

Procedura valutativa ai sensi dell'art. 24 comma 6 della legge 30 dicembre 2010, n. 240 per la chiamata di un professore universitario di ruolo di prima fascia presso il Dipartimento di Ingegneria Civile e Ingegneria Informatica dell'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata", per il settore concorsuale 09/G1 e settore scientifico disciplinare ING-INF/04 (Riferimento 2146)

Verbale n. 3 – Relazione finale

La commissione esaminatrice della procedura valutativa di cui in epigrafe, nominata dal Magnifico Rettore con Decreto rettorale n. 2312 del 29 settembre 2023 e così costituita:

- Prof. Claudio Melchiorri
- Prof. Laura Menini
- Prof. Carlo Novara

avvalendosi di strumenti telematici di lavoro collegiale si è riunita:

- a) la prima volta in data 5 ottobre 2023 alle ore 16:00 per la predeterminazione dei criteri di massima per la valutazione del candidato;
- b) la seconda volta in data 10 ottobre 2023 alle ore 10:00 per la valutazione dei titoli, del curriculum e delle pubblicazioni scientifiche del candidato

Prima seduta

In apertura di seduta, ognuno dei commissari ha reso le seguenti dichiarazioni:

- ai sensi dell'art. 5, comma 2, del D.lgs. n. 1172 del 1948, di non avere un grado di parentela o affinità, fino al quarto grado incluso, con gli altri componenti della commissione;
- l'inesistenza di situazioni di incompatibilità tra essi ai sensi degli articoli 51 e 52 del codice di procedura civile;
- di non aver riportato condanne penali, anche con sentenza non passata in giudicato, per i reati previsti nel capo I, titolo II, del libro secondo del codice penale.

Sono state, quindi, affidate le funzioni di Presidente al Prof. Claudio Melchiorri e le funzioni di Segretario al Prof. Laura Menini.

Successivamente, la commissione:

- rilevata la piena legittimità ad operare secondo norma, essendo pervenuta all'Ateneo istanza di rinuncia alla ricusazione dei commissari da parte dell'unico/a candidato/a;
- presa visione della normativa, anche regolamentare, vigente nonché della lex specialis relative alla procedura valutativa di cui in epigrafe;
- preso atto che costituiscono oggetto della valutazione, che verrà espressa mediante un giudizio collegiale, i titoli e le pubblicazioni scientifiche, nonché l'accertamento dell'idoneità didattica, dal quale accertamento, in ossequio all'articolo 4, comma 4 del Regolamento di Ateneo sopra richiamato, sono esclusi i candidati che siano già professori di seconda fascia e i ricercatori universitari o di altri enti o istituti di ricerca che siano stati titolari di corsi ufficiali in corsi di laurea, di laurea magistrale nonché di laurea a ciclo unico in discipline del settore concorsuale e del settore scientifico disciplinare oggetto della procedura per almeno tre anni negli ultimi cinque anni precedenti alla data di pubblicazione del bando;

ha predeterminato i criteri di massima di valutazione del/la candidato/a, riportati nell'allegato A), che costituisce parte integrante e sostanziale del presente verbale.

Seconda seduta

In apertura della seconda seduta, ognuno dei commissari, presa visione dell'elenco dei candidati, ha reso le seguenti dichiarazioni:

- ai sensi dell'art. 5, comma 2, del D.lgs. n. 1172 del 1948, di non avere un grado di parentela o affinità, fino al quarto grado incluso, con il candidato;
- l'inesistenza di situazioni di incompatibilità tra ciascuno di essi e il candidato ai sensi degli articoli 51 e 52 del codice di procedura civile.

La commissione prende atto che l'unico candidato, presa visione dei criteri di valutazione stabiliti dalla commissione nella seduta preliminare, ha comunicato l'accettazione dei suddetti criteri, come da nota dell'Ufficio Concorsi, e che è, pertanto, nelle condizioni di procedere alla valutazione secondo norma.

