

R&D

È UN PROGETTO



OPEN INNOVATION
BASED

VIA SANDRO SANDRI 45/81, ROMA

OPENITALY@ELIS.ORG

OPEN ITALY 2022



IL CONSORZIO ELIS

→ Alleati in prima linea per rileggere l'impatto sul business e sulla società.



Il **Consorzio ELIS** è una società consortile che dal 1992, sotto la guida di un'azienda consorziata, ogni 6 mesi realizza **progetti di innovazione tecnologica e progresso sociale**, al fine di **creare impatto sul business e sulla società**.

Oggi il Consorzio conta **89 grandi aziende, più di 25 PMI italiane e circa 7 centri di ricerca universitari**.

Per far fronte alle nuove esigenze del mercato, il Consorzio amplia le sue competenze e si trasforma in un Hub d'innovazione. Nel 2017 nasce il programma **OPEN ITALY**, un'iniziativa che rilegge l'impatto generato sul business e la società attraverso un approccio collaborativo.



OPEN ITALY E I NUMERI CHIAVE

→ La prima piattaforma d'innovazione end-to-end per Large Corporate

OPEN ITALY è un programma che favorisce il dialogo e la collaborazione tra Corporate e soggetti innovativi attraverso la **realizzazione concreta di progetti di innovazione e lo scambio reciproco di know how**, valorizzando l'esperienza e la solidità della grande Azienda per unirla con la creatività e il potenziale innovativo della Startup.

100 PROGETTI
DI CO-INNOVAZIONE CON STARTUP
E GRANDI CORPORATE

3 MILIONI DI EURO
INVESTITI DALLE CORPORATE
NEL PROGRAMMA

QUESTI I RISULTATI CHE TESTIMONIANO IL VALORE DEL NOSTRO IMPATTO.

50 AZIENDE
COINVOLTE NELLA COMMUNITY

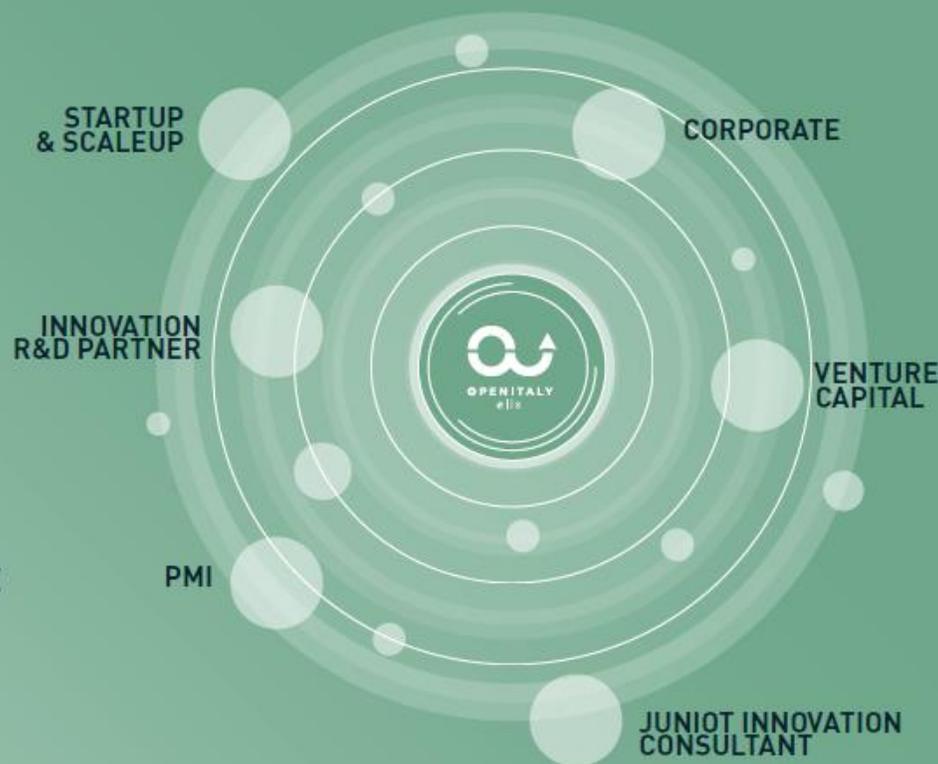
100 GIOVANI AVVIATI AL LAVORO
CON COMPETENZE
INERENTI I TEMI DI INNOVAZIONE.

