



la Normativa UNI EN 755-2 per ottenere lo stato fisico T5, con interruzione del ponte termico TT, verniciati con polveri di resina poliesteri a due colori diversi interno-esterno;

- ante apribili a più battenti completi di controlaio, traversi e montanti per telai fissi e ante;
- telaio fisso solidale ai telai strutturali in tubolari metallici già in opera;
- accessori di movimentazione originali del sistema, chiusure a delle ante a 5 punti, maniglie, serrature con chiavi, cerniere classe 2 (DIN EN 12209), ecc.;
- viterie, bullonerie, chiodi, sigillature, ecc.;
- vetrocamera composto da lastra esterna incolore stratificata 4+4 con PVB acustico, intercapedine «Warm Edge» 16 mm contenente gas Argon 90% sigillato mediante una prima barriera elastoplastica a base di gomma butilica e una seconda a base di polimeri polisolfurici e lastra interna incolore stratificata 4+4 basso emissivo 1.0.

Canale di gronda It02

- canale in laminato di acciaio inox spessore mm 7/10, sviluppo cm 100;
- cinghie sagomate di sostegno del canale in acciaio zincato a caldo piatto mm 40x5;
- filtri estraibili ferma fogliame in acciaio inox all'imbocco dei pluviali.

Paraneve It03

- piastre in alluminio preverniciato e tubi diametro 3/4» in alluminio estruso dimensionati come da verifiche di stabilità a carico dell'impresa;
- fissaggio alla struttura del manto di copertura del tetto con bullonerie in acciaio inox.

Manto di copertura It04

- lamiera piana in alluminio preverniciato spessore mm 7/10, sviluppo cm 67 con unioni in doppia piegatura e graffette di fissaggio al tavolato;
- stuoi antirombo.

Lattonerie sagomate It06

- scossalina in alluminio preverniciato spessore mm 8/10, sviluppo cm 40 con aspetto e colore a scelta della DI;
- viterie in acciaio temperato di fissaggio legno-acciaio;
- tavola in abete spessore mm 22;
- lamiera forata antipassero in alluminio spessore mm 8/10, sviluppo cm 33 per ventilazione sottostruttura.

Lattonerie sagomate It08

- gocciolatoio in alluminio preverniciato spessore mm 8/10, sviluppo cm 12,5 con aspetto e colore a scelta della D.L.;
- viterie in acciaio temperato di fissaggio.

Parete pa04

- muro in elevazione strutturale in c.a.;
- impermeabilizzazione con membrana bituminosa interrata Bpp spessore mm 4;
- guaina a tappi con rilievi troncoconici per isolazioni interrate 400 g/m².

Parete pa05

- muro in elevazione strutturale controterra in c.a.;
- isolante a cappotto in lastre di polistirene estruso autoestinguente a celle chiuse con superfici lisce (densità 50/55 kg/m³) spessore mm 80.

Tavolato interno inclinato pa06

- potere fonoisolante $R_w = 56$ dB;
- superficie trattata con aggrappante pronta per permettere la successiva tinteggiatura superficiale con idropittura lavabile per interno, colore a scelta della D.L. previa esecuzione di campionature in sito;
- doppia lastra gesso rivestito spessore mm 12,5+12,5 «classe A2, s1-d0» e «classe A1» di reazione al fuoco;
- orditura metallica con profili di spessore come da verifiche di stabilità a carico dell'Impresa, fissata alla base e alla sommità con ancoranti a espansione in numero, caratteristiche e dimensioni che soddisfano le verifiche di stabilità;
- riempimento con pannelli isolanti di materiale incombustibile «classe A1» di reazione al fuoco e idrorepellente dello spessore, caratteristiche e densità idonei a garantire i requisiti di isolamento acustico, stabilità e indeformabilità;
- doppia lastra gesso rivestito spessore mm 12,5+12,5 «classe A2, s1-d0» di reazione al fuoco;
- superficie trattata con aggrappante pronta per permettere la successiva tinteggiatura superficiale con pittura lavabile a base di polimeri acrilici a elevata resistenza al lavaggio per interno, colore a scelta della D.L. previa esecuzione di campionature in sito;
- stuccature e rasature superficiali da interni con rete di rinforzo in tessuti di vetro, superficie pronta per permettere la successiva finitura superficiale da interni.

