

LEGENDA

RILIEVO DELLE STRUTTURE
orditura solaio o soffitto
muratura a una o due teste
tramezze/lamponamenti

DEMOLIZIONI

COSTRUZIONI

INTERVENTO SU MURATURA FACCE A VISTA: INTONACO FIBRORINFORZATO
intonaco, fibra rinforzata (ciclo tipo Kerakoll):
- malta tipo Geocalce
- rete tipo AR100
- 4 connessioni / mq (distanzi con tessuto tipo Geosteel G600 + Iniettore & Connettore Geosteel + Geocalce fluida)

INTERVENTO SU MURATURA FACCE A VISTA: INTONACO FIBRORINFORZATO
I tassaggi meccanici con barre elicoidali in acciaio vanno testati con n° 15 prove di estrazione in loco: il valore di rottura non dovrà essere inferiore a quanto riportato dalla relazione di calcolo

INTERVENTO SU MURATURA FACCE A VISTA: CUCI-SCUCI
Ripristino della continuità e dell'integrità della muratura esistente in corrispondenza delle lesioni presenti

IRRIGIDIMENTO DEL TERRENO
Iniezioni di resina

ELEMENTI IN ACCIAIO

Cn CERCHIATURA METALLICA
posa di cerchiatura metallica previa demolizione di muratura

A ARCHITRAVE
posa di idonee architrave in corrispondenza di nuove aperture non dotate di cerchiature metalliche di rinforzo

CATENE METALLICHE
catene metalliche Ø24mm con tenditore su due lati e piastre metalliche esterne 300x300mm spessore 20mm

COMUNE DI ZOLA PREDOSA



Progetto Definitivo Esecutivo
Centro polifunzionale per la famiglia - via Cellini
CUP C34E21000280001

Responsabile Servizio Lavori Pubblici
Dott. Roberto Costa

Team di progettazione

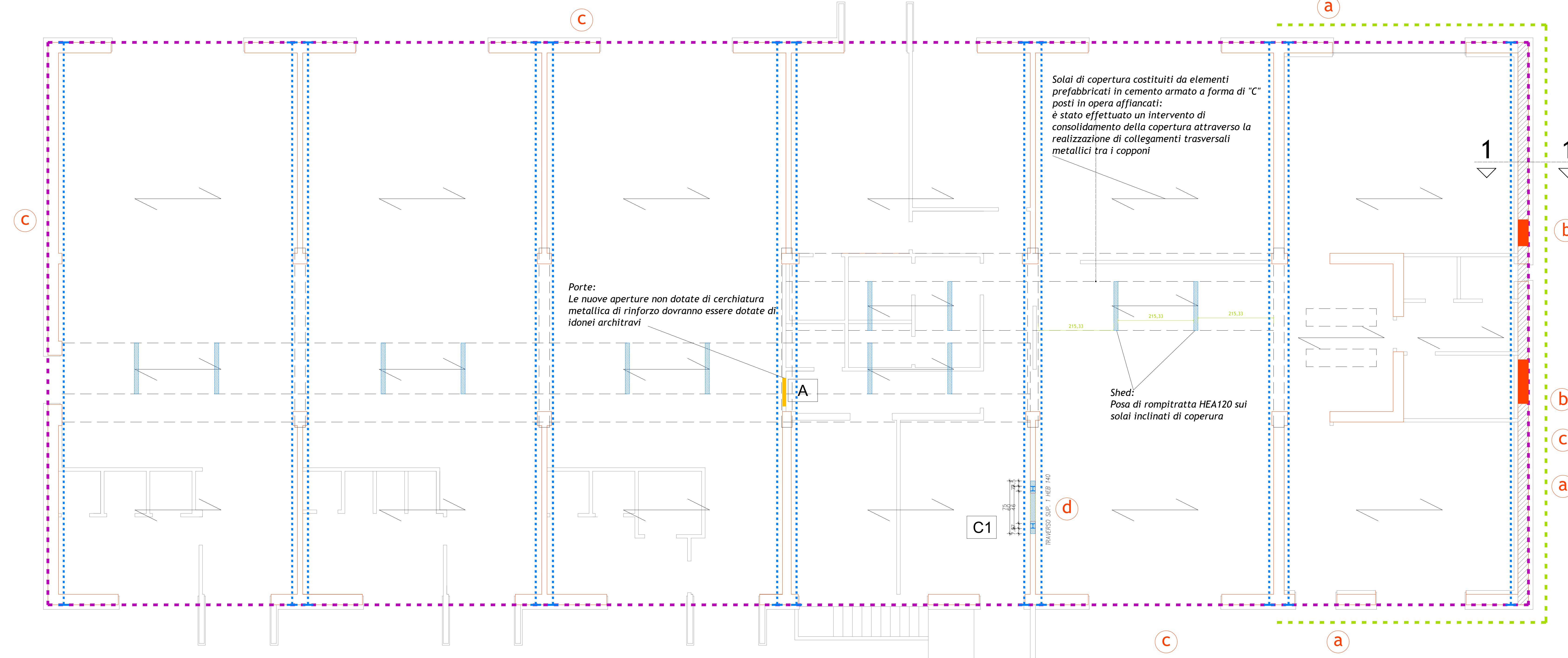
Ing. Esther Morelli
Ing. Gaetano Testa
Ing. Antonio Nisi
Ing. Giuseppe di Nicco
P.L. Mauro Massari
Ing. Gaetano Testa

Coordinamento Team
Progettazione Architettonica e Strutturale
Progettazione Impianti elettrici e speciali
Progettazione Impianti meccanici
Coordinamento sicurezza in fase di progettazione

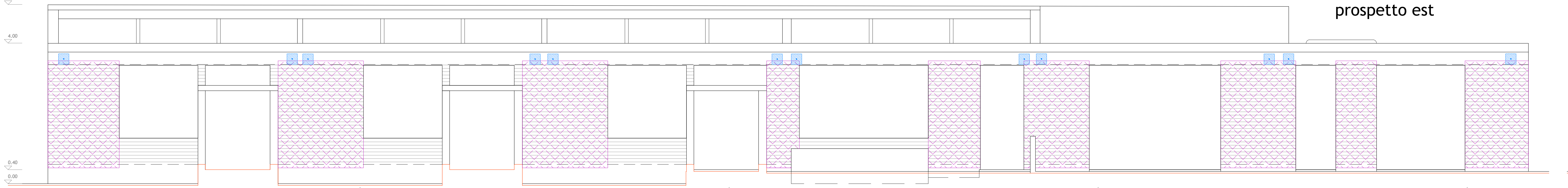
TAVOLA
05.1
ELABORATO
**INTERVENTI LOCALI
DI RINFORZO STRUTTURALE**
PIANTA - PROSPETTI - PARTICOLARI
scala 1:50 - 1:25

c	Maggio 2023	revisione	X.X.
b	Febbraio 2023	revisione	X.X.
a	Dicembre 2022	emissione	M.M.
Rev.	Data	Descrizione	Dis.

