

Procedura valutativa indetta dall'Università degli Studi di Parma, con Decreto Rettorale rep. DRD n. 1856/2019 PROT. 164989 del 31 luglio 2019, pubblicato sul sito web istituzionale di Ateneo in data 31 luglio 2019, presso l'Università degli Studi di Parma, Dipartimento di Ingegneria e Architettura, per la copertura di posti di Professore Universitario di ruolo di I Fascia per il settore concorsuale "09/C1 - Macchine e sistemi per l'energia e l'ambiente", settore scientifico-disciplinare "ING-IND/08 - Macchine a fluido", ai sensi dell'art. 24, comma 6, della Legge n. 240/2010 e del vigente "Regolamento per la disciplina delle procedure di chiamata dei professori di prima e seconda fascia" di Ateneo.

RELAZIONE FINALE

La Commissione di valutazione della suddetta procedura valutativa, nominata con Decreto Rettorale rep. DRD n. 2295/2019 PROT. 197981 del 26/09/2019 - pubblicato sul sito web istituzionale dell'Ateneo di Parma: <http://www.unipr.it> alla Sezione Concorsi e mobilità, in data 7/10/2019, composta dai seguenti professori:

Prof. Michele BIANCHI Professore Universitario di ruolo di Prima Fascia presso l'Università degli Studi di Bologna Settore concorsuale "09/C1 - Macchine e sistemi per l'energia e l'ambiente" Settore scientifico-disciplinare "ING-IND/08 - Macchine a fluido" (COMPONENTE)

Prof. Stefano CONSONNI Professore Universitario di ruolo di Prima Fascia presso il Politecnico di Milano - Settore concorsuale "09/C1 - Macchine e sistemi per l'energia e l'ambiente" -Settore scientifico-disciplinare "ING-IND/09 - Sistemi per l'energia e l'ambiente" (COMPONENTE)

Prof. Bruno FACCHINI Professore Universitario di ruolo di Prima Fascia presso l'Università degli Studi di Firenze Settore concorsuale "09/C1 - Macchine e sistemi per l'energia e l'ambiente" Settore scientifico-disciplinare "ING-IND/09 - Sistemi per l'energia e l'ambiente" (SEGRETARIO)

Prof. Giovanni LOZZA Professore Universitario di ruolo di Prima Fascia presso il Politecnico di Milano Settore concorsuale "09/C1 - Macchine e sistemi per l'energia e l'ambiente" Settore scientifico-disciplinare "ING-IND/09 - Sistemi per l'energia e l'ambiente" (PRESIDENTE)

Prof. Diego MICHELI Professore Universitario di ruolo di Prima Fascia presso l'Università degli Studi di Trieste Settore concorsuale "09/C1 - Macchine e sistemi per l'energia e l'ambiente" Settore scientifico-disciplinare "ING-IND/08 - Macchine a fluido" (COMPONENTE)

si è riunita nei seguenti giorni:

- 1) 04/11/2019, alle ore 16,45, per la prima riunione telematica (relativa alla nomina del Presidente e Segretario e alla definizione dei criteri generali di valutazione dei candidati);
- 2) 19/11/2019, alle ore 11,00, per la seconda riunione telematica (relativa all'esame dell'elenco dei candidati e della documentazione prodotta dagli stessi, ai fini della formulazione dei punteggi attribuiti a ciascun candidato e alla formulazione del giudizio individuale e collegiale);
- 3) 19/11/2019, alle ore 14,30, per la stesura, via telematica, della Relazione finale.
 - Nella prima riunione, svoltasi per via telematica, del 4/11/2019, ciascun Commissario dichiara:
 - di non trovarsi in rapporto di incompatibilità, affinità o parentela, entro il quarto grado incluso, con gli altri componenti della Commissione e che non sussistono le cause di astensione, previste dagli artt. 51 e 52 del c.p.c., nonché le situazioni previste dall'art. 35-bis del Decreto Legislativo 30.3.2001, n. 165, così come introdotto dalla Legge 6.11.2012, n. 190;
 - di non essere componente in carica della Commissione nazionale per il conseguimento dell'Abilitazione Scientifica Nazionale per le funzioni di Professore Universitario di Prima e di Seconda fascia;

- di non aver fatto parte di più di due Commissioni nell'anno solare in relazione a procedure bandite dall'Ateneo di Parma, eventualmente estendibile a tre per i Settori di ridotta consistenza numerica o in caso di indisponibilità di commissari interni in possesso dei requisiti previsti dal comma 2 dell'art. 5 del "Regolamento per la disciplina delle procedure di chiamata dei professori di prima e seconda fascia".

Quindi la Commissione procede alla nomina del Presidente, nella persona del Prof. Giovanni LOZZA e del Segretario, nella persona del Prof. Bruno FACCHINI.

La Commissione prende atto di quanto previsto dal Titolo 3 "Chiamata all'esito di procedura valutativa - articolo 24, comma 6, legge n. 240/2010" - art. 12 "Modalità di svolgimento della procedura" - del vigente "Regolamento per la disciplina delle procedure di chiamata dei professori di prima e seconda fascia" dell'Università degli Studi di Parma che così recita:

