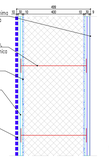
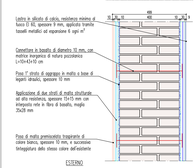
RINFORZO PARETI PORTANTI: SEZIONI TIPO – SCALA 1:10

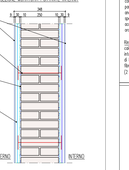
SEZIONE PARATE PORTANTE IN C.L.S. NON ARMATO PERIMETRALE



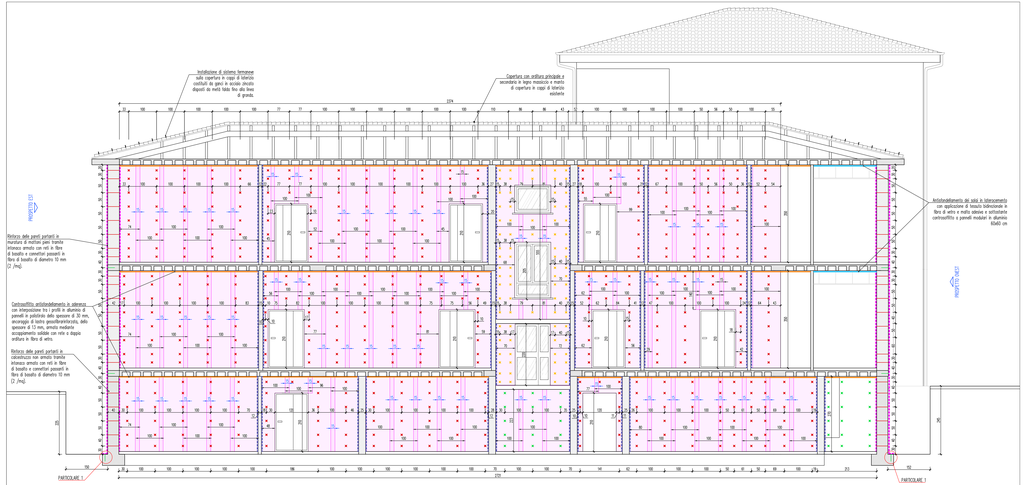
SEZIONE MURATURA PORTANTE PERIMETRALE



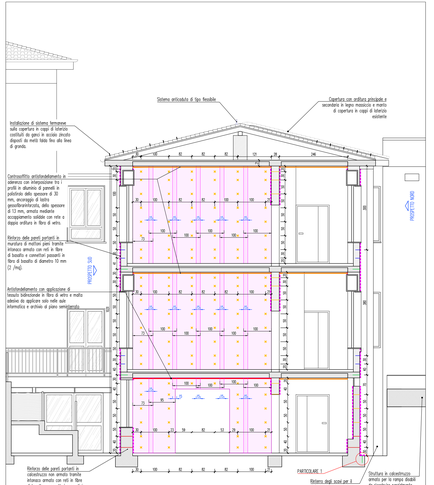
SEZIONE MURATURA PORTANTE INTERNA



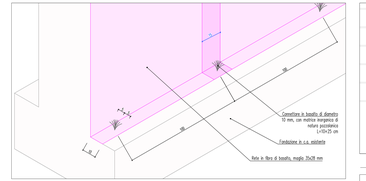
PROGETTO: SEZIONE TRASVERSALE C–C – Scala 1:50



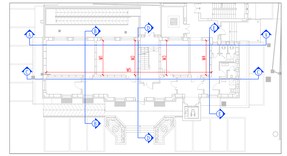
PROGETTO: SEZIONE TRASVERSALE B–B – Scala 1:50



