Provv. n. 482
del 08/06/2026

**Il Coordinatore del Centro di Ricerca interdisciplinare in Sostenibilità e Clima**
**Id selezione n. 1029/2026**

Vista: la legge 14.2.1987, n.41 - istitutiva della Scuola;

Visto: lo Statuto della Scuola Superiore Sant'Anna, emanato con D.D. n. 770 del 9 dicembre 2011 integrato e modificato con D.R. n. 94 del 9 marzo 2015 e con D.R. n. 48 del 25 gennaio 2018, da ultimo modificato ed integrato con D.R. n. 146 del 7 marzo 2022 e pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale n. 66 del 19 marzo 2022 da ultimo modificato e integrato con D.R. n. 883 del 15 dicembre 2023 e pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale n. 301 del 28 dicembre 2023;

Visto: il D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445, testo unico delle disposizioni legislative e regolamentari in materia di documentazione amministrativa;

Vista: la legge 30 dicembre 2010 n. 240 e successive modificazioni e integrazioni, in particolare l'art. 22-ter, nella formulazione novellata dalla Legge 5 giugno 2025 n. 79 di conversione con modificazioni del D.L. 45/2025;

Visto: il D.M. 592 del 6 agosto 2025 n. 102, che ha fissato € 22.500,00, al netto degli oneri a carico dell'Amministrazione, l'importo minimo degli incarichi di ricerca conferiti in base all'articolo 22, comma 3 della Legge 240/2010;

Vista: la delibera n. 296 del Senato Accademico del 20 novembre 2025 con la quale è stato stabilito, per gli incarichi di ricerca conferiti dalla Scuola, l'importo minimo di € 23.000,00 al netto degli oneri a carico dell'Amministrazione;

Visto: il Regolamento per il conferimento e la disciplina dei contratti di ricerca, degli incarichi post doc e degli incarichi di ricerca presso la Scuola Superiore Sant'Anna, emanato con D.R. n. 254 del 03 aprile 2025, modificato con D.R. n.13 del 16 gennaio 2026;

Vista: la richiesta di indizione di una procedura di conferimento diretto di n. 1 incarico di ricerca, finanziata con risorse esterne ottenute a livello nazionale, internazionale o europeo, sulla base di bandi competitivi avanzata dal Tutor della ricerca;

Vista: l'attestazione della copertura finanziaria e della compatibilità della tipologia contrattuale proposta con gli aspetti gestionali del progetto dichiarata dal Centro di Spesa;

**DECRETA**

**Art. 1 – OGGETTO**

È indetta una procedura per il conferimento diretto di n. 1 incarico di ricerca, ai sensi dell'art. 22-ter della legge 240/2010, per lo svolgimento di attività di ricerca presso la Classe Accademica di Scienze sperimentali e applicate e il Centro di Ricerca interdisciplinare sulla Sostenibilità e il Clima nel Gruppo Scientifico Disciplinare '09/IBIO-01 - Bioingegneria', Settore Scientifico Disciplinare 'IBIO-01/A Bioingegneria'.

Titolo della ricerca: Controllo di un robot sottomarino per interazioni in ambienti estremi

Descrizione delle attività da svolgere: L'incarico prevede lo svolgimento di attività di ricerca e sviluppo tecnico, nell’ambito del controllo di robot mobili con specifiche attinenze alla robotica marina per monitoraggio e ripristino ambientale. Il candidato dovrà lavorare in un team multi-disciplinare che include scienziati ambientali e ingegneri per lo sviluppo di nuovi veicoli subacquei con capacità di navigazione, monitoraggio e interazione con il

