



TECH UP 2018

*Il valore del tuo progetto
è il tassello mancante*



COS'È TECH UP

Programma Sviluppo Start Up & PMI Innovative 2018

È uno strumento concreto per rispondere alle richieste di innovazione delle Grandi Imprese rappresentato da **un significativo insieme di servizi** per lo sviluppo di Spin-Off, Start Up Professional e PMI Innovative tech-based ad alto potenziale, capaci di offrire nuove soluzioni su tecnologie emergenti.

TECH UP nasce da un'iniziativa di **Fondazione Ricerca & Imprenditorialità** con l'obiettivo di favorire l'Open Innovation della Grande Industria.

Fondazione R&I si propone di presentare ai programmi di **Open Innovation** delle Grandi Imprese **le realtà innovative ad alto potenziale** individuate in base alla possibile ricaduta industriale delle proprie proposte.



Rispondendo al fabbisogno di Open Innovation delle Grandi Imprese



Generando e sviluppando una nuova imprenditorialità innovativa



Ampliando la collaborazione tra le tre componenti dell'ecosistema dell'innovazione: Industria, Ricerca/Alta Formazione, Finanza Innovativa/Venture Capital

Challenge per Spin-off, Start Up, Professional e PMI innovative articolata in funzione degli interessi industriali espressi dalle Grandi Imprese in **AMBITI DI APPLICAZIONE** specifici



A CHI SI RIVOLGE

Spin-Off, Start Up, Ricercatori e Professional*

di riconosciuta esperienza e competenze nei campi tecnologici richiesti, proponenti progetti imprenditoriali rivolti alla concretizzazione e allo sviluppo di nuove idee/soluzioni, che potrebbero trovare applicazione in funzione di esigenze di mercato e di possibili utilizzi in campo industriale.

**Professional = soggetti privati*

PMI Innovative

realità imprenditoriali tech-based che intendono mettere a frutto le loro competenze tecnologiche e capacità innovative a favore delle Grandi Imprese, conservando piena autonomia e responsabilità nella guida e nello sviluppo delle proprie realtà aziendali.

Partecipanti al Programma

Nell'organismo sono rappresentate ad alto livello di qualificazione:

Grande Industria



Ricerca e Alta Formazione



Finanza per l'Innovazione





COSA OFFRE IL PROGRAMMA

Il programma si caratterizza per tre diversi livelli di richieste di innovazione individuate dalle **Grandi Imprese** per rispondere alle esigenze dei loro business: ambiti tecnologici trasversali a più Grandi Imprese; problematiche individuali espresse da uno specifico richiedente; soluzioni innovative per mercati di riferimento già presidiati.

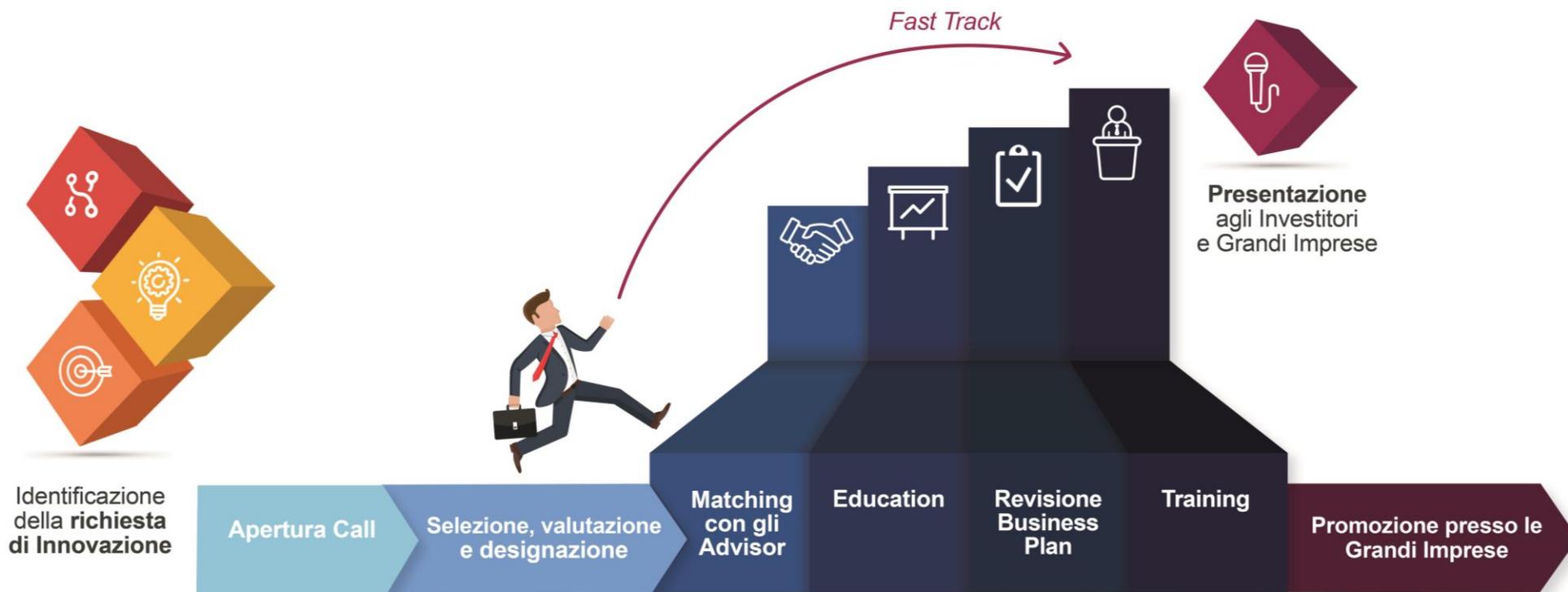
FR&I seleziona le proposte progettuali innovative che esprimono il maggiore potenziale di ricaduta industriale. Le valutazioni delle proposte vengono compiute da soggetti altamente qualificati e godono del contributo delle Grandi Imprese interessate.

