

## Le idee geniali passano dal Premio Vespucci



# V EDIZIONE PREMIO VESPUCCI

RICERCA INNOVAZIONE ETICA IN TOSCANA

O-volution è la struttura prefabbricata a forma di uovo per uso abitativo, commerciale e sanitario: sembra di stare dentro il ventre di una balena. La piscina che si illumina di notte, grazie al mosaico fotoluminescente, è composta da un gres porcellanato con aggiunta di pigmenti, senza utilizzo dell'energia elettrica. Il video-gioiello è il primo gioiello al mondo hi-tech, in cui la "visual art" sposa l'antica arte orafa. L'albero fotovoltaico è pensato come arredo urbano-scultura ecologico. E via dicendo, il catalogo del Premio Vespucci 2008 è una vera e propria rassegna di idee, genio e progettualità che cercano di coniugare etica, estro, ricerca e risultati economici con la qualità, lo sviluppo e l'innovazione. Tutte le idee sono visibili on line sul sito del Premio Vespucci [www.premiovespucci.org](http://www.premiovespucci.org).

Il Premio Vespucci, giunto alla quinta edizione, è una medaglia istituzionale al "valore Innovazione", promossa dal Consiglio Regionale della Toscana e da Confindustria Toscana, in collaborazione con la Federazione Regionale dei Cavalieri del Lavoro della Toscana, l'Ente Cassa di Risparmio di Firenze e Firenze Tecnologia. E si avvale di un comitato tecnico scientifico che, con serietà e competenza, ha valutato le idee presentate. Come diceva lo stesso inventore e imprenditore Thomas Edison "la creatività è fatta dall'1% di ispirazione e dal 99% di sudore". E di fatica e genialità trasudano le idee in rassegna al Premio Vespucci, che quest'anno ha premiato i vincitori con un premio in denaro, 63mila euro suddivisi tra i primi posti delle varie categorie, e un'opera d'arte in terracotta dello scultore ceramista fiorentino Marcello Fantoni. Al Premio hanno partecipato 200 idee progettuali, suddivise tra le otto categorie: Brevetti, Progetti, Impresa-Ricerca, Design, Ricerca, Invenzioni, Start Up e Premio di Laurea. Anche quest'anno l'adesione al Premio è stata alta, sono pervenute infatti 200 domande, provenienti da tutte le province della Toscana, con una punta più alta di adesioni proveniente da Firenze con il 52%, in seconda posizione Pisa, con il 15%, in terza posizione a pari merito Prato, Siena e Livorno, con il 6%. Il 55% sono imprese e il 30% cittadini privati, i restanti sono suddivisi tra liberi professionisti (8%) e Centri di Ricerca (7%). A livello territoriale, la maggioranza delle idee proviene dal territorio fiorentino (52%), segue Pisa con il 14%, seguono a pari merito Prato, Siena e Livorno con 6%, poi Pistoia (5%), Arezzo (4%) e concludono la classifica Massa, Lucca e Grosseto con il 3%.

"L'innovazione nasce dal confronto continuo con chi ha idee diverse - afferma Riccardo Nencini, presidente del Consiglio regionale - è il concetto della "contaminazione" della creatività e del talento, su cui punta il Premio Vespucci anno dopo anno." Dello stesso parere anche il direttore di Confindustria Toscana, Sandro Bonaceto, che sottolinea come "la qualità dei progetti presentati testimonia la validità del premio come 'motore' di idee innovative". "Ma le idee non dovrebbero rimanere solo idee - ha aggiunto Bonaceto - Per questo, auspichiamo che la prossima edizione del Premio si arricchisca di un valore aggiunto in più e aiuti concretamente i progetti migliori a tradursi in realtà. In questo senso i fondi dell'Unione Europea destinati alla Toscana possono essere un motore per sostenere con forza queste idee e consentirne la realizzazione utile per lo sviluppo economico del territorio regionale".

Il Premio 2008 ha previsto la novità di offrire alle imprese candidate l'opportunità di presentare la propria idea di business a investitori in capitali di rischio - istituzionali ed informali - e agli Incubatori presenti sul territorio regionale. L'obiettivo della prossima edizione del Premio Vespucci 2009 sarà proprio quello di favorire ulteriormente l'imprenditoria toscana, contribuendo allo sviluppo dei progetti di business aziendale.



### I VINCITORI DEL 2008

#### SEZIONE BREVETTI

- 1° classificato Art Test di Pisa, progetto "Multilayer - nuovo metodo di indagine non invasiva per opere d'arte".
- 2° classificato Silvestri Srl di Montespertoli, per "Macchina fotografica digitale panoramica".
- 3° classificato Cormatex di Prato, "Macchina per la produzione aerodinamica di tessuto non tessuto".

