

PROCEDURA PUBBLICA DI SELEZIONE PER IL RECLUTAMENTO DI N. 1 UNITÀ DI PERSONALE RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO, MEDIANTE STIPULA DI UN CONTRATTO DI LAVORO SUBORDINATO DELLA DURATA DI TRE ANNI, AI SENSI DELL'ART 24, COMMA 3, LETTERA a), DELLA LEGGE 30.12.2010, N. 240 E S.M.I., PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA E ARCHITETTURA, PER IL G.S.D. 01/MATH-06 "Ricerca operativa", PROFILO: S.S.D. MATH-06/A - "Ricerca Operativa", INDETTA CON D.R. N. 309/2025 PROT. 0033744 DEL 05/02/2025, IL CUI AVVISO DI BANDO È STATO PUBBLICATO NELLA G.U. - IV SERIE SPECIALE N. 16 DEL 25/02/2025

ALLEGATO N. 1

Attribuzione punteggi ai titoli ed al curriculum, da parte dei Commissari all'unanimità, e valutazione conoscenza della lingua INGLESE

Candidato: 2108383

TITOLI E CURRICULUM	PUNTEGGIO
Dottorato di ricerca in Tecnologie dell'Informazione – Università degli studi di Parma	10/10
attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero: titolare di insegnamento di laurea triennale e di laurea magistrale (durata 1 anno ciascuno) e attività di tutoraggio per 4 insegnamenti (durata totale 6 anni)	4/5
attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri: circa 1,5 anni di assegni di ricerca	3/10
organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi: partecipazione ai gruppi di ricerca durante il dottorato e il periodo di assegni di ricerca per un totale di 4,5 anni	2/5
titolarità di brevetti	Non riporta brevetti – 0/2
attività di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali: partecipazione come relatore a 5 convegni solo marginalmente congruenti al SSD oggetto della procedura	5/12
conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	Non riporta premi – 0/4
PUNTEGGIO COMPLESSIVO	24/40
CONOSCENZA LINGUA (INGLESE)	OTTIMA

N°	TITOLO PUBBLICAZIONE	Valutazione complessiva in base a originalità, congruenza, rilevanza e apporto individuale (se valutabile)	TOTALE
1	Constrained Motion Planning and Multi-Agent Path Finding on directed graphs	Pubblicazione su rivista: rivista di livello eccellente ma solo marginalmente congruente con SSD oggetto della procedura; tematica congruente e originalità, innovatività, rigore metodologico di livello molto buono con tale SSD.	6/8
2	An algorithm with improved complexity for pebble motion/multi-agent path finding on trees	Pubblicazione su rivista: rivista di livello eccellente ma solo marginalmente congruente con SSD oggetto della procedura; tematica congruente e originalità, innovatività, rigore metodologico di livello molto buono con tale SSD.	6/8
3	Solution algorithms for the Bounded Acceleration Shortest Path Problem	Pubblicazione su rivista: rivista di livello eccellente ma solo marginalmente congruente con SSD oggetto della procedura; tematica congruente e originalità,	6/8

