

Premio Italiano Architettura Sostenibile Fassa Bortolo

Tesi di Laurea, Dottorato o Master Post-Laurea

Dodicesima edizione | 2016

Premio Italiano Architettura Sostenibile 2016

Un premio per valorizzare la ricerca nelle Università Italiane

Il Premio "Architettura Sostenibile" ideato e promosso nel 2003 dalla Fassa S.r.l., titolare del marchio "Fassa Bortolo", e dal Dipartimento di Architettura di Ferrara in occasione del Decennale della propria fondazione, nasce dalla volontà di premiare e far conoscere a un ampio pubblico progetti che sappiano rapportarsi in maniera equilibrata con l'ambiente, che siano pensati per le necessità dell'uomo, anche in rapporto al consumo di risorse e all'inquinamento, salvaguardando i bisogni delle generazioni future.

L'iniziativa è aperta alla partecipazione di progetti aventi come oggetto di studio edifici di nuova realizzazione, interventi di riqualificazione, interventi di progettazione urbana e del paesaggio, nonché prodotti di design o appartenenti a qualsiasi altro campo progettuale che rivesta un significato concreto in termini di sostenibilità.

L'iniziativa è divisa in Premio Italiano Architettura Sostenibile (sezione riservata a tesi di laurea, dottorato, specializzazione o master post-laurea) e Premio Internazionale Architettura Sostenibile (sezione dedicata alle opere realizzate da professionisti), che si alterneranno con cadenza biennale.

Attraverso tale divisione si è voluto concentrare l'attenzione sulle due diverse sezioni che hanno caratterizzato il Premio, per incentivare la partecipazione, nel primo, di neo laureati italiani e, nel secondo, per proseguire la tradizione del prestigioso Premio rivolto a progettisti di paesi europei ed extraeuropei, che attraverso le loro opere possono fornire un contributo fondamentale allo sviluppo e alla diffusione di una cultura sostenibile nel settore delle costruzioni.

La dodicesima edizione del Premio riservato agli studenti ha visto l'iscrizione al concorso da parte di oltre 120 candidati che hanno presentato le proprie tesi di laurea, dottorato o specializzazione post-laurea.

I partecipanti sono stati valutati da una Giuria Internazionale composta da professori di chiara fama e competenza provenienti da varie università europee.

Le candidature al Premio Italiano Architettura Sostenibile Fassa Bortolo sono state presentate, da persone singole o gruppi che hanno discusso la tesi di laurea, tesi di dottorato, tesi per master o corsi di formazione post-laurea negli ultimi tre anni presso un Dipartimento di Architettura, Ingegneria, Design o Istituti di Formazione equivalenti in territorio italiano.

I progetti partecipanti sono suddivisi in tre categorie:

- Architettura e tecnologie sostenibili
- Progettazione urbana e paesaggistica sostenibili
- Design sostenibile

Le iscrizioni alla tredicesima edizione del Premio Italiano Architettura Sostenibile riservato ai progetti elaborati da studenti, si apriranno all'inizio del 2018.

Il bando di partecipazione e ulteriori dettagli possono essere visionati sul sito ufficiale del Premio all'apposito indirizzo.

www.premioarchitettura.it

Segreteria del Premio

Dipartimento di Architettura
Università degli Studi di Ferrara

premioarchitettura@unife.it

La Giuria



Victor López Coteló
Presidente



Fritz Frenkler



Dirk Sijmons

Relazione introduttiva del Presidente di Giuria

L'architettura è un'azione sulla superficie della terra che porta inevitabilmente a cambiamenti di diversa natura: quelli inerenti al ciclo di vita dei materiali utilizzati, quelli generati dalle costruzioni sul territorio e quelli prodotti dalla loro occupazione e utilizzo. Ciò significa che l'azione del costruire implica una grande responsabilità a causa delle conseguenze generate nel breve e lungo termine, che influiscono seriamente non solo sulla sostenibilità ambientale ed energetica, ma anche sul nostro patrimonio naturale e storico, così necessario e minacciato allo stesso tempo.

Questa responsabilità, per quello che ci riguarda direttamente in qualità di architetti, deve essere riposta nel più profondo della nostra cultura. Deve essere il punto di partenza per approfondire le conoscenze necessarie a condurre il processo decisionale e progettuale. Al giorno d'oggi ciò potrebbe essere interpretato da molti come un tentativo di porre limiti alla libertà individuale e alla creatività. Facendo riferimento alla prima, direi che la libertà individuale non dovrebbe mai anteporsi al bene comune, così come nessuno è libero di diffondere una malattia o una piaga. Per quanto riguarda la creatività, sarebbe opportuno risvegliarla in stretta relazione con le conoscenze del nostro tempo. Alla stessa maniera i sistemi di trasporto del medioevo non possono essere comparati con quelli odierni che, grazie allo sviluppo dei saperi e delle tecnologie, hanno allargato esponenzialmente le possibilità, liberandoci dai limiti, nella scelta di strade, intenzioni, destinazioni. Tuttavia, la capacità di viaggiare non può essere concepita senza l'influsso della forza di gravità e delle altre leggi fisiche, nonostante il grande potere d'immaginazione. Eppure, si può perfino provare a lasciare il nostro pianeta rispettando le leggi fisiche. Ma le scelte sul tipo di viaggio dipenderanno sempre dall'individuale visione, qualità e intento.

Potremmo dire che l'architettura è la disciplina che concede alla costruzione il "diritto di esistere". Il "diritto di esistere", nel senso di essere nel posto a cui appartiene, in modo adeguato, ascoltando i valori essenziali dell'essere umano. Questo stabilisce la differenza tra "architettura" e "edificio".

