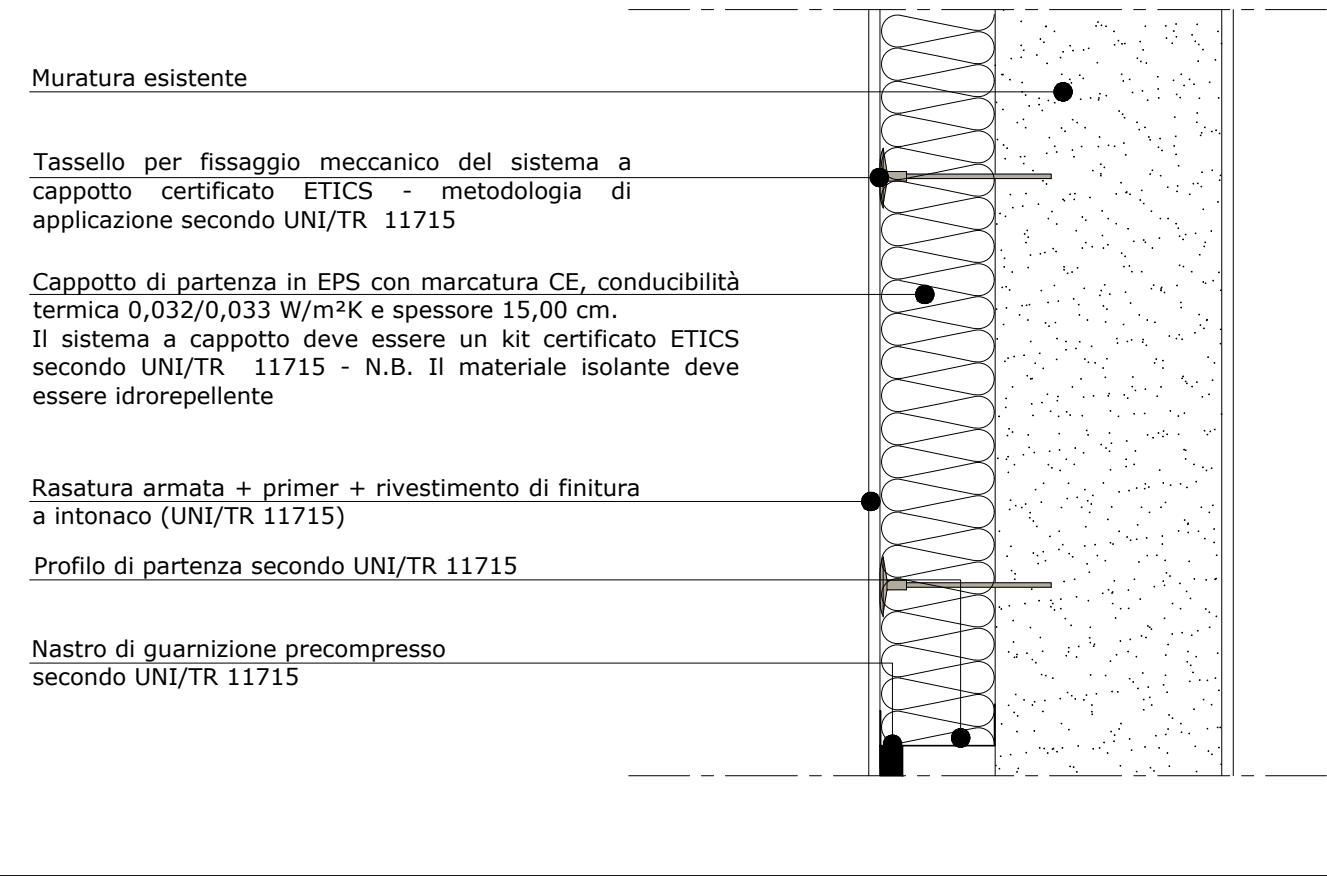
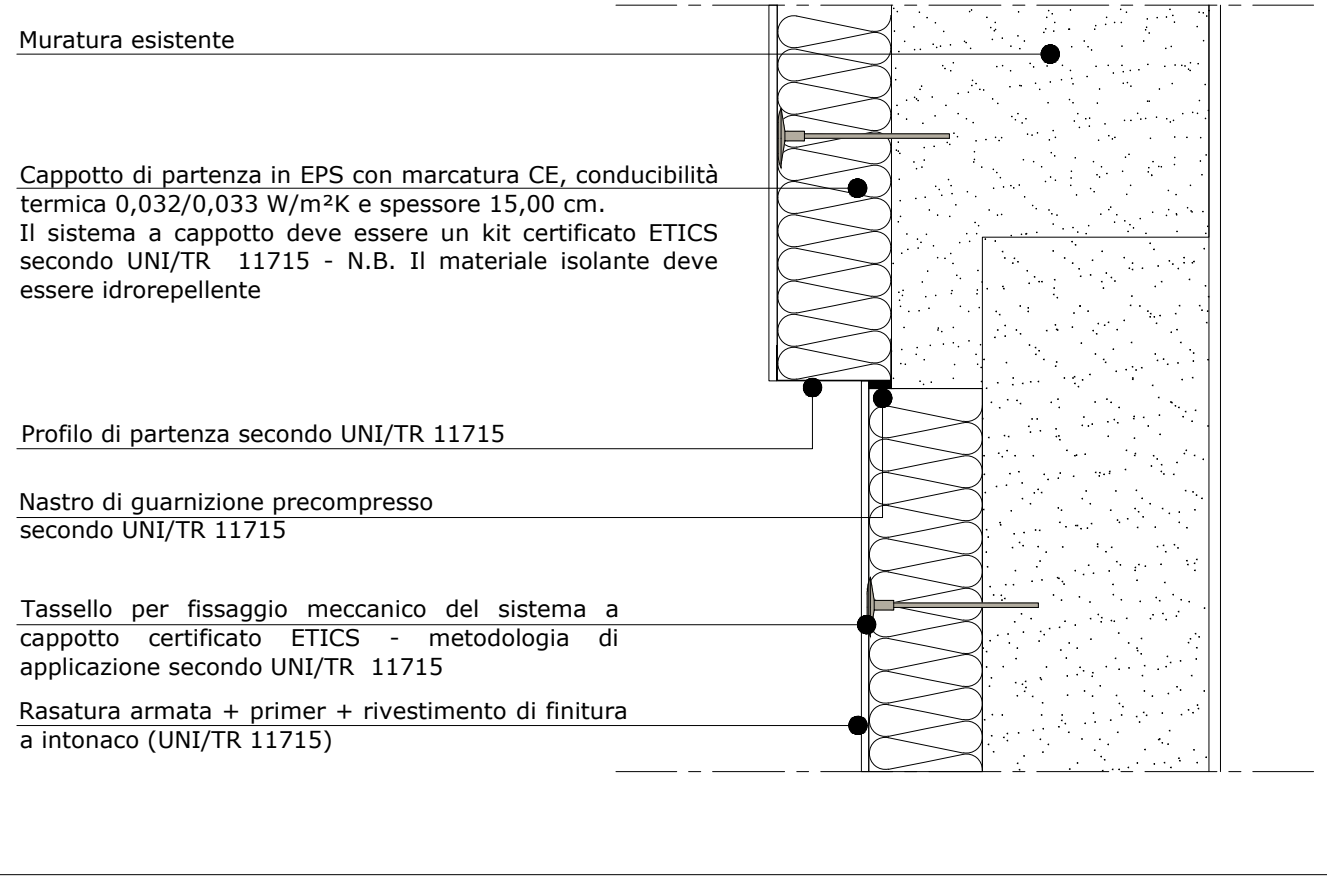


