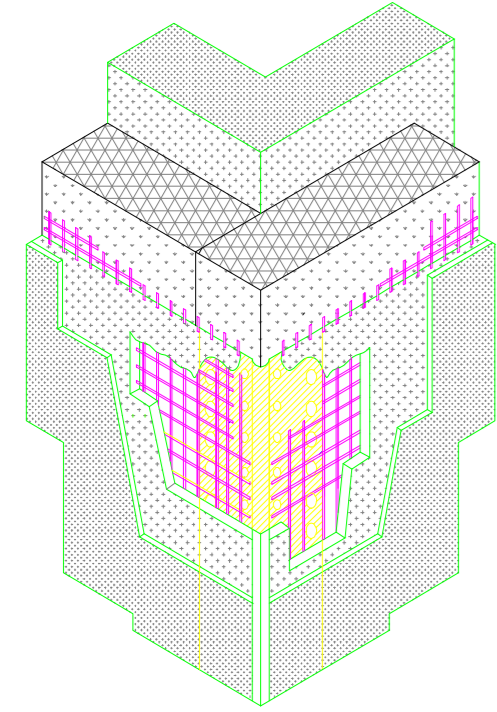


PARTICOLARE SPIGOLO CAPPOTTO



INTERVENTO SULLE CHIUSURE VERTICALI TRASPARENTI

Infisso taglio termico in PVC con vetro doppio con gas argon low-e 33.1B+15+33.1. Corredato di cassonetto e serranda in pvc ed ogni altro accessorio occorrente al perfetto montaggio e funzionamento. Automatizzazione con motore solo su finestre a nastro con apertura prevista a vasistas.

Taglio di superfici verticali eseguito con l'ausilio di idonea attrezzatura, per la creazione di giunti, tagli, aperture di vani porta, finestre. Su strutture in laterizio o tufo - profondità di taglio fino a 100 mm

Fornitura e posa in opera di lastre rettangolari con faccia vista e coste levigate, per soglie, davanzali, imbottiti e scale, compreso la formazione del o dei gocciolatoi della sezione di circa cm. 1x0,5, la scanalatura della sezione di cm. 2x1 per l'alloggiamento del battente, lo stesso battente della sezione di circa cm. 2x2 o 2x3 applicato con mastice, gli incastri, fori occorrenti, in opera con malta bastarda ecc. compreso l'eventuale ancoraggio con grappe di filo di ferro zincato e l'assistenza del marmista ed ogni onere e magistero occorrente per davanzali, copertine, stipiti, architravi e scale: Spessore 3 cm - Pietra di Trani normale o Bisceglie

