



Premio Innovazione e Qualità Urbana
Undicesima Edizione

SEZIONE – REALIZZAZIONI

NORME PER LA PRESENTAZIONE DELL'OPERA REALIZZATA	
BREVE CURRICULUM	
<i>Descrizione (max 1500 caratteri spazi esclusi)</i>	<p>STUDIO PIRACCINI. è un gruppo di professionisti organizzati in equipe multidisciplinare. La collaborazione con il Dipartimento di Architettura di Cesena consente un forte legame tra attività progettuale e ricerca universitaria. La cultura accademica trova applicazione in una metodologia progettuale capace di gestire le innovazioni tecnologiche e garantire elevati requisiti prestazionali. Il metodo progettuale persegue lo standard tedesco Passivhaus. Tra i nostri progetti si segnalano edifici residenziali, produttivi, allestimenti e spazi pubblici, molti dei quali hanno ottenuto premi e pubblicazioni soprattutto per l'attenzione alla sostenibilità ambientale. arch.Stefano Piraccini,PhD (Cesena il 14/05/1976) Architetto e Dottore di Ricerca in Tecnologia dell'Architettura. Svolge dal 2001 l'attività professionale nel settore residenziale, terziario e pubblico. La sua attività di progettista trova riscontro in concorsi di progettazione, mostre, premi di architettura e pubblicazioni. E' Professore a contratto presso l'Università di Bologna, Dipartimento di Architettura, dove svolge attività didattica e ricerca.</p> <p>I contributi dell'attività professionale e quella scientifica vengono riproposti in commissioni e convegni ai quali partecipa come membro o relatore. E' consulente tecnico-scientifico per istituti pubblici e privati. arch.Margherita Potente (Alessandria 09/09/1984) Architetto e Progettista / Consulente certificato Passivhaus (Passivhaus institut Darmstadt_Zephir). Nel 2015 porta a certificazione passivhaus la prima multiresidenza in legno in Italia, riconosciuta da Zephir Passivhaus Italia come riferimento per gli edifici passivi in area mediterranea.</p>
<i>Nome del file immagine del candidato o del gruppo (con estensione .JPG o .TIF)</i>	Stefano piraccini.jpg, margherita potente.jpg
SCHEDA IDENTIFICATIVA	
<i>Titolo della realizzazione (italiano)</i>	Fiorita passive house
<i>Titolo della realizzazione (inglese)</i>	Fiorita passive house
<i>Area Tematica: (Architettura e Città, Rigenerazione urbana e Recupero architettonico)</i>	Architettura e città
<i>Committente (se pubblico)</i>	privato
<i>Settore/Ufficio proponente (se pubblico)</i>	
<i>Indirizzo (Via, CAP, Città, Provincia)</i>	Via Ariosto 244, 47521, Cesena (FC)
REFERENTE DEL PROGETTO E DELL'OPERA REALIZZATA (se diverso dal progettista)	
<i>Nome e cognome</i>	Stefano Piraccini
<i>Funzione, Qualifica</i>	Coordinatore del progetto
<i>Telefono / Fax</i>	0547303074
<i>e.mail</i>	Piste.mail@awn.it
<i>Indirizzo (Via, CAP, Città, Provincia)</i>	Via M.Moretti, 43 – 47521 cesena (FC)
PROGETTISTI / AUTORI / DIRETTORI DEI LAVORI (se non fossero sufficienti i tre campi si possono aggiungere)	
<i>1) Nome e cognome</i>	Stefano Piraccini
<i>Funzione, Qualifica</i>	Coordinatore del progetto, direttore dei lavori
<i>Telefono / Fax</i>	0547303074

<i>e.mail</i>	Piste.mail@awn.it
<i>Indirizzo Via, Cap, Città, Provincia</i>	Via m.moretti 43 cesena (FC)
<i>Ente, Nome Studio, Collaboratore esterno</i>	Studio piraccini
<i>e.mail</i>	
<i>2) Nome e cognome</i>	Margherita Potente
<i>Funzione, Qualifica</i>	Progettista passivhaus
<i>Ente, Nome Studio, Collaboratore esterno</i>	Studio piraccini
<i>e.mail</i>	Margherita.pot@gmail.com
<i>3) Nome e cognome</i>	
<i>Funzione, Qualifica</i>	
<i>Ente, Nome Studio, Collaboratore esterno</i>	
<i>e.mail</i>	
COLLABORATORI (se non fossero sufficienti i tre campi si possono aggiungere)	
<i>1) Nome e cognome</i>	
<i>Funzione, Qualifica</i>	
<i>Ente, Nome Studio, Collaboratore esterno</i>	
<i>2) Nome e cognome</i>	
<i>Funzione, Qualifica</i>	
<i>Ente, Nome Studio, Collaboratore esterno</i>	
<i>3) Nome e cognome</i>	
<i>Funzione, Qualifica</i>	
<i>Ente, Nome Studio, Collaboratore esterno</i>	
DITTE e IMPRESE ESECUTRICI (se non fossero sufficienti i quattro campi si possono aggiungere)	
<i>1) Nome della Ditta</i>	Zeroenergy sr.