La commissione, quindi, procede alla disamina della documentazione presentata telematicamente dal candidato ai fini della partecipazione alla procedura, inviata dall'Ufficio Concorsi a ciascun commissario, impegnandosi a trattare la suddetta documentazione esclusivamente nell'ambito della procedura di cui in epigrafe.

Come prima operazione la commissione accerta che il candidato non ha presentato un numero di pubblicazioni superiori al numero massimo previsto nel decreto rettorale di indizione della procedura, fissato in n. 16 pubblicazioni.

La commissione, quindi, passa alla valutazione dei titoli, comprensivi dell'attività didattica, dell'attività scientifica e dei servizi prestati, del curriculum complessivo e delle pubblicazioni del candidato e, tenendo conto dei criteri di valutazione stabiliti nella riunione preliminare, dopo ampia discussione, formula un motivato giudizio analitico collegiale, contenuto nella scheda di valutazione 1), di cui all'allegato B), che costituisce parte integrante e sostanziale del presente verbale.

La commissione, preso atto che, in ossequio all'articolo 4, comma 4, lettera i) del Regolamento di Ateneo, il candidato iscritto alla procedura non è tenuto allo svolgimento della prova di idoneità didattica e che, nel bando di indizione della procedura, non è previsto l'accertamento delle competenze linguistiche, passa a riesaminare i giudizi collegiali espressi e, dopo attenta e approfondita discussione, all'esito della procedura individua all'unanimità dei componenti il Prof. Sergio Galeani quale **candidato qualificato** a svolgere le funzioni didattico-scientifiche per le quali è stato emanato il bando per le seguenti motivazioni:

l'attività scientifica, sia relativamente ai titoli che alle pubblicazioni, e l'attività didattica del candidato sono state ritenute ottime per quantità dell'impegno profuso e per i risultati ottenuti negli anni, che dimostrano, oltre che elevate capacità di condurre ricerche innovative in modo autonomo, una piena maturità del candidato in funzione dell'immissione in ruolo nella prima fascia.

Terminati i lavori, la commissione esaminatrice ha redatto il verbale n. 2 e la presente relazione finale dei lavori ed ha provveduto a trasmettere gli atti e i relativi allegati al responsabile del procedimento per i consequenziali adempimenti.

La presente relazione finale e i rispettivi allegati letti, redatti, sottoscritti e siglati su ogni pagina dal Prof. Laura Menini, sono integrati dalle dichiarazioni di partecipazione e di concordanza con i relativi contenuti del Prof. Claudio Melchiorri e del Prof. Carlo Novara, di cui agli allegati C) e D), che costituiscono parte integrante e sostanziale del verbale cui si riferiscono.

Data 10 ottobre 2023

LA COMMISSIONE ESAMINATRICE

Prof. Claudio Melchiorri *Presidente*

Prof. Carlo Novara *componente*

Prof. Laura Menini *Segretario*

Laura Menini

Procedura valutativa ai sensi dell'art. 24 comma 6 della legge 30 dicembre 2010, n. 240 per la chiamata di un professore universitario di ruolo di prima fascia presso il Dipartimento di Ingegneria Civile e Ingegneria Informatica dell'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata", per il settore concorsuale 09/G1 e settore scientifico disciplinare ING-INF/04 (Riferimento 2146)

