

F Deep tech | Startup | Programma Eic

Europa a caccia di «unicorni»

Dalle batterie al grafene al cibo stampato in 3D: 57 idee di innovazione dirompente su cui la Ue scommette 94,2 milioni

di **Guido Romeo**

● Batterie al grafene dall'Estonia, energia solare a basso costo da Austria e Germania, ma anche stampanti 3D per il cibo, esoscheletri dalla Spagna e perfino una nuova tecnologia in grado di produrre sensazioni tattili anche se non si tocca nessun oggetto. Non è fantascienza, ma la prima ondata del «deep-tech» europeo, 57 progetti di innovazione radicale finanziati nelle settimane scorse con 94,25 milioni di euro dallo European innovation council (Eic) pilot, uno degli strumenti del programma Horizon 2020 della Commissione Europea, disegnato specificamente per gli innovatori più radicali e visionari. Nei prossimi anni queste innovazioni diventeranno prodotti e servizi per aziende e consumatori forse cambiando profondamente il modo nel quale produciamo, ci spostiamo, ci curiamo e mangiamo. «Lo scopo dell'Eic pilot - ha spiegato il commissario europeo per la ricerca e l'innovazione Carlos Moedas - è sostenere gli imprenditori con idee rivoluzionarie e una chiara capacità di creare nuovi mercati. Credo che questo primo gruppo abbia certamente un tale potenziale».

Il programma Eic è pensato su misura per le startup e le piccole e medie imprese europee, spesso molto brillanti e inventive, ma che arrancano nella ricerca di investitori soprattutto nelle prime fasi (il cosiddetto «seed funding») e rischiano di crescere troppo lentamente per essere davvero competitive. L'ambizione di Bruxelles, per nulla segreta, è che alcune di questi aziende, che oggi spesso fatturano meno di 10 milioni di euro, nei prossimi anni possano andare a ingrossare le fila di quei tanto ambiti «unicorni» valutati più di un miliardo di dollari e (finalmente) in grado di rivalleggiare con i giganti tecnologici d'oltreoceano. La scommessa non è da poco, anche perché a guardare la selezione dei progetti premiati (si veda anche l'infografica) appare chiaro che l'obiettivo è creare una nuova generazione di unicorni europei non strettamente legati al web come Spotify, Rovio, Shazam, King o

Klarna, ma protagonisti nei settori industriali e manifatturieri che sono la spina dorsale dell'economia europea. Sul piatto ci sono 2,7 miliardi di euro che la Commissione intende assegnare entro il 2020 seguendo quattro assi: lo «Sme instrument» come quello che ha finanziato i 57 progetti descritti in queste pagine, progetti close-to-market di una singola Pmi o consorzio di Pmi; il «Fast Track to Innovation» (Fti); progetti di accelerazione industriale e creazione di nuovi mercati; il «Future Emerging Technologies» (Fet Open), ricerche collaborative early-stage per esplorare nuove idee per tecnologie future radicali e, infine, gli Eic Horizon Prizes per innovazioni dirompenti in grado di apportare benefici sociali (tecnologie a basse emissioni di CO₂, economia circolare, digitalizzazione di industrie e servizi, sicurezza e migrazioni).

Il segnale più importante è però che per andare a caccia di idee dirompenti e ad alto rischio tra le Pmi, l'Europa ha ridisegnato i suoi meccanismi di finanziamento e un meccanismo bottom-up che non prevede indicazioni di settori tematici ma premia fortemente l'impatto della proposta. Le percentuali di successo finale per chi supera la selezione tecnica di entrata sono di uno su dieci, ma l'innovazione più evidente nel processo di selezione Eic è stata la scelta di attribuire un peso molto rilevante alla presentazione e discussione delle proposte da parte degli stessi imprenditori. Nell'ultimo passaggio, poche settimane fa, tutti i candidati hanno avuto mezz'ora (10 minuti di slides e 20 minuti di domande a raffica) per fare un vero e proprio «pitch» a una giuria composta per il 15% di business



Con la call di febbraio si è aperto il triennio 2018-2020 del programma Horizon 2020. Che cosa insegna alle Pmi italiane la prima delle 12 selezioni previste da qui al 2020

angels, 20% di imprenditori, 20% di venture capitalists, esperti di grandi corporation, hub dell'innovazione e acceleratori.