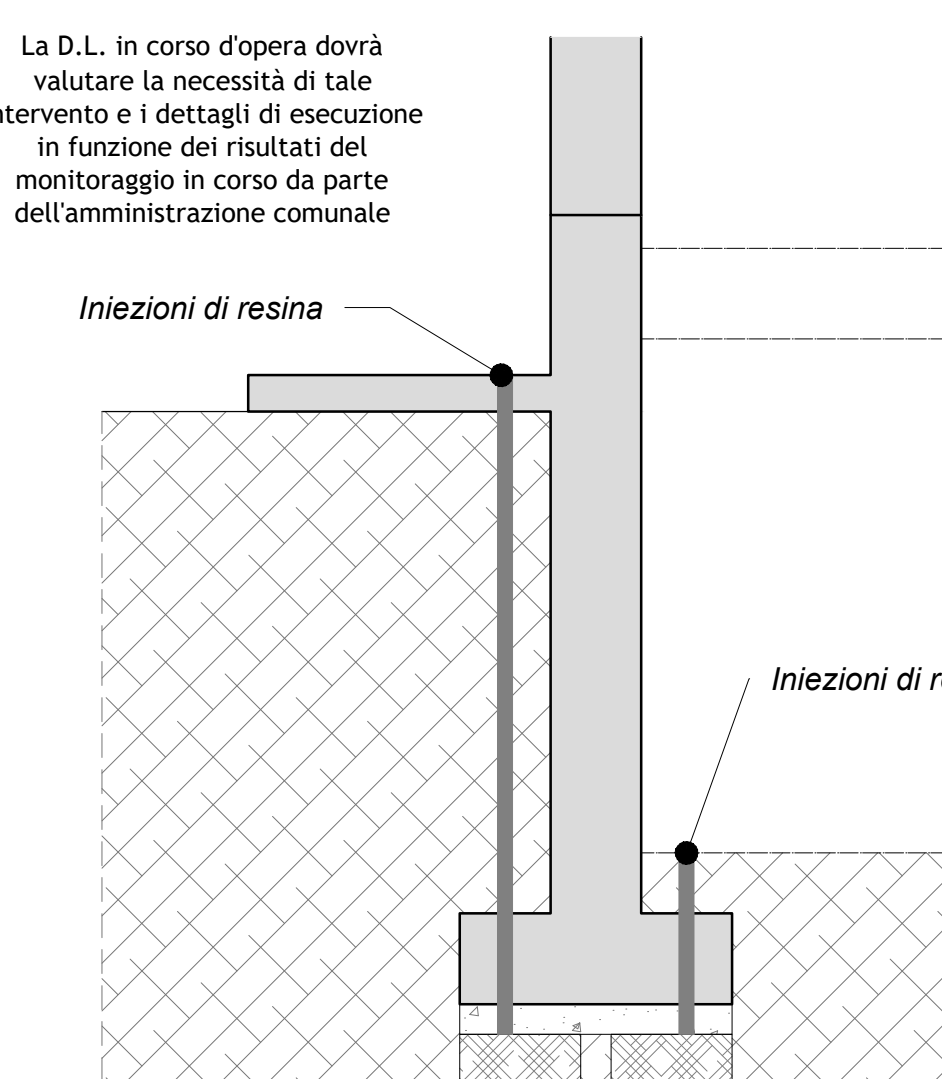
pianta di progetto



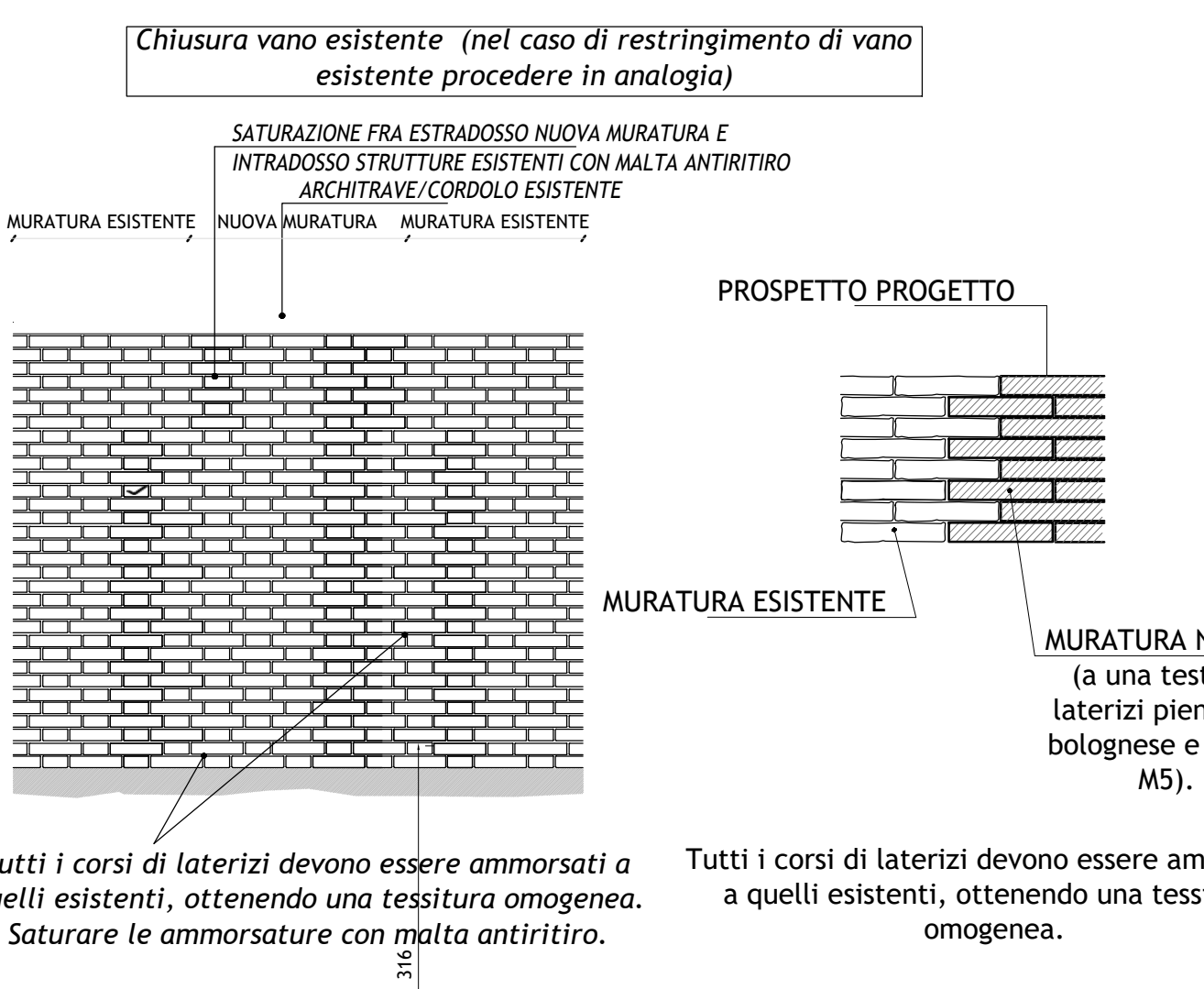
prospetto est



a IRRIGIDIMENTO DEL TERRENO
SEZ. 1-1

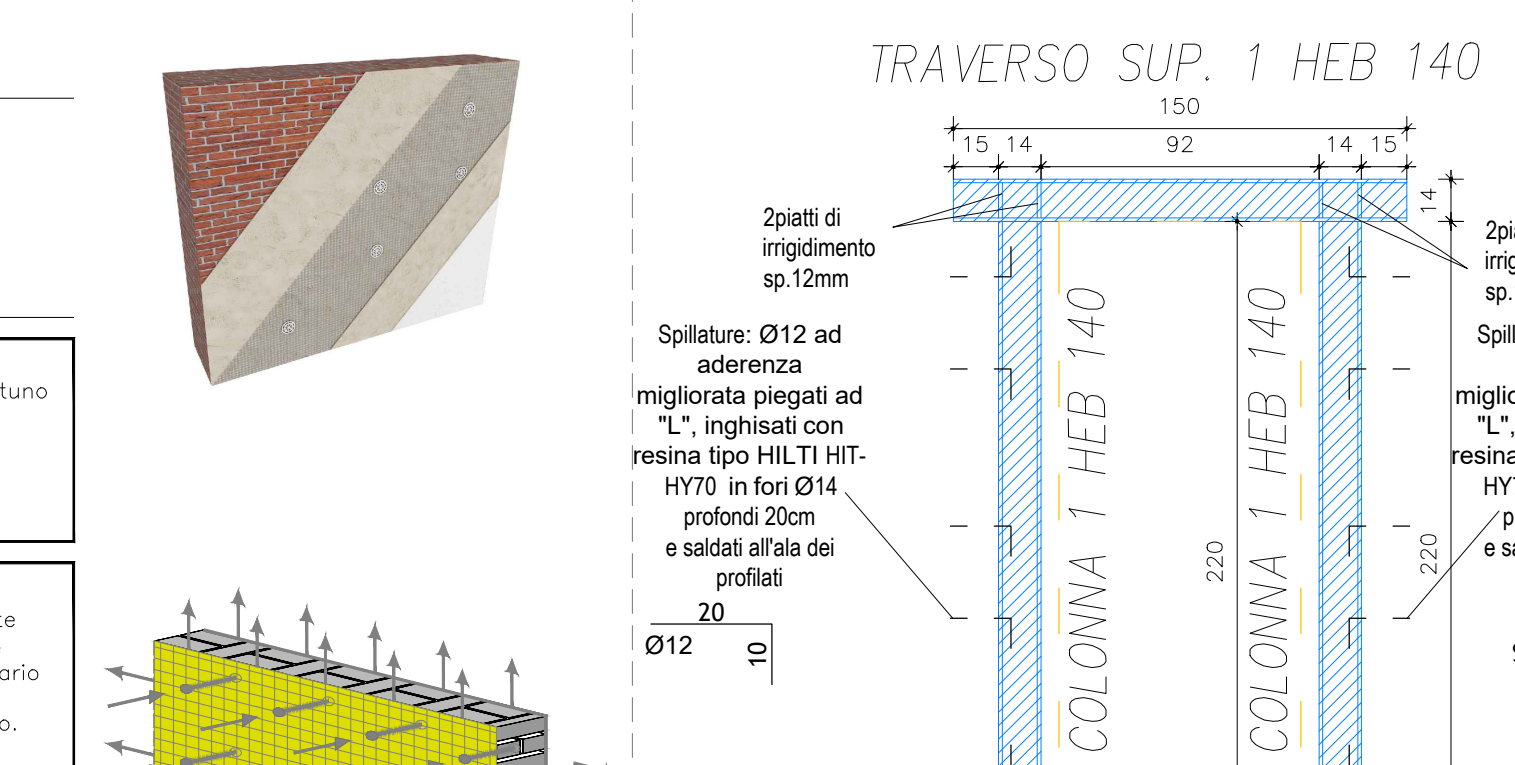


b AMMORSAMENTO DI NUOVA MURATURA PORTANTE A MURATURA ESISTENTE

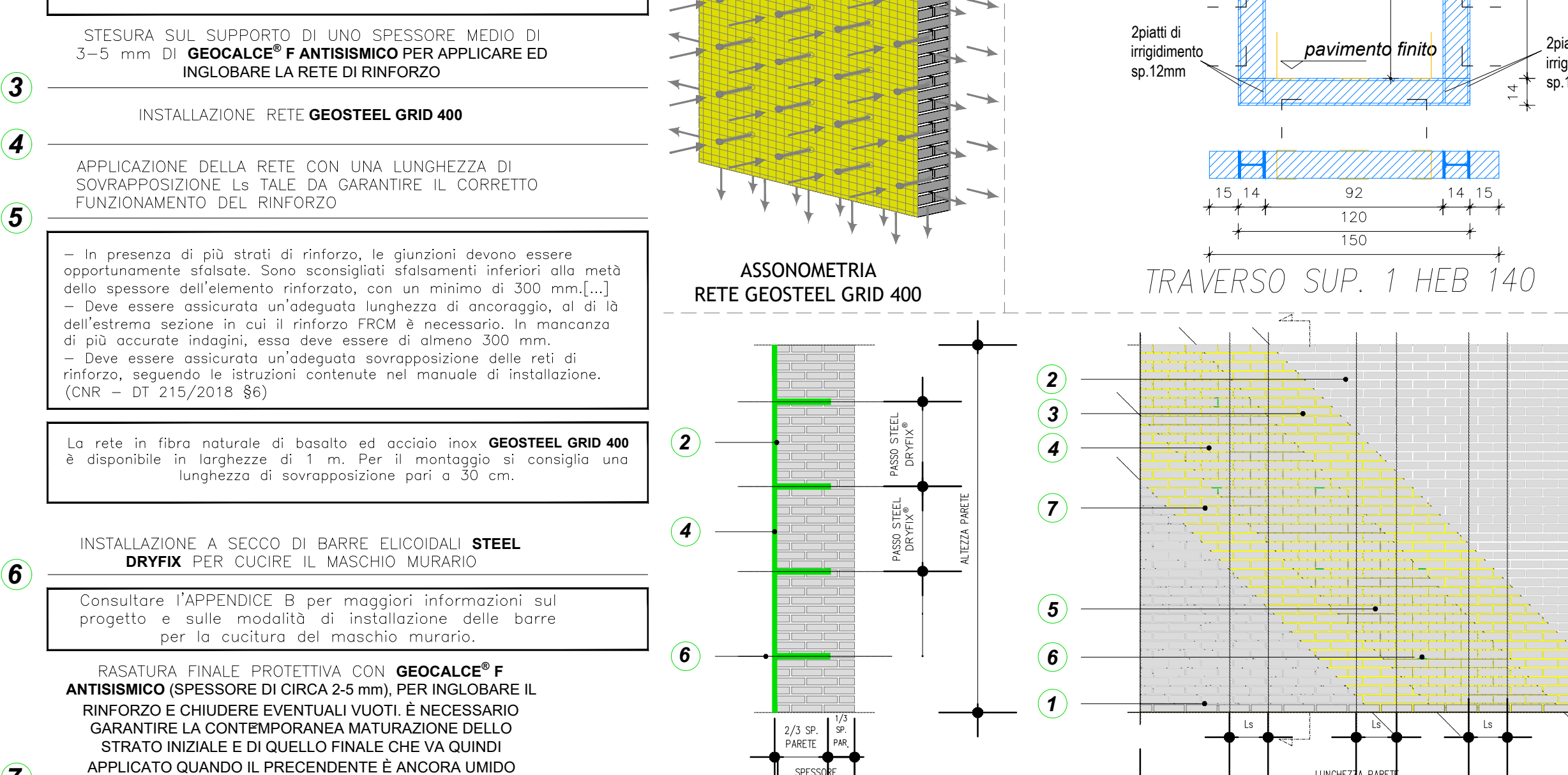


c RINFORZO PER AZIONI NEL PIANO E FUORI DAL PIANO DI MASCHI MURARI
MEDIANTE PLACCAGGIO DIFFUSO CON RETE IN FIBRA NATURALE DI BASALTO E ACCIAIO INOX E GEOMALTA A BASE DI PURA CALCE IDRAULICA NATURALE

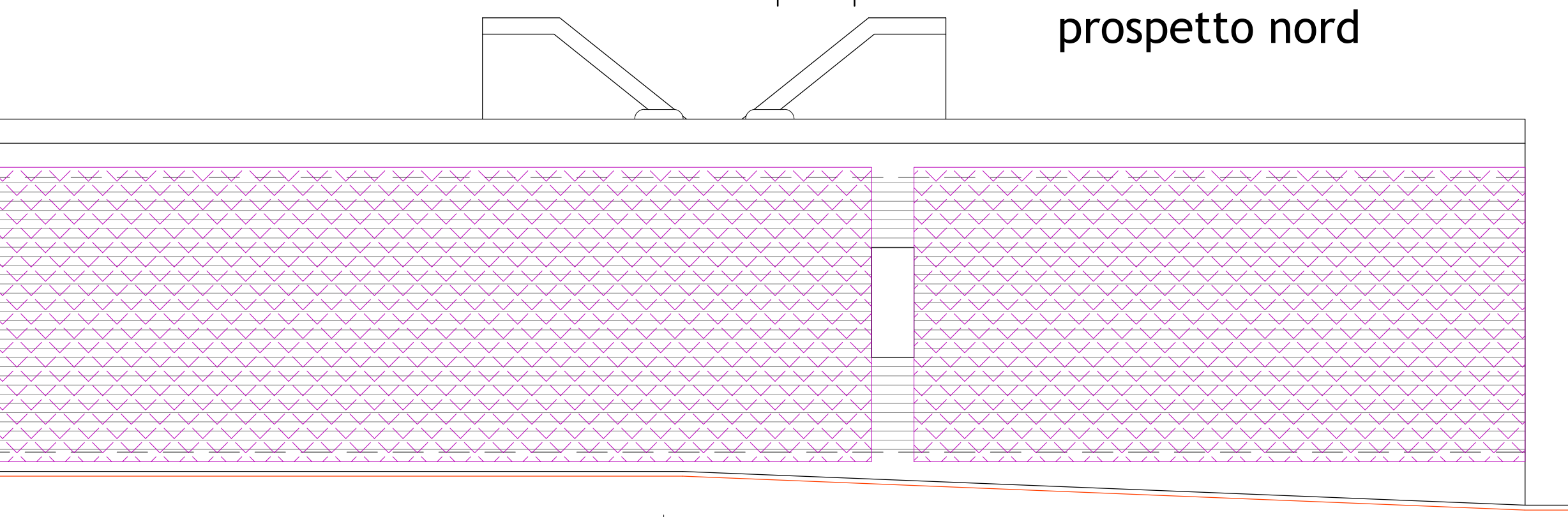
1. PULIZIA DELLA SUPERFICIE DEL MASCHIO MURARIO, EVENTUALE APLICAZIONE DI TISSUTO CONSOLIDANTE CORTICE E TIPO BICALCE SUGATO CONSOLIDANTE