1. A seguito di assegnazione deliberata dal Consiglio di Amministrazione ai sensi dell'articolo 2 del presente regolamento, con Decreto Rettorale è avviata la procedura valutativa ai sensi dell'articolo 24 c. 6 della Legge 240/2010, ai fini dell'inquadramento nel ruolo di professore (di prima o seconda fascia, a seconda del posto assegnato), di professori di seconda fascia e ricercatori a tempo indeterminato in servizio presso l'Ateneo e in possesso di abilitazione scientifica nazionale ai sensi dell'articolo 16 della Legge 240/2010.
2. Alle procedure possono partecipare i candidati appartenenti ai ruoli dell'Università degli Studi di Parma che siano in possesso dell'abilitazione scientifica nazionale, ai sensi dell'articolo 16, della legge n. 240/2010, per il Settore Concorsuale, ovvero per uno dei Settori Concorsuali ricompresi nel medesimo Macrosettore e per le funzioni oggetto del procedimento, ovvero per funzioni superiori purché non già titolari delle medesime funzioni superiori.
3. Non possono partecipare al procedimento per la chiamata coloro i quali, al momento della presentazione della domanda, abbiano un grado di parentela, o affinità, entro il quarto grado compreso, con un professore appartenente al Dipartimento che richiede la attivazione del posto, o alla struttura che effettua la chiamata ovvero con il Rettore, con il Direttore Generale o un componente del Consiglio di Amministrazione dell'Ateneo.
4. La valutazione è effettuata da una Commissione, nominata e disciplinata ai sensi dell'articolo 5, sulla base di standard qualitativi riconosciuti a livello internazionale per la valutazione indicati dal bando.
5. La Commissione ha a disposizione un massimo di 100 punti la cui ripartizione dovrà essere effettuata in aderenza a quanto indicato ai successivi punti a. e b.:
 - a. per la valutazione ai fini dell'inquadramento a professore di prima fascia:
 - da un minimo di 20 a un massimo di 35 punti per la valutazione dell'attività didattica;
 - da un minimo di 40 a un massimo di 60 punti per la valutazione dell'attività di ricerca;
 - fino ad un massimo di 10 punti per la valutazione dell'attività assistenziale ove rilevante;
 - da un minimo di 10 a un massimo di 20 punti per la valutazione dell'attività inerenti i compiti istituzionali, gestionali o organizzativi.

(omissis)

 - La valutazione si intende positiva se il candidato consegue un punteggio almeno pari alla metà del massimo attribuibile nella valutazione dell'attività di ricerca e una valutazione complessiva pari o superiore a 70/100.
6. La Commissione conclude i propri lavori entro trenta giorni a decorrere dal giorno successivo al Decreto Rettorale di nomina, redigendo motivato verbale che dovrà dare conto dell'iter logico che ha condotto alla valutazione conclusiva delle candidature. Il verbale è trasmesso, tempestivamente, dal Presidente al Responsabile del procedimento amministrativo.
7. Il Rettore approva la correttezza formale degli atti.
8. Gli atti della procedura nonché il Decreto Rettorale di approvazione degli stessi sono pubblicati sul sito web istituzionale dell'Ateneo. Il Decreto Rettorale di approvazione degli atti è, altresì, pubblicato sull'Albo on-line di Ateneo.
9. Alla procedura di cui al presente articolo possono essere destinate fino alla metà delle risorse equivalenti a quelle necessarie per coprire i posti di professore di ruolo.

La Commissione richiama i seguenti "Criteri per l'individuazione degli standard qualitativi, riconosciuti a livello internazionale, per la valutazione, ai sensi e per gli effetti dell'articolo 24,

comma 5, della legge 30 dicembre 2010, n. 240, dei ricercatori titolari dei contratti.", previsti dal D.M. n. 344 del 4 agosto 2011, di cui si dovrà tenere conto nella valutazione dei candidati:

- ai fini della valutazione dell'attività didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti, sono oggetto di valutazione i seguenti aspetti:

- a) numero dei moduli/corsi tenuti e continuità della tenuta degli stessi;
- b) esiti della valutazione da parte degli studenti, con gli strumenti predisposti dall'ateneo, dei moduli/corsi tenuti;
- c) partecipazione alle commissioni istituite per gli esami di profitto;
- d) quantità e qualità dell'attività di tipo seminariale, di quella mirata alle esercitazioni e al tutoraggio degli studenti, ivi inclusa quella relativa alla predisposizione delle tesi di laurea, di laurea magistrale e delle tesi di dottorato;

- ai fini della valutazione dell'attività di ricerca scientifica, sono oggetto di valutazione i seguenti aspetti:

- a) organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, ovvero partecipazione agli stessi;
- b) conseguimento della titolarità di brevetti;
- c) partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali;
- d) conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca;

- è prevista la valutazione delle pubblicazioni o dei testi accettati per la pubblicazione secondo le norme vigenti nonché di saggi inseriti in opere collettanee e di articoli editi su riviste in formato cartaceo o digitale con l'esclusione di note interne o rapporti dipartimentali;

- è prevista altresì la valutazione della consistenza complessiva della produzione scientifica, l'intensità e la continuità temporale della stessa, fatti salvi i periodi, adeguatamente documentati, di allontanamento non volontario dall'attività di ricerca, con particolare riferimento alle funzioni genitoriali;

- la valutazione delle pubblicazioni scientifiche è svolta sulla base degli ulteriori seguenti criteri:

- a) originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione;
- b) congruenza di ciascuna pubblicazione con il profilo di professore universitario da ricoprire oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate;
- c) rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica;
- d) determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale, nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione;
- e) nell'ambito dei settori in cui ne è consolidato l'uso a livello internazionale le università si avvalgono anche dei seguenti indicatori, riferiti alla data di inizio della valutazione:
 - 1) numero totale delle citazioni;
 - 2) numero medio di citazioni per pubblicazione;
 - 3) «impact factor» totale;
 - 4) «impact factor» medio per pubblicazione;
 - 5) combinazioni dei precedenti parametri atte a valorizzare l'impatto della produzione scientifica del candidato (indice di Hirsch o simili);

- potranno essere oggetto di specifica valutazione la congruità del profilo scientifico con le esigenze di ricerca dell'ateneo nonché la produzione scientifica elaborata successivamente alla data di scadenza del bando in base al quale ha conseguito l'abilitazione scientifica nazionale, in modo da verificare la continuità della produzione scientifica, utilizzando criteri e parametri coerenti con quelli previsti dal decreto di cui all'art. 16, comma 3, lettera a), della legge 30 dicembre 2010, n. 240, potendo altresì prevederne un utilizzo più selettivo.

