

Al Dirigente APOS

Piazza Verdi, 3  
40126 Bologna

**OGGETTO:** PROCEDURA SELETTIVA BANDITA AI SENSI DELL'ART. 18 LEGGE 240/2010 PER LA COPERTURA DI UN POSTO DI PROFESSORE UNIVERSITARIO, PRIMA FASCIA SETTORE CONCORSUALE 08/A2 SSD ING-IND/28, ING-IND 29, ING-IND 30 BANDITA CON DR 1621 DEL 25/11/2020 DAL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE, CHIMICA, AMBIENTALE E DEI MATERIALI (DICAM). RIF: O18C1II2020/1267

Il sottoscritto Prof. Gabriele Bitelli, in qualità di Presidente della Commissione giudicatrice nominata per la procedura in oggetto, trasmette in allegato alla presente:

N° 5 Verbali: verbale 2, verbale 3, verbale 4, verbale 5, verbale 6.

Distinti saluti

Bologna, 26/4/2021

Firmato digitalmente

Prof. Gabriele Bitelli

**ALMA MATER STUDIORUM  
UNIVERSITA' DI BOLOGNA**

PROCEDURA SELETTIVA BANDITA AI SENSI DELL'ART. 18 LEGGE 240/2010 PER LA COPERTURA DI UN POSTO DI PROFESSORE UNIVERSITARIO, PRIMA FASCIA SETTORE CONCORSUALE 08/A2 SSD ING-IND/28, ING-IND 29, ING-IND 30 BANDITA CON DR 1621 DEL 25/11/2020 DAL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE, CHIMICA, AMBIENTALE E DEI MATERIALI (DICAM)

RIF: O18C1II2020/1267

**VERBALE N. 2**

Alle ore 15:00 del giorno 19/3/2021 si riunisce avvalendosi di strumenti telematici di lavoro collegiale, ai sensi dell'art.8 comma 11 del Regolamento di Ateneo emanato con D.R. 977/2013, la commissione giudicatrice composta dai seguenti professori:

- Prof. Gabriele Bitelli, Professore Ordinario presso l'Alma Mater Studiorum Università di Bologna;
- Prof. Giorgio Massacci, Professore Ordinario presso l'Università di Cagliari;
- Prof.ssa Silvia Serranti, Professore Ordinario presso l'Università di Roma "La Sapienza".

La Commissione si riunisce collegialmente mediante videoconferenza.

In particolare, risulta che:

- il Prof. Bitelli è collegato in videoconferenza dal suo studio presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Chimica, Ambientale e dei Materiali dell'Università di Bologna;
- il Prof. Massacci è collegato in videoconferenza dal suo studio presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale e Architettura dell'Università di Cagliari;
- la Prof.ssa Serranti è collegata in videoconferenza dalla sua abitazione in Roma.

La Commissione, verificato il regolare funzionamento dell'impianto di videoconferenza, e accertato che tutti i componenti risultano regolarmente presenti alla seduta telematica, dichiara aperti i lavori.

La Commissione verifica che i criteri siano stati pubblicati sul sito web di Ateneo nella pagina dedicata alle procedure.

La Commissione prende visione dell'elenco dei candidati fornito dall'Amministrazione e della documentazione resa disponibile con modalità telematiche relativa ai candidati ai fini della valutazione. Ognuno dei commissari dichiara di non avere relazioni di parentela ed affinità entro il 4° grado incluso con i candidati e che non sussistono le cause di astensione di cui all'art. 51 c.p.c.

La Commissione dichiara che non sussiste comunanza di vita né alcuna collaborazione professionale che presupponga comunione di interessi economici con carattere di sistematicità, stabilità e continuità tra i commissari ed i candidati e che non sussistono collaborazioni di carattere scientifico con i candidati che possano configurarsi come sodalizio professionale.

La Commissione avvia la fase di valutazione.

I candidati da valutare sono:

1. BOLDINI Daniela
2. BONOLI Alessandra
3. BORTOLOTTI Villiam
4. MATAR Pierre

La Commissione prende atto di una comunicazione da parte dell'Amministrazione su una verifica richiesta al MUR, in data 29/1/2021, in merito alla corrispondenza della posizione accademica italiana di professore ordinario con la qualifica rivestita in Libano dal candidato Matar.

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

La Commissione compie un esame preliminare della documentazione di tutti i candidati finalizzata ad una prima individuazione degli elementi caratteristici del relativo profilo.

La Commissione alle ore 17:00 dichiara chiusa la seduta e si riconvoca per il giorno 29/3/2021 alle ore 17:00 in modalità telematica.

Il presente verbale viene redatto a cura del Prof. Bitelli previa lettura del medesimo agli altri commissari in videoconferenza, i quali dichiarano che il medesimo corrisponde a quanto deliberato dall'organo.

Bologna, 19/3/2021

Firmato digitalmente Prof. Gabriele Bitelli

Presente in videoconferenza il Prof. Massacci, collegato dal suo studio presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale e Architettura dell'Università di Cagliari.

