



PROCEDURA DI SELEZIONE PER LA COPERTURA DI N. 1 POSTO DI RICERCATORE UNIVERSITARIO CON CONTRATTO DI LAVORO SUBORDINATO A TEMPO DETERMINATO CON REGIME DI IMPEGNO A TEMPO PIENO AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 3 DELLA LEGGE 30 DICEMBRE 2010 N. 240 INDETTA CON D.R. N. 1999 DEL 18.12.2023, DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA SETTORE CONCORSUALE 09/G1 SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE ING-INF/04.

VERBALE N. 4

Alle ore 11:00 del giorno 23.04.2024 si è riunita, in collegamento telematico, la Commissione giudicatrice della selezione per la copertura di n. 1 posto di Ricercatore universitario con contratto di lavoro subordinato a tempo determinato con regime di impegno a tempo pieno ai sensi dell'art. 24, comma 3 della Legge 30 dicembre 2010 n. 240 indetta con D.R. n. 1999 del 18.12.2023, Dipartimento di INGEGNERIA Settore concorsuale 09/G1 Settore scientifico-disciplinare ING-INF/04, nominata con D.R. n. 352 del 20.02.2024 così composta:

- Prof. Lorenzo SABATTINI, Professore Associato, Settore Concorsuale 09/G1, Settore scientifico disciplinare ING-INF/04, Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia;
- Prof. Andrea MONTERIÙ, Professore Associato, Settore Concorsuale 09/G1, Settore scientifico disciplinare ING-INF/04, Università Politecnica delle Marche;
- Prof. Luca CONSOLINI, Professore Associato, Settore Concorsuale 09/G1, Settore scientifico disciplinare ING-INF/04, Università di Parma.

La Commissione si collega con i candidati, i quali, previa identificazione, dovranno discutere i titoli e la produzione scientifica, ivi compresa la tesi di dottorato. Contestualmente verrà svolta la prova orale volta ad accertare la conoscenza della lingua inglese e la lezione sul tema individuato dal candidato nell'istanza di partecipazione.

Secondo quanto stabilito nel verbale n. 1, la discussione avrà la forma di un seminario aperto al pubblico.

Risultano collegati i seguenti candidati:

FARSONI SAVERIO
FAZZI ANTONIO
MASTI DANIELE
TESTA ANDREA

Pertanto, tutti i candidati regolarmente convocati risultano collegati.



I candidati saranno sentiti secondo il seguente ordine stabilito in base alle richieste e alle esigenze logistiche dei candidati.

Vengono quindi ascoltati i candidati secondo il seguente ordine:

1. FAZZI ANTONIO

Il candidato svolge una lezione dal titolo: *Sistemi lineari e tempo invarianti* –

2. FARSONI SAVERIO

Il candidato svolge una lezione dal titolo: *Stima dello stato di un sistema dinamico in ambiente deterministico e stocastico* -

3. MASTI DANIELE

Il candidato svolge una lezione dal titolo: *An introduction to Model Predictive Control* -

4. TESTA ANDREA

Il candidato svolge una lezione dal titolo: *Real-Time Computing Systems in Automation* -

Al termine, vengono attribuiti i seguenti punteggi complessivi ai titoli, alle pubblicazioni scientifiche e alla lezione:



CANDIDATO: FARSONI SAVERIO

TITOLO	DESCRIZIONE PUNTEGGIO	PUNTEGGIO
dottorato di ricerca o equipollenti, conseguito in Italia o all'estero	fino a un massimo di punti 5	5
	- se pienamente congruente con il Settore Scientifico Disciplinare: punti 5	5
	- se parzialmente congruente con il Settore Scientifico Disciplinare: punti 2	0
	- se non congruente con il Settore Scientifico Disciplinare: punti 0	0
attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero	fino a un massimo di punti 8	8
	- Titolarità di insegnamenti/moduli specifici del Settore Scientifico Disciplinare aventi 3 o più CFU: punti 1.5 per ogni Anno Accademico di titolarità	10,5
	- Titolarità di insegnamenti/moduli specifici del Settore Scientifico Disciplinare aventi fino a 2 CFU: punti 0.75 per ogni Anno Accademico di titolarità.	1,5
	- Documentata attività di supporto alla didattica (collaborazione a esercitazioni, attività seminariale e tutoraggio): punti 0.2 per ogni Anno Accademico fino a un massimo di 2 punti	0,8
documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	fino a un massimo di punti 8	8
	- Contratti di RTD congruenti con il SSD (ai sensi dell'Art. 24 comma A della legge 240/2010, oppure dell'Art. 1 comma 14 della legge 230/2005 ovvero di analoghi contratti in Atenei stranieri): punti 1.5 per ogni anno	7