La Commissione prende altresì visione degli eventuali ulteriori elementi di qualificazione didattica e scientifica, previsti dal bando e ritenuti necessari per il posto in questione, di cui si dovrà tenere conto nella valutazione dei candidati.

La verifica della conoscenza della lingua richiesta sarà effettuata esaminando la documentazione presentata

La Commissione, quindi, **che ha a disposizione un massimo di 100 punti per la valutazione di ogni candidato**, ha stabilito di ripartire i punteggi così come sotto indicato:

Attività Didattica	Massimo 30 punti
numero dei moduli/corsi tenuti e continuità della tenuta degli stessi	Punti 18
partecipazione alle commissioni istituite per gli esami di profitto;	Punti 2
quantità e qualità dell'attività di tipo seminariale, di quella mirata alle esercitazioni e al tutoraggio degli studenti, ivi inclusa quella relativa alla predisposizione delle tesi di laurea, di laurea magistrale e delle tesi di dottorato;	Punti 10

Attività di Ricerca e produzione scientifica	Massimo 50 punti
conseguimento della titolarità di brevetti;	Punti 1
partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	Punti 1
conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca;	Punti 1
congruità del profilo scientifico con le esigenze di ricerca dell'ateneo	Punti 4
consistenza complessiva della produzione scientifica, intensità e continuità temporale	Punti 4
produzione scientifica - per ciascuna delle 15 pubblicazioni, massimo 2,6 punti/pubblicazione, così ripartiti: <ul style="list-style-type: none"> - Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione = 0,8 punti - Congruenza di ciascuna pubblicazione con il profilo di Professore universitario da ricoprire oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate = 0,7 punti - Rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica = 0,7 punti - Determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale, nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione = 0,4 punti 	Punti 39

Attività inerenti i compiti istituzionali, gestionali o organizzativi	Massimo 20
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, ovvero partecipazione agli stessi;	Punti 12
Altri compiti istituzionali, gestionali o organizzativi	Punti 8

Il Verbale n. 1 viene consegnato al Responsabile del Procedimento Amministrativo: Dott.ssa Scapuzzi Marina – Responsabile dell'Unità Organizzativa (UO) Amministrazione Personale Docente – Area Dirigenziale Personale e Organizzazione dell'Università degli Studi di Parma, che ne ha assicurato la pubblicità, sul sito web istituzionale dell'Ateneo: <http://www.unipr.it> alla Sezione Concorsi e mobilità, in conformità a quanto previsto dal vigente "Regolamento per la disciplina delle procedure di chiamata dei professori di prima e seconda fascia".

La Commissione si riconvoca in via telematica a mezzo Skype in data 19/11/2019, per la prosecuzione dei lavori.

Nella seconda riunione del 19/11/2019 la Commissione, prende visione dell'elenco dei candidati, che risultano essere:

• **Paolo CASOLI**

Ciascun Commissario dichiara:

- 1) di aver preso visione del D.P.R. 16.4.2013, n. 62: "Regolamento recante codice di comportamento dei dipendenti pubblici, a norma dell'articolo 54 del Decreto legislativo

30 marzo 2001, n. 165" e che non sussistono le condizioni previste dagli art. 6 e 7 del medesimo D.P.R. n. 62/2013;

- 2) che non sussistono situazioni di incompatibilità con i candidati, ai sensi degli artt. 51 e 52 del c.p.c. e di non avere rapporti di parentela o affinità, entro il quarto grado incluso.

La Commissione, richiama il Titolo 3 "Chiamata all'esito di procedura valutativa – articolo 24, comma 6, legge n. 240/2010" ed in particolare l'art. 12 "Modalità di svolgimento della procedura" del vigente "Regolamento per la disciplina delle procedure di chiamata dei professori di prima e seconda fascia" dell'Università degli Studi di Parma, che prevede che:

1. A seguito di assegnazione deliberata dal Consiglio di Amministrazione ai sensi dell'articolo 2 del presente regolamento, con Decreto Rettorale è avviata la procedura valutativa ai sensi dell'articolo 24 c. 6 della Legge 240/2010, ai fini dell'inquadramento nel ruolo di professore (di prima o seconda fascia, a seconda del posto assegnato), di professori di seconda fascia e ricercatori a tempo indeterminato in servizio presso l'Ateneo e in possesso di abilitazione scientifica nazionale ai sensi dell'articolo 16 della Legge 240/2010.

2. Alle procedure possono partecipare i candidati appartenenti ai ruoli dell'Università degli Studi di Parma che siano in possesso dell'abilitazione scientifica nazionale, ai sensi dell'articolo 16, della legge n. 240/2010, per il Settore Concorsuale, ovvero per uno dei Settori Concorsuali ricompresi nel medesimo Macrosettore e per le funzioni oggetto del procedimento, ovvero per funzioni superiori purché non già titolari delle medesime funzioni superiori.

3. Non possono partecipare al procedimento per la chiamata coloro i quali, al momento della presentazione della domanda, abbiano un grado di parentela, o affinità, entro il quarto grado compreso, con un professore appartenente al Dipartimento che richiede la attivazione del posto, o alla struttura che effettua la chiamata ovvero con il Rettore, con il Direttore Generale o un componente del Consiglio di Amministrazione dell'Ateneo.

4. La valutazione è effettuata da una Commissione, nominata e disciplinata ai sensi dell'articolo 5, sulla base di standard qualitativi riconosciuti a livello internazionale per la valutazione indicati dal bando.

5. La Commissione ha a disposizione un massimo di 100 punti la cui ripartizione dovrà essere effettuata in aderenza a quanto indicato ai successivi punti a. e b.:

a. per la valutazione ai fini dell'inquadramento a professore di prima fascia:

- da un minimo di 20 a un massimo di 35 punti per la valutazione dell'attività didattica;
- da un minimo di 40 a un massimo di 60 punti per la valutazione dell'attività di ricerca;
- fino ad un massimo di 10 punti per la valutazione dell'attività assistenziale ove rilevante;
- da un minimo di 10 a un massimo di 20 punti per la valutazione dell'attività inerenti i compiti istituzionali, gestionali o organizzativi.