CRITERI DI VALUTAZIONE	
Titoli e pubblicazioni	
A) per quanto riguarda l'attività scientifica e didattica, nonché per i servizi prestati:	<p>I) l'attività di coordinamento e di organizzazione a gruppi di ricerca e la partecipazione a essi;</p> <p>II) l'attività didattica frontale in corsi di laurea, di laurea magistrale, di dottorato di ricerca e di master universitari, presso università italiane e straniere, nonché il coordinamento di iniziative in campo didattico svolte in ambito nazionale e internazionale;</p> <p>III) partecipazione a comitati editoriali di riviste, collane editoriali, enciclopedie e trattati;</p> <p>IV) organizzazione o partecipazione come relatore a convegni di carattere scientifico e internazionale.</p>
B) ai fini della determinazione dell'apporto individuale del candidato nei lavori in collaborazione con i commissari e/o con i terzi:	<p>a) dove presente sarà considerata la dichiarazione redatta dal candidato attestante l'apporto individuale allo specifico lavoro in collaborazione;</p> <p>b) dove presente sarà considerata la dichiarazione esplicita relativa ai contributi dei singoli autori contenuta all'interno dello specifico lavoro in collaborazione;</p> <p>c) laddove manchino le dichiarazioni di cui sopra, il contributo degli autori sarà considerato paritetico.</p>
C) per quanto riguarda la produzione scientifica del candidato, da effettuarsi previa individuazione dell'apporto individuale nei lavori in collaborazione:	<p>I) originalità e innovatività della produzione scientifica e rigore metodologico;</p> <p>II) congruenza dell'attività del candidato con le discipline comprese nel settore concorsuale e nel settore scientifico disciplinare oggetto della procedura;</p> <p>III) rilevanza scientifica della collocazione editoriale delle pubblicazioni e loro diffusione all'interno della comunità scientifica;</p> <p>IV) continuità temporale della produzione scientifica, anche in relazione all'evoluzione delle conoscenze del settore scientifico disciplinare oggetto della procedura.</p>
*** **	
Prova di idoneità didattica	

a) conoscenza dell'argomento;
b) capacità di inquadramento sistematico;
c) correttezza tecnica e rigore metodologico;
d) chiarezza, completezza ed efficacia nell'esposizione

Il presente allegato costituisce parte integrante e sostanziale del verbale cui si riferisce.

Data 10 ottobre 2023

LA COMMISSIONE ESAMINATRICE

Prof. Claudio Melchiorri *Presidente*

Prof. Carlo Novara *componente*

Prof. Laura Menini *Segretario*

Laura Menini

Procedura valutativa ai sensi dell'art. 24 comma 6 della legge 30 dicembre 2010, n. 240 per la chiamata di un professore universitario di ruolo di prima fascia presso il Dipartimento di Ingegneria Civile e Ingegneria Informatica dell'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata", per il settore concorsuale 09/G1 e settore scientifico disciplinare ING-INF/04 (Riferimento 2146)

Valutazione dei titoli, del curriculum e delle pubblicazioni scientifiche

Scheda n. 1 – Sergio Galeani	
Titoli e curriculum	
I) l'attività di coordinamento e di organizzazione di gruppi di ricerca e la partecipazione a essi;	<p>Il candidato è stato coordinatore di Unità di Ricerca in:</p> <ul style="list-style-type: none"> - un progetto finanziato da ESA "Modern attitude control of Earth Observation Satellites with large flexible elements" (1 anno 2010-2011); - un progetto biennale regionale FILAS 2012 "Sistema avanzato per la sicurezza aerea degli RPAS (SARA)"; - un progetto di ricerca di Ateneo (ex 60%) nel 2006 "Controllo robusto di sistemi con vincoli"; - un progetto di Ateneo <i>Beyond the Borders 2019</i>: "WEST: Wave Energy harvesting". <p>Il candidato ha inoltre partecipato come membro dell'Unità di Ricerca a:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 4 programmi biennali PRIN finanziati da MIUR/MURST (2000, 2002, 2004 e 2006); - 2 programmi triennali PRIN finanziati dal MIUR (2017 e 2020 ancora in corso); - 3 progetti di Ricerca Fondamentale finanziati dall'ASI (1999, 2000-2001, 2001); - un progetto di ricerca applicata nell'ambito di accordi di programma ENEA-MURST (triennio 2000-2003); - un progetto FIRB finanziato dal MIUR (triennio 2003-2006); - un progetto di ricerca di Ateneo (ex 60%) rinnovato negli anni dal 1999 al 2003; - due progetti annuali Giovani Ricercatori di Ateneo negli anni 1999 e 2000; - un progetto di ricerca finanziato da European Defense Agency per due anni 2010-2012.
II) l'attività didattica frontale in corsi di laurea, di laurea magistrale, di dottorato di ricerca e di master universitari, presso	E' stato titolare dei seguenti insegnamenti presso l'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata":

università italiane e straniere, nonché il coordinamento di iniziative in campo didattico svolte in ambito nazionale e internazionale;