Per il periodo di accelerazione, ai proponenti selezionati vengono offerti servizi ad elevato valore aggiunto erogati in forma gratuita, finalizzati ad irrobustire e far maturare **Spin-Off/Start Up e PMI Innovative tech-based**, per arrivare all'incontro con la Grande Impresa adeguatamente strutturati.

Per meglio usufruire dei servizi proposti, FR&I si avvale di Advisors: figure professionali e con esperienze maturate ai più alti livelli tecnico-aziendali.



COME FUNZIONA



TRE CALL DIFFERENZIATE

In funzione delle richieste industriali tecnologiche e funzionali delle Grandi Imprese partecipanti al Programma, sono state individuate **3 categorie**:



TECHNOLOGY CALL

Sono rappresentati gli ambiti tecnologici di interesse trasversale a più Grandi Imprese partecipanti al Programma rispetto ai quali il proponente presenta le **tecnologie** ed i **prodotti** realizzati e sviluppati (anche in forma prototipale) illustrando quali siano le caratteristiche innovative.



INNOVATION CALL

La Grande Impresa descrive un proprio dominio di mercato, rispetto al quale il proponente offre una **soluzione innovativa** (progetto, prototipo o prodotto) che inserisca funzionalità innovative e valore aggiunto in termini di competitività.

