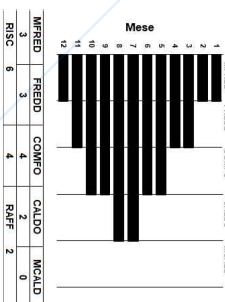
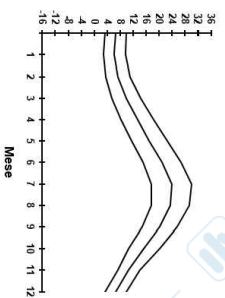


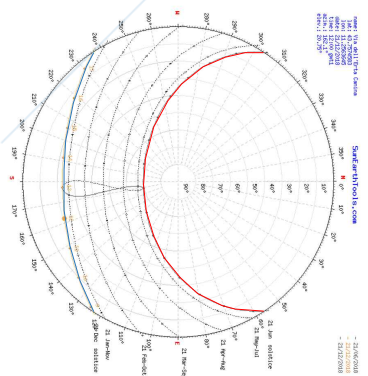
Precipitazioni



Analisi Dati Climatici



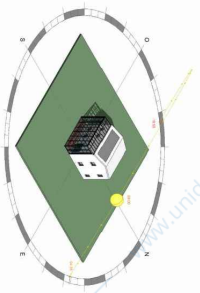
Temperature medie



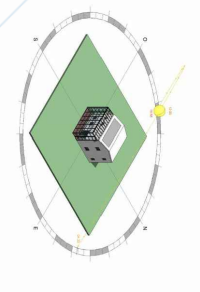
Carta Solare

Analisi del Soleggiamento

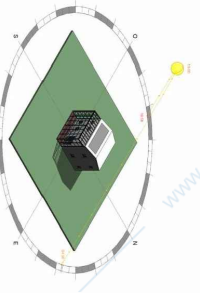
21 Giugno, Ore 9:00



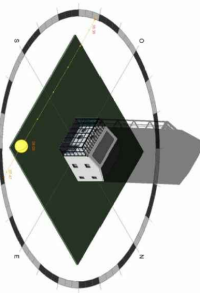
21 Giugno, Ore 12:00



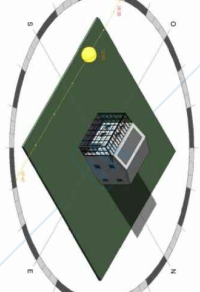
21 Giugno, Ore 15:00



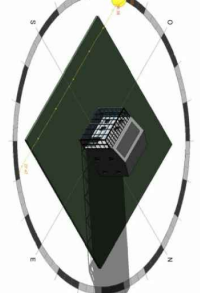
21 Dicembre, Ore 9:00



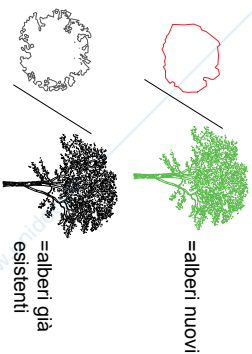
21 Dicembre, Ore 12:00



21 Dicembre, Ore 15:00

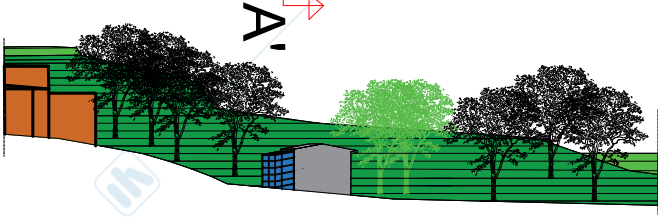
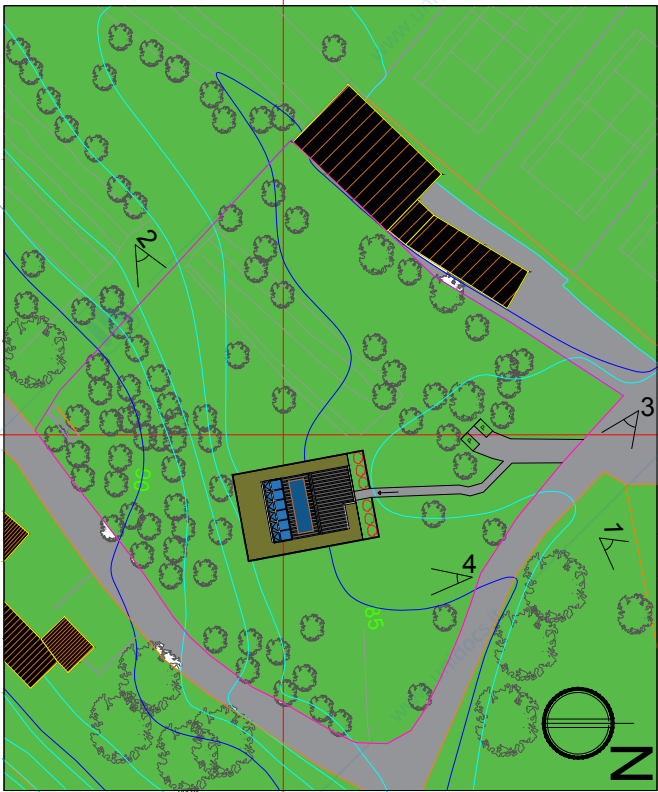


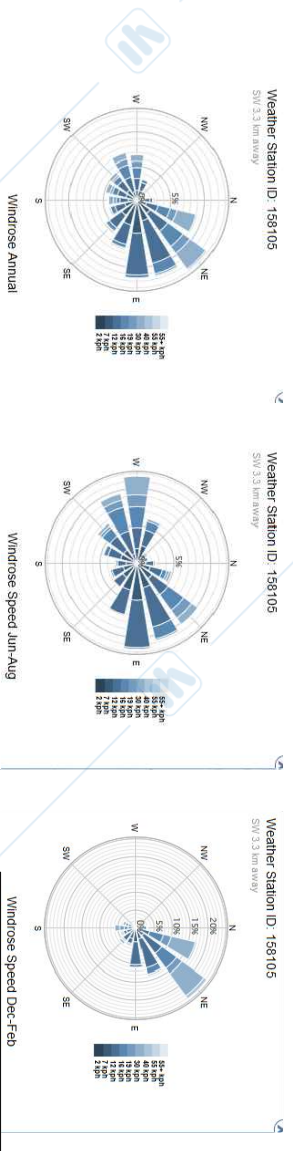
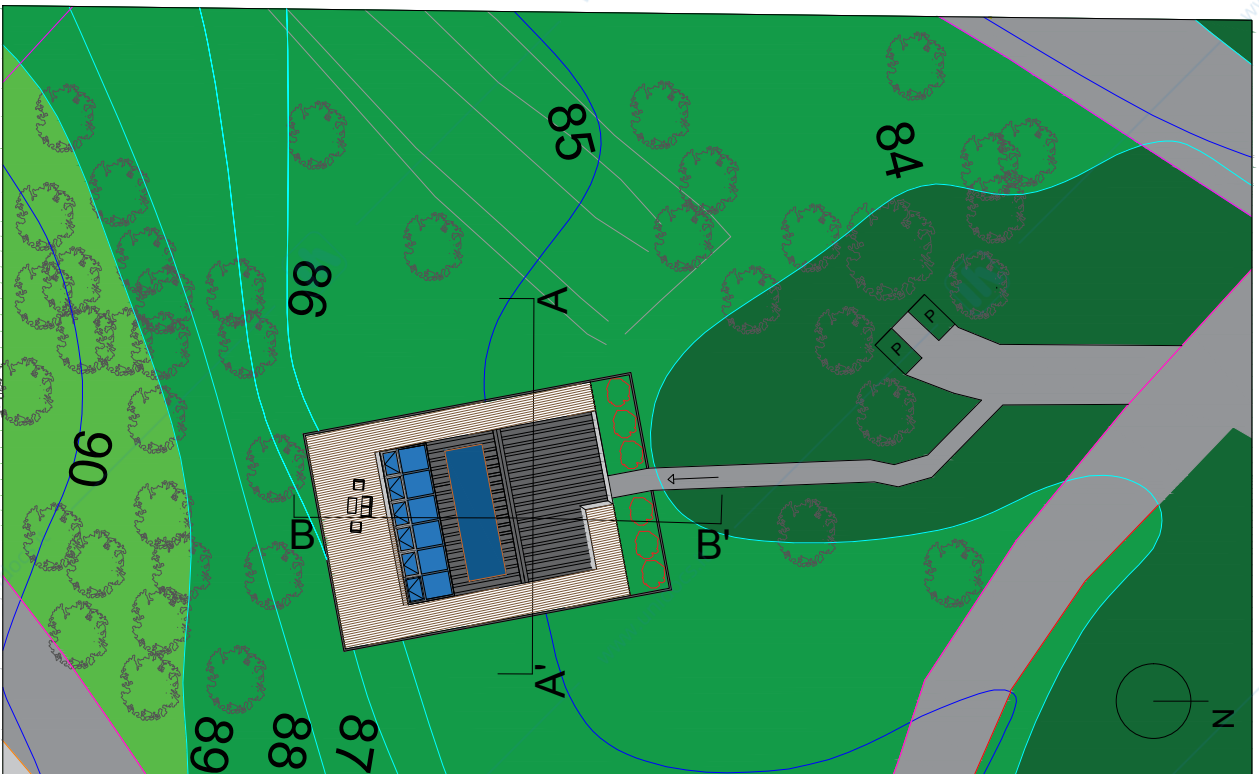
Legenda



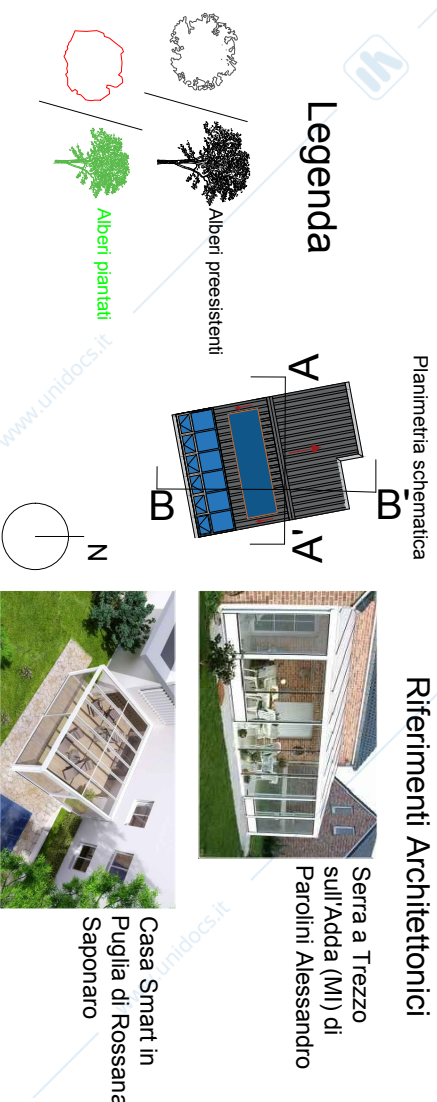
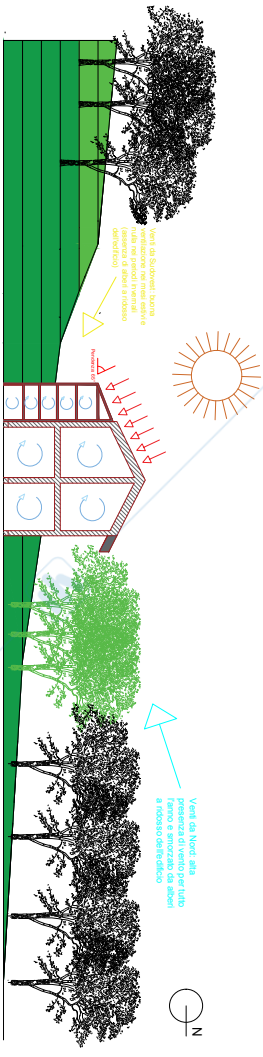
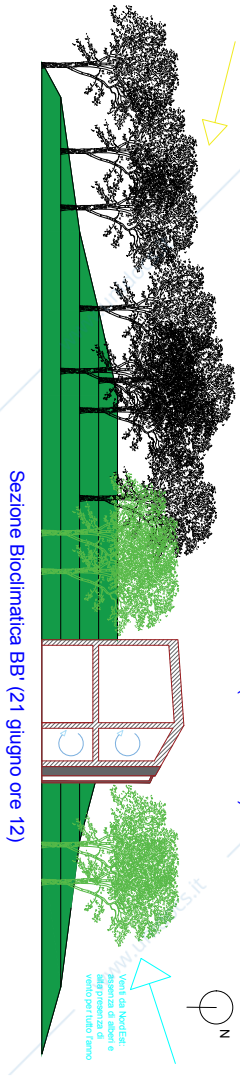
Analisi dell'area di intervento

Via dell'Erta Canina è una strada caratterizzata da una forte pendenza che conduce alla Porta di San Miniato sino al Viale Galileo, quasi di fronte alla Basilica di San Miniato. Di origini ottocentesche rappresentava uno dei percorsi per raggiungere la città. Costituita inoltre una delle strade per arrivare a Siena e a Roma. Il tratto superiore è oggi carrabile mentre, dopo Colle Ginevra, è solo carrabile. La parte inferiore offre una visuale sulle colline fiorentine.





