

# RISPARMIARE CON LA NATURA



**MICHELE MACALUSO**

*Consigliere Nazionale RENAEEL e Direttore ANEA*

Le Agenzie per l'energia per la diffusione delle soluzioni  
per il risparmio energetico



Rete Nazionale delle Agenzie Energetiche Locali  
*Italian Network of Local Energy Agencies*

[www.renael.net](http://www.renael.net)

# **Le Agenzie per l'Energia per la diffusione delle soluzioni per il risparmio energetico**

**Michele Macaluso**

**Consigliere nazionale RENAEL e direttore ANEA**

## LA RETE RENAEL DELLE AGENZIE PER L'ENERGIA

**RENAEL** (Rete italiana delle Agenzie Energetiche Locali) è stata creata nel 1999 con l'obiettivo di favorire il concorso di tutti gli attori, istituzionali e non, che operano a livello comunitario, nazionale e locale, nella gestione della transizione energetica e di valorizzare il ruolo delle Agenzie e delle Autorità locali, attraverso lo scambio di esperienze, competenze e buone pratiche.

Le Agenzie associate a **RENAEL** sono di natura pubblica, distribuite su tutto il territorio nazionale e hanno lo scopo di accompagnare gli Enti Locali nei processi di sostenibilità energetica ed ambientale.

## IL RUOLO DELLE AGENZIE ENERGETICHE

**Le Agenzie Energetiche** sono tra le migliori interpreti delle diverse realtà locali; esse infatti agiscono come punto di riferimento per:

- Enti Pubblici
- Piccole e medie imprese e tecnici
- Associazioni di Categoria
- Consumatori

al fine di individuare e promuovere progetti in campo energetico ricercando l'integrazione con altre politiche settoriali.

## LE AGENZIE ADERENTI ALLA RETE



## LE AGENZIE ENERGETICHE E L'ASSOCIAZIONE

### INFORMAZIONE, FORMAZIONE e ASSISTENZA TECNICA

- Diffusione della cultura del risparmio energetico e delle fonti rinnovabili **attraverso sportelli energia**
- Formazione e Seminari tecnici tematici
- Assistenza tecnica per i bandi di finanziamento e la realizzazione di interventi
- Ad es. **PATTO DEI SINDACI** - predisporre un Piano di Azione per l'Energia Sostenibile (SEAP), volti a dimostrare in che modo l'amministrazione comunale intende contribuire al raggiungimento degli obiettivi di riduzione delle emissioni di CO2.

**L'Associazione** diffonde le **esperienze ed il know-how** delle Agenzie Energetiche, fornisce supporto tecnico agli Enti Locali organizzando attività di informazione e formazione

1. si **interfaccia** con le associazioni **UPI e ANCI**, con la Conferenza dei Presidenti delle Regioni e delle Province autonome, con i **Ministeri** dell'Ambiente e dello Sviluppo Economico, l'ENEA, l'Autorità per l'Energia Elettrica e il Gas, con l'obiettivo comune di dare **attuazione alle direttive europee** ed alla normativa nazionale in tema di efficienza energetica e di promozione delle fonti energetiche rinnovabili
2. partecipa ai **gruppi di lavoro nazionali** ed europei per la redazione di proposte di normative e finanziamenti

Il sito web: [www.renael.net](http://www.renael.net)

italiano english

# Renaël

Rete Nazionale delle Agenzie Energetiche Locali

- Home
- Chi siamo
- Le agenzie
- News
- Download
- Link
- Contatti

## News

03/06/2010  
**Guida agli incentivi per la produzione di energia elettrica da fonti rinnovabili**  
Il GSE ha pubblicato una guida sul sistema di incentivazione nazionale per la produzione di energia elettrica da fonti rinnovabili

01/06/2010  
**Dal 1° luglio in vigore i nuovi limiti di trasmittanza per vetri**  
Il D.lgs. 56/2010 anticipa al 1° luglio 2010 l'applicazione dei nuovi limiti di trasmittanza per i vetri.

## Le agenzie

ITALIA

Le agenzie europee regionali e locali per la gestione dell'energia.

