PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA (PNRR) MISSIONE 4 "ISTRUZIONE E RICERCA"- COMPONENTE 2 "DALLA RICERCA ALL'IMPRESA", LINEA DI INVESTIMENTO 3.1, "FONDO PER LA REALIZZAZIONE DI UN SISTEMA INTEGRATO DI INFRASTRUTTURE DI RICERCA E INNOVAZIONE", FINANZIATO DALLA UNIONE EUROPEA – NEXTGENERATIONEEU, AZIONE DI RIFERIMENTO LA 3.1.1 "CREAZIONE DI NUOVE IR O POTENZIAMENTO DI QUELLE ESISTENTI CHE CONCORRONO AGLI OBIETTIVI DI ECCELENZA SCIENTIFICA DI HORIZON EUROPE E COSTITUZIONE DI RETI".

Progetto denominato "PATHOGEN READINESS PLATFORM FOR CERIC-ERIC UPGRADE (PRP@CERIC)". Soggetto attuatore Area Science Park CUP J97G22000400006.

Progetto denominato "Nano Foundries and Fine Analysis – Digital Infrastructure (NFFA-DI)" CUP Soggetto ATTUATORE CNR CUP B53C22004310006.

Progetto PNR "*Fair-by-Design*" CUP J95F21002830001

SELEZIONE PUBBLICA, PER TITOLI ED ESAMI,
PER L'ASSUNZIONE, CON CONTRATTO A TEMPO DETERMINATO DI 10 POSIZIONI DI RICERCATORI DI III LIVELLO PROFESSIONALE DEL C.C.N.L. ISTRUZIONE E RICERCA SUDDIVISE TRA 7 POSIZIONI A VALERE SUL PROGETTO PNRR – *PRP@CERIC* CUP J97G22000400006, 1 POSIZIONE A VALERE SUL PROGETTO PNRR - *NFFA-DI* CUP B53C22004310006 E 2 POSIZIONI A VALERE SUL PROGETTO PNR *FAIR-BY-DESIGN* CUP J95F21002830001.

RIFERIMENTO BANDO TD2/2023

PNRR 5 PROFILI PER 7 POSIZIONI

Progetto PRP@CERIC CUP J97G22000400006

profilo A: UV Resonance Raman spectroscopist	**n. posizioni**	**1**
profilo B: AFM scientist	**n. posizioni**	**1**
profilo C: Infrared microspectroscopist	**n. posizioni**	**1**
profilo D: Structural biologist	**n. posizioni**	**2**
profilo E: Genomic researcher	**n. posizioni**	**2**

PNRR 1 PROFILO PER 1 POSIZIONE

Progetto NFFA-DI CUP B53C22004310006

profilo F: Microscopist	**n. posizioni**	**1**

PNR 2 PROFILI PER 2 POSIZIONI

Progetto FAIR-BY-DESIGN CUP J95F21002830001

profilo G: Catalysis Scientist	**n. posizioni**	**1**
profilo H: Data scientist	**n. posizioni**	**1**

Articolo 1
Posti messi a selezione

L'Area di ricerca scientifica e tecnologica di Trieste, di seguito Area Science Park, indice una selezione pubblica, per titoli ed esami, per l'assunzione, con contratto a tempo determinato di n.**10** posizioni di Ricercatori di III livello professionale del C.C.N.L. Istruzione e Ricerca di cui **n.8** a valere sui **progetti PNRR – PRP@CERIC e NFFA-DI** secondo i profili specificati nelle schede profilo dalla lettera A) alla lettera F) e allegate al presente bando, e n**.2** posizioni di ricercatori a valere sul **progetto Fair by Design – PNR** profili descritti nelle schede profilo allegate contraddistinte dalle lettere G) e H). **Riferimento bando n. TD2/2023.**
Per ciascun profilo sono indicati nell'allegato di riferimento: il codice identificativo, il numero di posizioni, la durata del contratto, le classi di laurea richieste per l'ammissione, la descrizione delle attività previste per ciascuna posizione e la sede di lavoro.
I candidati, purché in possesso degli specifici requisiti di ammissione, possono presentare la propria candidatura a più profili.

A valere su tutti i profili ai Ricercatori/alle Ricercatrici viene inoltre richiesto di:

- pubblicare eventuali codici sorgente e i dataset associati ai risultati scientifici, seguendo i criteri della scienza aperta e implementando i principi FAIR, nel rispetto del regolamento generale sulla protezione dei dati (GDPR);
- buona conoscenza della lingua inglese, valutata nel corso della prova orale;
- conoscenza dei principali software open source e/o programmi proprietari impiegabili a supporto dell'analisi dei dati risultanti dall'attività di ricerca, da accertarsi in sede di colloquio;
- disponibilità all'effettuazione di trasferte, sia in Italia che all'estero.

Area Science Park garantisce pari opportunità tra uomini e donne per l'accesso al lavoro e il trattamento sul lavoro, ai sensi del D. Lgs. 11 aprile 2006, n. 198.

L'assunzione di cui al presente bando è recepita nel Piano di Fabbisogno di personale per il triennio 2023-2025 e sarà, in ogni caso, subordinata a ogni ulteriore limitazione legislativa e finanziaria che dovesse sopravvenire prima del perfezionamento del contratto di lavoro.

La durata effettiva del contratto di lavoro, indicata nella scheda profilo di riferimento, dipende sia dall'attività prevista nel progetto che dalla data effettiva di presa servizio.

Il contratto di lavoro potrà essere prorogato e/o rinnovato, nei limiti stabiliti dalla normativa generale nel tempo in vigore in materia di lavoro flessibile e di contratti di lavoro, anche in ambito PNRR, previa verifica delle disponibilità finanziarie e del consenso dell'interessato.

L'assunzione oggetto del presente bando sarà effettuata con l'osservanza delle disposizioni generali di cui all'art. 36 del D. Lgs. n. 165/2001 e della normativa speciale prevista per l'assunzione di personale a termine nell'ambito dei progetti PNRR.

Articolo 2
Requisiti di ammissione per tutti i profili

Per l'ammissione alla selezione è richiesto il possesso dei seguenti requisiti:

a) cittadinanza di uno degli Stati membri dell'Unione Europea; potranno altresì partecipare i familiari dei cittadini degli Stati membri dell'Unione Europea non aventi la cittadinanza di uno Stato membro che siano titolari del diritto di soggiorno o del diritto di soggiorno permanente, ovvero i cittadini di Paesi Terzi, che siano titolari del permesso di soggiorno UE per soggiornanti di lungo periodo o che siano titolari dello status di rifugiato ovvero dello status di protezione sussidiaria;

b) godimento dei diritti civili e politici negli stati di appartenenza;

c) iscrizione nelle liste elettorali del comune di residenza (requisito richiesto esclusivamente ai cittadini italiani);

d) non aver riportato condanne penali, passate in giudicato, per reati che comportano l'interdizione dai pubblici uffici o non avere procedimenti penali in corso di cui è a conoscenza, fermo restando l'obbligo di indicarli in caso contrario, anche qualora fosse stato concesso il beneficio della non menzione nei certificati del casellario giudiziale;

e) non essere stati destituiti o dispensati dall'impiego presso una pubblica Amministrazione per persistente insufficiente rendimento, ovvero licenziati da una pubblica Amministrazione per giusta causa o per giustificato motivo soggettivo, ovvero dichiarati decaduti da un impiego pubblico per aver conseguito l'impiego stesso mediante la produzione di documenti falsi o viziati da invalidità non sanabile ovvero licenziati per motivi disciplinari;

f) per i candidati di sesso maschile, nati entro il 31 dicembre 1985, posizione regolare nei riguardi degli obblighi di leva (per candidati italiani);

g) **per tutti i profili viene richiesto** il **Diploma di Laurea Magistrale** (ex D.M. n. 270/2004) o Laurea Specialistica (ex D.M. n. 509/1999) o Diploma di Laurea del vecchio ordinamento agli stessi dichiarati equipollenti o equiparati ai fini della partecipazione a concorsi pubblici o analogo titolo di studio estero. Le equiparazioni sono consultabili sul sito MUR https://www.mur.gov.it/it/aree-tematiche/universita/equipollenze-equivalenza-ed-equiparazioni-tra-titoli-di-studio.

