

Laboratorio di Costruzione dell'Architettura 1 | A.A. 2015/16
Prof. Arch. Valentina Modugno, Ph.D

23 settembre 2015

Esercitazione lunga e riferimenti progettuali



DA dipartimento di architettura
via quartieri 8, 44121 ferrara, italia

Esercitazione lunga e riferimenti progettuali
Prof. Arch. Valentina Modugno, Ph.D
Laboratorio di Costruzione dell'Architettura 1 | A.A. 2015/16

1

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI FERRARA - DIPARTIMENTO DI DIARCHITETTURA

Laboratorio di Costruzione dell'architettura 1

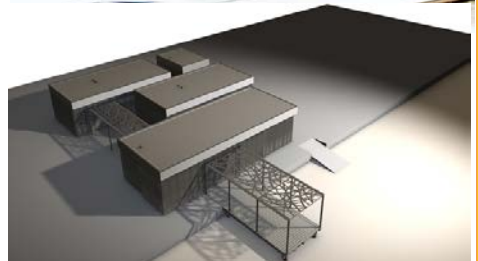
Esercitazione lunga

Esercitazione Lunga:
esperienza progettuale

sostenibilità
ambientale

tecnologia del
legno

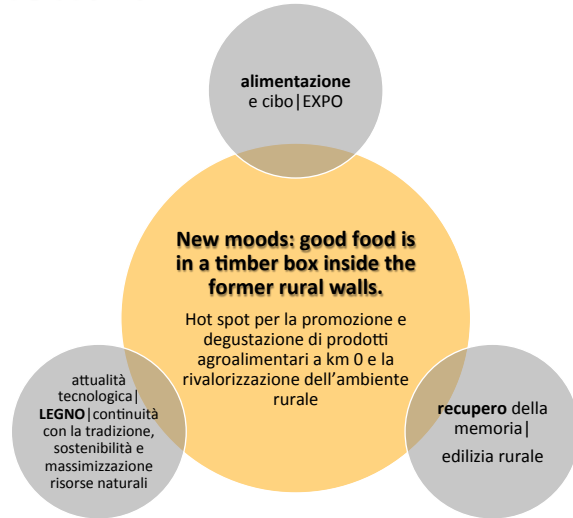
efficienza
energetica



2

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI FERRARA - DIPARTIMENTO DI DIARCHITETTURA

Laboratorio di Costruzione dell'architettura 1



unife

LABORATORIO DI COSTRUZIONE DELL'ARCHITETTURA 1

New moods: good food is in a timber box inside the former rural walls.

Hot spot per la promozione e degustazione di prodotti agroalimentari a km 0 e la rivalorizzazione dell'ambiente rurale.

Indirizzi progettuali - area d'intervento



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI FERRARA - DIPARTIMENTO DI ARCHITETTURA

Nucleo di case sparse - foto pag. 21 "Le case della grande pianura" a cura di Mario Zaffagnini, Alinea, 1997

 UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI FERRARA
- EX LABORE FRUCTUS -

DA dipartimento di architettura
via quarant'8, 44121 Ferrara, Italia

Esercitazione lunga e riferimenti progettuali
Prof. Arch. Valentina Modugno, Ph.D.
Laboratorio di Costruzione dell'Architettura 1 | A.A. 2015/16

5

Indirizzi progettuali - area d'intervento



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI FERRARA - DIPARTIMENTO DI ARCHITETTURA

“... Il paesaggio agrario della pianura emiliano romagnola è da sempre connotato dalla presenza di **insediamenti sparsi** degli addetti alla **coltivazione dei campi**, secondo la regola generale che ogni podere ha la sua casa colonica e i suoi servizi (stalla e fienile) e che l'una e gli altri sono proporzionalmente, in qualche modo, alla dimensione ed alle caratteristiche del podere, attraverso la quantità di mano d'opera necessaria alla sua conduzione. Questi insediamenti sparsi costituiscono uno degli elementi più stabili della **memoria storica, sociale e culturale della pianura emiliano romagnola**, il cui paesaggio, legato a fattori produttivi, si è fortemente modificato nel tempo.
Le case sparse si presentano fortemente caratterizzate dal micro-cosmo nel quale sono inserite, la corte rurale.
Indipendentemente dal fatto che siano organizzate in un edificio unico o in più edifici, essi si configurano come **unità residenziali e produttive autosufficienti** in grado di funzionare ed essere efficienti nonostante la condizione di isolamento rispetto ai centri abitati in prossimità... La consistenza del patrimonio edilizio che rappresentano è di **alto valore ambientale, che in alcuni casi si eleva a pregio architettonico...**”
(da "Strategie e tecniche di recupero", in "Case sparse", Roberto di Giulio e Theo Zaffagnini (a cura di), FRANCO ANGELI, Milano, 2010, pagg.123 e seg.)

 UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI FERRARA
- EX LABORE FRUCTUS -

DA dipartimento di architettura
via quarant'8, 44121 Ferrara, Italia

Esercitazione lunga e riferimenti progettuali
Prof. Arch. Valentina Modugno, Ph.D.
Laboratorio di Costruzione dell'Architettura 1 | A.A. 2015/16

6

Cenni sui materiali e le tecniche costruttive

"I materiali da costruzione usati nelle case rurali sono sempre quelli del suolo su cui esse sorgono; nei secoli passati, nel lungo periodo storico che ha preceduto l'avvento dell'industrializzazione, non si è mai venuti meno a questo principio elementare."

"(...) All'interno di una stessa area, culturalmente e amministrativamente omogenea, molto lenta è stata l'evoluzione tecnica che ha portato quasi ovunque, nella regione, al passaggio tra le prime case rurali in legno e paglia dei secoli XII e XIII agli assetti tipologici e costruttivi codificati anche dalla manualistica alla fine del secolo XIX passando attraverso l'adozione di coperture di laterizio su murature in mattoni di argilla prima cruda, poi cotta."

"(...) Alle canne e alla paglia ricavate sul luogo veniva sostituita, come materiale da costruzione, l'argilla di quelle terre sulle quali ci si andava ad insediare; con essa venivano formati a mano mattoni e coppi che poi essiccavano al sole."

Con il tempo, utilizzando un combustibile a basso costo quale i residui della lavorazione della canapa, si estese l'uso di cuocere gli stessi mattoni, ottenendo murature più solide e resistenti alle intemperie. La cottura veniva fatta in fornaci che producevano per la vendita o in fornaciotti locali che ognuno poteva realizzare ad uso personale in prossimità dell'edificio da realizzare. Per le strutture orizzontali in legno si utilizzavano le essenze che nascevano in luogo, privilegiando il rovere per la qualità e il pioppo per la più facile reperibilità.

La morfologia subiva nel tempo poche variazioni non essendo le costruzioni rurali soggette a quelle spinte culturali che hanno generato il susseguirsi degli stili nell'architettura urbana."

L'insieme di questi fattori ha permesso di realizzare nel corso degli ultimi secoli un parco edilizio fortemente omogeneo, anche se con caratteri distinti nelle singole zone. (...)"

(testi tratti dal capitolo "I materiali e le tecniche costruttive" di Theo Zaffagnini, pagg.235-282 presente nel citato volume Zaffagnini M. (a cura di), "Le case della grande pianura", Alinea, 1997 e a cui si rimanda per maggiori dettagli di natura tecnologica in particolare in merito ai materiali impiegati, alle fondazioni, alle murature ed alle articolazioni delle coperture).



Esercitazione lunga e riferimenti progettuali
 Prof. Arch. Valentina Modugno, Ph.D.
 Laboratorio di Costruzione dell'Architettura 1 | A.A. 2015/16



Esercitazione lunga e riferimenti progettuali
 Prof. Arch. Valentina Modugno, Ph.D.
 Laboratorio di Costruzione dell'Architettura 1 | A.A. 2015/16

INDICAZIONI DIMENSIONALI

Il **lotto assegnato (K)** della zona d'intervento risulta di circa **25 x 40 m** per un totale di 1.000 mq. La **superficie edificabile** è libera all'interno del lotto, seppur nel rispetto dei vigenti limiti in materia di **distanze e confini**, pari a 5 ml dai confini perimetrali del lotto (limite graficamente rappresentato come già assolto dal contorno tratteggiato che delimita il lotto), e con una **fascia di rispetto non edificabile** pari a 1,00 ml all'esterno del rudere, lungo tutto il suo perimetro, identificabile con il marciapiede che dovrà essere riproposto nel progetto, e di 1,20 ml all'interno del perimetro del rudere, prevedendo così spazi consoni alla realizzazione di nuovi edifici in prossimità del rudere stesso e future manutenzioni.

