



UNISS

UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI SASSARI

DIPARTIMENTO DI
SCIENZE CHIMICHE, FISICHE
MATEMATICHE E NATURALI

PROCEDURA COMPARATIVA PUBBLICA, PER TITOLI E COLLOQUIO, PER L'ATTRIBUZIONE DI UN CONTRATTO DI COLLABORAZIONE ESTERNA DI LAVORO AUTONOMO DI NATURA OCCASIONALE PER ATTIVITÀ DI STUDIO DI MATERIALI INNOVATIVI E PROCEDURE A BASSO IMPATTO AMBIENTALE PER IL RICICLO DI COMPONENTI DI BATTERIE ESAUSTE.

IL DIRETTORE DEL DIPARTIMENTO

Visto	lo Statuto dell'Università degli Studi di Sassari, emanato con D.R. n. 2845 del 07/12/2011, e pubblicato sulla G.U. Supplemento ordinario n. 275 alla G.U. serie generale n. 298 del 23/12/2011 e successive modificazioni e integrazioni;
Visto	il Regolamento per l'Amministrazione, la Finanza e la Contabilità dell'Università degli Studi di Sassari;
Visto	il Regolamento di Ateneo disciplinante la procedura comparativa pubblica per il conferimento degli incarichi esterni di collaborazione;
Vista	la Legge 7 agosto 1990 n. 241, e successive modificazioni e integrazioni;
Visto	il DPR 16 aprile 2013 n. 62 "Regolamento recante codice di comportamento dei dipendenti pubblici, a norma dell'articolo 54 del decreto legislativo 30 marzo 2001, n. 165";
Visto	il Codice Etico dell'Università degli Studi di Sassari;
Vista	l'art. 7, comma 6, del Dlgs n. 165/01 e successive modificazioni;
Visto	il Progetto " WAVEE, Waste As Valuable Elements for Europe, finanziato attraverso il programma Horizons MSCA 2024 ", Responsabile scientifico Prof. Gabriele Mulas;
Vista	la delibera del Consiglio del Dipartimento di Scienze Chimiche, Fisiche, Matematiche e Naturali del 09 settembre 2026 che ha autorizzato l'emanazione di un avviso di procedura comparativa pubblica per il conferimento di un contratto di collaborazione esterna di lavoro autonomo di natura occasionale per attività di studio di materiali innovativi e procedure a basso impatto ambientale per il riciclo di componenti di batterie esauste;
Considerata	la necessità di avvalersi di n. 1 unità di personale, dotate di idonei requisiti per lo svolgimento delle attività previste nel suddetto progetto;
Considerato	che si è proceduto alla verifica preliminare dell'esistenza di risorse umane idonee allo svolgimento di tale incarico all'interno dell'Ateneo tramite procedura di ricognizione interna, con scadenza il 17 settembre 2026, contenente una dettagliata descrizione dell'attività richiesta, così come previsto dalla norma sul conferimento incarichi esterni di cui al citato art. 7, comma 6, del D. Lgs. 165/2001 e dagli artt. 2 e 9 del Regolamento di Ateneo disciplinante la procedura comparativa pubblica per il conferimento degli incarichi esterni di collaborazione, andata deserta;
Accertata	l'inesistenza di graduatorie utili;
Accertata	la copertura finanziaria sul progetto suddetto (acronimo Ugov HORIZONMSCA2024WAVEEMULAS)

DECRETA

Art. 1 – Finalità

È indetta una procedura comparativa pubblica, per titoli e colloquio, per l'attribuzione di un contratto di collaborazione esterna di lavoro autonomo di natura occasionale per attività di studio di materiali innovativi e procedure a basso impatto ambientale per il riciclo di componenti di batterie esauste, nell'ambito del Progetto WAVEE, Waste As Valuable Elements for Europe.