(omissis)

- La valutazione si intende positiva se il candidato consegue un punteggio almeno pari alla metà del massimo attribuibile nella valutazione dell'attività di ricerca e una valutazione complessiva pari o superiore a 70/100.

6. La Commissione conclude i propri lavori entro trenta giorni a decorrere dal giorno successivo al Decreto Rettorale di nomina, redigendo motivato verbale che dovrà dare conto dell'iter logico che ha condotto alla valutazione conclusiva delle candidature. Il verbale è trasmesso, tempestivamente, dal Presidente al Responsabile del procedimento amministrativo.

7. Il Rettore approva la correttezza formale degli atti.

8. Gli atti della procedura nonché il Decreto Rettorale di approvazione degli stessi sono pubblicati sul sito web istituzionale dell'Ateneo. Il Decreto Rettorale di approvazione degli atti è, altresì, pubblicato sull'Albo on-line di Ateneo.

9. Alla procedura di cui al presente articolo possono essere destinate fino alla metà delle risorse equivalenti a quelle necessarie per coprire i posti di professore di ruolo.

La Commissione procede quindi ad esaminare i plichi contenenti la documentazione che i candidati hanno inviato, presso l'Università degli Studi di Parma, ai fini della attribuzione dei punteggi e alla formulazione del giudizio, nel rispetto dei criteri generali di valutazione, fissati nel Primo Verbale.

Candidato Paolo CASOLI

Profilo curricolare:

Il prof. Paolo Casoli è professore associato presso l'Università di Parma dal 1/03/2001 ed ha conseguito l'abilitazione scientifica nazionale il 22/12/2014. L'attività di ricerca del candidato si è concentrata inizialmente sui motori a combustione interna con particolare riferimento allo studio di modelli di combustione per motori Diesel, sia realizzando modelli di combustione multi-zone, sia sviluppando codici di calcolo 3D quale il codice Kiva-II. L'attività di ricerca degli ultimi quindici anni si è concentrata sui sistemi oleodinamici e le macchine volumetriche oleodinamiche, in stretta collaborazione con aziende del settore. In questo ambito l'attività di ricerca si è concentrata sullo sviluppo di codici di simulazione e sull'attività sperimentale. Di rilievo l'acquisizione, gestione ed utilizzo di un banco prova componenti oleodinamici che ha consentito al candidato di svolgere un'attività di ricerca anche sperimentale come evidenziano le pubblicazioni. Significativi sono anche i lavori riguardanti alcuni processi specifici dell'industria alimentare, peraltro ben ancorati a tematiche applicative di interesse nel comparto locale.

Il candidato ha inoltre svolto diverse mansioni di carattere gestionale di cui il più rilevante è stato quello di Direttore del Laboratorio Prove Materiali e Strutture del Dipartimento di Ingegneria Industriale (dal 13/10/2008 al 31/12/2016), oltre ad attività di carattere gestionale inerenti alla didattica in quanto membro della commissione paritetica, referente per l'orientamento in uscita per la laurea magistrale in ingegneria meccanica e altre attività in anni meno recenti.

La Commissione quindi procede alla attribuzione dei punteggi così come sotto indicato:

1) Candidato Paolo CASOLI

Attività Didattica

Attività Didattica	Punteggi attribuiti dal prof. Bianchi	Punteggi attribuiti dal prof. Consonni	Punteggi attribuiti dal prof. Facchini	Punteggi attribuiti dal prof. Lozza	Punteggi attribuiti dal prof. Micheli	TOTALE
numero dei moduli/corsi tenuti e continuità della tenuta degli stessi	18	18	18	18	18	90
partecipazione alle commissioni istituite per gli esami di profitto;	2	2	2	2	2	10
quantità e qualità dell'attività di tipo seminariale, di quella mirata alle esercitazioni e al tutoraggio degli studenti, ivi inclusa quella relativa alla predisposizione delle tesi di laurea, di laurea magistrale e delle tesi di dottorato;	10	10	10	10	10	50
PUNTEGGIO COMPLESSIVO	30	30	30	30	30	150
PUNTEGGIO MEDIO ATTRIBUITO	30					

Attività di ricerca e produzione scientifica

Attività di Ricerca	Punteggi attribuiti dal prof. Bianchi	Punteggi attribuiti dal prof. Consonni	Punteggi attribuiti dal prof. Facchini	Punteggi attribuiti dal prof. Lozza	Punteggi attribuiti dal prof. Micheli	TOTALE
conseguimento della titolarità di brevetti;	0	0	0	0	0	0
partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	0	0	0	0	0	0
conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di	0	0	0	0	0	0

ricerca;						
congruità del profilo scientifico con le esigenze di ricerca dell'ateneo	4	4	4	4	4	20
Consistenza complessiva della produzione scientifica, intensità e continuità temporale	4	3	3	3	4	17
PUNTEGGIO COMPLESSIVO	8	7	7	7	8	37
PUNTEGGIO MEDIO ATTRIBUITO	7.4					