Venti da Ovest: pochi alberi (per garantire l'arrivo del vento estivo)



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE
Architettura

Laboratorio di Tecnologia dell'Architettura / Corso A.O.C. o P. (Capponi, A.B. o R.Z. o M.O.) - a.a. 2016/17

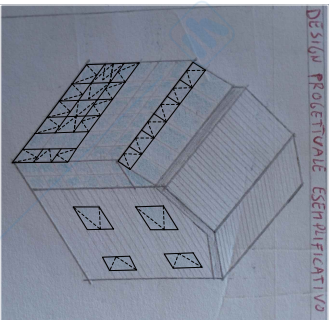
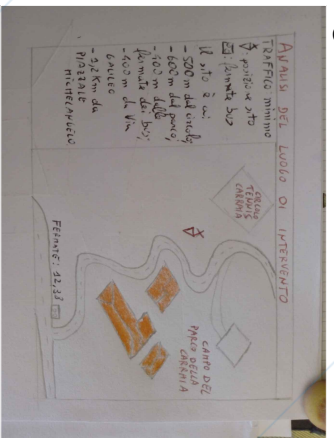
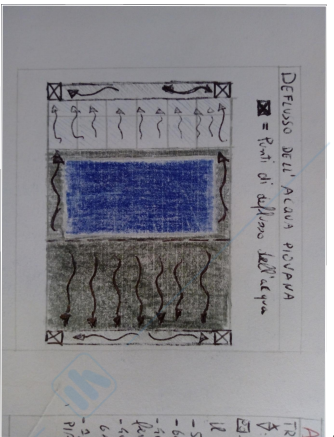
Docente: Prof. Roberto Bologna o Prof. Paola Gallo o Prof. Rosa Romano / Tutor: Lara Massini

Esercitazione Annuale / Progetto di una casa unifamiliare

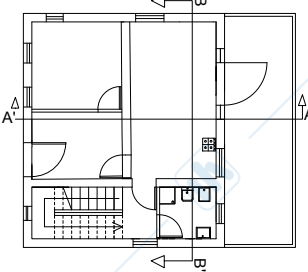
> Oltre le Mura e le Stelle

Studenti: Jacopo Aiello e Cristian Benvenuti

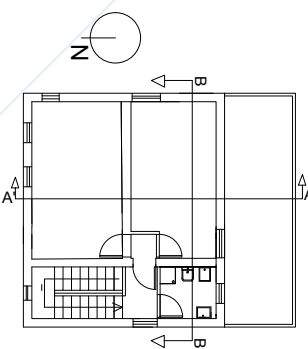
Schemi/concetti dell'idea progettuale e distributiva



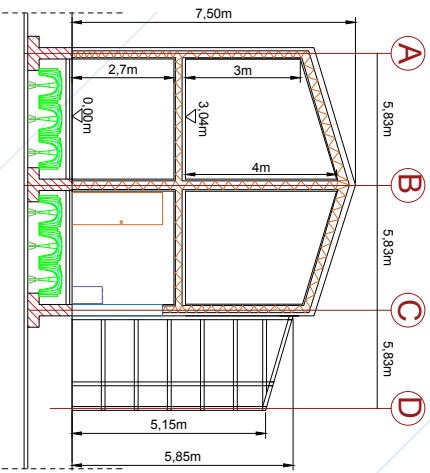
Pianta Piano Terra



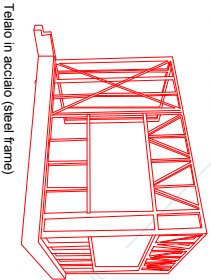
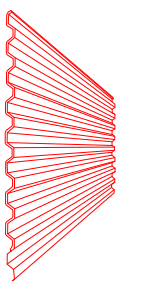
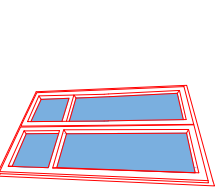
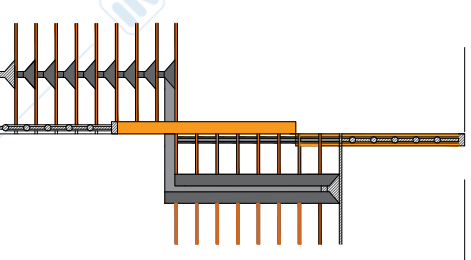
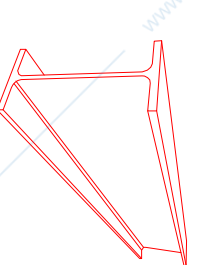
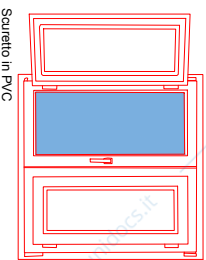
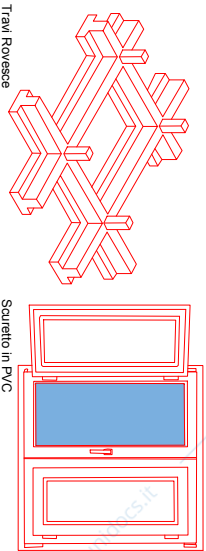
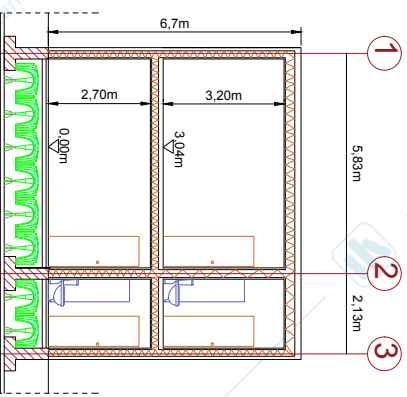
Pianta Piano Primo



Sezione AA'



Sezione BB'



Classi di Unità Tecnologiche	Unità Tecnologiche	Classe di Elementi Tecnici	TIPOLOGIA Elemento Tecnico
Struttura Portante	Strutture di Fondazione	Strutture di Fondazione Indirette	Travi Rovescio
	Strutture di Elevazione	Strutture di Elevazione Verticale	Travi IPE 180
	Strutture di Contenzimento	Strutture di Contenzimento Verticali e Inclinate	Travi in acciaio
Chiusure	Chiusura a Verticale	Pareti Parametri Verticali	Pareti in Steel frame e acciaio/zinco
	Chiusura Orizzontale Inferiore	Solai a Terra	Solaio a Terra su doppiex
	Chiusura Orizzontale su Spazi Aperti	Solai Orizzontali	Serramenti in alluminio
Partizione Interna	Chiusura Superiore	Coperture	Lamiere grecata in zinco titanio
	Partizione Interna Verticale	Pareti Interni Verticali	Tramezzi in cartongesso
	Partizione Interna Orizzontale	Elementi di Proiezione	Sovrotto in PVC
Partizione Esterna	Partizione Interna Inclinata	Scale Interne	Serramento in alluminio a 2 ante
	Partizione Esterna Verticale	Elementi di Proiezione	Scala Prefabbricata in acciaio
	Partizione Esterna Orizzontale	Balconi o Logge	Elementi di Separazione
Partizione Esterna	Partizione Esterna Inclinata	Scale Esterne	Passerelle in c/c e plastica flessibile
	Partizione Esterna Orizzontale	Passerelle	Passerelle in c/c e plastica flessibile
	Partizione Esterna Inclinata	Rampe Esterne	Rampe Esterne

Tavola n. 2b
 Titolo della tavola: CONCEPT DEL PROGETTO
 Scala 1:100



UNIVERSITÀ DI FIRENZE
 DISEGNO ARCHITETTICO
 LABORATORIO DI TECNOLOGIA DELL'ARCHITETTURA / Corso A o C o D (Cognomi A-B o R-Z o M-Q) - a.a. 2018/2019
 Docente: Prof. Roberto Bologna o Prof. Paola Gallo o Prof. Paola Massini
 Esercitazione Annuale / Progetto di una casa unifamiliare
 > Oltre le Mura e le Stelle
 Studenti: Jacopo Aiello e Cristian Benvenuti

Lamiera grecata

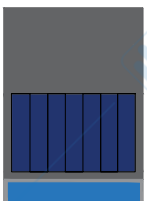
Le lamiere grecate sono adottate per la realizzazione di impalcati metallici, la cui geometria è studiata per garantire una maggiore resistenza ai carichi.⁴ Le lamiere utilizzate in edilizia hanno generalmente dimensioni modulari, calcolate in funzione del passo delle sottostruttture di sostegno a cui vengono omesse, o essere disponibili in nastri di larghezza. Numerose tipologie di rivestimento consentono, inoltre di lavorare con lastre curve o deformate sul piano ampliando ulteriormente le possibilità espressive.

Vetro

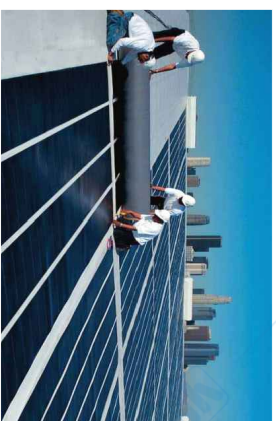
Il vetro è un materiale molto utilizzato per la sua durezza e scarsa reattività. È un materiale molto utilizzato in edilizia per la realizzazione di superfici trasparenti, è fondamentale per garantire il passaggio della luce naturale, della radiazione solare e per garantire un confort anche visivo con l'ambiente circostante un edificio. Garantisce ottimi livelli di illuminazione naturale e permette di ridurre notevolmente i consumi per l'illuminazione interna degli ambienti.

Pannelli fotovoltaici: producono energia per l'edificio.

Vetro serro

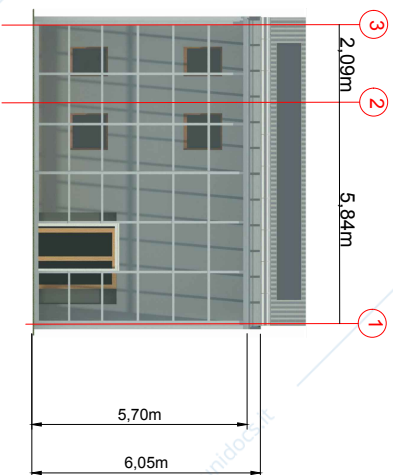


Caratteristiche impianto fotovoltaico in silicio amorfo

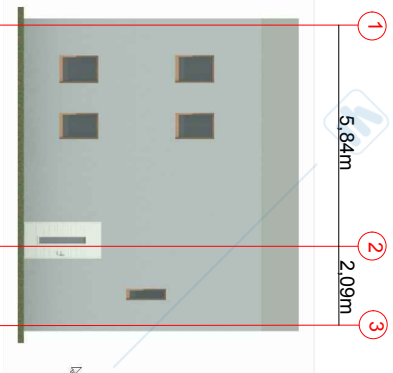


I pannelli in silicio amorfo hanno rendimenti più bassi rispetto ai moduli in silicio cristallino. Poiché è presente meno silicio, la densità energetica del materiale è minore e servono superfici più ampie per ottenere lo stesso rendimento dei pannelli tradizionali. Questo tipo di pannelli fotovoltaici ha una resa energetica maggiore in caso di nuvolosità o ombreggiamenti, rispetto ai moduli cristallini. Questo perché il silicio amorfo è più efficiente con potenze incidenti inferiori a 300 W/m². Ecco perché i pannelli fotovoltaici amorfici assicurano buone rese anche nelle prime ore del mattino o quando il cielo è coperto.

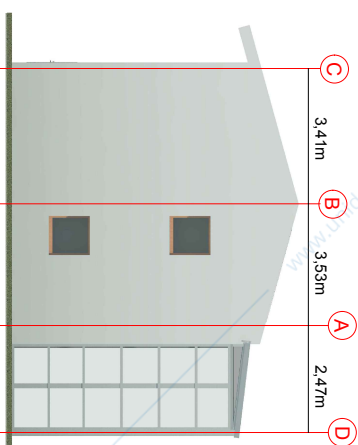
Prospetto Sud (DD')



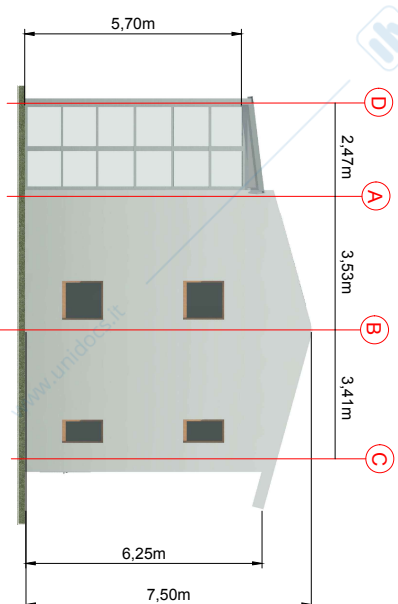
Prospetto Nord (BB')



Prospetto Est (AA')



Prospetto Ovest (CC')

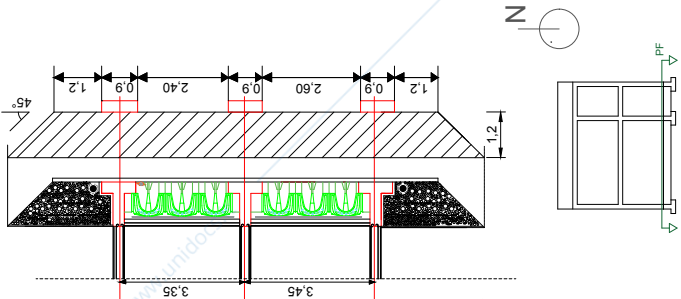
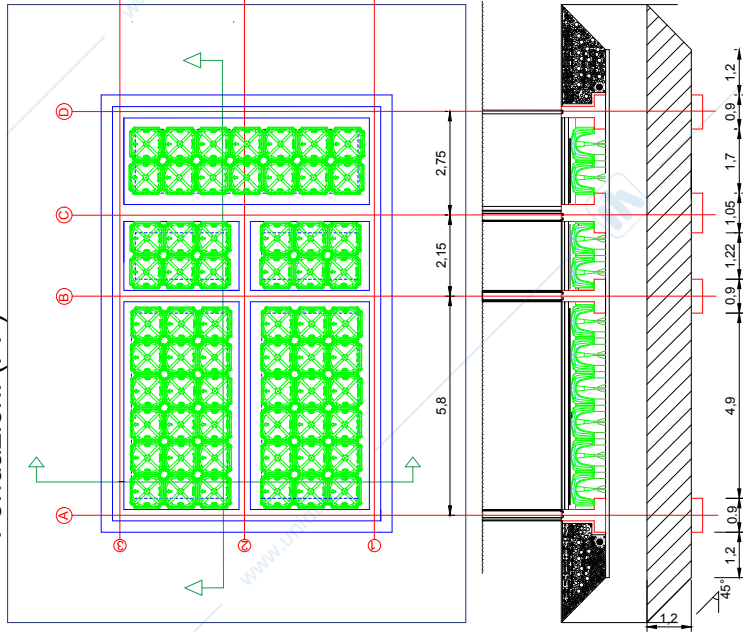