Il dettaglio delle classi di laurea richieste è presente nella scheda profilo di riferimento allegata.
Si prescinde dal possesso di uno dei titoli di studio elencati nella scheda profilo per i candidati che abbiano conseguito un Dottorato di ricerca, o PhD, purché pertinente alle attività descritte nell'allegata scheda profilo di riferimento. L'accertamento relativo all'attinenza del Dottorato di ricerca, o del PhD, è demandato alla Commissione esaminatrice.

In caso di titolo di studio estero, la domanda dovrà essere accompagnata dal riconoscimento già ottenuto in base alla legislazione vigente in materia (informazioni sul sito www.cimea.it). In mancanza del riconoscimento, posto quanto prescritto dall'art. 38 del D. Lgs. 165/2001, è possibile produrre la ricevuta di avvenuta consegna dell'istanza di richiesta dell'equivalenza. La documentazione comprovante l'equivalenza del titolo straniero dovrà in ogni caso essere prodotta all'Amministrazione, a pena di decadenza dalla posizione occupata in graduatoria, entro 90 giorni dalla pubblicazione del provvedimento di approvazione della graduatoria sul sito web dell'Istituto;

h) **uno dei seguenti requisiti accademici o di esperienza professionale/di ricerca**:

h1) **titolo di Dottore di Ricerca, o PhD, pertinente** con le attività descritte nella scheda profilo di riferimento sezione **"DESCRIZIONE DELLA POSIZIONE";**

h2) **aver svolto, per almeno un triennio post-laurea magistrale, attività professionale o di ricerca,** anche nell'ambito di contratti a termine o assegni di ricerca presso università o qualificati enti, organismi o centri di ricerca pubblici o privati, ovvero presso altri enti o aziende private, in almeno uno degli ambiti descritti nella allegata scheda profilo di riferimento sezione: **"DESCRIZIONE DELLA POSIZIONE".**

L'attività dovrà essere desumibile dalle informazioni riportate nella domanda di iscrizione; l'accertamento relativo all'attinenza del dottorato, PhD o dell'attività lavorativa è demandata alla Commissione esaminatrice;

i) buona conoscenza della lingua inglese, da valutarsi in sede di colloquio;

j) conoscenza dei principali software open source e/o programmi proprietari impiegabili a supporto dell'analisi dei dati risultanti dall'attività di ricerca, da accertarsi in sede di

colloquio;

k) idoneità fisica allo svolgimento delle funzioni cui la selezione si riferisce. Tale requisito sarà accertato prima dell'assunzione all'impiego;

l) i candidati di cittadinanza diversa da quella italiana dovranno possedere, inoltre, i seguenti requisiti:

1) godimento dei diritti civili e politici nello Stato di appartenenza o di provenienza;
2) possesso di tutti gli altri requisiti previsti per i cittadini italiani;
3) adeguata conoscenza della lingua italiana; l'accertamento del possesso di tale requisito è demandato alla Commissione esaminatrice di cui al successivo art. 5 mediante la prova concorsuale prevista.

I candidati saranno ammessi alla selezione con riserva di accertamento del possesso dei requisiti prescritti; l'Amministrazione si riserva di chiedere in qualunque momento della procedura la documentazione necessaria all'accertamento dei requisiti, ovvero di provvedere direttamente all'accertamento degli stessi. Il mancato possesso anche di uno solo dei requisiti sopra riportati, comporterà in qualsiasi momento l'esclusione dalla selezione.

Tutti i requisiti richiesti dovranno essere posseduti alla data di scadenza del termine stabilito per la presentazione delle domande di ammissione alla selezione, pena l'esclusione dallo stesso.

La verifica dei requisiti di ammissione di cui alle lettere da a) a g), con eccezione della casistica di cui al terzo e quarto capoverso della lettera g), è effettuata dal Responsabile di procedimento.

La verifica dei requisiti di ammissione di cui alla lettera g) terzo e quarto capoverso e alla lettera h) è effettuata dalla Commissione esaminatrice.

La valutazione delle conoscenze di cui alle lettere i) e j) è effettuata dalla Commissione esaminatrice in sede di colloquio.

Scaduti i termini per la presentazione della domanda, non si potrà dar luogo a integrazione o regolarizzazione dei titoli presentati.

Articolo 3

Presentazione della domanda – Termini e modalità

Le domande di ammissione devono essere presentate **esclusivamente** tramite piattaforma telematica - Portale del Reclutamento (https://www.inpa.gov.it/), che prevede l'autenticazione tramite SPID, CIE, CNS o eIDAS, compilando il relativo modulo online appositamente predisposto, **previa lettura del presente bando di selezione.**

La domanda dovrà essere inviata, inderogabilmente, entro e non oltre le ore 23:59:59 del **13 aprile 2023**.

Il mancato rispetto, da parte dei candidati, dei termini e delle modalità sopra indicate per la presentazione della domanda comporterà la non ammissibilità alla selezione, pertanto l'esclusione dalla presente procedura. Non verranno presi in considerazione eventuali documenti o integrazioni della domanda inviati con modalità diversa da quelle previste dal presente bando.

Non appena inoltrata la candidatura, il sistema invierà automaticamente una mail di conferma dell'avvenuta candidatura all'indirizzo di registrazione, contenente in allegato il riepilogo della domanda sottoscritta in formato PDF, valevole come ricevuta.

Area Science Park non assume alcuna responsabilità per la dispersione di comunicazioni dipendenti da inesatte indicazioni del recapito digitale da parte del candidato o da mancata oppure tardiva comunicazione dell'eventuale cambiamento dello stesso, né per eventuali disguidi telematici non

imputabili all'amministrazione. Area Science Park non assume la responsabilità in merito all'eventuale rallentamento della piattaforma web o a eventuali problemi telematici, comunque imputabili a terzi, a caso fortuito o forza maggiore, che possano determinare l'impossibilità per il candidato di inoltrare l'istanza di partecipazione nei termini previsti.

Tutte le informazioni relative alla presente procedura selettiva (es.: pubblicazione orario, sede, etc.) saranno pubblicate sul sito web di Area Science Park all'indirizzo Selezioni Pubbliche » Area Science Park "Selezioni pubbliche in corso" riferimento **bando TD2/2023**.

Tale pubblicazione avrà valore di notifica a tutti gli effetti.

Eventuali comunicazioni personali inerenti alla presente procedura saranno inviate all'indirizzo PEC indicato dal candidato nella domanda. Area Science Park non si assume alcuna responsabilità dipendente da inesatte indicazioni dei recapiti da parte del candidato oppure da mancata o tardiva comunicazione di cambiamento dell'indirizzo PEC e/o di posta elettronica ordinaria.

Per eventuali ulteriori informazioni scrivere al seguente indirizzo di posta elettronica: concorsi@areasciencepark.it.