	<ul style="list-style-type: none"> - Contratti di RTD parzialmente congruenti con il SSD (ai sensi dell'Art. 24 comma A della legge 240/2010, oppure dell'Art. 1 comma 14 della legge 230/2005 ovvero di analoghi contratti in Atenei stranieri): punti 0.75 per ogni anno - Assegni di Ricerca post-doc in enti italiani congruenti con il SSD (ai sensi della legge 240/2010, o art. 51, comma 6 della legge 449/1997 e successive modificazioni), ovvero di analoghi contratti o assegni in Atenei stranieri: punti 0.5 per ogni anno - Assegni di Ricerca post-doc in enti italiani parzialmente congruenti con il SSD (ai sensi della legge 240/2010, o art. 51, comma 6 della legge 449/1997 e successive modificazioni), ovvero di analoghi contratti o assegni in Atenei stranieri: punti 0.25 per ogni anno - Per ogni altro contratto/assegno di ricerca/borsa di ricerca a livello universitario su tematiche congruenti con il SSD: punti 0.2 per ogni anno - Per ogni altro contratto/assegno di ricerca/borsa di ricerca a livello universitario su tematiche parzialmente congruenti con il SSD: punti 0.05 per ogni anno - A tutta l'attività giudicata non congruente con il SSD sarà attribuito un punteggio pari a 0 	<p>0</p> <p>0,8</p> <p>0</p> <p>0,3</p> <p>0</p> <p>0</p>
organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali o internazionali o partecipazione agli stessi	fino a un massimo di punti 8	3,65
	<ul style="list-style-type: none"> - Responsabilità di progetti di ricerca internazionali vinti sulla base di bandi competitivi che prevedano la revisione fra pari: punti 2 per ogni progetto - Responsabilità di progetti di ricerca nazionali vinti sulla base di bandi competitivi che prevedano la revisione fra pari: punti 1 per ogni progetto - Responsabilità di progetti di ricerca regionali o locali vinti sulla base di bandi competitivi che prevedano la revisione fra pari: punti 0.5 per ogni progetto - Responsabilità di progetti di ricerca industriale in collaborazione con imprese: punti 0.3 per ogni progetto 	<p>0</p> <p>0</p> <p>1,5</p> <p>0,9</p>



	<ul style="list-style-type: none"> - Partecipazione a progetti di ricerca internazionali vinti sulla base di bandi competitivi che prevedano la revisione fra pari: punti 1 per ogni progetto - Partecipazione a progetti di ricerca nazionali vinti sulla base di bandi competitivi che prevedano la revisione fra pari: punti 0.5 per ogni progetto - Partecipazione a progetti di ricerca regionali o su base locale vinti sulla base di bandi competitivi che prevedano la revisione fra pari: punti 0.25 per ogni progetto - Partecipazione a progetti di ricerca industriale in collaborazione con imprese: punti 0.15 per ogni progetto - A tutta l'attività giudicata non congruente con le tematiche dell'SSD sarà attribuito un punteggio pari a 0 	<p>1</p> <p>0</p> <p>0,25</p> <p>0</p> <p>0</p>
titolarità di brevetti	<p>fino a un massimo di punti 1</p> <ul style="list-style-type: none"> - Per ogni titolarità o co-titolarità di brevetto internazionale: punti 1 - Per ogni titolarità o co-titolarità di brevetto nazionale: punti 0.5 	<p>0</p> <p>0</p> <p>0</p>
relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	<p>fino a un massimo di punti 2</p> <ul style="list-style-type: none"> - Partecipazione come relatore invitato a Congresso internazionale: 1 per ogni Congresso - Partecipazione come relatore invitato a Congresso nazionale: 0.5 per ogni Congresso - Partecipazione come relatore a Congresso internazionale: 0.2 per ogni Congresso - Partecipazione come relatore al Congresso nazionale: punti 0.1 per ogni Congresso - Partecipazione a congressi non relativi a tematiche proprie dell'SSD verrà attribuito un punteggio pari a 0 	<p>2</p> <p>1</p> <p>0</p> <p>1,2</p> <p>0,2</p> <p>0</p>



premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	fino a un massimo di punti 3	1
	- Per l'Abilitazione Scientifica Nazionale conseguita nel settore concorsuale oggetto della valutazione: punti 3	0
	- Per ogni premio o riconoscimento per attività di ricerca: punti 1	1
	- Per ogni premio o riconoscimento relativo a tematiche non congruenti con il SSD sarà attribuito un punteggio pari a 0	0
TOTALE (MAX 35)		27,65

#	PUBBLICAZIONE	CRITERI				PUNTEGGIO (A x B x C x D)
		FATTORE A	FATTORE B	FATTORE C	FATTORE D	
1	Fault diagnosis of a wind turbine benchmark via identified fuzzy models	1	1	3	0,7	2,1
2	Compensation of Load Dynamics for Admittance Controlled Interactive Industrial Robots Using a Quaternion-Based Kalman Filter	1	1	3	1	3
3	Safety-oriented robot payload identification using collision-free path planning and decoupling motions	1	1	3	1	3
4	Safety barrier functions and multi-camera tracking for human-robot shared environment	1	1	3	0,3	0,9
5	Dynamic motion planning for autonomous assistive surgical robots	1	1	2,5	0,7	1,75
6	Augmented Reality and Robotic-Assistance for Percutaneous Nephrolithotomy	1	1	3	0,1111111111	0,3333333333
7	A low-cost high-fidelity ultrasound simulator with the inertial tracking of the probe pose	1	1	3	1	3



8	Planning Collision-Free Robot Motions in a Human-Robot Shared Workspace via Mixed Reality and Sensor-Fusion Skeleton Tracking	1	1	2,5	1	2,5
9	Wind turbine simulator fault diagnosis via fuzzy modelling and identification techniques	1	1	3	0,7	2,1
10	Data-driven fault diagnosis of a wind farm benchmark model	1	1	3	1	3
11	A Mechatronic Cardiovascular Simulation System for Jugular Venous Echo-Doppler Training	1	1	2,5	1	2,5
12	Fuzzy and Neural Network Approaches to Wind Turbine Fault Diagnosis	1	1	2,5	1	2,5
13	A Versatile Ultrasound Simulation System for Education and Training in High-Fidelity Emergency Scenarios	1	1	2,5	1	2,5
14	Data-driven techniques for the fault diagnosis of a wind turbine benchmark	1	1	3	0,7	2,1
15	Technical and Functional Validation of a Teleoperated Multirobots Platform for Minimally Invasive Surgery	1	1	3	0,034482759	0,103448276
TOTALE (MAX 38)						31,39

