

PUBBLICAZIONE AI SENSI DELL'ART. 19 DEL D.LGS. N. 33 DEL 14 MARZO 2013,
MODIFICATO DALL'ART. 18 DEL D.LGS N. 97 DEL 25 MAGGIO 2016
INTEGRATO DALL'ART.1 C. 145 DELLA LEGGE 27 DICEMBRE 2019 N. 160

BANDO N. 368.35 RIC – AREA STRATEGICA CHIMICA VERDE

CONCORSO PUBBLICO, PER TITOLI ED ESAMI, PER L'ASSUNZIONE CON CONTRATTO DI LAVORO A TEMPO PIENO E INDETERMINATO DI N. 4 UNITÀ DI PERSONALE PROFILO RICERCATORE - III LIVELLO PROFESSIONALE - PRESSO STRUTTURE DEL CONSIGLIO NAZIONALE DELLE RICERCHE

TRACCE DELLE PROVE D'ESAME ESTRATTE A SORTE

prima prova scritta

SERIE N. 3 DI TRACCE A CARATTERE GENERALE

TRACCIA A:

Il candidato descriva l'utilizzo dell'anidride carbonica nella preparazione di composti chimici e/o combustibili mediante processi catalitici

TRACCIA B:

Il candidato descriva possibili metodi per migliorare l'applicazione preparativa di processi biocatalitici

TRACCIA C:

Il candidato descriva una o più metodologie avanzate per lo sviluppo di processi chimici altamente efficienti e selettivi a basso impatto ambientale

seconda prova scritta

SERIE N. 2 DI TRACCE A CARATTERE TEORICO - PRATICO

TRACCIA A:

Il candidato descriva in maniera sintetica un progetto di ricerca della durata di 24 mesi sul seguente argomento: produzione di energia da fonti rinnovabili

TRACCIA B:

Il candidato descriva in maniera sintetica un progetto di ricerca della durata di 24 mesi su il seguente argomento: sviluppo di un processo biocatalitico selettivo per la produzione di prodotti ad alto valore aggiunto

TRACCIA C:

Il candidato descriva in maniera sintetica un progetto di ricerca della durata di 24 mesi su il seguente argomento: miglioramento della selettività e dell'efficienza di un catalizzatore in un processo sostenibile

TRACCE DELLE PROVE D'ESAME NON ESTRATTE

SERIE N.1 DI TRACCE A CARATTERE GENERALE

TRACCIA A:

Utilizzando energia rinnovabile e/o risorse rinnovabili il candidato descriva un processo catalitico per l'ottenimento di prodotti ad alto valore aggiunto

TRACCIA B:

Scegliere un gruppo funzionale e descrivere alcuni metodi biocatalitici per la sua preparazione

TRACCIA C:

Il candidato descriva un processo sostenibile per la valorizzazione di biomasse

SERIE N. 2 DI TRACCE A CARATTERE GENERALE

TRACCIA A:

Utilizzando un metodo biocatalitico il candidato descriva un processo per l'ottenimento di prodotti ad alto valore aggiunto

TRACCIA B:

Il candidato descriva come le energie rinnovabili possano essere utilizzate per la produzione di combustibili, di vettori energetici e per la produzione di composti chimici

TRACCIA C:

Il candidato descriva un processo efficiente e selettivo con applicazioni sintetiche nell'ambito della green chemistry

SERIE N. 1 DI TRACCE A CARATTERE TEORICO - PRATICO

TRACCIA A:

Il candidato descriva in maniera sintetica un progetto di ricerca della durata di 24 mesi sul seguente argomento: produzione di prodotti chimici da risorse rinnovabili

TRACCIA B:

Il candidato descriva in maniera sintetica un progetto di ricerca della durata di 24 mesi su il seguente argomento: sviluppo di un processo chemo-enzimatico per produzione di molecole ad alto valore aggiunto

TRACCIA C:

Il candidato descriva in maniera sintetica un progetto di ricerca della durata di 24 mesi su il seguente argomento: scale-up sostenibile di una sintesi chimica

SERIE N. 3 DI TRACCE A CARATTERE TEORICO - PRATICO

TRACCIA A:

Il candidato descriva in maniera sintetica un progetto di ricerca della durata di 24 mesi sul seguente argomento: produzione di composti chimici ad alto valore aggiunto da anidride carbonica

TRACCIA B:

Il candidato descriva in maniera sintetica un progetto di ricerca della durata di 24 mesi su il seguente argomento: miglioramento delle prestazioni di un processo biocatalitico

TRACCIA C:

Il candidato descriva in maniera sintetica un progetto di ricerca della durata di 24 mesi su il seguente argomento: metodologie di trasformazione di un processo tradizionale in un processo sostenibile dal punto di vista ambientale