## Progetti in corso

## Download

Scarica i documenti realizzati da Renaël e dalle Agenzie

**managenergy**

Sustainable Energy Europe

Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare

Ministero dello Sviluppo Economico

Intelligent Energy Europe

## OSSERVATORIO DEI FINANZIAMENTI



EU and Neighbours: evolving relations

3	<a href="#">Smarter buildings for better energy performance</a>	HORIZON-CL5-2022-D4-01-03	HORIZON Innovation Actions	06/09/2022	12.000.000	<a href="https://ec.europa.eu/info/funding-tenders/opportunities/portal/screen/opportunities/topic-details/horizon-cl5-2022-d4-01-03;callCode=null;freeTextSearchKeyword=HORIZON-CL5-2022-D4-01-03;matchWholeText=true;typeCodes=1,0;statusCodes=31094501,31094502,31094503;programmePeriod=null;programCcm2Id=null;programDivisionCode=null;focusAreaCode=null;destination=null;mission=null;geographicalZonesCode=null;programmeDivisionProspect=null;startDateLte=null;startDateGte=null;crossCuttingPriorityCode=null;cpvCode=null;performanceOfDelivery=null;sortQuery=sortStatus;orderBy=asc;onlyTenders=false;topicListKey=topicSearchTablePageState">https://ec.europa.eu/info/funding-tenders/opportunities/portal/screen/opportunities/topic-details/horizon-cl5-2022-d4-01-03;callCode=null;freeTextSearchKeyword=HORIZON-CL5-2022-D4-01-03;matchWholeText=true;typeCodes=1,0;statusCodes=31094501,31094502,31094503;programmePeriod=null;programCcm2Id=null;programDivisionCode=null;focusAreaCode=null;destination=null;mission=null;geographicalZonesCode=null;programmeDivisionProspect=null;startDateLte=null;startDateGte=null;crossCuttingPriorityCode=null;cpvCode=null;performanceOfDelivery=null;sortQuery=sortStatus;orderBy=asc;onlyTenders=false;topicListKey=topicSearchTablePageState</a>
4	<a href="#">Renewable-intensive, energy positive homes</a>	HORIZON-CL5-2022-D4-01-02	HORIZON Innovation Actions	06/09/2022	12.000.000	<a href="https://ec.europa.eu/info/funding-tenders/opportunities/portal/screen/opportunities/topic-details/horizon-cl5-2022-d4-01-02;callCode=null;freeTextSearchKeyword=HORIZON-CL5-2022-D4-01-02;matchWholeText=true;typeCodes=0,1,2,8;statusCodes=31094501,31094502,31094503;programmePeriod=null;programCcm2Id=null;programDivisionCode=null;focusAreaCode=null;destination=null;mission=null;geographicalZonesCode=null;programmeDivisionProspect=null;startDateLte=null;startDateGte=null;crossCuttingPriorityCode=null;cpvCode=null;performanceOfDelivery=null;sortQuery=sortStatus;orderBy=asc;onlyTenders=false;topicListKey=topicSearchTablePageState">https://ec.europa.eu/info/funding-tenders/opportunities/portal/screen/opportunities/topic-details/horizon-cl5-2022-d4-01-02;callCode=null;freeTextSearchKeyword=HORIZON-CL5-2022-D4-01-02;matchWholeText=true;typeCodes=0,1,2,8;statusCodes=31094501,31094502,31094503;programmePeriod=null;programCcm2Id=null;programDivisionCode=null;focusAreaCode=null;destination=null;mission=null;geographicalZonesCode=null;programmeDivisionProspect=null;startDateLte=null;startDateGte=null;crossCuttingPriorityCode=null;cpvCode=null;performanceOfDelivery=null;sortQuery=sortStatus;orderBy=asc;onlyTenders=false;topicListKey=topicSearchTablePageState</a>