Alcuni partecipanti lo hanno descritto come una sorta di X-Factor dove la probabilità di passare era di appena uno su due. Il compito della giuria, composta per più del 50% da donne, è stato quello di valutare la solidità del piano di innovazione con molta attenzione allo sviluppo economico e commerciale e all'impatto sui rispettivi mercati. Ai vincitori sono andati fino a 2,5 milioni di euro (5 milioni per il settore della salute) come finanziamento a fondo perduto per coprire il 75% dei propri progetti e finanziare i test, lo sviluppo di dimostrativi e lo scaling-up, oltre a 12 giornate di business coaching e servizi di accelerazione. «Le interviste sono state molto importanti perché è completamente diverso avere davanti a te non un dossier ma qualcuno in carne ed ossa che fa pitching, ti propone soluzioni e risponde alle tue domande - osserva Ana Barjasic, dello European business angel network che ha fatto parte della giuria - il valore dell'Eic non è però solo l'aiuto economico, ma anche la validazione della selezione Eu e della validità tecnica di ciò che fanno e una visibilità internazionale». L'effettiva capacità di questi progetti di creare nuovi mercati si vedrà nei prossimi due-tre anni, ma i dati sulle capacità europee sono molto buoni. L'ultima edizione di «The State of European Tech», il report annuale del fondo di venture capital Atomico specializzato nell'hi-tech europeo, mostra un settore tecnologico europeo in fortissima crescita con investimenti in Vc raddoppiati rispetto al 2016 e dove il deep-tech, piuttosto che le grandi piattaforme web, è la forza trainante grazie a innovazioni basate su scoperte e ritrovati provenienti dalla ricerca fondamentale e per questo difficilmente replicabili. È un settore nel quale l'Europa è molto prolifica (uno degli ultimi esempi è la finlandese Varjo che sta sviluppando una nuova generazione di visori a realtà virtuale basati già acquistati da Bmw, Audi e Volkswagen) ma dove fino ad oggi i giganti Usa hanno fatto sapientemente shopping come nel caso di Alexa, l'assistente vocale di Amazon attivato a voce, in parte realizzato da un team di ingegneri di Cambridge, acquisiti tramite l'acquisto di Evi Technologies o il drone Aquila di Facebook, messo a punto nel Somerset, dove Facebook ha acquistato Ascenta, e la startup DeepMind divenuta un nodo cruciale dell'intelligenza artificiale di Facebook.

twitter.com/guidoromeo
© RIPRODUZIONE RISERVATA

P Fondi Ue | Sme Instrument | Prima call 2018

Bioprotesi e cleantech: italiani con l'x-factor dell'innovazione

Che cosa fanno Tensive e Aeris, le due società made in Italy scelte dall'Eic

● «La nostra è una tipica storia italiana, un'innovazione nata in azienda e che solo ora sta coinvolgendo l'università» sottolinea Eros Nani, direttore tecnico e Ceo di Aeris Group. L'azienda di Clusone, vicino a Bergamo, firmerà a giorni l'accordo con la Commissione Europea per gli oltre 1,72 milioni di euro a fondo perduto assegnatigli dalla giuria dello European Innovation Council. Per Aeris, che ha un fatturato di 7 milioni l'anno, i fondi (erogati per il 40% nel giro delle prossime settimane) sono un polmone importante. Serviranno per fare lo scale-up e commercializzare a livello globale l'hs, un nuovo sistema di umidificazione e raffreddamento a induzione per l'industria tessile che garantisce il 70% di riduzione di consumi energetici e del 30% nell'uso di acqua.

