



oggiArtigiani
Tecnologie e saper fare per estendere l'umano

di Mauro Garofalo

MILANO Terza puntata di oggiArtigiani, esperimento di scrittura creativa e multimedia journalism, realizzato con gli studenti del 2° anno del Corso di cinema d'impresa Scuola Nazionale di Cinema-Centro Sperimentale di Cinematografia Sede Lombardia per scoprire cosa significhi essere artigiani nel ventesimo secolo.



Sostenibilità
La casa a impatto zero che genera energia

di Alberto Magnani

MILANO La casa a impatto zero, progettata da Enel in Brasile, consente la produzione di elettricità stimata pari al 105% del fabbisogno, con la possibilità di immagazzinare il surplus e trasmetterlo alla rete locale. Il progetto si è avvalso del contributo del crowdsourcing.



Tecnologia
I super poteri del dato digitale

di Mauro Garofalo

MILANO Nel suo libro "Datacisma" Christian Rudder, dopo aver inventato OkCupid, il popolare sito di incontri basato sulla compatibilità statistica degli utenti on-line, racconta come tutto ciò che facciamo online possa essere usato. Anche contro di noi.



LE ILLUSIONI DEL POSSIBILE
Gino e la nonna nei cieli

di Aisha Cerami



WEBREADER
Il bitcoin fa breccia in banca

di Pierangelo Soldavini

Il ragazzo va a prendere l'anziana signora con la sua nuova auto, molto speciale, alimentata con l'energia solare. E volano nei cieli: "Il fiume è così bello da quassù. Sembra ci sorrida".

MILANO Allentare tra grandi banche per sfruttare la tecnologia del blockchain. E una startup ha ricevuto il primo via libera delle autorità Usa per operare in bitcoin. Che finisce anche nel mirino della regolamentazione

NOTIZIARIO AUMENTATO



NOVA24 TECH

Nova24Tech
Il futuro in tempo reale

Quello che il mondo dell'innovazione deve sapere su Nova24Tech, che segue ogni giorno l'hi-tech e la ricerca

RADIO 24

2024
La tecnologia ci cambia la vita
di Enrico Pagliarini

La trasmissione di Radio24, dedicata alla tecnologia, in onda venerdì alle 22 e domenica alle 13. Ascolta il podcast

100

Ha creato un fondo di investimento da 100 milioni di dollari con Qualcomm Drx capital sulla medicina digitale, per finanziare startup tecnologiche, prodotti e servizi per medici e pazienti

Ha investito 2,44 milioni di dollari in Therasolve, per aderenza alla terapia e studi pilota con la tecnologia promemoria

È già pronto il primo farmaco digitale (con sensori) per schizofrenia e disturbo bipolare della Proteus digital health

Hanno raccolto 13,5 milioni di dollari per avviare un consorzio, (Trialreach) per una piattaforma comune per gli studi clinici (abbinare i pazienti alle sperimentazioni)

Ha investito 16,5 milioni di dollari in Glooko, piattaforma per la gestione del diabete, si tratta di un dispositivo hardware e app per il monitoraggio a distanza del diabetico. Inoltre è partner con Samsung per i dispositivi mobile e indossabili (minimed connect) e con IBM Watson per identificare la popolazione a rischio di arrivare in pronto soccorso, ed è in procinto anche di acquistare la clinica olandese Diabeter

2,44

13,5

16,5

JOHNSON & JOHNSON
Collabora con Google sui robot chirurgici e aprirà un nuovo acceleratore di impresa Jlabs per 50 startup

GLAXO SMITHKLINE
Ha annunciato un premio \$ 1.000.000 dollari per l'innovazione nel settore emergente della ricerca bioelettronica. Il premio sarà assegnato agli scienziati che sono primo in grado di risolvere la sfida di creare un dispositivo miniaturizzato completamente impiantabile in grado di leggere, scrivere e bloccare i segnali elettrici del corpo per curare le malattie.

Ha acquisito una partecipazione
del 15 per cento in Golden Helix, una società privata attiva nel software di analisi dei dati per la farmacogenomica

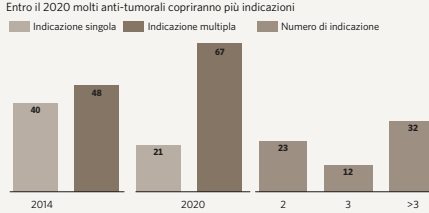
Altre partnership
con il Technology Group McLaren e Medidata, per trovare nuovi modi per utilizzare biosensori e piattaforme sanitarie mobili per migliorare la cura del paziente

SANOFI
Siglia un accordo con Google life sciences che punta a migliorare il trattamento e la cura del diabete di tipo 1 e 2.