Pavimentazione interna pv01

- pavimentazione laminata spessore mm 9 flottante su barriera al vapore in polietilene da 0,2 mm;

LEGENDA

Struttura tetto a falde inclinate co01

- potere isolante (trasmissione termica limite) 0,29 W/m²K;
- tavolato di copertura in legno di abete spessore mm 22;
- listoni in legno di abete sezione cm 13x10 interasse cm 70 per realizzazione intercapedine aerata e passaggio impianti;
- listoni in legno di abete cm 12x9 fraposti allo strato isolante;
- isolante in lastre di polistirene estruso autoestinguente a celle chiuse con superfici lisce (densità 50/55 kg/m³) spessore mm 120;

- barriera al vapore PE/BD spessore mm 0,4;
- pannelli strutturali scatolari lignei classe di reazione al fuoco R 60;
- struttura in travi di legno lamellare.

Carpenteria metallica esterna cp01

- struttura tubolare con unioni saldate e/o bullonate con tubo rettangolare in acciaio mm 120x80x5, protezione superficiale con antiruggine oleofenolica al minio di piombo.

Carpenteria metallica interna inclinata, verticale e orizzontale cp02

- struttura tubolare con unioni saldate e/o bullonate con tubo rettangolare in

- acciaio mm 100x60x5, protezione superficiale con antiruggine oleofenolica al minio di piombo;
- piastre in acciaio con unioni saldate e/o bullonate mm 240x160x8, protezione superficiale con antiruggine oleofenolica al minio di piombo;
- ancoranti in acciaio diam. mm 10, lunghezza mm 120 con dado e rondella;
- barre filettate in acciaio diam. mm 10 con dadi e rondelle.

Carpenteria metallica esterna cp03

- struttura tubolare con unioni saldate e/o bullonate con tubo rettangolare in acciaio mm 200x100x5 zincato a caldo;

- piastre in acciaio zincato a caldo con unioni saldate e/o bullonate mm 200x300x10;
- ancoranti in acciaio diam. mm 12, lunghezza mm 180 con dado e rondella;
- perlina di rivestimento superficie esterna in legno di larice di larghezza 100 mm e spessore mm 20, piallata sulle parti in vista, posata sopra la struttura tubolare e fissata con viti autopoterforanti.

Carpenteria metallica esterna cp05

- struttura tubolare con unioni saldate e/o bullonate con tubo rettangolare mm 100x60x3,6 in acciaio zincato a caldo /

- protezione superficiale con antiruggine oleofenolica al minio di piombo;
- piastre in acciaio con unioni saldate e/o bullonate mm 240x160x8;
- barre filettate in acciaio diam. mm 10 con dadi e rondelle, viterie.

Finestre e portefinestre a più battenti in03

- potere isolante (trasmissione termica limite) $U_w 1,8$ W/m²K;
- profilati estrusi in lega di alluminio primario da lavorazione plastica rispondenti alla normativa EN AW 6060 UNI-EN 573-3 sottoposti a un processo di trattamento termico applicato secondo

realizzazioni

- battiscopa in legno massiccio nel colore a scelta della D.L.;
- massetto autolivellante con inserito riscaldamento radiante;
- isolante in lastre di polistirene estruso autoestinguente a celle chiuse con superfici lisce (densità 50/55 kg/m³) spessore mm 30
- massetto di sabbia e cemento con passaggio delle tubazioni degli impianti;
- solaio strutturale.

Pavimentazione esterna pv06

- pavimentazione in tavolato di larice spessore minimo mm 32 con fuga aperta mm 10, posate accostate sopra la struttura e fissate con viti autopercoranti alla sottostruttura in corrispondenza di ogni incrocio;
- tavole trasversali di larice spessore minimo mm 24, posate con viti autopercoranti alla sottostruttura in corrispondenza di ogni incrocio;
- listoni in legno di abete sezione cm 9x7 per compensazione pendenza trattati con impregnante impermeabilizzante antimputridimento;
- massetto di sabbia e cemento con formazione della pendenza;
- impermeabilizzazione con membrana bituminosa BPP spessore mm 4;
- solaio strutturale;
- isolante a cappotto in lastre di polistirene estruso autoestinguente a celle chiuse con superfici lisce (densità 50/55 kg/m³) spessore mm 80.

Pavimentazione interna pv09

- pavimentazione linoleum;
- battiscopa in legno massiccio nel colore a scelta della D.L.;
- massetto autolivellante con inserito riscaldamento radiante;
- isolante in lastre di polistirene estruso autoestinguente a celle chiuse con superfici lisce (densità 50/55 kg/m³) spessore mm 30
- massetto di sabbia e cemento con passaggio delle tubazioni degli impianti;
- vespaio aerato con elementi modulari a perdere in polipropilene riciclato.