Un prototipo è già in funzione a Biella, ma Nani sta ora lavorando con il Politecnico di Milano per disegnare impianti su scala più grande. «Sul prodotto finale l'hs porta a una riduzione del 10% dei costi di produzione - spiega Nani - per questo guardiamo soprattutto all'Europa, dove i costi del lavoro non sono comprimibili e la necessità di essere competitivi su questo fronte è maggiore». L'hs, che abbatte di 2-3 °C la temperatura in fabbrica con benefici anche per i lavoratori, ha attirato l'attenzione della giuria dell'Eic che ha rimproverato Nani per le sue stime di crescita troppo conservative. «Noi abbiamo stimato di arrivare a 25 milioni di fatturato nei prossimi cinque anni - osserva Nani - ma il giudice svedese, evidentemente molto ap-

passionato di cleantech ci vedeva addirittura a 40. In certi momenti mi è sembrato di essere a X-Factor». L'azienda, che contava 15 dipendenti fino a qualche settimana fa è già salita a 19, assumendo tre tecnici e una responsabile marketing per l'internazionalizzazione. «Il nostro obiettivo è presentare l'hs a giugno 2019 all'Itma di Barcellona, la fiera quadriennale per macchinari tessili per andare subito sul mercato internazionale». Il successo all'Eic è in realtà arrivato dopo un percorso di diversi anni che ha visto l'azienda ottenere per tre volte un seal of excellence e un finanziamento di 50mila euro a fondo perduto nel 2016 per la preparazione del business plan. «La discussione con la giuria è stata molto serrata e incentrata non sulla tecnologia - già vagliata nei primi passaggi - ma sullo sviluppo e l'impatto del business».

L'altra azienda italiana entrata nella rosa dei vincitori è la milanese Tensive che ha già al suo attivo un premio Marzotto (325mila euro) e un round di finanziamento da 1,4 milioni di euro raccolti da Fondazione Filarete e investitori privati. L'azienda punta allo sviluppo di protesi biodegradabili per la chirurgia ricostruttiva del seno nelle pazienti sopravvissute al tumore, con una tecnologia che favorisce la sostituzione naturale dell'impianto con il tessuto adiposo che il corpo produce naturalmente. Tensive ha già avviato gli studi clinici e il Ceo Federico Martello è impegnato nelle negoziazioni con la Commissione che potrebbe accordare fin a 5 milioni di euro di finanziamento. I finanziamenti a fondo perduto non sono però solo l'unico beneficio dei fondi europei. «I grant di Horizon 2020 sono molto qualificanti per le Pmi, perché il solo fatto di vincerli rende subito visibili a livello internazionale» osserva Emidio Zorzella, Ceo di Antares Vision, di Travagliato (Brescia) che in questi giorni è impegnato in Brasile allo Fce - Innopharma Congress, per presentare la sua

nuova macchina per l'ispezione ottica di prodotti liofilizzati per il settore farmaceutico.

L'azienda, fondata nel 2007 da Zorzella insieme all'ex-compagno di università Massimo Bonardi, ha ricevuto dal programma Horizon 2020 oltre 1,7 milioni di euro per il progetto che vale complessivamente quasi 2,5 milioni. «Abbiamo applicato nuove tecniche di intelligenza artificiale con reti neurali per analizzare la qualità dei prodotti liofilizzati per farmaci iniettabili. Queste tecnologie hanno aperto nuove opportunità impensabili con i sistemi di visione automatica tradizionali - spiega Zorzella - Oggi stiamo facendo i test di validazione ma osserviamo già dei margini di miglioramento intorno al 300% per la riduzione di scarti nel farmaco. Il risultato è un risparmio ma anche una migliore qualità e sicurezza per i pazienti». Il Ceo, che l'anno scorso ha visto il suo fatturato arrivare ai 100 milioni di euro, confessa che avrebbe portato avanti il progetto anche senza i fondi europei, ma ne riconosce l'importanza: «Abbiamo allargato la dimensione del progetto e tutta la proprietà intellettuale, per la quale oggi stiamo valutando diversi brevetti, rimane nostra».