COMUNE DI AVETRANA

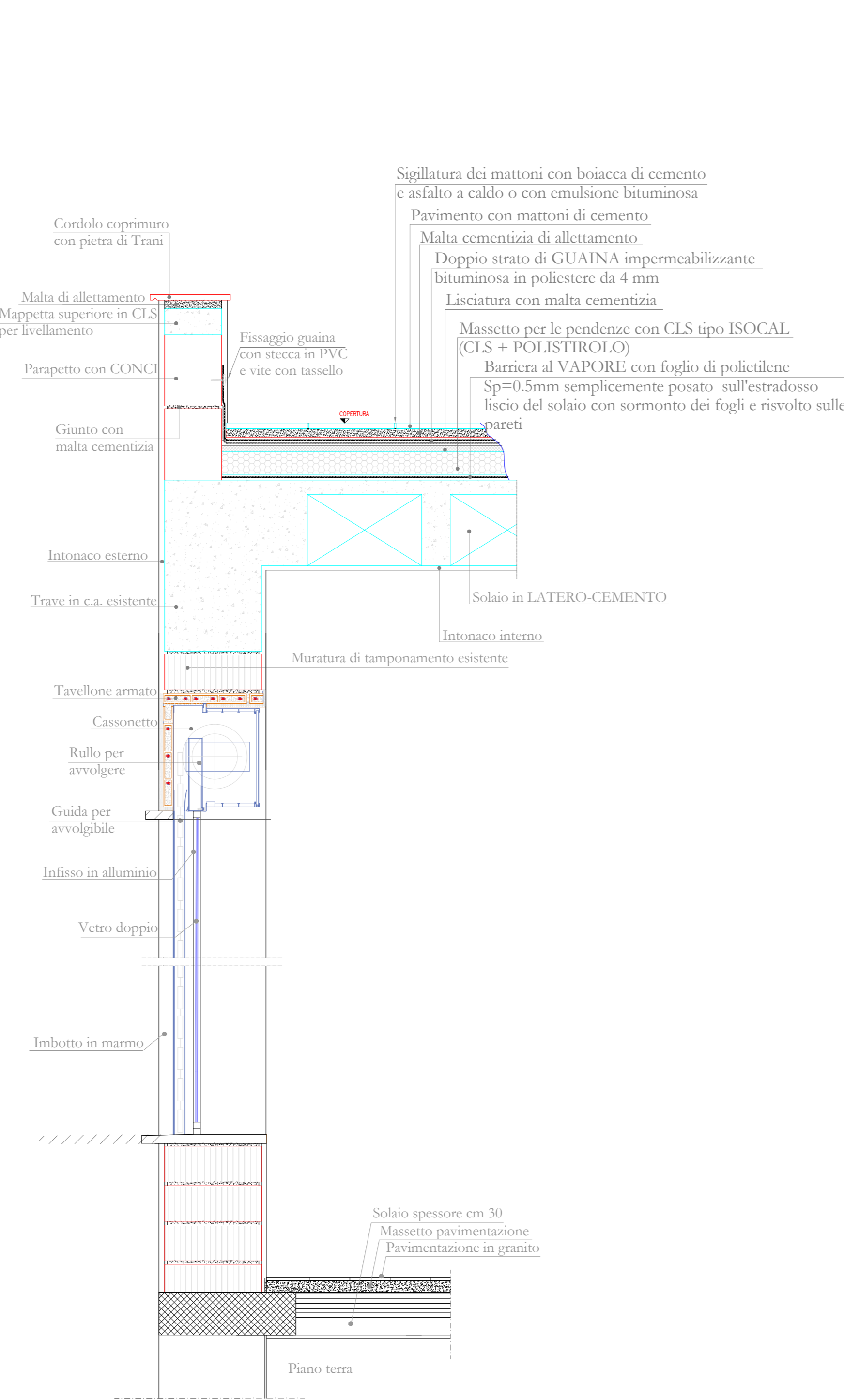
Provincia di Taranto

INTERVENTO MIRATO AL MIGLIORAMENTO GLOBALE DELL'EDIFICIO DAL PUNTO DI VISTA ENERGETICO-IMPIANTISTICO E DI RIQUALIFICAZIONE DI PARTI DELL'EDIFICIO, ISTITUTO SCOLASTICO "GIOVANNI XXIII" - AVETRANA

