

**Procedura di procedura di valutazione comparativa per la chiamata, ai sensi dell'art. 18, comma 1, della legge 240/2010, di un professore di ruolo di prima fascia  
DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE E MECCANICA –  
Cod. Gruppo Scientifico Disciplinare (GSD) 09/IMIS-01 Misure  
Settore Scientifico-disciplinare IMIS-01/A Misure Meccaniche e Termiche  
(Ex D.M. 855/2015 Settore Concorsuale: 09/E4 Misure - Settore Scientifico-Disciplinare: ING-IND/12 – Misure Meccaniche e Termiche**

**Verbale n. 2**

*Valutazione delle pubblicazioni scientifiche, del curriculum,  
e delle attività didattiche e scientifiche*

Alle ore 11:00 del giorno 29 aprile 2026, si è riunita, avvalendosi di strumenti telematici di lavoro collegiale, la Commissione giudicatrice della procedura di selezione in epigrafe, nominata con Decreto Rettorale n.24/2026, pubblicato sul sito web dell'Ateneo in data 31 marzo 2026, composta da:

- Prof. Paolo CASTELLINI, professore di prima fascia presso l'Università Politecnica delle Marche;
- Prof. Alfredo CIGADA, professore di prima fascia presso il Politecnico di Milano;
- Prof. Leonardo D'ACQUISTO, professore di prima fascia presso l'Università degli Studi di Palermo;

Si dà atto a verbale, all'inizio della riunione, che la Commissione è stata abilitata a consultare in PICA la seguente documentazione:

- curriculum, documenti e titoli e pubblicazioni scientifiche, nonché i relativi elenchi, presentati dall'unico candidato contestualmente alla domanda di partecipazione alla selezione;
- l'informazione che i criteri fissati nella prima riunione del 15 aprile 2026 sono stati pubblicati sul sito web dell'Ateneo in data 15 aprile 2026;
- l'indicazione che, per la specifica valutazione, il bando prevede il limite massimo di 12 pubblicazioni valutabili.

Si dà atto che i lavori della Commissione riprendono, con la presente seduta, decorsi sette giorni dalla pubblicizzazione dei criteri di valutazione dei candidati.

La Commissione, inoltre, dà atto che non sono pervenute rinunce.

La Commissione, pertanto, dà atto che l'unico candidato da valutare è:

1. - Prof. [REDACTED] ID PICA 2512229;

Si procede, quindi, alla valutazione dei titoli del candidato.

La Commissione verifica che il candidato ha rispettato il limite al numero di pubblicazioni producibili.

La Commissione provvede quindi a verificare per il candidato l'ammissibilità alla valutazione dei titoli e delle pubblicazioni scientifiche presentati, ai sensi del bando di concorso.

Procede quindi all'esame della domanda e alla lettura del curriculum complessivo e dell'elenco dei titoli e delle pubblicazioni presentate dal candidato; dopo tale lettura, ciascun commissario conferma la dichiarazione circa la non esistenza di lavori in collaborazione

La Commissione ritiene che tutte le pubblicazioni ed i titoli presentati dal candidato siano ammissibili.

Il Presidente ricorda che le pubblicazioni redatte in collaborazione con altri autori possono essere valutate solo a condizione che l'apporto individuale sia chiaramente enucleabile e, quindi, solo se risultano rispondenti ai criteri di cui all'allegato 1 al verbale 1.

Si constata che il candidato ha pubblicazioni in collaborazione con altri autori ed è quindi necessario procedere alla determinazione dell'apporto individuale del candidato.

La Commissione procede collegialmente a determinare l'apporto individuale del candidato nei lavori in collaborazione prodotti dal medesimo al presente verbale, sulla base dei criteri stabiliti nell'Allegato 1 al Verbale 1.

Con riferimento alle 12 pubblicazioni scelte per la selezione, per alcuni lavori i contributi individuali degli autori sono specificati nel paper stesso; laddove non vi sia dichiarazione esplicita i contributi sono assunti dalla commissione paritetici.