Nel corso del 2018 l'Europa metterà 480 milioni di euro sul tavolo per le Pmi impegnate a sviluppare soluzioni deep-tech, salendo a 552 nel 2019 e 601 nel 2020, ma quanti di questi fondi saranno conquistati da aziende italiane? All'ultimo giro dei finanziamenti la Spagna ha fatto man bassa con ben 13 progetti, più del doppio dell'Olanda e oltre sei volte l'Italia. A rallentarci ci sono diversi fattori, ma soprattutto la carenza di investitori nell'innovazione radicale. «Nonostante il suo Pil di 1,85 mila miliardi - ha osservato Camilla Brocado nel report The State of European Tech - l'Italia non sembra ancora essere riuscita a creare un ecosistema di venture capital proporzionato al suo potenziale».

- Gu. Ro.
© RIPRODUZIONE RISERVATA

I 57 innovatori radicali europei

Distribuzione geografica, ambito e descrizione sintetica dei 57 progetti di innovazione radicale finanziati con 94,25 milioni di euro dallo European innovation council (Eic) pilot, uno degli strumenti del programma Horizon 2020

CATEGORIE	NUMERO
LIFE	20
ENV	13
DIGI	10
SOC	10
INDU	4



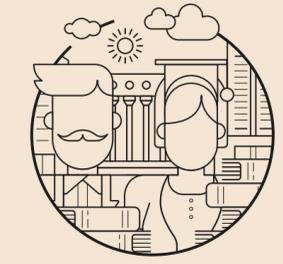
20
LIFE



13
ENV



10
DIGI



10
SOC



4
INDU



Blockchain / 1

Nanocomputer anticontraffazione

di Andrea Carobene

MILANO Computer in miniatura, non più grandi di un granello di sale, da inserire negli oggetti e negli apparecchi di uso quotidiano, progettati appositamente per la blockchain, con l'obiettivo di sconfiggere la contraffazione: è questa una delle tecnologie che cambieranno la nostra società nei prossimi cinque anni, secondo IBM. Con un valore particolare per il "made in Italy"



Blockchain / 2

La catena dei blocchi funziona se ha il potere

di Massimo Chiriatti

MILANO L'umano ha contraffatto di tutto, da sempre. Ora la blockchain si candida a diventare il sistema sicuro per bloccare la contraffazione eliminando gli intermediari nella supply chain. Ma può farlo solo se si cede tutto il potere, eliminando l'intervento umano dal processo



Innovazione sociale

StartRefugees pronta a scalare a livello nazionale

di Alessia Maccafferri

MILANO Dopo un anno di test in Liguria, StartRefugees è pronta a scalare a livello nazionale. La piattaforma ha creato 73 occasioni di lavoro per i rifugiati e richiedenti asilo, presso aziende e famiglie. StartRefugees propone un modello di inclusione lavorativa e quindi integrazione sociale a cui guardano enti gestori di centri di seconda accoglienza.



Graphic design

Tecnologia sì, ma non a scapito della creatività

di Emil Ábrascid

MILANO I libri dei più grandi scienziati vengono dati in pasto all'intelligenza artificiale per trasformarli in nuove teorie. Ma intanto il graphic design sfrutta anche virtual reality e augmented reality. Ma, avverte un pioniere come David Carson, a Milano per i Digital Design Days, «la creatività deve tornare in primo piano»



WEBREADER

Troppi dati sensibili in rete (anche senza Facebook)

di Pierangelo Soldavini

Non solo Facebook e gli altri social media o le minacce provenienti dagli attacchi hacker. A disseminare in rete dati personali sensibili ci pensiamo noi stessi o le aziende per cui lavoriamo attraverso componenti e divisioni poco attenti. Una società di cybersecurity ha trovato un miliardo e mezzo di file "liberi", 4mila volte i Panama Papers

