

AVVISO PUBBLICO DI MANIFESTAZIONI DI INTERESSE RIVOLTO AL PERSONALE DOCENTE E RICERCATORE STRUTTURATO DELLA SCUOLA SUPERIORE SANT'ANNA, DELLA SCUOLA NORMALE SUPERIORE E DELL'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PALERMO FINALIZZATO ALL'ATTUAZIONE DI PROGETTI DI PROOF OF CONCEPT NELL'AMBITO DEL PROGRAMMA "JUMP 2023" FINANZIATO NELL'AMBITO DEL PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA, MISSIONE 1 "DIGITALIZZAZIONE, INNOVAZIONE COMPETITIVITÀ, CULTURA E TURISMO" - COMPONENTE 2 "DIGITALIZZAZIONE, INNOVAZIONE E COMPETITIVITÀ NEL SISTEMA PRODUTTIVO" – INVESTIMENTO 6 "SISTEMA DELLA PROPRIETÀ INDUSTRIALE" FINANZIATO DALL'UNIONE EUROPEA – NEXTGENERATIONEU.

Premesse

La Scuola Superiore Sant'Anna, la Scuola Normale Superiore e l'Università degli Studi di Palermo, hanno presentato congiuntamente il Programma **JUMP 2023**, a valere sul Bando per la realizzazione di Programmi di valorizzazione dei brevetti tramite il finanziamento di progetti di Proof of Concept (PoC) delle Università italiane e degli Enti Pubblici di Ricerca (EPR) italiani e degli Istituti di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico (IRCCS) da finanziare nell'ambito del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza, Missione 1 "Digitalizzazione, innovazione competitività, cultura e turismo" - Componente 2 "Digitalizzazione, innovazione e competitività nel sistema produttivo" – Investimento 6 "Sistema della proprietà industriale" finanziato dall'Unione Europea – NextGenerationEU (di seguito **Bando PoC Mise**), pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana n.215 del 14 settembre 2022.

Il Programma JUMP 2023 è stato ammesso al finanziamento con comunicazione del 23 marzo 2023.

La Scuola Superiore Sant'Anna, in qualità di Soggetto capofila del Programma è il responsabile dell'attuazione del programma medesimo ed unico referente per la Direzione Generale e per il soggetto gestore (l'Agenzia Nazionale per l'Attrazione degli Investimenti e lo Sviluppo d'Impresa S.p.A. – Invitalia).

1. PROGETTI AMMISSIBILI

1.1 Ai sensi dell'art.1 c.3 del Bando PoC Mise potranno essere proposti progetti riguardanti lo sviluppo di una tecnologia per la quale, alla data di presentazione della domanda di partecipazione, sia:

- a. stato concesso un brevetto a partire dal 1° gennaio 2019;
- b. stata depositata una domanda nazionale di brevetto per invenzione industriale dal 1° gennaio 2018 con un rapporto di ricerca con esito "non negativo";
- c. stata depositata una domanda di brevetto europeo o domanda di brevetto internazionale dal 1° gennaio 2018, con un rapporto di ricerca con esito "non negativo", che rivendichino la priorità di una precedente domanda nazionale di brevetto.

Per rapporto di ricerca con esito "non negativo" si intende un rapporto che evidenzi per almeno due requisiti su tre (novità, attività inventiva, applicazione industriale) una rivendicazione positiva.

1.2 Ai sensi dell'art 1 c.4 del Bando PoC Mise, non sono ammissibili i brevetti e le domande di brevetto già oggetto dei progetti di PoC finanziati a valere sul precedente Bando per la realizzazione di programmi di valorizzazione dei brevetti tramite il finanziamento di progetti di Proof of Concept (PoC) delle Università italiane, degli Enti Pubblici di Ricerca (EPR) italiani e degli Istituti di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico (IRCCS) del 13 gennaio 2020.

1.3 Ai sensi dell'art. 4 c.7 del Bando PoC Mise non possono essere presentati progetti che riguardano:

- a. attività connesse ai combustibili fossili, compreso l'uso a valle;
- b. attività nell'ambito del sistema di scambio di quote di emissione dell'UE (ETS) che generano emissioni di gas a effetto serra previste non inferiori ai pertinenti parametri di riferimento;
- c. attività connesse alle discariche di rifiuti, agli inceneritori e agli impianti di trattamento meccanico biologico;
- d. attività nel cui ambito lo smaltimento a lungo termine dei rifiuti potrebbe causare un danno all'ambiente;
- e. attività non conformi alla pertinente legislazione ambientale nazionale e dell'UE.



