

LA PROGRAMMAZIONE EUROPEA 2014-2020
I FINANZIAMENTI EUROPEI PER L'EFFICIENZA ENERGETICA
PER GLI EDIFICI PUBBLICI E PRIVATI

sala Conferenze di Palatium Vetus - Piazza della Libertà, 28



*Poli di innovazione:
funzionamento e opportunità
L'esperienza del Polo ENERMHY sulle
energie rinnovabili*

ing. Davide Vidotto

Consorzio UNIVER, Soggetto Gestore del Polo ENERMHY

Alessandria, 25 Maggio 2015



IL POLO REGIONALE ENERMHY

Dal 2008 a Vercelli è insediato uno dei 12 Poli d'Innovazione della Regione Piemonte ai sensi del *POR FESR 2007/ 2013 - Asse I - attività I.1.3* “Innovazione e P.M.I.” con la denominazione ufficiale di “ Polo Regionale di Innovazione Energie Rinnovabili e Mini Hydro”

•CHE COSA SONO I POLI ?

Sono raggruppamenti di imprese indipendenti, start up innovatrici, organismi di ricerca ed altri.

• A CHE COSA SERVONO?

Promuovono l'innovazione tecnologica regionale e nazionale in determinati domini tecnologici.



I 10 POLI DI INNOVAZIONE DELLA REGIONE PIEMONTE



Polo Agroalimentare



Polo di Innovazione per il Tessile



Polo di Innovazione per le
Biotecnologie e il BioMedicale



Polo di Innovazione per la Meccatronica e i
Sistemi avanzati di produzione



Polo di Innovazione per le Energie
Rinnovabili e Mini Hydro



Polo di Innovazione per l'Edilizia sostenibile
e l'Idrogeno



Polo di Innovazione per l'Information &
Communication Technology



Polo di Innovazione per le Energie Rinnovabili e
Biocombustibili



Polo di Innovazione per la Chimica
Sostenibile



Polo di Innovazione per i Nuovi Materiali

IL POLO DI INNOVAZIONE REGIONALE ENERMHY

RIEPILOGO INIZIATIVE FINANZIATE



156 associati

→ 20 progetti di ricerca 20 studi di fattibilità

Tre traiettorie tecnologiche

→ 6 studi di fattibilità recentemente concessi

70 IMPRESE COINVOLTE

→ 3 università e 11 dipartimenti coinvolti

LE TRE TRAIETTORIE TECNOLOGICHE

Integrazione impiantistica e funzionale delle fonti di approvvigionamento energetico per il miglioramento dell'efficienza e la riduzione dei consumi

INTEGRAZIONE
IMPIANTISTICA
(INTIMP)



Valorizzazione energetica delle biomasse marginali. Piro-gassificazione abbinata ad impianti di cogenerazione; approvvigionamento sostenibile di sottoprodotti agricoli e forestali

BIOMASSE
MARGINALI
(BIOMA)



Mini-Hydro – Impianti innovativi (giranti e sistemi di generazione) per acqua fluente; Impianti integrati per lo sfruttamento delle reti idriche in pressione; Sistemi di recupero della funzionalità di impianti antichi

MINIHYDR
(MHY)



OPPORTUNITÀ DI SVILUPPO: PROGETTI E STUDI DI FATTIBILITÀ

Obiettivo: finanziare le attività inerenti studi di fattibilità e progetti per la ricerca industriale, lo sviluppo sperimentale e l'innovazione, destinati ai soggetti aggregati ai Poli di innovazione.

Soggetti beneficiari: Micro, Piccole e Medie imprese, Grandi imprese aventi con unità locale produttiva attiva ubicata nel territorio della Regione Piemonte regolarmente censite presso la CCIAA di riferimento; Organismi di Ricerca pubblici e privati.

Intensità dell'aiuto: co-finanziamento del 50% per le PMI e OR e del 35% per le GI.

