



POR Calabria
2014-2020
Fesr-Fse
Il futuro è un lavoro quotidiano



GREEN HoMe

POLO DI INNOVAZIONE PER L'EDILIZIA SOSTENIBILE IN
CALABRIA



Il Polo di innovazione dell'Edilizia Sostenibile "Green HoMe" nasce grazie al sostegno della Regione Calabria attraverso il POR Calabria 2014-2020 Asse I – Promozione della Ricerca e dell'innovazione – Obiettivo specifico 1.1 – Azione 1.1.4 con l'obiettivo di sviluppare concretamente le opportunità di cooperazione per la ricerca e l'innovazione tra operatori e reti nazionali ed europei.

VISION

La visione del Polo Green HoMe immagina l'affermazione di un modo di progettare, costruire e fruire la casa che sia eco-sostenibile e adatto al clima Mediterraneo e un'opportunità di valorizzazione e proiezione extraregionale delle risorse naturali, imprenditoriali e di ricerca disponibili a livello regionale.

MISSION

La *mission* specifica del Polo è orientata alla messa in rete delle competenze per lo sviluppo di progetti di **innovazione di filiera e di servizi specialistici** per l'edilizia sostenibile capaci di coinvolgere e proiettare su mercati extraregionali le imprese regionali delle costruzioni, dei componenti e dei servizi, con l'obiettivo di sfociare nell'ideazione di un **marchio di casa mediterranea**.

STRATEGIA

Il programma di lavoro del Polo Green HoMe è organizzato intorno alle seguenti priorità strategiche:

1. **Facilitare l'accesso all'innovazione per aumentare la competitività delle micro e piccole imprese**
2. **Messa in rete e innovazione di filiera per un modello di edilizia sostenibile mediterranea**
3. **Qualificare e valorizzare le attività di ricerca e innovazione in chiave europea.**
4. **Rafforzare i collegamenti delle PMI regionali con il sistema nazionale ed europeo di innovazione.**
5. **Consolidare il ruolo del Polo Green HoMe nel sistema regionale e la sua presenza nelle reti extra-regionali**

LE FILIERE

Il concetto di "filiera", che rappresenta il cuore pulsante del Polo di Innovazione Green HoME, intende promuovere un nuovo aspetto relativo alla gestione dello sviluppo regionale che fa leva sulle potenzialità del territorio calabrese.

1. **Produzione di pannelli e di materiale da costruzione con la canapa – traiettoria 1 - edilizia sostenibile nei nuovi edifici**

L'impiego della canapa in edilizia favorisce la diffusione su larga scala di soluzioni progettuali e costruttive ad elevato grado di compatibilità ambientale e rappresenta un prodotto industriale flessibile e personalizzabile in termini estetico-formali, superando i concetti di omologazione che hanno segnato negativamente l'impiego dei componenti industrializzati nell'edilizia.

2. **Recupero e riqualificazione di edifici esistenti mediante impiego di sistemi di facciata multifunzione eco-compatibile innovativi - traiettoria 2 - riqualificazione dell'edilizia esistente e recupero dei rifiuti edili**

Come emerso dagli ultimi Rapporti CRESME, gran parte del comparto edilizio nazionale esistente risulta tecnologicamente obsoleto, esteticamente degradante ed energeticamente poco efficiente.

Numerosi summit nazionali ed internazionali hanno evidenziato l'impellente esigenza di trovare soluzioni di ristrutturazione facilmente perseguibili che possano riconvertire vecchi edifici energivori in edifici con caratteristiche innovative ed a basso consumo energetico

3. **Recupero degli scarti edili" - traiettoria 2 - riqualificazione dell'edilizia esistente e recupero dei rifiuti edili**

Allungare la vita dei materiali e dei prodotti, imparando a ragionare sul loro intero ciclo di vita può diventare una chiave di sviluppo per il settore edilizio. Tale esigenza dipende dalle caratteristiche dei rifiuti in uscita dai cantieri, i quali essendo particolarmente eterogenei, nonostante la tecnologia impiegata sia all'avanguardia, possono contenere materiali indesiderati in quantità eccessiva rispetto a quanto consentito dalle norme tecniche di settore. Una forma

alternativa di recupero e riciclo degli scarti da demolizione riguarda il ripascimento di arenili, di ampia diffusione negli ultimi anni. Alla luce della situazione attuale delle coste italiane, infatti, tale utilizzo sarebbe da ritenersi prioritario rispetto ad altre possibilità di recupero, in quanto i sedimenti in questione possono costituire una risorsa primaria nel quadro del bilancio sedimentario costiero.