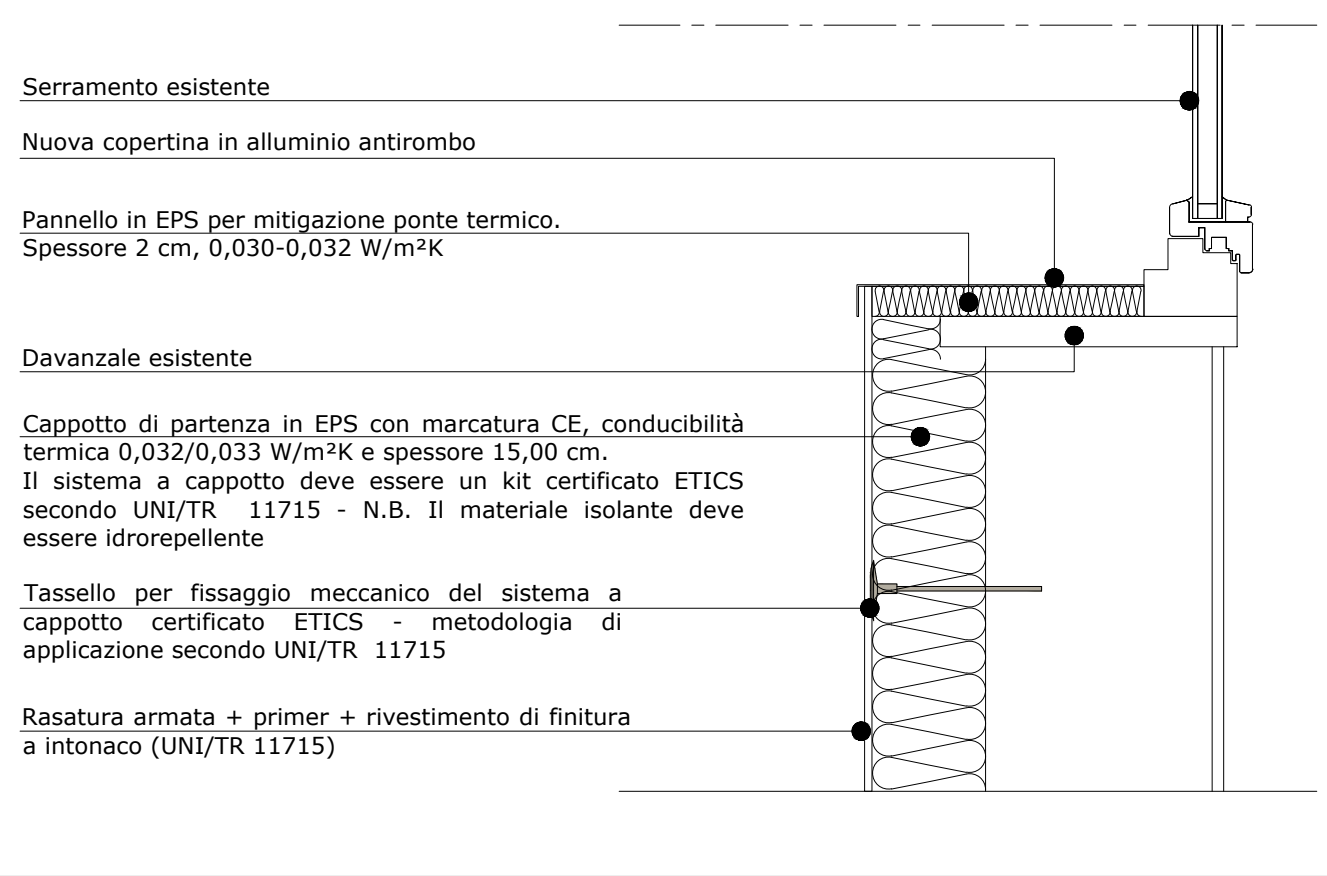
**DETTAGLIO 1 - ISOLAMENTO A CAPPOTTO SUPERFICIE OPACA VERTICALE**  
**SEZIONE VERTICALE**



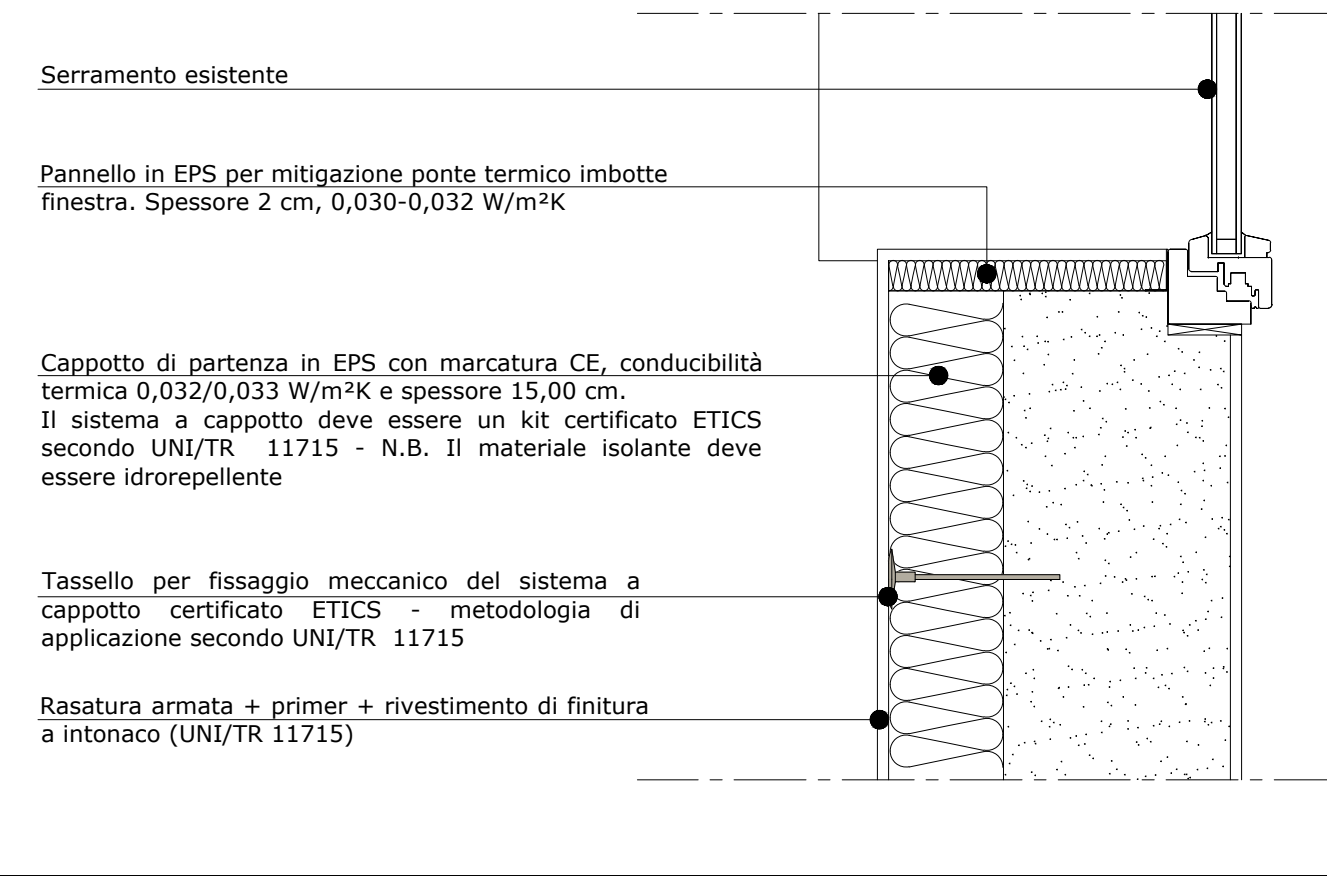
**DETTAGLIO 2 - ISOLAMENTO A CAPOTTO SUPERFICIE OPACA VERTICALE**  
**SEZIONE VERTICALE**



