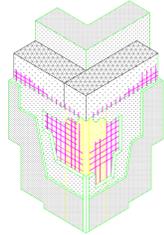


**PARTICOLARE SPIGOLO CAPPOTTO**



**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 mastiche, 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**

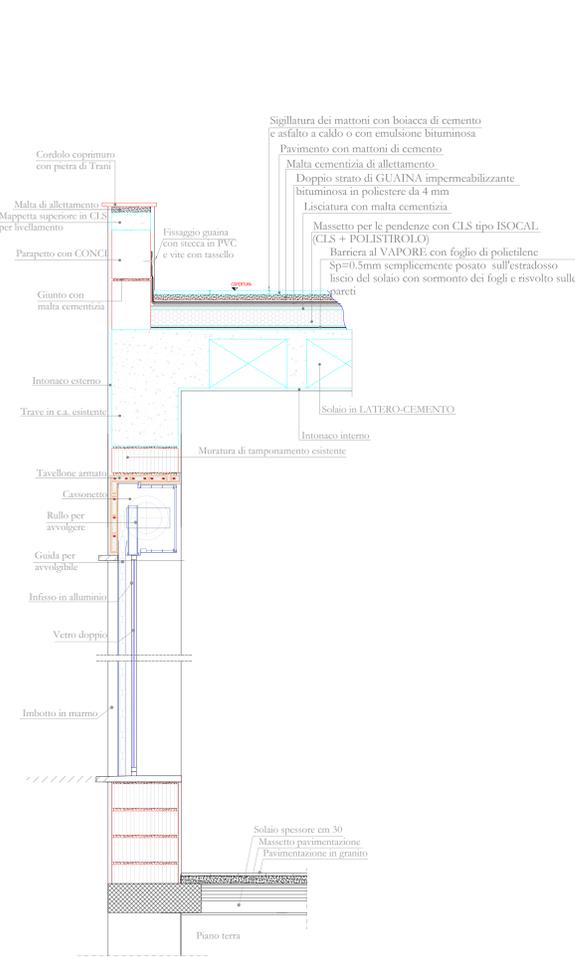
Provincia di Taranto

**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**

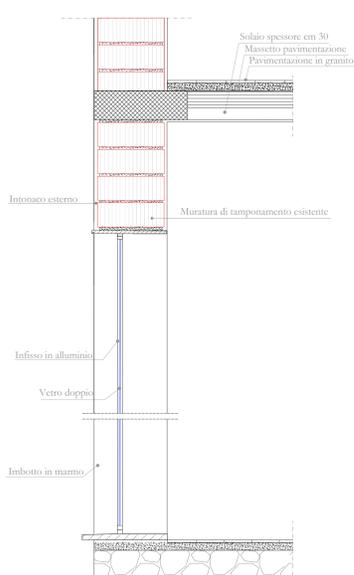
**PROGETTO ESECUTIVO**

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							

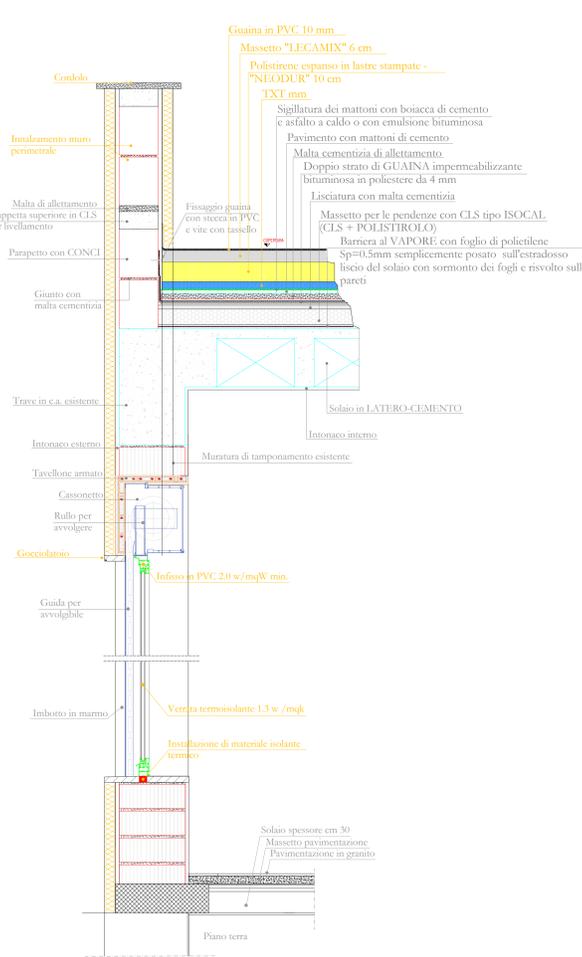
**FINESTRA PARTICOLARE COSTRUTTIVO STATO DI FATTO**



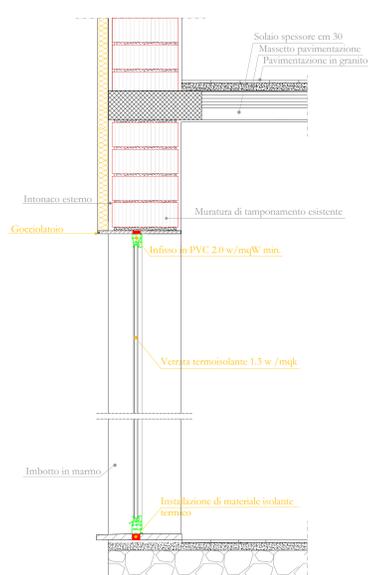
**PORTA FINESTRA PARTICOLARE COSTRUTTIVO STATO DI FATTO**



**FINESTRA PARTICOLARE COSTRUTTIVO STATO DI PROGETTO**



**PORTA FINESTRA PARTICOLARE COSTRUTTIVO STATO DI PROGETTO**



**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;

**INFISSO IN PVC**

**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**

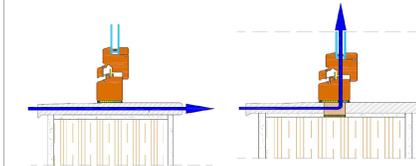
