



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

AREA
SERVIZI ALLA
DIDATTICA

DOTTORATO



Finanziato
dall'Unione Europea
NextGenerationEU



LA RETTRICE

- Visto il Decreto ministeriale 14 dicembre 2021, n. 226 “Regolamento recante modalità di accreditamento delle sedi e dei corsi di dottorato e criteri per la istituzione dei corsi di dottorato da parte degli enti accreditati”;
- visto il Decreto rettorale 12 maggio 2022, n. 575 (prot. n. 103409) “Regolamento in materia di Dottorato di Ricerca dell’Università degli Studi di Firenze”;
- visto il Decreto ministeriale 9 aprile 2022, n. 351 che prevede l’attribuzione per l’anno 2022/2023, a valere sul PNRR, Missione 4, componente 1, Investimento 3.4 e Investimento 4.1, di risorse destinate al finanziamento di borse di dottorato di durata triennale per programmi dedicati a transizioni digitali e ambientali, ricerca PNRR, Pubblica Amministrazione e patrimonio culturale;
- visto il Decreto ministeriale 9 aprile 2022, n. 352 che prevede l’attribuzione per l’anno 2022/2023, a valere sul PNRR, Missione 4, componente 2, Investimento 3.3, di risorse destinate al co-finanziamento di borse di dottorato per programmi dedicati con il contributo e il coinvolgimento delle imprese;
- visto il Decreto rettorale 8 luglio 2022, n. 778 (prot. n. 144530), con il quale è stata indetta la procedura di selezione per l’attribuzione di 62 borse di studio per il XXXVIII ciclo di dottorato, rispettivamente 24 borse a valere sulle risorse di cui al D.M. 351/2022 e 38 borse a valere sulle risorse di cui al D.M. 352/2022;
- visto il Decreto rettorale 18 agosto 2022, n. 1029 (prot. n. 173787) di nomina delle Commissioni giudicatrici della selezione pubblica indetta con il citato D.R. 778/2022;
- visto il verbale redatto dalla Commissione giudicatrice per il corso di dottorato di ricerca in **INGEGNERIA INDUSTRIALE** e constatata la regolarità formale della procedura concorsuale,

DECRETA

l’approvazione degli atti della selezione per l’assegnazione delle borse di dottorato bandite con D.R. 778/2022, ai sensi dei DD. MM. 351 e 352 del 9 aprile 2022, per il corso di dottorato di ricerca in **INGEGNERIA INDUSTRIALE – CICLO XXXVIII**,

| | | |
|-----|---------------|-----------------|
| CUP | D.M. 352/2022 | B12B22000580007 |
|-----|---------------|-----------------|

con le seguenti graduatorie di merito:

Graduatoria

D.M. 352/2022 - Borse cofinanziate da imprese

Titolo borsa: **Analisi di possibili scenari tecnici ed economici di applicazione dell'idrogeno nelle aziende hard-to-abate e nelle comunità energetiche**

| | COGNOME | NOME | PUNTEGGIO FINALE | RISULTATO |
|----|----------|--------|------------------|---------------------|
| 1. | ADEMOLLO | ANDREA | 88/100 | Vincitore con borsa |

Graduatoria

D.M. 352/2022 - Borse cofinanziate da imprese

Titolo borsa: **Analisi e Sviluppo di Lavorazioni Sottrattive Ecosostenibili**

| | COGNOME | NOME | PUNTEGGIO FINALE | RISULTATO |
|----|---------|-------|------------------|---------------------|
| 1. | MAURYA | SUNIL | 83,70/100 | Vincitore con borsa |

Graduatoria

D.M. 352/2022 - Borse cofinanziate da imprese

Titolo borsa: **Applicazione di algoritmi di ML e AI per lo sviluppo di tecniche avanzate in monitoring & control delle reti di distribuzione del gas naturale**

| | COGNOME | NOME | PUNTEGGIO FINALE | RISULTATO |
|----|---------|--------|------------------|---------------------|
| 1. | SILEI | MATTIA | 88,50/100 | Vincitore con borsa |

Graduatoria

D.M. 352/2022 - Borse cofinanziate da imprese

Titolo borsa: **Design, progettazione e industrializzazione di soluzione meccanica per la raccolta del marine litter in ambito portuale**

| | COGNOME | NOME | PUNTEGGIO FINALE | RISULTATO |
|----|-----------|-------|------------------|---------------------|
| 1. | LAZZERINI | GUIDO | 92/100 | Vincitore con borsa |

Graduatoria

D.M. 352/2022 - Borse cofinanziate da imprese

Titolo borsa: **Modellazione e sperimentazione del processo di pirolisi per il recupero circolare di carbonio e materie prime in settori industriali "hard-to-abate"**

| | COGNOME | NOME | PUNTEGGIO FINALE | RISULTATO |
|----|---------|-------------------------------|------------------|---------------------|
| 1. | MINIATI | ALESSIO | 93/100 | Vincitore con borsa |
| 2. | SANAD | AMR MOATAZ MOHAMED KADOUSALLA | 89,50/100 | Idoneo |

Graduatoria

D.M. 352/2022 - Borse cofinanziate da imprese

Titolo borsa: **Modellazione numerica per il miglioramento dell'efficienza energetica di componenti per HVAC&R**

| | COGNOME | NOME | PUNTEGGIO FINALE | RISULTATO |
|----|---------|---------|------------------|---------------------|
| 1. | GIUNTI | LORENZO | 87/100 | Vincitore con borsa |

