

BIOUPPER
Startup Accelerator

3^a EDIZIONE



Programma BioUpper Terza Edizione 2018

 **NOVARTIS**

Fondazione
CARIPOLO 

IBM

In collaborazione con


CARIPOLO FACTORY

Che cos'è BioUpper

- Nato nel 2015 dalla partnership tra Novartis e Fondazione Cariplo, **BioUpper promuove e finanzia progetti innovativi nelle Scienze della Vita, creando sinergie tra giovani imprenditori, accademia, industria, non profit, istituzioni e investitori**
- **Novartis** contribuisce a **sostenere l'ecosistema dell'innovazione nelle Scienze della Vita**, supportando i ricercatori a tradurre le proprie idee in concrete opportunità di business
- **Fondazione Cariplo**, tramite Cariplo Factory, il polo della Fondazione dedicato a progetti di *open innovation*, promuove **percorsi di accelerazione per la crescita delle startup** con un focus sull'**innovazione digitale, culturale e sociale**
- BioUpper nelle prime due edizioni si è avvalso di **PoliHub** come performing partner con la collaborazione scientifica di **Humanitas**



Prima edizione

Aree di applicazione

- Biotecnologie orientate alle scienze mediche
- Strumenti digitali al servizio della salute e dispositivi medicali
- Servizi orientati al paziente