Proposte progettuali presentabili:

- Studi di fattibilità tecnica preliminari ad attività di ricerca industriale e/o di sviluppo sperimentale
- Progetti di ricerca industriale e/o di sviluppo – attività di ricerca pianificata ad acquisire nuove conoscenze da utilizzare per mettere a punto nuovi prodotti, processi o servizi; attività per l'acquisizione conoscenze e capacità esistenti di natura scientifica, tecnologica, commerciale e altro, allo scopo di produrre piani, progetti o disegni per prodotti nuovi o migliorati.
- Progetti di innovazione di prodotto/servizio e di processo - progetti/programmi organici di investimento finalizzati ad introdurre innovazioni nei prodotti e nei processi (introduzione di un bene o un servizio nuovo o significativamente migliorato rispetto alle attuali caratteristiche o usi del mercato di riferimento).
- Progetti per l'innovazione dei processi/prodotti attraverso l'interazione con l'utente - progetti orientati a coinvolgere gli utenti in tutte le fasi del processo innovativo e a favorire la collaborazione co-creativa con gli utenti dei prodotti e dei servizi, con l'obiettivo di migliorare la capacità delle imprese di individuare e definire i bisogni degli utenti.

OPPORTUNITÀ DI SVILUPPO: SERVIZI

Obiettivo: sostenere l'acquisizione di qualificati e innovativi servizi a sostegno della ricerca e dell'innovazione da parte delle PMI aggregate ai Poli di Innovazione piemontesi.

Soggetti beneficiari: Micro, Piccole e Medie imprese

Intensità dell'aiuto: co-finanziamento del 50%; contributo massimo di 20.000 € cadauno

Tipologie di servizi ammessi:

- Gestione della proprietà intellettuale – riguardano attività preliminari alla decisione di adottare strumenti di tutela, assistenza tecnico giuridica e attività di supporto alla valorizzazione della proprietà individuale.
- Technology Intelligence – riguardano attività di analisi e monitoraggio di scenari, opportunità tecnologiche e interlocutori qualificati. Sono state introdotte nuove linee dedicate all'analisi dell'impatto ambientale, eco-sostenibilità, analisi LCA, diagnosi sull'efficienza energetica dei processi/prodotti, audit energetici, ecc.
- Supporto all'ideazione e all'introduzione sul mercato di nuovi prodotti/servizi – riguardano attività atte a favorire i processi di generazione di nuove idee per migliorare l'introduzione del prodotto / servizio sul mercato, grazie a simulazioni ed indagini di mercato.
- Supporto all'utilizzo del design – riguardano attività per il miglioramento della qualità estetica dei prodotti, della loro comunicazione e della relativa strategia aziendale.
- Servizi per il supporto di nuove imprese innovatrici – riguardano l'assistenza e consulenza specialistica destinate al sostegno delle nuove imprese innovatrici, per attività di business management, strategia d'impresa, pianificazione finanziaria, aspetti legali, fiscali e contabili.

COSTI AMMISSIBILI PER PROGETTI E STUDI DI FATTIBILITÀ

- Spese di management - spese per lo svolgimento dell'attività di management e coordinamento di progetto o studio.
- Personale (ricercatori, tecnici e altro personale ausiliario nella misura in cui sono impiegati nel progetto di ricerca).
- Strumentazione e attrezzature nella misura e per il periodo in cui sono utilizzati per il progetto o studio.
- Servizi di consulenza e servizi equivalenti utilizzati esclusivamente ai fini del progetto o dello studio, compresi i costi della ricerca contrattuale, delle competenze tecniche e dei brevetti
- Costi dei materiali, delle forniture e di prodotti analoghi strettamente connessi al progetto o allo studio, ivi inclusi i componenti connessi alla realizzazione di prototipi.
- Altri costi, tra cui spese di viaggio, trasferte, spese relative al personale amministrativo impiegato nel progetto, spese per fidejussioni connesse all'ottenimento del contributo, spese generali supplementari direttamente imputabili al progetto o studio.

PROMO

Sviluppo di un sistema innovativo per la produzione di energia da moto ondoso.