Graduatoria

D.M. 352/2022 - Borse cofinanziate da imprese

Titolo borsa: **Sistemi robotici per la chirurgia e la riabilitazione**

| | COGNOME | NOME | PUNTEGGIO FINALE | RISULTATO |
|----|---------|---------|------------------|---------------------|
| 1. | MAGGI | LORENZO | 86,30/100 | Vincitore con borsa |
| 2. | BARSACQ | ALICIA | 81,70/100 | Idoneo |

Graduatoria

D.M. 352/2022 - Borse cofinanziate da imprese

Titolo borsa: **Studio dei fenomeni di infragilimento di tubazioni per idrogenodotti (trasporto di idrogeno) e analisi di possibili rivestimenti interni delle stesse con materiali polimerici per il contenimento dello stesso fenomeno**

| | COGNOME | NOME | PUNTEGGIO FINALE | RISULTATO |
|----|---------|-------|------------------|---------------------|
| 1. | MESHAM | NITIN | 91,30/100 | Vincitore con borsa |

Graduatoria

D.M. 352/2022 - Borse cofinanziate da imprese

Titolo borsa: **Studio di sistemi per il sequestro della CO2 su Macchine termiche e MCI ed implementazione di soluzioni per la metanazione dell'anidride carbonica in ottica transizione energetica. e H2 come strumento per rendere sostenibile la generazione di energia elettrica**

| | COGNOME | NOME | PUNTEGGIO FINALE | RISULTATO |
|----|---------|----------|------------------|---------------------|
| 1. | GIUSTI | EMANUELE | 90,70/100 | Vincitore con borsa |

Graduatoria

D.M. 352/2022 - Borse cofinanziate da imprese

Titolo borsa: **Studio e sviluppo di sistemi di micro-CAES per applicazioni off-grid**

| | COGNOME | NOME | PUNTEGGIO FINALE | RISULTATO |
|----|------------|-------|------------------|---------------------|
| 1. | TUMMINELLO | DARIO | 88,80/100 | Vincitore con borsa |

Graduatoria

D.M. 352/2022 - Borse cofinanziate da imprese

Titolo borsa: **Sviluppo della Pressure gain combustion per l'incremento di efficienza nelle turbine a gas**

| | COGNOME | NOME | PUNTEGGIO FINALE | RISULTATO |
|----|----------|----------|------------------|---------------------|
| 1. | TEMPESTI | CLARETTA | 92,35/100 | Vincitore con borsa |

Graduatoria

D.M. 352/2022 - Borse cofinanziate da imprese

Titolo borsa: **Sviluppo di approcci innovativi per il contenimento delle emissioni inquinanti, acustiche e di CO2 nei motori termici per applicazioni motociclistiche**

| | COGNOME | NOME | PUNTEGGIO FINALE | RISULTATO |
|----|------------|---------|------------------|---------------------|
| 1. | ANTICAGLIA | ALESSIO | 93,30/100 | Vincitore con borsa |

Graduatoria

D.M. 352/2022 - Borse cofinanziate da imprese

Titolo borsa: **Sviluppo di modelli per valutazioni tecnico-economiche di accoppiamento di sistemi per energie rinnovabili e storage energetico**

| | COGNOME | NOME | PUNTEGGIO FINALE | RISULTATO |
|----|------------|----------|------------------|---------------------|
| 1. | TRAVAGLINI | RICCARDO | 91,30/100 | Vincitore con borsa |
| 2. | GALLI | CLAUDIO | 83/100 | Idoneo |

Graduatoria

D.M. 352/2022 - Borse cofinanziate da imprese

Titolo borsa: **Sviluppo di sistemi integrati di generazione elettrica basati sull'impiego combinato di H2 da fonti rinnovabili**

| | COGNOME | NOME | PUNTEGGIO FINALE | RISULTATO |
|----|------------|---------------|------------------|---------------------|
| 1. | GALLI | CLAUDIO | 86/100 | Vincitore con borsa |
| 2. | TRAVAGLINI | RICCARDO | 85,30/100 | Idoneo |
| 3. | MAHMOOD | MUHAMMAD ATIF | 68,70/100 | Idoneo |

Graduatoria

D.M. 352/2022 - Borse cofinanziate da imprese

Titolo borsa: **Sviluppo di soluzioni avanzate di calcolo di interazione fluido struttura attraverso la creazione di sistemi ANN per la definizione della geometria ottimale su domini multifisici**

| | COGNOME | NOME | PUNTEGGIO FINALE | RISULTATO |
|----|---------|--------|------------------|---------------------|
| 1. | DEIANA | GIULIO | 88/100 | Vincitore con borsa |

Graduatoria

D.M. 352/2022 – Borse cofinanziate da imprese

Titolo borsa: **Sviluppo di soluzioni avanzate per la gestione termica di turbomacchine operanti con fluidi non convenzionali**

| | COGNOME | NOME | PUNTEGGIO FINALE | RISULTATO |
|----|------------|---------|------------------|---------------------|
| 1. | SETTIMELLI | LORENZO | 91,70/100 | Vincitore con borsa |
| 2. | BROCCHI | SOFIA | 88,20/100 | Idoneo |

Graduatoria

D.M. 352/2022 - Borse cofinanziate da imprese

Titolo borsa: **Sviluppo, validazione e applicazione di sensori virtuali per il monitoraggio real-time di operazioni di turbine a gas**

Non assegnata

LA RETTRICE
Prof.ssa Alessandra Petrucci