**DETTAGLIO 3 - ISOLAMENTO A CAPPOTTO NODO FINESTRA**  
**SEZIONE VERTICALE**

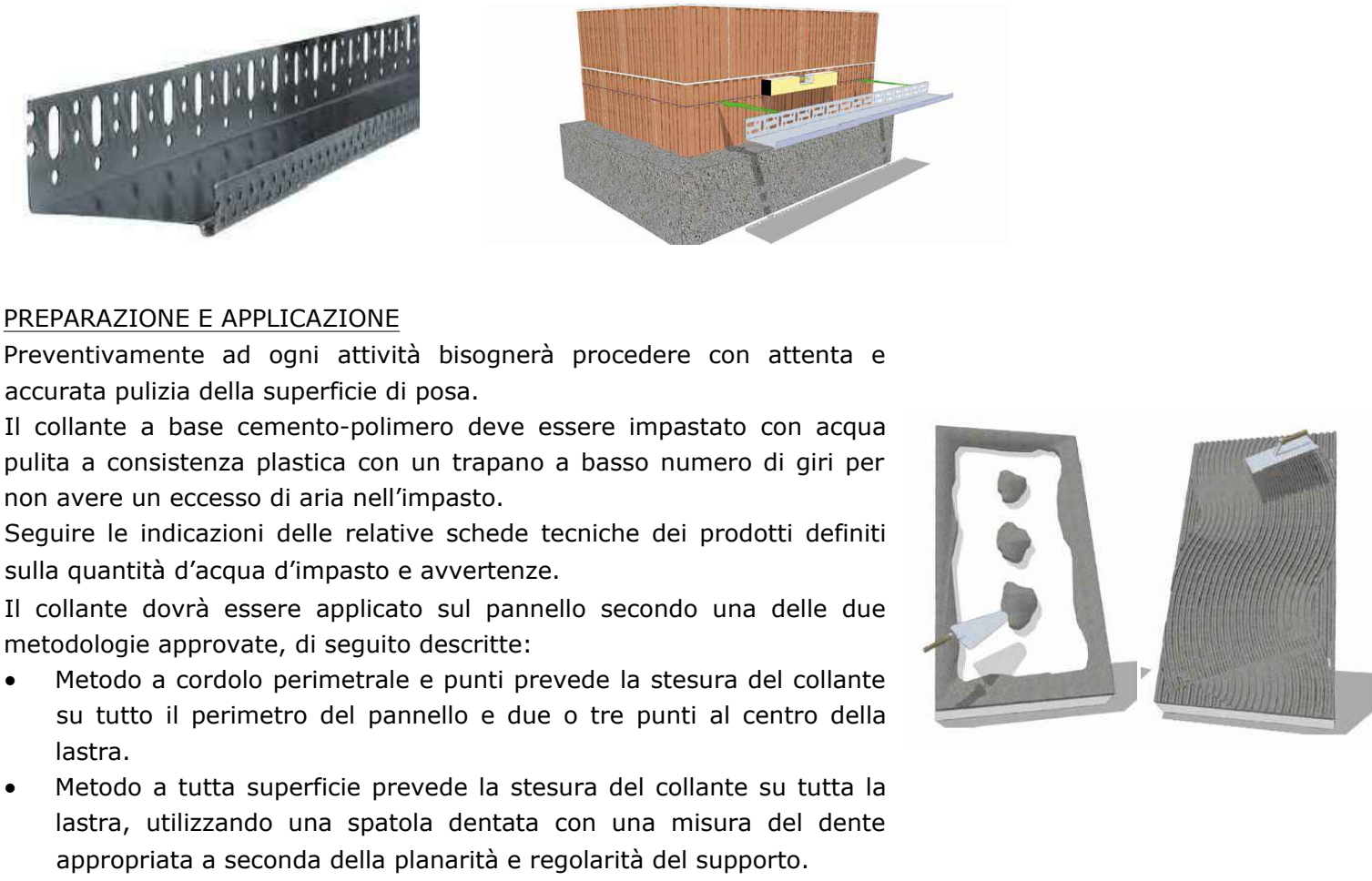


**DETTAGLIO 4 - ISOLAMENTO A CAPPOTTO NODO FINESTRA**  
**SEZIONE ORIZZONTALE**

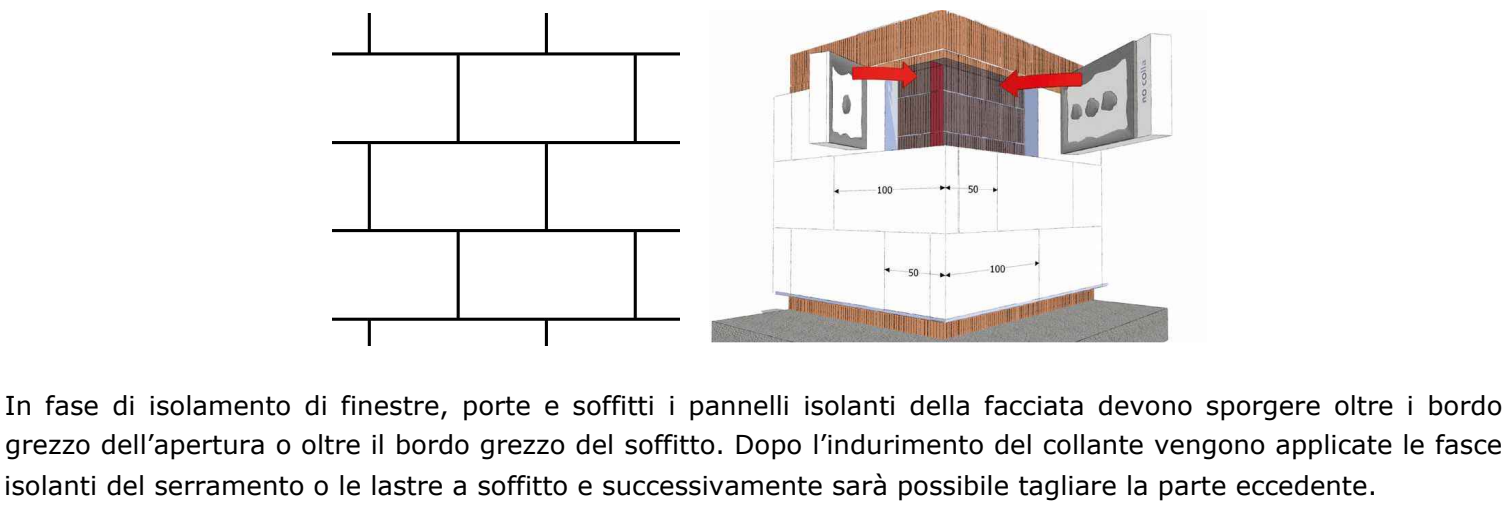


**AVVERTENZE GENERALI E INDICAZIONI PRELIMINARI PER LA POSA DEL SISTEMA A CAPPOTTO**  
**FISSAGGIO PROFILI DI PARTENZA**

La zoccolatura di partenza deve essere perfettamente sigillata a tenuta tra zoccolo e cappotto, impermeabile all'acqua e resistente alle sollecitazioni meccaniche.



L'incollaggio dei pannelli isolanti deve procedere dal basso verso l'altro per file **sfasate e completamente accostate**. Non utilizzare il collante-rasante per riempire le fughe tra le lastre. Utilizzare solo le lastre integre non danneggiate e utilizzare per il taglio utensili idonei tipo sistemi a filo caldo. In corrispondenza degli angoli sfalsare sempre la posa delle lastre come da immagine sotto riportata.

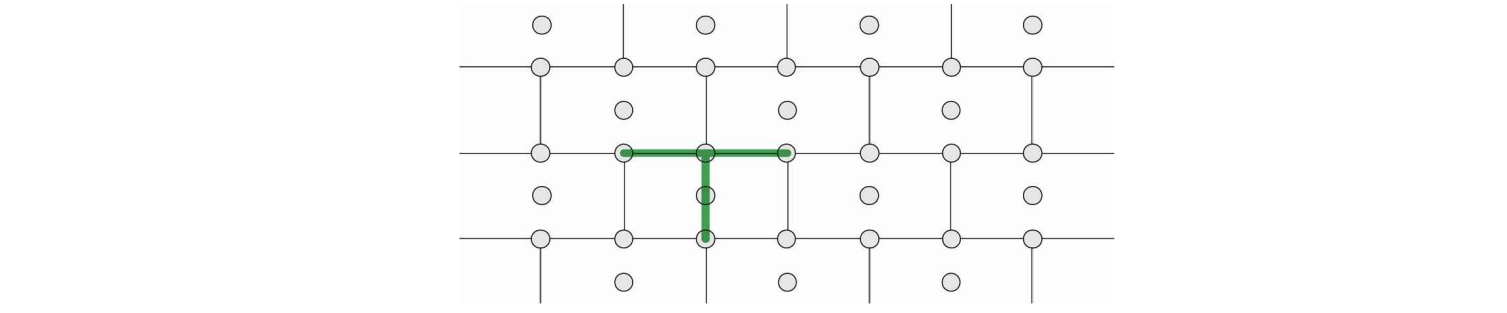


In fase di isolamento di finestre, porte e soffitti i pannelli isolanti della facciata devono sporgere oltre i bordo grezzo dell'apertura o oltre il bordo grezzo del soffitto. Dopo l'indurimento del collante vengono applicate le fasce isolanti del serramento o le lastre a soffitto e successivamente sarà possibile tagliare la parte eccedente.

**TASSELLATURA**

Il presente progetto prevede utilizzo di tassello per fissaggio meccanico del sistema a cappotto certificato ETICS - metodologia di applicazione secondo UNI/TR 11715. Di seguito alcune prescrizioni.
 

1. I fori per i tasselli vanno praticati solo quando il collante è indurito;
2. Utilizzare trapani a percussione solo su CLS o mattoni pieni, con punte adeguate al diametro indicato sul tassello;
3. I tasselli devono essere inseriti a filo con l'isolante verificando manualmente la tenuta di ogni tassello. In caso di tasselli piegati o allentati, procedere alla rimozione e sostituzione con nuova foratura;
4. La profondità di foratura dipenderà dal tipo di muratura, dalla resistenza meccanica dello strato superficiale (intonaco esistente) e dallo spessore e tipo di isolante. Nella muratura si consiglia di prevedere una profondità di foratura di almeno 5 cm. La lunghezza del tassello è uguale allo spessore dell'isolante aumentato di almeno 5cm (profondità di foratura);
5. Il tassello sarà scelto in funzione del tipo di supporto e dell'isolante prevedendo prodotti conformi alle norme ETAG 014;
6. Il posizionamento del tassello dovrà avvenire in modo che il serraggio si concluda con il posizionamento della rondella a filo con l'isolante.



**RASATURA**

Il rasante (intonaco di fondo) va preparato seguendo le modalità descritte dal fornitore e rispettando sempre le avvertenze in caso di applicazione con situazioni climatiche sfavorevoli.
 

