

**PROCEDURA SELETTIVA DI CHIAMATA PER N. 1 POSTO DI RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA B PER IL SETTORE CONCORSUALE 09/G1 - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE ING-INF/04 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA INFORMATICA, AUTOMATICA E GESTIONALE "A. RUBERTI" DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.R. N. 2322/2020 DEL 22.09.2020**

**VERBALE N. 4 – SEDUTA VALUTAZIONE TITOLI (bis)**

L'anno 2021, il giorno 6 del mese di maggio si è riunita in modalità telematica la Commissione giudicatrice della procedura selettiva di chiamata per n. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato di tipologia B per il Settore concorsuale 09/G1 – Settore scientifico-disciplinare ING-INF/04 - presso il Dipartimento di Ingegneria Informatica, Automatica e Gestionale "A. Ruberti" dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata con D.R. n. 723/2021 del 10.03.2021 e composta da:

- Prof. FRANCESCO VASCA – professore ordinario presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi del Sannio;
- Prof. DAVID NASO – professore ordinario presso il Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione del Politecnico di Bari;
- Prof. ALESSANDRO DI GIORGIO – professore associato presso il Dipartimento di Ingegneria Informatica, Automatica e Gestionale "A. Ruberti" dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza".

Tutti i componenti della Commissione sono collegati per via telematica tramite piattaforma Zoom.

La Commissione inizia i propri lavori alle ore 11:00.

La Commissione prosegue l'esame dei titoli e delle pubblicazioni dei candidati Guido Cavraro e Francesco Liberati, ai fini della formulazione del giudizio individuale da parte di ciascun commissario e di quello collegiale espresso dalla Commissione.

La Commissione procede a redigere il profilo curricolare, i giudizi individuali e collegiale relativi ai candidati. I giudizi dei singoli commissari e quello collegiale dei titoli, delle pubblicazioni presentate e della complessiva produzione scientifica per ogni candidato sono allegati al presente verbale quale sua parte integrante (allegato E).

Sulla base della valutazione dei titoli e delle pubblicazioni sono ammessi a sostenere il colloquio i Dottori:

1. Guido Cavraro
2. Francesco Liberati

Il colloquio si terrà il giorno 1 giugno 2021, alle ore 17:00 tematicamente tramite piattaforma Zoom; il link ed i relativi dati di accesso alla video conferenza sono riportati di seguito:

<https://uniroma1.zoom.us/j/81049681337?pwd=UDlocEZPZmZneHRXcVdwVEZwRjFaUT09>

ID riunione: 810 4968 1337

Passcode: 577489

Il presente verbale è sottoscritto dal Presidente della Commissione ed è corredato dalle dichiarazioni di adesione con il verbale stesso, fatte pervenire mediante posta elettronica dagli altri componenti la Commissione giudicatrice.

Il Presidente incarica il Segretario della Commissione di inviare tramite posta elettronica il presente verbale, il verbale della prima seduta di valutazione titoli ed il verbale della seduta verifica titoli, unitamente ai relativi allegati, con una nota di trasmissione al Responsabile del procedimento, al fine di permettere l'invio nei tempi richiesti della convocazione ai candidati ammessi al colloquio.

La Commissione termina i propri lavori alle ore 13:45 del 6 maggio 2021.

Letto, confermato e sottoscritto.

Firma del Commissari

Prof. Francesco Vasca (Presidente)

Prof. David Naso (Membro)

.....

Prof. Alessandro Di Giorgio (Membro-Segretario)

.....

ALLEGATO E AL VERBALE N. 4  
GIUDIZI INDIVIDUALI E COLLEGIALI SU TITOLI E PUBBLICAZIONI

**PROCEDURA SELETTIVA DI CHIAMATA PER N. 1 POSTO DI RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA B PER IL SETTORE CONCORSUALE 09/G1 - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE ING-INF/04 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA INFORMATICA, AUTOMATICA E GESTIONALE "A. RUBERTI" DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.R. N. 2322/2020 DEL 22.09.2020**

GIUDIZI INDIVIDUALI E COLLEGIALI SU TITOLI E PUBBLICAZIONI

**CANDIDATO: Guido CAVRARO**

**Profilo curriculare**

**Guido Cavraro** è nato nel 1985, ha ottenuto la laurea specialistica in Ingegneria dell'Automazione nel 2011 presso l'Università di Padova e ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Ingegneria dell'Informazione presso la stessa Università nel 2015. Si è inoltre abilitato alla professione di Ingegnere nel 2011.

È stato collaboratore di ricerca presso l'Università di Padova da giugno 2011 a dicembre 2011 e da febbraio 2015 a settembre 2016. È stato titolare di assegni di ricerca presso Virginia Polytechnic Institute and State University da ottobre 2016 a marzo 2018 e presso National Renewable Energy Laboratory (NREL) da agosto 2018 ad aprile 2019. E' membro permanente presso NREL da maggio 2019. È stato Visiting Researcher presso UC Berkeley, California Institute for Energy and Environment da maggio 2014 a settembre 2014.

È responsabile di un progetto di ricerca finanziato da un ente di ricerca in USA; ha partecipato a cinque progetti di ricerca, uno finanziato dall'Unione Europea nell'ambito del Settimo Programma Quadro e quattro dal US Department Of Energy.

Svolge attività editoriale per diverse riviste e conferenze di settore, è stato relatore invitato a conferenza e organizzatore di un workshop. È autore di due brevetti in stato di valutazione.

Nell'a.a. 2013/14 ha tenuto alcune lezioni come assistente per i corsi di "Segnali e sistemi" e "Smart grid" presso l'Università di Padova.

Presenta una selezione di 15 pubblicazioni, di cui 11 su riviste internazionali e 4 in atti di conferenza internazionale, prodotte nel periodo 2013-2020. È autore o coautore complessivamente di 28 pubblicazioni, di cui 11 articoli su riviste internazionali e 17 articoli in atti di conferenze internazionali, prodotte nel periodo 2011-2020. I suoi indici bibliometrici sono: H-index 12, numero totale di citazioni 440, impact factor totale 46,776, impact factor medio 5,847 (fonte Scopus).

L'attività scientifica del candidato si è articolata principalmente sui seguenti temi: algoritmi per la soluzione di problemi di ottimizzazione volti al controllo distribuito su sistemi a rete, stima delle struttura di rete, in particolare della topologia di reti elettriche di potenza, stima dello stato in sistemi con sensori caratterizzati da differenti tempistiche di campionamento e reporting, sviluppo di algoritmi volti alla resilienza di sistemi a rete a fronte di condizioni operative anormali.

## GIUDIZI INDIVIDUALI PER IL CANDIDATO GUIDO CAVRARO

### Commissario Prof. Francesco Vasca

#### Valutazione dei titoli

##### *Giudizio analitico*

Titoli oggetto di valutazione comparativa	Valutazione del titolo
Dottorato di ricerca o equipollenti, conseguito in Italia o all'estero	<i>Titolo di dottorato e argomento della tesi congruente con il SSD ING-INF/04</i>
Responsabilità scientifiche nell'ambito di progetti di ricerca locali, nazionali o internazionali	<i>L'attività come responsabile di progetto, in relazione al progetto in cui il candidato ha assunto un ruolo individuale quale responsabile e rilevanza dello stesso, è discreta.</i>
Realizzazione di attività progettuale relativamente al settore concorsuale 09/G1 Automatica,	<i>L'attività progettuale, in relazione alla numerosità e rilevanza dei progetti a cui il candidato ha partecipato, nonché dei relativi risultati scientifici documentati, è discreta.</i>
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	<i>L'attività, in relazione alla rilevanza dei gruppi di ricerca organizzati, diretti, coordinati o partecipati dal candidato, è discreta.</i>
Specifiche esperienze professionali caratterizzate da attività di ricerca del candidato e attinenti al settore concorsuale 09/G1 Automatica	<i>Le esperienze professionali, in termini delle attività di formazione, di ricerca, valutazione e controllo dei progetti di ricerca sono molto buone.</i>
Attività editoriale in riviste scientifiche	<i>L'attività editoriale è discreta.</i>
Organizzazione di conferenze, workshop e sessioni speciali	<i>L'attività, valutata in termini della organizzazione di conferenze, workshop e sessioni speciali, o partecipazione alle stesse su invito, è discreta.</i>
Conseguimento di premi e riconoscimenti scientifici	<i>Non risulta il conseguimento di premi e riconoscimenti scientifici.</i>

Risultati ottenuti nel trasferimento tecnologico, inclusi eventuali brevetti	<i>L'attività di trasferimento tecnologico è discreta.</i>
Intensità e qualità dell'attività didattica in corsi di laurea, laurea magistrale e dottorato di pertinenza del SSD ING-INF/04 svolta presso istituzioni nazionali o estere	<i>L'attività didattica, in termini della congruenza con l'impegno didattico previsto nel bando, numero dei moduli e corsi tenuti e attività di tutoraggio/supervisione di tesi di studenti è limitata.</i>

### *Giudizio sintetico complessivo*

*Il candidato possiede una serie di titoli pertinenti il settore scientifico disciplinare ING-INF/04. L'attività di partecipazione a progetti di ricerca con relative responsabilità è discreta, avendo assunto il ruolo di responsabile solo per uno di essi e partecipato ad altri 5. Le esperienze professionali sono molto buone, soprattutto tenuto conto delle pluriennali collaborazioni con prestigiosi istituti di ricerca negli USA. Discreta la partecipazione a gruppi di ricerca, avendo partecipato a 3 diversi gruppi di ricerca ma non avendo assunto compiti di organizzazione e direzione degli stessi. È presente una discreta attività editoriale, organizzativa di workshop e di relatore invitato, essendo stato revisore per numerose riviste e conferenze, seppure non abbia assunto per esse ruoli di responsabilità editoriale. Discreta l'attività di trasferimento tecnologico, testimoniata dalla sottomissione di 2 brevetti ancora in fase di valutazione. L'attività didattica svolta è limitata.*

### *Valutazione delle pubblicazioni presentate*

#### *Giudizio analitico*

*(Nel seguente giudizio le singole pubblicazioni sono individuate sulla base della numerazione utilizzata dal candidato nell'elenco delle pubblicazioni da lui presentato e riportato nell'allegato B del verbale della seduta di verifica titoli)*

