

# Zeus, la piattaforma per gestire droni destinati a soccorso e protezione civile

[ MICROSOFT ]  
 Surface 3 pro  
 il tablet  
 è un notebook

GLI AMBITI DI IMPIEGO SONO I PIÙ VARI, DALL'ANTIBRACCONAGGIO ALLA RICERCA DEI DISPERSI, FINO ALLE OPERAZIONI DI CONTROLLO, SICUREZZA E PREVENZIONE, E TUTTI I CASI IN CUI SIA IMPOSSIBILE O PERICOLOSO INVIARE DEGLI UMANI

Francesca Tarissi

Il re dell'Olimpo che manda in terra i suoi emissari per controllare la situazione: è quest'altra immagine che vuole evocare Zeus (Zonal Emergency management with micro/mini Unmanned Systems), il progetto tecnologico avanzato sviluppato da b! SpA, in collaborazione con EuroLink Systems e il sostegno del Consorzio Roma Ricerche. Si tratta di una piattaforma innovativa, tutta italiana, che integra flotte di droni di nuova concezione chiamati Mercurio (Mobile Extended Range Convertible Unmanned Reconnaissance & Identification Operator), in un sistema di raccolta e divulgazione delle informazioni, gestito da una console di comando multimediale denominata Olimpo (On Line Interactive Multi-Purpose Orchestrator).

Gli ambiti di impiego sono i più vari, dall'antibracconaggio alla ricerca dei dispersi, fino alle operazioni di controllo, sicurezza e prevenzione, e tutti i casi in cui sia impossibile o pericoloso inviare degli umani.

Il drone Mercurio è un convertiplano multiruotore con doti di trasformismo. In pratica il dispositivo integra delle eliche capaci di ruotare su un'asse e consentire sia il decollo verticale che il volo in orizzontale. "Il vantaggio è che il velivolo sale in spazi limitati: una volta raggiunta la quota desiderata si converte e, sfruttando l'aerodinamica, può restare in volo fino a 3 ore, con un raggio operativo di 30 km", dice Massimiliano Malerba, manager di b! e capo progetto ZEUS.

Nonostante Mercurio sia in grado di coprire una tale distanza, è bene ricordare che voli di ricognizioni del genere, potrebbero essere auto-



Ma il sistema deve sottostare alle norme stabilite dall'Enac per il volo di apparecchi senza pilota: solo volo a vista e a non più di 500 metri



Massimo Malerba manager di "b!" e capo del progetto Zeus

rizzati dalle autorità competenti solo in casi di effettiva emergenza. In Italia, infatti, da qualche settimana è entrato in vigore il Regolamento dell'Enac sugli 'Aeromobili a Pilotaggio Remoto', comunemente chiamati droni. Il testo mette ordine in una materia che da una parte all'altra dell'Oceano, sta suscitando non poche polemiche, e, tra i vari punti, stabilisce l'obbligo del 'volo a vista'. In pratica gli operatori non possono fare allontanare i droni oltre un raggio di 500 metri.

Tornando a Zeus, l'altro punto di forza del progetto è Olimpo: "Si tratta di una console di comando innovativa, con un motore di gestione che risiede nel cloud, che, proprio come siamo abituati a fare con un tablet, si gestisce sfiorando una superficie digitale, grande da pochi pollici fino a molti metri secondo necessità", spiega Malerba. Olimpo fonde i dati trasmessi dai droni e

le informazioni prese da fonti esterne, come altri sensori dislocati sul territorio, database, modelli 3D e di analisi predittiva, consentendo all'operatore di avere una visione georeferenziata e multilivello di una certa zona e situazione.

"La piattaforma consente anche di tenere chat aperte per lo scambio di informazioni tra gli operatori in loco, e ciò la rende particolarmente utile per le azioni della Protezione Civile e anche più economica e efficiente dell'impiego di elicotteri", aggiunge Malerba.

Immaginiamo un incendio: i droni sorvolano l'area colpita e le squadre vicino al muro di fuoco possono chiedere all'operatore di spostare il drone per vedere in che direzione si stanno estendendo le fiamme e a quale velocità, in modo da poterle aggirare e bloccare.

© RIPRODUZIONE RISERVATA

Il Surface, il tablet di casa Microsoft, si rinnova. In un evento a York Microsoft è stato lanciato un nuovo modello, con schermo da 12 pollici, della linea Pro. "È il tablet che può rimpiazzare il vostro computer portatile": così il colosso di Redmond ha presentato il Surface Pro 3. Il dispositivo rinnova decisamente il precedente Surface Pro 2 che misurava 10,6 pollici. Il nuovo tablet ha un design rinnovato, spessore contenuto a 9,1 millimetri e il display da 12 pollici ha una risoluzione da 2160 x 1440. Nella presentazione, il colosso dell'hi-tech ora guidato da Satya Nadella, ha insistito anche sulla leggerezza del tablet che ha un peso di 800 grammi. A supporto di questa qualità, durante la presentazione, il Surface Pro 3 è stato poggiato su una bilancia che dall'altra parte aveva un Mac Book Air di Apple. La bilancia si è piegata dalla parte del laptop di Cupertino. Nel Surface Pro 3 il cavalletto posteriore, progettato per un'inclinazione di 20 gradi, può essere piegato fino ad aderire alla scocca e la nuova cover con tastiera è ancora più sottile. Oltre al sistema operativo Windows 8.1 sul tablet dalle prestazioni professionali c'è anche una versione dedicata di Photoshop, grazie ad una

