

Procedura pubblica di selezione per la chiamata di n. 1 posto di Professore di prima fascia, ai sensi dell'art. 18, comma 1 della Legge 30 dicembre 2010, n. 240 presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale, del Territorio, Edile e di Chimica, nel s.s.d. CEAR-04/A "Geomatica" – codice **PO.DICATECh.18c1.25.04** 

# VERBALE N. 2 (Seduta del 23 ottobre 2025)

Il giorno 23 ottobre 2025, alle ore 16:30, è riunita in modalità telematica la Commissione Giudicatrice della procedura valutativa per la chiamata di n. 1 posto di Professore di prima fascia, ai sensi dell'art. 18, comma 1 della Legge 30 dicembre 2010, n. 240 presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale, del Territorio, Edile e di Chimica, nel s.s.d. CEAR-04/A "Geomatica", come specificata in epigrafe.

La Commissione valutatrice, nominata con D. R. n. 1016 del 23 Settembre 2025, è così composta:

- Eufemia TARANTINO, Professoressa I fascia presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale, del Territorio, Edile e di Chimica del Politecnico di Bari;
- Claudio PARENTE, Professore I fascia presso il Dipartimento di Scienze e Tecnologie dell'Università "Parthenope" di Napoli;
- Marco PIRAS, Professore I fascia presso il Dipartimento di Ingegneria dell'ambiente, del territorio e delle infrastrutture del Politecnico di Torino;
- Alessandro CAPRA, Professore I fascia presso il Dipartimento di Ingegneria "Enzo Ferrari" dell'Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia;
- Eva Savina MALINVERNI, Professoressa I fascia presso il Dipartimento di Ingegneria Civile,
   Edile e Architettura dell'Università Politecnica delle Marche;

che risultano tutti professori del gruppo scientifico disciplinare 08/CEAR-04 – GEOMATICA.

I componenti della Commissione comunicano fra loro tramite collegamento su piattaforma Teams, servendosi anche di telefono e posta elettronica

Link alla riunione:

https://teams.microsoft.com/l/meetup-

join/19%3ameeting\_MzZkODkwN2UtNjVjMS00MjMxLTk0YzItOTlhMTczMTBlYWZl%40thread.v2/0?context=%7b%22Tid%22%3a%225b406aab-a1f1-4f13-a7aa-

dd573da3d332%22%2c%22Oid%22%3a%22f2d9595f-e762-4daf-931d-96b42b34c712%22%7d

#### In particolare:

• la Prof.ssa Eufemia TARANTINO, è collegata via Teams con mail indirizzo di posta elettronica <u>eufemia.tarantino@poliba.it</u>;

- il Prof. Claudio PARENTE è collegato via Teams con mail indirizzo di posta elettronica claudio.parente@uniparthenope.it;
- il Prof. Marco PIRAS è collegato via Teams con mail indirizzo di posta elettronica marco.piras@polito.it;
- il Prof. Alessandro CAPRA è collegato via Teams con mail indirizzo di posta elettronica alessandro.capra@unimore.it;
- la Prof.ssa Eva Savina MALINVERNI è collegata via Teams con mail indirizzo di posta elettronica e.s.malinverni@univpm.it.

Preliminarmente, la Commissione dà atto che il verbale n. 1 del 7 ottobre 2025, relativo alla riunione di insediamento è stato pubblicato nella pagina relativa alla presente procedura di selezione.

La Commissione rileva che, per mero errore materiale, nell'allegato 1 al verbale n. 1 è stata riportata, per la valutazione del punteggio massimo attribuibile alle singole pubblicazioni, la formula: Pi = (a+c)\*b\*d nella quale compare, come ultimo operatore, una moltiplicazione, in luogo di una addizione.

Alla luce di tale errore materiale di trascrizione della formula, la Commissione decide di rettificare la stessa, riproponendola come segue:

#### Pi = (a+c)\*b+d

Di seguito, la Commissione attesta di aver preso visione della domanda di partecipazione e della documentazione ad essa allegata, prodotta dalla candidata Domenica Costantino resa disponibile dall'Ufficio Reclutamento tramite la piattaforma PICA; pertanto, ciascun Commissario dichiara di avere gli elementi necessari per procedere all'esame dei documenti, delle pubblicazioni e dei titoli presentati dalla candidata, ai fini della valutazione.