*La pubblicazione n.1 (2 coautori) presenta caratteri di buona originalità e rigore metodologico. Inoltre i contenuti e le metodologie utilizzate sono notevolmente congruenti con il profilo di ricercatore universitario di tipologia B nel settore scientifico disciplinare ING-INF/04, oppure con tematiche interdisciplinari ad esso correlate. La pubblicazione è ospitata in una rivista internazionale di notevole rilevanza scientifica. L'impatto della pubblicazione è modesto.*

*La pubblicazione n.2 (2 coautori) presenta caratteri di eccellente originalità e rigore metodologico. Inoltre i contenuti e le metodologie utilizzate sono del tutto congruenti con il profilo di ricercatore universitario di tipologia B nel settore scientifico disciplinare ING-INF/04, oppure con tematiche interdisciplinari ad esso correlate. La pubblicazione è ospitata in una rivista internazionale di notevole rilevanza scientifica. L'impatto della pubblicazione è notevole.*

*La pubblicazione n.3 (5 coautori) presenta caratteri di eccellente originalità e rigore metodologico. Inoltre i contenuti e le metodologie utilizzate sono del tutto congruenti con il profilo di ricercatore universitario di tipologia B nel settore scientifico disciplinare ING-INF/04, oppure con tematiche interdisciplinari ad esso correlate. La pubblicazione è ospitata in una rivista internazionale di primaria rilevanza scientifica. L'impatto della pubblicazione è modesto.*

*La pubblicazione n.4 (4 coautori) presenta caratteri di notevole originalità e rigore metodologico. Inoltre i contenuti e le metodologie utilizzate sono del tutto congruenti con il profilo di ricercatore universitario di tipologia B nel settore scientifico disciplinare ING-INF/04, oppure con tematiche interdisciplinari ad esso correlate. La pubblicazione è ospitata in una rivista internazionale di notevole rilevanza scientifica. L'impatto della pubblicazione è modesto.*

*La pubblicazione n.5 (4 coautori) presenta caratteri di notevole originalità e rigore metodologico. Inoltre i contenuti e le metodologie utilizzate sono del tutto congruenti con il profilo di ricercatore universitario di tipologia B nel settore scientifico disciplinare ING-INF/04, oppure con tematiche interdisciplinari ad esso correlate. La pubblicazione è ospitata in una rivista internazionale di notevole rilevanza scientifica. L'impatto della pubblicazione è buono.*

*La pubblicazione n.6 (2 coautori) presenta caratteri di notevole originalità e rigore metodologico. Inoltre i contenuti e le metodologie utilizzate sono del tutto congruenti con il profilo di ricercatore universitario di tipologia B nel settore scientifico disciplinare ING-INF/04, oppure con tematiche interdisciplinari ad esso correlate. La pubblicazione è ospitata in una rivista internazionale di notevole rilevanza scientifica. L'impatto della pubblicazione è buono.*

*La pubblicazione n.7 (3 coautori) presenta caratteri di buona originalità e rigore metodologico. Inoltre i contenuti e le metodologie utilizzate sono notevolmente congruenti con il profilo di ricercatore universitario di tipologia B nel settore scientifico disciplinare ING-INF/04, oppure con tematiche interdisciplinari ad esso correlate. La pubblicazione è ospitata in una rivista internazionale di notevole rilevanza scientifica. L'impatto della pubblicazione è notevole.*

*La pubblicazione n.8 (2 coautori) presenta caratteri di buona originalità e rigore metodologico. Inoltre i contenuti e le metodologie utilizzate sono notevolmente congruenti con il profilo di ricercatore universitario di tipologia B nel settore scientifico disciplinare ING-INF/04, oppure con tematiche interdisciplinari ad esso correlate. La pubblicazione è ospitata in una rivista internazionale di notevole rilevanza scientifica. L'impatto della pubblicazione è notevole.*

*La pubblicazione n.9 (2 coautori) presenta caratteri di buona originalità e rigore metodologico. Inoltre i contenuti e le metodologie utilizzate sono notevolmente congruenti con il profilo di ricercatore universitario di tipologia B nel settore scientifico disciplinare ING-INF/04, oppure con tematiche interdisciplinari ad esso correlate. La pubblicazione è ospitata in una rivista internazionale di notevole rilevanza scientifica. L'impatto della pubblicazione è notevole.*

*La pubblicazione n.10 (4 coautori) presenta caratteri di eccellente originalità e rigore metodologico. Inoltre i contenuti e le metodologie utilizzate sono del tutto congruenti con il profilo di ricercatore universitario di tipologia B nel settore scientifico disciplinare ING-INF/04, oppure con tematiche interdisciplinari ad esso correlate. La pubblicazione è ospitata in una rivista internazionale di primaria rilevanza scientifica. L'impatto della pubblicazione è estremamente notevole.*

*La pubblicazione n.11 (4 coautori) presenta caratteri di discreta originalità e rigore metodologico. Inoltre i contenuti e le metodologie utilizzate sono notevolmente congruenti con il profilo di ricercatore universitario di tipologia B nel settore scientifico disciplinare ING-INF/04, oppure con tematiche interdisciplinari ad esso correlate. La pubblicazione è ospitata in una rivista internazionale di adeguata rilevanza scientifica. L'impatto della pubblicazione è limitato.*

*La pubblicazione n.12 (4 coautori) presenta caratteri di notevole originalità e rigore metodologico. Inoltre i contenuti e le metodologie utilizzate sono del tutto congruenti con il profilo di ricercatore universitario di tipologia B nel settore scientifico disciplinare ING-INF/04, oppure con tematiche interdisciplinari ed esso correlate. La pubblicazione è ospitata negli atti di una conferenza internazionale di primaria rilevanza scientifica. L'impatto della pubblicazione è buono.*

*La pubblicazione n.13 (3 coautori) presenta caratteri di buona originalità e rigore metodologico. Inoltre i contenuti e le metodologie utilizzate sono del tutto congruenti con il profilo di ricercatore universitario di tipologia B nel settore scientifico disciplinare ING-INF/04, oppure con tematiche interdisciplinari ed esso correlate. La pubblicazione è ospitata negli atti di una conferenza internazionale di primaria rilevanza scientifica. L'impatto della pubblicazione è buono.*

*La pubblicazione n.14 (4 coautori) presenta caratteri di buona originalità e rigore metodologico. Inoltre i contenuti e le metodologie utilizzate sono del tutto congruenti con il profilo di ricercatore universitario di tipologia B nel settore scientifico disciplinare ING-INF/04, oppure con tematiche interdisciplinari ed esso correlate. La pubblicazione è ospitata negli atti di una conferenza internazionale di primaria rilevanza scientifica. L'impatto della pubblicazione è buono.*

*La pubblicazione n.15 (4 coautori) presenta caratteri di buona originalità e rigore metodologico. Inoltre i contenuti e le metodologie utilizzate sono del tutto congruenti con il profilo di ricercatore universitario di tipologia B nel settore scientifico disciplinare ING-INF/04, oppure con tematiche interdisciplinari ed esso correlate. La pubblicazione è ospitata negli atti di una conferenza internazionale di buona rilevanza scientifica. L'impatto della pubblicazione è discreto.*

#### **Giudizio sintetico complessivo**

*Il candidato presenta 11 pubblicazioni su riviste internazionali e 4 in atti di conferenze internazionali. Le pubblicazioni presentate vertono su contenuti e metodologie notevolmente congruenti, per alcune pubblicazioni, e del tutto congruenti, per altre pubblicazioni, con le tematiche del settore concorsuale e con quelle interdisciplinari ad esso pertinenti. Complessivamente, le pubblicazioni sono caratterizzate da caratteri di notevole originalità, innovatività e rigore metodologico. La collocazione delle pubblicazioni è in riviste internazionali o conferenze internazionali di notevole rilevanza scientifica, in due casi di eccellenza. L'impatto delle pubblicazioni è mediamente buono, nel caso di una pubblicazione estremamente notevole.*

#### **Valutazione della consistenza complessiva della produzione scientifica**

*La produzione scientifica complessiva ha una discreta consistenza in relazione alla età accademica. La produzione scientifica del candidato risulta di buona intensità, parzialmente continua sotto il profilo temporale, ed ha avuto finora un buon impatto sulla comunità di riferimento.*

**Commissario Prof. David Naso**

Valutazione dei titoli

*Giudizio analitico*

Titoli oggetto di valutazione comparativa	Valutazione del titolo
Dottorato di ricerca o equipollenti, conseguito in Italia o all'estero	<i>Titolo di dottorato e argomento della tesi congruente con il SSD ING-INF/04</i>
Responsabilità scientifiche nell'ambito di progetti di ricerca locali, nazionali o internazionali	<i>L'attività come responsabile di progetto, in relazione alla numerosità e rilevanza dei progetti In cui il candidato ha assunto un ruolo individuale quale responsabile del progetto o di una parte significativa dello stesso, è buona.</i>
Realizzazione di attività progettuale relativamente al settore concorsuale 09/G1 Automatica,	<i>L'attività progettuale, in relazione alla numerosità e rilevanza dei progetti a cui il candidato ha partecipato, nonché dei relativi risultati scientifici documentati, è buona.</i>
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	<i>L'attività, in relazione alla rilevanza dei gruppi di ricerca organizzati, diretti, coordinati o partecipati dal candidato, è buona.</i>
Specifiche esperienze professionali caratterizzate da attività di ricerca del candidato e attinenti al settore concorsuale 09/G1 Automatica	<i>Le esperienze professionali, in termini delle attività di formazione, di ricerca, valutazione e controllo dei progetti di ricerca sono molto buone.</i>
Attività editoriale in riviste scientifiche	<i>L'attività editoriale è discreta.</i>
Organizzazione di conferenze, workshop e sessioni speciali	<i>L'attività, valutata in termini della organizzazione di conferenze, workshop e sessioni speciali, o partecipazione alle stesse su invito, è discreta.</i>
Conseguimento di premi e riconoscimenti scientifici	<i>Non risulta il conseguimento di premi e riconoscimenti scientifici.</i>
Risultati ottenuti nel trasferimento tecnologico, inclusi eventuali brevetti	<i>L'attività di trasferimento tecnologico è buona.</i>
Intensità e qualità dell'attività didattica in corsi di laurea, laurea magistrale e dottorato di pertinenza del SSD ING-INF/04 svolta presso istituzioni nazionali o estere	<i>L'attività didattica, in termini della congruenza con l'impegno didattico previsto nel bando, numero dei moduli e corsi tenuti e attività di tutoraggio/supervisione di tesi di studenti è limitata.</i>