TDMV-SMART

Ottimizzazione dell'impiego di diverse fonti: idraulico fluente, biomassa, fotovoltaico, secondo il paradigma "smart grid".

CENTRIC

Sistema di termoregolazione atto al controllo e all'ottimizzazione dei flussi energetici complessivi dell'edificio

ENERTUN

Studio dell'utilizzo delle gallerie metropolitane come fonti di energia geotermica nelle grandi aree urbane

ICON

Sviluppo di un modulo di gestione integrata per il controllo, la gestione e l'integrazione di impianti termici e idrici

NEW FITTING

Studio di materiali e componenti innovativi per raccorderia ad innesto istantaneo di sicurezza

NONI

Studio di metodi di rivestimento superficiale innovativi per la riduzione del rilascio di metalli pesanti

ENERWALL

Studio dell'utilizzo delle paratie, delle platee di fondazione e dei sistemi di sostegno geotecnici come fonti di energia geotermica

SVPP

Studio di una "smart grid" in grado di migliorare l'efficienza della distribuzione dell'energia elettrica in una rete locale

TRACCE DI MALTA

Analisi delle strumentazioni e tecniche di verifica del grouting per sonde geotermiche

GEOGERT 2.0

Valutazione prestazionale, qualitativa e degli aspetti tecnici per un sistema di test per sonde geotermiche

SOGECOHE

Sistema di climatizzazione integrato a base solare - geotermica ad impatto zero

BIOENER-WOOD

Studio di filiera foresta – legno – energia nell'alta Val Tanaro finalizzate ad un rinnovamento impiantistico-funzionale

MORGASS

Sfruttamento di biomassa di risulta con un innovativo sistema di gassificazione ad alta efficienza a letto fluido

Py–Phy

Sistema integrato di pirogassificazione e cogenerazione accoppiato a fitodepurazione

Oxyngas

Sistema per cogenerazione da syngas da biomassa legnosa prodotto da un impinto di gassificazione

CYNERGIA

Sistema integrato per la produzione di biomassa ad alto potere energetico da genotipi selezionati di cardo coltivato

PELLETchips

Aspetti energetici e ambientali per la produzione locale e sostenibile di un combustibile legnoso alternativo al pellet

FUSTOGAS

Studio del potenziale di gas ottenibile per via termochimica da stocco di mais, paglia di riso e altri residui di piante erbacee

ENER-CARD

Valorizzazione energetica di biomasse marginali di cardo e blends residuali mediante piro-gassificazione ad alta efficienza

EN.SE.S.BI.D.

Micro-cogenerazione a biomassa legnosa e impianto di trasformazione del legno energeticamente autosufficiente

OTTIMELLOLA

Ottimizzazione energetica ed economica dell'impiego della lolla di riso

VALES

Valorizzazione energetica degli scarti agricoli e recupero di energia alle basse temperature

SISYNGAS

Applicazione alla paglia di riso di un metodo innovativo di produzione di syngas di alta qualità

U.H.T.

Sviluppo di soluzioni innovative per lo sfruttamento energetico delle opere idrauliche di canalizzazioni urbane

Hydroplus

Sviluppo dei sistemi di regolazione, telegestione e telecontrollo dell'impianto

Mi.En.A.F.

Ottimizzazione di impianti a coclea con soluzioni di generazione elettrica e di controllo innovative

New.Tu.Ba.

Ottimizzazione di impianti idroelettrici dotati di turbine a flusso incrociato tipo Banki

T.R.A.P.