Il prof. Claudio Parente dichiara di avere un lavoro in comune con la candidata Domenica Costantino ed in particolare il lavoro n. 15.

La Commissione, sulla scorta delle dichiarazioni del prof. Claudio Parente delibera di ammettere all'unanimità la pubblicazione in questione alla successiva fase del giudizio di merito.

Per i lavori in collaborazione con terzi la Commissione rileva che i contributi scientifici della candidata Domenica Costantino sono enucleabili e distinguibili e unanimemente delibera di ammettere alla successiva valutazione di merito tutte le 15 pubblicazioni presentate.

La Commissione, sulla base dei criteri di massima stabiliti nella prima riunione, esamina collegialmente il curriculum, i titoli elencati e le pubblicazioni presentate e formula la valutazione allegata al presente verbale.

Alla luce della predetta valutazione analitica allegata al verbale, la Commissione, sulla base dei punteggi attribuiti alla candidata, individua nella prof.ssa Domenica Costantino una candidata qualificata a svolgere le funzioni didattico-scientifiche per le quali è stata bandita la selezione.

Alle ore 17:30 hanno termine i lavori della Commissione.

Il presente verbale, concordato telematicamente ed approvato da tutti i componenti, è stato stilato sulla base della corrispondenza telematica intercorsa tra i membri della Commissione in data 23.10.2025.

Tutta la documentazione relativa alle sedute dalla Commissione viene inoltrata al Responsabile del procedimento Sig. Michele Dell'Olio (michele.dellolio@poliba.it) per i

conseguenti adempimenti.

Il verbale viene firmato digitalmente dal Presidente e raccoglie le dichiarazioni di conformità dei Commissari che firmano digitalmente.

Tutta la documentazione relativa alla presente seduta viene allegata al presente verbale.

Il presente verbale sarà pubblicato sul portale del Politecnico di Bari sulla pagina dedicata alla procedura in epigrafe al seguente indirizzo <a href="https://www.poliba.it/it/amministrazione-e-servizi/podicatech18c12504">https://www.poliba.it/it/amministrazione-e-servizi/podicatech18c12504</a>

23 ottobre 2025

#### La Commissione

Prof.ssa Eufemia Tarantino (Presidente)

Prof. Alessandro Capra (Componente)

Prof.ssa Eva Savina Malinverni (Componente)

Prof. Claudio Parente (Componente)

Prof. Marco Piras (Componente, con funzioni di segretario)

Eufemia Tarantino 23.10.2025 21:09:47 GMT+02:00



Procedura pubblica di selezione per la chiamata di n. 1 posto di Professore di prima fascia, ai sensi dell'art. 18, comma 1 della Legge 30 dicembre 2010, n. 240 presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale, del Territorio, Edile e di Chimica, nel s.s.d. CEAR-04/A "Geomatica" – codice **PO.DICATECh.18c1.25.04** 

#### **ALLEGATO 1 AL VERBALE 2**

### SCHEDA ANALITICA DI RIPARTIZIONE PUNTEGGI

Valutazione di CV, pubblicazioni, attività didattica e formulazione del giudizio complessivo con individuazione del candidato maggiormente qualificato

Nome e Cognome: Domenica Costantino

1. CURRICULUM VITAE	punti
(Punteggio massimo attribuibile 30 punti)	
coerenza complessiva dell'attività del candidato con il S.S.D. CEAR-04/A "Geomatica" (max 4 punti)	4
continuità temporale dell'attività scientifica e didattica (max 5 punti);	5
organizzazione, direzione, coordinamento di gruppi e/o progetti di ricerca nazionali e internazionali o partecipazione agli stessi (punti max 9);	7,4
servizi e/o incarichi istituzionali presso Atenei italiani ed esteri e/o enti pubblici e privati, con finalità scientifiche e/o di trasferimento tecnologico (con max 7 punti);	5,4
partecipazione in qualità di relatore e organizzazione di congressi e convegni nazionali e internazionali (max 4 punti);	3,8
titolarità di brevetti e/o spin-off (con max 1 punto);	1
PUNTEGGIO COMPLESSIVO	26,60

