

V EDIZIONE

PREMIO VESPUCCI

RICERCA INNOVAZIONE ETICA IN TOSCANA



Cerimonia di Premiazione Diamo futuro alle idee

Motivazioni Sezione Brevetti

1° classificato

- Art Test di Pisa, per **Multilayer - nuovo metodo di indagine non invasiva per opere d'arte**

Il metodo brevettato nel 2007 consente di indagare le opere d'arte, visualizzando in immagini diverse i vari strati che caratterizzano una superficie dipinta mediante l'uso di radiazione elettromagnetica. Il metodo appare di importanza cruciale per il lavoro dei restauratori, che possono studiare i vari strati pittorici, senza interventi invasivi. Si tratta, dunque, di una soluzione di alto contenuto tecnologico, che contribuisce allo sviluppo di un settore, quello dei beni culturali, che fa da traino per tutto il sistema economico toscano.

2° classificato

- Silvestri Srl di Montespertoli di Firenze, per la **macchina fotografica digitale panoramica**

L'azienda ha sviluppato quest'anno una macchina fotografica digitale, che riesce a fotografare con un campo di 140° in modo uniforme ed equilibrato dal punto di vista cromatico. Insieme alla nuova soluzione innovativa presentata quest'anno, la commissione del Premio intende segnalare la continuità con la quale la Silvestri sviluppa nuovi prodotti avanzati, fortemente competitivi in un settore nel quale operano grandi gruppi internazionali.

3° classificato

- Cormatex di Prato, per la **macchina per la produzione aerodinamica di tessuto non tessuto**

La soluzione sviluppata dalla Cormatex, con un brevetto depositato nel 2007, permette di realizzare alcune tipologie di tessuto non tessuto (TNT) in modo più efficace e meno oneroso rispetto ai procedimenti tradizionali. La commissione segnala questa soluzione come esempio della capacità dell'industria tessile pratese di chiamare a raccolta le sue grandi risorse di creatività per il rilancio del settore.

Promotori



Partner



Segreteria organizzativa



V EDIZIONE

PREMIO VESPUCCI

RICERCA INNOVAZIONE ETICA IN TOSCANA



Cerimonia di Premiazione Diamo futuro alle idee

Motivazioni sezione Start Up

1° classificato

- Multicore Sistemi Srl di Prato, per il **progetto di videosorveglianza basato su due sistemi di intelligent video**

Il concetto di business della Multicore si inserisce nel settore della sicurezza, nel quale la domanda è in crescita, applicando tecnologie esistenti molto avanzate, su larga scala e a basso costo, per integrarle in un prodotto ad alta efficacia nella sorveglianza e nel monitoraggio degli eventi, che avvengono in un determinato ambiente. Il premio intende riconoscere all'azienda la capacità di affermarsi sul mercato nazionale nel solo primo anno di attività.

2° classificato

- Associazione culturale Art in Vision di Firenze, per il **sistema DigiChannel.net**, di distribuzione digitale di CD e Dvd che aumenta di cinque volte la qualità audio e dimezza i costi al pubblico

L'idea imprenditoriale si basa sulla drastica riduzione di costi di stampa e di distribuzione di musica e film, mantenendo intatti i profitti per gli autori e potenziando la difesa contro la pirateria informatica.

Promotori



Partner



Segreteria organizzativa





Cerimonia di Premiazione Diamo futuro alle idee

Motivazioni sezione Progetti

1° classificato

- Teseo di Livorno, per il **Progetto Teseo: sistema di gestione della salute e sicurezza sul lavoro**

Il progetto Teseo è un sistema per la gestione della sicurezza all'interno delle aziende, consultabile via web, in modo da definire le procedure, gestire e pianificare tutte le misure di prevenzione e di controllo previste dalle normative sulla sicurezza sui posti di lavoro. Il progetto cerca di dare una risposta, con tempestività e forte carica innovativa nella progettazione e negli strumenti in cui si articola il servizio, alla più grave emergenza che sta affrontando il mondo del lavoro

2° classificato

- Bitumstrade Srs di Campi Bisenzio (Firenze), per il **villaggio residenziale ecosostenibile**

Il villaggio ecosostenibile di Calenzano rappresenta un modello dell'applicazione delle tecniche di progettazione e di costruzione volte al risparmio energetico e alla valorizzazione delle fonti di energia rinnovabile, con soluzioni avanzate o in fase di sviluppo, che aprono la strada a metodi costruttivi innovativi e a materiali di nuova concezione.