Ecosistema

ABBIAMO COSTRUITO UNA PIATTAFORMA APERTA, CON **100 SPERIMENTAZIONI REALI**
E UNA COMMUNITY CHE COMPRENDE **80 PLAYER NAZIONALI D'INNOVAZIONE**
ABILITATORI, CENTRI DI RICERCA, PMI, PARCHI SCIENTIFICI E VENTURE CAPITAL.

Co-innovazione

UN MODELLO CHE CONSENTE LA REALIZZAZIONE DI UN PROTOTIPO
IN **12 SETTIMANE DI LAVORO** ATTRAVERSO METODOLOGIE AGILE.



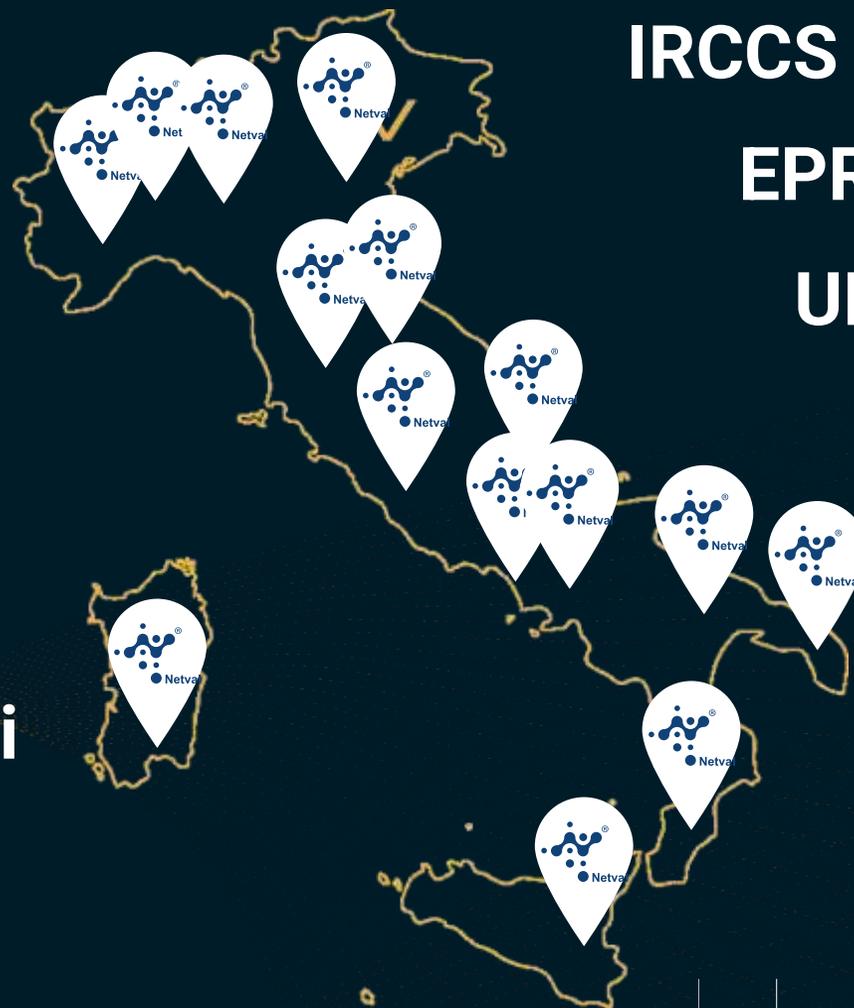
NETVAL

Un ponte tra la ricerca pubblica e le imprese interessate ad accrescere la propria competitività attraverso l'innovazione.