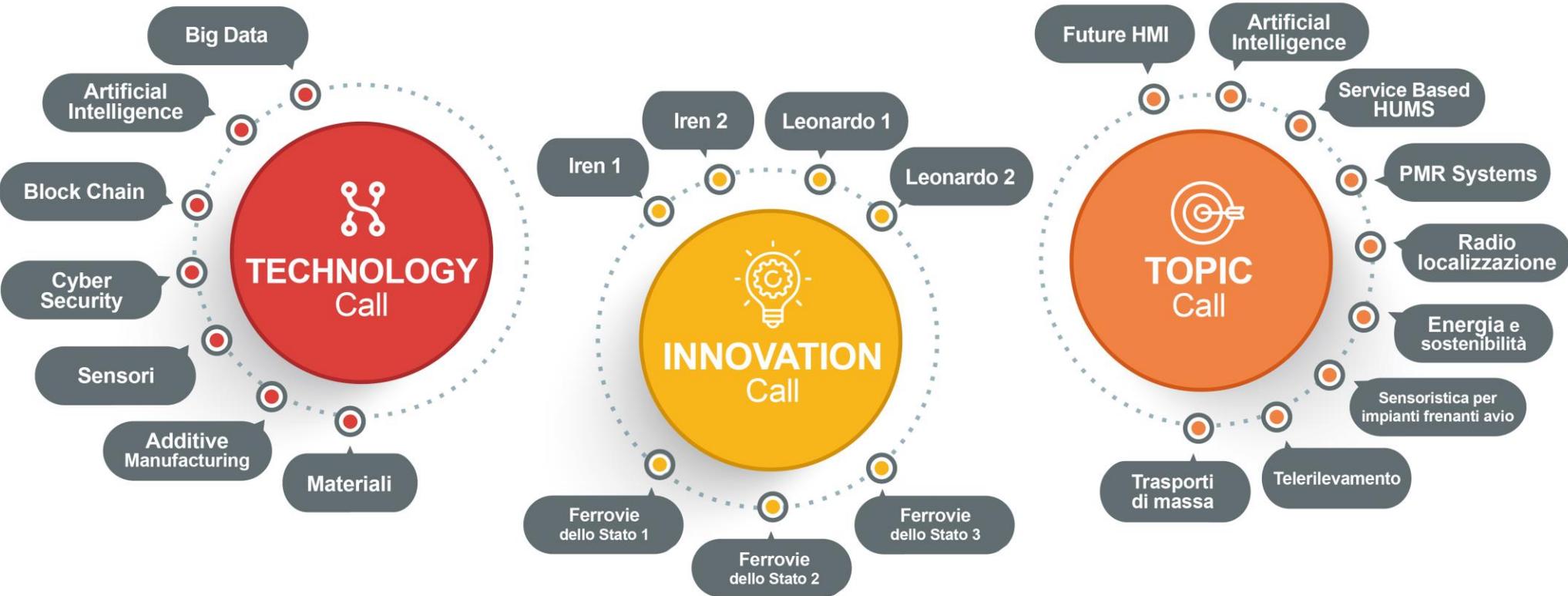


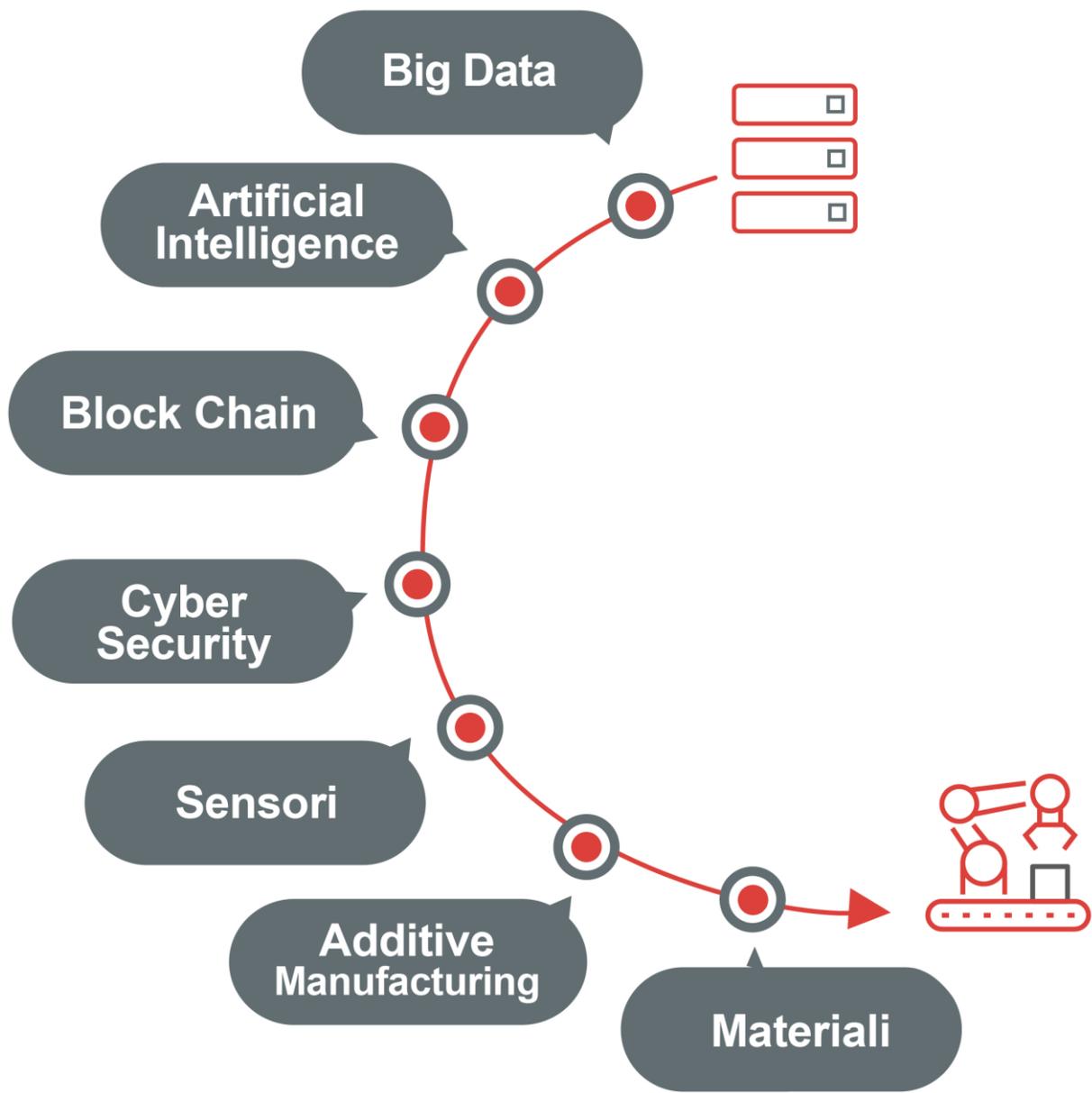
TOPIC CALL

Sono rappresentate esigenze focalizzate, di specifico interesse di singole Grandi Imprese, rispetto alle quali il proponente presenta un **progetto dettagliato** che possa trovare applicazione di contesto apportando significative migliorie funzionali, di costo o di processo.

TECH UP

Categorie e ambiti di applicazione







● **BIG DATA**

Sensor data processing; Soluzioni di Data Mining; Tecniche Innovative di Big data Analytics; Big Data Analytics su Cloud; Modalità di Presentazione/Reporting di valuable data.

● **ARTIFICIAL INTELLIGENCE**

Motori di AI e Deep Learning per sviluppare nuove funzionalità (come ad esempio per analisi predittive) in diversi ambiti di applicazione tra cui sicurezza fisica e logica; Soluzioni di supporto a decisioni rapide in ambito difesa e contrasto minacce; Sistemi cognitivi per segnali e trend in ambiente Big Data; Algoritmi di Machine learning per diagnostica reti; Chatbot per accesso e fruizione a servizi e informazioni.

● **BLOCK CHAIN, Distributed Ledger e/o Smart Contracts**

Applicazioni relative a sicurezza, industria, servizi di pubblica utilità, amministrazione pubblica e militare; Applicazioni con grandi moli di dati su canali a basso consumo di banda e distribuzione sicura peer to peer (data integrity e autorizzazione all'accesso).

● **CYBER SECURITY**

Architetture per le Infrastrutture Critiche Europee (Sistemi Operativi e Middleware sicuri basati anche su Open Source); Software Development: Metodologie/Strumenti per sviluppo sistemi resilienti e sicuri; Cyber Intelligence per combattere il crimine nel Cyberspace; Sistemi di Detect & React per monitoraggio e difesa di infrastrutture Legacy ICT/OT/ Embedded System; Cyber Simulation: Governance, Awareness e training; Tecnologie orientate alla tutela della Privacy dei Cittadini.



● **SENSORI**

Sensori per detezone di piccoli ostacoli, in grado di rilevare e identificare target di piccole dimensioni predisposti per integrazione in network; Sensori EO/IR miniaturizzati piccoli, leggeri, a basso consumo (SWaP); On Board camera con funzionalità di Object Recognition; Sistemi per integrazione di sensori eterogenei (video, audio, radar, elettromagnetici, ...); Sensori con tecnologie Radar Evolute per applicazioni Maritime, ATC, Border Control e UTM; Sensoristica a bordo di Droni; Sensoristica avanzata per applicazioni in ambito power generation.