Entro questi limiti si dovrà quindi **progettare un nuovo centro, hot spot in termini internazionali, per la promozione e degustazione di prodotti agroalimentari a km 0 e la rivalorizzazione dell'ambiente rurale**, quindi un'attività legata al settore gastronomico che grazie ad un sapiente gesto architettonico sappia valorizzare le suggestioni del patrimonio rurale esistente, attraverso la realizzazione di un nuovo intervento a basso impatto ambientale e ad alta efficienza energetica.



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI FERRARA
- EX LABORIO FRUCTUS -

DA

dipartimento di architettura
via quarantini 8, 44121 ferrara, italia

La **superficie lorda (SL)** di tale complesso dovrà essere di circa **275 mq** corrispondente ad una **superficie netta** di circa **228 mq**, distribuita su **uno o più livelli**, ma garantendo, anche nel caso dell'unico livello principale, la presenza di una **terrazza belvedere** posta superiormente ai 3 ml di altezza, la cui volumetria può essere integrata o meno all'edificio e la cui superficie non è computata. La restante metratura (data da K - SL pari a circa 727 mq, fatti salvi i limiti di inedificabilità e le distanze dai confini sopra descritti) - compresa l'area interna al rudere nel caso di intervento completamente o parzialmente esterno ad esso - è da destinarsi ad **aree per verde esistente e di progetto, percorsi/accessibilità dall'esterno, arredo urbano, da integrare con il costruito**, precisando che tale risorsa può anche essere prevista in tutto o in parte all'interno del rudere stesso.



Esercitazione lunga e riferimenti progettuali
Prof. Arch. Valentina Modugno, Ph.D.
Laboratorio di Costruzione dell'Architettura 1 | A.A. 2015/16

9

Vengono proposte **due diverse ambientazioni della tipologia a blocco dell'edilizia rurale della tradizione emiliana**, quella **bolognese**, più compatta, ma di dimensioni maggiori, e quella **parmense**, volumetricamente più articolata, con il portico sporgente, ma leggermente meno estesa. Lo studente sceglierà in quale lotto progettare.

Ricordando che il lotto oggetto di intervento appartiene, in entrambi i casi proposti, al **paesaggio tipico della pianura padana**, si evidenzia come il **carattere "a verde naturale" prevalga**. A tale proposito la superficie del lotto, anche internamente al rudere, è verde, a prato, con particolare attenzione alle **alberature presenti**, che possono essere mantenute oppure abbattute e ripiantate con lo stesso tipo di essenza all'interno del lotto ma in altra posizione, ponendo particolare attenzione all'interazione di tipo sia energetico che ambientale, che posso avere con l'edificio (schermature solari naturali, piuttosto che protezione dai venti freddi).



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI FERRARA
- EX LABORIO FRUCTUS -

DA

dipartimento di architettura
via quarantini 8, 44121 ferrara, italia



Esercitazione lunga e riferimenti progettuali
Prof. Arch. Valentina Modugno, Ph.D.
Laboratorio di Costruzione dell'Architettura 1 | A.A. 2015/16

10

Tipo 1 – casa a blocco bolognese

PIANTE E PROSPETTI TIPOLOGIA BOLOGNESE

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI FERRARA
 - EX LABORIE FRUCTUS -

DA

dipartimento di architettura
 via quartieri 8, 44121 ferrara, italia

Esercitazione lunga e riferimenti progettuali
 Prof. Arch. Valentina Modugno, Ph.D.
 Laboratorio di Costruzione dell'Architettura 1 | A.A. 2015/16

Piante, prospetto e sezione di edificio rurale ad elementi giustapposti, s.a., s.d. (sec. XVIII) (Fonte: ASBo, Demaniale - monastero di San Guglielmo, 104-2094) - foto pag. 97 "Le case della grande pianura" a cura di Mario Zaffagnini, Alinea, 1997

11

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI FERRARA - DIPARTIMENTO DI ARCHITETTURA

Tipo 1 – casa a blocco bolognese

Gli **edifici a blocco** presentano due configurazioni distinte a seconda che siano di forma compatta o di forma allungata. In entrambi i casi l'abitazione si presenta ad una estremità, la stalla- fienile al centro e il portico integrativo del fienile all'altra estremità.

Poiché la facciata principale è esposta sempre a sud, nel primo caso (tipo bolognese a blocco, versione compatta) l'abitazione che può essere sul lato ovest o su quello est, è prevalentemente collocata in quest'ultima posizione; la loggia di ingresso non serve simmetricamente due file di vani, ma solo una fila alla sua destra e, a volte, alcuni pro servizi inglobati all'interno dell'edificio principale; al secondo piano diverse camere, di cui una destinata a granaio, con prevalente esposizione a levante.

Il portico, con abbeveratoio, corrisponde alla parte centrale (stalla) e si sviluppa anche sul lato occidentale a tutta altezza con funzioni integrative a quelle del fienile posto sopra la stalla.

Quando l'edificio presenta una forma allungata la successione delle funzioni risulta ancora più chiara (tipo bolognese a blocco, versione allungata). All'abitazione compete uno spazio minore, organizzato dunque in modo molto simile a quello già descritto, la stalla è sempre al centro del piano terra, anticipata da un portico sul lato Sud, e la o le rimanenti campate strutturali sono adibite a magazzino o a portico a tutta altezza che completa le potenzialità di contenimento del fienile. ..."

(testi tratti dal volume "Le case della grande pianura", Mario Zaffagnini (a cura di), Alinea Editrice, 1997 ed in particolare dal capitolo "I tipi dell'abitazione rurale nella pianura emiliano-romagnola" di A. Gaiani, pagg.171-233).

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI FERRARA
 - EX LABORIE FRUCTUS -

DA

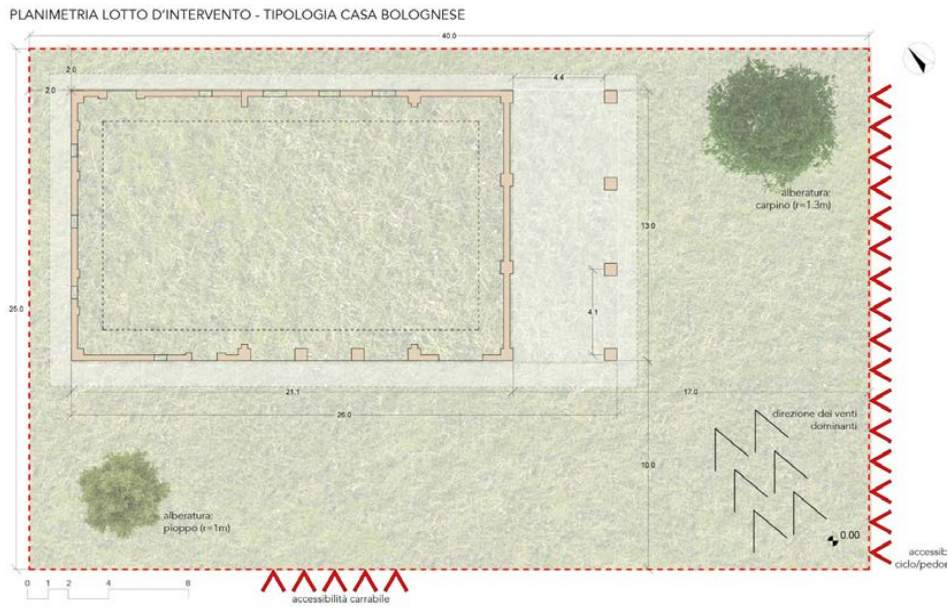
dipartimento di architettura
 via quartieri 8, 44121 ferrara, italia

Esercitazione lunga e riferimenti progettuali
 Prof. Arch. Valentina Modugno, Ph.D.
 Laboratorio di Costruzione dell'Architettura 1 | A.A. 2015/16

12

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI FERRARA - DIPARTIMENTO DI ARCHITETTURA

