

La Potenza del Limite

Creatività ed ingegno dalle regioni e dai territori. **Il futuro raccontato come superamento di un limite.**

Storie di persone, normali e straordinarie che, grazie al loro ingegno, hanno vinto battaglie contro piccole e grandi avversità, **trasformando gli ostacoli in idee** che cambieranno il nostro futuro. Ologrammi, oggetti e brevi cortometraggi saranno gli strumenti di racconto.

La presenza dominante di una replica dell'Albero della Vita al centro della stanza, con le sue fronde in diretta connessione con i protagonisti del racconto, simboleggia la metafora su cui si basa l'intero percorso del padiglione e completa la risposta italiana ai quesiti posti da Expo 2015.

Abruzzo

Pier Paolo Visione - *Antica Azienda Agricola Peltuinum* (zafferano)

Modello per eccellenza di produzione agricola sostenibile, l'Azienda Agricola Peltuinum per **salvaguardare la qualità dello zafferano** e le relative caratteristiche organolettiche non ha mai avuto fini puramente commerciali ma si è sempre imposta di rispettare i metodi tradizionali di produzione.

Alto Adige

Stazione Rifornimento Idrogeno - *Progetto H2O*

Basilicata

Daniele Gioia - *RecoFunghi* (RECOFFEE)

La storia di Daniele inizia con la raccolta dei **fondi inutilizzati di caffè per produrre una varietà di funghi** molto apprezzata dal territorio lucano, il cardoncello.

Calabria

Antonio Basile e Domenico Rositano - *Fattoria della Piana*

Azienda agricola di 280 ettari elabora **latticini e vini di eccellenza** riutilizzando l'energia elettrica e gli scarti di produzione.



ITALIA
EXPO MILANO 2015

Campania

Progetto QR CODE

Il Progetto QR Code è stato sviluppato per **affrontare l'emergenza "terra dei fuochi"**, che ha colpito tutte le produzioni agroalimentari campane, ed è finalizzato ad incrementare la tracciabilità e la sicurezza alimentare dei prodotti campani. Scaricando un'app gratuita, al consumatore campano basterà puntare il proprio smartphone sulla confezione del prodotto stesso, sul quale spicca il QR-code.

Emilia-Romagna

Eros Gualandi - Coop il "Raccolto" (Agricoltura di Precisione)

Attualmente la cooperativa agricola è caratterizzata principalmente dalla presenza di cereali, oleaginose, foraggio, iniziando ad "esplorare" con spirito pionieristico le potenzialità dell'**agricoltura di precisione** fin dai primi anni 2000, periodo in cui nel nostro Paese non esistevano ancora esperienze dirette significative da parte di imprese agricole.

Friuli Venezia Giulia

Area Science Park (App Genius Food)

Un Parco Scientifico e Tecnologico multisetoriale con due campus sul Carso triestino, raggiungibili in pochi minuti dal centro di Trieste, e un terzo sito a Gorizia. Un sistema integrato di conoscenza, tecnologie e competenze al servizio del territorio, delle imprese, della valorizzazione dei risultati della ricerca, della nascita di startup. È la carta d'identità di AREA Science Park che, con una novantina di centri di R&S e aziende high-tech e circa 2.400 addetti, si configura come uno dei principali nodi italiani della rete europea di **hub dell'innovazione**.

Lazio

Giorgia Pontetti - Ferrari Farm

Giorgia, insieme alla sorella Valentina, ha deciso di far diventare realtà sulla terra, la produzione di **vegetali di alta qualità** prescindendo dal clima esterno. Dopo vari studi, numerose prove e cinque lunghi anni spesi per ottenere le necessarie autorizzazioni, l'azienda ha realizzato, unico impianto in Europa, 3 **serre ermetiche sterili**, con clima intorno indipendente dall'esterno e gestione automatica.



ITALIA



MILANO 2015

Liguria

Luca Gamberini - *Orto di Nemo* (Basilico nel Mare)

Che cosa hanno in comune un mazzetto di basilico, il mare di Noli e un subacqueo? Niente direte? Vi sbagliate! E il progetto Orto di Nemo ve lo dimostrerà. Ocean Reef ha dato vita a una **coltivazione sott'acqua di basilico** attraverso un sistema di biosfere ancorate al fondo del mare di Noli.

Lombardia

Agroittica Lombardia

Molto merito della qualità del proprio caviale va attribuito alle caratteristiche uniche delle acque di Calvisano e ad un modello di acquacoltura sostenibile grazie alla quale nasce un caviale di allevamento che ha grandi pregi, anche rispetto al celeberrimo caviale selvatico.

Marche

Loccioni - 2km di Futuro

Un'impresa familiare, una **sartoria tecnologica** fondata nel 1968 dalla volontà di Enrico Loccioni di creare sul territorio, e diffondere nel mondo, un modello imprenditoriale che sviluppasse lavoro e conoscenza. Tra le tante iniziative è stato scelto il progetto di sostenibilità "un chilometro di futuro": il loro stabilimento insiste su un fiume con grossi problemi idrogeologici di cui l'azienda si è presa in carico la gestione e lo usa insieme all'università per progetti su dissesto idrogeologico. "Adotta un fiume" è il claim scelto.

Molise

Dalila Trupiano - *Banca del Germoplasma*

Dal 2010 ad oggi è assegnista di ricerca presso il laboratorio di Biologia Vegetale e la Banca del Germoplasma del Molise dell'Università del Molise, dove collabora allo svolgimento di attività di ricerca su temi relativi al recupero, caratterizzazione e conservazione di ecotipi autoctoni di interesse agroalimentare. Il suo contributo è di particolare rilevanza per la caratterizzazione genetica e gli **studi molecolari finalizzati alla valorizzazione degli ecotipi autoctoni della Regione Molise**.

