

SCUOLA PRIMARIA "MARTIN LUTHER KING"
VIA DI VITTORIO, 48 - RIQUALIFICAZIONE
ENERGETICA, ADEGUAMENTO ANTISISMICO
IMMOBILE E MANUTENZIONE STRAORDINARIA
AREE ESTERNE - CUP J53C24001080004

Tav ED12

PROGETTO ESECUTIVO

SCALA: 1:20

DATA: 04/2025

COM. AS2417

REV. 01-06/25

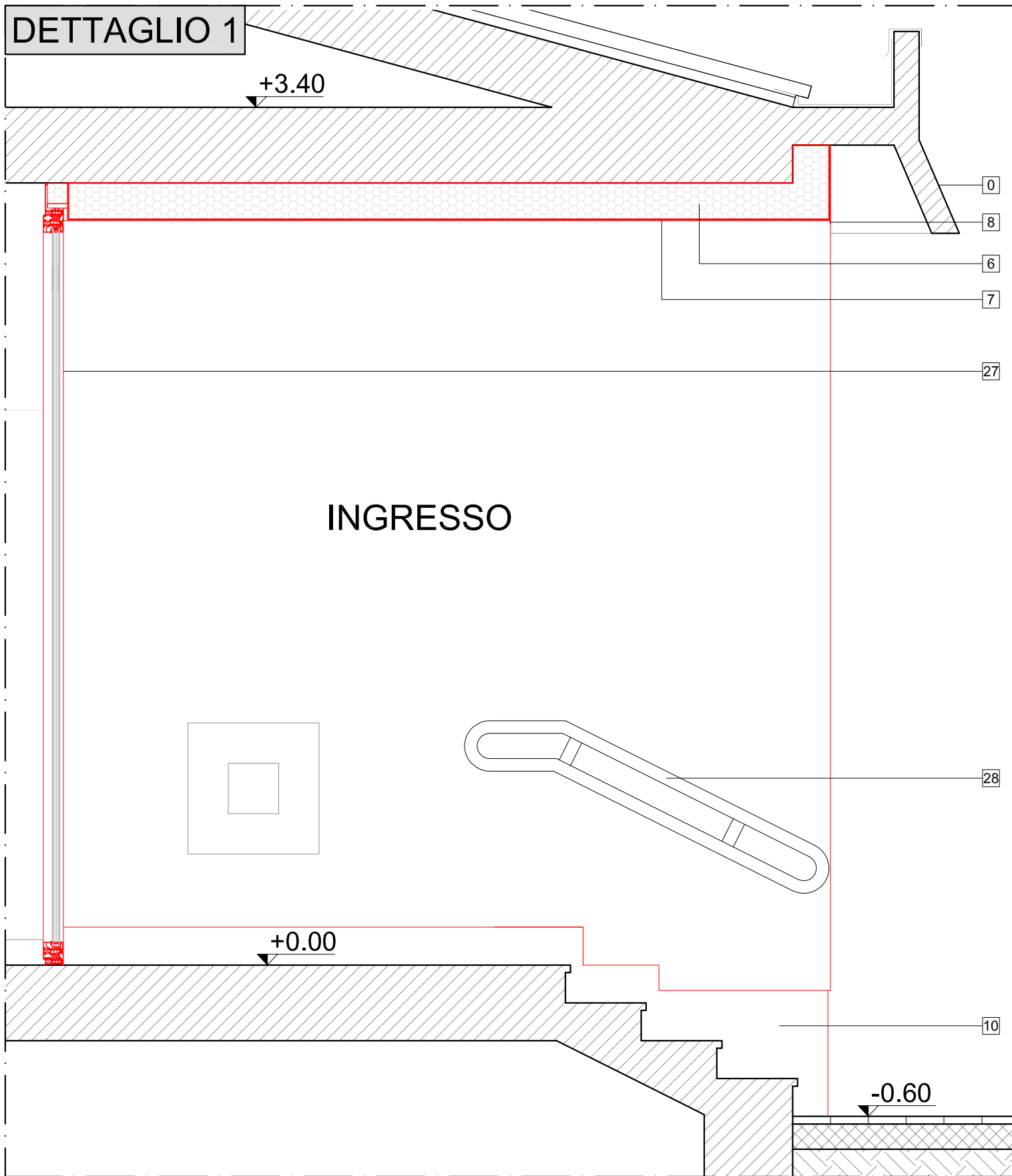
STATO DI PROGETTO:

SEZIONI TIPO E

PARTICOLARI COSTRUTTIVI

Progetto:
 **Studio Tecnico Associato**
Arch. A. Vergnano - Ing. A. Carnelli - Arch. S. Arena - Arch. M.R. Matera
Corso Peschiera 136, 10138 Torino
C.F./P. IVA 10678860015
Tel 011 0361986 Fax 011 0361987 PEC studio.as32@legalmail.it