UNIVERSITÀ
DIGITAL STUDY
FIRENZE
DIDA
ACCADEMIA DI
ARCHITETTURA

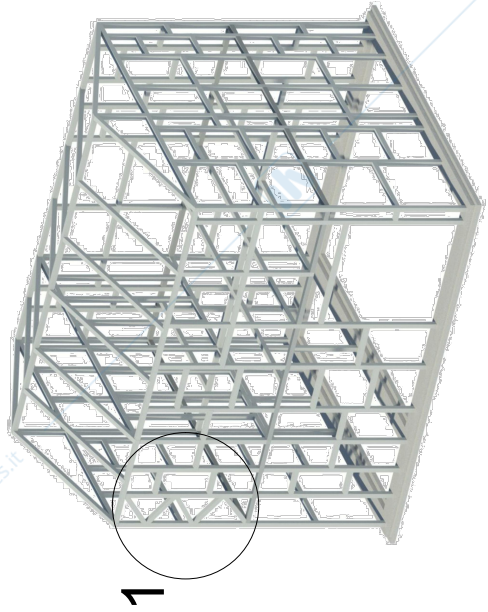
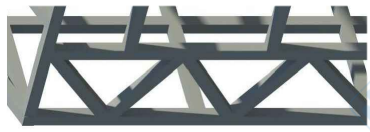
Laboratorio di Tecnologia dell'Architettura / Corso A o C o D (Cognomi A-B o R-Z o M-O) - a.a. 2018/2019
Docente: Prof. Roberto Bologna o Prof. Paola Gallo o Prof. Rosa Romano / Tutor: Ilaria Massini
Esercitazione Annuale / Progetto di una casa unifamiliare
> Oltre le Mura e le Stelle
Studenti: Jacopo Aiello e Cristian Benvenuti

Tavola n. 2c
Titolo della tavola: CONCEPT DEL PROGETTO
Scala 1:100

Fondazioni (PF)



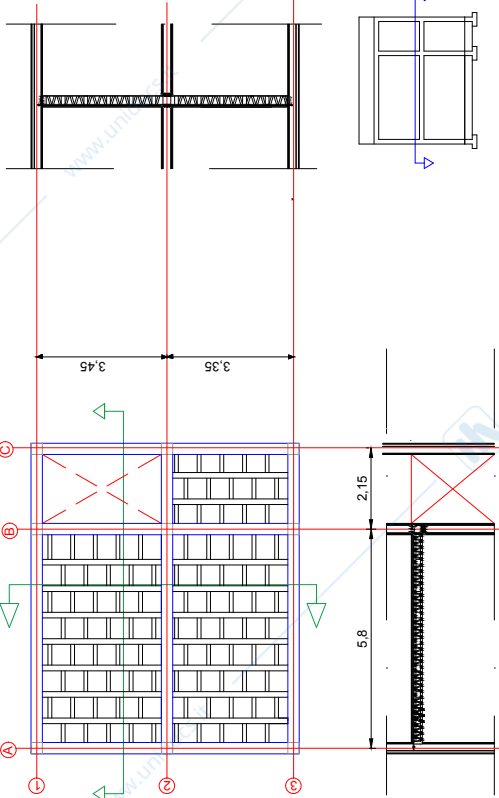
Dettaglio (1)



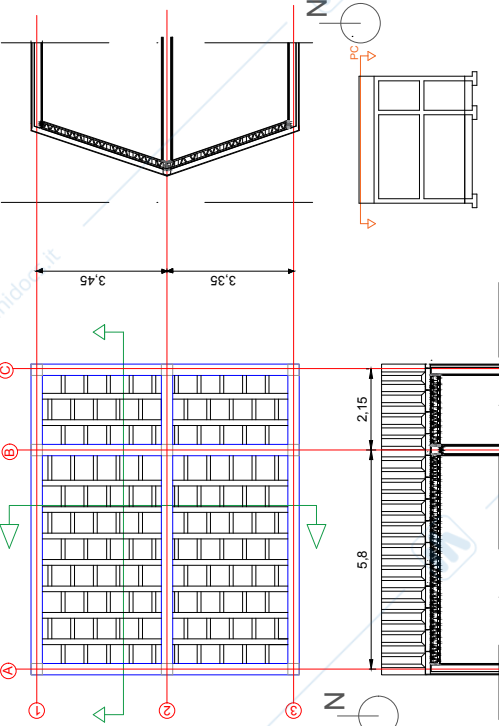
1

Assonometria Strutturale

Solaio Interpiano (P1)



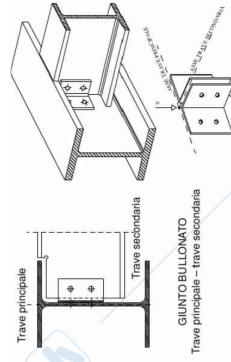
Solaio di Copertura (P1)



Dettagli sulla struttura

Lo steel frame prevede telai prefabbricati portanti in acciaio profilato lamianto freddo leggero e chiusure con componenti stratificati a secco.

Tutte le connessioni presenti nella struttura sono realizzate tramite **BULLONATURA**.

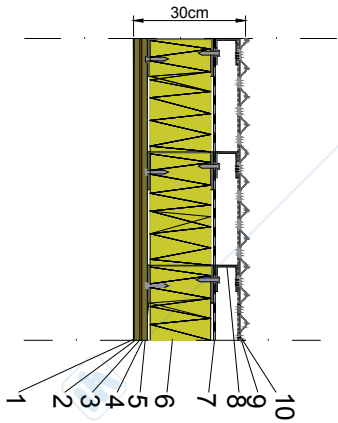


UNIVERSITA' DEGLI STUDI FIRENZE
 LABORATORIO DI TECNOLOGIA DELL'ARCHITETTURA / CORSO A O C O D (COGNOMI A-B O R-Z O M-Q) - a.a. 2019/2020
 DOCENTE: Prof. Roberto Bologna o Prof. Paola Gallo o Prof. Ilana Massini
 DIDATA ARCHITETTURA
 ESERCITAZIONE ANNUALE / PROGETTO DI UNA CASA UNIFAMILIARE
 > Oltre le Mura e le Stelle
 Studenti: Jacopo Aiello e Cristian Benvenuti

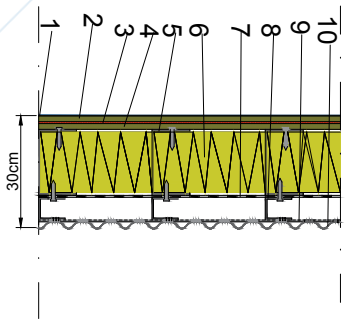
Tavola n. 3
 Titolo della tavola: SISTEMA STRUTTURALE
 Scala 1:100



Sezione quota orizzontale parete perimetrale

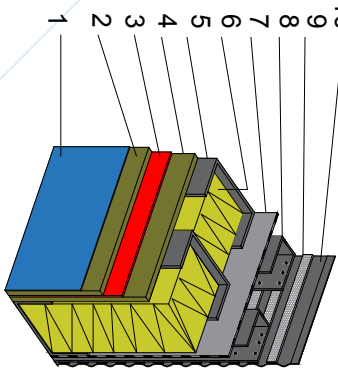


Sezione quota verticale parete perimetrale

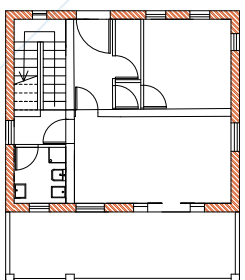


- LEGENDA**
1. Verniciatura ignifuga (0,5cm)
 2. Gessofibra (1,5cm)
 3. Strato termoisolante TRISO HYBRID (0,5cm)
 4. Gessofibra (1,5cm)
 5. Steel Frame (17,5 cm)
 6. Strato termoisolante in lana di roccia (16cm)
 7. Barriera al vapore tipo ProminentAlu (n feltro di vetro e lamina di alluminio) (0,5cm)
 8. Montanti metallici per strato di ventilazione (6cm)
 9. Clips in acciaio inox VMZINC per il fissaggio del rivestimento (profili pressopiegati) (0,5cm)
 10. Rivestimento esterno in zinco titanio "VMZINC" (1,5cm)

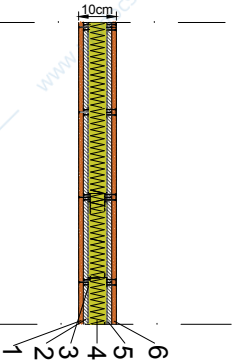
Visita Tridimensionale



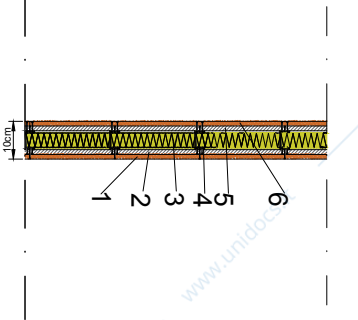
Planta Schematica



Sezione quota orizzontale parete interna

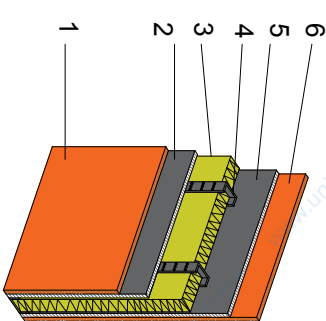


Sezione quota verticale parete interna

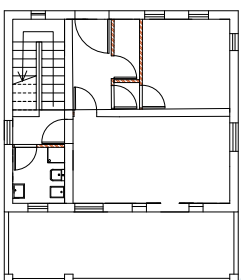


- LEGENDA**
1. Lastra di cartongesso rinforzato con fibre di legno "LaDura Plus BA13" (1,25cm)
 2. Lastra di Cartongesso di tipo P'rgy/Plac BA13 (1,25cm)
 3. Pannello 211 Rockwool (lana di roccia non rivestita a densità medio-bassa) (4cm)
 4. Montanti metallici
 5. Lastra di Cartongesso di tipo P'rgy/Plac BA13 (1,25cm)
 6. Lastra di cartongesso rinforzato con fibre di legno LaDura Plus BA13 (1,25cm)

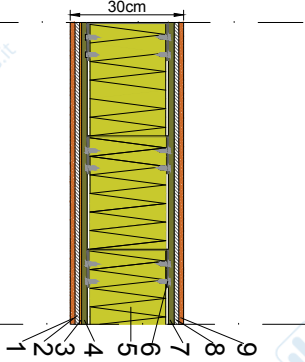
Visita Tridimensionale



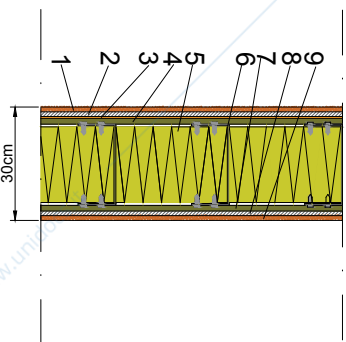
Planta Schematica



Sezione quota orizzontale parete interna 2

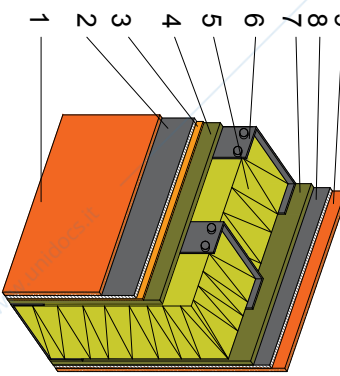


Sezione quota verticale parete interna 2

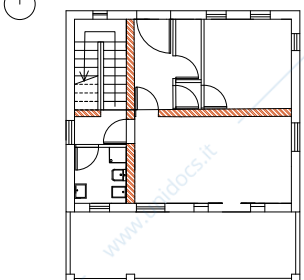


- LEGENDA**
1. Lastra di cartongesso rinforzato con fibre di legno "LaDura Plus BA13" (1,25cm)
 2. Lastra di Cartongesso di tipo P'rgy/Plac BA13 (1,25cm)
 3. Pannello Termoisolante in alluminio "Termoriflex Gotraio Tonde" (0,5cm)
 4. Gessofibra (1,5cm)
 5. Strato termoisolante in lana di roccia "Rockwool" (20cm)
 6. Montanti metallici (21,5cm)
 7. Gessofibra (1,5cm)
 8. Lastra di Cartongesso di tipo P'rgy/Plac BA13 (1,25cm)
 9. Lastra di cartongesso rinforzato con fibre di legno "LaDura Plus BA13" (1,25cm)

Visita Tridimensionale



Planta Schematica

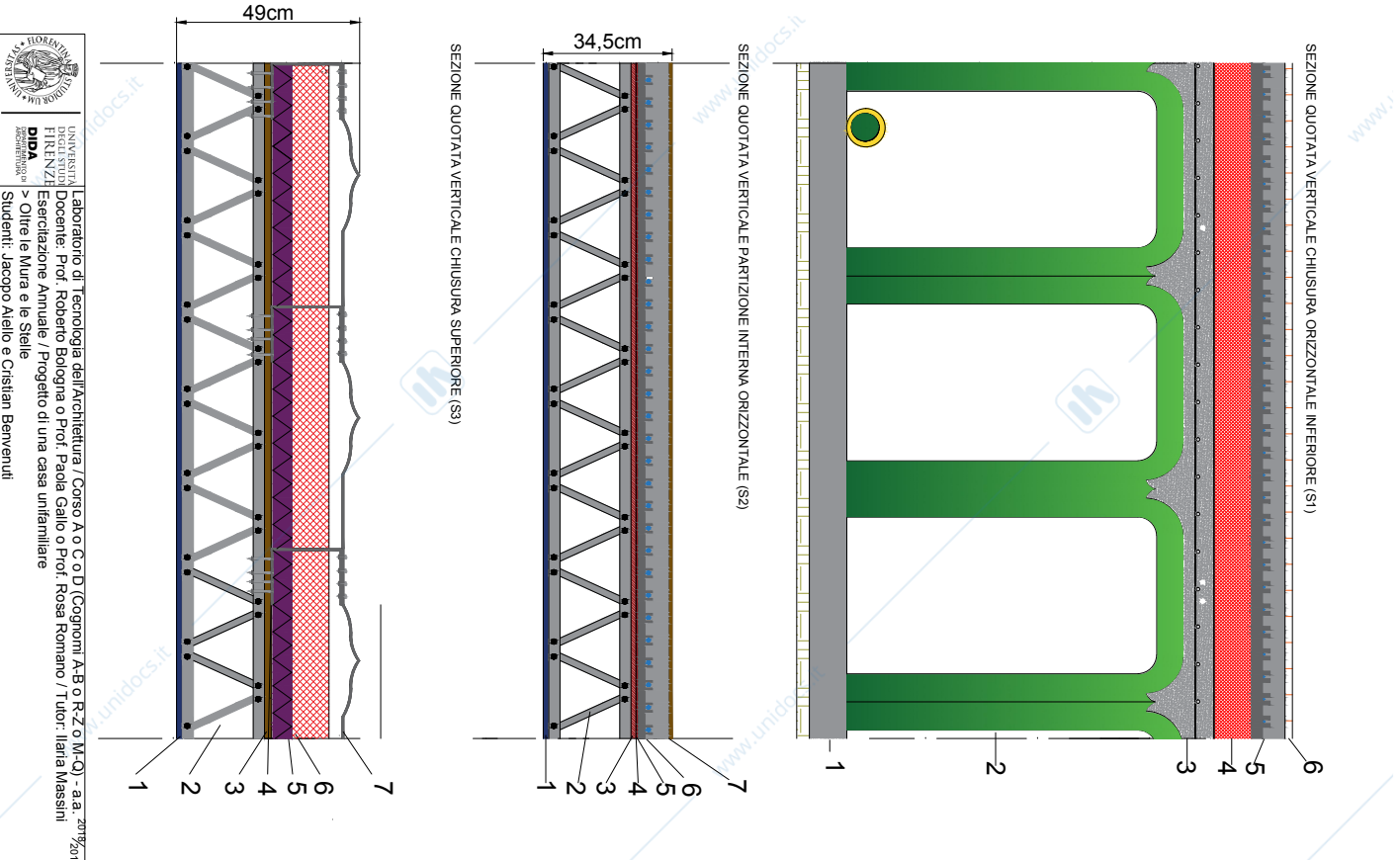


UNIVERSITÀ
DELLA FIRENZE
UNIVERSITY OF FLORENCE

LABORATORIO DI TECNOLOGIA DELL'ARCHITETTURA / CORSO A.O.C.O.D. (COGNOMI A-B o R-Z o M-Q) - a.a. 2018/2019
Docente: Prof. Roberto Balagna o Prof. Paola Gallo o Prof. Rosa Romano / Tutor: Ilaria Massini
Esercitazione Annuale / Progetto di una casa unifamiliare
Oltre le Mura e le Stelle
Studenti: Jacopo Aiello e Cristian Benvenuti