<i>Categoria di lavori</i>	Appaltatore unico
<i>Indirizzo Via, Cap, Città, Provincia</i>	Via R. Cadorna, 25 • 47522 Cesena (FC)
<i>e.mail e sito web</i>	http://www.zeroenergysrl.it/contatti.html
<i>2) Nome della Ditta</i>	
<i>Categoria di lavori</i>	(es. opere di impianti, a verde, di arredo, ecc.)
<i>Indirizzo Via, Cap, Città, Provincia</i>	
<i>e.mail e sito web</i>	
<i>3) Nome della Ditta</i>	
<i>Categoria di lavori</i>	(es. servizi informatici, ecc.)
<i>Indirizzo Via, Cap, Città, Provincia</i>	
<i>e.mail e sito web</i>	
CRONOLOGIA (se non fossero sufficienti i campi per la completa descrizione delle fasi cronologiche si possono aggiungere)	
<i>Anno/Periodo di Progettazione</i>	2014
<i>Periodo di Realizzazione</i>	02/02/2015-24/03/2016
<i>Data di inizio dei lavori o di realizzazione del progetto</i>	02/02/2015
<i>Data di conclusione dei lavori o di realizzazione del progetto</i>	24/03/2016
SITO INTERNET	http://www.fioritapassivehouse.it/ - http://divisare.com/projects/252655-studio-piraccini-margherita-potente-fiorita-passivehouse
RELAZIONE SULL'OPERA REALIZZATA	

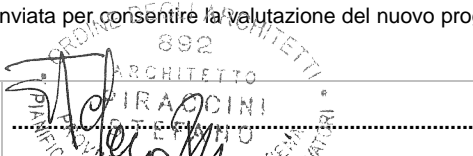
<p>Abstract del progetto</p>	<p>il progetto prevede la costruzione di una multiresidenza tramite un intervento di ristrutturazione edilizia con demolizione e ricostruzione a parità di volume. L'intervento viene inquadrato come caso pilota dell'applicazione di un protocollo sulla rigenerazione urbana promosso dalla CNA di Forlì-Cesena, è inoltre Beacon Project dei progetti europei : PassREg (Passive House Regions with Renewable Energies, nell'ambito del programma Intelligent Energy Europe IEE, link: http://www.passreg.eu/); SEEDpass (South East Europe strategic partnership vocational education and training in Passive House Design for nearly zero energy buildings development, programam ERASMU+, link: http://seedpass.oikon.hr/en/home/). Motore principale è la volontà della committenza di ottimizzare il reddito percepito da un immobile di proprietà posto sul mercato a canone di locazione che presenta elevate spese in termini di manutenzione ordinaria e consumi energetici. Il principale obiettivo è stato ideare una strategia capace di realizzare un intervento dai più elevati standard in termini di sostenibilità ambientale ed efficienza energetica aumentando i proventi dei canoni di locazione. L'obiettivo è stato raggiunto costruendo la prima multiresidenza in Italia costruita in legno e certificata passivhaus (fonte: http://www.passivhausprojekte.de/index.php?lang=en). I canoni di locazione omnicomprensivi delle spese saranno pertanto paragonati a quelli di mercato, ma avendo spese energetiche prossime allo zero il locatore ne ricaverà un utile maggiore. l'edificio ha una fabbisogno energetico per il riscaldamento pari a 11kwh/m2a e 3kwh/m2a per il raffrescamento. L'energia primaria di cui necessita è pari a 92kwh/m2a di cui 52.2 kwh/m2a è la quota per gli elettrodomestici, l'impianto fotovoltaico di 14kw posto in copertura ne produce 108kwh/m2a: in sostanza l'edificio produce più energia di quella che consuma. E' stato realizzato impiegando il sistema costruttivo a pannelli di legno strutturale, utilizzando da una parte un materiale rinnovabile, dall'altra capace di ridurre l'esposizione al credito con la sua caratteristica rapidità di costruzione. Sono stati impiegati isolanti di tipo minerale come lane di roccia, legno, vetro evitando prodotti a base polimerica. Un impianto recupera l'acqua piovana per utilizzarla nello scarico dei sanitari e per l'irrigazione del verde pensile posto sui terrazzi, dove sono presenti piante di bamboo aventi fotosintesi tipo c4 capace di assorbire più co2 delle piante comuni. Viene recuperata la condensa prodotta dalle macchine di ventilazione controllata, unico impianto di climatizzazione dell'edificio, per produrre acqua demineralizzata ad uso dei condomini, utile per i ferri da stiro; tutti i corpi illuminati sono a led.</p>