3° classificato

- Sit srl di Pisa, per il **Progetto Elder - Impianti microeolici**

La Sit si propone di realizzare piccoli parchi eolici provvisti di turbine microeoliche con soluzioni in grado di utilizzare strutture urbane preesistenti come i pali per l'illuminazione. Il progetto contribuisce a risolvere il problema di una crescente domanda di energia rinnovabile limitando l'impatto ambientale dei grandi generatori.

Promotori



Partner



Segreteria organizzativa





Cerimonia di Premiazione Diamo futuro alle idee

Motivazioni sezione Impresa-Ricerca

1° classificato

- Grado Zero Espace di Empoli, per il sistema **Linkvest**, sviluppato in collaborazione con il Technologie Zentrum Informatik (Tzi) dell'Università di Brema.

Linkvest è un capo da lavoro nel quale è stato integrato un computer tascabile che offre all'operatore la visualizzazione in tempo reale di ogni passaggio, nella manutenzione o nel montaggio, rendendo il lavoro più rapido, preciso ed efficace. Si tratta dunque di un prodotto, altamente innovativo, in grado di far crescere produttività e qualità alle aziende, in un settore come quello meccanico o cantieristico, nel quale la Toscana mantiene posizioni di avanguardia.

2° classificato

- Marwan Technology di Pisa, per lo strumento laser mobile per l'analisi di materiali denominato **Modi**, per la caratterizzazione veloce di materiali sviluppato in collaborazione con il Cnr di Pisa.

Lo strumento Modi serve per l'analisi in situ e in tempo reale di metalli recuperati da scarti industriali. Questo strumento permette di ottimizzare tempi e personale nel monitoraggio della qualità dei metalli, offrendo un vantaggio all'industria toscana avanzata.

3° classificato

- Acque Ingegneria Srl di Pisa, per il progetto **Arpa di Nettuno**, dispositivo per la generazione di energia elettrica sfruttando il moto idrico turbolento, sviluppato in collaborazione con il centro di ricerca Istituto nazionale di fisica di Genova, Polylab del Cnr.

Arpa di Nettuno è un dispositivo che serve per il telecontrollo delle condotte idriche alimentato da un generatore di energie rinnovabili, che sfrutta l'energia cinetica dell'acqua nella condotta. La soluzione innovativa viene incontro all'esigenza di evitare l'eccessiva dispersione di un bene sempre più prezioso.

Promotori



Partner



Segreteria organizzativa





Cerimonia di Premiazione Diamo futuro alle idee

Motivazioni sezione Invenzioni

1° classificato

- Giovanni Berti di Pisa, per il **DifRob: strumento per diagnosi di oggetti nascosti**

Lo strumento sottoposto a brevetto internazionale consente di fare analisi a distanza determinando la composizione chimica e la qualità fisica e meccanica dei materiali. Esso ha dunque una utilizzazione significativa anche nel settore dei beni culturali e artistici di particolare importanza per l'economia toscana.

2° classificato

- Gherardo Flaccomio Nardi Dei di Firenze, per il **Funk: dispositivo per kitesurf**

Il Funk è un dispositivo oggetto di brevetto che permette di aprire e chiudere il gancio del trapezio ai cavi dell'aquilone nel kitesurf. Rispetto agli altri dispositivi in commercio risulta molto più affidabile e pratico. Un'invenzione che può essere utile anche in altri settori dell'industria dello sport.

3° classificato

- Tiziano Panchetti di Vicchio (Firenze), per il **distillatore ad energia solare di liquidi portatile**

Si tratta di uno strumento portatile in grado di purificare i liquidi, alimentato a energia solare, e serve soprattutto per potabilizzare l'acqua in situazione di emergenza e a basso costo. Il grado di innovazione è dato dalla semplicità dell'idea che offre un interessante contributo alla situazione di emergenza prodotta dalla carenza d'acqua.

Promotori



Partner



Segreteria organizzativa



V EDIZIONE

PREMIO VESPUCCI

RICERCA INNOVAZIONE ETICA IN TOSCANA



Cerimonia di Premiazione Diamo futuro alle idee

Motivazioni sezione Design

1° classificato

- Studio Gianluca Soldi di Prato, per il **Royal Tree Compost, compostiera in legno**

La soluzione dello studio Soldi riesce ad integrare, in un design elegante e slanciato, non solo l'alta tecnologia dei materiali, l'utilità e la funzione della compostiera, che risponde alle esigenze ecologiche di oggi, ma anche la praticità e la comodità del suo uso che evita eccessivi disagi per le famiglie che la utilizzano.

