



Direzione Personale, Organizzazione, Performance
Dirigente Dott. Fabrizio Cherchi
Coordinamento personale docente e concorsi

Oggetto: Selezioni pubbliche per il reclutamento di n. 17 ricercatori/ricercatrici a tempo determinato tenure track (RTT), cofinanziati dal Ministero dell'università e della ricerca, riservate a candidati/e che sono stati ricercatori/ricercatrici a tempo determinato di tipologia a), di cui all'art. 24, comma 3, lett. a) della L.240/2010, nel testo vigente prima della data di entrata in vigore della legge 29 giugno 2022, n. 79, nell'ambito di progetti finanziati dal PNRR, con contratto triennale o proroga biennale in scadenza negli anni 2025 o 2026 – CUP F83C26001750002 - codice selezione: rttAP_29D_0726

IL RETTORE

- VISTA** la Legge 9.05.1989, n. 168, relativa all'istituzione del Ministero dell'università e della ricerca scientifica e tecnologica;
- VISTO** il vigente Statuto dell'Università di Cagliari, emanato con decreto rettorale n. 305 del 28.03.2022, pubblicato in G.U. - serie generale - n. 88 del 24.04.2022;
- VISTA** la Legge 7.08.1990, n. 241, e successive modifiche ed integrazioni, recante nuove norme in materia di procedimento amministrativo e di diritto di accesso ai documenti amministrativi;
- VISTA** la Legge 5.02.1992, n. 104, legge quadro per l'assistenza, l'integrazione sociale e i diritti delle persone handicappate;
- VISTO** il D.P.R. 28.12.2000, n. 445, recante il testo unico delle disposizioni legislative e regolamentari in materia di documentazione amministrativa;
- VISTO** il D. Lgs. 30.06.2003, n. 196, "Codice in materia di protezione dei dati personali";
- VISTA** la Legge 15.04.2004, n. 106, recante norme relative al deposito dei documenti di interesse culturale destinati all'uso pubblico;
- VISTO** il D. Lgs. 7.03.2005, n. 82, "Codice dell'amministrazione digitale" e successive modifiche e integrazioni;
- VISTA** la nuova Carta Europea dei ricercatori contenuta nella raccomandazione del Consiglio dell'Unione Europea C/2023/1640 del 18.12.2023;
- VISTO** il D. R. n.1411 del 16.12.2021, recante la "Struttura interna della Human Resources Strategy for Researchers (HRS4R) nell'Università degli Studi di Cagliari" aggiornata e integrata con il D. R. n.521 del 18.04.2023;
- VISTO** il D. Lgs. 11.04.2006, n. 198, recante il "Codice delle pari opportunità tra uomo e donna";
- VISTO** il D.P.R. 3.05.2006, n. 252, regolamento recante norme in materia di deposito dei documenti di interesse culturale destinati all'uso pubblico;
- VISTA** la Legge 30.12.2010, n. 240, e successive modifiche e integrazioni, recante norme in materia di organizzazione delle università, di personale accademico e reclutamento, nonché delega al Governo per incentivare la qualità e l'efficienza del sistema universitario;

- VISTO** il D.M. 10.05.2023, n. 456, con il quale vengono definite le tabelle di corrispondenza tra le posizioni accademiche italiane e quelle estere di cui all'articolo 18, comma 1, lettera b), della legge n. 240/2010;
- VISTO** il D.P.R. 15.12.2011, n. 232, Regolamento per la disciplina del trattamento economico dei professori e dei ricercatori universitari, a norma dell'art. 8, commi 1 e 3 della legge 30.12.2010, n. 240;
- VISTO** il D.M. 25.05.2011, n. 243, che individua criteri e parametri per la valutazione preliminare dei candidati di procedure pubbliche di selezione dei destinatari di contratti di cui all'art. 24, comma 2, lettera c) della legge 30 dicembre 2010, n. 240;
- VISTO** il D.lgs. 23.03.2012, n. 49, recante la "Disciplina per la programmazione, il monitoraggio e la valutazione delle politiche di bilancio e di reclutamento degli atenei, in attuazione della delega prevista dall'articolo 5, comma 1, della legge 30 dicembre 2010, n. 240 e per il raggiungimento degli obiettivi previsti dal comma 1, lettere b) e c), secondo i principi normativi e i criteri direttivi stabiliti al comma 4, lettere b), c), d), e) ed f) e al comma 5";
- VISTO** il D.M. 2.05.2024, n. 639, pubblicato nella G.U. della Repubblica n. 107 del 9.05.2024, concernente la determinazione dei gruppi scientifico-disciplinari e delle relative declaratorie, nonché la razionalizzazione e l'aggiornamento dei settori scientifico-disciplinari e la riconduzione di questi ultimi ai gruppi scientifico-disciplinari, ai sensi dell'art. 15, della legge 240/2010;
- VISTO** il Regolamento UE 2016/679 relativo alla protezione delle persone fisiche con riguardo al trattamento dei dati personali;
- VISTO** il Codice etico e di comportamento dell'Università degli Studi di Cagliari, emanato con D.R. n. 351 del 3.04.2025;
- VISTO** il vigente "Regolamento per la stipula dei contratti da ricercatore/ricercatrice a tempo determinato tenure track (RTT) presso l'Università degli Studi di Cagliari";
- VISTA** la legge 30 dicembre 2025, n. 199, recante "*Bilancio di previsione dello Stato per l'anno finanziario 2026 e bilancio pluriennale per il triennio 2026- 2028*" e in particolare l'articolo 1, commi 305-309, il quale prevede che:
Comma 305. "*Le università statali (...) sono autorizzati ad assumere (...) ricercatori universitari a tempo determinato di cui all'articolo 24, comma 3, della legge 30 dicembre 2010, n. 240, (...) previo espletamento di procedure di selezione riservate, in misura non superiore al 50 per cento, ai ricercatori universitari ... reclutati nell'ambito di progetti finanziati dal PNRR, sulla base dei requisiti e secondo le modalità di cui ai commi 306... del presente articolo, ed entro i limiti delle risorse finanziarie disponibili di cui ai commi 307(...)*";
Comma 306. "*Nei limiti delle facoltà assunzionali a legislazione vigente, come integrate dalle risorse di cui al comma 307, le università statali sono*

autorizzate ad assumere i ricercatori universitari di cui al comma 305, previo espletamento delle procedure di selezione di cui all'articolo 24, comma 2, della legge 30 dicembre 2010, n. 240, alle quali possono partecipare i ricercatori universitari a tempo determinato di cui all'articolo 24, comma 3, lettera a), della legge 30 dicembre 2010, n. 240, nel testo vigente prima della data di entrata in vigore della legge 29 giugno 2022, n. 79. Le procedure di cui al primo periodo sono riservate, in misura non superiore al 50 per cento, ai ricercatori reclutati con i contratti di cui al medesimo articolo 24, comma 3, lettera a), nell'ambito di progetti finanziati dal PNRR. All'espletamento delle procedure le università provvedono entro il termine del 31 dicembre 2026, relativamente al personale con contratti in scadenza nell'anno 2025, ed entro il termine del 31 dicembre 2027, relativamente al personale con contratti in scadenza nell'anno 2026";

Comma 307. "Al fine di cofinanziare le assunzioni di cui al comma 306, il fondo di finanziamento ordinario delle università, di cui all'articolo 5, comma 1, lettera a), della legge 24 dicembre 1993, n. 537, è incrementato di 11,3 milioni di euro annui a decorrere dall'anno 2026 e di ulteriori 38,7 milioni di euro annui a decorrere dall'anno 2027. Con decreto del Ministro dell'università e della ricerca sono stabiliti le modalità e i termini di riparto fra le università statali, nonché i criteri di assegnazione delle risorse di cui al presente comma";

Comma 308. "Le risorse di cui al comma 307 sono impiegate per cofinanziare fino al 50 per cento della spesa, comprensiva degli oneri contributivi e previdenziali, nel limite dello stanziamento assegnato. La quota di spesa a carico dell'università che effettua l'assunzione, oltre all'accantonamento ai fini di cui all'articolo 24, comma 5, della legge 30 dicembre 2010, n. 240, è imputata alle ordinarie facoltà assunzionali, nei limiti delle stesse";

Comma 309. "Le risorse di cui al comma 307 non utilizzate dalle università statali per le finalità di cui al comma 306 sono assegnate in proporzione e ad integrazione della quota base del fondo per il finanziamento ordinario delle università, di cui all'articolo 5, comma 1, lettera a), della legge 24 dicembre 1993, n. 537, per essere utilizzate nel medesimo anno di riferimento";

VISTO

il D.M. 5.03.2026, n. 193, con il quale viene definita la tabella di ripartizione fra gli Atenei italiani delle risorse stanziata dalla legge di bilancio 2026 per il cofinanziamento di procedure di reclutamento di ricercatori cosiddetti in tenure track ex art. 24 c. 3 della L. 30 dicembre 2010, n. 240 (RTT) riservate a RTDa ossia ricercatori ex art. 24 c. 3 lett. a) della medesima legge nel dettato previgente al D.L. 30 aprile 2022, n. 36, convertito con modificazioni dalla Legge 29 giugno 2022, n. 79;

- VISTA** la nota prot. n. 0000313 del 14 aprile 2026, con la quale il MUR ha fornito le indicazioni operative;
- CONSIDERATO** che il Senato Accademico, nella seduta del 29.06.2026 ha espresso parere favorevole in merito alla ripartizione ai Dipartimenti delle 35 posizioni assegnate dal MUR con D.M. n. 193 del 5 marzo 2026, dando mandato al Rettore affinché acquisisca le delibere con cui i Dipartimenti individuano, per ciascuna posizione assegnata, il Gruppo Scientifico Disciplinare (GSD), e il relativo Settore scientifico-disciplinare (SSD), o confermano il GSD e il SSD per le posizioni già inserite nella programmazione triennale 2024-2026 e, affinché, una volta acquisite le delibere dipartimentali, possa avviare le procedure di reclutamento con la pubblicazione dei bandi di selezione tenendo conto delle disponibilità dei punti organico da impegnare quale cofinanziamento (0,45 p.o. per ogni posizione) e delle disponibilità di budget, anche in considerazione della formalizzazione del finanziamento da parte della RAS;
- CONSIDERATO** che il Consiglio di Amministrazione, nella seduta del 30.06.2026, ha approvato la ripartizione ai Dipartimenti delle 35 posizioni assegnate dal MUR con D.M. n. 193 del 5 marzo 2026, dando mandato al Rettore affinché acquisisca le delibere con cui i Dipartimenti individuano, per ciascuna posizione assegnata, il Gruppo Scientifico Disciplinare (GSD), e il relativo Settore scientifico-disciplinare (SSD), o confermano il GSD e il SSD per le posizioni già inserite nella programmazione triennale 2024-2026 e, affinché, una volta acquisite le delibere dipartimentali, possa avviare le procedure di reclutamento con la pubblicazione dei bandi di selezione tenendo conto delle disponibilità dei punti organico da impegnare quale cofinanziamento (0,45 p.o. per ogni posizione) e delle disponibilità di budget, anche in considerazione della formalizzazione del finanziamento da parte della RAS;
- VISTE** le delibere con cui i Dipartimenti hanno individuato, per ciascuna posizione assegnata, il Gruppo Scientifico Disciplinare (GSD), e il relativo Settore scientifico-disciplinare (SSD), o hanno confermato il GSD e il SSD per le posizioni già inserite nella programmazione triennale 2024-2026;
- CONSIDERATO** che, con la delibera n. 34/37 dell'8 luglio 2026, la Giunta della Regione Autonoma della Sardegna ha destinato, tra gli altri, un finanziamento triennale (2026-2028), a valere sulle risorse della legge regionale n. 7/2007, per la copertura parziale dei costi dei contratti di 35 Ricercatori a tempo determinato tenure track (RTT) – CUP F83C26001750002;
- TENUTO CONTO** che la procedura disciplinata dal presente bando è in linea con le politiche del processo "**Human Resources Excellence in Research**" di Ateneo per l'implementazione dei principi della carta europea dei ricercatori, al fine di promuovere un ambiente di ricerca attrattivo in particolare per figure di

ricercatore “confermato” (R3-Established Researcher), mediante una valutazione comparativa dei candidati, in linea con gli standard relativi al reclutamento aperto, trasparente e basato sul merito - OTM-R;