Nella domanda i candidati dovranno dichiarare sotto la propria responsabilità quanto segue:

a) il proprio cognome e nome;

b) la data e il luogo di nascita;

c) il codice fiscale;

d) la residenza, con l'esatta indicazione del numero di codice di avviamento postale, l'indirizzo di posta elettronica certificata (PEC) personale o riconducibile;

e) il possesso della cittadinanza italiana ovvero di trovarsi nelle condizioni di cui al vigente art. 38 del D. Lgs. 165/2001 ovvero, per i cittadini stranieri, il possesso della cittadinanza dello Stato di appartenenza e di avere un'adeguata conoscenza della lingua italiana, il cui accertamento è demandato alla Commissione esaminatrice di cui al successivo art. 5 mediante la prova concorsuale prevista;

f) il Comune di iscrizione nelle liste elettorali, ovvero i motivi della mancata iscrizione o dell'avvenuta cancellazione dalle liste medesime (requisito richiesto esclusivamente ai cittadini italiani);

g) di godere dei diritti civili e politici nello Stato di appartenenza o di provenienza. In caso di mancato godimento indicarne i motivi;

h) di non aver riportato condanne penali, passate in giudicato, per reati che comportano l'interdizione dai pubblici uffici o di non avere procedimenti penali in corso di cui si è a conoscenza, fermo restando l'obbligo di indicarli in caso contrario, anche qualora fosse stato concesso il beneficio della non menzione nei certificati del casellario giudiziale;

i) di non essere stato destituito o dispensato dall'impiego presso una Pubblica Amministrazione per persistente insufficiente rendimento, ovvero licenziato da una Pubblica Amministrazione per giusta causa o per giustificato motivo soggettivo, ovvero dichiarato decaduto da un impiego pubblico per aver conseguito l'impiego stesso mediante la produzione di documenti falsi o viziati da invalidità non sanabile ovvero licenziato per motivi disciplinari;

j) la posizione regolare nei riguardi degli obblighi di leva per i candidati di sesso maschile nati entro il 31 dicembre 1985 (per i candidati italiani);

k) di essere in possesso dello specifico Diploma di Laurea Magistrale (ex D.M. n. 270/2004) o Laurea Specialistica (ex D.M. n. 509/1999) o Diploma di Laurea del vecchio ordinamento o analogo titolo di studio estero come richiesto nella scheda profilo di riferimento allegata al presente bando. In caso di titolo di studio estero, la domanda dovrà essere accompagnata dal riconoscimento già ottenuto in base alla legislazione vigente in materia (informazioni sul sito www.cimea.it). In mancanza del riconoscimento, posto quanto prescritto dall'art. 38 del D. Lgs. 165/2001, è possibile produrre la ricevuta di avvenuta consegna dell'istanza di richiesta dell'equivalenza;

l) di essere in possesso di uno dei requisiti indicati alla lettera h) dell'art. 2 del presente bando;

m) di avere buona conoscenza della lingua inglese, da valutarsi in sede di colloquio;

n) di avere conoscenza dei principali software open source e programmi proprietari impiegabili a supporto dell'analisi dei dati risultanti dall'attività di ricerca, da accertarsi in sede di colloquio;

o) il possesso dei titoli di merito da sottoporre a valutazione di cui al successivo art. 6;

p) di possedere l'idoneità fisica al servizio continuativo e incondizionato all'impiego al quale la selezione si riferisce;

q) l'eventuale possesso di titoli che danno luogo a preferenza a parità di punteggio ai sensi dell'art. 5 del D.P.R. 487/1994, così come modificato dall'art. 5 del D.P.R. 693/1996, da far valere a parità di valutazione. L'espressa menzione di tali titoli nella domanda è condizione per la loro valutazione. L'elenco dei titoli di preferenza è reperibile anche all'indirizzo https://www.areasciencepark.it/wp-content/uploads/titoli_di_preferenza.pdf ;

r) l'eventuale necessità di ausili in sede di prove, con precisa indicazione dei medesimi, nonché l'eventuale necessità di tempi aggiuntivi allo svolgimento delle stesse ai sensi della Legge 104/1992 e s.m.i., della Legge 68/1999 anche nel caso di disturbi specifici di apprendimento accertati ai sensi della legge 8 ottobre 2010 n. 170, al fine di consentire all'Amministrazione di predisporre per tempo i mezzi e gli strumenti atti a soddisfare le necessità del candidato. La concessione di tempi aggiuntivi è determinata a insindacabile giudizio della Commissione esaminatrice. In ogni caso, i tempi aggiuntivi non potranno eccedere il 50% del tempo assegnato per la prova;

s) di non avere un grado di parentela o affinità fino al quarto grado compreso con i direttori di Struttura, Sezione o Istituto, con il Direttore Generale, o con i componenti del Consiglio di Amministrazione dell'Area di ricerca scientifica e tecnologica di Trieste – Area Science Park, e di non essere coniugato con uno dei medesimi soggetti (l'elenco dei suddetti soggetti è disponibile sul sito ai link https://www.areasciencepark.it/amm-trasparente/titolari-di-incarichi-politici-di-amministrazione-di-direzione-o-di-governo/, https://www.areasciencepark.it/amm-trasparente/titolari-di-incarichi-dirigenziali-amministrativi-di-vertice/ e https://www.areasciencepark.it/amm-trasparente/titolari-di-incarichi-dirigenziali/);

t) il recapito telefonico e l'indirizzo di posta elettronica personale;

u) di essere consapevole che ogni ulteriore comunicazione inerente alla presente selezione sarà inoltrata dall'Amministrazione alla propria PEC;

v) di assumere l'impegno a comunicare le successive eventuali modificazioni di indirizzo PEC e/ o mail o delle altre modalità di contatto.

Alla domanda di partecipazione al concorso, che dovrà esser compilata in tutte le sue parti, dovrà esser allegato: **l'elenco completo delle proprie pubblicazioni e lavori a stampa,** con l'indicazione **dei 5 prodotti scelti per la valutazione, quest'ultimi caricati sul form del portale InPa.**

Le pubblicazioni scientifiche o altri prodotti scientifici devono essere presentati in lingua inglese o in lingua italiana.

L'iscrizione al Portale del Reclutamento comporta il consenso al trattamento dei dati personali per le finalità e con le modalità di cui al Regolamento (UE) 2016/679 del Parlamento europeo e del Consiglio, del 27 aprile 2016, e del codice in materia di protezione dei dati personali, di cui al Decreto legislativo 30 giugno 2003, n. 196.

Le dichiarazioni contenute nella domanda online costituiscono dichiarazioni sostitutive di certificazione o di atto notorio ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445 del 28/12/2000 e s.m.i e sono rese sotto la propria responsabilità. Le dichiarazioni mendaci e la falsità in atti comportano responsabilità penale ai sensi dell'art. 76 del D.P.R. 445/2000, nonché le conseguenze di cui all'art. 75 del D.P.R. 445/2000.

L'Amministrazione si riserva di compiere controlli, anche a campione, sulla veridicità delle dichiarazioni presentate sia in corso di procedimento, sia a conclusione dello stesso. La falsità delle dichiarazioni presentate può comportare l'applicazione delle sanzioni penali di cui all'art. 76 del D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445 e la decadenza dal diritto all'assunzione al posto messo a selezione.

Il Direttore Generale di Area Science Park potrà disporre in qualunque momento l'esclusione dalla selezione per difetto dei requisiti prescritti o per mancanza dei dati personali del candidato. Qualora i motivi che determineranno l'esclusione siano accertati dopo l'espletamento della procedura di selezione, il Direttore Generale disporrà la decadenza da ogni diritto conseguente alla partecipazione dalla selezione stessa.

Nella domanda di partecipazione è preciso onere del candidato riportare tutte le informazioni necessarie per la valutazione dei titoli. Le informazioni inserite nella domanda online prive degli elementi utili per la valutazione non saranno prese in considerazione dalla Commissione.

A corredo della domanda di partecipazione, se vi ricorrono le condizioni, il candidato dovrà caricare nella sezione "Informazioni aggiuntive" e nella successiva sezione "Allegati" la certificazione medica di cui all'art. 3, comma 4-bis del D.L. 9 giugno, n. 80 convertito con modificazioni dalla L. 6 agosto 2021, n. 113 (richiesta di misura dispensativa, richiesta dello strumento compensativo e/o dei tempi aggiuntivi necessari).

La documentazione richiesta da allegare alla domanda dovrà essere in formato PDF e la dimensione di ogni file non può superare i 20 MB.

Articolo 4
Cause di esclusione dalla selezione

Costituiscono cause di esclusione:

a) la presentazione di una domanda incompleta di una o più dichiarazioni richieste perentoriamente;

b) la presentazione della domanda con modalità diverse da quelle indicate all'art. 3;

c) la mancanza dei requisiti di cui all'art. 2 del bando;

d) l'interdizione dai pubblici uffici, la destituzione o dispensa dall'impiego presso una Pubblica Amministrazione per persistente e insufficiente rendimento ovvero l'intervenuta decadenza da un impiego statale, per aver conseguito l'impiego stesso mediante la produzione di documenti falsi o viziati da invalidità non sanabile, nonché il licenziamento per motivi disciplinari;

e) il rilascio di dichiarazioni non veritiere e/o la produzione di documenti falsi o viziati da invalidità non sanabile in relazione al possesso dei requisiti di ammissione o dei titoli di precedenza (riserva) o preferenza o di merito accertate dall'Amministrazione in qualsiasi fase della procedura.

