## Nuova tecnologia

E' possibile salvare la scheda solo una volta compilati i campi del titolo e la sezione anagrafica

Owner

**Titolo del brevetto/tecnologia brevettabile/know-how**

*Anagrafica del team di ricerca*

Questi campi sono tutti obbligatori

**Nome Istituto**

**Indirizzo sede**

**Team di ricerca**

**Referente del gruppo**

**Contatto telefonico**

**Email**

*Informazioni sulla tecnologia presentata*

Da compilare con tutte le informazioni in vostro possesso

**Settore/i di riferimento della tecnologia**

Aerospazio e Scienza della Terra

Tecnologie aeronautiche e avionica

Tecnologie satellitari

Scienze spaziali

Ingegneria geologica

Oceanografia

Sismologia

Agroalimentare

Agricoltura

Silvicoltura

Risorse marine

Nutrizione e salute

Qualità e sicurezza degli alimenti

Automotive trasporti e logistica

Veicoli

Costruzione navale

Propulsione

Infrastrutture di trasporto

Logistica

Sistemi di controllo del traffico

Combustibili innovativi

Chimica e Processi fisici e chimici

Prodotti chimici per l'agricoltura

Sostanze inorganiche

Sostanze organiche

Colori e coloranti

Fibre artificiali

Bio-Plastiche e gomma

Detergenti

Prodotti chimici speciali

Tecnologie di separazione

Sostanze sostenibili e chimica verde

Ottica quantistica

Radiometria

Spettroscopia atomica e molecolare

Imaging ed elaborazione delle immagini

Microscopia elettronica

Plasmi freddi

Micro e nanotecnologie

Energia e sostenibilità ambientale

Risorse rinnovabili

Uso razionale dell'energia

Fissione nucleare / fusione nucleare

Accumulo e trasporto di energia

Produzione, trasmissione e conversione di energia

Uso più pulito dei combustibili fossili

Ingegneria nucleare

Sicurezza e protezione

Disastri naturali

Gestione dei rifiuti

Trattamento dell'inquinamento (aria, suolo, acqua)