4. **Valorizzazione e l'impiego del legno calabrese certificato ai fini strutturali**" - *traiettoria 3 - nuove tecniche e nuovi materiali*

Le risorse forestali della Calabria, infatti, non vengono adeguatamente utilizzate e, in particolare, non esiste sul mercato una domanda della tipologia di legno Pino Laricio in quanto non è mai stato sviluppato un know how sulla sua classificazione ed utilizzazione industriale. Attualmente è marginalmente destinato ad impieghi minori quali imballaggi, tavolame di scarso pregio ed anche legna da ardere.

Gran parte del materiale attualmente utilizzato dalle aziende di seconda trasformazione, che realizzano prodotti a maggior valore aggiunto (es. travi lamellari) viene da fuori Regione, spesso anche dall'estero. Tale aspetto evidenzia, dunque la necessità di tradurre la dotazione in valorizzazione, anche alla luce degli innumerevoli vantaggi trasversali che ne possono derivare.

5. **Diffusione di soluzioni di smart building e building automation per il comfort abitativo, la sostenibilità, il risparmio energetico e la sicurezza strutturale**" - *traiettoria 4 - Smart System*

Come già avvenuto in passato per tecnologie non pensate in origine per uno specifico uso, le caratteristiche studiate per un classico ambito industriale si stanno diffondendo in tutti gli ambiti di vita: gli oggetti interconnessi tra loro sono dotati di un'intelligenza che consentirà il monitoraggio e il controllo in tempo reale dei vari aspetti.

L'ambiente costruito nelle città è nel mezzo di una profonda trasformazione. Al centro di questa trasformazione è il concetto di Smart Building, che si riferisce essenzialmente all'automazione degli edifici avanzata, all'analisi dei dati e agli strumenti software basati su cloud.

Un edificio non è più un edificio, ma piuttosto una rete di informazioni che potrebbero essere meglio utilizzate per ottenere una maggiore efficienza energetica

I SERVIZI DEL POLO

Il Polo è in grado di offrire una gamma diversificata di servizi specialistici, di servizi per le filiere di riferimento e di servizi trasversali



SERVIZI TRASVERSALI

I servizi trasversali sono relativi a:

- **supporto per la Gestione di progetti**, relativo all'attività Project Management, definizione di Business Plan, analisi di fattibilità tecnico ed economiche, assistenza tecnica per l'accesso ai finanziamenti, predisposizione progetti di R&S e innovazione tecnologica, ricerca di investitori e partnership, monitoraggio e rendicontazione progetti;
- **supporto per attività di marketing strategico e comunicazione**, relativo a piano di marketing, promozione e sensibilizzazione, realizzazione e gestione di piattaforme digitali (sito web, blog, social, app), organizzazione e partecipazione a manifestazioni fieristiche, eventi, convegni scientifici;
- **proprietà intellettuale**, relativo a ricerca di anteriorità Marchi e brevetti, analisi scenario brevettuale, status legale della proprietà intellettuale, brevettazione;
- **attività di formazione specialistica**;
- **attività di informazione e orientamento delle aziende nel contesto territoriale locale e nazionale.**

SERVIZI SPECIALISTICI PER AMBITO TEMATICO

I **servizi specialistici** offerti dal polo Green HoMe nell'ambito dell'Edilizia Sostenibile focalizzano l'attenzione su 8 ambiti tematici, quali:

1. Involucri edilizi ad alte prestazioni (rispondente alla traiettoria tecnologica 1);
2. Sistemi impiantistici ad alta efficienza (rispondente alla traiettoria tecnologica 1 e 2);
3. Nuovi materiali per l'edilizia (rispondente alla traiettoria tecnologica 3);
4. Certificazioni (rispondente alla traiettoria tecnologica 3);
5. Sicurezza strutturale (rispondente alla traiettoria tecnologica 3);
6. Patrimonio edilizio storico e rurale (rispondente alla traiettoria tecnologica 2);
7. Recupero e riuso di scarti (rispondente alla traiettoria tecnologica 2);
8. Smart system e sistemi di monitoraggio (rispondente alla traiettoria tecnologica 4).

