GREENGRASS

bioedilizia e ristrutturazioni

Restructura.
31ª edizione

Riqualificazione. Recupero. Ristrutturazione.
15-18 novembre 2018. Lingotto Fiere, Torino

Miti e riti della bioedilizia

15 Novembre 2018 / 12.30 : 14.30 / Sala WRIGHT

A differenza del biologico nel settore alimentare la bioedilizia non è normata nell'ordinamento italiano. Non esiste un disciplinare unico e riconosciuto. Questo comporta spesso un utilizzo improprio del termine, che viene usato per descrivere interventi di ristrutturazione o nuova costruzione che con la vera Bioedilizia hanno poco o nulla a che fare. Nell'immaginario collettivo la bioedilizia viene quasi sempre confusa con l'efficienza energetica, nonostante la maggior parte delle case in classe A non siano costruite in bioedilizia... Anche le "case in legno" sono spesso associate, in quanto tali, alla bioedilizia benché utilizzino sovente isolanti sintetici e altri materiali non idonei. Il convegno promosso da Greengrass Srl cerca di fare chiarezza su un settore molto citato ma ancora pochissimo conosciuto, per offrire ai professionisti e ai committenti gli strumenti necessari a scegliere materiali e soluzioni adeguati alle proprie aspettative

Relatore: Andrea Gandiglio
Amministratore Unico Greengrass Srl

GREENGRASS
bioedilizia e ristrutturazioni

COSA SIGNIFICA BIOEDILIZIA?

TRECCANI ISTITUTO MAGAZINE CATALOGO TRECCANI CULTURA

Bioedilizia

Lessico del XXI Secolo (2012)

Crea un ebook con questa voce | Scaricalo ora (0) Condividi

bioedilìzia s. f. – Insieme di processi e metodi di costruzione caratterizzati dall'uso di materiali a basso impatto ambientale e non dannosi per l'uomo. Un progetto che rispetti i criteri della b. si caratterizza, quindi, non solo per la sostenibilità ambientale, l'attenzione all'efficienza energetica dell'edificio e all'impiego di fonti energetiche rinnovabili, ma anche per il ricorso a materiali privi di sostanze nocive, tossiche o radioattive, in grado di realizzare una buona qualità della vita per gli abitanti e i fruitori dell'edificio ed evitare quei fenomeni di inquinamento degli ambienti interni definiti dall'OMS (*Organizzazione mondiale della sanità*) come *sick building syndrome* (sindrome da edificio malsano).

GREENGRASS
bioedilizia e ristrutturazioni

ECO/BIO

ECO = *''basso impatto ambientale… sostenibilità ambientale… efficienza energetica… fonti rinnovabili'' ecc.*

BIO = *''non dannoso per l'uomo… materiali privi di sostanza nocive, tossiche o radioattive… evitare inquinamento ambiente interno…'' ecc.*

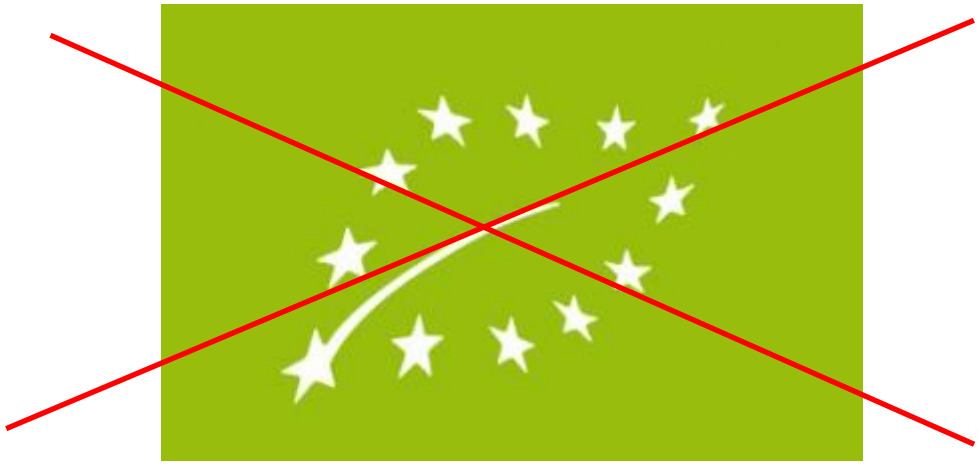
ECO + BIO = SOSTENIBILITA' AMBIENTALE + SALUBRITA'