Tavola n. 4.1
Titolo della tavola: Abaco degli elementi di chiusura/Partizioni Verticali
Scala 1:10

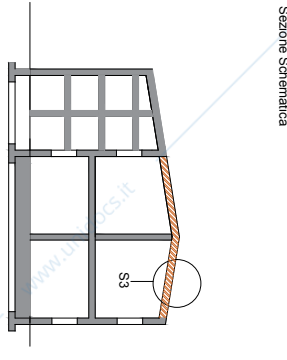
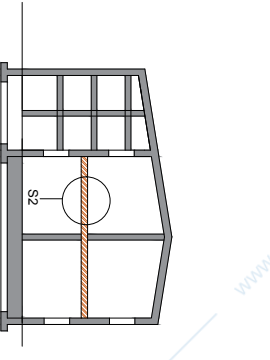
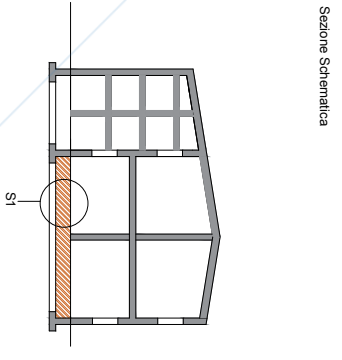
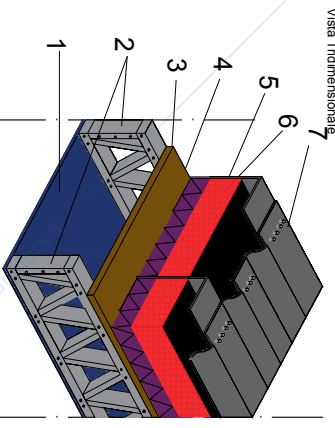
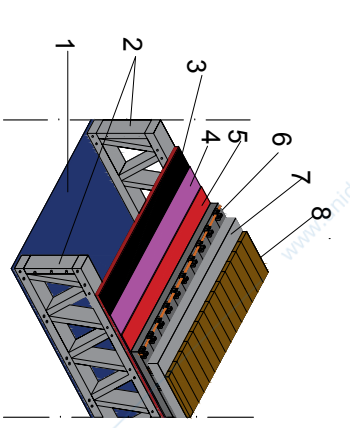
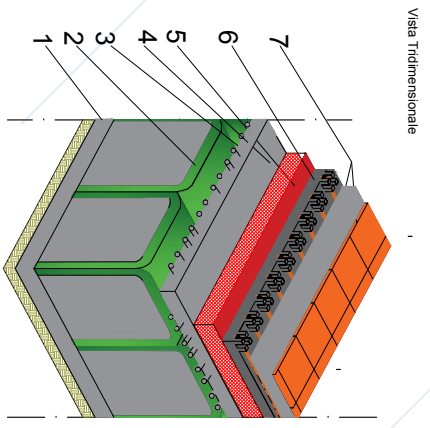




- LEGENDA**
1. Strato di ds magro (10cm)
 2. Cuplex High Beton Stop (90cm)
 3. Soletta di C/c Armato (6cm)
 4. Strato Termoisolante Vetrocellulare di tipo "Lastera Glapor" (10cm)
 5. Pannello radianti a pavimento tipo "Ecofloor Tech" (5cm)
 6. Pavimento in piastrelle di ceramica su letto di malta (6cm+2cm)

- LEGENDA**
1. Controsoffitto in gessofibra (1,5cm)
 2. Battenti (22cm)
 3. Pannello fibra di legno OSP CAT 3(1,3cm)
 4. Acustizzatore Acustico (10,2cm)
 5. Strato termoisolante in polietilene TRISO SOL (10,5cm)
 6. Pannelli radianti a pavimento tipo "Ecofloor Tech" (5cm)
 7. Battitura in legno di rovere su letto di malta (6cm+1cm)

- LEGENDA**
1. Controsoffitto in gessofibra (1,5cm)
 2. Battenti (22cm)
 3. Lastera Beton in cemento-begno (1,8cm)
 4. Montanti metallici (1,9cm)
 5. Strato di isolamento acustico in lana di legno di tipo "CELENT-N" (5cm)
 6. Pannello Termoisolante vetrocellulare ISOTEC (10cm)
 7. Rivestimento esterno in VAINZINCA (5cm)




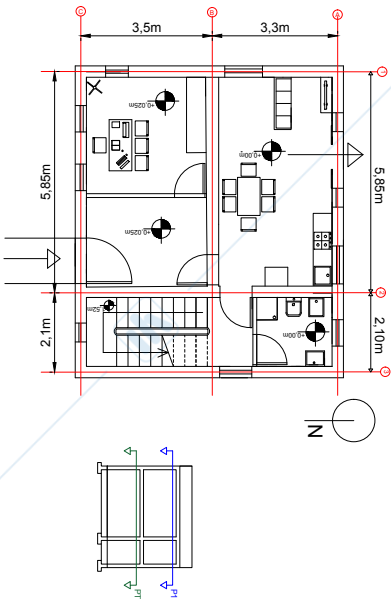
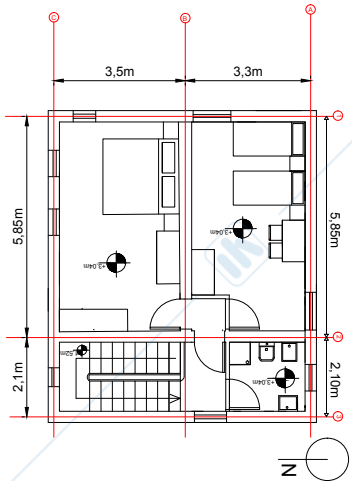

 UNIVERSITA' DI FIRENZE
 DIPARTIMENTO DI ARCHITETTURA
 Laboratorio di Tecnologia dell'Architettura / Corso A o C o D (Cognomi A B o R Z o M o Q) - a.a. 2018/2019
 Docente: Prof. Roberto Bagnola o Prof. Paola Gallo o Prof. Rosa Romano / Tutor: Iaria Massini
 Esercitazione Annuale / Progetto di una casa unifamiliare
 Oltre le Mura e le Stelle
 Studenti: Jacopo Aiello e Cristian Benvenuti

Tavola n. 4.2
 Titolo della tavola: Abaco degli elementi di chiusura/
 Partizioni Orizzontali
 Scala 1:10

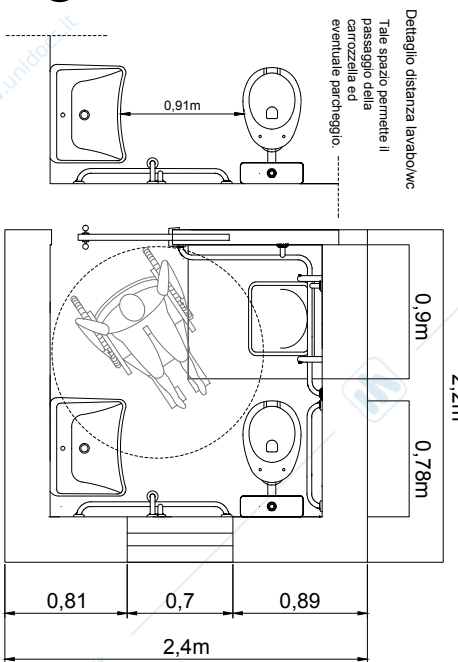
Pianta Piano Terra (Stato Attuale)



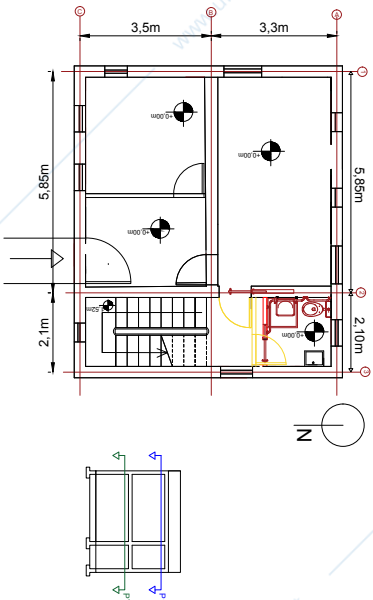
Pianta Piano Primo (Stato Attuale)



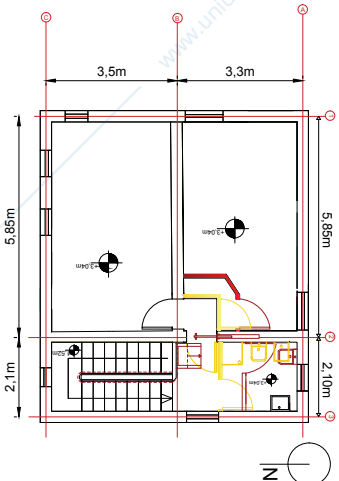
Pianta Bagno Adattato (Stato di Progetto) - Scala 1:25



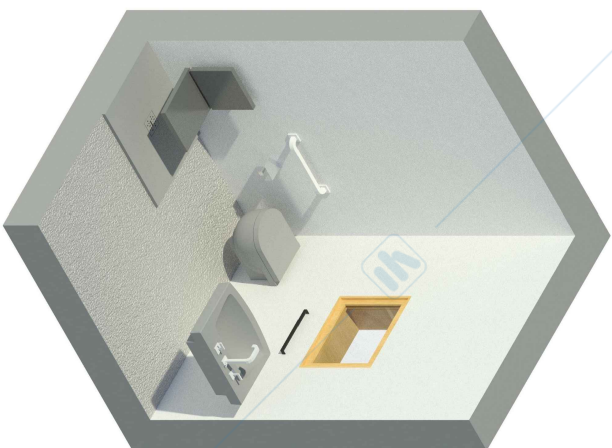
Pianta Piano Terra (Stato Sovrapposto)



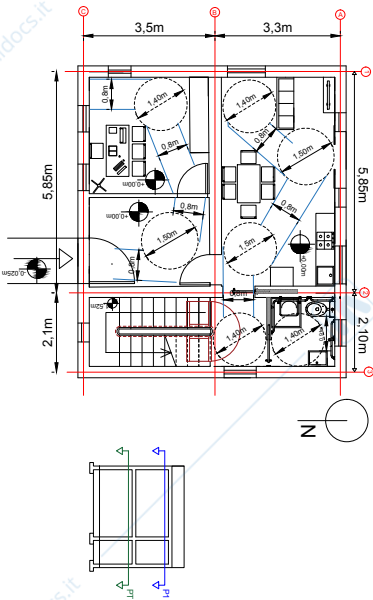
Pianta Piano Primo (Stato Sovrapposto)



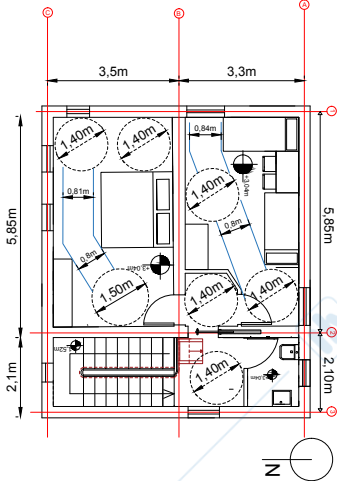
Rendering Bagno per disabili



Pianta Piano Terra - Stato di Progetto




Pianta Piano Primo - Stato di Progetto



Demolizione

Ricostruzione

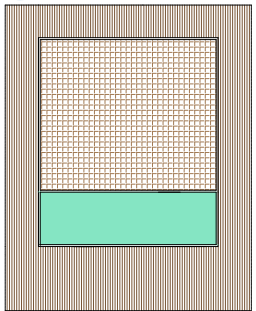
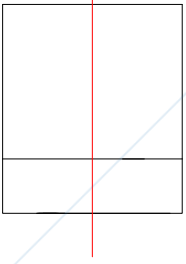
Tavola n. 5
Titolo della tavola: Adattabilità
Scala 1:100



UNIVERSITÀ
DIGITALE
FIRENZE
UNIVERSITÀ

Laboratorio di Tecnologia dell'Architettura / Corso A o C o D (Cognomi A-B o R-Z o M-Q) - a.a. 2018/2019
 Docente: Prof. Roberto Badogna o Prof. Paola Gallo o Prof. Rosa Romano / Tutor: Ilaria Massini
 Esercitazione Annuale / Progetto di una casa unifamiliare
 > Oltre le Mura e le Stelle
 Studenti: Jacopo Aiello e Cristian Benvenuti

Schema distribuzione alberi esterni



Indicazione dei materiali per pavimentazione piano terra

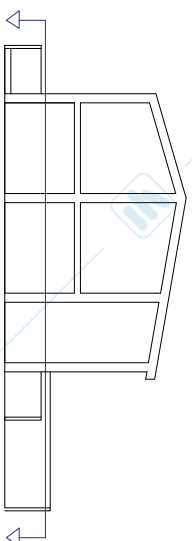
- Piastrelle di ceramica effetto legno (1)
- Plastica flessibile modulare effetto legno (2)
- Plastica flessibile modulare (3)

(1): Piastrelle in ceramica effetto legno. Permettono una buona resa dei pannelli radianti su posa umida, hanno una buona pulibilità, hanno la qualità estetica del legno e sono idrorepellenti (caratteristica che permette di utilizzarle in tutti gli ambienti della casa).