PRODUZIONE SCIENTIFICA Valutazione del Prof. BIANCHI

PRODUZIONE SCIENTIFICA	Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione	Congruenza di ciascuna pubblicazione con il profilo di Professore universitario da ricoprire oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate	Rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica	Determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale, nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione	TOTALE
Active pressure ripple control in axial piston pumps through high-frequency swash plate oscillations -A theoretical analysis	0.8	0.7	0.6	0.4	2.5
A vibration signal-based method for fault identification and classification in hydraulic axial piston pumps	0.8	0.7	0.6	0.4	2.5
Simulation of the filling capability in vane pumps	0.8	0.7	0.6	0.2	2.3
Overall Efficiency Evaluation of a Hydraulic Pump with External Drainage Through Temperature Measurements	0.8	0.7	0.7	0.4	2.6
A methodology based on cyclostationary analysis for fault detection of hydraulic axial piston pumps	0.8	0.7	0.6	0.4	2.5
Optimized control for an independent metering valve with integrated diagnostic features	0.6	0.7	0.6	0.2	2.1
Hydraulic Hybrid Excavator-Mathematical Model Validation and Energy Analysis	0.8	0.7	0.6	0.4	2.5
Simulation of an Excavator Hydraulic System Using Nonlinear Mathematical Models	0.7	0.7	0.6	0.4	2.4
Computational fluid dynamics (CFD) modelling and experimental validation of thermal processing of canned fruit salad in glass jar	0.6	0.6	0.4	0.2	1.8
A Novel Approach for Predicting the Operation of External Gear Pumps Under Cavitating Conditions	0.8	0.7	0.6	0.2	2.3
Analysis and Design of Direct Steam Injection for Tornato Concentrate Sterilization	0.6	0.6	0.5	0.4	2.1
Gray box modeling of an excavator's variable displacement hydraulic pump for fast simulation of excavation cycles	0.8	0.7	0.7	0.4	2.6
Modeling of an Excavator System -load	0.6	0.7	0.6	0.4	2.3

sensing flow sharing valve model					
A numerical procedure for predicting the performance of high pressure homogenizing valves	0.8	0.6	0.6	0.4	2.4
Modeling of fluid properties in hydraulic positive displacement machines	0.8	0.7	0.6	0.4	2.5
PUNTEGGIO COMPLESSIVO	35.4				

PRODUZIONE SCIENTIFICA Valutazione del Prof. CONSONNI

PRODUZIONE SCIENTIFICA	Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione	Congruenza di ciascuna pubblicazione con il profilo di Professore universitario da ricoprire oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate	Rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica	Determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale, nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione	TOTALE
Active pressure ripple control in axial piston pumps through high-frequency swash plate oscillations -A theoretical analysis	0.7	0.7	0.7	0.4	2.5
A vibration signal-based method for fault identification and classification in hydraulic axial piston pumps	0.7	0.7	0.7	0.4	2.5
Simulation of the filling capability in vane pumps	0.7	0.7	0.7	0.3	2.4
Overall Efficiency Evaluation of a Hydraulic Pump with External Drainage Through Temperature Measurements	0.7	0.7	0.7	0.4	2.5
A methodology based on cyclostationary analysis for fault detection of hydraulic axial piston pumps	0.6	0.7	0.7	0.4	2.4
Optimized control for an independent metering valve with integrated diagnostic features	0.6	0.7	0.5	0.2	2
Hydraulic Hybrid Excavator-Mathematical Model Validation and Energy Analysis	0.7	0.7	0.7	0.4	2.5
Simulation of an Excavator Hydraulic System Using Nonlinear Mathematical Models	0.6	0.7	0.7	0.4	2.4
Computational fluid dynamics (CFD) modelling and experimental validation of thermal processing of canned fruit salad in glass jar	0.6	0.5	0.7	0.2	2
A Novel Approach for Predicting the Operation of External Gear Pumps Under Cavitating Conditions	0.8	0.7	0.6	0.3	2.4
Analysis and Design of Direct Steam Injection for Tornato Concentrate Sterilization	0.6	0.6	0.7	0.5	2.4
Gray box modeling of an excavator's variable displacement hydraulic pump for fast simulation of excavation cycles	0.6	0.7	0.6	0.5	2.4
Modeling of an Excavator System -load sensing flow sharing valve model	0.5	0.7	0.5	0.3	2
A numerical procedure for predicting the performance of high pressure homogenizing valves	0.8	0.6	0.6	0.4	2.4
Modeling of fluid properties in hydra-	0.6	0.7	0.6	0.3	2.2

ulic positive displacement machines				
PUNTEGGIO COMPLESSIVO	35.0			

PRODUZIONE SCIENTIFICA Valutazione del Prof. FACCHINI

PRODUZIONE SCIENTIFICA	Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione	Congruenza di ciascuna pubblicazione con il profilo di Professore universitario da ricoprire oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate	Rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica	Determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale, nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione	TOTALE
Active pressure ripple control in axial piston pumps through high-frequency swash plate oscillations -A theoretical analysis	0.6	0.7	0.6	0.4	2.3
A vibration signal-based method for fault identification and classification in hydraulic axial piston pumps	0.7	0.7	0.6	0.4	2.4
Simulation of the filling capability in vane pumps	0.6	0.7	0.6	0.3	2.2
Overall Efficiency Evaluation of a Hydraulic Pump with External Drainage Through Temperature Measurements	0.7	0.7	0.7	0.3	2.4
A methodology based on cyclostationary analysis for fault detection of hydraulic axial piston pumps	0.5	0.7	0.6	0.4	2.2
Optimized control for an independent metering valve with integrated diagnostic features	0.6	0.7	0.5	0.2	2
Hydraulic Hybrid Excavator-Mathematical Model Validation and Energy Analysis	0.7	0.7	0.6	0.4	2.4
Simulation of an Excavator Hydraulic System Using Nonlinear Mathematical Models	0.5	0.7	0.6	0.4	2.2
Computational fluid dynamics (CFD) modelling and experimental validation of thermal processing of canned fruit salad in glass jar	0.5	0.5	0.5	0.2	1.7
A Novel Approach for Predicting the Operation of External Gear Pumps Under Cavitating Conditions	0.6	0.7	0.6	0.3	2.2
Analysis and Design of Direct Steam Injection for Tornato Concentrate Sterilization	0.5	0.6	0.6	0.4	2.1
Gray box modeling of an excavator's variable displacement hydraulic pump for fast simulation of excavation cycles	0.5	0.7	0.7	0.4	2.3
Modeling of an Excavator System -load sensing flow sharing valve model	0.5	0.7	0.6	0.3	2.1
A numerical procedure for predicting the performance of high pressure homogenizing valves	0.6	0.6	0.6	0.4	2.2
Modeling of fluid properties in hydraulic positive displacement machines	0.5	0.7	0.6	0.3	2.1
PUNTEGGIO COMPLESSIVO	32.8				