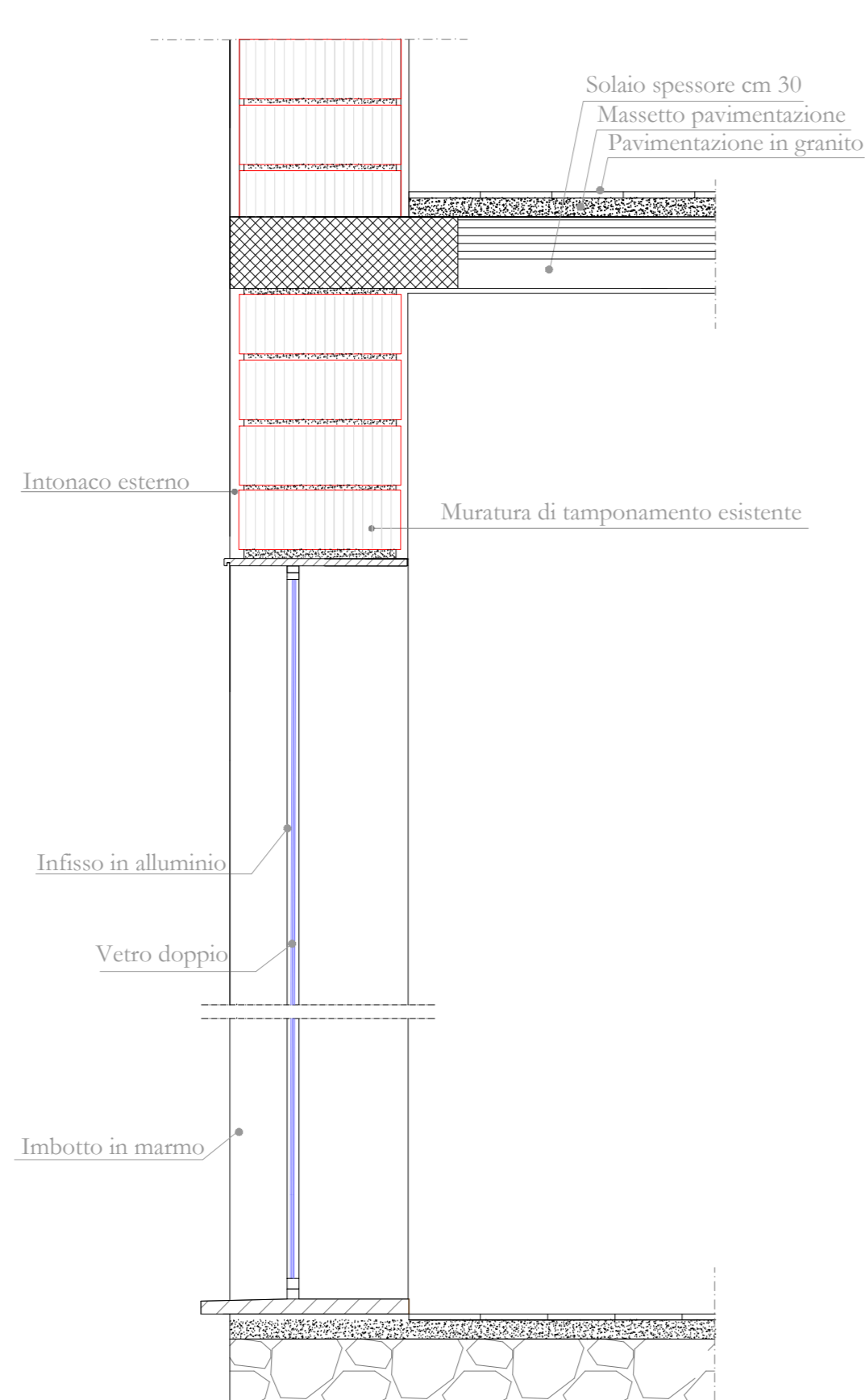
PROGETTO ESECUTIVO

5							
4							
3							
2							
1							
0	Aprile 2015	L. Sportelli	L. Sportelli	L. Sportelli			Emissione progetto definitivo-esecutivo
Em./Rev.	Data	Red./Dis.	Verificato	Approvato			Descrizione
Titolo:							TAVOLA
PARTICOLARI ESECUTIVI DI PROGETTO							A.26
Progettazione:							Scala
Dott.Ing. Luca Sportelli							INDICATE
Committente:							
Amministrazione Comunale							
Il Sindaco							