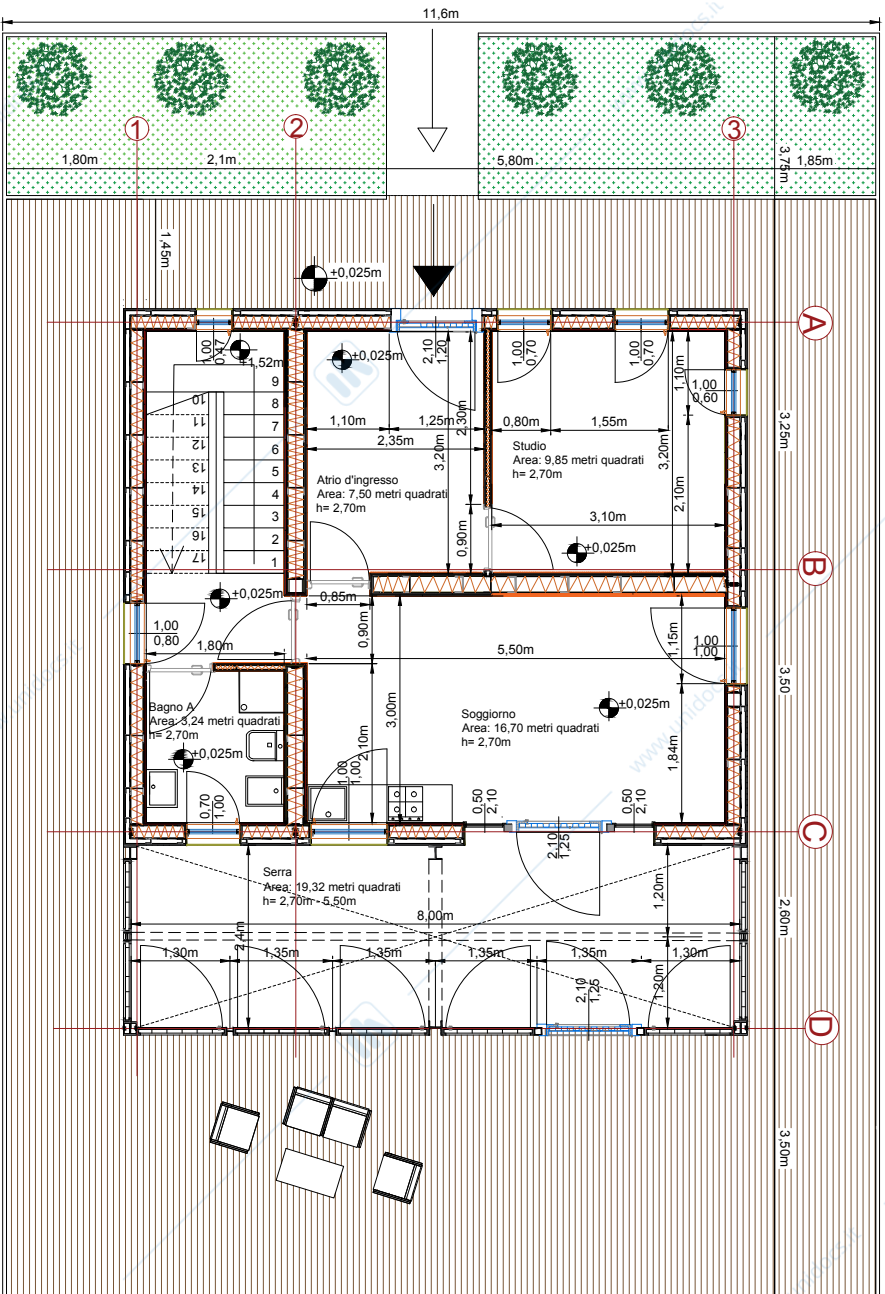
(2) Plastica Flessibile Modulare effetto legno. Conferiscono qualità estetica all'ambiente esterno e hanno un'ottima protezione all'umidità (qualità fondamentale per il suo orientamento, a nord).

(3) Plastica Flessibile Modulare per terra. È un tipo di pavimentazione molto utilizzato per aree esterne e serre poiché hanno un'ottima antiscivolevolezza, sono antiscivolo, sono facilmente pulibili e non necessitano di assistenza e conferiscono un ottimo comfort al calpestio.

Sezione schematica

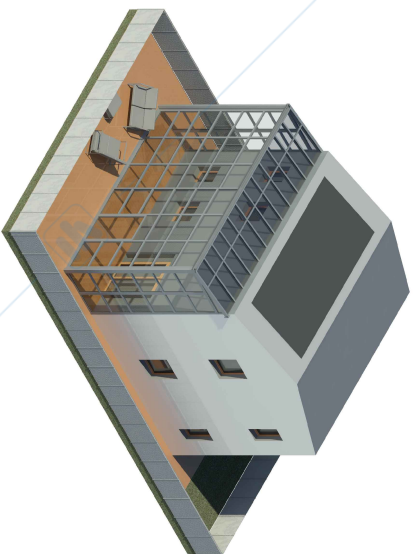


Pianta Piano Terra Quotata (con contesto)

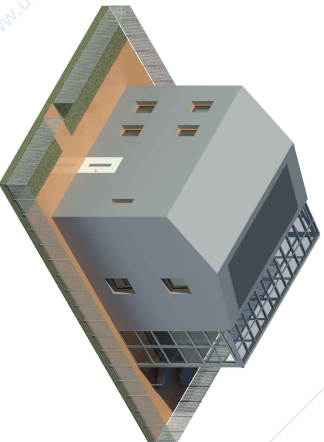


Render/Schizzi di Progetto

Vista a Sud



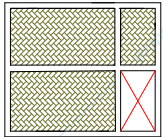
Vista a Nord



UNIVERSITÀ DI FIRENZE
diPA
 DIPARTIMENTO DI ARCHITETTURA
 Laboratorio di Tecnologia dell'Architettura / Corso A o C o D (Cognomi A B o R Z o M o Q) - a.a. 2018/2019
 Docente: Prof. Roberto Padogna o Prof. Paola Gallo o Prof. Rosa Romano / Tutor: Iaria Massini
 > Oltre le Mura e le Stelle
 Studenti: Jacopo Aiello e Cristian Benvenuti

Tavola n. 6_1
 Titolo della tavola: Progetto Esecutivo - Pianta Architettonica_PT
 Scala 1:50

Indicazioni sulla pavimentazione del solaio interpiano



Parquet in legno di rovere
Il legno è un materiale caldo e permette di avere un pavimento caldo perché, per gli spessori utilizzati, la sua conducibilità termica risulta ininfluente.
I listelli utilizzati sono "Berti Lux", sono spessi 1cm ed hanno le seguenti misure:
L1 = 60 cm
L2 = 7cm

Impianto fotovoltaico con silicio film-amorfo sottile

I moduli a film sottile di silicio amorfo sono estremamente gradevoli dal punto di vista estetico. Si presentano privi dell'effetto griglia tipico dei moduli a silicio cristallino, hanno solitamente una colorazione uniforme. Sono più leggeri in quanto privi dello strato protettivo in polimero superiore, possono essere più facilmente integrati architettonicamente e hanno particolari doti di flessibilità e leggerezza. Il costo dei moduli in silicio amorfo, per Watt installato, è inferiore anche del 30-40% rispetto alle tecnologie in silicio cristallino. I moduli in silicio amorfo presentano bassi rendimenti elettrici, con valori compresi tra 6-10%. Il silicio amorfo è la tecnologia fotovoltaica con il minore impatto ambientale in fase di produzione.

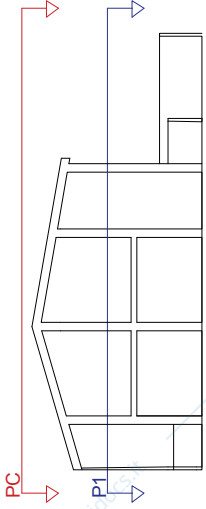
Indicazioni sul rivestimento della copertura



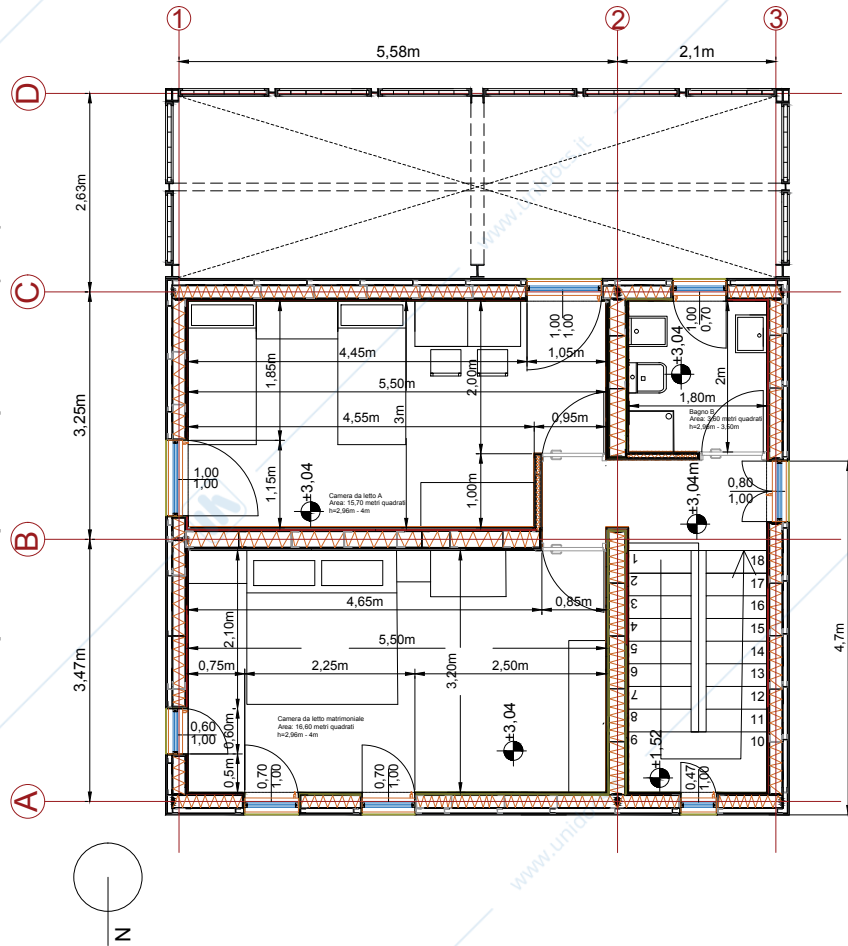
La copertura mantiene continuità materica con le chiusure verticali esterne (pordine) e non necessita di rivestimento in zinco-titanio).

L'utilizzo dello zinco-titanio come rivestimento concepisce un look tecnologico all'edificio e ha i seguenti vantaggi:
- è economico;
- richiedono una scarsa manutenzione;
- conferisce un buon isolamento termico ed acustico;
- è leggero e la posa è rapida.

Sezione schematica



Pianta primo piano quotata (P1)



Pianta copertura quotata (PC)

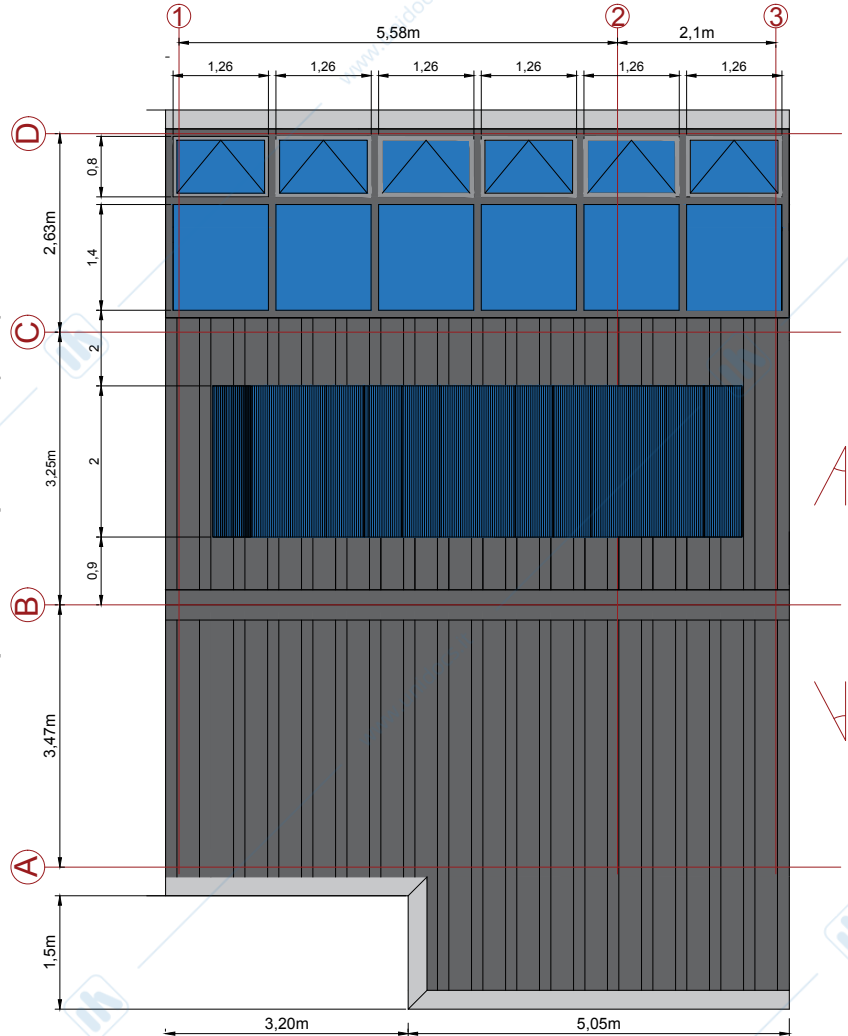


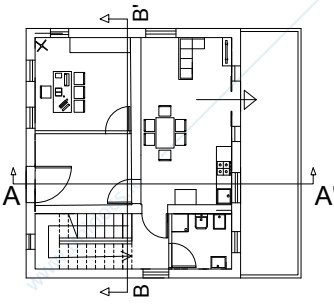
Tavola n. 6.1b
Titolo della tavola: Progetto Esecutivo - Pianta Architettoniche P1, PC
Scala 1:50