Il collaboratore dovrà occuparsi della progettazione e della sintesi di solventi innovativi a basso impatto ambientale, identificati in letteratura come Deep Eutectic Solvents, DES, allo scopo di valutarne l'efficacia nelle procedure di recupero e riciclo di elementi critici, CRM, presenti nei materiali elettrodici derivanti da



accumulatori agli ioni di Litio a fine vita. L'indagine si avvarrà di una serie di tecniche strumentali disponibili presso i laboratori del Dipartimento per la valutazione qualitativa e quantitativa dei materiali recuperati. Le attività proposte sono funzionali all'implementazione del progetto WAVEE finanziato attraverso il programma Horizons MSCA 2024.

L'attività del collaboratore sarà svolta sotto la guida del responsabile del Progetto Prof. Gabriele Mulas. L'amministrazione garantisce parità e pari opportunità tra uomini e donne per l'accesso al lavoro e al trattamento sul lavoro.

Art. 2 – Requisiti per l'ammissione

Per l'ammissione alla procedura comparativa è richiesto, alla data di scadenza del bando, il possesso dei seguenti requisiti:

- Laurea nella classe LM-54, LM-13, o titolo equipollente.

Si terrà conto delle equiparazioni relative al titolo di studio, ai sensi della normativa vigente alla data di scadenza del termine utile per la presentazione delle domande di partecipazione alla procedura comparativa. Per coloro che hanno conseguito il titolo di studio all'estero è richiesto il possesso di un titolo di studio riconosciuto equipollente a quello su indicato, in base ad accordi internazionali ovvero con le modalità di cui all'art. 332 del testo unico 31 agosto 1933 n.1592, alla data di scadenza del termine utile per la presentazione delle domande di partecipazione alla procedura comparativa. Tale equipollenza dovrà risultare da idonea certificazione rilasciata dalle competenti autorità;

- a) cittadinanza italiana ovvero cittadinanza di altro Stato;
- b) godimento dei diritti politici;
- c) idoneità fisica all'impiego.

Non possono accedere coloro che siano esclusi dall'elettorato politico attivo, nonché coloro che siano stati destituiti o dispensati dall'impiego presso una pubblica amministrazione, per persistente insufficiente rendimento, ovvero siano stati dichiarati decaduti da impiego statale, ai sensi dell'art. 127, primo comma lett. d) del testo unico delle disposizioni concernenti lo statuto degli impiegati civili dello Stato, approvato con decreto del Presidente della Repubblica 10 gennaio 1957, n.3.

I cittadini che non sono in possesso della cittadinanza italiana devono, inoltre, possedere i seguenti requisiti:

- a) godere dei diritti civili e politici anche negli stati di appartenenza o di provenienza;
- b) essere in possesso, fatta eccezione della titolarità della cittadinanza italiana di tutti gli altri requisiti previsti per i cittadini della Repubblica;
- c) avere adeguata conoscenza della lingua italiana.

I requisiti di cui sopra debbono essere posseduti alla data di scadenza del termine utile per la presentazione delle domande di ammissione alla procedura comparativa.

Art. 3 – Titoli valutabili

Saranno valutati i seguenti titoli, coerenti con l'incarico da conferire:

- a) Dottorato di Ricerca in Scienze e Tecnologie Chimiche, Chimica dei Materiali, Fisica dei Materiali o titolo equipollente coerente le attività sopra descritte
- b) Pubblicazioni attinenti alle tematiche del progetto.;
- c) Comunicazioni orali o poster a convegni scientifici;
- d) Precedenti attività lavorative coerenti con il progetto.;
- e) Esperienze presso laboratori e centri di ricerca nazionali ed esteri.;
- f) Certificazione di lingua inglese.

Art. 4 – Domande e termini di presentazione

La domanda di partecipazione alla procedura comparativa, debitamente sottoscritta dal candidato, redatta in carta semplice in conformità allo schema esemplificativo di cui all'allegato A, deve essere indirizzata al Direttore del Dipartimento di Scienze Chimiche, Fisiche, Matematiche e Naturali e trasmessa, tramite le due seguenti modalità:

1. tramite la propria PEC (Posta Elettronica Certificata) indirizzata unicamente al seguente indirizzo PEC