Al termine dell'esame del curriculum complessivo, dei titoli e delle pubblicazioni del candidato, i Commissari procedono alla stesura del profilo così come desunto dal curriculum e dai e dai documenti presentati e alla formulazione dei giudizi individuali e del giudizio collegiale come riportati di seguito:

## **2. Candidato: Giorgio Ficco - ID PICA 2512229**

### **PROFILO**

#### **1 AMBITO: CURRICULUM VITAE**

Il Candidato è professore associato del s.s.d. IMIS-01/A Misure Meccaniche e Termiche ed ha svolto diffusa attività di ricerca sulle seguenti tematiche: Metrologia Legale, Misura dell'energia (gas naturale), Misura delle prestazioni energetiche degli edifici e contabilizzazione dell'energia, Misura dell'inquinamento ambientale e del comfort in ambienti indoor, testimoniata da 92 documenti (atti di conferenze e papers scientifici) indicizzati su Scopus, che hanno complessivamente raccolto 1878 citazioni e raggiunto un h-index pari a 27 (fonte Scopus alla data di presentazione della domanda).

Il Candidato è stato con continuità negli ultimi quindici anni a vario titolo (Relatore, Chairman o membro del comitato organizzatore) di numerosi convegni a carattere sia nazionale che internazionale pienamente congruenti con le tematiche di ricerca di cui si è occupato ed attinenti al settore a concorso. Ha altresì svolto numerose attività di docenza e seminari nell'ambito delle tematiche della Metrologia Legale per la formazione continua degli Ispettori Metrici ed Assistenti al Servizio e per il personale tecnico di Laboratori ed Organismi di Ispezione accreditati in ambito nazionale.

Il candidato è Coordinatore di un gruppo di ricerca Interazionale e di un gruppo nazionale nel campo della misura di energia in collaborazione con Università ed aziende Italiane ed Internazionali.

È stato responsabile di 16 ricerche per enti pubblici e privati su tematiche attinenti la Certificazione e la gestione di sistemi per lo più in ambito della misura e contabilizzazione di volumi di gas.

Il Candidato collabora attivamente con importanti strutture pubbliche, prevalentemente in ambito nazionale, con attività indirizzate alla metrologia legale ed alla contabilizzazione, secondo quanto fissato dalla direttiva europea sulla strumentazione di misura e dai documenti ad essa correlati. Nell'ambito di queste collaborazioni sono poi nati numerosi progetti di ricerca con altre sedi accademiche nazionali e con il CNR, cui si associano collaborazioni internazionali, ad esempio all'interno dei progetti europei EURAMET, indirizzati in modo specifico ai temi della metrologia.

Sono apprezzate le esperienze internazionali presso l'Università di Lubiana, così come il coordinamento di progetti internazionali come quello sull'idrogeno con l'Università di Cracovia.

L'attività complessiva del candidato è pienamente coerente con le discipline del settore scientifico-disciplinare di Misure Meccaniche e Termiche, sia per l'attività di ricerca e didattica, ma anche e soprattutto per quanto riguarda l'attività di supporto alle istituzioni e quelle di terza missione. Si tratta di attività ampia e ben documentata, di particolare impatto soprattutto per quanto riguarda i temi di misura in ambito energetico e di contabilizzazione.

Il candidato dichiara attività formative di rilevanza nel settore attinenti agli aspetti normativi dei laboratori di taratura e di aver contribuito alla stesura di un libro relativo alle misure Termofluidodinamiche oltre ad un quaderno per un corso di formazione per Ispettore Metrico.

Ha inoltre tenuto numerose docenze nell'ambito di corsi di Master e di Scuole Estive su tematiche relative al settore scientifico disciplinare in relazione al settore a concorso.

## **2 AMBITO: PUBBLICAZIONI PRESENTATE.**

Le pubblicazioni presentate sono relative ai seguenti temi:

- Metrologia Legale,
- Misura dell'energia (gas naturale),
- Misura delle prestazioni energetiche degli edifici e contabilizzazione dell'energia,
- Misura dell'inquinamento ambientale e del comfort in ambienti indoor.

La produzione è approfondita, rigorosa e richiama in modo costante i temi caratterizzanti le Misure Meccaniche e Termiche. La produzione, anche in considerazione dell'intera attività di ricerca, anche oltre i 12 lavori presentati, è significativa in termini quantitativi e di continuità temporale.

