

**TERRITORI DI MONTAGNA E SVILUPPO LOCALE
PROGETTARE CON I FONDI EUROPEI**



Favorire i processi di innovazione e sviluppo: l'esperienza UN.I.VER.

ing. Davide Vidotto

Direttore Consorzio UNIVER, Soggetto Gestore del Polo ENERMHY

Domodossola, 17 Gennaio 2014



CONSORZIO UN.I.VER.



Mission

Agevolare il determinarsi di nuove opportunità di sviluppo economico:

- Stimolando e supportando le imprese già esistenti nei processi di innovazione e nelle attività ricerca → Polo enermhy
Sostegno innovazione
- Favorendo la nascita di nuove imprese ad alto contenuto di conoscenza → Incubatore di
Imprese Innovative
- Contribuendo a creare sinergie tra il tessuto imprenditoriale e il mondo accademico, valorizzando nel contempo gli Atenei locali e i risultati di ricerca conseguiti → Eventi, progetti,
pubblicazioni
- Accrescendo e divulgando la formazione superiore a vantaggio della qualificazione e valorizzazione delle risorse umane → Master, educazione
permanente





IL POLO DI INNOVAZIONE REGIONALE ENERMHY



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.



IL POLO REGIONALE ENERMHY



Dominio tecnologico:

- ricerca e innovazione nel campo delle energie rinnovabili, con riferimento alla integrazione impiantistica, alle biomasse “marginali” e al mini-hydro.

Soggetto Gestore:

- UN.I.VER., Consorzio Università e Impresa Vercelli.

137 soggetti coinvolti:

- 11 grandi industrie
- 122 PMI
- 3 Università
- 1 organismo di ricerca



LE COLLABORAZIONI ATTIVATE



- ❖ Confindustria Vercelli Valsesia;
- ❖ Camera di Commercio di Vercelli;
- ❖ APEVV: Agenzia Provinciale per l'Energia del Vercellese e della Valsesia;
- ❖ Unione Regionale Bonifiche Irrigazioni Piemonte;
- ❖ Politecnico di Milano;
- ❖ Università degli Studi di Milano;
- ❖ Monterosa 2000 S.p.A. e Alpe di Mera S.p.A.;
- ❖ ENEA;
- ❖ assoRinnovabili;
- ❖ Polo di Innovazione POLIBRE – PST di Tortona (AL);
- ❖ Polo di Innovazione POLIGHT – Envipark di Torino;
- ❖ Polo di Innovazione MESAP – Unione Industriale di Torino;
- ❖ Polo di Innovazione – Tecnoparco Lago Maggiore (VB);
- ❖ Polo di Innovazione ICT – Torino Wireless;
- ❖ Polo di Innovazione Agroalimentare – Tecnogranda di Dronero (CN).



LE INIZIATIVE FINANZIATE



I Programma annuale

2009

12 progetti:

- 30 aziende coinvolte
- 6 dipartimenti universitari
- 11 milioni di euro di investimento complessivo
- 5,3 milioni di euro di cofinanziamento pubblico

II Programma annuale

2010

5 progetti:

- 16 aziende coinvolte
- 5 dipartimenti universitari
- 5 milioni di euro di investimento complessivo
- 2,6 milioni di euro di cofinanziamento pubblico

III Programma annuale

2011

4 progetti:

- 15 aziende coinvolte
- 5 dipartimenti universitari
- 4 milioni di euro di investimento complessivo
- 2 milioni di euro di cofinanziamento pubblico