- *Laboratorio di Automatica* per la Laurea in Ingegneria Informatica (6 CFU per 12 anni accademici dal 2011/2012);
- *Ottimizzazione dei Sistemi di Controllo 2* per le Lauree Magistrali in Ingegneria dell'Automazione, Ingegneria Gestionale, Ingegneria Informatica e Mathematical Engineering (6CFU per 8 anni accademici dal 2010/2011 al 2017/2018);
- *Controllo Ottimo* per le Lauree Magistrali in Ingegneria dell'Automazione, Ingegneria Gestionale, Ingegneria Informatica e Mathematical Engineering (5CFU per 7 anni accademici dal 2003/2004 al 2009/2010);
- *Robotica* per la Laurea Magistrale in Ingegneria Medica (6CFU per 1 anno accademico 2010/2011);
- *Analisi e Controllo di Sistemi Dinamici* per le Lauree in Ingegneria dell'Automazione e Ingegneria Informatica (5 CFU per 3 anni accademici dal 2006/2007 al 2008/2009);
- *Misure per l'Automazione* per le Lauree in Ingegneria dell'Automazione, Ingegneria Informatica e Ingegneria Elettronica (5 CFU per 2 anni accademici 2004/2005 e 2005/2006).

E' stato co-docente per i seguenti moduli presso l'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata":

- *Ottimizzazione dei Sistemi di Controllo 2 – modulo 2* per le Lauree Magistrali in Ingegneria dell'Automazione e Ingegneria Gestionale (3CFU per 5 anni accademici dal 2018/2019);
- *Controllo Robusto e Adattativo – modulo 2* per la Laurea Magistrale in Ingegneria dell'Automazione (3CFU per 2 anni accademici 2017/2028 e 2018/2019).

E' stato titolare del corso di *Teoria dei Sistemi* (6CFU) per la Laurea in Ingegneria Informatica e delle Telecomunicazioni presso l'Università di Perugia, sede di Orvieto, per tre anni accademici dal 2001/2002 al 2004/2005.

E' stato co-organizzatore (con Mario Sassano e Andrea Serrani) del corso *Dynamic Control Allocation* per la scuola internazionale di Dottorato EECI-IGSC nel luglio 2021 (3 ECTS).

E' stato relatore dei seguenti interventi presso scuole di dottorato:

- *Introduction to control allocation* (con Mario Sassano) per i Dottorato Nazionale in Sistemi Autonomi (DAuSy), nel giugno 2023;