La prova di tenuta all'acqua è stata eseguita seguendo la norma EN 1027:2000 e riferimento alla EN 12208:1999 dal C.N.R. - I.T.C. Il campione sottoposto alla prova di tenuta all'acqua è stato classificato: "RA"

**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.

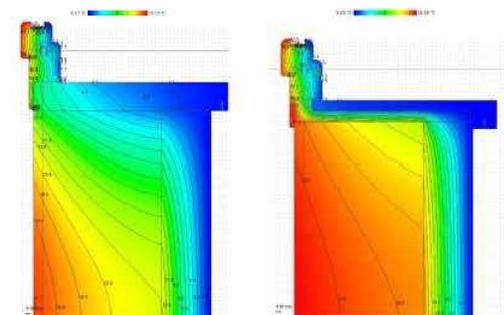
**REALIZZAZIONE DELLE SOGLIE IN MARMO PER TUTTI GLI INFISSI. LE SOGLIE DARANNO REALIZZATE IN DUE BLOCCHI CON INTERPOSIZIONE DI UN MATERIALE ISOLANTE TERMICO TRA I DUE BLOCCHI DI MARMO (INTERNO ED ESTERNO) PROPRIO IN CORRISPONDENZA DELL'INFISSI. QUESTA SOLUZIONE PERMETTE DI ELIMINARE IL PONTE TERMICO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

**STUDIO DI CONFRONTO DEL PONTE TERMICO**



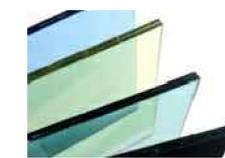
**VANTAGGI ATTESI**

- 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).