5	<a href="#">Demand response in energy-efficient residential buildings</a>	HORIZON-CL5-2022-D4-01-01	HORIZON Innovation Actions	06/09/2022	12.000.000	<a href="https://ec.europa.eu/info/funding-tenders/opportunities/portal/screen/opportunities/topic-details/horizon-cl5-2022-d4-01-01;callCode=null;freeTextSearchKeyword=HORIZON-CL5-2022-D4-01-01;matchWholeText=true;typeCodes=0,1,2,8;statusCodes=31094501,31094502,31094503;programmePeriod=null;programCcm2Id=null;programDivisionCode=null;focusAreaCode=null;destination=null;mission=null;geographicalZonesCode=null;programmeDivisionProspect=null;startDateLte=null;startDateGte=null;crossCuttingPriorityCode=null;cpvCode=null;performanceOfDelivery=null;sortQuery=sortStatus;orderBy=asc;onlyTenders=false;topicListKey=topicSearchTablePageState">https://ec.europa.eu/info/funding-tenders/opportunities/portal/screen/opportunities/topic-details/horizon-cl5-2022-d4-01-01;callCode=null;freeTextSearchKeyword=HORIZON-CL5-2022-D4-01-01;matchWholeText=true;typeCodes=0,1,2,8;statusCodes=31094501,31094502,31094503;programmePeriod=null;programCcm2Id=null;programDivisionCode=null;focusAreaCode=null;destination=null;mission=null;geographicalZonesCode=null;programmeDivisionProspect=null;startDateLte=null;startDateGte=null;crossCuttingPriorityCode=null;cpvCode=null;performanceOfDelivery=null;sortQuery=sortStatus;orderBy=asc;onlyTenders=false;topicListKey=topicSearchTablePageState</a>
6	<a href="#">Solutions for the sustainable, resilient, inclusive and accessible regeneration of neighbourhoods, enabling low carbon footprint lifestyles and businesses (Built4People)</a>	HORIZON-CL5-2022-D4-02-02	HORIZON Innovation Actions	24/01/2023	15.000.000	<a href="https://ec.europa.eu/info/funding-tenders/opportunities/portal/screen/opportunities/topic-details/horizon-cl5-2022-d4-02-02;callCode=null;freeTextSearchKeyword=HORIZON-CL5-2022-D4-02-02;matchWholeText=true;typeCodes=0,1,2,8;statusCodes=31094501,31094502,31094503;programmePeriod=null;programCcm2Id=null;programDivisionCode=null;focusAreaCode=null;destination=null;mission=null;geographicalZonesCode=null;programmeDivisionProspect=null;startDateLte=null;startDateGte=null;crossCuttingPriorityCode=null;cpvCode=null;performanceOfDelivery=null;sortQuery=sortStatus;orderBy=asc;onlyTenders=false;topicListKey=topicSearchTablePageState">https://ec.europa.eu/info/funding-tenders/opportunities/portal/screen/opportunities/topic-details/horizon-cl5-2022-d4-02-02;callCode=null;freeTextSearchKeyword=HORIZON-CL5-2022-D4-02-02;matchWholeText=true;typeCodes=0,1,2,8;statusCodes=31094501,31094502,31094503;programmePeriod=null;programCcm2Id=null;programDivisionCode=null;focusAreaCode=null;destination=null;mission=null;geographicalZonesCode=null;programmeDivisionProspect=null;startDateLte=null;startDateGte=null;crossCuttingPriorityCode=null;cpvCode=null;performanceOfDelivery=null;sortQuery=sortStatus;orderBy=asc;onlyTenders=false;topicListKey=topicSearchTablePageState</a>