## **3 AMBITO: ATTIVITA' DIDATTICA.**

Il candidato ha svolto regolarmente e con continuità attività didattica relativa ai temi delle Misure Meccaniche e Termiche, nell'ambito di diversi corsi di studio, quali Ingegneria Meccanica e Ingegneria Gestionale, sia per il primo livello, sia per la laurea magistrale. Si segnala inoltre, vista la coerenza con i temi tipici del settore di Misure, sia la partecipazione come docente alla scuola estiva "Italo Gorini" (2025), che opera nell'ambito del gruppo concorsuale di Misure, sia la responsabilità del Corso di Master di I livello in Transizione Energetica nelle Reti erogato dall'Università degli Studi di Cassino e del Lazio Meridionale, Dipartimento di Ingegneria Civile e Meccanica (DICEM) ove è anche docente nel Modulo "La misura del gas nelle reti di trasporto e distribuzione".

## **GIUDIZI INDIVIDUALI**

### **COMMISSARIO** XXXXXXXXXX

Il candidato ha presentato un Curriculum Vitae caratterizzato da una notevole attività nella didattica, nella ricerca e nel terzo settore.

L'attività didattica è adeguata al ruolo, essendosi sviluppata sia su corsi universitari in senso stretto che su docenze di elevata rilevanza, come Master e scuole estive rivolte a Dottorandi.

L'attività scientifica ha consentito al candidato di raggiungere indicatori bibliometrici di assoluto valore, in particolare considerando gli indicatori H, il numero dei documenti pubblicati e le citazioni raccolte.

Le tematiche di interesse del candidato sono sicuramente attinenti al SSD relativo al concorso e si caratterizzano per una notevole originalità sia in termini scientifici sia nel senso di copertura culturale. Le tematiche oggetto dell'attività sono infatti fortemente caratterizzanti l'esperienza lavorativa del candidato in modo molto peculiare, ed al contempo risultando di notevole rilevanza per il mondo industriale.

A testimonianza di ciò è possibile apprezzare non solo le numerose collaborazioni nazionali ed internazionali, ma anche la capacità del candidato di reperire risorse sia nel mondo industriale che nel settore dei finanziamenti competitivi.

## COMMISSARIO [REDACTED]

Il candidato mostra un curriculum molto originale, in quanto composto non solo da ricerche in ambiti di metrologia scientifica, ma anche di metrologia legale, un campo quest'ultimo tradizionalmente meno seguito, ma di fondamentale importanza per il forte impatto in ambito industriale nel mondo delle Misure. Le ricerche sui sistemi di contabilizzazione collocano il candidato in ambiti di grande rilievo per le Misure Meccaniche e Termiche, con importanti incarichi a livello ministeriale ed in seno ad organizzazioni nazionali ed internazionali che si occupano di metrologia legale. Peraltro, il candidato si è occupato di questi temi, pertinenti all'ambito delle Misure Meccaniche e Termiche, sin dagli inizi della sua carriera.

Per quanto riguarda la didattica, il curriculum riporta una solida e varia presenza come docente in numerosi corsi, tutti nell'ambito di Misure Meccaniche e Termiche. Tale attività è completata da una intensa attività didattica e di formazione su temi di metrologia, anche all'esterno dall'ambito universitario, particolarmente apprezzata perché funzionale ad una corretta divulgazione delle basi della scienza delle misure.

La ricerca del candidato si muove su quattro filoni differenti: a) Metrologia Legale; b) Misura dell'energia (gas naturale); c) Misura delle prestazioni energetiche degli edifici e contabilizzazione dell'energia; d) Misura dell'inquinamento ambientale e del comfort in ambienti indoor

La produzione scientifica, curata e rigorosa, continua e importante sia come qualità, sia come quantità si colloca con una presenza equilibrata a conferenze e su riviste riconosciute dalla comunità scientifica di Misure Meccaniche e Termiche.

Il candidato ha una forte capacità di attrarre fondi per la ricerca, soprattutto in ambito nazionale, dove per alcuni filoni si colloca una posizione di riferimento per ministeri e altri enti pubblici che si occupano di metrologia nell'ambito di scambi commerciali.

Il candidato è ritenuto pienamente idoneo a ricoprire una posizione come docente di prima fascia in Misure Meccaniche e Termiche

## COMMISSARIO [REDACTED]

Il Candidato, in atto professore associato del s.s.d. per cui è bandita la presente procedura concorsuale, mostra un articolato curriculum con riferimento a:

- attività di ricerca i cui risultati sono documentati con continuità temporale in lavori pubblicati su riviste internazionali con meccanismi di revisione anonimi tra pari, in lavori presentati a conferenze nazionali ed internazionali;
- partecipazione a progetti di ricerca nazionali ed internazionali finanziati sia da organismi pubblici nazionali ed internazionali che da primarie aziende industriali nazionali, sia nella veste di partecipante che anche nella veste di coordinatore scientifico;
- partecipazione a comitati editoriali delle seguenti riviste internazionali indicizzate sulle banche dati Scopus, WoS, CrossRef: Energies (MDPI), Journal of Energy Engineering and Control Systems (Lviv Polytechnic National University)
- Guest editor di Special Issues: Energies (MDPI), Atmosphere (MDPI).