2. PUBBLICAZIONI PRESENTATE AI FINI DELLA VALUTAZIONE			
(punteggio massimo attribuibile 45 punti)			
1. Pepe, M., Costantino, D., Alfio, V. S., Restuccia, A. G., Papalino, N. M. (2021). Scan to BIM for the digital management and representation in 3D GIS environment of cultural heritage site. Journal of Cultural Heritage, 50, 115-125.	Articolo su rivista		
2. Pepe, M., Costantino, D., Restuccia Garofalo, A. (2020). An efficient pipeline to obtain 3D model for HBIM and structural analysis purposes from 3D point clouds. Applied Sciences, 10(4), 1235.	Articolo su rivista		
<b>3.</b> Pepe, M., Costantino, D., Vozza, G., Alfio, V. S. (2021). Comparison of two approaches to GNSS positioning using code pseudoranges generated by smartphone device. Applied Sciences, 11(11), 4787.	Articolo su rivista		
<b>4.</b> Herban, S., Crişan, A., Pescari, S., Alionescu, A., Zdrenghea, P., Vîlceanu, C. B., Ungureanu, V., Costantino, D., Pepe, M., Alfio, V. S. (2025). Practices of BIM-Enabled Assessment of Politehnica University Timisoara Building Stock for a More Sustainable Future. Applied Sciences, 15(9), 4660.	Articolo su rivista		
<b>5.</b> Costantino, D., Vozza, G., Pepe, M., Alfio, V. S. (2022). Smartphone LiDAR technologies for surveying and reality modelling in urban scenarios: Evaluation methods, performance and challenges. Applied System Innovation, 5(4), 63.	Articolo su rivista		
<b>6.</b> Pepe, M., Alfio, V. S., Costantino, D., Herban, S. (2022). Rapid and accurate production of 3D point cloud via latest-generation sensors in the field of cultural heritage: a comparison between SLAM and spherical videogrammetry. Heritage, 5(3), 1910-1928	Articolo su rivista		
7. Pepe, M., Alfio, V. S., Costantino, D. (2023). Assessment of 3d model for photogrammetric purposes using ai tools based on nerf algorithm. Heritage, 6(8), 5719-5731.	Articolo su rivista		



8. Crisan, A., Pepe, M., Costantino, D., Herban, S. (2024). From 3D point cloud to an intelligent model set for cultural heritage conservation. Heritage, 7(3), 1419-1437.	Articolo su rivista
<b>9.</b> Pepe, M., Costantino, D., Alfio, V. S., Angelini, M. G., Restuccia Garofalo, A. (2020). A CityGML multiscale approach for the conservation and management of cultural heritage: The case study of the old town of Taranto (Italy). ISPRS International Journal of Geo-Information, 9(7), 449.	Articolo su rivista
10. Pepe, M., Costantino, D., Alfio, V. S., Vozza, G., Cartellino, E. (2021). A novel method based on deep learning, GIS and geomatics software for building a 3D city model from VHR satellite stereo imagery. ISPRS International Journal of Geo-Information, 10(10), 697.	Articolo su rivista
11. Pepe, M., Costantino, D., Alfio, V. S. (2023). Topographic Measurements and Statistical Analysis in Static Load Testing of Railway Bridge Piers. Infrastructures, 9(1), 4.	Articolo su rivista
<b>12.</b> Alfio, V. S., Costantino, D., Pepe, M. (2020). Influence of Image TIFF Format and JPEG Compression Level in the Accuracy of the 3D Model and Quality of the Orthophoto in UAV Photogrammetry. Journal of Imaging, 6(5), 30.	Articolo su rivista
13. Herban, S., Costantino, D., Alfio, V. S., Pepe, M. (2022). Use of low-cost spherical cameras for the digitisation of cultural heritage structures into 3d point clouds. Journal of Imaging, 8(1), 13.	Articolo su rivista
14. Alfio, V. S., Costantino, D., Pepe, M., Restuccia Garofalo, A. (2022). A geomatics approach in scan to FEM process applied to cultural heritage structure: the case study of the "Colossus of Barletta". Remote Sensing, 14(3), 664.	Articolo su rivista
15. Alcaras, E., Costantino, D., Guastaferro, F., Parente, C., Pepe, M. (2022). Normalized Burn Ratio Plus (NBR+): a new index for Sentinel-2 imagery. Remote Sensing, 14(7), 1727.	Articolo su rivista