Tipo 1 – casa a blocco bolognese

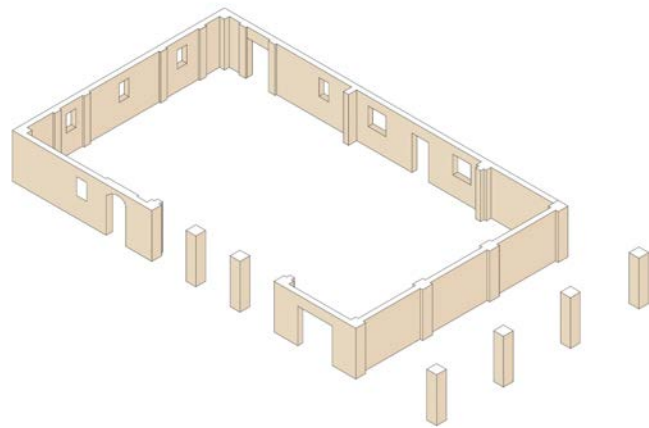
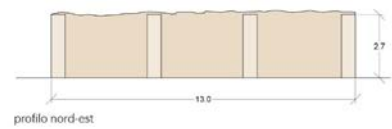
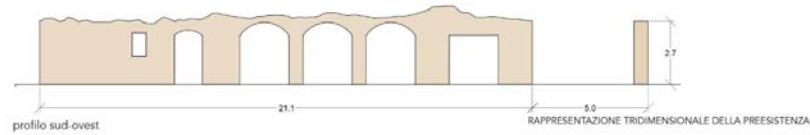


DA dipartimento di architettura
via quartieri 8, 44121 ferrara, italia

Esercitazione lunga e riferimenti progettuali
Prof. Arch. Valentina Modugno, Ph.D.
Laboratorio di Costruzione dell'Architettura 1 | A.A. 2015/16

Tipo 1 – casa a blocco bolognese

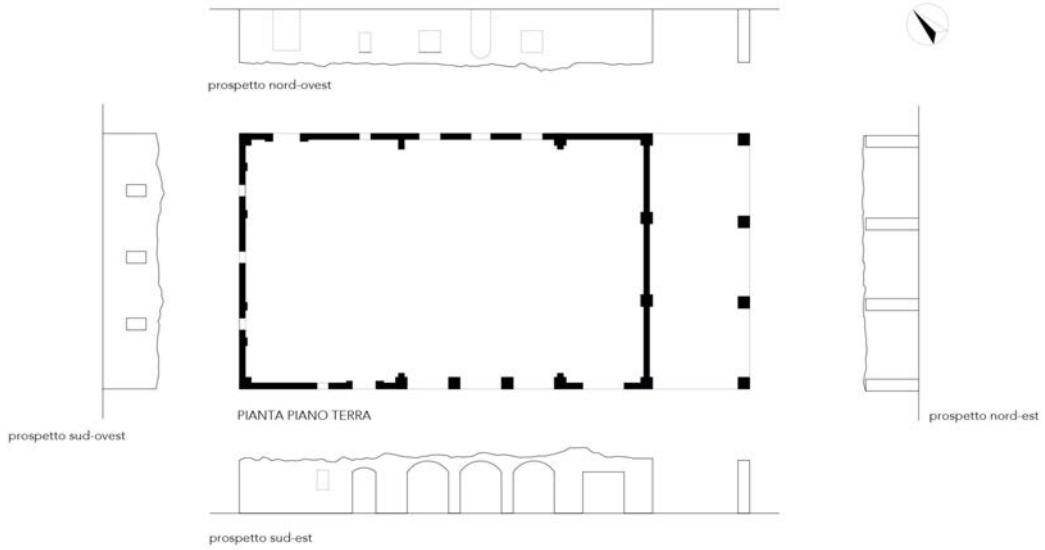
PROFILI ESTERNI DELLA PREESISTENZA NEL LOTTO



DA dipartimento di architettura
via quartieri 8, 44121 ferrara, italia

Esercitazione lunga e riferimenti progettuali
Prof. Arch. Valentina Modugno, Ph.D.
Laboratorio di Costruzione dell'Architettura 1 | A.A. 2015/16

PIANTA E PROSPETTI TIPOLOGIA BOLOGNESE - STATO DI FATTO

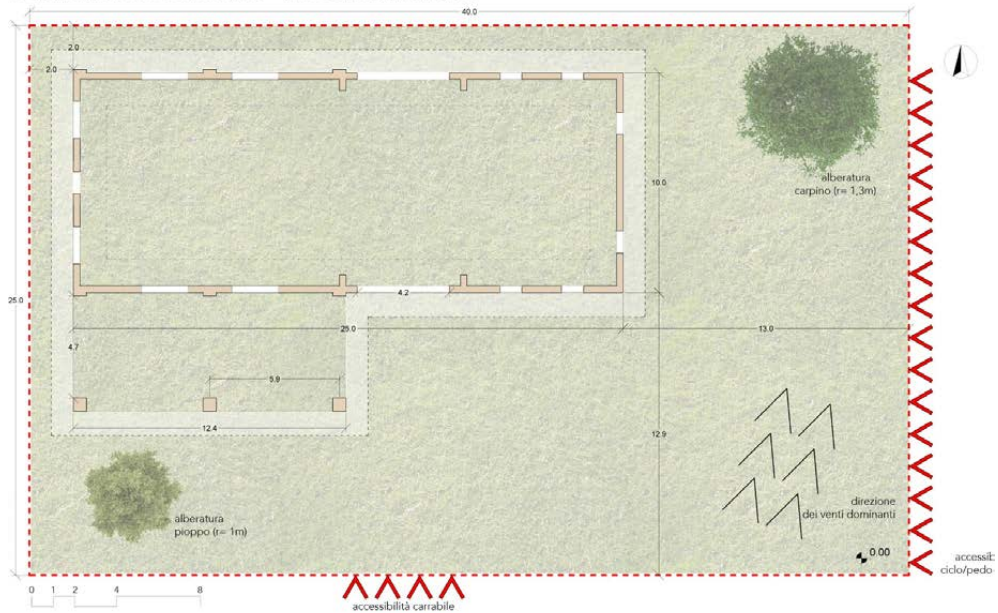


DA dipartimento di architettura
via quartieri 8, 44121 ferrara, italia

Esercitazione lunga e riferimenti progettuali
Prof. Arch. Valentina Modugno, Ph.D.
Laboratorio di Costruzione dell'Architettura 1 | A.A. 2015/16

17

PLANIMETRIA LOTTO D'INTERVENTO - TIPOLOGIA CASA PARMENSE

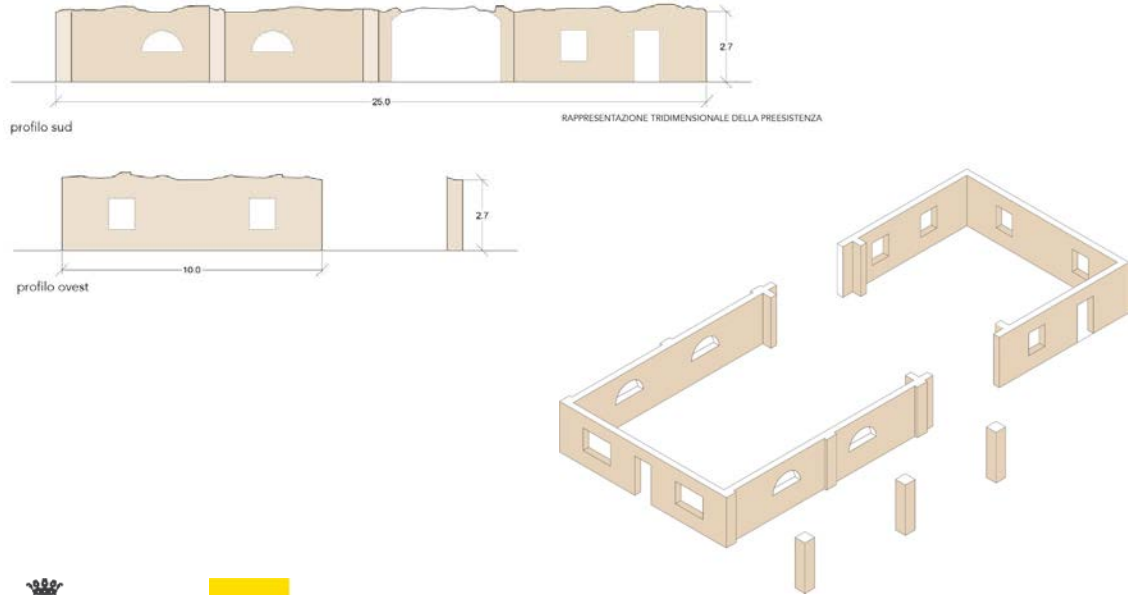


DA dipartimento di architettura
via quartieri 8, 44121 ferrara, italia

Esercitazione lunga e riferimenti progettuali
Prof. Arch. Valentina Modugno, Ph.D.
Laboratorio di Costruzione dell'Architettura 1 | A.A. 2015/16