O RASOBUILD ECO CONSOLIDANTE. EVENTUALE RICOSTRUZIONE DELLA CONTINUITÀ MATERICA ED EVENTUALE REGOLARIZZAZIONE DELLA SUPERFICIE CON GEOCALCE F ANTISISMICO.
2. Dopo aver accertato la qualità del substrato ed aver eventualmente provveduto al ripristino della muratura danneggiata, può essere opportuno ricorrere ad un ulteriore provvedimento di sabbiatura. È necessario assicurarsi che tutti i materiali che non sono perfettamente puliti, rimuovendo da esse eventuali polveri, grani, sabbie, ecc.
3. STESURA SUL SUPPORTO DI UNO SPessore MEDIO DI 3-5 mm DI GEOCALCE F ANTISISMICO PER APLICARE ED INGLOBARE LA RETE DI RINFORZO.
4. INSTALLAZIONE RETE GEOSTEEL GRID 400.
5. APLICAZIONE DELLA RETE CON UNA LUNGHEZZA DI SOVRAPPORZIONE LA TALE DA GARANTIRE IL CORRETTO FUNZIONAMENTO DEL RINFORZO.
6. RASATURA FINALE PROTETTIVA CON GEOCALCE F ANTISISMICO (SPessore DI CIRCA 2-4 mm) PER INGLOBARE IL RINFORZO E CHIUDERE EVENTUALI VUOTI E NECESSARIO GARANTIRE LA CONTEMPORANEA MATUREZZA DELLO STRATO INIZIALE E DI QUELLO FINALE CHE VA QUINDI APLICATO QUANDO IL PRESENTANTE È ANCORA UMIDO.
7. RASATURA FINALE PROTETTIVA CON GEOCALCE F ANTISISMICO (SPessore DI CIRCA 2-4 mm) PER INGLOBARE IL RINFORZO E CHIUDERE EVENTUALI VUOTI E NECESSARIO GARANTIRE LA CONTEMPORANEA MATUREZZA DELLO STRATO INIZIALE E DI QUELLO FINALE CHE VA QUINDI APLICATO QUANDO IL PRESENTANTE È ANCORA UMIDO.