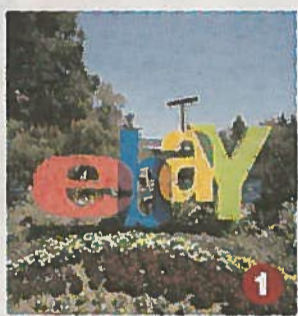
## TOPTEN I migliori ultrabook



- 1 DELL XPS 13
- 2 LENOVO THINKPAD X240
- 3 HP SPECTRE 13T
- 4 LENOVO IDEALPAD YOGA 11S
- 5 DELL INSPIRON 14 7000 SERIES
- 6 DELL XPS 12
- 7 LENOVO IDEALPAD U430 TOUCH
- 8 ACER ASPIRE S7-392
- 9 LENOVO THINKPAD HELIX
- 10 APPLE MACBOOK AIR 13"

La classifica dei migliori ultrabook realizzata da Digital Trends (stiliata 17 maggio)

## NOVITECH di Lorenzo Briotti



**EBAY "HACKERATA"**  
 EBAY denuncia di essere stata vittima di un cyber attacco e chiede ai propri utenti di cambiare la password. L'azienda comunque rassicura sulla sicurezza di Paypal e sui dati finanziari che non sono stati compromessi. Ebay sta lavorando con le autorità e gli esperti di sicurezza. Ebay riferisce inoltre che la sua indagine è ancora in corso e non può riferire il numero specifico degli utenti interessati. L'attacco secondo le ricostruzioni sarebbe avvenuto fra le fine di febbraio e i primi di marzo.



**AUTO A RISCHIO PIRATI**  
 I cyber-attacchi preoccupano sempre più aziende americane: le società che hanno denunciato alle autorità statunitensi i loro timori sono più che raddoppiate. E fra queste c'è anche Chrysler. Le aziende preoccupate sono salite da 519 a 1.174 in dodici mesi



**FACEBOOK E LA PRIVACY**  
 Da anni gli utenti hanno dubbi sul modo in cui Facebook gestisce la privacy. Adesso il gruppo ha annunciato che imposterà in automatico il profilo dei suoi nuovi iscritti in modo che i post e le foto possano essere viste solo dagli amici



**BIOMETRIA E SICUREZZA**  
 Sarà più semplice utilizzare tecnologie biometriche. I soggetti pubblici e privati che si atterranno ai limiti e alle rigorose misure di sicurezza individuati dal garante privacy potranno infatti procedere direttamente nell'adozione di questi nuovi strumenti

## VINTAGE Francesca Tarissi

Amplificatore  
stile anni '70



Evocazione anni '70 nel design e nei colori ma mood decisamente contemporaneo per Biotono I-Ple. Disegnato da Luca Centofante e realizzato in ceramica da Ecotono in due versioni, una da 14 cm di altezza e una da 22 cm, si tratta di un amplificatore per iPhone, iPod e smartphone compatibili, che non utilizza energia elettrica. La forma che richiama la mela ottimizza l'audio in uscita e il materiale utilizzato è appositamente lavorato, fa sì che le vibrazioni del suono facciano oscillare la superficie, moltiplicando la prestazione sonora per ridondanza fino a 5 volte. Senza la necessità di alcuna connessione wi-fi o bluetooth, diventa dunque possibile ascoltare musica o parlare tranquillamente in vivavoce. Disponibili in varie colorazioni metallizzate o a tinta carica lucida, in Italia sono distribuiti in esclusiva da Phorm(a) (www.phorma.com).



partnership con la casa madre Adobe.

Le persone vogliono un device che vada bene sia per lavorare che per divertirsi, per poter fare tutto ciò che si vuole e Surface Pro 3 è stato pensato per chi vuole l'esperienza di un premium laptop. Surface Pro 3 ha un ampio display, 12" ClearType Full HD color-calibrated, un sostegno integrato posizionabile come si preferisce, un processore più performante, una videocamera migliorata. Surface Pro 3 verrà venduto con una Penna tutta nuova, costruita in alluminio e con 256 livelli di sensibilità di pressione per un'esperienza di scrittura e di disegno regolare e precisa, sarà proprio come utilizzare una vera stilografica. Il sostituto ideale di un laptop necessita di una tastiera che possa offrire un'esperienza altrettanto grandiosa. Surface Pro 3 con la Type Cover più larga, il trackpad migliorato e la Penna Surface, è il device dalla versatilità incomparabile che può essere usato sia come tablet che come laptop. Surface Pro 3, insieme agli accessori, sarà disponibile in Italia in agosto sia per il mercato consumer che business.

(M.d.A.)

© RIPRODUZIONE RISERVATA