UNISS

UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI SASSARI

DIPARTIMENTO DI
SCIENZE CHIMICHE, FISICHE
MATEMATICHE E NATURALI

istituzionale: dip.chimica.farmacia@pec.uniss.it, indicando nell'oggetto il seguente testo: Domanda di partecipazione alla procedura comparativa pubblica bandita con decreto n. ____/2026 del ____/2026 prot. n. ____/2026 (HORIZONMSCA2024WAVEEMULAS).

tramite e-mail personale, se non si dispone di un indirizzo PEC, indirizzata al seguente indirizzo: concorsidcf@uniss.it, indicando nell'oggetto il seguente testo: Domanda di partecipazione alla procedura comparativa pubblica bandita con decreto n. ____/2026 del ____/2026 prot. n. ____/2026 (HORIZONMSCA2024WAVEEMULAS).

Nel caso di utilizzo della propria PEC, per la domanda e i documenti allegati devono essere utilizzati formati statici e non direttamente modificabili, privi di macroistruzioni o codici eseguibili, preferibilmente in formato .pdf o .tiff, evitando i formati proprietari quali .doc, .xls ed altri. Nell'ipotesi di cui al n. 1 si ricorda che le ricevute di accettazione/consegna della PEC vengono inviate automaticamente dal gestore di PEC nel caso di trasmissione a buon fine. Nell'ipotesi di cui al n. 2 la domanda di partecipazione verrà protocollata dal personale della Segreteria Amministrativa del Dipartimento ed inviata la relativa ricevuta tramite posta elettronica.

A pena di esclusione, le domande di partecipazione alla selezione dovranno pervenire entro e non oltre le ore 12,00 del giorno lunedì 05 ottobre 2026. Farà fede la data di ricevimento della domanda sugli indirizzi sopra indicati.

Non saranno ammessi alla procedura comparativa gli aspiranti le cui domande dovessero pervenire, per qualsiasi motivo, dopo la scadenza indicata.

Nella domanda di ammissione i candidati devono dichiarare sotto la propria responsabilità, oltre alla procedura comparativa cui intendono partecipare:

- il nome e cognome;
- la data e il luogo di nascita e il codice fiscale;
- il comune di residenza e l'indirizzo;
- il possesso del titolo di studio previsto dall'art. 2 del presente bando, della data di conseguimento del titolo stesso e dell'Istituto presso il quale è stato conseguito;
- il possesso della certificazione linguistica, se richiesta;
- la cittadinanza della quale sono in possesso;
- le eventuali condanne penali riportate (anche se sia stata concessa amnistia, condono, indulto o perdono giudiziario e i procedimenti penali eventualmente pendenti a loro carico);
- il godimento dei diritti civili e politici;
- l'idoneità fisica all'impiego;
- l'insussistenza di situazioni, anche potenziali, di conflitto di interesse ai sensi della normativa vigente;
- i eventuali servizi prestati presso pubbliche amministrazioni e le cause di risoluzione dei precedenti rapporti di impiego;
- di non essere stato destituito o dispensato dall'impiego presso una pubblica amministrazione e di non essere stato dichiarato decaduto da altro impiego statale per averlo conseguito mediante produzione di documenti falsi o viziati da invalidità insanabile;
- il possesso dei titoli valutabili indicati all'articolo 3 del presente bando.

I cittadini che non sono in possesso della cittadinanza italiana devono inoltre dichiarare:

- di godere dei diritti civili e politici anche negli stati di appartenenza o di provenienza;
- di essere in possesso, fatta eccezione della titolarità della cittadinanza italiana di tutti gli altri requisiti previsti per i cittadini della Repubblica;
- di avere adeguata conoscenza della lingua italiana.

Dalle domande deve risultare, altresì, il recapito cui indirizzare le eventuali comunicazioni. La firma in calce alla domanda non richiede autenticazione. Non è consentito il riferimento a documenti già presentati in occasione di altre selezioni. Non saranno presi in considerazione documenti inviati separatamente e/o successivamente alla domanda di partecipazione.