Le basi della nostra disciplina non sono cambiate nell'essenziale per quanto riguarda il rispetto dell'essere umano nei confronti della natura e di se stesso. Prendendo in considerazione le nostre conoscenze e le attuali circostanze, si deve rispettare l'inevitabile ingegno con cui le culture primitive hanno affrontato la loro esistenza.

La necessità le ha spinte verso l'efficacia, sia nella caccia e sia nell'uso delle risorse necessarie per il resto delle loro attività. Tutto, dall'elaborazione di oggetti alla costruzione dei loro rifugi, ha preso forma nella dignità umana, la quale non poteva permettersi alcuna debolezza dal momento che in ciò risiede la propria essenza e convinzione. Creatività, conoscenza e morale unite inseparabilmente.

La responsabilità mette alla prova il pensiero e la creatività richiedendo un'esplorazione acuta e sensibile della realtà che consenta di scoprirla da un nuovo stato di coscienza, in modo che la sua nuova intelligenza sia in grado di soddisfare il nostro bisogno di progresso.

In questa edizione del Premio Architettura Sostenibile, la Giuria ha apprezzato la numerosa partecipazione e la qualità dei lavori consegnati dai partecipanti valutando l'aspetto sostenibile dei progetti secondo la qualità architettonica e tecnologica, nonché il loro impatto economico-sociale.

La Giuria ha deciso di assegnare due medaglie d'oro a due progetti per la loro eccezionale qualità raggiunta prestando attenzione alla soluzione, all'approccio e alla risoluzione di argomenti riguardanti, in entrambi i casi, questioni complesse di assoluta attualità trattate con efficacia e semplicità. Inoltre, sono state conferite due medaglie d'argento ad altri due progetti per la loro attenzione nell'analisi e nella sistematizzazione di argomenti di interesse generale fino alla proposta di soluzioni concrete, e altre due menzioni d'onore per la loro visione interessante.

Victor López Coteló

ARCHITETTURA E TECNOLOGIE SOSTENIBILI

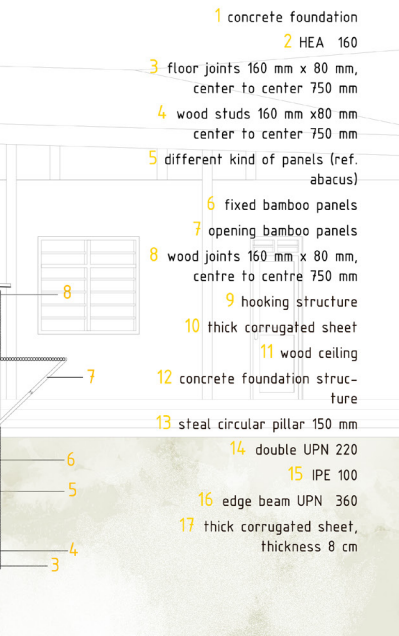


progetti premiati:



Architetture per i paesi in via di sviluppo (PVS) Mtambani shule: roccaforti pubbliche in contesti mutevoli

Claudia Martelli
Medaglia d'Oro



Architetture per i paesi in via di sviluppo (PVS) - Mtambani shule: roccaforti pubbliche in contesti mutevoli

Medaglia d'Oro

Studente

Claudia Martelli

Università

Università degli Studi

Mediterranea di Reggio Calabria

Facoltà-Dipartimento

Dipartimento di Architettura e

Territorio (DARTE)

Relatore

Alessandro Villari

Anno Accademico

2014/2015

Il progetto per la scuola di Mtambani, nella periferia nord di Dar el Salaam, una delle principali città della Tanzania, nasce da una cooperazione fra l'Università Mediterranea di Reggio Calabria e l'ONG Intervita.

L'attenzione dedicata alla definizione progettuale del complesso denota la consapevolezza del candidato riguardo l'importanza strategica delle istituzioni scolastiche, in particolare nei paesi in via di sviluppo, quali infrastrutture fondamentali per la crescita sociale, culturale ed economica di una comunità. L'intervento, oltre ad offrire risposta al problema della carenza di luoghi per l'istruzione, è concepito come un nuovo fulcro urbano, luogo d'identità e aggregazione sociale, prevedendo spazi comunitari debitamente integrati nell'articolazione del complesso scolastico. Il recupero di manufatti esistenti in condizioni di degrado, l'approccio bioclimatico, l'utilizzo di materiali economici di facile reperibilità e rapido impiego, e lo sviluppo di un impianto progettuale ideato per fasi e addizioni successive, testimoniano l'accurata analisi dello stato di fatto e l'applicazione di corretti strumenti di progettazione.

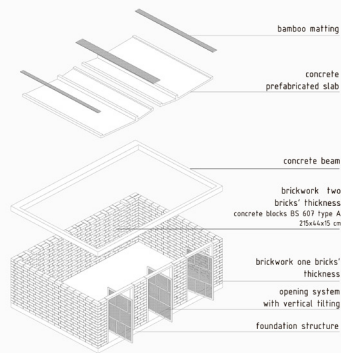
La progettazione dei corpi di fabbrica è razionale e la loro elevata qualità architettonica consente al complesso edilizio di inserirsi adeguatamente nel contesto climatico e ambientale del luogo d'intervento.

La modellazione topografica della corte interna trasforma l'area in un sistema di raccolta, fitodepurazione e riutilizzo dell'acqua piovana, ponendo rimedio al problema dell'allagamento stagionale e sottolineando ulteriormente la maturità progettuale della ricerca.