65,3 % Atenei Italiani

93,7 % Docenti Universitari

97,2 % Spin-off della
ricerca pubblica (1688)



IRCCS

EPR

UNIVERSITÀ

FONDAZIONI

103



KNOWLEDGE SHARE

WHERE INNOVATION HAPPENS



The screenshot shows the Knowledge Share website interface. At the top, there is a navigation bar with 'PATENTS', 'EVENTS', 'NEWS', 'ABOUT', 'PARTNER', 'PROFILE', and 'LOGOUT'. Below this is a search bar and a filter dropdown set to 'University/Research Center/IRCCS'. The main content area displays three patent listings:

- "A_ATROFI" MUSCLE MASS REGULATORS**: Use of a mixture consisting of modulators to slow down muscle atrophy, a highly debilitating condition characterized by loss of skeletal muscle mass.
- "AROMY" - FERMENTATION TUN WITH REDUCED AROMA LOSS**: Aromy is able to recover volatile organic compounds lost during fermentation, allowing them to be reintroduced into the drink.
- "DISC-SAR" - INTERFEROMETRIC RADAR WITH ROTATING ANTENNA**: Device suitable for monitoring large structures such as slopes, caves and open pit mines and other architectural constructions.

Una piattaforma IP, completamente gratuita, tramite la quale è possibile consultare i “marketing brief” relativi a più di 1600 tecnologie brevettate provenienti da una rete di oltre 98 centri di eccellenza composti da università, IRCCS ed enti pubblici di ricerca e mettersi in contatto con i team ad essi afferenti, attivi sui più svariati ambiti innovativi e settori industriali.

- Contenuti pensati per semplificare la comunicazione, evitando il ‘patent talk’.
- Gli utenti possono navigare liberamente sulla piattaforma e cercare le invenzioni che trovano un match diretto con le loro necessità di innovazione filtrandoli per **PROPRIETARIO**, **SETTORE TECNOLOGICO** o **PAROLE CHIAVE**.
- Dopo che una o più tecnologie sono state identificate gli utenti potranno scaricare dei summary sheet e richiedere un **CONTATTO DIRETTO** con i team di ricerca.

The screenshot shows a detailed patent page on the Knowledge Share website. The title is "POWERFUL BROAD-SPECTRUM ANTIVIRALS WITH ACTION AGAINST EMERGING VIRUSES". Below the title, there are tags: "covid-19 | covid-19 | drug-resistance | emerging viruses | viral envelope destabilization". The page includes an "INTRODUCTION" section, a "MARKETING ANNEX" download button, and a "CONTACT US" button. A diagram illustrates the "ORGANIZZAZIONE SPECIFICA DEI LIPIDI DELL'ENVOLTO" (Specific organization of lipids of the envelope) with a chemical structure and a virus particle. The page also shows a "PRIORITY DATE" of 16/03/2018 and a "LICENSE" section.

This block highlights two key features of the patent page: a "MARKETING ANNEX" download button and a "CONTACT US" button under the "PATENT INFO" section.

1 GENNAIO
FEBBRAIO

RACCOLTA DEGLI
R&D NEEDS



2 FEBBRAIO
MARZO

SCOUTING DEI
CENTRI DI
ECCELLENZA



3 APRILE
GIUGNO

VALUTAZIONE DELLE
CANDIDATURE



4 LUGLIO
DICEMBRE

PROGETTI DI
R&D



Gli step di OPEN ITALY R&D

3 steps for **DOING RESEARCH TOGETHER**



research-based

1 step for **CREATING REAL IMPACT**

GENNAIO
FEBBRAIO

RACCOLTA DEGLI R&D NEEDS



- **Piattaforma digitale di OI** come strumento collaborativo multi-Corporate per la raccolta degli R&D needs emergenti; la piattaforma OI costituisce un framework di riferimento in cui le esigenze di R&D delle diverse industry sono state **clusterizzate su 4 perimetri rilevanti**