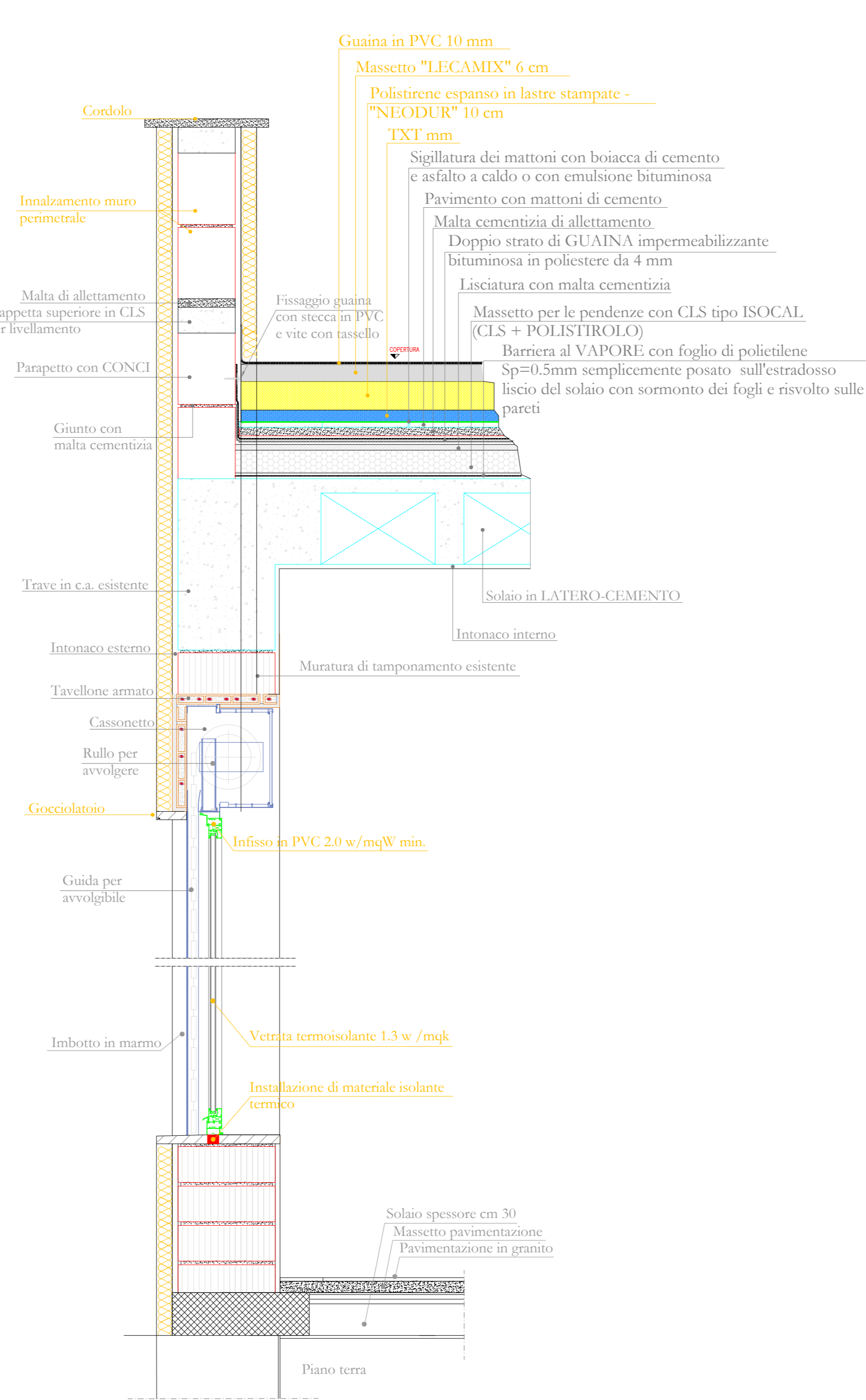
FINESTRA PARTICOLARE COSTRUTTIVO STATO DI FATTO



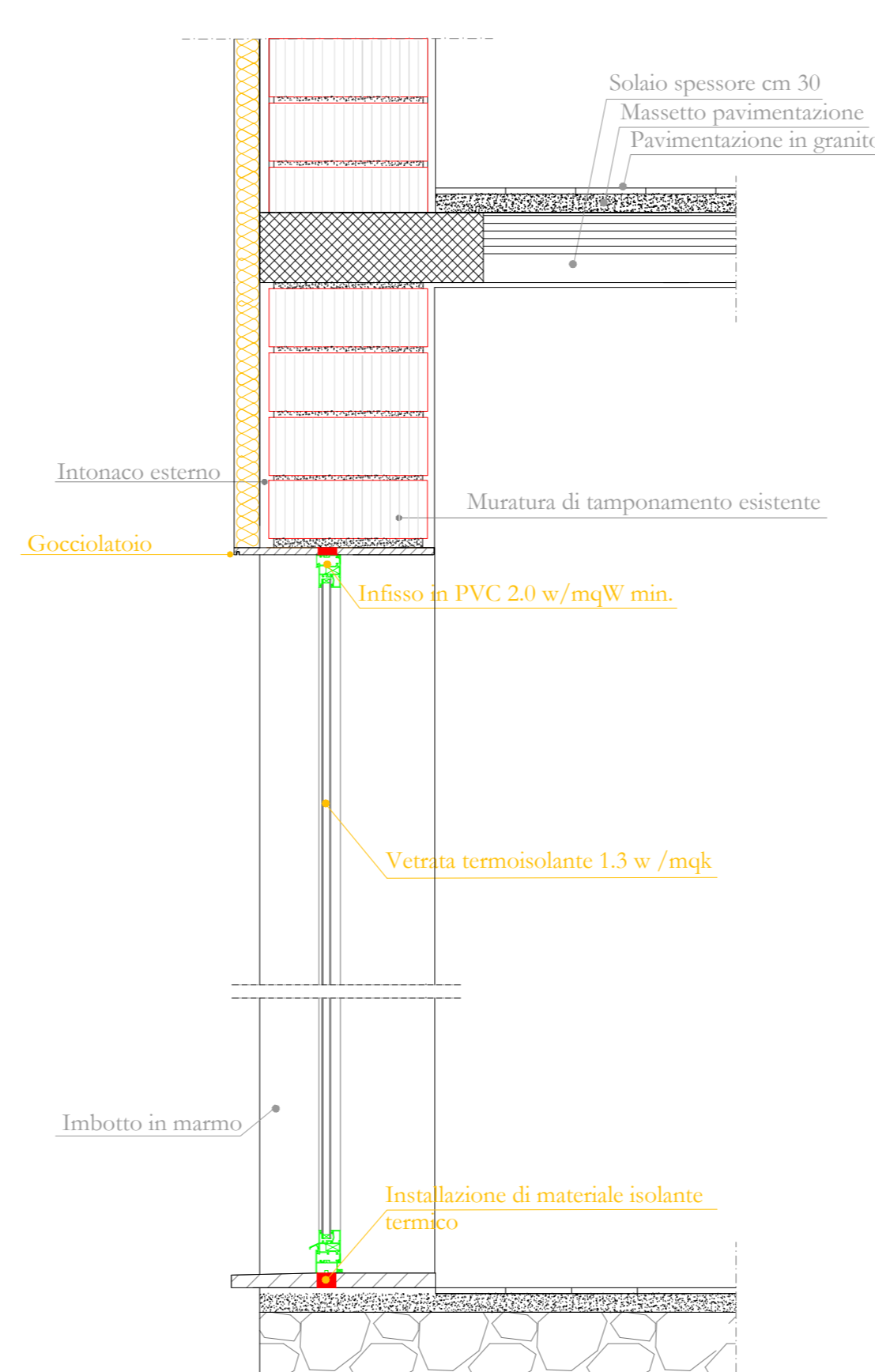
PORTA FINESTRA PARTICOLARE COSTRUTTIVO STATO DI FATTO



FINESTRA PARTICOLARE COSTRUTTIVO STATO DI PROGETTO



PORTA FINESTRA PARTICOLARE COSTRUTTIVO STATO DI PROGETTO



INFISSO IN PVC



VANTAGGI ATTESI

- Buona resistenza alle sollecitazioni meccaniche (compressione, trazione, flessione e torsione);
- Ottima resistenza alle sollecitazioni termiche e acustiche;
- Buona resistenza alle sollecitazioni vincolari dello stato della struttura;
- Buona garanzia di sicurezza in caso di rotture, esplosioni, fiamme, così da evitare o limitare eventuali danni agli utenti;
