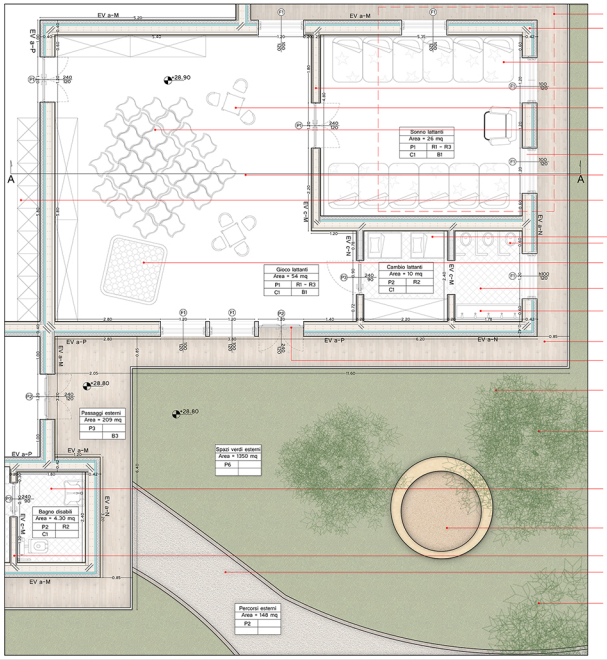
PROGETTO ESECUTIVO, STRALCIO PIANTA PIANO TERRA, SCALA 1:50



Dettagli significativi di progetto

Sviluppo dettaglio: vedi tavola a lato, scala 1:20

PPV 1: Parete Perimetrale verticale isolata con cappotto esterno, strato resistente in pannello X-LAM, interposizione di cavedio impiantistico, spessore totale 42 cm

Lettini Fuòn Dimensioni 1.20x80 cm, con struttura in legno; particolare rimando alla tavola 16

PI 1: Partizione interna verticale, realizzata con strato resistente in pannello X-LAM, e isolata nei due lati esterni, spessore totale 25 cm

Tavolino in legno con parasoggiol per bambini, lato 45 cm; particolare rimando alla tavola 16

Tappeto a quadrotti per bambini, realizzato in gomma, con moduli di lato 45 cm; particolare rimando alla tavola 16

Infisso esterno verticale, dimensioni 120x100 cm, con telaio in legno di tipo scorrevole e doppio vetrocamera

Pavimentazione interna resiliente, stesa in modo uniforme e composta da polimeri estrusi e gomma naturale, decorata e trattata, per dettaglio rimando alla tavola 16

Armadietti in legno per bambini, personalizzati, dove lasciare gli indumenti e gli oggetti personali, dimensioni 60x60 cm

Fasciatoio per bambini, realizzato in materiale di plastica riciclata e imbottito con poliuretano; dimensioni 90x70 cm, altezza da terra 80 cm; per dettaglio rimando alla tavola 16

Water per bambini, dimensioni 30x50 cm; per dettaglio rimando alla tavola 16

Isola gioco per bambini, realizzata in gomma e riempita con palline di gommapiuma, dimensioni 140x150cm; per dettaglio rimando alla tavola 16

Pavimentazione in grès porcellanato antimacchia, anticiclovio, resistente all'usura, montata in pezzi di 15x15 cm; per dettaglio rimando alla tavola 16

Lavabi in serie per bambini, altezza variabile 40/47 cm, profondità 45 cm, lunghezza totale 180 cm; per dettaglio rimando alla tavola 16

Pavimentazione esterna in doghe di legno composito e trattato, antiscivolo e di tipo rugoso a massimo attrito, ancorata allo strato sottostante ligneo di supporto, spessore 2 cm

Infisso esterno verticale porta tagliafuoco per uscita di sicurezza tipo REI 180, dimensioni 240x120 cm, con apertura antipanico verso l'esterno

Spazi verdi esterni in terreno naturale, coltivato e irrigato

Albero di leccio sempreverde, ad alto fusto, con foglie lunghe e resistenti, posto nel lato Nord per schermare l'edificio dai venti freddi invernali [Tramontana], vista la sua fioritura tutto l'anno