Ogni ambito tematico è a sua volta caratterizzato da una serie di **servizi specialistici** per come illustrati di seguito.

SERVIZI SPECIALISTICI PER FILIERA

Si propone di seguito l'individuazione dei servizi specialistici a supporto delle filiere individuate ad oggi, di cui il Polo di Innovazione è promotore.

La **“produzione di pannelli e di materiale da costruzione con la canapa”** – *traiettoria 1 - edilizia sostenibile nei nuovi edifici, è supportato dai seguenti servizi specialistici:*

- supporto alle imprese agricole per lo sviluppo della coltivazione della canapa;
- caratterizzazione termica di sistemi complessi di pareti/finestrature degli edifici;
- caratterizzazione termica di campioni di elementi opachi e trasparenti degli edifici;
- caratterizzazione di nuovi materiali strutturali e modellazione del comportamento sotto diversi scenari di simulazione;

- sviluppo di nuovi materiali compositi per l'edilizia;
- analisi e caratterizzazione di materiali per la bioedilizia;
- sperimentazione di strutture innovative;
- supporto allo sviluppo di soluzioni costruttive con tecnologie e materiali innovativi.

Il **“recupero e riqualificazione di edifici esistenti mediante impiego di sistemi di facciata multifunzione eco-compatible innovativi”** - *traiettoria 2 - riqualificazione dell'edilizia esistente e recupero dei rifiuti edili, è supportato dai seguenti servizi specialistici:*

- progettazione di involucri edilizi ad alta efficienza energetica;
- caratterizzazione termica di sistemi complessi di pareti/finestrature degli edifici;
- caratterizzazione termica di campioni di elementi opachi e trasparenti degli edifici;
- caratterizzazione di nuovi materiali strutturali e modellazione del comportamento sotto diversi scenari di simulazione;
- sviluppo di nuovi materiali compositi per l'edilizia;
- analisi e caratterizzazione di materiali per la bioedilizia;
- lavorazione e trasformazione di alluminio;
- sperimentazione di strutture innovative;
- supporto allo sviluppo di soluzioni costruttive con tecnologie e materiali innovativi.

Il **“recupero degli scarti edili”** - *traiettoria 2 - riqualificazione dell'edilizia esistente e recupero dei rifiuti edili, è supportato dai seguenti servizi specialistici:*

- caratterizzazione di rifiuti edili in funzione del loro riutilizzo;
- recupero degli scarti edili per il ripascimento degli arenili;
- supporto allo sviluppo di soluzioni costruttive con tecnologie e materiali innovativi.

La **“valorizzazione e l'impiego del legno calabrese certificato ai fini strutturali”** - *traiettoria 3 - nuove tecniche e nuovi materiali, è supportato dai seguenti servizi specialistici:*

- progettazione di involucri edilizi ad alta efficienza energetica;
- caratterizzazione termica di campioni di elementi opachi e trasparenti degli edifici;

- modellazione del comportamento e della sicurezza da eventi sismici di strutture in legno;
- caratterizzazione di nuovi materiali strutturali e modellazione del comportamento sotto diversi scenari di simulazione;
- prove statiche e dinamiche per la certificazione del legno strutturale in edilizia;
- sviluppo di nuovi materiali compositi per l'edilizia;
- analisi e caratterizzazione di materiali per la bioedilizia;
- sperimentazione di strutture innovative;
- sperimentazione di componenti strutturali in legno;
- modellazione prove sperimentali di modelli strutturali combinati.

La **“diffusione di soluzioni di smart building e building automation per il comfort abitativo, la sostenibilità, il risparmio energetico e la sicurezza strutturale”** - *traiettoria 4 - Smart System*, è supportato dai seguenti servizi specialistici:

- monitoraggio ambientale indoor/outdoor;
- progettazione di sistemi per il monitoraggio in real-time dei consumi, della qualità dell'aria indoor e supporto alle decisioni;
- monitoraggio struttura degli edifici mediante tecnologie di controllo avanzate;
- integrazione di tecnologie avanzate per il di controllo e monitoraggio dei sistemi fognari;
- integrazione di tecnologie avanzate per il controllo da remoto di sistemi idrici;
- sviluppo per la localizzazione degli utenti all'interno degli edifici;
- progettazione per la localizzazione degli utenti all'interno degli edifici.