GREENGRASS
bioedilizia e ristrutturazioni

ESISTE UNA NORMATIVA PER LA BIOEDILIZIA?

- A differenza del **settore alimentare**, dove esiste un disciplinare del ''biologico'' che deriva da **una normativa europea** recepita nell'ordinamento italiano, in edilizia **non esiste una normativa specifica dedicata alla bioedilizia.**

- Il termine **''bioedilizia''** appare per la prima volta nella legislazione italiana nel **2006**, nell'approvazione da parte del CdM di un decreto legislativo del 2005 (*D.Lgs 2005 n.192, «Attuazione della direttiva 2002/91/CE relativa al rendimento energetico nell'edilizia*») che **in realtà riguarda temi energetici** e introduce l'attestato di certificazione della classe di consumo degli edifici (A+, A, B ecc.).



GREENGRASS
bioedilizia e ristrutturazioni

EDILIZIA SOSTENIBILE

TECNOLOGIE EDILIZIE SOSTENIBILI

di Eliana Cangelli - Enciclopedia Italiana - IX Appendice (2015)

Crea un ebook con questa voce | Scaricalo ora (0) Condividi

TECNOLOGIE EDILIZIE SOSTENIBILI. – L'attenzione all'ambiente e la sostenibilità. Le tecnologie sostenibili immateriali. Le tecnologie sostenibili materiali. Bibliografia

L'attenzione all'ambiente e la sostenibilità. – La crescita delle problematiche legate ai cambiamenti climatici e l'evoluzione delle politiche energetiche hanno reso via via più evidente la necessità che il settore delle costruzioni operi con consapevolezza e attenzione sul territorio e sulla città. La costruzione, l'uso, la manutenzione degli edifici durante il loro intero ciclo di vita, infatti, consumano una grande quantità di energia e causano emissioni in atmosfera ed è urgente quindi utilizzare in modo diffuso, nella costruzione degli edifici, strategie e tecnologie che riducano significativamente i livelli di consumo energetico e la produzione di emissioni.

Le tecnologie sostenibili materiali. – Le TSM, viceversa, si basano sui materiali edilizi, sulle componenti tecnologiche di nuova generazione, sui dispositivi di produzione energetica da fonti rinnovabili.

Rispetto a questi l'industria edilizia dagli anni Novanta sta investendo nell'innovazione tecnologica per conquistarsi nuovi spazi di mercato. Si tratta di un'innovazione tecnologica, spesso strettamente legata a caratteri di efficienza energetica, che risponde alle istanze di sostenibilità delle costruzioni. La maggior parte delle TSM sono riferite all'involucro degli edifici per aumentarne le performance energetiche. Difatti le prestazioni energetiche dell'involucro edilizio, che costituisce il confine tra l'interno climatizzato e l'esterno e include le pareti esterne, il solaio controterra, la copertura e gli infissi, sono fondamentali per ridurre e controllare l'ammontare di energia richiesta per il riscaldamento e il raffrescamento. I caratteri delle TSM (tecniche, tecnologie, materiali e componenti edilizie) sono stati da tempo declinati e includono materiali naturali, ecologici, certificati e a basso impatto ambientale spesso verificato con tecniche di LCA (*Life Cycle Assessment*). Altra caratteristica richiesta alle TSM è la coerenza con i caratteri e l'identità del luogo entro cui sono utilizzate, la reperibilità *in loco*, l'uso di risorse rinnovabili come materia prima e processi di produzione non inquinanti. Vi sono poi TSM di nuova generazione che aprono nuovi scenari per la realizzazione di edifici e che interagiscono direttamente con l'ambiente esterno. Spesso queste tecnologie sono qualificate con il suffisso *smart: smart materials, smart windows, smart energy.*