Servizio igienico per disabili, dimensionato e arredato secondo il DPR 505/ 96, dimensioni 180x240 cm, porta di accesso 90cm con apertura verso l'esterno, e arredi appositi

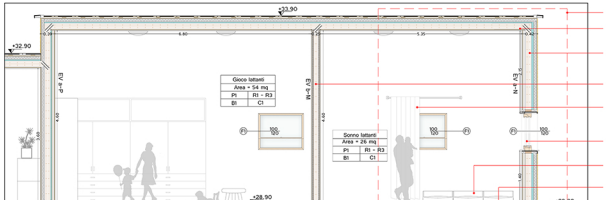
Isola gioco esterna per bambini, profondità 20 cm, riempita di sabbia antifiaole non tossica, diametro 270 cm, bordi laterali in gomma antitrauma da esterni, capacità contenitiva 5 bambini

PI 2: Partizione interna verticale di tipo non strutturale, realizzata con strato resistente in pannello X-LAM, spessore totale 20 cm

Percorso esterno in ghiaia fine, larghezza 180 cm

Albero di leccio sempreverde, ad alto fusto, con foglie lunghe e resistenti, posto nel lato Nord per schermare l'edificio dai venti freddi invernali [Tramontana], vista la sua fioritura tutto l'anno

PROGETTO ESECUTIVO, STRALCIO SEZIONE AA PIANO TERRA, SCALA 1:50



Dettagli significativi di progetto

Sviluppo dettagli: vedi tavola a lato, scala 1:20

Chiusura superiore composta da strato resistente in pannello X-LAM, isolata all'esterno e impermeabilizzata, pendenza 1.5% per la defluizione delle acque meteoriche

PPV 1: Parete Perimetrale verticale isolata con cappotto esterno, strato resistente in pannello X-LAM, interposizione di cavedio impiantistico, spessore totale 42 cm

PI 1: Partizione interna verticale, realizzata con strato resistente in pannello X-LAM, e isolata nei due lati esterni, spessore totale 25 cm

Sistema di oscuramento: in tenda rigida montata su binari ad altezza 2.80 metri dal pavimento, composta da listelli scorrevoli di colore scuro per permettere un facile riposo ai bambini

Infisso esterno verticale, dimensioni 120x100 cm, con telaio in legno di tipo scorrevole e doppio vetrocamera

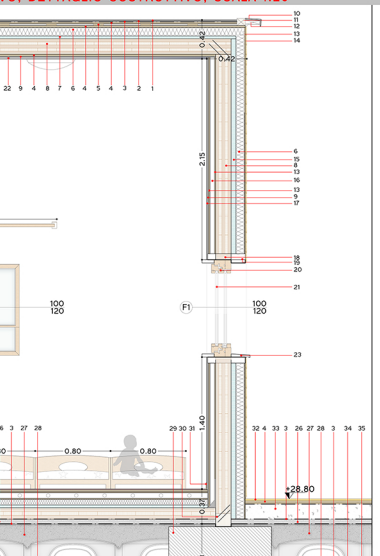
Lettini Fuòn Dimensioni 1.20x80 cm, con struttura in legno; particolare rimando alla tavola 16

Prima solaio con strato resistente in pannello X-LAM, cavedio impiantistico per pavimento radiante, impermeabilizzato dallo strato sottostante in massetto, spessore totale 37 cm

Solaio esterno in doghe di legno composto e trattato, posata su strato in legno di supporto e su massetto livellante, spessore totale 27 cm

Struttura di fondazione in calcestruzzo armato, di tipo diretto continuo in platea, con elementi di alleggerimento in plastica riciclabile tipo igloi

PROGETTO ESECUTIVO, DETTAGLIO COSTRUTTIVO, SCALA 1:20



Legenda degli elementi costruttivi

1 - Pavimentazione in piastrelle in ceramica pressate a secco, dimensioni 40x40x0cm, assemblate a tutta massa. Colore RAL bianco traffico 9016, reazione al fuoco classe A1, assorbimento d'acqua 2.53, resistenza a flessione 40 N/mmq, antimacchia classe 3, tipo **"Tactile" della Ceramica Vogue** o similari.