## Giudizio sintetico complessivo

*Il candidato possiede titoli pertinenti il settore scientifico disciplinare ING-INF/04. L'attività di partecipazione a team e progetti di ricerca con relative responsabilità è complessivamente buona, anche in considerazione della giovane età accademica del candidato. Le esperienze professionali sono arricchite da significative esperienze in atenei stranieri e considerabili nel complesso molto buone. L'attività editoriale ed organizzativa risulta contenuta, mentre complessivamente è significativo il contributo nel trasferimento tecnologico, con due brevetti in fase di valutazione. L'attività didattica del candidato è contenuta.*

## Valutazione delle pubblicazioni presentate

### Giudizio analitico

*(Nel seguente giudizio le singole pubblicazioni sono individuate sulla base della numerazione utilizzata dal candidato nell'elenco delle pubblicazioni da lui presentato e riportato nell'allegato B del verbale della seduta di verifica titoli)*

*La pubblicazione n.1 (2 coautori) presenta caratteri di notevole originalità e rigore metodologico. Inoltre i contenuti e le metodologie utilizzate sono pienamente congruenti con il profilo di ricercatore universitario di tipologia B nel settore scientifico disciplinare ING-INF/04. La pubblicazione è ospitata in una rivista internazionale di notevole rilevanza scientifica. L'impatto della pubblicazione è attualmente modesto, ma va tenuta in conto la recente data di pubblicazione.*

*La pubblicazione n.2 (2 coautori) presenta caratteri di notevole originalità e rigore metodologico. Inoltre i contenuti e le metodologie utilizzate sono pienamente congruenti con il profilo di ricercatore universitario di tipologia B nel settore scientifico disciplinare ING-INF/04. La pubblicazione è ospitata in una rivista internazionale di notevole rilevanza scientifica. L'impatto della pubblicazione è buono.*

*La pubblicazione n.3 (5 coautori) presenta caratteri di notevole originalità e rigore metodologico. Inoltre i contenuti e le metodologie utilizzate sono pienamente congruenti con il profilo di ricercatore universitario di tipologia B nel settore scientifico disciplinare ING-INF/04. La pubblicazione è ospitata in una rivista internazionale di notevole rilevanza scientifica. L'impatto della pubblicazione è attualmente modesto, ma va tenuta in conto la recente data di pubblicazione.*

*La pubblicazione n.4 (4 coautori) presenta caratteri di notevole originalità e rigore metodologico. Inoltre i contenuti e le metodologie utilizzate sono pienamente congruenti con il profilo di ricercatore universitario di tipologia B nel settore scientifico disciplinare ING-INF/04. La pubblicazione è ospitata in una rivista internazionale di notevole rilevanza scientifica. L'impatto della pubblicazione è attualmente modesto, ma va tenuta in conto la recente data di pubblicazione.*

*La pubblicazione n.5 (4 coautori) presenta caratteri di notevole originalità e rigore metodologico. Inoltre i contenuti e le metodologie utilizzate sono pienamente congruenti con il profilo di ricercatore universitario di tipologia B nel settore scientifico disciplinare ING-INF/04. La pubblicazione è ospitata in una rivista internazionale di notevole rilevanza scientifica. L'impatto della pubblicazione è buono.*

*La pubblicazione n.6 (2 coautori) presenta caratteri di notevole originalità e rigore metodologico. Inoltre i contenuti e le metodologie utilizzate sono pienamente congruenti con il profilo di ricercatore universitario di tipologia B nel settore scientifico disciplinare ING-INF/04. La pubblicazione è ospitata in una rivista internazionale di notevole rilevanza scientifica. L'impatto della pubblicazione è buono.*

*La pubblicazione n.7 (3 coautori) presenta caratteri di notevole originalità e rigore metodologico. Inoltre i contenuti e le metodologie utilizzate sono pienamente congruenti con il profilo di ricercatore universitario di tipologia B nel settore scientifico disciplinare ING-INF/04. La pubblicazione è ospitata in una rivista internazionale di notevole rilevanza scientifica. L'impatto della pubblicazione è buono.*

*La pubblicazione n.8 (2 coautori) presenta caratteri di notevole originalità e rigore metodologico. Inoltre i contenuti e le metodologie utilizzate sono pienamente congruenti con il profilo di ricercatore universitario di tipologia B nel settore scientifico disciplinare ING-INF/04. La pubblicazione è ospitata in una rivista internazionale di notevole rilevanza scientifica. L'impatto della pubblicazione è buono.*

*La pubblicazione n.9 (2 coautori) presenta caratteri di notevole originalità e rigore metodologico. Inoltre i contenuti e le metodologie utilizzate sono pienamente congruenti con il profilo di ricercatore universitario di tipologia B nel settore scientifico disciplinare ING-INF/04. La pubblicazione è ospitata in una rivista internazionale di notevole rilevanza scientifica. L'impatto della pubblicazione è buono.*

*La pubblicazione n.10 (4 coautori) presenta caratteri di notevole originalità e rigore metodologico. Inoltre i contenuti e le metodologie utilizzate sono pienamente congruenti con il profilo di ricercatore universitario di tipologia B nel settore scientifico disciplinare ING-INF/04. La pubblicazione è ospitata in una rivista internazionale di primaria rilevanza scientifica. L'impatto della pubblicazione è ottimo.*

*La pubblicazione n.11 (4 coautori) presenta caratteri di notevole originalità e rigore metodologico. Inoltre i contenuti e le metodologie utilizzate sono pienamente congruenti con il profilo di ricercatore universitario di tipologia B nel settore scientifico disciplinare ING-INF/04. La pubblicazione è ospitata in una rivista internazionale di buona rilevanza scientifica. L'impatto della pubblicazione è discreto.*

*La pubblicazione n.12 (4 coautori) presenta caratteri di notevole originalità e rigore metodologico. Inoltre i contenuti e le metodologie utilizzate sono pienamente congruenti con il profilo di ricercatore universitario di tipologia B nel settore scientifico disciplinare ING-INF/04. La pubblicazione è ospitata in una conferenza internazionale di ottima rilevanza scientifica. L'impatto della pubblicazione è buono.*

*La pubblicazione n.13 (3 coautori) presenta caratteri di notevole originalità e rigore metodologico. Inoltre i contenuti e le metodologie utilizzate sono pienamente congruenti con il profilo di ricercatore universitario di tipologia B nel settore scientifico disciplinare ING-INF/04. La pubblicazione è ospitata in una conferenza internazionale di ottima rilevanza scientifica. L'impatto della pubblicazione è buono.*

*La pubblicazione n.14 (4 coautori) presenta caratteri di notevole originalità e rigore metodologico. Inoltre i contenuti e le metodologie utilizzate sono pienamente congruenti con il profilo di ricercatore universitario di tipologia B nel settore scientifico disciplinare ING-INF/04. La pubblicazione è ospitata in una conferenza internazionale di ottima rilevanza scientifica. L'impatto della pubblicazione è buono.*

*La pubblicazione n.15 (4 coautori) presenta caratteri di notevole originalità e rigore metodologico. Inoltre i contenuti e le metodologie utilizzate sono pienamente congruenti con il profilo di ricercatore universitario di tipologia B nel settore scientifico disciplinare ING-INF/04. La pubblicazione è ospitata in una conferenza internazionale di ottima rilevanza scientifica. L'impatto della pubblicazione è buono.*

#### *Giudizio sintetico complessivo*

*Il candidato presenta 11 pubblicazioni su riviste internazionali e 4 in atti di conferenze internazionali. Le pubblicazioni presentate vertono su contenuti e metodologie congruenti con le tematiche del settore concorsuale e con quelle interdisciplinari ad esso pertinenti. Complessivamente, le pubblicazioni sono caratterizzate da caratteri di notevoli originalità, innovatività e rigore metodologico. La collocazione delle pubblicazioni è in riviste internazionali o conferenze internazionali ed è nel complesso estremamente buona. L'impatto complessivo delle pubblicazioni è estremamente buono.*

#### Valutazione della consistenza complessiva della produzione scientifica

*La produzione scientifica complessiva ha una notevole consistenza in relazione alla età accademica. La produzione scientifica del candidato risulta di buona intensità, con una sufficiente continuità temporale e significativo impatto scientifico.*

**Commissario Prof. Alessandro Di Giorgio**

Valutazione dei titoli

*Giudizio analitico*

Titoli oggetto di valutazione comparativa	Valutazione del titolo
Dottorato di ricerca o equipollenti, conseguito in Italia o all'estero	<i>Titolo di dottorato e argomento della tesi congruente con il SSD ING-INF/04</i>
Responsabilità scientifiche nell'ambito di progetti di ricerca locali, nazionali o internazionali	<i>L'attività come responsabile di progetto, in relazione alla numerosità e rilevanza dei progetti in cui il candidato ha assunto un ruolo individuale quale responsabile del progetto o di una parte significativa dello stesso, è buona.</i>
Realizzazione di attività progettuale relativamente al settore concorsuale 09/G1 Automatica,	<i>L'attività progettuale, in relazione alla numerosità e rilevanza dei progetti a cui il candidato ha partecipato, nonché dei relativi risultati scientifici documentati, è buona.</i>
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	<i>L'attività, in relazione alla rilevanza dei gruppi di ricerca organizzati, diretti, coordinati o partecipati dal candidato, è buona.</i>
Specifiche esperienze professionali caratterizzate da attività di ricerca del candidato e attinenti al settore concorsuale 09/G1 Automatica	<i>Le esperienze professionali, in termini delle attività di formazione, di ricerca, valutazione e controllo dei progetti di ricerca sono molto buone.</i>
Attività editoriale in riviste scientifiche	<i>L'attività editoriale è discreta.</i>
Organizzazione di conferenze, workshop e sessioni speciali	<i>L'attività, valutata in termini della organizzazione di conferenze, workshop e sessioni speciali, o partecipazione alle stesse su invito, è discreta.</i>
Conseguimento di premi e riconoscimenti scientifici	<i>Non risulta il conseguimento di premi e riconoscimenti scientifici.</i>
Risultati ottenuti nel trasferimento tecnologico, inclusi eventuali brevetti	<i>L'attività di trasferimento tecnologico è discreta.</i>

