



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI TORINO  
DIPARTIMENTO DI BIOTECNOLOGIE MOLECOLARI E SCIENZE PER LA SALUTE  
Direttore: Prof. Francesco NOVELLI

**Prot. 4914 DEL 12/11/2021**

**Bando interno n° 3P/2021/DBMSS del 12/11/2021**

**SCADENZA: 22/11/2021 ORE 12.00**

**BANDO INTERNO PER L'INDIVIDUAZIONE DI N. 1 UNITÀ TRA IL PERSONALE  
DIPENDENTE DELL'ATENEO PER ATTIVITA' DI RICERCA: "Alternatives to Gd".**

Il Dipartimento di Biotecnologie Molecolari e Scienze per la Salute a seguito della richiesta della Dott.ssa Francesca REINERI (delibera del Consiglio di Dipartimento n. 450 del 21/10/2021) ha la necessità di far eseguire le seguenti attività per la realizzazione del progetto di Ricerca: "**Alternatives to Gd**" per il Dipartimento di Biotecnologie Molecolari e Scienze per la Salute da svolgersi presso il Dipartimento di Biotecnologie Molecolari e Scienze per la Salute – Via Nizza, 52 Torino.

Il Responsabile Scientifico è la **Dott.ssa Francesca REINERI**.

*L'oggetto della prestazione consisterà in:*

Le attività consisteranno nella costruzione di un sistema per idrogenazione mediante agitazione meccanica. La collaborazione ha il fine di fornire un braccio meccanico che possa svolgere un processo di agitazione con una frequenza di 5-6 cicli al secondo, facendo compiere al campione, posto su un supporto in materiale plastico, un'escursione di 350-450 mm per ogni ciclo. Il sistema sarà interamente meccanizzato e controllato elettronicamente. Per la costruzione di tale sistema sono necessarie competenze in ambito ingegneristico sia per la meccanica del processo che per fornirgli di un sistema per il controllo computerizzato.

Il progetto Alt2Gd ha tra gli obiettivi la costruzione di un prototipo per la produzione automatizzata di un mezzo di contrasto iperpolarizzato per MRI. Il braccio meccanico permetterà l'automatizzazione dello step iniziale del processo, cioè la reazione di idrogenazione che viene, attualmente, eseguita con agitazione manuale dei campioni.

Il personale a tempo **indeterminato**, interessato a svolgere l'attività di cui sopra, in orario di servizio e senza compensi aggiuntivi, potrà manifestare la propria disponibilità utilizzando il modulo allegato.

La durata massima dell'incarico è pari a n. 1 mese.

La sede di riferimento per lo svolgimento dell'incarico è presso il Dipartimento di Biotecnologie Molecolari e Scienze per la Salute, Via Nizza 52, Torino. L'attività sarà svolta secondo quanto stabilito in contraddittorio tra le parti.

In nessun caso è consentita l'attribuzione di mansioni superiori.



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI TORINO  
DIPARTIMENTO DI BIOTECNOLOGIE MOLECOLARI E SCIENZE PER LA SALUTE  
Direttore: Prof. Francesco NOVELLI

Requisiti di ammissione e conoscenze richieste:

- 1) Titolo di studio: Laurea di I livello in Ingegneria Industriale (Classe di Laurea L09);
- 2) Esperienze professionali pregresse: Almeno due anni di lavoro in ambito di prototipazione o automazione industriale;
- 3) Conoscenze tecnico/scientifiche: Programmazione PLC, assemblamento macchinari meccanici, programmazione VBA e creazione interfaccia su software Excel;
- 4) Eventuale lingua straniera: Inglese.

**ALLA DOMANDA DOVRANNO ESSERE ALLEGATI :**

1. curriculum vitae datato e firmato, da cui si evinca in modo preciso il possesso dei requisiti richiesti (titoli culturali ed esperienze professionali);
2. nulla osta della struttura di appartenenza.
3. Una copia fotostatica di un proprio documento di riconoscimento, corredato dalla documentazione richiesta

La valutazione di idoneità dell'incarico sarà basata sul curriculum, sui titoli posseduti e sul colloquio.