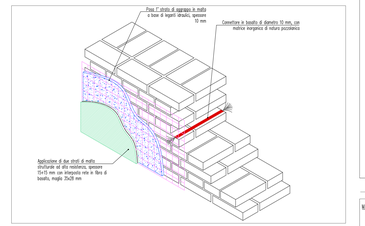
PARTICOLARE 1 – SCALA 1:10



PLANIMETRIA GENERALE – SCALA 1:200



RINFORZO PARETI PORTANTI: SCHEMA DI MONTAGGIO



LEGENDA

- Connettore passante in fibra di basalto Ø10 mm L totale= 63 cm (10+43+10)
- Connettore NON passante in fibra di basalto Ø10 mm L totale= 35 cm (10+25)
- Connettore passante in fibra di basalto Ø10 mm L totale= 25 cm (10+15)
- Connettore passante in fibra di basalto Ø10 mm L totale= 47 cm (10+27+10)
- Rete in fibra di basalto disposta in senso verticale, con sovrapposizione minima di 15 cm,
- Rete in fibra di basalto disposta in senso orizzontale, con sovrapposizione minima di 40 cm
- Controsoffitto antistallamento in aderenza con interposizione tra i profili in alluminio di pannelli in polistirolo dello spessore di 30 mm, ancoraggio di lastra gessofibrorinforzata, dello spessore di 12 mm, ornitura mediante accoppiamento soldale con rete e doppio orditura in fibra di vetro.
  Rinotturi lungo i giunti delle lastre e successiva tinteggiatura.
- Antistallamento dei solai in latercemento con applicazione di tessuto bidirezionale in fibra di vetro e malta adesiva
- Rinforzo delle pareti portanti in muratura di mattoni pieni e in calcestruzzo non armato tramite intonaco armato con reti in fibra di basalto e connettori passanti in fibra di basalto di diametro 10 mm (2/mq).
  Interamente sarà applicato una contropareta con lastra in calcio silicato Ø 60 dello spessore di 9 mm placcata tramite tasselli alle pareti portanti.
- Applicazione di nuovo antistallamento delle pareti non portanti di spessore superiore a 100 mm, con tessuto bidirezionale in fibra di vetro e malta adesiva.

TABELLA MATERIALI

MALTA PREMISCELATA TIXOTROPICA STRUTTURALE
- Caratteristica a compressione: ≥ 45,5 MPa a 28 giorni
- Resistenza a flessa trazione: ≥ 5,5 MPa a 28 giorni
- Modulo elastico: ≥ 15 GPa a 28 giorni
- Adesione per trazione diretta sul mattone: ≥ 0,6 MPa

RETE IN FIBRA DI BASALTO
- Densità del filamento: 2,67 Kg/dm³
- Resistenza a trazione / Rottura MPa ≥ 2600
- Modulo elastico ≥ GPa 85
- Punto di fusione: 1700
- Dimensione delle maglie: 35 x 28 mm

IN CORRISPONDENZA DELLE STRUTTURE INTERESSATE DAL DISTACCO MINORE DI 10 CM PER L'INSERIMENTO DEI PERCORSI IN FIBRA DI BASALTO

IL CORRISPONDENTE DIVANZALE DEL CONCRETO ESISTENTE LA RETE IN FIBRA DI BASALTO

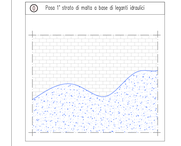
LE QUOTE DI OCCORRE ALL'ARMATURA LA SOVRAPPOSIZIONE NECESSARIA TRA DUE PANNELLI

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

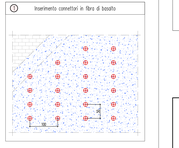
NOTA: TUTTA LA DOCUMENTAZIONE DELLE OPERATURE E PERCORSI PER L'APPLICAZIONE DELLE FIBRE DI BASALTO NON E' PREVISTA LA RIMOZIONE DELL'INTONACO E LE FIBRE DOVRANNO ESSERE STESE FINO AL LIMITE DEL SOTTOFONDO SECONDO LE INDICAZIONI DELLA DIREZIONE LAVORI

RINFORZO PARETI PORTANTI: FASI DI POSA

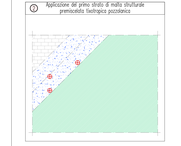
① Posa 1° strato di malta a base di leganti idraulici



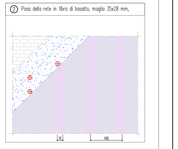
① Inserimento connettori in fibra di basalto



