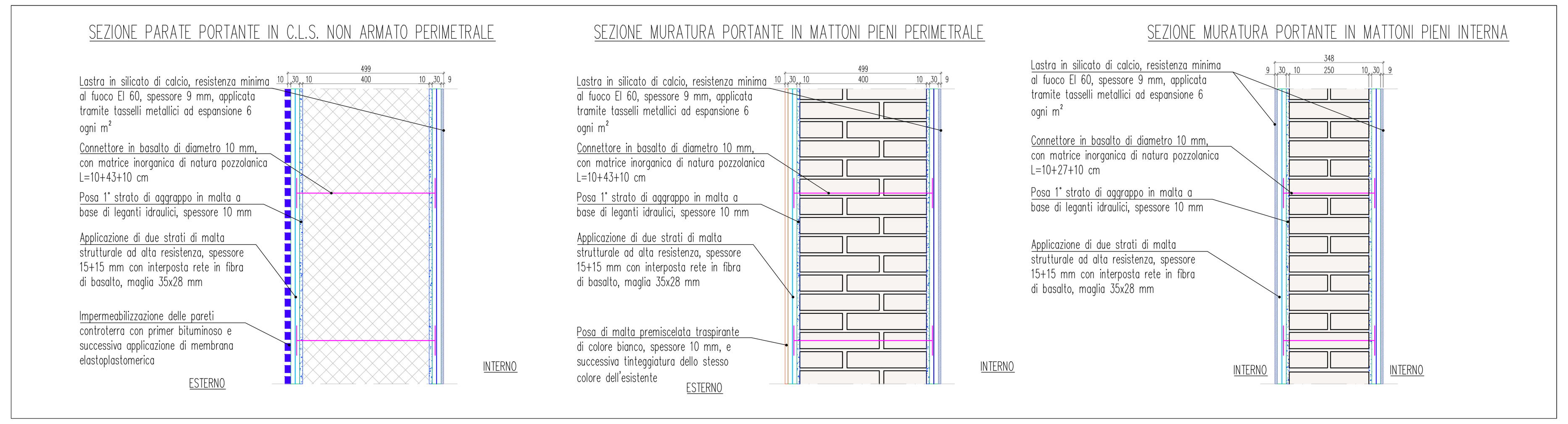
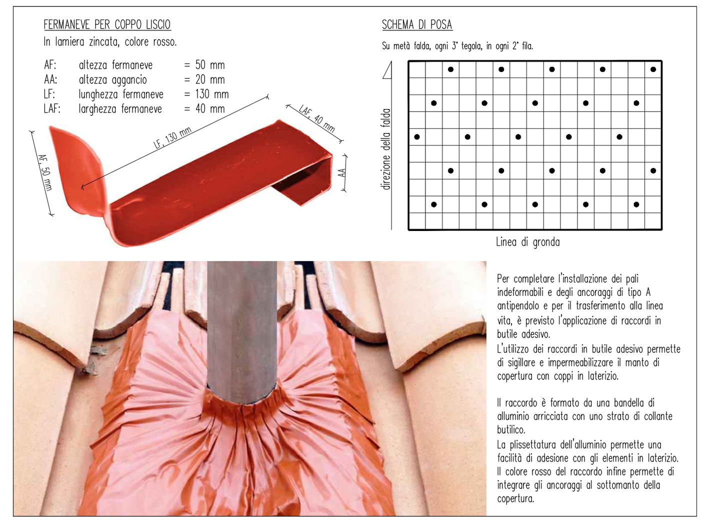
SEZIONI TIPO - SCALA 1:10