<p>Abstract del progetto</p>	<p>The main reason to intervene is client's will of optimising receiving incomes from a very expensive building, in term of energetic maintenance costs. The project foresees the realization of a new passive building: a dry technology multi-residence, made with structural wood panels. This technology reach less thicknesses walls as well as important energetic performances and a construction time reduction of 60% compared to traditional wet technologies. In this case, the dry technology chosen was forced by project needs and scopes, over all considering some normative prescriptions as shape's respect and boundaries limitations: each increase of walls dimensions would have produced a decrease of useful surfaces. Also timing reductions produce important benefits, overall in economic terms: less bank's debt and a faster income for clients. The functional building envelope has, at last, a thickness of 40 cm and its stratigraphy could develop important energetic performances, both in term of transmittance ($U=0.12 \text{ W/m}^2\text{k}$) and of thermal lag ($\lambda=20 \text{ ore}$). These performances in a traditional building (made with concrete and slabs) require thicknesses exceeded 30%. In continuity with energetic performances, the project devise the use of triple-glazed windows ($UG=0,6\text{W/m}^2\text{k}$) as well as the integral and continuing insulation into all building overhangs, in proximity to junctions between opaque and transparent envelope, and in adherence with paddings, sills and docks.</p>
<p>Relazione sull'opera già realizzata che tenga conto del contesto dell'intervento, delle motivazioni del progetto, degli obiettivi di massima e dei destinatari)</p>	<p>il progetto prevede la costruzione di una multiresidenza tramite un intervento di ristrutturazione edilizia con demolizione di un edificio esistente e ricostruzione a parità di sedime e volume. L'intervento viene inquadrato come caso pilota dell'applicazione di un protocollo sulla rigenerazione urbana promosso dalla CNA di Forlì-Cesena, è inoltre Beacon Project dei progetti europei : PassREg (Passive House Regions with Renewable Energies, nell'ambito del programma Intelligent Energy Europe IEE, link: http://www.passreg.eu/); SEEDpass (South East Europe strategic partnership vocational education and training in Passive House Design for nearly zero energy buildings development, programam ERASMU+, link: http://seedpass.oikon.hr/en/home/). Motore principale è la volontà della committenza di ottimizzare il reddito percepito da un immobile di proprietà costruito nel 1955 e posto sul mercato a canone di locazione. A distanza di 60 anni dalla sua costruzione l'immobile presenta elevate spese in termini di manutenzione e consumi energetici. I consumi energetici erano talmente alti da rendere l'immobile fuori mercato nonostante un canone di affitto ridotto. Il principale obiettivo dell'intervento è stato ideare una strategia capace di aumentare i proventi dei canoni di locazione attraverso la realizzazione di un edificio con standard elevati in termini di sostenibilità ambientale ed efficienza energetica. L'obiettivo è stato raggiunto realizzando la prima multiresidenza in Italia costruita in legno e certificata passivhaus (fonte: http://www.passivhausprojekte.de/index.php?lang=en). Questa strategia consente di ottenere canoni di locazione omnicomprensivi delle spese in linea con quelli di mercato, ma avendo spese energetiche prossime allo zero il locatore ne ricaverà un utile maggiore. L'edificio anticipa (e in parte supera) all'oggi ciò che la direttiva 2010/31/UE renderà obbligatorio a partire dal 2020.