STRUTTURA ORGANIZZATIVA

Il Soggetto Gestore del Polo Green HoMe è costituito da medie aziende che operano su mercati nazionali in diversi settori, compatibili alla attività di filiera individuate e dunque capaci di sostenere l'alto grado di innovazione che caratterizza la proposta di Polo. La formazione di un SG dal know-how tecnico-industriale così variegato, consente di promuovere una visione transfrontaliera e sinergia: caratteristiche essenziali per una corretta e funzionale definizione dei concetti di filiera. Il SG, inoltre, integra tutte le competenze e dotazioni infrastrutturali del sistema pubblico di ricerca calabrese, coinvolgendo l'Università della Calabria di Rende e l'Università Mediterranea di Reggio Calabria.



Università della Calabria, da sempre attiva a livello regionale, nazionale e internazionale nella realizzazione di progetti di ricerca d'alta competitività. Gli ambiti tematici riguardano prevalentemente la sicurezza strutturale, tecnologie per il risparmio energetico, individuazione di

tecniche infrastrutturali a basso impatto, studio di nuovi materiali competitivi dal punto di vista della sostenibilità, studio per interventi di riqualificazione del patrimonio edilizio già esistente.



Università Mediterranea di Reggio Calabria. In una città dal respiro metropolitano, coinvolgente per le sue bellezze e l'offerta di iniziative culturali, l'Università Mediterranea di Reggio Calabria coniuga il proprio impegno nella ricerca e nella didattica con corsi di studio orientati al territorio danno vita ad un politecnico dell'ambiente con spiccata propensione ai temi del paesaggio, dell'urbanistica e della green economy.

ITALBACOLOR S.r.l. è un'azienda calabrese leader nella lavorazione dell'alluminio ed in particolare nei trattamenti superficiali di ossidazione anodica, elettrocolorazione verniciatura su profili in alluminio, trasformando e commercializzando sistemi in alluminio per l'architettura e l'edilizia.

IWT-lavarone Wood Technology S.r.l. è una start up innovative attiva nell'ambito della bioeconomia, Intesa come economia che utilizza risorse naturali rinnovabili per la produzione di beni e servizi.

ITALCANAPA DEVELOPMENT S.r.l.s. è un'azienda nata nell'agosto del 2017 dall'esperienza dei suoi fondatori nel

campo della produzione e della commercializzazione della canapa con il fine di promuovere la filiera della canapa nel contesto territoriale regionale e nazionale.

VEGA ENERGIA S.r.l. è una realtà giovane e dinamica, nasce per mettere a frutto l'esperienza e la professionalità dei suoi componenti, atta a soddisfare le esigenze di ogni tipologia di cliente, opera nel settore delle energie rinnovabili, dell'impiantistica elettrica e dell'impiantistica termotecnica.

SOLARETIKA GROUP S.r.l. nasce nel 2012, dalla fusione di due aziende operanti nel settore impiantistico e delle energie alternative, con lo scopo di favorire lo sviluppo di soluzioni innovative, nel settore civile ed impiantistico, con la finalità di ottimizzare le prestazioni energetiche e conseguentemente ridurre i costi di esercizio degli utenti.

Complessivamente, **sono 65 le aziende che partecipano e sostengono il Polo Green HoMe**: oltre alle 5 aziende costituenti il Soggetto Gestore, vi sono attualmente 65 "aziende aggregate", di cui 4 sono grande impresa, 6 media impresa, 2 micro impresa, le rimanenti piccola impresa.

Gran parte delle aziende partecipanti sono distribuite in tutto il territorio calabrese, nell'ambito della provincia di Cosenza, Catanzaro, Vibo Valentia e Reggio Calabria.

Tra le aziende aderenti, hanno manifestato interesse alla partecipazione delle attività del polo anche 14 aziende extraregionali; in particolare, tali realtà imprenditoriali sono distribuite prevalentemente nel territorio della provincia di Roma, ma anche di Milano, Bolzano, Bergamo, Avellino, Trento, Bergamo, Napoli. Un'azienda ha sede legale negli Stati Uniti, con sede operativa già attiva in provincia di Cosenza.



LABORATORI

L'erogazione dei servizi del Polo è strettamente legata alla disponibilità di infrastrutture tecniche a supporto delle attività. Poichè il catalogo dei servizi è contraddistinto da un alto livello di interdisciplinarietà, sarà opportuno affiancarlo da un elenco di laboratori altrettanto diversificato, capace di evidenziare le competenze specialistiche che qualificano ogni ambito delle attività proposte.