	FATTORE A	FATTORE B	PUNTEGGIO (A + B)
tesi di dottorato	1	1	2
TOTALE (MAX 2)			2



	DESCRIZIONE PUNTEGGIO	VALORE	PUNTEGGIO
Per la consistenza complessiva, l'intensità e la continuità temporale della produzione scientifica	fino a un massimo di punti 2		1,5
	- Numero totale di pubblicazioni su riviste internazionali indicizzate su banche dati ISI-WOS o Scopus maggiore di 15: punti 1	19	1
	- Numero totale di pubblicazioni su riviste internazionali indicizzate su banche dati ISI-WOS o Scopus tra 5 e 15 compresi: punti 0.5	0	0
	- Numero totale di pubblicazioni su riviste internazionali indicizzate su banche dati ISI-WOS o Scopus inferiore a 5: punti 0	0	0
	- Numero medio di pubblicazioni (su riviste internazionali indicizzate su banche dati ISI-WOS o Scopus) /anno dalla laurea magistrale o titolo equipollente maggiore di 2: punti 1	0	0
	- Numero medio di pubblicazioni (su riviste internazionali indicizzate su banche dati ISI-WOS o Scopus) /anno dalla laurea magistrale o titolo equipollente tra 1 e 2 compresi: punti 0.5	1,6	0,5
	- Numero medio di pubblicazioni (su riviste internazionali indicizzate su banche dati ISI-WOS o Scopus) /anno dalla laurea magistrale o titolo equipollente inferiore a 1: punti 0	0	0
Per l'impatto della produzione scientifica complessiva	fino a un massimo di punti 3		3
	- Numero totale di citazioni maggiore di 300: punti 2	468	2



**Università
degli Studi
di Ferrara**

Università degli Studi di Ferrara
via Ariosto, 35 • 44121 Ferrara
0532 293111
www.unife.it

- Numero totale di citazioni tra 150 e 300 compresi: punti 1	0	0
- Numero totale di citazioni tra 50 e 150 compresi: punti 0.5	0	0
- Numero totale di citazioni inferiore a 50: punti 0	0	0
- Indice di Hirsch maggiore di 8: punti 2	11	2
	TOTALE (MAX 5)	4,5

LEZIONE: punti 20

Prova orale di lingua: INGLESE

TOTALE PUNTEGGIO CANDIDATO **FARSONI SAVERIO**: punti **85,54**



CANDIDATO: FAZZI ANTONIO

TITOLO	DESCRIZIONE PUNTEGGIO	PUNTEGGIO
dottorato di ricerca o equipollenti, conseguito in Italia o all'estero	fino a un massimo di punti 5	5
	- se pienamente congruente con il Settore Scientifico Disciplinare: punti 5	5
	- se parzialmente congruente con il Settore Scientifico Disciplinare: punti 2	0
	- se non congruente con il Settore Scientifico Disciplinare: punti 0	0
attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero	fino a un massimo di punti 8	0,4
	- Titolarità di insegnamenti/moduli specifici del Settore Scientifico Disciplinare aventi 3 o più CFU: punti 1.5 per ogni Anno Accademico di titolarità	0
	- Titolarità di insegnamenti/moduli specifici del Settore Scientifico Disciplinare aventi fino a 2 CFU: punti 0.75 per ogni Anno Accademico di titolarità.	0
	- Documentata attività di supporto alla didattica (collaborazione a esercitazioni, attività seminariale e tutoraggio): punti 0.2 per ogni Anno Accademico fino a un massimo di 2 punti	0,4
documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	fino a un massimo di punti 8	2
	- Contratti di RTD congruenti con il SSD (ai sensi dell'Art. 24 comma A della legge 240/2010, oppure dell'Art. 1 comma 14 della legge 230/2005 ovvero di analoghi contratti in Atenei stranieri): punti 1.5 per ogni anno	0



	<ul style="list-style-type: none">- Contratti di RTD parzialmente congruenti con il SSD (ai sensi dell'Art. 24 comma A della legge 240/2010, oppure dell'Art. 1 comma 14 della legge 230/2005 ovvero di analoghi contratti in Atenei stranieri): punti 0.75 per ogni anno- Assegni di Ricerca post-doc in enti italiani congruenti con il SSD (ai sensi della legge 240/2010, o art. 51, comma 6 della legge 449/1997 e successive modificazioni), ovvero di analoghi contratti o assegni in Atenei stranieri: punti 0.5 per ogni anno- Assegni di Ricerca post-doc in enti italiani parzialmente congruenti con il SSD (ai sensi della legge 240/2010, o art. 51, comma 6 della legge 449/1997 e successive modificazioni), ovvero di analoghi contratti o assegni in Atenei stranieri: punti 0.25 per ogni anno- Per ogni altro contratto/assegno di ricerca/borsa di ricerca a livello universitario su tematiche congruenti con il SSD: punti 0.2 per ogni anno - Per ogni altro contratto/assegno di ricerca/borsa di ricerca a livello universitario su tematiche parzialmente congruenti con il SSD: punti 0.05 per ogni anno - A tutta l'attività giudicata non congruente con il SSD sarà attribuito un punteggio pari a 0	0 2 0 0 0 0
organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali o internazionali o partecipazione agli stessi	fino a un massimo di punti 8 <ul style="list-style-type: none">- Responsabilità di progetti di ricerca internazionali vinti sulla base di bandi competitivi che prevedano la revisione fra pari: punti 2 per ogni progetto- Responsabilità di progetti di ricerca nazionali vinti sulla base di bandi competitivi che prevedano la revisione fra pari: punti 1 per ogni progetto- Responsabilità di progetti di ricerca regionali o locali vinti sulla base di bandi competitivi che prevedano la revisione fra pari: punti 0.5 per ogni progetto- Responsabilità di progetti di ricerca industriale in collaborazione con imprese: punti 0.3 per ogni progetto	1,5 0 0 0,5 0