</p> <p>Efficienza energetica Il protocollo di certificazione passivhaus è il più alto riferimento internazionale per le costruzioni ad alta efficienza energetica e comfort. l'edificio ha un involucro prestazione con trasmittanze molto basse: $U=0.12\text{w/m}^2\text{k}$ per le pareti perimetrali, $U=0.10\text{wm}^2\text{k}$ per la copertura. Sono stati installati tripli vetri, calcolati e verificati tutti i ponti termici, progettato un involucro a tenuta all'aria verificato tramite blowerdoor test a più riprese durante la costruzione. Per ottimizzare i guadagni della radiazione solare sono stati calcolati gli ombreggiamenti con appositi software così da ottimizzare il sistema delle aperture e delle schermature solari. Le finestre sono state posizionate per ottimizzare la massima captazione della radiazione solare durante il periodo invernale, mentre un sistema di aggetti e frangisole scorrevoli consente gli ombreggiamenti durante il periodo estivo. Gli otto appartamenti che compongono l'edificio sono dotati del solo impianto di ventilazione meccanica controllata con scambiatore di calore ad alta</p>

	<p>efficienza e batteria di post riscaldamento/raffrescamento, pertanto l'immobile non è allacciato alla rete gas. l'edificio ha una fabbisogno energetico per il riscaldamento pari a 11kwh/m2a e 3kwh/m2a per il raffrescamento. L'energia primaria di cui necessita è pari a 92kwh/m2a di cui 52.2 kwh/m2a è la quota per gli elettrodomestici, l'impianto fotovoltaico di 14kw posto in copertura ne produce 108kwh/m2a: in sostanza l'edificio produce più energia di quella che consuma.</p> <p>Comfort L'edificio innalza i livelli di comfort rispetto le abitazioni tradizionali. il protocollo di certificazione impone che siano pressoché costanti tutte le temperature superficiali interne. Le temperature costanti aumentano la temperatura percepita ed evitano gli shock termici che si possono verificare nelle abitazioni tradizionali: soprattutto in prossimità degli infissi o negli ambienti collocati sul lato ovest in estate, nord in inverno. La verifica dei ponti termici elimina il pericolo di formazione di muffe e condense, mentre l'impianto di ventilazione meccanica controllata a bassa velocità garantisce una umidità dell'aria del 50%, valore che garantisce il massimo comfort. In un ambiente così climatizzato si innalza la temperatura percepita e a parità di temperatura registrata in un edificio tradizione, in una passivhaus la sensazione sarà di maggiore caldo in inverno e più fresco in estate. L'impianto di ventilazione meccanica ricambia tre volte ogni ora il volume d'aria degli ambienti, garantendo l'espulsione di aria esausta carica di CO2 e l'immissione di aria esterna carica di ossigeno ma depurata di pollini e sostanze inquinanti che vengono catturate da un sistema di filtraggio.</p> <p>Sostenibilità L'edificio è realizzato a secco con una struttura composta da pannelli di legno strutturale: un materiale rinnovabile proveniente da foreste certificate FSC capace di ridurre l'esposizione al credito dell'intervento con la sua caratteristica rapidità di costruzione. Sono stati impiegati isolanti di tipo minerale come lane di roccia, legno, vetro evitando prodotti a base polimerica. Un impianto recupera l'acqua piovana per utilizzarla nello scarico dei sanitari e per l'irrigazione del verde pensile posto sui terrazzi, dove sono presenti piante di bamboo aventi fotosintesi tipo c4 capace di assorbire più co2 delle piante comuni. Viene recuperata la condensa prodotta dalle macchine di ventilazione controllata, unico impianto di climatizzazione dell'edificio, per produrre acqua demineralizzata ad uso dei condomini, utile per i ferri da stiro; tutti i corpi illuminati sono a led.</p>
