



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU



MINISTERO DELL'AMBIENTE  
E DELLA SICUREZZA ENERGETICA



Università  
degli Studi  
di Palermo

CENTRO DI SOSTENIBILITA' E TRANSIZIONE ECOLOGICA DI ATENEIO

## IL DIRETTORE

**VISTO** il Regolamento di Ateneo per il conferimento di incarichi di collaborazione a soggetti esterni all'Università degli Studi di Palermo, ai sensi dell'art. 7, comma 6, del D.Lgs. 165/2001, emanato con D.R. n. 2836 del 10 aprile 2024;

**VISTA** la copertura finanziaria assicurata dalla voce di costo CA.C.B.02.04.42 (Costi per consulenze per la ricerca) che presenta la necessaria disponibilità, del Progetto PNRR "Produzione, uso, sostenibilità di H2 green - PUSH2Green" (Prog. n. RSH2A\_000019 Codice IRIS: PRJ-2027, CUP: F57G25000190006), Responsabile Scientifico: Prof.ssa Rosalinda Inguanta;

**VISTA** la Richiesta di attivazione delle procedure Prot. n. 183696 del 20.10.2025 per il conferimento di n.4 incarichi di prestazione d'opera intellettuale sottoscritta dal Prof. Vincenzo Arizza nella qualità di Responsabile Scientifico delle attività dell'**Obiettivo Realizzativo OR2** del Progetto **"Produzione, uso, sostenibilità di H2 green - PUSH2Green"** (Prog. n. RSH2A\_000019 Codice IRIS: PRJ-2027, CUP: F57G25000190006), così specificati:  
Incarico 1: *"Consulenza per la definizione e validazione di piattaforme biofermentative e microalgali destinate alla produzione sostenibile di idrogeno"*

Attività previste: consulenza tecnico-scientifica finalizzata alla definizione, ottimizzazione e validazione di sistemi fermentativi per la produzione biologica di idrogeno.

Durata: dalla data della stipula del contratto al 26 giugno 2026

Compenso: € 32.000 (onnicomprensivo).

Incarico 2: *"Consulenza tecnico-gestionale per l'organizzazione, digitalizzazione e gestione dei dati biologici e di processo relativi alla produzione di idrogeno da consorzi microalgali e batterici"*

Attività previste: La consulenza è finalizzata a fornire supporto specialistico nell'organizzazione, gestione e tracciabilità dei dati sperimentali generati dalle colture batteriche e microalgali coinvolte nei processi di produzione biologica di idrogeno.

Durata: dalla data della stipula del contratto al 26 giugno 2026

Compenso: € 32.000 (onnicomprensivo).

Incarico 3: *"Analisi avanzata dei dati e modellazione predittiva della produzione biologica di idrogeno"*

Attività previste: elaborare un modello predittivo semplificato basato su tecniche di analisi multivariata e machine learning, volto a correlare le variabili operative (luce, temperatura, pH, nutrienti, densità cellulare) con la resa di idrogeno biologico (H<sub>2</sub>). L'attività comprende la predisposizione di linee guida per la gestione e validazione dei dataset sperimentali e la redazione di un report tecnico a supporto delle fasi di calibrazione e controllo del fotobioreattore.

Durata: dalla data della stipula del contratto al 26 giugno 2026.

Compenso: € 8.000,00 (omnicomprensivo).

Incarico 4: *"Ottimizzazione delle condizioni di crescita per consorzi microalgali-batterici produttori di idrogeno"*

Attività previste: Ottimizzazione delle condizioni di coltura e dei mezzi di crescita per i consorzi microalgali-batterici impiegati nella produzione biologica di idrogeno (H<sub>2</sub>).

Durata: dalla data della stipula del contratto al 26 giugno 2026,

Compenso: € 8.000,00 (omnicomprensivo).