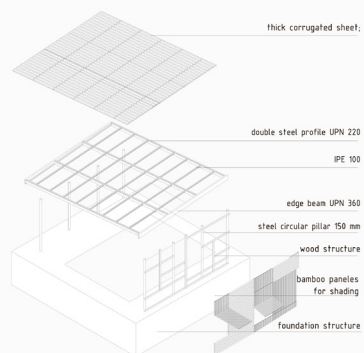




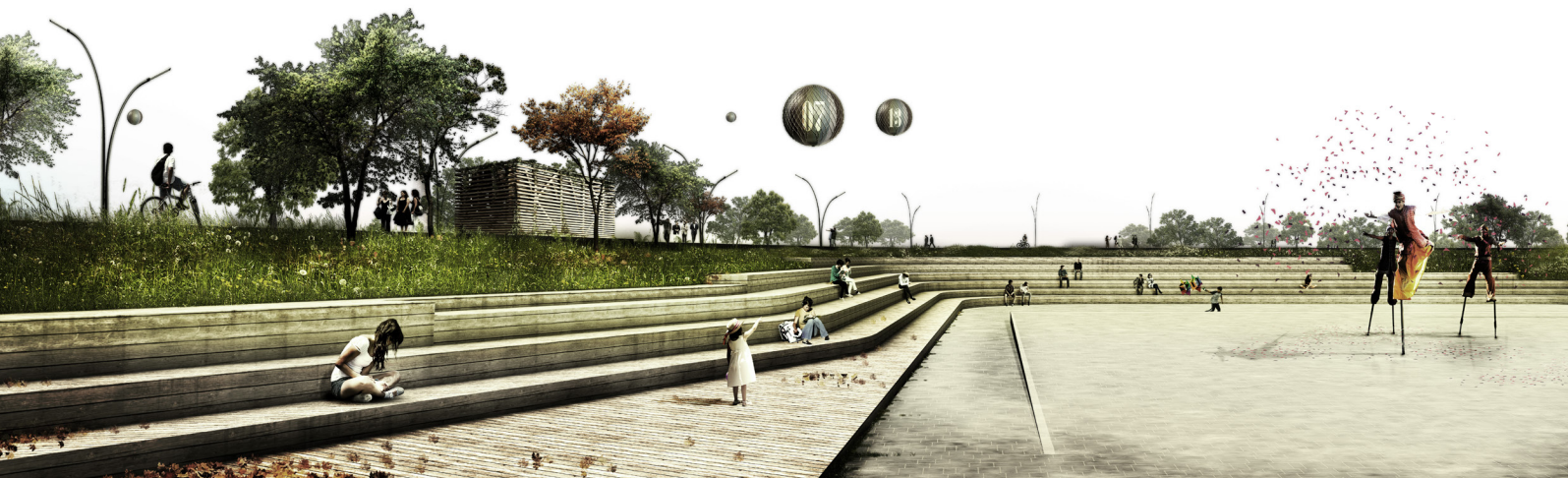
classroom type



roof and radiation protection system



PROGETTAZIONE URBANA E PAESAGGISTICA SOSTENIBILI





progetti premiati:



“BOSTON LIFE GUARD”: Infrastruttura paesaggistica di difesa
integrata per una città resiliente

Andrea Andreotti, Nicola Cataldo
Medaglia d'Oro



Eredità del centro storico: strategie sostenibili per i materiali

Raffaele Computaro, Alberto Cosaro
Medaglia d'Argento



EXPOST: il riciclo dell'evento // l'evento del riciclo

Mariacristina D'Oria
Menzione d'Onore



REMEDIATIONNetwork

Corrado Galasso
Menzione d'Onore

“BOSTON LIFE GUARD”: Infrastruttura paesaggistica di difesa integrata per una città resiliente

Medaglia d'Oro

Studenti

Andrea Andreotti, Nicola Cataldo

Università

Università degli Studi di Ferrara

Facoltà-Dipartimento

Dipartimento di Architettura

Relatori

Luca Emanuelli, Tomas Ghisellini

Anno Accademico

2014/2015

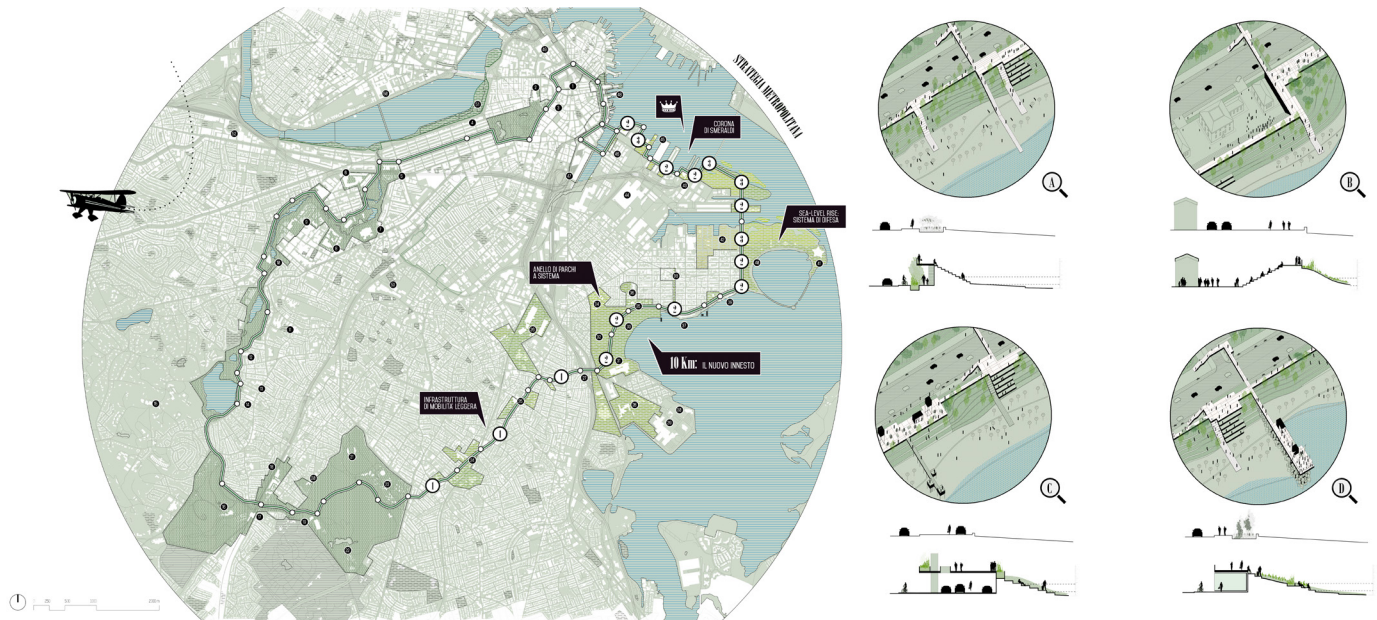
La ricerca prefigura un'interessante strategia paesaggistica di difesa per la città di Boston, attraverso una serie di interventi di riconfigurazione del fronte litorale finalizzati al contenimento dei rischi derivanti dal graduale innalzamento dei livelli oceanici, fenomeno quanto mai pressante per le città situate sulle coste oceaniche.