2° classificato

- Penko - Bottega orafa artigiana di Firenze, per il **Videojewel, gioiello che applica la video-arte**

La tradizione orafa fiorentina e la video-arte si fondono in un gioiello singolare, che unisce alle pietre preziose le visioni dinamiche di un mondo virtuale. Il Videojewel è un prodotto che rappresenta l'eccellenza della capacità creativa in un settore chiave della Toscana, qual è quello della moda.

Promotori



Partner



Segreteria organizzativa



V EDIZIONE

PREMIO VESPUCCI

RICERCA INNOVAZIONE ETICA IN TOSCANA



Cerimonia di Premiazione Diamo futuro alle idee

Motivazioni sezione Ricerca

1° classificato

- Roberto Pini dell'Istituto di Fisica Applicata "Nello Carrara" del Cnr per la **ricerca Virtual Organisation "Toscana Photonics 4 Life - TP4L"**

L'idea alla base della ricerca è quella di sviluppare in Toscana una "Virtual Organisation" nel settore della Biofotonica, una rete sinergica di imprese, centri di ricerca universitari, agenzie di sviluppo tecnologico e strutture sanitarie, in modo tale da favorire il trasferimento di innovazione dal mondo della ricerca a quello della produzione. Una volta realizzato, il progetto rappresenta una premessa concreta per lo sviluppo delle piccole e medie imprese toscane che non dispongono di una struttura di ricerca autonoma.

2° classificato ex aequo

- Massimo Del Guasta dell'Istituto Fisica Applicata "Nello Carrara" del Cnr per la **ricerca su uno strumento low cost per il monitoraggio a distanza delle polveri sottili**

Il laboratorio del Cnr ha sviluppato uno strumento ottico per la misura delle polveri sottili nell'atmosfera che è già stato sperimentato con successo per le rilevazioni sullo stato di inquinamento dell'aria.

2° classificato ex aequo

- Alba Ena dell'Istituto per lo Studio degli ecosistemi Ise-Cnr di Firenze per la **ricerca sul processo di depurazione e valorizzazione dei reflui oleari**

La ricerca ha messo a punto un processo per la biofiltrazione dei reflui oleari che vengono depurati delle parti più inquinanti, recuperando le sostanze che possono essere utilizzate non solo nell'industria agroalimentare, ma anche in quella farmaceutica.

Promotori



Partner



Segreteria organizzativa



V EDIZIONE

PREMIO VESPUCCI

RICERCA INNOVAZIONE ETICA IN TOSCANA



Cerimonia di Premiazione Diamo futuro alle idee

Motivazioni sezione Premio di Laurea

1° classificato

- Fabrizio Pierozzi di Monsummano Terme (Pistoia), per la tesi **Design della F 2008 V2 G.P. monoposto per la Formula SAE dell'Università degli Studi di Firenze**

Il premio intende riconoscere l'alta qualità del progetto descritto di una scocca in carbonio per il Firenze Race Team, che mostra creatività non solo dal punto di vista ingegneristico, ma anche rilevanza estetica. Il premio evidenzia un approccio ai problemi che ricorda la grande tradizione degli artigiani fiorentini.

2° classificato

- Elisa Paolucci di Castiglione d'Orcia (Siena), per la tesi su **metodi molecolari in Vitis.vinifera L.** dell'Università degli studi di Siena

La tesi della Dott.ssa Paolucci si distingue per l'applicazione delle tecniche della biologia molecolare per lo studio e la catalogazione delle viti in modo tale da rendere chiara e trasparente l'identificazione della vite ricostruendo l'intera filiera fino al prodotto finito.

3° classificato

- Alessio Lazzerini di Sesto Fiorentino (Firenze), per la tesi su **Hololamp, progetto di una lampada olografica**

La tesi del Dottor Lazzerini propone l'utilizzo di ologrammi integrati in una lampada per abitazioni, creando effetti di grande impatto estetico, creando immagini tridimensionali di opere d'arte. L'idea di Lazzerini potrebbe trovare applicazione nel settore dell'illuminotecnica.

Promotori



Partner



Segreteria organizzativa

