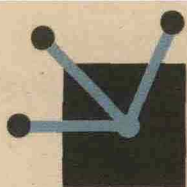


C **copertina**
 >ACCADEMIA SPINOFF



PNI/2010

Premiazione. Al Premio Nazionale per l'Innovazione – che sarà consegnato a Palermo domani (3 dicembre) – partecipano i «Campioni» delle Start Cup italiane, le business plan competition organizzate dalle università che aderiscono all'associazione PNiCube.

Schede a cura di
Luca Dello Iacovo

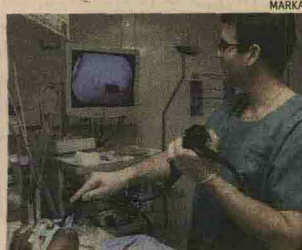
IDEE INNOVATIVE IN GARA

La competizione. Mai come quest'anno al Premio nazionale dell'innovazione hanno partecipato startup di settori molto diversificati. Nata nel 2003 la competizione – organizzata da PniCube, associazione degli incubatori e delle business plan competition accademiche, in collaborazione con Università di Palermo, l'incubatore d'impresa Arca e l'Associazione Sintesi – vede quest'anno la partecipazione di 60 idee nate all'interno di atenei e centri di ricerca italiani. La giuria valuta in base ai business plan presentati. Il valore complessivo dei premi è di 100mila euro. Nòva24 ha qui selezionato alcune tra le idee d'impresa più innovative.

COSTI **CAMPIONI**
BIOTECH
ASSISTENZA
ANALISI **PROTOTIPI**
STRUMENTI **LABORATORI**

Pinza bioptica

Pmc Team. Facilitare gli esami di estrazione durante laparoscopie e colonscopie: la pinza bioptica di Pmc Team è integrabile con gli endoscopi. L'obiettivo è automatizzare i processi per semplificare gli interventi del personale sanitario.



Capoprogetto:
Andrea Buda,
 gastroenterologo
 all'Azienda ospedaliera
 di Padova, 44
 anni

Processi a base di collagene

TypeOne. La startup punta all'estrazione e alla commercializzazione di collagene. Da impiegare in applicazioni come la *tissue engineering*. Le previsioni stimano un mercato da 250 milioni di euro in 2 anni. La startup ha depositato tre brevetti.



Capoprogetto:
Alessandro Sannino,
 ingegnere
 chimico e
 ricercatore
 all'Università
 del Salento,
 38 anni

ECOLOGIA ABBIGLIAMENTO
FILTRI
NANOTECH
RIUSO MATERIALI CHIMICA
PROCESSI PRODUTTIVI

Tessuti autoprotetti dallo sporco

Tessuti Ceramizzati. Abbigliamento, arredamento, rivestimenti: sono alcune aree di applicazione per i processi sviluppati da Tessuti Ceramizzati, che usa nanotecnologie per decomporre i microrganismi sulle fibre naturali. Ha vinto la Start Cup del Cnr.



Capoprogetto:
Anna Luisa Costa
chimica
dell'Istec-
Cnr,
42 anni

Cattura delle ceneri volanti

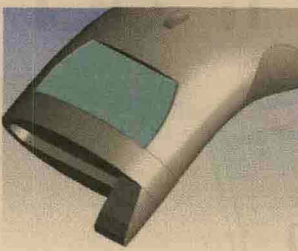
T&A. Un processo ecosostenibile per sottrarre all'ambiente le ceneri volanti da carbone emesse da centrali termoelettriche e riutilizzarle, ad esempio, nella produzione di cemento. Il progetto di T&A sarà sperimentato con gli impianti Enel a Brindisi.



Capoprogetto:
Gianluca Intini,
ingegnere e
professore a
contratto al
Politecnico di
Bari
35 anni

Il freddo sotto controllo

Aliant Engineering. Nanotecnologie per il controllo della catena del freddo: la startup ha brevettato un dispositivo simile a uno scanner portatile: applica un'etichetta con un inchiostro che tende a smagnetizzarsi oltre una soglia di temperatura.



Capoprogetto:
Marco Mandelli,
ingegnere dei
materiali,
33 anni

DIGITALIZZAZIONE
PREVENZIONE
ELETTROCARDIOGRAMMA
SALUTE
BIOIMMAGINI TELEMEDICINA
DIAGNOSTICA MONITORAGGIO

Radiotraccianti per Alzheimer

Biofordrug. Sono in fase di valutazione clinica le molecole radiotraccianti di Biofordrug, spinoff dell'università di Bari che ha vinto la Start Cup Puglia: mirano alla diagnosi precoce del morbo di Alzheimer unite con tecniche di bioimmagine.



Capoprogetto:
Nicola Colabufo
Chimico farmaceutico e docente all'Università di Bari, 44 anni

Un robot per l'ortopedia

Calabrian Biomedical Research. Navi robot aiuta le operazioni di precisione in ospedale: a costruirlo è stata la start-up, che ha un brevetto europeo. È utilizzabile in ortopedia, per le laparoscopie e come guida per biopsie di precisione.