substrato ghiacciato. Le capacità tecniche minime richieste includono la conoscenza di linguaggi di programmazione (e.g. Python, C/C++), conoscenza di algoritmi di controllo e/o architetture esistenti (e.g. ArduSub, ROS2) per navigazione autonoma, e capacità di sviluppo di controlli innovativi. Requisiti desiderabili sono conoscenza specifica di sistemi subacquei (relativamente a comunicazione, sensori e controllo), esperienza nel controllo di robot in ambienti estremi e con sensoristica limitata, conoscenza di ambienti di simulazione fisica (e.g. Stonefish, Gazebo), ed esperienza metodologica per test sperimentali per task complessi. La natura del progetto e l'approccio scientifico/tecnologico del team richiede disponibilità a periodi di testing fuori dai laboratori e rigore nell'applicazione di protocolli sperimentali in laboratorio. La necessità di interagire con diverse figure professionali e lavorare per il raggiungimento di scadenze progettuali richiede capacità di lavorare in team e collaborare per il raggiungimento di obbiettivi comuni, seguendo le indicazioni e la guida del PI. Le attività si svolgeranno principalmente nei laboratori della Scuola Superiore Sant'Anna (Research Centre on Sea Technologies and Marine Robotics, Livorno) e all'Istituto di BioRobotica (Pontedera), ma con periodi di sviluppo e sperimentazione sul campo.

Tutor: MARCELLO CALISTI

Progetto di Ricerca: Controllo di un robot sottomarino per navigazione e interazioni in ambiente artico

Importo totale dell'incarico comprensivo degli oneri a carico del titolare dell'incarico EUR 23.000,00. Tale importo si intende al netto degli oneri a carico della Scuola.

Durata: 12 mesi.

## Art. 2 - CARATTERISTICA DEGLI INCARICHI DI RICERCA

L'incarico di ricerca, conferito per la durata indicata nel precedente articolo, è prorogabile e/o rinnovabile nelle modalità previste dall'art. 42 del Regolamento per il conferimento e la disciplina dei contratti di ricerca, degli incarichi post doc e degli incarichi di ricerca citato in premessa.

L'importo dell'incarico di ricerca di cui al presente bando, in caso di rinnovo e a seguito di valutazione positiva, potrà essere incrementato per gli anni successivi al primo.

Gli incarichi di ricerca non sono compatibili con la titolarità di borse di dottorato di ricerca ovvero altre borse di studio a qualunque titolo conferite da Istituzioni nazionali o straniere, salvo il caso in cui queste siano finalizzate alla mobilità internazionale per motivi di ricerca.

La titolarità dell'incarico di ricerca non è compatibile con la frequenza di corsi di laurea, laurea specialistica o magistrale, dottorato di ricerca o specializzazione medica in Italia o all'estero. È altresì incompatibile con rapporti di lavoro di tipo subordinato, anche a tempo determinato.

Questa Amministrazione garantisce parità e pari opportunità tra uomini e donne per l'accesso al lavoro e il trattamento sul lavoro.

## Art. 3 - REQUISITI PER L'AMMISSIONE

Possono partecipare alla selezione coloro che, alla data di pubblicazione del bando, hanno conseguito, da non più di sei anni, il titolo di laurea magistrale o a ciclo unico ai sensi del D.M. 270/2004 o titolo equivalente presso Università straniere, in:

- CLASSE LM17 Lauree Magistrali in Fisica
- CLASSE LM18 Lauree Magistrali in Informatica
- CLASSE LM20 Lauree Magistrali in Ingegneria Aerospaziale e Astronautica
- CLASSE LM21 Lauree Magistrali in Ingegneria Biomedica
- CLASSE LM25 Lauree Magistrali in Ingegneria dell'Automazione
- CLASSE LM27 Lauree Magistrali in Ingegneria delle Telecomunicazioni
- CLASSE LM32 Lauree Magistrali in Ingegneria Informatica
- CLASSE LM40 Lauree Magistrali in Matematica
- CLASSE LM44 Lauree Magistrali in Modellistica Matematico-Fisica per l'Ingegneria

Sono richiesti inoltre i seguenti requisiti:

- godimento dei diritti civili e politici;
- non avere riportato condanna penale e/o non avere procedimenti penali pendenti tali da determinare situazioni di incompatibilità con l'incarico da espletare;

Non è richiesta la cittadinanza italiana.