1. Prima di procedere alla rasatura totale con armatura, applicare agli angoli di porte e finestre delle fasce di rete con una inclinazione di circa 45°. Applicare anche i profili di protezione negli angoli interni ed esterni e dove è richiesto l'utilizzo di profili con gocciolatoio.
2. Procedere con l'applicazione del rasante-collante (intonaco di fondo) sulla totalità delle superfici avendo cura di annegare l'armatura per rasanti nell'intonaco fresco e di sovrapporre i teli di almeno 10 cm.
3. Evitare assolutamente di stendere l'armatura direttamente sul pannello isolante e poi rasare sulla stessa.
4. Ad essiccazione completa del rasante, e comunque dopo almeno 24 ore, si può procedere con l'applicazione della seconda mano di rasante, deve coprire interamente la rete per ca 1 mm. A seconda dello spessore previsto del rasante, la rete va posizionata a metà oppure nel terzo esterno dello spessore.

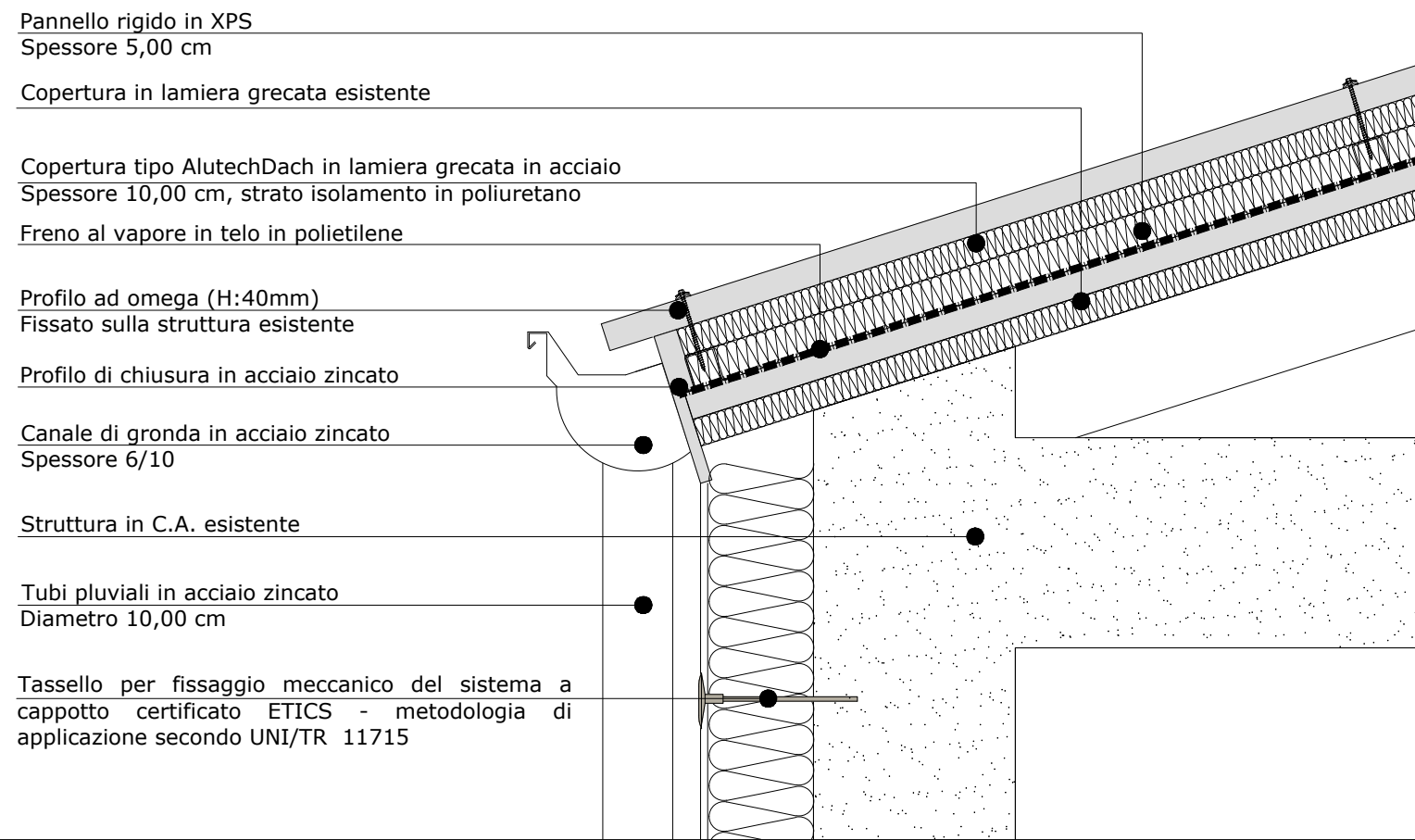
Avvertenze  
 La rasatura armata esterna deve essere posata in due mani: prima mano di rasante, posa della rete annegata nello spessore di rasante. Dopo almeno 24 ore procedere a seconda mano di rasante.

**FINITURA DECORATIVA**

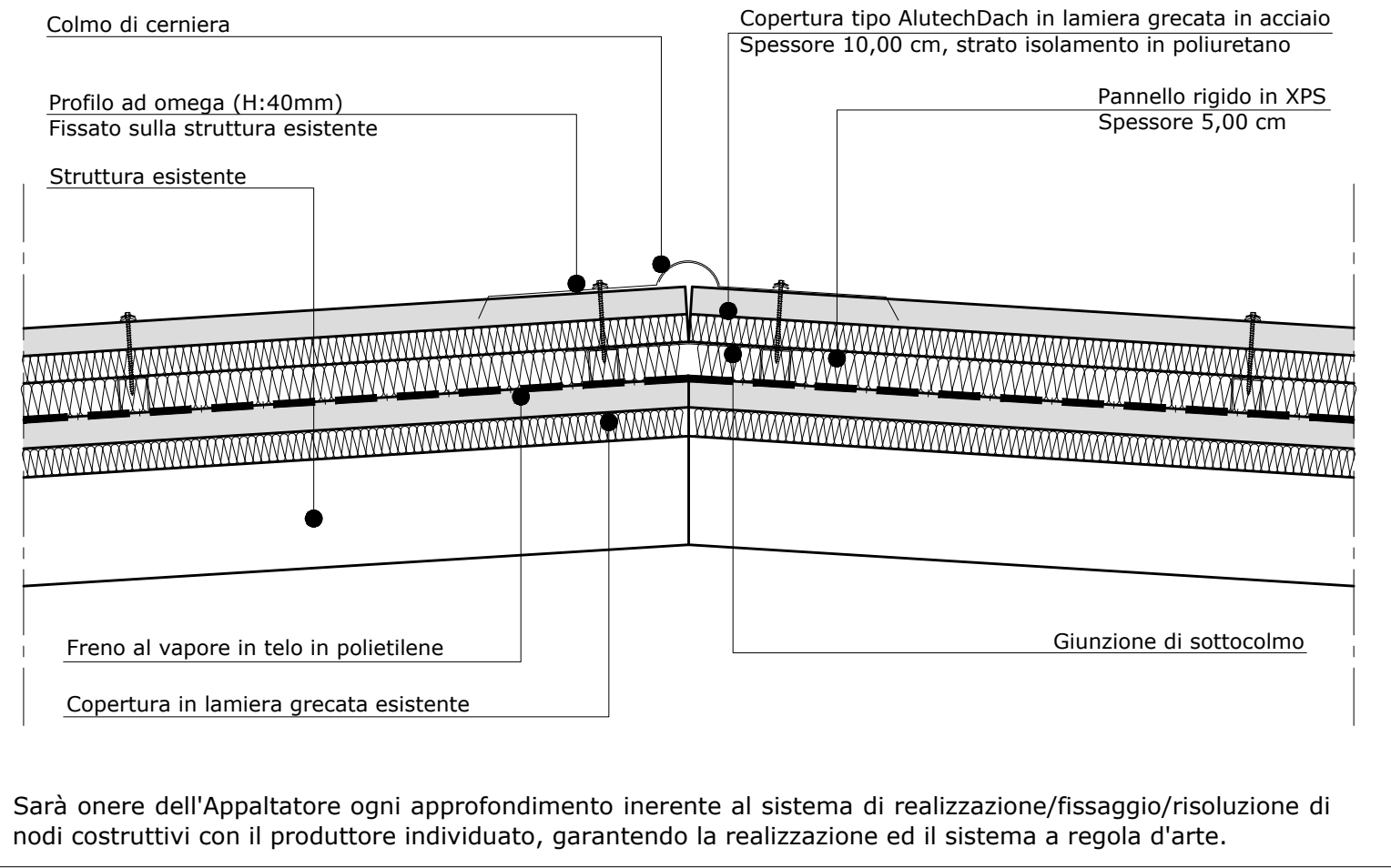
Dopo il corretto indurimento dello strato rasante si potrà procedere al ciclo di finitura previsto. Si dovrà prevedere l'applicazione di un primer sull'intonaco di fondo per diminuire le probabilità di variazioni cromatiche uniformando l'assorbimento del fondo.

