



**Finanziato  
dall'Unione europea**  
NextGenerationEU



**SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 10/10/2022, N. 10296 PER N. 1 POSTO DI RICERCATORE UNIVERSITARIO CON CONTRATTO DI LAVORO SUBORDINATO A TEMPO DETERMINATO (JUNIOR) AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 3 LETTERA a) - L. 240/2010, PRESSO IL POLITECNICO DI MILANO DIPARTIMENTO DI ELETTRONICA, INFORMAZIONE E BIOINGEGNERIA PER IL SETTORE CONCORSUALE 09/H1 - SISTEMI DI ELABORAZIONE DELLE INFORMAZIONI - CENTRO NAZIONALE "SUSTAINABLE MOBILITY CENTER (CNMS)" - CUP D43C22001180001 - CODICE PROCEDURA 2022\_RTDA\_DEIB\_20**

### Verbale

Il giorno 12/12/2022 alle ore 09:00 si insedia la Commissione Giudicatrice, nominata con D.R. rep. N. 11342 prot. N. 253641 del 04/11/2022, composta dai seguenti professori:

Prof. BONARINI Andrea - Politecnico di Milano;  
Prof. SORRENTI Domenico Giorgio - Università degli Studi di Milano - Bicocca;  
Prof. SGORBISSA Antonio - Università degli Studi di Genova.

La riunione odierna si svolge in collegamento telematico, così come di seguito specificato:

- |                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| - Prof. BONARINI Andrea           | presso Politecnico di Milano           |
| - Prof. SORRENTI Domenico Giorgio | presso Università di Alcalá de Henares |
| - Prof. SGORBISSA Antonio         | presso Università di Genova            |

In apertura di seduta ognuno dei membri della Commissione dichiara di non avere un rapporto di coniugio o di parentela o di affinità fino al IV grado compreso o un rapporto di unione civile tra persone dello stesso sesso, così come regolato dall'Art. 1 della Legge 20.05.2016, n. 76, e di non essere in stato di convivenza di fatto così come regolato dall'Art. 1 – commi 37 e ss. della Legge 20.05.2016, n. 76 con gli altri componenti della stessa Commissione e che non sussistono le cause di astensione di cui agli artt. 51 e 52 del c.p.c.

I componenti della Commissione Giudicatrice dichiarano inoltre, ai sensi dell'art. 35-bis del D.Lgs. 165/2001, di non aver riportato condanne penali, anche con sentenze non passate in giudicato, in reati previsti nel capo I del titolo II del libro secondo del Codice penale.

I componenti della Commissione giudicatrice individuano il Presidente ed il Segretario della Commissione:

BONARINI ANDREA, PROFESSORE ORDINARIO presso Politecnico di Milano, Presidente;  
SORRENTI DOMENICO GIORGIO, PROFESSORE ASSOCIATO presso Università di Milano - Bicocca Segretario.

La Commissione prende atto e conferma quanto segue.

La selezione avverrà mediante valutazione dei candidati con motivato giudizio analitico sui titoli, sul curriculum e sulla produzione scientifica, ivi compresa la tesi di dottorato, secondo criteri e parametri, riconosciuti anche in ambito internazionale, individuati con D.M. 25.5.2011, n. 243 allegati al bando di selezione. Nel bando è stato altresì indicato il punteggio massimo e quello minimo al di sotto del quale non si conseguirà l'idoneità.

In caso di superamento del limite massimo di pubblicazioni, si valuteranno le stesse secondo l'ordine indicato nell'elenco allegato alla domanda di partecipazione, fino al raggiungimento del limite stabilito.

La Commissione redigerà, in base ai criteri e ai parametri di cui sopra, una graduatoria di merito tenendo conto dei punteggi conseguiti da ciascun candidato.

La discussione dei titoli e della produzione scientifica potrà essere sostenuta a scelta del candidato in lingua italiana o in lingua inglese e non sarà oggetto di valutazione ma sarà finalizzata all'attribuzione dei punteggi sui titoli e sulla produzione scientifica.



**Finanziato  
dall'Unione europea**  
NextGenerationEU



Contestualmente alla discussione la Commissione effettuerà una prova orale volta ad accertare l'adeguata conoscenza dei candidati della lingua straniera indicata nel bando.