Intensità e qualità dell'attività didattica in corsi di laurea, laurea magistrale e dottorato di pertinenza del SSD ING-INF/04 svolta presso istituzioni nazionali o estere	<i>L'attività didattica, in termini della congruenza con l'impegno didattico previsto nel bando, numero dei moduli e corsi tenuti e attività di tutoraggio/supervisione di tesi di studenti è limitata.</i>
---	---

#### *Giudizio sintetico complessivo*

*Il candidato possiede una serie di titoli pertinenti il settore scientifico disciplinare ING-INF/04. L'attività di partecipazione a progetti di ricerca con relative responsabilità è buona, avendo assunto il ruolo di responsabile in uno di essi e partecipato ad altri 5. Le esperienze professionali sono molto buone, soprattutto in relazione alla permanenza presso istituti esteri. Buona la partecipazione a gruppi di ricerca, pur non essendo stati assunti compiti di organizzazione e direzione degli stessi. È presente una discreta attività editoriale, organizzativa di workshop e di relatore invitato. Discreta l'attività di trasferimento tecnologico, in relazione al fatto che i due brevetti riportati dal candidato sono nello stato di "provisional application". L'attività didattica svolta è limitata.*

#### Valutazione delle pubblicazioni presentate

##### *Giudizio analitico*

*(Nel seguente giudizio le singole pubblicazioni sono individuate sulla base della numerazione utilizzata dal candidato nell'elenco delle pubblicazioni da lui presentato e riportato nell'allegato B del verbale della seduta di verifica titoli)*

*La pubblicazione n.1 (2 coautori) presenta caratteri di buona originalità e rigore metodologico. Inoltre i contenuti e le metodologie utilizzate sono del tutto congruenti con il profilo di ricercatore universitario di tipologia B nel settore scientifico disciplinare ING-INF/04, oppure con tematiche interdisciplinari ad esso correlate. La pubblicazione è ospitata in una rivista internazionale di notevole rilevanza scientifica. L'impatto della pubblicazione è modesto.*

*La pubblicazione n.2 (2 coautori) presenta caratteri di eccellente originalità e rigore metodologico. Inoltre i contenuti e le metodologie utilizzate sono del tutto congruenti con il profilo di ricercatore universitario di tipologia B nel settore scientifico disciplinare ING-INF/04, oppure con tematiche interdisciplinari ad esso correlate. La pubblicazione è ospitata in una rivista internazionale di notevole rilevanza scientifica. L'impatto della pubblicazione è buono.*

*La pubblicazione n.3 (5 coautori) presenta caratteri di eccellente originalità e rigore metodologico. Inoltre i contenuti e le metodologie utilizzate sono del tutto congruenti con il profilo di ricercatore universitario di tipologia B nel settore scientifico disciplinare ING-INF/04, oppure con tematiche interdisciplinari ad esso correlate. La pubblicazione è ospitata in una rivista internazionale di primaria rilevanza scientifica. L'impatto della pubblicazione è modesto.*

*La pubblicazione n.4 (4 coautori) presenta caratteri di notevole originalità e rigore metodologico. Inoltre i contenuti e le metodologie utilizzate sono del tutto congruenti con il profilo di ricercatore universitario di tipologia B nel settore scientifico disciplinare ING-INF/04, oppure con tematiche interdisciplinari ad esso correlate. La pubblicazione è ospitata in una rivista internazionale di notevole rilevanza scientifica. L'impatto della pubblicazione è modesto.*

*La pubblicazione n.5 (4 coautori) presenta caratteri di notevole originalità e rigore metodologico. Inoltre i contenuti e le metodologie utilizzate sono del tutto congruenti con il profilo di ricercatore universitario di tipologia B nel settore scientifico disciplinare ING-INF/04, oppure con tematiche interdisciplinari ad esso correlate. La pubblicazione è ospitata in una rivista internazionale di notevole rilevanza scientifica. L'impatto della pubblicazione è discreto.*

*La pubblicazione n.6 (2 coautori) presenta caratteri di notevole originalità e rigore metodologico. Inoltre i contenuti e le metodologie utilizzate sono del tutto congruenti con il profilo di ricercatore universitario di tipologia B nel settore scientifico disciplinare ING-INF/04, oppure con tematiche interdisciplinari ad esso correlate. La pubblicazione è ospitata in una rivista internazionale di notevole rilevanza scientifica. L'impatto della pubblicazione è buono.*

*La pubblicazione n.7 (3 coautori) presenta caratteri di buona originalità e rigore metodologico. Inoltre i contenuti e le metodologie utilizzate sono del tutto congruenti con il profilo di ricercatore universitario di tipologia B nel settore scientifico disciplinare ING-INF/04, oppure con tematiche interdisciplinari ad esso correlate. La pubblicazione è ospitata in una rivista internazionale di notevole rilevanza scientifica. L'impatto della pubblicazione è notevole.*

*La pubblicazione n.8 (2 coautori) presenta caratteri di notevole originalità e rigore metodologico. Inoltre i contenuti e le metodologie utilizzate sono del tutto congruenti con il profilo di ricercatore universitario di tipologia B nel settore scientifico disciplinare ING-INF/04, oppure con tematiche interdisciplinari ad esso correlate. La pubblicazione è ospitata in una rivista internazionale di notevole rilevanza scientifica. L'impatto della pubblicazione è notevole.*

*La pubblicazione n.9 (2 coautori) presenta caratteri di notevole originalità e rigore metodologico. Inoltre i contenuti e le metodologie utilizzate sono del tutto congruenti con il profilo di ricercatore universitario di tipologia B nel settore scientifico disciplinare ING-INF/04, oppure con tematiche interdisciplinari ad esso correlate. La pubblicazione è ospitata in una rivista internazionale di notevole rilevanza scientifica. L'impatto della pubblicazione è notevole.*

*La pubblicazione n.10 (4 coautori) presenta caratteri di eccellente originalità e rigore metodologico. Inoltre i contenuti e le metodologie utilizzate sono del tutto congruenti con il profilo di ricercatore universitario di tipologia B nel settore scientifico disciplinare ING-INF/04, oppure con tematiche interdisciplinari ad esso correlate. La pubblicazione è ospitata in una rivista internazionale di primaria rilevanza scientifica. L'impatto della pubblicazione è estremamente notevole.*

*La pubblicazione n.11 (4 coautori) presenta caratteri di discreta originalità e rigore metodologico. Inoltre i contenuti e le metodologie utilizzate sono del tutto congruenti con il profilo di ricercatore universitario di tipologia B nel settore scientifico disciplinare ING-INF/04, oppure con tematiche interdisciplinari ad esso correlate. La pubblicazione è ospitata in una rivista internazionale di adeguata. L'impatto della pubblicazione è limitato.*

*La pubblicazione n.12 (4 coautori) presenta caratteri di notevole originalità e rigore metodologico. Inoltre i contenuti e le metodologie utilizzate sono del tutto congruenti con il profilo di ricercatore universitario di tipologia B nel settore scientifico disciplinare ING-INF/04, oppure con tematiche interdisciplinari ad esso correlate. La pubblicazione è ospitata negli atti di una conferenza internazionale di primaria rilevanza scientifica. L'impatto della pubblicazione è buono.*

*La pubblicazione n.13 (3 coautori) presenta caratteri di buona originalità e rigore metodologico. Inoltre i contenuti e le metodologie utilizzate sono del tutto congruenti con il profilo di ricercatore universitario di tipologia B nel settore scientifico disciplinare ING-INF/04, oppure con tematiche interdisciplinari ad esso correlate. La pubblicazione è ospitata negli atti di una conferenza internazionale di primaria rilevanza scientifica. L'impatto della pubblicazione è buono.*

*La pubblicazione n.14 (4 coautori) presenta caratteri di buona originalità e rigore metodologico. Inoltre i contenuti e le metodologie utilizzate sono del tutto congruenti con il profilo di ricercatore universitario di tipologia B nel settore scientifico disciplinare ING-INF/04, oppure con tematiche interdisciplinari ad esso correlate. La pubblicazione è ospitata negli atti di una conferenza internazionale di primaria rilevanza scientifica. L'impatto della pubblicazione è buono.*

*La pubblicazione n.15 (4 coautori) presenta caratteri di buona originalità e rigore metodologico. Inoltre i contenuti e le metodologie utilizzate sono del tutto congruenti con il profilo di ricercatore universitario di tipologia B nel settore scientifico disciplinare ING-INF/04, oppure con tematiche interdisciplinari ad esso correlate. La pubblicazione è ospitata negli atti di una conferenza internazionale di buona rilevanza scientifica. L'impatto della pubblicazione è discreto.*

#### *Giudizio sintetico complessivo*

*Il candidato presenta 11 pubblicazioni su riviste internazionali e 4 in atti di conferenze internazionali. Le pubblicazioni presentate vertono su contenuti e metodologie del tutto congruenti con le tematiche del settore concorsuale e con quelle interdisciplinari ad esso pertinenti. Complessivamente, le pubblicazioni sono caratterizzate da caratteri di notevole originalità, innovatività e rigore metodologico. La collocazione delle pubblicazioni è in riviste internazionali o conferenze internazionali di notevole rilevanza scientifica, in due casi di eccellenza. L'impatto delle pubblicazioni è buono, nel caso di una pubblicazione estremamente notevole.*

#### Valutazione della consistenza complessiva della produzione scientifica

*La produzione scientifica complessiva ha una discreta consistenza in relazione alla età accademica. La produzione scientifica del candidato risulta di buona intensità, parzialmente continua sotto il profilo temporale, ed ha avuto finora un buon impatto sulla comunità di riferimento.*

## GIUDIZIO COLLEGIALE PER IL CANDIDATO GUIDO CAVRARO

### Valutazione dei titoli

*Il candidato possiede una serie di titoli pertinenti il settore scientifico disciplinare ING-INF/04. L'attività di partecipazione a progetti di ricerca con relative responsabilità è buona, avendo assunto il ruolo di responsabile in uno di essi finanziato da un ente USA e partecipato ad altri 5. Le esperienze professionali sono molto buone, soprattutto in relazione alla permanenza presso prestigiosi istituti esteri. Abbastanza buona la partecipazione a gruppi di ricerca, pur non essendo stati assunti compiti di organizzazione e direzione degli stessi. È presente una discreta attività editoriale ed organizzativa, tra cui l'organizzazione di un workshop. Discreta l'attività di trasferimento tecnologico, in relazione al fatto che i due brevetti riportati dal candidato sono in fase di valutazione. L'attività didattica svolta è contenuta, avendo svolto il ruolo di assistente per due insegnamenti del settore.*