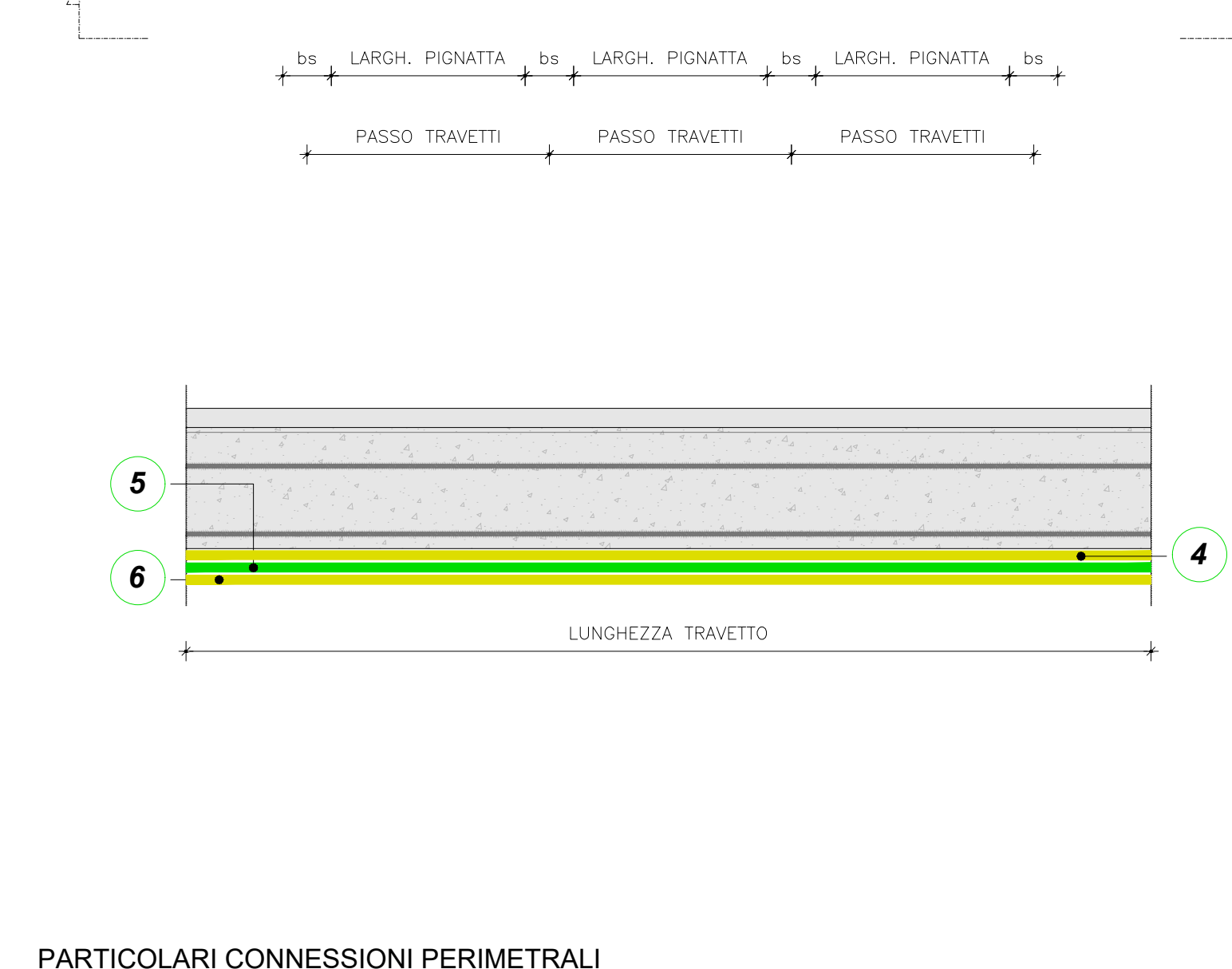
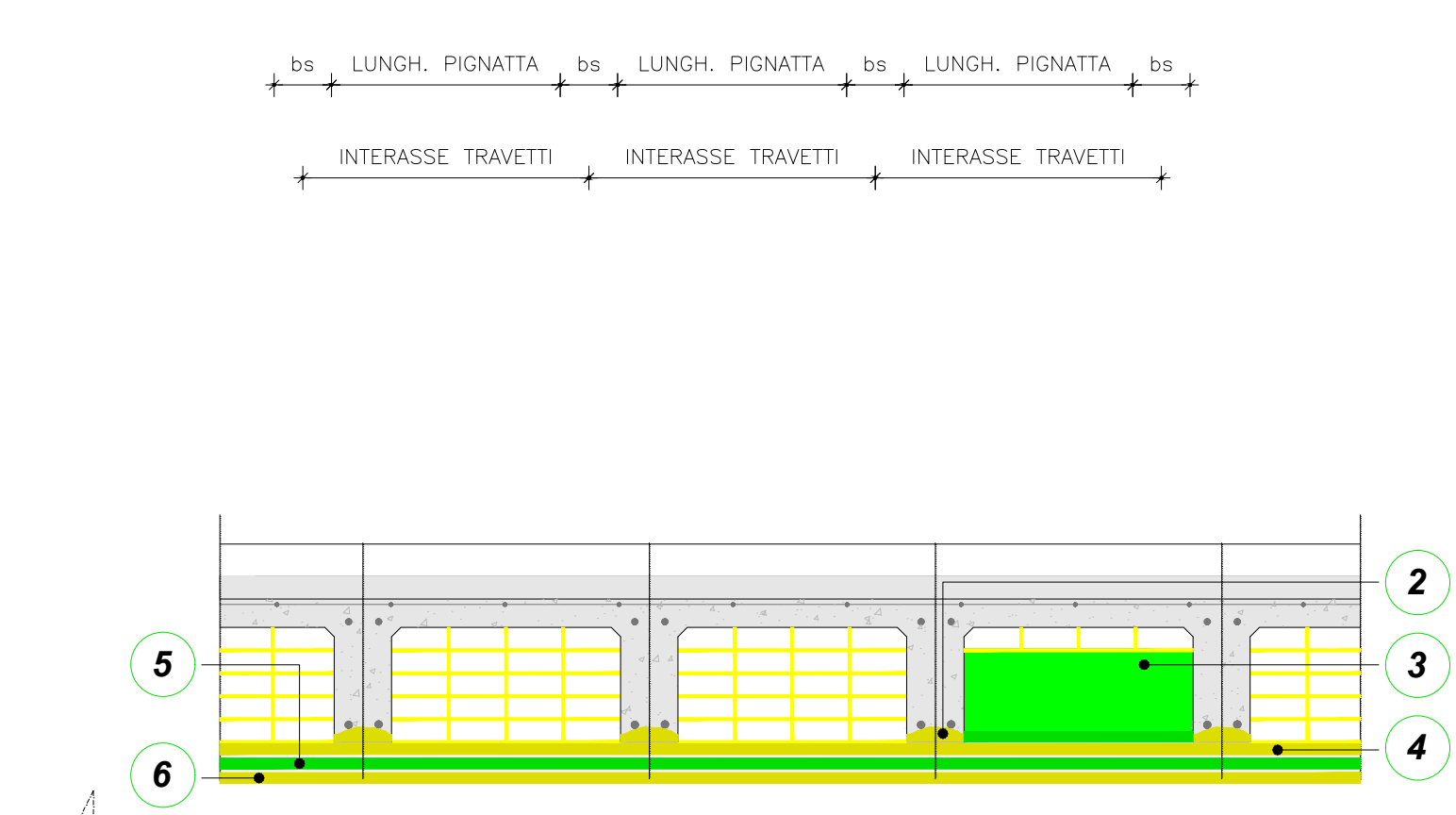