PRODUZIONE SCIENTIFICA Valutazione del Prof. LOZZA

PRODUZIONE SCIENTIFICA	Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione	Congruenza di ciascuna pubblicazione con il profilo di Professore universitario da ricoprire oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate	Rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica	Determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale, nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione	TOTALE
Active pressure ripple control in axial piston pumps through high-frequency swash plate oscillations -A theoretical analysis	0.6	0.7	0.6	0.4	2.3
A vibration signal-based method for fault identification and classification in hydraulic axial piston pumps	0.6	0.7	0.6	0.4	2.3
Simulation of the filling capability in vane pumps	0.6	0.7	0.6	0.3	2.2
Overall Efficiency Evaluation of a Hydraulic Pump with External Drainage Through Temperature Measurements	0.7	0.7	0.6	0.3	2.3
A methodology based on cyclostationary analysis for fault detection of hydraulic axial piston pumps	0.6	0.7	0.6	0.4	2.3
Optimized control for an independent metering valve with integrated diagnostic features	0.6	0.7	0.5	0.3	2.1
Hydraulic Hybrid Excavator- Mathematical Model Validation and Energy Analysis	0.6	0.7	0.6	0.4	2.3
Simulation of an Excavator Hydraulic System Using Nonlinear Mathematical Models	0.4	0.7	0.5	0.4	2
Computational fluid dynamics (CFD) modelling and experimental validation of thermal processing of canned fruit salad in glass jar	0.7	0.5	0.5	0.3	2
A Novel Approach for Predicting the Operation of External Gear Pumps Under Cavitating Conditions	0.6	0.7	0.6	0.3	2.2
Analysis and Design of Direct Steam Injection for Tornato Concentrate Sterilization	0.6	0.6	0.6	0.4	2.2
Gray box modeling of an excavator's variable displacement hydraulic pump for fast simulation of excavation cycles	0.5	0.7	0.5	0.4	2.1
Modeling of an Excavator System -load sensing flow sharing valve model	0.5	0.7	0.5	0.3	2
A numerical procedure for predicting the performance of high pressure homogenizing valves	0.6	0.6	0.6	0.4	2.2
Modeling of fluid properties in hydraulic positive displacement machines	0.5	0.7	0.6	0.3	2.1
PUNTEGGIO COMPLESSIVO	32.6				

PRODUZIONE SCIENTIFICA Valutazione del Prof. MICHELI

	Originalità, innovatività, rigore metodologico	Congruenza di ciascuna pubblicazione con il profilo di	Rilevanza scientifica della collocazione editoriale di	Determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica	

PRODUZIONE SCIENTIFICA	e rilevanza di ciascuna pubblicazione	Professore universitario da ricoprire oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate	ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica	internazionale di riferimento, dell'apporto individuale, nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione	TOTALE
Active pressure ripple control in axial piston pumps through high-frequency swash plate oscillations -A theoretical analysis	0.8	0.7	0.7	0.4	2.6
A vibration signal-based method for fault identification and classification in hydraulic axial piston pumps	0.7	0.7	0.7	0.4	2.5
Simulation of the filling capability in vane pumps	0.7	0.7	0.7	0.4	2.5
Overall Efficiency Evaluation of a Hydraulic Pump with External Drainage Through Temperature Measurements	0.7	0.7	0.6	0.3	2.3
A methodology based on cyclostationary analysis for fault detection of hydraulic axial piston pumps	0.7	0.7	0.7	0.3	2.4
Optimized control for an independent metering valve with integrated diagnostic features	0.6	0.6	0.5	0.3	2.0
Hydraulic Hybrid Excavator-Mathematical Model Validation and Energy Analysis	0.7	0.7	0.7	0.3	2.4
Simulation of an Excavator Hydraulic System Using Nonlinear Mathematical Models	0.6	0.7	0.5	0.4	2.2
Computational fluid dynamics (CFD) modelling and experimental validation of thermal processing of canned fruit salad in glass jar	0.5	0.2	0.7	0.2	1.6
A Novel Approach for Predicting the Operation of External Gear Pumps Under Cavitating Conditions	0.7	0.7	0.7	0.4	2.5
Analysis and Design of Direct Steam Injection for Tornato Concentrate Sterilization	0.5	0.2	0.7	0.3	1.7
Gray box modeling of an excavator's variable displacement hydraulic pump for fast simulation of excavation cycles	0.6	0.7	0.7	0.4	2.4
Modeling of an Excavator System -load sensing flow sharing valve model	0.6	0.5	0.5	0.3	1.9
A numerical procedure for predicting the performance of high pressure homogenizing valves	0.6	0.5	0.7	0.3	2.1
Modeling of fluid properties in hydraulic positive displacement machines	0.6	0.7	0.7	0.3	2.3
PUNTEGGIO COMPLESSIVO	33.4				

VALUTAZIONE COMPLESSIVA DELLA Attività di Ricerca e della Produzione Scientifica 33,84

Attività inerenti i compiti istituzionali, gestionali o organizzativi

Compiti organizzativi connessi all'attività didattica e di ricerca	Punteggi attribuiti dal prof. Bianchi	Punteggi attribuiti dal prof. Consonni	Punteggi attribuiti dal prof. Facchini	Punteggi attribuiti dal prof. Lozza	Punteggi attribuiti dal prof. Micheli	TOTALE

organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, ovvero partecipazione agli stessi;	6	6	6	6	7	31
Altri compiti istituzionali, gestionali o organizzativi	6	6	6	6	6	30
PUNTEGGIO COMPLESSIVO	12	12	12	12	13	61
PUNTEGGIO MEDIO ATTRIBUITO	12.2					

Punteggio totale conseguito 83.4/100

La Commissione, dopo aver attribuito i punteggi in relazione alla attività didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti, alla attività di ricerca e produzione scientifica, ai compiti istituzionali, gestionali o organizzativi, nonché alla attività assistenziale, ove rilevante, esprime i seguenti giudizi individuali e collegiale:

Motivato giudizio individuale:

1. Giudizio espresso dal Prof. Michele Bianchi

Il prof. Casoli ha svolto con continuità una intensa attività didattica presso l'Università di Parma su tematiche inerenti il settore scientifico disciplinare ING-IND/08 "Macchine a fluido". Significativo è stato altresì il suo contributo in incarichi gestionali nel Dipartimento di afferenza. L'attività di ricerca, svolta principalmente nel campo della oleodinamica, con interessanti contributi nel campo dei motori a combustione interna e delle applicazioni nell'industria alimentare, è di notevole interesse e ben integrata sia nel contesto territoriale che internazionale.