	<ul style="list-style-type: none"> - Partecipazione a progetti di ricerca internazionali vinti sulla base di bandi competitivi che prevedano la revisione fra pari: punti 1 per ogni progetto - Partecipazione a progetti di ricerca nazionali vinti sulla base di bandi competitivi che prevedano la revisione fra pari: punti 0.5 per ogni progetto - Partecipazione a progetti di ricerca regionali o su base locale vinti sulla base di bandi competitivi che prevedano la revisione fra pari: punti 0.25 per ogni progetto - Partecipazione a progetti di ricerca industriale in collaborazione con imprese: punti 0.15 per ogni progetto - A tutta l'attività giudicata non congruente con le tematiche dell'SSD sarà attribuito un punteggio pari a 0 	0 1 0 0 0
titolarità di brevetti	fino a un massimo di punti 1	0
	<ul style="list-style-type: none"> - Per ogni titolarità o co-titolarità di brevetto internazionale: punti 1 - Per ogni titolarità o co-titolarità di brevetto nazionale: punti 0.5 	0 0
relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	fino a un massimo di punti 2	2
	<ul style="list-style-type: none"> - Partecipazione come relatore invitato a Congresso internazionale: 1 per ogni Congresso - Partecipazione come relatore invitato a Congresso nazionale: 0.5 per ogni Congresso - Partecipazione come relatore a Congresso internazionale: 0.2 per ogni Congresso - Partecipazione come relatore al Congresso nazionale: punti 0.1 per ogni Congresso - Partecipazione a congressi non relativi a tematiche proprie dell'SSD verrà attribuito un punteggio pari a 0 	1 0,5 1,8 0,3 0



premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	fino a un massimo di punti 3	0
	- Per l'Abilitazione Scientifica Nazionale conseguita nel settore concorsuale oggetto della valutazione: punti 3	0
	- Per ogni premio o riconoscimento per attività di ricerca: punti 1	0
	- Per ogni premio o riconoscimento relativo a tematiche non congruenti con il SSD sarà attribuito un punteggio pari a 0	0
TOTALE (MAX 35)		10,9

#	PUBBLICAZIONE	CRITERI				PUNTEGGIO (A x B x C x D)
		FATTORE A	FATTORE B	FATTORE C	FATTORE D	
1	A Gauss–Newton iteration for Total Least Squares problems	1	1	3	1	3
2	Applications of polynomial common factor computation in signal processing	1	1	0,2	0,7	0,14
3	An ODE based method for computing for computing the Approximate Greatest Common Divisor of polynomials	1	1	3	1	3
4	Computing Common Factors of Matrix Polynomials with applications in system and control theory	1	1	0,2	1	0,2
5	A gradient system approach for Hankel structured low-rank approximation	1	1	3	1	3
6	Generalized algorithms for the approximate matrix polynomial GCD of reducing data uncertainties with application to MIMO system and control	1	1	2,5	1	2,5
7	Bias correction for Vandermonde low-rank approximation	1	1	2,5	1	2,5



8	Common dynamic estimation via structured low-rank approximation with multiple rank constraints	1	1	0,2	1	0,2
9	Finding the Nearest Passive or Nonpassive System via Hamiltonian Eigenvalue Optimization	1	1	3	1	3
10	Data-driven simulation for NARX systems	1	1	0,2	0,7	0,14
11	MIMO system identification using common denominator and numerators with known degrees	1	1	3	1	3
12	Structured low-rank approximation for nonlinear matrices	1	1	2,5	1	2,5
13	Distance problems in the behavioral setting	1	1	3	1	3
14	Addition and intersection of linear time-invariant behaviors	1	1	2,5	1	2,5
15	-	-	-	-	-	0
TOTALE (MAX 38)						28,68

	FATTORE A	FATTORE B	PUNTEGGIO (A + B)
tesi di dottorato	1	1	2
TOTALE (MAX 2)			2



	DESCRIZIONE PUNTEGGIO	VALORE	PUNTEGGIO
Per la consistenza complessiva, l'intensità e la continuità temporale della produzione scientifica	fino a un massimo di punti 2		1
	- Numero totale di pubblicazioni su riviste internazionali indicizzate su banche dati ISI-WOS o Scopus maggiore di 15: punti 1	0	0
	- Numero totale di pubblicazioni su riviste internazionali indicizzate su banche dati ISI-WOS o Scopus tra 5 e 15 compresi: punti 0.5	10	0,5
	- Numero totale di pubblicazioni su riviste internazionali indicizzate su banche dati ISI-WOS o Scopus inferiore a 5: punti 0	0	0
	- Numero medio di pubblicazioni (su riviste internazionali indicizzate su banche dati ISI-WOS o Scopus) /anno dalla laurea magistrale o titolo equipollente maggiore di 2: punti 1	0	0
	- Numero medio di pubblicazioni (su riviste internazionali indicizzate su banche dati ISI-WOS o Scopus) /anno dalla laurea magistrale o titolo equipollente tra 1 e 2 compresi: punti 0.5	1,1	0,5
	- Numero medio di pubblicazioni (su riviste internazionali indicizzate su banche dati ISI-WOS o Scopus) /anno dalla laurea magistrale o titolo equipollente inferiore a 1: punti 0	0	0
Per l'impatto della produzione scientifica complessiva	fino a un massimo di punti 3		0,5
	- Numero totale di citazioni maggiore di 300: punti 2	0	0