#### SEZIONE START UP

- 1° classificato Multicore Sistemi Srl di Prato, progetto "Videosorveglianza basato su due sistemi di intelligent video".

#### SEZIONE PROGETTI

- 1° classificato Tesco Srl di Livorno, progetto "Progetto Tesco: sistema di gestione della salute e sicurezza sul lavoro".
- 2° classificato Bitumstrade Srl di Campi Bisenzio, progetto "Villaggio residenziale ecosostenibile".
- 3° classificato Scienza Industria Tecnologie Srl di Pisa, progetto "Elder - Impianti microeolici".

#### SEZIONE IMPRESA-RICERCA

- 1° classificato Grado Zero Espace Srl di Empoli, progetto "Linkvest", sviluppato in collaborazione con il Technologie Zentrum Informatik (Tzi) dell'Università di Brema.
- 2° classificato Marwan Technology Srl di Pisa, progetto "Modi - Strumento laser mobile per l'analisi di materiali", sviluppato in collaborazione con il CNR di Pisa.
- 3° classificato Acque Ingegneria Srl di Pisa, progetto "Arpa di Nettuno, dispositivo per la generazione di energia elettrica nelle condotte idriche", sviluppato in collaborazione con l'Istituto Nazionale di Fisica di Genova e PolyLab del CNR di Pisa.

#### SEZIONE INVENZIONI

- 1° classificato Giovanni Berti, progetto "DiRob: strumento per diagnosi di oggetti nascosti".
- 2° classificato Gherardo Flaccio Nardi Dei, progetto "Funk: dispositivo per kitesurf".
- 3° classificato Tiziano Panchetti, progetto "Distillatore ad energia solare di liquidi portatili".

#### SEZIONE DESIGN

- 1° classificato Habitare Art Design Srl di Campi Bisenzio, progetto "Royal Tree Compost, compostiera in legno".
- 2° classificato Penko - Bottega orafa artigiana di Firenze, progetto "L'arte orafa incontra la video arte".

#### SEZIONE RICERCA

- 1° classificato IFAC CNR, progetto "Virtual Organisation - Toscana Photonics 4 Life - TP4L".
- 2° classificato ex aequo IFAC CNR, progetto "Strumento low cost per il monitoraggio a distanza delle polveri sottili".
- 2° classificato ex aequo ISE CNR, progetto "Processo di depurazione e valorizzazione dei reflui oleari".

#### SEZIONE PREMIO DI LAUREA

- 1° classificato Fabrizio Pierozzi, tesi "Design della F 2008 V2 G.P. monoposto per la Formula SAE" dell'Università degli Studi di Firenze.
- 2° classificato Elisa Paolucci, tesi "Metodi molecolari in Vitis.vinifera L." dell'Università degli studi di Siena.
- 3° classificato Alessio Lazzzerini, per la tesi su "Hololamp, progetto di una lampada olografica".

- BREVETTI
- PROGETTI
- DESIGN
- RICERCA
- IMPRESA-RICERCA
- INVENZIONI
- START UP
- PREMIO DI LAUREA



Promotori: REGIONE TOSCANA Consiglio Regionale; CONFINDUSTRIA TOSCANA

Partner: ENTE CASSA DI RISPARMIO DI FIRENZE; FEDERAZIONE NAZIONALE CAVALIERI DEL LAVORO GRUPPO TOSCANO

Segreteria organizzativa: Firenze Tecnologia AZIENDA SPECIALE Camera di Commercio Firenze

Speciale Firenze è visibile sul sito [www.ilsole24ore.com](http://www.ilsole24ore.com) - Progetto e realizzazione a cura di [www.comunicazioneidiretta.it](http://www.comunicazioneidiretta.it) iniziative editoriali per la comunicazione - [www.comunicazioneidiretta.it](http://www.comunicazioneidiretta.it)

## Protagonisti nel settore tecnologico

Operante nel settore delle Tecnologie dal 2003 in qualità di consulente e sviluppatrice di software in esclusiva per il Comune di Prato, MultiCore Sistemi è presto divenuta un punto di riferimento per i progetti tecnologici più importanti dell'Ente grazie alla capacità di sviluppo di nuove tecnologie e all'applicazione di queste al settore Business. In seguito allo sviluppo di importanti progetti, quali nel 2004 un software per So.Ri. S.p.A. - la società di riscossione del Comune di Prato - per la gestione, archiviazione e contabilizzazione di tutti gli incassi e nel 2005 il progetto "T-Sorveglio", consistente nel creare una sorveglianza centralizzata per le attività commerciali presenti nella Provincia di Prato, MultiCore Sistemi ha fatto il proprio ingresso nel neonato settore dell' "Intelligent Video" e sorveglianza su IP, preferendolo alla normale e diffusa sorveglianza analogica fino a divenire sviluppatore Axis (primo produttore di telecamere su Ip al mondo) e vero e proprio protagonista del settore mercato in Italia e all'estero. In un mercato sempre più competitivo e mutevole, MultiCore Sistemi opera con passione e dedizione costanti nel settore dello Sviluppo Software, Videosorveglianza su IP, Connettività ed Assistenza Informatica Hardware e Software, perseguendo una mission tesa alla comprensione, all'analisi e allo sviluppo di soluzioni tecnologiche al passo coi tempi. Questo comporta una particolare sensibilità ed una rigorosa attività di studio sulla previsione di quali siano le tecnologie destinate ad avere un futuro, in modo da poterle applicare con tempestività, sicurezza e professionalità nel mondo del Business, del Sociale e dell' Home/Consumer. Ogni settore operativo dell'azienda è in realtà unito agli altri da un unico filo logico: realizzare una integrazione