Tecnologie ambientali

Ecologia e biodiversità

Materiali da costruzione

Ingegneria meccanica, idraulica, delle vibrazioni e ingegneria acustica

Sensoristica

Simulazioni

Tecnologie marine

Tecnologie indossabili

ICT ed Elettronica

Elettronica e microelettronica

Elaborazione delle informazioni, sistema di informazione, workflow management

Applicazioni informatiche e telematiche

Multimedia

Dispositivi subsonici

Microonde e RF

Telecomunicazioni

Tecnologie laser

Tecnologia e strumentazione sensoristica / multisensoristica

Ottica e acustica

Cybersecurity

Tecnologia e sicurezza della Rete

Smart cities and Communities

Internet futuro

Big Data

Robotica e sistemi di controllo

Internet of Things

Intelligenza artificiale

Realtà aumentata

Sensori optoacustici e dispositivi optoelettronici

Blockchain

Nanotecnologie legate all'elettronica e alla microelettronica

Manifattura industriale additiva e avanzata

Macchine utensili

Controllo del processo e logistica

Packaging

Robotica

Processi e materiali di fabbricazione additivi

Fabbrica del futuro

Tecnologie del vuoto

Materiali

Materiali da costruzione

Materiali ceramici

Materiali compositi e ibridi

Vetro

Metalli e leghe

Materiali ottici

Tecnologia della carta

Materie plastiche, bio-plastiche e polimeri

Proprietà dei materiali, corrosione, degradazione

Processi di produzione e trattamento dei materiali

Materiali foto-attivi e a base di grafene

Semiconduttori e superconduttori

Tecnologie tessili

Tecnologie della pelle

Prodotti in legno

Salute e Biotech

Dispositivi intelligenti per salute e benessere

Nanomedicina

Diagnostica, diagnostica per immagini e bioimaging avanzato

Sviluppo di nuovi farmaci

Dispositivi medici

Medicina rigenerativa

Cosmesi

Biosensori

Micro e nanotecnologie legate alle scienze biologiche

Tecnologie biomediche

Imaging e attrezzature mediche

Nuove terapie

Kit diagnostici

Bio-informatica

Strumenti di misura e standards

Turismo, scienze sociali e culturali

Tecnologie per la conservazione del patrimonio culturale

Istruzione e apprendimento

Entertainment

Turismo

Modelli socio-economici

Tecnologie multimediali

Archeologia

Archeometria

Sicurezza e protezione

Bioeconomia

Possibilità di scelta multipla sia nel primo che nel secondo livello

**Altro/i settore/i di riferimento della tecnologia**

Compilare solo se non è presente la voce nel campo precedente

**Tecnologia afferente al** **Dipartimento**

Scienze del sistema terra e tecnologie per l'ambiente

Scienze bio-agroalimentari

Scienze chimiche e tecnologie dei materiali

Scienze fisiche e tecnologie della materia

Scienze biomediche

Ingegneria, ICT e tecnologie per l'energia e i trasporti

Scienze umane e sociali, patrimonio culturale

**Tipo di innovazione**

Innovazione di prodotto

Innovazione di processo

Innovazione di servizio

Nuovo uso

Software

Nuova varietà vegetale

Possibilità di scelta multipla

**Altro tipo di innovazione**

Compilare solo se non è presente la voce nel campo precedente

**Abstract**

Breve descrizione, max 40 righe

**Aspetti innovativi**

Max 20 righe

**Parole chiave**

Max 5

**Stadio di sviluppo**

Early bird

Innovation to be

Ready for market

* 1. Early bird: la ricerca ha prodotto risultati promettenti. Il processo di commercializzazione non è ancora iniziato. Prodotto/tecnologia ancora lontana dal mercato. Tipiche attività di questa fase: ricerca e sviluppo per validare la tecnologia.
  2. Innovation to be: l’innovazione tecnologica è stata validata. La potenziale applicazione industriale è evidente, con anticipato impatto sul mercato con interessanti ricadute nel settore. Il prodotto/tecnologia ha bisogno di ulteriore sviluppo per poter entrare nel mercato. Tipiche attività di questa fase: sottomissione richiesta brevetto/i; implementazione prototipi, scale-up di processo.
  3. Ready for the market: l’innovazione è completamente validata sia dal punto di vista tecnologico che da quello commerciale. Il prodotto/tecnologia è pronto per il trasferimento alle imprese. Tipiche attività di questa fase: definizione caratteristiche prodotto; definizione strategia di commercializzazione.

**Prior Art - Pubblicazioni**

La prior art (o stato dell’arte) è costituita da tutte le informazioni di dominio pubblico di qualunque forma (articoli, poster, brevetti, presentazioni etc.) che sono in qualche modo rilevanti per stabilire l’originalità e il carattere innovativo di un brevetto.

**Proprietà intellettuale e grado di maturazione della tecnologia**

Illustrare la disponibilità di diritti di proprietà intellettuale (brevetti, marchi, copyright depositati), il grado di maturazione della tecnologia (TRL), l’eventuale presenza di prototipi.

TRL - Livelli di Maturità Tecnologica (TRL)

* 1. TRL 1 = osservazione dei principi fondamentali
  2. TRL 2 = formulazione di un concept tecnologico
  3. TRL 3 = proof of concept sperimentale
  4. TRL 4 = validazione tecnologica in ambiente di laboratorio
  5. TRL 5 = validazione tecnologica in ambito industriale
  6. TRL 6 = dimostrazione della tecnologia in ambito industriale
  7. TRL 7 = dimostrazione del prototipo in ambiente operativo reale
  8. TRL 8 = definizione e qualificazione completa del sistema
  9. TRL 9 = dimostrazione completa del sistema in ambiente operativo reale (prova funzionale con tecnologie abilitanti ed applicazione al settore industriale specifico.