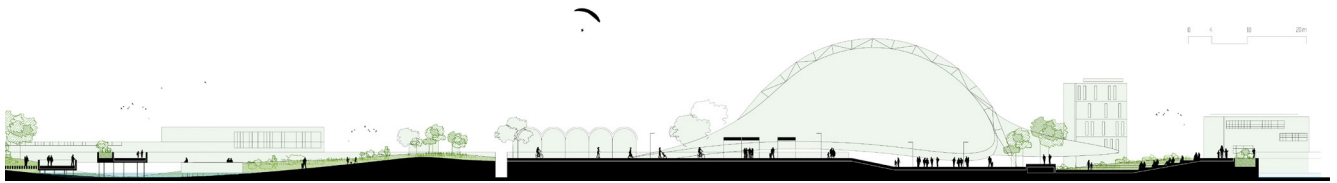
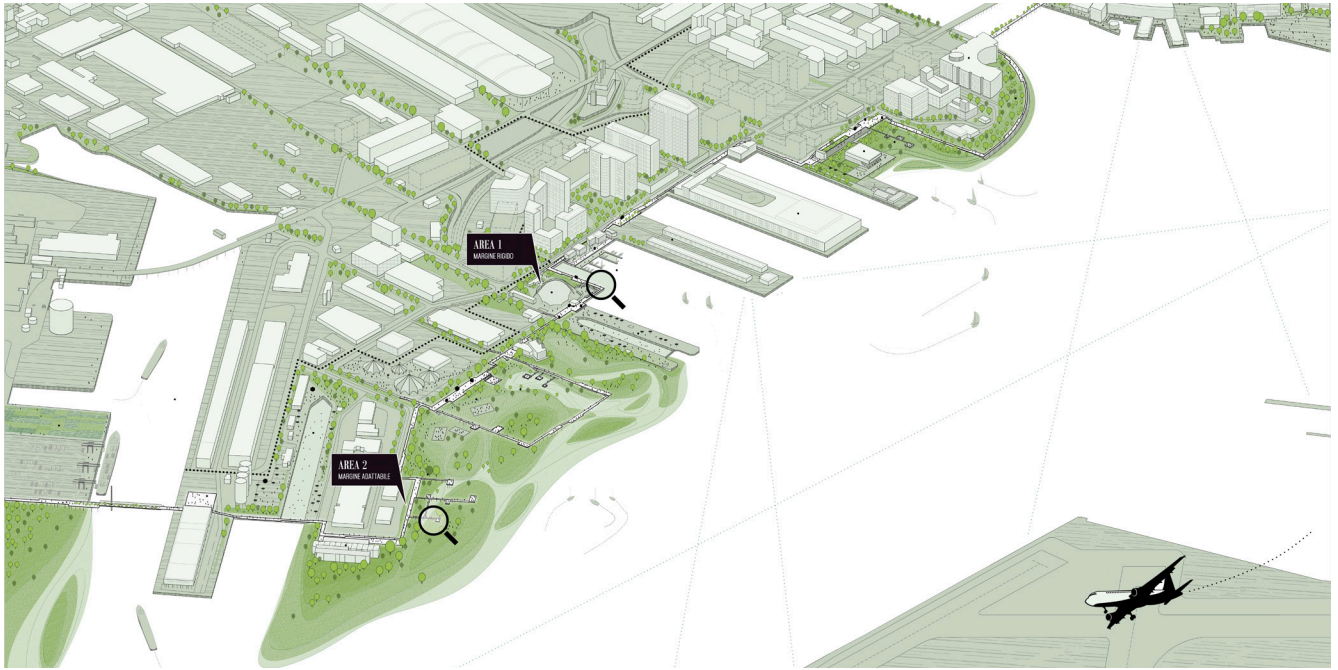
La filosofia d'intervento prevede diversi approcci in relazione alle differenti situazioni dei waterfront esistenti, evidenziando, attraverso una ordinata esposizione, adeguata capacità di lettura del contesto e prefigurando una chiara visione programmatica.

Nelle aree urbane fortemente strutturate, il progetto opta per un innalzamento del margine costiero a tutela degli spazi esistenti (strategia di fortificazione), fornendo l'opportunità di prefigurare nuovi scenari urbani a servizio della città. Nei casi di densità minore, viene preferita la creazione di aree verdi di filtro e l'assorbimento delle acque in concomitanza con le forti precipitazioni o l'innalzamento del livello del mare (strategia di assorbimento e/o adattamento).