Piemonte

Progetto WOW

Sistema per bonificare l'acqua inventato sviluppato da UNIPD e Pavia vede la sua prima applicazione sperimentale nel sito "Avogadro" di regione Piemonte dove si potranno così **bonificare le acque reflue radioattive**.

Puglia

Conservatorio Botanico Pomona di Cisternino

Nel luglio 2004 Cisternino (BR) Pomona onlus si trasferisce nella nuova sede operativa e costituisce un campo collezione con oltre ottocento varietà di fruttifere arboree tendenzialmente costituite prima del 1950; tra queste oltre 220 cv. della sola specie ficus carica. Le finalità di tali impianti sono sia didattico-conservative che economico-produttive. Il progetto, ecosostenibile, coniuga turismo, conservazione della natura, valorizzazione delle cultivar tradizionali in cucina insieme al recupero delle acque meteoriche mediate il restauro del sistema delle cisterne e alla tutela dell'ambiente e del paesaggio.

Roma Capitale

Maria Fermanelli - *Cose dell'Altro Pane*

La sua azienda artigianale è specializzata nella **produzione e nella distribuzione di prodotti freschi per malati di celiachia** rispettando il carattere prevalentemente al femminile e, dunque, sensibile alle istanze della conciliazione e della maternità.

Sardegna

Luca Ruiu - *Bioecopest* (biopesticidi)

Il progetto Bioecopest per lo **sviluppo di biotecnologie applicate alla difesa dai parassiti dannosi in agricoltura**, ha ottenuto nel 2009 il Premio nazionale per l'Innovazione in un concorso di idee promosso da 42 Università italiane e dai due principali centri di ricerca nazionali, il Cnr e l'Enea. Il premio gli è stato consegnato al Quirinale dal presidente Napolitano. "I miei bioecopesticidi – spiega – provengono dall'ambiente naturale e quindi, al contrario dei pesticidi chimici, sono assolutamente innocui per l'uomo".



ITALIA
EXPO MILANO 2015

Sicilia

Adriana Santanocito ed Enrica Arena - *Orange Fiber*

Orange Fiber è una start up che sviluppa **tessili innovativi** – cosmetotessili - per la moda **partendo dagli scarti e dai sottoprodotti dell'industria agrumicola**. I valori alla base del progetto Orange Fiber sono la sostenibilità ambientale ed il benessere della persona attraverso uso e riuso consapevole delle risorse naturali, concentrandosi sugli scarti dei processi produttivi e la necessità di riciclare.

Toscana

Aviator droni per monitoraggio territori

AVIAToR “Autonomous VehIcles in AgriculTuRe” propone l'**utilizzo di droni per poter procedere ad un monitoraggio speditivo ed economico dell'azienda agricola** al fine di valutare sia le condizioni di sviluppo delle colture che l'insorgenza di eventuali fisiopatie e/o fitopatie. L'utilizzo combinato di team di droni, controllati automaticamente in volo, potrà consentire infatti il controllo della superficie aziendale grazie all'impiego di sensori specializzati e al ricorso ad algoritmi per il riconoscimento in automatico delle principali infestanti, attacchi parassitari e carenze nutrizionali. In questo modo si potrà ottenere il duplice scopo di sollevare l'agricoltore dalla periodica verifica delle condizioni colturali e di accrescere la tempestività degli interventi a vantaggio della loro sostenibilità economica ed ambientale.

Trentino

Alberto Ferrarese - *Bio Soil Expert*

Premiata nel 2013 tra le prime dieci startup italiane “amiche dell'ambiente”, Bio Soil Expert offre **soluzioni per il dissesto idrogeologico e all'inquinamento dei suoli e delle acque** attraverso l'uso di biotecnologie naturali. Particolari piante, coltivate in modo da svilupparne l'apparato radicale, possono infatti efficacemente prevenire frane e smottamenti, ma anche costruire efficaci barriere naturali a difesa dei corsi d'acqua o bonificare suoli inquinati.

Umbria

Catia Bastioli – *Novamont*

Novamont è tra le più importanti aziende a livello mondiale produttrici di **bioplastiche biodegradabili e compostabili**. Sicuramente quella che ha solcato il campo, con i prodotti e con la diffusione di buone prassi e approcci innovativi. Novamont nasce con lo spirito di



ITALIA



MILANO 2015

diffondere nel mercato una nuova concezione di industria sostenibile, sia per quanto riguarda il prodotto che la politica aziendale.

Valle d'Aosta

Skyway Monte Bianco

Skyway Monte Bianco (la nuova Funivia del Monte Bianco) è una “signora” molto esigente, richiede mille attenzioni e chi lavora per lei deve sfidare e spesso oltrepassare i propri limiti sia fisici, sia di immaginazione.

Veneto

Elisabetta Collini - *Progetto Quenthrei fotosintesi quantistica*

QUENTRHEL, acronimo di “Quantum-coherent drive of energy transfer along helical structures by polarized light”: riguarda la determinazione del ruolo che proprietà singolari come quelle associate alla coerenza quantistica, introdotte nella fisica moderna dalle teorie dei quanti, giocano nel processo della fotosintesi, che è il modo più efficiente selezionato dalla natura per trasformare l’energia solare in energia chimica.