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU



MINISTERO DELL'AMBIENTE  
E DELLA SICUREZZA ENERGETICA



Università  
degli Studi  
di Palermo

CENTRO DI SOSTENIBILITA' E TRANSIZIONE ECOLOGICA DI ATENEO

**VISTA** la Richiesta di Nulla osta alla pubblicazione dell'Avviso per l'espletamento delle procedure di comparazione finalizzate al conferimento di n. 4 incarichi di prestazione d'opera intellettuale a terzi del 20.10.2025 Prot. n. 183696 a firma congiunta del Direttore del CSTE Centro di Sostenibilità e Transizione Ecologica di Ateneo il Prof. Maurizio Cellura, del Responsabile del fondo la Professoressa Rosalinda Inguanta e del Responsabile Scientifico dell'OR1 il Prof. Vincenzo Arizza, nell'ambito Progetto PNRR "Produzione, uso, sostenibilità di H2 green - PUSH2Green" (Prog. n. RSH2A\_000019 Codice IRIS: PRJ-2027, CUP: F57G25000190006);

**VISTO** il Provvedimento autorizzativo alla pubblicazione dell'avviso emesso dal Direttore Generale con Prot. n. 187532/2025 del 23.10.2025;

**VISTO** l'Avviso Prot. n. 193623 del 30.10.2025, pubblicato all'Albo Ufficiale di Ateneo n. 4110 del 03.11.2025, con cui è stata indetta una procedura comparativa per titoli e colloquio per l'affidamento di n. 4 incarichi di prestazione d'opera intellettuale, nell'ambito delle attività dell'OR2 del progetto "Produzione, uso, sostenibilità di H2 green - PUSH2Green", i cui costi sono a carico della voce CA.C.B.02.04.42 (Costi per consulenze per la ricerca) del progetto PNRR "Produzione, uso, sostenibilità di H2 green - PUSH2Green" (Prog. n. RSH2A\_000019 Codice IRIS: PRJ-2027, CUP: F57G25000190006), Responsabile Scientifico: Prof.ssa Rosalinda Inguanta;

**VISTO** il Decreto Direttoriale Rep. n. 12858/2025 Prot. n. 211365 del 18.11.2025, con il quale è stata nominata la Commissione giudicatrice;

**VISTI** le istanze trasmesse tramite Titulus dal Responsabile del Procedimento alla Commissione giudicatrice in data 24.11.2025 Prot. n. 217171;

**VISTI** i verbali della Commissione: Verbale 1 "Definizione criteri di attribuzione punteggio" Prot. n. 216279 del 24.11.2025 e Verbale 2 "Valutazione dei titoli" Prot. n. 234104 del 11.12.2025;

**ASSOLTI** gli adempimenti previsti dall'art. 35 bis del D.lgs. 165/01;

## DECRETA

L'approvazione degli atti relativi alla procedura comparativa per soli titoli, per l'affidamento dei seguenti incarichi di prestazione d'opera intellettuale nell'ambito delle attività dell'**Obiettivo Realizzativo OR2 del progetto "Produzione, uso, sostenibilità di H2 green - PUSH2Green"** (Prog. n. RSH2A\_000019 Codice IRIS: PRJ-2027, CUP: F57G25000190006):

Per l'incarico 1: *"Consulenza per la definizione e validazione di piattaforme biofermentative e microalgali destinate alla produzione sostenibile di idrogeno"*, non vi sono candidati idonei.

Per l'incarico 2: *"Consulenza tecnico-gestionale per l'organizzazione, digitalizzazione e gestione dei dati biologici e di processo relativi alla produzione di idrogeno da consorzi microalgali e batterici"*, è dichiarato idoneo il Dott. Pietro Regina.



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU



MINISTERO DELL'AMBIENTE  
E DELLA SICUREZZA ENERGETICA



Università  
degli Studi  
di Palermo

CENTRO DI SOSTENIBILITA' E TRANSIZIONE ECOLOGICA DI ATENEO

Per l'incarico 3: *"Analisi avanzata dei dati e modellazione predittiva della produzione biologica di idrogeno"*, è dichiarato idoneo il Dott. Simone Incardona.

Per l'incarico 4: *"Ottimizzazione delle condizioni di crescita per consorzi microalgali-batterici produttori di idrogeno"*, non vi sono candidati idonei.

La pubblicazione online del presente provvedimento all'Albo Ufficiale di Ateneo ha valore di comunicazione ufficiale e di notifica nei confronti degli interessati.

Il Direttore  
Prof. Ing. Maurizio Cellura