L'attività di ricerca è incentrata sulle seguenti tematiche: Metrologia Legale, Misura dell'energia (gas naturale), Misura delle prestazioni energetiche degli edifici e contabilizzazione dell'energia, Misura dell'inquinamento ambientale e del comfort in ambienti indoor, e si caratterizza complessivamente per la quantità dei lavori scientifici pubblicati su riviste indicizzate e per il volume di citazioni raccolte in misura ampiamente superiore ai parametri bibliometrici previsti per il conseguimento dell'Abilitazione Scientifica Nazionale per il s.s.d. IMIS-01/A, che il candidato ha già conseguito nell'anno 2023. La produzione scientifica si segnala altresì per il rigore, la qualità dei risultati e la congruenza con le tematiche proprie del s.s.d. nonché per la collocazione editoriale che comprende

numerose riviste frequentemente utilizzate dalla comunità scientifica del Gruppo nazionale di Misure Meccaniche e Termiche.

L'attività didattica del candidato si articola su diversi corsi su tematiche proprie del s.s.d. erogati prevalentemente su corsi di laurea e laurea magistrale dell'area dell'ingegneria industriale. Ha svolto anche attività di didattica relativa ai percorsi di formazione di master e di dottorato di ricerca ed espone anche significativa esperienza di attività didattica seminariale nell'ambito dell'accreditamento metrologico.

Complessivamente, sulla base della valutazione delle attività sopra descritte, si ritiene il Candidato pienamente idoneo e qualificato a ricoprire la posizione di professore di prima fascia per il GSD 09/IMIS-01 Misure , s.s.d. IMIS-01/A Misure Meccaniche e Termiche

## **GIUDIZIO COLLEGALE**

La Commissione, sulla base dei criteri di valutazione deliberati nella riunione preliminare, dichiara all'unanimità che il Prof Giorgio FICCO (ID PICA 2512229) è pienamente qualificato a svolgere le funzioni didattiche e scientifiche relative al posto di ruolo di professore di prima fascia per il GSD 09/IMIS-01 Misure e SSD IMIS-01/A Misure Meccaniche e Termiche, presso il Dipartimento di Ingegneria Civile e Meccanica dell'Università degli Studi di Cassino e del Lazio Meridionale.

La Commissione, quindi, procede alla stesura della relazione finale (allegato 1 al verbale 2) che approvata all'unanimità e sottoscritta da tutti i componenti della Commissione, viene allegata al presente verbale come parte integrante.

Il Presidente, su mandato della Commissione, si impegna a trasmettere il presente verbale ed i relativi allegati, via mail (marianna.norcia@unicas.it), all'Ufficio Reclutamento personale docente dell'Università degli Studi di Cassino e del Lazio Meridionale, per gli adempimenti di competenza, al termine della procedura concorsuale.

La sottoscrizione del presente verbale ha valore di personale assunzione di responsabilità per ciò che riguarda le dichiarazioni rese a proposito dell'insussistenza di rapporti di parentela, affinità, coniugio, unione civile o convivenza di cui alla L. n.76/2016 e delle ulteriori cause di astensione di cui agli artt.51 e 52 del c.p.c. e per quelle rese sia ai sensi dell'art. 6, comma 7, della L. 240/2010, sia ai sensi dell'art.35 bis del D.Lgs. n. 165/2001, così come inserito dall'art.1, comma 46 della legge 6.11.2012 n.190 e sia ai sensi dell'art. 28 del Regolamento UE 2016/679 – Regolamento Generale sulla Protezione dei Dati.

Redatto in via telematica il 29 aprile 2026 con chiusura dei lavori alle ore 13:15.

LA COMMISSIONE:

Prof. Alfredo CIGADA

Presidente \_\_\_\_\_

Prof. Leonardo D'ACQUISTO

Componente \_\_\_\_\_

Prof. Paolo CASTELLINI

Segretario verbalizzante \_\_\_\_\_