	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Introduzione alla compensazione anti-windup</i> per la Scuola Avanzata "Giovanni Zappa" presso Università di Parma (novembre 2006) - <i>Robustezza di sistemi lineari stazionari con perturbazioni altamente strutturate e compensatori periodici</i> per la Scuola Avanzata "Identificazione e Controllo dei Sistemi Incerti" presso Università di Siena (novembre 2002)
III) partecipazione a comitati editoriali di riviste, collane editoriali, enciclopedie e trattati;	<p>E' Associate Editor della rivista <i>IEEE Transactions on Automatic Control</i> (dal 1 gennaio 2020 a oggi).</p> <p>E' stato Associate Editor della rivista <i>IEEE Transactions on Control Systems Technology</i> (dal 1 gennaio 2017 al 31 dicembre 2022).</p> <p>E' Associate Editor del Conference Editorial Board della <i>IEEE Conference on Decision and Control</i> (dal 1 gennaio 2010 ad oggi).</p> <p>E' Associate Editor del Technology Conference Editorial Board della <i>IEEE Conference on Control Technology and Applications</i> (dal 2020 ad oggi).</p> <p>E' Associate Editor del Conference Editorial Board della <i>IEEE American Control Conference</i> (dal 1 gennaio 2009 ad oggi).</p> <p>E' Associate Editor del Conference Editorial Board della <i>European Control Conference</i> (dal 1 gennaio 2011 ad oggi).</p> <p>E' Associate Editor dell'International Program Committee della <i>Mediterranean Control Conference</i> (dal 1 gennaio 2012 ad oggi).</p> <p>E' stato Associate Editor e Vice-Chair dell'<i>IFAC Technical Committee TC 2.1 - Control Design</i> nei due trienni 2014-2017 e 2017-2020.</p> <p>E' Associate Editor e Chair dell'<i>IFAC Technical Committee TC 2.1 - Control Design</i> nei due trienni 2020-2023 e 2023-2026.</p>
IV) organizzazione o partecipazione come relatore a convegni di carattere scientifico e internazionale.	<p>Il candidato ha organizzato le seguenti sessioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>Invited Session</i> on "Constrained control approaches" <i>IFAC World Congress 2011</i>; - <i>Invited Session</i> on "Hybrid output regulation" <i>IFAC World Congress 2014</i>; - <i>Tutorial session</i> "Input allocation for systems with redundant actuators" (in collaborazione con T.A. Johansen, A. Serrani e L. Zaccarian) <i>ECC 2016</i>. <p>Il candidato è stato General Chair della IEEE International Conference on Control, Automation and Diagnosis, ICCAD 23.</p> <p>Il candidato ha partecipato all'organizzazione di conferenze internazionali in funzione di:</p>

	<ul style="list-style-type: none"> - Publicity Chair per la IEEE Conference on Decision and Control nelle edizioni 2014, 2017, 2018 e 2021; - Publication Chair per la IEEE Conference on Control Technology and Applications, CCTA 2020. <p>Il candidato è stato Keynote Speaker nella IEEE International Conference on Control, Automation and Diagnosis, ICCAD 22.</p> <p>Il candidato ha ricevuto il premio per la migliore presentazione nell'incontro annuale SIDRA 2016.</p>
Ulteriori elementi desunti dal curriculum vitae a completamento di quanto sopra indicato	<p>Il candidato, nella sua carriera scientifica, ha pubblicato in collaborazione un totale di 48 articoli su rivista, 102 articoli su atti di conferenze internazionali, e 4 capitoli su libri a diffusione internazionale, su argomenti di pertinenza del SSD ING-INF/04; i temi metodologici ricorrenti nelle sue ricerche sono il controllo di sistemi lineari, eventualmente affetti da vincoli di saturazione sugli attuatori, il progetto di compensatori per sfruttare la ridondanza degli attuatori mediante allocazione dinamica, problemi di analisi e controllo di sistemi ibridi, specialmente con obiettivi di regolazione e ottimalità; diverse pubblicazioni sono incentrate sulle applicazioni della teoria del controllo ad esempio nell'ambito della fusione nucleare.</p> <p>Il candidato è inoltre coautore di due libri didattici:</p> <ul style="list-style-type: none"> - "Sistemi Dinamici", Hoepli (2008) con Osvaldo Maria Grasselli e Laura Menini. - "Sistemi di controllo a più variabili di ingresso e di uscita" (tre volumi), Universitalia (2017), con Osvaldo Maria Grasselli. <p>E' stato relatore di due tesi di dottorato, correlatore di una tesi di dottorato e relatore o correlatore di numerose tesi di laurea, laurea specialistica e laurea magistrale.</p> <p>E' stato membro del Collegio dei docenti del <i>Dottorato in Ingegneria Informatica e dell'Automazione</i> dell'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata" per sei anni accademici a partire dal 2006/2007.</p> <p>E' membro del Collegio dei docenti del <i>Dottorato in Computer Science, Control and GeoInformation</i> dell'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata" dal novembre 2012 ad oggi.</p> <p>E' membro del Collegio dei docenti del <i>Dottorato Nazionale in Sistemi Autonomi (DAuSy)</i> dal novembre 2022 a oggi.</p>