DECRETA**ART. 1****(Selezioni pubbliche per il reclutamento di n. 17 ricercatori/ricercatrici
a tempo determinato tenure track [RTT])**

Presso questa Università sono indette le selezioni pubbliche, elencate nella seguente tabella, per il reclutamento di n. 17 ricercatori/ricercatrici a tempo determinato tenure track (RTT), mediante stipula di un contratto sessennale di lavoro subordinato non rinnovabile, ai sensi dell’art. 24 della legge 30.12.2010, n. 240 e del vigente “Regolamento per la stipula dei contratti da ricercatore/ricercatrice a tempo determinato tenure track (RTT) presso l’Università degli Studi di Cagliari”:

N.	Codice selezione	GSD	Profilo (SSD)	Dipartimento
1	rttAP_29D_0726_02/PHYS-03	02/PHYS-03	PHYS-03/A	Fisica
2	rttAP_29D_0726_08/CEAR-02	08/CEAR-02	CEAR-02/A	Ingegneria civile, ambientale e Architettura
3	rttAP_29D_0726_08/CEAR-08	08/CEAR-08	CEAR-08/C	Ingegneria civile, ambientale e Architettura
4	rttAP_29D_0726_09/IIND-07	09/IIND-07	IIND-07/B	Ingegneria civile, ambientale e Architettura
5	rttAP_29D_0726_09/IJET-01	09/IJET-01	IJET-01/A	Ingegneria elettrica ed elettronica
6	rttAP_29D_0726_09/IIND-08	09/IIND-08	IIND-08/A	Ingegneria elettrica ed elettronica
7	rttAP_29D_0726_09/IINF-03	09/IINF-03	IINF-03/A	Ingegneria elettrica ed elettronica
8	rttAP_29D_0726_09/IINF-05	09/IINF-05	IINF-05/A	Ingegneria elettrica ed elettronica
9	rttAP_29D_0726_09/IIND-06	09/IIND-06	IIND-06/A	Ingegneria meccanica, chimica e dei materiali
10	rttAP_29D_0726_01/INFO-01	01/INFO-01	INFO-01/A	Matematica e Informatica
11	rttAP_29D_0726_01/MATH-02	01/MATH-02	MATH-02/B	Matematica e Informatica
12	rttAP_29D_0726_03/CHEM-01	03/CHEM-01	CHEM-01/A	Scienze chimiche e geologiche
13	rttAP_29D_0726_04/GEOS-01	04/GEOS-01	GEOS-01/A	Scienze chimiche e geologiche
14	rttAP_29D_0726_04/GEOS-03	04/GEOS-03	GEOS-03/A	Scienze chimiche e geologiche
15	rttAP_29D_0726_03/CHEM-07	03/CHEM-07	CHEM-07/A	Scienze della vita e dell'ambiente
16	rttAP_29D_0726_05/BIOS-05	05/BIOS-05	BIOS-05/A	Scienze della vita e dell'ambiente
17	rttAP_29D_0726_12/GIUR-02	12/GIUR-02	GIUR-02/A	Scienze economiche ed aziendali

Nelle schede allegate al presente bando, quale parte integrante dello stesso, sono contenute le seguenti informazioni (le schede possono essere visualizzate cliccando sul codice della selezione indicato nella suddetta tabella):

- a) il numero dei posti richiesti;
- b) il codice della selezione da indicare nella domanda di partecipazione;
- c) l'Area disciplinare;
- d) il gruppo scientifico-disciplinare per cui la selezione è bandita;
- e) il profilo, mediante indicazione di uno o più settori scientifico-disciplinari (SSD);
- f) il Dipartimento che ha richiesto il posto;
- g) il numero massimo di pubblicazioni presentabili;
- h) la lingua straniera di cui i candidati dovranno dimostrare di possedere la conoscenza;
- i) la descrizione dell'attività di ricerca che il/la vincitore/vincitrice dovrà svolgere;
- j) la descrizione dell'attività didattica che il/la vincitore/vincitrice dovrà svolgere;
- k) la descrizione dell'attività di didattica integrativa e di servizio agli studenti che il/la vincitore/vincitrice dovrà svolgere;

Per le declaratorie dei gruppi scientifico-disciplinari si rinvia al [D.M. 2 maggio 2024, n. 639 pubblicato nella G.U. della Repubblica n. 107 del 9.05.2024.](#)

ART. 2

(Requisiti per l'ammissione)

La partecipazione alla selezione pubblica di cui all'art. 1 è riservata, senza limitazioni in relazione alla cittadinanza, ai candidati in possesso del dottorato di ricerca, o titolo equivalente conseguito in Italia o all'estero, e che sono stati ricercatori/ricercatrici a tempo determinato di tipologia a), di cui all'art. 24, comma 3, lett. a) della L.240/2010, nel testo vigente prima della data di entrata in vigore della legge 29 giugno 2022, n. 79, **reclutati su fondi PNRR**, il cui contratto triennale o la proroga biennale sia scaduto nell'anno 2025 o nell'anno 2026 e, comunque, entro la data di scadenza del presente bando.

Si considerano "in scadenza" nell'anno 2025 o nell'anno 2026, sia i contratti triennali da RTDa avviati nel 2022 o nel 2023 (scadenza naturale del triennio nel corso del 2025 o del 2026), sia i contratti che hanno ottenuto proroghe biennali avviate nel corso del 2023 (scadenza del biennio nel corso del 2025) o nel 2024 (scadenza del biennio nel corso del 2026). Non rilevano eventuali cessazioni anticipate di contratti con scadenza successiva. In altri termini, qualora il RTDa avesse già ottenuto una proroga del triennio naturale che era in scadenza nel corso del 2025 o nel 2026 (dunque contratto triennale avviato nel corso del 2022 o del 2023), la proroga non impedisce l'accesso ai concorsi del piano straordinario.

Come specificato dal DM 193/2026, si considerano "reclutati su fondi PNRR" solo gli RTDa i cui contratti triennali sono stati **totalmente** finanziati su risorse relative a:

- Avvisi PRIN 2022 e PRIN 2022 PNRR (DD n. 104/2022 e DD n. 1409/2022)
- Avviso Giovani Ricercatori 2022 (DD n. 247/2022)



- Avvisi Giovani Ricercatori 2024 (DD n. 201/2024 e DD n. 47/2025)
- Avviso Partenariati Estesi (DD n. 341/2022)
- Avviso Centri Nazionali (DD n. 3138/2021)
- Avviso Ecosistemi dell'innovazione (DD n. 3277/2021)
- Avviso Infrastrutture di ricerca (DD n. 3264/2021)
- Avviso Infrastrutture tecnologiche e di innovazione (DD n. 3265/2021)

Per i titoli di studio conseguiti all'estero, i candidati devono allegare alla domanda il provvedimento che ne attesta l'avvenuto riconoscimento in Italia ai sensi della normativa vigente. Nel caso in cui il titolo estero non sia ancora stato riconosciuto valido sul territorio italiano, è necessario inviare al Ministero dell'Università e della Ricerca - DG per l'internazionalizzazione e la comunicazione - Ufficio III - formale [richiesta](#) di riconoscimento del proprio titolo ai fini della partecipazione a concorsi per ricercatore nelle Università e negli Enti pubblici di ricerca e allegare copia della stessa alla domanda di partecipazione. Ai sensi della normativa vigente i candidati saranno ammessi alla selezione con riserva.

I suddetti candidati devono essere inoltre in possesso del seguente requisito:

- conoscenza della lingua straniera indicata nella scheda, che sarà verificata con una prova di accertamento linguistico.

Nel caso in cui il/la candidato/a sia in possesso di una certificazione di conoscenza della lingua straniera, di livello pari o superiore al B1, rilasciata da un Ente certificatore o da una Scuola di lingue o da un Centro linguistico universitario da non più di 5 anni dalla data di scadenza del bando, sarà esentato/a dalla prova di accertamento.

Saranno esclusi dalla selezione coloro che, oltre al mancato possesso dei suddetti requisiti, alla data di scadenza del termine utile per la presentazione delle domande:

- a) siano esclusi dal godimento dei diritti civili e politici;
- b) siano stati destituiti o dispensati dall'impiego presso una Pubblica Amministrazione per persistente insufficiente rendimento, o siano stati dichiarati decaduti da altro impiego statale ai sensi dell'art. 127 lett. d) del D.P.R. 10.01.1957, n. 3;
- c) abbiano, alla data di presentazione della domanda, un grado di parentela o affinità entro il quarto grado compreso con una professoressa o un professore di ruolo appartenente al Dipartimento che richiede la copertura del posto, o con il Rettore, o con il Direttore Generale o una/un componente del Consiglio di Amministrazione dell'Ateneo, oppure siano essi stessi componenti del Consiglio di Amministrazione.

Saranno inoltre esclusi dalla selezione i soggetti già assunti a tempo indeterminato come professori universitari di prima o di seconda fascia o come ricercatori, ancorché cessati dal servizio, nonché i soggetti che abbiano già usufruito, per almeno un triennio, dei contratti di cui al "Regolamento per la stipula dei contratti da ricercatore/ricercatrice a tempo determinato tenure track (RTT) presso l'Università degli Studi di Cagliari".

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

ART. 3

(Domanda di ammissione)

La domanda di partecipazione alla selezione, nonché i titoli posseduti, i documenti e le pubblicazioni, devono essere presentati, a pena di esclusione, per via telematica, utilizzando l'applicazione informatica dedicata alla pagina <https://pica.cineca.it/>

L'applicazione informatica richiederà necessariamente il possesso di un indirizzo di posta elettronica per poter effettuare la registrazione al sistema.

Il/la candidato/a dovrà inserire tutti i dati richiesti per la produzione della domanda ed allegare i documenti in formato elettronico PDF.

La domanda di partecipazione deve essere compilata in tutte le sue parti, secondo quanto indicato nella procedura telematica, e devono essere allegati obbligatoriamente:

- la scansione di un documento d'identità in corso di validità e del codice fiscale. I cittadini extraeuropei dovranno presentare la scansione del passaporto in corso di validità;
- l'elenco, sottoscritto e numerato, dei titoli valutabili contenente la dichiarazione sostitutiva di certificazioni o dell'atto di notorietà, ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. 445/2000, relativa al possesso degli stessi;
- il curriculum, sottoscritto, della propria attività didattica, scientifica;
- l'elenco, sottoscritto e numerato, delle pubblicazioni scientifiche;
- le pubblicazioni scientifiche;
- l'eventuale certificato o attestato comprovante la conoscenza della lingua straniera indicata nella scheda relativa alla selezione a cui si intende partecipare, di livello pari o superiore al B1, rilasciato da non più di cinque anni dalla data di scadenza del bando da un Ente Certificatore o da una Scuola di Lingue o da un Centro Linguistico Universitario. In mancanza del certificato/attestato, il/la candidato/a verrà sottoposto/a ad accertamento della lingua straniera da parte della commissione;
- l'eventuale documentazione da cui risultino gli estremi del provvedimento che attesta l'avvenuto riconoscimento in Italia, ai sensi della normativa vigente, del titolo di studio conseguito all'estero. Nel caso in cui detto riconoscimento non sia ancora stato effettuato, il candidato dovrà allegare la copia della [richiesta](#) di riconoscimento del proprio titolo ai fini della partecipazione a concorsi per ricercatore nelle Università e negli Enti pubblici di ricerca.