Nel caso in cui il titolo di studio richiesto per l'ammissione alla selezione sia stato conseguito all'estero, una descrizione dettagliata del percorso accademico del/la candidato/a deve essere inserita nei documenti allegati nella procedura online, per consentire alla Commissione Giudicatrice la valutazione dell'equivalenza del titolo di studio estero ai soli fini della presente selezione.

Non possono inoltre partecipare alla selezione:

- coloro che appartengono al personale di ruolo, assunto a tempo indeterminato, delle università, degli enti pubblici di ricerca e delle istituzioni il cui diploma di perfezionamento scientifico è stato riconosciuto equipollente al titolo di dottore di ricerca ai sensi dell'articolo 74, quarto comma, del decreto del Presidente della Repubblica 11 luglio 1980, n. 382;
- coloro che hanno fruito di contratti da Ricercatore a tempo determinato ai sensi dell'articolo 24 della Legge 240 del 2010, come modificato dal D.L. 36/2022 convertito con L. 79/2022;
- coloro che abbiano un rapporto di parentela o di affinità fino al 4° grado compreso con un professore afferente alla Classe di afferenza contratto, ovvero con il Rettore, il Direttore Generale o un componente del Senato Accademico o del Consiglio di amministrazione della Scuola. Restano ferme ulteriori disposizioni previste dal Codice Etico;
- coloro che abbiano già fruito di incarichi di ricerca ai sensi dell'art. 22-ter della Legge 240/2010 presso la Scuola Superiore Sant'Anna o altre università italiane, statali, non statali o telematiche, o presso gli enti di cui al comma 1 del medesimo articolo, per un periodo che, sommato alla durata prevista dell'incarico messo a bando, superi complessivamente i 3 anni, anche non continuativi. Ai fini del calcolo della sopracitata durata complessiva, non sono presi in considerazione i periodi trascorsi in aspettativa per maternità o paternità o per motivi di salute secondo la normativa vigente;
- coloro che abbiano già fruito di contratti di ricerca (art. 22 della Legge 240/2010), di incarichi post-doc (art. 22-bis della Legge 240/2010) e di incarichi di ricerca (art. 22-ter, della Legge 240/2010), anche se conferiti o stipulati da parte di istituzioni diverse, per un periodo che, sommato alla durata prevista dell'incarico messo a bando, superi complessivamente gli 11 anni, anche non continuativi. Ai fini del calcolo della sopracitata durata complessiva, non sono presi in considerazione i periodi trascorsi in aspettativa per maternità o paternità o per motivi di salute secondo la normativa vigente.

Ai fini della durata dei predetti rapporti non rilevano i periodi trascorsi in aspettativa per maternità o per motivi di salute secondo la normativa vigente.

I requisiti, fatta eccezione per quanto sopra indicato relativamente alla data di conseguimento della laurea magistrale, devono essere posseduti alla data di scadenza del termine utile per la presentazione della domanda di ammissione alla selezione, pena l'esclusione.

L'Amministrazione può disporre, in ogni momento, con provvedimento motivato, l'esclusione dei candidati dalla selezione per difetto dei sopramenzionati requisiti.

## Art. 4 - MODALITÀ DI SELEZIONE E CRITERI DI VALUTAZIONE

Dopo la scadenza del termine per la presentazione delle manifestazioni di interesse, il Tutor valuta le manifestazioni di interesse pervenute, esprimendo per ciascun candidato, sulla base del rispettivo profilo scientifico-professionale, un motivato giudizio di idoneità/non idoneità allo svolgimento delle attività previste dall'articolo 1 e individuando il candidato con il profilo scientifico-professionale ritenuto più idoneo allo svolgimento di tali attività, cui conferire direttamente l'incarico di ricerca.