- Ottime caratteristiche estetiche;
- Costo di manutenzione ridotto;
- Contribuire ad un risparmio sulla spesa energetica;
- basso impatto ambientale per la totale riciclabilità del prodotto;
- prodotto auto-estinguente;
- ottima resistenza all'acqua e al vento;
- basso impatto ambientale, materiale riciclabile;

TENUTA ALL'ARIA

La prova di tenuta all'aria è stata eseguita seguendo la norma EN 1026:2000 e riferimento alla EN 12207:1999 dal C.N.R. - I.T.C. Il campione sottoposto alla prova di tenuta all'aria a pressioni positive e negative è stato classificato: "CLASSE 4"

TENUTA AL VENTO

La prova di resistenza al carico del vento Finestre in PVC è stata eseguita seguendo la norma EN 12210:1999 e riferimento alla EN 12211:2000 dal C.N.R. - I.T.C. Il campione sottoposto alla prova di resistenza al carico del vento è stato classificato "B3"

TENUTA ALL'ACQUA

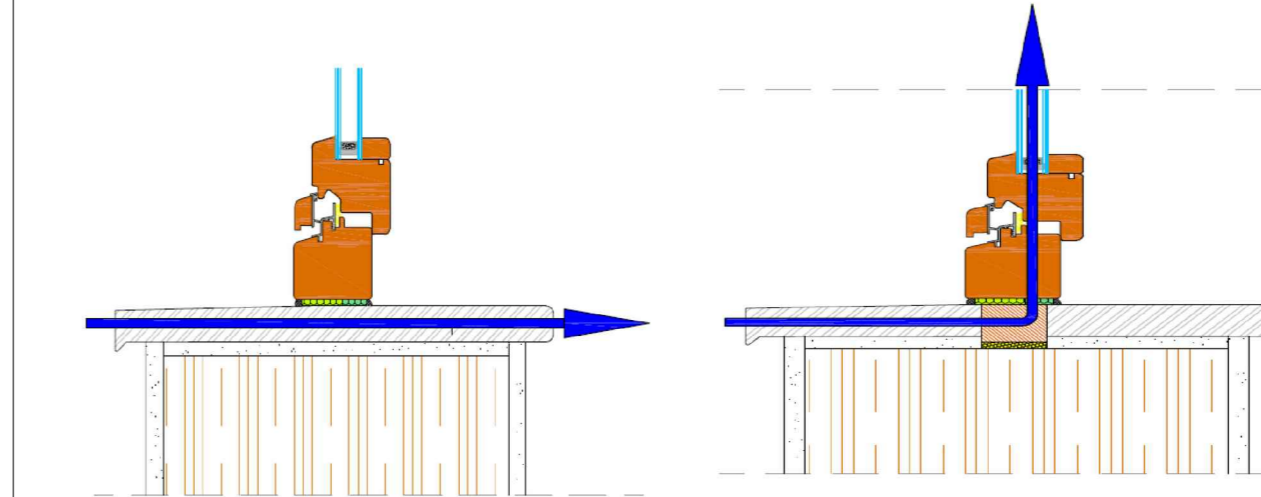
La prova di tenuta all'acqua è stata eseguita seguendo la norma EN 1027:2000 e riferimento alla EN 12208:1999 dal C.N.R. - I.T.C. Il campione sottoposto alla prova di tenuta all'acqua è stato classificato: "RA"

REAZIONE AL FUOCO

Viene riconosciuto al "componente finestra" la partecipazione alla combustione. Il pvc, utilizzato per la produzione di serramenti, è stato classificato in "classe 1" ossia autoestinguente, in quanto non partecipa alla combustione.