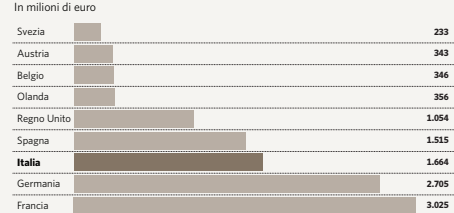
Finanzia il primo
trial europeo da remoto per un misuratore di glucosio dalla compagnia finnica Mendor

TEVA
Joint venture con Philips denominata Sanara Ventures, per dispositivi medici e startup techno-sanitarie

PIÙ FARMACI AD AMPIO SPETTRO



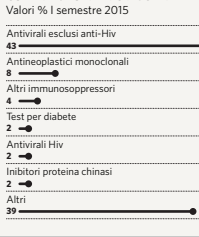
IMPATTO ECONOMICO DELLE CURE IN UE



LA SALUTE IN ITALIA



CONTRIBUTO ALLA CRESCITA



PRIMI 10 PRINCIPI ATTIVI

Spesa regionale per medicinali erogati nell'ambito dell'assistenza farmaceutica ospedaliera

Principio attivo	ATCI	Classe	Spesa	Inc. %	Cum %
1 Trastuzumab	L H		168.147.158	6,4%	6,4%
2 Rituximab	L H		122.553.373	4,6%	11,0%
3 Bevacizumab	L H		104.604.763	4,0%	14,9%
4 Immunoglobina umana normale	J H		65.135.054	2,5%	17,4%
5 Bortezomib	L H		52.163.361	2,0%	19,4%
6 Pemetrexed	L H		49.047.133	1,9%	21,2%
7 Infliximab	L H		46.461.751	1,8%	23,0%
8 Eritropoietina	B A/H		43.668.653	1,7%	24,6%
9 Cetuximab	L H		42.173.840	1,6%	26,2%
10 Albumina	B A/H		40.951.785	1,5%	27,8%

In Italia | Investimenti
Le startup del farmaceutico

Il settore offre grandi opportunità per chi sceglie di fare innovazione

di **Emil Abrasricid**

● Kathleen C. Laurini è senior advisor and space operations dell'International space station program alla Nasa. È colui che valuta come le attività di ricerca che avvengono a gravità zero si traducono in benefici per l'industria. «Sono i settori principali - dice - la salute e i materiali, per esempio si sta lavorando a una nuova modalità di somministrazione di farmaci, compresi quelli antitumorali, grazie a sperimentazioni e ricerche che possono essere fatte solo nello spazio». Laurini è molto attenta anche alle startup e nel suo viaggio milanese ha illustrato il suo lavoro alle startup del programma Feeding the accelerator realizzato da Microsoft, padiglione Usa a Expo e Copernico. E le startup che si occupano di salute, di biotecnologie, di farmaceutica e di ricerca sugli anti-tumorali ci sono, anche in Italia.

Genentech Science è impegnata nello sviluppo di terapie geniche per la cura dei tumori e a marzo scorso ha chiuso un investimento da 10 milioni di euro. La società ha sede a Milano, è stata fondata dall'Ospedale San Raffaele, da Luigi Naldini che è direttore dell'Istituto per la terapia genica San Raffaele - Telethon, Bernhard Gentner e Pierluigi Paracchi che ha esperienza di venture capital e che opera in veste di chairman e Ceo. Paracchi, che è stato

tra gli investitori di Eos (Ethical oncology science), società milanese che ha sviluppato una terapia mirata antitumorale denominata Lucitanib e che è stata acquisita a fine 2013 dalla statunitense Clovis Oncology, dice: «Le Big Pharma hanno abdicato, almeno in parte, a svolgere attività di ricerca; questo per la complessità organizzativa interna e per la dimensione. Le startup sono semplici e focalizzate e l'innovazione arriva da queste ultime. Alle Big non resta che comprare». Filosofia condivisa anche da altre farmaceutiche italiane, esemplare fu il caso di Menarini che acquisì, sempre nel 2013, la startup italiana Sili-con Biosystems col suo sistema per isolare le singole cellule tumorali presenti nel sangue. Il Gruppo Zambon ha avviato i progetti Zcube e Open Zone per accelerare lo sviluppo di nuovi farmaci e metodologie per la somministrazione facendo leva sulle startup. Il Grup-

po Chiesi nel 2014 ha dato vita al fondo Chiesi Ventures che opera tra gli Usa e l'Italia per sostenere progetti nell'ambito delle malattie rare. «Le grandi aziende del settore farmaceutico e dei dispositivi medici hanno necessità di trovare fonti di accesso alle novità più promettenti, così anche alcuni fondi d'investimento italiani che rivolgono attenzione al settore, si pensi a Principia, Panakes e Innogest che oggi hanno una fortissima impronta life science», dice Gabriele Grecchi che è consulente di Zcube e co-fondatore di Silk Biomaterials, startup che unisce nanotecnologie e biotech per innovare nell'ambito della medicina rigenerativa. Altre startup italiane promettenti in questo settore sono Personal Genomics che sviluppa servizi di genomica personalizzati, Cellply di Bologna che è impegnata nello sviluppo di trattamenti oncologici personalizzati e che ha raccolto investimenti per 2 milioni di euro lo scorso anno, Tensive che ha vinto il Premio Marzotto 2014 e che ha messo a punto un sistema innovativo per la ricostruzione della mammella a seguito di una mastectomia.