

## RICERCA

Se lo sherpa è un robot  
Progetto targato Unina

Il rendering degli sherpa robotici in fase di sviluppo anche dal PrismaLab della Federico II

UNA SQUADRA di sherpa atterrerà martedì prossimo sul Lungomare di Napoli. Che una pattuglia di soccorritori alpini si metta all'opera in riva al mare sarebbe già di per sé una notizia, il fatto è che gli sherpa in questione sono dei robot. Per la precisione si tratta di una squadriglia di droni addestrati a salvare la vita a persone intrappolate nella neve in posti particolarmente ostici per i "semplici" umani. Ma che ci fanno a Napoli? Il link è la Facoltà di Ingegneria della Federico II, coinvolta tramite il PrismaLab guidato da Bruno Siciliano come partner locale nel progetto "Sherpa", piattaforma robotica del valore di 11 milioni di euro specializzata nelle azioni di soccorso alpino.

Martedì presso il centro congressi dell'ateneo, in via Partenope, i partner - dall'Università di Bologna che è capofila, all'Istituto di Tecnologia dell'Università di Zurigo fino all'Università di Brema, solo per citarne alcuni - faranno un punto sullo stato di avanzamento del progetto e, oltre ai soliti speech, ci sarà spazio anche per vedere questi futuribili quadricotteri all'opera. "La demo organizzata - spiega Vincenzo Lippiello, docente di Robotica e responsabile per il PrismaLab dei robot volanti - consisterà in una dimostrazione di interazione multimodale tra l'operatore e una squadriglia di droni.

Nello specifico verranno simulati due droni mediante un proiettore a parete in uno scenario alpino ricostruito in realtà virtuale. L'operatore comanderà i droni attraverso una combinazione di voce e gesti naturali. Questi ultimi saranno acquisiti grazie a una tuta sensorizzata che verrà indossata dall'operatore".

L'obiettivo del progetto è arrivare a una soluzione innovativa per velocizzare i tempi di soccorso in caso di valanghe. L'idea è di utilizzare un drone dotandolo di un ricevitore "Artva" per la ricerca dei dispersi, in modo da perlustrare una vasta area in tempi rapidi. La tempestività dei soccorsi in questi casi è fondamentale per riuscire a salvare chi si trova travolto dalla massa nevosa. Spesso la vittima si trova in località difficili da raggiungere e quindi per i soccorritori il rilevamento del segnale può essere assai difficoltoso. Il team di Sherpa ha già testato in montagna il prototipo costruito dalla Aslatech, partner del progetto, per collaudarlo in condizioni operative reali. Tutti i test sulle funzionalità del drone hanno dato esito positivo. "La demo è il frutto di appena 6 mesi di attività di 36 previsti su questo obiettivo specifico del progetto Sherpa, quindi - conclude Lippiello - si tratta di risultati comunque e solo preliminari".

C.F.

## [EPPUR SI MUOVE] A CURA DI COSTANTINO FORMICA

## Innovazione da e per i Comuni

AL FORUM annuale di Asmel (Associazione Nazionale Enti Locali) - che si è tenuto recentemente a Napoli - i comuni italiani hanno pregustato le meraviglie dell'innovazione via web. Le farraginose procedure di appalto vengono rese più veloci e trasparenti grazie ad una piattaforma tecnologica già apprezzata da 309 enti locali; sono coinvolte 12 regioni italiane, 257 le gare attivate e oltre 140 quelle già concluse. In Campania sono 53 le gare portate a termine. Atitech, azienda leader nel settore della manutenzione di aeromobili, di proprietà di Gianni Lettieri, ex presidente degli industriali napoletani e capo dell'opposizione in consiglio comunale, ha concluso un accordo con Ajw Aviation - leader mondiale nella fornitura, riparazione e gestione del magazzino ricambi - per l'innovazione dei sistemi di gestione

del magazzino nel ciclo produttivo collegato alla manutenzione di aerei. Con un codice a barre sui materiali, sarà più semplice ed economica la gestione del movimento merci e la ricerca delle parti di ricambio fornite alle compagnie aeree. Una possibile innovazione per il mercato del lavoro viene annunciata da Marcello D'Aponte, esperto di diritto del lavoro. Lo strumento si chiama "contratto di lavoro incentivato", con durata minima triennale, trasformabile a tempo determinato. All'azienda che lo attivi verrebbe erogato un contributo di 460 euro mensili per il triennio, da confermare in caso di trasformazione a tempo determinato. Copertura di spesa? Fondi residui 2007-2013 e aggiuntivi della nuova programmazione 2014-2020. Alla prossima.

## topTen

## Le dieci smart news più cliccate della settimana



## 1 Il futuro? Parte dai più piccoli

Continua il viaggio nel vorticoso mondo dell'innovazione condotto da Mario Raffa, decano di Ingegneria gestionale della Federico II. Il prossimo appuntamento, mercoledì prossimo 21 maggio alle 13.30 presso la Scuola Politecnica dell'ateneo federiciano (Piazzale Tecchio) sarà incentrato sulla piccola impresa. Per l'occasione verrà presentato il numero speciale della rivista Piccola Impresa/Small Business, curato da Alessandro Ancarani (nella foto) e Carmela Di Mauro. Tutti i contenuti sono liberamente fruibili su: [rivistapiccolaimpresa.uniurb.it/index.php/piccola](http://rivistapiccolaimpresa.uniurb.it/index.php/piccola).