DETTAGLIO GANCI FERMANEVE



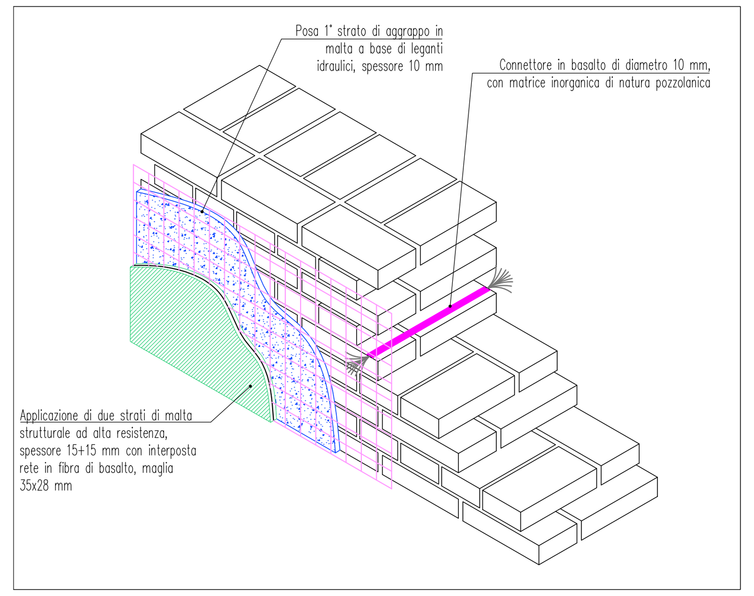
Per completare l'installazione dei pali indeformabili e degli ancoraggi di tipo A antipendolo e per il trasferimento alla linea vita, è previsto l'applicazione di raccordi in butile adesivo.
L'utilizzo dei raccordi in butile adesivo permette di sigillare e impermeabilizzare il manto di copertura con coppi in laterizio.

Il raccordo è formato da una bandella di alluminio arricciata con uno strato di collante butilico.
La plissettatura dell'alluminio permette una facilità di adesione con gli elementi in laterizio.
Il colore rosso del raccordo infine permette di integrare gli ancoraggi al sottomanto della copertura.

SISTEMA ANTIRIBALTAMENTO DELLE PARETI NON PORTANTI: FASI DI APPLICAZIONE

ANTISFONDELLAMENTO DEI SOLAI IN LATEROCEMENTO: FASI DI APPLICAZIONE

SCHEMA DI MONTAGGIO



FASI DI CANTIERE

0 PREPARAZIONE DEL SUBSTRATO
Le murature portanti dovranno essere stonacate asportando l'intonaco e l'eventuale muratura ammalorata, procedendo in base alle indicazioni della D.L., fino al raggiungimento dello strato di muratura con caratteristiche di buona solidità. In caso di irregolarità del supporto o fessure significative, occorrerà procedere alla regolarizzazione della superficie con malta a base di leganti idraulici ad alta pozzolanicità, da impiegare anche per creare un primo strato di "aggrappo" dello spessore di 10 mm

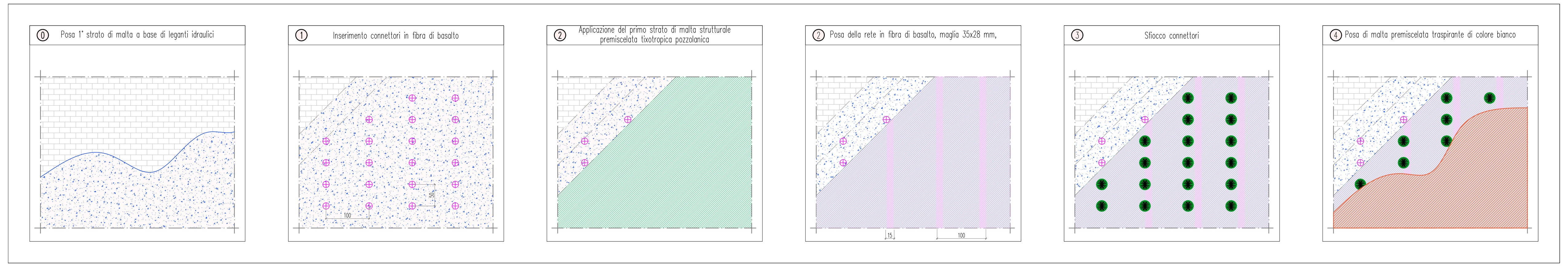
1 INSERIMENTO FIOCCHI
Andranno inseriti nelle murature connettori passanti in fibra di basalto di diametro 10 mm, in ragione di minimo 2 connettori al mq. o secondo indicazioni D.L., previa perforazione e inghisaggio del foro di una matrice inorganica stabilizzata di natura pozzolanica

