



## **ALMA MATER STUDIORUM UNIVERSITÀ DI BOLOGNA**

PROCEDURA VALUTATIVA AI SENSI DELL'ART. 24 COMMA 5 DELLA L. 240/2010 DELL'ING. ALESSANDRO BAZZI, RTD B) DEL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA DELL'ENERGIA ELETTRICA E DELL'INFORMAZIONE

### **VERBALE**

Alle ore 16.00 del giorno 15 settembre 2022 i seguenti Professori:

- Prof. Roberto Verdone - Professore presso l'Alma Mater Studiorum Università di Bologna
- Prof. Stefano Buzzi - Professore presso l'Università degli Studi di Cassino e del Lazio Meridionale
- Prof.ssa Ilenia Tinnirello- Professoressa presso l'Università degli Studi di Palermo

componenti della Commissione nominata con D.R. n. 1266/2022 del 29 agosto 2022, si riuniscono avvalendosi degli strumenti telematici di lavoro collegiali, previsti dall'art.8 comma 11 del Regolamento emanato con D.R. 977/2013.

Ognuno dei componenti dichiara di non avere relazioni di parentela ed affinità entro il 4° grado incluso con gli altri commissari e con il candidato e che non sussistono le cause di astensione di cui all'art. 51 c.p.c.

La Commissione procede alla nomina del Presidente nella persona del Prof. Roberto Verdone e del Segretario nella persona della Prof.ssa Ilenia Tinnirello.

La Commissione, esaminati gli atti normativi e regolamentari che disciplinano lo svolgimento delle procedure valutative (Legge 240/2010; D.M. 344/2011; il D.R. 977/2013) prende atto degli standard qualitativi e dei criteri di valutazione delle pubblicazioni stabiliti dal dipartimento.

Nel rispetto dei punteggi massimi previsti, la Commissione dettaglia e specifica i punteggi attribuibili agli elementi appartenenti a ciascuna categoria di standard, come da allegata tabella (allegato 1).

La Commissione definisce inoltre che la valutazione avrà esito positivo qualora il candidato uguagli o superi il punteggio complessivo di 65/100.

La Commissione prende visione della documentazione resa disponibile con modalità telematiche relativa al candidato, ing. Alessandro Bazzi, ai fini della valutazione.

I Commissari si impegnano a trattare le pubblicazioni del candidato esclusivamente nell'ambito della presente procedura valutativa.

La Commissione avvia la fase di valutazione, compilando la scheda di valutazione allegata al presente verbale (allegato 2).

Al termine della valutazione il candidato ha ottenuto il punteggio di 91/100 e pertanto la Commissione, all'unanimità, specifica che la valutazione ha avuto esito positivo.

Il segretario verbalizzante rilegge il verbale della riunione telematica ai colleghi della Commissione e, alle ore 17.30, la Commissione considera conclusi i lavori. Il presente verbale è integrato dalle dichiarazioni d'adesione e dal documento d'identità fatti pervenire dai singoli componenti della commissione di valutazione.

Il verbale originale, controfirmato dal Presidente e corredato delle dichiarazioni di adesione e dai documenti d'identità degli altri commissari, unitamente alla documentazione del candidato ed al materiale d'uso del concorso, è reso al Responsabile del procedimento concorsuale presso l'Ufficio Ricercatori a tempo determinato per la successiva approvazione degli atti.

- Prof. Roberto Verdone

Collegato telematicamente Prof. Stefano Buzzi

Collegato telematicamente Prof.ssa Ilenia Tinnirello

Dichiarazione da allegare alla Versione Telematica

PROCEDURA VALUTATIVA AI SENSI DELL'ART. 24 COMMA 5 DELLA L. 240/2010  
DELL'ING. ALESSANDRO BAZZI, RTD B) DEL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA  
DELL'ENERGIA ELETTRICA E DELL'INFORMAZIONE

### DICHIARAZIONE

*Il sottoscritto Prof. Stefano BUZZI, componente della Commissione Giudicatrice della procedura valutativa sopracitata, dichiara con la presente di aver partecipato, in via telematica, allo svolgimento dei lavori della Commissione giudicatrice e di concordare con il verbale della seduta medesima, redatto a firma del Prof. Roberto VERDONE e che sarà trasmesso all'Ufficio Ricercatori a tempo determinato per i provvedimenti di competenza.*

*In fede*

15 Settembre 2022

Prof. Stefano Buzzi



\_\_\_\_\_

Allegare copia documento di riconoscimento

Dichiarazione da allegare alla Versione Telematica


PROCEDURA VALUTATIVA AI SENSI DELL'ART. 24 COMMA 5 DELLA L. 240/2010  
DELL'ING. ALESSANDRO BAZZI, RTD B) DEL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA  
DELL'ENERGIA ELETTRICA E DELL'INFORMAZIONE