● **ADDITIVE MANUFACTURING**

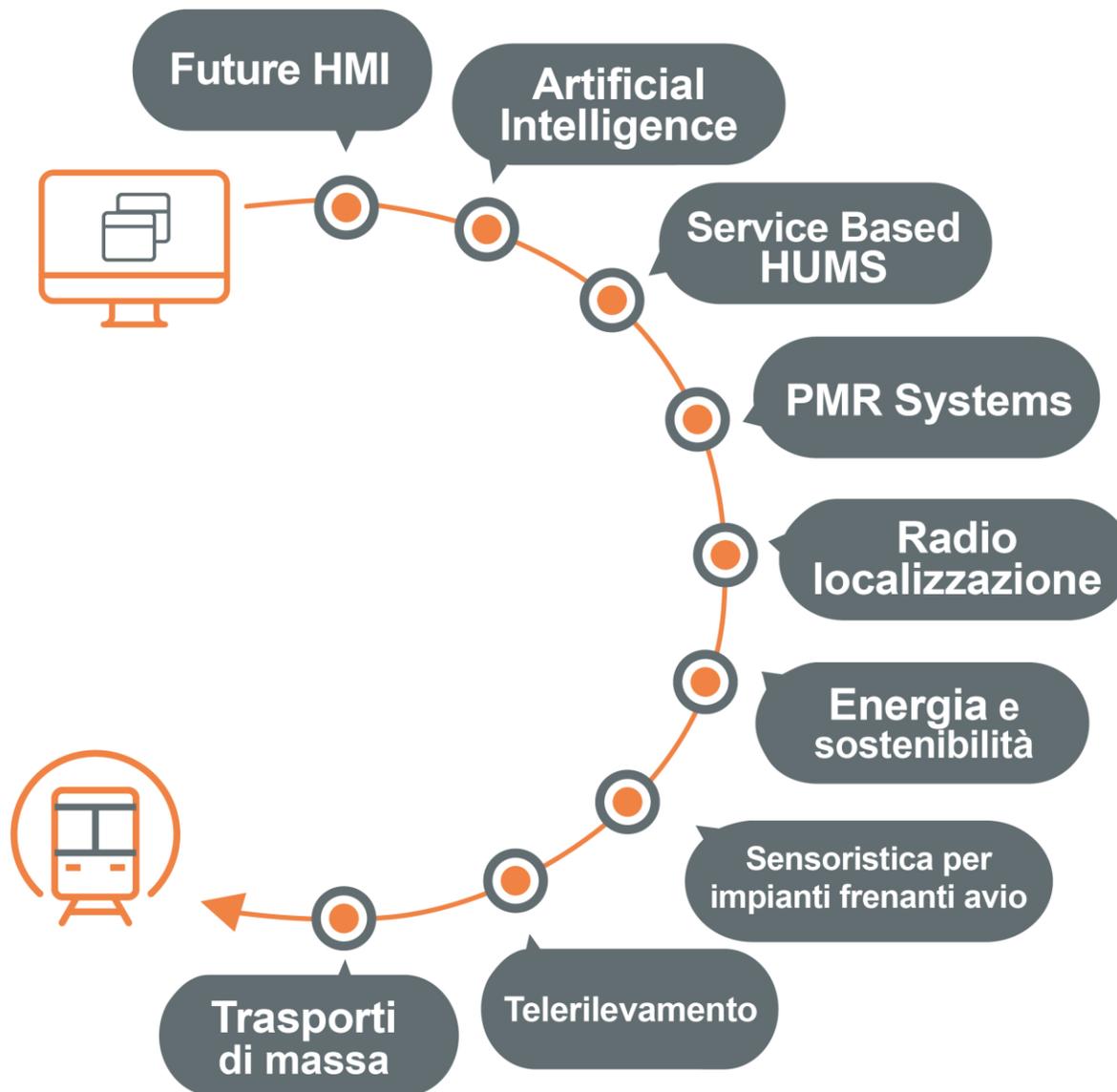
Produzioni di grosse dimensioni; tecniche e prodotti di progettazione per la produzione tramite Additive Manufacturing.

● **MATERIALI - Vibration & Noise**

Riduzione di vibrazioni; migliore acustica interna a velivoli ed elicotteri; ambiti industriali (ad esempio grandi impianti di generazione); riduzione di rumori esterni - Protection: materiali e applicazioni innovative a basso peso per la protezione da impatti ad alta velocità - Anti-Icing: Materiali super idrofobici per applicazioni antighiaccio (basso costo, ridotto peso e di facile manutenzione).



TOPIC





● **FUTURE HMI**

Interfacce uomo-macchina per molteplici attività in parallelo con maggiore velocità (cockpit e console); Interazione efficiente uomo-macchina per console di monitoraggio e controllo di scenari complessi; Dispositivi innovativi di input / output per le operazioni sugli AGE (Aircraft Ground Equipment) avionici. Soluzioni di supporto da remoto tramite dispositivi indossabili, per la manutenzione su asset distribuiti o impianti con supervisione del funzionamento real time e con condivisione audio/video

● **ARTIFICIAL INTELLIGENCE**

Capacità di eseguire autonomamente: una semplice missione predefinita; una missione complessa parzialmente predefinita e con limitata capacità di adattamento; una missione non predefinita in cooperazione con veicoli e personale; una missione non predefinita in cooperazione con veicoli, personale e altri asset autonomi.

● **Service-based HEALTH USAGE MANAGEMENT SYSTEM (HUMS)**

L'ottimizzazione per il supporto post-vendita (manutenzione/costi/vita operativa); individuazione di modelli di business per dispiegare un servizio innovativo HUMS; inserimento di questa tecnologia nei tradizionali processi di gestione dei sistemi tenendo conto di varie problematiche.