Laboratorio di Tecnologia dell'Architettura / Corso A o D (Cognomi A-B o R-Z o M-Q) - a.a. 2019/2019
Docente: Prof. Roberto Bologna o Prof. Paola Gallo o Prof. Rosa Romano / Tutor: Ilaria Massini
Esercitazione Annuale / Progetto di una casa unifamiliare
> Oltre le Mura e le Stelle
Studenti: Jacopo Aiello e Cristian Benvenuti

Pianta Piano Primo

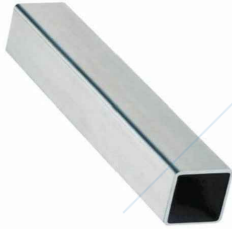


Pianta Piano Terra



Profilato scatolare in acciaio
Rose-Krieger

Nel progetto, tale prodotto viene utilizzato per realizzare le architravi delle finestre tramite la bullonatura di 2 di questi profilati. Area sezione: 15cmx15cm=225 centimetri quadrati



2

BT_AERcolmo® di ventilazione

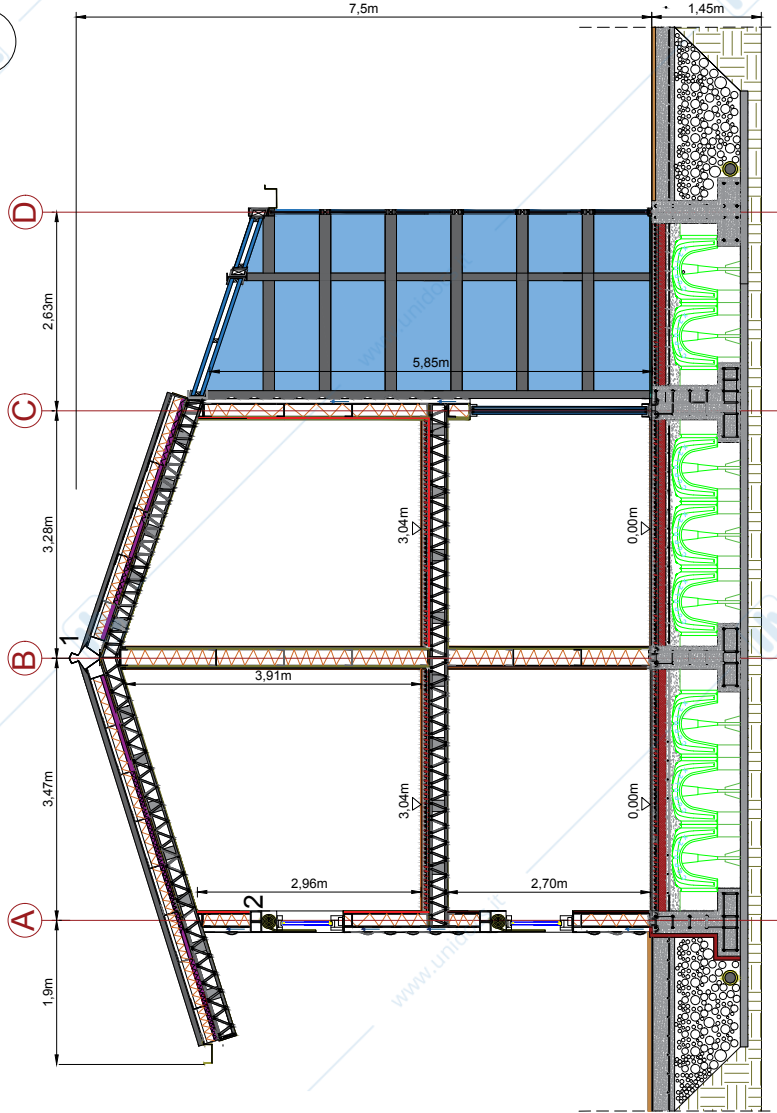
in acciaio zincato e verniciato a polveri epossidiche; elemento di colmo, munito di bande protettive in alluminio preverniciato; consente la creazione del colmo ventilato ed il fissaggio dei copponi di colmo di laterizio

DIMENSIONI

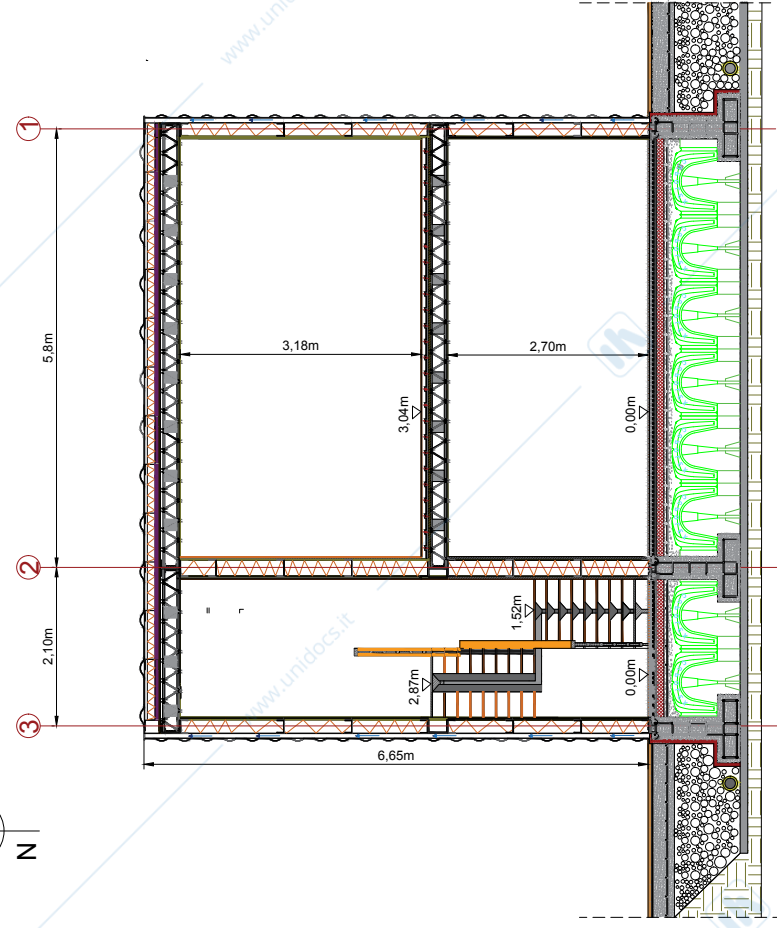
Spessore: 10/10
Lunghezza: 125 cm
Larghezza: 9,6 cm
Altezza: 13 + 3 cm/15 + 3 cm
Uscita d'aria: 330/640 cm²/m

1

Sezione AA' Quotata



Sezione BB' Quotata



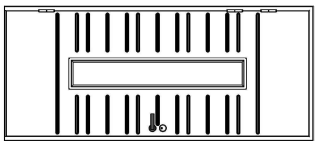
Laboratorio di Tecnologia dell'Architettura / Corso A o C o D (Cognomi A-B o R-Z o M-Q) - a.a. 2019/2019
Docente: Prof. Roberto Bologna o Prof. Paola Gallo o Prof. Rosa Romano / Tutor: Ilaria Massini
Esercitazione Annuale / Progetto di una casa unifamiliare
> Oltre le Mura e le Stelle
Studenti: Jacopo Aiello e Cristian Benvenuti

Tavola n. 6.2
Titolo della tavola: Progetto Esecutivo - Sezioni
Scala 1:50



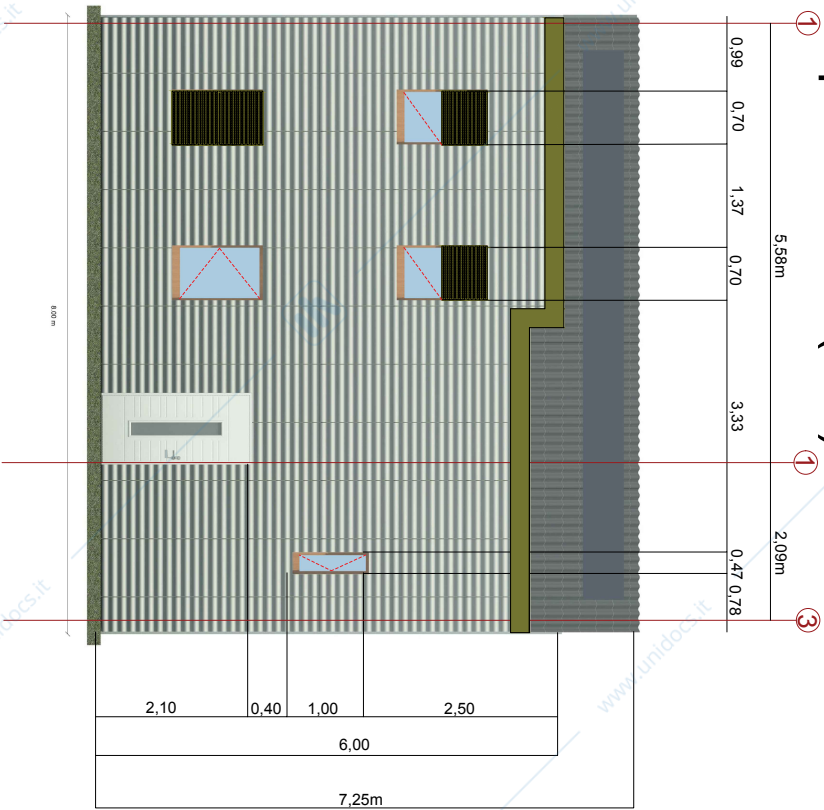
Serramenti serr: Dettaglio

La serrata bloccometrica utilizzata ha:
 - Tela a taglio termico e doppi vetri che evitano ogni dispersione durante il periodo invernale.
 - Pali di fondo e pavimenti che risultano idonei a trattenere il calore, riducendo le perdite invernali e la trasmissione di calore in eccesso prodotto nella stagione estiva.

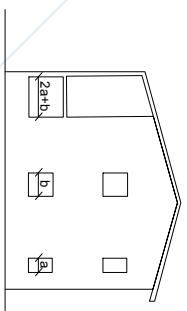


Nome: Exterior Door Function
 F 1896 W38 Single
 Produttore: Jeld-Wen
 Porta per esterni con design ispirato al funzionalismo che stiamo vivendo oggi. La porta è in legno con un metodo di smaltatura con strisce di pelli senza cuciture o viti.
 Utilizzata come:
 - ingresso nella casa a nord;
 - accesso alla serra dal salotto della casa;
 - accesso alla serra dal giardino esterno.

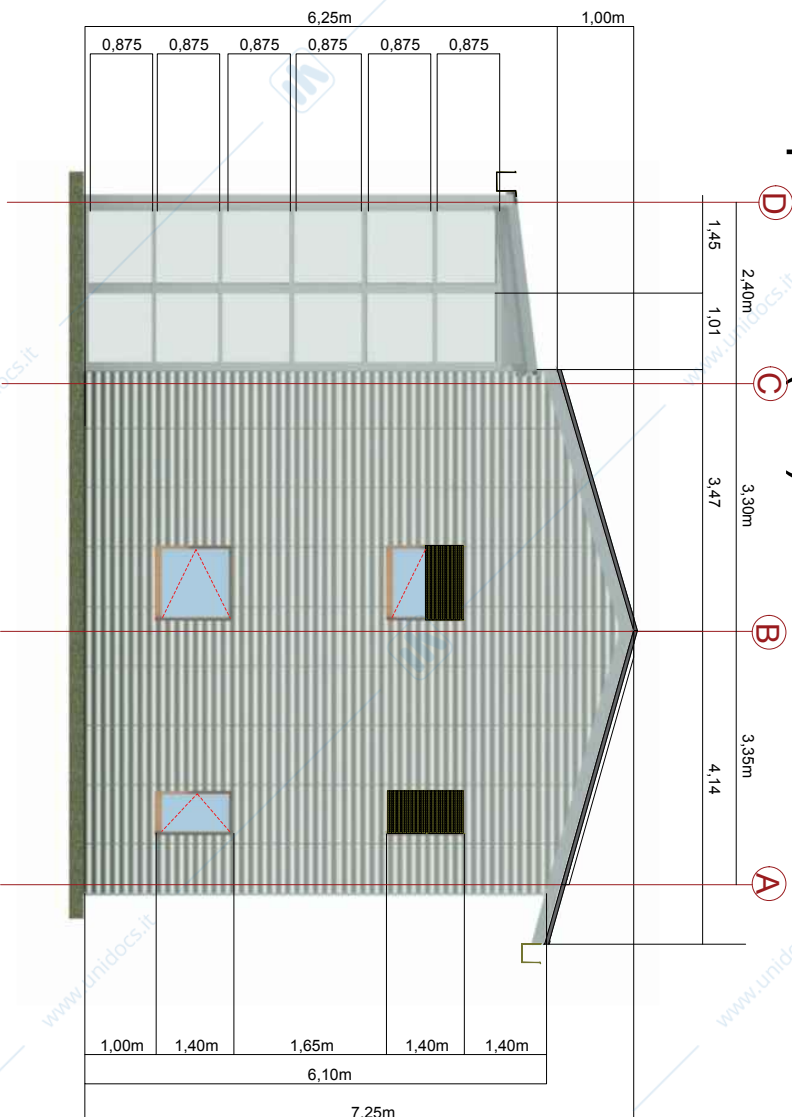
Prospetto Nord (BB')



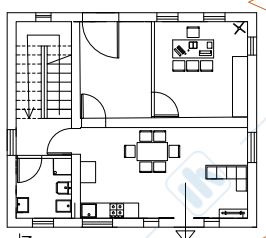
Proporzioni facciata Est



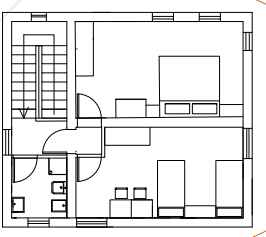
Prospetto Est (AA')