CITTÀ	SOCIETÀ - sito	DESCRIZIONE PROGETTI	TOTALE PAESE
2 Oviedo	NANOKER RESEARCH SL www.nanoker.com	L'azienda specializzata in nanomateriali per componenti industriali punta a espandersi nel settore biomedicale con una linea di impianti dentali in pazienti colpiti da parodontiti	13 SPAGNA
Paterna	MYSPHERA www.mysphera.com	L'industria 4.0 applicata al mondo ospedaliero è l'obiettivo dell'azienda spagnola che integra AI e IoT per creare un sistema intelligente e multi-ospedaliero di gestione dei pazienti nelle fasi post-chirurgiche	
3 Cocentaina	MULTISCAN TECHNOLOGIES www.multiscan.eu	Dalla Murcia, in Spagna, uno dei maggiori produttori di olio extra vergine di oliva, arriva la proposta di un sistema di riconoscimento in grado di selezionare le olive migliori e abbattere sprechi	
3 Molina De Segura	SAECO www.saeco.es	Il cartone da imballaggio diventa digitale grazie a una soluzione in grado di prolungare la permanenza sugli scaffali di frutta fresca e verdura fino al 40%	
Paterna	ADVANCED & FUNCTIONAL TECHNOLOGIES FORBIOCOSMOSITES	Il packaging diventerà biodegradabile anche grazie a una nuova generazione di bioplastiche nanostrutturate come i polimeri di PLA. Questo permetterà di espandere gli usi degli imballaggi ecologici	
2 Las Rozas	BITEXT www.bitext.com	La prossima generazione di chatbot conversazionali potrebbe arrivare direttamente da questo tipo di piattaforme in grado di accelerarne lo sviluppo grazie alla comprensione del linguaggio naturale e al machine learning	
2 San Sebastian	SMILEY OWL TECH S.L. www.smowltech.com	Smowl si propone come un sistema di autenticazione sia per applicazioni industriali che educative che combina riconoscimento facciale, della voce, e dell'uso della tastiera	
Barcellona	DYCARÉ http://dycare.co/	L'azienda specializzata in wearables per pazienti con problemi muscoloscheletrici, vuole mettere a punto la prima soluzione digitale per una terapia riabilitativa integrale	
3 Barcellona	NATURAL MACHINES www.naturalmachines.com	FoodiniPro si propone come il capostipite di una nuova generazione di elettrodomestici che combinano stampa 3D, design e sistemi di cottura destinati a conquistare una fetta crescente di un mercato da 7 mld di €	
Madrid	MONKIMUN LABS SL	Lingokids 2.0, che aveva già raccolto 4 milioni di fondi privati, si propone di diventare la migliore piattaforma adattiva per l'autoapprendimento in remoto della prima infanzia	
3 Donostia - San Sebastian	GRAPHENEA SEMICONDUCTOR	L'obiettivo del progetto è lo scale-up della produzione che dovrebbe permettere agli spagnoli di diventare i leader mondiali nella produzione di wafer di grafene per l'industria dei semiconduttori	
3 La Poblà de Vallbona	AEROX www.aerox.es	Le turbine eoliche generano energia pulita ma hanno alti costi di manutenzione e per questo l'obiettivo è la messa a punto di un innovativo coating di protezione delle pale degli impianti	
Madrid	INNOMAQ www.innomaq21.com	La manifattura additiva è sempre al centro dello sviluppo di una nuova generazione di polveri metalliche per la produzione di componenti più leggeri e resistenti per il settore auto e aeronautico	
1 Wageningen	NUTRILEADS http://www.nutrileads.com/	L'obiettivo è il completamento dello sviluppo, la validazione clinica e la preparazione del lancio dell'NI01, un innovativo ingrediente per integratori e prodotti alimentari e per alimenti speciali per uso medico	6 PAESI BASSI
1 Heeze	CERESCON BV www.cerescon.com	L'agricoltura di precisione applicata alla coltivazione degli asparagi, una delle colture orticole di maggior pregio, grazie a un robot raccogliitore in grado di rilevare selettivamente la condizione delle piante nel sottosuolo	