Risultati

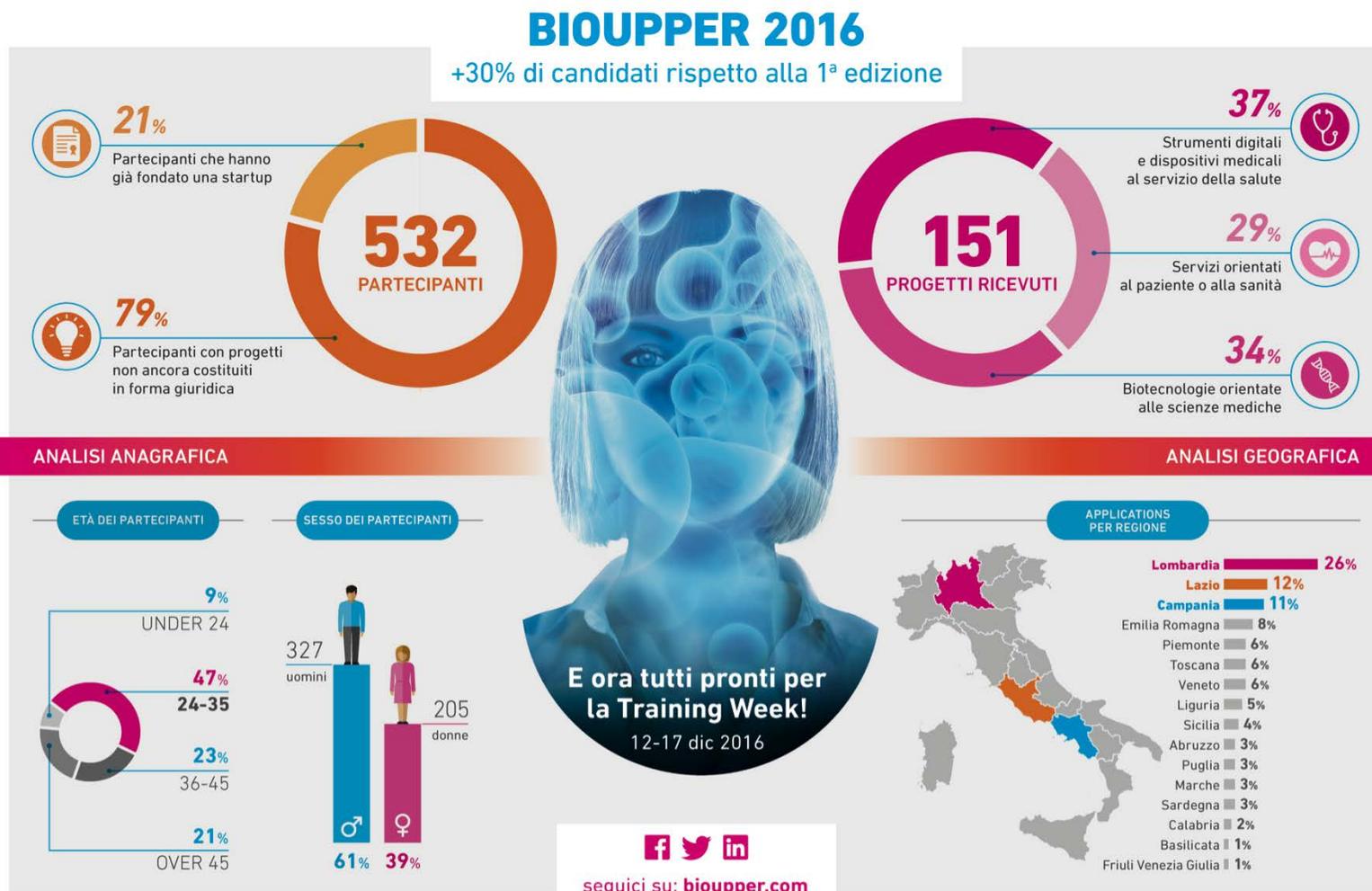


Seconda edizione

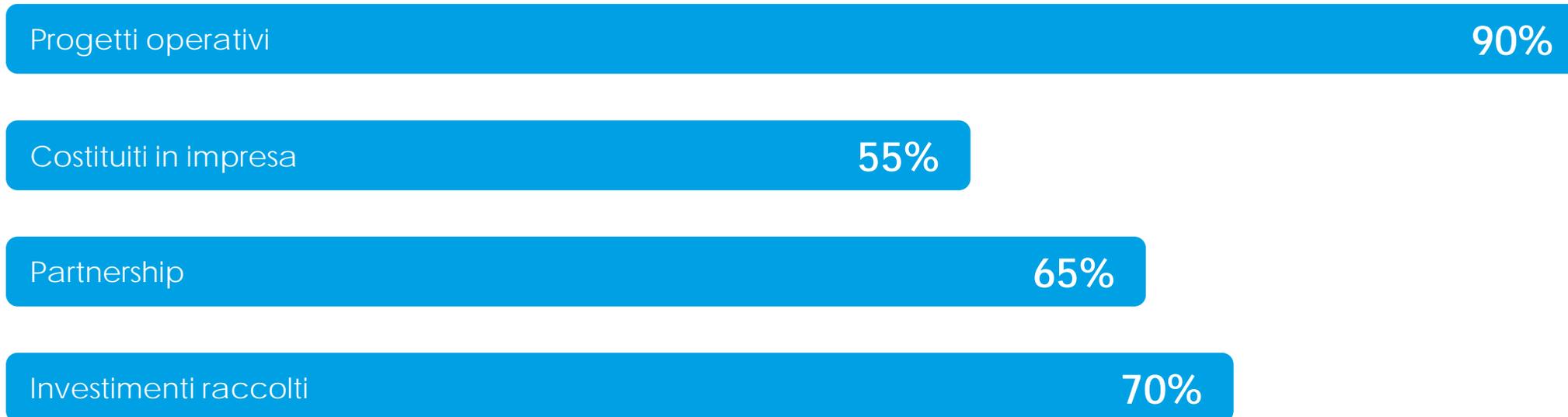
Aree di applicazione

- Biotecnologie orientate alle scienze mediche
- Strumenti digitali al servizio della salute e dispositivi medicali
- Servizi orientati al paziente