totale fra i sistemi ed i processi del Cliente o del Progetto, in modo da renderli Efficienti, Sicuri, Gestibili da Remoto e sempre Meno Vincolati a Piattaforme Specifiche. MultiCore Sistemi adotta le tecnologie più innovative nel campo delle connessioni wireless per interconnettere le numerose installazioni di intelligent video al fine di garantire gli elevati standard di qualità che da sempre caratterizzano i lavori dell'azienda, utilizzando nelle videosorveglianze urbane o nell'interconnessione di grandi aree industriali particolari pannelli con caratteristiche uniche: resistenza agli agenti atmosferici, non intercettabilità da fonti esterne, portata punto punto fino a 30km. L'azienda - che fornisce anche connettività ADSL ed HDSL per utilizzo professionale, con supporto al backup automatico, banda minima garantita di almeno 200k e tagli dallo "small business" fino all' "enterprise" - è anche in grado di connettere tramite la creazione di reti wireless evolute più unità locali, veicolando qualsiasi tipo di dato o servizio, dalla contabilità alla sorveglianza centralizzata. Anche riguardo alla telefonia "VoIP", MultiCore Sistemi può garantire tale tecnologia tramite le proprie linee su ogni tipo di dimensione aziendale, dal piccolo studio con poche postazioni fino a realtà multisede di grandi dimensioni come ad esempio le Pubbliche Amministrazioni. L'elevatissima preparazione tecnica aziendale ed il personale altamente qualificato e certificato permette infine a MultiCore Sistemi di garantire alla propria clientela una assistenza informatica e sistemistica costantemente aggiornata, mantenendo al tempo stesso una totale continuità e fluidità di lavoro ed una protezione ai massimi livelli dei sistemi e delle procedure del Cliente.

MultiCore Sistemi s.r.l.  
Tech for Business  
[www.multicore-sistemi.com](http://www.multicore-sistemi.com) - [info@multicore-sistemi.com](mailto:info@multicore-sistemi.com)

## L'innovazione tangibile

Grado Zero Espace trae la propria origine da un piccolo nucleo interamente dedicato all'attività di ricerca nei settori tessile e dell'abbigliamento, come in un ideale spin-off in cui il contesto originario viene trascorso a favore di un'attività guidata dai flussi centrifughi dell'invenzione. Anche oggi che al lavoro di ricerca e sperimentazione si sono affiancate la rilevante attività di consulenza e infine quella - pur limitata nei quantitativi e rivolta a fasce di mercato molto selezionate - di produzione, Gze continua a percepire come proprio compito principale e primario quello dell'innovazione. L'azienda, che offre come servizio molteplici attività di ricerca applicata, si contraddistingue per il porsi in modo concreto come connettore tra diversi comparti industriali - anche tecnologicamente molto avanzati, come quello aerospaziale (partner: ESA, European Space Agency) e quello della difesa - e di ricerca pura (Università, Laboratori e Centri di Ricerca Internazionali), mettendone in comunicazione i rispettivi know-how. "Trasferendo" tecnologie, processi assemblativi innovativi e materiali tra i vari settori industriali è infatti possibile aiutare le aziende a trovare nuove soluzioni tecniche capaci di apportare un deciso miglioramento al loro prodotto finale in settori quali Sport & Safe Equipment, Industrial Design, Nautical, Fiber & Textile, Medical & Health Care. Oltre alla consulenza e al supporto fornito ad aziende ed Enti Pubblici, la principale attività e il punto di forza di Grado Zero Espace Srl sono rappresentati dal trasferimento tecnologico di innovazioni e/o invenzioni dal mondo della ricerca a quello industriale, consentendo alle PMI di attingere "on demand" ad uno staff di professionisti e ad innovazioni, materiali e/o brevetti selezionati, ingegnerizzati ed immediatamente trasferibili nel proprio ciclo produttivo. La stessa cosa vale per chi abbia progetti, brevetti o idee ma non trovi destinatari commerciali o industriali. Questa logica di "collettore specializzato" dalla ricerca all'industria e viceversa è il ruolo e la peculiarità di Grado Zero Espace Srl. Attraverso una fisionomia organizzativa interna multidisciplinare che vede presenti professionalità diverse e