LE INIZIATIVE PROPOSTE

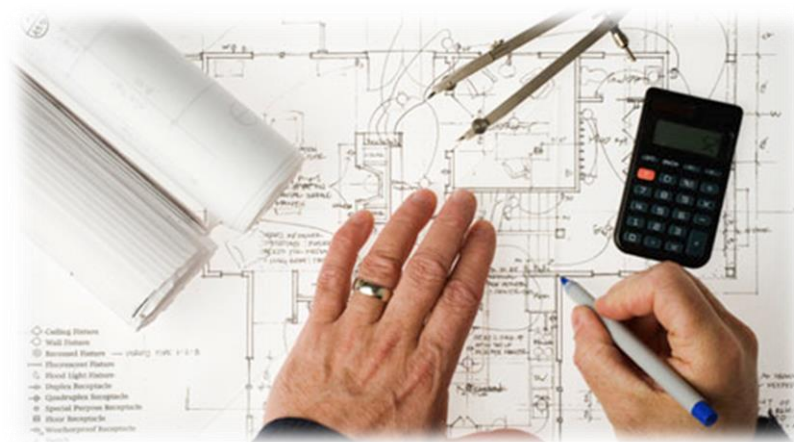


IV Programma annuale

2013

11 progetti:

- 23 aziende coinvolte
- 6 dipartimenti universitari
- 5,7 milioni di euro di investimento complessivo
- 3,2 milioni di euro di cofinanziamento pubblico



RIEPILOGO INIZIATIVE FINANZIATE



21 PROGETTI DI RICERCA INDUSTRIALE

→ investimenti € 19.000.000 → contributi € 9.600.000

12 STUDI DI FATTIBILITA'

→ investimenti € 1.500.000 → contributi € 700.000

19 SERVIZI PER LA RICERCA E L'INNOVAZIONE

→ investimenti € 720.000 → contributi € 360.000

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 una piattaforma neutra su cui confrontarsi e delineare progetti ed innovazioni congiunte.
- Vetrina delle soluzioni tecnologiche innovative sviluppate dalle aziende e dai centri di ricerca del Polo.
- Specializzarsi per competere e partecipare alle risorse messe a disposizione dall'UE.
- Disporre di strumenti adeguati e di personale qualificato sulle tematiche del Polo.



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.

**BIOMASSE
MARGINALI
(BIOMA)**



Mini Hydro

**MINIHYDR
(MHY)**





**REGIONE
PIEMONTE**

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

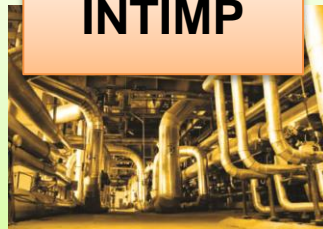


**Soggetto
Gestore**

ENERMHY
POLO DI INNOVAZIONE
ENERGIE RINNOVABILI E MINI HYDRO

**Alta formazione
Trasferimento tecnologico
Incubatore**

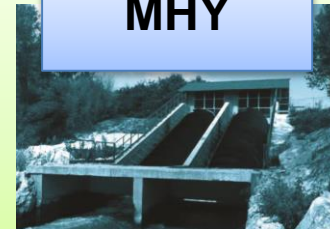
INTIMP



BIOMA



MHY



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



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



ENERMHY
POLO DI INNOVAZIONE
ENERGIE RINNOVABILI E MINI HYDRO



**REGIONE
PIEMONTE**

IL POLO ENERMHY: PROSPETTIVE



Centro di integrazione sulle energie rinnovabili e il risparmio energetico

Il Centro di Integrazione sulle Energie Rinnovabili e il Risparmio Energetico nasce con l'intento di promuovere la cultura dell'uso razionale dell'energia e l'utilizzo consapevole di impianti ad energia rinnovabile per il miglioramento dell'efficienza e la riduzione dei costi di funzionamento.

PROMOTORI: Polo di innovazione Enermhy, Consorzio italiano per la geotermia GeoHP, gruppo di ricerca TEBE del Politecnico di Torino.

ATTIVITA':

- Informazione e formazione degli operatori del settore impiantistico.
- Valorizzazione dei risultati di ricerca e divulgazione di buone pratiche nell'ambito dell'integrazione delle energie rinnovabili e del risparmio energetico.
- Realizzazione di strumenti e di occasioni di confronto tra aziende, professionisti, utenti e Organismi di ricerca al fine di creare opportunità di sviluppo.