2 Amsterdam	CONNECTERRA www.connecterra.io	Un assistente digitale basato su sistemi di intelligenza artificiale per gli allevatori e produttori del settore lattiero caseario per coordinare produzione, interventi e cure sugli animali e gestione dei fornitori	
2 Eindhoven	INTRINSIC-ID www.intrinsic-id.com	L'Internet of Things ha bisogno di sicurezza per diventare competitiva e l'azienda olandese si propone di fare scale-up del suo microchip che ha già assicurato il 100% di sicurezza a miliardi di transazioni	
2 Amsterdam	BUYBAY B.V. https://buybay.com/	L'e-commerce diventa economia circolare grazie a questa idea di piattaforma che dà ai prodotti resi una seconda vita e un nuovo acquirente, riducendo sprechi, costi e aumentando la soddisfazione di tutti	
2 Enschede	EYE ON AIR www.eyeonair.nl	La sua tecnologia è già in uso all'aeroporto di Schiphol, ma l'azienda olandese punta alla commercializzazione a livello globale di un nuovo sistema di rilevazione rapida di tracce di esplosivo nell'aria	
1 Helsinki	TILT BIOTHERAPEUTICS OY	L'azienda, tra i leader dell'immunoterapia oncologica, sta sviluppando un sistema di virus in grado di attaccare e distruggere le cellule tumorali grazie a un virus geneticamente modificato che aumenta la risposta delle cellule T	5 FINLANDIA
Helsinki	VARJO TECHNOLOGIES OY www.varjo.com	Sistemi di realtà aumentata e virtuale di nuova generazione dedicati alla progettazione e prototipazione industriale già in test da parte di diversi costruttori automobilistici come Volkswagen e Bmw	
2 Tampere	PICESOFT LTD. www.picesoft.com	Già vincitrice del Deloitte Fast Forward 50 award di Deloitte, l'azienda punta a perfezionare ancora il suo sistema per la gestione di dati e contenuti su diverse piattaforme e dispositivi superando i problemi di sincronizzazione	
Helsinki	YOUSICIAN www.yousician.com	"Scatena il musicista che è dentro di te" è il motto dell'azienda finlandese che punta a sviluppare il suo sistema per l'apprendimento musicale molto intuitivo basato su tutorial e feedback personalizzati	
2 Pieksämäki	GOSLEEP http://gosleep.fi/	Le attese in aeroporto potrebbero presto diventare un'occasione per un vero e proprio ristorante grazie allo scale-up a livello globale delle capsule per il sonno già lanciate nel Nord Europa	
Parigi	BIOAXIAL www.bioaxial.com	Il progetto punta allo sviluppo di un nuovo sistema ad altissima risoluzione per l'imaging cellulare, una delle tecnologie indispensabili per la medicina e la biologia molecolare sia clinica che di ricerca	5 FRANCIA
Parigi	DNA SCRIPT www.dnascript.co	Il progetto prevede lo scale-up del sistema proprietario per la sintesi di Dna ed Rna aumentando l'efficienza grazie a un processo privo di enzimi che riduce di 500 volte gli errori e taglia di 50 volte i tempi	
4 Parigi	OTR3 www.otr3.com	L'azienda francese, tra i leader della medicina rigenerativa, punta allo sviluppo di un sistema per la rigenerazione e riparazione dei tessuti danneggiati nei pazienti vittime di ictus	
Romainville	PHERECYDES www.pherecydes-pharma.com	Il sistema antimicrobico dell'azienda (che ha raccolto 8,7 milioni di euro di vc a gennaio) è basato su batteriofagi, i virus naturali dei batteri, e ha il pregio di contrastare le infezioni senza stimolare l'antibioticoresistenza	
1 Le Bourget du Lac	MORPHOSENSE www.morphosense.com	L'azienda ha sviluppato l'unico sistema di misura simultanea delle deformazioni e vibrazioni su tre assi di infrastrutture come ponti e strade e punta a realizzarne uno scale-up e una diffusione globale	