18

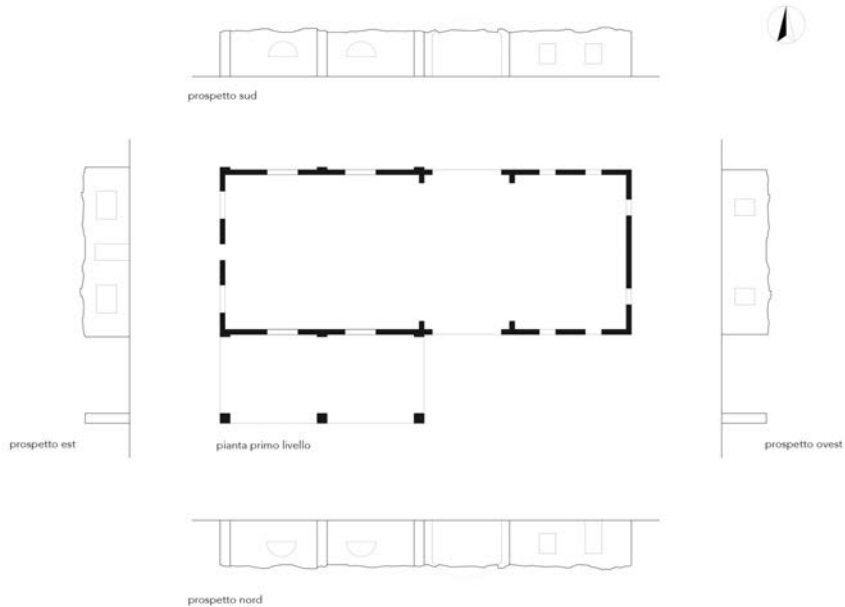
PROFILI ESTERNI DELLA PREESISTENZA NEL LOTTO



DA dipartimento di architettura
via quartieri 8, 44121 ferrara, italia

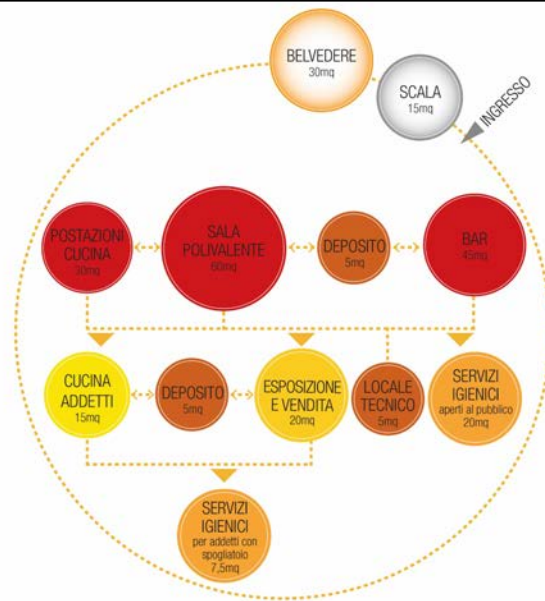
Esercitazione lunga e riferimenti progettuali
Prof. Arch. Valentina Modugno, Ph.D.
Laboratorio di Costruzione dell'Architettura 1 | A.A. 2015/16

PIANTA E PROSPETTI TIPOLOGIA PARMENSE - STATO DI FATTO



DA dipartimento di architettura
via quartieri 8, 44121 ferrara, italia

Esercitazione lunga e riferimenti progettuali
Prof. Arch. Valentina Modugno, Ph.D.
Laboratorio di Costruzione dell'Architettura 1 | A.A. 2015/16



DA dipartimento di architettura
via quartieri 8, 44121 Ferrara, Italia

Esercitazione lunga e riferimenti progettuali
Prof. Arch. Valentina Modugno, Ph.D.
Laboratorio di Costruzione dell'Architettura | I.A.A. 2015/16

codice	descrizione funzione	n. vani richiesti	superficie utile calpestabile	n. utenti	dotazioni minime di arredo
1	BAR/CAFFETTERIA: Spazio costituito da un'unità ambientale propria, costituita da uno spazio di vendita e da uno spazio di consumazione per i clienti. Si considera necessaria la prossimità ai servizi igienici comuni.	1 area per bancone, 1 area per consumazione prodotti	45 mq	fino a 30 persone al massimo	Il bar/caffetteria dovrà essere dotato di una zona di preparazione di bevande (bancone bar) con vasca con rubinetteria a comando (da adibire a lavamani e lavaggio stoviglie), una lavastoviglie nella zona lavaggio, idonee attrezzature refrigeranti per la conservazione degli alimenti deperibili munite di termometro a lettura esterna, facilmente leggibile
2	DEPOSITO CAFFETTERIA/VENDITA: Spazio destinato ad ospitare i prodotti per la vendita diretta o per la ristorazione	1	5mq	1	Scaffalature aventi superfici lavabili e garantire accorgimenti idonei ad assicurare adeguata areazione e protezione dall'umidità, per permettere la corretta conservazione degli alimenti.
3	LOCALE LAVORAZIONE CIBI E IMPIANTAMENTO PER CAFFETTERIA/VENDITA: Spazio costituito da un'unità immobiliare propria destinata alla preparazione dei prodotti per il consumo nel bar/caffetteria o nello spazio di esposizione e vendita. Lo spazio è destinato ad accogliere anche i prodotti alimentari provenienti da un catering esterno	1	15 mq	1	Locale per la preparazione separato dalle altre zone del bar e specificamente dedicato per la preparazione dei cibi e/o assemblaggio di piatti semplici, per la manipolazione dei prodotti. La dotazione deve prevedere almeno una propria e distinta vasca per lavaggio di frutta e/o verdura e degli altri alimenti previsti, dotata di rubinetteria a comando.
4	AREA POSTAZIONI PER DIDATTICA O ESIBIZIONE CULINARIA: Spazio costituito da un'unità ambientale propria, destinato ad ospitare postazioni per scuola di cucina o cooking show. Lo spazio dovrà garantire le attività di cucina dei cibi a scopo dimostrativo prevedendo anche l'eventuale presenza di un pubblico.	3 postazioni	30 mq	fino a 10 persone al massimo	3 postazioni 2,50X0,70 m cucine dotate di lavello ad una vasca, piano cottura ad induzione, forno cm e cappa di diametro 125mm
5	ESPOSIZIONE/VENDITA: Luogo di degustazione e vendita di prodotti tipici.	1	20 mq	1	Scaffalature, banco per la cassa, postazioni per degustazione prodotti.
6	SALA POLIVALENTE: destinato alle attività pubbliche legate all'educazione all'alimentazione della struttura di piccoli gruppi o per attività socio-ricreativa legate alla promozione alimentare. Generalmente con unità ambientale propria, dovrà comprendere monitor, diffusione sonora, connessione wifi e sedute. Non si contemplan particolari vincoli per il posizionamento della suddetta unità ambientale, ferma restando la necessità di garantire l'accessibilità ai disabili.	1	60 mq	fino a 50 persone al massimo	Dovrà ospitare eventi per una platea di 50 spettatori. Su entrambi i lati della platea si dovranno prevedere fasce libere di passaggio di larghezza pari a 1,20 m (vedi appendice). All'interno della platea va garantito lo spazio per il posizionamento di sedie, preferibilmente impilabili e/o movimentabili (in previsione di feste, riunioni, ecc.), ed almeno una sedia a rotelle. È possibile prevedere collegamenti diretti con eventuali spazi aperti (logge e terrazze). Si consiglia inoltre di prevedere la collocazione all'interno della sala di una zona palco di 12 mq di superficie ed almeno 2 m di profondità, sopraelevata di almeno 20 cm dal livello della platea.