IL POLO ENERMHY: PROSPETTIVE



Club della Gassificazione



Il Club della Gassificazione ha la finalità di promuovere la tecnologia della gassificazione e di informare e diffondere le buone prassi di tecnologie in fase evolutiva. Il Club è aperto a fornitori di tecnologie, gestori di impianti, università, centri di ricerca ed agli altri soggetti interessati della filiera.

PROMOTORI: Polo di innovazione ENERMHY, Polo di innovazione POLIBRE di Tortona, EnergEtica – Distretto Agroenergetico Italia Nord Ovest, UNCEM Piemonte.

ATTIVITA':

- Promuovere la tecnologia della gassificazione.
- Informare e diffondere le buone prassi di tecnologie in fase evolutiva.
- Collaborazione con il CTI nella redazione della Raccomandazione CTI13 dedicata agli impianti di pirogassificazione di biomassa ligno-cellulosica.



IL POLO ENERMHY: PROSPETTIVE



MHY-TEC - Centro di innovazione per lo sviluppo e la promozione del Micro-Hydro

Il MHY-TEC favorisce le opportunità di sviluppo del micro-hydro promuovendo soluzioni tecniche che possano coniugare l'innovazione dei processi di utilizzo energetico con le peculiarità dell'ambiente, avvalendosi di professionalità capaci di operare nell'ambito delle consulenze strategiche, tecnico-organizzative, valutative e pianificatorie nel campo delle energie rinnovabili.

PROMOTORI: Polo Enermhy

ATTIVITA':

- Guida ed indirizzo ai committenti, ai proponenti, e ai progettisti per le scelte tecnologiche più adeguate.
- Consulenze per analisi e valutazioni economiche di intervento (business-plan).
- Attività di formazione specialistica.
- Partecipazione a progetti a valenza nazionale e internazionale con un network consolidato di aziende, istituti di ricerca e università.





GEOGERT 2.0

VALUTAZIONE PRESTAZIONALE E QUALITATIVA DELLE INSTALLAZIONI

GEOTERMICHE

Traiettorie Tecnologica / Linea di Sviluppo
INTIMP / INTIMP 1

Soggetti Coinvolti

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

TURNING POINT

NUOVI TIPI DI GIRANTI PER ACQUA FLUENTE A SALTO RIDOTTO

Traiettorie 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.

PY-PHY

Pirogassificazione accoppiata a fitodepurazione

Traiettorie 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



ENERMHY

POLO DI INNOVAZIONE
ENERGIE RINNOVABILI E MINI HYDRO



REGIONE
PIEMONTE

Home Eventi Imprese Progetti Traiettorie Chi siamo Rassegna stampa Contatti



ENERMHY

POLO DI INNOVAZIONE
ENERGIE RINNOVABILI E MINI HYDRO

Home Eventi Imprese Progetti Traiettorie Chi siamo Rassegna stampa Contatti

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

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.