### Valutazione delle pubblicazioni presentate

*Il candidato presenta 11 pubblicazioni su riviste internazionali e 4 in atti di conferenze internazionali. Le pubblicazioni presentate vertono su contenuti e metodologie congruenti con le tematiche del settore concorsuale e con quelle interdisciplinari ad esso pertinenti. Complessivamente, le pubblicazioni sono caratterizzate da aspetti di notevole originalità, innovatività e rigore metodologico. La collocazione delle pubblicazioni è in riviste internazionali o conferenze internazionali di notevole rilevanza scientifica, in due casi di eccellenza. L'impatto delle pubblicazioni è mediamente buono, nel caso di una pubblicazione estremamente notevole.*

### Valutazione della consistenza complessiva della produzione scientifica

*Il candidato ha una produzione scientifica complessiva di 28 pubblicazioni, di cui 11 articoli su riviste internazionali e 17 articoli in atti di conferenze internazionali. I suoi indici bibliometrici sono: H-index 12, numero totale di citazioni 440, impact factor totale 46,776, impact factor medio 5,847 (fonte Scopus).*

*La produzione scientifica complessiva ha una discreta consistenza in relazione alla età accademica. La produzione scientifica del candidato risulta di buona intensità, con sufficiente continuità temporale, ed ha avuto finora un buon impatto sulla comunità di riferimento.*

## **CANDIDATO: Francesco LIBERATI**

### **Profilo curriculare**

**Francesco Liberati** è nato nel 1987, ha ottenuto la laurea magistrale in Ingegneria dei Sistemi nel 2011 con lode presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" e ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Ingegneria dei Sistemi presso la stessa Università nel 2015. Si è inoltre abilitato alla professione di Ingegnere nel 2012.

È stato titolare di assegni di ricerca presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" nell'aprile 2015, da gennaio 2019 a dicembre 2019, e a partire da marzo 2020. È stato ricercatore a tempo determinato di tipologia A presso l'Università degli Studi eCampus da maggio 2015 a maggio 2017.

È stato Visiting Researcher presso Université libre de Bruxelles da gennaio 2019 a marzo 2019.

Ha assunto l'incarico di H2020 Project Manager Energy research at The Innovation and Networks Executive Agency (INEA) della Commissione Europea da maggio 2017 a dicembre 2018.

Nel 2016 è stato responsabile scientifico del gruppo di ricerca "Cybersecurity Research Group" del Consorzio per la Ricerca nell'Automatica e nelle Telecomunicazioni (CRAT), con il quale collabora a partire dal 2010.

È responsabile scientifico di due progetti di ricerca e ha partecipato tra gli altri ad ulteriori 8 progetti europei, tutti finanziati dall'Unione Europea nell'ambito del Settimo Programma Quadro e Horizon 2020, alcuni di essi assumendo il ruolo di workpackage o task leader.

Svolge attività editoriale per diverse riviste e conferenze di settore ed è stato relatore invitato a conferenza. Ha svolto attività di trasferimento tecnologico per Applied Research to Technologies.

Nell'a.a. 2015/2016 è stato titolare dei corsi di "Analisi e Modellistica dei Sistemi" e "Sistemi di Controllo Avanzati" presso l'Università degli Studi eCampus. È attualmente titolare del corso di "Systems and Control Methods for Cyber-Physical Security" presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza".

Presenta una selezione di 15 pubblicazioni, di cui 14 su riviste internazionali e 1 in atti di conferenza internazionale, prodotte nel periodo 2012-2020. È autore o coautore complessivamente di 45 pubblicazioni, di cui 15 articoli su riviste internazionali, 3 capitoli di libri e 27 articoli in atti di conferenze internazionali, prodotte nel periodo 2012-2020. I suoi indici bibliometrici sono: H-index 15, numero totale di citazioni 561, impact factor totale 39,509, impact factor medio 3,04 (fonte Scopus).

L'attività scientifica del candidato si è articolata principalmente sui seguenti temi: progetto di controllori centralizzati e distribuiti per smart grid che coinvolgono veicoli elettrici plug-in, sistemi di storage, appliances, carichi termici e fonti di energia distribuita; modellazione delle interdipendenze tra infrastrutture critiche; progetto di algoritmi di controllo volti a migliorare la resilienza delle reti di trasmissione e di distribuzione dell'energia elettrica rispetto ad attacchi ciberfisici; progetto di algoritmi di resource management in reti di comunicazione.

## GIUDIZI INDIVIDUALI PER IL CANDIDATO FRANCESCO LIBERATI

### Commissario Prof. Francesco Vasca

#### Valutazione dei titoli

##### *Giudizio analitico*

Titoli oggetto di valutazione comparativa	Valutazione
Dottorato di ricerca o equipollenti, conseguito in Italia o all'estero	<i>Titolo di dottorato e argomento della tesi congruente con il SSD ING-INF/04</i>
Responsabilità scientifiche nell'ambito di progetti di ricerca locali, nazionali o internazionali	<i>L'attività come responsabile di progetto, in relazione alla numerosità e rilevanza dei progetti In cui il candidato ha assunto un ruolo individuale quale responsabile del progetto o di una parte significativa dello stesso, è molto buona.</i>
Realizzazione di attività progettuale relativamente al settore concorsuale 09/G1 Automatica,	<i>L'attività progettuale, in relazione alla numerosità e rilevanza dei progetti a cui il candidato ha partecipato, nonché dei relativi risultati scientifici documentati, è eccellente.</i>
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	<i>L'attività, in relazione alla rilevanza dei gruppi di ricerca organizzati, diretti, coordinati o partecipati dal candidato, è molto buona.</i>
Specifiche esperienze professionali caratterizzate da attività di ricerca del candidato e attinenti al settore concorsuale 09/G1 Automatica	<i>Le esperienze professionali, in termini delle attività di formazione, di ricerca, valutazione e controllo dei progetti di ricerca sono ottime.</i>
Attività editoriale in riviste scientifiche	<i>L'attività editoriale è buona.</i>
Organizzazione di conferenze, workshop e sessioni speciali	<i>L'attività, valutata in termini della organizzazione di conferenze, workshop e sessioni speciali, o partecipazione alle stesse su invito, è sufficiente.</i>
Conseguimento di premi e riconoscimenti scientifici	<i>Non risulta il conseguimento di premi e riconoscimenti scientifici.</i>

Risultati ottenuti nel trasferimento tecnologico, inclusi eventuali brevetti	<i>L'attività di trasferimento tecnologico è sufficiente.</i>
Intensità e qualità dell'attività didattica in corsi di laurea, laurea magistrale e dottorato di pertinenza del SSD ING-INF/04 svolta presso istituzioni nazionali o estere	<i>L'attività didattica, in termini della congruenza con l'impegno didattico previsto nel bando, numero dei moduli e corsi tenuti e attività di tutoraggio/supervisione di tesi di studenti è molto buona.</i>

#### *Giudizio sintetico complessivo*

*Il candidato possiede una serie di titoli pertinenti il settore scientifico disciplinare ING-INF/04. L'attività di partecipazione a progetti di ricerca con relative responsabilità è ottima, avendo assunto il ruolo di responsabile scientifico di unità in 2 progetti di ricerca europei Horizon 2020 e partecipato ad altri 8 progetti di ricerca europei, ricoprendo in alcuni di essi ruoli di responsabilità. Le esperienze professionali sono ottime, tra cui da segnalare il ruolo di Project Manager Energy research assunto presso la Commissione Europea. Molto buona la partecipazione a gruppi di ricerca, avendo anche assunto compiti di organizzazione e direzione. È presente una buona attività editoriale, avendo anche partecipato a comitati editoriali di 2 riviste scientifiche internazionali e una conferenza scientifica internazionale. Sufficiente l'attività di trasferimento tecnologico. L'attività didattica svolta è molto buona, essendo stato, con buona continuità negli anni, titolare di insegnamenti congruenti con l'impegno didattico previsto nel bando, assistente e supervisore di tesi.*

#### Valutazione delle pubblicazioni presentate

##### *Giudizio analitico*

*(Nel seguente giudizio le singole pubblicazioni sono individuate sulla base della numerazione utilizzata dal candidato nell'elenco delle pubblicazioni da lui presentato e riportato nell'allegato B del verbale della seduta di verifica titoli)*

*La pubblicazione n.1 (5 coautori) presenta caratteri di notevole originalità e rigore metodologico. Inoltre i contenuti e le metodologie utilizzate sono del tutto congruenti con il profilo di ricercatore universitario di tipologia B nel settore scientifico disciplinare ING-INF/04, oppure con tematiche interdisciplinari ad esso correlate. La pubblicazione è ospitata in una rivista internazionale di notevole rilevanza scientifica. L'impatto della pubblicazione è limitato.*

*La pubblicazione n.2 (2 coautori) presenta caratteri di eccellente originalità e rigore metodologico. Inoltre i contenuti e le metodologie utilizzate sono del tutto congruenti con il profilo di ricercatore universitario di tipologia B nel settore scientifico disciplinare ING-INF/04, oppure con tematiche interdisciplinari ad esso correlate. La pubblicazione è ospitata in una rivista internazionale di notevole rilevanza scientifica. L'impatto della pubblicazione è modesto.*

*La pubblicazione n.3 (6 coautori) presenta caratteri di notevole originalità e rigore metodologico. Inoltre i contenuti e le metodologie utilizzate sono notevolmente congruenti con il profilo di ricercatore universitario di tipologia B nel settore scientifico disciplinare ING-INF/04, oppure con tematiche interdisciplinari ed esso correlate. La pubblicazione è ospitata in una rivista internazionale di notevole rilevanza scientifica. L'impatto della pubblicazione è limitato.*

*La pubblicazione n.4 (2 coautori) presenta caratteri di buona originalità e rigore metodologico. Inoltre i contenuti e le metodologie utilizzate sono del tutto congruenti con il profilo di ricercatore universitario di tipologia B nel settore scientifico disciplinare ING-INF/04, oppure con tematiche interdisciplinari ad esso correlate. La pubblicazione è ospitata in una rivista internazionale di notevole rilevanza scientifica. L'impatto della pubblicazione è limitato.*