1.4 Con riferimento alla titolarità devono essere rispettate le seguenti condizioni:

- a. i brevetti e le domande di brevetto devono essere di proprietà di uno dei partner del programma JUMP 2023, sia in forma esclusiva sia in forma congiunta, in questo ultimo caso, anche con soggetti privi dei requisiti di ammissibilità previsti dall'art 4 c. 4 del Bando PoC Mise, a condizione che i soggetti ammissibili congiuntamente detengano una titolarità di almeno il 55% e nonostante il Soggetto proponente detenga una quota di titolarità inferiore al 55%. Questa fattispecie è ammissibile al Bando a condizione che tutti gli altri co-titolari concedano al Soggetto proponente il nulla osta a valorizzare il brevetto\domanda di brevetto;
- b. in ogni caso non sono ammissibili i brevetti e le domande di brevetto detenuti esclusivamente da soggetti privi dei requisiti di ammissibilità ai sensi del Bando PoC Mise. Parimenti e indipendentemente dalla quota di titolarità, non sono ammissibili i brevetti e le domande di brevetto detenuti congiuntamente dal Soggetto proponente con soggetti italiani ed esteri qualificati come imprese;
- c. un titolo di proprietà detenuto in co-titolarità da soggetti che hanno proposto distinti Programmi di valorizzazione potrà essere oggetto di selezione solo da parte di un co-titolare. Nel caso in cui, il titolo di proprietà fosse selezionato da più soggetti (co-titolari) si determinerebbe la automatica esclusione del titolo di proprietà quale brevetto/domanda di brevetto valorizzabile, con conseguente elisione del costo (e del relativo finanziamento) previsto per l'attuazione del connesso progetto di PoC;
- d. i brevetti e le domande di brevetto selezionati non dovranno essere oggetto di ulteriori benefici fiscali e non devono essere già concessi in licenza a terzi; nel caso di cofinanziamento del progetto da parte di soggetti esterni è possibile prevedere una opzione sui brevetti per la durata del progetto.

1.5 Un elenco dei brevetti che soddisfano le condizioni indicate, redatto sulla base del portafoglio brevetti dei soggetti partecipanti, è allegato al presente Avviso (*Allegato A –Lista Brevetti*).

2. ENTITA' DEI FINANZIAMENTI

- 2.1 Il programma JUMP 2023 prevede la realizzazione di progetti PoC del valore complessivo di € 533.334,00 con un finanziamento ministeriale di € 480.000,00 e un co-finanziamento minimo da parte delle strutture beneficiarie o di altri soggetti terzi pari al 10% del costo totale del programma. Pertanto, il finanziamento massimo per progetto da parte del Ministero delle Imprese e del Made in Italy (MIMIT) è fissato in € 60.000,00, a cui corrisponde un co-finanziamento minimo pari a € 6.666,75 ed un numero di 8 progetti finanziati.
- 2.2 Per co-finanziamento si intende l'apporto di risorse finanziarie a carico dei soggetti proponenti (o anche di soggetti terzi) a copertura, unitamente al finanziamento concesso dal MIMIT dell'intero costo del Programma di valorizzazione/progetto di PoC.

Potrà essere finanziato un numero superiore di progetti purché il finanziamento ministeriale non ecceda € 60.000 per singolo progetto e € 480.000 per complessivo programma di valorizzazione.

3. CRITERI DI AMMISSIBILITÀ

- 3.1 Ai sensi dell'art. 5 c.1 e c.2 del Bando PoC Mise, per essere ammessi a finanziamento i progetti PoC devono garantire:
 - a. il rispetto del principio "non arrecare un danno significativo agli obiettivi ambientali" (DNSH);
 - b. che almeno il 30% del personale eventualmente assunto per la realizzazione del progetto sia di genere femminile;
 - c. che almeno il 30% del personale eventualmente assunto per la realizzazione del progetto sia di giovani con età inferiore ai 36 anni.
- 3.2 I progetti avranno una durata massima di 18 mesi a decorrere dalla data di sottoscrizione del provvedimento di concessione del finanziamento da parte della Scuola Superiore Sant'Anna, che verrà emanato dal soggetto gestore al termine della procedura di selezione dei progetti, in conformità a quanto stabilito dall'art. 11 c. 4 del Bando PoC Mise.