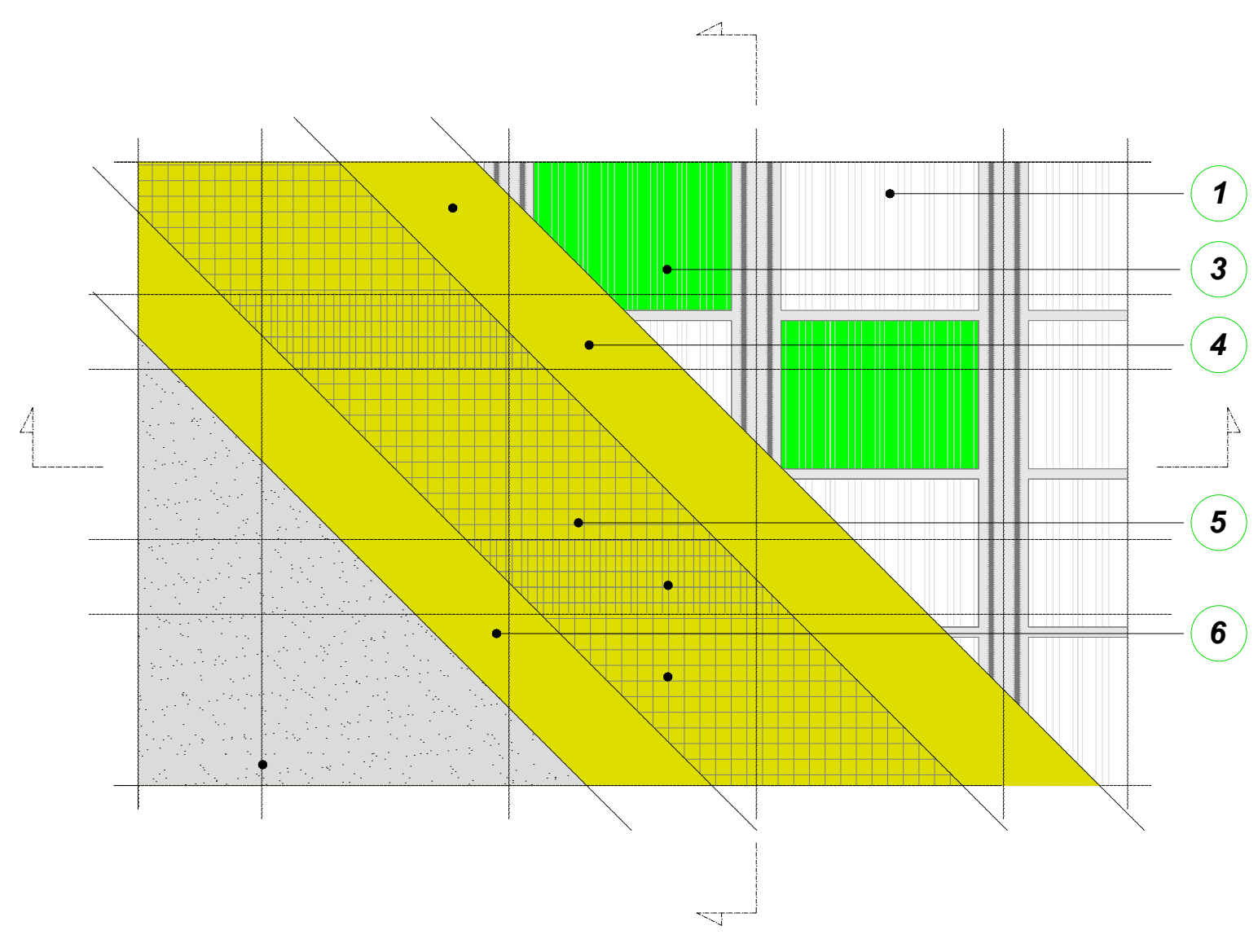
d CERCHIATURA METALLICA C1