Presente in videoconferenza la Prof.ssa Serranti, collegata dalla sua abitazione in Roma

**ALMA MATER STUDIORUM  
UNIVERSITA' DI BOLOGNA**

PROCEDURA SELETTIVA BANDITA AI SENSI DELL'ART. 18 LEGGE 240/2010 PER LA COPERTURA DI UN POSTO DI PROFESSORE UNIVERSITARIO, PRIMA FASCIA SETTORE CONCORSUALE 08/A2 SSD ING-IND/28, ING-IND 29, ING-IND 30 BANDITA CON DR 1621 DEL 25/11/2020 DAL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE, CHIMICA, AMBIENTALE E DEI MATERIALI (DICAM)

RIF: O18C1II2020/1267

**VERBALE N. 3**

Alle ore 17:00 del giorno 29/3/2021 si riunisce avvalendosi di strumenti telematici di lavoro collegiale, ai sensi dell'art.8 comma 11 del Regolamento di Ateneo emanato con D.R. 977/2013, la commissione giudicatrice composta dai seguenti professori:

- Prof. Gabriele Bitelli, Professore Ordinario presso l'Alma Mater Studiorum Università di Bologna;
- Prof. Giorgio Massacci, Professore Ordinario presso l'Università di Cagliari;
- Prof.ssa Silvia Serranti, Professore Ordinario presso l'Università di Roma "La Sapienza".

La Commissione si riunisce collegialmente mediante videoconferenza.

In particolare, risulta che:

- il Prof. Bitelli è collegato in videoconferenza dalla sua abitazione in Bologna;
- il Prof. Massacci è collegato in videoconferenza dal suo studio presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale e Architettura dell'Università di Cagliari;
- la Prof.ssa Serranti è collegata in videoconferenza dalla sua abitazione in Roma.

La Commissione, verificato il regolare funzionamento dell'impianto di videoconferenza, e accertato che tutti i componenti risultano regolarmente presenti alla seduta telematica, dichiara aperti i lavori e dà inizio al calcolo dei punteggi attribuiti a ciascun candidato.

La Commissione alle ore 18:30 dichiara chiusa la seduta e si riconvoca per il giorno 6/4/2021 alle ore 17:00 in modalità telematica.

Il presente verbale viene redatto a cura del Prof. Bitelli previa lettura del medesimo agli altri

commissari in videoconferenza, i quali dichiarano che il medesimo corrisponde a quanto deliberato dall'organo.

Bologna, 29/3/2021

Firmato digitalmente Prof. Gabriele Bitelli

Presente in videoconferenza il Prof. Massacci, collegato dal suo studio presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale e Architettura dell'Università di Cagliari.

Presente in videoconferenza la Prof.ssa Serranti, collegata dalla sua abitazione in Roma

**ALMA MATER STUDIORUM  
UNIVERSITA' DI BOLOGNA**

PROCEDURA SELETTIVA BANDITA AI SENSI DELL'ART. 18 LEGGE 240/2010 PER LA COPERTURA DI UN POSTO DI PROFESSORE UNIVERSITARIO, PRIMA FASCIA SETTORE CONCORSUALE 08/A2 SSD ING-IND/28, ING-IND 29, ING-IND 30 BANDITA CON DR 1621 DEL 25/11/2020 DAL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE, CHIMICA, AMBIENTALE E DEI MATERIALI (DICAM)

RIF: O18C1II2020/1267

**VERBALE N. 4**

Alle ore 17:00 del giorno 6/4/2021 si riunisce avvalendosi di strumenti telematici di lavoro collegiale, ai sensi dell'art.8 comma 11 del Regolamento di Ateneo emanato con D.R. 977/2013, la commissione giudicatrice composta dai seguenti professori:

- Prof. Gabriele Bitelli, Professore Ordinario presso l'Alma Mater Studiorum Università di Bologna;
- Prof. Giorgio Massacci, Professore Ordinario presso l'Università di Cagliari;
- Prof.ssa Silvia Serranti, Professore Ordinario presso l'Università di Roma "La Sapienza".

La Commissione si riunisce collegialmente mediante videoconferenza.

In particolare, risulta che:

- il Prof. Bitelli è collegato in videoconferenza dalla sua abitazione in Bologna;
- il Prof. Massacci è collegato in videoconferenza dal suo studio presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale e Architettura dell'Università di Cagliari;
- la Prof.ssa Serranti è collegata in videoconferenza dalla sua abitazione in Roma.

La Commissione, verificato il regolare funzionamento dell'impianto di videoconferenza, e accertato che tutti i componenti risultano regolarmente presenti alla seduta telematica, dichiara aperti i lavori e prosegue il calcolo dei punteggi attribuiti a ciascun candidato.

La Commissione alle ore 19:00 dichiara chiusa la seduta e si riconvoca per il giorno 16/4/2021 alle ore 17:00 in modalità telematica.

Il presente verbale viene redatto a cura del Prof. Bitelli previa lettura del medesimo agli altri

commissari in videoconferenza, i quali dichiarano che il medesimo corrisponde a quanto deliberato dall'organo.