**Presenza nota di standard o normative specifiche del settore**

No

Sì

**Nota di standard o normative specifiche del settore**

Utilizzare solo se nel campo precedente è stato selezionato "Sì"

**Eventuali partner esterni coinvolti**

Specificare se il brevetto/tecnologia è sviluppato in collaborazione con altri soggetti pubblici e/o privati

**Attività necessaria per il trasferimento di brevetto/tecnologia brevettabile/know-how**

Ulteriore ricerca industriale

Ulteriore sviluppo sperimentale

Acquisizione di brevetti/licenze esterni

Possibilità di scelta multipla. Indicare i passaggi necessari per il trasferimento al mercato della tecnologia

**Altra attività necessaria per il trasferimento di brevetto/tecnologia brevettabile/know-how**

Compilare solo se non è presente la voce nel campo precedente

**Vantaggi per il fruitore**

Nuovo prodotto/tecnologia

Ottimizzazione prodotto/tecnologia

Abbattimento costi

Possibilità di scelta multipla. Indicare i vantaggi prevedibili per un eventuale investitore e/o licenziatario

**Altro vantaggio per il fruitore**

Compilare solo se non è presente la voce nel campo precedente

**Mercato di riferimento**

Max 20 righe. Breve descrizione del mercato della tecnologia a cui attiene l’innovazione proposta (precisare se si tratta di tecnologia emergente o tecnologia matura) indicando eventuali ‘bottleneck’ (le criticità che potrebbero limitare e/o impedire il miglior trasferimento della tecnologia sul mercato)

**Soggetti concorrenti e vantaggi competitivi**

Max 10 righe. Illustrare il grado di conoscenza dei soggetti concorrenti e i vantaggi competitivi rispetto a tali concorrenti

**Necessità di supporto**

Accordo Licenza

Collaborazione in Ricerca & Sviluppo

Accordo per una Joint Venture

Accordo Commerciale

Accordo per la produzione/subcontratto

Risorse finanziarie (capitale di credito e di rischio, finanziamenti pubblici)

Partner Progetti Europei

Possibilità di scelta multipla

**Altra necessità di supporto**

Compilare solo se non è presente la voce nel campo precedente

**Sei eventualmente interessato a costituire, sulla base della tecnologia presentata, una nuova impresa innovativa?**

No

Sì

*Informazioni su nuova idea imprenditoriale*

Da compilare solo se si ha un'idea imprenditoriale

**Denominazione Progetto di Impresa**

**Idea imprenditoriale**

Max 30 righe. Descrivere l’idea di impresa e l’esigenza di mercato che si intende soddisfare con il prodotto (e se siano ipotizzabili nuove esigenze)

**Fattori potenziali di successo e innovatività**

Max 20 righe. Illustrare i fattori che possono condurre al successo il progetto ed il grado di innovatività rispetto allo stato dell’arte nel settore di riferimento

**Prodotti/servizi**

Max 20 righe. Descrivere i prodotti e/o servizi che si intendono offrire sul mercato

**Tempo di avvio dell’impresa**

**Localizzazione attività di impresa**

**Mercato di riferimento**

Max 20 righe. Descrivere le caratteristiche del mercato potenziale: potenziali clienti/target/ambito territoriale (indicando anche i possibili ‘bottleneck’)

**Concorrenti e vantaggi competitivi**

Max 10 righe. Illustrare il grado di conoscenza dei soggetti concorrenti e i vantaggi competitivi rispetto a tali concorrenti

**Fabbisogno finanziario**

Indicare l’investimento stimato per l’avvio dell’idea imprenditoriale (e un’ipotesi sui tempi di payback)

**Partnership**

Illustrare gli accordi di collaborazione/commerciali esistenti o potenziali con soggetti pubblici e/o privati e/o con investitori

**Compagine societaria (se già prevista)**

Indicare i soggetti che faranno parte della compagine, con relativa afferenza

**Management team**

Figure chiave del progetto di impresa e competenze: Nome - Posizione/Ruolo ricoperto - Esperienze pregresse

**Swot analysis: punti di forza**

**Swot analysis: punti di debolezza**

**Swot analysis: opportunità**

**Swot analysis: rischi**

**Necessità di supporto**

Risorse finanziarie (capitale di credito e di rischio, finanziamenti pubblici)

Gestione della proprietà intellettuale

Supporto business planning

Ricerca partenariato

Possibilità di scelta multipla

**Altra necessità di supporto**

Compilare solo se non è presente la voce nel campo precedente

**Perché investire nella nostra idea di business**

Riassumere le 4 motivazioni fondamentali