*La pubblicazione n.5 (18 coautori) presenta caratteri di buona originalità e rigore metodologico. Inoltre i contenuti e le metodologie utilizzate sono notevolmente congruenti con il profilo di ricercatore universitario di tipologia B nel settore scientifico disciplinare ING-INF/04, oppure con tematiche interdisciplinari ad esso correlate. La pubblicazione è ospitata in una rivista internazionale di buona rilevanza scientifica. L'impatto della pubblicazione è discreto.*

*La pubblicazione n.6 (2 coautori) presenta caratteri di discreta originalità e rigore metodologico. Inoltre i contenuti e le metodologie utilizzate sono notevolmente congruenti con il profilo di ricercatore universitario di tipologia B nel settore scientifico disciplinare ING-INF/04, oppure con tematiche interdisciplinari ad esso correlate. La pubblicazione è ospitata in una rivista internazionale di adeguata rilevanza scientifica. L'impatto della pubblicazione è limitato.*

*La pubblicazione n.7 (9 coautori) presenta caratteri di notevole originalità e rigore metodologico. Inoltre i contenuti e le metodologie utilizzate sono notevolmente congruenti con il profilo di ricercatore universitario di tipologia B nel settore scientifico disciplinare ING-INF/04, oppure con tematiche interdisciplinari ad esso correlate. La pubblicazione è ospitata in una rivista internazionale di buona rilevanza scientifica. L'impatto della pubblicazione è discreto.*

*La pubblicazione n.8 (18 coautori) presenta caratteri di buona originalità e rigore metodologico. Inoltre i contenuti e le metodologie utilizzate sono notevolmente congruenti con il profilo di ricercatore universitario di tipologia B nel settore scientifico disciplinare ING-INF/04, oppure con tematiche interdisciplinari ad esso correlate. La pubblicazione è ospitata in una rivista internazionale di notevole rilevanza scientifica. L'impatto della pubblicazione è notevole.*

*La pubblicazione n.9 (8 coautori) presenta caratteri di buona originalità e rigore metodologico. Inoltre i contenuti e le metodologie utilizzate sono notevolmente congruenti con il profilo di ricercatore universitario di tipologia B nel settore scientifico disciplinare ING-INF/04, oppure con tematiche interdisciplinari ad esso correlate. La pubblicazione è ospitata in una rivista internazionale di buona rilevanza scientifica. L'impatto della pubblicazione è discreto.*

*La pubblicazione n.10 (5 coautori) presenta caratteri di notevole originalità e rigore metodologico. Inoltre i contenuti e le metodologie utilizzate sono notevolmente congruenti con il profilo di ricercatore universitario di tipologia B nel settore scientifico disciplinare ING-INF/04, oppure con tematiche interdisciplinari ed esso correlate. La pubblicazione è ospitata in una rivista internazionale di notevole rilevanza scientifica. L'impatto della pubblicazione è notevole.*

*La pubblicazione n.11 (3 coautori) presenta caratteri di notevole originalità e rigore metodologico. Inoltre i contenuti e le metodologie utilizzate sono notevolmente congruenti con il profilo di ricercatore universitario di tipologia B nel settore scientifico disciplinare ING-INF/04, oppure con tematiche interdisciplinari ad esso correlate. La pubblicazione è ospitata in una rivista internazionale di buona rilevanza scientifica. L'impatto della pubblicazione è discreto.*

*La pubblicazione n.12 (2 coautori) presenta caratteri di eccellente originalità e rigore metodologico. Inoltre i contenuti e le metodologie utilizzate sono notevolmente congruenti con il profilo di ricercatore universitario di tipologia B nel settore scientifico disciplinare ING-INF/04, oppure con tematiche interdisciplinari ad esso correlate. La pubblicazione è ospitata in una rivista internazionale di notevole rilevanza scientifica. L'impatto della pubblicazione è estremamente notevole.*

*La pubblicazione n.13 (3 coautori) presenta caratteri di eccellente originalità e rigore metodologico. Inoltre i contenuti e le metodologie utilizzate sono del tutto congruenti con il profilo di ricercatore universitario di tipologia B nel settore scientifico disciplinare ING-INF/04, oppure con tematiche interdisciplinari ad esso correlate. La pubblicazione è ospitata in una rivista internazionale di notevole rilevanza scientifica. L'impatto della pubblicazione è estremamente notevole.*

*La pubblicazione n.14 (3 coautori) presenta caratteri di notevole originalità e rigore metodologico. Inoltre i contenuti e le metodologie utilizzate sono del tutto congruenti con il profilo di ricercatore universitario di tipologia B nel settore scientifico disciplinare ING-INF/04, oppure con tematiche interdisciplinari ad esso correlate. La pubblicazione è ospitata negli atti di una conferenza internazionale di primaria rilevanza scientifica. L'impatto della pubblicazione è notevole.*

*La pubblicazione n.15 (2 coautori) presenta caratteri di notevole originalità e rigore metodologico. Inoltre i contenuti e le metodologie utilizzate sono del tutto congruenti con il profilo di ricercatore universitario di tipologia B nel settore scientifico disciplinare ING-INF/04, oppure con tematiche interdisciplinari ed esso correlate. La pubblicazione è ospitata in una rivista internazionale di notevole rilevanza scientifica. L'impatto della pubblicazione è notevole.*

#### *Giudizio sintetico complessivo*

*Il candidato presenta 14 pubblicazioni su riviste internazionali e 1 in atti di conferenze internazionali. Le pubblicazioni presentate vertono su contenuti e metodologie notevolmente congruenti, per alcune pubblicazioni, e del tutto congruenti, per altre pubblicazioni, con le tematiche del settore concorsuale e con quelle interdisciplinari ad esso pertinenti. Complessivamente, le pubblicazioni sono caratterizzate da caratteri di notevole originalità, innovatività e rigore metodologico. La collocazione delle pubblicazioni è in riviste internazionali o conferenze internazionali di buona rilevanza scientifica e, per alcune, di notevole rilevanza scientifica. L'impatto delle pubblicazioni è mediamente buono.*

#### Valutazione della consistenza complessiva della produzione scientifica

*La produzione scientifica complessiva ha una buona consistenza in relazione alla età accademica. La produzione scientifica del candidato risulta di buona intensità, continua sotto il profilo temporale, ed ha avuto finora un discreto impatto sulla comunità di riferimento.*

**Commissario Prof. David Naso**

Valutazione dei titoli

*Giudizio analitico*

Titoli oggetto di valutazione comparativa	Valutazione
Dottorato di ricerca o equipollenti, conseguito in Italia o all'estero	<i>Titolo di dottorato e argomento della tesi congruente con il SSD ING-INF/04</i>
Responsabilità scientifiche nell'ambito di progetti di ricerca locali, nazionali o internazionali	<i>L'attività come responsabile di progetto, in relazione alla numerosità e rilevanza dei progetti in cui il candidato ha assunto un ruolo individuale quale responsabile del progetto o di una parte significativa dello stesso, è ottima.</i>
Realizzazione di attività progettuale relativamente al settore concorsuale 09/G1 Automatica,	<i>L'attività progettuale, in relazione alla numerosità e rilevanza dei progetti a cui il candidato ha partecipato, nonché dei relativi risultati scientifici documentati, è ottima.</i>
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	<i>L'attività, in relazione alla rilevanza dei gruppi di ricerca organizzati, diretti, coordinati o partecipati dal candidato, è molto buona.</i>
Specifiche esperienze professionali caratterizzate da attività di ricerca del candidato e attinenti al settore concorsuale 09/G1 Automatica	<i>Le esperienze professionali, in termini delle attività di formazione, di ricerca, valutazione e controllo dei progetti di ricerca sono ottime.</i>
Attività editoriale in riviste scientifiche	<i>L'attività editoriale è discreta.</i>
Organizzazione di conferenze, workshop e sessioni speciali	<i>L'attività, valutata in termini della organizzazione di conferenze, workshop e sessioni speciali, o partecipazione alle stesse su invito, è sufficiente.</i>
Conseguimento di premi e riconoscimenti scientifici	<i>Non risulta il conseguimento di premi e riconoscimenti scientifici.</i>
Risultati ottenuti nel trasferimento tecnologico, inclusi eventuali brevetti	<i>L'attività di trasferimento tecnologico è discreta.</i>
Intensità e qualità dell'attività didattica in corsi di laurea, laurea magistrale e dottorato di pertinenza del SSD ING-INF/04 svolta presso istituzioni nazionali o estere	<i>L'attività didattica, in termini della congruenza con l'impegno didattico previsto nel bando, numero dei moduli e corsi tenuti e attività di tutoraggio/supervisione di tesi di studenti è molto buona.</i>

## Giudizio sintetico complessivo

*Il candidato possiede titoli pertinenti il settore scientifico disciplinare ING-INF/04. L'attività di partecipazione e coordinamento di team e progetti di ricerca è di notevole rilievo, sia per i ruoli assunti sia per la significatività dei progetti svolti, in buona parte finanziati in contesti comunitari estremamente competitivi. Le esperienze professionali sono molto buone. L'attività organizzativa è contenuta. L'attività didattica svolta è congrua in relazione all'età accademica del candidato e incentrata su temi di assoluta pertinenza per il settore indicato nel bando.*

## Valutazione delle pubblicazioni presentate

### Giudizio analitico

*(Nel seguente giudizio le singole pubblicazioni sono individuate sulla base della numerazione utilizzata dal candidato nell'elenco delle pubblicazioni da lui presentato e riportato nell'allegato B del verbale della seduta di verifica titoli)*

*La pubblicazione n.1 (5 coautori) presenta caratteri di notevole originalità e rigore metodologico. Inoltre i contenuti e le metodologie utilizzate sono congruenti con il profilo di ricercatore universitario di tipologia B nel settore scientifico disciplinare ING-INF/04. La pubblicazione è ospitata in una rivista internazionale di notevole rilevanza scientifica. L'impatto della pubblicazione è al momento non significativo.*

*La pubblicazione n.2 (2 coautori) presenta caratteri di notevole originalità e rigore metodologico. Inoltre i contenuti e le metodologie utilizzate sono congruenti con il profilo di ricercatore universitario di tipologia B nel settore scientifico disciplinare ING-INF/04. La pubblicazione è ospitata in una rivista internazionale di notevole rilevanza scientifica. L'impatto della pubblicazione è attualmente modesto, ma va tenuta in conto la recente data di pubblicazione.*