2 - Strato di allettamento della pavimentazione in malta, spessore 3 cm.

3 - Strato impermeabilizzante in bentonite sodica naturale, contenuta tra due strati di poliestere e polipropilene; assemblata in teli sp. 5mm, peso 15Kg/mq, assorbimento d'acqua > 800%, resistenza a trazione 190N/m, deformazione ai carichi > 20%, tipo **"Bentogeo" della PROIND** o similari.

4 - Pannello di supporto in legno multistrato OSB, ad alta densità 190 Kg/mc, trattato e pressato, conduttività termica 0.042 W/mK, isolamento acustico 50 dB, spessore 2 cm, tipo il pannello **"Airek" della RE_PACK** o similari.

5 - Strato di pendenza (1.5%) per la defluizione delle acque, ottenuto con distanziatori in legno, spessore 2 cm.

6 - Pannello termoisolante in polistirene espanso estruso, ecocompatibile, spessore 9 cm, conduttività 0.028 W/mK, resistenza termica 1 mK/W, resistenza a compressione 150 KPa, reazione al fuoco Euroclasse E, tipo **"Styrofoam" della AMBROTECNO** o similari.

7 - Pannello fonoisolante s=3cm in lana minerale biosolubile, con interposto un velo di vetro incombustibile; supporto in acciaio inox s=0.6mm, densità 100Kg/mc, conducibilità termica = 0.038W/mK, Tenuta alla fiamma REI 60, classe 0, isolamento acustico 33 dB, fonoassorbimento a=1, tipo il pannello **"Zeroklass" della RW Panel** o similari.

8 - Solaio di copertura/Parete perimetrale verticale X-LAM con pannello a strati incrociati, dimensioni 6.00x8.40 metri, spessore 165 mm, composto da 5 strati (33+33+33+33+33) e realizzato in legno di abete rosso, peso specifico 380 Kg/mc, resistenza a flessione 24 N/mmq, giuntato alla parete perimetrale con avvitatura inclinata a 45°, tipo **"P1-Profdeck" della Mayr - Kaufmann** o similari.

9 - Lastra in cartongesso di irrigidimento, composta da carta riciclata al 100%, ad adesione migliorata ad alta temperatura; spessore 1.5cm, peso 13,7Kg/mq, reazione al fuoco A2, conduttività termica 0.25 W/mk, tipo la **"Lastra Focus tipo F" della Gypsotech** o similari.

10 - Scossalina metallica in acciaio, spessore 1 cm.

11 - Trave in legno, spessore 3.5 cm, posizionata sul perimetro della copertura, essenza in larice.

12 - Elemento in legno a sbalzo 15 cm dalla copertura, ancorato al cordolo con elementi metallici.

13 - Pannello di supporto in legno multistrato OSB, ad alta densità 190 Kg/mc, trattato e pressato, conduttività termica 0.042 W/mK, isolamento acustico 80 dB, spessore 1 cm, tipo il pannello **"Airek" della RE_PACK** o similari.

14 - Rivestimento esterno in legno a pannelli incastrati con maschiatura, e verniciati in acrilico; essenza in legno di abete, spessore 21 mm, trattamento classe 3 antitermiti, tipo **"Sinonim" della Furlam** o similari.

15 - Pannello fonoisolante s=5cm in lana minerale biosolubile, con interposto un velo di vetro incombustibile; supporto in acciaio inox s=0.6mm, densità 100Kg/mc, conducibilità termica = 0.038W/mK, Tenuta alla fiamma REI 60, classe 0, isolamento acustico 33 dB, fonoassorbimento a=1, tipo il pannello **"Zeroklass" della RW Panel** o similari.

16 - Cavedio impiantistico spessore 5 cm, per il passaggio di impianti termici, elettrici, idrici.