2 **IMPRESE HI-TECH**  
Campania Innovazione, agenzia regionale per la promozione della ricerca e dell'innovazione, promuove "Campania In.Hub Ecosistema regionale per la promozione dell'imprenditoria innovativa" all'interno di Entrepreneurship 360°, nell'ambito della manifestazione internazionale "Go Global Now".

Il progetto è attivato dalla Regione Campania: presentata la prima piattaforma di geolocalizzazione delle startup innovative, degli incubatori e acceleratori di impresa e degli inhubber presenti in regione.

3 **SALERNO CON BORSA**  
Trasferimento tecnologico dal mondo accademico alle imprese, l'Università di Salerno partecipa al Forum della Borsa della Ricerca. A Bologna Pietro Campiglia, delegato del Rettore al Fund Raising, ha presentato la prima edizione della "Borsa della Ricerca - forSud", in programma dal 2 al 4 luglio nel campus di Fisciano. Il primo appuntamento è la giornata di presentazione della Borsa, venerdì 23 maggio, con due sessioni di coaching.

4 **PREMIO PER MOLI-SANI**  
L'Istituto neurologico mediterraneo Neuromed di Pozzilli (Is) si aggiudica il premio per il miglior poster scientifico nel campo della prevenzione e dell'epidemiologia. La notizia arriva dal Congresso annuale della European society of cardiology, ad Amsterdam.

Lo studio dimostra come l'adesione alla dieta Mediterranea si riveli particolarmente efficace nei soggetti diabetici. Il Progetto Moli-sani, partito nel 2005, ha coinvolto circa 25.000 cittadini per conoscere i fattori ambientali e genetici alla base delle malattie cardiovascolari e dei tumori.

5 **NAPOLI HUB EUROPEO**  
In occasione del primo matching event della Startup Europe Partnership (Sep), una rosa di startup europee selezionate da Mind the Bridge Foundation ha incontrato le big corporate membri della partnership interessate ad azioni di scouting di tecnologie innovative.

Con il contest From Vesuvio To Silicon Valley and back, le migliori startup italiane voleranno in Silicon Valley per un programma di formazione imprenditoriale. La Sep era stata annunciata il 23 gennaio a Davos da Neelie Kroes, Vice Presidente della Commissione Europea.

6 **CARINOLA SMART CITY**  
Si chiamerà "SmART Italy in Carinola - District of high technologies for art activities and cultural heritage tourism" e prevederà l'avvio di iniziative volte alla costruzione e all'insediamento, sul territorio locale, di un sistema integrato di ricerca, sperimentazione, alta formazione, istruzione universitaria e divulgazione. Sarà inoltre, luogo di incontro per la costituzione di una rete di startup e spinoff di imprese ad alto contenuto innovativo e impatto tecnologico.

7 **BONIFICA INNOVATIVA**  
"Siti di bonifica di interesse nazionale (Sin)" di Campania, Calabria, Puglia e Sicilia (le cosiddette Regioni Obiettivo Convergenza): si chiederà mercoledì 21 maggio lo sportello per la presentazione delle domande di accesso alle agevolazioni per le imprese. Si tratta di un budget complessivo di 90 milioni di euro ripartito tra sette siti del Sud: Taranto (30 milioni), Napoli Orientale (22,5 milioni), Napoli Bagnoli (960mila euro), Crotone (19,2 milioni), Gela (2,4 milioni), Priorolo (12 milioni) e Milazzo (2,8 milioni).

8 **ARZANO MONDIALE**  
Capitale dei passaporti elettronici (unica in Europa) e di quei 4 milioni di ticket elettronici già stampati in vista del Campionato mondiale di calcio 2014 in Brasile: è Arzano (Na) con la sua Gem Spa, società sorta nel 1999 dentro il comprensorio della StMicroelectronics. Un'azienda specializzata nello sviluppo dei sistemi operativi anti-contraffazione.

9 **IMPRESE IN CONCORSO**  
La Caixa Geral de Depósitos, la più grande società del settore pubblico bancario del Portogallo e Mit Portogallo promuove la quinta edizione di Caixa Capital Awards, concorso internazionale per favorire la creazione di nuove imprese basate sulla tecnologia e rafforzare quelle esistenti. Il concorso nasce nell'ambito dell'iniziativa Building Global Innovators, dedicata all'accelerazione di progetti innovativi che prevedono l'utilizzo delle nuove tecnologie per l'impresa. Per presentarla domanda c'è tempo fino al 9 giugno.

10 **PANTON&MUSIC**  
Da oggi al 30 maggio si trasferisce nella Rocca dei Rettori di Benevento la mostra "panton&music" dedicata alla grafica grazie alla Federazione Italiana Associazioni Fotografiche Campania.