DA dipartimento di architettura
via quartieri 8, 44121 Ferrara, Italia

Esercitazione lunga e riferimenti progettuali
Prof. Arch. Valentina Modugno, Ph.D.
Laboratorio di Costruzione dell'Architettura | I.A.A. 2015/16

7	SERVIZI IGIENICI PER ADDETTI: Spazio costituito da un'unità ambientale propria a sua volta suddivisa tra: servizio uomini e donne accessibile ai disabili, antibagno con spogliatoio, ad uso esclusivo del personale addetto all'attività di ristoro e commerciale.	1 wc uomini/donne accessibile ai disabili, 1 antibagno con spogliatoio	7,5 mq	1	Il disimpegno avrà funzione di antibagno, contenete armadiature a spogliatorio, mentre il bagno sarà dotato di tutte le attrezzature previste per legge per permettere l'accessibilità ai disabili (vedi appendice)
8	SERVIZI IGIENICI PER IL PUBBLICO: Spazio costituito da un'unità ambientale propria a sua volta suddivisa tra: servizi uomini, servizi donne, servizio per disabili, ad uso del pubblico delle segreterie didattiche.	2 wc uomini, 2 wc donne, 1 wc disabili con disimpegno comune	20 mq	fino a 80 persone al massimo	Nei bagni saranno sufficienti n.2 lavandini e n.2 wc per uomini, n.2 lavandini e n.2 wc per donne e il bagno disabili sarà dotato di tutte le attrezzature previste per legge (vedi appendice)
9	LOCALE TECNICO: spazio generalmente costituito da unità ambientale propria, spazio posto a piano terra, non in prossimità della scala, in cui sarà alloggiata anche la caldaia murale a gas metano a condensazione (di limitata potenza) per impianto di riscaldamento con eventuale accumulo.	1	5 mq		Deve avere accesso dall'esterno ed essere aerato direttamente
10	DEPOSITO: Spazio costituito da un'unità ambientale propria destinato ad ospitare arredi e materiali per la manutenzione della struttura.	1	5mq		Per accogliere anche scaffalature aventi superfici lavabili
11	VANO SCALA: elemento di collegamento verticale fra piano terra e il piano superiore, a una o due rampe (circa 18 pedate, con obbligo di pianerottolo dopo 12 pedate consecutive) di larghezza netta pari a 1,20 m, compreso disimpegno di accesso, e nel caso di inserimento di piattaforma elevatrice di dimensioni lorde esterne 1,20x1,20 m.	1	15 mq		La larghezza minima delle scale è di 1,20 m (dimensione totale pari a 10 mq circa). I piani superiori al terra saranno accessibile per portatori di disabilità motorie tramite la previsione di un servo scala o piattaforma elevatrice, rispondenti alla L. 13/89 e al D.M. 236/89.
12	TERRAZZA BELVEDERE: spazio obbligatorio esterno sopraelevato non computabile nella superficie calpestabile la cui collocazione è in autonomia o integrato rispetto all'edificio a scelta dello studente.	1	NON COMPUTABILE 30 mq		L'area è dotata di arredi idonei alla destinazione d'uso prevista per il suo utilizzo.



DA dipartimento di architettura
via quartieri 8, 44121 Ferrara, Italia

Esercitazione lunga e riferimenti progettuali
Prof. Arch. Valentina Modugno, Ph.D.
Laboratorio di Costruzione dell'Architettura 1 | A.A. 2015/16

Riferimenti progettuali:

1. progetti di recupero
2. suggestioni di interni



DA dipartimento di architettura
via quartieri 8, 44121 Ferrara, Italia

Esercitazione lunga e riferimenti progettuali
Prof. Arch. Valentina Modugno, Ph.D.
Laboratorio di Costruzione dell'Architettura 1 | A.A. 2015/16

Riferimenti progettuali

LA BRANCHE, DMOA Architecten, Heverlee (Belgium), 2013



DA dipartimento di architettura
via quartieri 8, 44121 ferrara, italia

Esercitazione lunga e riferimenti progettuali
Prof. Arch. Valentina Modugno, Ph.D.
Laboratorio di Costruzione dell'Architettura 1 | A.A. 2015/16

25

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI FERRARA - DIPARTIMENTO DI ARCHITETTURA

Riferimenti progettuali



DA dipartimento di architettura
via quartieri 8, 44121 ferrara, italia

Esercitazione lunga e riferimenti progettuali
Prof. Arch. Valentina Modugno, Ph.D.
Laboratorio di Costruzione dell'Architettura 1 | A.A. 2015/16

26

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI FERRARA - DIPARTIMENTO DI ARCHITETTURA

MESSNER MOUNTAIN MUSEUM, Werner Tscholl, Bolzano (Italia), 2007



L'intervento di restauro ha comportato la pulitura e il consolidamento della cinta muraria e delle antiche costruzioni esistenti, a fianco –e soprattutto all'interno– delle quali sono state realizzate le **nuove strutture per accogliere i necessari servizi e configurare il percorso museale**. Il progetto si fonda sulla volontà di rendere percepibile con chiarezza la **coesistenza, in quest'opera, di tre distinti livelli: il manufatto antico, l'intervento contemporaneo, il museo**; tre esperienze differenti, anche per le emozioni che trasmettono. L'intervento contemporaneo funge, per così dire, da "ponte" tra la rovina e il museo. Le strutture inserite nelle cavità cilindriche delle torri sono accuratamente staccate dalle pareti perimetrali, montate in modo del tutto reversibile. Gli spazi nuovi e i camminamenti diventano palcoscenico per il museo della montagna di Reinhold Messner, che si propone soprattutto di far comprendere ai visitatori, attraverso un racconto coinvolgente e avvalendosi di opere d'arte, il significato di una "esperienza".



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI FERRARA
- EX LABORE FRUCTUS -

DA

dipartimento di architettura
via quartieri 8, 44121 ferrara, italia

Esercitazione lunga e riferimenti progettuali
Prof. Arch. Valentina Modugno, Ph.D.
Laboratorio di Costruzione dell'Architettura 1 | A.A. 2015/16

27



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI FERRARA
- EX LABORE FRUCTUS -

DA

dipartimento di architettura
via quartieri 8, 44121 ferrara, italia

Esercitazione lunga e riferimenti progettuali
Prof. Arch. Valentina Modugno, Ph.D.
Laboratorio di Costruzione dell'Architettura 1 | A.A. 2015/16

28

SCUOLA AGRARIA NEL CASTELLO DI FURSTENBURG, Werner Tscholl, Burgusio (Italia), 2011

Riferimenti progettuali



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI FERRARA
- EX LABORE FRUCTUS -

DA

dipartimento di architettura
via quartieri 8, 44121 ferrara, italia

Esercitazione lunga e riferimenti progettuali
Prof. Arch. Valentina Modugno, Ph.D.
Laboratorio di Costruzione dell'Architettura 1 | A.A. 2015/16

29

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI FERRARA - DIPARTIMENTO DI ARCHITETTURA

Riferimenti progettuali

Ubicato nella parte alta della Val Venosta, a pochi chilometri dal confine con la Svizzera, il Fürstenburg vanta una storia plurisecolare le cui origini, come residenza dei vescovi di Coira, risalgono al 1278. Trasformato e ampliato in maniera sostanziale nella seconda metà del 400 e, successivamente, nella seconda metà del 500, il castello ha visto avvicinarsi, tra le sue mura, prelati e principi e poi, dalla fine dell'ottocento, frati e borghesi; nel 1952, infine, è stato insediato una scuola di agraria. **In seguito al crollo della torre**, nel 1996, è stato deciso di procedere alla sua **immediata ricostruzione**, nonché alla predisposizione di un **progetto di ristrutturazione complessiva sul castello**. Tale intervento si è svolto secondo una **duplice strategia**: da un lato rimuovendo le superfetazioni e gli interventi casuali degli ultimi decenni al fine di recuperare e conservare i nuclei storici del castello; dall'altro rispondendo alle **nuove necessità funzionali tramite volumi inseriti o affiancati alle murature preesistenti, con soluzioni concepite come reversibili**, e impiegando materiali palesemente attuali, quali acciaio zincato, cemento grezzo, vetro, legno non trattato per gli esterni e legno di castagno per gli interni.



