

Finalisti Premio Innovazione dell'Euregio

Nicola Baraldi (Iridenergy Srl, Bolzano)

Innovativo impianto di pirogassificazione di biomasse

Parsifal è stato realizzato e testato in collaborazione con Iridenergy Srl presso NOI Techpark e la Libera Università di Bolzano e ha l'obiettivo di superare il concetto di cogenerazione intesa come produzione combinata di energia elettrica e calore, allargandola a quella di poli generazione (produzione di biochar, energia elettrica, vapore, calore e/o freddo) mediante la trasformazione in biochar di qualità degli scarti organici.

Ilario Zanetti (Innova srl)

La riqualificazione impiantistica degli edifici esistenti con il sistema WLHP (Waterloop Heat pump)

Il sistema waterloop di Innova è adatto alla ristrutturazione di complessi residenziali, sostituendo i generatori di combustione e i radiatori esistenti con distributori ad alta temperatura per far funzionare la climatizzazione in inverno e in estate, mantenendo il sistema di distribuzione esistente.

Giuseppe Soraperra (He-Powergreen srl)

Mini-hydro e Innovazione

He-Powergreen srl ha sviluppato un innovativo sistema per generare l'energia elettrica. La soluzione coniuga affidabilità, impatto ambientale trascurabile e costi ridotti. La produzione avviene attraverso un impianto che utilizza specifiche turbine idrocinetiche, sviluppate per sfruttare la forza motrice dell'acqua in movimento. Una volta inserite nel canale, le turbine operano per immersione nel flusso d'acqua, generando energia pulita e rinnovabile.

Tommaso Morbiato (Windcity)

Energie di natura variabile

L'azienda ha sviluppato una turbina passiva a geometria variabile, che consente di produrre energia in modo efficiente con l'anima turbolenta del vento a bassa quota. L'azienda permette di trasformare il rifiuto del vento urbano in un input circolare nel ciclo.

Alfons Huber (REPS-Tirol GmbH)REPS (Sistema di produzione di energia su strada)

REPS (Road Production System) è un'innovazione in grado di rivoluzionare il futuro della produzione di energia e di rendere l'Austria all'avanguardia nella produzione di energia sostenibile. Il sistema converte l'energia persa dai veicoli a motore in elettricità pulita, trasformando così le strade e le fonti energetiche e i sistemi di conservazione dell'energia.

Andreas Bangheri (Heliotherm Wärmepumpentechnik GmbH)Invisible Thermo Unit

L'INVISIBLE THERMO UNIT è una piccola pompa di calore decentralizzata in ogni appartamento che risponde alle esigenze individuali degli abitanti. Non è solo la pompa di calore di piccole dimensioni più versatile sul mercato, ma anche la più resistente e può essere installata insonorizzata nelle pareti divisorie più sottili. Inoltre, l'uso di refrigeranti a basso GWP non solo riduce il carico sull'atmosfera, ma aumenta anche l'efficienza riducendo l'impatto di CO₂ o gas serra sull'ambiente a causa dei nuovi refrigeranti.

Hannes Ladstätter (Gebrüder Ladstätter KG Forstunternehmen)Kraftwerk im Forst (Centrale elettrica nella foresta)

Generazione di energia nelle installazioni forestali di gru a cavo, convertendo la gravità dei carichi (alberi) in energia elettrica. Con il progetto KRAFTWERK IM FORST (Centrale elettrica nella foresta) è possibile far funzionare i sistemi di gru a cavo in modo autosufficiente mediante azionamenti elettrici a batteria, generando persino un surplus di elettricità che è poi disponibile per la ricarica di batterie esterne come auto elettriche, motoseghe a batteria, ecc.

Markus Lechthaler (Wolftrank Hydrogen GmbH)Concetto innovativo per una stazione di rifornimento di idrogeno

Il concetto innovativo di stazione di rifornimento di idrogeno consente un metodo di costruzione più compatto, una riduzione più significativa dei costi di investimento e un funzionamento efficiente dal punto di vista energetico. La produzione di questa stazione di rifornimento ha un'impronta di CO₂ inferiore rispetto agli approcci convenzionali. Ciò può dare un valido contributo allo sviluppo della rete di stazioni di rifornimento di idrogeno prevista nell'Euregio e in tutta Europa.

Kurt Raffl (Prototypenbau Forschungszentrum Agrarkurtsystem)Agri PV Adlerkurtsystem

Il sistema di cintura eagle è un concetto versatile di protezione dalle intemperie agricole con energia rinnovabile che aumenta significativamente la sicurezza delle coltivazioni agricole.

Il concetto di protezione dalle intemperie permette di raggiungere i seguenti obiettivi: Sicurezza alimentare, riduzione dell'80% dei pesticidi (coltivazione biologica) nella viticoltura e nei frutteti, produzione di energia rinnovabile con produzione di idrogeno H₂, rigenerazione e stoccaggio dell'acqua piovana contro la siccità e l'evaporazione e protezione contro temporali: vento, grandine, sole, pioggia, gelo e gli insetti nocivi.