Non sono ammesse altre forme di invio delle domande o di documentazione utile per la partecipazione alla procedura.

La data di presentazione telematica della domanda di partecipazione alla selezione è certificata dal sistema informatico mediante ricevuta che verrà automaticamente inviata via e-mail. Allo scadere del termine utile per la presentazione, il sistema non permetterà più l'accesso e l'invio del modulo elettronico.

Ad ogni domanda verrà attribuito un numero identificativo che, unitamente al codice procedura indicato nell'applicazione informatica, dovrà essere specificato per qualsiasi comunicazione successiva.

La procedura di compilazione e invio telematico della domanda dovrà essere completata entro e non oltre le ore 23:59 del 4.09.2026.

a) Il/la candidato/a potrà registrarsi e accedere alla piattaforma utilizzando la Carta di Identità Elettronica (CIE) o il Sistema Pubblico di Identità Digitale (SPID - livello di sicurezza 2), selezionando l'Università di Cagliari tra gli enti disponibili. Qualora il/la candidato/a fosse sprovvisto/a dello SPID, potrà presentarne richiesta secondo le procedure indicate nel sito www.spid.gov.it.

In caso di accesso con SPID o CIE, la domanda di partecipazione potrà essere presentata senza alcuna necessità di firma e verrà acquisita automaticamente dal sistema.

In alternativa il/la candidato/a potrà registrarsi e accedere utilizzando le credenziali rilasciate direttamente dalla piattaforma o autenticarsi con il proprio account LOGINMIUR, REPRIS o REFEREES, qualora in possesso.

b) mediante firma digitale, utilizzando smart card, token USB o firma remota, che consentano al titolare di sottoscrivere documenti generici utilizzando un software di firma su PC oppure un portale web per la Firma Remota resi disponibili dal Certificatore. Chi dispone di una smart card o di un token USB di Firma Digitale potrà verificarne la compatibilità con il sistema di Firma Digitale integrato nel sistema server. In caso di esito positivo il titolare potrà sottoscrivere la domanda direttamente sul server (es. ConFirma);

c) chi non dispone di dispositivi di firma digitale compatibile i Titolari di Firme Digitali Remote che hanno accesso a un portale per la sottoscrizione di documenti generici, dovranno salvare sul proprio PC il file PDF generato dal sistema e, senza modificarlo in alcun modo, firmarlo digitalmente in formato CAdES (verrà generato un file con estensione .p7m) o in formato PAdES (verrà generato un file con estensione .pdf) che dovrà essere nuovamente caricato sul sistema.

Qualsiasi modifica apportata al file prima dell'apposizione della Firma Digitale impedirà la verifica automatica della corrispondenza fra il contenuto di tale documento e l'originale e ciò comporterà l'esclusione della domanda.

d) in caso di impossibilità di utilizzo di una delle opzioni sopra riportate il/la candidato/a dovrà salvare sul proprio PC il file PDF generato dal sistema e, senza modificarlo in alcun modo, stamparlo e apporre firma autografa completa sull'ultima pagina dello stampato. Tale documento completo dovrà essere prodotto in PDF via scansione, e il file così ottenuto dovrà essere caricato sul sistema.

Nella domanda i candidati devono chiaramente indicare il proprio cognome e nome, data e luogo di nascita, codice fiscale. Le donne coniugate devono indicare il cognome da nubile.

I candidati devono dichiarare inoltre sotto la propria responsabilità:

- 1) la propria residenza e domicilio;
- 2) la cittadinanza posseduta;
- 3) di non aver riportato condanne penali o le eventuali condanne riportate, indicando gli estremi delle relative sentenze, e gli eventuali procedimenti penali pendenti a loro carico;

- 4) di essere stato/a ricercatore/ricercatrice a tempo determinato di tipologia a), di cui all'art. 24, comma 3, lett. a) della L.240/2010, nel testo vigente prima della data di entrata in vigore della legge 29 giugno 2022, n. 79, **reclutati su fondi PNRR**, con contratto triennale o proroga biennale in scadenza nel biennio 2025-2026 e comunque entro la data di scadenza del bando;
- 5) la fonte di finanziamento del contratto triennale;
- 6) di non essere professore/professoressa o ricercatore/ricercatrice universitario/a di ruolo, ovvero esserlo stato e attualmente cessato dai predetti ruoli, nonché di non aver già usufruito, per almeno un triennio, dei contratti di cui al "Regolamento per la stipula dei contratti da ricercatore/ricercatrice a tempo determinato tenure track (RTT) presso l'Università degli Studi di Cagliari;
- 7) di non avere un grado di parentela o di affinità fino al quarto grado compreso con una professoressa o un professore di ruolo appartenente al Dipartimento che richiede la copertura del posto, o con il Rettore, o con il Direttore Generale o una/un componente del Consiglio di Amministrazione dell'Ateneo, oppure di non essere essi stessi componenti del Consiglio di Amministrazione;
- 8) di non essere stati destituiti dall'impiego presso una Pubblica Amministrazione per persistente insufficiente rendimento e di non essere stati dichiarati decaduti da un impiego statale, ai sensi dell'art. 127, lett. d) del D.P.R. 10.01.1957, n. 3;
- 9) di essere iscritti nelle liste elettorali, precisandone il comune ed indicando eventualmente i motivi della non iscrizione o della cancellazione dalle medesime; i candidati cittadini di Stati esteri dovranno dichiarare di godere dei diritti civili e politici negli Stati di appartenenza o provenienza, ovvero i motivi del mancato godimento degli stessi;
- 10) di essere in possesso del dottorato di ricerca, o titolo equivalente conseguito in Italia o all'estero, e di essere/di essere stati per almeno un anno ricercatori a tempo determinato di tipologia a) o, per almeno tre anni, titolari di uno o più assegni di ricerca ex art.22 della L.240/2010, conferiti da Atenei italiani;
- 11) di autorizzare il Settore Concorsi Personale Docente dell'Università di Cagliari ad inviargli le comunicazioni relative alla selezione esclusivamente tramite la casella di posta elettronica certificata indicata in domanda, riservandosi di comunicare tempestivamente ogni eventuale variazione della stessa;
- 12) di aver preso visione dell'informativa sul trattamento dati da parte dell'Università degli studi di Cagliari per la categoria Cittadini, pubblicata sul sito https://www.unica.it/unica/it/utility_privacy.page.

L'omissione anche di una sola delle dichiarazioni suddette comporta l'esclusione dalla selezione.

Tutte le comunicazioni tra il Settore Concorsi Personale Docente e i candidati avverranno esclusivamente tramite PEC.

L'Università non assume alcuna responsabilità per il caso di irreperibilità del destinatario, per dispersione di comunicazioni dipendente da inesatta indicazione dell'indirizzo PEC da parte

del candidato o da mancata oppure tardiva comunicazione del cambiamento della Posta Elettronica Certificata indicata nella domanda.

ART. 4

(Presentazione titoli e pubblicazioni)

I titoli valutabili sono i seguenti:

- 1) Dottorato di ricerca conseguito in Italia o all'Estero;
- 2) attribuzione di incarichi di insegnamento a livello universitario in Italia o all'Estero;
- 3) documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri;
- 4) realizzazione di attività progettuale relativamente ai gruppi scientifico-disciplinari nei quali è prevista;
- 5) organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi;
- 6) titolarità di brevetti relativamente ai gruppi scientifico-disciplinari nei quali è prevista;
- 7) partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali;
- 8) conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per l'attività scientifica;
- 9) Diploma di specializzazione europea riconosciuto da Board internazionali, relativamente a quei gruppi scientifico-disciplinari nei quali è prevista;

I titoli e le pubblicazioni devono essere corrispondenti a quelli indicati negli elenchi di cui all'art. 3.

Saranno valutabili esclusivamente le pubblicazioni in numero massimo indicato nella scheda della selezione a cui si intende partecipare.

Se i titoli sopra indicati sono stati conseguiti presso una Pubblica Amministrazione o presso gestori di pubblici servizi, i cittadini italiani e quelli appartenenti a Stati dell'Unione Europea devono dimostrarne il possesso mediante dichiarazione sostitutiva di certificazioni o dell'atto di notorietà, ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. 445/2000, compilando il facsimile allegato al presente bando. I cittadini di Stati non appartenenti all'Unione Europea, regolarmente soggiornanti in Italia, possono utilizzare le dichiarazioni sostitutive di cui agli articoli 46 e 47 limitatamente agli stati, alle qualità personali e ai fatti certificabili o attestabili da parte di soggetti pubblici italiani.

I/le candidati/e possono utilizzare dichiarazioni sostitutive di certificazioni o dell'atto di notorietà, limitatamente ai casi in cui si tratti di comprovare stati, fatti e qualità certificabili o attestabili da parte di soggetti pubblici italiani.

Negli altri casi dovranno essere allegati i certificati rilasciati dalle competenti autorità dello Stato estero, che dovranno essere conformi alle disposizioni vigenti nello Stato estero stesso e debbono altresì essere legalizzati dalle competenti autorità consolari italiane. L'Amministrazione procederà a idonei controlli sulla veridicità del contenuto delle dichiarazioni sostitutive.

Non verranno ritenuti valutabili documenti non allegati, già prodotti a questa o altra Amministrazione cui si facesse riferimento nella domanda.

Saranno valutabili esclusivamente le pubblicazioni in numero massimo indicato nella scheda della selezione a cui si intende partecipare. In ogni caso saranno valutate solamente le pubblicazioni corrispondenti a quelle indicate nell'elenco allegato alla domanda di partecipazione.

La Commissione non prenderà in considerazione pubblicazioni difformi, o in edizione diversa, da quelle indicate nell'elenco allegato alla domanda di partecipazione alla selezione.

Per le pubblicazioni edite all'estero devono risultare possibilmente i seguenti estremi: la data, il luogo di pubblicazione o, in alternativa, il codice ISBN o altro equivalente.

Per le pubblicazioni edite in Italia, anteriormente al 2 settembre 2006, debbono essere adempiuti gli obblighi secondo le forme previste dall'art. 1 del Decreto luogotenenziale 31 agosto 1945, n. 660; a partire dal 2 settembre 2006, devono essere adempiuti gli obblighi secondo le forme previste dalla legge 15 aprile 2004, n. 106 e dal relativo regolamento emanato con D.P.R. 3 maggio 2006, n.252, entro la data di scadenza del bando di selezione.

Non saranno presi in considerazione gli atti prodotti dopo il termine utile per la presentazione delle domande di partecipazione alla selezione.

ART. 5

(Esclusione dalla selezione)

I candidati sono ammessi con riserva alla selezione. Il Rettore può disporre in ogni momento l'esclusione con decreto motivato.

ART. 6

(Commissione giudicatrice)

Le Commissioni giudicatrici, una per ogni selezione, saranno composte da tre professori/professoressa, individuati con le modalità previste dall'art. 8 del vigente "Regolamento per la stipula dei contratti da ricercatore/ricercatrice a tempo determinato tenure track (RTT) presso questa Università".

L'incarico di commissario/a è limitato a due procedure all'anno.

Non potranno essere nominati nelle Commissioni i professori e le professoresse che risultano essere componenti in carica del Consiglio di Amministrazione e del Senato Accademico di questa Università. Non potranno far parte delle Commissioni professori o professoresse appartenenti alla stessa Università.

Deve considerarsi incompatibile e deve rinunciare all'incarico, dandone tempestiva comunicazione all'Ateneo, il/la commissario/a che abbia più del 50% della produzione scientifica in comune con quella presentata dai/dalle candidati/e

Il Rettore con proprio provvedimento nomina la Commissione giudicatrice.