Pianta Piano Terra



Pianta Piano Primo

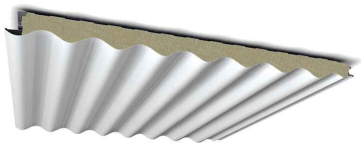
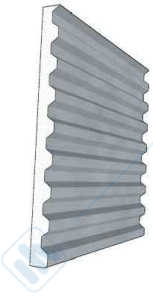


UNIVERSITÀ
 FIRENZE
 DIPARTIMENTO
 DI ARCHITETTURA

LABORATORIO DI TECNOLOGIA DELL'ARCHITETTURA / CORSO A.A. C.C. O.D. (COGNOMI A.B. O R.Z. O M.Q.) - a.a. 2017/2018
 Docente: Prof. Roberto Bagogna o Prof. Paola Gallo o Prof. Rosa Romano / Tutor: Iaria Massini
 Esercitazione Annuale / Progetto di una casa unifamiliare
 Oltre le Mura e le Stelle
 Studenti: Jacopo Aiello e Cristian Benvenuti

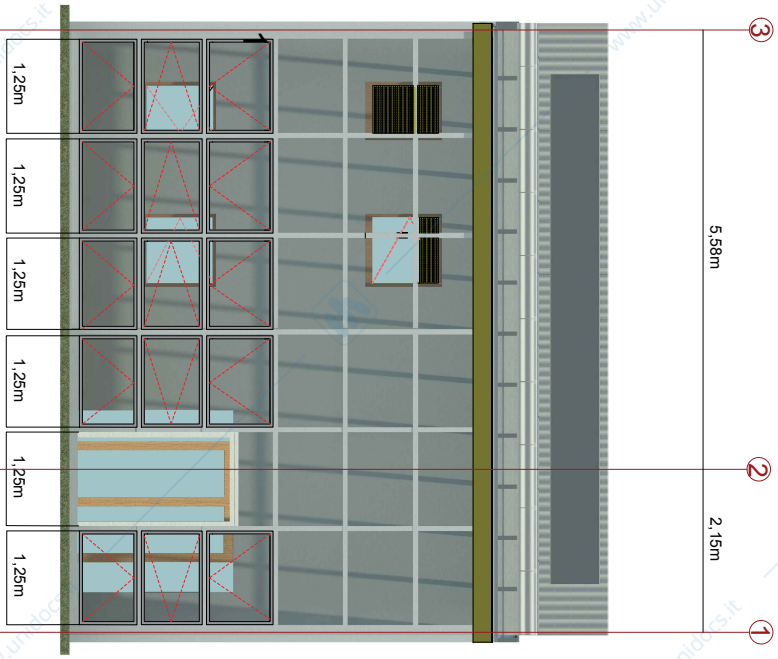
Tavola n. 6.3a
 Titolo della tavola: Progetto Esecutivo - Prospetti
 Scala 1:50

Dettaglio lamiera in zinco titanio (1)



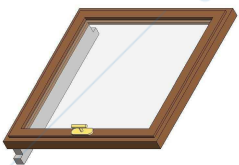
Dettaglio Rivestimento Esterno in lamiera ondulata in zinco titanio (2)

Prospetto Sud (AA')

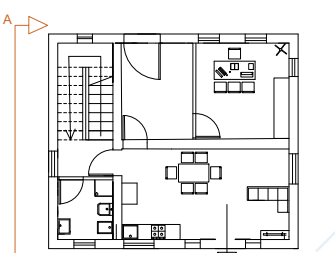


Dettaglio Finestra (3)

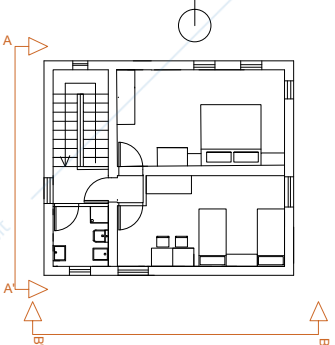
La finestra singola HF 410 dell'azienda Internorm in legno ha un piacevole impatto estetico, caldo e accogliente con alte prestazioni termiche ed acustiche.



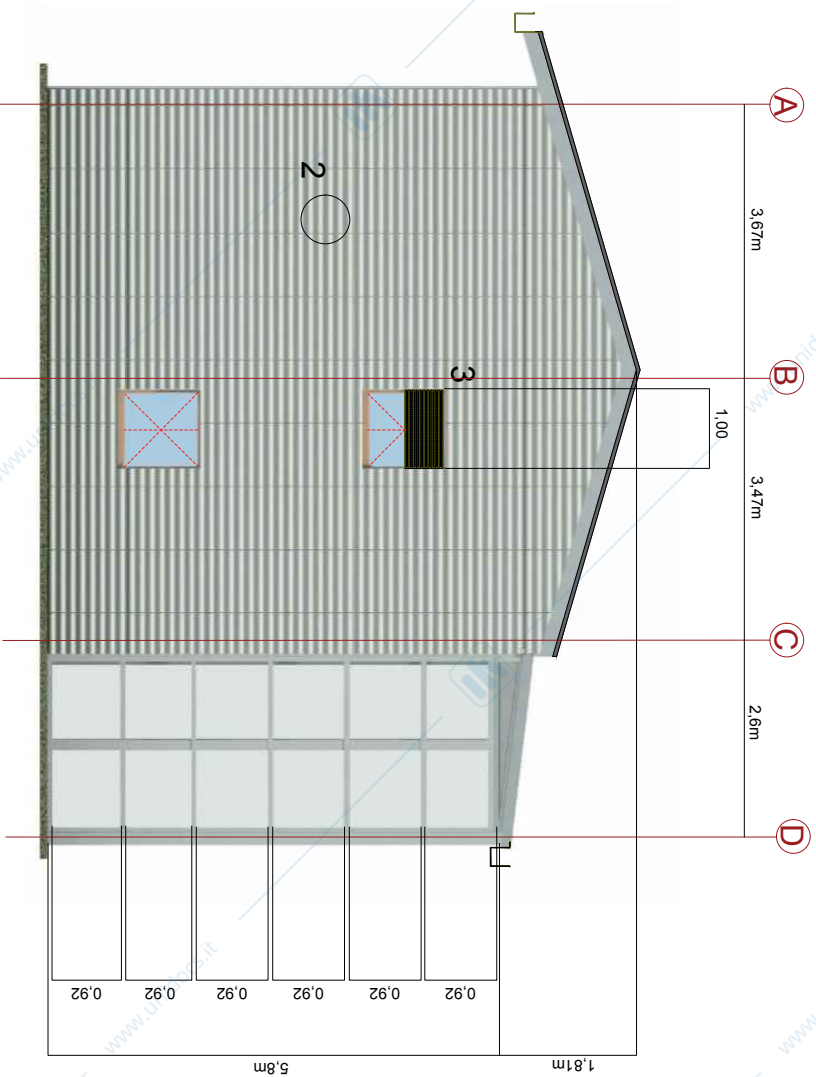
Pianta Piano Terra



Pianta Piano Primo

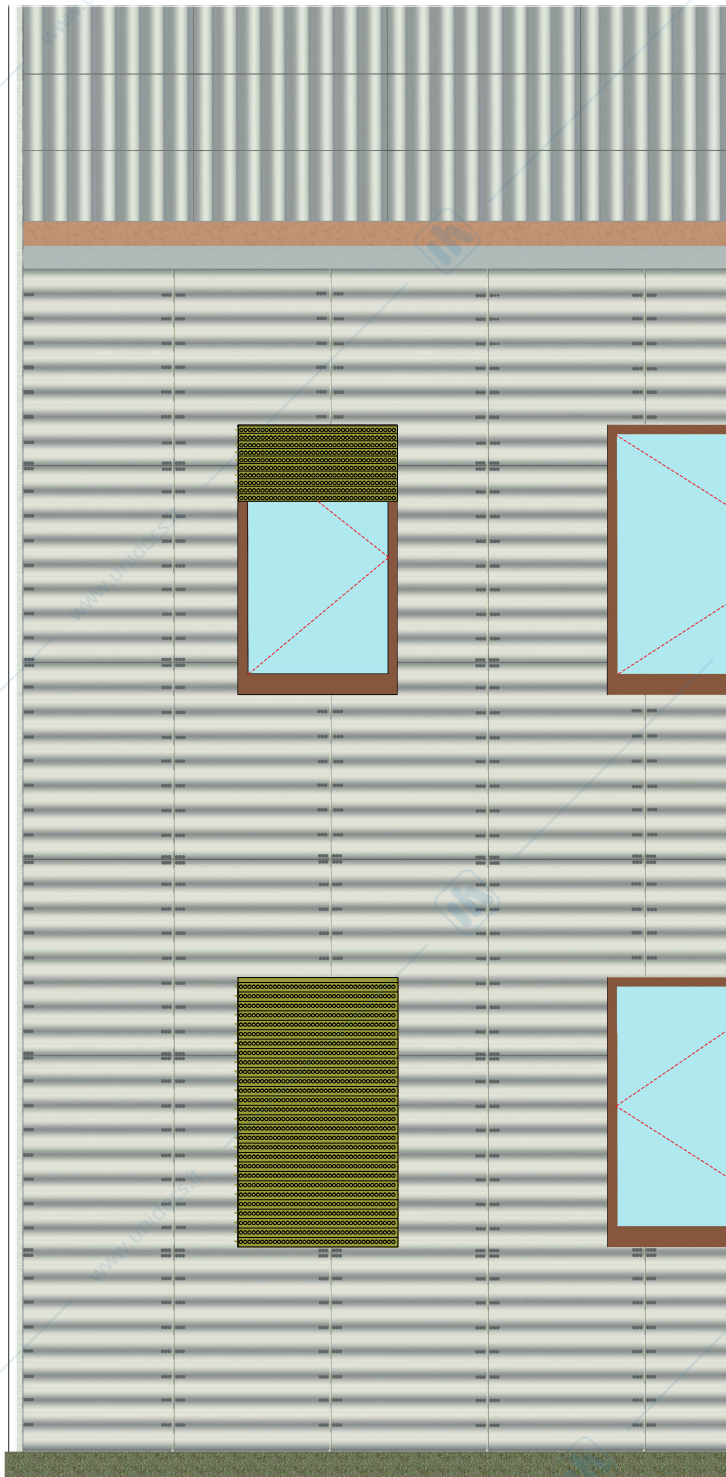


Prospetto Ovest (BB')

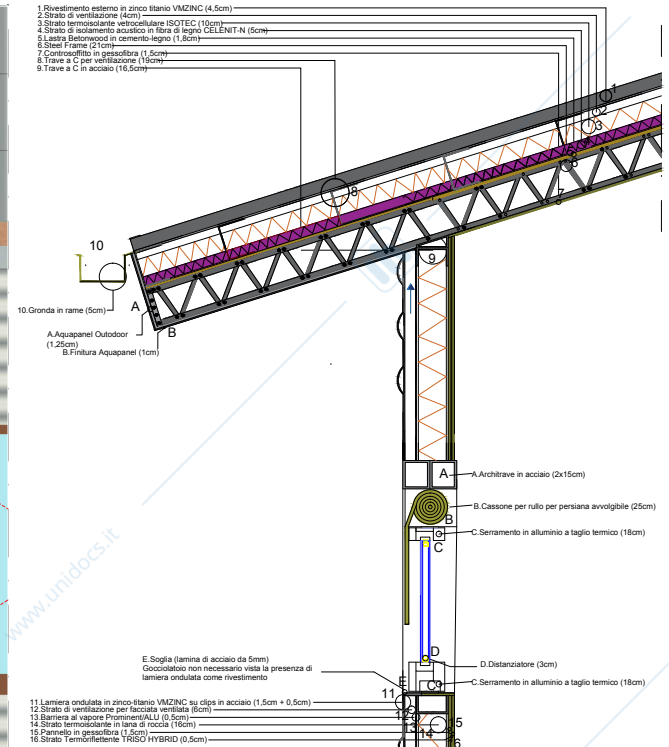
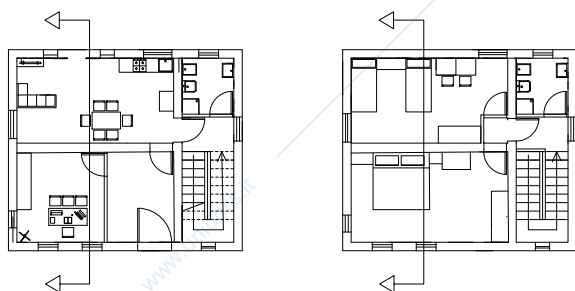


	UNIVERSITA' DI FIRENZE DIPARTIMENTO DI ARCHITETTURA	Laboratorio di Tecnologia dell'Architettura / Corso A o C o D (Cognomi A-B o R-Z o M-Q) - a.a. 2018/2019
	DIPARTIMENTO DI ARCHITETTURA	Docente: Prof. Roberto Badogna o Prof. Paola Gallo o Prof. Rosa Romano / Tutor: Ilaria Massini
DIPARTIMENTO DI ARCHITETTURA		Esercitazione Annuale / Progetto di una casa unifamiliare
DIPARTIMENTO DI ARCHITETTURA		Oltre le Mura e le Stelle
DIPARTIMENTO DI ARCHITETTURA		Studenti: Jacopo Aiello e Cristian Benvenuti

Tavola n. 6.3a
 Titolo della tavola: Progetto Esecutivo - Prospetti
 Scala 1:50



Piante schematiche

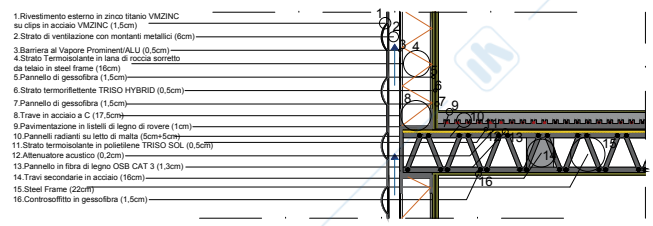


1. Rivestimento esterno in zinco titanio VMZINC (4,5cm)
2. Strato di ventilazione (4cm)
3. Strato termoisolante vetrocellulare ISOTEC (10cm)
4. Strato di isolamento acustico in fibra di legno CELENT-N (5cm)
5. Lattina Betonwood in cemento legno (1,8cm)
6. Steel Frame (21cm)
7. Controsoffitto in gessofibra (1,5cm)
8. Trave a C per ventilazione (15cm)
9. Trave a C in acciaio (16,5cm)