Si genera così un sistema di infrastrutture integrate di usi e mobilità sostenibili che si propone ambiziosamente di dare compimento alla cintura verde ideata da Frederick Law Olmsted ormai più di un secolo fa, preservando la città dal pericolo idrico e promuovendo al contempo lo sviluppo urbano e la qualità della vita.

La ricerca porta all'attenzione la necessità evidente di una riorganizzazione strutturata delle città con riflessioni programmatiche di medio-lungo periodo, visione troppo spesso accantonata nelle dinamiche di sviluppo di molte città.





Eredità del centro storico: strategie sostenibili per i materiali

Medaglia d'Argento

Studenti

Raffaele Computaro, Alberto Cosaro

Università

Università IUAV di Venezia

Facoltà-Dipartimento

Facoltà di Architettura

Relatore

Benno Albrecht

Correlatori

Gianpietro Ribolla, Stefano

Mandato, Anna Paola Pola

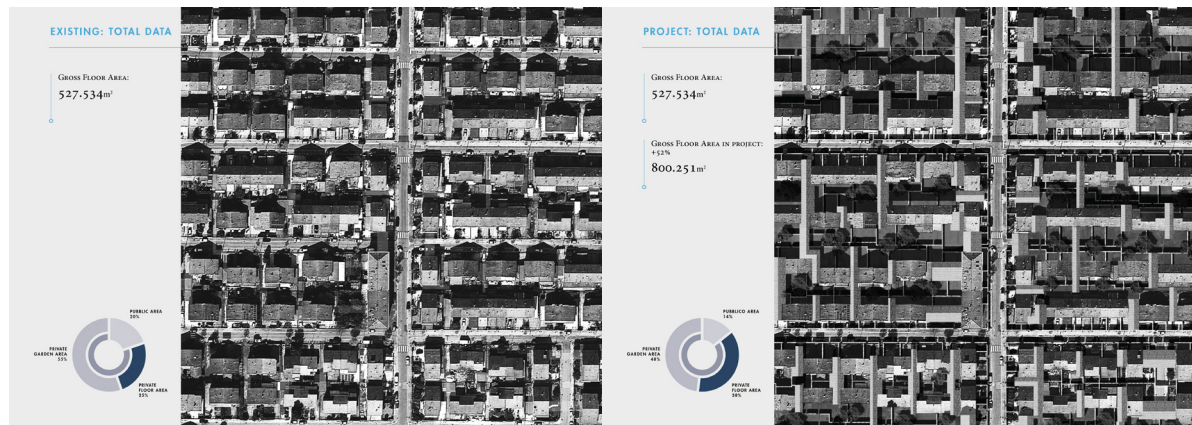
Anno Accademico

2013/2014

La tesi studia le potenzialità di riqualificazione dei quartieri periferici attraverso l'analisi dello sviluppo del tessuto edilizio della città storica e dei suoi materiali, riconoscendo nel funzionamento dei centri storici un modello possibile con il quale tracciare strategie progettuali utili a ridisegnare le periferie e conferire loro qualità urbana e nuova identità.

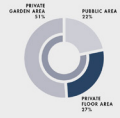
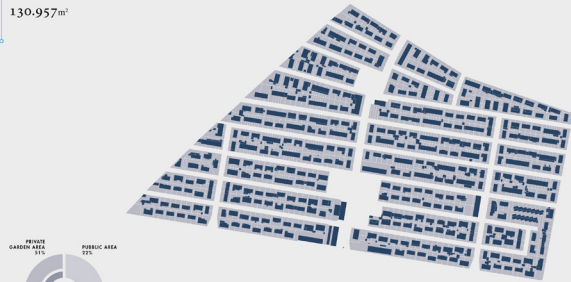
Partendo da uno studio generale sul funzionamento dei centri storici di varie importanti città nei vari continenti (dalla quale emerge come ogni realtà urbana, nel corso dei secoli, abbia codificato delle regole di sviluppo che hanno conferito alla città un carattere fortemente identitario, caratteristico e sostenibile), il progetto urbanistico si concentra sulla realtà di Brescia.

Analizzando il tessuto del centro storico e rilevando una diffusa presenza di corti interne, tale caratterizzazione urbanistica viene impiegata come strategia di pianificazione per la riqualificazione dei cosiddetti Villaggi Marcolini. Ne risulta così un aumento di densità del tessuto edilizio esistente (con conseguente incremento della superficie abitabile senza la necessità di occupare nuovo territorio periurbano), condotto attraverso l'uso dei durevoli materiali della tradizione e attuando una riconfigurazione sostenibile del modello di viabilità interna ai villaggi con un sistema car free.



BADIA VILLAGE: EXISTING

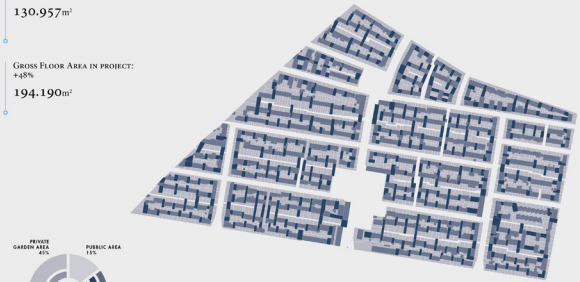
GROSS FLOOR AREA (IN ITALIAN: SLP):
130.957m²