Il Direttore Generale di Area Science Park potrà disporre in qualunque momento l'esclusione dalla selezione per difetto dei requisiti prescritti. Qualora i motivi che determineranno l'esclusione siano accertati dopo l'espletamento della procedura di selezione, il Direttore Generale disporrà la decadenza da ogni diritto conseguente alla partecipazione alla selezione stessa.

Articolo 5
Commissione esaminatrice

Il Direttore Generale di Area Science Park, con proprio provvedimento e in applicazione di quanto previsto dal Regolamento del Personale dell'Ente nel tempo in vigore, nominerà la Commissione esaminatrice costituita da un Presidente, due Componenti e due supplenti. In considerazione della specificità delle materie afferenti ai profili indicati potranno venire nominati uno o più componenti effettivi aggiunti esperti della materia per il profilo di riferimento.

Con il medesimo provvedimento verrà anche nominato il/i segretario/i della Commissione, scelto/i tra i dipendenti di Area Science Park, con funzioni di verbalizzante.

La Commissione esaminatrice potrà svolgere i propri lavori anche in modalità telematica, garantendo comunque la sicurezza e la tracciabilità delle comunicazioni.

Le riunioni dovranno, in ogni caso, essere svolte in seduta collegiale e i relativi atti definitivamente sottoscritti con firma digitale o autografa.

Ai sensi dell'articolo 9 del D.P.R. 9 maggio 1994, n. 487 almeno un terzo dei posti di componente delle commissioni di concorso, salva motivata impossibilità, è riservato alle donne.

Articolo 6
Punteggi della selezione, titoli di merito valutabili e modalità di presentazione degli stessi

La selezione è per titoli ed esami. Gli esami consistono in una prova scritta e una prova orale. La Commissione esaminatrice disporrà complessivamente di **100 punti**, così ripartiti:

- **30 punti** per la valutazione dei titoli di merito;
- **70 punti** per la valutazione delle prove d'esame.

I **70 punti** destinati alla valutazione delle prove d'esame saranno così ripartiti:

- **20 punti** per la prova scritta;
- **50 punti** per la prova orale.

Per la valutazione dei titoli di merito, la Commissione distribuirà il punteggio come di seguito specificato:

A. Curriculum formativo e professionale e elenco completo delle pubblicazioni e lavori a stampa: fino ad un massimo di 20 punti

La Commissione procederà all'assegnazione del punteggio al Curriculum valutando i seguenti aspetti:

a) aver diretto, coordinato o partecipato a progetti e programmi di ricerca scientifica e/o industriali, competitivi nazionali o internazionali;
b) aver maturato esperienza di ricerca, a qualsiasi titolo, in centri di ricerca, enti, organismi e istituzioni, nazionali o internazionali, pubblici o privati (a meno che tale attività non sia già stata valutata ai fini dell'ammissione all'art. 2, lett. h2);
c) congruenza dell'iter formativo e dell'attività di ricerca svolta con l'area tematica per la quale si concorre;
d) complessità e durata dell'esperienza di ricerca maturata;
e) aver ottenuto riconoscimenti nazionali o internazionali.

Il Curriculum dovrà esser redatto in modo analitico e contenere tutti gli elementi ai fini della corretta valutazione di tutti i titoli ivi riportati.

B. Pubblicazioni e lavori a stampa identificati attraverso il DOI, in numero non superiore a 5 prodotti: fino ad un massimo di 10 punti:

La Commissione nel valutare ciascun prodotto terrà conto dei seguenti criteri generali:

a) congruenza di ciascun prodotto presentato con l'attività scientifica prevista nella scheda profilo di riferimento allegata al bando di concorso;
b) originalità, innovatività e rilevanza di ciascun prodotto in ambito scientifico o tecnologico e sua diffusione.

Qualora il candidato presenti un numero di prodotti superiore a quello richiesto, quelli oltre il quinto saranno esclusi dalla valutazione.

Le pubblicazioni scientifiche o altri prodotti scientifici di cui al presente articolo, devono essere presentati in lingua inglese o in lingua italiana.

I titoli di merito dovranno essere posseduti alla data di scadenza del termine stabilito per la presentazione delle domande di ammissione al concorso. Scaduti i termini per la presentazione della domanda, non si potrà dar luogo a integrazione o regolarizzazione dei titoli presentati.

La Commissione esaminatrice determinerà o dettaglierà i criteri per la valutazione dei titoli di merito previsti dal presente articolo, prima di aver preso visione della dichiarazione relativa ai titoli stessi e prima di aver operato la verifica dei requisiti di ammissione di cui all'art. 2 e la scheda profilo di riferimento.

L'attribuzione dei punteggi ai titoli di merito presentati dai candidati sarà effettuata dalla Commissione, dopo la prova scritta e prima che si proceda alla correzione dei relativi elaborati, nei confronti dei soli candidati che avranno sostenuto la prova stessa.

Il risultato della valutazione dei titoli sarà reso noto ai candidati prima dell'effettuazione della prova orale.

Le modalità di svolgimento delle prove saranno tempestivamente pubblicate sul sito istituzionale.

Articolo 7
Contenuto e modalità di svolgimento delle prove d'esame

La prova scritta e la prova orale sono finalizzate ad accertare la preparazione professionale e il possesso delle competenze necessarie all'espletamento delle attività come descritte nelle schede profilo di riferimento allegate al presente bando.

LA PROVA SCRITTA SI TERRÀ NELLA GIORNATA DEL 19 APRILE 2023.

Sede, orario e l'elenco dei candidati ammessi alla prova scritta sarà reso noto mediante pubblicazione di apposito avviso all'indirizzo Selezioni Pubbliche » Area Science Park "Selezioni pubbliche in corso" riferimento **bando TD2/2023.**

I riferimenti dei candidati non ammessi alla prova non saranno pubblicati.

SI RENDE NOTO CHE, PER UNA QUESTIONE DI RISERVATEZZA, NON VERRÀ MAI PUBBLICATO IL NOME E COGNOME DEI CANDIDATI AMMESSI SIA ALLA PROVA SCRITTA, SIA A QUELLA ORALE, MA SOLO IL CODICE FISCALE PARZIALMENTE OSCURATO (SARANNO VISIBILI SOLO I PRIMI TRE E GLI ULTIMI CINQUE CARATTERI ALFANUMERICI).

Tale pubblicazione avrà valore di notifica a tutti gli effetti.

La prova scritta consisterà nella risoluzione di quesiti a risposta aperta e/o test a risposta multipla vertenti sugli argomenti descritti nella scheda profilo di riferimento.

Nel caso non ci fossero candidature comuni tra i diversi profili la prova scritta si potrà tenere contemporaneamente, fermo restando la specificità della stessa e la disponibilità adeguata degli spazi dell'aula concorsuale.

Nel caso ci fossero candidature comuni tra i profili la prova scritta si terrà in momenti diversi, preferibilmente nella stessa giornata.

Durante lo svolgimento della prova scritta non sarà permesso ai candidati di comunicare tra loro o con altri, salvo che con i componenti della Commissione esaminatrice e gli eventuali incaricati alla sorveglianza. È assolutamente vietata, a pena di esclusione, l'introduzione nella sede di esame di telefoni cellulari e di qualsivoglia strumentazione atta a consentire ai candidati la comunicazione con l'esterno, nonché di supporti di memorizzazione digitale. Area Science Park organizzerà, presso la sede di svolgimento della prova, idoneo servizio di custodia delle apparecchiature.

Durante le prove scritte i candidati NON potranno consultare nessuna fonte esterna come ad esempio codici, manuali etc..

I candidati in fase di registrazione dovranno esibire un valido documento di riconoscimento personale.