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI FERRARA
- EX LABORE FRUCTUS -

DA

dipartimento di architettura
via quartieri 8, 44121 ferrara, italia

Esercitazione lunga e riferimenti progettuali
Prof. Arch. Valentina Modugno, Ph.D.
Laboratorio di Costruzione dell'Architettura 1 | A.A. 2015/16

30

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI FERRARA - DIPARTIMENTO DI ARCHITETTURA

Riferimenti progettuali

TORRE DEL BORGO, Gianluca Gelmini, Villa d'Adda (Italia), 2015

La **Torre del Borgo** rappresenta uno degli **edifici fortificati più noti alla storiografia bergamasca, divenuta nel tempo un "raccoltore" di significati storici, artistici e sociali.** Il **progetto di recupero** si è occupato di diversi aspetti che condizionavano **fortemente la conservazione, l'utilizzo e la valorizzazione del manufatto:** i dissesti strutturali di murature e solai, la mancanza di un adeguato sistema di collegamento tra i piani e i corpi di fabbrica, la totale assenza di reti impiantistiche, il degrado e la precarietà dei paramenti lapidei interni ed esterni, la mancanza di serramenti e di adeguate finiture interne, su pavimenti e pareti. L'intero lavoro si è sviluppato perseguendo una duplice finalità, da un lato **individuando soluzioni ai problemi del degrado, dall'altro proponendo una rilettura architettonica, distributiva e funzionale dell'edificio.** In particolare si è voluto lavorare ad una **soluzione in grado di risolvere, attraverso pochi elementi coerenti con la natura dell'edificio, l'insieme di problemi di carattere distributivo, strutturale e impiantistico.** Nei suoi aspetti generali l'intervento mira a far divenire l'insieme dei corpi di fabbrica un unico complesso in grado di ospitare importanti funzioni e attività per Villa d'Adda e per il territorio circostante.

La nuova scala rispetta pienamente la tipologia storica delle scale a rampa unica aperte direttamente sugli ambienti. Tale soluzione non altera ne la lettura degli spazi, ne tanto meno la fruibilità degli stessi, inoltre, essendo completamente interna ai volumi il sistema di risalita non è assolutamente percepibile dall'esterno, fatto che assicura da un lato la conservazione dell'immagine storica della torre, dall'altro i rapporti di relazione, visivi e volumetrici, che l'edificio intrattiene con gli edifici circostanti. Con il completamento del progetto di recupero la Torre del Borgo sarà in grado di accogliere la sede della Biblioteca Civica di Villa d'Adda.



Esercitazione lunga e riferimenti progettuali
 Prof. Arch. Valentina Modugno, Ph.D.
 Laboratorio di Costruzione dell'Architettura 1 | A.A. 2015/16

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI FERRARA - DIPARTIMENTO DI ARCHITETTURA

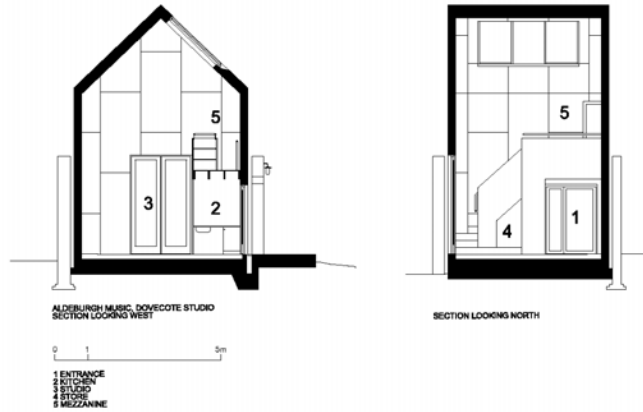
Riferimenti progettuali



Esercitazione lunga e riferimenti progettuali
 Prof. Arch. Valentina Modugno, Ph.D.
 Laboratorio di Costruzione dell'Architettura 1 | A.A. 2015/16

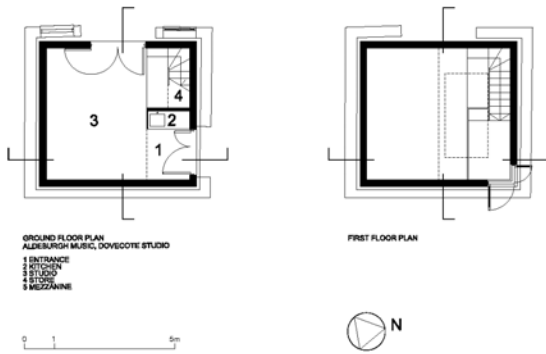
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI FERRARA - DIPARTIMENTO DI ARCHITETTURA

DOVECOTE STUDIO, Haworth Tompkins, Snape Maltings (Regno Unito), 2009



DA dipartimento di architettura
via quartieri 8, 44121 ferrara, italia

Esercitazione lunga e riferimenti progettuali
Prof. Arch. Valentina Modugno, Ph.D.
Laboratorio di Costruzione dell'Architettura 1 | A.A. 2015/16



DA dipartimento di architettura
via quartieri 8, 44121 ferrara, italia

Esercitazione lunga e riferimenti progettuali
Prof. Arch. Valentina Modugno, Ph.D.
Laboratorio di Costruzione dell'Architettura 1 | A.A. 2015/16

CASA POLT, Stefan Hitthaler, Mongulefo-Tesido (Italia), 2013

Casa Polt non può per questo essere demolita; il vincolo indiretto che grava su di essa, derivante dal maso storico che la cinge a sud e solamente un motivo in più. Anche **la preesistenza si è adattata al nuovo stile di vita che la abita**: per rispondere alle esigenze energetiche e assecondare i bisogni domestici, **gli spazi interni sono disegnati all'interno di un nuovo involucro in legno, un volume nel volume. Si materializza quindi il dialogo fra i due corpi che trovano la loro sintesi nell'unità della casa**: in tre lati, i due corti e quello a sud, le pareti in legno si addossano a quelle in pietra a formare un unico possente setto.

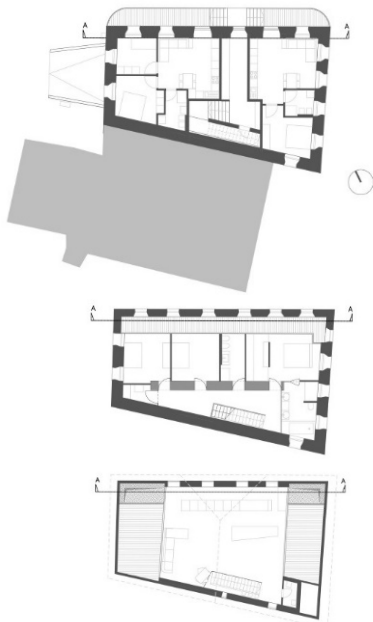
A nord, la parete più ricca poiché proiettata verso il centro del borgo, il setto in legno si smaterializza in una vetrata continua che prende una leggera distanza dalle pietre preesistenti; questo spazio metafisico è un luogo di pensiero, una galleria aperta al cielo e delimitata da un'eterea facciata trasparente interrotta solamente da porte-cornici sulle camere e dall'antico muro in pietra, scialbato in varie tonalità che ricordano i diversi colori dati alle stanze nelle vite precedenti e mantenuti in base alla loro resistenza al degrado e alla pulitura.

Come un lungo quadro incorniciato dai serramenti antracite delle pareti vetrate, il lato interno della vecchia parete rilascia nella galleria e nelle stanze storie passate da mescolare alle storie presenti.