Capoprogetto:
Guido Danieli,
ingegnere meccanico e docente all'università di Calabria, 64 anni

Parto con ultrasuoni

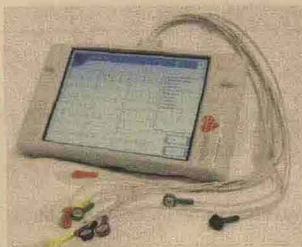
Amolab. Controllare l'avanzamento del parto con un dispositivo a ultrasuoni non invasivo: Amolab ha progettato e costruito un prototipo da utilizzare durante il travaglio in sala operatoria. La tecnologia è protetta da brevetto italiano e internazionale.



Capoprogetto:
Sergio Casciari,
ingegnere biomedico, 39 anni

Elettrocardiogramma facile

Biotechware. Abilitare la telemedicina in farmacia: la startup ha progettato un dispositivo per rilevare l'elettrocardiogramma, inviare i dati a un centro servizi gestito da personale sanitario e rimandare la refertazione in tempo reale.

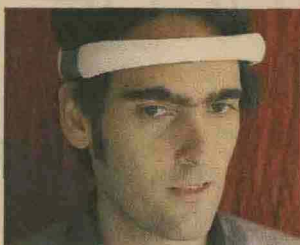


Capoprogetto:
Alessandro Sappia,
ingegnere informatico 29 anni

SCALABILITÀ CONTROLLO REMOTO
SEMANTICA INTELLIGENZA ARTIFICIALE
WEB/ICT
WIRELESS REALTÀ AUMENTATA TAG

Monitorare le tecnoemozioni

Emotica Games. Una cuffia per la misurazione in tempo reale di parametri fisiologici, connessa in wireless. Il dispositivo portatile diventa un punto di partenza per progettare software e hardware per un'interazione avanzata con gli utenti.



Capoprogetto:
Simone Tognetti
Ingegnere e dottorando del **Politecnico** di Milano, 29 anni

Parole glocali

Amanuens. Permette di adattare i software ai contesti locali semplificando le traduzioni. È integrabile con gli strumenti dei sistemi informatici delle aziende. Utilizza il *cloud computing*. Ha vinto Start Cup Milano Lombardia (categoria ict).



Capoprogetto:
Dario Solera,
sviluppatore software, 26 anni

Un mini-elicottero «operaio»

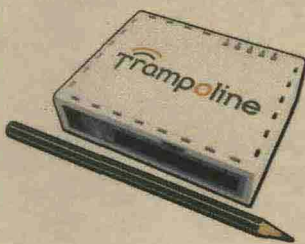
Smartuav. Un minielicottero in fibra di carbonio per la fotogrammetria: SmartUav lancerà un modello per trasportare sensori professionali per l'ispezione di impianti e pipeline. La start-up ha fabbricato un dirigibile da 12 metri capace di volo autonomo.



Capoprogetto:
Paolo Fallavollita,
ingegnere elettronico e dottorando alla Sapienza di Roma, 33 anni

Piattaforma Wifi per marketing

Trampoline. Un hotspot per l'accesso a una rete wifi pubblica nel rispetto delle normative Ue: la piattaforma wireless Trampoline abilita campagne per il mobile marketing nelle aree circostanti e raggiunge smartphone e tablet. È già in commercio.



Capoprogetto:
Giampaolo Mancini,
Ingegnere informatico, 34 anni

SOSTENIBILITÀ RICICLO SMART GRID CLEAN TECH ECOSISTEMA CALORE EFFICIENZA BIOMOLECOLE

Frenate che producono energia

Underground Power. Trasformare l'energia cinetica della frenata di un veicolo in energia elettrica. Il dispositivo di Up, elaborato a partire da una ricerca sulle onde marine, è alto dieci centimetri e può funzionare come dissuasore di velocità.



Capoprogetto:
Andrea Pirisi
ingegnere
elettrico,
31 anni

Riciclo delle emulsioni oleose

Eco Oli. Un sistema economico per il recupero degli oli vegetali di scarto: è una delle scommesse di Eco Oli, resa possibile da una macchina separatrice. Mira alla produzione di un liquido combustibile per alimentare impianti di cogenerazione.



Capoprogetto:
Umberto Galvan,
ingegnere,
50 anni

Fitodiagnostica dei vegetali

IPad Lab. Protocolli e kit per la diagnostica vegetale su base biomolecolare: sono la chiave per il modello di business di IpadLab. Mira a un mercato globale. Le spese per le fitopatologie ammontano a 100 miliardi di euro l'anno nel mondo.



Capoprogetto:
Camillo Francesco Gianinazzi,
biologo,
35 anni

Filtro ottico per fotovoltaico

Quantum Solar. Un filtro per recuperare la radiazione ultravioletta inutilizzata dai pannelli fotovoltaici: Quantum Solar punta su materiali costruiti con nanotecnologie per integrare moduli al silicio e incrementare l'efficienza energetica.



Capoprogetto:
Gianfranco Carotenuto
Ingegnere
dell'Imcb
(Cnr),
44 anni