Entro il giorno della prova scritta i candidati ammessi alla stessa dovranno obbligatoriamente trasmettere il proprio *Curriculum vitae et studiorum* firmato e riportante la dicitura "*Le informazioni contenute nel presente Curriculum vitae et studiorum sono rese sotto la personale responsabilità del sottoscritto ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. 28 dicembre 2000 n. 445, consapevole della responsabilità penale prevista dall'art. 76 del medesimo D.P.R., per le ipotesi di falsità in atti e dichiarazioni mendaci*" all'indirizzo PEC protocollo@pec.areasciencepark.it tramite la propria PEC personale.

Alla prova scritta sarà assegnato un punteggio massimo di **20 punti**. La prova si intenderà superata con una votazione minima di 7/10 o equivalente del punteggio a essa riservato e tale punteggio consentirà l'ammissione alla prova orale.

La mancata partecipazione alla prova scritta il giorno stabilito sarà considerata come rinuncia alla selezione.

Per ciascun profilo verrà stillato un elenco degli ammessi alla **prova orale**, con l'evidenza del punteggio ottenuto nella valutazione dei titoli e nella prova scritta, con la sede e l'ora di svolgimento della prova, e sarà pubblicato sul sito istituzionale di Area Science Park all'indirizzo Selezioni Pubbliche » Area Science Park "Selezioni pubbliche in corso" riferimento **bando TD2/2023.**

I riferimenti dei candidati non ammessi alla prova orale non saranno pubblicati.

Tale pubblicazione ha valore di notifica a tutti gli effetti.

LA PROVA ORALE SI TERRÀ NELLA GIORNATA DEL 3 MAGGIO 2023.

Sede, orario e l'elenco dei candidati ammessi alla prova orale sarà reso noto mediante pubblicazione di apposito avviso all'indirizzo Selezioni Pubbliche » Area Science Park "Selezioni pubbliche in corso" riferimento **bando TD2/2023.**

La **prova orale** consisterà in un colloquio finalizzato alla valutazione della professionalità e all'accertamento dell'esperienza e delle competenze necessarie all'espletamento delle attività contenute nella scheda profilo di riferimento nella sezione "DESCRIZIONE DELLA POSIZIONE" nonché sulla prova scritta, sul curriculum e sulla lista delle pubblicazioni scientifiche.

Per la valutazione linguistica una parte del colloquio sarà svolto in lingua inglese.

Nell'ambito della prova orale si procederà, altresì, all'accertamento delle conoscenze informatiche descritte all'art. 1 del presente bando.

Alla prova orale sarà assegnato un punteggio massimo di **50 punti.** La prova orale sarà superata dai candidati che abbiano riportato un punteggio non inferiore a 7/10 o equivalente del punteggio a essa riservato.

In casi del tutto eccezionali e previa approvazione della Commissione esaminatrice, la prova orale potrà svolgersi on line attraverso l'utilizzo di strumenti informatici e digitali, garantendo comunque l'adozione di soluzioni tecniche che ne assicurino la pubblicità, l'identificazione dei partecipanti, la sicurezza delle comunicazioni e la loro tracciabilità, nel rispetto della normativa in materia di protezione dei dati personali.

Al termine dei lavori la Commissione esaminatrice elaborerà la graduatoria finale per ciascun profilo, data dalla somma dei punteggi conseguiti nella valutazione dei titoli di merito, nella prova scritta e nella prova orale, che verrà pubblicata all'indirizzo Selezioni Pubbliche » Area Science Park "Selezioni pubbliche in corso" riferimento **bando TD2/2023**, entro il primo giorno utile.

La graduatoria finale riporterà il codice fiscale parzialmente oscurato dei candidati ad eccezione del nome dei vincitori.

Le predette pubblicazioni avranno valore di notifica a tutti gli effetti.

SI INVITA A CONSULTARE PERIODICAMENTE IL SITO DI AREA SCIENCE PARK IN QUANTO NON VERRANNO DATE ULTERIORI COMUNICAZIONI AI CANDIDATI AMMESSI ALLE PROVE, SIA ALLA PROVA SCRITTA CHE ALLA PROVA ORALE.

Articolo 8
Applicazione dei titoli di preferenza

I candidati che avranno superato il colloquio e che intendano far valere i titoli di preferenza a parità di merito (art. 5, comma 4, del D.P.R. 487/1994), ove applicabili alla presente selezione, dovranno far pervenire una dichiarazione sostitutiva di certificazione o atto di notorietà ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. 445/2000, attestante il possesso dei predetti titoli alla data di scadenza del termine utile per la presentazione della domanda di partecipazione alla selezione, entro il termine perentorio di giorni quindici decorrenti dalla data del colloquio. La predetta dichiarazione dovrà essere trasmessa tramite la propria PEC personale all'indirizzo PEC protocollo@pec.areasciencepark.it, ovvero inviata con raccomandata con ricevuta di ritorno alla sede principale di Area Science Park.

L'eventuale possesso di titoli che danno luogo a preferenza a parità di punteggio ai sensi dell'art. 5 del D.P.R. 487/1994, così come modificato dall'art. 5 del D.P.R. 693/1996, da far valere a parità di valutazione. L'espressa menzione di tali titoli nella domanda è condizione per la loro valutazione.

L'elenco dei titoli di preferenza è reperibile all'indirizzo https://www.areasciencepark.it/wp-content/uploads/titoli_di_preferenza.pdf ;

A parità di merito e di titoli la preferenza è determinata:

a) del numero dei figli a carico, indipendentemente dal fatto che il candidato sia coniugato o meno;
b) dell'aver prestato lodevole servizio nelle Amministrazioni pubbliche;
c) della minore età.

I candidati che abbiano omesso di dichiarare nella domanda il possesso di titoli che diano diritto alla precedenza (riserva) o alla preferenza a parità di merito di cui sopra, non potranno beneficiare dei medesimi.

Articolo 9
Approvazione della graduatoria di merito e dichiarazione dei vincitori

La graduatoria di merito e dei vincitori di ciascun profilo verrà compilata dagli Uffici dell'Amministrazione con l'osservanza delle vigenti disposizioni in materia di preferenza delle nomine.

Il Direttore Generale di Area Science Park, con propria disposizione, considerati i titoli di preferenza a parità di merito di cui al precedente art. 8, approverà la graduatoria di merito della selezione e dei vincitori per ciascun profilo.

La graduatoria di merito e dei vincitori, per ciascun profilo, sarà pubblicata sul sito internet di Area Science Park all'indirizzo Selezioni Pubbliche » Area Science Park "Selezioni pubbliche in corso" riferimento **bando TD2/2023** e sull'Albo informatico dell'Ente, nella prima data utile.

La graduatoria di merito riporterà il codice fiscale parzialmente oscurato dei candidati ad eccezione dei nomi dei vincitori.

Tale pubblicazione avrà valore di notifica a tutti gli effetti.

Articolo 10
Presentazione dei documenti

I vincitori, tenuto conto delle dichiarazioni valide a titolo definitivo già risultanti nella domanda di partecipazione alla procedura concorsuale, dovranno presentare entro il termine fissato per la costituzione del rapporto di lavoro o, in ogni caso, entro trenta giorni a decorrere dal giorno successivo alla pubblicazione degli esiti della selezione, pena la decadenza dal diritto alla costituzione del rapporto stesso, la documentazione necessaria all'assunzione che verrà richiesta dagli uffici.

Sulla base di quanto previsto dall'art. 55-quater del D. Lgs. 165/2001, in caso di falsità documentali o dichiarative commesse ai fini o in occasione dell'instaurazione del rapporto di lavoro, trova applicazione la sanzione disciplinare del licenziamento senza preavviso.

Articolo 11
Accertamenti sanitari

L'Amministrazione farà sottoporre i vincitori della selezione a visita medica, al fine di accertare se siano effettivamente idonei al servizio nell'impiego al quale la selezione si riferisce.