Dopo la discussione sarà attribuito un punteggio ai singoli titoli, a ciascuna delle pubblicazioni presentate ed alla consistenza complessiva della produzione scientifica, l'intensità e la continuità temporale della stessa.

La Commissione, conclusi i lavori, consegnerà al Responsabile del procedimento gli atti concorsuali, costituiti dai verbali delle singole riunioni e, qualora la Commissione svolgesse più di una riunione, dalla relazione finale.

Quanto sopra stabilito, la Commissione prende visione dell'elenco dei candidati convocati alla discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica, che risulta costituita da:

1) Mentasti Simone

Ognuno dei membri della Commissione dichiara di non avere un rapporto di coniugio o di parentela o di affinità fino al IV grado compreso o un rapporto di unione civile tra persone dello stesso sesso, così come regolato dall'Art. 1 della Legge 20.05.2016, n. 76, e di non essere in stato di convivenza di fatto così come regolato dall'Art. 1 – commi 37 e ss. della Legge 20.05.2016, n. 76 con i candidati stessi e che non sussistono le cause di astensione di cui agli art. 51 e 52 del c.p.c.

La Commissione procede collegialmente alla verifica della documentazione presentata dai candidati, resa disponibile a ciascun Commissario dopo la scadenza di presentazione delle domande di partecipazione.

Alle ore 09:10 si procede all'appello dei candidati convocati alla discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica, e alla prova di accertamento della lingua, che si svolge in forma telematica.

Risultano presenti i candidati sottoindicati dei quali viene accertata l'identità personale mediante l'esibizione, tramite webcam, di un documento di identità in corso di validità (allegato n. 1 al presente verbale).

I candidati sono chiamati a sostenere la discussione in ordine alfabetico:

1) Mentasti Simone

Alle ore 09:15 la Commissione inizia il colloquio con il candidato Mentasti Simone.

Il colloquio termina alle ore 09:30.

La Commissione, dopo adeguata valutazione, sulla base dei criteri stabiliti e dell'approfondita analisi delle domande dei candidati che ciascuno dei commissari ha svolto individualmente, procede collegialmente all'espressione di un motivato giudizio analitico sui titoli, considerando specificamente la significatività che essi assumono in ordine alla qualità e quantità dell'attività di ricerca svolta, sul curriculum e sulla produzione scientifica, ivi compresa la tesi di dottorato, valutando inoltre la consistenza complessiva della produzione scientifica dei candidati, l'intensità e la continuità temporale della stessa.

A seguito della discussione, sulla base ai criteri stabiliti e dei giudizi espressi, la Commissione procede all'attribuzione di un punteggio ai singoli titoli, a ciascuna delle pubblicazioni presentate ed alla consistenza complessiva della produzione scientifica, l'intensità e la continuità temporale della stessa, nonché alla valutazione della conoscenza della lingua straniera.

Tali valutazioni vengono allegate al presente verbale e ne costituiscono parte integrante (allegato n. 2 al presente verbale).



**Finanziato  
dall'Unione europea**  
NextGenerationEU



La Commissione redige quindi una graduatoria di merito tenendo conto dei punteggi conseguiti (allegato n. 3 al presente verbale).

La seduta ha termine alle ore 11:00.

Letto, approvato e sottoscritto.

LA COMMISSIONE

*Prof. Bonarini Andrea (Presidente)*

Firmato digitalmente ai sensi del CAD – D. Lgs 82/2005 e s.m.i.

*Prof. Sgorbissa Antonio (Componente)*

Firmato digitalmente ai sensi del CAD – D. Lgs 82/2005 e s.m.i.