<p><i>Relazione sull'opera già realizzata che tenga conto del contesto dell'intervento, delle motivazioni del progetto, degli obiettivi di massima e dei destinatari)</i></p>	<p>Fiorita Passivhouse is a multi-family residential building created by demolishing and then reconstructing a pre-existing building, maintaining the volume. It is a pilot project where an urban regeneration protocol, promoted by CNA (Forlì-Cesena), has been applied. It could also be defined as a 'Beacon Project' among other European projects: PassREg (Passive House Regions with Renewable Energies, programme: Intelligent Energy Europe IEE, link: http://www.passreg.eu/); SEEDpass (South East Europe strategic partnership vocational education and training in Passive House Design for nearly zero energy buildings development, ERASMU+ programme, link: http://seedpass.oikon.hr/en/home/). The main goal of the committee was to optimize the revenue related to the rented building, that had high routine maintenance costs and high energy consumption. The aim was to develop a strategy which could increase the revenue and also combine energy-efficiency to a sustainable building. This goal has been achieved by our multi-family residential building, a wooden construction and Passivhaus certified, Fiorita Passivhouse: a first in Italy. (source: http://www.passivhausprojekte.de/index.php?lang=en) The rental prices are equal to other apartments on the market, with the difference that the units' rent includes all the expenses (from water consumption to internet). By having minimized the energy consumption for heating and cooling almost to zero, the landlord will earn a higher profit. The energy requirement for heating is 11 kWh/m2 a and 3 kWh/m2 for cooling. The total building electricity consumption is 98 kWh/m2a, of those 52.2 kWh/m2a are required by the household appliances, but the solar panels offer a 104 kWh/m2 a. As a result, the building produces more energy than which it consumes. The construction system used for Fiorita Passivhouse is structural XLAM panels: a renewable material that also reduces the credit exposure by shortening the building process. Insulation materials which have been used are: mineral, wooden-based and fiberglass-based linen avoiding polymeric products. A specific system collects the rainfall and uses it in the water closets of all the units and bamboo irrigation. Bamboo which has been chosen for its higher grade of absorption of CO2 than common plants (C4 photosynthesis). The demineralized water produced by condensation of the forced ventilation machine, which is the only climate control system, is collected and made available to the tenants for various purposes (cleaning and ironing) . All lights are LED.</p>
<p><i>Aspetti innovativi da segnalare</i></p>	<p>-la prima multiresidenza in Italia costruita in legno e certificata passivhaus (fonte: http://www.passivhausprojekte.de/index.php?lang=en). -il progetto sviluppato in base al protocollo passivhaus introduce degli elementi che adattano il protocollo ad un contesto climatico mediterraneo, pertanto è stato selezionati come beacon project per il progetto europeo SEEDpass che analizza il comportamento delle passivhaus nel sud-est europa. -è stato installato un sistema di monitoraggio con sonde capaci di rilevare: CO2, temperatura, umidità, illuminazione naturale, calore prodotto dalla radiazione solare, ecc. così da verificare il comportamento reale dell'edificio -l'edificio non è allacciato alla rete gas, tutte le cucine hanno piani ad induzione, i 14kw di fotovoltaico posto in copertura produce all'anno più energia di quanta l'immobile necessita -viene recuperata l'acqua piovana per l'irrigazione del verde pensile e per gli scarichi dei bagni -viene recuperata l'acqua di condensa delle macchine di ventilazione per produrre acqua demineralizzata ad uso dei condomini per i ferri da stiro -il processo è innovativo in quanto l'investitore ha ricapitalizzato il suo bene investendo sulla sostenibilità,</p>

	gli appartamenti erano stati già tutti affittati mesi prima della conclusione dell'opera.
COSTO e RISORSE	
<i>Costo complessivo dell'opera a preventivo</i>	956.420
<i>A consuntivo</i>	970.000
<i>Fonti di finanziamento</i>	Privati + detrazioni fiscali
SEZIONI SPECIALI (opzionale) Per partecipare alle sezioni speciali previste nel bando, è possibile segnalare la caratteristica innovativa che si correla ad ogni tematica, allegando un'immagine e una breve descrizione.	