7	<a href="#">Sustainable and resource-efficient solutions for an open, accessible, inclusive, resilient and low-emission cultural heritage, prevention, monitoring, management, maintenance, and renovation (Built4People)</a>	HORIZON-CL5-2022-D4-02-03	HORIZON Research and Innovation Actions	24/01/2023	20.000.000	<a href="https://ec.europa.eu/info/funding-tenders/opportunities/portal/screen/opportunities/topic-details/horizon-cl5-2022-d4-02-03;callCode=null;freeTextSearchKeyword=HORIZON-CL5-2022-D4-02-03;matchWholeText=true;typeCodes=0,1,2,8;statusCodes=31094501,31094502,31094503;programmePeriod=null;programCcm2Id=null;programDivisionCode=null;focusAreaCode=null;destination=null;mission=null;geographicalZonesCode=null;programmeDivisionProspect=null;startDateLte=null;startDateGte=null;crossCuttingPriorityCode=null;cpvCode=null;performanceOfDelivery=null;sortQuery=sortStatus;orderBy=asc;onlyTenders=false;topicListKey=topicSearchTablePageState">https://ec.europa.eu/info/funding-tenders/opportunities/portal/screen/opportunities/topic-details/horizon-cl5-2022-d4-02-03;callCode=null;freeTextSearchKeyword=HORIZON-CL5-2022-D4-02-03;matchWholeText=true;typeCodes=0,1,2,8;statusCodes=31094501,31094502,31094503;programmePeriod=null;programCcm2Id=null;programDivisionCode=null;focusAreaCode=null;destination=null;mission=null;geographicalZonesCode=null;programmeDivisionProspect=null;startDateLte=null;startDateGte=null;crossCuttingPriorityCode=null;cpvCode=null;performanceOfDelivery=null;sortQuery=sortStatus;orderBy=asc;onlyTenders=false;topicListKey=topicSearchTablePageState</a>
8	<a href="#">Designs, materials and solutions to improve resilience, preparedness &amp; responsiveness of the built environment for climate adaptation (Built4People)</a>	HORIZON-CL5-2022-D4-02-01	HORIZON Innovation Actions	24/01/2023	15.000.000	<a href="https://ec.europa.eu/info/funding-tenders/opportunities/portal/screen/opportunities/topic-details/horizon-cl5-2022-d4-02-01;callCode=null;freeTextSearchKeyword=HORIZON-CL5-2022-D4-02-01;matchWholeText=true;typeCodes=0,1,2,8;statusCodes=31094501,31094502,31094503;programmePeriod=null;programCcm2Id=null;programDivisionCode=null;focusAreaCode=null;destination=null;mission=null;geographicalZonesCode=null;programmeDivisionProspect=null;startDateLte=null;startDateGte=null;crossCuttingPriorityCode=null;cpvCode=null;performanceOfDelivery=null;sortQuery=sortStatus;orderBy=asc;onlyTenders=false;topicListKey=topicSearchTablePageState">https://ec.europa.eu/info/funding-tenders/opportunities/portal/screen/opportunities/topic-details/horizon-cl5-2022-d4-02-01;callCode=null;freeTextSearchKeyword=HORIZON-CL5-2022-D4-02-01;matchWholeText=true;typeCodes=0,1,2,8;statusCodes=31094501,31094502,31094503;programmePeriod=null;programCcm2Id=null;programDivisionCode=null;focusAreaCode=null;destination=null;mission=null;geographicalZonesCode=null;programmeDivisionProspect=null;startDateLte=null;startDateGte=null;crossCuttingPriorityCode=null;cpvCode=null;performanceOfDelivery=null;sortQuery=sortStatus;orderBy=asc;onlyTenders=false;topicListKey=topicSearchTablePageState</a>