Università
degli Studi
di Ferrara

Università degli Studi di Ferrara
via Ariosto, 35 • 44121 Ferrara
0532 293111
www.unife.it

- Numero totale di citazioni tra 150 e 300 compresi: punti 1	0	0
- Numero totale di citazioni tra 50 e 150 compresi: punti 0.5	69	0,5
- Numero totale di citazioni inferiore a 50: punti 0	0	0
- Indice di Hirsch maggiore di 8: punti 2	5	0
	TOTALE (MAX 5)	1,5

LEZIONE: punti 20

Prova orale di lingua: INGLESE

TOTALE PUNTEGGIO CANDIDATO **FAZZI ANTONIO**: punti **63,08**



CANDIDATO: MASTI DANIELE

TITOLO	DESCRIZIONE PUNTEGGIO	PUNTEGGIO
dottorato di ricerca o equipollenti, conseguito in Italia o all'estero	fino a un massimo di punti 5	5
	- se pienamente congruente con il Settore Scientifico Disciplinare: punti 5	5
	- se parzialmente congruente con il Settore Scientifico Disciplinare: punti 2	0
	- se non congruente con il Settore Scientifico Disciplinare: punti 0	0
attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero	fino a un massimo di punti 8	0
	- Titolarità di insegnamenti/moduli specifici del Settore Scientifico Disciplinare aventi 3 o più CFU: punti 1.5 per ogni Anno Accademico di titolarità	0
	- Titolarità di insegnamenti/moduli specifici del Settore Scientifico Disciplinare aventi fino a 2 CFU: punti 0.75 per ogni Anno Accademico di titolarità.	0
	- Documentata attività di supporto alla didattica (collaborazione a esercitazioni, attività seminariale e tutoraggio): punti 0.2 per ogni Anno Accademico fino a un massimo di 2 punti	0
documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	fino a un massimo di punti 8	1,2
	- Contratti di RTD congruenti con il SSD (ai sensi dell'Art. 24 comma A della legge 240/2010, oppure dell'Art. 1 comma 14 della legge 230/2005 ovvero di analoghi contratti in Atenei stranieri): punti 1.5 per ogni anno	0



	<ul style="list-style-type: none"> - Contratti di RTD parzialmente congruenti con il SSD (ai sensi dell'Art. 24 comma A della legge 240/2010, oppure dell'Art. 1 comma 14 della legge 230/2005 ovvero di analoghi contratti in Atenei stranieri): punti 0.75 per ogni anno - Assegni di Ricerca post-doc in enti italiani congruenti con il SSD (ai sensi della legge 240/2010, o art. 51, comma 6 della legge 449/1997 e successive modificazioni), ovvero di analoghi contratti o assegni in Atenei stranieri: punti 0.5 per ogni anno - Assegni di Ricerca post-doc in enti italiani parzialmente congruenti con il SSD (ai sensi della legge 240/2010, o art. 51, comma 6 della legge 449/1997 e successive modificazioni), ovvero di analoghi contratti o assegni in Atenei stranieri: punti 0.25 per ogni anno - Per ogni altro contratto/assegno di ricerca/borsa di ricerca a livello universitario su tematiche congruenti con il SSD: punti 0.2 per ogni anno - Per ogni altro contratto/assegno di ricerca/borsa di ricerca a livello universitario su tematiche parzialmente congruenti con il SSD: punti 0.05 per ogni anno - A tutta l'attività giudicata non congruente con il SSD sarà attribuito un punteggio pari a 0 	<p>0</p> <p>1</p> <p>0</p> <p>0,2</p> <p>0</p> <p>0</p>
<p>organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali o internazionali o partecipazione agli stessi</p>	<p>fino a un massimo di punti 8</p> <ul style="list-style-type: none"> - Responsabilità di progetti di ricerca internazionali vinti sulla base di bandi competitivi che prevedano la revisione fra pari: punti 2 per ogni progetto - Responsabilità di progetti di ricerca nazionali vinti sulla base di bandi competitivi che prevedano la revisione fra pari: punti 1 per ogni progetto - Responsabilità di progetti di ricerca regionali o locali vinti sulla base di bandi competitivi che prevedano la revisione fra pari: punti 0.5 per ogni progetto - Responsabilità di progetti di ricerca industriale in collaborazione con imprese: punti 0.3 per ogni progetto 	<p>0,5</p> <p>0</p> <p>0</p> <p>0</p> <p>0</p>