● **PMR SYSTEMS (Puma T4)**

Dispositivo portatile basato su Android (5.0 e 5.1) per comunicazioni professionali (NarrowBand – TETRA e DMR e WideBand – WiFi e LTE). Si richiedono: software (apparati equipaggiati di sistema operativo Android 5.0 e 5.1); Accesso al terminale; sicurezza delle App e per gli aggiornamenti OTA (On The Air).



● RADIO LOCALIZZAZIONE IN-DOOR

Migliore e più efficace gestione della disponibilità di informazioni accurate sulla posizione al coperto, fattore chiave per i sistemi di Assisted Living.

● ENERGIA / SOSTENIBILITÀ

Sostenibilità e impatto sociale nell'uso dell'energia tramite riduzione nel comparto ferroviario; modelli di interazione tra i gestori del sistema di trasmissione dell'energia elettrica (TSO) e del sistema di distribuzione (DSO) per servizi innovativi; Gestione intelligente della rete elettrica innovativa per un velivolo regionale turbo-elettrico a propulsione distribuita (TEPD). Soluzioni di predictive maintenance per impianti di generazione e continuo monitoraggio dei dati acquisiti da DCS (Data Collection Systems)

● SENSORISTICA PER IMPIANTI FRENANTI AVIO

Sistemi di frenata per velivoli a freni multidisco con un elevato numero di attuatori.

● TRASPORTI DI MASSA

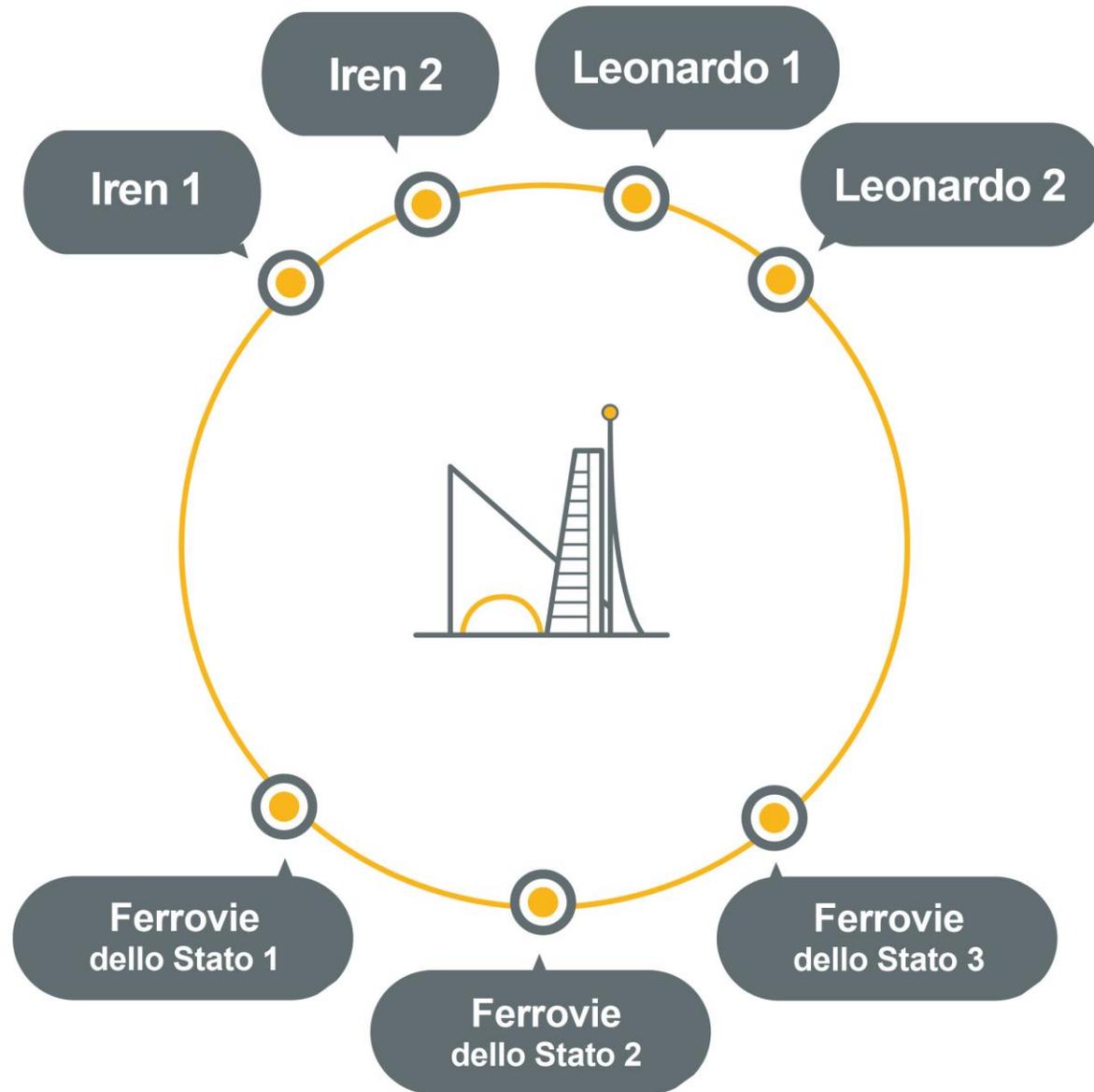
Realizzazione di soluzioni relative ai seguenti asset: FS Duty Free Online (promozione offerta commerciale di servizi in stazione e sul percorso); raccolta informazioni sui flussi dei clienti per fornire servizi puntuali e accessori al viaggio; gestione del patrimonio in uso e in disuso.