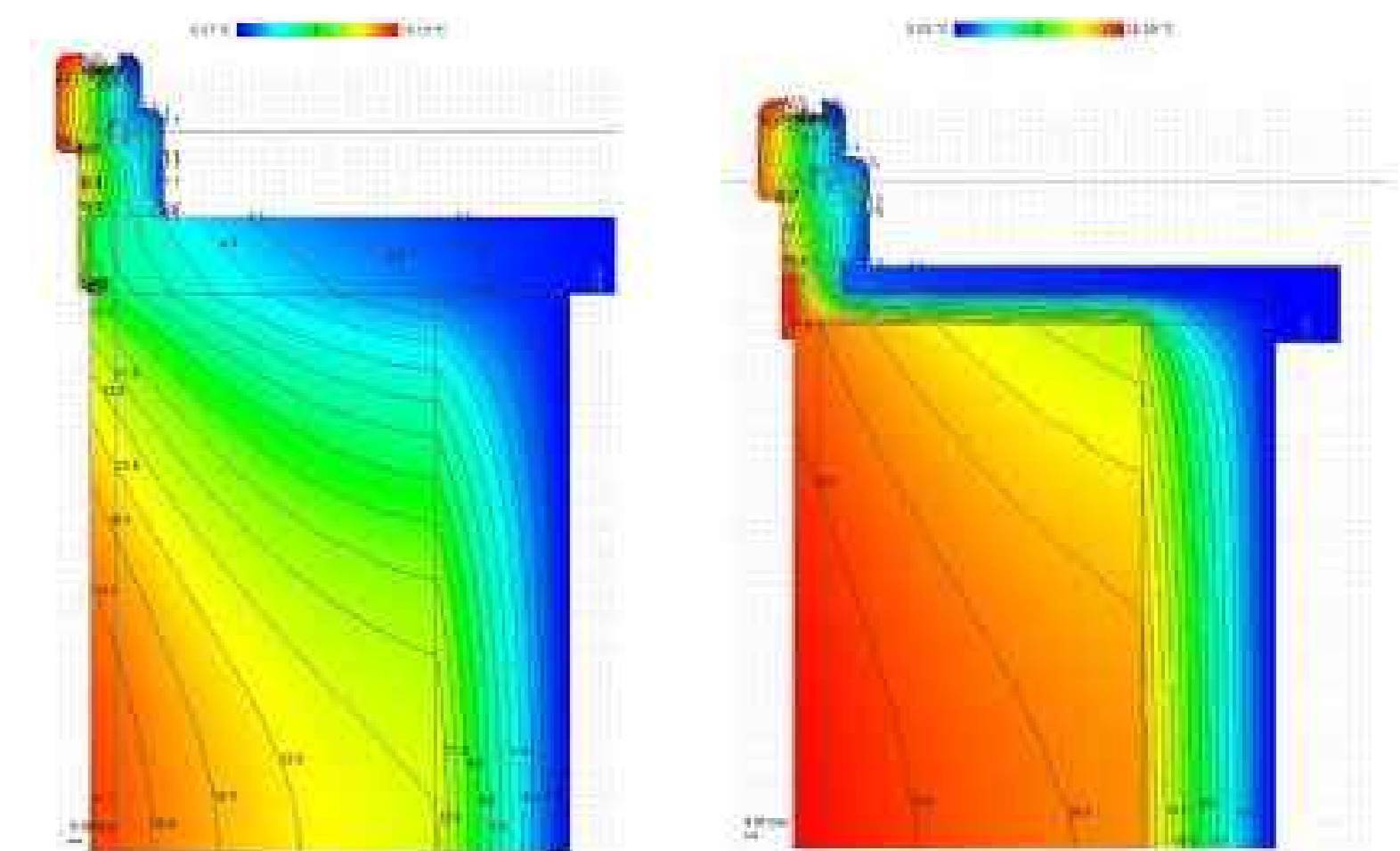
REALIZZAZIONE DELLE SOGLIE IN MARMO PER TUTTI GLI INFISSI. LE SOGLIE DARANNO REALIZZATE IN DUE BLOCCHI CON INTERPOSIZIONE DI UN MATERIALE ISOLANTE TERMICO TRA I DUE BLOCCHI DI MARMO (INTERNO ED ESTERNO) PROPRIO IN CORRISPONDENZA DELL'INFISSI. QUESTA SOLUZIONE PERMETTE DI ELIMINARE IL PONTE TERMICO CHE SI CREA IN CORRISPONDENZA DELLA LASTRA DI MARMO/SOGLIA.