Le suddette pubblicazioni vengono nel dettaglio valutate in applicazione della formula si seguito riportata:

## Pi = (a+c)\*b+d

## Valutazione delle pubblicazioni scientifiche (max punti 45/100)

N.	PUBBLICAZIONI PRESENTATE	Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica: max 2.0 punti (parametro a della formula);	Congruenza di ciascuna pubblicazione con il settore concorsuale e SSD per il quale è bandita la procedura, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate. In particolare, la congruenza è valutata mediante un coefficiente moltiplicativo b che assumerà max 1.0 punto, in funzione della congruenza della pubblicazione	Rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica: max 1 punto (parametro c della formula)	Apporto individuale del candidato, nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione. In particolare, l'apporto individuale è valutato mediante un coefficiente moltiplicativo d che assumerà un valore max 1.0 punto, in funzione di: numero di autori, ordine autori, eventuale ruolo di primo autore o corresponding author	Punti
1	Pepe, M., Costantino, D., Alfio, V. S., Restuccia, A. G., Papalino, N. M. (2021). Scan to BIM for the digital management and representation in 3D GIS environment of cultural heritage site. Journal of Cultural Heritage, 50, 115-125.	2	1	1	0,22	3,22
2	Pepe, M., Costantino, D., Restuccia Garofalo, A. (2020). An efficient pipeline to obtain 3D model for HBIM and structural analysis purposes from 3D point clouds. Applied Sciences, 10(4), 1235.	2	1	0,8	0,30	2,70
3	Pepe, M., Costantino, D., Vozza, G., Alfio, V. S. (2021). Comparison of two approaches to GNSS positioning using code pseudoranges generated	2	1	0,8	0,24	2,64



	by smartphone device. Applied Sciences, 11(11), 4787.					
4	Herban, S., Crişan, A., Pescari, S., Alionescu, A., Zdrenghea, P., Vîlceanu, C. B., Ungureanu, V., Costantino, D., Pepe, M., Alfio, V. S. (2025). Practices of BIM-Enabled Assessment of Politehnica University Timisoara Building Stock for a More Sustainable Future. Applied Sciences, 15(9), 4660.	2	1	0,8	0,10	2,50
5	Costantino, D., Vozza, G., Pepe, M., Alfio, V. S. (2022). Smartphone LiDAR technologies for surveying and reality modelling in urban scenarios: Evaluation methods, performance and challenges. Applied System Innovation, 5(4), 63.	2	1	0,8	0,27	2,67
6	Pepe, M., Alfio, V. S., Costantino, D., Herban, S. (2022). Rapid and accurate production of 3D point cloud via latest-generation sensors in the field of cultural heritage: a comparison between SLAM and spherical videogrammetry. Heritage, 5(3), 1910-1928	2	1	1	0,25	3,25
7	Pepe, M., Alfio, V. S., Costantino, D. (2023). Assessment of 3d model for photogrammetric purposes using ai tools based on nerf algorithm. Heritage, 6(8), 5719-5731.	2	1	1	0,30	3,30
8	Crisan, A., Pepe, M., Costantino, D., Herban, S. (2024). From 3D point cloud to an intelligent model set for cultural heritage conservation. Heritage, 7(3), 1419-1437.	2	1	1	0,25	3,25
9	Pepe, M., Costantino, D., Alfio, V. S., Angelini, M. G., Restuccia Garofalo, A. (2020). A CityGML multiscale approach for the conservation and management of cultural heritage: The case study of the old town of Taranto (Italy). ISPRS International Journal of Geo-Information, 9(7), 449.	2	1	1	0,20	3,20
10	Pepe, M., Costantino, D., Alfio, V. S., Vozza, G., Cartellino, E. (2021). A novel method based on deep learning, GIS and geomatics software for building a 3D city model from VHR satellite stereo imagery. ISPRS International Journal of Geo-Information, 10(10), 697.	2	1	1	0,20	3,20
11	Pepe, M., Costantino, D., Alfio, V. S. (2023). Topographic Measurements and Statistical Analysis in Static Load Testing of Railway Bridge Piers. Infrastructures, 9(1), 4.	2	1	0,8	0,32	2,72
12	Alfio, V. S., Costantino, D., Pepe, M. (2020). Influence of Image TIFF Format and JPEG Compression Level in the Accuracy of the 3D Model and Quality of the Orthophoto in UAV Photogrammetry. Journal of Imaging, 6(5), 30.	2	1	0,8	0,33	2,73
13	Herban, S., Costantino, D., Alfio, V. S., Pepe, M. (2022). Use of low-cost spherical cameras for the digitisation of cultural heritage structures into 3d point clouds. Journal of Imaging, 8(1), 13.	2	1	0,8	0,25	2,65
14	Alfio, V. S., Costantino, D., Pepe, M., Restuccia Garofalo, A. (2022). A geomatics approach in scan to FEM process applied to cultural heritage structure: the case study of the "Colossus of Barletta". Remote Sensing, 14(3), 664.	2	1	1	0,25	3,25
15	Alcaras, E., Costantino, D., Guastaferro, F., Parente, C., Pepe, M. (2022). Normalized Burn Ratio Plus (NBR+): a new index for Sentinel-2 imagery. Remote Sensing, 14(7), 1727.	2	1	1	0,20	3,20
Max	45 punti		•		TOTALE	44, 48