Risultati

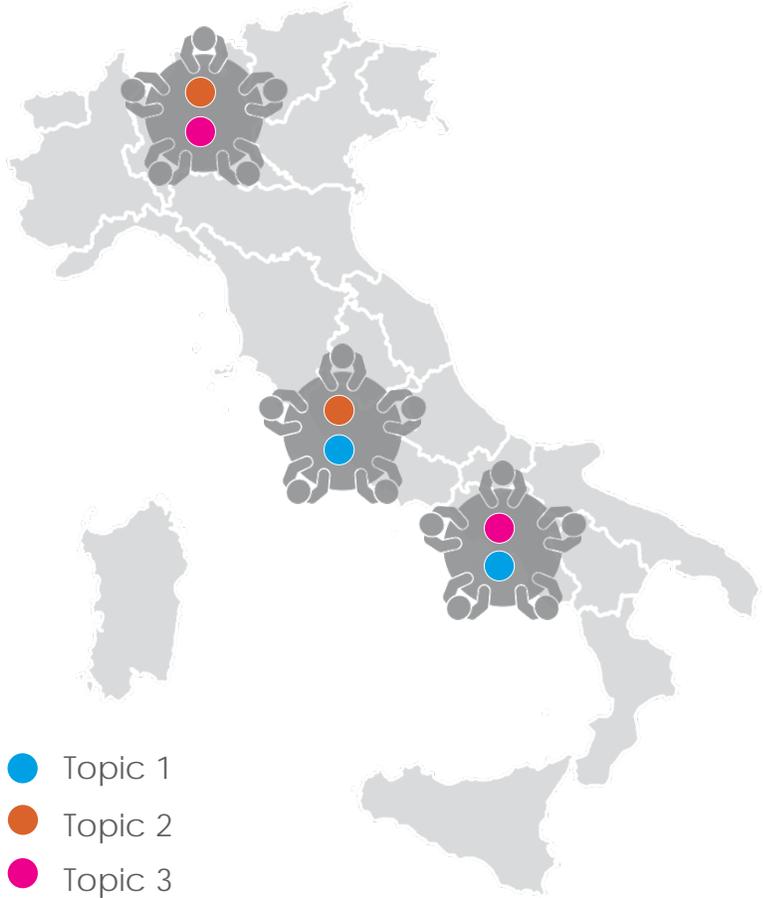


Follow up delle prime due edizioni



Il **70% dei progetti finalisti** delle prime due edizioni ha raccolto **investimenti per un totale di oltre 2.200.000 euro**, provenienti da grant, investitori privati e venture capitalist.

Obiettivi della 3° edizione: ampliare il “respiro” del programma



Le aree di applicazione sono state identificate tramite **tavoli partecipativi**

Ascolto del territorio



Istituzioni



Centri di Ricerca



Università



Ospedali



Imprese

Definizione delle aree di applicazione della **Call for Ideas**

Le novità della terza edizione 2018-2019

- Partnership con IBM
- Il **montepremi** complessivo passa da 150 mila euro a un massimo di **540 mila euro**
- I **3 vincitori** riceveranno un voucher fino ad un massimo di **180 mila euro**
- Due percorsi:
 - **Call for Ideas** (early stage)
 - **Call for Scale** (post-seed)



BIOUPPER
Startup Accelerator
3ª EDIZIONE

**CALL FOR
LIFE
INNOVATORS**

Se credi nella tua idea,
se credi che il tuo progetto
superi una nuova frontiera,
se proponi un passo in avanti,
fatti avanti.

BioUpper è una iniziativa di **Novartis, Fondazione Cariplo e IBM**.
È la prima piattaforma italiana che valorizza, sostiene e premia
l'innovazione nelle Scienze della Vita accompagnando con un percorso
di crescita chi sogna e progetta di tradurre un'idea in impresa di successo.

Da quest'anno BioUpper non si ferma alla ricerca di talenti con idee
innovative, ma allarga i suoi orizzonti a startup già avviate che fanno
dell'innovazione la loro missione.

Da qui due percorsi:

- **Call for Ideas** dedicata ai giovani talenti e ricercatori.
- **Call for Scale** indirizzata ad aziende costituite in fase post-seed.