*La pubblicazione n.3 (6 coautori) presenta caratteri di notevole originalità e rigore metodologico. Inoltre i contenuti e le metodologie utilizzate congruenti con il profilo di ricercatore universitario di tipologia B nel settore scientifico disciplinare ING-INF/04. La pubblicazione è ospitata in una rivista internazionale rilevanza scientifica. L'impatto della pubblicazione è al momento non significativo.*

*La pubblicazione n.4 (2 coautori) presenta caratteri di buona originalità e rigore metodologico. Inoltre i contenuti e le metodologie utilizzate congruenti con il profilo di ricercatore universitario di tipologia B nel settore scientifico disciplinare ING-INF/04. La pubblicazione è ospitata in una rivista internazionale di buona rilevanza scientifica. L'impatto della pubblicazione è al momento non significativo.*

*La pubblicazione n.5 (18 coautori) presenta buona originalità e rigore metodologico. Inoltre i contenuti e le metodologie utilizzate sono congruenti con il profilo di ricercatore universitario di tipologia B nel settore scientifico disciplinare ING-INF/04. La pubblicazione è ospitata in una rivista internazionale di buona rilevanza scientifica. L'impatto della pubblicazione è buono.*

*La pubblicazione n.6 (2 coautori) presenta caratteri di discreta originalità e rigore metodologico. Inoltre i contenuti e le metodologie utilizzate sono congruenti con il profilo di ricercatore universitario di tipologia B nel settore scientifico disciplinare ING-INF/04. La pubblicazione è ospitata in una rivista internazionale di buona rilevanza scientifica. L'impatto della pubblicazione è limitato.*

*La pubblicazione n.7 (9 coautori) presenta caratteri di notevole originalità e rigore metodologico. Inoltre i contenuti e le metodologie utilizzate congruenti con il profilo di ricercatore universitario di tipologia B nel settore scientifico disciplinare ING-INF/04. La pubblicazione è ospitata in una rivista internazionale di buona scientifica. L'impatto della pubblicazione è discreto.*

*La pubblicazione n.8 (18 coautori) presenta caratteri di buona originalità e rigore metodologico. Inoltre i contenuti e le metodologie utilizzate congruenti con il profilo di ricercatore universitario di tipologia B nel settore scientifico disciplinare ING-INF/04. La pubblicazione è ospitata in una rivista internazionale di notevole rilevanza scientifica. L'impatto della pubblicazione è notevole.*

*La pubblicazione n.9 (8 coautori) presenta caratteri di buona originalità e rigore metodologico. Inoltre i contenuti e le metodologie utilizzate sono congruenti con il profilo di ricercatore universitario di tipologia B nel settore scientifico disciplinare ING-INF/04. La pubblicazione è ospitata in una rivista internazionale di buona rilevanza scientifica. L'impatto della pubblicazione è discreto notevole.*

*La pubblicazione n.10 (5 coautori) presenta caratteri di notevole eccellente originalità e rigore metodologico. Inoltre i contenuti e le metodologie utilizzate sono congruenti con il profilo di ricercatore universitario di tipologia B nel settore scientifico disciplinare ING-INF/04. La pubblicazione è ospitata in una rivista internazionale di notevole rilevanza scientifica. L'impatto della pubblicazione è notevole.*

*La pubblicazione n.11 (3 coautori) presenta caratteri di notevole originalità e rigore metodologico. Inoltre i contenuti e le metodologie utilizzate sono congruenti con il profilo di ricercatore universitario di tipologia B nel settore scientifico disciplinare ING-INF/04. La pubblicazione è ospitata in una rivista internazionale di notevole rilevanza scientifica. L'impatto della pubblicazione è buono.*

*La pubblicazione n.12 (2 coautori) presenta caratteri di notevole originalità e rigore metodologico. Inoltre i contenuti e le metodologie utilizzate sono congruenti con il profilo di ricercatore universitario di tipologia B nel settore scientifico disciplinare ING-INF/04. La pubblicazione è ospitata in una rivista internazionale di notevole rilevanza scientifica. L'impatto della pubblicazione è estremamente notevole.*

*La pubblicazione n.13 (3 coautori) presenta caratteri di notevole originalità e rigore metodologico. Inoltre i contenuti e le metodologie utilizzate sono con il profilo di ricercatore universitario di tipologia B nel settore scientifico disciplinare ING-INF/04. La pubblicazione è ospitata in una rivista internazionale di notevole rilevanza scientifica. L'impatto della pubblicazione è notevole.*

*La pubblicazione n.14 (3 coautori) presenta caratteri di notevole originalità e rigore metodologico. Inoltre i contenuti e le metodologie utilizzate sono congruenti con il profilo di ricercatore universitario di tipologia B nel settore scientifico disciplinare ING-INF/04. La pubblicazione è ospitata negli atti di una conferenza internazionale primaria rilevanza scientifica. L'impatto della pubblicazione è notevole.*

*La pubblicazione n.15 (2 coautori) presenta caratteri di notevole originalità e rigore metodologico. Inoltre i contenuti e le metodologie utilizzate sono congruenti con il profilo di ricercatore universitario di tipologia B nel settore scientifico disciplinare ING-INF/04. La pubblicazione è ospitata in una rivista internazionale di notevole rilevanza scientifica. L'impatto della pubblicazione è notevole.*

### *Giudizio sintetico complessivo*

*Il candidato presenta 14 pubblicazioni su riviste internazionali e 1 in atti di conferenze internazionali. Due di queste hanno un numero elevato di coautori e si riferiscono alla disseminazione di risultati di progetti di ricerca internazionali. Le pubblicazioni presentate vertono su contenuti e metodologie congruenti con le tematiche del settore concorsuale. Complessivamente, le pubblicazioni sono caratterizzate da notevoli originalità, innovatività e rigore metodologico. La collocazione editoriale delle pubblicazioni è estremamente buona al pari dell'impatto complessivo ottenuto.*

### Valutazione della consistenza complessiva della produzione scientifica

*La produzione scientifica complessiva ha una notevole consistenza in relazione alla età accademica. La produzione scientifica del candidato risulta di buona intensità, continua sotto il profilo temporale, e significativa in termini di impatto complessivo ottenuto.*

**Commissario Prof. Alessandro Di Giorgio**

Valutazione dei titoli

*Giudizio analitico*

Titoli oggetto di valutazione comparativa	Valutazione
Dottorato di ricerca o equipollenti, conseguito in Italia o all'estero	<i>Titolo di dottorato e argomento della tesi congruente con il SSD ING-INF/04</i>
Responsabilità scientifiche nell'ambito di progetti di ricerca locali, nazionali o internazionali	<i>L'attività come responsabile di progetto, in relazione alla numerosità e rilevanza dei progetti in cui il candidato ha assunto un ruolo individuale quale responsabile del progetto o di una parte significativa dello stesso, è ottima.</i>
Realizzazione di attività progettuale relativamente al settore concorsuale 09/G1 Automatica,	<i>L'attività progettuale, in relazione alla numerosità e rilevanza dei progetti a cui il candidato ha partecipato, nonché dei relativi risultati scientifici documentati, è eccellente.</i>
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	<i>L'attività, in relazione alla rilevanza dei gruppi di ricerca organizzati, diretti, coordinati o partecipati dal candidato, è molto buona.</i>
Specifiche esperienze professionali caratterizzate da attività di ricerca del candidato e attinenti al settore concorsuale 09/G1 Automatica	<i>Le esperienze professionali, in termini delle attività di formazione, di ricerca, valutazione e controllo dei progetti di ricerca sono ottime.</i>
Attività editoriale in riviste scientifiche	<i>L'attività editoriale è discreta.</i>
Organizzazione di conferenze, workshop e sessioni speciali	<i>L'attività, valutata in termini della organizzazione di conferenze, workshop e sessioni speciali, o partecipazione alle stesse su invito, è sufficiente.</i>
Conseguimento di premi e riconoscimenti scientifici	<i>Non risulta il conseguimento di premi e riconoscimenti scientifici.</i>
Risultati ottenuti nel trasferimento tecnologico, inclusi eventuali brevetti	<i>L'attività di trasferimento tecnologico è discreta.</i>

Intensità e qualità dell'attività didattica in corsi di laurea, laurea magistrale e dottorato di pertinenza del SSD ING-INF/04 svolta presso istituzioni nazionali o estere	<i>L'attività didattica, in termini della congruenza con l'impegno didattico previsto nel bando, numero dei moduli e corsi tenuti e attività di tutoraggio/supervisione di tesi di studenti è molto buona.</i>
---	--

### *Giudizio sintetico complessivo*

*Il candidato possiede una serie di titoli pertinenti il settore scientifico disciplinare ING-INF/04. L'attività di partecipazione a progetti di ricerca con relative responsabilità è pressoché eccellente, avendo assunto il ruolo di responsabile scientifico di unità in due progetti di ricerca europei H2020 e partecipato ad altri 8 progetti di ricerca europei. Le esperienze professionali sono ottime, con un elemento di eccellenza dato dall'esperienza fatta in qualità di H2020 Project Manager Energy research presso l'agenzia INEA. Molto buona la partecipazione a gruppi di ricerca, avendo anche assunto compiti di coordinamento. È presente una discreta attività editoriale, ed una sufficiente attività di relatore invitato. Discreta l'attività di trasferimento tecnologico. L'attività didattica svolta è molto buona, essendo stato titolare di insegnamenti congruenti con l'impegno didattico previsto nel bando, assistente e supervisore di tesi.*

### Valutazione delle pubblicazioni presentate

#### *Giudizio analitico*

*(Nel seguente giudizio le singole pubblicazioni sono individuate sulla base della numerazione utilizzata dal candidato nell'elenco delle pubblicazioni da lui presentato e riportato nell'allegato B del verbale della seduta di verifica titoli)*

*La pubblicazione n.1 (5 coautori) presenta caratteri di notevole originalità e rigore metodologico. Inoltre i contenuti e le metodologie utilizzate sono del tutto congruenti con il profilo di ricercatore universitario di tipologia B nel settore scientifico disciplinare ING-INF/04, oppure con tematiche interdisciplinari ad esso correlate. La pubblicazione è ospitata in una rivista internazionale di notevole rilevanza scientifica. L'impatto della pubblicazione è limitato.*