Il decreto rettorale di nomina della Commissione sarà pubblicato sul sito internet dell'Università nella sezione concorsi e di detta pubblicazione sarà data comunicazione ai candidati.

La partecipazione ai lavori della Commissione costituisce un obbligo inderogabile per i componenti, fatti salvi giustificati e documentati motivi.

ART. 7

(Lavori della Commissione)

La prima convocazione della Commissione giudicatrice è effettuata dal/dalla Commissario/a interno/a, sentita la Commissione medesima. Nella prima seduta la Commissione giudicatrice individua al suo interno un Presidente ed un Segretario verbalizzante.

La Commissione potrà utilizzare modalità telematiche per le riunioni.

Il colloquio si svolgerà in presenza, salvo diversa disposizione della commissione che potrà decidere di svolgerla da remoto utilizzando strumentazioni e accorgimenti idonei a garantire la trasparenza delle operazioni, l'identificazione e la parità di trattamento dei candidati, e assicurando il regolare e corretto svolgimento della discussione orale nonché garantendo la massima riservatezza possibile delle comunicazioni.

La valutazione dei titoli, del curriculum e della produzione scientifica, in conformità anche con i criteri individuati con decreto del Ministro, avviene sulla base dei seguenti criteri generali riconosciuti anche in ambito internazionale:

a) valutazione dei titoli e del curriculum:

- a1) Dottorato di ricerca conseguito in Italia o all'Estero;
- a2) attribuzione di incarichi di insegnamento a livello universitario in Italia o all'Estero;
- a3) documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri;
- a4) realizzazione di attività progettuale relativamente ai gruppi scientifico-disciplinari nei quali è prevista;
- a5) organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi;
- a6) titolarità di brevetti relativamente ai gruppi scientifico-disciplinari nei quali è prevista;
- a7) partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali;
- a8) conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per l'attività scientifica;
- a9) Diploma di specializzazione europea riconosciuto da Board internazionali, relativamente a quei gruppi scientifico-disciplinari nei quali è prevista.

b) Valutazione della produzione scientifica:

- b1) coerenza con le tematiche del gruppo scientifico-disciplinare;
- b2) apporto individuale nei lavori in collaborazione;
- b3) qualità della produzione scientifica, valutata all'interno del panorama internazionale della ricerca, sulla base dell'originalità, del rigore metodologico e del carattere innovativo;
- b4) collocazione editoriale dei prodotti scientifici presso editori, collane o riviste di rilievo nazionale o internazionale.
- b5) nell'ambito dei gruppi scientifico-disciplinari in cui ne è consolidato l'uso a livello internazionale le commissioni, nel valutare le pubblicazioni, si avvalgono anche dei seguenti indicatori, riferiti alla data di scadenza dei termini delle candidature:

- numero totale delle citazioni;
- numero medio di citazioni per pubblicazione;
- "impact factor" totale;
- "impact factor" medio per pubblicazione;
- combinazioni dei precedenti parametri atte a valorizzare l'impatto della produzione scientifica del candidato (indice di Hirsch o simili)

Il peso numerico attribuito ai criteri generali sarà ricompreso:

- tra 55 e 70 punti per la valutazione delle pubblicazioni scientifiche;
- tra 30 e 45 punti per la valutazione dei titoli e del curriculum;

La somma dei singoli pesi numerici dovrà essere in ogni caso pari a 100 punti.

Sulla base dei suddetti criteri generali, la Commissione nella prima riunione provvederà a specificare e/o dettagliare come saranno utilizzati gli stessi e quale sarà il peso massimo attribuito a ciascuno di essi.

I criteri di valutazione definiti dalla Commissione saranno resi pubblici sul sito web dell'Ateneo e dell'avvenuta pubblicazione sarà data comunicazione ai candidati. La Commissione non potrà proseguire i lavori prima che siano trascorsi cinque giorni dalla data di pubblicazione.

Decorso i termini di pubblicazione dei criteri, la Commissione avrà accesso all'elenco dei candidati e alla documentazione che gli stessi hanno presentato per la selezione.

Nel caso in cui i candidati siano in numero pari o superiore a sette per ogni posto messo a concorso, la Commissione giudicatrice effettua una valutazione preliminare dei candidati, utilizzando i criteri individuati con decreto del Ministro, che deve concludersi con un motivato giudizio analitico sui titoli, sul curriculum e sulla produzione scientifica, ivi compresa la tesi di dottorato.

A seguito della valutazione preliminare, saranno ammessi alla discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica i candidati più meritevoli, in misura compresa tra il 10 e il 20 per cento del numero degli stessi e comunque in misura non inferiore a sei unità per ogni posto messo a concorso.

I candidati sono tutti ammessi alla discussione qualora il loro numero sia pari o inferiore a sei.

I candidati ammessi verranno convocati con un preavviso di almeno 10 giorni per la discussione dei titoli e della produzione scientifica e per l'eventuale accertamento della conoscenza della lingua straniera indicata nel bando;

La Commissione procede poi, in base ai criteri predeterminati, all'attribuzione di un punteggio ai titoli e a ciascuna delle pubblicazioni presentate dai candidati ammessi alla discussione. Supereranno la selezione i candidati che avranno riportato un punteggio totale pari o superiore a 60 punti.

Al termine dei lavori la Commissione, con deliberazione assunta a maggioranza dei componenti, formula la graduatoria sulla base dei punteggi riportati dai candidati e designa il/la vincitore/vincitrice della selezione.

La Commissione giudicatrice deve concludere la procedura di valutazione entro tre mesi dalla data di emanazione del decreto rettorale di nomina.

Il Rettore può prorogare, per una sola volta e per non più di un mese, il termine per la conclusione della procedura per comprovati ed eccezionali motivi segnalati dal presidente della Commissione.

Decorso il termine per la conclusione dei lavori senza la consegna degli atti, il Rettore provvede a dichiarare decaduta la Commissione e a nominarne una nuova in sostituzione della precedente.

ART. 8

(Accertamento della regolarità degli atti)

Gli atti della selezione sono approvati con Decreto Rettorale entro trenta giorni dalla consegna agli Uffici. Il decreto di approvazione atti sarà pubblicato sul sito web di Ateneo. Dell'avvenuta pubblicazione sono informati i candidati e il Dipartimento interessato.

ART. 9

(Chiamata del vincitore/della vincitrice e stipula del contratto di lavoro)

La chiamata dei/delle candidati/e vincitori/vincitrici della selezione viene approvata con delibera del Consiglio di Amministrazione, informato il Dipartimento interessato.

Il vincitore /la vincitrice della selezione verrà chiamato/a a stipulare il contratto a tempo determinato entro il termine perentorio di novanta giorni dall'approvazione degli atti della selezione.

In caso di rinuncia alla stipula del contratto da parte del/della vincitore/vincitrice o di sue dimissioni entro sei mesi dall'inizio delle attività, il Consiglio di Amministrazione, sentito il Dipartimento interessato, può eventualmente approvare la chiamata di altro/altra candidato/a individuato/a seguendo l'ordine di priorità stabilito in base alla graduatoria formulata dalla Commissione.

Il contratto può prevedere il regime di tempo pieno o di tempo definito. All'atto della firma del contratto il/la RTT opta per il regime di impegno a tempo pieno o a tempo definito.

Al fine della sottoscrizione del contratto il/la candidato/a vincitore/vincitrice dovrà essere in possesso di firma digitale.

Nel caso in cui un/una candidato/a dovesse risultare vincitore/vincitrice di più selezioni, sarà possibile stipulare un solo contratto da ricercatore/ricercatrice a tempo determinato.

Il/la vincitore/vincitrice, ai fini dell'accertamento dei requisiti previsti per l'accesso, dovrà presentare a questa Amministrazione, entro il termine assegnato e comunque prima della stipula del contratto, la documentazione di rito prescritta dalla normativa vigente.

Tra l'Università e il/la vincitore/vincitrice si stipula un contratto sessennale non rinnovabile di lavoro subordinato di diritto privato a tempo determinato e a tempo pieno o definito per lo svolgimento di attività di ricerca, didattica, di didattica integrativa e servizio agli studenti.

L'impegno annuo complessivo richiesto ai/alle RTT è quello previsto dall'art. 6, comma 1, della legge n. 240/2010 in base al regime di impegno. Devono essere dedicate allo svolgimento delle attività di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti 350 ore per il regime di

tempo pieno e 200 ore per il regime di tempo definito. Per l'assegnazione dei compiti didattici e i relativi diritti e doveri si fa riferimento al vigente *Regolamento per il conferimento di incarichi di insegnamento, di didattica integrativa e tutorato didattico*.

Nel contratto vengono stabilite le modalità di svolgimento delle attività di ricerca, di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti e alle studentesse, concordate con il Direttore o la Direttrice di Dipartimento coerentemente con quanto indicato nel bando di selezione.

Al/alla titolare del contratto compete un trattamento economico annuo lordo onnicomprensivo pari al trattamento iniziale spettante al/alla ricercatore/ricercatrice a tempo indeterminato confermato/a, a seconda del regime di impegno scelto. Tale trattamento sarà elevato del 25% per tutta la durata del contratto, previa valutazione, da parte del Consiglio di Dipartimento dell'attività di ricerca e di didattica svolta al termine di ogni anno.

Il trattamento previdenziale è uguale a quello del ricercatore di ruolo a cui verrà aggiunto il contributo INPS D.S.

Al termine di ogni anno il/la RTT potrà svolgere all'interno del Dipartimento di afferenza una lezione/seminario esplicativa dell'attività di alta formazione e di ricerca svolta.

Al termine di ogni anno il/la RTT dovrà altresì trasmettere al Direttore del Dipartimento interessato una relazione sui risultati dell'attività di ricerca svolta e una relazione sull'attività didattica.

Ai fini della durata del rapporto instaurato con il/la titolare del contratto, i periodi trascorsi in aspettativa per maternità, paternità o per motivi di salute secondo la normativa vigente non sono computati, su richiesta del titolare del contratto.

Ai/alle RTT si applicano le disposizioni di cui all'art. 6, commi 9, 10, 11 e 12 della L. 240/2010 che disciplinano le incompatibilità legate alla posizione giuridica di ricercatore/ricercatrice, e le incompatibilità connesse al regime di impegno a tempo pieno o a tempo definito. La posizione da RTT, qualunque sia il regime di impegno scelto, è incompatibile con qualsiasi altro rapporto di lavoro subordinato presso soggetti pubblici o privati, con la titolarità di contratti di ricerca anche presso altre università o enti pubblici di ricerca, con le borse di dottorato e in generale con qualsiasi borsa di studio a qualunque titolo conferita da istituzioni nazionali o straniere, salvo il caso in cui questa sia finalizzata alla mobilità internazionale per motivi di ricerca. Per tutto il periodo di durata del contratto, i dipendenti delle Amministrazioni pubbliche sono collocati, senza assegni né contribuzioni previdenziali, in aspettativa, ovvero in posizione di fuori ruolo nei casi in cui tale posizione sia prevista dagli ordinamenti di appartenenza.

Per la risoluzione anticipata del contratto il ricercatore / la ricercatrice a tempo determinato è obbligato/a a dare un preavviso di almeno 30 giorni. In caso di mancato preavviso non adeguatamente motivato l'Amministrazione ha diritto di trattenere al lavoratore un importo corrispondente alla retribuzione per il periodo di preavviso non dato. In caso di risoluzione anticipata del rapporto di lavoro il compenso spettante va ridotto proporzionalmente ai mesi effettivamente lavorati.



Il ricercatore / la ricercatrice a tempo determinato che risolve in anticipo il contratto ha l'obbligo di presentare una relazione sui risultati dell'attività didattica e di ricerca svolta fino alla data di risoluzione.