	<ul style="list-style-type: none"> - Partecipazione a progetti di ricerca internazionali vinti sulla base di bandi competitivi che prevedano la revisione fra pari: punti 1 per ogni progetto - Partecipazione a progetti di ricerca nazionali vinti sulla base di bandi competitivi che prevedano la revisione fra pari: punti 0.5 per ogni progetto - Partecipazione a progetti di ricerca regionali o su base locale vinti sulla base di bandi competitivi che prevedano la revisione fra pari: punti 0.25 per ogni progetto - Partecipazione a progetti di ricerca industriale in collaborazione con imprese: punti 0.15 per ogni progetto - A tutta l'attività giudicata non congruente con le tematiche dell'SSD sarà attribuito un punteggio pari a 0 	0 0,5 0 0 0
titolarità di brevetti	fino a un massimo di punti 1	0
	<ul style="list-style-type: none"> - Per ogni titolarità o co-titolarità di brevetto internazionale: punti 1 - Per ogni titolarità o co-titolarità di brevetto nazionale: punti 0.5 	0 0
relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	fino a un massimo di punti 2	2
	<ul style="list-style-type: none"> - Partecipazione come relatore invitato a Congresso internazionale: 1 per ogni Congresso - Partecipazione come relatore invitato a Congresso nazionale: 0.5 per ogni Congresso - Partecipazione come relatore a Congresso internazionale: 0.2 per ogni Congresso - Partecipazione come relatore al Congresso nazionale: punti 0.1 per ogni Congresso - Partecipazione a congressi non relativi a tematiche proprie dell'SSD verrà attribuito un punteggio pari a 0 	1 0 1 0 0



premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	fino a un massimo di punti 3	0
	- Per l'Abilitazione Scientifica Nazionale conseguita nel settore concorsuale oggetto della valutazione: punti 3	0
	- Per ogni premio o riconoscimento per attività di ricerca: punti 1	0
	- Per ogni premio o riconoscimento relativo a tematiche non congruenti con il SSD sarà attribuito un punteggio pari a 0	0
TOTALE (MAX 35)		8,7

#	PUBBLICAZIONE	CRITERI				PUNTEGGIO (A x B x C x D)
		FATTORE A	FATTORE B	FATTORE C	FATTORE D	
1	Auto-tuning of reference models ni direct data-driven control	1	1	3	1	3
2	Cybersecurity Considerations for Communication Based Train Control	1	1	3	0,7	2,1
3	Counter-Example Guided Inductive Synthesis of Control Lyapunov Functions for Uncertain Systems	1	1	3	1	3
4	Railway Cyber-Security in the Era of Interconnected Systems: A Survey	1	1	3	0,7	2,1
5	A machine-learning approach to synthesize virtual sensors for parameter-varying systems	1	1	3	1	3
6	Learning nonlinear state–space models using autoencoders	1	1	3	1	3
7	Tuning LQR Controllers: A Sensitivity-Based Approach	1	1	3	1	3



8	Direct data-driven design of neural reference governors	1	1	0,2	1	0,2
9	NAW-NET: Neural anti-windup control for saturated nonlinear systems. In: Proceedings of the 59th IEEE Conference on Decision and Control	1	1	0,2	1	0,2
10	Learning approximate semi-explicit hybrid MPC with an application to microgrids	1	1	0,2	1	0,2
11	Learning affine predictors for MPC of nonlinear systems via artificial neural networks	1	1	0,2	1	0,2
12	Learning virtual sensors for estimating the scheduling signal of parameter-varying systems	1	1	0,2	1	0,2
13	Learning explicit binary warm starts for mixed-integer programming	1	1	0,2	1	0,2
14	Learning Nonlinear State-Space Models Using Deep Autoencoders	1	1	0,2	1	0,2
15	Technical and Functional Validation of a Teleoperated Multirobots Platform for Minimally Invasive Surgery	1	1	0,2	0,3	0,06
TOTALE (MAX 38)						20,66

	FATTORE A	FATTORE B	PUNTEGGIO (A + B)
tesi di dottorato	1	1	2
TOTALE (MAX 2)			2



	DESCRIZIONE PUNTEGGIO	VALORE	PUNTEGGIO
Per la consistenza complessiva, l'intensità e la continuità temporale della produzione scientifica	fino a un massimo di punti 2		1
	- Numero totale di pubblicazioni su riviste internazionali indicizzate su banche dati ISI-WOS o Scopus maggiore di 15: punti 1	0	0
	- Numero totale di pubblicazioni su riviste internazionali indicizzate su banche dati ISI-WOS o Scopus tra 5 e 15 compresi: punti 0.5	7	0,5
	- Numero totale di pubblicazioni su riviste internazionali indicizzate su banche dati ISI-WOS o Scopus inferiore a 5: punti 0	0	0
	- Numero medio di pubblicazioni (su riviste internazionali indicizzate su banche dati ISI-WOS o Scopus) /anno dalla laurea magistrale o titolo equipollente maggiore di 2: punti 1	0	0
	- Numero medio di pubblicazioni (su riviste internazionali indicizzate su banche dati ISI-WOS o Scopus) /anno dalla laurea magistrale o titolo equipollente tra 1 e 2 compresi: punti 0.5	1,2	0,5
	- Numero medio di pubblicazioni (su riviste internazionali indicizzate su banche dati ISI-WOS o Scopus) /anno dalla laurea magistrale o titolo equipollente inferiore a 1: punti 0	0	0
Per l'impatto della produzione scientifica complessiva	fino a un massimo di punti 3		0,5
	- Numero totale di citazioni maggiore di 300: punti 2	0	0



- Numero totale di citazioni tra 150 e 300 compresi: punti 1	0	0
- Numero totale di citazioni tra 50 e 150 compresi: punti 0.5	139	0,5
- Numero totale di citazioni inferiore a 50: punti 0	0	0
- Indice di Hirsch maggiore di 8: punti 2	5	0
	TOTALE (MAX 5)	1,5