DA dipartimento di architettura
via quartieri 8, 44121 Ferrara, Italia

Esercitazione lunga e riferimenti progettuali
Prof. Arch. Valentina Modugno, Ph.D.
Laboratorio di Costruzione dell'Architettura 1 | A.A. 2015/16



DA dipartimento di architettura
via quartieri 8, 44121 Ferrara, Italia

Esercitazione lunga e riferimenti progettuali
Prof. Arch. Valentina Modugno, Ph.D.
Laboratorio di Costruzione dell'Architettura 1 | A.A. 2015/16

Riferimenti progettuali



DA dipartimento di architettura
via quartieri 8, 44121 ferrara, italia

Esercitazione lunga e riferimenti progettuali
Prof. Arch. Valentina Modugno, Ph.D.
Laboratorio di Costruzione dell'Architettura 1 | A.A. 2015/16

37

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI FERRARA - DIPARTIMENTO DI ARCHITETTURA

Riferimenti progettuali

ASTLEY CASTLE, Witherford Watson Mann Architects,
Nuneaton (Regno Unito), 2009



DA dipartimento di architettura
via quartieri 8, 44121 ferrara, italia

Esercitazione lunga e riferimenti progettuali
Prof. Arch. Valentina Modugno, Ph.D.
Laboratorio di Costruzione dell'Architettura 1 | A.A. 2015/16

38

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI FERRARA - DIPARTIMENTO DI ARCHITETTURA

Riferimenti progettuali



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI FERRARA
- EX LABORE FRUCTUS -

DA

dipartimento di architettura
via quartieri 8, 44121 ferrara, italia

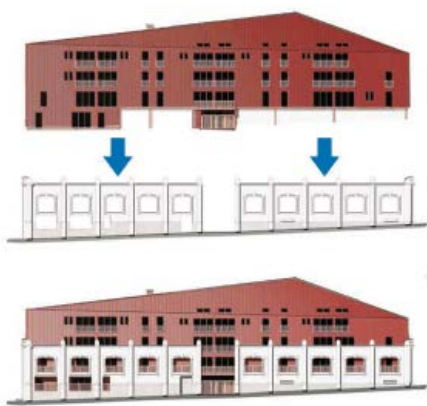
Esercitazione lunga e riferimenti progettuali
Prof. Arch. Valentina Modugno, Ph.D.
Laboratorio di Costruzione dell'Architettura 1 | A.A. 2015/16

39

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI FERRARA - DIPARTIMENTO DI ARCHITETTURA

Riferimenti progettuali

MONTROUGE RESIDENCES SOCIALES, Agnès Baulme Architecture, Limoges (Francia), 2013



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI FERRARA
- EX LABORE FRUCTUS -

DA

dipartimento di architettura
via quartieri 8, 44121 ferrara, italia

Esercitazione lunga e riferimenti progettuali
Prof. Arch. Valentina Modugno, Ph.D.
Laboratorio di Costruzione dell'Architettura 1 | A.A. 2015/16

40

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI FERRARA - DIPARTIMENTO DI ARCHITETTURA

Suggerzioni di interni

HOLBORN GRID - Londra, Gran Bretagna

Biasol: Design Studio (2014)

<http://www.archello.com/en/project/holborn-grind#>



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI FERRARA
- EX LABORE FRUCTUS -

DA

dipartimento di architettura
via quartieri 8, 44121 ferrara, italia

Esercitazione lunga e riferimenti progettuali
Prof. Arch. Valentina Modugno, Ph.D.
Laboratorio di Costruzione dell'Architettura 1 | A.A. 2015/16

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI FERRARA - DIPARTIMENTO DI ARCHITETTURA

Suggerzioni di interni



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI FERRARA
- EX LABORE FRUCTUS -

DA

dipartimento di architettura
via quartieri 8, 44121 ferrara, italia

Esercitazione lunga e riferimenti progettuali
Prof. Arch. Valentina Modugno, Ph.D.
Laboratorio di Costruzione dell'Architettura 1 | A.A. 2015/16

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI FERRARA - DIPARTIMENTO DI ARCHITETTURA

Suggerzioni di interni

YURY - Melbourne, Australia Biasol: Design Studio (2014)

<http://www.archello.com/en/project/jury>



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI FERRARA
- EX LABORE FRUCTUS -

DA

dipartimento di architettura
via quartieri 8, 44121 ferrara, italia

Esercitazione lunga e riferimenti progettuali
Prof. Arch. Valentina Modugno, Ph.D.
Laboratorio di Costruzione dell'Architettura 1 | A.A. 2015/16

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI FERRARA - DIPARTIMENTO DI ARCHITETTURA

Suggerzioni di interni



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI FERRARA
- EX LABORE FRUCTUS -

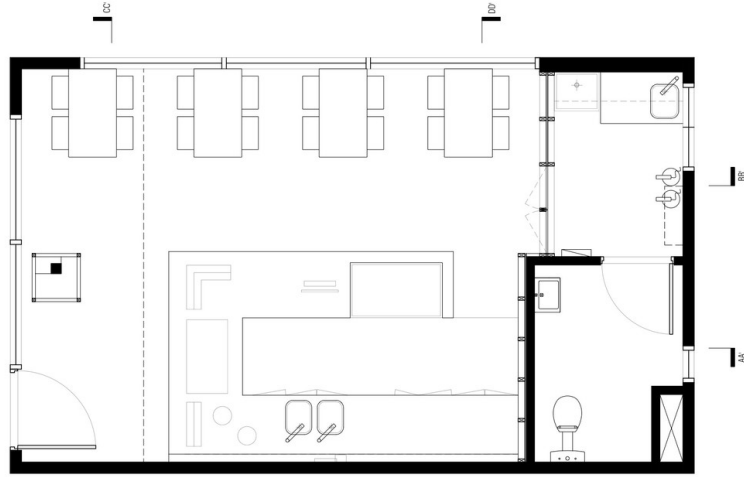
DA

dipartimento di architettura
via quartieri 8, 44121 ferrara, italia

Esercitazione lunga e riferimenti progettuali
Prof. Arch. Valentina Modugno, Ph.D.
Laboratorio di Costruzione dell'Architettura 1 | A.A. 2015/16

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI FERRARA - DIPARTIMENTO DI ARCHITETTURA

Suggerzioni di interni



FLOOR PLAN



DA dipartimento di architettura
via quartieri 8, 44121 ferrara, italia

Esercitazione lunga e riferimenti progettuali
Prof. Arch. Valentina Modugno, Ph.D.
Laboratorio di Costruzione dell'Architettura 1 | A.A. 2015/16

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI FERRARA - DIPARTIMENTO DI ARCHITETTURA

Suggerzioni di interni

BABYLONSTOREN - Città del Capo, Sudafrica Karen Ross (2011)

<http://www.archilovers.com/projects/105929/babylonstoren.html>



DA dipartimento di architettura
via quartieri 8, 44121 ferrara, italia

Esercitazione lunga e riferimenti progettuali
Prof. Arch. Valentina Modugno, Ph.D.
Laboratorio di Costruzione dell'Architettura 1 | A.A. 2015/16

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI FERRARA - DIPARTIMENTO DI ARCHITETTURA

Suggerzioni di interni



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI FERRARA
- EX LABORE FRUCTUS -

DA

dipartimento di architettura
via quartieri 8, 44121 ferrara, italia

Esercitazione lunga e riferimenti progettuali
Prof. Arch. Valentina Modugno, Ph.D.
Laboratorio di Costruzione dell'Architettura 1 | A.A. 2015/16

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI FERRARA - DIPARTIMENTO DI ARCHITETTURA

Suggerzioni di interni



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI FERRARA
- EX LABORE FRUCTUS -

DA

dipartimento di architettura
via quartieri 8, 44121 ferrara, italia

Esercitazione lunga e riferimenti progettuali
Prof. Arch. Valentina Modugno, Ph.D.
Laboratorio di Costruzione dell'Architettura 1 | A.A. 2015/16

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI FERRARA - DIPARTIMENTO DI ARCHITETTURA

Suggerzioni di interni

LA CUCINERIA - Roma, Italia Noses Architects (2012)

<http://www.archdaily.com/417108/la-cucineria-noses-architects>

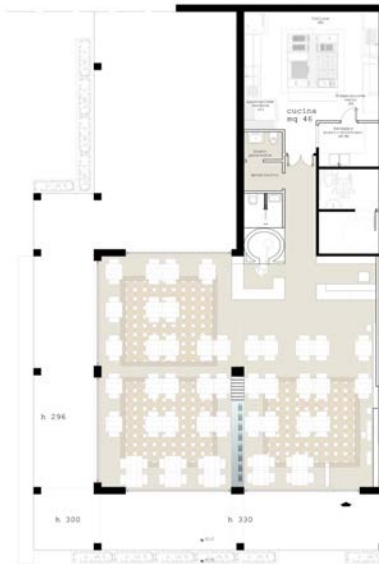


DA dipartimento di architettura
via quartieri 8, 44121 ferrara, italia

Esercitazione lunga e riferimenti progettuali
Prof. Arch. Valentina Modugno, Ph.D.
Laboratorio di Costruzione dell'Architettura 1 | A.A. 2015/16

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI FERRARA - DIPARTIMENTO DI ARCHITETTURA