Per la corretta posa del sistema a cappotto si fa riferimento al manuale Cortexa "Manuale per l'applicazione del sistema a cappotto" e ai quaderni tecnici forniti dai produttori del sistema ETICS, fermo restando le indicazioni sopra riportate.

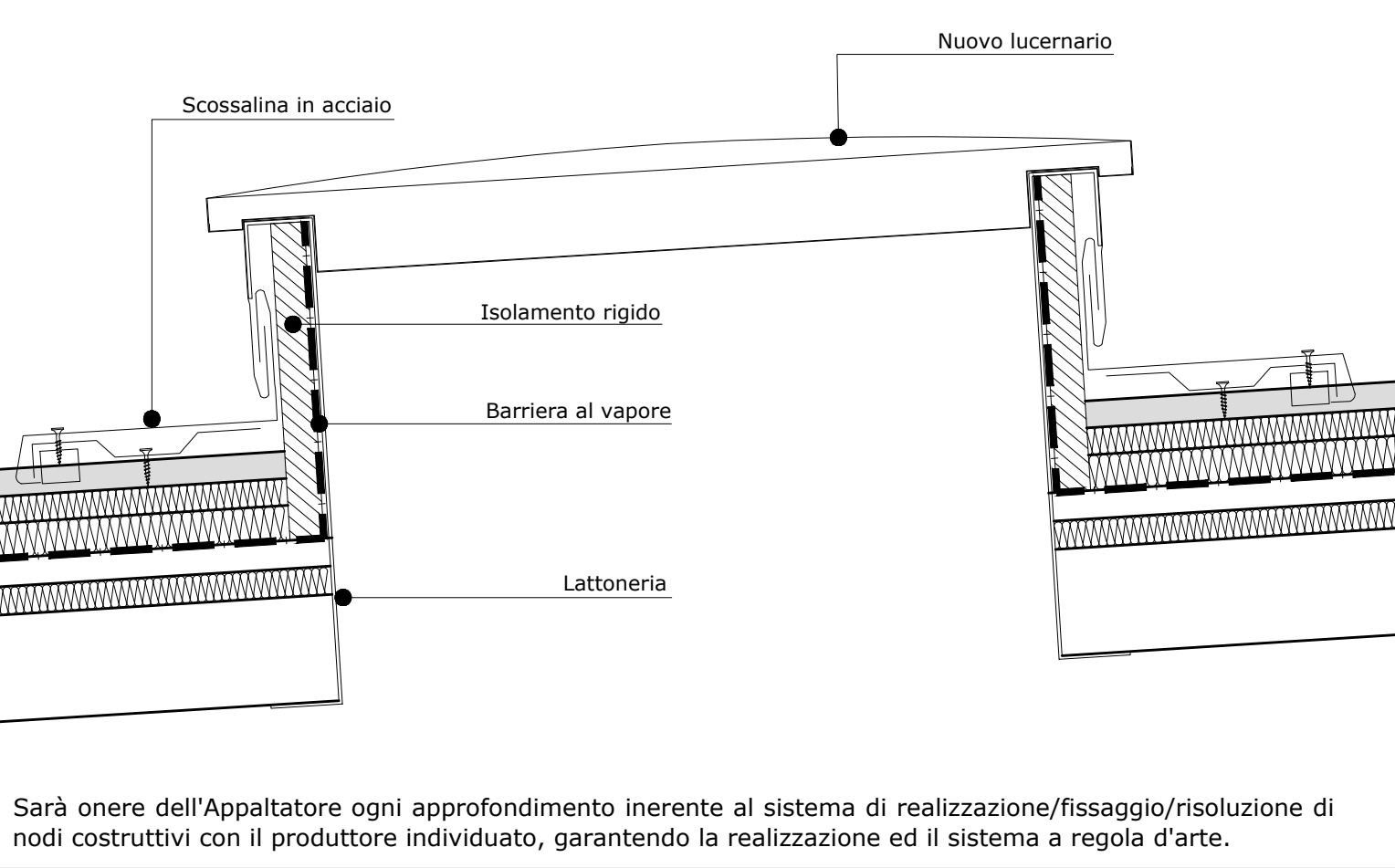
**DETTAGLIO 5 - NUOVA COPERTURA IN LAMIERA PRECOIBENTATA**



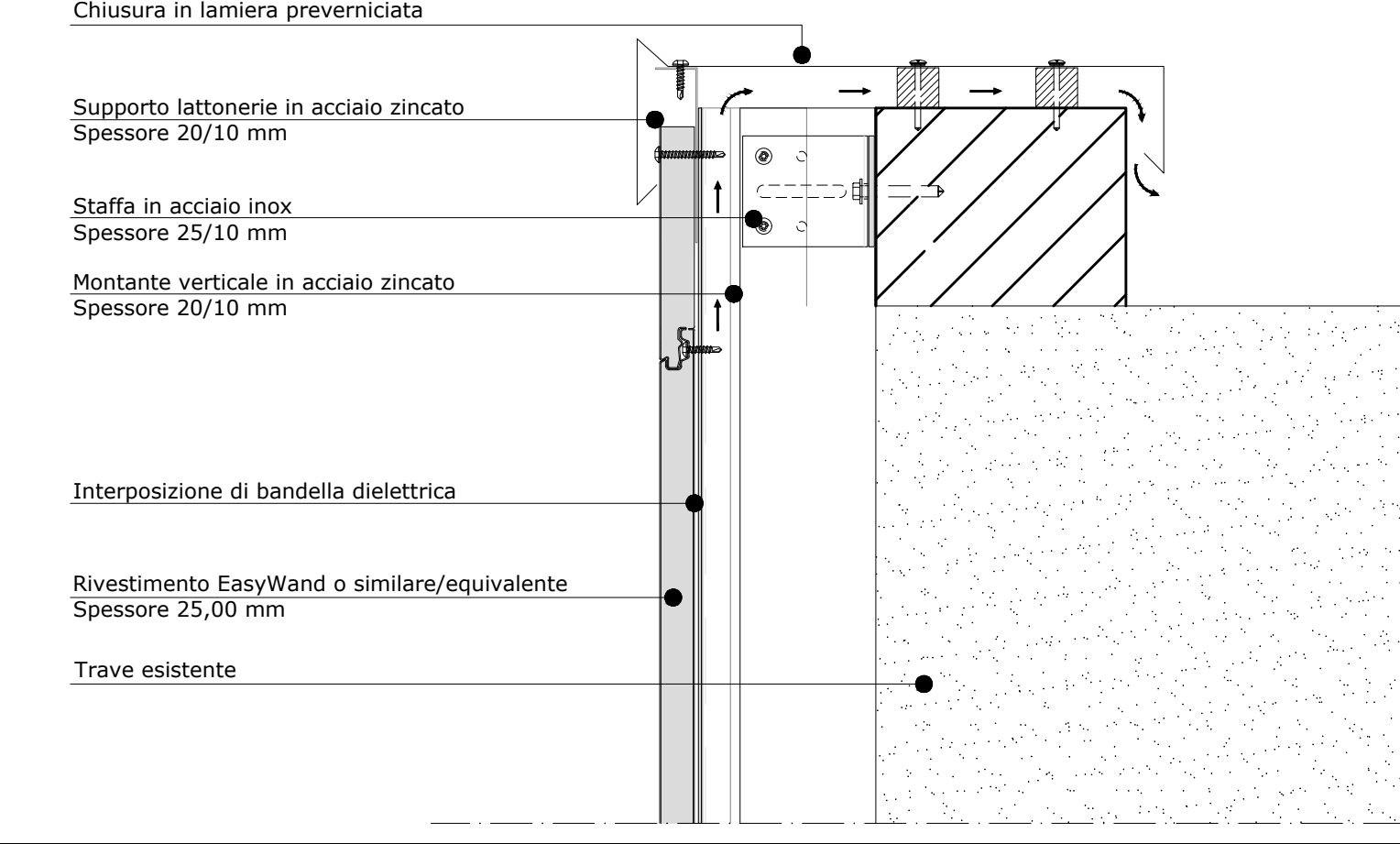