Articolo 12
Costituzione del rapporto di lavoro e prima sede di lavoro

I candidati che risulteranno in possesso di tutti i requisiti prescritti e vincitori della selezione saranno invitati a stipulare con l'Area di ricerca scientifica e tecnologica di Trieste – Area Science Park un contratto individuale finalizzato all'instaurazione di un rapporto di lavoro subordinato a

tempo pieno e determinato, con patto di prova, secondo le modalità previste dalla normativa contrattuale del personale degli Enti Pubblici di Ricerca. L'inquadramento verrà effettuato nel profilo di Ricercatore di III livello professionale, prima fascia stipendiale, con il trattamento economico previsto dal vigente CCNL relativo al personale del Comparto Istruzione e Ricerca nel tempo in vigore.

Per la sottoscrizione del contratto è richiesta la firma digitale.

È in ogni caso condizione risolutiva del contratto, senza obbligo di preavviso, l'annullamento della procedura di reclutamento che ne costituisce il presupposto. Le prestazioni di servizio rese comunque fino alla risoluzione del contratto saranno compensate.

La prima sede di lavoro sarà quella indicata nella scheda profilo allegata al bando e per la quale il candidato risulta vincitore.

Articolo 13
Trattamento dei dati personali

Ai sensi dell'art. 13 del Regolamento UE 2016/679 (Regolamento Generale sulla Protezione dei Dati – RGPD) e in relazione ai dati personali forniti dai candidati in sede di partecipazione alla procedura concorsuale, o comunque acquisiti da Area Science Park, quest'ultima rende le informazioni di seguito riportate.

1. IDENTITÀ E DATI DI CONTATTO DEL TITOLARE DEL TRATTAMENTO

Il titolare del trattamento dei dati personali è l'Area di Ricerca Scientifica e Tecnologica di Trieste – Area Science Park, avente sede in Trieste, Padriciano, 99.

I candidati, in qualità di interessati, potranno rivolgersi al titolare del trattamento scrivendo all'indirizzo sopra riportato o inviando un'e-mail ai seguenti indirizzi di posta elettronica: urp@areasciencepark.it PEC protocollo@pec.areasciencepark.it .

2. DATI DI CONTATTO DEL RESPONSABILE DELLA PROTEZIONE DEI DATI

Presso Area Science Park è presente il Responsabile della protezione dei dati, nominato ai sensi dell'art. 37 del Regolamento UE 2016/679, che può essere contattato al seguente indirizzo e-mail: rpd@areasciencepark.it.

3. FINALITÀ E BASE GIURIDICA DEL TRATTAMENTO

Il trattamento dei dati personali relativi ai candidati è finalizzato unicamente all'espletamento delle attività concorsuali.

La base giuridica del trattamento si rinviene nelle norme che disciplinano il reclutamento del personale nelle pubbliche amministrazioni e le modalità di svolgimento dei concorsi, dei concorsi unici e delle altre forme di assunzione nei pubblici impieghi.

4. DESTINATARI E CATEGORIE DI DESTINATARI DEI DATI PERSONALI

Ferme restando le operazioni di comunicazione e di diffusione effettuate in esecuzione di obblighi di legge e di ordini dell'autorità, comprendenti la pubblicazione della graduatoria finale e di merito nel sito istituzionale di Area Science Park e all'albo on line, i dati potranno essere comunicati ai membri della commissione esaminatrice, a soggetti pubblici e privati che, secondo le norme, sono tenuti o possono conoscerli, nonché a soggetti titolari del diritto di accesso. Ferme restando le operazioni di comunicazione e di diffusione effettuate in esecuzione di obblighi di legge e di ordini dell'autorità, comprendenti la pubblicazione della graduatoria finale e di merito nel sito istituzionale di Area Science Park e all'albo on line, i dati potranno essere comunicati ai membri della commissione esaminatrice, a soggetti pubblici e privati che, secondo le norme, sono tenuti o possono conoscerli, nonché a soggetti titolari del diritto di accesso. I dati saranno trattati dal personale di Area Science Park che effettuerà materialmente le operazioni di trattamento sotto la diretta autorità del titolare.

5. PERIODO DI CONSERVAZIONE DEI DATI

I dati oggetto di trattamento saranno conservati per il periodo necessario in base alla vigente normativa in materia di archivi, applicabile agli enti pubblici, salva l'autorizzazione allo scarto.

6. DIRITTI DELL'INTERESSATO

In riferimento ai dati personali conferiti, i candidati sono detentori dei seguenti diritti:
a) di accesso ai dati personali;
b) di rettifica o cancellazione degli stessi o limitazione del trattamento;
c) di opposizione al trattamento;
d) di portabilità dei dati (diritto applicabile ai soli dati in formato elettronico), così come disciplinato dall'art. 20 del Regolamento UE 2016/679;
e) di proporre reclamo all'autorità di controllo.
Si precisa che per esercitare i diritti di cui alle lettere da a) a d) gli interessati potranno inviare un'e-mail al seguente indirizzo: rpd@areasciencepark.it.
Area Science Park è tenuta a fornire una risposta entro il termine di un mese dalla richiesta, estensibile fino a tre mesi in caso di particolare complessità della richiesta.
7. NATURA OBBLIGATORIA O FACOLTATIVA DEL CONFERIMENTO DEI DATI E CONSEGUENZE DI UN'EVENTUALE MANCATA COMUNICAZIONE DEI DATI
Il conferimento di tali dati, richiesto in forza di espresse disposizioni di legge, è facoltativo, ma necessario all'espletamento delle attività concorsuali ed avverrà a cura delle persone preposte al procedimento concorsuale dell'Area di Ricerca Scientifica e Tecnologica di Trieste. Il mancato conferimento dei dati preclude le suddette attività.

Ai candidati è garantito l'accesso alla documentazione del procedimento di cui al presente bando, ai sensi della vigente normativa (L. 241/90 e s.m.i. e D.P.R. 184/2006). Legge 7 agosto 1990, n. 241 (articoli da 22 a 27) e Decreto del Presidente della Repubblica 12 aprile 2006 n. 184.

Articolo 14
Responsabile del Procedimento

Il Responsabile della procedura selettiva di cui al presente bando è la dott.ssa Fides Croppo – Responsabile dell'Ufficio Risorse Umane dell'Area di ricerca scientifica e tecnologica di Trieste – Area Science Park.

Eventuali informazioni possono richiedersi indirizzando una comunicazione, tramite la propria PEC personale, all'indirizzo PEC protocollo@pec.areasciencepark.it, specificando anche un numero telefonico al quale il richiedente sia contattabile, ovvero all'indirizzo e-mail concorsi@areasciencepark.it.

Articolo 15
Pubblicità

La versione integrale del bando sarà disponibile sul sito istituzionale dell'ente all'indirizzo Selezioni Pubbliche » Area Science Park "Selezioni pubbliche in corso" riferimento **bando TD2/2023** e nel Portale del Reclutamento inPA all'indirizzo https://www.inpa.gov.it/ Sezione Concorso.

Articolo 16
Norme finali

Il presente bando costituisce *lex specialis*, pertanto l'invio della domanda di partecipazione alla selezione costituisce atto di implicita accettazione da parte del candidato di tutte le disposizioni contenute nel presente bando.

L'Area di ricerca scientifica e tecnologica di Trieste – Area Science Park non prevede il rimborso di eventuali spese sostenute dai candidati per la partecipazione alle prove selettive.

Per quanto non espressamente previsto dal presente bando valgono, in quanto applicabili, le disposizioni di cui alla normativa vigente in materia.

