

SELEZIONE PUBBLICA, PER TITOLI ED ESAMI, PER LA COPERTURA DI N. 1 POSTO DI CATEGORIA C - POSIZIONE ECONOMICA C1 - AREA TECNICA SCIENTIFICA ED ELABORAZIONE DATI, DA DESTINARE AL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA (AMBITO INGEGNERIA CHIMICA E SICUREZZA DEI LABORATORI) A TEMPO PIENO E INDETERMINATO PRESSO L'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO- D.D.G. N. 3239 DEL 23/08/2022 - GURI N. 67 DEL 23/08/2022.

PROVA ORALE N. 1

- DOMANDA N° 1** Nell'ipotesi di dover analizzare materiali ibridi ottenuti combinando classi di materiali differenti, quali ad esempio polimeri e ossidi inorganici, il/la candidato/a descriva le tecniche microscopiche o spettroscopiche più adatte per determinare la composizione del materiale ibrido.
- DOMANDA N° 2** Il/la Candidato/a descriva cosa si intende per pH e come è possibile determinare analiticamente in laboratorio il pH di una sostanza. Nel descrivere la modalità di esecuzione della prova si evidenzino anche l'applicazione di questa caratterizzazione nel caso in cui sia funzionale al controllo dell'andamento di una reazione chimica.
- DOMANDA N° 3** Il/la Candidato/a parli dei compiti assegnati dallo Statuto al Senato Accademico dell'Università di Palermo e della sua composizione.



SELEZIONE PUBBLICA, PER TITOLI ED ESAMI, PER LA COPERTURA DI N. 1 POSTO DI CATEGORIA C - POSIZIONE ECONOMICA C1 - AREA TECNICA SCIENTIFICA ED ELABORAZIONE DATI, DA DESTINARE AL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA (AMBITO INGEGNERIA CHIMICA E SICUREZZA DEI LABORATORI) A TEMPO PIENO E INDETERMINATO PRESSO L'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO- D.D.G. N. 3239 DEL 23/08/2022 - GURI N. 67 DEL 23/08/2022.

PROVA ORALE N. 4

- DOMANDA N° 1** Il/la Candidato/a descriva le modalità di preparazione di provini per le prove meccaniche di tipo ad impatto evidenziando la peculiarità di preparazione ed esecuzione del test anche in funzione del tipo di materiale, metallico o non, da testare. Nella discussione delle procedure di analisi il/la Candidato/a evidenzi le norme di sicurezza da rispettare durante l'esecuzione della prova ad impatto.
- DOMANDA N° 2** Il/la Candidato/a descriva la modalità di preparazione di campioni polimerici e non per l'analisi microscopica volta alla caratterizzazione della superficie di frattura e/o della composizione di materiali ibridi. Il/la Candidato/a discuta, se necessario, come l'utilizzo di tecniche spettroscopiche possa integrare le informazioni ottenute dalle analisi microscopiche.
- DOMANDA N° 3** Il/la Candidato/a parli dei Consigli di Corso di Studio - CCS dell'Università di Palermo evidenziandone funzioni, composizione evidenziando le funzioni del Coordinatore del CCS.



SELEZIONE PUBBLICA, PER TITOLI ED ESAMI, PER LA COPERTURA DI N. 1 POSTO DI CATEGORIA C - POSIZIONE ECONOMICA C1 - AREA TECNICA SCIENTIFICA ED ELABORAZIONE DATI, DA DESTINARE AL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA (AMBITO INGEGNERIA CHIMICA E SICUREZZA DEI LABORATORI) A TEMPO PIENO E INDETERMINATO PRESSO L'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO- D.D.G. N. 3239 DEL 23/08/2022 - GURI N. 67 DEL 23/08/2022.