MANDA LA TUA APPLICATION ENTRO IL 5 GIUGNO 2018 SU BIOUPPER.COM

NOVARTIS Fondazione CARIPLO IBM

In collaborazione con
CARIPLO FACTORY

www.bioupper.com

Call for Ideas: aree di applicazione



Area 01

PATIENT EXPERIENCE & JOURNEY

- Tool diagnostici innovativi per la prevenzione, la diagnosi precoce e il point-of care testing e dispositivi (wearables, Internet of Things) di auto-diagnosi e synthom checker
- Piattaforma di ricerca e ottimizzazione dell'offerta dei servizi medici ospedalieri nazionali e regionali, per la standardizzazione e l'efficientamento dei percorsi di cura
- Strumenti (APP, piattaforme) di empowerment del paziente in ambito di sperimentazione clinica, orientamento alle terapie, accesso alle alternative di cura e ad altri asset del sistema salute
- Tool tecnologici (Hardware + Software) per l'active & healthy ageing, home caring e altre soluzioni non farmacologiche (i.e. Virtual Reality/ Augmented Reality, Nanobot) per il contrasto delle patologie croniche, neurodegenerative e la gestione del fine vita



Area 02

PERSONALIZED HEALTH & MEDICAL INTERNET OF THINGS

- Tecnologie omiche innovative per la prevenzione proattiva, per le terapie avanzate personalizzate e per la medicina di genere
- Piattaforme e strumenti (medical Internet of Things, Artificial Intelligence e robotica) per la prevenzione, il monitoraggio a domicilio, l'intervento in remoto e la gestione extra-clinica di pazienti cronici
- Tecnologie indirizzate a disabilità motorie e mentali