Scheda Profilo allegata bando di selezione TD2/2023

CODICE PROFILO E PROGETTO DI RIFERIMENTO	**A: UV RESONANCE RAMAN SPECTROSCOPIST** **PROGETTO: PRP@CERIC**
POSIZIONI MESSE A SELEZIONE	**1**
DURATA CONTRATTO	24 MESI
SEDE DI LAVORO	Area Science Park – Trieste Istituto Ricerca per l'Innovazione Tecnologica (RIT) in collaborazione con la linea di luce IUVS presso Elettra Sincrotrone Trieste
CLASSE DI LAUREA RICHIESTA PER L' AMMISSIONE	LM17 – FISICA; LM54 – SCIENZE CHIMICHE; LM53 - SCIENZA E INGEGNERIA DEI MATERIALI; LM44 - MODELLISTICA MATEMATICO-FISICA PER L'INGEGNERIA.
DESCRIZIONE DELLA POSIZIONE	- Progettazione, sviluppo e collaudo del sistema ottico macro e micro-UV Raman Risonante presso la stazione sperimentale di IUVS specificatamente dedicato allo studio UV Raman di campioni biomolecolari con diverse lunghezze d'onda di eccitazione; - Sviluppo e messa a punto dei protocolli sperimentali di acquisizione di spettri macro e micro-UV Raman risonanti da campioni biologici e degli approcci chemometrici per l'identificazione e lo screening di agenti patogeni; - Assistenza al coordinamento dell'attività di ricerca interna inerente le attività della linea IUVS del progetto PRP@CERIC, promuovendo la disseminazione e la diffusione dei risultati scientifici tramite la scrittura di articoli e la partecipazione a seminari e workshop di settore, supportando i nuovi potenziali utenti nella scrittura e presentazione di proposal scientifici per l'accesso alla stazione sperimentale macro e micro-UV Raman Risonante della linea IUVS e garantendo l'assistenza tecnico-scientifica durante gli esperimenti degli utenti.

Scheda Profilo allegata bando di selezione TD2/2023

CODICE PROFILO E PROGETTO DI RIFERIMENTO	**B: AFM SCIENTIST** **PROGETTO: PRP@CERIC**
POSIZIONI MESSE A SELEZIONE	**1**
DURATA CONTRATTO	24 MESI
SEDE DI LAVORO	Area Science Park - Istituto Ricerca per l'Innovazione Tecnologica (RIT) in collaborazione con il NanoInnovation Laboratory presso Elettra Sincrotrone Trieste
CLASSE DI LAUREA RICHIESTA PER L' AMMISSIONE	LM17 – FISICA; LM54 – SCIENZE CHIMICHE; LM53 - SCIENZA E INGEGNERIA DEI MATERIALI; LM06 – BIOLOGIA; LM09 – BIOTECNOLOGIE MEDICHE, VETERINARIE E FARMACEUTICHE; LM21 – INGEGNERIA BIOMEDICA; LM22 – INGEGNERIA CHIMICA; LM30 – INGEGNERIA ENERGETICA E NUCLEARE.
DESCRIZIONE DELLA POSIZIONE	- Set-up del microscopio a forza atomica (AFM) ad alta risoluzione spaziale in ambiente fisiologico in modalità di acquisizione veloce delle immagini ("fast scanning", i.e. 40 linee/s) e ottimizzazione delle condizioni di lavoro per lo studio dell'interazione nanoparticella-cellule e nanoparticelle-sistemi modello di membrana cellulare ad altissima risoluzione temporale (modalità "video -rate", > 1200 linee/s); - ottimizzazione dei parametri per l'acquisizione di mappe di forza alla nanoscala durante l'imaging. Nel caso di mappe di forza su cellule, ottimizzazione di protocolli di acquisizione e di fitting di mappe di nano-tomografia di forza; - ottimizzazione dei parametri sperimentali per lo studio delle proprietà dinamiche della superficie di specifici virioni; - assistenza al coordinamento dell'attività di ricerca interna il laboratorio NanoInnovation Laboratory del progetto PRP@CERIC, collaborando con le altre attività di progetto verso l'implementazione di una piattaforma biofisica multiscala per la definizione dei meccanismi funzionali/dinamici adottati da specifici patogeni per invadere le cellule e i tessuti, e come questi si modificano in presenza di specifiche molecole; - assistenza tecnico-scientifica agli utenti del laboratorio.

Scheda Profilo allegata bando di selezione TD2/2023

CODICE PROFILO E PROGETTO DI RIFERIMENTO	**C: INFRARED MICROSPECTROSCOPIST** **PROGETTO: PRP@CERIC**
POSIZIONI MESSE A SELEZIONE	1
DURATA CONTRATTO	24 MESI
SEDE DI LAVORO	Area Science Park - Istituto Ricerca per l'Innovazione Tecnologica (RIT) in collaborazione con la linea di luce SISSI-Bio presso Elettra Sincrotrone Trieste
CLASSE DI LAUREA RICHIESTA PER L' AMMISSIONE	LM17 – FISICA; LM54 – SCIENZE CHIMICHE; LM53 – SCIENZA E INGEGNERIA DEI MATERIALI; LM74 – SCIENZE E TECNOLOGIE GEOLOGICHE; LM09 – BIOTECNOLOGIE MEDICHE, VETERINARIE E FARMACEUTICHE; LM11 - CONSERVAZIONE E RESTAURO DEI BENI CULTURALI.
DESCRIZIONE DELLA POSIZIONE	- Installazione, collaudo ed operazione del sistema di spettroscopia ed imaging infrarosso in campo vicino con risoluzione micrometrica presso la stazione sperimentale di SISSI-Bio, ottimizzato per misure su campioni biologici; - installazione, collaudo e training del sistema di spettroscopia ed imaging infrarosso in campo lontano con risoluzione sub-nanometrica basato su tecnologia O-PTIR ed integrato con sonde per imaging Raman stimolato nel visibile e fluorescenza presso la stazione sperimentale di SISSI-Bio, specificatamente dedicato alla citologia ed istologia iperspettrale; - installazione, collaudo e training del sistema di spettroscopia ed imaging infrarosso in campo vicino con risoluzione nanometrica basato su tecnologia s-SNOM presso la stazione sperimentale di SISSI-Bio, ottimizzato per misure su campioni biologici; - assistenza al coordinamento dell'attività di ricerca interna inerente le attività della linea SISSI-Bio del progetto PRP@CERIC, promuovendo la disseminazione e diffusione dei risultati scientifici tramite la scrittura di articoli e la partecipazione a seminari e workshop di settore, supportando i nuovi potenziali utenti nella scrittura e presentazione di proposal scientifici per l'accesso alle stazioni sperimentali implementate a progetto e garantendo l'assistenza tecnico-scientifica durante gli esperimenti degli utenti.

Scheda Profilo allegata bando di selezione TD2/2023

CODICE PROFILO E PROGETTO DI RIFERIMENTO	**D: STRUCTURAL BIOLOGIST** **PROGETTO: PRP@CERIC**
POSIZIONI MESSE A SELEZIONE	**2**
DURATA CONTRATTO	24 MESI
SEDE DI LAVORO	Area Science Park - Istituto Ricerca per l'Innovazione Tecnologica (RIT) in collaborazione con il Laboratorio di Biologia Strutturale (Protein Facility e Structural Biology of DNA Replication and Repair Lab) presso Elettra Sincrotrone Trieste.
CLASSE DI LAUREA RICHIESTA PER L' AMMISSIONE	LM06 – BIOLOGIA; LM07 – BIOTECNOLOGIE AGRARIE; LM09 – BIOTECNOLOGIE MEDICHE, VETERINARIE E FARMACEUTICHE; LM13 – FARMACIA E FARMACIA INDUSTRIALE; LM54 – SCIENZE CHIMICHE; LM60 – SCIENZE DELLA NATURA.
DESCRIZIONE DELLA POSIZIONE	- Tecniche di clonaggio e di biologia molecolare per l'espressione di proteine e complessi macromolecolari (complessi multimerici e proteine:acidi nucleici); - espressione e purificazione su larga scala e controllo qualità di proteine e complessi macromolecolari per studi di biochimica, biofisica e biologia strutturale (cristallografia macromolecolare, microscopia elettronica, SAXS, structure-based drug design); -implementazione di saggi di analisi biochimica e biofisica per la caratterizzazione dell'attività delle proteine e per lo studio delle interazioni proteina:proteina, proteina:acidi nucleici, proteina:ligando; - implementazione e ottimizzazione di protocolli di cristallizzazione di proteine mediante sistemi robotizzati ad alta processività; - analisi strutturale: utilizzo di tecniche di diffrazione a raggi-X con luce di sincrotrone per la determinazione di strutture di proteine/complessi macromolecolari, o complessi con ligandi (piccole molecole, farmaci, peptidi, acidi nucleici); oppure utilizzo di tecniche di microscopia elettronica per lo studio di proteine e complessi macromolecolari; - contributo all'attività di ricerca del Laboratorio di Biologia Strutturale, coordinando i contatti con collaboratori o utenti e promuovendo la disseminazione di risultati mediante scrittura di articoli scientifici e comunicazioni a congressi o workshop di settore; - assistenza tecnico-scientifica agli utenti del laboratorio.