Bologna, 6/4/2021

Firmato digitalmente Prof. Gabriele Bitelli

Presente in videoconferenza il Prof. Massacci, collegato dal suo studio presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale e Architettura dell'Università di Cagliari.

Presente in videoconferenza la Prof.ssa Serranti, collegata dalla sua abitazione in Roma.



**ALMA MATER STUDIORUM  
UNIVERSITA' DI BOLOGNA**

PROCEDURA SELETTIVA BANDITA AI SENSI DELL'ART. 18 LEGGE 240/2010 PER LA COPERTURA DI UN POSTO DI PROFESSORE UNIVERSITARIO, PRIMA FASCIA SETTORE CONCORSUALE 08/A2 SSD ING-IND/28, ING-IND 29, ING-IND 30 BANDITA CON DR 1621 DEL 25/11/2020 DAL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE, CHIMICA, AMBIENTALE E DEI MATERIALI (DICAM)

RIF: O18C1II2020/1267

**VERBALE N. 5**

Alle ore 17:00 del giorno 16/4/2021 si riunisce avvalendosi di strumenti telematici di lavoro collegiale, ai sensi dell'art.8 comma 11 del Regolamento di Ateneo emanato con D.R. 977/2013, la commissione giudicatrice composta dai seguenti professori:

- Prof. Gabriele Bitelli, Professore Ordinario presso l'Alma Mater Studiorum Università di Bologna;
- Prof. Giorgio Massacci, Professore Ordinario presso l'Università di Cagliari;
- Prof.ssa Silvia Serranti, Professore Ordinario presso l'Università di Roma "La Sapienza".

La Commissione si riunisce collegialmente mediante videoconferenza.

In particolare, risulta che:

- il Prof. Bitelli è collegato in videoconferenza dalla sua abitazione in Bologna;
- il Prof. Massacci è collegato in videoconferenza dal suo studio presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale e Architettura dell'Università di Cagliari;
- la Prof.ssa Serranti è collegata in videoconferenza dalla sua abitazione in Roma.

La Commissione, verificato il regolare funzionamento dell'impianto di videoconferenza, e accertato che tutti i componenti risultano regolarmente presenti alla seduta telematica, dichiara aperti i lavori e prosegue il calcolo dei punteggi attribuiti a ciascun candidato.

La Commissione alle ore 19:00 dichiara chiusa la seduta e si riconvoca per il giorno 26/4/2021 alle ore 17:30 in modalità telematica.

Il presente verbale viene redatto a cura del Prof. Bitelli previa lettura del medesimo agli altri

commissari in videoconferenza, i quali dichiarano che il medesimo corrisponde a quanto deliberato dall'organo.

Bologna, 16/4/2021

Firmato digitalmente Prof. Gabriele Bitelli

Presente in videoconferenza il Prof. Massacci, collegato dal suo studio presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale e Architettura dell'Università di Cagliari.

Presente in videoconferenza la Prof.ssa Serranti, collegata dalla sua abitazione in Roma.

**ALMA MATER STUDIORUM  
UNIVERSITA' DI BOLOGNA**

PROCEDURA SELETTIVA BANDITA AI SENSI DELL'ART. 18 LEGGE 240/2010 PER LA COPERTURA DI UN POSTO DI PROFESSORE UNIVERSITARIO, PRIMA FASCIA SETTORE CONCORSUALE 08/A2 SSD ING-IND/28, ING-IND 29, ING-IND 30 BANDITA CON DR 1621 DEL 25/11/2020 DAL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE, CHIMICA, AMBIENTALE E DEI MATERIALI (DICAM)

RIF: O18C1II2020/1267

**VERBALE N. 6**

Alle ore 17:30 del giorno 26/4/2021 si riunisce, avvalendosi di strumenti telematici di lavoro collegiale, ai sensi dell'art.8 comma 11 del Regolamento di Ateneo emanato con D.R. 977/2013, la commissione giudicatrice composta dai seguenti professori:

- Prof. Gabriele Bitelli, Professore Ordinario presso l'Alma Mater Studiorum Università di Bologna;
- Prof. Giorgio Massacci, Professore Ordinario presso l'Università di Cagliari;
- Prof.ssa Silvia Serranti, Professore Ordinario presso l'Università di Roma "La Sapienza".

La Commissione si riunisce collegialmente mediante videoconferenza.

In particolare, risulta che:

- il Prof. Bitelli è collegato in videoconferenza dal suo studio presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Chimica, Ambientale e dei Materiali dell'Università di Bologna;
- il Prof. Massacci è collegato in videoconferenza dal suo studio presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale e Architettura dell'Università di Cagliari;
- la Prof.ssa Serranti è collegata in videoconferenza dalla sua abitazione in Roma.

La Commissione, verificato il regolare funzionamento dell'impianto di videoconferenza, e accertato che tutti i componenti risultano regolarmente presenti alla seduta telematica, dichiara aperti i lavori.