*La pubblicazione n.2 (2 coautori) presenta caratteri di eccellente originalità e rigore metodologico. Inoltre i contenuti e le metodologie utilizzate sono del tutto congruenti con il profilo di ricercatore universitario di tipologia B nel settore scientifico disciplinare ING-INF/04, oppure con tematiche interdisciplinari ad esso correlate. La pubblicazione è ospitata in una rivista internazionale di notevole rilevanza scientifica. L'impatto della pubblicazione è modesto.*

*La pubblicazione n.3 (6 coautori) presenta caratteri di notevole originalità e rigore metodologico. Inoltre i contenuti e le metodologie utilizzate sono del tutto congruenti con il profilo di ricercatore universitario di tipologia B nel settore scientifico disciplinare ING-INF/04, oppure con tematiche interdisciplinari ad esso correlate. La pubblicazione è ospitata in una rivista internazionale di notevole rilevanza scientifica. L'impatto della pubblicazione è limitato.*

*La pubblicazione n.4 (2 coautori) presenta caratteri di buona originalità e rigore metodologico. Inoltre i contenuti e le metodologie utilizzate sono del tutto congruenti con il profilo di ricercatore universitario di tipologia B nel settore scientifico disciplinare ING-INF/04, oppure con tematiche interdisciplinari ad esso correlate. La pubblicazione è ospitata in una rivista internazionale di notevole rilevanza scientifica. L'impatto della pubblicazione è limitato.*

*La pubblicazione n.5 (18 coautori) presenta caratteri di buona originalità e rigore metodologico. Inoltre i contenuti e le metodologie utilizzate sono del tutto congruenti con il profilo di ricercatore universitario di tipologia B nel settore scientifico disciplinare ING-INF/04, oppure con tematiche interdisciplinari ad esso correlate. La pubblicazione è ospitata in una rivista internazionale di buona rilevanza scientifica. L'impatto della pubblicazione è discreto.*

*La pubblicazione n.6 (2 coautori) presenta caratteri di discreta originalità e rigore metodologico. Inoltre i contenuti e le metodologie utilizzate sono del tutto congruenti con il profilo di ricercatore universitario di tipologia B nel settore scientifico disciplinare ING-INF/04, oppure con tematiche interdisciplinari ad esso correlate. La pubblicazione è ospitata in una rivista internazionale di adeguata rilevanza scientifica. L'impatto della pubblicazione è limitato.*

*La pubblicazione n.7 (9 coautori) presenta caratteri di notevole originalità e rigore metodologico. Inoltre i contenuti e le metodologie utilizzate sono del tutto congruenti con il profilo di ricercatore universitario di tipologia B nel settore scientifico disciplinare ING-INF/04, oppure con tematiche interdisciplinari ad esso correlate. La pubblicazione è ospitata in una rivista internazionale di buona rilevanza scientifica. L'impatto della pubblicazione è discreto.*

*La pubblicazione n.8 (18 coautori) presenta caratteri di buona originalità e rigore metodologico. Inoltre i contenuti e le metodologie utilizzate sono del tutto congruenti con il profilo di ricercatore universitario di tipologia B nel settore scientifico disciplinare ING-INF/04, oppure con tematiche interdisciplinari ad esso correlate. La pubblicazione è ospitata in una rivista internazionale di notevole rilevanza scientifica. L'impatto della pubblicazione è notevole.*

*La pubblicazione n.9 (8 coautori) presenta caratteri di buona originalità e rigore metodologico. Inoltre i contenuti e le metodologie utilizzate sono del tutto congruenti con il profilo di ricercatore universitario di tipologia B nel settore scientifico disciplinare ING-INF/04, oppure con tematiche interdisciplinari ad esso correlate. La pubblicazione è ospitata in una rivista internazionale di buona rilevanza scientifica. L'impatto della pubblicazione è discreto.*

*La pubblicazione n.10 (5 coautori) presenta caratteri di notevole e rigore metodologico. Inoltre i contenuti e le metodologie utilizzate sono del tutto congruenti con il profilo di ricercatore universitario di tipologia B nel settore scientifico disciplinare ING-INF/04, oppure con tematiche interdisciplinari ad esso correlate. La pubblicazione è ospitata in una rivista internazionale di notevole rilevanza scientifica. L'impatto della pubblicazione è notevole.*

*La pubblicazione n.11 (3 coautori) presenta caratteri di notevole originalità e rigore metodologico. Inoltre i contenuti e le metodologie utilizzate sono del tutto congruenti con il profilo di ricercatore universitario di tipologia B nel settore scientifico disciplinare ING-INF/04, oppure con tematiche interdisciplinari ad esso correlate. La pubblicazione è ospitata in una rivista internazionale di notevole rilevanza scientifica. L'impatto della pubblicazione è discreto.*

*La pubblicazione n.12 (2 coautori) presenta caratteri di eccellente originalità e rigore metodologico. Inoltre i contenuti e le metodologie utilizzate sono del tutto congruenti con il profilo di ricercatore universitario di tipologia B nel settore scientifico disciplinare ING-INF/04, oppure con tematiche interdisciplinari ad esso correlate. La pubblicazione è ospitata in una rivista internazionale di notevole rilevanza scientifica. L'impatto della pubblicazione è estremamente notevole.*

*La pubblicazione n.13 (3 coautori) presenta caratteri di eccellente originalità e rigore metodologico. Inoltre i contenuti e le metodologie utilizzate sono del tutto congruenti con il profilo di ricercatore universitario di tipologia B nel settore scientifico disciplinare ING-INF/04, oppure con tematiche interdisciplinari ad esso correlate. La pubblicazione è ospitata in una rivista internazionale di notevole rilevanza scientifica. L'impatto della pubblicazione è estremamente notevole.*

*La pubblicazione n.14 (3 coautori) presenta caratteri di notevole originalità e rigore metodologico. Inoltre i contenuti e le metodologie utilizzate sono del tutto congruenti con il profilo di ricercatore universitario di tipologia B nel settore scientifico disciplinare ING-INF/04, oppure con tematiche interdisciplinari ad esso correlate. La pubblicazione è ospitata negli atti di una conferenza internazionale di primaria rilevanza scientifica. L'impatto della pubblicazione è notevole.*

*La pubblicazione n.15 (2 coautori) presenta caratteri di notevole originalità e rigore metodologico. Inoltre i contenuti e le metodologie utilizzate sono del tutto congruenti con il profilo di ricercatore universitario di tipologia B nel settore scientifico disciplinare ING-INF/04, oppure con tematiche interdisciplinari ad esso correlate. La pubblicazione è ospitata in una rivista internazionale di notevole rilevanza scientifica. L'impatto della pubblicazione è notevole.*

#### *Giudizio sintetico complessivo*

*Il candidato presenta 14 pubblicazioni su riviste internazionali e 1 in atti di conferenze internazionali. Le pubblicazioni presentate vertono su contenuti e metodologie del tutto congruenti con le tematiche del settore concorsuale e con quelle interdisciplinari ad esso pertinenti. Complessivamente, le pubblicazioni sono caratterizzate da aspetti di notevole originalità, innovatività e rigore metodologico. La collocazione delle pubblicazioni è in riviste internazionali o conferenze internazionali di buona o notevole rilevanza scientifica. L'impatto delle pubblicazioni è buono, nel caso di due pubblicazioni estremamente notevole.*

#### Valutazione della consistenza complessiva della produzione scientifica

*La produzione scientifica complessiva ha una buona consistenza in relazione alla età accademica. La produzione scientifica del candidato risulta di buona intensità, continua sotto il profilo temporale, ed ha avuto finora un impatto molto buono sulla comunità di riferimento.*

## GIUDIZIO COLLEGIALE PER IL CANDIDATO FRANCESCO LIBERATI

### Valutazione dei titoli

*Il candidato possiede una serie di titoli pertinenti il settore scientifico disciplinare ING-INF/04. L'attività di partecipazione a progetti di ricerca con relative responsabilità è ottima, avendo assunto il ruolo di responsabile scientifico in due progetti di ricerca europei H2020 e partecipato ad altri 8 progetti di ricerca europei. Le esperienze professionali sono ottime, con elemento di particolare rilevanza il ruolo di H2020 Project Manager Energy research presso l'agenzia INEA della Commissione Europea. Molto buona la partecipazione a gruppi di ricerca, avendo anche assunto compiti di coordinamento. È presente una discreta attività editoriale ed organizzativa, tra cui la partecipazione a comitati editoriali di due riviste scientifiche internazionali. Discreta l'attività di trasferimento tecnologico, in virtù della partecipazione ad un progetto di accelerazione di impresa. L'attività didattica svolta è molto buona, essendo stato titolare di tre insegnamenti congruenti con l'impegno didattico previsto nel bando.*

### Valutazione delle pubblicazioni presentate

*Il candidato presenta 14 pubblicazioni su riviste internazionali e 1 in atti di conferenze internazionali. Le pubblicazioni presentate vertono su contenuti e metodologie congruenti con le tematiche del settore concorsuale e con quelle interdisciplinari ad esso pertinenti. Complessivamente, le pubblicazioni sono caratterizzate da aspetti di notevole originalità, innovatività e rigore metodologico. La collocazione delle pubblicazioni è in riviste internazionali o conferenze internazionali di buona rilevanza scientifica per alcune, di notevole per altre. L'impatto delle pubblicazioni è buono, nel caso di due pubblicazioni notevoli.*

### Valutazione della consistenza complessiva della produzione scientifica

*Il candidato ha una produzione scientifica complessiva di 45 pubblicazioni, di cui 15 articoli su riviste internazionali, 3 capitoli di libri e 27 articoli in atti di conferenze internazionali. I suoi indici bibliometrici sono: H-index 15, numero totale di citazioni 561, impact factor totale 39,509, impact factor medio 3,04 (fonte Scopus).*

*La produzione scientifica complessiva ha una buona consistenza in relazione alla età accademica. La produzione scientifica del candidato risulta di buona intensità e buona continuità sotto il profilo temporale, ed ha avuto finora un impatto buono sulla comunità di riferimento.*

Letto, confermato e sottoscritto.

Firma del Commissari

Prof. Francesco Vasca (Presidente)

Prof. David Naso (Membro)

.....

Prof. Alessandro Di Giorgio (Membro-Segretario)

.....