Scheda Profilo allegata bando di selezione TD2/2023

CODICE PROFILO E PROGETTO DI RIFERIMENTO	**E: GENOMIC RESEARCHER** **PROGETTO: PRP@CERIC**
POSIZIONI MESSE A SELEZIONE	**2**
DURATA CONTRATTO	20 MESI
SEDE DI LAVORO	Area Science Park - Istituto Ricerca per l'Innovazione Tecnologica (RIT) inizialmente nel Laboratorio di Genomica e Epigenomica di Area Science Park a Basovizza - Trieste e, successivamente, nella sede Sud di Area Science Park, di prossima istituzione presso l'Università di Salerno.
CLASSE DI LAUREA RICHIESTA PER L' AMMISSIONE	LM17 – FISICA; LM54 – SCIENZE CHIMICHE; LM60 – SCIENZE DELLA NATURA; LM13 – FARMACIA E FARMACIA INDUSTRIALE; LM06 – BIOLOGIA; LM09 – BIOTECNOLOGIE MEDICHE, VETERINARIE E FARMACEUTICHE.
DESCRIZIONE DELLA POSIZIONE	- Implementazione di protocolli di preparazione e di estrazione di campioni biologici per protocolli congiunti di OMICHE con particolare riferimento a protocolli di proteomica e genomica; - manutenzione, collaudo e aggiornamento delle strumentazioni di supporto e di preparazione di librerie congiunte di proteomica e genomica; - integrazione di nuovi protocolli di estrazione e produzione di librerie congiunte di proteomica e genomica sviluppati nelle attività di ricerca del Laboratorio di Genomica ed Epigenomica nell'ambito del progetto PRP@CERIC, promuovendo la disseminazione di risultati mediante scrittura di articoli scientifici e comunicazioni a congressi o workshop di settore; - collaborazione alla formazione di personale del Laboratorio di Genomica ed Epigenomica di Area Science Park presso Area Campus Basovizza e Area Sud; - assistenza tecnico-scientifica agli utenti del Laboratorio; - partecipazione a seminari ed eventi di disseminazione scientifica sui protocolli sviluppati per promuovere lo sviluppo delle collaborazioni tra i ricercatori dell'Ente e di altri Istituti nazionali ed internazionali.

Scheda Profilo allegata bando di selezione TD2/2023

CODICE PROFILO E PROGETTO DI RIFERIMENTO	**F: MICROSCOPIST** **PROGETTO: NFFA-DI**
POSIZIONI MESSE A SELEZIONE	**1**
DURATA CONTRATTO	24 mesi
SEDE DI LAVORO	Area Science Park - Istituto Ricerca per l'Innovazione Tecnologica (RIT) nel Laboratorio di Microscopia Elettronica nella sede di Basovizza – Trieste.
CLASSE DI LAUREA RICHIESTA PER L' AMMISSIONE	LM17 – FISICA; LM54 – SCIENZE CHIMICHE; LM53 – SCIENZA E INGEGNERIA DEI MATERIALI.
DESCRIZIONE DELLA POSIZIONE	-Curare le attività di installazione e commissioning dei laboratori di microscopia di Area Science Park; -condurre attività di ricerca nell'ambito della caratterizzazione avanzata dei materiali mediante microscopia TEM/STEM, spettroscopia EDS e EELS, 4DSTEM, analisi in-situ e tomografia; -supportare l'attività con analisi dati e simulazione di immagini TEM/STEM; -sviluppare e curare le collaborazioni con istituti scientifici e di ricerca nazionali e internazionali; -training e supporto all'accesso alla strumentazione del Laboratorio di Microscopia Elettronica da parte di utenza accademica e industriale nazionale ed internazionale; -pubblicare su riviste di livello nazionale e internazionale e atti di conferenze articoli scientifici descriventi i risultati più rilevanti dell'attività di ricerca; -contribuire ai seminari ed eventi di disseminazione scientifica per promuovere lo sviluppo delle collaborazioni tra i ricercatori dell'Ente e di altri istituti.

Scheda Profilo allegata bando di selezione TD2/2023

CODICE PROFILO E PROGETTO DI RIFERIMENTO	**G: CATALYSIS SCIENTIST** **PROGETTO: PNR FAIR-BY-DESIGN**
POSIZIONI MESSE A SELEZIONE	**1**
DURATA CONTRATTO	24 MESI
SEDE DI LAVORO	Area Science Park - Istituto Ricerca per l'Innovazione Tecnologica (RIT) in collaborazione con la linea di luce APE HE presso Elettra Sincrotrone Trieste
CLASSE DI LAUREA RICHIESTA PER L' AMMISSIONE	LM17 – FISICA; LM54 – SCIENZE CHIMICHE; LM53 – SCIENZA E INGEGNERIA DEI MATERIALI; LM60 – SCIENZE DELLA NATURA.
DESCRIZIONE DELLA POSIZIONE	- Installazione, collaudo ed utilizzo del sistema di spettroscopia combinato DRIFT e NEXAFS su celle a pressione ambientale; - attività sperimentale su catalisi eterogenea fra catalizzatori solidi e gas nel campo della chimica verde; - supporto agli esperimenti effettuati con il sopracitato apparato sperimentale anche da gruppi esterni di ricercatori che vengano a fare esperimenti di catalisi eterogenea; - ricerca interna in collaborazione con la linea APE HE, promuovendo la disseminazione e diffusione dei risultati scientifici tramite la scrittura di articoli e la partecipazione a seminari e workshop di settore, supportando i nuovi potenziali utenti nella scrittura e presentazione di proposal scientifici per l'accesso alla stazione sperimentale.

Scheda Profilo allegata bando di selezione TD2/2023

CODICE PROFILO E PROGETTO DI RIFERIMENTO	**H: DATA SCIENTIST** **PROGETTO: PNR Fair by Design**
POSIZIONI MESSE A SELEZIONE	**1**
DURATA CONTRATTO	24 MESI
SEDE DI LAVORO	Area Science Park - Istituto Ricerca per l'Innovazione Tecnologica (RIT) presso il Laboratorio di Data Engineering nella sede di Padriciano – Trieste.
CLASSE DI LAUREA RICHIESTA PER L' AMMISSIONE	LM40 – MATEMATICA; LM44 – MODELLISTICA MATEMATICO-FISICA PER L'INGEGNERIA; LM17 – FISICA; LM18 – INFORMATICA; LM66 – SICUREZZA INFORMATICA; LM32 – INGEGNERIA INFORMATICA; LM21 – INGEGNERIA BIOMEDICA; LM82 – SCIENZE STATISTICHE; LM06 – BIOLOGIA; LM60 – SCIENZE DELLA NATURA; LM54 – SCIENZE CHIMICHE; LM53 – SCIENZA E INGEGNERIA DEI MATERIALI; LM13 – FARMACIA E FARMACIA INDUSTRIALE.
DESCRIZIONE DELLA POSIZIONE	- Attività di ricerca nel settore Life Science e/o Material Science con tecniche di modellistica matematica, sviluppo algoritmico, simulazione numerica, machine learning e *data science;* - sviluppo e implementazione di metodi innovativi di *data science* per l'analisi di dati scientifici all'interno dei progetti promossi dall'Ente;

Scheda Profilo allegata bando di selezione TD2/2023

	- pubblicazione di articoli scientifici descriventi i risultati più rilevanti dell'attività di ricerca su riviste di livello nazionale e internazionale e atti di conferenze; - sviluppo e cura delle collaborazioni con istituti scientifici e di ricerca; - partecipazione a seminari ed eventi di disseminazione scientifica per promuovere lo sviluppo delle collaborazioni tra i ricercatori dell'Ente e di altri Istituti.