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



ENERMHY

POLO DI INNOVAZIONE
ENERGIE RINNOVABILI E MINI HYDRO



UNIONE EUROPEA
Programma Operativo Regionale
F.E.S.R. 2007/2013



REGIONE
PIEMONTE

2014 - 2020



INCUBATORE DI IMPRESE INNOVATIVE



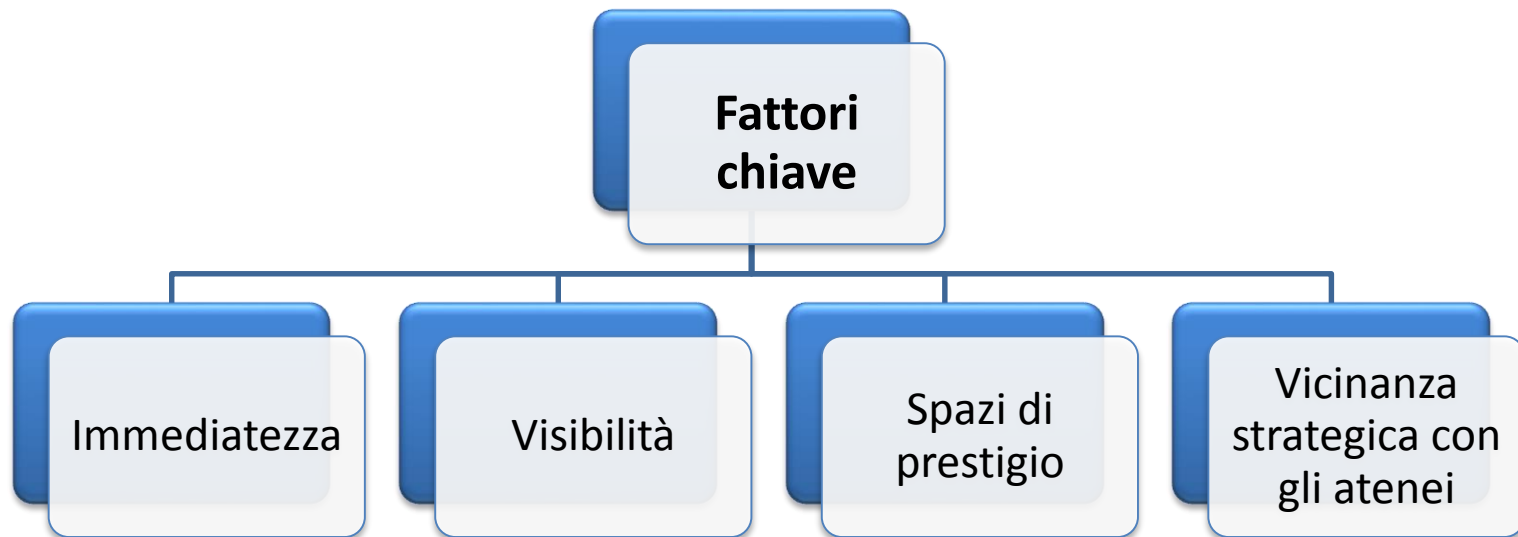
- L'Incubatore di imprese innovative nasce nel 2001 su iniziativa del **Consorzio UN.I.VER** per promuovere e stimolare la nascita di nuove imprese di tipo knowledge based.
- Il progetto è finanziato dagli enti locali: **C.C.I.A.A. di Vercelli, Fondazione Cassa di Risparmio di Vercelli, Comune di Vercelli, Provincia di Vercelli** e si avvale della collaborazione e delle competenze di soci accademici.
- UN.I.VER ha attrezzato al 6° piano della C.C.I.A.A di Vercelli un'infrastruttura che offre alle imprese non soltanto **spazi fisici** ma anche **servizi a supporto del business, opportunità di integrazione e networking**, nonché **supporto e servizi per la redazione dei business plan**.



INCUBATORE DI IMPRESE INNOVATIVE



L'incubatore di Imprese Innovative è un ambiente favorevole in cui le aziende possono valorizzare la propria idea di business.



AZIENDE ATTUALMENTE INCUBATE



E.R. Web S.r.l.



Digital Domus S.n.c.



Ulisse Trading S.r.l.



Languages Center S.a.s.

BeLogic

Belogic S.r.l.

Viaggiar

Viaggiar Cortese S.a.s.

Cortese



RISULTATI PREGRESSI



RISULTATI PREGRESSI



MONITORAGGIO (dati al 2011)	
Aziende Presenti	11
Fatturato complessivo	2.004.000 €
Occupati	75 di cui: 20 soci + dipendenti 39 collaborazioni + partecipazioni occasional
Aziende in Camera di Commercio	E.R. Web S.r.l. Digital Domus S.n.c. Studio Kaboom S.n.c. Languages Center S.a.s. Ulisse Trading S.r.l. BeLogic S.r.l.
Aziende in virtuale	Open Innovation S.r.l. Rossovivo Design S.n.c. Protocube S.r.l. T.P.S. International S.a.s. G.R.G. International S.r.l.