2. Giudizio espresso dal Prof. Stefano Consonni

Il prof. Casoli presenta evidenza di estesa attività didattica e qualificata ricerca presso l'Università di Parma, con significativi contributi all'attività gestionale dei Dipartimenti di afferenza. L'attività di ricerca nel campo dell'oleodinamica, con interessanti contributi nel settore dei motori a combustione interna e nelle applicazioni per l'industria alimentare, è ben rappresentata a livello internazionale e ben collegata al contesto territoriale dove il candidato ha operato e maturato esperienza scientifica.

3. Giudizio espresso dal Prof. Bruno Facchini

Il prof. Casoli ha condotto una prolungata attività didattica e di ricerca presso l'Università di Parma. Significativo il suo contributo in termini di attività didattica e gestionale nell'ambito dei Dipartimenti di afferenza. Ben collegata al contesto territoriale ed adeguatamente integrata nel contesto internazionale l'attività di ricerca principalmente nel campo della oleodinamica, con interessanti contributi nel campo dei motori a combustione interna e delle applicazioni nell'industria alimentare.

4. Giudizio espresso dal Prof. Giovanni Lozza

Il prof. Casoli ha condotto da almeno due decenni una intensa e continua attività didattica presso l'Università di Parma, in insegnamenti propri del ssd oggetto della presente valutazione. Ha anche supportato in modo adeguato il proprio Dipartimento e Ateneo con incarichi organizzativi e gestionali. E' da considerarsi del tutto soddisfacente l'attività di ricerca, principalmente nel campo delle macchine operatrici oleodinamiche, ma con rilevanti applicazioni nell'industria agro-alimentare. La produzione scientifica dimostra continuità nel tempo e una buona collocazione editoriale.

5. Giudizio espresso dal Prof. Diego Micheli

Il prof. Casoli ha condotto con continuità attività sia didattica che di ricerca presso l'Università di Parma, dando un contributo significativo anche allo sviluppo dell'attività sperimentale nel campo della oleodinamica e a tematiche di interesse dei corsi di Dottorato di Ricerca. Ha contribuito inoltre a sostenere l'attività gestionale nell'ambito dei Dipartimenti di afferenza. L'attività di ricerca ha riguardato principalmente l'oleodinamica, con contributi significativi sia

nel campo della modellazione che della sperimentazione. Si è occupato inoltre con buoni risultati anche di motori a combustione interna e di applicazioni di interesse dell'industria alimentare. Nello svolgimento delle ricerche descritte, il prof. Casoli ha sviluppato una rete di collaborazioni sia con il territorio di riferimento del suo Ateneo che a livello internazionale.

Motivato giudizio collegiale:

La Commissione all'unanimità esprime il seguente giudizio:

Il prof. Casoli presenta evidenza di prolungata attività didattica e qualificata ricerca presso l'Università di Parma, con contributi all'attività gestionale e organizzativa dei Dipartimenti di afferenza, alle iniziative didattiche della Facoltà di appartenenza, all'associazione di riferimento nazionale del settore disciplinare.

L'attività di ricerca nel campo dell'oleodinamica, con interessanti contributi nel settore dei motori a combustione interna e nelle applicazioni per l'industria alimentare, è ben rappresentata a livello internazionale e ben collegata al contesto territoriale.

Degne di nota le collaborazioni con aziende e la partecipazione a progetti di ricerca nazionali e internazionali, da cui sono scaturite pubblicazioni che hanno alimentato la produzione scientifica.

Tutto ciò considerato la Commissione, all'unanimità, ritiene il candidato pienamente meritevole dell'immissione in ruolo di I Fascia per il settore concorsuale "09/C1 -Macchine e sistemi per l'Energia e l'Ambiente", settore scientifico-disciplinare "ING-IND/08 - Macchine a fluido".

La Commissione, dopo aver attribuito i punteggi in relazione alla attività didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti, alla attività di ricerca scientifica e ai compiti istituzionali, gestionali e organizzativi, nonché dopo aver espresso i giudizi individuali e collegiali, con deliberazione assunta all'unanimità dei componenti, dichiara che il candidato Prof. **PAOLO CASOLI** è valutato positivamente per ricoprire il posto di professore universitario di ruolo di prima fascia, presso il Dipartimento di Ingegneria e Architettura, per il settore concorsuale "09/C1 -Macchine e sistemi per l'energia e l'ambiente", settore scientifico-disciplinare "ING-IND/08 - Macchine a fluido".

La Commissione, al termine della stesura della presente Relazione finale, alle ore 15,00 dichiara conclusi i lavori.

Il verbale della seconda riunione e la Relazione Finale, firmati dal Segretario della Commissione, vengono trasmessi a cura del Presidente della Commissione, per via telematica, al Responsabile del Procedimento Amministrativo: Dott.ssa Scapuzzi Marina – Responsabile dell'Unità Organizzativa (UO) Amministrazione Personale Docente – Area Dirigenziale Personale e Organizzazione dell'Università degli Studi di Parma, per gli adempimenti di competenza.

Il Segretario della Commissione provvede a spedire, sempre per via telematica, le dichiarazioni di adesione dei Commissari, corredate dai rispettivi documenti di identità, in corso di validità.