DICHIARAZIONE

*La sottoscritta Prof.ssa Ilenia Tinnirello, componente della Commissione Giudicatrice della procedura valutativa sopracitata, dichiara con la presente di aver partecipato, in via telematica, allo svolgimento dei lavori della Commissione giudicatrice e di concordare con il verbale della seduta medesima, redatto a firma del Prof. Roberto Verdone e che sarà trasmesso all'Ufficio Ricercatori a tempo determinato per i provvedimenti di competenza.*

*In fede*

Data 15 Settembre 2022

Prof.  \_\_\_\_\_

Allegare copia documento di riconoscimento

## Allegato 1 – scheda di attribuzione punteggi agli standard

### Attività didattica - (Punti attribuibili max 30/100)

| ATTIVITA'   | PUNTI 30 |
|---|----------|
| Il volume e la continuità delle attività con particolare riferimento agli insegnamenti e ai moduli di cui si è assunta la responsabilità.<br><i>Da 18 a 24 CFU negli ultimi 6 anni fino a punti 10</i><br><i>Da 25 a 42 CFU negli ultimi 6 anni fino a punti 15</i><br><i>Più di 42 CFU negli ultimi 6 anni fino a punti 25</i> | Max 25   |
| Didattica integrativa e di servizio agli studenti<br><i>Relatore di tesi di laurea:</i><br><i>Da 1 a 3 tesi negli ultimi 6 anni fino a punti 2</i><br><i>Da 4 a 5 tesi negli ultimi 6 anni fino a punti 4</i><br><i>Più di 5 tesi negli ultimi 6 anni fino a punti 5</i>  | Max 5    |

### Attività di ricerca e pubblicazioni – (Punti attribuibili max 70/100)

#### Tabella A - Attività di ricerca

| ATTIVITA'   | PUNTI 30 |
|---|----------|
| <i>Partecipazione a gruppi di ricerca nazionali e internazionali; fino a 2 punti ciascuna</i> | Max 5    |
| <i>Titolarità di brevetti; fino a 2 punti ciascuno</i>  | Max 5    |
| <i>Conseguimento di premi nazionali e internazionali; fino a 2 punti ciascuno</i>             | Max 5    |
| <i>Relatore a congressi; fino a 1 punto ciascuno</i>  | Max 5    |
| <i>Consistenza complessiva della produzione scientifica, fino a 10 punti</i>                  | Max 10   |

#### Tabella B - Pubblicazioni

| PUBBLICAZIONI   | PUNTI 40 |
|---|----------|
| <i>Monografie (per ogni singola opera); fino a 3 punti ciascuna</i> | Max 5    |
| <i>Articoli (per ogni singola opera); fino a 3 punti ciascuno</i>   | Max 35   |

Totale punti attività di ricerca e pubblicazioni (tabella A+ tabella B) = 70



## Allegato 2 - Scheda di valutazione Ing. Alessandro Bazzi

### Attività didattica - (Punti attribuibili max 30/100)

| ATTIVITA'   | PUNTI     |
|---|-----------|
| <p>Il volume e la continuità delle attività con particolare riferimento agli insegnamenti e ai moduli di cui si è assunta la responsabilità.<br/><i>Da 18 a 24 CFU negli ultimi 6 anni fino a punti 10</i><br/><i>Da 25 a 42 CFU negli ultimi 6 anni fino a punti 15</i><br/><i>Più di 42 CFU negli ultimi 6 anni fino a punti 25</i></p> <p>Il candidato nel sessennio ha svolto servizio didattico presso l'Università di Bologna come responsabile di diversi insegnamenti, per un totale di 45 CFU erogati.</p> | 25        |
| <p>Didattica integrativa e di servizio agli studenti<br/><i>Relatore di tesi di laurea:</i><br/><i>Da 1 a 3 tesi negli ultimi 6 anni fino a punti 2</i><br/><i>Da 4 a 5 tesi negli ultimi 6 anni fino a punti 4</i><br/><i>Più di 5 tesi negli ultimi 6 anni fino a punti 5</i></p> <p><i>Il candidato dichiara di aver svolto il ruolo di relatore per 14 tesi di laurea.</i></p>  | 5         |
| <b>Totale punteggio attività didattica</b>  | <b>30</b> |

### Attività di ricerca – (Punti attribuibili max 70/100)

#### Tabella A - Attività

| ATTIVITA'   | PUNTI |
|---|-------|
| <p>Partecipazione a gruppi di ricerca nazionali e internazionali; fino a 2 punti ciascuna.</p> <p><i>Il candidato nel sessennio trascorso ha partecipato a numerosi progetti internazionali finanziati, nell'ambito di gruppi di ricerca. Tra questi: JIC-V2X, STF585 di ETSI, FEV.</i></p> | 5     |
| <p>Titolarità di brevetti; fino a 2 punti ciascuno</p> <p><i>Non risultano menzionati brevetti nel CV</i></p>   | 0     |

|  |           |
|--|-----------|
| Conseguimento di premi nazionali e internazionali; fino a 2 punti ciascuno<br><br><i>Il candidato è co-autore di un articolo che ha ricevuto il Best Paper Award ad una conferenza.</i>  | 1         |
| Relatore a congressi; fino a 1 punto ciascuno<br><br><i>Il candidato risulta esser stato relatore (in molti casi su invito) a numerose conferenze.</i>   | 5         |
| Consistenza complessiva della produzione scientifica, fino a 10 punti<br><br><i>La produzione scientifica del candidato risulta nel complesso caratterizzata da ottima qualità e notevole continuità. In termini quantitativi, il candidato ha pubblicato 31 articoli su rivista internazionale e 69 memorie a conferenze internazionali. L'indice di Hirsch misurato mediante SCOPUS risulta essere 25.</i> | 10        |
| <b>Totale punteggio attività di ricerca</b>  | <b>21</b> |