A - PROGETTAZIONE PARTECIPATA	
<i>Descrizione</i>	(didascalia di max 1000 caratteri, spazi esclusi)
<i>Nome del file immagine allegato (con estensione .JPG o .TIF)</i>	(riferimenti ad immagini specifiche allegate)
B – PROGETTAZIONE PER TUTTI	
<i>Descrizione</i>	Il contesto urbano di riferimento è caratterizzato da un livellamento mediamente basso in termini di qualità costruttiva ed efficienza energetica del patrimonio edilizio, una patologia che, vuoi per cultura costruttiva o esigenze di mercato, si ripresenta in parte anche nelle nuove costruzioni che raramente impiegano al meglio le potenzialità offerte dai prodotti dell'innovazione tecnologica. Nel contempo si unisce la dispersione e frammentazione dell'espansione urbana che provoca eccessivo consumo di suolo abbandonando ad un progressivo deperimento il patrimonio edilizio esistente, con conseguente disinteresse verso gli interventi di riqualificazione urbana: gli unici capaci di rigenerare parti di città per restituirle alla collettività e contenere il dilagare della città diffusa che si estende senza soluzione di continuità rendendo fosche le distinzioni tra i diversi contesti territoriali e paesaggistici. In questo contesto si colloca anche l'esigenza di ridurre sensibilmente i consumi energetici degli edifici che da soli necessitano del 40% di energia della Comunità. In questo contesto, il progetto anticipa all'oggi gli obiettivi che la Comunità Europea pone per il 2020. La cooperazione e la condivisione dei valori etici del costruire sostenibile tra committente progettista, hanno creato le condizioni necessarie per un progetto la cui qualità costruttiva guarda al domani. La "Fiorita passive house" mettere sul mercato appartamenti ad un canone di locazione di mercato pur garantendo standard elevati in termini di qualità dell'abitare, comfort, sostenibilità ambientale, limitazione del consumo del suolo e favorendo così la rigenerazione urbana. L'edificio così concepito si pone come esempio di un'etica del costruire che si prefigura consolidata in un immediato futuro che abbia rispetto delle risorse ambientali, della qualità della vita delle persone e delle nostre città.
<i>Nome del file immagine allegato (con estensione .JPG o .TIF)</i>	(riferimenti ad immagini specifiche allegate)
C – SOSTENIBILITA' AMBIENTALE, SOLUZIONI BIOECOLOGICHE E BIOEDILIZIE	
<i>Descrizione</i>	<i>L'edificio è stato progettato e certificato in base al protocollo tedesco passivhaus , il più alto riferimento internazionale per l'efficienza energetica. il basso fabbisogno dell'edificio unito all'integrazione dei pannelli fotovoltaici fa sì che l'edificio produca più energia di quella consumata. L'edificio è realizzato a secco con una struttura composta da pannelli di legno strutturale: un materiale rinnovabile proveniente da foreste certificate FSC capace di ridurre l'esposizione al credito dell'intervento con la sua caratteristica rapidità di costruzione. Sono stati impiegati isolanti di tipo minerale come lane di roccia, legno, vetro evitando prodotti a base polimerica. Un impianto recupera l'acqua piovana per utilizzarla nello scarico dei sanitari e per l'irrigazione del verde pensile posto sui terrazzi, dove sono presenti piante di bamboo aventi fotosintesi tipo c4 capace di assorbire più co2 delle piante comuni. Viene recuperata la condensa prodotta dalle macchine di ventilazione controllata, unico impianto di climatizzazione dell'edificio, per produrre acqua demineralizzata ad uso dei condomini, utile per i ferri da stiro; tutti i corpi illuminati sono a led.</i>
<i>Nome del file immagine allegato (con estensione .JPG o .TIF)</i>	Tav n.2 FPH.pdf,
D – MOBILITÀ	
<i>Descrizione</i>	(didascalia di max 1000 caratteri, spazi esclusi)
<i>Nome del file immagine allegato (con estensione .JPG o .TIF)</i>	(riferimenti ad immagini specifiche allegate)
E – TECNOLOGIE	

Descrizione	L'edificio è realizzato a secco con una struttura composta da pannelli di legno strutturale, isolanti minerali, rivestimenti esterni in legno naturale e laminam. Ogni dettagli costruttivo è stato verificato dal punto di vista fisico-tecnico per valutarne i requisiti in base al protocollo passivhaus. l'edificio è a tenuta all'aria e sono stati eseguiti appositi blowerdoor test per verificare che il sistema di montaggio progettato garantisca la tenuta all'aria senza ricorrere all'impiego dei teli a tenuta. Per ottimizzare i guadagni della radiazione solare sono stati calcolati gli ombreggiamenti con appositi software così da ottimizzare il sistema delle aperture e delle schermature solari. Le finestre sono state posizionate per ottimizzare la massima captazione della radiazione solare durante il periodo invernale, mentre un sistema di aggetti e frangisole scorrevoli consente gli ombreggiamenti durante il periodo estivo. L'uso dei tripli vetri, dei sistemi frangisole, di ampi strati di coibente, di ponti termici controllati, ha permesso la realizzazione di un involucro così efficiente da poter utilizzare la ventilazione meccanica controllata come unico impianto di climatizzazione.