complementari - dalla chimica all'ingegneria meccanica ed aerospaziale, dalla tecnologia tessile al design di prodotto - GZE offre un servizio di progettazione a 360°, dallo sviluppo dell'idea alla prototipazione, fino alla messa a punto finale. Attraverso le proprie divisioni - Gze Ricerca e Sviluppo, Gze Disegno Industriale, Gze Prototipazione Rapida, Gze Ingegneria, Gze Tessile e Gze Laboratorio - l'azienda si identifica con l'attività di ricerca avvalendosi di una squadra fortemente variegata, funzionale a quell'approccio multidisciplinare che costituisce la vera essenza di GZe. Le applicazioni dei nuovi materiali spaziano dallo sport all'arredamento: dai tessuti autostiranti e ultraleggeri ai trattamenti termoisolanti, dalla rivulazione di fibre naturali non più utilizzate a nuovi sistemi di illuminazione, fino ai trattamenti protettivi per pelle e tessuti. Rimane di prioritaria importanza la realizzazione in proprio di prodotti "sintesi", simbolo di una ricerca concreta e tangibile, commercializzati attraverso il web store aziendale [www.gzespace.com](http://www.gzespace.com): fra questi il giaccone per alpinismo Quota Zero, il giubbotto da moto LQ Jacket, il passamontagna K-Cap.



"Quota Zero", giaccone per alta quota

g.z.e  
grado zero espace  
[www.gzespace.com](http://www.gzespace.com)

## Una grande opportunità per svariate tipologie di utenza industriale

"3° classificato: Cormatex di Prato, per la macchina per la produzione aerodinamica di tessuto non tessuto. Motivazione: 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".

È con queste parole che la giuria del Premio Vespucci ha sancito la grande portata innovativa di Lap FormAir: una macchina per la produzione di tessuto non tessuto capace di integrare flessibilità operativa, qualità del prodotto finito ed economia di utilizzo offrendo numerosi vantaggi rispetto sia ai sistemi Airlay esistenti, sia alle tecnologie tradizionali con carda e faldatore.

### Una macchina, molte applicazioni

Semplicità del processo con relativi bassi costi d'investimento e di conduzione elevata produttività (oltre 2000 kg/h) capace di ridurre i costi di produzione, estrema flessibilità ed elevata qualità produttiva, semplicità di gestione e di controllo dei parametri di lavoro, supportati da un sistema centralizzato di comando e analisi operativa: ecco le caratteristiche che permettono a Lap FormAir di offrire vantaggi in particolare a tre tipologie di utenza industriale:

- produttori di tessuto non tessuto Airlay per le maggiori qualità e flessibilità produttive;
- produttori di tessuto non tessuto tradizionale per la possibilità di sostituire gli impianti tradizionali in molti settori applicativi (isolamento termico e acustico, settore automobilistico, imballaggio, edilizia) o di affiancarsi a linee produttive tradizionali processandone gli scarti di produzione per formare nuovi prodotti Airlay;
- produttori tessili in settori diversi dal tessuto non tessuto per una diversificazione della produzione ad investimento contenuto, recuperando materie prime dagli scarti dei processi tradizionali.

Lap FormAir si basa su di un principio aerodinamico semplice e innovativo di formazione del materasso di fibre, il quale - una volta uscito dalla macchina - può essere sottoposto a tradizionali trattamenti di coesione di tipo meccanico (sezione di agugliatura) o termico (forno di termofissaggio o calandatura), a seconda delle caratteristiche funzionali richieste e al tipo di applicazione cui il prodotto finito è destinato. Le eccezionali prestazioni della macchina di Cormatex si caratterizzano soprattutto per la possibilità di processare qualsiasi tipo di materiale, fibroso e non fibroso, valorizzando materiali poveri e prodotti di scarto di altri processi industriali, solitamente non impiegabili nell'industria tessile (quali fibre di canna da zucchero, fibre di cocco, cotone rigenerato, iuta e lino rigenerati, canapa grezza, carta e cartone, o addirittura cascami di processi di cardatura tradizionali, materiali di scarto della produzione di tappeti, scarti di alcuni processi di nobilitazione tessile). La sperimentazione di nuovi materiali è tutt'ora in corso grazie ad una linea pilota a completa disposizione della clientela realizzata da Cormatex presso la propria sede di Prato.



Sistema Lap FormAir

CORMATEX  
[www.cormatex.it](http://www.cormatex.it)