- 10 Gronda in rame (5cm)
- A Aquapanel Outdoor (1,25cm)
B Finitura Aquapanel (1cm)

E Soglia (lamina di acciaio da 5mm)
Gocciolatoio non necessario vista la presenza di lamiera ondulata come rivestimento

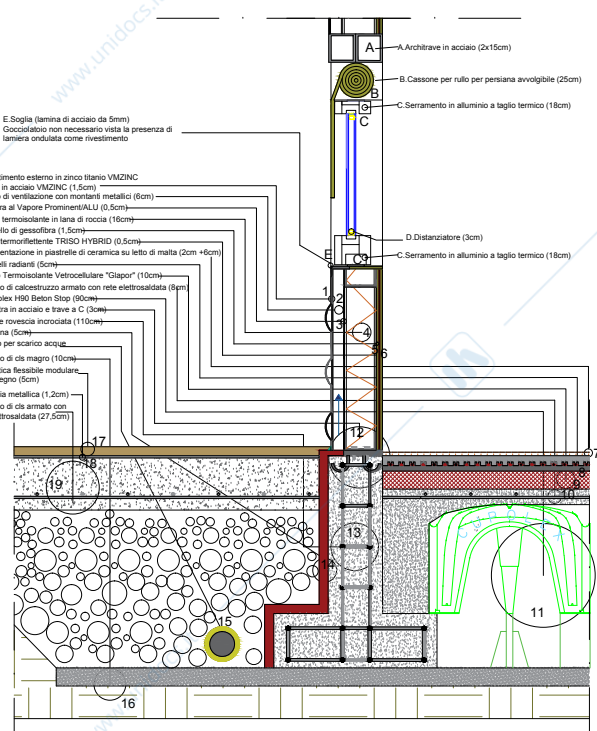
- 11 Lamiera ondulata in zinco-titanio VMZINC su clips in acciaio (1,5cm + 0,5cm)
- 12 Strato di ventilazione per facciata ventilata (8cm)
- 13 Barriera al vapore PromiserialLU (0,5cm)
- 14 Strato termoisolante in lana di roccia (16cm)
- 15 Pannello in gessofibra (1,5cm)
- 16 Strato Termoriflettente TRISO HYBRID (0,5cm)



1. Rivestimento esterno in zinco titanio VMZINC su clips in acciaio VMZINC (1,5cm)
2. Strato di ventilazione con montanti metallici (8cm)
3. Barriera al Vapore PromiserialLU (0,5cm)
4. Strato Termoisolante in lana di roccia sovrapposto da telaio in steel frame (16cm)
5. Pannello di gessofibra (1,5cm)
6. Strato termoriflettente TRISO HYBRID (0,5cm)
7. Pannello di gessofibra (1,5cm)
8. Trave in acciaio a C (17,5cm)
9. Pavimentazione in lastelle di legno di rovere (1cm)
10. Pannelli radianti su letto di malta (5cm+5cm)
11. Strato termoisolante in polietilene TRISO SCL (0,5cm)
12. Attenuatore acustico (0,2cm)
13. Pannello in fibra di legno OSB CAT 3 (1,3cm)
14. Travi secondarie in acciaio (16cm)
15. Steel Frame (22cm)
16. Controsoffitto in gessofibra (1,5cm)

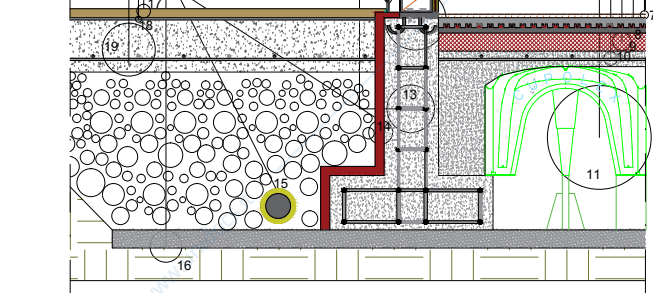
E Soglia (lamina di acciaio da 5mm)
Gocciolatoio non necessario vista la presenza di lamiera ondulata come rivestimento

1. Rivestimento esterno in zinco titanio VMZINC su clips in acciaio VMZINC (1,5cm)
2. Strato di ventilazione con montanti metallici (8cm)
3. Barriera al Vapore PromiserialLU (0,5cm)
4. Strato termoisolante in lana di roccia (16cm)
5. Pannello di gessofibra (1,5cm)
6. Strato termoriflettente TRISO HYBRID (0,5cm)
7. Pavimentazione in piastrelle di ceramica su letto di malta (2cm + 6cm)
8. Pannelli radianti
9. Strato Termoisolante Vetrocellulare "Clapac" (10cm)
10. Strato di calcestruzzo armato con rete elettrosaldata (8cm)
11. Cupolex H90 Beton Stop (90cm)
12. Piastra in acciaio e trave a C (3cm)
13. Trave rovescia incrociata (110cm)
14. Guaina (5cm)
15. Tubo per scarico acque
16. Strato di cda magro (10cm)
17. Plastica flessibile modulare, effetto legno (5cm)
18. Griglia metallica (1,2cm)
19. Strato di cda armato con rete elettrosaldata (27,5cm)



- A Architrave in acciaio (2x15cm)
B Cassone per rullo per persiana avvolgibile (25cm)
C Serramento in alluminio a taglio termico (18cm)
D Distanziatore (3cm)
E Serramento in alluminio a taglio termico (18cm)

1. Rivestimento esterno in zinco titanio VMZINC su clips in acciaio VMZINC (1,5cm)
2. Strato di ventilazione con montanti metallici (8cm)
3. Barriera al Vapore PromiserialLU (0,5cm)
4. Strato termoisolante in lana di roccia (16cm)
5. Pannello di gessofibra (1,5cm)
6. Strato termoriflettente TRISO HYBRID (0,5cm)
7. Pavimentazione in piastrelle di ceramica su letto di malta (2cm + 6cm)
8. Pannelli radianti
9. Strato Termoisolante Vetrocellulare "Clapac" (10cm)
10. Strato di calcestruzzo armato con rete elettrosaldata (8cm)
11. Cupolex H90 Beton Stop (90cm)
12. Piastra in acciaio e trave a C (3cm)
13. Trave rovescia incrociata (110cm)
14. Guaina (5cm)
15. Tubo per scarico acque
16. Strato di cda magro (10cm)
17. Plastica flessibile modulare, effetto legno (5cm)
18. Griglia metallica (1,2cm)
19. Strato di cda armato con rete elettrosaldata (27,5cm)



Tabola n. 7
Titolo della tavola: Particolari Costruttivi
Scala 1:20

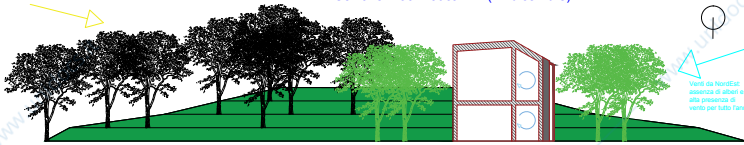


Laboratorio di Tecnologia dell'Architettura / Corso A o C o D (Cognomi A-B o R-Z o M-Q) - a.a. 2018/2019
Docente: Prof. Roberto Bologna o Prof. Paola Gallo o Prof. Rosa Romano / Tutor: Ilaria Massini
Esercitazione Annuale / Progetto di una casa unifamiliare
> Oltre le Mura e le Stelle
Studenti: Jacopo Aiello e Cristian Benvenuti

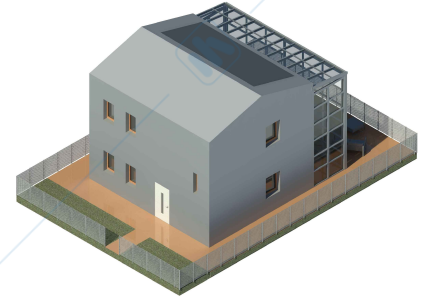
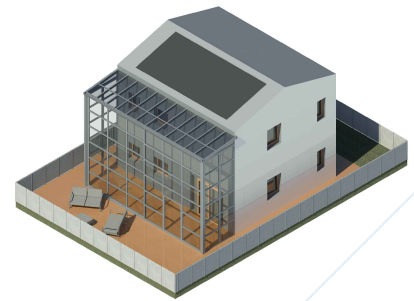
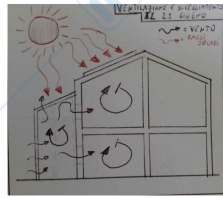
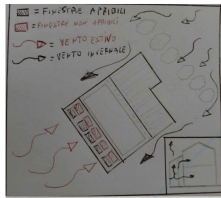
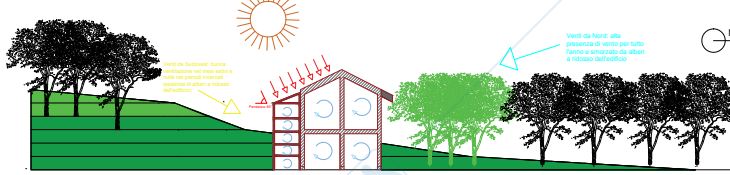
Tabola n. 7
Titolo della tavola: Particolari Costruttivi
Scala 1:20

Venti da Ovest: pochi alberi (per garantire l'arrivo del vento estivo)

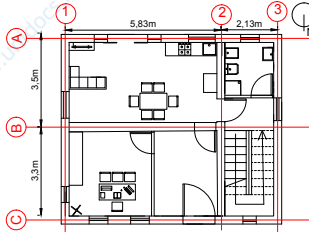
Sezione Bioclimatica AA' (21 dicembre)



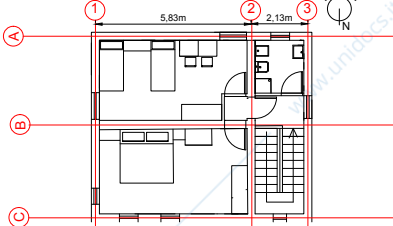
Sezione Bioclimatica BB' (21 giugno ore 12)



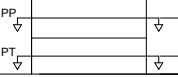
Pianta Piano Terra Arredata (PT)



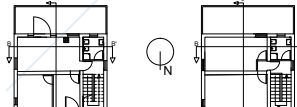
Pianta Piano Primo Arredata (PP)



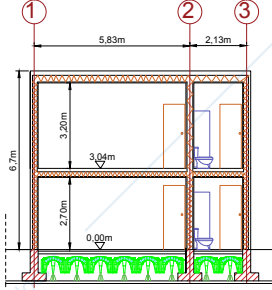
Pianta Piano Terra



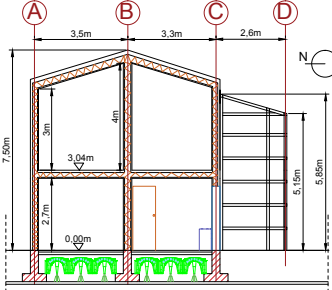
Pianta Piano Primo



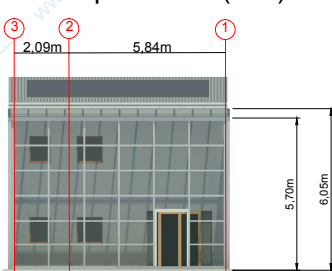
Sezione BB'



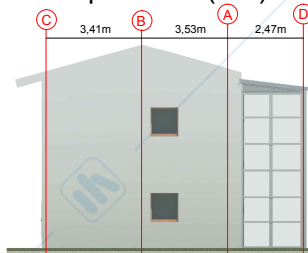
Sezione AA'



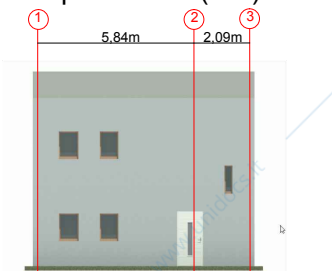
Prospetto Sud (DD')



Prospetto Est (AA')



Prospetto Nord (BB')



Prospetto Ovest (CC')

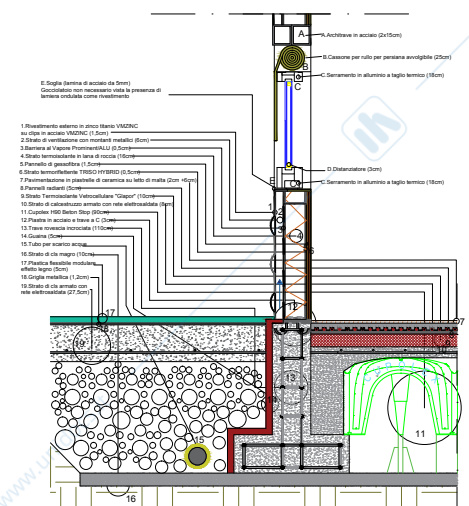
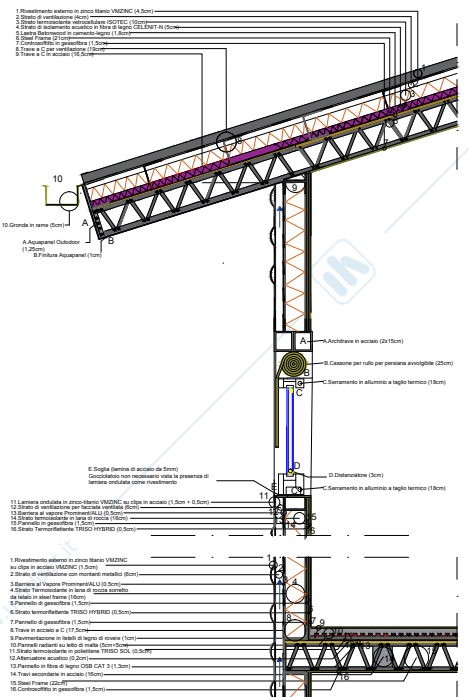


Tavola n. 8
Titolo della tavola: Tavola di Sintesi Finale
Scala: Variabile



Laboratorio di Tecnologia dell'Architettura / Corso A o C o D (Cognomi A-B o R-Z o M-Q) - a.a. 2018/2019
Docente: Prof. Roberto Bologna o Prof. Paola Gallo o Prof. Rosa Romano / Tutor: Ilaria Massini
Esercitazione Annuale / Progetto di una casa unifamiliare
> Oltre le Mura e le Stelle
Studenti: Jacopo Aiello e Cristian Benvenuti