Lo svolgimento del contratto non dà luogo a diritti in ordine all'accesso ai ruoli, ma costituisce esclusivamente titolo preferenziale nei concorsi per l'accesso alle pubbliche amministrazioni.

ART. 10

(Responsabile del procedimento)

Ai sensi dell'art. 5 della legge 7 agosto 1990, n. 241, è nominato responsabile del procedimento il dott. Enrico Giofrè, responsabile del Settore concorsi personale docente di questa Università – tel. 070/6752347 - e-mail concorsidoc@unica.it, il quale assicura il corretto svolgimento della procedura nel rispetto della normativa vigente e le comunicazioni ai candidati.

ART. 11

(Trattamento dei dati personali)

L'Università degli Studi di Cagliari è titolare del trattamento dei dati personali ai sensi delle norme del regolamento (UE) 2016/679 del Parlamento europeo e del Consiglio, del 27 aprile 2016, e del D.Lgs. 196/2003, Codice in materia di protezione dei dati personali, nel rispetto della dignità umana, dei diritti e delle libertà fondamentali della persona. L'informativa sul trattamento dati per la categoria di interessato Cittadini è pubblicata sul sito https://www.unica.it/unica/it/utility_privacy.page

ART. 12

(Pubblicità)

L'avviso di pubblicazione del presente bando sarà pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale della Repubblica – IV serie speciale - concorsi. Copia integrale del bando sarà pubblicato [sul sito di questo Ateneo](#), sul sito del MUR e sul sito dell'Unione Europea.

ART. 13

(Rinvio circa le modalità di espletamento della selezione)

Per tutto quanto non previsto nel presente bando, valgono le disposizioni vigenti in materia.

Cagliari,

Il Rettore
Prof. Francesco Mola
Sottoscritto con firma digitale



allegato al bando di selezione per il reclutamento di n. 17 RTT

SCHEDA N. 1

Numero dei posti	1	Codice selezione	rttAP_29D_0726_02/PHYS-03
Area scientifica	02 - Scienze fisiche		
Gruppo scientifico-disciplinare	02/PHYS-03 - Fisica sperimentale della materia e applicazioni		
Profilo (SSD)	PHYS-03/A - Fisica sperimentale della materia e applicazioni		
Dipartimento	Fisica		
Lingua straniera	Inglese		
Numero massimo delle pubblicazioni presentabili			12
Attività di ricerca che il/la RTT sarà chiamato/a a svolgere:			
Ricerche nel campo della Fisica sperimentale della materia da svolgere in sinergia con le attività di laboratorio attualmente già in corso di svolgimento presso il Dipartimento di Fisica.			
Attività didattica che il/la RTT sarà chiamato/a a svolgere per un massimo di 60 ore (o 90 in caso sia in possesso dell'ASN):			
Copertura dei corsi di servizio (compresi corsi di laboratorio), secondo il piano deliberato annualmente dal Dipartimento di Fisica, e di corsi specifici di Fisica Sperimentale del settore scientifico disciplinare.			
Attività di didattica integrativa e di servizio agli studenti che il/la RTT sarà chiamato/a a svolgere:			
Attività di assistenza per lo svolgimento di tesi di Laurea e Dottorato nel settore di Fisica sperimentale della materia ed attività di tutoraggio e svolgimento di lezioni integrative in funzione delle esigenze didattiche del Dipartimento di Fisica ed in relazione ai corsi di Fisica di base. Partecipazione alle attività di terza missione programmate dal Dipartimento di Fisica con particolare riferimento a: orientamento, formazione permanente, eventi di divulgazione per il grande pubblico.			

allegato al bando di selezione per il reclutamento di n. 17 RTT**SCHEDA N. 2**

Numero dei posti	1	Codice selezione	rttAP_29D_0726_08/CEAR-02
Area scientifica	08 - Ingegneria civile e architettura		
Gruppo scientifico-disciplinare	08/CEAR-02 - Ingegneria sanitaria- ambientale, ingegneria e sicurezza degli scavi, delle materie prime, degli idrocarburi e fluidi nel sottosuolo		
Profilo (SSD)	CEAR-02/A - Ingegneria sanitaria-ambientale		
Dipartimento	Ingegneria civile, ambientale e architettura		
Lingua straniera	Inglese		
Numero massimo delle pubblicazioni presentabili			12
Attività di ricerca che il/la RTT sarà chiamato/a a svolgere:			
L'attività di ricerca affidata al/alla RTT sarà orientata allo sviluppo di sistemi innovativi per il recupero, la valorizzazione e l'utilizzo circolare e sostenibile di matrici di scarto, prevalentemente di natura organica e di rilevanza sia globale che locale, mediante l'applicazione di processi integrati. In particolare, l'attività del/la RTT si focalizzerà su definizione, sviluppo e ottimizzazione di schemi di trattamento incentrati su processi prevalentemente biochimici, sia di tipo aerobico che anaerobico (quali la dark fermentation e la digestione anaerobica), con i seguenti obiettivi: - recupero di bioprodotto ad alto valore aggiunto, quali ad esempio acidi organici e biopolimeri, nonché di biocombustibili come idrogeno e metano; - integrazione dei processi biochimici innovativi con altri approcci altrettanto innovativi di tipo chimico, termochimico e bioelettrochimico, al fine di ottimizzare l'azione di recupero/valorizzazione in termini sia qualitativi che quantitativi, in coerenza con i principi di economia circolare, decarbonizzazione, transizione ecologica e sostenibilità nel suo complesso. - valutazione della sostenibilità tecnico-economica e ambientale dei processi sviluppati e la loro contestualizzazione locale e strategica. L'attività di ricerca condotta dal/la RTT contribuirà allo sviluppo delle conoscenze necessarie alla definizione di approcci tecnologici e processistici atti a ridurre gli impatti derivanti dalla gestione scorretta delle matrici di scarto, soprattutto organiche, con contestuale generazione di nuove catene del valore basate su prodotti e vettori energetici rinnovabili e sostenibili. Parallelamente, la/il RTT sarà impegnata/o nella valorizzazione dei risultati scientifici attraverso attività di pubblicazione scientifica in un contesto di elevata collocazione editoriale, di promozione delle collaborazioni scientifiche internazionali, di trasferimento tecnologico nell'ambito della terza missione.			



Attività didattica che il/la RTT sarà chiamato/a a svolgere per un massimo di 60 ore (o 90 in caso sia in possesso dell'ASN):

L'attività didattica dovrà svolgersi prevalentemente nell'ambito dei corsi di Laurea in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio e Laurea Magistrale in Ingegneria Ambientale per lo Sviluppo Sostenibile riconducibili al SSD CEAR-02/A, nonché in altri Corsi di Studio che prevedano la presenza di insegnamenti riconducibili al SSD CEAR-02/A, anche presso sedi decentrate sul territorio regionale.

Attività di didattica integrativa e di servizio agli studenti che il/la RTT sarà chiamato/a a svolgere:

Il/la RTT dovrà garantire assistenza e ricevimento studenti nell'ambito dei propri corsi riconducibili al SSD CEAR-02/A, supporto agli studenti in qualità di relatore/trice o correlatore/trice per lo svolgimento di Tesi di Laurea, Laurea Magistrale e Dottorato, nonché partecipare alle commissioni di esame e di laurea. Inoltre, dovrà collaborare all'organizzazione di eventi di orientamento, seminari, workshop, lezioni aperte e partecipare alle attività istituzionali di Dipartimento e di Ateneo.

allegato al bando di selezione per il reclutamento di n. 17 RTT

SCHEDA N. 3

Numero dei posti	1	Codice selezione	rttAP_29D_0726_08/CEAR-08
Area scientifica	08 - Ingegneria civile e architettura		
Gruppo scientifico-disciplinare	08/CEAR-08 - Design, tecnologia dell'architettura, architettura tecnica e gestione dell'ambiente costruito		
Profilo (SSD)	CEAR-08/C - Progettazione tecnologica e ambientale dell'architettura		
Dipartimento	Ingegneria civile, ambientale e architettura		
Lingua straniera	Inglese		
Numero massimo delle pubblicazioni presentabili			12
Attività di ricerca che il/la RTT sarà chiamato/a a svolgere:			
L'attività di ricerca sarà svolta nell'ambito dei filoni di ricerca del DICAAR relativi principalmente alle seguenti tematiche: 1. Architetture per la ricerca e la formazione: progetti di grandi strutture per la ricerca, progetti innovativi per l'edilizia scolastica e universitaria; 2. riqualificazione e rigenerazione dei luoghi dello spopolamento: progetti per paesaggi rurali, recupero e riqualificazione dei centri storici; 3. recupero dell'architettura moderna: studi sulla storia della costruzione, sui processi di modificazione e progetti di recupero di insediamenti ed edifici moderni; 4. progetti e processi di rigenerazione urbana ambientalmente sostenibile e con pratiche di autocostruzione partecipata e approcci NBS. In tutti questi ambiti di ricerca gli studi e il contributo del/della RTT dovranno essere fondati, in particolare, su un approccio sistemico, teorico-esplorativo, processuale e sperimentale orientato alla qualità dell'architettura, dell'ambiente costruito, degli artefatti, in relazione alla cultura materiale e immateriale, ai contesti antropici e naturali, secondo principi di sostenibilità, circolarità, inclusività, accessibilità, resilienza e obiettivi di neutralità climatica, con particolare attenzione al nesso tra progetto e costruzione, tra patrimonio preesistente e architettura contemporanea. Con riferimento alle specifiche attività, la/il RTT dovrà: - Elaborare studi e analisi dei territori per la conoscenza dei contesti e il coerente inserimento di progetti attraverso la mappatura dell'inutilizzo e dell'abbandono del patrimonio edilizio. - Definire linee strategiche per il recupero e il riuso del patrimonio dismesso, dei beni culturali e dei siti di rilevanza paesaggistico-culturale. - Proporre processi di ricomposizione ambientale/paesaggistica/territoriale con particolare attenzione al progetto di paesaggio e riconversione dei territori produttivi (industriali, minerari, rurali) in abbandono o in declino. - elaborare studi su tecniche costruttive sostenibili, a basso impatto ambientale e paesaggistico e compatibili, qualora fosse opportuno, con il patrimonio esistente e dismesso. - sviluppare nuove configurazioni spaziali e nuove relazioni tra forma e tecniche per la concezione di spazi innovativi e sostenibili per la ricerca e la formazione. - Promuovere attività didattiche e di ricerca volte allo sviluppo di modelli e dispositivi spaziali che favoriscano l'integrazione tra ricerca scientifica e territori.			

I contenuti disciplinari delle ricerche riguarderanno conoscenze, metodi e strumenti per la programmazione, metaprogettazione, progettazione, realizzazione, gestione, dismissione di interventi alle varie scale. In questo quadro, coerentemente con le attività del SSD, la tecnologia è assunta come fattore evolutivo per conseguire qualità architettonica, ecosistemica, tecnica e generare habitat che rispondano alle sfide climatica, abitativa, sociale, energetica, produttiva, nella prospettiva di transizione ecologica e digitale, secondo visioni environment e human centred.

Attività didattica che il/la RTT sarà chiamato/a a svolgere per un massimo di 60 ore (o 90 in caso sia in possesso dell'ASN):

Il/la RTT dovrà svolgere attività didattica nell'ambito della tecnologia dell'architettura e in particolare in quegli insegnamenti più direttamente coinvolti con le implicazioni progettuali relativi ai corsi di laurea di Scienze dell'architettura (triennale L17) e di Architettura (magistrale LM4). In questo senso si segnalano come potenziali e opportuni insegnamenti in cui il/la RTT sarà coinvolto/a tutti i Laboratori di Progetto che prevedono un'integrazione naturale con altre discipline quali la Composizione Architettonica, la Storia dell'Architettura, il Restauro, la Tecnica delle Costruzioni, l'Urbanistica e la Fisica Tecnica senza escluderne comunque altre che consentano di sviluppare approcci al progetto sistemici e integrati.