STUDIO DI CONFRONTO DEL PONTE TERMICO



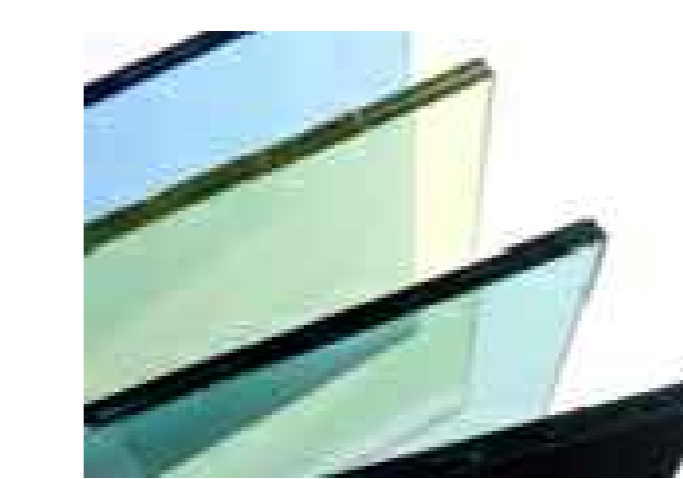
VANTAGGI ATTESI

- soluzione del ponte termico in corrispondenza della soglia di marmo;
- riduzione dei costi energetici;
- maggiore confort abitativo;
- miglior pregio tecnico;
- migliore qualità estetica e funzionale;
- miglior confort ambientale e termico;
- riduzione delle dispersioni e temperature interne più elevate;
- riduzione dei consumi;
- progettazione del nodo critico conforme ai principi di sostenibilità ambientale



Dall'immagine che mette a confronto le curve di temperatura negli elementi muro-soglia-infisso è evidente come nella soluzione migliorativa il confort termico è notevolmente maggiore in quanto si preserva la temperatura interna e si supera il ponte termico che si potrebbe creare la difformità di materiale. Si avvantaggia, in questo modo, il confort abitativo per gli utenti.

VETRO CAMERA COSTITUITO DA LASTRE DI VETRO FLOAT BASSO EMISSIVO CON INTERPOSTA INTERCAPEDINE D'ARIA COSTITUITA DA GAS ARGON. (33.1 / 15 / 33.1BE)



VANTAGGI ATTESI

- il costo per le incidenza delle dispersioni delle superfici vetrate potrebbe passare in media dal 34% al 12%;
- di inverno il vetro bassoemissivo apporta energia termica gratuita all'edificio;
- impediscono la fuoriuscita della radiazione termica emessa dai corpi riscaldanti;
- attraverso una drastica riduzione delle dispersioni termiche, e riflettendo calore, permettono un notevole risparmio dei costi energetici di riscaldamento;
- i gas utilizzati sono atossici e caratterizzati da una conduttività termica inferiore a quella dell'aria;
- l'elevato potere isolante consente di ottenere prestazioni termiche eccellenti;
- migliori caratteristiche acustiche;
- migliore sicurezza in quanto vetro antinfortunistico e quindi antifurtunistici (si lesionano ma non frantumano).