Il candidato dovrà allegare alla domanda (Allegato A), a pena di esclusione:

- documentazione attestante titoli di studio, professionali e valutabili richiesti nel presente avviso;
- copia fotostatica del documento d'identità;
- copia fotostatica del codice fiscale;
- curriculum vitae, in conformità al vigente modello europeo, come da allegato C.



UNISS

UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI SASSARI

DIPARTIMENTO DI
SCIENZE CHIMICHE, FISICHE
MATEMATICHE E NATURALI

I candidati devono dimostrare il possesso dei titoli rilasciati da una pubblica amministrazione, unicamente mediante la forma semplificata delle certificazioni amministrative consentite dall'art. 46 del DPR 445 del 28/12/00, ai sensi dell'art. 15 della legge n. 183 del 12 novembre 2011; mentre stati, qualità personali o fatti a diretta conoscenza dell'interessato, potranno essere dimostrati con dichiarazione sostitutiva dell'atto di notorietà, secondo le modalità di cui all'art. 47 DPR 445 del 28/12/00, in entrambi i casi si rinvia all'allegato B.

L'Amministrazione si riserva la facoltà di procedere a idonei controlli sulla veridicità del contenuto delle dichiarazioni sostitutive. I candidati portatori di handicap, ai sensi dell'art. 20 della Legge 5 febbraio 1992, n. 104, dovranno avanzare esplicita richiesta in relazione al proprio handicap riguardo l'ausilio necessario nonché l'eventuale necessità di tempi aggiuntivi per l'espletamento delle prove d'esame. L'Amministrazione non assume alcuna responsabilità per il caso di dispersione di comunicazioni dipendente da inesatte indicazioni della residenza o del recapito da parte del candidato o da mancata oppure tardiva comunicazione del cambiamento degli stessi né per eventuali disguidi postali o telegrafici non imputabili a colpa dell'Amministrazione stessa o comunque imputabili a fatto di terzi, a caso fortuito e a forza maggiore.

Art. 5 – Commissione giudicatrice

La Commissione giudicatrice, nominata, dopo la scadenza del termine utile per la presentazione delle domande di partecipazione dei candidati, con provvedimento del Direttore del Dipartimento di Scienze Chimiche, Fisiche, Matematiche e Naturali, è composta da tre membri, fra cui il titolare del progetto o un altro docente afferente al Dipartimento con funzioni di Presidente, e da due esperti nelle materie oggetto della procedura comparativa. Le funzioni di segretario verbalizzante verranno affidate al componente più giovane.

Art. 6 – Modalità di selezione

La commissione giudicatrice predetermina i criteri di massima e le procedure della valutazione comparativa dei candidati, stabilendo anche i punteggi da attribuire nel caso in cui si proceda a stilare una graduatoria degli idonei.

La Commissione, dopo aver verificato i requisiti di ammissione, valuta i titoli. La Commissione valuterà l'attinenza del percorso formativo e delle esperienze lavorative rispetto all'oggetto dell'incarico da conferire e accerterà il possesso della particolare qualificazione professionale del candidato necessaria per l'espletamento dell'incarico da affidare.

In merito alla valutazione dei titoli, saranno considerati validi solamente i titoli prodotti entro il termine di scadenza stabilito per la presentazione delle domande oppure quelli per cui i candidati abbiano prodotto, nel termine sopra indicato, una dichiarazione sostitutiva di certificazione (ai sensi dell'art. 46 e 47 del D.P.R. n° 445/2000). Saranno altresì valide le pubblicazioni prodotte in originale oppure in fotocopia se il candidato vi abbia allegato apposita dichiarazione sostitutiva dell'atto di notorietà in cui se ne attestala conformità all'originale (ai sensi dell'art. 47 del D.P.R. n° 445/2000). Ai titoli redatti in lingua straniera diversa dall'inglese, francese, tedesco e spagnolo, dovrà essere allegata una traduzione in lingua italiana insieme ad una dichiarazione sostitutiva di atto di notorietà che attesti la conformità della traduzione al testo straniero. Il colloquio si terrà con modalità "a distanza", su piattaforma TEAMS da realizzarsi mediante videoconferenza basata su protocollo IP, garantendo l'uso di una webcam per consentire la propria identificazione alla Commissione giudicatrice il giorno **venerdì 9 ottobre 2026 alle ore 15.30**.