Responsabile Unico del Progetto: **Geom. Riccardo Fronzuti**



LEGENDA CARTIGLI

- 01 Pulitura con spazzatura/sabbatura e ritinteggiatura con pittura protettiva per superfici in c/c
- 02 Verniciatura esterna elettrificata con lamine in alluminio verniciato da 70 mm
- 03 Serramento esterno in alluminio pre-verniciato a TT, con specchiature basso emissive a doppia camera (triplo vetro) con lami di sicurezza interna (sp. 33,2 ed esterna (sp. 33,2), certificato 1B1 al sensi UNI 12000, acustiche e basso emissive, vetrata esterna selettiva (escluso fronte nord) cristallo interno extra chiaro da 4 mm, doppia camera da min. 14 mm, fattore solare (g) ≤ 0,35 (escluso fronte nord) e warm edge - Uw ≤ 1,30 W/mqK
- 04 Davanzate in lastre di beads griglia, finitura fiammata, con smusso agli spigoli, spessore 3 cm; previa impermeabilizzazione con guaina liquida
- 05 Rivetto attacco serramenti con pannelli isolanti sagomati per dare adeguata pendenza e rivestimento con guaina liquida impermeabilizzante
- 06 Pannelli isolanti in lana di roccia per cappotto conformi al CAM, sp. 14 cm, fissaggio mediante collante e tasselli con tappo in lana di roccia appartenenti al sistema ETICS
- 07 Rivestitura esterna, primer, finitura in intonaco minerale con intreggiature sismosinica
- 08 Profilo goccia isolato appartenente al sistema ETICS
- 09 Mastro di guarnizione precompresso
- 10 Zoccolatura idrofoba in pannelli isolanti in XPS per cappotto conformi al CAM, sp. 12 cm, fissaggio mediante collante e tasselli appartenenti al sistema ETICS
- 11 Rivestimento in lastre di beads griglia, finitura fiammata, con smusso agli spigoli, spessore 2 cm e altezza 50 cm (ricorda in modo di scale)
- 12 Membrana bituminosa armata applicata a fiamma, spessore 4 mm, H 80 cm
- 13 Cortile in c/c prefabbricati, sezione 19x25 cm
- 14 Pavimento colorato in c/c fibrorinforzato e concassato, armato con rete e.s. 15x15 cm / 5 mm, sp. 10 cm; sigillatura finale con resina trasparente e finitura antiscivolo ramazzata
- 15 Strato separatore in gresosuto non-tessuto
- 16 Massiccio di sostegno in misto stabilizzato a cemento, sp. 20 cm
- 17 Spostamento del marciapiede alla muratura mediante barre in acciaio Ø 12 mm, lunghezza 70 cm, fissate chimicamente previo perforo ogni 50 cm
- 18 Profilo di partecina appartenente al sistema ETICS
- 19 Sottofondazione in c/c armato con rete e.s. 15x15 cm / 5 mm, sp. 10 mm
- 20 Massiccio di sostegno drenante in ghiaia grossa e ciottoli, sp. 20 cm
- 21 Impermeabilizzazione idonea al sistema ETICS e telo bagnato di protezione
- 22 Attuatore a catena e comando elettrico apertura vasistas
- 23 Pluviale Ø 100 mm in lamiera d'acciaio zincato a caldo e pre-verniciato, sp. 8/10 mm
- 24 Terminale di pluviale in ghisa, incassato nello spessore del cappotto
- 25 Zoccolatura idrofoba in pannelli isolanti in XPS per cappotto conformi al CAM, sp. 14 cm, fissaggio mediante collante e tasselli appartenenti al sistema ETICS
- 26 Grigliato anti-lacso elettrosaldato e zincato a caldo, certificato pedonale
- 27 Invertita in alluminio pre-verniciato a TT e con specchiature basso emissive a doppia camera (triplo vetro) con lami di sicurezza interna (sp. 33,2 ed esterna (sp. 33,2), certificato 1B1 al sensi UNI 12000, acustiche e basso emissive, vetrata esterna selettiva (escluso fronte nord), cristallo interno extra chiaro da 4 mm, doppia camera da min. 14 mm, fattore solare (g) ≤ 0,35 (escluso fronte nord) e warm edge - Uw ≤ 1,30 W/mqK, con ante apribili ad uso U.S. dotate di maniglione tipo push-bar
- 28 Smontaggio, intreggiatura con smalto all'acqua e rimontaggio del cornicione previa installazione di pezzi speciali per carichi pesanti del sistema ETICS
- 29 Profilo di scavo a successivo riporto di terra
- 30 Profili metallici in acciaio zincato a L con lami disuguali 100x150x3 mm a integrazione sostegno nuovi davanzali
- 31 Listelli in abete, sezione 80x80 mm, ancorati a supporto murario esistente, per fissaggio guide laterali veneziana esterna elettrificata con lamine in alluminio
- 32 Profili metallici sciatori in acciaio zincato a sezione quadrata, 80x80x3 mm, per ancoraggio guide laterali veneziana esterna elettrificata con lamine in alluminio
- 33 Correr metallico di rivestimento con medesima finitura delle altre componenti a formazione veneziana esterna elettrificata con lamine in alluminio
- 34 Guide laterali veneziana esterna elettrificata con lamine in alluminio

Sezione orizzontale "tipo" su serramento

Per le specifiche relative alle verifiche e operazioni preliminari, alla struttura del sistema ETICS, al metodo di fissaggio (collante e tasselli), alla corretta messa in opera, compresi pezzi speciali, accessori, dettagli tecnico/costruttivi, all'intonaco di fondo e di finitura, si rimanda, oltre ai contenuti delle relazioni e del capitolo tecnico, alle normative tecniche di settore.

In particolare:

- ETAG 004, Linee guida tecniche europee per Sistemi isolanti a cappotto per esterni con intonaco
- ETAG 014, Linee guida tecniche europee per tasselli in materiale plastico per Sistemi isolanti a cappotto
- UNI EN 13162, Isolanti termici per l'edilizia - Prodotti di lana minerale (MW) ottenuti in fabbrica - Specifiche
- UNI EN 13500, Isolanti termici per l'edilizia - Sistemi composti di isolamento termico per l'esterno (ETICS) a base di lana minerale - Specifiche
- UNITR 11715, Progettazione e posa del sistema a cappotto