## **STRUMENTI A SOSTEGNO**

- Conto termico
- Incentivi fiscali e credito di imposta
- Bonus Facciate, Sismabonus, Superbonus
- PNRR

## L'AESS di Modena

L'Energy performance Contract (EPC):

è il contratto con il quale un soggetto "fornitore" (= ESCO) si obbliga al compimento - con propri mezzi finanziari o tramite FTT - di una serie di servizi e di interventi integrati volti alla riqualificazione e al miglioramento dell'EE di un sistema energetico (impianto o edificio) di proprietà di altro soggetto ("beneficiario"), verso un corrispettivo correlato all'entità dei risparmi energetici (preventivamente individuati in fase di analisi di fattibilità) ottenuti in esito all'efficientamento del sistema.

## **L'ANEA di Napoli**

- 1) Ente senza fini di lucro che promuove l'uso razionale dell'energia, la diffusione delle fonti rinnovabili e la mobilità sostenibile. Nasce grazie ad un cofinanziamento dell'UE, nell'ambito del programma SAVE II, è attualmente partecipato da Città Metropolitana di Napoli.
- 2) ANEA è una ESCO certificata secondo la norma UNI 11352
- 3) L'ANEA ha interno del proprio organico ingegneri Esperti di Gestione dell'Energia (EGE), settore civile ed industriale/trasporti, certificati ai sensi della norma UNI CEI 11339 e risulta essere centro esami per il rilascio di tale qualifica (Ente accreditato per il rilascio: Certiquality)

## EnergyMed 2022 con Casartigiani e VERDE PROFILO



## tra ANEA e VERDE PROFILO

### IL BRAND

Il marchio **Verde Profilo** nasce nel 2008  
Per promuovere e condividere una **nuova filosofia green** finalizzata all'esplorazione a tutto tondo del **concetto di verde**.  
Nel 2019 nasce Verde Profilo Swiss®.

### LA MISSION

Creare **ambienti di benessere** e contribuire a rendere più spontaneo e quotidiano il rapporto tra individuo e natura per promuovere una **nuova filosofia green**.

### I PRODOTTI

Grazie ai sistemi **VP MODULO** e VP HYDRO è possibile **trasformare ogni ambiente** in un'oasi di relax e benessere.

## I sistemi per il verde verticale

L'esigenza di naturalità nel contesto urbano fortemente strutturato e con spazi limitati ha portato ad esplorare soluzioni inedite ed articolate, tra i quali i giardini verticali sulle facciate.

Si possono oggi individuare tre classi di verde verticale:

- ✓ Verde parietale
- ✓ Giardino verticale
- ✓ Giardino verticale ibrido



## Verde parietale

Forme di copertura vegetale estensiva in verticale ottenute con tecniche tradizionali di coltivazione in cui viene mantenuta la relazione tra suolo e pianta



## Giardino verticale

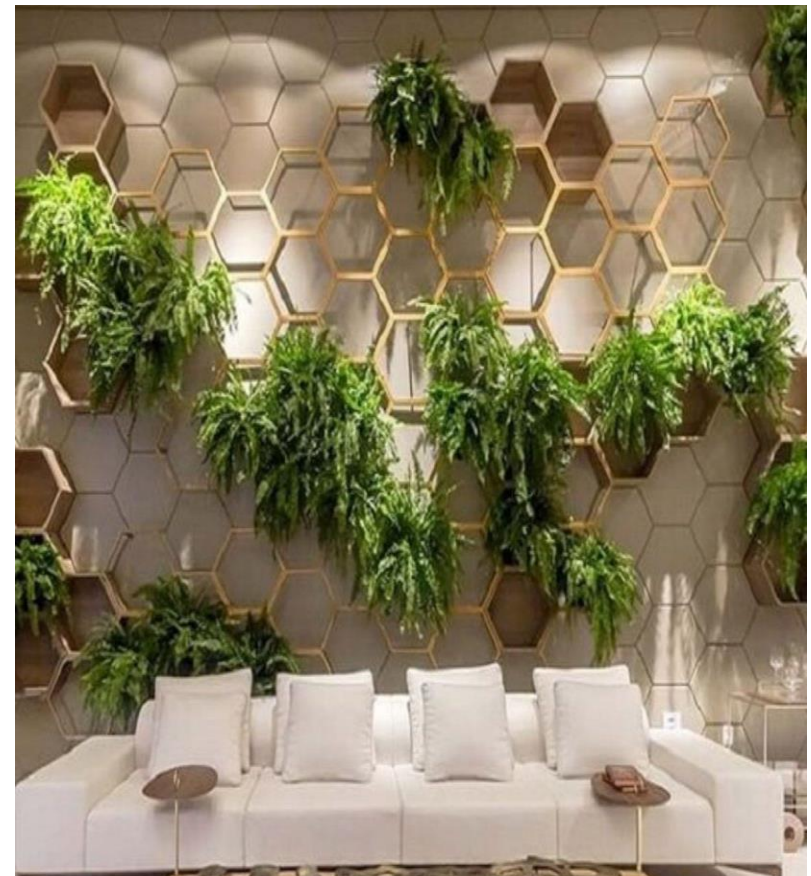
Soluzioni che sfruttano un dispositivo polimaterico finalizzato alla realizzazione di un sistema vegetale vivente a crescita controllata che sfrutta i principi della tecnica idroponica.