Per essere ammessi a sostenere il colloquio, i candidati dovranno essere muniti di un documento di identità in corso di validità e provvisto di fotografia, mediante il quale si procederà con il riconoscimento. Della data del colloquio non sarà data comunicazione scritta ai candidati, avendo il presente avviso valore di notifica. L'eventuale modifica di orario, data o luogo sarà comunicato mediante avviso nel sito dell'Ateneo www.uniss.it e del Dipartimento www.dcf.uniss.it.

Il colloquio sarà volto ad accertare l'attinenza del percorso formativo e delle esperienze dei candidati rispetto all'incarico da conferire. Si accerterà il possesso della particolare qualificazione professionale del candidato necessaria per l'espletamento dell'incarico da affidare. Il colloquio verterà sui seguenti argomenti:



UNISS

UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI SASSARI

DIPARTIMENTO DI
SCIENZE CHIMICHE, FISICHE
MATEMATICHE E NATURALI

- Stato dell'arte relativo all'utilizzo di Deep Eutectic Solvents in differenti ambiti di applicazione inclusi l'estrazione di metalli da matrici complesse; tecniche di caratterizzazione: Risonanza Magnetica Nucleare al Protone ed al Carbonio (NMR), Diffrazione dei Raggi X (XRD), Microscopia Elettronica in Trasmissione ed in Scansione (TEM e SEM), Calorimetria differenziale (DSC), Spettroscopia Infrarossa (IR). In assenza di certificazione, la conoscenza della lingua inglese verrà valutata durante il colloquio.

Al termine dei lavori la Commissione, previa valutazione comparativa, con propria deliberazione, assunta con la maggioranza dei componenti, indica il/i nominativo/i del/i candidato/i vincitore/i della procedura comparativa.

Art. 7 – Approvazione atti

Il Direttore del Dipartimento, verificata la legittimità della procedura, adotta il provvedimento di approvazione atti e ne dichiara il/i vincitore/i dopo aver proceduto, ai sensi dell'art. 53, comma 14, del decreto legislativo 165/2001, alla verifica dell'insussistenza di situazioni, anche potenziali, di conflitto di interesse in capo allo stesso. Il risultato della procedura comparativa sarà pubblicato sul sito del Dipartimento www.dcf.uniss.it e dell'Ateneo www.uniss.it. L'organo competente in materia di autorizzazione all'avvio della procedura di valutazione comparativa ha facoltà di prevedere che la procedura si concluda con la proclamazione di uno o più vincitori ovvero dia luogo alla formazione di una graduatoria di idonei che ha validità 1 anno. Nel caso in cui la procedura dia luogo alla formazione di una graduatoria di idonei è facoltà del Dipartimento o dell'Amministrazione centrale attingere alla graduatoria degli idonei, previa verifica dell'insussistenza di situazioni, anche potenziali, di conflitto di interesse, nell'ipotesi di rinuncia, recesso, impossibilità o altro impedimento a rendere la prestazione da parte del collaboratore ovvero nei casi in cui si manifesti l'esigenza di attivare ulteriori contratti aventi ad oggetto prestazioni analoghe, oppure, in alternativa, bandire un diverso avviso.

Art. 8 – Conferimento dell'incarico e compenso

Con i vincitori della presente procedura verrà instaurato un rapporto di collaborazione esterna di lavoro autonomo. Tale rapporto di lavoro non può avere alcun effetto ai fini dell'assunzione nei ruoli del personale dell'Università.

