



Istituto Comprensivo Olgiate Comasco
Scuola dell'Infanzia, Primaria e Secondaria di I Grado
Sede amministrativa: Piazza Volta 4/a, 22077 OLGiate COMASCO (CO)
cod.min. COIC80700A - cod.fisc. 80013700135 - cod.univoca UFUVYS
e.mail - coic80700a@istruzione.it - PEC: coic80700a@pec.istruzione.it
tel. 031 944033 - www.icolgiatecomasco.edu.it



Proposta tecnica per la realizzazione di un ambiente di apprendimento innovativo -aula didattica sull'albero - "OUTDOOR LEARNING TREEHOUSE"

L'obiettivo del progetto è creare uno spazio esterno all'edificio scolastico immerso nel verde del giardino della scuola dell'infanzia di Castelnuovo Bozzente e confinante con il parco Pineta in cui il Comune di Castelnuovo Bozzente è immerso. Osservare, vedere, sentire, percepire, fare, giocare: i bambini come dei "piccoli baroni rampanti" possono godere della natura e di uno spazio "Magico" a loro misura, sollevato da terra: un nuovo punto di vista per immaginare, sognare, imparare.

L'intervento dovrà essere realizzato nel giardino di Via Stoppani, 6 – 22070 Castelnuovo Bozzente e precisamente nell'area indicata nel PROGETTO AMBIENTE DI APPRENDIMENTO INNOVATIVO ALL'APERTO CASTELNUOVO BOZZENTE.

L'idea: architettura dalle forme "organiche" realizzabile con materiale sicuro ma non impattante a livello ambientale. Uno spazio aula/agorà coperto con affacci e terrazza per attività ludiche dinamiche, accessibile salendo una comoda scala e scendendo dallo scivolo. L'albero resta un luogo tranquillo dove vivere momenti didattici, esperienziali ed osservare la natura da un punto di vista "privilegiato".

La casa sull'albero diventa una nuova Aula Didattica per le attività didattiche, uno spazio multifunzionale per i bambini dove leggere un libro, disegnare, fare merenda, giocare in tutta tranquillità o rilassarsi e isolarsi nel mondo fantastico dell'albero.

Caratteristiche e dettagli costruttivi

L'aula sull'albero va realizzata con telaio strutturale di legno lamellare e tamponamenti controventanti in pannelli lamellari di legno tre strati strutturali, pavimento in doghe di larice (maschiato per unire le tavole), aperture con imbotte e telaio strutturale per rete di sicurezza, porta in legno con chiusura di sicurezza (apertura e chiusura), copertura in guaina specifica per assiti in legno e rivestimento in paglia per conferire alla Treehouse un aspetto "avventura".

La struttura primaria andrà realizzata in legno lamellare, di conifera, le travi a vista saranno spazzolate lungo vena e rusticati. La struttura secondaria, il telaio strutturale delle pareti e di copertura è realizzato in **legno lamellare o kvh di conifera** e in legno massello con i tamponamenti controventanti realizzati in pannelli lamellari di tre strati di abete rosso specifico da esterno.

La terrazza di accesso e la Treehouse saranno sostenute da apposite piedinature alle branche superiori dell'albero utilizzando fascioni asolati specifici per arboricoltura e cavi di acciaio, tenditori, golfari e barre filettate che sosterranno le travi del solaio, che non rechino danni agli alberi individuati.



Le **colorazioni**, dovranno richiamare gli elementi della natura: le tinte noce, scuro, medio e chiaro ben si accostano ai colori delle alberature del giardino presenti, con un richiamo alla "natura selvaggia" e quindi "agli spazi aperti". Le reti, quando previste, potranno essere sia in colorazione corda naturale (beige) oppure in nero. I materiali dovranno essere tutti campionati e condivisi per una valutazione prima della produzione.

Non dovranno essere praticati fori e danneggiamenti alle alberature. Le tecniche di relazione con le piante devono essere con la garanzia del massimo rispetto degli alberi.

Il tetto della casa dovrà essere realizzato con assito di legno lamellare tre strati di abete o similare, guaina di copertura speciale per assiti in legno, listellatura per la ventilazione e **pannelli di paglia**, soluzione molto bella esteticamente e durevole nel tempo.

La scala di accesso alla terrazza dovrà essere in legno lamellare spazzolato e rusticato e disegnata con una inclinazione di circa 40° con un rapportoalzata/pedata che consente una facile percorrenza sia a salire sia a scendere dei bambini.
Scalini in legno di larice spazzolato finito ad olio; viti di connessione a resistenza salina.

Il parapetto della terrazza e dell'aula sull'albero, deve essere realizzato con montanti verticali in legno, correntini e corrimano in legno di larice e rete di sicurezza in nylon maglia 5x5 colore Nero o Beige.

Le superfici di facciata saranno realizzate in legno lamellare di abete rosso. Colorazioni interne ed esterne saranno da definire.

I pavimenti della casa e della terrazza saranno realizzati in doghe di legno di larice, essiccato in spessore e spazzolato per aumentarne la resistenza al calpestio, montate accoppiate, con lista di congiunzione tra le doghe nell'interno della casa e fugate all'esterno per il miglior deflusso di acqua e sporcizia.
La colorazione potrebbe essere Noce Scuro e finitura ad olio naturale fluorurato specifico per legno da esterno.

Finestre e aperture, sono previste finestre di apertura con telaio in legno e rete di Nylon di sicurezza maglia 5x5 Nero o Beige. Delle finestre saranno sagomate con Oblò in policarbonato. Dettagli dimensioni e posizione vanno definite a seconda delle disponibilità.

La Porta di ingresso, realizzata con telaio di legno e rete di sicurezza con apertura e chiusura realizzata a mezzo di chiavistello di sicurezza in acciaio Inox tipo "Pestillo Menorchino" un sistema tradizionale di chiusura che tiene chiusa la porta ma permette di essere aperta facilmente sia dall'interno sia dall'esterno.

Arredi Interni e accessori, in fornitura e in montaggio, saranno in legno; in particolare ci dovranno essere: scrivanie componibili, sedute anfitratto, lavagna, *speaking tube*, *music cone* ed elementi contenitori.



Istituto Comprensivo Olgiate Comasco
Scuola dell'Infanzia, Primaria e Secondaria di I Grado
Sede amministrativa: Piazza Volta 4/a, 22077 OLGiate COMASCO (CO)
cod.min. COIC80700A - cod.fisc. 80013700135 - cod.univoca UFUVYS
e.mail - coic80700a@istruzione.it - PEC: coic80700a@pec.istruzione.it
tel. 031 944033 - www.icolgiatecomasco.edu.it



Lo Scivolo verrà realizzato in legno lamellare, legno di larice e pannellature sottostanti in Okoumé il tutto in colorazione possibilmente Noce Scuro, con piano di scivolamento in acciaio inox.

Le verniciature servono per armonizzare i colori delle diverse essenze usate; dovranno essere atossiche tipo impregnanti all'acqua o smalti all'acqua, da esterno, e certificati. Le finiture delle superfici lignee impregnate saranno ad olio fluorurato con di-limonene e cere d'api.

Viteria: saranno utilizzate, per le parti a vista (balastra, pavimento, ecc.) viti in acciaio inox classe A2 e viti a resistenza salina, da esterno.

Il progettista

Annamaria Bertoni