2 RINFORZO PANNELLO MURARIO
Applicazione del primo strato di malta strutturale premiscelata tixotropica pozzolanica ad alta resistenza e ritiro compensato con fibre di polipropilene, avente resistenza a compressione superiore a 50 MPa dopo 28 giorni, di spessore compreso tra 15 e 20 mm. Successivamente si procederà alla posa della rete in fibra di basalto, maglia 35x28 mm, avente resistenza a trazione superiore a 2600 MPa e modulo elastico > 85 GPa, e all'applicazione del secondo strato di malta strutturale dello spessore di 15/20 mm

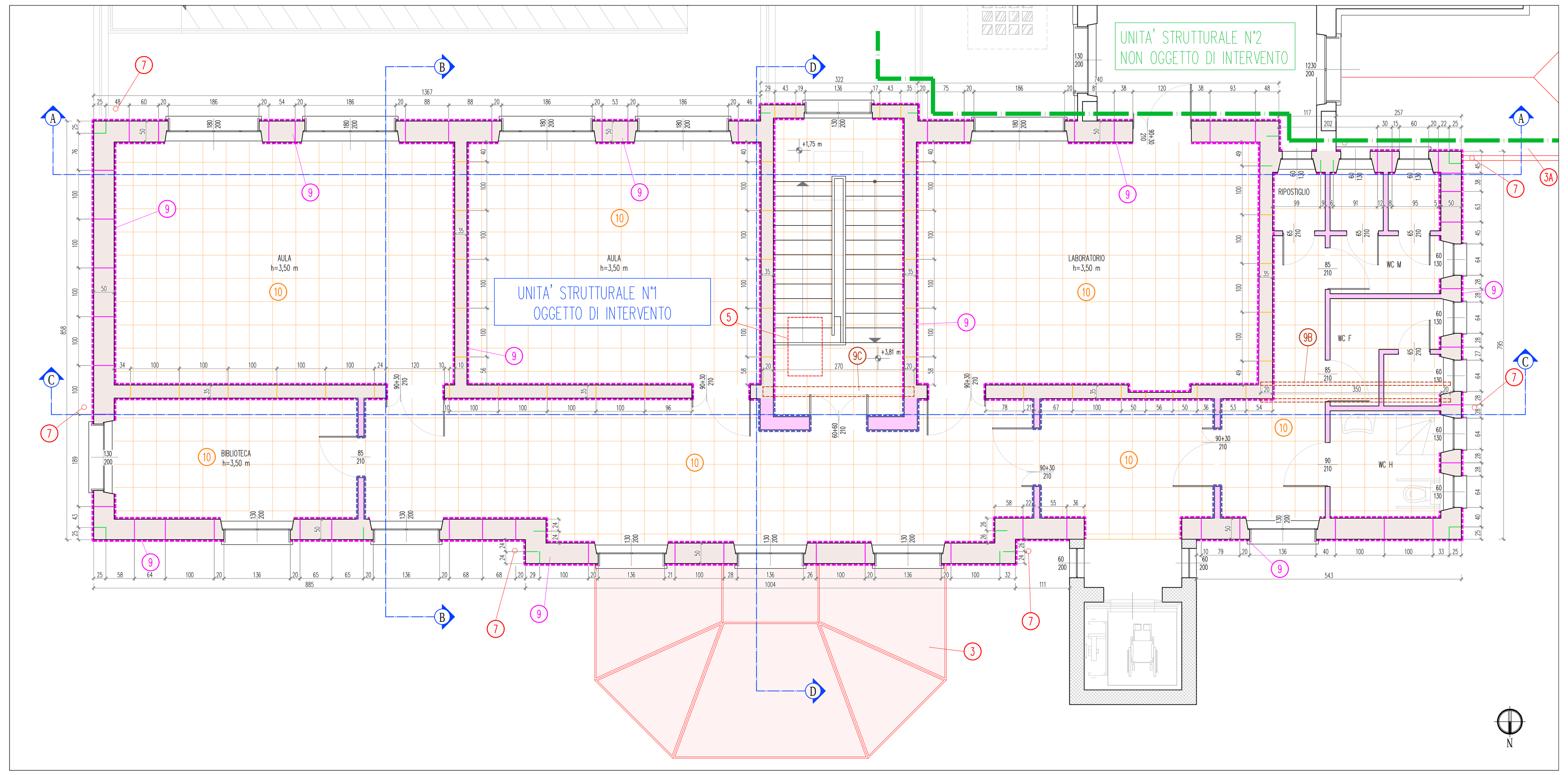
3 FISSAGGIO DEI CONNETTORI
Sfiocco dei connettori in fibra di basalto facendo aderire le fibre alla superficie con due strati di matrice inorganica dello spessore di 3-4 mm