Nome del file immagine allegato (con estensione .JPG o .TIF)	Tav n.1 FPH.pdf
MATERIALI ALLEGATI	
Possono essere allegate fino ad un massimo di n. 15 immagini in formato digitale .JPG o .TIF (di elevata qualità) che descrivano l'opera già realizzata. Si deve utilizzare il testo da allegare in didascalia per ogni immagine per puntualizzare gli aspetti innovativi del progetto. Complessivamente sono a disposizione max 3000 caratteri spazi esclusi.	
IMMAGINE n. 1	
Titolo dell'immagine e descrizione in lingua italiana e inglese	Vista del fronte sud – view of the south facing
Nome del file immagine allegato (con estensione .JPG o .TIF)	01.jpg
IMMAGINE n. 2	
Titolo dell'immagine e descrizione in lingua italiana e inglese	Vista del fronte sud – view of the south facing
Nome del file immagine allegato (con estensione .JPG o .TIF)	02.jpg
IMMAGINE n. 3	
Titolo dell'immagine e descrizione in lingua italiana e inglese	Particolare degli accessi – building entrance
Nome del file immagine allegato (con estensione .JPG o .TIF)	03.jpg
IMMAGINE n. 4	
Titolo dell'immagine e descrizione in lingua italiana e inglese	Vista del fronte sud – view of the south facing
Nome del file immagine allegato (con estensione .JPG o .TIF)	04.jpg
IMMAGINE n. 5	
Titolo dell'immagine e descrizione in lingua italiana e inglese	Vista lato nord/est – view from the north-east side
Nome del file immagine allegato (con estensione .JPG o .TIF)	05.jpg
IMMAGINE n. 6	
Titolo dell'immagine e descrizione in lingua italiana e inglese	Sistema frangisole scorrevole - sliding sunblind
Nome del file immagine allegato	06.jpg

(con estensione .JPG o .TIF)	
IMMAGINE n. 7	
<i>Titolo dell'immagine e descrizione in lingua italiana e inglese</i>	Vista dei ballatoi - view from the balcony
<i>Nome del file immagine allegato (con estensione .JPG o .TIF)</i>	07.jpg
IMMAGINE n. 8	
<i>Titolo dell'immagine e descrizione in lingua italiana e inglese</i>	Vista del fronte ovest – view of the western facing
<i>Nome del file immagine allegato (con estensione .JPG o .TIF)</i>	08.jpg
IMMAGINE n. 9	
<i>Titolo dell'immagine e descrizione in lingua italiana e inglese</i>	Vista lato nord/ovest – view from the north-west side
<i>Nome del file immagine allegato (con estensione .JPG o .TIF)</i>	09.jpg
IMMAGINE n. 10	
<i>Titolo dell'immagine e descrizione in lingua italiana e inglese</i>	Vista del fronte ovest – view of the western facing
<i>Nome del file immagine allegato (con estensione .JPG o .TIF)</i>	010.jpg
IMMAGINE n. 11	
<i>Titolo dell'immagine e descrizione in lingua italiana e inglese</i>	Verde pensile - bamboo plant
<i>Nome del file immagine allegato (con estensione .JPG o .TIF)</i>	011.jpg
IMMAGINE n. 12	
<i>Titolo dell'immagine e descrizione in lingua italiana e inglese</i>	Particolare di un accesso – focus on building entrance
<i>Nome del file immagine allegato (con estensione .JPG o .TIF)</i>	0.12
IMMAGINE n. 13	
<i>Titolo dell'immagine e descrizione in lingua italiana e inglese</i>	Vista interna – internal view
<i>Nome del file immagine allegato (con estensione .JPG o .TIF)</i>	0.13
IMMAGINE n. 14	
<i>Titolo dell'immagine e descrizione in lingua italiana e inglese</i>	Vista interna – internal view
<i>Nome del file immagine allegato (con estensione .JPG o .TIF)</i>	0.14

IMMAGINE n. 15	