Le tecnologie sostenibili immateriali. – Appartengono alle tecnologie sostenibili immateriali (TSI) tutte quelle soluzioni che, traendo ispirazione dall'architettura spontanea, consentono di abbattere i consumi energetici degli edifici grazie allo studio del clima, all'orientamento, alla morfologia stessa dell'edificio e all'adozione di soluzioni bioclimatiche. Le soluzioni tecnologiche immateriali, che contribuiscono alla sostenibilità energetica e ambientale degli edifici, rispondono fondamentalmente a principi di architettura bioclimatica.

www.treccani.it/enciclopedia/tecnologie-edilizie-sostenibili

GREENGRASS
bioedilizia e ristrutturazioni

ARCHITETTURA SPONTANEA

*«Per **architettura spontanea** si intendono, in senso lato, tutte quelle costruzioni, dalle intrinseche qualità strutturali, funzionali ed estetiche, la cui realizzazione è avvenuta in mancanza di programmazione, ovvero **senza l'intervento di un architetto...** Alla spontaneità sono legati, da una parte, gli aspetti funzionali connessi alla capacità di offrire non solo un riparo dalle intemperie e un rifugio dai pericoli, ma anche uno spazio abitabile per lo svolgimento di specifiche attività domestiche, dall'altra quelli estetico-strutturali di **un'architettura che si esprime con linguaggi derivanti fortemente dal luogo e dall'ambiente in cui si è realizzata, sempre caratterizzata dall'utilizzo di tecniche costruttive e materiali edilizi locali**».*

www.wikitecnica.com/spontanea-architettura/

GREENGRASS
bioedilizia e ristrutturazioni

ESEMPI ARCHITETTURA SPONTANEA

GREENGRASS
bioedilizia e ristrutturazioni

ARCHITETTURA BIOCLIMATICA

«L'architettura bioclimatica ***usa gli elementi naturali del sito (il sole, il vento, l'acqua, il terreno e la vegetazione)*** *per realizzare* ***edifici termicamente efficienti*** *in grado di soddisfare i requisiti di* ***comfort termico, indipendentemente dall'uso di impianti di climatizzazione****.*

L'approccio bioclimatico è legato al principio di autosufficienza e alla consapevolezza che i principali fenomeni che influiscono negativamente sull'ambiente sono causati dal consumo di grandi quantità di energia non rinnovabile. ***L'edilizia è un settore altamente inquinante poiché gran parte delle emissioni dei gas e di CO2 proviene proprio dagli impianti di climatizzazione e di riscaldamento.***

Lo scopo dell'architettura bioclimatica è il ***controllo del microclima interno, con strategie progettuali "passive"*** *che,* ***minimizzando l'uso di impianti meccanici****, massimizzano l'efficienza degli scambi termici tra edificio e ambiente.*

Le esigenze termiche dell'edificio variano a seconda della stagione e della latitudine. ***L'architettura bioclimatica definisce le caratteristiche geometriche e strutturali dell'edificio, la sua localizzazione e l'orientamento*** *in modo tale da adattarsi alle diverse condizioni climatiche.».*

https://it.wikipedia.org/wiki/Architettura_bioclimatica

GREENGRASS
bioedilizia e ristrutturazioni

ESEMPI ARCHITETTURA BIOCLIMATICA

GREENGRASS
bioedilizia e ristrutturazioni

ARCHITETTURA BIOECOLOGICA

I modelli ANAB: Architettura Bioecologica e Architettura Naturale

ANAB (Associazione Nazionale Architettura Bioecologica) è la prima e più importante associazione italiana nel campo del costruire sostenibile e coinvolge, a vario titolo, circa 5000 tra professionisti ed operatori in tutto il territorio nazionale.