La Commissione prende atto della comunicazione degli Uffici relativa alla congruenza del candidato Matar alla partecipazione alla procedura (a seguito di nota MUR Prot. 98664 del

22/04/2021) e completa il calcolo dei punteggi attribuiti a ciascun candidato.

Al termine della valutazione i candidati hanno ottenuto i seguenti punteggi, presentati nelle schede individuali che seguono.

Candidata: **BOLDINI Daniela**

**Attività di ricerca e pubblicazioni – (Punti attribuibili max 40)**

Tabella A - Attività di ricerca

ATTIVITA'	punti
Organizzazione, direzione e coordinamento di centri o gruppi di ricerca nazionali ed internazionali o partecipazione agli stessi e ad altre attività di ricerca, quali la direzione o partecipazione a comitati editoriali di riviste	
<i>Ha collaborato come responsabile scientifico, di unità o partecipante a 4 progetti di ricerca internazionali e 6 progetti di ricerca nazionali. Ha partecipato a vari gruppi di ricerca nazionali e internazionali. Ha fatto parte del Comitato Editoriale di alcune riviste internazionali ed è stata editor di Special Issues su riviste internazionali.</i>	4
Conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali ed internazionali per attività di ricerca	
<i>Non ha conseguito premi e riconoscimenti valutabili</i>	0
Partecipazioni in qualità di relatore a congressi e convegni di interesse internazionale	
<i>Ha partecipato a numerosi congressi e convegni di interesse internazionale in qualità di relatore invitato</i>	2
Consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato, intensità e continuità temporale della stessa	
<i>La produzione scientifica della candidata si è svolta con continuità dal 2000; la sua consistenza è molto buona ed è caratterizzata da una notevole intensità.</i>	8
<b>sommano</b>	<b>14</b>

Tabella B - Pubblicazioni presentate per la procedura (max 2 punti per singola pubblicazione)

n.	pubblicazione	a	b	c	d	punti
1	Practical estimate of deformations, loads and stress relief factors for deep tunnels supported by shotcrete	1	100	1	83.33	1.67
2	Ground-shotcrete interaction of NATM tunnels with high overburden	1	100	1	83.33	1.67
3	Application of large scale ring shear tests to the analysis of tsunamigenic landslides at the Stromboli volcano, Italy.	1	100	1	75.00	1.50
4	Numerical modelling of the transverse dynamic behaviour of circular tunnels in clayey soils	1	100	1	100.00	2.00
5	In situ non-conventional shear tests for the mechanical characterisation of a bimrock	1	100	1	83.33	1.67
6	Remarks on axisymmetric modelling of deep tunnels in argillaceous formations. II: Fissured argillites.	1	100	1	100.00	2.00
7	Remarks on axisymmetric modeling of deep tunnels in argillaceous formations. I: Plastic clays	1	100	1	100.00	2.00
8	3D numerical modelling of soil-structure interaction during EPB tunnelling	1	100	1	75.00	1.50
9	Tunnelling-induced landslides. The Val di Sambro tunnel case study	1	100	1	83.33	1.67
10	Statistical and geostatistical analysis of drilling parameters in the Brenner Base tunnel.	1	100	1	70.00	1.40
11	A new versatile constitutive law for modelling the monotonic response of soft rocks and structured fine-grained soils.	1	100	1	83.33	1.67
12	Factors influencing overbreak volumes in drill-and-blast tunnel excavation. A statistical analysis applied to the case study of the Brenner Base Tunnel - BBT.	1	100	1	70.00	1.40
<b>sommano</b>						<b>20.1</b>

Totale punti tabella A+ tabella B = 34.1

Punteggio = (a + c) x b x d

a = Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza

b = Percentuale di congruità con i SSD oggetto del concorso

c = Rilevanza scientifica della collocazione editoriale e sua diffusione all'interno della comunità scientifica

d = Percentuale dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione

**Attività didattica - (Punti attribuibili max 45)**

ATTIVITA'	punti
-----------	-------

Volume, intensità e continuità delle attività, con particolare riferimento agli insegnamenti e ai moduli di cui è stata assunta la responsabilità nell'ambito dei Settori Scientifici Disciplinari ING-IND/28, ING-IND/29, ING-IND/30	
<i>L'attività didattica della candidata presenta volume, intensità e continuità elevati in un ampio arco temporale (2003-2020), per complessivi 216 CFU; di essi la Commissione valuta congruenti con i SSD oggetto del concorso n. 205 CFU. Ad essi si sommano alcune attività didattiche in Master e workshop.</i>	21
Attività didattica integrativa e di servizio agli studenti	
<i>La candidata è stata relatrice di diverse tesi di laurea e laurea magistrale (49), tutor o supervisore di 5 dottorandi di ricerca, ha svolto altre attività didattiche integrative</i>	11
sommano	32

#### Attività istituzionali, organizzative e di servizio all'Ateneo (Punti attribuibili max 15)

ATTIVITA'	punti
Volume e continuità, con particolare riferimento a incarichi di gestione e a impegni assunti in organi collegiali e commissioni, presso rilevanti enti pubblici e privati e organizzazioni scientifiche e culturali ovvero presso l'Ateneo e/o altri Atenei nazionali ed esteri.	
<i>La candidata ha svolto varie attività istituzionali, organizzative e di servizio, una delle quali a livello internazionale, alcune a livello nazionale, alcune in ambito di Ateneo.</i>	11.5