4 FINITURA TRASPIRANTE
Le superfici esterne andranno rifinite tramite malta premiscelata traspirante di colore bianco per la fase successiva di tinteggiatura

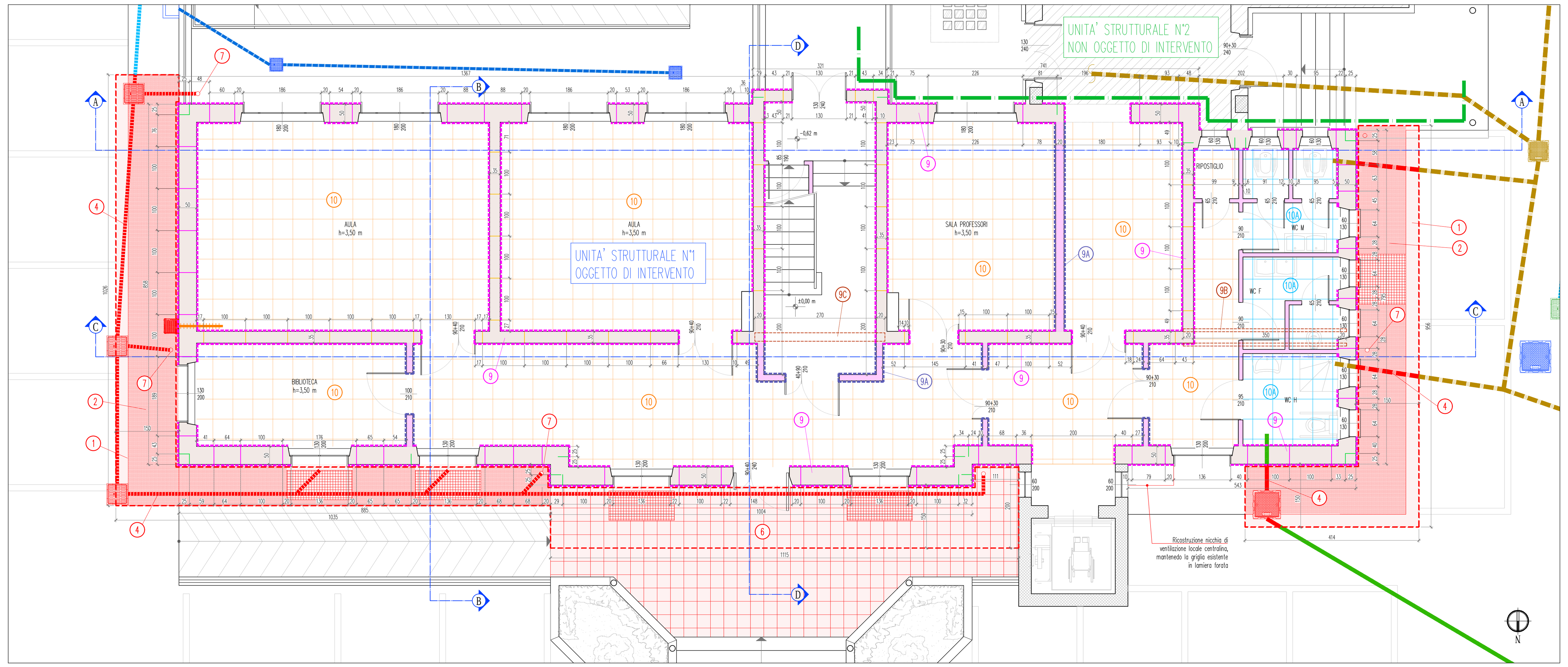
FASI DI POSA



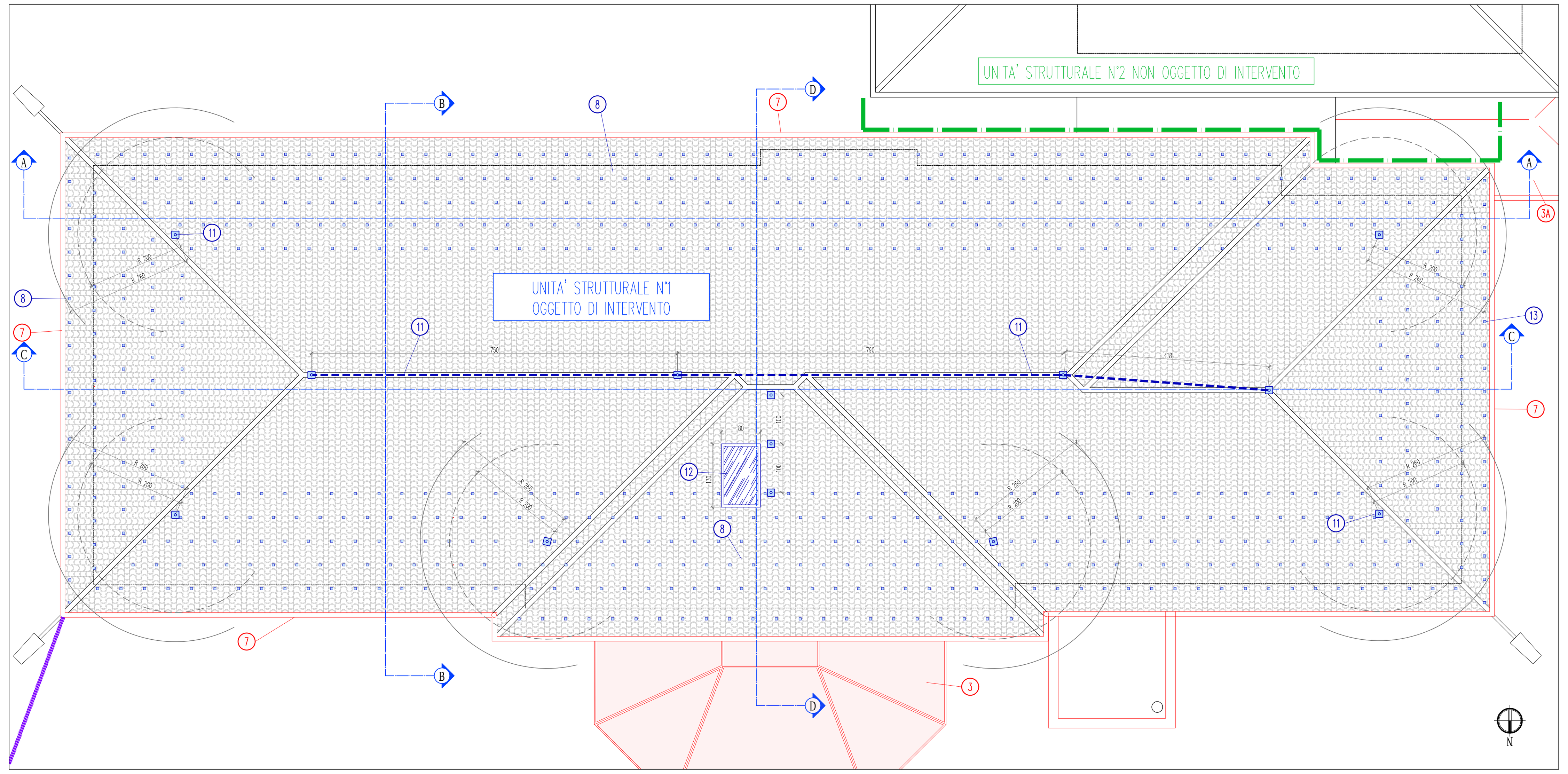
PROGETTO: PIANTA PIANO PRIMO - SCALA 1:50



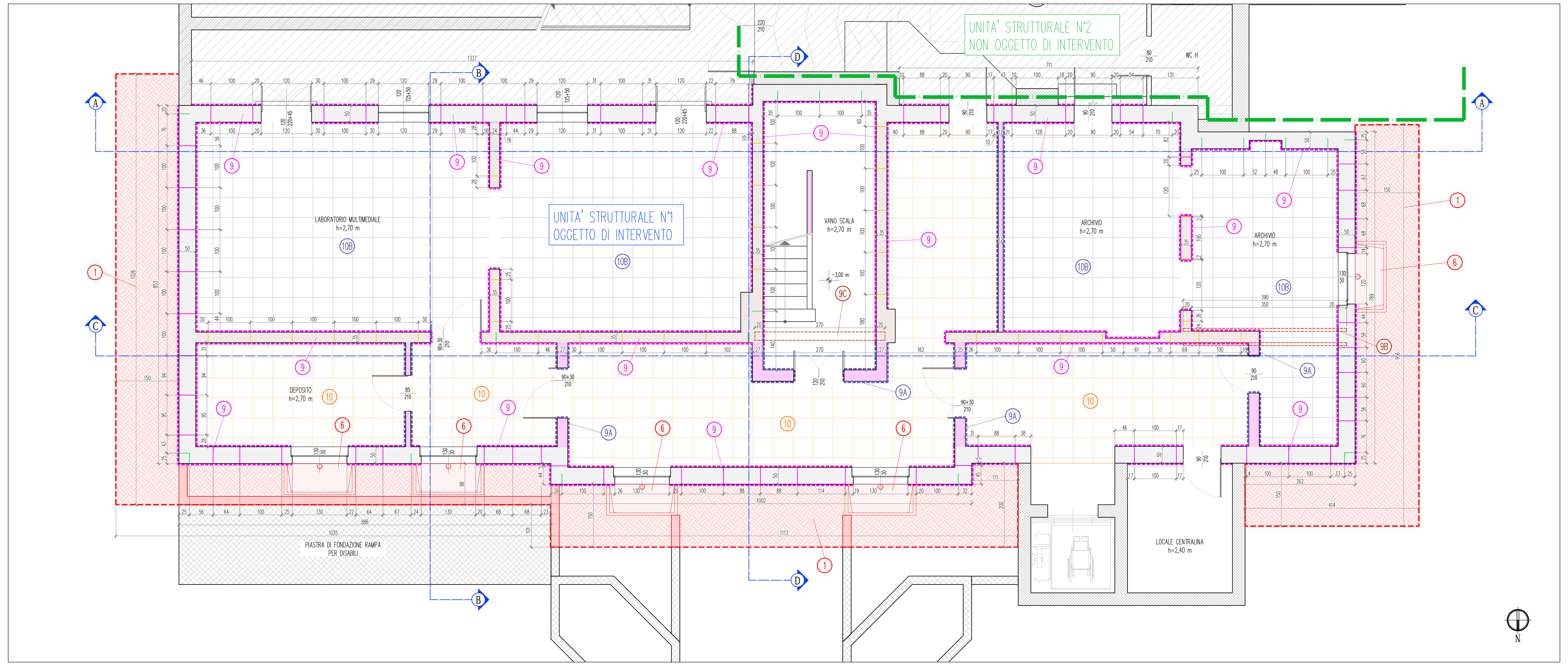
PROGETTO: PIANTA PIANO RIALZATO - SCALA 1:50



PROGETTO: PIANTA COPERTURA - SCALA 1:50



PROGETTO: PIANTA PIANO SEMINTERRATO - SCALA 1:50



LEGENDA

1 Rinterro degli scavi effettuati lungo il perimetro del fabbricato oggetto di intervento per poter rinforzare esternamente anche le pareti portanti in calcestruzzo non armato al piano seminterrato, e ripristino della pavimentazione in conglomerato bituminoso