La domanda dovrà pervenire a questa Struttura inderogabilmente entro e non oltre le ore **12:00** del giorno **22/11/2021** mediante una delle seguenti modalità:

- tramite posta elettronica inviata dal proprio indirizzo istituzionale Unito ([nome.cognome@unito.it](mailto:nome.cognome@unito.it)) al seguente indirizzo [compensi.medtorino@unito.it](mailto:compensi.medtorino@unito.it), allegando la documentazione richiesta insieme ad una copia del documento di riconoscimento in corso di validità e indicando come oggetto dell'email "Partecipazione bando **3P/2021/DBMSS**;

ovvero

- tramite posta elettronica certificata - PEC personale – purché l'autore sia identificato ai sensi dell'art.65 del D.Lgs 7/03/2015 n.82 "Codice dell'amministrazione digitale" al seguente indirizzo: [biotecnologie@pec.unito.it](mailto:biotecnologie@pec.unito.it), allegando in pdf la domanda di partecipazione firmata e la documentazione richiesta nel presente bando.



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI TORINO  
DIPARTIMENTO DI BIOTECNOLOGIE MOLECOLARI E SCIENZE PER LA SALUTE  
Direttore: Prof. Francesco NOVELLI

Non saranno ammessi i candidati le cui domande pervengano, per qualsiasi motivo, successivamente al suddetto termine.

La Commissione, composta da tre esperti nel settore di ricerca oggetto della selezione, è nominata dal Direttore del Dipartimento. In presenza di candidati, i componenti della Commissione e la data del colloquio saranno resi noti dopo la scadenza del termine della presentazione delle domande mediante pubblicazione sul sito del Dipartimento di Biotecnologie Molecolari e Scienze per la Salute.

L'esito della selezione, in presenza di domande di partecipazione, sarà pubblicato sul sito web del Dipartimento di Biotecnologie Molecolari e Scienze per la Salute.

Se nessun candidato sarà giudicato idoneo, ovvero in assenza di domande di partecipazione da parte del personale interno, sarà avviata apposita selezione esterna, previa verifica della necessaria disponibilità finanziaria.

Il presente bando, con i relativi moduli, viene pubblicato sul sito web del Dipartimento di Biotecnologie Molecolari e Scienze per la Salute per un periodo non inferiore a sette giorni e diffuso tramite infonews.

Il Direttore di Dipartimento Biotecnologie Molecolari e Scienze per la Salute

Prof. Francesco Novelli

Il presente documento è conforme al documento originale ed è prodotto per la pubblicazione sul Portale istituzionale nella modalità necessaria affinché risulti fruibile dai software di ausilio, in analogia a quanto previsto dalla legge sull'accessibilità. Il documento originale con le firme autografe è a disposizione presso gli uffici della struttura competente.

---

Vice-Direttrice Ricerca e Vicaria: Prof.ssa Fiorella ALTRUDA – Vice-Direttrice Didattica: Prof.ssa Marina MARCHISIO

Ufficio Direttore: CERMS Molinette - Via Santena 5, 10126 Torino

Sede Dipartimento: Via Nizza 52, 10126 Torino – C.F. 80088230018 – P.IVA IT02099550010

E-mail: direzione.biotec@unito.it – PEC: biotecnologie@pec.unito.it



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI TORINO  
DIPARTIMENTO DI BIOTECNOLOGIE MOLECOLARI E SCIENZE PER LA SALUTE  
Direttore: Prof. Francesco NOVELLI

Al Prof. Francesco Novelli  
Direttore del Dipartimento di Biotecnologie Molecolari  
e Scienze per la Salute

**Oggetto: - Manifestazione di interesse allo svolgimento dell'attività di collaborazione:  
"Alternatives to Gd" del quale è Responsabile Scientifico la Dott.ssa Francesca REINERI.**

Il sottoscritt \_\_\_\_\_ (matr. \_\_\_\_\_), nato/a  
\_\_\_\_\_ il \_\_\_\_\_ in  
servizio presso \_\_\_\_\_  
(tel. \_\_\_\_\_) E-mail \_\_\_\_\_ )  
inquadrate/o nella cat. \_\_\_\_\_ area \_\_\_\_\_

#### DICHIARA

A) di essere disponibile a prestare l'attività descritta nel bando **3P/2021/DBMSS** del **12/11/2021** durante l'orario di servizio e senza compensi aggiuntivi.