**Dalle schede di valutazione di cui sopra risulta che la Commissione ha attribuito alla candidata BOLDINI Daniela punti 77.6**

Candidata: **BONOLI Alessandra**

#### Attività di ricerca e pubblicazioni – (Punti attribuibili max 40)

Tabella A - Attività di ricerca

ATTIVITA'	punti
Organizzazione, direzione e coordinamento di centri o gruppi di ricerca nazionali ed internazionali o partecipazione agli stessi e ad altre attività di ricerca, quali la direzione o partecipazione a comitati editoriali di riviste	
<i>Ha collaborato come coordinatrice, responsabile di unità o partecipante a 12 progetti di ricerca internazionali e 3 progetti di ricerca nazionali. Ha partecipato a numerosi gruppi di ricerca nazionali e internazionali. Ha fatto parte del Comitato Editoriale di una rivista internazionale.</i>	5
Conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali ed internazionali per attività di ricerca	
<i>Ha conseguito n.2 premi internazionali</i>	1
Partecipazioni in qualità di relatore a congressi e convegni di interesse internazionale	
<i>Ha partecipato a numerosi congressi e convegni di interesse internazionale in qualità di relatore invitato</i>	2
Consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato, intensità e continuità temporale della stessa	
<i>La produzione scientifica della candidata si è svolta con continuità dal 1986; la sua consistenza è rilevante ed è caratterizzata da una buona intensità.</i>	8
sommano	16

Tabella B - Pubblicazioni presentate per la procedura (max 2 punti per singola pubblicazione)

n.	pubblicazione	a	b	c	d	punti
1	A case study of industrial symbiosis to reduce GHG emissions: performance analysis and LCA of asphalt concretes made with RAP and steel slags	1	100	0.8	83.33	1.50
2	Combining Eco-Design and LCA as Decision-Making Process to Prevent Plastics in Packaging Application.	1	100	0.8	83.33	1.50
3	Applicability of life cycle assessment methodology to conservation works in historical building: The case of cleaning. Energy Build	1	100	1	83.33	1.67
4	Barriers and challenges to plastics valorisation in the context of a circular economy: Case studies from Italy.	1	100	1	70.00	1.40
5	Organic waste composting and sustainability in low-income communities in Palestine: lessons from a pilot project in the village of Al Jalameh, Jenin	1	100	0.8	70.00	1.26
6	Green Smart Technology for Water (GST4Water): Life Cycle Analysis of Urban Water	1	100	1	66.67	1.33

	Consumption					
7	Challenges for modelling and integrating environmental performances in concept design: the case of an automotive component lightweighting	1	100	1	66.67	1.33
8	Magnetic resonance analysis of carbon content in paper mill sludge–soil mixtures used in remediation practices	1	100	0.8	70.00	1.26
9	LCA of integrated MSW management systems: Case study of the Bologna District	1	100	1	83.33	1.67
10	A Procedure for Evaluating the Compatibility of Surface Water Resources with Environmental and Human Requirements	1	100	1	83.33	1.67
11	Multi-criteria decision analysis for waste management in Saharawi refugee camps	1	100	1	83.33	1.67
12	An environmental impact assessment of exported wood pellets from Canada to Europe.	1	100	1	75.00	1.50
<b>sommano</b>						<b>17.8</b>

Totale punti tabella A+ tabella B = 33.8

Punteggio = (a + c) x b x d

a = Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza

b = Percentuale di congruità con i SSD oggetto del concorso

c = Rilevanza scientifica della collocazione editoriale e sua diffusione all'interno della comunità scientifica

d = Percentuale dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione

### Attività didattica - (Punti attribuibili max 45)

ATTIVITA'	punti
Volume, intensità e continuità delle attività, con particolare riferimento agli insegnamenti e ai moduli di cui è stata assunta la responsabilità nell'ambito dei Settori Scientifici Disciplinari ING-IND/28, ING-IND/29, ING-IND/30	
<i>L'attività didattica della candidata presenta volume, intensità e continuità particolarmente elevati in un ampio arco temporale (1995-2020), per un totale di 433 CFU; di tali CFU, la Commissione valuta come congruenti ai SSD oggetto di concorso n. 412 CFU. Ad essi si sommano diverse attività didattiche in Master e Summer School.</i>	30
Attività didattica integrativa e di servizio agli studenti	
<i>La candidata è stata relatrice di un numero particolarmente elevato di tesi di laurea e laurea magistrale (oltre 500), è stata tutor di 18 dottorandi di ricerca, ha svolto altre attività didattiche integrative</i>	15
<b>sommano</b>	<b>45</b>