Tabella B – Criteri di valutazione delle pubblicazioni

| Pubblicazione<br>(articoli, fino a saturazione)                                  | Apporto del candidato nei lavori in collaborazione | Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza | Congruenza | Rilevanza scientifica della collocazione editoriale | punti |
|--|--|--|------------|---|-------|
| A survey on vehicular communication for cooperative truck platooning application | evincibile   | elevata  | 100%       | buona   | 2     |
| Performance analysis of sidelink 5G-V2X mode 2 through an open-source            | evincibile   | elevata  | 100%       | elevata   | 3     |



|   |            |         |      |         |   |
|---|------------|---------|------|---------|---|
| simulator   |            |         |      |         |   |
| On the Design of Sidelink for Cellular V2X: A Literature Review and Outlook for Future  | evincibile | elevata | 100% | elevata | 3 |
| Impact of the generation interval on the performance of sidelink c-v2x autonomous mode  | evincibile | elevata | 100% | elevata | 3 |
| On Wireless Blind Spots in the C-V2X Sidelink   | evincibile | elevata | 100% | elevata | 3 |
| Survey and Perspectives of Vehicular Wi-Fi Versus Sidelink Cellular-V2X in the 5G Era   | evincibile | elevata | 100% | modesta | 1 |
| Analytical Investigation of Two Benchmark Resource Allocation Algorithms for LTE-V2V    | evincibile | elevata | 100% | elevata | 3 |
| Optimizing the Resource Allocation of Periodic Messages with Different Sizes in LTE-V2V | evincibile | elevata | 100% | elevata | 3 |
| Trajectories and Resource Management of Flying Base Stations for C-V2X                  | evincibile | elevata | 100% | modesta | 1 |
| Study of the Impact of PHY and MAC Parameters in 3GPP C-V2V Mode 4                      | evincibile | elevata | 100% | elevata | 3 |
| A Survey on the   | evincibile | elevata | 100% | modesta | 1 |

|  |  |  |            |   |       |
|--|--|--|------------|---|-------|
| Roadmap to Mandate on Board Connectivity and Enable V2V-Based Vehicular Sensor Networks            |  |  |            |   |       |
| Vehicular Visible Light Networks for Urban Mobile Crowd Sensing                                    | evincibile   | elevata  | 100%       | modesta   | 1     |
| Enhancing Cooperative Driving in IEEE 802.11 Vehicular Networks through Full-Duplex Radios         | evincibile   | elevata  | 100%       | elevata   | 3     |
| On the performance of IEEE 802.11p and LTE-V2V for the Cooperative Awareness of Connected Vehicles | evincibile   | elevata  | 100%       | elevata   | 3     |
| Cooperative Awareness in the Internet of Vehicles for Safety Enhancement                           | evincibile   | elevata  | 100%       | modesta   | 1     |
| A Raspberry Pi-Based Platform for Signal Processing Education                                      | evincibile   | elevata  | 100%       | elevata   | 3     |
| <b>Pubblicazione (monografie, fino a saturazione)</b>  | Apporto del candidato nei lavori in collaborazione | Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza | Congruenza | Rilevanza scientifica della collocazione editoriale | punti |
| Real Time Acquisition of Traffic Information through V2V, V2R, and                                 | evincibile   | elevata  | 100%       | buona   | 1     |

|   |            |         |      |       |           |
|---|------------|---------|------|-------|-----------|
| V2I Communications  |            |         |      |       |           |
| Multi Radio Resource Management over WiMax-WiFi Heterogeneous Networks: Performance Investigation                                       | evincibile | elevata | 100% | buona | 1         |
| Mobile WiMAX Performance Investigation  | evincibile | elevata | 100% | buona | 1         |
| Heterogeneous Wireless Communications for Vehicular Networks” per il libro “Vehicular Networks: Techniques, Standards, and Applications | evincibile | elevata | 100% | buona | 1         |
| Configuration Issues and Best Effort Performance Investigation of IEEE802.16e   | evincibile | elevata | 100% | buona | 1         |
| <b><i>Totale punteggio pubblicazioni</i></b>  |            |         |      |       | <b>40</b> |

Totale punti (tabella A+ tabella B) = 61/100

**Somma dei punteggi attribuiti dalla Commissione al candidato Ing. Alessandro Bazzi Punti 91/100**