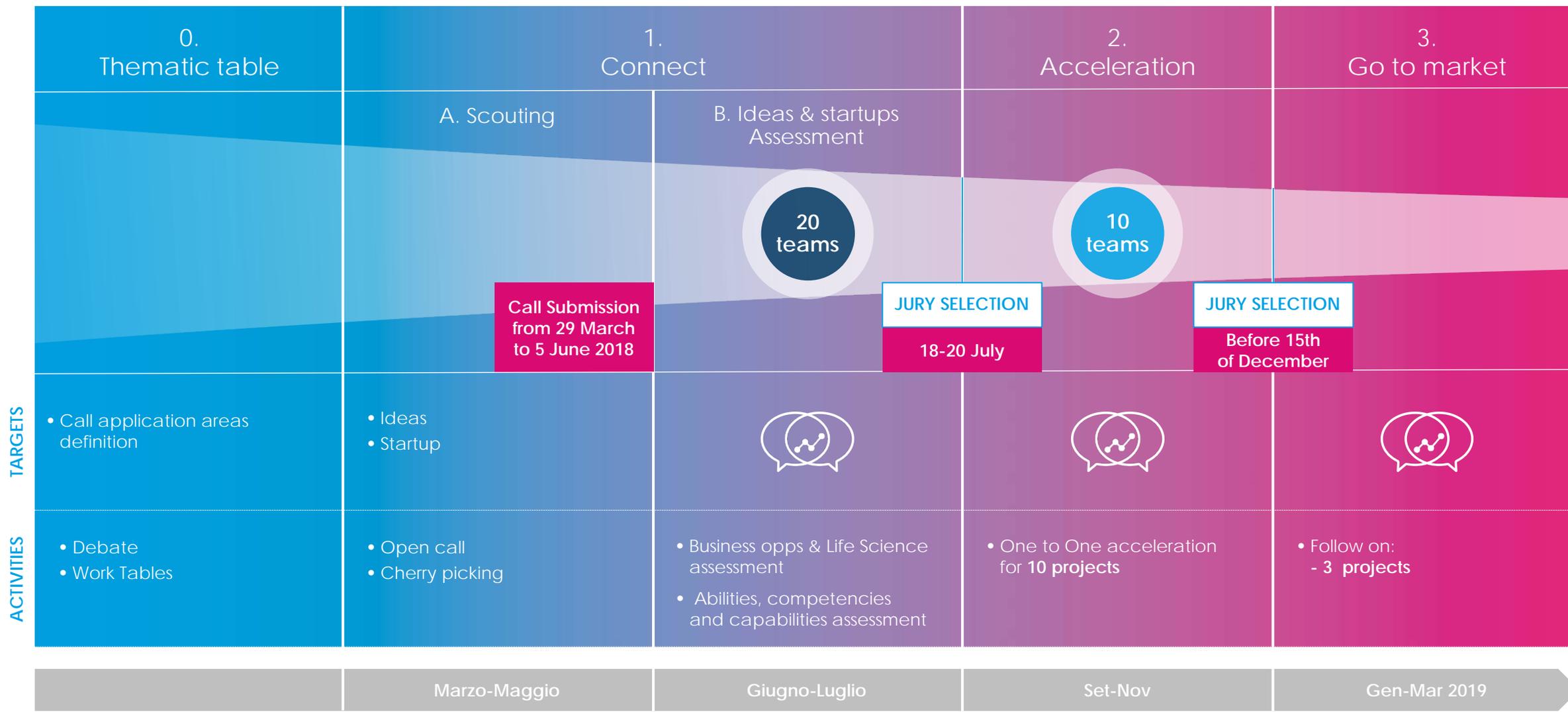


Area 03

HEALTH DATA & ANALYTICS

- Tool bioinformatici e software di data collection, integration & analysis a supporto della medicina personalizzata e di precisione
- Strumenti (AI/Machine Learning/ Chat Bot) per migliorare la predittività dei dati sanitari, l'oggettività delle diagnosi e di supporto al processo decisionale clinico ed extra-clinico
- Strumenti per la raccolta, la certificazione (i.e. blockchain) e la sicurezza dei dati clinici e sanitari
- Software analitici in grado di processare elevate quantità di informazioni (i.e. large corpora) per la previsione dei trend e degli unmet needs dei pazienti

Call for Ideas: il percorso



Call for Scale: aree di applicazione



Area 01

ARTIFICIAL INTELLIGENCE IN LIFE SCIENCE

- Strumenti per la diagnosi clinica e il supporto alle decisioni mediche per migliorare l'efficacia delle procedure cliniche e/o farmaceutiche
- Machine learning applicato all'analisi delle immagini: utilizzo del machine learning / deep learning per addestrare soluzioni e software all'analisi di immagine cliniche



Area 02

BLOCKCHAIN AND INTERNET OF THINGS IN LIFE SCIENCE

- Utilizzo della tecnologia blockchain per la catena di fornitura: soluzioni per migliorare la visibilità, la collaborazione, il controllo e la tracciatura della supply chain dei prodotti farmaceutici e dispositivi medici
- Blockchain per la gestione del consenso informato dei pazienti: nuovi strumenti per gestire il consenso per lo scambio dei dati clinici
- Soluzioni che includono IoT utilizzati negli studi clinici: nuove soluzioni per sfruttare IoT durante gli studi clinici e raccogliere i dati dei pazienti per arricchire i referti medici



Area 03

CUSTOMER ENGAGEMENT AND COLLABORATION

- Migliorare il marketing multicanale: nuovi strumenti per gestire l'ingaggio dei medici in tutti i canali di marketing
- Nuove soluzioni per la collaborazione con le CRO in presenza di attività di ricerca congiunte e parallele: strumenti che abilitano la collaborazione nell'ecosistema durante la ricerca farmaceutica e/o studi clinici complessi