ANAB è nata nel 1989, da un gruppo di progettisti consapevoli delle sfide che la situazione ambientale pone alla cultura e alla pratica del costruire. Da oltre 20 anni lavora alla proposta e all'aggiornamento di modelli progettuali, oltre che alla diffusione di interventi esemplificativi ispirati all'**Architettura Bioecologica e all'Architettura Naturale**.

L'**Architettura Bioecologica** è un'Architettura fatta per la protezione della vita; attenta e rispettosa alla qualità della salute di utenti ed abitanti negli ambienti costruiti, in grado di creare edifici ed abitati che siano dei veri e propri organismi viventi (**bio**); impegnata a realizzare, sotto tutti i punti di vista, un armonico equilibrio con i luoghi nei quali i manufatti si inseriscono e necessariamente trasformano (**ecologica**).

E' decisivo riportare al centro delle confronto sulla sostenibilità il rapporto tra l'Architettura stessa e la Vita, intesa come campo di relazioni complesse e di equilibri instabili, riconducendo ogni soluzione ai principi e alle azioni più semplici ed eticamente verificabili. In questo senso propone come 'modus operandi' dell'attività professionale quello di pensare e realizzare manufatti o compiere trasformazioni del territorio con un bilancio finale tale da attestare un impiego di energie e/o risorse ambientali minimo o nullo, con modalità e strumenti tali da poter essere assimilato il più possibile a un processo "naturale".

Per questo **ANAB** ha coniato il termine **Architettura Naturale**, che vuole anche segnare la distanza da chi, soprattutto in edilizia, facendo leva su una crescente e diffusa sensibilità ambientale, propone una sostenibilità solo di facciata banalizzando un serio e completo approccio bio-ecologico.

Da queste premesse emerge la necessità di una rilettura profonda, una sorta di rifondazione dell'Architettura stessa, che partendo da un approccio basato su un vasto campo di ricerche interdisciplinari e interconnesse, sia in grado di proporre ed aggiornare i modelli di **Architettura del Nuovo Millennio**.

ANAB
ASSOCIAZIONE NAZIONALE ARCHITETTURA BIOECOLOGICA

GREENGRASS
bioedilizia e ristrutturazioni

BIOARCHITETTURA

TRECCANI ISTITUTO MAGAZINE CATALOGO TRECCANI CULTURA

bioarchitettura

Enciclopedie on line

Crea un ebook con questa voce | Scaricalo ora (0) Condividi

bioarchitettura (o architettura biologica o ecoarchitettura/">ecoarchitettura) Tendenza dell'architettura a privilegiare la progettazione e la costruzione di edifici che tengano conto di tutti gli aspetti ecologici relativi alla scelta dei materiali da utilizzare e al miglior impiego delle risorse naturali, nella prospettiva del risparmio energetico e della salvaguardia dell'ambiente. È finalizzata anche al riavvicinamento dell'architettura stessa al rispetto della vita umana e al benessere psicofisico dell'individuo come abitante.