Rivestimento interno ri02

- superficie interna trattata con aggrappante pronta per permettere la successiva tinteggiatura superficiale con idropittura lavabile per interno;
- lastra gesso rivestito spessore mm 12,5 «classe A2, s1-d0» di reazione al fuoco;
- orditura metallica con profili di spessore mm 100 in numero come da verifiche di stabilità a carico dell'Impresa, fissata all'intradosso del solaio con ancoranti in numero, caratteristiche e dimensioni che soddisfano le verifiche di stabilità ovvero collante idoneo alla perfetta tenuta e sostegno su superfici in calcestruzzo.

Rivestimento interno ri03

- intonaco civile per interni costituito da grezzo e fino;
- rinzaffo aggrappante;
- tinteggiatura superficiale con idropittura lavabile per interno, colore a scelta della D.L. previa esecuzione di campionature in sito.

Rivestimento esterno ri04

- perline in legno di larice di larghezza 120-140 mm, piallate, smussate, mascherate e bisellate sulle parti in vista, posate accostate sopra la struttura e fissate con viti autopercoranti alla struttura in corrispondenza di ogni incrocio spessore mm 24;
- sottostruttura di sostegno e fissaggio;
- viterie di fissaggio finitura brunita.

Rivestimento esterno ri10

- orditura metallica con profili di spessore come da verifiche di stabilità a carico dell'Impresa, fissata alla struttura con viti in numero, caratteristiche e dimensioni che soddisfano le verifiche di stabilità;
- lastra da esterno in cemento rinforzato con reti di armatura sulle due superfici, spessore mm 12,5;
- stuccature e rasature superficiali da interni e da esterni con rete di rinforzo in tessuti di vetro, superficie pronta per permettere la successiva finitura superficiale da interni e da esterni;
- finitura superficiale da esterni di tipo ruvido con aspetto e colore a scelta della D.L. previa esecuzione di campionature in sito.

Pluviali acque meteoriche sc01

- tubazioni Pvc rigido non plastificato complete di raccordi, curve, staffe di fissaggio, guarnizioni, sigillature diametro mm 125.
- attraversamento delle strutture in c.a. con inserimento nel getto di spezzone di diametro mm 140.



2



3



4



5



6



7



8

2-3-4. L'involucro perimetrale è realizzato con muratura in blocchi di laterizio da cm 35, rivestita a cappotto con pannelli rigidi in lana di roccia a doppia densità da cm 18.

5-6. La struttura resistente è costituita da pilastri isolati, ai quali è collegata la struttura del tetto realizzata con travature principali in legno lamellare e pannelli universali in legno con intercapedine isolata.

ai locali di servizio. Nel volume architettonico le zone dell'apprendimento del relax e della socializzazione, realizzate e arredate per essere adeguabili e adattabili ai progetti educativi, hanno le stanze con differenti altezze che determinano situazioni volumetriche nelle quali i bambini possono sperimentare inconsuete situazioni spaziali. Gli spazi della scuola dedicati

alle attività dei bambini sono in collegamento con il parco, permettendo di stabilire una continua relazione con lo spazio aperto. Il parco inerbito è realizzato da due piani orizzontali su due livelli, raccordati da una superficie inclinata con andamento curvilineo. Il livello superiore, alla quota del piano terra, è dedicato alle attività motorie e può essere attrezzato con giochi

da esterno. Il livello inferiore è stato concepito per mettervi a dimora alcune piante locali e realizzarvi le attività connesse alla coltivazione di un piccolo orto. Il piano seminterrato è dedicato alla scuola di musica ed è organizzato con sei aule insonorizzate per gli esercizi con gli strumenti, una stanza per i saggi musicali e due locali di servizio. La fascia coin-

cidente con il seminterrato contiene il terreno modellato a parco e oggi definisce il profilo del rinterro con il quale quarant'anni fa è stato costruito il sito.

Il cantiere

Opere strutturali in c.a. Le fondazioni sono del tipo continuo lungo il perimetro e a plinti per i pilastri centrali collegati da una soletta in calcestruzzo ar-

7-8. Tavolati interno con superficie trattata con aggrappante pronta per permettere la tinteggiatura superficiale con idropittura lavabile per interno. Le pareti sono costruite con tecnologia a secco (doppia lastra in gesso rivestito dello spessore 12,5+12,5 mm; orditura metallica; riempimento con pannelli isolanti di materiale incombustibile; doppia lastra in gesso rivestito spessore 12,5+12,5 mm).