### Attività istituzionali, organizzative e di servizio all'Ateneo (Punti attribuibili max 15)

ATTIVITA'	punti
Volume e continuità, con particolare riferimento a incarichi di gestione e a impegni assunti in organi collegiali e commissioni, presso rilevanti enti pubblici e privati e organizzazioni scientifiche e culturali ovvero presso l'Ateneo e/o altri Atenei nazionali ed esteri.	
<i>La candidata ha svolto numerose attività istituzionali, organizzative e di servizio, alcune delle quali riguardanti relazioni internazionali, alcune a livello nazionale, molteplici in ambito di Ateneo.</i>	15

**Dalle schede di valutazione di cui sopra risulta che la Commissione ha attribuito alla candidata BONOLI Alessandra punti 93.8**

Candidato: **BORTOLOTTI VILLIAM**

### Attività di ricerca e pubblicazioni – (Punti attribuibili max 40)

Tabella A - Attività di ricerca

ATTIVITA'	punti
Organizzazione, direzione e coordinamento di centri o gruppi di ricerca nazionali ed internazionali o partecipazione agli stessi e ad altre attività di ricerca, quali la direzione o partecipazione a comitati editoriali di riviste	
<i>Ha collaborato come responsabile scientifico di unità o partecipante a 4 progetti di ricerca internazionali. Ha partecipato ad alcuni gruppi di ricerca nazionali e internazionali. E' stato editor di alcuni Special Issues su riviste internazionali.</i>	3
Conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali ed internazionali per attività di ricerca	
<i>Non ha conseguito premi e riconoscimenti valutabili</i>	0

Partecipazioni in qualità di relatore a congressi e convegni di interesse internazionale	
<i>Ha partecipato ad alcuni congressi e convegni di interesse internazionale in qualità di relatore invitato</i>	1
Consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato, intensità e continuità temporale della stessa	
<i>La produzione scientifica del candidato si è svolta con continuità dal 1989; la sua consistenza è molto buona ed è caratterizzata da un'intensità più che discreta.</i>	7
<b>sommano</b>	<b>11</b>

Tabella B - Pubblicazioni presentate per la procedura (max 2 punti per singola pubblicazione)

n.	pubblicazione	a	b	c	d	punti
1	TOUGH2Viewer 2.0: A multiplatform tool for fully 3D Voronoi TOUGH grids	1	100	0.8	100.00	1.80
2	Advances in the interpretation of frequency-dependent nuclear magnetic resonance measurements from porous material	1	100	1	75.00	1.50
3	Interpretation of production tests in geothermal wells with T2Well-EWASG	1	100	1	64.29	1.29
4	Uniform Penalty inversion of two-dimensional NMR relaxation data	1	100	1	70.00	1.40
5	Gains and losses of coral skeletal porosity changes with ocean acidification acclimation	1	80	1	54.00	0.86
6	Polymer modified bitumen: Rheological properties and structural characterization	1	80	0.8	66.67	0.96
7	Nano and Sub-nano multiscale porosity formation and other features revealed by 1H NMR relaxometry during cement hydration	1	80	1	70.00	1.12
8	Hydration kinetics of cements by Time-Domain Nuclear Magnetic Resonance: application to Portland-cement-derived endodontic pastes	1	80	1	70.00	1.12
9	Models of water imbibition in untreated and treated porous media validated by quantitative magnetic resonance imaging	1	100	1	70.00	1.40
10	Water absorption kinetics in different wettability conditions studied at pore and sample scales in porous media by NMR with portable single-sided and laboratory imaging devices	1	100	1	66.67	1.33
11	Changes of the local pore space structure quantified in heterogeneous porous media by 1H magnetic resonance relaxation tomography	1	100	1	83.33	1.67
12	Developments in core analysis by NMR measurements	1	100	0.8	70.00	1.26
<b>sommano</b>						<b>15.7</b>

Totale punti tabella A+ tabella B = 26.7

Punteggio = (a + c) x b x d

a = Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza

b = Percentuale di congruità con i SSD oggetto del concorso

c = Rilevanza scientifica della collocazione editoriale e sua diffusione all'interno della comunità scientifica

d = Percentuale dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione

#### Attività didattica - (Punti attribuibili max 45)

ATTIVITA'	punti
Volume, intensità e continuità delle attività, con particolare riferimento agli insegnamenti e ai moduli di cui è stata assunta la responsabilità nell'ambito dei Settori Scientifici Disciplinari ING-IND/28, ING-IND/29, ING-IND/30	
<i>L'attività didattica del candidato presenta volume, intensità e continuità consistenti in un ampio arco temporale (1999-2020), per un totale di 240 CFU; di tali CFU, la Commissione valuta come congruenti ai SSD oggetto di concorso n. 229 CFU.</i>	23
Attività didattica integrativa e di servizio agli studenti	
<i>Il candidato è stato relatore di diverse tesi di laurea e laurea magistrale (21), tutor di 6 dottorandi di ricerca, ha svolto altre attività didattiche integrative</i>	9
<b>sommano</b>	<b>32</b>