● TELERILEVAMENTO

Tecnologie di telerilevamento di infrastrutture e asset che sfruttano sensoristica avanzata a bordo di satellite/velivoli/drone/ROV, con particolare attenzione alle reti di servizi nel sottosuolo, per individuare tramite tecniche non distruttive, le reti di servizi e le relative caratteristiche ed indicatori per la valutazione dello stato della rete o delle infrastrutture. Inoltre, proporre strumenti informatici in grado di analizzare i dati di monitoraggio in modo veloce ed automatizzato, con la prospettiva di indagare potenziali segnali di perdite/rotture.



INNOVATION





- **Leonardo 1**

BAGGAGE E PARCEL HANDLING: SORTING

Leonardo opera nel mercato degli impianti e sistemi di Material Handling e più precisamente nei segmenti dello Smistamento Bagagli (aeroportuale) e dello Smistamento di Pacchi e Pacchetti (Operatori Logistici – Corrieri Espresso e Poste).

- **Leonardo 2**

SECURITY SYSTEMS – COMMAND & CONTROL (SC2 - Security Management System)

La soluzione di Leonardo per la protezione delle CNI, mira a incrementare la sicurezza migliorando il benessere dei cittadini nel rispetto delle garanzie soggettive, attraverso l'implementazione di nuovi sistemi di tutela e controllo, operando, al contempo, sull'integrazione di sistemi esistenti e favorendo la cooperazione tra le agenzie che ogni giorno gestiscono le comunità urbane e le situazioni di emergenza.





● **IREN 1**

SOLUZIONI INNOVATIVE PER L'OTTIMIZZAZIONE E L'EFFICIENTAMENTO NELLA GESTIONE DELLE RETI GAS

Iren è una delle principali multi-utility italiane ed opera, tra gli altri, nel settore della distribuzione e vendita del gas naturale. Per garantire sicurezza, qualità e continuità del servizio il Gruppo ha adottato sistemi di monitoraggio distribuito (es. telecontrolli) e sistemi antintrusione, oltre alla continua ricerca programmata e la manutenzione ordinaria e straordinaria delle reti e delle cabine.

Scopo di questa call è quello di individuare tecnologie, prodotti o soluzioni che, opportunamente integrate nell'attuale sistema di gestione delle reti gas (dalla posa di nuove reti alle operazioni di manutenzione su quelle esistenti) possano fornire delle funzionalità aggiuntive in grado di migliorare l'efficienza della rete e assicurare un elevato livello di sicurezza, contenendo il più possibile le dispersioni.

● **IREN 2**

TECNOLOGIE IOT PER AUMENTARE IL LIVELLO DI SICUREZZA DEGLI OPERATORI

Il Gruppo considera un investimento destinare alla salute e sicurezza sul lavoro risorse umane, professionali, organizzative, tecnologiche ed economiche, ritenendo di primaria importanza la tutela dei lavoratori e ponendosi come obiettivo non solo il rispetto della normativa, ma un'azione volta al miglioramento continuo delle condizioni di lavoro. Si vuole aumentare il benessere e la sicurezza del personale operativo nonché la protezione degli asset e dell'ambiente circostante, grazie alla possibilità di conoscere e monitorare in tempo reale la posizione e le condizioni in cui si trovano persone, strumenti di lavoro, dispositivi di protezione, apparecchiature ed attrezzature fisse e mobili, veicoli e merci attraverso soluzioni che la digitalizzazione offre nel campo della gestione del rischio e della sicurezza degli operatori.

IREN ha interesse a ricevere proposte, soluzioni ed idee che seguano il solco proposto con un particolare focus rivolto agli operatori che svolgono le proprie mansioni in autonomia (monoperatore).



● **Ferrovie dello Stato 1**

Congestione stradale in afflusso e deflusso dalle stazioni ferroviarie e relative esternalità

Le modalità di trasporto preferibili dal punto di vista ambientale sono quelle collettive e ad emissioni zero e la tendenza ideale di lungo periodo è di azzerare l'utilizzo dell'auto privata, tuttavia nei casi dove ciò non è realisticamente possibile si può sicuramente fare molto, almeno per ridurre l'utilizzo delle auto che viaggiano con un singolo passeggero a bordo, ad esempio sviluppando e incentivando forme di car pooling supportate da piattaforme tecnologiche ad hoc.

● **Ferrovie dello Stato 2**

Una sfida nell'innovazione del trasporto pubblico nelle grandi città italiane: city smart ed eco sostenibili

Le modalità di trasporto preferibili dal punto di vista ambientale sono quelle collettive e ad emissioni zero e la tendenza ideale di lungo periodo è di azzerare l'utilizzo dell'auto privata, tuttavia nei casi dove ciò non è realisticamente possibile si può sicuramente fare molto, almeno per ridurre l'utilizzo delle auto migliorando ed incentivando l'uso dei mezzi pubblici.

● **Ferrovie dello Stato 3**

Punti Verdi FS Italiane

Il futuro della mobilità passa necessariamente da una sua configurazione in chiave sostenibile. Qualità dell'aria, cambiamenti climatici e tutela ambientale in generale sono questioni non più procrastinabili e le nuove tecnologie, le infrastrutture fisiche e digitali offrono alla mobilità soluzioni concrete per contenere o ridurre l'impatto ambientale del settore mobilità: attraverso una maggiore consapevolezza dei clienti è possibile raggiungere importanti obiettivi.