	<p>E' Coordinatore del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria dell'Automazione da marzo 2018.</p> <p>E' stato responsabile dei Piani di Studio del Corso di Laurea e Laurea Magistrale in Ingegneria dell'Automazione dall'A.A 2005/2006 al marzo 2018.</p> <p>E' stato responsabile Erasmus del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria dell'Automazione dall'A.A 2005/2006 al marzo 2018.</p> <p>E' membro della Commissione Paritetica Docenti-Studenti del Dipartimento dal 2016.</p> <p>E' membro del Consiglio della Scuola di Dottorato dell'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata" dal suo insediamento (17 luglio 2023).</p> <p>E' stato Revisore e rapporteur di progetti di ricerca nazionali di diverse tipologie per il Romanian National Research Council negli anni 2012 e 2013.</p>
<u>Giudizio collegiale</u>	
<p>La commissione all'unanimità esprime un giudizio pienamente positivo riguardo ai titoli presentati dal candidato e al suo curriculum, per le seguenti ragioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Per quanto riguarda l'attività didattica il candidato ha tenuto come titolare insegnamenti in quantità molto rilevante, su diversi argomenti, tutti pienamente pertinenti al SSD ING-INF/04, per diversi Corsi di Studio, di Laurea Triennale, Magistrale e Dottorato; il candidato ha avuto inoltre importanti responsabilità di carattere organizzativo relative alla didattica ed è co-autore di due libri di testo a carattere didattico. - Per quanto riguarda l'attività di ricerca, il candidato ha partecipato a numerosi progetti di ricerca, coordinando l'Unità di ricerca in alcuni di essi; i risultati ottenuti nella teoria del controllo e relative applicazioni gli hanno consentito di pubblicare un numero rilevante di articoli su riviste e atti di conferenze internazionali, con grande continuità lungo tutta la carriera scientifica e ottenendo una eccellente visibilità in campo internazionale, testimoniata da molti incarichi organizzativi ed editoriali per enti e conferenze del livello più elevato nel settore, protratti nel tempo, e da rilevanti incarichi editoriali come Associate Editor per riviste di ottimo livello, tra cui due "Top Journal" del settore. 	
*** *** ***	
Pubblicazioni scientifiche	
Numero di pubblicazioni presentate dal candidato	Il candidato ha presentato n. 16 pubblicazioni
Lavori in collaborazione con i commissari – enucleabilità e distinguibilità del contributo	<p>Il candidato presenta le pubblicazioni n.5 e n.10 in collaborazione con il commissario Laura Menini.</p> <p>La commissione, tenuto conto di quanto stabilito in merito nella seduta preliminare, dichiara che il contributo del candidato risulta enucleabile sulla base del seguente</p>