Sistemi di sfruttamento e regolazione in condotte in pressione, quali reti acquedottistiche e per l'innervamento artificiale

Turning Point

Nuovi profili di giranti idrauliche per impianti ad acqua fluente a basso salto e portate limitate

Bioener-Water

Valorizzazione delle risorse rinnovabili in Alta Val Tanaro con innovazione tecnico-tecnologica nella filiera acqua-energia

Hydr.O

Fattibilità tecnica di un sistema autorotativo di ottimizzazione del rendimento di impianti idroelettrici

STIM_IDRO

Studio di nuove ed innovative micro-stazioni per la misura della risorsa idrica in quota

ORME

Ottimizzazione della resa energetica di impianti a ruota idraulica

SESIMP

Potenzialità del micro hydro nella specifica applicazione ai collettori fognari a monte della depurazione

IDRORADAR

Valutazione in tempo reale delle portate ed i livelli degli impluvi utilizzando mini radar high resolution

INNOVAZIONE AL CENTRO

- Promuovere l'interazione tra le aziende aderenti con gli organismi di ricerca.
- Contribuire al trasferimento tecnologico, alla messa in rete e alla diffusione delle informazioni tra le stesse imprese.
- Costituire un luogo neutro su cui confrontarsi e delineare progetti ed innovazioni congiunte.
- Stimolare la nascita di progetti innovativi congiunti tra imprese e centri di ricerca
- Stimolare il raccordo con gli attori locali (enti locali, associazioni, ordini professionali) per le attività di diffusione e valorizzazione dei progetti innovativi
- Integrazione con gli altri poli di innovazione. - Progetti interpolo
- Vetrina delle soluzioni tecnologiche innovative sviluppate dalle aziende e dai centri di ricerca del Polo.
- Disporre di strumenti adeguati e di personale qualificato sulle tematiche del Polo.



Le imprese e i centri di ricerca

ENERMHY riunisce al suo interno aziende di svariati settori produttivi (rubinetteria, valvolame, chimica, lavorazione dei metalli) che hanno in comune lo sviluppo di tecnologia e ricerca scientifica all'interno dei tre domini tecnologici del Polo con obiettivi di impatto. Si tratta in prevalenza di piccole e medie imprese con almeno una sede produttiva in Piemonte, ma anche laboratori di ricerca e centri di sviluppo in altre regioni.

Tutti gli iscritti

Integrazione impiantistica

Biomasse

Minihydro



Monterosa 2000 S.p.A.
Alagna Valsesia
Frazione Bonda n. 7



Elettromeccanica Adriatica
S.p.A.
Ascoli Piceno
Fraz. Marino del Tronto

Rineva S.p.A.
Genova
Salita Belvedere n.24

Calore Verde Srl
Ormea
Via Teo n.1



Gate S.a.s.
Vestignè
via Marconi n. 19



Digital Domus S.n.c.
Vercelli
Piazza Risorgimento n. 12

Imprese



Indirizzo

Via F.lli Ceirano, 9
Cuneo
CN

Sito web

www.eplusplus.net

Email

info@eplusplus.net

E++ S.r.l.

Tecnologie per l'energia rinnovabile dal 1925

E++ nasce nel 2008 dall'esperienza di alcune realtà italiane attive dal 1925 nel settore energetico, elettrotecnico ed elettromeccanico. L'azienda si rivolge alle imprese, ai privati e agli enti pubblici proponendo impianti alimentati da fonti rinnovabili in grado di erogare piccole e medie potenze e di integrare tecnologie diverse a seconda delle caratteristiche del sito di installazione.

Competenze

Coniugando innovazione ed esperienza, E++ propone impianti alimentati da fonti rinnovabili, in grado di erogare piccole e medie potenze e di integrare tecnologie diverse a seconda delle caratteristiche del sito di installazione. L'Azienda cura l'approvvigionamento delle componenti più avanzate alle migliori condizioni sul mercato, scegliendo di volta in volta la soluzione più adeguata a rispondere alle specifiche esigenze e seguendo, per le diverse tecnologie, il progetto in tutte le sue fasi: dal project financing alla progettazione dell'impianto, dalla sua realizzazione fino alla manutenzione e all'assistenza post-vendita.