4. COSTI AMMISSIBILI

4.1 Ai sensi dell'art. 7 c. 5 del Bando PoC si considerano ammissibili le seguenti spese sostenute per la realizzazione dei progetti ed effettuate, in base al criterio contabile di cassa, a decorrere dalla data di sottoscrizione dell'atto di concessione del finanziamento fino al termine dei progetti.

Sono considerate ammissibili le spese previste dal Bando:

- a. spese di personale assunto a tempo determinato e/o indeterminato purché impegnato in attività dirette alla valorizzazione oggetto dei progetti. I costi relativi al personale strutturato assunto a tempo indeterminato non potranno essere superiori al 20% del totale dei costi ammissibili. Il personale eventualmente assunto per la realizzazione del progetto deve soddisfare le condizioni previste dal precedente art. 3;
- b. materiali, attrezzature e licenze software (se gli strumenti e le attrezzature non sono utilizzati per tutto il loro ciclo di vita per lo svolgimento delle attività progettuali, è considerata ammissibile unicamente la quota parte corrispondente alla durata del progetto; nel caso di attrezzature già presenti presso il Soggetto proponente, è considerata ammissibile la relativa quota di utilizzo);
- c. servizi di consulenza specialistica tecnologica, per costi non superiori al 50% del totale ammissibile (tali costi non potranno essere superiori al 50% del totale dei costi ammissibili). Potranno essere compresi anche eventuali attività esterne rivolte alla validazione di piani di marketing, analisi di fattibilità e del grado di soddisfazione o di usabilità presso utenti finali, servizi brevettuali specifici che non siano coperti direttamente dalla Istituzione titolare dei brevetti;
- d. l'imposta sul valore aggiunto (IVA) è un costo ammissibile solo se questa non sia recuperabile nel rispetto della normativa nazionale di riferimento. Tale importo dovrà tuttavia essere puntualmente tracciato per ogni progetto nei sistemi informatici gestionali, in quanto non è incluso nell'ambito della stima dei costi progettuali ai fini del PNRR;
- e. l'imposta regionale sulle attività produttive (IRAP) non è un costo ammissibile. Ogni altro tributo od onere fiscale, previdenziale e assicurativo costituisce spesa ammissibile nel limite in cui non sia recuperabile e purché direttamente afferente all'intervento finanziato.

4.2 Le spese rendicontate non devono essere finanziate da altre fonti del bilancio dell'Unione europea o da altri fondi pubblici, inclusi i meccanismi di natura fiscale quali il credito di imposta, e devono rispettare il principio di addizionalità del sostegno dell'Unione europea in ottemperanza a quanto previsto dall'articolo 9 del Regolamento (UE) 2021/241e ss.mm.ii.

5. NOMINA COMMISSIONE VALUTATRICE

5.1 La procedura di selezione prevede la nomina della Commissione Valutatrice con Decreto Rettorale, incaricata della valutazione e del monitoraggio dei PoC, composta da un membro interno per ciascun partner, ed integrata da due membri esterni, scelti questi ultimi tra soggetti privati operanti nel mondo industriale e finanziario o della consulenza brevettuale. Tra i membri interni sarà nominato un Presidente.

5.2 Al termine della raccolta delle domande ciascun soggetto partner nominerà i propri membri della Commissione Valutatrice. La composizione verrà resa nota con pubblicazione sulla pagina web dedicata al programma JUMP 2023 prima dell'inizio della procedura di selezione.

6. PROCEDURA DI ACCESSO AI FINANZIAMENTI – SELEZIONE

6.1 La procedura per l'accesso al finanziamento si compone di tre fasi, come descritte nel presente articolo.

6.2 Prima fase: valutazione della innovatività e della potenzialità di trasferimento industriale della proposta.

Per accedere al contributo oggetto del presente Avviso, i potenziali beneficiari dovranno inoltrare la propria manifestazione di interesse nella modalità indicata al precedente art. 5, completa dei seguenti elementi che saranno oggetto di valutazione da parte della Commissione:

- 1) descrizione del potenziale innovativo del brevetto (max 30 punti);