	<p>criterio: non avendo il candidato presentato alcuna dichiarazione relativa all'apporto individuale nei lavori in collaborazione, e non essendo riportate dichiarazioni esplicite di tale tipo all'interno delle pubblicazioni n.5 e n.10, il contributo degli autori nelle pubblicazioni n.5 e n.10 è considerato paritetico.</p>
Lavori in collaborazione con i terzi – enucleabilità e distinguibilità del contributo	<p>Il candidato presenta le pubblicazioni n.1, 2, 3, 4, 6, 7, 8, 9, 11, 12, 13, 14, 15, 16 in collaborazione con terzi.</p> <p>La commissione, tenuto conto di quanto stabilito in merito nella seduta preliminare, dichiara che il contributo del candidato risulta enucleabile sulla base del seguente criterio: non avendo il candidato presentato alcuna dichiarazione relativa all'apporto individuale nei lavori in collaborazione, e non essendo riportate dichiarazioni esplicite di tale tipo all'interno delle pubblicazioni n. 1, 2, 3, 4, 6, 7, 8, 9, 11, 12, 13, 14, 15, 16, il contributo degli autori nelle pubblicazioni n. 1, 2, 3, 4, 6, 7, 8, 9, 11, 12, 13, 14, 15, 16 è considerato paritetico.</p>
Ambito delle pubblicazioni	<p>Le pubblicazioni n.1, 3, 5 e 10, riguardano il progetto di compensatori ibridi per ottenere diversi obiettivi di controllo, quali regolazione/asservimento o ottimalità di opportuni indici di prestazione, per sistemi lineari eventualmente ibridi essi stessi.</p> <p>La pubblicazione n.2 introduce il concetto di funzione di trasferimento ibrida per sistemi lineari ibridi soggetti a salti periodici.</p> <p>Le pubblicazioni n.4 e 8 riguardano il controllo di sistemi a più agenti connessi in rete, nella pubblicazione n.4 si affronta il problema di come ottenere un modello interno distribuito per sistemi multi-agente, mentre nella pubblicazione n.8 è affrontato il problema di come mantenere la stabilità per un sistema in retroazione quando il costo della trasmissione di informazione imponga una comunicazione di tipo event-triggered.</p> <p>Le pubblicazioni n.6 e 7 riguardano metodologie di allocazione dinamica del controllo, utili per sistemi di controllo con ridondanza degli attuatori.</p> <p>Le pubblicazioni n.9, 11, 12, 13, 14, 15 e 16 riguardano il controllo anti-windup, consistente in metodologie per il progetto di compensatori per sistemi in retroazione in cui siano presenti e rilevanti saturazioni degli attuatori disponibili.</p>
Giudizio collegiale	

I) originalità e innovatività della produzione scientifica e rigore metodologico	I risultati contenuti nelle 16 pubblicazioni presentate dal candidato sono pienamente originali, in ogni articolo presentato, è individuabile chiaramente l'innovatività sia rispetto alla letteratura esistente che rispetto agli altri lavori del candidato. Il rigore metodologico è espresso ai massimi livelli, sia nell'esposizione dei risultati che nella dimostrazione della loro validità.
II) congruenza dell'attività del candidato con le discipline comprese nel settore concorsuale e nel settore scientifico-disciplinare oggetto della procedura	L'attività scientifica del candidato è pienamente congruente con le discipline comprese nel settore concorsuale 09/G1 e nel SSD ING_INF/04 Automatica.
III) rilevanza scientifica della collocazione editoriale delle pubblicazioni e loro diffusione all'interno della comunità scientifica	La rilevanza scientifica delle riviste su cui sono pubblicati i lavori presentati dal candidato è eccellente, in quanto la grande maggioranza, e in particolare le pubblicazioni n.1-12 e n.15, sono sulle riviste considerate ai massimi livelli del settore, che garantiscono la più ampia diffusione all'interno della comunità scientifica, e le rimanenti sono pubblicate su riviste con reputazione più che buona.
IV) continuità temporale della produzione scientifica, anche in relazione all'evoluzione delle conoscenze del settore scientifico disciplinare oggetto della procedura	La continuità temporale delle 16 pubblicazioni presentate è eccellente, dato che tali pubblicazioni sono distribuite molto uniformemente lungo la carriera scientifica del candidato, con solo una maggiore densità nell'anno 2022, caratteristica che rende ampiamente rispettato il requisito previsto dal bando che una pubblicazione sia relativa agli ultimi 5 anni.
Tenendo conto delle valutazioni appena esposte relativamente ai quattro criteri previsti, la commissione all'unanimità esprime un giudizio ottimo sulle pubblicazioni scientifiche presentate dal candidato.	

*** **

Il presente allegato costituisce parte integrante e sostanziale del verbale cui si riferisce.

LA COMMISSIONE ESAMINATRICE

Prof. Claudio Melchiorri *Presidente*

Prof. Carlo Novara *componente*

Prof. Laura Menini *Segretario*

Laura Menini

Data 10 ottobre 2023