*Prof. Sorrenti Domenico Giorgio (Segretario)*

*Domenico G. Sorrenti*



**Finanziato  
dall'Unione europea**  
NextGenerationEU



**POLITECNICO**  
MILANO 1863

**SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 10/10/2022, N. 10296 PER N. 1 POSTO DI RICERCATORE UNIVERSITARIO CON CONTRATTO DI LAVORO SUBORDINATO A TEMPO DETERMINATO (JUNIOR) AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 3 LETTERA a) - L. 240/2010, PRESSO IL POLITECNICO DI MILANO DIPARTIMENTO DI ELETTRONICA, INFORMAZIONE E BIOINGEGNERIA PER IL SETTORE CONCORSUALE 09/H1 - SISTEMI DI ELABORAZIONE DELLE INFORMAZIONI - CENTRO NAZIONALE "SUSTAINABLE MOBILITY CENTER (CNMS)" - CUP D43C22001180001 - CODICE PROCEDURA 2022\_RTDA\_DEIB\_20**

**ALLEGATO n. 1 al VERBALE (Riconoscimento in forma telematica)**

<i>Cognome e Nome</i>	<i>Tipo documento</i>	<i>Numero</i>	<i>rilasciato da</i>	<i>Data rilascio</i>	<i>Valevole fino al</i>
Mentasti Simone	Carta d'identità	[REDACTED]	[REDACTED]	05/11/2016	05/11/2026

LA COMMISSIONE

*Prof. Bonarini Andrea (Presidente)*

Firmato digitalmente ai sensi del CAD – D. Lgs 82/2005 e s.m.i.

*Prof. Sgorbissa Antonio (Componente)*

Firmato digitalmente ai sensi del CAD – D. Lgs 82/2005 e s.m.i.

*Prof. Sorrenti Domenico Giorgio (Segretario)*



**Finanziato  
dall'Unione europea**  
NextGenerationEU



**SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 10/10/2022, N. 10296 PER N. 1 POSTO DI RICERCATORE UNIVERSITARIO CON CONTRATTO DI LAVORO SUBORDINATO A TEMPO DETERMINATO (JUNIOR) AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 3 LETTERA a) - L. 240/2010, PRESSO IL POLITECNICO DI MILANO DIPARTIMENTO DI ELETTRONICA, INFORMAZIONE E BIOINGEGNERIA PER IL SETTORE CONCORSUALE 09/H1 - SISTEMI DI ELABORAZIONE DELLE INFORMAZIONI - CENTRO NAZIONALE "SUSTAINABLE MOBILITY CENTER (CNMS)" - CUP D43C22001180001 - CODICE PROCEDURA 2022\_RTDA\_DEIB\_20**

**ALLEGATO n. 2 al VERBALE**

CANDIDATO: Mentasti Simone

**MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGIALE ANALITICO SUI TITOLI**

<b>TITOLO</b>	<b>GIUDIZIO</b>	<b>PUNTEGGIO</b>
Dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'Estero	Il candidato ha conseguito il dottorato di ricerca presso il Politecnico di Milano discutendo una tesi dal titolo "Embedded AI and Sensor Fusion for Autonomous Vehicles", pienamente congruente con il settore scientifico disciplinare del concorso.	15
Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero;	Il candidato ha svolto attività didattica per 5 anni nell'ambito dei corsi "Robotics" e "Cognitive Robotics" al Politecnico di Milano per un totale di 110 ore in qualità di "Teaching Assistant".	12
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	Il candidato ha attualmente una posizione di assegnista di ricerca presso il Politecnico di Milano acquisita al termine del dottorato, durante il quale ha svolto documentata attività di ricerca.	15
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, partecipazione agli stessi	Il candidato ha partecipato con ruoli operativi a diversi progetti industriali e a un progetto finanziato dalla Regione Lombardia	8
Titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	Il candidato non risulta titolare di brevetti	0
Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	Il candidato ha presentato relazioni a 9 congressi e due relazioni invitate in convegni nazionali e internazionali di rilevanza moderata.	7
Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	Il candidato ha conseguito una prima e una quinta posizione in competizioni scientifiche internazionali.	8
	<b>TOTALE TITOLI</b>	<b>65</b>



**MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGIALE ANALITICO SUL CURRICULUM**

Il curriculum mostra un'attività scientifica significativa che si sviluppa principalmente su progetti e una produzione scientifica di buona qualità. L'attività didattica è stata continuativa e consistente.

**MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGIALE ANALITICO SULLA PRODUZIONE SCIENTIFICA**

N.	Tipo/Titolo Pubblicazione	Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza della pubblicazione	Congruenza della pubblicazione con il settore concorsuale, il settore scientifico-disciplinare, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate	Rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica	Apporto individuale del candidato	Totale
1	Journal/Extended Object Tracking in Curvilinear Road Coordinates for Autonomous Driving	4	3	4	2	13
2	Journal/An integrated algorithm for ego-vehicle and obstacles state estimation for autonomous driving	4	3	4	2	13
3	Journal/Controlling the flight of a drone and its camera for 3D reconstruction of large objects	4	3	4	3	14
4	Conference/Advances in centerline estimation for autonomous lateral control	3	3	4	2	12
5	Conference/Robust vehicle pose estimation from vision and INS fusion	4	3	3	2	12
6	Conference/Clothoidal Mapping of Road Line Markings for Autonomous Driving High-Definition Maps	3	3	3	1	10
7	Conference/Image Segmentation on Embedded Systems via Superpixel Convolutional Networks	4	3	3	3	13
8	Conference/End-to-End Learning of Autonomous Vehicle Lateral Control via MPC Training	4	3	3	2	12
9	Conference/A Framework to Study Autonomous Driving User Acceptance in the Wild	4	3	3	1	11
10	Conference/Vehicle state estimation based on Kalman filters	2	3	3	1	9
11	Conference/Multi-layer occupancy grid mapping for autonomous vehicles navigation	2	3	3	3	11
12	Conference/Design of a prototypical platform for autonomous and connected vehicles	2	3	2	2	9
<b>Totale Pubblicazioni</b>						<b>139</b>
<b>Consistenza Complessiva</b>						<b>20</b>
<b>TOTALE PRODUZIONE SCIENTIFICA</b>						<b>159</b>



**Finanziato  
dall'Unione europea**  
NextGenerationEU



**PRODUZIONE SCIENTIFICA DEL CANDIDATO:**

La produzione scientifica del candidato si sviluppa con continuità e coerenza nell'arco di 4 anni ed ha una consistenza discreta ed una qualità abbastanza buona. Si rileva un significativo miglioramento negli ultimi anni, indice di una maturità di obiettivi e risultati ottenuti.

**CONOSCENZA DELLA LINGUA INGLESE:**

Nella prova eseguita mediante lettura e discussione in inglese di una parte di un articolo scientifico, il candidato ha dimostrato una buona conoscenza della lingua inglese.

**LA COMMISSIONE**

*Prof. Bonarini Andrea (Presidente)*

Firmato digitalmente ai sensi del CAD – D. Lgs 82/2005 e s.m.i.

*Prof. Sgorbissa Antonio (Componente)*

Firmato digitalmente ai sensi del CAD – D. Lgs 82/2005 e s.m.i.

*Prof. Sorrenti Domenico Giorgio (Segretario)*

*Domenico G. Sorrenti*



**Finanziato  
dall'Unione europea**  
NextGenerationEU



**POLITECNICO**  
MILANO 1863

SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 10/10/2022, N. 10296 PER N. 1 POSTO DI RICERCATORE UNIVERSITARIO CON CONTRATTO DI LAVORO SUBORDINATO A TEMPO DETERMINATO (JUNIOR) AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 3 LETTERA a) - L. 240/2010, PRESSO IL POLITECNICO DI MILANO DIPARTIMENTO DI ELETTRONICA, INFORMAZIONE E BIOINGEGNERIA PER IL SETTORE CONCORSUALE 09/H1 - SISTEMI DI ELABORAZIONE DELLE INFORMAZIONI - CENTRO NAZIONALE "SUSTAINABLE MOBILITY CENTER (CNMS)" - CUP D43C22001180001 - CODICE PROCEDURA 2022\_RTDA\_DEIB\_20

**ALLEGATO n. 3 al VERBALE**

**GRADUATORIA DI MERITO**

<b>COGNOME e Nome</b>	<b>Punteggio complessivo</b>
Mentasti Simone	224

LA COMMISSIONE

*Prof. Bonarini Andrea (Presidente)*

Firmato digitalmente ai sensi del CAD – D. Lgs 82/2005 e s.m.i.

*Prof. Sgorbissa Antonio (Componente)*

Firmato digitalmente ai sensi del CAD – D. Lgs 82/2005 e s.m.i.

*Prof. Sorrenti Domenico Giorgio (Segretario)*