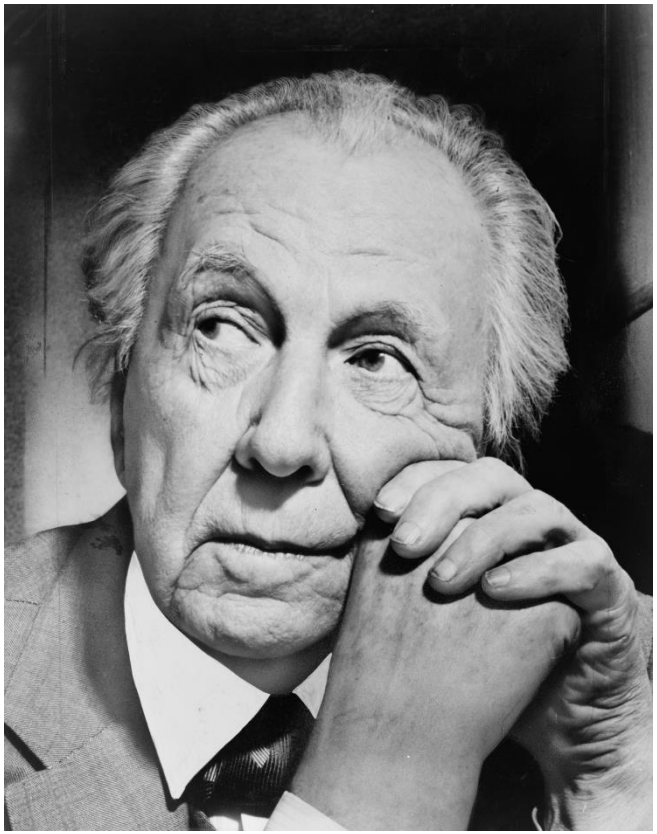
I teorici della b., diffusasi in Italia negli anni 1990, tendono a trovare radici culturali, da un lato, nel filone dell'architettura organica nato tra le due guerre mondiali (F.L. Wright negli Stati Uniti, H. Häring, H. Scharoun e A.H.H. Aalto in Europa), che prendeva spunto per le sue ricerche formali dalle leggi degli organismi naturali in contrasto con il rigore della linea razionalista, dall'altro, nelle esperienze delle avanguardie architettoniche degli anni 1960, che si concretizzano per es. nella produzione di nuove forme abitative spontanee, come la comunità Drop City nel Colorado, o nelle città ecologiche progettate da L. Halprin o dall'italiano P. Soleri negli Stati Uniti. Superata la valenza utopistica ed eversiva propria delle istanze ecologiste del 1968, la b. intende orientare il sistema edilizio verso una maggiore sostenibilità ambientale e può comprendere risvolti bioecologici, bioclimatici, olistico-ecologici ecc.

GREENGRASS
bioedilizia e ristrutturazioni

ORGANIC ARCHITECTURE

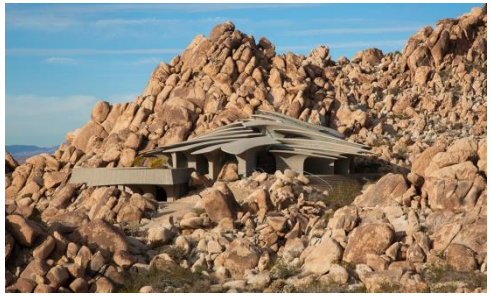
*«**Ambiente ed edificio sono una cosa sola**; piantare gli **alberi nel terreno che circonda l'edificio**, quanto **arredare l'edificio stesso**, acquistano un'importanza nuova, poiché divengono **elementi in armonia con lo spazio interno nel quale si vive**. Il luogo (la costruzione, l'arredamento) – e anche la decorazione, e anche gli alberi – tutto diviene una cosa sola nell'architettura organica. **Tutti gli aspetti dell'abitare devono confluire in una sintesi con l'ambiente esterno**».*

Frank Lloyd Wright



GREENGRASS
bioedilizia e ristrutturazioni

ESEMPI ARCHITETTURA ORGANICA



GREENGRASS
bioedilizia e ristrutturazioni

GREEN BUILDING

Cambridge Dictionary

green building

noun · UK US ENVIRONMENT, SOCIAL RESPONSIBILITY

[U] **the activity of making buildings in a way that protects the natural environment, for example by using green energy (= electricity which is produced with wind, water, or the sun):**

WORLD GREEN BUILDING COUNCIL

A 'green' building is a building that, in its design, construction or operation, reduces or eliminates negative impacts, and can create positive impacts, on our climate and natural environment. Green buildings preserve precious natural resources and improve our quality of life.