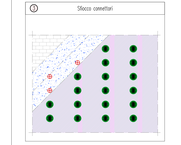
① Applicazione del primo strato di malta strutturale premiscelata tixotropica pozzolanica



① Posa della rete in fibra di basalto, maglia 35x28 mm,

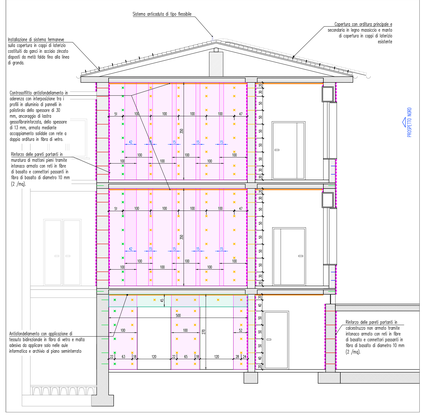


① Sfocco connettori

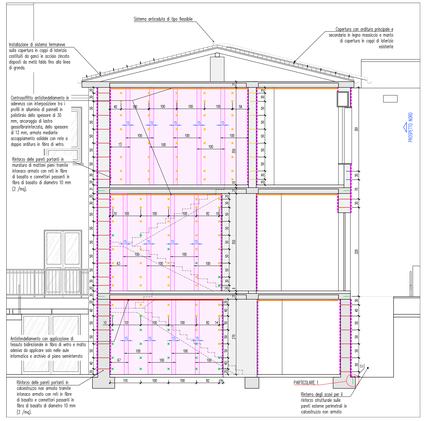


④ Posa di malta premiscelata traspirante di colore bianco

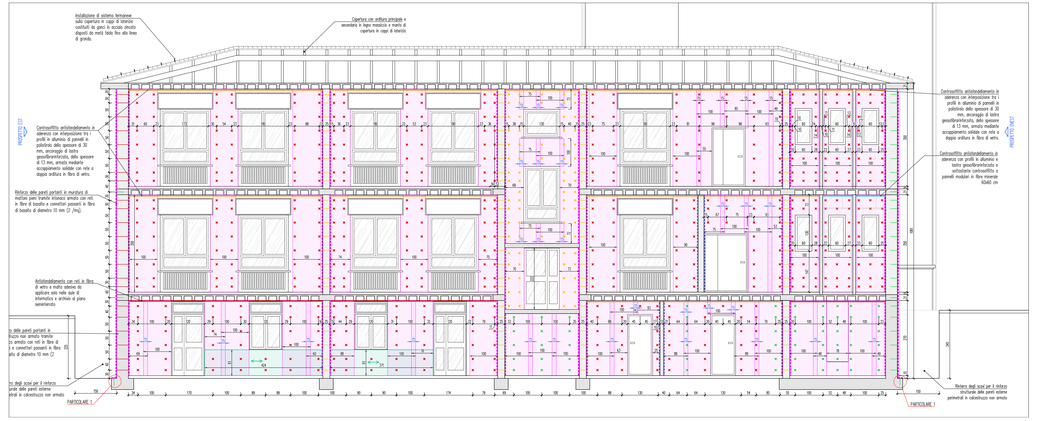
PROGETTO: SEZIONE LONGITUDINALE E–E – Scala 1:50



PROGETTO: SEZIONE LONGITUDINALE D–D – Scala 1:50



PROGETTO: SEZIONE LONGITUDINALE A–A – Scala 1:50



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: INTERVENTO DI RINFORZO SULLE PARETI PORTANTI IN MURATURA E C.L.S. INTERNE

SCALA: 1:50

CODICE DOMANDA ELABORATO	CODICE OPERA	LIVELLO PROGETTO	DISCIPLINA DISEGNO	N° ELABORATO	VERSIONE
RFR	ASS	D-E	DIS	ST02	01

REVISIONI GENERALI		
1	10/25	emissione progetto di fattibilità tecnica ed economica
2	12/25	emissione progetto definitivo-esecutivo
3		

IL PROGETTISTA	TIMBRO - FIRMA
Studio Associato Leving Ing. Giovanni Leving Via Cavallo, 43 - Torino	

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO	TIMBRO - FIRMA
Geom. Umberto Caso	