- 2) descrizione dei benefici economici, sociali e ambientali attesi dall'innovazione (max 15 punti);
 - 3) descrizione di un possibile processo di industrializzazione e indicazione dell'incremento di TRL atteso rispetto al TRL di partenza, dandone evidenza con adeguati elementi oggettivi quali a titolo non esaustivo: evidenze scientifiche o demo di prototipo, e piano di commercializzazione (punteggio max 25 punti);
 - 4) CV del team dei soggetti proponenti ed identificazione di un Responsabile Scientifico (docente o ricercatore appartenente a una delle Istituzioni partner di progetto) (max 10 punti);
 - 5) presenza di un soggetto co-finziatore esterno ed entità del finanziamento (max 20 punti).
- Sarà inoltre considerato come elemento premiale (max 10 punti) la presentazione di progetti che prevedano lo sviluppo di più brevetti tra loro interconnessi, anche di titolarità di più partner del progetto, con lo scopo di valorizzare più tecnologie in un unico prodotto finale.

Passeranno alla seconda fase della selezione quei progetti che avranno raggiunto un punteggio minimo pari a 60.

In caso di progetti ex-aequo, verrà data la priorità a quel progetto fra i due che:

- a. avrà il maggior numero di inventori con età inferiore ai 36 anni, alla data di presentazione della domanda di finanziamento
ovvero
- b. avrà il maggior numero di inventrici.

6.3 Seconda fase: valutazione della fattibilità della proposta.

Per i progetti che hanno superato la prima fase la Commissione Valutatrice prenderà in esame la seguente documentazione:

- 6) descrizione di un piano finanziario del progetto (risorse interne e esterne) (max 30 punti);
- 7) piano di sviluppo del Proof of Concept con dettaglio del piano delle attività, milestones previste, management del progetto e descrizione del team di lavoro con individuazione di nuove eventuali figure assunte allo scopo con contratti a tempo determinato (max 30 punti);
- 8) previsione di assunzione di oltre il 30% di personale di genere femminile e di età inferiore ai 36 anni (punteggio max 20 punti).

Al termine della valutazione verrà stilata una graduatoria. Risulteranno ammessi alla terza fase quei progetti che avranno ottenuto un punteggio complessivo, nelle due fasi precedenti, superiore o uguale a 100.

L'elenco dei progetti ammessi al Pitch sarà pubblicato entro il 4 luglio.

6.4 Terza fase: Pitch.

Entro **5 giorni lavorativi** dalla pubblicazione degli atti la Commissione Valutatrice convocherà il Responsabile Scientifico di ciascuna proposta progettuale ammessa alla terza fase di selezione per la presentazione di un pitch al quale verranno attribuiti massimo 40 punti.

6.5 Al termine del processo di selezione la Commissione Valutatrice stilerà la graduatoria finale dei progetti ammessi al finanziamento che sarà pubblicata sulla pagina web dedicata al programma JUMP 2023, www.jump-poc.it (entro il **17 luglio 2023**).

7. EROGAZIONE DEL FINANZIAMENTO

I pagamenti a favore di ciascun progetto verranno effettuati con le modalità e tempistiche indicate di seguito:

- a. entro 30 giorni dal ricevimento del finanziamento ministeriale a titolo di anticipo:
 - copertura del costo indicato nel budget previsionale per il personale di ricerca;
 - copertura del 50% delle altre spese indicate a budget;
- b. al termine del primo monitoraggio semestrale verrà erogato il 25% per la copertura della restante parte degli altri costi indicati a budget;
- c. a esito positivo della valutazione del report finale da parte della Commissione verrà trasmesso il saldo del finanziamento totale riconosciuto al progetto.

8. ASSEGNAZIONE DEI FINANZIAMENTI E MONITORAGGIO

- 8.1** L'ammissione a finanziamento sarà comunicata per mail ai Responsabili Scientifici dei progetti vincitori, con l'invito a rispondere per confermare l'accettazione.
- 8.2** Entro tre mesi dall'avvio di ciascun progetto PoC:
- in presenza di un soggetto co-finanziatore, deve essere stipulato un accordo per la gestione dei diritti sui risultati del progetto e per la tutela della proprietà intellettuale;
 - dovranno essere comunicate eventuali variazioni del piano di sviluppo;
- 8.3** Alla scadenza dei primi sei mesi e con cadenza trimestrale fino alla fine di ogni progetto il Responsabile Scientifico dovrà elaborare un resoconto dettagliato delle attività e dei risultati raggiunti dal gruppo di ricerca. Al termine del progetto verrà redatto un report finale. Questi report saranno oggetto di esame da parte della Commissione Valutatrice, che potrà richiedere un incontro con i referenti dei progetti, per evidenziare risultati rilevanti, avvio di potenziali collaborazioni con soggetti terzi e/o finanziatori, stato di avanzamento dell'utilizzo del budget e soprattutto il livello del TRL raggiunto.
- 8.4** La Commissione Valutatrice fornirà al Responsabile Scientifico una valutazione complessiva sul progetto anche in considerazione degli indicatori stabiliti nel Programma JUMP 2023 e riportati nella tabella di seguito:

Indicatori di monitoraggio

Nome del KPI	Descrizione	Valore da raggiungere
Milestone	L'indicatore mira a verificare il rispetto delle milestone di progetto, come <i>misura del potenziale raggiungimento del TRL previsto</i>	Tempi indicati nel progetto con un ritardo massimo di 30 giorni dal piano esecutivo.
Collaborazioni	L'indicatore intende tracciare i contatti e/o le collaborazioni con l'esterno avviate con soggetti terzi nel corso dello svolgimento del progetto, che siano potenzialmente utili allo sfruttamento dei risultati, come <i>misura del potenziale di sviluppo del TRL raggiunto in termini di potenziale coinvolgimento di soggetti terzi nell'exploitation del risultato</i>	Almeno 1 contatto a progetto nel corso del progetto
Valorizzazione	L'indicatore mira a registrare la partecipazione ad eventi in cui sia possibile la valorizzazione dei risultati dei progetti, come eventi di matchmaking, start cup competition, ovvero creazione di spin-off. Esso si configura come una <i>misura dell'avanzamento del TRL in termini di potenziale interesse del risultato da parte del mercato.</i>	Almeno 1 partecipazione a progetto, nel corso del progetto
Commerciabilità	Con questo indicatore si vuole dimostrare l'efficacia del PoC nel fornire elementi per definire in modo più accurato i costi di realizzazione del prototipo, in	Completezza di una scheda commerciale appositamente strutturata volta a definire i costi di

	modo da rendere disponibili informazioni per la realizzazione delle soluzioni, anche a futuri eventuali investitori. Esso rappresenta <i>un risultato dell'innalzamento del TRL verso un prodotto maggiormente definito</i>	realizzazione del prodotto finale.
--	---	------------------------------------

8.5 Al termine del primo anno è inoltre previsto un evento pubblico di presentazione dei risultati con la presenza di soggetti esterni operanti nel settore tecnologico di ciascun progetto finanziato. Tale evento si ripeterà alla fine del programma JUMP 2023.

9. PRESENTAZIONE DELLE DOMANDE E SCADENZE

9.1 La manifestazione di interesse, contenente gli elementi oggetto di valutazione di cui all'art. 7, deve essere sottoposta esclusivamente mediante la compilazione della "Proposta di progetto" (allegato 1) corredata dalle relative dichiarazioni (allegati 2,3 e 4) i cui format sono forniti congiuntamente al presente Avviso.

9.2 La documentazione deve essere trasmessa via PEC all'indirizzo protocollo@sssup.legalmailpa.it, con l'indicazione nell'oggetto "JUMP 2023-Acronimo del progetto- Istituzione proponente".

9.3 Il termine ultimo per la presentazione della documentazione relativa alla **prima e alla seconda fase di selezione**; è il **19 giugno 2023 ore 23:59**.

9.4 Per informazioni o chiarimenti in merito al bando contattare:

- per la Scuola Superiore Sant'Anna: Monia Gentile, U.O. Valorizzazione Ricerca, uvr@santannapisa.it
- per la Scuola Normale Superiore Aldo Rizzo, Servizio alla Ricerca e Trasferimento Tecnologico, kto@sns.it
- per l'Università degli Studi di Palermo: Maria Grazia Amato, U.O. Brevetti, Spin-off e valorizzazione della proprietà intellettuale brevetti.ilo@unipa.it

10. PUBBLICITA' DEI RISULTATI, REONSABILE DEL TRATTAMENTO DEI DATI E RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

10.1 La Scuola Superiore Sant'Anna, la Scuola Normale Superiore e l'Università degli Studi di Palermo provvederanno alla pubblicazione del presente Avviso sul proprio Albo ufficiale e sui relativi siti internet:

- Scuola Normale Superiore:
<https://www.sns.it/it/gestione-della-proprietà-intellettuale>
- Scuola Superiore Sant'Anna:
<https://www.santannapisa.it/it/jump-joint-universities-program-poc>
- Università degli Studi di Palermo:
<https://www.unipa.it/amministrazione/areaqualita/settorerapporticonleimprese/jump-2023/>

Gli atti relativi alla procedura di selezione e alla graduatoria definitiva saranno pubblicati sulla pagina dedicata del sito della <https://www.santannapisa.it/it/jump-joint-universities-program-poc> e sul sito del progetto www.jump-poc.it, che fornisce informazioni sullo stato di avanzamento dei progetti e delle tecnologie oggetto di finanziamento, contatti dei ricercatori e opportunità di collaborazione.