- Liaison Office d'Ateneo (LIO) – Unical, P.zza Vermicelli
- Laboratorio Prove Materiali e Strutture - Unical - Cubi 37B, 38B e 38C-D-E
- Laboratorio di Idraulica e Idrologia Urbana (LIU) - Unical - Cubo 44B
- Grandi Modelli Idraulici (G.I.M.) - Unical - Cubo 42B
- Laboratorio di Pianificazione dell'ambiente e del territorio - Unical - Cubo 45B
- Laboratorio di Ingegneria dei Materiali e delle Strutture - Unical - Cubo 39B
- Laboratorio di Ingegneria dei Trasporti - Unical - Cubo 46B
- Laboratorio di Fenomeni di Trasporto e Biotecnologie - Unical - Cubo 42A
- SMART-Lab (Structural Monitoring, structural Advanced materials, structural Rehabilitation, structural Testing – LABoratory) - Unical - Edificio piazza Vermicelli
- Laboratorio di Materiali, Ambiente, Processi, Sicurezza, Energia e Territorio (MAPSET) - Unical - Cubo 44A
- Centro Studi per il Monitoraggio e la Modellazione Ambientale – CeSMMA - Unical - 41B
- Genesi degli inquinanti nel ciclo delle acque – GICA - Unical - Cubo 44A
- Ingegneria Sanitaria Ambientale – ISA Unical - Cubo 44B
- CheProDeS (Chemical Plant and Process Design and Simulation): Laboratorio di Sviluppo e Simulazione di Impianti e Processi Chimici - Unical - Cubo 44A
- LAMPIT (Laboratorio di Modellistica numerica per la Protezione Idraulica del Territorio e di Gestione Sostenibile delle Risorse Idriche) - Unical - Cubo 42B
- Laboratorio di Chimica Fisica, dei Materiali e Processi per l'Industria, l'ambiente ed i Beni Culturali - CF- INABEC Unical - Cubo 15C, 15D, 17C, 17D, Capannone Giorcelli, Capannone GM S. Antonello
- LASER (Laboratory for Application of Smart Energy and Renewables) – sezione ARCHIMEDE Unical - Cubo 44C, 44D, 45C
- LASEER (Laboratorio di sistemi elettrici per le energie rinnovabili) - Unical Cubo 42C
- Laboratorio ItalbaColor - Contrada Valle Santa Maria, 87024 Marina di Fuscaldo CS
- Building Future Lab – UNIRC - Salita Melissari, Loc. Feo di Vito
- Laboratorio di Geotecnica – UNIRC - via Graziella s.n.c. Località Feo di Vito
- Laboratorio di Energia ed Ambiente – UNIRC - via Graziella s.n.c. Località Feo di Vito
- MATEES-Laboratorio di Materiali per la Sostenibilità Ambientale ed Energetica UNIRC - via Graziella s.n.c. Località Feo di Vito
- Laboratorio Ufficiale Prove sui Materiali e sulle Strutture UNIRC - via Graziella s.n.c. Località Feo di Vito
- Laboratorio di Meccanica agraria e Forestale – UNIRC, Località Feo di Vito