1 Stoccolma	TIA TARGETED IMMUNOTHERAPIES www.tiagroup.eu	La startup biotech nata all'interno del Karolinska Institut di Stoccolma punta a sviluppare un nuovo approccio di terapia cellulare personalizzata per le malattie autoimmuni	4 SVEZIA
2 Goteborg	KLIM	La cattiva manutenzione stradale è responsabile di almeno 26mila morti ogni anno sulle strade europee e l'azienda svedese vuole sfruttare le auto connesse per abbattere tempi e costi di monitoraggio e intervento	
Hovås	INDUHEAT www.induheat.com	Arriva dalla Svezia il più avanzato sistema di indumenti riscaldanti controllati da cellulare che offre la propria tecnologia per essere integrata con i grandi marchi già esistenti dell'abbigliamento sportivo	
1 Bromma	XZERO www.xzero.se	L'obiettivo è lo sviluppo di nuove tecnologie per la produzione di acqua ultrapura e priva di nanoparticelle per permettere una maggiore purezza dei semiconduttori e dispositivi più piccoli ed efficienti	
2 Copenhagen	NEURESCUE www.neurescue.com	Un dispositivo per contrastare l'occlusione dell'aorta automatizzato grazie al digitale in grado di abbattere la mortalità causata dalle malattie cardiache che oggi mietono 17 milioni di vittime ogni anno a livello mondiale	4 DANIMARCA
2 Kobenhavn	BSD www.blusense-diagnostics.com	Già vincitrice dello Zika Grand challenge, l'azienda propone una piattaforma diagnostica per la febbre dengue e altre malattie trasmesse da zanzare per fornire esami immediati e a basso costo in tutto il mondo	
Copenhagen	PORTCHAIN www.portchain.com	L'industria 4.0 applicata al mondo dello shipping per coordinare la gestione dei porti, dei terminal, delle navi e di tutti gli attori coinvolti abbattendo costi, tempi e impatto ambientale dell'intero settore	
2 Horsholm	DALL ENERGY	Un sistema di gestione delle fornaci per materiali vegetali in grado di abbattere significativamente l'impatto ambientale e regolare il funzionamento dell'impianto in un arco di funzionamento dal 10 al 100%	
4 Gerusalemme	TRIOX NANO LTD www.TrioxNano.com	Il progetto propone un sistema di delivery dei farmaci "rivoluzionario" basato sull'applicazione sinergica di nanoparticelle in grado di penetrare la membrana cellulare e macchine molecolari di Dna	4 ISRAELE
Misgav Ip	ELASTIMED LTD www.elastimed.com	ComFyt vuole rivoluzionare la terapia di compressione che imita l'attività muscolare migliorando la circolazione grazie a un elettropolimero di nuova generazione applicato a una calza intelligente da indossare	
4 Tel Aviv - Jaffa	VECTORIOUS MEDICAL TECHNOL. www.vectoriousmedtech.com	V-Lap vuole essere il primo microdispositivo al mondo in grado di monitorare direttamente l'attività cardiaca dei pazienti cronici. Il sistema è minimamente invasivo e centrato sul coinvolgimento del paziente nel monitoraggio	
Yokneam Illit	PIXCELL MEDICAL TECHNOLOGIES www.pixcell-medical.com	HemoScreen punta a essere un laboratorio ematologico in miniatura e grande come un telefonino grazie a design che combina sistemi di analisi della viscosità, imaging digitale e machine learning	
3 Aquisgrana	IS IT FRESH www.is-it-fresh.com	L'obiettivo è lo scale-up del sistema Freshtag, uno smart-tag abbinato a un sensore in grado di monitorare in maniera continua le condizioni di un prodotto alimentare su uno scaffale o in frigo	3 GERMANIA
3 Düren-Konzendorf	CREMER THERMOPROZESSANLAGEN www.cremer-furnace.com	L'obiettivo è realizzare e commercializzare la prima fornace industriale in grado di arrivare a 2500 °C grazie a sistemi di atmosfera controllata e materiali speciali per aumentare fino a cinque volte l'efficienza	