There are a number of features which can make a building 'green'. These include:

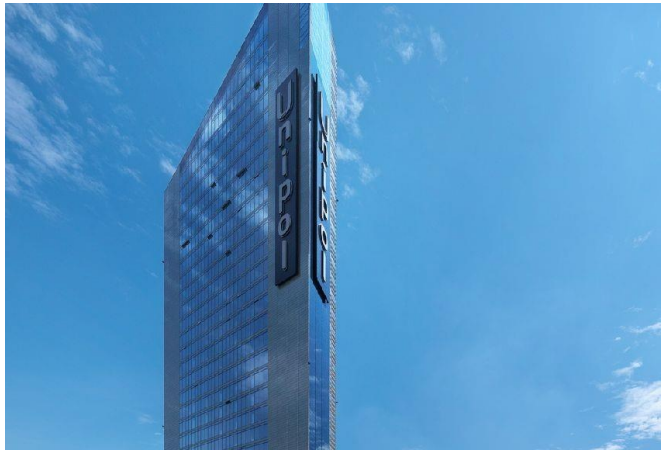
- Efficient use of energy, water and other resources
- Use of renewable energy, such as solar energy
- Pollution and waste reduction measures, and the enabling of re-use and recycling
- Good indoor environmental air quality
- Use of materials that are non-toxic, ethical and sustainable
- Consideration of the environment in design, construction and operation
- Consideration of the quality of life of occupants in design, construction and operation
- A design that enables adaptation to a changing environment

Any building can be a green building, whether it's a home, an office, a school, a hospital, a community centre, or any other type of structure, provided it includes features listed above.

However, it is worth noting that not all green buildings are – and need to be - the same. Different countries and regions have a variety of characteristics such as distinctive climatic conditions, unique cultures and traditions, diverse building types and ages, or wide-ranging environmental, economic and social priorities – all of which shape their approach to green building.

GREENGRASS
bioedilizia e ristrutturazioni

GREEN BUILDING. E'TUTTA BIOEDILIZIA?



GREENGRASS
bioedilizia e ristrutturazioni

CERTIFICAZIONI PRODOTTI

CERTIFICATO N° EDIL 2016_003

ANAB

PRODOTTO CERTIFICATO PER LA BIOEDILIZIA

Istituto Certificazione Etica e Ambientale

ICEA

Il **marchio ANAB - PRODOTTO CERTIFICATO PER LA BIOEDILIZIA** identifica prodotti edili che producono un ridotto impatto ambientale, rispettando i requisiti per i materiali da costruzione previsti nell'ambito dei più importanti sistemi di certificazione e valutazione degli edifici, quali **ITACA**, **LEED**, **SB100**, e forniscono la garanzia del rispetto della salute e della sicurezza degli utenti finali e dei lavoratori.

natureplus®

No. 0113-1501-133-1

Natureplus

Nome completo dello schema Materiali per l'Edilizia Sostenibile – **Natureplus®.**

Cosa certifica prodotti da costruzione, sistemi costruttivi.

Perché garantisce i prodotti da costruzione ottenuti privilegiando l'uso sostenibile delle risorse, il rispetto dell'ambiente e la tutela dei lavoratori e degli utilizzatori finali.

GREENGRASS

bioedilizia e ristrutturazioni

CERTIFICAZIONI EDIFICI

GBC Historic Building *nasce per far dialogare i criteri di sostenibilità dello standard LEED® e il vasto patrimonio di conoscenze proprie del mondo del restauro nel quale l'Italia ricopre ruoli di eccellenza. GBC Historic building è un protocollo di certificazione volontaria del livello di sostenibilità degli interventi di conservazione, riqualificazione, recupero e integrazione di edifici storici con diverse destinazioni d'uso. L'area tematica Valenza Storica mira* ***a preservare ciò che è riconosciuto come testimonianza e valore di civiltà****, e favorisce* ***un elevato livello di sostenibilità mediante la valorizzazione delle qualità del costruito storico.*** *Questa specifica area rientra nella disciplina del restauro e fornisce al progettista un indirizzo utile per l'intervento sul* ***costruito pre-industriale****.*