Sarà poi auspicabile un coinvolgimento del/della RTT nelle attività didattiche della Scuola di Specializzazione in Beni Architettonici e Paesaggio.

Attività di didattica integrativa e di servizio agli studenti che il/la RTT sarà chiamato/a a svolgere:

Il/la RTT dovrà svolgere attività di sostegno e orientamento agli studenti durante i percorsi di studio, dovrà/potrà essere relatore e/o co-relatore di tesi di laurea triennali e magistrali, potrà svolgere didattica avanzata nei corsi di Alta Formazione quali Master, Scuole di Specializzazione e Dottorato di Ricerca.

allegato al bando di selezione per il reclutamento di n. 17 RTT**SCHEDA N. 4**

Numero dei posti	1	Codice selezione	rttAP_29D_0726_09/IIND-07
Area scientifica	09 - Ingegneria industriale e dell'informazione		
Gruppo scientifico-disciplinare	09/IIND-07 - Fisica tecnica e ingegneria nucleare		
Profilo (SSD)	IIND-07/B - Fisica tecnica ambientale		
Dipartimento	Ingegneria civile, ambientale e architettura		
Lingua straniera	Inglese		
Numero massimo delle pubblicazioni presentabili			12
Attività di ricerca che il/la RTT sarà chiamato/a a svolgere:			
L'impegno scientifico del/della RTT sarà relativo ai campi tipici del SSD IIND-07/B Fisica Tecnica Ambientale, comprendendo i fondamenti e le applicazioni della Fisica Tecnica negli ambiti dell'ingegneria civile, ambientale ed energetica. L'approfondimento scientifico riguarderà i fondamenti dell'illuminazione e dell'acustica, nonché l'uso razionale dell'energia, l'impiego delle fonti energetiche rinnovabili e le tecniche di gestione dei servizi energetici negli edifici e presso le infrastrutture industriali. In particolare, vi trovano corretta collocazione studi e sperimentazioni relativi alla fisica degli ambienti confinati, al rilevamento ed elaborazione dei fenomeni sonori che si verificano nell'ambiente, sia naturale che artificiale, all'energetica edilizia, alle problematiche di comfort ambientale, alle strategie passive e attive di controllo ambientale nonché a tutti gli impianti di finalizzati all'efficienza energetica tramite meccanismi convenzionali ed innovativi di conversione dell'energia. Il/la RTT dovrà, inoltre, collaborare con reti di ricercatori a livello nazionale ed internazionale e coordinare progetti di rilevante interesse con altri organismi di ricerca e/o partner industriali.			
Attività didattica che il/la RTT sarà chiamato/a a svolgere per un massimo di 60 ore (o 90 in caso sia in possesso dell'ASN):			
L'impegno didattico è previsto che debba svolgersi prevalentemente nell'ambito dei corsi e dei Laboratori della Facoltà di Ingegneria ed Architettura, in riferimento alle tematiche proprie del settore di afferenza.			
Attività di didattica integrativa e di servizio agli studenti che il/la RTT sarà chiamato/a a svolgere:			
Il ricercatore dovrà fornire assistenza agli studenti sia nella preparazione degli esami del settore scientifico-disciplinare IIND-07/B sia nello svolgimento delle tesi di laurea e di laurea magistrale dello stesso SSD.			

allegato al bando di selezione per il reclutamento di n. 17 RTT

SCHEDA N. 5

Numero dei posti	1	Codice selezione	rttAP_29D_0726_09/IJET-01
Area scientifica	09 - Ingegneria industriale e dell'informazione		
Gruppo scientifico-disciplinare	09/IJET-01 - Elettrotecnica		
Profilo (SSD)	IJET-01/A - Elettrotecnica		
Dipartimento	Ingegneria elettrica ed elettronica		
Lingua straniera	Inglese		
Numero massimo delle pubblicazioni presentabili			12
Attività di ricerca che il/la RTT sarà chiamato/a a svolgere:			
Il/la RTT dovrà svolgere attività di ricerca di respiro internazionale, pertinente alla declaratoria del Gruppo Scientifico-Disciplinare 09/IJET-01 - Elettrotecnica, con riferimento specifico al profilo del SSD IJET-01/A - Elettrotecnica. L'attività di ricerca avrà ad oggetto lo sviluppo di strumenti numerici, di machine learning e deep learning per la simulazione, l'analisi e l'ottimizzazione di sistemi governati da equazioni MHD ed elettromagnetiche. Costituirà parte integrante della ricerca l'applicazione delle metodologie sviluppate allo studio di dispositivi elettromagnetici, ai sistemi di produzione di energia avanzati e alla predizione precoce di guasti e anomalie in sistemi complessi. Una parte fondamentale della ricerca sarà orientata allo studio delle problematiche correlate alla integrazione delle simulazioni MHD con modelli predittivi basati sui dati per applicazioni in ambito energetico e industriale (dispositivi di conversione energetica, diagnostica non distruttiva). Le metodologie da sviluppare riguarderanno la modellazione numerica di fenomeni complessi tramite metodi agli elementi finiti e algoritmi di ottimizzazione, lo sviluppo di reti neurali e modelli di deep learning per l'estrazione di pattern da dati sperimentali e simulati, nonché lo sviluppo di approcci ibridi fisica + data-driven per migliorare accuratezza e robustezza delle previsioni. Il/la RTT dovrà presentare la sua attività di ricerca mediante pubblicazioni scientifiche su riviste internazionali di alto profilo, nonché a conferenze e workshop internazionali.			
Attività didattica che il/la RTT sarà chiamato/a a svolgere per un massimo di 60 ore (o 90 in caso sia in possesso dell'ASN):			
Il/la RTT svolgerà attività didattica nell'ambito dei corsi di laurea triennali e magistrali afferenti al SSD IJET-01/A – Elettrotecnica, presso il Dipartimento di Ingegneria Elettrica ed Elettronica dell'Università di Cagliari. In particolare, l'attività potrà includere insegnamenti relativi all'Elettrotecnica di base, ai circuiti non lineari, alle tecniche di modellazione e simulazione, all'Intelligenza artificiale e sue applicazioni al settore dell'energia, all'elettromagnetismo.			
Attività di didattica integrativa e di servizio agli studenti che il/la RTT sarà chiamato/a a svolgere:			
Il/la RTT dovrà fornire assistenza agli studenti sia nella preparazione degli esami del SSD IJET-01/A - Elettrotecnica, sia nello svolgimento delle tesi di laurea e di laurea magistrale dello stesso SSD, svolgendo anche il ruolo di relatore; dovrà partecipare alle commissioni di esame e di laurea; dovrà organizzare, coordinare e svolgere, in accordo con gli altri docenti del settore, attività extra-curricolari; dovrà offrire il proprio supporto ai dottorandi che svolgono ricerche in campi di competenza inerenti a quelli del ricercatore stesso.			

allegato al bando di selezione per il reclutamento di n. 17 RTT

SCHEDA N. 6

Numero dei posti	1	Codice selezione	rttAP_29D_0726_09/IIND-08
Area scientifica	09 - Ingegneria industriale e dell'informazione		
Gruppo scientifico-disciplinare	09/IIND-08 - Ingegneria dell'energia elettrica		
Profilo (SSD)	IIND-08/A - Convertitori, macchine e azionamenti elettrici		
Dipartimento	Ingegneria elettrica ed elettronica		
Lingua straniera	Inglese		
Numero massimo delle pubblicazioni presentabili		12	
Attività di ricerca che il/la RTT sarà chiamato/a a svolgere:			
Il/la RTT sarà chiamato/a svolgere attività di ricerca nell'ambito del GSD 09/IIND-08 – Ingegneria dell'Energia Elettrica, con particolare riferimento al SSD IIND-08/A – Convertitori, Macchine e Azionamenti Elettrici. L'attività di ricerca sarà orientata allo sviluppo di metodologie innovative per la progettazione, la modellazione, il controllo e la validazione sperimentale di sistemi avanzati di conversione elettronica della potenza destinati all'integrazione delle fonti energetiche rinnovabili, dei sistemi di accumulo elettrochimico, delle microreti intelligenti e dei sistemi di energy harvesting. Particolare attenzione sarà rivolta allo sviluppo di convertitori statici DC-DC e AC-DC-AC ad elevata efficienza, basati anche su dispositivi a larga banda proibita (Wide Band Gap – WBG), quali GaN e SiC, con l'obiettivo di incrementare il rendimento energetico, la densità di potenza, l'affidabilità e la sostenibilità dei sistemi di conversione. L'attività comprenderà inoltre lo sviluppo di strategie avanzate di Energy Management, finalizzate all'ottimizzazione dell'integrazione tra fonti rinnovabili, sistemi di accumulo (batterie e supercondensatori) e carichi elettrici. Le attività saranno sviluppate mediante modellazione numerica, simulazione avanzata, progettazione hardware e firmware e validazione sperimentale su prototipi di laboratorio, nell'ambito di progetti di ricerca nazionali e internazionali dedicati alla transizione energetica e allo sviluppo di tecnologie innovative per la conversione e la gestione intelligente dell'energia.			
Attività didattica che il/la RTT sarà chiamato/a a svolgere per un massimo di 60 ore (o 90 in caso sia in possesso dell'ASN):			
Il/la RTT dovrà svolgere attività didattica nell'ambito degli insegnamenti afferenti al GSD 09/IIND-08 – Ingegneria dell'Energia Elettrica (SSD IIND-08/A – Convertitori, Macchine e Azionamenti Elettrici), con particolare riferimento ai corsi di “Conversione Statica dell'Energia Elettrica e Compatibilità Elettromagnetica” e “Elettronica di Potenza per Dispositivi Medici”.			
Attività di didattica integrativa e di servizio agli studenti che il/la RTT sarà chiamato/a a svolgere:			
Nell'ambito delle attività didattiche e di servizio agli studenti, il/la ricercatore/trice fornirà supporto agli studenti nello svolgimento delle tesi di laurea e di laurea magistrale, nonché ai dottorandi impegnati in attività di ricerca riconducibili al medesimo Settore Scientifico Disciplinare, contribuendo alle attività di formazione e ricerca del Dipartimento.			

allegato al bando di selezione per il reclutamento di n. 17 RTT

SCHEDA N. 7

Numero dei posti	1	Codice selezione	rttAP_29D_0726_09/IINF-03
Area scientifica	09 - Ingegneria industriale e dell'informazione		
Gruppo scientifico-disciplinare	09/IINF-03 - Telecomunicazioni		
Profilo (SSD)	IINF-03/A - Telecomunicazioni		
Dipartimento	Ingegneria elettrica ed elettronica		
Lingua straniera	Inglese		
Numero massimo delle pubblicazioni presentabili			12
Attività di ricerca che il/la RTT sarà chiamato/a a svolgere:			
Il/la RTT dovrà svolgere attività di ricerca di respiro internazionale, pertinente alla declaratoria del gruppo scientifico disciplinare, con riferimento specifico alle aree di ricerca del profilo SSD, nell’ambito della progettazione e analisi delle prestazioni di tecnologie e soluzioni innovative nel settore delle telecomunicazioni. Farà parte dell’attività da svolgere anche la partecipazione alle attività di progetti di ricerca nazionali e internazionali portati avanti dai colleghi del settore del Dipartimento. Dovrà inoltre sviluppare nuove proposte progettuali, sia di ricerca di base sia applicata, per finanziamenti in ambito nazionale e internazionale nel settore delle telecomunicazioni. Infine, dovrà portare avanti attività in collaborazione con gruppi di ricerca esterni.			
Attività didattica che il/la RTT sarà chiamato/a a svolgere per un massimo di 60 ore (o 90 in caso sia in possesso dell’ASN):			
Il/la RTT dovrà svolgere attività didattiche principalmente per i corsi di Laurea e Laurea Magistrale che fanno capo al Dipartimento di Ingegneria Elettrica ed Elettronica, tenendo insegnamenti del SSD ING-INF/03 specialistici relativi alle telecomunicazioni. Dovrà inoltre svolgere attività organizzativa e di gestione della didattica con particolare riferimento al corso di studi di Laurea in Ingegneria Elettronica, Informatica e delle Telecomunicazioni ed al corso di studi di Laurea Magistrale in Ingegneria delle Tecnologie per Internet.			
Attività di didattica integrativa e di servizio agli studenti che il/la RTT sarà chiamato/a a svolgere:			
Il/la RTT dovrà svolgere attività integrativa e di servizio agli studenti in merito a:			
- svolgimento di tesi di laurea; - svolgimento di tesi di laurea magistrale; - svolgimento di tesi di dottorato di ricerca; - attività seminariale per gli studenti dei corsi di studio e di dottorato del Dipartimento di Ingegneria Elettrica ed Elettronica.			