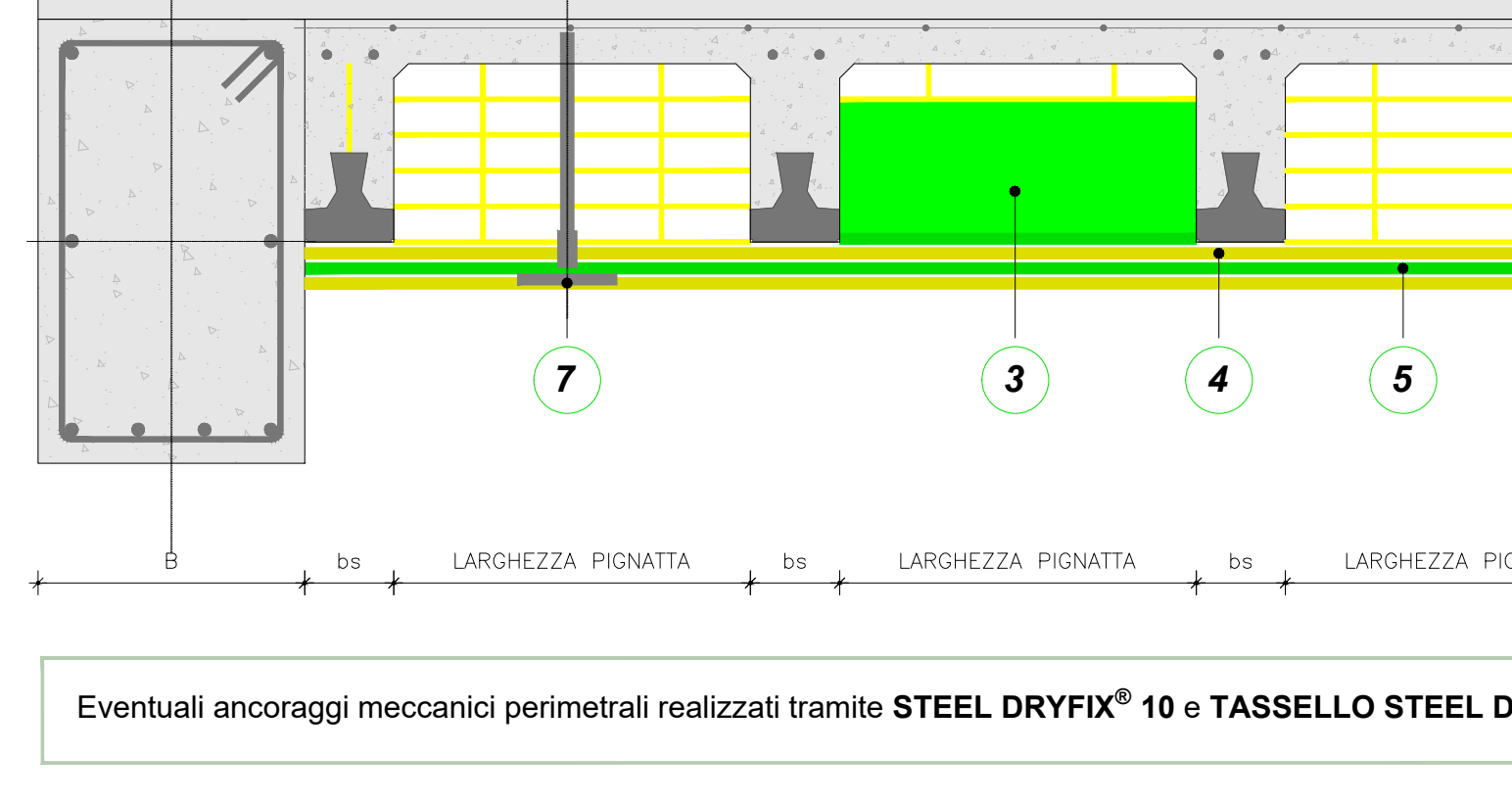
prospetto nord



INTERVENTO ANTISFONDELLAMENTO

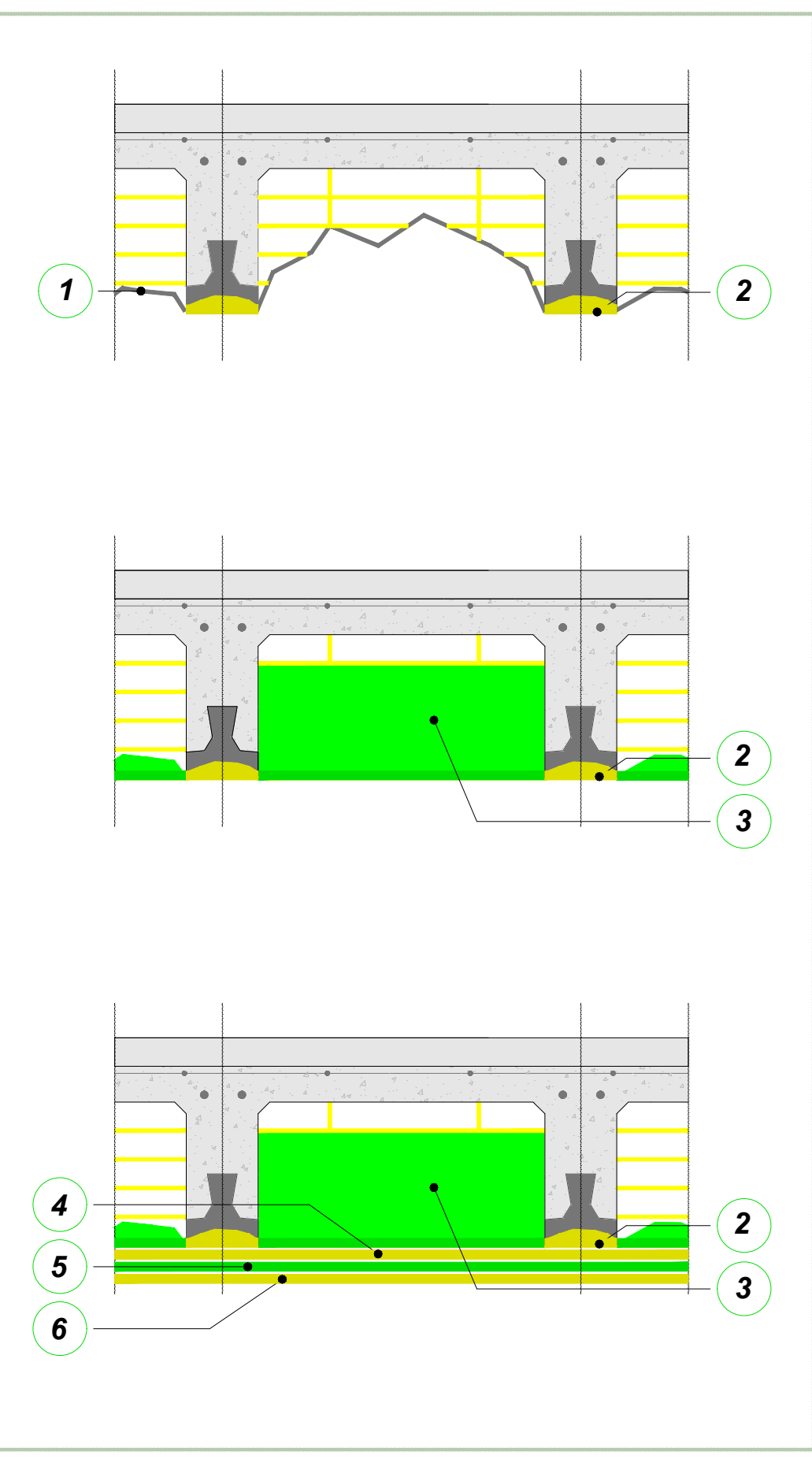


PARTICOLARI CONNESSIONI PERIMETRALI



SOLAIO PIANO TERRA: INTERVENTO SUL 50% DELLA SUPERFICIE
Intervento antisfondellamento con trattamento dei ferri d'armatura e ripristino della sezione resistente del travetto

FASI OPERATIVE



1. ASPORTAZIONE COMPLETA DI INTONACI E VECCHIE RITTURE E DI EVENTUALI PORZIONI DI CARTELLE DI LATERIZIO DANNEGGIATE O IN PRODOTTO DI IMMINENTE ROTTURA.
2. RICOSTRUZIONE E RIPRISTINO DEI TRAVETTI DANNEGGIATI O AMMALORATI MEDIANTE GEALITE ED EVENTUALMENTE RINFORZATI MEDIANTE TESSUTI GEOSTEEL, GRADO 1200, RIMOZIONE DEI RESIDUI DI POLVERE, GRASSO, OLII E ALTRE SOSTANZE CONTAMINANTI CON ARIA COMPRESSA O SPAZIATURA ENERGETICA. RIMOZIONE DI EVENTUALI RITTURE AL FINE DI GARANTIRE SU TUTTA LA SUPERFICIE OGGETTO DI INTERVENTO UN SUPPORTO COESO.
3. REALIZZAZIONE DEL PROFILO PIANO DEL SOLAIO CON RIPIEMIMENTO DELLE CARTELLE DANNEGGIATE O RIMOSE DI LATERIZIO MEDIANTE POSA DI OPPORTUNI SPessori DI PANNELLI TERMOSOLANTI IN EPS KLIMA AIR INCOLLATI ALLE CARTELLE DI LATERIZIO CON KERAKLIMA ECO GRANELLO. L'APPLICAZIONE DEVE GARANTIRE IL RIPIEMIMENTO DI TUTTE LE CAVITÀ E LA REALIZZAZIONE DI UN PIANO DI POSA COMPLETAMENTE LIGERATO DALLO SFONDELLAMENTO. COMIUNQUE SU TUTTA QUELLA COMPRESA FRA DUE TRAVETTI, AVENDO CURA DI ORDINARE DI ALMENO 10 cm, OLTR E IL PROFILO DEGLI STESSI, NEI PUNTI DI GIUNZIONE LONGITUDINALE, SOVRAPPORRE DUE STRATI DI RETE PER ALMENO 20 cm (L).