		innovatività, rigore metodologico di livello molto buono con tale SSD.	
4	Shortest path with acceleration constraints: complexity and approximation algorithms	Pubblicazione su rivista: rivista di livello ottimo pienamente congruente con SSD oggetto della procedura; tematica congruente e originalità, innovatività, rigore metodologico di livello ottimo con tale SSD.	7/8
5	Multi- Agent Path finding on Strongly Connected Digraphs: Feasibility and Solution Algorithms	Pubblicazione su rivista: rivista di livello eccellente ma solo marginalmente congruente con SSD oggetto della procedura; tematica congruente e originalità, innovatività, rigore metodologico di livello molto buono con tale SSD.	6/8
6	Exactness conditions for the dual Lagrangian bound of separable quadratically constrained quadratic programming problems	Non valutabile in quanto non pubblicata	0/8
7	A Dynamic Programming Approach for Road Traffic Estimation	Pubblicazione su atto di convegno: atto solo marginalmente congruente con SSD oggetto della procedura; tematica congruente e originalità, innovatività, rigore metodologico di livello molto buono con tale SSD.	4/6
8	Identification of Cyclists' Route Choice Criteria	Pubblicazione su atto di convegno: atto solo marginalmente congruente con SSD oggetto della procedura; tematica congruente e originalità, innovatività, rigore metodologico di livello buono con tale SSD.	3/6
9	Local Optimization of MAPF solutions on Directed Graphs	Pubblicazione su atto di convegno: atto solo marginalmente congruente con SSD oggetto della procedura; tematica congruente e originalità, innovatività, rigore metodologico di livello buono con tale SSD.	3/6
10	Multi-agent path finding on strongly connected digraphs	Pubblicazione su atto di convegno: atto solo marginalmente congruente con SSD oggetto della procedura; tematica congruente e originalità, innovatività, rigore metodologico di livello molto buono con tale SSD.	4/6
11	Efficient solution algorithms for the Bounded Acceleration Shortest Path problem	Pubblicazione su atto di convegno: atto solo marginalmente congruente con SSD oggetto della procedura; tematica congruente e originalità, innovatività, rigore metodologico di livello molto buono con tale SSD.	4/6
12	A MATLAB App for Teaching Multi Objective Speed Planning: Minimizing Time and Energy Consumption	Pubblicazione su atto di convegno: atto solo marginalmente congruente con SSD oggetto della procedura; tematica congruente e originalità, innovatività, rigore metodologico di livello discreto con tale SSD.	2/6
	Consistenza complessiva, intensità e continuità temporale (comma 3 del D.M.)	Il candidato pubblica con ottima continuità temporale, ottima intensità, con contenuti quasi totalmente congruenti e sedi di pubblicazione non sempre congruenti con il SSD oggetto della procedura. La consistenza complessiva è molto buona.	8/12
	PUNTEGGIO COMPLESSIVO		59

Relativamente all'apporto individuale del candidato per i lavori svolti in collaborazione, non essendoci dichiarazioni esplicite la Commissione ha considerato tale apporto paritetico tra i vari autori come da prassi comune nella comunità scientifica di riferimento (come da Verbale 1).

PUNTEGGIO FINALE COMPLESSIVO

TITOLI E CURRICULUM	24
PRODUZIONE SCIENTIFICA	59

CONOSCENZA LINGUA (INGLESE)	Ottima
PUNTEGGIO COMPLESSIVO	83

ALLEGATO N. 2

Attribuzione punteggi ai titoli ed al curriculum, da parte dei Commissari all'unanimità, e valutazione conoscenza della lingua INGLESE

Candidato: 2105141

TITOLI E CURRICULUM	PUNTEGGIO
Dottorato di ricerca in System Engineering – IMT School for advanced Study Lucca	10/10
attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero: Non dichiara di aver svolto attività didattica frontale; contributo alla supervisione di 2 dottorandi e 1 tesista magistrale	1/5
attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri: 3 anni di assegno di ricerca	6/10
organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi: partecipazione ai gruppi di ricerca durante il dottorato e il periodo di assegni di ricerca per un totale di 6 anni	3/5
titolarità di brevetti	Non riporta brevetti – 0/2
attività di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali: partecipazione come relatore a 6 convegni, di cui uno come invited speaker, e organizzazione di 1 convegno, solo marginalmente congruenti al SSD oggetto della procedura	7/12
conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	Non riporta premi – 0/4
PUNTEGGIO COMPLESSIVO	27/40
CONOSCENZA LINGUA (INGLESE)	OTTIMA