## Giardino verticale ibrido

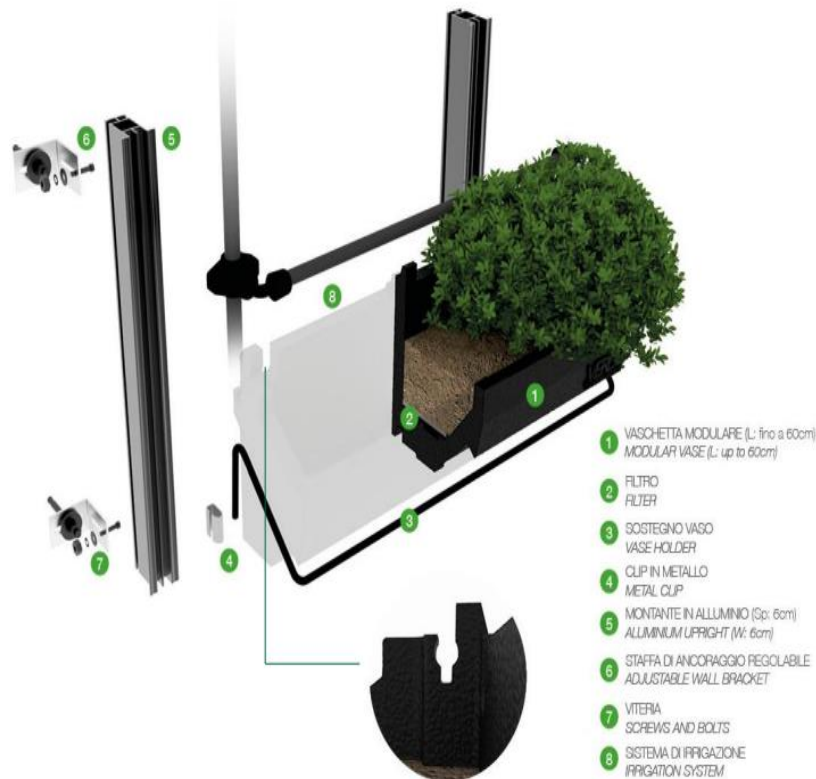
Sistemi che combinano materiali e tecniche tradizionali basate sull'utilizzo di substrati a base di terriccio con soluzioni costruttive multifunzionali ed innovative



## Vantaggi dei Giardini verticali

- Le pareti verdi migliorano l'aspetto di edifici vecchi e nuovi
- **Purificano l'aria** assorbendo CO2
- Attenuano i **rumori**
- Filtrano le **polveri**
- Mitigano il **caldo**
- Creano nuovi habitat per **vegetazione** e uccelli
- **Proteggono le murature** dalle sollecitazioni termiche e meccaniche
- Trasmettono **sensazioni positive**, riducono lo stress e aumentano il benessere

## VP- MODULO



### Il sistema

Moduli in EPP riciclabile (dimensioni 60x17,5x19 cm; peso 60 kg Circa al mq) progettati per ospitare le essenze coltivate in apposito substrato e garantire una riserva idrica al fine di ottimizzare i consumi.

I moduli garantiscono maggiore protezione e longevità all'apparato radicale delle essenze essendo sottoposto a minor sbalzo termico.

## I BENEFICI DI VP- MODULO



**MINOR  
COSTO**



**RIQUALIFICAZ  
IONE URBANA**



**NIDO  
BIODIVER  
SITA'**



**BASSI  
CONSUMI  
IDRICI**



**QUALITA'  
ARIA**



**RICICLABI  
LE**



**BASSA  
MANUTENZI  
ONE**



**ISOLANTE  
TERMICO**



**ASSORBIME  
NTO  
ACUSTICO**

**Grazie per l'attenzione ed  
Arrivederci a**



*Michele Macaluso - [info@anea.eu](mailto:info@anea.eu) - [info@energymed.it](mailto:info@energymed.it)*