3 Friburgo	ENIT ENERGY IT SYSTEMS GMBH www.enit-systems.com	La scommessa è mettere a punto il primo sistema di calcolo edge al mondo specificamente disegnato per le piccole e medie imprese per efficientamento energetico, industria 4.0 e abilitare nuovi modelli di business	
1 Vienna	MADX www.macroarraydx.com	Già vincitore del Best of Biotech Award 2017, è un sistema automatizzato di microfluidica per testare contemporaneamente più parametri relativi alle allergie e in grado di fornire risposte immediate a basso costo	2 AUSTRIA
1 Klosterneuburg	SUSTEC www.sustec.at	Un processo sostenibile per ridurre l'impatto industriale della produzione di acciaio inossidabile grazie al recupero massivo degli scarti di produzione e al taglio dei costi energetici	
1 Nottingham	VIVO www.vivosmartmedical.com	Un pupilloscopio per condizioni critiche a livello neurale in grado di monitorare in maniera quantitativa e in tempo reale le condizioni della pupilla del paziente e stimare la gravità dei traumi neurologici al cranio	2 REGNO UNITO
1 Londra	SSL www.smartseparations.com	L'azienda già leader nella microrfiltrazione nel settore alimentare, sanitario e industriale su una varietà di prodotti che vanno dal vino al sangue punta allo sviluppo di un purificatore d'aria di nuova generazione	
1 Zwijnaarde	INDIGO www.indigomed.com	Un sistema multisensore per il monitoraggio dei parametri biometrici sviluppato a partire dal sistema di monitoraggio della glicemia a basso costo e senza prelievi sanguigni già sviluppato dall'azienda	2 BELGIO
1 Sint-Martens-Latem	IRISTICK NV www.irstick.com	L'applicazione al monitoraggio del diabete dello smart-glass Iristick sviluppato per applicazioni industriali che permettono assistenza in tempo reale a chi li indossa. È low cost e privo di aghi	
2 Clusone	AERIS GROUP HOLDINGSRL www.aerisgroup.it	Un sistema di umidificazione dell'aria per gli impianti tessili in grado di tagliare fino al 10% del costo complessivo finale grazie al risparmio energetico e alla migliore gestione dell'acqua con abbattimento della temperatura	2 ITALIA
2 Milano	TENSIVE SRL www.tensivemed.com	Un sistema che stimola la rigenerazione tissutale grazie a protesi riassorbibili in grado di aiutare la ricostituzione naturale del seno nelle donne sopravvissute al tumore alla mammella	
1 Dublino	AVECTAS LIMITED www.avectas.com	Irlandesi ma attivi anche negli Usa, puntano allo sviluppo di un sistema di terapia cellulare antitumorale a costi accessibili senza l'utilizzo dei costosi vettori virali ma con un sistema di permeazione originale	1 IRLANDA
1 Rio Caldo	SIGNINUM http://www.signinum.pt/	Xpecam è un nuovo spettrometro di massa digitale e portatile pensato specificamente per il mondo dei beni culturali per facilitare le analisi sul campo dei manufatti e il loro stato di conservazione	1 PORTOGALLO
1 Tartu	MOBI www.mobisolutions.com	L'azienda finlandese ha sviluppato un sistema di internet delle cose su rete cellulare e a basso costo pensato appositamente per il retrofitting degli impianti di piccole e medie imprese e i paesi in via di sviluppo	1 ESTONIA
1 Zagabria	AMPHINICYTECHNOLOGIES www.amphinicy.com	Blink vuole essere il ghepardo dell'acquisizione dati satellitari grazie all'impiego di schede grafiche di alta gamma. Il sistema è già in funzione per l'acquisizione dati del servizio meteo dal satellite Meteor2	1 CROAZIA
1 Siglufjordur	GENIS HF www.genis.is	"Sfida la tua età" è il motto dell'azienda che sta mettendo a punto un nuovo adiuvante nutraceutico ottenuto da estratti marini per pazienti affetti da tumore al seno, al polmone e al pancreas	1 ISLANDA