2 Ripristino tratto di marciapiede in cls

3A Pensilina metallica con copertura in policarbonato da riposizionare dopo gli interventi di rinforzo delle murature

3 Pensilina metallica con copertura in vetro retinato da riposizionare dopo gli interventi di rinforzo delle murature

4 Rifacimento sottoservizi interessati dagli scavi

5 Botola per accesso al sottotetto con formazione di nuovi cordoli in c.a. e installazione di scala retrattile per consentire l'acceso al sottotetto VEDI TAVOLA: RFR_ASS_D-E_DIS_ST03_01

6 Rifacimento della pavimentazione esterna e rifacimento delle bocche di lupo

7 Posa di nuove gronde e pluviali in lamiera d'acciaio zincata preverniciata

8 Installazione di sistema fermaneve sulla copertura in coppi di laterizio costituiti da ganci disposti da metà falda fino alla linea di gronda.

9 Rinforzo delle pareti portanti in muratura di mattoni pieni e in calcestruzzo non armato tramite intonaco armato con reti in fibre di basalto e connettori passanti in fibra di basalto di diametro 10 mm (2/mq).
Internamente sarà applicata una controparete con lastra in calcio silicato EI 60 dello spessore di 9 mm placcata tramite tasselli alle pareti portanti.

9A Applicazione di sistema antiribaltamento delle pareti non portanti di spessore superiore a 100 mm, con tessuto bidirezionale in fibra di vetro e malta adesiva.

9B Rinforzo delle travi centrali in c.a. tramite posa all'intradosso (della trave fuori spessore 25x40 cm) di due profili UPN-180 in acciaio S235, previa demolizione delle murature interne ed esterne per il passaggio dei profili, lunghezza totale= 390 cm, VEDI TAVOLA: RFR_ASS_D-E_DIS_ST03_01

9C Rinforzo delle travi centrali in c.a. tramite posa all'intradosso di trave HEB-200 in acciaio S235, previa demolizione nella muratura per il passaggio della trave, lunghezza totale 310 cm, VEDI TAVOLA: RFR_ASS_D-E_DIS_ST03_01

10 Controsoffitto antisfondellamento in aderenza con interposizione tra i profili in alluminio di pannelli in polistirolo dello spessore di 30 mm, ancoraggio di lastra gessofibrarinforzata, dello spessore di 13 mm, armata mediante accoppiamento solidale con rete a doppia orditura in fibra di vetro. Rasatura lungo i giunti delle lastre e successiva tinteggiatura.