APERTURA CALL TECH UP 2018

Sottomissione delle Proposte

Compilazione dell'application form online sul sito www.fondazioneri.it, previa registrazione al sito stesso, con presentazione dei documenti richiesti nel bando

+ **Termini di presentazione delle proposte:**
dal 1/10/2018 al 31/01/2019

+ **Regolamento**

+ **Proponi il tuo progetto**



Eventuali parti delle proposte progettuali coperte da acclarati e dichiarati vincoli di riservatezza saranno trattate in modo confidenziale. Il materiale presentato non sarà restituito. Fondazione R&I si impegna a mantenere riservati eventuali brevetti di proprietà o in licensing dei soggetti proponenti.

SELEZIONE, VALUTAZIONE e DESIGNAZIONE



Fondazione R&I, a suo insindacabile giudizio, seleziona le proposte con chiara attinenza agli ambiti di applicazione del Programma e le sottopone alla successiva fase di valutazione, che sarà effettuata da una **Commissione di Valutazione** (a cui partecipano anche i referenti delle Grandi Industrie coinvolte) in base ai parametri ed alle metodologie operative ritenute più appropriate e, ove ritenuto utile, con il ricorso alle più opportune risorse tecnico-specialistiche.

- + Analisi della documentazione ricevuta
- + Eventuale richiesta di materiale o di informazioni di approfondimento necessarie alla valutazione
- + **Designazione dei selezionati alla partecipazione al programma**

ELEMENTI DI VALUTAZIONE



ELEMENTI DI VALUTAZIONE

Ulteriori elementi di qualità del proponente:

- titolarità di brevetti di proprietà o in possesso di diritti di licenza esclusiva
- disponibilità di già sperimentate applicazioni delle tecnologie pertinenti
- disponibilità all'eventuale partecipazione al capitale sociale
- contratti di collaborazione con imprese dei settori afferenti alla proposta
- disponibilità a lavorare in rete con Partner del Programma

ATTUAZIONE DEL PROGRAMMA

Fondazione R&I indirizza le proposte selezionate verso il percorso personalizzato ritenuto più idoneo.

Fondazione R&I offrirà alle proposte selezionate **Servizi one-to-one** di alta consulenza in diversi campi con Advisor, figure consulenziali esperte in campi tecnologici, manageriali, commerciali e finanziari.

Le procedure di abbinamento (**matching**) tra gli Advisor e i proponenti di proposte progettuali saranno regolate, verificate e monitorate da Fondazione R&I.



ATTUAZIONE DEL PROGRAMMA

A seguito di un assessment gli Advisor contribuiscono ad individuare il miglior **percorso di education** al fine di aiutare i selezionati a migliorare le proprie competenze negli ambiti manageriali necessari.

Tale percorso è strutturato in lezioni e interventi attinenti all'ecosistema dell'innovazione ed ai problemi strategici organizzativi e gestionali interni ed esterni propri delle nuove imprese innovative, svolto da un team altamente qualificato di docenti, manager ed esperti.

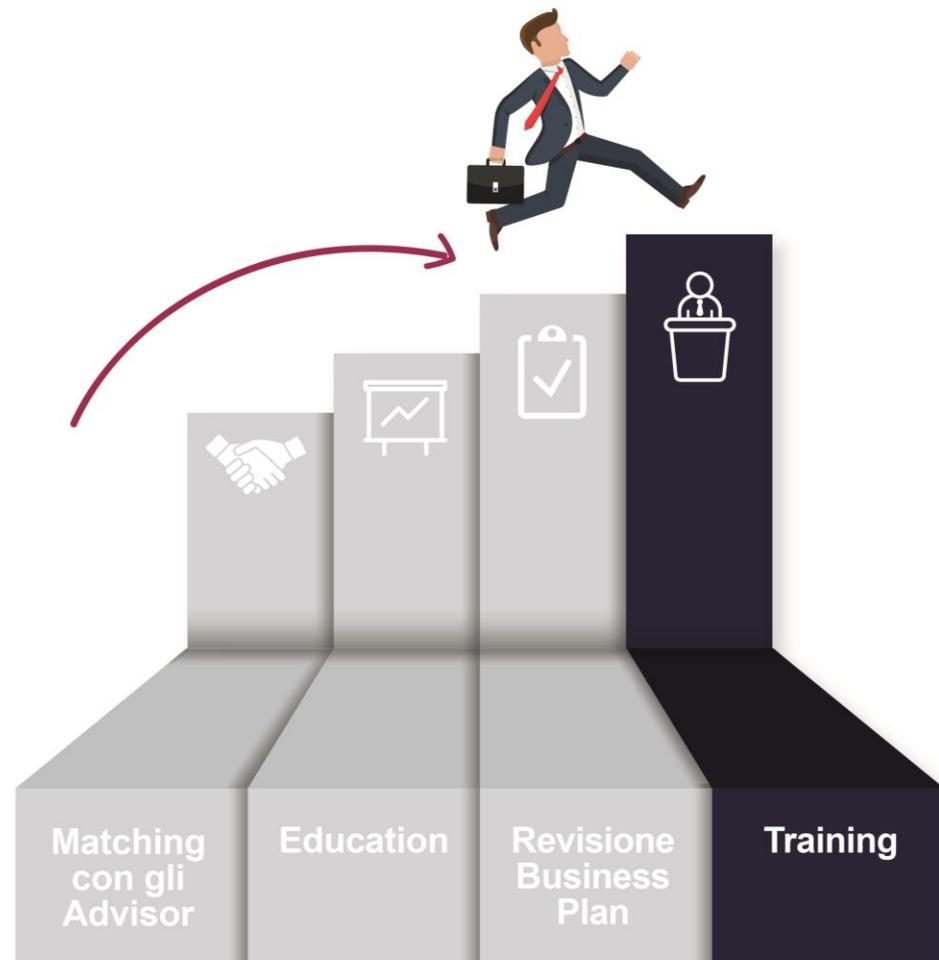
Gli Advisor offriranno il supporto necessario ad una **revisione del business plan**, a seguito della quale verrà organizzata una giornata di **corso preparatorio alla promozione presso** le Grandi Imprese.