LEZIONE: punti 20

Prova orale di lingua: INGLESE

TOTALE PUNTEGGIO CANDIDATO **MASTI DANIELE**: punti **52,86**



CANDIDATO: TESTA ANDREA

TITOLO	DESCRIZIONE PUNTEGGIO	PUNTEGGIO
dottorato di ricerca o equipollenti, conseguito in Italia o all'estero	fino a un massimo di punti 5	5
	- se pienamente congruente con il Settore Scientifico Disciplinare: punti 5	5
	- se parzialmente congruente con il Settore Scientifico Disciplinare: punti 2	0
	- se non congruente con il Settore Scientifico Disciplinare: punti 0	0
attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero	fino a un massimo di punti 8	7,7
	- Titolarità di insegnamenti/moduli specifici del Settore Scientifico Disciplinare aventi 3 o più CFU: punti 1.5 per ogni Anno Accademico di titolarità	7,5
	- Titolarità di insegnamenti/moduli specifici del Settore Scientifico Disciplinare aventi fino a 2 CFU: punti 0.75 per ogni Anno Accademico di titolarità.	0
	- Documentata attività di supporto alla didattica (collaborazione a esercitazioni, attività seminariale e tutoraggio): punti 0.2 per ogni Anno Accademico fino a un massimo di 2 punti	0,2
documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	fino a un massimo di punti 8	4,6
	- Contratti di RTD congruenti con il SSD (ai sensi dell'Art. 24 comma A della legge 240/2010, oppure dell'Art. 1 comma 14 della legge 230/2005 ovvero di analoghi contratti in Atenei stranieri): punti 1.5 per ogni anno	3,75



	<ul style="list-style-type: none"> - Contratti di RTD parzialmente congruenti con il SSD (ai sensi dell'Art. 24 comma A della legge 240/2010, oppure dell'Art. 1 comma 14 della legge 230/2005 ovvero di analoghi contratti in Atenei stranieri): punti 0.75 per ogni anno - Assegni di Ricerca post-doc in enti italiani congruenti con il SSD (ai sensi della legge 240/2010, o art. 51, comma 6 della legge 449/1997 e successive modificazioni), ovvero di analoghi contratti o assegni in Atenei stranieri: punti 0.5 per ogni anno - Assegni di Ricerca post-doc in enti italiani parzialmente congruenti con il SSD (ai sensi della legge 240/2010, o art. 51, comma 6 della legge 449/1997 e successive modificazioni), ovvero di analoghi contratti o assegni in Atenei stranieri: punti 0.25 per ogni anno - Per ogni altro contratto/assegno di ricerca/borsa di ricerca a livello universitario su tematiche congruenti con il SSD: punti 0.2 per ogni anno - Per ogni altro contratto/assegno di ricerca/borsa di ricerca a livello universitario su tematiche parzialmente congruenti con il SSD: punti 0.05 per ogni anno - A tutta l'attività giudicata non congruente con il SSD sarà attribuito un punteggio pari a 0 	<p>0</p> <p>0,75</p> <p>0</p> <p>0,1</p> <p>0</p> <p>0</p>
<p>organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali o internazionali o partecipazione agli stessi</p>	<p>fino a un massimo di punti 8</p> <ul style="list-style-type: none"> - Responsabilità di progetti di ricerca internazionali vinti sulla base di bandi competitivi che prevedano la revisione fra pari: punti 2 per ogni progetto - Responsabilità di progetti di ricerca nazionali vinti sulla base di bandi competitivi che prevedano la revisione fra pari: punti 1 per ogni progetto - Responsabilità di progetti di ricerca regionali o locali vinti sulla base di bandi competitivi che prevedano la revisione fra pari: punti 0.5 per ogni progetto - Responsabilità di progetti di ricerca industriale in collaborazione con imprese: punti 0.3 per ogni progetto 	<p>1,75</p> <p>0</p> <p>0</p> <p>0</p> <p>0</p>



	<ul style="list-style-type: none"> - Partecipazione a progetti di ricerca internazionali vinti sulla base di bandi competitivi che prevedano la revisione fra pari: punti 1 per ogni progetto - Partecipazione a progetti di ricerca nazionali vinti sulla base di bandi competitivi che prevedano la revisione fra pari: punti 0.5 per ogni progetto - Partecipazione a progetti di ricerca regionali o su base locale vinti sulla base di bandi competitivi che prevedano la revisione fra pari: punti 0.25 per ogni progetto - Partecipazione a progetti di ricerca industriale in collaborazione con imprese: punti 0.15 per ogni progetto - A tutta l'attività giudicata non congruente con le tematiche dell'SSD sarà attribuito un punteggio pari a 0 	<p>1</p> <p>0</p> <p>0</p> <p>0,75</p> <p>0</p>
titolarità di brevetti	<p>fino a un massimo di punti 1</p> <ul style="list-style-type: none"> - Per ogni titolarità o co-titolarità di brevetto internazionale: punti 1 - Per ogni titolarità o co-titolarità di brevetto nazionale: punti 0.5 	<p>0</p> <p>0</p> <p>0</p>
relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	<p>fino a un massimo di punti 2</p> <ul style="list-style-type: none"> - Partecipazione come relatore invitato a Congresso internazionale: 1 per ogni Congresso - Partecipazione come relatore invitato a Congresso nazionale: 0.5 per ogni Congresso - Partecipazione come relatore a Congresso internazionale: 0.2 per ogni Congresso - Partecipazione come relatore al Congresso nazionale: punti 0.1 per ogni Congresso - Partecipazione a congressi non relativi a tematiche proprie dell'SSD verrà attribuito un punteggio pari a 0 	<p>1,7</p> <p>0</p> <p>0</p> <p>1,4</p> <p>0,3</p> <p>0</p>



premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	fino a un massimo di punti 3	1
	- Per l'Abilitazione Scientifica Nazionale conseguita nel settore concorsuale oggetto della valutazione: punti 3	0
	- Per ogni premio o riconoscimento per attività di ricerca: punti 1	1
	- Per ogni premio o riconoscimento relativo a tematiche non congruenti con il SSD sarà attribuito un punteggio pari a 0	0
TOTALE (MAX 35)		21,75