1. Sustainability, Decarbonization and Circular Economy
2. Urban Intelligence & New Mobility
3. Industrial IoT & Industry 4.0
4. AI-powered Anti-fraud

- **+50 grandi aziende** hanno avuto la possibilità di postare i propri R&D needs, **interagendo** con le altre partecipanti in un'ottica di **confronto collettivo** tra pari

20 Gennaio 2022

Avvio della raccolta degli R&D Needs



25 Febbraio 2022

Avvio dello scouting dei centri di eccellenza (Step 2)

RISULTATI

ELENCO E DESCRIZIONE DEGLI R&D NEEDS RACCOLTI

- Panoramica dei **trend emergenti della ricerca**
- **13 call for R&D solutions** pubblicate da **9 grandi aziende**

2

FEBBRAIO
MARZO

SCOUTING DEI CENTRI DI ECCELLENZA



- Abbiamo identificato un set di Solver rispondenti agli R&D delle Corporate grazie al supporto di **NETVAL**
- Attraverso un **processo di scouting strutturato**, abbiamo intercettato tutti i **Technology Transfer Office (TTO)** dei centri di eccellenza del network: i Solver sono stato pertanto selezionati tra **più di 100 centri di eccellenza (università, centri di ricerca e spin-off universitari)**
- I Solver hanno caricato sulla piattaforma OI la loro **candidatura** in risposta ai singoli R&D needs espressi dalle Corporate
- **In un evento dedicato di Q&A i Solver hanno incontrato le Corporate** in modo tale da perfezionare la propria risposta agli R&D needs

25 Febbraio 2022

Avvio dello scouting dei centri di eccellenza

30 Marzo 2022

Chiusura dello scouting dei centri di eccellenza

28 Marzo 2022

Evento di Q&A

1 Aprile 2022

Avvio della valutazione delle candidature (Step 3)

RISULTATI

REPORT-OUT DELL'EVENTO DI Q&A

Ulteriore affinamento della codifica dell'R&D need su piattaforma OI a valle dell'evento di Q&A

LONG LIST DEI SOLVER

- Sono state raccolte **22 candidature** così strutturate:
 - 1. Anagrafica** dei Solver (ricercatori e professori)
 - 2. Abstract** della soluzione di R&D che risponde al need (max 2 cartelle)
 - 3. Valutazione dell'abstract** pesata in base alla reputation del Solver

APRILE
LUGLIO

3

VALUTAZIONI DELLE CANDIDATURE



- La valutazione è stata effettuata **direttamente dagli R&D Manager** sulla base della **long list dei Solver** fornita da EIH al termine della fase precedente
- Gli R&D Manager hanno scelto le cinque realtà ritenute più interessanti con cui pianificare degli **incontri 1:1** di approfondimento
- Infine, la Corporate ha identificato **il Solver più meritevole** dell'affidamento del progetto di R&D

RISULTATI

SHORTLIST DEI TOP 3 SOLVER PER R&D NEED

- Catalogo digitale delle migliori 3 risposte per specifico R&D need
- Report out degli incontri 1:1 della Corporate con i 3 migliori centri di eccellenza

AVVIO DI PROGETTI DI R&D CON 7 SOLVER



SETTEMBRE
FEBBRAIO



PROGETTI DI R&D



Formalizzate le collaborazioni in partenza, ELIS Innovation Hub ha allocato i **team di lavoro** che supportano, da un lato, la Corporate e, dall'altro, il centro di eccellenza, nello sviluppo di progetti di R&D in **20 settimane**

Il progetto di R&D prevede:

- la partecipazione del **centro di eccellenza** con il ruolo di Solver (per un importo fino a **30 k€**)
- La partecipazione di un consulente ELIS Innovation Hub con il ruolo di **agile project manager**
- La fruizione della **piattaforma Knowledge Share di NETVAL**