- Titoli accademici:
    - Voto di laurea e attinenza della tesi con rispetto all'oggetto della ricerca del bando, a giudizio della Commissione giudicatrice;
    - Altri titoli (quali ad esempio, a titolo esemplificativo e non esaustivo: Master, certificazioni linguistiche, diplomi di speciallizzazione ecc.);
- Titoli professionali: Altri titoli collegati ad attività precedentemente svolte (quali ad esempio, a titolo esemplificativo e non esaustivo: borse di studio, partecipazione in qualità di relatore a convegni e congressi, conseguimento di premi e riconoscimenti per attività di ricerca, tirocini e stage formativi, ecc.). Saranno valutate le capacità tecniche richieste: conoscenza di linguaggi di programmazione (e.g. Python, C/C++), conoscenza di algoritmi di controllo e/o architetture esistenti (e.g. ArduSub, ROS2) per navigazione autonoma, capacità di sviluppo di controlli innovativi. ;
- Titoli scientifici: Le pubblicazioni presentate in termini di originalità, innovatività, rigore metodologico, rilevanza e congruenza rispetto all'oggetto della ricerca del bando. La Commissione prende in considerazione esclusivamente pubblicazioni o testi accettati per la pubblicazione secondo le norme vigenti, nonché saggi inseriti in opere collettanee e articoli editi su riviste in formato cartaceo o digitale con l'esclusione di note interne o rapporti dipartimentali.

Tutte le comunicazioni relative alla presente selezione saranno pubblicate nella pagina web dedicata

La pubblicazione di atti e informazioni inerenti alla selezione sul sito istituzionale della Scuola assume valore di notifica a tutti gli effetti.

## Art. 5 - MANIFESTAZIONI DI INTERESSE E TERMINE DI PRESENTAZIONE

Le manifestazioni di interesse, pena l'esclusione, dovranno essere compilate entro il giorno 22/06/2026 ore 12:00 esclusivamente mediante registrazione online collegandosi al sito: https://www.santannapisa.it/it/cerca-selezioni/expiring
In caso di difficoltà nella presentazione della domanda, si prega di contattare l'indirizzo e-mail incarichiricerca@santannapisa.it o i numeri telefonici +39.050.883.576/254/575.

La data e l'ora di presentazione telematica della domanda di partecipazione alla selezione sono certificate dal sistema informatico mediante ricevuta che verrà automaticamente inviata via e-mail. Qualora il sistema non consentisse il salvataggio definitivo della bozza e/o l'invio della domanda, o la/il candidata/o non ricevesse entro breve tempo dall'invio della domanda la ricevuta dell'avvenuta presentazione della stessa, la/il candidata/o è tenuta/o a contattare l'indirizzo e-mail incarichiricerca@santannapisa.it o i numeri telefonici +39.050.883.576/254/575.
Ad ogni domanda verrà attribuito un numero identificativo che dovrà essere specificato per qualsiasi comunicazione successiva.

L'indirizzo e-mail, obbligatorio all'atto della registrazione online, costituisce il mezzo di comunicazione ufficiale relativo alla presente selezione. Ogni sua variazione dovrà pertanto essere tempestivamente comunicata all'indirizzo e-mail incarichiricerca@santannapisa.it.

La Scuola non assume alcuna responsabilità nel caso di irreperibilità della/del destinataria/o e per la dispersione di comunicazioni dipendente da inesatta indicazione dell'indirizzo mail da parte della/del candidata/o o da eventuali disguidi telematici non imputabili a colpa dell'Amministrazione stessa, o comunque imputabili a fatto di terzi, a caso fortuito o forza maggiore.

Le domande dovranno essere corredate dai seguenti allegati, preferibilmente in formato PDF:

- copia di un documento di identità;
- curriculum vitae datato, debitamente firmato;
- tesi di laurea e/o dottorato/specializzazione
- pubblicazioni in numero non superiore a 2
- altri documenti ritenuti utili dal candidato

I candidati che hanno conseguito il diploma di laurea all'estero, in mancanza del decreto di riconoscimento dell'equipollenza, devono allegare alla domanda di partecipazione copia del titolo corredata di traduzione in italiano o inglese, del diploma supplement oppure della dichiarazione di valore o dei transcript degli esami sostenuti.