BADIA VILLAGE: PROJECT

GROSS FLOOR AREA (IN ITALIAN: SLP):
130.957m²

GROSS FLOOR AREA IN PROJECT:
194.190m²



EXPOST: il riciclo dell'evento // l'evento del riciclo

Menzione d'onore

Studente

Mariacristina D'Oria

Università

Università degli Studi di Trieste

Facoltà-Dipartimento

Dipartimento di Ingegneria e
Architettura

Relatore

Giovanni Corbellini

Correlatori

Claudia Marcon, Giovanni La
Varra

Anno Accademico

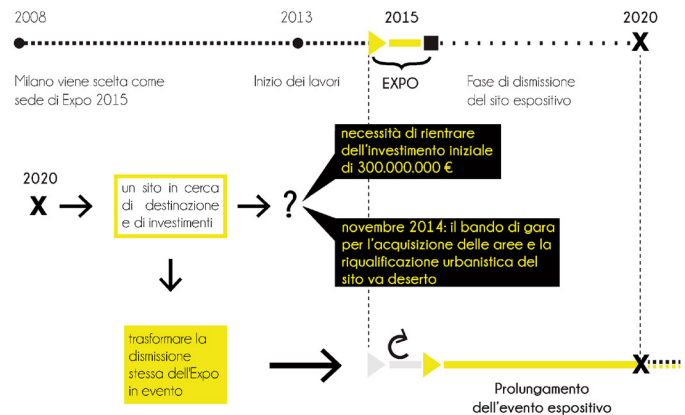
2013/2014

Il tema della trasformazione dei luoghi che hanno ospitato l'Esposizione Universale al termine della manifestazione costituisce l'argomento d'indagine della tesi.

Dopo un'accurata analisi delle esperienze passate, dalle prime Esposizioni dell'Ottocento fino ad oggi, la ricerca si focalizza sulla definizione degli scenari possibili sull'area dell'ultima manifestazione, EXPO 2015 di Milano.

L'idea d'intervento si fonda sulla volontà di gestire un periodo di dismissione, di durata quinquennale, durante il quale i luoghi, pur in presenza di attività di smontaggio, continuano a risultare accessibili e fruibili come spazi di attività espositiva in continua evoluzione. La dismissione prevede un pieno recupero dei materiali impiegati per la realizzazione dei padiglioni e il loro riciclo, in un'ottica di piena sostenibilità.

La tesi stimola l'introduzione di un nuovo approccio al progetto delle future analoghe manifestazioni fieristiche, ma necessita comunque di ulteriori approfondimenti e valutazioni concrete di fattibilità.



REMEDIATIONNetwork

Menzione d'onore

Studente

Corrado Galasso

Università

Università IUAV di Venezia

Facoltà-Dipartimento

Culture del Progetto

Relatore

Lorenzo Fabian

Correlatore

Luca Velo

Anno Accademico

2014/2015

La tesi indaga possibili strategie di riqualificazione da applicare alle molteplici aree del territorio italiano individuate come Siti d'Interesse Nazionale (SIN), generalmente dedicate, nel secolo scorso, ad attività industriali di forte impatto ambientale.

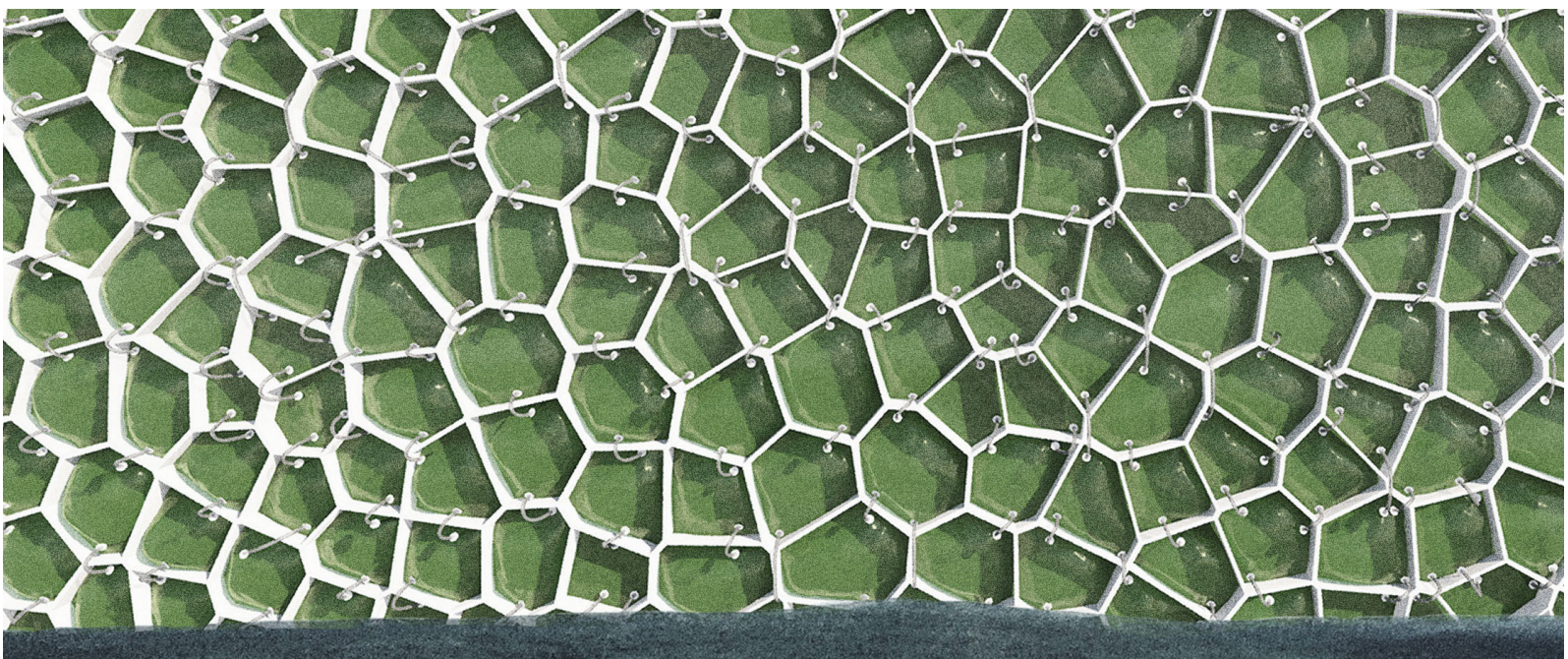
Il progetto prende in esame il sito "Caffaro", nella provincia bresciana, partendo dalla definizione degli indispensabili processi di bonifica da policlorobifenili, mediante tecnologie consolidate quali il landfill mining, la rizodegradazione e la fitostabilizzazione.