ATTIVITA' DIDATTICA (Punteggio massimo attribuibile 25 punti)	punti
Numero dei corsi/moduli di insegnamento di cui si è stati titolari, relativamente alle tematiche del settore scientifico disciplinare CEAR-04/A "Geomatica" e partecipazione alle commissioni degli esami di profitto (punti max 15);	15
Continuità dell'insegnamento (con max 5 punti);	5
Attività didattica presso corsi di dottorato o partecipazione a Collegi di Dottorato (punti max 5);	4,8
Totale punteggio attività didattica	24,80

La Commissione, avendo a disposizione gli elementi necessari, procede alla formulazione della seguente tabella, sulla base della somma dei voti riportati nella valutazione del Curriculum, delle pubblicazioni presentate e dell'Attività didattica:

Nome Cognome	Curriculum	Pubblicazioni	Attività didattica	Totale
	(Max 30 punti)	(Max 45 punti)	(Max 25 punti)	(Max 100 punti)
Domenica Costantino	26,60	44,48	24,80	95,88

#### **GIUDIZIO COLLEGIALE CANDIDATO**

Considerato il Bando emanato con D.R. n. 752 del 26/06/2025 e i criteri specificati nel verbale n. 1, la Commissione valuta il curriculum, le pubblicazioni e l'attività didattica e ritiene che la candidata Domenica Costantino presenti un curriculum scientifico e titoli pienamente adeguati e di livello Ottimo ai fine della presente procedura di selezione.

Le pubblicazioni presentate mostrano complessivamente un livello Ottimo di originalità, innovatività e rigore metodologico. Le pubblicazioni presentate sono pienamente coerenti con il settore concorsuale 08/A4 Geomatica, pienamente congruenti con il profilo di cui all'art. 1 del Bando e sono di livello Ottimo. La collocazione editoriale dei prodotti presentati appare nel complesso Ottimo, in relazione al settore scientifico disciplinare CEAR-04/A "Geomatica". L'attività didattica è ritenuta di livello Ottimo.

La Commissione esprime unanime la seguente valutazione collegiale complessiva Ottimo.

### La Commissione

La Commissione Prof.ssa Eufemia Tarantino Prof. Alessandro Capra Prof.ssa Eva Savina Malinverni Prof. Claudio Parente

Prof. Marco Piras

Presidente Componente Componente Componente

Componente con funzioni di segretario





Procedura pubblica di selezione per la chiamata di n. 1 posto di Professore di prima fascia, ai sensi dell'art. 18, comma 1 della Legge 30 dicembre 2010, n. 240 presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale, del Territorio, Edile e di Chimica, nel s.s.d. CEAR-04/A "Geomatica" – codice **PO.DICATECh.18c1.25.04** 

**ALL. 2 AL VERBALE N. 2** 

#### **DICHIARAZIONE**

Il sottoscritto Prof. Alessandro Capra componente della Commissione giudicatrice, nominata con D.R. n. 1016 del 23 settembre 2025, per la copertura di n. 1 posto di professore di I fascia, come specificato in epigrafe, dichiara con la presente di aver partecipato, per via telematica, alla seduta della Commissione giudicatrice tenutasi il giorno 23 ottobre 2025.