**DETTAGLIO 6 - NUOVA COPERTURA IN LAMIERA PRECOIBENTATA**



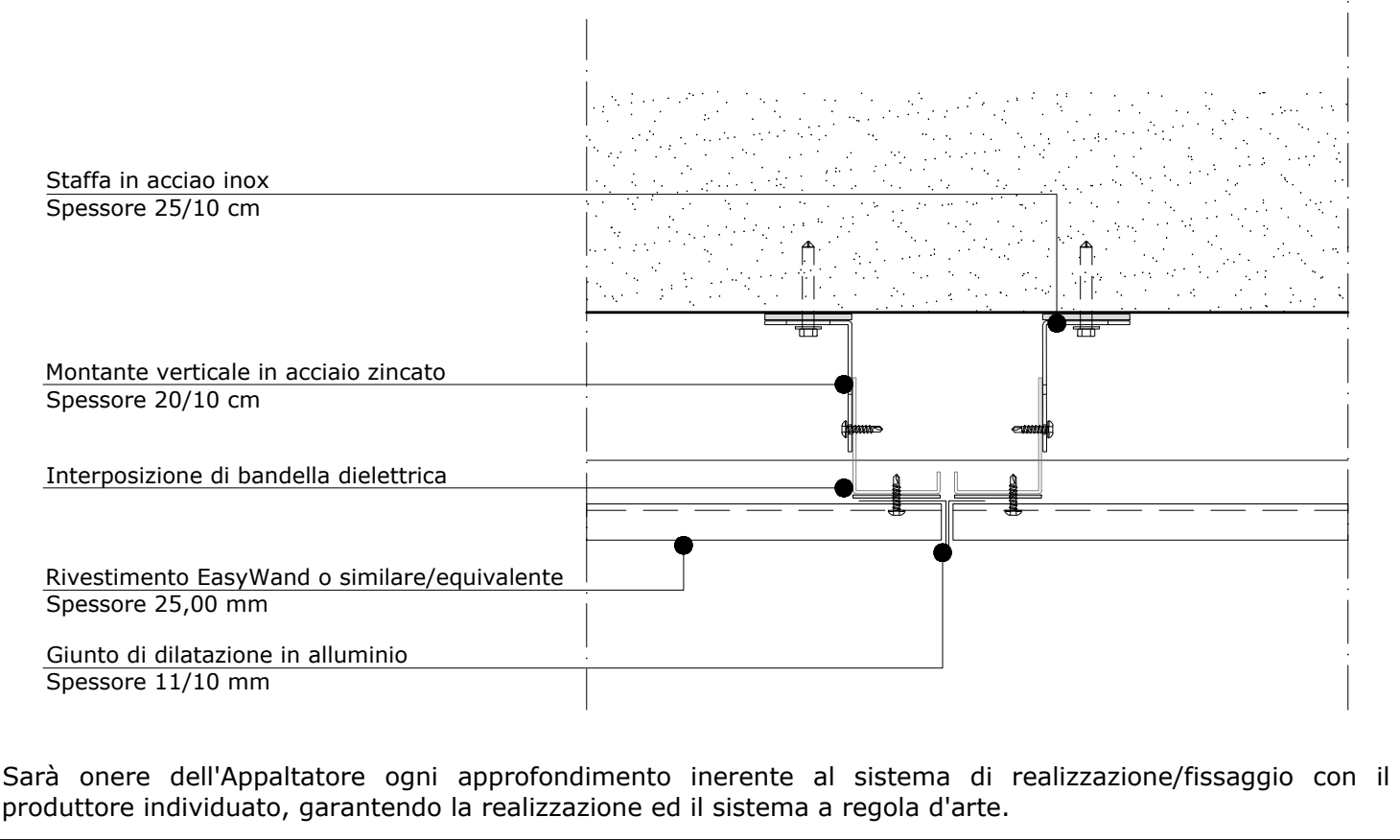
**DETTAGLIO 7 - LUCERNARIO**



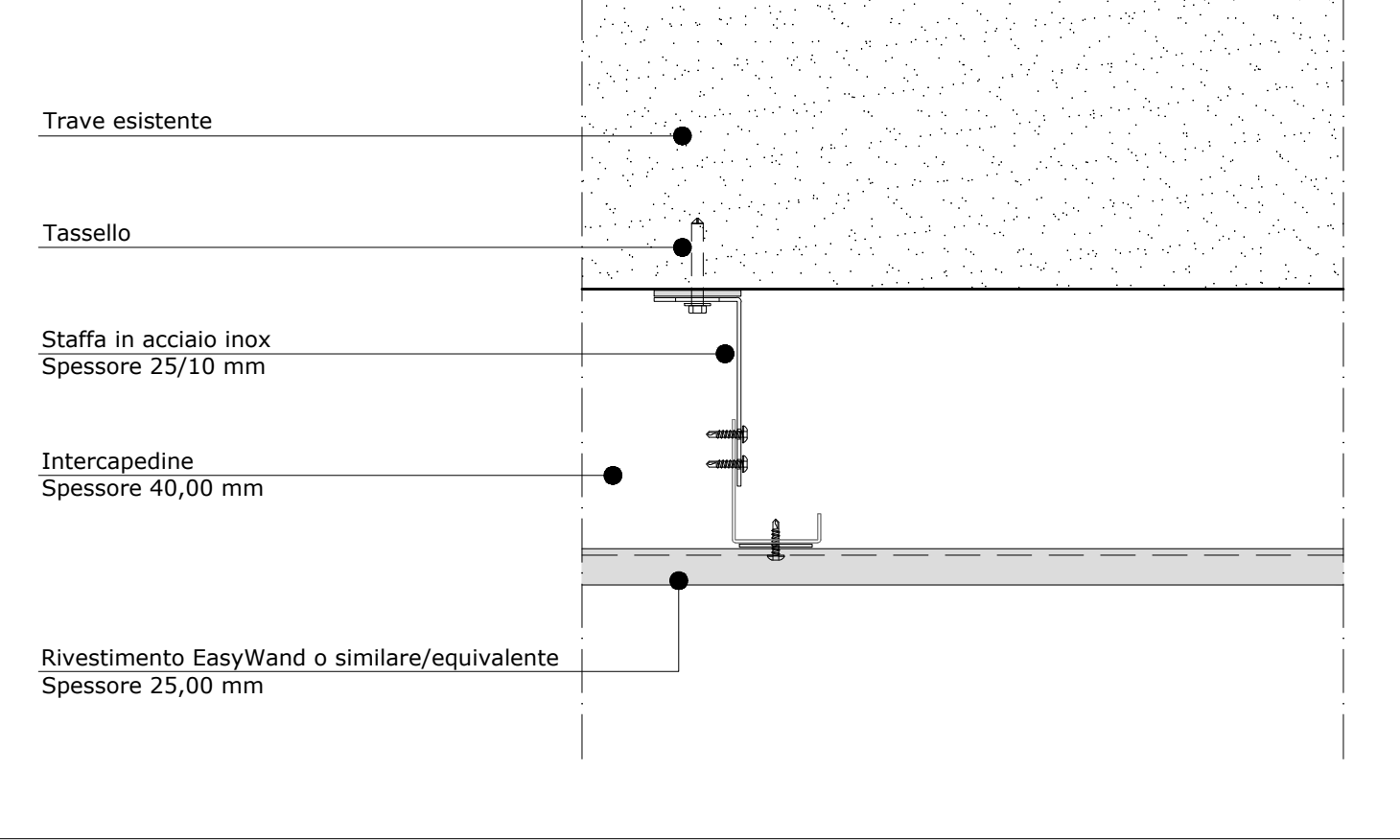
**DETTAGLIO 8 - RIVESTIMENTO TRAVI FACCIATA IN LAMIERA CHIUSURA SUPERIORE**  
**SEZIONE VERTICALE - Scala 1:5**