Non saranno presi in considerazione allegati eventualmente inviati dopo la scadenza del termine sopra indicato se non in risposta a richieste di integrazione della documentazione rivolte dagli uffici della Scuola che potranno assegnare al candidato un termine non superiore alle 24 ore dalla richiesta per provvedere.

I candidati portatori di handicap devono specificare, nella domanda di partecipazione alla selezione, eventuali ausili necessari, nonché segnalare l'eventuale necessità di tempi aggiuntivi per l'espletamento del colloquio ai sensi dell'art. 20 della L. 104/92 e successive modifiche e integrazioni.

I documenti e i titoli possono essere prodotti nella lingua d'origine se essa è una delle seguenti: italiano, francese, tedesco, inglese e spagnolo; se redatti in lingua straniera diversa devono essere corredati da una traduzione in lingua italiana certificata conforme al testo straniero, redatta dalla competente rappresentanza diplomatica o consolare, ovvero da un traduttore ufficiale.

Non è consentito il riferimento a documenti, titoli o pubblicazioni presentati presso questa Amministrazione allegati ad altre domande di partecipazione a selezioni.

## Art. 6 - CONFERIMENTO DEGLI INCARICHI DI RICERCA

Gli incarichi di ricerca sono conferiti, su delega del Rettore, dal Coordinatore del Centro di Ricerca interdisciplinare in Sostenibilità e Clima ai candidati risultati vincitori delle selezioni.

I candidati risultati vincitori riceveranno all'indirizzo mail indicato nella manifestazione di interesse un'e-mail dell'U.O. Personale docente e di supporto alla ricerca per l'accettazione del posto. Dovranno rispondere entro il termine indicato e dovranno presentarsi presso il centro nella data loro indicata. Il conferimento avviene mediante atto scritto, sottoscritto dal Coordinatore del Centro di Ricerca interdisciplinare in Sostenibilità e Clima e dal titolare dell'incarico di ricerca, che dovrà contenere tra l'altro:

- la data di inizio e termine;
- il titolo dell'attività di ricerca e il settore scientifico disciplinare afferente;
- la descrizione dell'attività di assistenza alla ricerca da svolgere;
- l'importo complessivo dell'incarico di ricerca e le modalità di erogazione del compenso;
- le modalità di controllo e di valutazione dell'attività svolta.

L'attività oggetto dell'incarico sarà svolta a carattere continuativo e non meramente occasionale, senza orario di lavoro predeterminato.
L'Amministrazione si riserva la facoltà di accertare il possesso da parte dei beneficiari degli incarichi di ricerca dei requisiti prescritti; in caso di mancanza di tali requisiti l'atto di conferimento sarà considerato nullo. Il vincitore che senza giustificato motivo non si presenti per la sottoscrizione dell'atto di conferimento entro il termine stabilito e non inizi la propria attività di collaborazione come in esso stabilito decade dal diritto di stipula dell'atto di conferimento medesimo.
Qualora il vincitore inizi la propria attività, per giustificato motivo, con ritardo sul termine prefissato, gli effetti economici decorreranno dal giorno di effettivo inizio.

Secondo quanto disposto dall'art. 22-ter della Legge 30 dicembre, n. 240 agli incarichi di ricerca si applicano, in materia fiscale, le disposizioni di cui all'articolo 4 della legge 13 agosto 1984, n. 476, in materia previdenziale, le disposizioni di cui all'articolo 2, commi 26 e seguenti, della legge 8 agosto 1995, n. 335, in materia di astensione obbligatoria per maternità, le disposizioni del decreto del Ministro del lavoro e della previdenza sociale 12 luglio 2007, pubblicato nella Gazzetta Ufficiale n. 247 del 23 ottobre 2007, e, in materia di congedo per malattia, l'articolo 1, comma 788, della legge 27 dicembre 2006, n. 296. Nel periodo di astensione obbligatoria per maternità, l'indennità corrisposta dall'Istituto nazionale della previdenza sociale (INPS) ai sensi dell'articolo 5 del citato decreto 12 luglio 2007 è integrata dall'università fino a concorrenza dell'intero importo della retribuzione per l'incarico di ricerca.