allegato al bando di selezione per il reclutamento di n. 17 RTT**SCHEDA N. 8**

Numero dei posti	1	Codice selezione	rttAP_29D_0726_09/IINF-05
Area scientifica	09 - Ingegneria industriale e dell'informazione		
Gruppo scientifico-disciplinare	09/IINF-05 - Sistemi di elaborazione delle informazioni		
Profilo (SSD)	IINF-05/A - Sistemi di elaborazione delle informazioni		
Dipartimento	Ingegneria elettrica ed elettronica		
Lingua straniera	Inglese		
Numero massimo delle pubblicazioni presentabili		12	
Attività di ricerca che il/la RTT sarà chiamato/a a svolgere:			
Il/la RTT dovrà svolgere attività di ricerca sulle tematiche proprie del SSD IINF-05/A, con particolare riferimento ai sistemi e agli algoritmi di machine learning, sicurezza informatica e visione computerizzata. L'attività riguarderà in particolare la sicurezza dell'intelligenza artificiale, con l'analisi delle vulnerabilità degli algoritmi di apprendimento ad attacchi mirati e lo sviluppo di modelli robusti e affidabili; la sicurezza informatica, con lo sviluppo di sistemi sicuri per la rilevazione e analisi di malware, il rilevamento di vulnerabilità in software e sistemi, l'analisi/protezione del software e gestione di informazioni di cyber threat intelligence; e il riconoscimento biometrico, con la progettazione di sistemi di identificazione affidabili e resistenti ai tentativi di elusione, e rilevazione di falsi, anche su dispositivi con risorse computazionali limitate.			
Attività didattica che il/la RTT sarà chiamato/a a svolgere per un massimo di 60 ore (o 90 in caso sia in possesso dell'ASN):			
Il/la RTT svolgerà attività didattica nell'ambito dei corsi riconducibili al SSD IINF-05/A, con particolare riferimento al corso di Laurea in Ingegneria Elettronica, Informatica e delle Telecomunicazioni e al corso di Laurea Magistrale in Computer Engineering, Cybersecurity and Artificial Intelligence. L'attività consisterà nello svolgimento di lezioni frontali in aula, esercitazioni presso i laboratori didattici e dei relativi esami di profitto, nonché nel ricevere gli studenti per fornire eventuali chiarimenti sugli argomenti trattati a lezione, per un numero massimo di ore entro i limiti previsti dalle vigenti norme di legge e regolamenti di Ateneo.			
Attività di didattica integrativa e di servizio agli studenti che il/la RTT sarà chiamato/a a svolgere:			
Il/la RTT supporterà gli studenti durante la preparazione degli esami di profitto e lo svolgimento delle tesi di laurea riguardanti tematiche del SSD IINF-05/A. Il contributo consisterà nel fornire spiegazioni su argomenti specifici, nel coadiuvare gli studenti durante la definizione del loro argomento di tesi, nella supervisione delle attività da loro svolte e nella revisione del loro manoscritto di tesi. Inoltre, il ricercatore co-supervisionerà dottorandi nello svolgimento delle loro attività di ricerca e nella stesura del loro manoscritto di tesi, con particolare riferimento al Corso di Dottorato in Ingegneria Elettronica ed Informatica.			

allegato al bando di selezione per il reclutamento di n. 17 RTT

SCHEDA N. 9

Numero dei posti	1	Codice selezione	rttAP_29D_0726_09/IIND-06
Area scientifica	09 - Ingegneria industriale e dell'informazione		
Gruppo scientifico-disciplinare	09/IIND-06 - Macchine e sistemi per l'energia e l'ambiente		
Profilo (SSD)	IIND-06/A - Macchine a fluido		
Dipartimento	Ingegneria meccanica, chimica e dei materiali		
Lingua straniera	Inglese		
Numero massimo delle pubblicazioni presentabili		12	
Attività di ricerca che il/la RTT sarà chiamato/a a svolgere:			
Il/la RTT sarà chiamato/a a svolgere attività di ricerca nell'ambito degli argomenti contenuti nella declaratoria del settore scientifico disciplinare IIND-06/A. In particolare, dovrà svolgere attività di ricerca nel campo delle analisi sperimentali su turbomacchine motrici e operatrici, per la valutazione delle loro prestazioni e la rilevazione delle caratteristiche locali del flusso all'interno delle stesse. Inoltre, l'attività del/della RTT prevederà la progettazione e l'utilizzo di banchi di prova e la predisposizione dei relativi sistemi di acquisizione dati per misure su macchine a fluido, finalizzati ad analisi termodinamiche, fluidodinamiche ed energetiche. Le rilevazioni sperimentali saranno integrate con analisi teoriche e numeriche per il miglioramento delle prestazioni, sia mediante modifiche geometriche, sia con l'introduzione di strategie innovative di controllo.			
Attività didattica che il/la RTT sarà chiamato/a a svolgere per un massimo di 60 ore (o 90 in caso sia in possesso dell'ASN):			
Il/la RTT dovrà svolgere attività didattica di base e specialistica e di servizio agli studenti negli insegnamenti del settore scientifico disciplinare IIND-06/A dei corsi di Laurea, Laurea Magistrale e Dottorato in cui il Dipartimento è e sarà impegnato. In particolare, gli insegnamenti riguarderanno l'ambito delle macchine per la conversione dell'energia e per la propulsione, e dei relativi metodi di progettazione e analisi. Il/la RTT fornirà assistenza agli studenti impegnati nello svolgimento di tesi di laurea, di laurea magistrale e di dottorato di ricerca su tematiche attinenti al settore delle macchine a fluido.			
Attività di didattica integrativa e di servizio agli studenti che il/la RTT sarà chiamato/a a svolgere:			
Il/la RTT svolgerà attività di didattica integrativa e di servizio agli studenti su tematiche attinenti al settore delle macchine a fluido.			



allegato al bando di selezione per il reclutamento di n. 17 RTT

SCHEDA N. 10

Numero dei posti	1	Codice selezione	rttAP_29D_0726_01/INFO-01
Area scientifica	01 - Scienze matematiche e informatiche		
Gruppo scientifico-disciplinare	01/INFO-01 - Informatica		
Profilo (SSD)	INFO-01/A - Informatica		
Dipartimento	Matematica e Informatica		
Lingua straniera	Inglese		
Numero massimo delle pubblicazioni presentabili			12
Attività di ricerca che il/la RTT sarà chiamato/a a svolgere:			
Il/la RTT sarà chiamato/a a svolgere attività di ricerca sulle tematiche proprie del settore concorsuale 01/INFO-01 con particolare riferimento a metodiche e approcci innovativi negli ambiti di ricerca attivi correntemente nel Dipartimento di Matematica e Informatica.			
Attività didattica che il/la RTT sarà chiamato/a a svolgere per un massimo di 60 ore (o 90 in caso sia in possesso dell'ASN):			
L'attività didattica frontale consisterà nell'erogazione di insegnamenti del settore scientifico-disciplinare INFO-01/A sia per corsi di laurea triennale che per corsi di laurea magistrale e di dottorato.			
Attività di didattica integrativa e di servizio agli studenti che il/la RTT sarà chiamato/a a svolgere:			
L'attività didattica integrativa, nell'ambito della programmazione didattica del Dipartimento di Matematica ed Informatica comprenderà l'organizzazione e lo svolgimento di esercitazioni, assistenza agli esami, il tutorato di laureandi e dottorandi di ricerca.			



allegato al bando di selezione per il reclutamento di n. 17 RTT

SCHEDA N. 11

Numero dei posti	1	Codice selezione	rttAP_29D_0726_01/MATH-02
Area scientifica	01 - Scienze matematiche e informatiche		
Gruppo scientifico-disciplinare	01/MATH-02 - Algebra e geometria		
Profilo (SSD)	MATH-02/B - Geometria		
Dipartimento	Matematica e Informatica		
Lingua straniera	Inglese		
Numero massimo delle pubblicazioni presentabili			12
Attività di ricerca che il/la RTT sarà chiamato/a a svolgere:			
Il/la RTT sarà chiamato/a a svolgere attività di ricerca sulle tematiche proprie del settore concorsuale 01/MATH-02 con particolare riferimento sia alla geometria che alla topologia di varietà dotate di strutture trasversalmente complesse con metriche speciali.			
Attività didattica che il/la RTT sarà chiamato/a a svolgere per un massimo di 60 ore (o 90 in caso sia in possesso dell'ASN):			
L'attività didattica frontale consisterà nell'erogazione di insegnamenti del settore scientifico-disciplinare MATH-02/B sia per corsi di laurea triennale che per corsi di laurea magistrale e di dottorato.			
Attività di didattica integrativa e di servizio agli studenti che il/la RTT sarà chiamato/a a svolgere:			
L'attività didattica integrativa, nell'ambito della programmazione didattica del Dipartimento di Matematica ed Informatica comprenderà l'organizzazione e lo svolgimento di esercitazioni, assistenza agli esami, il tutorato di laureandi e dottorandi di ricerca.			

allegato al bando di selezione per il reclutamento di n. 17 RTT

SCHEDA N. 12

Numero dei posti	1	Codice selezione	rttAP_29D_0726_03/CHEM-01
Area scientifica	03 - Scienze chimiche		
Gruppo scientifico-disciplinare	03/CHEM-01 - Chimica analitica, ambientale e dei beni culturali		
Profilo (SSD)	CHEM-01/A - Chimica analitica		
Dipartimento	Scienze chimiche e geologiche		
Lingua straniera	Inglese		
Numero massimo delle pubblicazioni presentabili			12
Attività di ricerca che il/la RTT sarà chiamato/a a svolgere:			
Attività scientifica nell’ambito della chimica analitica delle superfici e delle tecniche elettroanalitiche: in particolare il/la RTT dovrà sviluppare e validare metodi innovativi per la caratterizzazione di nuovi materiali nel campo delle energie rinnovabili, con particolare riguardo allo sviluppo e ottimizzazione di rivestimenti resistenti alla penetrazione dell’idrogeno. Dovrà inoltre sviluppare e ottimizzare metodi della spettroscopia analitica per l’analisi con tecniche tradizionali (ICP-OES) e tecniche di superficie di matrici ambientali. Dovrà programmare e condurre progetti di ricerca e di sviluppo autonomo di un’attività scientifica di livello avanzato nell’ambito della chimica analitica. Il/la RTT dovrà gestire media e grande strumentazione come, ad esempio, spettrometri XPS ed Auger. La disseminazione dei risultati delle ricerche avverrà attraverso pubblicazioni su riviste scientifiche riconosciute sulla base dei vigenti standard valutativi nazionali ed internazionali e attraverso presentazioni a Congressi Nazionali ed Internazionali.			
Attività didattica che il/la RTT sarà chiamato/a a svolgere per un massimo di 60 ore (o 90 in caso sia in possesso dell’ASN):			
Il/la RTT sarà chiamato/a a svolgere attività didattica nell’ambito degli insegnamenti del SSD CHEM-01/A - Chimica Analitica, erogati nei corsi di Laurea Triennale, Laurea Magistrale, Laurea Magistrale a ciclo unico e di Dottorato di ricerca dell’Ateneo.			
Attività di didattica integrativa e di servizio agli studenti che il/la RTT sarà chiamato/a a svolgere:			
Il/la RTT svolgerà attività didattica integrativa di tipo seminariale, nonché assistenza ai laboratori didattici negli insegnamenti del settore scientifico disciplinare CHEM-01/A - Chimica Analitica. Dovrà, inoltre, garantire l’assistenza alle attività di ricerca di tirocinanti, laureandi, borsisti, dottorandi e contrattisti. Sarà coinvolto/a nelle attività di formazione, orientamento e di “terza missione”.			