4. STESURA DI UNA PRIMA MANO DI GEOCALCE MULTISTRATO, GARANTENDO SUL SUPPORTO UNA QUANTITÀ DI MATERIALE SUFFICIENTE (SPessore PRIMO STRATO CIRCA 3-5 mm) PER APLICARE ED INGLOBARE LA RETE DI RINFORZO.
5. APLICAZIONE SULLA MATRICE ANCORA FRESCA DELLA RETE IN FIBRA DI BASALTO GEO GRID 120, O DI BASALTO E ACCIAIO INOX GEOSTEEL GRID 300, O DELLA RETE IN FIBRA DI VETRO E ACCIAIO RINFORZO ARV 100, GARANTENDO IL COMPLETO INGLOBAMENTO DELLA STESSA NELLO STRATO DI MATRICE, IN MANIERA DIFFUSA SU TUTTA LA SUPERFICIE INTERESSATA DALL'O SFONDELLAMENTO. COMIUNQUE SU TUTTA QUELLA COMPRESA FRA DUE TRAVETTI, AVENDO CURA DI ORDINARE DI ALMENO 10 cm, OLTR E IL PROFILO DEGLI STESSI, NEI PUNTI DI GIUNZIONE LONGITUDINALE, SOVRAPPORRE DUE STRATI DI RETE PER ALMENO 20 cm (L).
6. RASATURA FINALE PROTETTIVA, REALIZZATA CON GEOCALCE MULTISTRATO, AL FINE DI INGLOBARE TOTALMENTE IL RINFORZO. SPessore COMPLESSIVO DEL RINFORZO 5-6 mm.
7. REALIZZAZIONE DI UN SISTEMA DI CONNESSIONE LUNGO IL PERIMETRO DELLA SUPERFICIE OGGETTO DI RINFORZO MEDIANTE BARRE ELICOIDALI IN ACCIAIO INOX 316 STEEL DRYFIX 10 INSTALLATE A SECCO E AVVITAMENTO IN TESTA ALLE BARRE DI TASSELLO STEEL DRYFIX 10.

Particolari Connessioni Perimetrali