N°	TITOLO PUBBLICAZIONE	Valutazione complessiva in base a originalità, congruenza, rilevanza e apporto individuale (se valutabile)	TOTALE
1	A neural network-based approach to hybrid systems identification for control	Pubblicazione su rivista: rivista di livello eccellente ma solo marginalmente congruente con SSD oggetto della procedura; tematica parzialmente congruente con tale SSD; originalità, innovatività, rigore metodologico di livello molto buono.	6/8
2	Auto-tuning of reference models in direct data-driven control	Pubblicazione su rivista: rivista di livello eccellente ma solo marginalmente congruente con SSD oggetto della procedura; tematica marginalmente congruente con tale SSD e conseguentemente originalità, innovatività e rigore metodologico di limitato interesse per il SSD.	4/8
3	Counter-Example Guided Inductive Synthesis of Control Lyapunov functions for uncertain systems	Pubblicazione su rivista: rivista di livello molto buono ma solo marginalmente congruente con SSD oggetto della procedura; tematica non congruente con tale SSD e conseguentemente originalità, innovatività e rigore metodologico di limitato interesse per il SSD.	3/8
4	Cybersecurity Considerations for Communication based train control	Pubblicazione su rivista: rivista di livello eccellente ma solo marginalmente congruente con SSD oggetto della procedura; tematica non congruente con tale SSD e conseguentemente originalità, innovatività e rigore metodologico di limitato interesse per il SSD.	3/8
5	Railway Cyber-Security in the Era of Interconnected Systems: A Survey	Pubblicazione su rivista: rivista di livello eccellente ma solo marginalmente congruente con SSD oggetto della procedura; tematica non congruente con tale SSD e conseguentemente rigore metodologico di limitato interesse per il SSD. Originalità e innovatività basse (survey)	2/8
6	A machine-learning approach to	Pubblicazione su rivista: rivista di livello molto buono ma	3/8

	synthesize virtual sensors for parameter-varying systems	solo marginalmente congruente con SSD oggetto della procedura; tematica non congruente con tale SSD e conseguentemente originalità, innovatività e rigore metodologico di limitato interesse per il SSD.	
7	Learning nonlinear state-space models using autoencoders	Pubblicazione su rivista: rivista di livello eccellente ma solo marginalmente congruente con SSD oggetto della procedura; tematica marginalmente congruente con tale SSD e conseguentemente originalità, innovatività e rigore metodologico di limitato interesse per il SSD.	4/8
8	Tuning LQR Controllers: A Sensitivity-Based approach	Pubblicazione su rivista: rivista di livello molto buono ma solo marginalmente congruente con SSD oggetto della procedura; tematica non congruente con tale SSD e conseguentemente originalità, innovatività e rigore metodologico di limitato interesse per il SSD.	3/8
9	Learning binary warm starts for multiparametric mixed-integer quadratic programming	Pubblicazione su atto di convegno: atto solo marginalmente congruente con SSD oggetto della procedura; tematica congruente e originalità, innovatività, rigore metodologico di livello molto buono con tale SSD.	5/6
10	Learning nonlinear state-space models using deep autoencoders	Pubblicazione su atto di convegno: atto solo marginalmente congruente con SSD oggetto della procedura; tematica parzialmente congruente con tale SSD e conseguentemente originalità, innovatività e rigore metodologico di limitato interesse per il SSD.	2/6
11	Learning approximate semi-explicit hybrid MPC with an application to microgrids	Pubblicazione su atto di convegno: atto solo marginalmente congruente con SSD oggetto della procedura; tematica congruente e originalità, innovatività, rigore metodologico di livello buono con tale SSD.	3/6
12	Learning affine predictors for MPC of nonlinear systems via artificial neural networks	Pubblicazione su atto di convegno: atto solo marginalmente congruente con SSD oggetto della procedura; tematica parzialmente congruente con tale SSD e conseguentemente originalità, innovatività e rigore metodologico di limitato interesse per il SSD.	2/6
	Consistenza complessiva, intensità e continuità temporale (comma 3 del D.M.)	Il candidato pubblica con ottima continuità temporale, ottima intensità, con contenuti e sedi di pubblicazione solo parzialmente congruenti con il SSD oggetto della procedura. La consistenza complessiva è molto buona.	6/12
	PUNTEGGIO COMPLESSIVO		46

Relativamente all'apporto individuale del candidato per i lavori svolti in collaborazione, non essendoci dichiarazioni esplicite la Commissione ha considerato tale apporto paritetico tra i vari autori come da prassi comune nella comunità scientifica di riferimento (come da Verbale 1).

PUNTEGGIO FINALE COMPLESSIVO

TITOLI E CURRICULUM	27
PRODUZIONE SCIENTIFICA	46
CONOSCENZA LINGUA (INGLESE)	Ottima
PUNTEGGIO COMPLESSIVO	73