Infine, tutti i membri della community avranno la possibilità di raccontare insieme la collaborazione di R&D alla **celebration finale**

21 Settembre 2022

Kick-off

31 Ottobre 2022

Studio dello stato dell'arte

30 Novembre 2022

SAL intermedio

20 Dicembre 2022

Prima release dei deliverables

24 Febbraio 2023

Closing e release finale dei deliverables

DELIVERABLES

OUTPUT DI PROGETTO

Alla scadenza delle 20 settimane si consegneranno i seguenti deliverables

- Uno studio di **fattibilità tecnico-economica** della soluzione di R&D proposta e del suo possibile scale-up
- Un **semiprototipo** della soluzione di R&D proposta
- **Video e materiale di comunicazione** dei contenuti di R&D risultanti dal progetto

RISULTATI DI FASE 1

- Sono state lanciate **13 CALL di R&D SOLUTIONS**
- Sono state raccolte le candidature di **22 Solver** distribuiti su tutto il territorio nazionale
- Siamo pronti a lanciare **7 progetti di R&D**



FASE 2 – PROGETTI DI R&D

1. *Generazione di dati sintetici per l'image analytics* – Corporate **Assicurazioni Generali** – Solver **Prof. Paolo Soda, Università Campus Bio-Medico di Roma**
2. *Diagnostica predittiva degli inverter* – Corporate **Enel Green Power** – Solver **Prof. Alessandro Corsini, Sapienza Università di Roma**
3. *Circular model for asset new life on solar plants* – Corporate **Enel Green Power** – Solver **Prof. Fabrizio Quadrini, Università degli Studi di Roma Tor Vergata**
4. *Tecnologie per l'accumulo energetico a lungo termine* – Corporate **Eni Plenitude** – Solver **Prof. Andrea Vallati, Sapienza Università di Roma**
5. *Riutilizzo e minimizzazione dell'impatto di fine vita delle batterie* – Corporate **Eni Plenitude** – Solver **Prof.ssa Angela Serpe, Università di Cagliari**
6. *Data-driven predictive analytics for road tunnel monitoring* – Corporate **MOVYON** – Solver **Prof. Alessandro Corsini, Sapienza Università di Roma**
7. *Adsorbimento di emissioni di esafluoruro di zolfo* – Corporate **Terna** – Solver **Prof. Christian Pomelli, Università di Pisa**



MODALITÀ DI SVOLGIMENTO DEI PROGETTI DI R&D

Durata

- Il singolo progetto di R&D dura **20 settimane**



Partecipanti

- Lato **corporate**, partecipano al tavolo di progetto
 - il **manager della business unit** che genera la challenge / business need di Fase 1
 - I **referenti della business unit** che gestiscono il processo preso in esame dal progetto
- Lato **centro di ricerca**, partecipano al tavolo di progetto
 - Il **professore / dirigente di ricerca** con lo scopo di dare le linee guida secondo cui impostare i lavori
 - **Ricercatori / PhD** con lo scopo di portare avanti l'attività di ricerca sulla base delle linee guida fissate

Metodo

- Il piano di lavoro è articolato in **10 Sprint** (ciascuno della durata di due settimane) secondo un approccio di **agile project management**
 - Al termine di ogni Sprint è prevista la condivisione dei risultati attraverso rapporti tecnici corredati con relative presentazioni delle analisi e delle elaborazioni fatte
- Il progetto di R&D si svolge all'insegna dello **sharing esperienziale**
 - Solo facendo **sinergia** tra il know-how dei ricercatori e il know-how degli esperti delle corporate è possibile fare **innovazione radicale!**

Co-design

Per noi innovare è un verbo solo plurale

Sali a bordo e disegna con noi scenari futuri d'innovazione

È UN PROGETTO



Grazie



OPENITALY
elis

VIA SANDRO SANDRI 45/81, ROMA

OPENITALY@ELIS.ORG

OPEN-ITALY.ELIS.ORG