#### Attività istituzionali, organizzative e di servizio all'Ateneo (Punti attribuibili max 15)

ATTIVITA'	punti
Volume e continuità, con particolare riferimento a incarichi di gestione e a impegni assunti in organi collegiali e commissioni, presso rilevanti enti pubblici e privati e organizzazioni scientifiche e culturali ovvero presso l'Ateneo e/o altri Atenei nazionali ed esteri.	
<i>Il candidato ha svolto alcune attività istituzionali, organizzative e di servizio in ambito di Ateneo.</i>	6.5

**Dalle schede di valutazione di cui sopra risulta che la Commissione ha attribuito al candidato BORTOLOTTI Villiam punti 65.2**

Candidato: **MATAR Pierre**

**Attività di ricerca e pubblicazioni – (Punti attribuibili max 40)**

Tabella A - Attività di ricerca

ATTIVITA'	punti
Organizzazione, direzione e coordinamento di centri o gruppi di ricerca nazionali ed internazionali o partecipazione agli stessi e ad altre attività di ricerca, quali la direzione o partecipazione a comitati editoriali di riviste	
<i>Ha collaborato come responsabile scientifico o partecipante a 8 progetti di ricerca nazionali. Ha partecipato ad alcuni gruppi di ricerca internazionali.</i>	2
Conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali ed internazionali per attività di ricerca	
<i>Non ha conseguito premi e riconoscimenti valutabili</i>	0
Partecipazioni in qualità di relatore a congressi e convegni di interesse internazionale	
<i>Dal curriculum non risulta la partecipazione a congressi e convegni di interesse internazionale in qualità di relatore invitato</i>	0
Consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato, intensità e continuità temporale della stessa	
<i>La produzione scientifica del candidato è stata discontinua fino al 1999, per poi interrompersi e riprendere con continuità dal 2007 in poi. La sua consistenza è sufficiente ed è caratterizzata da un'intensità accettabile.</i>	2
<b>sommano</b>	<b>4</b>

Tabella B - Pubblicazioni presentate per la procedura (max 2 punti per singola pubblicazione)

n.	pubblicazione	a	b	c	d	punti
1	Effects of waterproofing admixture on the compressive strength and permeability of recycled aggregate concrete	1	50	1	100.00	1.00
2	Formulation parameters effects on the performances of mortars incorporating different ratios of recycled sand.	1	50	0.8	75.00	0.68
3	Effect of quality of recycled aggregates on bond strength between concrete and embedded steel reinforcement	1	50	1	83.33	0.83
4	Effects of polypropylene fibers on the physical and mechanical properties of recycled aggregate concrete	1	50	0.4	100.00	0.70
5	Concurrent effects of recycled aggregates and polypropylene fibers on workability and key strength properties of self-consolidating concrete	1	50	1	100.00	1.00
6	Regression models to predict SCC pressure exerted on formworks containing vertical and transverse reinforcing bars	1	50	1	100.00	1.00
7	Bayesian approach for quantifying silica fume and water reducer impact on creep of concrete	1	25	1	75.00	0.38
8	Effect of vertical reinforcing bars on formwork pressure of SCC containing recycled aggregates	1	50	1	100.00	1.00
9	Approximate Bayesian Computation method: Update of the Eurocode 2 creep model. Deterministic and probabilistic - Rejection algorithm approach	1	25	0.2	70.00	0.21
10	Caractéristiques du béton à base de granulats recyclés. Etude expérimentale	Non valutabile perché non realizzata nelle lingue previste dal bando				
11	Using recycled concrete aggregates in precast concrete hollow blocks	1	50	0.2	100.00	0.60
12	On the road to get structural recycled concrete	1	50	0.2	100.00	0.60
<b>sommano</b>						<b>8.0</b>

Totale punti tabella A+ tabella B = 12.0

Punteggio = (a + c) x b x d

a = Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza

b = Percentuale di congruità con i SSD oggetto del concorso

c = Rilevanza scientifica della collocazione editoriale e sua diffusione all'interno della comunità scientifica

d = Percentuale dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione

**Attività didattica - (Punti attribuibili max 45)**

ATTIVITA'	punti
Volume, intensità e continuità delle attività, con particolare riferimento agli insegnamenti e ai moduli di cui è stata assunta la responsabilità nell'ambito dei Settori Scientifici Disciplinari ING-IND/28, ING-IND/29, ING-IND/30	



<i>Il candidato dichiara di essere stato docente di diversi corsi. La descrizione sommaria con il solo titolo dei corsi non consente tuttavia di quantificare analiticamente il carico didattico. Le tematiche indicate dai titoli dei corsi, peraltro, esulano nella maggior parte dei casi dalle declaratorie dei tre SSD oggetto del concorso.</i>	0
<b>Attività didattica integrativa e di servizio agli studenti</b>	
<i>La descrizione sommaria prodotta dal candidato non consente di quantificare analiticamente l'attività didattica integrativa e di servizio agli studenti.</i>	0
<b>sommano</b>	<b>0</b>

