

**PROCEDURA SELETTIVA PUBBLICA PER IL CONFERIMENTO DI N. 1 ASSEGNO PER LO SVOLGIMENTO DI ATTIVITÀ DI RICERCA DI CATEGORIA B – TIPOLOGIA II per il settore scientifico disciplinare CHIM/02-Progetto REMEDIAVI, CUP: F85F21001090003. Bando n. 38/2022, Prot. N. 3121 del 5 Dicembre 2022 (Repertorio n.55/2022) - DIPARTIMENTO DI CHIMICA - UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA"**

**VERBALE N.3**

Il giorno 15 Febbraio 2023, alle ore 15 presso la stanza 160 del Dipartimento di Chimica (Edificio Cannizzaro) si è riunita la Commissione esaminatrice nominata dal Direttore del Dipartimento di Chimica con decreto D.D. n. 16/2023, Prot. n. 230 del 2 Febbraio 2023, e così composta

- Prof. Luciano Galantini (presidente)
- Prof. Danilo Dini (segretario)
- Prof. Olga Russina (componente)

per la selezione inerente il conferimento di un assegno di ricerca per lo svolgimento di attività di ricerca di categoria B, tipologia II, nell'ambito del settore scientifico disciplinare CHIM/02 (Chimica Fisica) - Progetto REMEDIAVI [titolo progetto: Progettazione impianto fotovoltaico-accumulatore elettrochimico per autosufficienza energetica sito archeologico (comunità energetica)].

Il candidato Mario Di Veroli chiede che il colloquio si svolga in modalità telematica e la Commissione esaminatrice approva la richiesta. Il candidato si collega sulla piattaforma Google Meet tramite il link

[meet.google.com/umx-emrx-goe](https://meet.google.com/umx-emrx-goe)

Il candidato viene identificato tramite carta di identità nr.CA01006FW (rilasciata dal Comune di Roma) valida fino al 12/2/2030. Il candidato dichiara di aver preso visione dei punteggi assegnati nella valutazione dei titoli, riportati nel verbale pubblicato sul sito web del Dipartimento di Chimica.

Il candidato Mario Di Veroli è invitato ad esporre a grandi linee i contenuti delle precedenti attività.

Durante la presentazione, al candidato Mario Di Veroli vengono rivolte le seguenti tre domande:

1- Per la realizzazione di una area energeticamente autosufficiente (comunità energetica) all'interno di una area archeologica che tipi di combinazione pannello solare/accumulatore elettrochimico si possono considerare sulla base degli sviluppi più recenti di dispositivi di accumulo e conversione

2- Per un area seminterrata coperta da una struttura metallica secondo l'immagine mostrata [area archeologica di Volsinii Novi (Bolsena) – zona termale/sanitaria], e considerato l'orientamento dell'area seminterrata rispetto ai punti cardinali, che area minima di pannello solare (disponibile in commercio) è necessaria per garantire l'illuminazione dell'area in questione durante le ore notturne (14 ore) considerando un periodo di conversione/accumulo di 8 ore diurne.

3- Che volume minimo e che massa minima di accumulatore elettrochimico sono necessari per una combinazione efficace col pannello solare proposto in risposta alla seconda domanda mettendo a confronto accumulatori al litio e quelli al piombo.

Nel rispondere alle domande poste dalla Commissione esaminatrice il candidato Mario Di Veroli dimostra un'ottima conoscenza delle basi teoriche e delle tecnologie da applicare nella progettazione dell'impianto fotovoltaico-accumulatore elettrochimico per il sostentamento del fabbisogno energetico di un sito archeologico di area prefissata secondo la proposta di lavoro dettagliata nel progetto REMEDIAVI.

La Commissione valuta la preparazione del candidato molto favorevolmente e assegna, quindi, all'unanimità, il punteggio di 40 punti.

Al termine del colloquio la Commissione, visti tutti gli atti del concorso, procede alla formazione della graduatoria degli idonei che sarà divulgata mediante pubblicazione sul sito web del Dipartimento di Chimica. La graduatoria viene così stilata:

<i>Candidato: DI VEROLI Mario</i>	
<b>punteggio TITOLI</b>	<b>45</b>
<b>punteggio COLLOQUIO</b>	<b>40</b>
<b>TOTALE</b>	<b>85</b>

Viene pertanto dichiarato vincitore dell'assegno di ricerca il candidato Dott. Mario Di Veroli.  
La seduta è tolta alle ore 15.50 del 15 Febbraio 2023.

IL PRESIDENTE Prof. Luciano Galantini

IL SEGRETARIO Prof. Danilo Dini

LA COMPONENTE Prof.ssa Olga Russina

Roma, 15.02.2023