10A Antisfondellamento dei solai in laterocemento con applicazione di tessuto bidirezionale in fibra di vetro e malta adesiva e sottostante controsoffitto a pannelli modulari in alluminio 60x60 cm

10B Antisfondellamento dei solai in laterocemento con applicazione di tessuto bidirezionale in fibra di vetro e malta adesiva

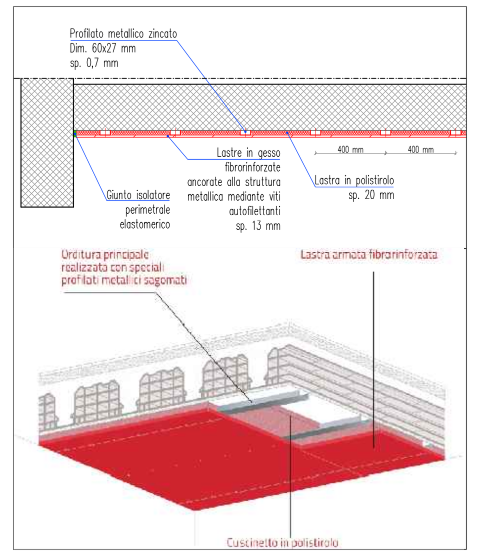
11 Sistema anticaduta di tipo flessibile da installare lungo la linea di gronda della copertura e installazione di ancoraggi di tipo fisso antipendolo

12 Installazione di finestra velux per linea vita (dimensioni 70x120 cm) con apertura a battente e rotazione fino a 85°

SOTTOSERVIZI DA RIPRISTINARE
LINEA DELIMITAZIONE SCAVO
LAVORAZIONE DI RINFORZO SU MURATURE PORTANTI
LINEA VITA
RETE DI SMALTIMENTO DELLE ACQUE METEORICHE
RINFOROZO MURATURE NON PORTANTI
RETE DI SMALTIMENTO DELLE ACQUE NERE
FORNITURA ACQUA POTABILE DALLA RETE ACQUEDOTTO
RETE ANTINCENDIO
RETE DI MESSA A TERRA
LINEA ELETTRICA E TELEFONICA DA SPOSTARE A CURA DEL GESTORE

Muratura portante in mattoni pieni e malta di calce
Pareti in c.l.s. non armate portanti
Partizioni interne non portanti

CONTROSOFFITTO ANTISFONDELLAMENTO IN ADERENZA - SCALA 1:10



IN CORRISPONDENZA DELLE APERTURE (PORTE E FINESTRE) PER L'APPLICAZIONE DELLE FIBRE DI BASALTO NON E' PREVISTA LA RIMOZIONE DEGLI INFISSI E LE FIBRE DOVRANNO ESSERE STESE FINO AL LIMITE DEL SERRAMENTO SECONDO LE INDICAZIONI DELLA DIREZIONE LAVORI

NOTA: TUTTE LE MISURE E LE DIMENSIONI DOVRANNO ESSERE VERIFICATE IN CANTIERE DALL'IMPRESA ESECUTRICE ED APPROVATE DALLA DIREZIONE LAVORI

COMUNE DI REFRANCORE

LAVORI DI MIGLIORAMENTO SICUREZZA ANTISISMICA NELL'EDIFICIO SCOLASTICO SITO IN VIA ASTI N° 24, OSPITANTE LA SCUOLA PRIMARIA

LOCALIZZAZIONE

ITALIA	REGIONE PIEMONTE	PROVINCIA DI ASTI	COMUNE DI REFRANCORE

PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

OGGETTO DELL'ELABORATO	PROGETTO: PIANTE
SCALA	1:50

CODICE GENERALE ELABORATO

LOCALIZZAZIONE DELL'OPERA	CODICE OPERA	LIVELLO PROGETTO	TIPO DOCUMENTO	N° ELABORATO	VERSIONE
RFR	ASS	D-E	DIS	A10	01

IDENTIFICAZIONE FILE: RFR_ASS_D-E_DIS_A10_01

	data	oggetto
1	Luglio 2018	**emissione progetto di fattibilità tecnica ed economica**
2	Agosto 2018	emissione progetto definitivo-esecutivo

IL PROGETTISTA
Studio Associato Leving
Ing. Giovanni Lopreiato
Via Cassini, 43 - Torino
TIMBRI - FIRME

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO
Geom. Umberto Caso
TIMBRI - FIRME