<i>Titolo dell'immagine e descrizione in lingua italiana e inglese</i>	Vista interna – internal view
<i>Nome del file immagine allegato (con estensione .JPG o .TIF)</i>	0.15
IMMAGINE n. 16	
<i>Titolo dell'immagine e descrizione in lingua italiana e inglese</i>	(didascalia di max 250 caratteri, spazi inclusi)
<i>Nome del file immagine allegato (con estensione .JPG o .TIF)</i>	
IMMAGINE n. 17	
<i>Titolo dell'immagine e descrizione in lingua italiana e inglese</i>	(didascalia di max 250 caratteri, spazi inclusi)
<i>Nome del file immagine allegato (con estensione .JPG o .TIF)</i>	
IMMAGINE n. 18	
<i>Titolo dell'immagine e descrizione in lingua italiana e inglese</i>	(didascalia di max 250 caratteri, spazi inclusi)
<i>Nome del file immagine allegato (con estensione .JPG o .TIF)</i>	
IMMAGINE n. 19	
<i>Titolo dell'immagine e descrizione in lingua italiana e inglese</i>	(didascalia di max 250 caratteri, spazi inclusi)
<i>Nome del file immagine allegato (con estensione .JPG o .TIF)</i>	
IMMAGINE n. 20	
<i>Titolo dell'immagine e descrizione in lingua italiana e inglese</i>	(didascalia di max 250 caratteri, spazi inclusi)
<i>Nome del file immagine allegato (con estensione .JPG o .TIF)</i>	
DIRITTO DI ESPOSIZIONE E PUBBLICAZIONE	
Partecipando al premio si autorizza la Maggioli S.p.A ad esporre e pubblicare in tutto o in parte gli elaborati e le documentazioni presentate al Premio che, a proprio insindacabile giudizio, ritenesse interessanti, senza nulla dovere ai partecipanti, fermo restando l'obbligo di citare titolo e autori concorrenti.	
NON RESTITUZIONE DEGLI ELABORATI	
La documentazione digitale inviata per consentire la valutazione del nuovo progetto e delle opere realizzate rimarrà alla Maggioli S.p.A. e non verrà restituita.	
<i>Firma per accettazione del referente del progetto</i>	

LIBERATORIA ALL'USO DEI DATI PERSONALI INSERITI

Informativa ex art. 13 D.Lgs 196/2003 Maggioli Spa, titolare del trattamento, raccoglie presso di sé e tratta, con modalità anche automatizzate, i dati personali il cui conferimento è facoltativo ma indispensabile per fornirle il servizio richiesto e, se ha espresso la relativa opzione, per aggiornarla su iniziative e offerte della nostra azienda. I soggetti che verranno a conoscenza di tali dati personali saranno gli incaricati addetti ai seguenti settori aziendali: c.e.d., servizi internet, editoria elettronica, mailing, marketing, fiere e congressi, formazione, teleselling, ufficio ordini, ufficio clienti, settore amministrativo. Lei potrà esercitare i diritti di cui all'art. 7 del D.Lgs 196/03, (aggiornamento, rettificazione, integrazione, cancellazione, trasformazione in forma anonima o blocco dei dati trattati in violazione di legge, opposizione, richiesta delle informazioni di cui al 1° capoverso e di cui alle lettere a), b), c), d), e) del 2° capoverso), rivolgendosi a Maggioli Spa, Via Del Carpino 8, 47822 Santarcangelo di Rom. – Servizio Clienti, oppure contattando il numero verde 800 – 846061. Consenso. Attraverso il conferimento dei suoi dati, del suo indirizzo e-mail e/o di telefono e/o di fax Lei esprime il suo specifico consenso all'utilizzo di detti strumenti per informazioni commerciali. Se non desidera ricevere altre offerte di iniziative e prodotti della nostra società, barri la casella qui a fianco