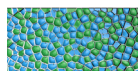
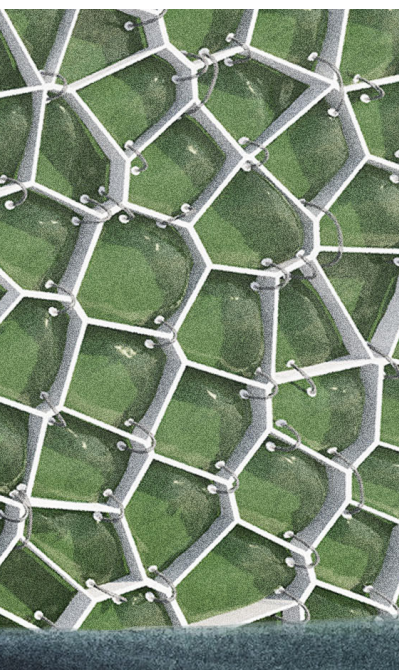
L'intervento si concretizza attraverso la realizzazione di un sistema strutturato di elementi "stabili" quali reti di percorsi ciclopedonali a collegamento di spazi ed edifici pubblici, integrati con elementi naturalistici "in trasformazione" come parchi urbani, boschi e aree agricole.

La ricerca sottolinea l'importanza del recupero delle aree degradate ed inquinate, mostrando le potenzialità effettive di corrette azioni nel governo del territorio.



DESIGN SOSTENIBILE





progetti premiati:

**Hacking architecture, linee guida e scenari applicativi di un
approccio**

Fabio Sicilia
Medaglia d'Argento

Hacking architecture, linee guida e scenari applicativi di un approccio biohack-tech

Medaglia d'Argento

Studente

Fabio Sicilia

Università

Politecnico di Torino

Facoltà-Dipartimento

**Architettura e design (DAD),
Scienze applicate e tecnologia
(DISAT)**

Relatore

Roberto Giordano

Correlatore

Cesare Griffa

Anno Accademico

2014/2015

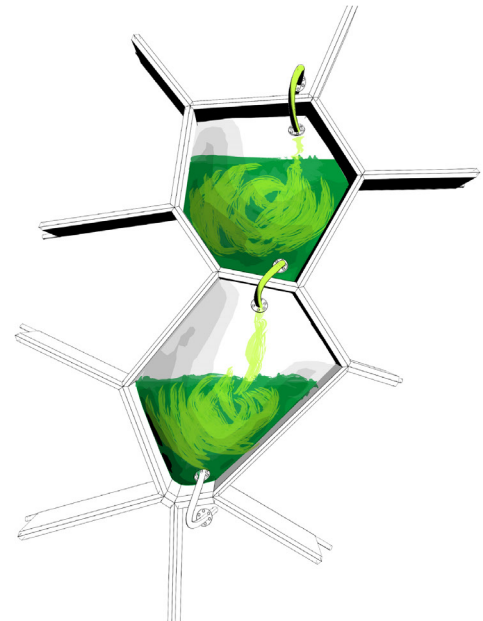
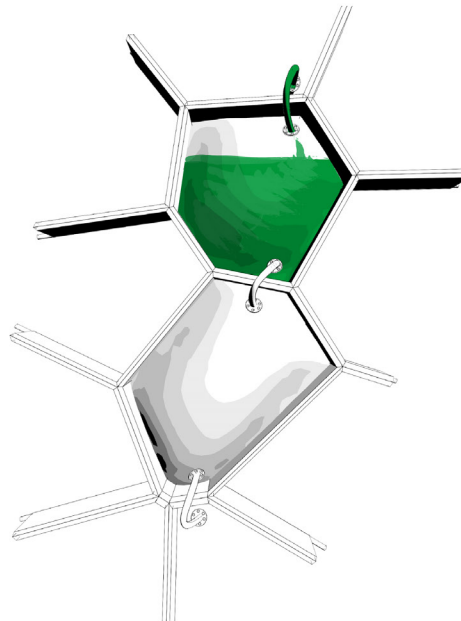
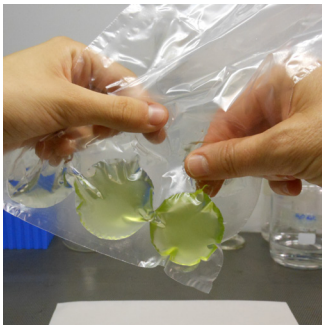
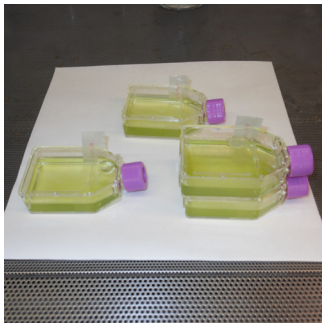
La tesi è dedicata alla progettazione di un elemento tecnico (un fitobioreattore) da integrare come pelle esterna nell'involucro edilizio verticale degli edifici (esistenti e di nuova costruzione), funzionale al recupero dell'acqua piovana, al trattamento delle acque reflue, nonché al controllo dell'irraggiamento solare sugli strati sottostanti.