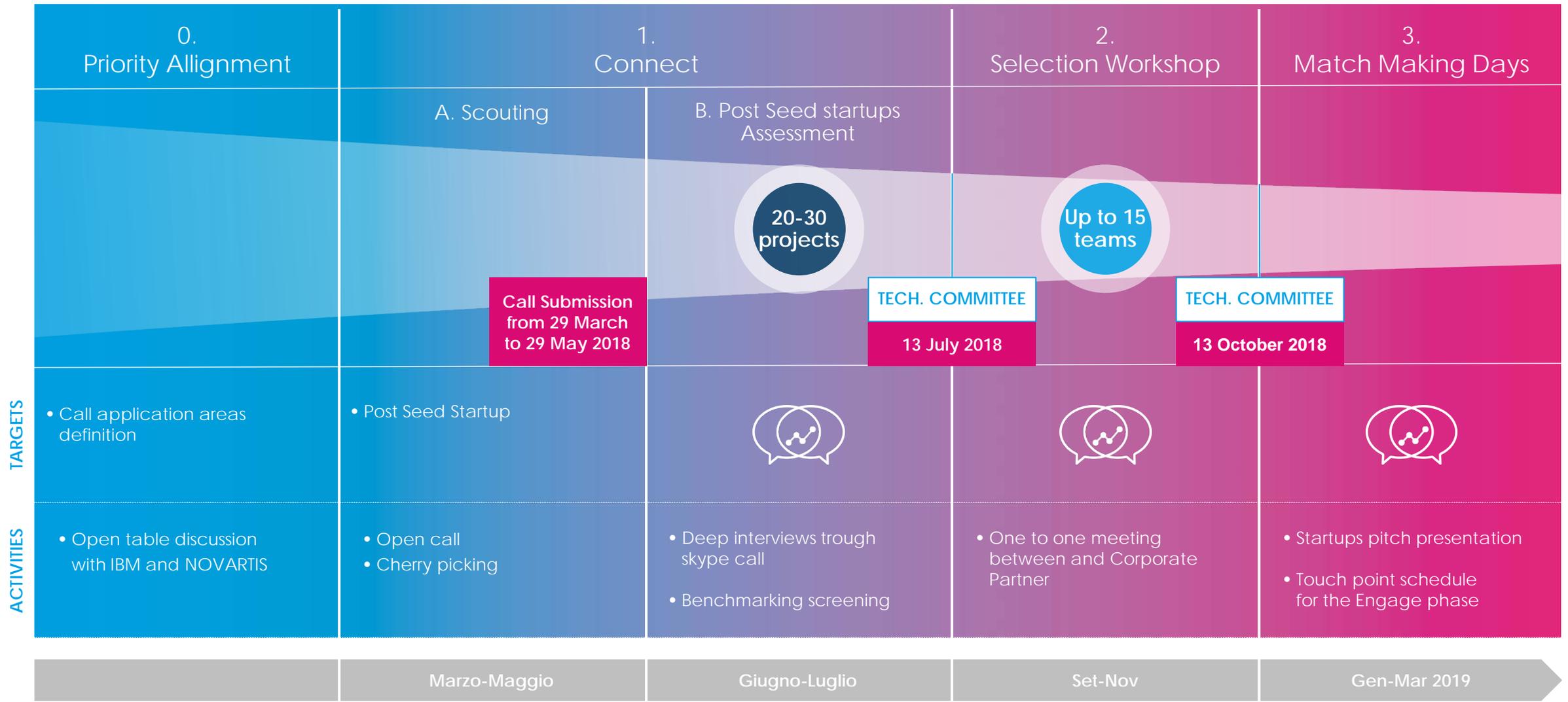


Area 04

COMPLIANCE AND VALUE BASED CARE

- Strumenti cognitivi per l'ufficio legale e regolatorio delle aziende farmaceutiche: soluzioni SW per aiutare le attività di compliance attraverso l'analisi cognitiva dei regolamenti e delle leggi che afferiscono all'industria farmaceutica
- Soluzioni per misurare l'efficacia e i risultati del value based care: sviluppare nuove soluzioni per catturare e tracciare l'efficacia dei farmaci innovativi e misurare i risultati delle iniziative di value based care

Call for Scale: il percorso



3° edizione: estensione della rete di incubatori

Il nostro network

- PoliHub
- Fondazione Filarete
- BioIndustry Park
- PTP – Science Park
- I3P
- Fondazione Toscana Life Sciences
- dPixel
- Jcube
- LUISS EnLabs
- Digital Magics
- Campania NewSteel
- Consorzio ARCA



Diversi acceleratori e Incubatori saranno coinvolti nel programma:

- Sulla base delle specifiche aree della call
- Su base geografica per ogni specifico progetto

Questo approccio consente di migliorare la **performance del progetto**:

- **Custom made** acceleration program
- **Vicinanza** dei mentors, degli acceleratori e degli incubatori

 @BioUpper

 @Bioupper

 BioUpper Startup Accelerator