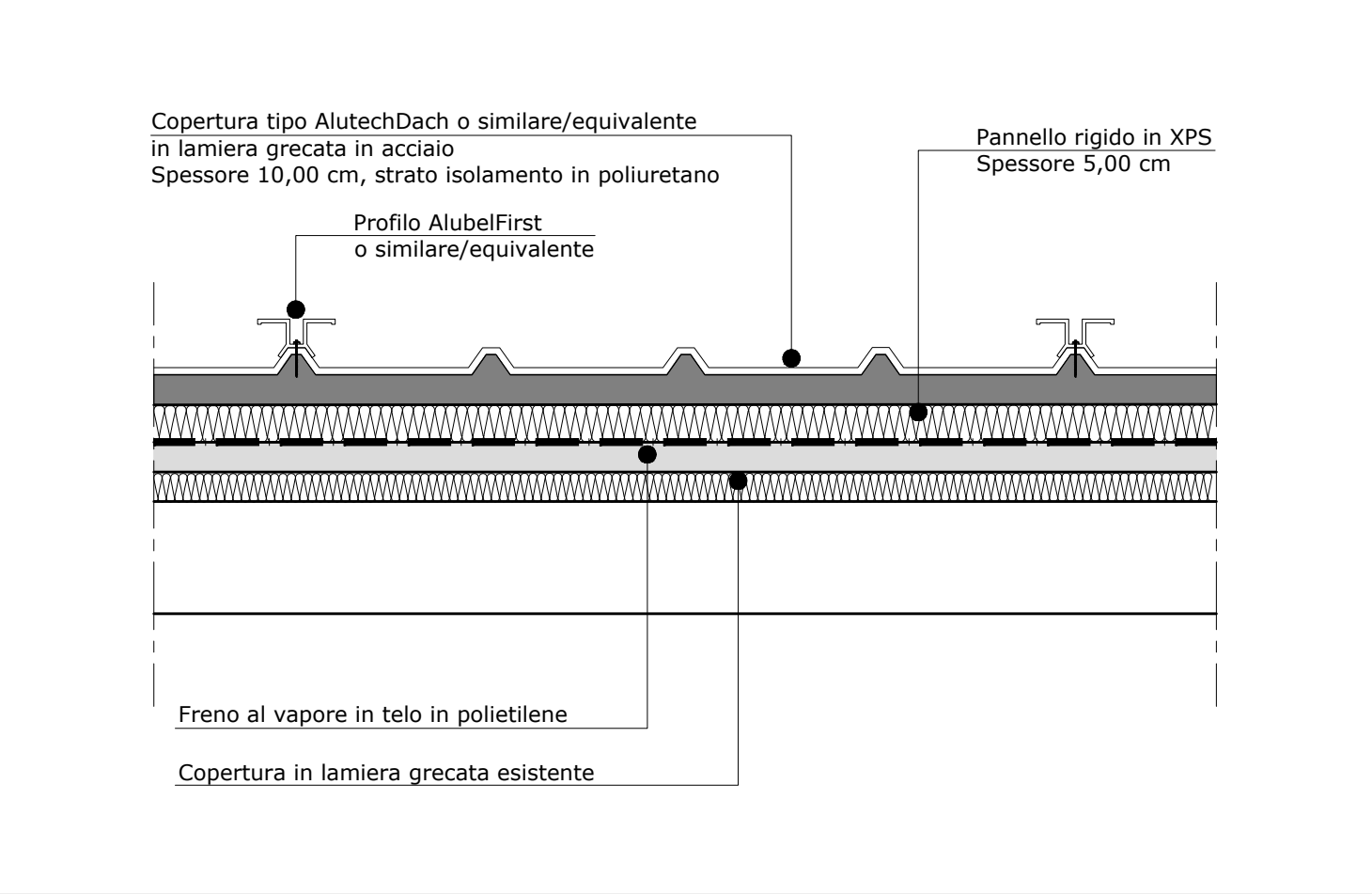
**DETTAGLIO 9 - RIVESTIMENTO TRAVI FACCIATA IN LAMIERA\_GIUNTO DI DILATAZIONE**  
**SEZIONE ORIZZONTALE - Scala 1:5**



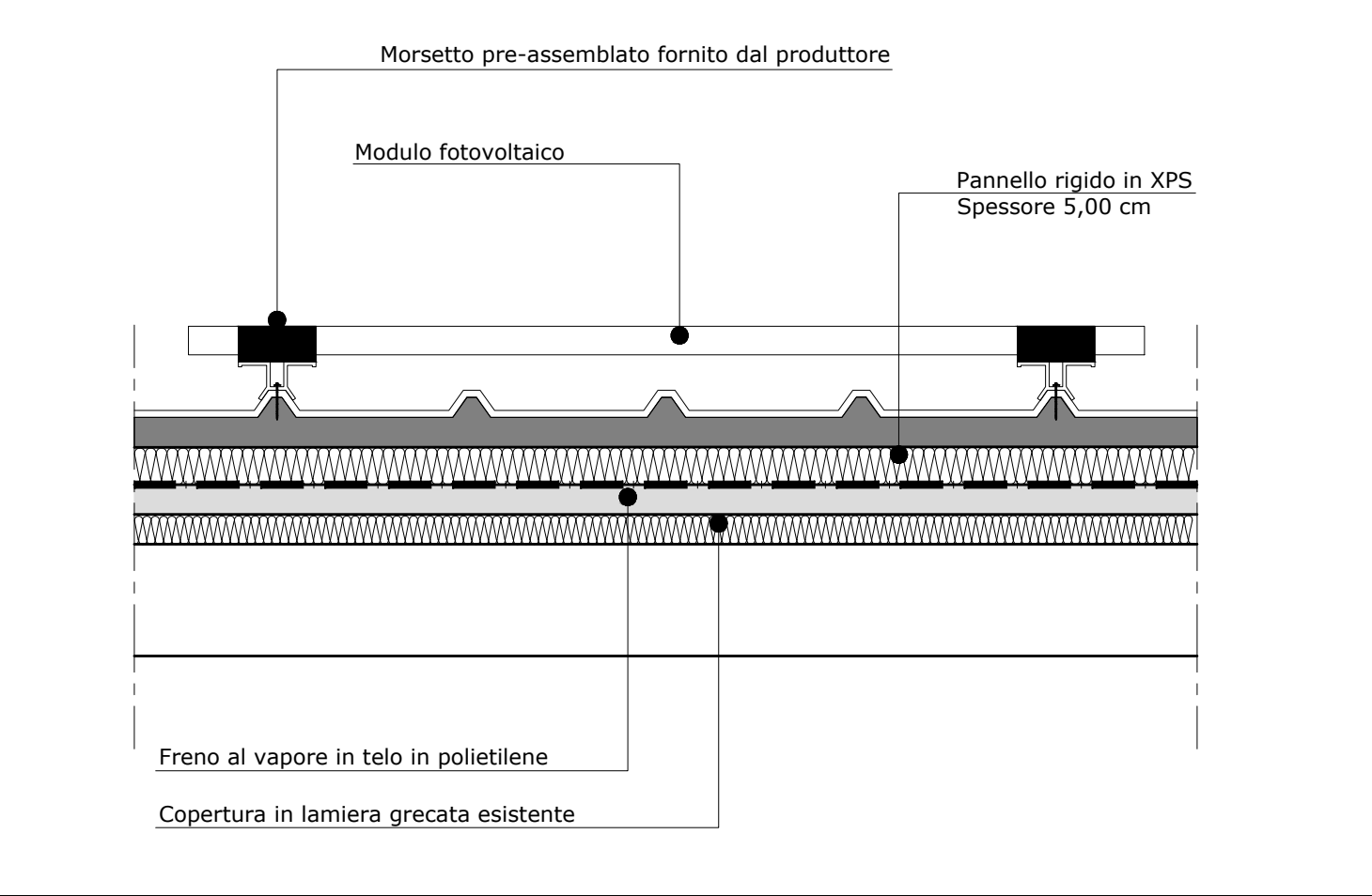
**DETTAGLIO 10 - RIVESTIMENTO TRAVI FACCIATA IN LAMIERA\_SOTTOSTRUTTURA**  
**SEZIONE ORIZZONTALE - Scala 1:5**