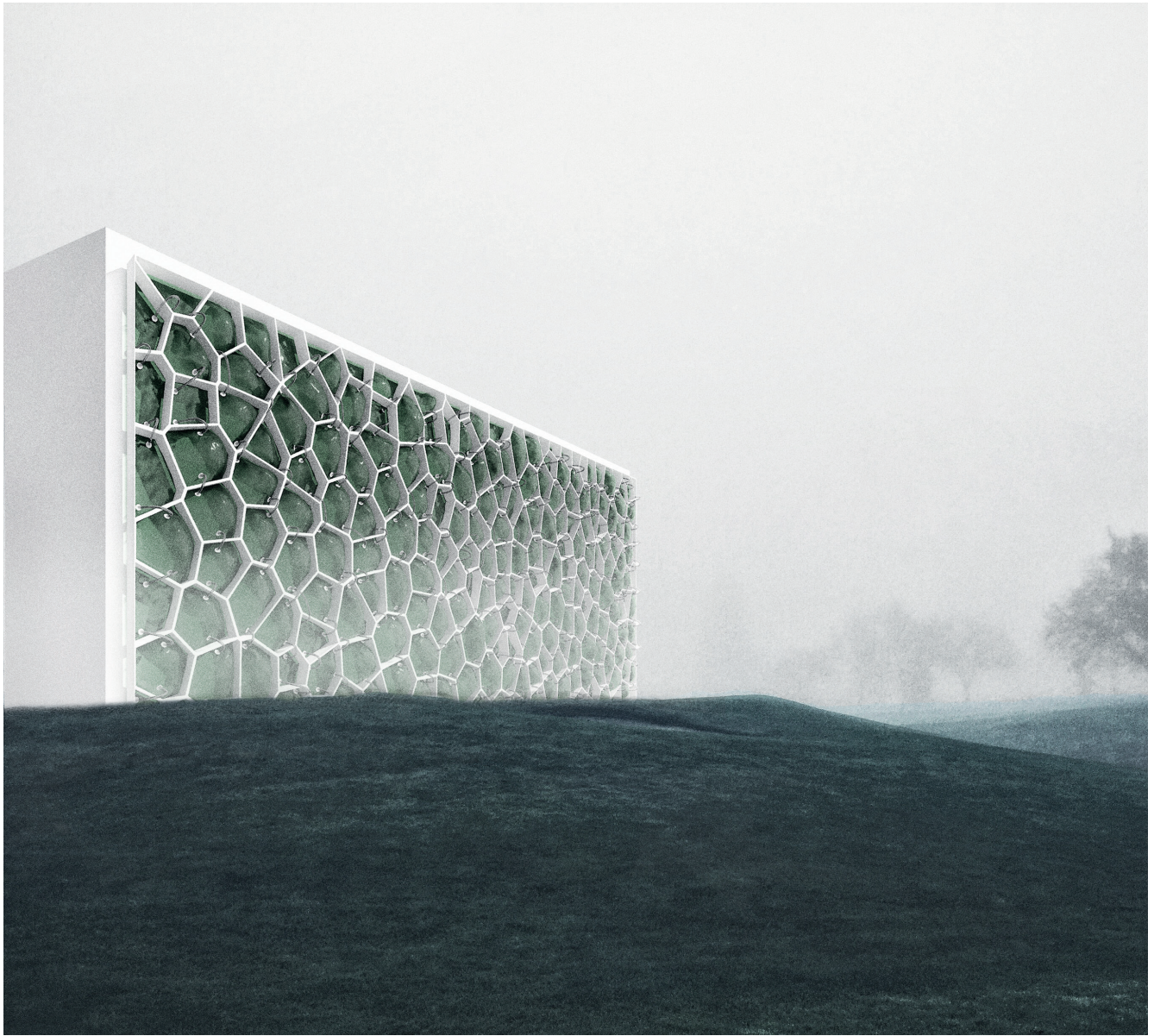
Attraverso l'uso di una soluzione algale il dispositivo è in grado di purificare l'acqua. Le micro alghe generate sono raccolte alla fine del processo come risorsa utilizzabile per ottenere biocarburanti, nutrienti per animali, integratori alimentari per esseri umani e prodotti per il benessere.

Il sistema, denominato ALFIE biohack, costituisce di fatto un nuovo componente dell'involucro architettonico formato da moduli organizzati in colonne all'interno delle quali la soluzione algale scorre per gravità, e distribuiti a coprire in tutto o in parte la superficie verticale di un edificio.

Gli impianti sono coordinati da un unico sistema di controllo (PLC) programmato per garantire il funzionamento ottimale delle pompe in ogni situazione climatica. Nell'estremità inferiore della facciata, i serbatoi raccolgono la soluzione algale pronta per lo stoccaggio e la vendita.

La ricerca mostra un'esemplificazione delle importanti ricadute che il design industriale di componenti può avere anche in ambito architettonico, generando sinergie di elevata potenzialità fra tali discipline.







**ARCHITETTURA
SOSTENIBILE
FASSA BORTOLO**

www.premioarchitettura.it



Dipartimento
Architettura
Ferrara



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI FERRARA
- EX LABORE FRUCTUS -

**Dipartimento di Architettura
Università di Ferrara**

Via Quartieri 8,
44121 Ferrara, Italia
Tel. +39 0532 293600

www.architettura.unife.it
www.unife.it



Fassa S.r.l.
Via Lazzaris 3,
31027 Spresiano (Treviso), Italia
Tel. +39 0422 7222

www.fassabortolo.com



CONSORZIO FUTURO
IN RICERCA

Consorzio Futuro in Ricerca
Via Saragat, 1 - Blocco B - 1° Piano
44122 Ferrara, Italia
Tel +39 0532 762404

www.cieffeerre.it