17 - Rivestimento interno in tinta naturale ecologica, costituita da grassello di calce, carbonato di calcio, amido, cellulosa, olii vegetali, terre e ossidi colorati naturali, applicata a rullo o pennello dopo essere stata diluita con acqua al 40-50%, su supporto di intonaco compatto. Necessaie due mani di applicazione, ad una temperatura 5°C - 30°C, colore RAL 1013, tipo la **"Tinta Naturale" di Calceviva** o similari.

18 - Architrave in legno, direzione longitudinale, spessore 6 cm.

19 - Architrave in legno, direzione trasversale, spessore 6 cm.

20 - Telaio in legno-alluminio a taglio termico, apertura a scorrimento verticale, guarnizione in EPDM, tenuta all'acqua classe 10 (massima), permeabilità all'aria classe 4 (massima), trasmittanza 1.2 W/mqK, dimensioni 120x100cm, qualità a vista in legno di ciliegio, tipo **"ALLE-S-STIN" della Metra** o similari.

21 - Vetrocamera costituita da 2 lastre in serie con dall'interno all'esterno rispettivamente:
1-Lastra di vetro stratificato spessore 6mm, colorato RAL blu luce 5012 e satinato, peso 2.5Kg/mq, U = 2.1 KW/mqK
2-Lastra di vetro float spessore 6mm, colorato RAL bianco avorio 1013 e satinato, peso 2.5Kg/mq, U = 2.0 KW/mqK, tipo le lastre **"Decorflu design" della Omnidecor** o similari.

22 - Controsoffitto con pannello autoportante in lana di roccia ad elevato assorbimento acustico (a=0.75), reazione al fuoco Euroclasse A1, REI 90, tenuta all'umidità del 100%, spessore 15 mm, tipo **"Minerval Lux" della Eurocoustic** o similari.

23 - Davanzale in acciaio verniciato colore bianco perla RAL 1013, profilato in lastre pendenza 0.61, trattato corazo l'attacco di agenti atmosferici con prodotto ignifugo, spessore 44cm.

24 - Pavimento resiliente a basso peso specifico, composto da due strati di polimeri estrusi e uno di gomma naturale, fissati a 150°C, trattati con prodotti antiusura e decorati in superficie con disegno astratto, spessore 1 cm, tipo **"Ebbreeza" della Tecnofloor** o similari.

25 - Primo solaio X-LAM con pannello a strati incrociati, dimensioni 6.00x6.40 metri, spessore 201 mm, composto da 3 strati (40+40+40) e realizzato in legno di abete rosso, peso specifico 380 Kg/mc, resistenza a flessione 24 N/mmq, giuntato alla parete perimetrale con avvitatura inclinata a 45° passo 10 cm, tipo **"P1-Profdeck" della Mayr - Kaufmann** o similari.

26 - Massetto di completamento in cemento leggero, spessore 5 cm.

27 - Massetto di completamento in cemento leggero, gettato in opera sulle fodazioni, spessore 20 cm.

28 - Vespaio areato di completamento della struttura di fondazione, con elementi tipo igloi in plastica riciclata e alleggerita, peso 220 Kg/mq, completati con getto di calcestruzzo, dimensioni 90x50 cm, altezza 60 cm, tipo il sistema **"Colosseo" di Arte** o similari.

29 - Struttura di fondazione diretta continua a platea in calcestruzzo armato, a quota XXX, spessore 80 cm, con interposizione di elementi di alleggerimento tipo igloi e completamento con getto di cemento.

30 - Trave Radice delle pareti portanti, ancorata alla fondazione e alle pareti portanti con avvitatura, e protetta con guaina bituminosa impermeabilizzante, realizzata in legno resistente di larice, spessore 20 cm.

31 - Battiscopa in legno di abete rosso, altezza 8 cm, spessore 1 cm, incollato allo strato sottostante.

32 - Pavimentazione esterna in elementi filonsi a base di legno e polimeri di plastica, prini di legnine e rugosi, con struttura ad anima cava ancorata con elementi metallici sull'elemento ligneo sottostante di supporto, spessore 2 cm, tipo **"UPM" della Profidock** o similari.

33 - Massetto in cemento alleggerito, spessore 16 cm.

34 - Strato di magrone per la posa delle fondazioni, spessore 25 cm.

35 - Terreno di scavo