La comunicazione dell'ammissione a finanziamento verrà inoltre inviata via PEC ai Responsabili Scientifici dei progetti vincitori.

10.2 Titolare del trattamento è la Scuola Superiore Sant'Anna, in persona della Rettrice, legale rappresentante pro tempore, con sede in Pisa, Piazza Martiri della Libertà 33, protocollo@sssup.legalmailpa.it, tel. 050 883111. Ai fini dell'applicazione della normativa europea e nazionale in materia (Reg. UE 679/2016 e D. Lgs. n. 196/2003), le/i candidate/i sono tenute/i a prendere visione dell'Informativa sul trattamento dei dati personali disponibile su www.jump-poc.it



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



SCUOLA
NORMALE
SUPERIORE



Sant'Anna
Scuola Universitaria Superiore Pisa



Università
degli Studi
di Palermo



Ministero delle Imprese
e del Made in Italy

10.3 Il Responsabile del procedimento concorsuale di cui al presente bando, con esclusione di tutto ciò che è di competenza della Commissione Valutatrice, è la dott.ssa Roberta Chiordi responsabile Area Terza Missione.

Per eventuali informazioni contattare l'U.O. Valorizzazione Ricerca della Scuola Superiore Sant'Anna:
tel.: 050 883535; e-mail uvr@santannapisa.it , PEC protocollo@sssup.legalmailpa.it.

Allegato A –Lista Brevetti

N°	Tipologia brevetto	Titolo	Titolarità
1	Italiano	Metodo per la tracciabilità e l'autenticazione di prodotti lattiero-caseari mono-razza	Università di Palermo
2	Italiano	Nanofibroina e composizioni che la contengono per la conservazione e il restauro di manufatti tessili	Università di Palermo, Università di Roma La Sapienza
3	Italiano	LED-SPECTRALBOX: Un sistema di imaging multispettrale di tipo attivo a sorgenti LED VIS-NIR	Università di Palermo
4	Italiano	Nodi strutturali in acciaio a resistenza limitata	Università di Palermo
5	Italiano	Composizione per uso nella finitura, conservazione, restauro di manufatti	Università di Palermo
6	Italiano	Sistema legante idraulico per l'edilizia di materiali di scarto	Università di Palermo
7	Italiano	Metodo di misura delle caratteristiche energetiche delle precipitazioni	Università di Palermo
8	Italiano	Dispositivo medico	Università di Palermo
9	Italiano	Metodo per la preparazione di nanocompositi antibatterici	Università di Palermo
10	Italiano	Nuovi agenti terapeutici per il trattamento di patologie ematiche	Università di Palermo
11	Italiano	Particelle micrometriche, loro metodo di preparazione e loro usi.	Università di Palermo
12	Italiano	Impianto perfezionato per il trattamento di acque reflue	Università di Palermo
13	Italiano	Nanofibroina e composizioni che la contengono per applicazioni in cosmetica	Università di Palermo, Università di Roma La Sapienza
14	Italiano	Metodo per il trattamento superficiale di leghe di magnesio per applicazioni biomedicali	Università di Palermo