AZIENDE AGGREGATE E ACCORDI DI COLLABORAZIONE

PMI E UNIVERSITÀ AGGREGATE

1. ABIES ALBA S.R.L.S (Serra San Bruno)
2. ABITARE S.R.L. (Belvedere)
3. ALMA S.R.L. (Rende)
4. C.L.O.R. S.R.L.S. (San Marco Argentano)
5. CARLO MAZZEI ARCHITETTO (Roma)
6. CESARIO LEGNO EDILIZIA S.R.L.U. (Zumpano)
7. CLIMANET S.R.L.U. (Zumpano)
8. COGES S.R.L. (Acri)
9. CONCOLINO COSTRUZIONI S.R.L. (Catanzaro)
10. CONSORZIO C.R.E.T.A. (Rende)
11. COSTRUZIONI ZINZI S.R.L. (Catanzaro)
12. CRETA ENERGIE SPECIALI S.R.L. (Rende)
13. DE NISI S.R.L. (Roma – Filadelfia)
14. DE PAOLA MARCELLO (Lamezia Terme)
15. DELTA S.R.L. (Cosenza)
16. DESIGN&MULTIMEDIA S.A.S. (Cosenza)
17. DILEGNO STUDIO TECNICO ASSOCIATO (Trento)
18. DITTA MOLINARO ANTONIO (Figline Vegliaturo)
19. EDIL FABIANO Ditta individuale (Castiglione Cosentino)
20. EDIL PARRILLA & C. SNC (Rossano)
21. F. & G. COSTRUZIONI S.R.L. (Catanzaro)
22. FALEGNAMERIA BOVA (Reggio Calabria)
23. FEDIL COSTRUZIONI DI FERLAINO FORTUNATO (S.Mango d’Aquino)
24. FOTOVOLTAICA S.R.L. (Rossano)
25. GATTI LIBERO DI GIOVANNI GATTI (Copanello)
26. GEO LAB S.R.L. (Rende)
27. I.S.E S.R.L. (Rossano)
28. IDRIA DI ING. RENATO CIULLO (Rossano)
29. ITALBACOLOR S.R.L. (Fuscaldo) *
30. ITALCANAPA DEVELOPMENT (Bracciano, Roma) *
31. IWT – IAVARONE WOOD TECHNOLOGY (Napoli) *
32. KOMEDIA S.R.L. (Amantea)
33. LANZINO COSTRUZIONI S.R.L. (San Marco Argentano)
34. LASER S.R.L.S. (Spezzano Piccolo)
35. LEGANET S.R.L. (Milano)
36. M.G. COSTRUZIONI SOC. COOP. (Rombiolo)
37. MAJONE & PARTNERS S.R.L. (Milano)
38. ORMUS CONSULTING S.R.L. (Catanzaro)
39. PARISI S.A.S. di GIUSEPPE PARISI (Filadelfia)
40. PERRI VINCENZO Ditta individuale (Cosenza)
41. PERSONAL FACTORY S.P.A. (Simbario)
42. PRANTNER HANSPETER E CO. S.A.S. (Bressanone)
43. RC Engineering & Consulting (Acri)

44. RC Engineering & Consulting LLC (Acri, Philadelphia USA)
45. SCUTIERI COSTRUZIONI S.R.L. (Catanzaro)
46. SERVIZI ECOLOGICI DI MARCHESE GIOSE’ (Tarsia)
47. SIGMAWATER S.R.L. (Rende)
48. SMART CITY INSTRUMENTS S.R.L. (Rende)
49. SO.CO.SA. S.R.L. (Cosenza)
50. SOCIETÀ AGRICOLA FORESTALE IERACE DOMENICO S.A.S. (Guardavalle)
51. SOLARETIKA GROUP S.R.L. (Rende) *
52. SPIN – RICERCA INNOVAZIONE E TRASFERIMENTO TECNOLOGICO S.R.L. (Rende)
53. SPINTEL S.R.L. (Rende)
54. SPRING RESEARCH S.R.L. (Rende)
55. TEA S.A.S. di Elena Console & C. (Catanzaro)
56. TEGECO S.R.L. (Tarsia)
57. UNIVERSITÀ DELLA CALABRIA (Rende) *
58. UNIVERSITÀ MEDITERRANEA (Reggio Calabria) *
59. VEGA ENERGIA S.R.L. (Rende) *
60. WISH S.R.L.S. (Rende)
61. XELLA ITALIA S.R.L. (Bergamo)

(*) soci Green HoMe scarl

GRANDI IMPRESE AGGREGATE

62. ALFAGOMMA HYDRAULIC S.P.A. (Figline Vegliaturo)
63. CALABRA MACERI E SERVIZI (Rende)
64. SCAI LAB S.R.L. (Rende)
65. XYLEM WATER SOLUTIONS ITALIA S.R.L. (Milano)

ACCORDI DI COLLABORAZIONE

1. ENTERPRISE EUROPE NETWORK – Rete Europea di Sostegno alle PMI (SPIN - Rende)
2. GBC Italia - Associazione di impresa (Rovereto)
3. S.A.S.U.S. - Servizio Associato per lo Sviluppo Urbano Sostenibile (Rende)
4. UNINDUSTRIA CALABRIA - Unione degli Industriali e delle Imprese (Cosenza)

CONTATTI

Green HoMe scarl,
c/o DIATIC - Università della Calabria,
Via P. Bucci, 87036 Rende CS
info@greenhomescarl.it
www.greenhomescarl.it/ (in costruzione)
www.facebook.com/GreenHoMeScarl