Il contratto avrà una durata di 4 mesi decorrente dalla data di sottoscrizione del contratto e per lo stesso viene riconosciuto un compenso lordo comprensivo degli oneri di legge a carico del prestatore di € 9.082,37 (novemilazeroottantadue/37). L'efficacia del contratto e la liquidazione dei relativi compensi sono inoltre subordinati alla pubblicazione obbligatoria prevista dall'art. 15 del decreto legislativo 33 del 14 marzo 2013 sul sito dell'Ateneo nella sezione "Amministrazione trasparente" ed alla comunicazione alla Presidenza del Consiglio dei Ministri- Dipartimento della Funzione pubblica ai sensi dell'art. 53 del decreto legislativo 165 del 30 marzo 2001 e successive modificazioni. Sulla base della legislazione vigente detto corrispettivo è assoggettato al regime fiscale, assicurativo e contributivo previsto dalla legge. Dal compenso andranno inoltre decurtati gli oneri necessari per attivare la copertura assicurativa per danni a terzi (R.C.T), e la copertura infortuni qualora la natura dell'incarico comporti l'accesso ai locali o l'uso di mezzi e strutture dell'Università. L'importo sarà corrisposto posticipatamente alla attività espletata. Il pagamento sarà subordinato alla presentazione di una attestazione sull'attività svolta da parte del Responsabile del Progetto o del Direttore del Dipartimento o del Dirigente competente per l'Amministrazione Centrale che accerterà il rispetto degli obblighi contrattuali.

Art. 9 – Trattamento dei dati personali

Ai fini del Dlgs 196/2003 i dati forniti saranno trattati dall'Università per le finalità connesse e strumentali alla procedura comparativa ed alla eventuale stipula e gestione del contratto di prestazione d'opera occasionale, nel rispetto delle disposizioni vigenti, come indicato nell'Informativa sul trattamento dei dati personali allegata al presente avviso. Ai sensi degli articoli 3 e 7 del decreto legislativo 33/2013, le informazioni, i dati, i documenti, compreso il curriculum vitae, da redigersi in conformità al vigente modello europeo, sono oggetto di pubblicazione in formato aperto sul sito di Ateneo nella sezione "Amministrazione trasparente" e chiunque ha diritto di conoscerli, utilizzarli e riutilizzarli senza restrizioni, anche per fini diversi dalla presente procedura, con l'obbligo di citare la fonte e di rispettarne l'integrità.

**UNISS**UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI SASSARIDIPARTIMENTO DI
SCIENZE CHIMICHE, FISICHE
MATEMATICHE E NATURALI**Art. 10 – Codice di Condotta e P.T.P.C.**

Il collaboratore è tenuto ad osservare, per quanto compatibili, le disposizioni e gli obblighi di condotta previsti nel DPR 16 aprile 2013 n. 62 "Regolamento recante codice di comportamento dei dipendenti pubblici, a norma dell'articolo 54 del decreto legislativo 30 marzo 2001, n. 165". Ai sensi dell'art. 2 del DPR 16 aprile 2013 n. 62 si procederà alla risoluzione o decadenza del rapporto in caso di violazione degli obblighi derivanti dal Codice di Condotta. Il collaboratore nell'espletamento dell'incarico deve attenersi a quanto previsto dal "Piano Triennale della prevenzione della corruzione" dell'Università degli Studi di Sassari.

Art. 11 – Responsabile del procedimento

Ai sensi di quanto disposto dalla legge 241/90 art. 5, il responsabile del procedimento del presente avviso è la Prof.ssa Lidia Vera Giovanna De Luca, Direttore del Dipartimento di Scienze Chimiche, Fisiche, Matematiche e Naturali, Via Vienna, 2, Sassari.

Art. 12 – Pubblicità

Dell'avviso di procedura comparativa verrà data pubblicità mediante pubblicazione sul sito del Dipartimento www.dcf.uniss.it e dell'Ateneo www.uniss.it. Dal giorno della pubblicazione del presente decreto, decorrono i tempi per la presentazione delle domande.

Art. 13 – Rinvio

Per quanto non previsto dal presente avviso valgono, sempre che applicabili, le disposizioni sullo svolgimento dei concorsi disciplinate dal T.U. approvato con Decreto del Presidente della Repubblica 3 maggio 1957, n.686 e successive norme di integrazione e modificazione.

IL DIRETTORE

(Prof.ssa Lidia Vera Giovanna De Luca)

Lidia Vera
Giovanna De
Luca
24.09.2026
13:04:13
GMT+02:00