#	PUBBLICAZIONE	CRITERI				PUNTEGGIO (A x B x C x D)
		FATTORE A	FATTORE B	FATTORE C	FATTORE D	
1	Generalized Assignment for Multi-Robot Systems via Distributed Branch-And-Price	1	1	3	1	3
2	CrazyChoir: Flying Swarms of Crazyflye Quadrotors in ROS 2	1	1	3	0,7	2,1
3	ChoiRbot: A ROS 2 Toolbox for Cooperative Robotics	1	1	3	1	3
4	Distributed Mixed-Integer Linear Programming via Cut Generation and Constraint Exchange	1	1	3	1	3
5	Multi-Robot Pickup and Delivery via Distributed Resource Allocation	1	1	3	1	3
6	DISROPT: a Python Framework for Distributed Optimization	1	1	0,2	0,7	0,14
7	Takeoff and landing on slopes via inclined hovering with a tethered aerial robot	1	1	0,2	0,7	0,14



8	A finite-Time cutting plane algorithm for distributed mixed integer linear programming	1	1	0,2	1	0,2
9	Features descriptors for demographic estimation: A comparative study	1	1	0,2	0,7	0,14
10	Distributed Submodular Minimization Over Networks: A Greedy Column Generation Approach	1	1	0,2	1	0,2
11	A Distributed Online Optimization Strategy for Cooperative Robotic Surveillance	1	1	0,2	0,7	0,14
12	Distributed submodular minimization via block-wise updates and communications	1	1	0,2	1	0,2
13	-	-	-	-	-	0
14	-	-	-	-	-	0
15	-	-	-	-	-	0
TOTALE (MAX 38)						15,26

	FATTORE A	FATTORE B	PUNTEGGIO (A + B)
tesi di dottorato	1	1	2
TOTALE (MAX 2)			2



	DESCRIZIONE PUNTEGGIO	VALORE	PUNTEGGIO
Per la consistenza complessiva, l'intensità e la continuità temporale della produzione scientifica	fino a un massimo di punti 2		0,5
	- Numero totale di pubblicazioni su riviste internazionali indicizzate su banche dati ISI-WOS o Scopus maggiore di 15: punti 1	0	0
	- Numero totale di pubblicazioni su riviste internazionali indicizzate su banche dati ISI-WOS o Scopus tra 5 e 15 compresi: punti 0.5	5	0,5
	- Numero totale di pubblicazioni su riviste internazionali indicizzate su banche dati ISI-WOS o Scopus inferiore a 5: punti 0	0	0
	- Numero medio di pubblicazioni (su riviste internazionali indicizzate su banche dati ISI-WOS o Scopus) /anno dalla laurea magistrale o titolo equipollente maggiore di 2: punti 1	0	0
	- Numero medio di pubblicazioni (su riviste internazionali indicizzate su banche dati ISI-WOS o Scopus) /anno dalla laurea magistrale o titolo equipollente tra 1 e 2 compresi: punti 0.5	0	0
	- Numero medio di pubblicazioni (su riviste internazionali indicizzate su banche dati ISI-WOS o Scopus) /anno dalla laurea magistrale o titolo equipollente inferiore a 1: punti 0	0,625	0
Per l'impatto della produzione scientifica complessiva	fino a un massimo di punti 3		0,5
	- Numero totale di citazioni maggiore di 300: punti 2	0	0



- Numero totale di citazioni tra 150 e 300 compresi: punti 1	0	0
- Numero totale di citazioni tra 50 e 150 compresi: punti 0.5	104	0,5
- Numero totale di citazioni inferiore a 50: punti 0	0	0
- Indice di Hirsch maggiore di 8: punti 2	5	0
TOTALE (MAX 5)		1

LEZIONE: punti 20

Prova orale di lingua: INGLESE

TOTALE PUNTEGGIO CANDIDATO **TESTA ANDREA**: punti **60,01**



Sulla base dei punteggi così attribuiti, la Commissione redige la seguente graduatoria di merito (a parità di punteggio, è preferito il candidato di età anagrafica più giovane) ¹:

Posizione	Candidato	Punteggio
1	FARSONI SAVERIO	85,54 / 100
2	FAZZI ANTONIO	63,08 / 100
3	TESTA ANDREA	60,01 / 100

In virtù dei punteggi attribuiti, il Dott. FARSONI SAVERIO risulta il candidato da proporre al Consiglio di Amministrazione per la chiamata ai sensi dell'art. 24, c. 2 lettera d) Legge 30 dicembre 2010, n 240.

La Commissione viene sciolta alle ore 16:30.

Ferrara, 23 aprile 2024

Letto approvato e sottoscritto.

La Commissione

Prof. Luca CONSOLINI
Prof. Andrea
Prof. Lorenzo SABATTINI

¹ Non vanno inseriti i nominativi dei candidati che non hanno superato il punteggio minimo indicato nel verbale n.1