**Attività istituzionali, organizzative e di servizio all'Ateneo (Punti attribuibili max 15)**

ATTIVITA'	punti
Volume e continuità, con particolare riferimento a incarichi di gestione e a impegni assunti in organi collegiali e commissioni, presso rilevanti enti pubblici e privati e organizzazioni scientifiche e culturali ovvero presso l'Ateneo e/o altri Atenei nazionali ed esteri.	
<i>Il candidato ha svolto limitate attività istituzionali, organizzative e di servizio in ambito di Ateneo.</i>	3

**Dalle schede di valutazione di cui sopra risulta che la Commissione ha attribuito al candidato MATAR Pierre punti 15.0, punteggio inferiore alla soglia di 65 punti di cui all'art. 6 del bando.**

Al termine della valutazione dei candidati la Commissione, all'unanimità, colloca i candidati che hanno raggiunto la soglia di 65 punti di cui all'art. 6 del bando secondo il seguente ordine decrescente:

1. BONOLI Alessandra
2. BOLDINI Daniela
3. BORTOLOTTI Villiam

La Commissione viene sciolta alle ore 18:30.

Il presente verbale viene redatto a cura del Prof. Bitelli previa lettura del medesimo agli altri commissari in videoconferenza, i quali dichiarano che il medesimo corrisponde a quanto deliberato dall'organo.

Bologna, 26/4/2021

Firmato digitalmente Prof. Gabriele Bitelli

Presente in videoconferenza il Prof. Massacci, collegato dal suo studio presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale e Architettura dell'Università di Cagliari.

Presente in videoconferenza la Prof.ssa Serranti, collegata dalla sua abitazione in Roma.

Dichiarazione da allegare alla Versione Telematica

PROCEDURA SELETTIVA BANDITA AI SENSI DELL'ART. 18 LEGGE 240/2010 PER LA COPERTURA DI UN POSTO DI PROFESSORE UNIVERSITARIO, PRIMA FASCIA SETTORE CONCORSUALE 08/A2 SSD ING-IND/28, ING-IND 29, ING-IND 30 BANDITA CON DR 1621 DEL 25/11/2020 DAL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE, CHIMICA, AMBIENTALE E DEI MATERIALI (DICAM). RIF: O18C1II2020/1267

### DICHIARAZIONE

La sottoscritta Prof.ssa Silvia Serranti, in qualità di componente della Commissione Giudicatrice della procedura selettiva a n. 1 posti bandita con DR n 1621 del 25/11/2020, dichiara con la presente di aver partecipato in via telematica allo svolgimento dei lavori della Commissione giudicatrice effettuati con modalità collegiale mediante videoconferenza in collegamento da Roma nelle seguenti date:

19/03/2021 dalle ore 15:00 alle ore 17:00;

29/03/2021 dalle ore 17:00 alle ore 18:30;

06/04/2021 dalle ore 17:00 alle ore 19:00;

16/04/2021 dalle ore 17:00 alle ore 19:00;

26/04/2021 dalle ore 17:30 alle ore 18:30.

Dichiara di sottoscrivere i corrispondenti verbali 2, 3, 4, 5, 6 trasmessi all'Ufficio Concorsi Docenti per i provvedimenti di competenza a cura del Prof. Bitelli.

In fede

Roma, 26/04/2021

Prof.ssa Silvia Serranti



Allegato: copia documento di riconoscimento

Dichiarazione da allegare alla Versione Telematica

PROCEDURA SELETTIVA BANDITA AI SENSI DELL'ART. 18 LEGGE 240/2010 PER LA COPERTURA DI UN POSTO DI PROFESSORE UNIVERSITARIO, PRIMA FASCIA SETTORE CONCORSUALE 08/A2 SSD ING-IND/28, ING-IND 29, ING-IND 30 BANDITA CON DR 1621 DEL 25/11/2020 DAL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE, CHIMICA, AMBIENTALE E DEI MATERIALI (DICAM). RIF: O18C1II2020/1267

### DICHIARAZIONE

Il sottoscritto Prof. Giorgio Massacci, in qualità di componente della Commissione Giudicatrice della procedura selettiva a n. 1 posti bandita con DR n 1621 del 25/11/2020, dichiara con la presente di aver partecipato in via telematica allo svolgimento dei lavori della Commissione giudicatrice effettuati con modalità collegiale mediante videoconferenza in collegamento da Cagliari nelle seguenti date:

19/03/2021 dalle ore 15:00 alle ore 17:00;

29/03/2021 dalle ore 17:00 alle ore 18:30;

06/04/2021 dalle ore 17:00 alle ore 19:00;

16/04/2021 dalle ore 17:00 alle ore 19:00;

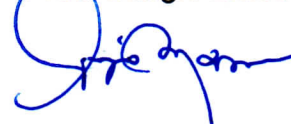
26/04/2021 dalle ore 17:30 alle ore 18:30.

Dichiara di sottoscrivere i corrispondenti verbali 2, 3, 4, 5, 6 trasmessi all'Ufficio Concorsi Docenti per i provvedimenti di competenza a cura del Prof. Bitelli.

In fede

Cagliari, 26/04/2021

Prof. Giorgio Massacci



Allegato: copia documento di riconoscimento