CasaClima Nature *certifica un edificio* ***non solo dal punto di vista energetico ma anche in relazione agli impatti sull'ambiente e sulla salute e il benessere delle persone che ci vivono****. CasaClima Nature introduce una valutazione oggettiva dell'ecocompatibilità dei materiali e dei sistemi impiegati nella costruzione e dell'impatto idrico dell'edificio****. A garanzia del comfort e della salubrità degli ambienti interni*** *sono richiesti precisi requisiti per la* ***qualità dell'aria interna****, per* ***l'illuminazione naturale****, per il* ***comfort acustico*** *e per la* ***protezione dal gas radon****.*

Rick Fedrizzi *(Fondatore USGBC e Presidente IWBI): «Se* ***la prima ondata della sostenibilità ha riguardato i parametri costruttivi degli edifici, il risparmio energetico e l'impatto sull'ambiente,*** *la seconda, spiega Fedrizzi, riguarderà* ***la salute e il benessere delle persone*** *quando si trovano all'interno degli edifici, cioè il 90% del tempo».*

GREENGRASS
bioedilizia e ristrutturazioni

LA NOSTRA SEDE. PRIMO CASO STUDIO GBC HB

La "GREENERIA" di Guarene, dal 2016 sede della GREENGRASS Srl

GREENGRASS
bioedilizia e ristrutturazioni

GREENGRASS BIOEDILIZIA

GREENGRASS Srl è un'impresa "di nuova generazione", nata a **Torino** nel **2013** per promuovere **un nuovo modo di fare edilizia,** che si basa su alcuni punti:

- ✓ Solo **bioedilizia** (nuova o ristrutturazioni)
- ✓ Promozione del recupero del **patrimonio edilizio esistente**
- ✓ Coinvolgimento a rete di **artigiani, liberi professionisti e piccole imprese specializzate** come subappaltatori e fornitori
- ✓ Rapporto "etico" di **partnership con i propri fornitori e con il committente**
- ✓ **Comunicazione** degli interventi e dei risultati attraverso gli strumenti del network **Greengooo!** (**www.greengooo.com**) per contribuire a informare e sensibilizzare i cittadini sui temi della green economy e della bioedilizia in particolare.
- ✓ Secondo ramo d'azienda commerciale per comunicare e distribuire i prodotti e servizi per la bioedilizia dei propri partner attraverso la piattaforma di e-commerce **www.greeneria.it**, che aggrega produttori ed ecodesigner dei settori più diversi della green economy, accomunati da un **altissimo livello qualitativo e ambiental**e.

GREENGRASS Srl nel 2016 ha terminato la propria **nuova sede**, a **Guarene** (CN), nei territori UNESCO tra Langhe e Roero, **un rustico "dimostrativo**" che è stato il primo caso studio nazionale del **protocollo di sostenibilità GBC Historic Building** (LEED) e che ha anche una funzione di ''showroom'' attraverso due B&B aperti al pubblico, per **far toccare con mano a ospiti, clienti e potenziali committenti i benefici della bioedilizia,** la qualità dei materiali e delle pitture utilizzate ecc.

GREENGRASS Srl pur essendo una start up beneficia di un know how di settore che vede la famiglia **Gandiglio** impegnata nella progettazione e direzione tecnica di cantieri, in provincia di Torino e Cuneo, sin dal **1919**.

www.greengrassbioedilizia.it

GREENGRASS
bioedilizia e ristrutturazioni

GREENGRASS
bioedilizia e ristrutturazioni

Greengrass Srl
Via Regina Margherita 25 – 12050 Guarene (CN)
Tel +39 0173 592558

www.greengrassbioedilizia.it
info@greengrassbioedilizia.it

facebook.com/greengrassbioedilizia
houzz.it/pro/greengrassbioedilizia