Dichiara, altresì, di concordare, approvare e sottoscrivere il contenuto del verbale n. 2 in data 23 ottobre 2025.

Luogo e	e data	

Firma

CAPRA ALESSANDRO 23.10.2025 21:19:27 UTC



(si allega copia di documento di riconoscimento)



Procedura pubblica di selezione per la chiamata di n. 1 posto di Professore di prima fascia, ai sensi dell'art. 18, comma 1 della Legge 30 dicembre 2010, n. 240 presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale, del Territorio, Edile e di Chimica, nel s.s.d. CEAR-04/A "Geomatica" – codice **PO.DICATECh.18c1.25.04** 

**ALL. 3 AL VERBALE N. 2** 

#### **DICHIARAZIONE**

La sottoscritta Prof.ssa Eva Savina Malinverni componente della Commissione giudicatrice, nominata con D.R. n. 1016 del 23 settembre 2025, per la copertura di n. 1 posto di professore di I fascia, come specificato in epigrafe, dichiara con la presente di aver partecipato, per via telematica, alla seduta della Commissione giudicatrice tenutasi il giorno 23 ottobre 2025.

Dichiara, altresì, di concordare, approvare e sottoscrivere il contenuto del verbale n. 2 in data 23 ottobre 2025.

Ancona, 23/10/2025

**Firma** 



Firmato digitalmente da: Eva Savina Malinverni Organizzazione: UNIVERSITA' POLITECNICA DELLE MARCHE/00382520427 Limitazioni d'uso: Explicit Text: I titolari fanno uso del certificato solo per le finalità di lavoro per le quali esso è rilasciato. The certificate holder must use the certificate only for the purposes for which it is issued. Data: 23/10/2025 21:36:45



Procedura pubblica di selezione per la chiamata di n. 1 posto di Professore di prima fascia, ai sensi dell'art. 18, comma 1 della Legge 30 dicembre 2010, n. 240 presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale, del Territorio, Edile e di Chimica, nel s.s.d. CEAR-04/A "Geomatica" – codice **PO.DICATECh.18c1.25.04** 

**ALL. 4 AL VERBALE N. 2** 

#### **DICHIARAZIONE**

Il sottoscritto Prof. Claudio Parente componente della Commissione giudicatrice, nominata con D.R. n. 1016 del 23 settembre 2025, per la copertura di n. 1 posto di professore di I fascia, come specificato in epigrafe, dichiara con la presente di aver partecipato, per via telematica, alla seduta della Commissione giudicatrice tenutasi il giorno 23 ottobre 2025. Dichiara, altresì, di concordare, approvare e sottoscrivere il contenuto del verbale n. 2 in data 23 ottobre 2025.

Napoli, 23 Ottobre 2025

**Firma** 



Procedura pubblica di selezione per la chiamata di n. 1 posto di Professore di prima fascia, ai sensi dell'art. 18, comma 1 della Legge 30 dicembre 2010, n. 240 presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale, del Territorio, Edile e di Chimica, nel s.s.d. CEAR-04/A "Geomatica" – codice **PO.DICATECh.18c1.25.04** 

**ALL. 5 AL VERBALE N. 2** 

## **DICHIARAZIONE**

Il sottoscritto Prof. Marco Piras componente della Commissione giudicatrice, nominata con D.R. n. 1016 del 23 settembre 2025, per la copertura di n. 1 posto di professore di I fascia, come specificato in epigrafe, dichiara con la presente di aver partecipato, per via telematica, alla seduta della Commissione giudicatrice tenutasi il giorno 23 ottobre 2025. Dichiara, altresì, di concordare, approvare e sottoscrivere il contenuto del verbale n. 2 in data 23 ottobre 2025.

Luogo e data Torino, 23/10/2025

Firma

Prof. Marco Piras

(f.to digitalmente)

Politecnico di Torino

Data: 23/10/2025 21:52:27 CEST