ATTUAZIONE DEL PROGRAMMA

Fast Track

Le proposte selezionate ritenute di maggiore maturità e strutturazione aziendale, avranno la possibilità di sottoporre la propria proposta alle Grandi Imprese, direttamente dopo la fase di valutazione. Fondazione R&I organizza una giornata di corso preparatorio alla presentazione. Le proposte selezionate al percorso di Fast Track, qualora lo ritenessero utile, potranno richiedere l'accesso alla partecipazione a temi di Education di loro interesse.



SERVIZI DEL PROGRAMMA

Advisoring

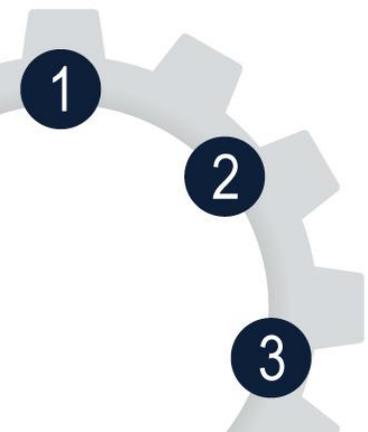
Servizi one-to-one di alta consulenza nei diversi campi di interesse specifico sono offerti a titolo gratuito ai proponenti selezionati per il percorso, con il contributo di esperti altamente qualificati.

Education

Servizio realizzato tramite un **programma formativo** strutturato su lezioni e interventi attinenti all'ecosistema dell'innovazione ed ai problemi strategici organizzativi e gestionali interni ed esterni propri delle nuove imprese innovative, svolto da un team altamente qualificato di docenti, manager ed esperti. Servizio offerto ai proponenti selezionati, aperto su richiesta anche a coloro che accedono direttamente al Fast Track.

Training

Si offre a tutti i proponenti selezionati una giornata di corso finalizzata alla preparazione della presentazione **in previsione dell'incontro con la Grande Impresa**.



Networking

Incontri ed eventi di **community building e di networking** per rafforzare le relazioni tra la community dei proponenti e l'ecosistema dell'innovazione.

Publicizzazione delle proposte

Iniziative mirate alla promozione, publicizzazione e presentazione delle proposte a Grandi Imprese, Enti o Organizzazioni al fine di **valorizzare** i progetti presentati.

Servizi finanziari

Servizi qualificati di **Consultancy**, per compiere un **Financial Assessment** volto ad evidenziare le diverse esigenze di funding, con riferimento allo stadio del loro ciclo di vita, anche tramite specifica "due diligence" tecnologica e supporto all'accesso ai finanziamenti garantiti dal Fondo Centrale di Garanzia.

Fondazione R&I si riserva la facoltà di rendere accessibili eventuali altri servizi in coerenza con gli obiettivi del Programma.

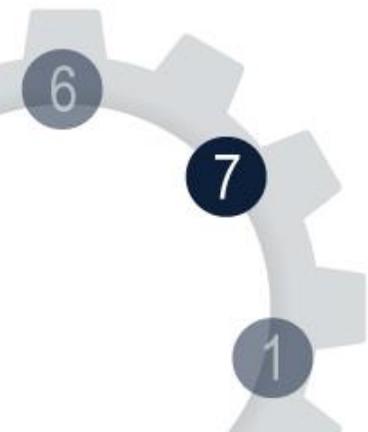
SERVIZI A CARATTERE ONEROSO

Fondazione R&I agevolerà l'accesso in via convenzionata ad alcuni **servizi specialistici** a carattere oneroso forniti dai propri soci.

Tra questi si evidenziano:

- Partecipazione alla piattaforma **Tech Market Place** gestita da Intesa Sanpaolo e finalizzata al consolidamento della situazione patrimoniale e finanziaria di iniziative innovative.
- Accesso al percorso di **promozione internazionale** di iniziative innovative fornito da Intesa Sanpaolo e finalizzato a favorire l'espansione sui mercati esteri.
- Azioni di finanziamento (**Equity e Venture Capital**), afferenti l'ambito tecnologico di riferimento.

Al termine dei servizi assicurati da parte di Fondazione R&I, **gli Advisor si rendono disponibili fin d'ora a prolungare il rapporto in essere con le realtà selezionate.**



PRESENTAZIONE A INVESTITORI E GRANDI IMPRESE

Organizzazione di incontri per la promozione presso le **Grandi Imprese e Investitori Privati e Istituzionali** per la presentazione dei risultati del percorso.

Implementazione delle proposte di interesse per il **coinvolgimento di imprese industriali e investitori istituzionali e privati**, dando diritto di prelazione ai partecipanti al Programma e promuovere relazioni con Fondi di Venture Capital e network esterni.



PROMOZIONE PRESSO LE GRANDI IMPRESE

Fondazione R&I promuoverà le proposte selezionate presso le Grandi Imprese partecipanti al fine di facilitare la loro eventuale partecipazione ai loro percorsi di **Open Innovation**.

Per il passaggio alla fase di implementazione delle proposte di interesse, Fondazione R&I si farà parte attiva nel presentare le proposte progettuali ai percorsi di Open Innovation interni delle imprese industriali e agli investitori istituzionali e privati, inclusi Fondi di Venture Capital appositamente coinvolti, dando comunque diritto di prelazione ai partecipanti al Programma.





SEDE OPERATIVA:

Corso F. M. Perrone 118 - 16152 GENOVA

Tel. 010 – 8594171 - info@fondazioneri.it

www.fondazioneri.it