

Procedura valutativa interna del Dr. Roberto Capata, Ricercatore a tempo determinato, GSD 09/IIND-06 Macchine e sistemi per l'energia e l'ambiente, SSD IIND-06/A Macchine a fluido, ai fini dell'inquadramento nel ruolo di professore associato

CODICE PROCEDURA 21/2026

VERBALE N. 3

Sorteggio dell'argomento della prova didattica

La Commissione esaminatrice della procedura valutativa indetta con Decreto Rettorale n. 168/2026 del 16 giugno 2026 e nominata con Decreto Rettorale n. 249/2026 del 7 agosto 2026 è composta dai seguenti professori:

Nome e cognome	Fascia	GSD	SSD	Ateneo di appartenenza
Riccardo AMIRANTE	I	09/IIND-06	IIND-06/A	Politecnico di Bari
Fabrizio MATURO	I	13/STAT-01	STAT-01/A	Università Telematica Universitas Mercatorum
Barbara MARTINI	I	01/INFO-01	INFO-01/A	Università Telematica Universitas Mercatorum

La Commissione, avvalendosi di strumenti telematici di lavoro collegiale, si riunisce al completo il giorno 15 settembre 2026 alle ore 17:05. Il Presidente è il Prof. Riccardo Amirante e il Segretario è il Prof. Fabrizio Maturo, come stabilito nel Verbale n. 1 del 31 agosto 2026.

Nella seconda riunione avvenuta il giorno 15/09/2026, la commissione ha predisposto una terna di argomenti dalla quale il candidato potrà estrarre uno specifico argomento per la prova orale. Gli argomenti scelti dalla commissione sono i seguenti:

TRACCIA N. 1 – Regolazione delle pompe centrifughe

Il candidato, con riferimento ad un corso di macchine e fluido o sistemi energetici della laurea triennale in ingegneria meccanica o gestionale, dopo aver richiamato la caratteristica interna di una pompa centrifuga, quella esterna rappresentativa dell'impianto e aver definito il punto di funzionamento, illustri e confronti i principi di funzionamento e le principali modalità di regolazione. Il candidato evidenzia gli effetti delle diverse modalità di regolazione sulla portata, sulla prevalenza, sulla potenza assorbita e sull'efficienza energetica del sistema.

TRACCIA N. 2 – Trasmissioni idrostatiche a circuito aperto

Il candidato, con riferimento ad un corso di macchine e fluido o sistemi energetici della laurea triennale in ingegneria meccanica o gestionale, illustri lo schema funzionale (con simbologia ISO1219) e il principio di funzionamento di una trasmissione idrostatica a circuito aperto costituita almeno da una pompa volumetrica ed un motore idraulico. Definisca le principali grandezze caratteristiche della trasmissione e ricavi il rapporto tra le velocità di rotazione della pompa e del motore. Determini inoltre il rendimento totale della trasmissione, evidenziando il contributo dei diversi rendimenti particolari, discutendo le principali cause di perdita energetica.

TRACCIA N. 3 – Impianti turbogas e ciclo ideale Joule–Brayton

Il candidato, con riferimento ad un corso di macchine e fluido o sistemi energetici della laurea triennale in ingegneria meccanica o gestionale, introduca gli impianti turbogas, descrivendone lo schema funzionale, i principali componenti e i relativi processi di trasformazione energetica. Rappresenti il ciclo ideale Joule–Brayton nel diagramma temperatura/entropia. Ricavi l'espressione del rendimento del ciclo ideale, illustrando l'influenza dei parametri significativi sulle prestazioni dell'impianto.

Il candidato, collegato in modalità telematica mediante Google Meet all'indirizzo <https://meet.google.com/vww-pgka-oqd>, alle ore 17:10, procede al sorteggio alla presenza della Commissione attraverso l'applicativo disponibile al sito internet <https://randraw.it/numero-casuale>.

Risulta estratto il seguente argomento: **TRACCIA N. 3 – Impianti turbogas e ciclo ideale Joule–Brayton.**

La Commissione comunica al candidato che la prova didattica si svolgerà in modalità telematica il giorno 17 settembre 2026 alle ore 16:00, mediante Google Meet all'indirizzo <https://meet.google.com/sts-sybn-ozj>. La prova avrà una durata di 30 minuti, sarà svolta in lingua italiana e il candidato potrà utilizzare lavagne digitali e presentazioni mediante slide, secondo quanto già stabilito nel Verbale n. 1. Al termine della prova la Commissione esprimerà un motivato giudizio positivo o negativo.

Il Presidente si incarica di trasmettere il presente verbale e le dichiarazioni di concordanza dei commissari collegati in via telematica al responsabile del procedimento, ai fini degli adempimenti di competenza e della pubblicazione sul sito istituzionale.

La seduta è tolta alle ore 17.30.

Letto, approvato e sottoscritto.

Roma, 15/09/2026

LA COMMISSIONE

Nome e cognome	Funzione	Sottoscrizione
Prof. Riccardo AMIRANTE	Presidente	_____
Prof. Fabrizio MATURO	Segretario collegato in via telematica	dichiarazione di concordanza allegata
Prof.ssa Barbara MARTINI	Componente collegata in via telematica	dichiarazione di concordanza allegata



ALLEGATO 2 AL VERBALE N. 3

Procedura valutativa interna del Dr. Roberto Capata, Ricercatore a tempo determinato, GSD 09/IIND-06 Macchine e sistemi per l'energia e l'ambiente, SSD IIND-06/A Macchine a fluido, ai fini dell'inquadramento nel ruolo di professore associato

CODICE PROCEDURA 21/2026

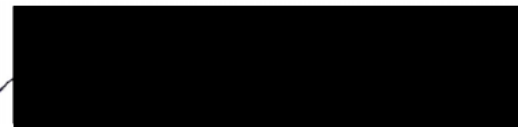
DICHIARAZIONE DI CONCORDANZA

Il sottoscritto Prof. Fabrizio Maturo, Segretario della Commissione esaminatrice della procedura valutativa indicata in epigrafe, dichiara di avere partecipato in via telematica alla riunione del 15 settembre 2026, per il sorteggio dell'argomento della prova didattica. Dichiara inoltre di concordare integralmente con il Verbale n. 3, sottoscritti dal Presidente della Commissione Prof. Riccardo Amirante e destinati al responsabile del procedimento per i provvedimenti di competenza.

Si allega copia di un documento di identità.

Roma, 15/09/2026

Prof. Fabrizio Maturo



ALLEGATO 3 AL VERBALE N. 3

Procedura valutativa interna del Dr. Roberto Capata, Ricercatore a tempo determinato, GSD 09/IIND-06 Macchine e sistemi per l'energia e l'ambiente, SSD IIND-06/A Macchine a fluido, ai fini dell'inquadramento nel ruolo di professore associato

CODICE PROCEDURA 21/2026

DICHIARAZIONE DI CONCORDANZA

La sottoscritta Prof.ssa Barbara Martini, Componente della Commissione esaminatrice della procedura valutativa indicata in epigrafe, dichiara di avere partecipato in via telematica alla riunione del 15 settembre 2026, per il sorteggio dell'argomento della prova didattica. Dichiara inoltre di concordare integralmente con il Verbale n. 3, sottoscritti dal Presidente della Commissione Prof. Riccardo Amirante e destinati al responsabile del procedimento per i provvedimenti di competenza.

Si allega copia di un documento di identità.

Roma, 15/09/2026

Prof.ssa Barbara Martini