Allegato A –Lista Brevetti

15	Italiano	Sistema di irrigazione a perno centrale	Università di Palermo
16	Italiano	Controllo dei volumi correnti durante ventilazione non invasiva tramite casco	Università di Palermo
17	Europeo	Dispositivo pneumatico per l'azionamento di organi	Scuola Superiore Sant'Anna Istituto Italiano Tecnologia
18	Italiano	Metodo di posizionamento di recettori per stimoli sensoriali, dispositivo ottenuto tramite detto metodo e apparecchiature comprendenti detto dispositivo	Scuola Superiore Sant'Anna; Campus Biomedico; Istituto Italiano di Tecnologia
19	Italiano	Metodo di gestione di una rete di telecomunicazioni	Scuola Superiore Sant'Anna
20	Italiano	Catena cinematica per l'assistenza al movimento di un giunto sferico	Scuola Superiore Sant'Anna
21	Italiano	Dispositivo indossabile di camminata assistita	Scuola Superiore Sant'Anna, Università di Boulder (Canada)
22	Italiano	Dispositivo mecatronico indossabile per la misurazione della dilatazione della cervice uterina durante il travaglio	Scuola Superiore Sant'Anna
23	Italiano	Architettura di sensing	Scuola Superiore Sant'Anna
24	Italiano	Metodo per il ripristino della connessione di una rete di telecomunicazioni	Scuola Superiore Sant'Anna
25	Italiano	Interfaccia multimodale per la realizzazione di feedback termico e tattile sui polpastrelli	Scuola Superiore Sant'Anna
26	Italiano	Sistema sensibile per il rilevamento aumentato della prossimità	Scuola Superiore Sant'Anna
27	Italiano	Gruppo di articolazione di coppia con mezzi sensori di coppia	Scuola Superiore Sant'Anna
28	Italiano	Robot attivo indossabile con articolazione di schiena	Scuola Superiore Sant'Anna

Allegato A –Lista Brevetti

29	Italiano	Gruppo di sottoattuazione per robot attivo indossabile	Scuola Superiore Sant'Anna
30	Italiano	Sistema di attuazione ad uscite multiple per giunti robotici	Scuola Superiore Sant'Anna
31	Italiano	Dispositivo per la trasmissione selettiva di coppie motrici	Scuola Superiore Sant'Anna
32	Italiano	Esoscheletro per l'assistenza di giunti poliarticolari	Scuola Superiore Sant'Anna
33	Italiano	Metodo di attuazione per robot indossabili ad accumulo e rilascio istantaneo di energia meccanica	Scuola Superiore Sant'Anna
34	Italiano	Sensore tattile	Scuola Superiore Sant'Anna, Istituto Italiano Tecnologia, Campus Biomedico, Università di Roma La Sapienza
35	Italiano	Sistema per la localizzazione e la locomozione magnetica di una capsula endoscopica	Scuola Superiore Sant'Anna
36	Italiano	Catena cinematica per l'assistenza alla flessione/estensione di un'articolazione	Scuola Superiore Sant'Anna
37	Italiano	Metodo per la disposizione ottimizzata di sensori di pressione e dispositivo ottenuto attraverso tale metodo	Scuola Superiore Sant'Anna
38	Italiano	Guscio ortesico a rigidità variabile	Scuola Superiore Sant'Anna
39	Italiano	Muscolo cardiaco artificiale	Scuola Superiore Sant'Anna, University Medical Centre Amsterdam AMC
40	Italiano	Metodo di demodulazione di portante a generazione di fase con correzione di distorsione, utilizzando un miscelamento a più armoniche	Scuola Superiore Sant'Anna
41	Italiano	Dispositivo di estrusione endoscopica	Scuola Superiore Sant'Anna
42	Italiano	DBS temporal analysis	Scuola Superiore Sant'Anna

Allegato A –Lista Brevetti

43	Italiano	Dispositivo per il trattamento post-operatori al naso	Scuola Superiore Sant'Anna, Università di Ferrara
44	Italiano	Composti per inibire l'interazione di SARS Cov2 con la proteina ACE2 umana	Scuola Superiore Sant'Anna, Università di Milano, Istituto Italiano Tecnologia
45	Italiano	Canale guida in PCL per elettrodi intraneurali	Scuola Superiore Sant'Anna
46	Italiano	Sistema di inibizione termica dei nervi	Scuola Superiore Sant'Anna
47	Italiano	Dispositivo medico bio-ibrido, sistema per la somministrazione di terapie utilizzando tale dispositivo medico bio-ibrido e relativo metodo di orientamento nello spazio	Scuola Superiore Sant'Anna
48	Italiano	Sistema di interfaccia per comunicazione ottiche wireless	Scuola Superiore Sant'Anna
49	Italiano	Dispositivo di stimolazione luminosa per piastre optogenetiche a pozzetti	Scuola Normale Superiore, Università di Firenze
50	Italiano	Determinazione dell'organizzazione supramolecolare di molecole incapsulate tramite analisi del tempo di vita della luminescenza	Scuola Normale Superiore, Università di Roma La Sapienza, Istituto Italiano Tecnologia