**MANAGEMENT PER I
BENI CULTURALI E
LE INDUSTRIE CULTURALI
E CREATIVE**
I EDIZIONE – A.A. 2012/2013



AMEDEO
AVOGADRO
università
degli studi
del Piemonte
orientale

GESTITO DA
univer
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI
DEL PIEMONTE ORIENTALE

**ANALISI E GESTIONE
DEI RISCHI DA RIFIUTO
CONTENENTE AMIANTO
PER L'AMBIENTE E LA
SALUTE**
I Edizione – A.A. 2012/2013



AMEDEO
AVOGADRO
università
degli studi
del Piemonte
orientale

Gestito da
univer
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI
DEL PIEMONTE ORIENTALE

**MASTER
MATERIALI PER
ENERGIA E
AMBIENTE**



univer
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI
DEL PIEMONTE ORIENTALE

AMEDEO
AVOGADRO
università
degli studi
del Piemonte
orientale

**MASTER COMUNICAZIONE
E MARKETING DELLE
ENERGIE RINNOVABILI**



univer
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI
DEL PIEMONTE ORIENTALE

AMEDEO
AVOGADRO
università
degli studi
del Piemonte
orientale

MASTER, EDUCAZIONE PERMANENTE



FORMAZIONE



- dal **2001** organizza e gestisce corsi di alta formazione
- dal **2008** propone corsi di specializzazione e master universitari legati al settore energetico
- dal **2010** ad oggi gestisce i Master **Materiali per Energia e Ambiente** e **Comunicazione e Marketing delle Energie Rinnovabili** che formano professionisti in grado di operare nei settori:

**Energie
rinnovabili**

**Sostenibilità
ambientale**

**Materiali per
l'energia**

FORMAZIONE



Obiettivo

Offrire supporto alla **CRESCITA** e all'**INNOVAZIONE** nelle imprese rispondendo alle necessità di personale con competenze specifiche

Master 2010-2012

80 aziende coinvolte

Comunicazione e Marketing delle Energie Rinnovabili

Materiali per Energia e Ambiente

58 studenti formati

58 stage attivati

60% di studenti occupati nelle aziende stage



MASTER UNIVERSITARI DI I E II LIVELLO

INIZIATIVE 2013



Master Comunicazione e Marketing delle Energie Rinnovabili - III edizione

Il corso intende creare un profilo professionale adatto a diffondere la cultura delle energie rinnovabili e dell'uso razionale dell'energia, ed al tempo stesso adatto a comunicare e promuovere prodotti e servizi energetici innovativi.

Master Materiali per Energie e Ambiente - V edizione

Il Master forma professionisti in grado di integrare e applicare le conoscenze e lo sviluppo di materiali e l'implementazione di nuove tecnologie al campo energetico.



MASTER UNIVERSITARI DI I E II LIVELLO

INIZIATIVE 2013



Master Analisi e gestione dei rischi da rifiuto contenente amianto per l'ambiente e la salute - I edizione

Il Master mira a fornire una formazione completa sul tema del rifiuto contenente amianto dando le basi per analizzare dal punto di vista tecnico, sanitario, socioeconomico e giuridico il rischio derivante da esposizione.

Master per i Beni Culturali e le Industrie Culturali e Creative - I edizione

Il Master intende creare una figura professionale in grado di affrontare le complessità gestionali delle aziende di produzione culturale, quali istituzioni museali, aziende che organizzano eventi culturali, aziende direttamente e indirettamente connesse con le produzioni culturali, e Amministrazioni Pubbliche.



CONTATTI



Consorzio UN.I.VER.

P.zza Risorgimento 12, 13100 Vercelli

tel . 0161.215.517

fax 0161.501.852

www.enermhypiemonte.it

enermhy@consorziouniver.it