PROVA ORALE N. 5

- DOMANDA N° 1** Il/la candidato/a descriva una tecnica spettroscopica adatta alla caratterizzazione di materiali cristallini in forme diverse quali polveri e film sottili finalizzato alla caratterizzazione della struttura in funzione del processo di lavorazione. Il/la Candidato/a evidenzi le modalità di estrazione e preparazione dei campioni ottenuti da processi produttivi.
- DOMANDA N° 2** Il/la candidato/a descriva come calcolare i rapporti stechiometrici per la formulazione di una resina epossidica.
- DOMANDA N° 3** Il/la Candidato/a parli del Direttore Generale dell'Università di Palermo evidenziandone compiti, procedura di nomina, durata dell'incarico.



SELEZIONE PUBBLICA, PER TITOLI ED ESAMI, PER LA COPERTURA DI N. 1 POSTO DI CATEGORIA C - POSIZIONE ECONOMICA C1 - AREA TECNICA SCIENTIFICA ED ELABORAZIONE DATI, DA DESTINARE AL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA (AMBITO INGEGNERIA CHIMICA E SICUREZZA DEI LABORATORI) A TEMPO PIENO E INDETERMINATO PRESSO L'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO- D.D.G. N. 3239 DEL 23/08/2022 - GURI N. 67 DEL 23/08/2022.

PROVA ORALE N. 6

DOMANDA N° 1 Il/la Candidato/a descriva come sia possibile realizzare delle estrazioni selettive di una frazione polimerica con massa molecolare determinata da un polimero mediante l'utilizzo di solventi e non solventi.

DOMANDA N° 2 Il/la Candidato/a descriva, una volta ottenuto il valore di pH di una soluzione, come sia possibile modificarne il valore.

DOMANDA N° 3 Il/la Candidato/a parli del Collegio di Disciplina dell'Università di Palermo evidenziandone compiti e composizione.



SELEZIONE PUBBLICA, PER TITOLI ED ESAMI, PER LA COPERTURA DI N. 1 POSTO DI CATEGORIA C - POSIZIONE ECONOMICA C1 - AREA TECNICA SCIENTIFICA ED ELABORAZIONE DATI, DA DESTINARE AL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA (AMBITO INGEGNERIA CHIMICA E SICUREZZA DEI LABORATORI) A TEMPO PIENO E INDETERMINATO PRESSO L'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO- D.D.G. N. 3239 DEL 23/08/2022 - GURI N. 67 DEL 23/08/2022.

PROVA ORALE N. 2

- DOMANDA N° 1** Il/la candidato/a descriva le modalità di prove a flessione e di preparazione dei campioni per materiali polimerici, metallici e compositi evidenziando le differenze, in termini di caratteristiche della macchina di prova, necessarie per una caratterizzazione ottimale.
- DOMANDA N° 2** Il/la candidato/a descriva una tecnica di caratterizzazione a resistenza alla frattura che sia utilizzabile per materiali polimerici non rinforzati.
- DOMANDA N° 3** Il/la Candidato/a parli dei compiti assegnati dallo Statuto al Consiglio di Amministrazione dell'Università di Palermo e della sua composizione.



SELEZIONE PUBBLICA, PER TITOLI ED ESAMI, PER LA COPERTURA DI N. 1 POSTO DI CATEGORIA C - POSIZIONE ECONOMICA C1 - AREA TECNICA SCIENTIFICA ED ELABORAZIONE DATI, DA DESTINARE AL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA (AMBITO INGEGNERIA CHIMICA E SICUREZZA DEI LABORATORI) A TEMPO PIENO E INDETERMINATO PRESSO L'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO- D.D.G. N. 3239 DEL 23/08/2022 - GURI N. 67 DEL 23/08/2022.

PROVA ORALE N. 3

- DOMANDA N° 1** Il/la Candidato/a descriva le procedure idonee alla preparazione delle soluzioni standard per la calibrazione a partire da soluzioni a titolo noto, o a partire da reattivi certificati.
- DOMANDA N° 2** Il/la Candidato/a descriva delle tecniche di prevenzione e sicurezza idonee per la realizzazione di miscele polimeriche utili ai fini di realizzare delle campionature di materiale composito.
- DOMANDA N° 3** Il/la Candidato/a parli delle strutture dipartimentali dell'Università di Palermo evidenziandone funzioni, composizione e degli organi (giunta, consiglio).