Tipologia di attività

Progettazione

Supporto tecnico e strategico ai progetti

Progettazione

Realizzazione impianti

Studi di fattibilità

Fornitura impianti

Audit energetici



[Home](#) [Eventi](#) [Imprese](#) [Progetti](#) [Traiettorie](#) [Chi siamo](#) [Rassegna stampa](#) [Contatti](#)

GEOGERT 2.0

VALUTAZIONE PRESTAZIONALE E QUALITATIVA DELLE INSTALLAZIONI

GEOTERMICHE

Traiettoria Tecnologica / Linea di Sviluppo
INTIMP / INTIMP 1

Soggetti Coinvolti

- GEOenergia S.r.l.
- Marello & Cappa S.r.l.



[Home](#) [Eventi](#) [Imprese](#) [Progetti](#) [Traiettorie](#) [Chi siamo](#) [Rassegna stampa](#) [Contatti](#)

TURNING POINT

NUOVI TIPI DI GIRANTI PER ACQUA FLUENTE A SALTO RIDOTTO

Traiettoria Tecnologica / Linea di Sviluppo
MHY / MHY 1

Soggetti Coinvolti

- B.C.E. S.r.l.
- Gatta S.r.l.
- Politecnico di Torino
- Rigamonti Ghisa S.r.l.



[Home](#) [Eventi](#) [Imprese](#) [Progetti](#) [Traiettorie](#) [Chi siamo](#) [Rassegna stampa](#) [Contatti](#)

PY-PHY

Pirogassificazione accoppiata a fitodepurazione

Traiettoria Tecnologica / Linea di Sviluppo
BIOMA / BIOMA 3

Soggetti Coinvolti

- Istituto di Ricerca di Dott. Arioli e C. S.a.s.
- Mybasol S.r.l.
- Tecnogrande SpA
- Università del Piemonte Orientale Amedeo Avogadro

Descrizione

Progettazione e sviluppo di un sistema integrato innovativo di pirogassificazione e cogenerazione, ecocompatibile, per la cogenerazione di energia elettrica e termica a partire da biomassa

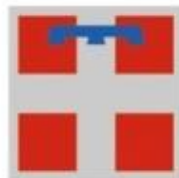
Sviluppo

- Creazione e sviluppo prototipo di pirogassificatore a doppio strato
- Messa a punto di un sistema di trattamento innovativo delle ceneri di risulta
- Esecuzione analisi chimico-fisiche su inputs/outputs
- Valutazioni agroenergetiche delle prestazioni del sistema

Opportunità del mercato

La produzione di energia da tecnologie a basso impatto che sfruttano le risorse rinnovabili è uno dei campi con maggiori opportunità sul mercato.

Sviluppare tecnologie che convertano biomassa in syngas da cui poi cogenerare energia elettrica e termica consentirebbe di avere infatti una buona fonte di energia pulita eliminando, al



**REGIONE
PIEMONTE**

**Poli di Innovazione
POR-FESR 2007/2013**

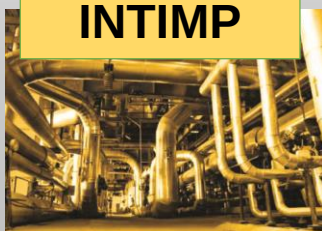


**Soggetto
Gestore**

ENERMHY
POLO DI INNOVAZIONE
ENERGIE RINNOVABILI E MINI HYDRO

**Alta formazione
Trasferimento tecnologico
Incubatore**

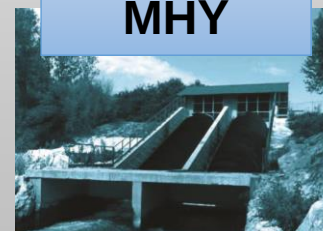
INTIMP



BIOMA



MHY



**Centro integrazione
sulle energie
rinnovabili e il
risparmio energetico**



MHY-TEC

**Centro di innovazione per la
promozione e diffusione
del Micro-hydro**



Polo di Innovazione ENERMHY – Energie Rinnovabili e Mini Hydro

c/o Consorzio Univer

P.zza Risorgimento 12, 13100 Vercelli

tel . 0161.215.517

fax 0161.501.852

www.enermhypiemonte.it

enermhy@consorziouniver.it