L'Amministrazione provvede a favore dei titolari di incarico di ricerca alla copertura assicurativa per infortuni e per responsabilità civile verso terzi nell'espletamento dell'attività di ricerca.
L'importo complessivo dell'incarico di ricerca è corrisposto in rate mensili posticipate.

I titolari degli incarichi di ricerca sono tenuti alla presentazione al Tutor del report previsto dal Regolamento per il conferimento e la disciplina dei contratti di ricerca, degli incarichi post doc e degli incarichi di ricerca ed in particolare, allo scadere dell'incarico di ricerca, alla presentazione di una relazione sull'attività svolta, alla cui approvazione è subordinato l'eventuale rinnovo, che dovrà essere richiesto dal Tutor dell'incarico di ricerca.
La titolarità degli incarichi di ricerca non dà luogo a diritti in ordine all'accesso ai ruoli dell'Università.

## Art. 7 - SOSPENSIONE DELL'INCARICO DI RICERCA

In caso di maternità, l'incarico di ricerca è sospeso per tutta la durata del congedo obbligatorio di maternità e viene prorogato per lo stesso periodo.
L'incarico di ricerca può essere sospeso, su richiesta del titolare, in caso di impedimento temporaneo, dovuto a gravi motivi di salute o a casi di forza maggiore, debitamente comprovati, oppure, in accordo con il Tutor e con provvedimento del Coordinatore del Centro di Ricerca interdisciplinare in Sostenibilità e Clima, per periodi di studio o ricerca presso istituzioni nazionali o estere qualora detta sospensione non pregiudichi la ripresa delle attività di ricerca al rientro del titolare.

## Art. 8 - RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

1. Il responsabile della procedura amministrativa di cui al presente bando è il Responsabile dell'U.O. Personale docente e di supporto alla ricerca - Scuola Superiore Sant'Anna - Piazza Martiri della Libertà n.33 - 56127 Pisa - tel. 050/883.258, fax 050/883502, e-mail: incarichiricerca@santannapisa.it. Gli atti della Commissione sono approvati con provvedimento del Coordinatore del Centro di Ricerca interdisciplinare in Sostenibilità e Clima.
2. Il presente bando sarà pubblicato sul sito web della Scuola Superiore Sant'Anna e riceverà forme di pubblicità adeguate alla natura delle attività messe a bando nel rispetto della normativa comunitaria in materia di pubblicizzazione degli interventi.

## Art. 9 - TRATTAMENTO DATI PERSONALI

Titolare del trattamento è la Scuola Superiore Sant'Anna, in persona del Rettore, legale rappresentante pro tempore, con sede in Pisa, Piazza Martiri della Libertà 33, protocollo@sssup.legalmailpa.it, tel. 050 883.111. Ai fini dell'applicazione della normativa europea e nazionale in materia (Reg. UE 679/2016 e D. Lgs. n. 196/2003), i candidati dovranno prendere visione dell'Informativa disponibile alla pagina www.santannapisa.it/informativaprivacy.

## Art. 11 - NORME FINALI

Per quanto non previsto dal presente bando valgono, sempreché applicabili, le disposizioni previste dalla normativa vigente, citata nel preambolo della presente procedura selettiva, nonché le norme del codice civile.

Pisa, 08/06/2026

F.TO IL COORDINATORE DEL CENTRO DI RICERCA INTERDISCIPLINARE IN SOSTENIBILITÀ E CLIMA

*Nell'ambito del lavoro di sensibilizzazione preordinato a contrastare gli stereotipi di genere, il presente documento, quando possibile, utilizza una terminologia neutra, fermo restando che, quando, per esigenze di sintesi, è usata la sola forma maschile, questa è da intendersi riferita in maniera inclusiva a tutte le persone che operano nella comunità accademica*