allegato al bando di selezione per il reclutamento di n. 17 RTT

SCHEDA N. 13

Numero dei posti	1	Codice selezione	rttAP_29D_0726_04/GEOS-01
Area scientifica	04 - Scienze della terra		
Gruppo scientifico-disciplinare	04/GEOS-01 - Mineralogia, petrologia, geochimica, vulcanologia, georisorse e applicazioni		
Profilo (SSD)	GEOS-01/A - Mineralogia		
Dipartimento	Scienze chimiche e geologiche		
Lingua straniera	Inglese		
Numero massimo delle pubblicazioni presentabili			15
Attività di ricerca che il/la RTT sarà chiamato/a a svolgere:			
Ricerca di base ed applicata nel campo della mineralogia ambientale, studio delle trasformazioni dei minerali, della interazione tra minerali e biosfera, caratterizzazione delle proprietà chimiche e strutturali dei minerali in contesto sia geologico che interdisciplinare, con particolare riguardo alle applicazioni di punta nel campo del monitoraggio e recupero ambientale e dello sviluppo di tecnologie sostenibili. L'attività di ricerca sarà svolta tramite l'uso combinato di metodi di XRD, microscopia elettronica, applicazioni di luce di sincrotrone quali XRF, XAS, microscopia a raggi X. L'attività di ricerca mira allo sviluppo e/o utilizzo di nuove tecniche sperimentali di indagine per applicazioni nel settore della mineralogia di base ed applicata allo sviluppo sostenibile, alla gestione degli scarti industriali ed alla riabilitazione e rimedio delle aree minerarie. L'attività di ricerca dovrà essere svolta in collaborazione con i docenti del settore afferenti al Dipartimento di Scienze chimiche e geologiche e dovrà prevedere un'intensa azione progettuale a livello di bandi regionali, nazionali ed europei. Le ricerche svolte dovranno altresì svilupparsi in stretta collaborazione con realtà di eccellenza nazionali e internazionali e, possibilmente, in collaborazione con attività sperimentali già in essere presso il nostro Ateneo.			
Attività didattica che il/la RTT sarà chiamato/a a svolgere per un massimo di 60 ore (o 90 in caso sia in possesso dell'ASN):			
L'attività didattica riguarda la mineralogia di base, la mineralogia applicata e la mineralogia ambientale. In particolare, l'attività sarà imperniata in corsi di "Strategie e tecniche avanzate di campionamento ed analisi" per la LM74 Scienze e Tecnologie Geologiche, e/o in corsi di servizio per altre classi dell'ateneo di Cagliari.			
Attività di didattica integrativa e di servizio agli studenti che il/la RTT sarà chiamato/a a svolgere:			
Le attività integrative consistono nella partecipazione ad esami di laurea, attività di orientamento, attività di tutoraggio per i corsi della L34, della LM 74 ed altri CdS dell'Ateneo; inoltre saranno compresi i seminari di didattica per il Dottorato in Scienze per l'Ambiente ed il Territorio e seminari rivolti a studenti dell'Ateneo di Cagliari.			

allegato al bando di selezione per il reclutamento di n. 17 RTT

SCHEDA N. 14

Numero dei posti	1	Codice selezione	rttAP_29D_0726_04/GEOS-03
Area scientifica	04 - Scienze della terra		
Gruppo scientifico-disciplinare	04/GEOS-03 - Geografia fisica, geomorfologia e geologia applicata		
Profilo (SSD)	GEOS-03/A - Geografia fisica e geomorfologia		
Dipartimento	Scienze chimiche e geologiche		
Lingua straniera	Inglese		
Numero massimo delle pubblicazioni presentabili			12
Attività di ricerca che il/la RTT sarà chiamato/a a svolgere:			
Attività di ricerca sulle tematiche proprie del SSD GEOS-03/A focalizzata principalmente sulla geomorfologia costiera ed in particolare alla morfodinamica delle coste basse in ambiente mediterraneo.			
Attività didattica che il/la RTT sarà chiamato/a a svolgere per un massimo di 60 ore (o 90 in caso sia in possesso dell'ASN):			
Insegnamenti del SSD nelle Lauree Triennali e Magistrali dell'Ateneo con particolare riguardo agli insegnamenti di Geografia fisica e cartografia, Morfodinamica e gestione dei litorali, Metodi GIS applicati alle dinamiche ambientali, Rischio geo-morfologico.			
Attività di didattica integrativa e di servizio agli studenti che il/la RTT sarà chiamato/a a svolgere:			
Attività didattica integrativa (tesi, assistenza e spiegazioni a studenti/studentesse, materiale didattico, organizzazione di attività pratica laboratoriale e svolgimento di escursioni didattiche) per il settore disciplinare GEOS-03/A.			

allegato al bando di selezione per il reclutamento di n. 17 RTT

SCHEDA N. 15

Numero dei posti	1	Codice selezione	rttAP_29D_0726_03/CHEM-07
Area scientifica	03 - Scienze chimiche		
Gruppo scientifico-disciplinare	03/CHEM-07 - Chimica farmaceutica, tossicologica, nutraceutico-alimentare, delle fermentazioni e dei prodotti per il benessere e per la salute		
Profilo (SSD)	CHEM-07/A - Chimica farmaceutica		
Dipartimento	Scienze della vita e dell'ambiente		
Lingua straniera	Inglese		
Numero massimo delle pubblicazioni presentabili			12
Attività di ricerca che il/la RTT sarà chiamato/a a svolgere:			
L'attività di ricerca verterà sulle tematiche del settore scientifico-disciplinare CHEM-07/A- Chimica Farmaceutica e su quelle interdisciplinari ad esso pertinenti. Più specificamente, l'attività di ricerca si focalizzerà sull'utilizzo di approcci di Computer Aided Drug Design (CADD). In particolare, saranno applicati metodi computazionali avanzati di dinamica molecolare, screening virtuale e razionalizzazione dell'attività delle molecole biologicamente attive. Inoltre, verranno utilizzati protocolli avanzati di gestione dei dati provenienti dalle simulazioni con approcci computazionali combinati.			
Attività didattica che il/la RTT sarà chiamato/a a svolgere per un massimo di 60 ore (o 90 in caso sia in possesso dell'ASN):			
L'attività didattica riguarderà insegnamenti nelle discipline del settore CHEM-07/A per i corsi di laurea triennale, laurea magistrale a ciclo unico e laurea magistrale erogati dal Dipartimento di Scienze della Vita e dell'Ambiente, ivi compresi i Corsi di Dottorato di Ricerca e le Scuole di Specializzazione.			
Attività di didattica integrativa e di servizio agli studenti che il/la RTT sarà chiamato/a a svolgere:			
L'attività didattica integrativa riguarderà attività di assistenza agli studenti, attività complementari degli insegnamenti ufficiali quali esercitazioni, la partecipazione alle commissioni d'esame di profitto degli insegnamenti del settore, attività di orientamento in ingresso ed in itinere.			

allegato al bando di selezione per il reclutamento di n. 17 RTT

SCHEDA N. 16

Numero dei posti	1	Codice selezione	rttAP_29D_0726_05/BIOS-05
Area scientifica	05 - Scienze biologiche		
Gruppo scientifico-disciplinare	05/BIOS-05 - Ecologia		
Profilo (SSD)	BIOS-05/A - Ecologia		
Dipartimento	Scienze della vita e dell'ambiente		
Lingua straniera	Inglese		
Numero massimo delle pubblicazioni presentabili			12
Attività di ricerca che il/la RTT sarà chiamato/a a svolgere:			
Il/la RTT sarà chiamato/a a svolgere attività di ricerca nell’ambito dello studio delle risposte di specie ed ecosistemi a fattori di regolazione e disturbo naturali e antropogenici. Le attività di ricerca saranno focalizzate sullo studio: a) del funzionamento degli ecosistemi marini e di transizione, b) della distribuzione di specie marine e lagunari incluse quelle alloctone, c) della previsione degli adattamenti di specie ed ecosistemi al cambiamento climatico.			
Attività didattica che il/la RTT sarà chiamato/a a svolgere per un massimo di 60 ore (o 90 in caso sia in possesso dell’ASN):			
L’attività didattica, in italiano e/o inglese, si svolgerà, nell’ambito degli insegnamenti del SSD BIOS-05/A Ecologia, erogati in corsi di laurea Triennali e/o Magistrali. Più specificatamente, il/la RTT sarà chiamato/a a svolgere attività didattica nell’ambito di insegnamenti quali, tra gli altri, Ecologia, Ecologia Applicata, Biologia Marina, Ecologia Marina Applicata, Ecotecnologie marine e restauro degli ecosistemi. Il/la RTT sarà chiamato/a inoltre a svolgere, nell’ambito della programmazione didattica del Dipartimento, esercitazioni e attività di laboratorio, assistenza agli esami, tutoraggio di laureandi negli ambiti della declaratoria del SSD BIOS-05/A – Ecologia.			
Attività di didattica integrativa e di servizio agli studenti che il/la RTT sarà chiamato/a a svolgere:			
Il/la RTT dovrà svolgere la propria attività didattica integrativa (lezioni, esercitazioni, dimostrazioni, esami) su tutti gli aspetti generali dell’Ecologia, così come enunciato nella declaratoria del SSD BIOS-05/A – Ecologia, fornendo supporto per la preparazione di Tesi di Laurea e di Dottorato, dovrà organizzare, coordinare e svolgere, in accordo con gli altri docenti del settore, attività extracurricolari.			



allegato al bando di selezione per il reclutamento di n. 17 RTT

SCHEDA N. 17

Numero dei posti	1	Codice selezione	rttAP_29D_0726_12/GIUR-02
Area scientifica	12 - Scienze giuridiche		
Gruppo scientifico-disciplinare	12/GIUR-02 - Diritto commerciale e della navigazione		
Profilo (SSD)	GIUR-02/A – Diritto commerciale		
Dipartimento	Scienze economiche ed aziendali		
Lingua straniera	Inglese		
Numero massimo delle pubblicazioni presentabili			12
Attività di ricerca che il/la RTT sarà chiamato/a a svolgere:			
Il/la RTT sarà chiamato/a partecipare a progetti di ricerca in coordinamento con gli altri docenti del SSD di riferimento afferenti al Dipartimento proponente.			
Attività didattica che il/la RTT sarà chiamato/a a svolgere per un massimo di 60 ore (o 90 in caso sia in possesso dell'ASN):			
Il/la RTT potrà coprire la didattica negli insegnamenti del SSD di riferimento anche in lingua inglese.			
Attività di didattica integrativa e di servizio agli studenti che il/la RTT sarà chiamato/a a svolgere:			
Il/la RTT dovrà collaborare con i docenti dei SSD di riferimento in relazione alle attività di didattica integrativa, seminari e convegni dedicati agli studenti.			