Suggerzioni di interni



DA dipartimento di architettura
via quartieri 8, 44121 ferrara, italia

Esercitazione lunga e riferimenti progettuali
Prof. Arch. Valentina Modugno, Ph.D.
Laboratorio di Costruzione dell'Architettura 1 | A.A. 2015/16

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI FERRARA - DIPARTIMENTO DI ARCHITETTURA

Suggerzioni di interni



DA dipartimento di architettura
via quartieri 8, 44121 ferrara, italia

Esercitazione lunga e riferimenti progettuali
Prof. Arch. Valentina Modugno, Ph.D.
Laboratorio di Costruzione dell'Architettura 1 | A.A. 2015/16

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI FERRARA - DIPARTIMENTO DI ARCHITETTURA

Suggerzioni di interni

OSTERIA DEL MANISCALCO - Castel Franco Veneto, Italia Anthony Bandiera (2015)

http://www.archiportale.com/news/2015/09/case-interni/osteria-del-maniscalco-ieri-uffici-comunali-oggi-elegante-wine-bar_47711_53.html



DA dipartimento di architettura
via quartieri 8, 44121 ferrara, italia

Esercitazione lunga e riferimenti progettuali
Prof. Arch. Valentina Modugno, Ph.D.
Laboratorio di Costruzione dell'Architettura 1 | A.A. 2015/16

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI FERRARA - DIPARTIMENTO DI ARCHITETTURA

Suggerzioni di interni



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI FERRARA
- EX LABORE FRUCTUS -

DA dipartimento di architettura
via quartieri 8, 44121 ferrara, italia

Esercitazione lunga e riferimenti progettuali
Prof. Arch. Valentina Modugno, Ph.D.
Laboratorio di Costruzione dell'Architettura 1 | A.A. 2015/16

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI FERRARA - DIPARTIMENTO DI ARCHITETTURA

Suggerzioni di interni

FETÉN. SUSHI-BISTRO - Castelldefels, Spagna Piedra Papel Tijera Interiorismo (2015)

<http://www.archilovers.com/projects/163391/feten-sushi-bistro.html>



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI FERRARA
- EX LABORE FRUCTUS -

DA dipartimento di architettura
via quartieri 8, 44121 ferrara, italia

Esercitazione lunga e riferimenti progettuali
Prof. Arch. Valentina Modugno, Ph.D.
Laboratorio di Costruzione dell'Architettura 1 | A.A. 2015/16

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI FERRARA - DIPARTIMENTO DI ARCHITETTURA

Suggerzioni di interni



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI FERRARA
- EX LABORE FRUCTUS -

DA

dipartimento di architettura
via quartieri 8, 44121 ferrara, italia

Esercitazione lunga e riferimenti progettuali
Prof. Arch. Valentina Modugno, Ph.D.
Laboratorio di Costruzione dell'Architettura 1 | A.A. 2015/16

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI FERRARA - DIPARTIMENTO DI ARCHITETTURA

Suggerzioni di interni

ROZOVE CAFÉ- Poznań, Polonia Modelina Architekci (2015)

<http://www.archdaily.com/625718/rozove-cafe-modelina-architekci>



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI FERRARA
- EX LABORE FRUCTUS -

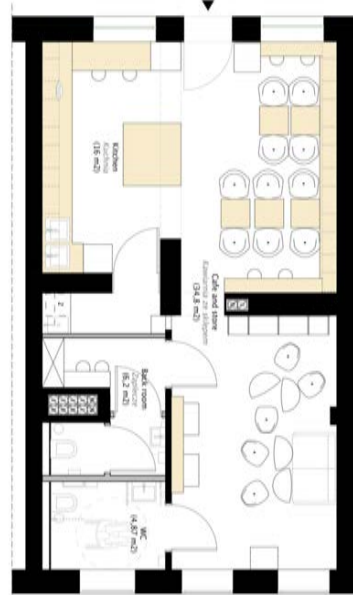
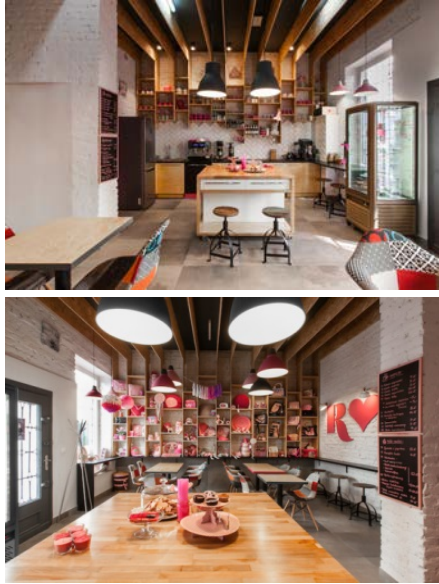
DA

dipartimento di architettura
via quartieri 8, 44121 ferrara, italia

Esercitazione lunga e riferimenti progettuali
Prof. Arch. Valentina Modugno, Ph.D.
Laboratorio di Costruzione dell'Architettura 1 | A.A. 2015/16

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI FERRARA - DIPARTIMENTO DI ARCHITETTURA

Suggerzioni di interni



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI FERRARA
- EX LABORE FRUCTUS -

DA dipartimento di architettura
via quartieri 8, 44121 ferrara, italia

Esercitazione lunga e riferimenti progettuali
Prof. Arch. Valentina Modugno, Ph.D.
Laboratorio di Costruzione dell'Architettura 1 | A.A. 2015/16

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI FERRARA - DIPARTIMENTO DI ARCHITETTURA

VIKING COOKING SCHOOL - (USA)

<http://patch.com/illinois/niles/cook-up-a-storm-at-viking-cooking-school>



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI FERRARA
- EX LABORE FRUCTUS -

DA dipartimento di architettura
via quartieri 8, 44121 ferrara, italia

Esercitazione lunga e riferimenti progettuali
Prof. Arch. Valentina Modugno, Ph.D.
Laboratorio di Costruzione dell'Architettura 1 | A.A. 2015/16

Suggerzioni di interni

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI FERRARA - DIPARTIMENTO DI ARCHITETTURA

Suggerzioni di interni



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI FERRARA
- EX LABORE FRUCTUS -

DA dipartimento di architettura
via quartieri 8, 44121 ferrara, italia

Esercitazione lunga e riferimenti progettuali
Prof. Arch. Valentina Modugno, Ph.D.
Laboratorio di Costruzione dell'Architettura 1 | A.A. 2015/16

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI FERRARA - DIPARTIMENTO DI ARCHITETTURA

Suggerzioni di interni

Dr COOK Set TV - Mega Channel, Grecia Harlour (2013)

<http://www.harlour.com/blog/archives/04-2013>



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI FERRARA
- EX LABORE FRUCTUS -

DA dipartimento di architettura
via quartieri 8, 44121 ferrara, italia

Esercitazione lunga e riferimenti progettuali
Prof. Arch. Valentina Modugno, Ph.D.
Laboratorio di Costruzione dell'Architettura 1 | A.A. 2015/16

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI FERRARA - DIPARTIMENTO DI ARCHITETTURA



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI FERRARA
- EX LABORE FRUCTUS -

DA

dipartimento di architettura
via quartieri 8, 44121 ferrara, italia

Esercitazione lunga e riferimenti progettuali
Prof. Arch. Valentina Modugno, Ph.D.
Laboratorio di Costruzione dell'Architettura 1 | A.A. 2015/16

Riferimenti sitografici

<http://www.architetto.info/news/recupero-e-restauro/architettura-alpina-il-recupero-di-casa-polt-di-stefan-hitthaler/>

<http://www.werner-tscholl.com/index.php?id=139&L=1>

http://www.tribune.com/2012/01/2apa-una-coppia-romana-in-afghanistan/2apa-ian-ma0emmeazero-con-mario-cutuli_scuola-maria-grazia-cutuli_courtesy-fondazione-maria-grazia-cutuli/

<http://www.archdaily.com>

<http://www.archilovers.com>



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI FERRARA
- EX LABORE FRUCTUS -

DA

dipartimento di architettura
via quartieri 8, 44121 ferrara, italia

Esercitazione lunga e riferimenti progettuali
Prof. Arch. Valentina Modugno, Ph.D.
Laboratorio di Costruzione dell'Architettura 1 | A.A. 2015/16

62