B) di essere in possesso del seguente Titolo di Studio:

\_\_\_\_\_

Rilasciato da \_\_\_\_\_ con la votazione di   /   in data

\_\_\_\_\_

C) di svolgere la seguente attività lavorativa:

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

D) di aver dettagliato nel curriculum vitae allegato al presente modulo la durata, la tipologia, la natura dell'esperienza professionale richiesta nel bando di selezione nonché ogni altro elemento comprovante le capacità a svolgere le attività oggetto dell'incarico.

Allego nulla osta della struttura di appartenenza.

Recapito cui indirizzare eventuali comunicazioni: Telefono n \_\_\_\_\_ e Indirizzo e mail \_\_\_\_\_

---

Vice-Direttrice Ricerca e Vicaria: Prof.ssa Fiorella ALTRUDA – Vice-Direttrice Didattica: Prof.ssa Marina MARCHISIO

Ufficio Direttore: CERMS Molinette - Via Santena 5, 10126 Torino

Sede Dipartimento: Via Nizza 52, 10126 Torino – C.F. 80088230018 – P.IVA IT02099550010

E-mail: direzione.biotec@unito.it – PEC: biotecnologie@pec.unito.it



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI TORINO  
DIPARTIMENTO DI BIOTECNOLOGIE MOLECOLARI E SCIENZE PER LA SALUTE  
Direttore: Prof. Francesco NOVELLI

Il/La sottoscritto/a esprime il proprio consenso affinché i dati personali forniti possano essere trattati nel rispetto D.Lgs. 196/2003 e ai sensi del Regolamento UE 2016/679 per gli adempimenti connessi alla presente procedura.

Data,

---

*Il/La sottoscritto/a, consapevole delle sanzioni penali previste dall'art. 76 del D.P.R. 28/12/2000 n. 445 nel caso di mendaci dichiarazioni, falsità degli atti, uso o esibizione di atti falsi o contenenti dati non più rispondenti a verità DICHIARA sotto la sua personale responsabilità che tutto quanto sopra riportato corrisponde al vero.*

*Il/La sottoscritto/a dichiara altresì che le eventuali fotocopie allegate sono conformi all'originale in proprio possesso, ai sensi dell'art. 46 del D.P.R. 445/2000.*

Data,

Firma \_\_\_\_\_



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI TORINO  
DIPARTIMENTO DI BIOTECNOLOGIE MOLECOLARI E SCIENZE PER LA SALUTE  
Direttore: Prof. Francesco NOVELLI

(NULLA OSTA DELLA STRUTTURA DI AFFERENZA)

IL SOTTOSCRITTO \_\_\_\_\_  
RESPONSABILE DEL \_\_\_\_\_ (STRUTTURA DI APPARTEN  
ENZA DEL DIPENDENTE) AUTORIZZA L'ASSEGNAZIONE TEMPORANEA DEL DOTT. /  
SIG. \_\_\_\_\_ PER \_\_\_\_\_ (PERIODO) PRESSO  
\_\_\_\_\_, SENZA ULTERIORE RICHIESTA DI  
SOSTITUZIONE DELLO STESSO.

DATA \_\_\_\_\_

FIRMA E TIMBRO

\_\_\_\_\_



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI TORINO  
DIPARTIMENTO DI BIOTECNOLOGIE MOLECOLARI E SCIENZE PER LA SALUTE  
Direttore: Prof. Francesco NOVELLI

DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DI ATTO NOTORIO E DI CERTIFICAZIONE AI SENSI  
DEGLI ARTICOLI 46 E 47 DEL D.P.R. 28.12.2000 N. 445 E s.m.i.

Il/La

sottoscritt \_\_\_\_\_

(cognome e nome)

nato/a a \_\_\_\_\_ prov. \_\_\_\_\_ il \_\_\_\_\_

e residente a \_\_\_\_\_ Via \_\_\_\_\_

consapevole che, le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l'uso di atti falsi sono puniti ai sensi del codice penale e delle leggi speciali in materia, e consapevole che ove i suddetti reati siano commessi per ottenere la nomina a un pubblico ufficio, possono comportare, nei casi più gravi, l'interdizione dai pubblici uffici;

DICHIARA

Di essere in possesso dei seguenti titoli:

Che le fotocopie dei titoli allegati alla domanda, di seguito elencati, sono conformi

all'originale: Data, \_\_\_\_\_ Il dichiarante \_\_\_\_\_