**DETTAGLIO 11 - SISTEMA FUTURO DI FISSAGGIO SOTTOSTRUTTURA FOTOVOLTAICO**

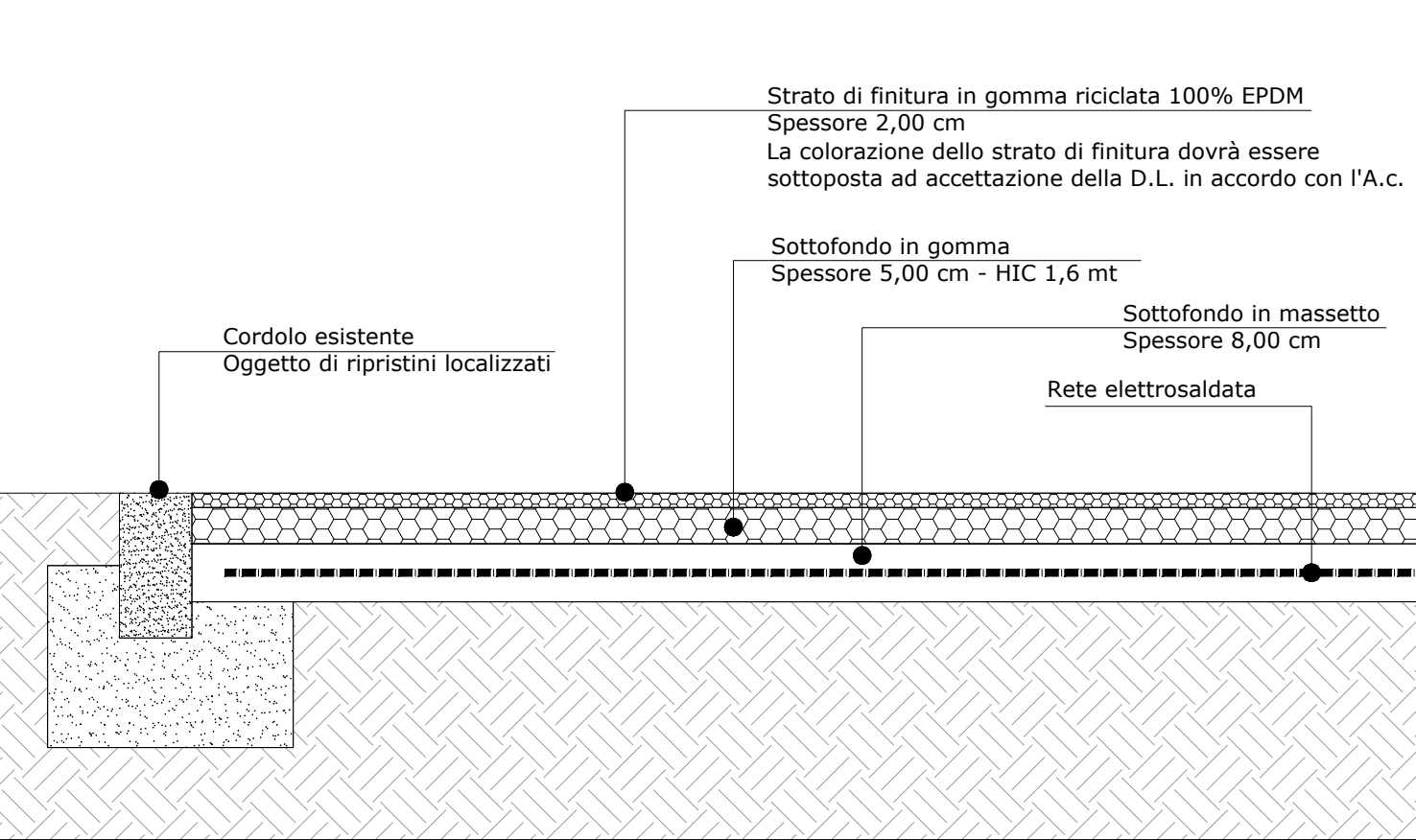


**DETTAGLIO 12 - SISTEMA FUTURO DI FISSAGGIO SOTTOSTRUTTURA FOTOVOLTAICO**



**DETTAGLIO 10 - PAVIMENTAZIONE ANTITRAUMA**

Si evidenzia che sarà onere dell'Appaltatore procedere a tutte le verifiche preventive all'inizio del cantiere rilevando lo stato dei luoghi. Le attività di demolizione e rifacimento della pavimentazione con tipologia antitrauma dovrà garantire pendenze e quote analoghe allo stato di fatto.



**NOTE**

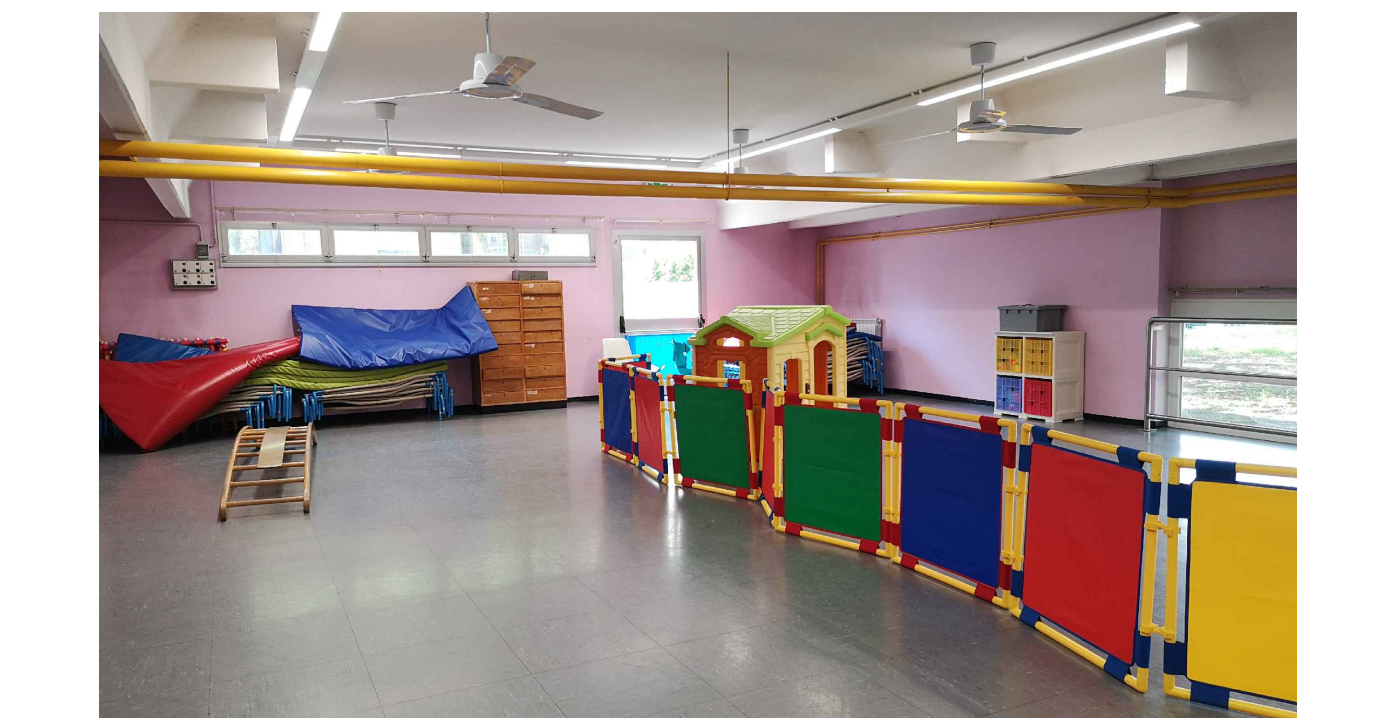
1. La messa in opera di tutti i materiali è subordinata ad approvazione della DL, mediante controllo delle campionature e verifica delle certificazioni.
2. Tutti i colori e le opere di finitura devono essere eseguite previa campionatura ed esplicita approvazione della DL.
3. Tutte le misure, le distanze, le quote altimetriche e le pendenze devono essere preliminarmente verificate in cantiere in accordo con la DL.
4. Ove gli elaborati non fossero esaustivi si deve fare riferimento al capitolato speciale di appalto ed alla DL senza procedere ad interpretazioni
5. Si riportano i dati tecnici degli elementi previsti da progetto, similari o equivalenti. Sarà possibile utilizzare elementi di analoghe prestazioni e idonei all'uso, previa accettazione della D.L.
6. Sarà onere dell'Appaltatore coordinare con il produttore della copertura tutte le attività necessarie a realizzare gli interventi a perfetta regola d'arte, definendo preventivamente tutte le componenti previste dal progetto, fissaggi necessari, approfondimento dei nodi di installazione;
7. Sarà onere dell'Appaltatore procedere a progettazione esecutiva del sistema anticaduta in funzione del sistema di copertura scelto e fornire al Committente tutte le certificazioni richieste dalla normativa vigente;
8. Sarà onere dell'Appaltatore confrontarsi con il produttore della copertura in merito alle strategie di fissaggio delle lattonerie.

Il presente elaborato è opera dell'ingegner e costituisce oggetto di diritti d'autore ex art. 2575 e segg. Cod. Civ. e L. 22/04/1941 n°633 e s.m.i. Ogni violazione (riproduzione dell'opera, anche parziale o per stralzo, limitazione, contraffazione, ecc.) sarà perseguita penalmente.



**PNRR - M4C1-I3.3 - INVESTIMENTI IN PROGETTI DI POTENZIAMENTO DELL'OFFERTA DEI SERVIZI DI ISTRUZIONE: DAGLI ASILI NIDO ALLE UNIVERSITÀ - PIANO PER LA MESSA IN SICUREZZA E RIQUALIFICAZIONE DELL'EDILIZIA SCOLASTICA.**

**PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO PER LA REALIZZAZIONE DI INTERVENTI DI RISTRUTTURAZIONE E RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA DELLA SCUOLA DELL'INFANZIA WALT DISNEY DI VIA XXV APRILE - CUP: B44D21000190006.**  
**RUP: Ing. Giacomo Tota**



PROGETTISTI INCARICATI	COMMITTENTE
<b>LAMERCURIO</b> SOCIETÀ DI INGEGNERIA La Mercurio SRL Sede Legale: Via delle Vecchie Scuderie, 34 22077 Olgiate Comasco (CO) Sede operativa: Via Parini, 3 22042 San Fermo della Battaglia (CO) Tel. 031.0740100 P. IVA / C.F. 03645510136	Comune di Cesano Boscone via Monsignor Pogliani, 3 20090 Cesano Boscone (MI) Tel. 02.486941 P. IVA / C.F. 06896780159

**ELABORATO**  
**A.14. PARTICOLARI COSTRUTTIVI**  
 Scala 1:10

**PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO**

REV.00 / DATA Luglio - 2023  
 Il presente elaborato è opera dell'ingegner e costituisce oggetto di diritti d'autore ex art. 2575 e segg. Cod. Civ. e L. 22/04/1941 n°633 e s.m.i. Ogni violazione (riproduzione dell'opera, anche parziale o per stralzo, limitazione, contraffazione, ecc.) sarà perseguita penalmente.  
 In caso di richiesta di accesso agli atti, i presenti elaborati si intendono sottoposti alla disciplina e alle limitazioni di cui al D. Lgs. 50/2016 e s.m.i. di cui alla legge 24/1990 e s.m.i. e a tutta la disciplina relativa agli Appalti Pubblici.