Sedi dei Commissari, 19 novembre 2019

Letto, approvato e sottoscritto.

La Commissione

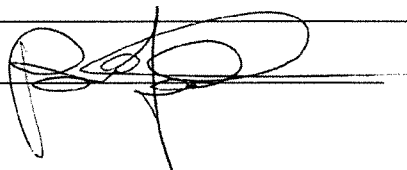
Prof. Giovanni Lozza (Presidente) _____

Prof. Michele Bianchi (Componente) _____

Prof. Stefano Consonni (Componente) _____

Prof. Diego Micheli (Componente) _____

Prof. Bruno Facchini (Segretario) _____



Al Segretario
della Commissione di valutazione della procedura ai
sensi dell'art. 24, comma 6 della legge n. 240/2010,
presso il Dipartimento di Ingegneria e Architettura,
settore concorsuale "09/C1 - Macchine e sistemi per
l'energia e l'ambiente"
settore scientifico-disciplinare "ING-IND/08 - Macchine
a fluido"
nominata con Decreto Rettorale 1856/2019 PROT.
164989 del 31 luglio 2019,
pubblicato sul sito web istituzionale dell'Università
degli Studi di Parma

DICHIARAZIONE DI ADESIONE

Il sottoscritto Prof. Michele Bianchi,

in qualità di componente della Commissione di valutazione, in indirizzo, indetta dall'Università degli Studi di Parma, per la chiamata sul posto di professore universitario di ruolo di prima fascia,

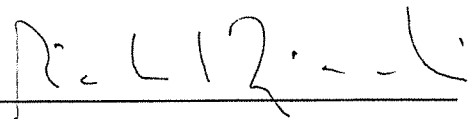
DICHIARA

di aver partecipato alle riunioni della predetta Commissione svoltesi, per via telematica, in data 19/11/2019, per la stesura dei relativi Verbali (Secondo Verbale e Relazione Finale) e di aderire integralmente al contenuto degli stessi.

Il sottoscritto allega alla presente dichiarazione copia fotostatica di un documento di identità, in corso di validità.

Bologna, 19 novembre 2019

firma

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'M. Bianchi', written over a horizontal line.

Al Segretario
della Commissione di valutazione della procedura ai
sensi dell'art. 24, comma 6 della legge n. 240/2010,
presso il Dipartimento di Ingegneria e Architettura,
sette concorsuale "09/C1 - Macchine e sistemi per
l'energia e l'ambiente"
sette scientifico-disciplinare "ING-IND/08 - Macchine
a fluido"
nominata con Decreto Rettoriale 1856/2019 PROT.
164989 del 31 luglio 2019,
pubblicato sul sito web istituzionale dell'Università
degli Studi di Parma

DICHIARAZIONE DI ADESIONE

Il sottoscritto Prof. Stefano CONSONNI,

in qualità di componente della Commissione di valutazione, in indirizzo, indetta dall'Università
degli Studi di Parma, per la chiamata sul posto di professore universitario di ruolo di prima fascia,

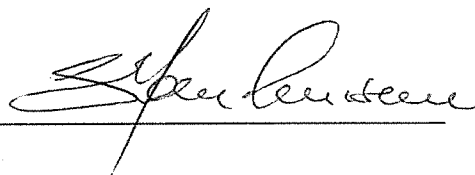
DICHIARA

di aver partecipato alle riunioni della predetta Commissione svoltesi, per via telematica, in data
19/11/2019, per la stesura dei relativi Verbali (Secondo Verbale e Relazione Finale) e di aderire
integralmente al contenuto degli stessi.

Il sottoscritto allega alla presente dichiarazione copia fotostatica di un documento di identità, in
corso di validità.

Piacenza, 19 novembre 2019

firma



Al Segretario
della Commissione di valutazione della procedura ai
sensi dell'art. 24, comma 6 della legge n. 240/2010,
presso il Dipartimento di Ingegneria e Architettura,
settore concorsuale "09/C1 - Macchine e sistemi per
l'energia e l'ambiente"
settore scientifico-disciplinare "ING-IND/08 - Macchine
a fluido"
nominata con Decreto Rettorale 1856/2019 PROT.
164989 del 31 luglio 2019,
pubblicato sul sito web istituzionale dell'Università
degli Studi di Parma

DICHIARAZIONE DI ADESIONE

Il sottoscritto Prof. GIOVANNI LOZZA,

in qualità di componente della Commissione di valutazione in indirizzo, indetta dall'Università
degli Studi di Parma, per la chiamata sul posto di professore universitario di ruolo di prima fascia,

DICHIARA

di aver partecipato alle riunioni della predetta Commissione svoltesi, per via telematica, in data
19/11/2019, per la stesura dei relativi Verbali (Secondo Verbale e Relazione Finale) e di aderire
integralmente al contenuto degli stessi.

Il sottoscritto allega alla presente dichiarazione copia fotostatica di un documento di identità, in
corso di validità.

Milano, 19 novembre 2019

firma



Al Segretario
della Commissione di valutazione della procedura ai
sensi dell'art. 24, comma 6 della legge n. 240/2010,
presso il Dipartimento di Ingegneria e Architettura,
settore concorsuale "09/C1 - Macchine e sistemi per
l'energia e l'ambiente"
settore scientifico-disciplinare "ING-IND/08 - Macchine
a fluido"
nominata con Decreto Rettorale 1856/2019 PROT.
164989 del 31 luglio 2019,
pubblicato sul sito web istituzionale dell'Università
degli Studi di Parma

DICHIARAZIONE DI ADESIONE

Il sottoscritto Prof. Diego Micheli,

in qualità di componente della Commissione di valutazione, in indirizzo, indetta dall'Università
degli Studi di Parma, per la chiamata sul posto di professore universitario di ruolo di prima fascia,

DICHIARA

di aver partecipato alle riunioni della predetta Commissione svoltesi, per via telematica, in data
19/11/2019, per la stesura dei relativi Verbali (Secondo Verbale e Relazione Finale) e di aderire
integralmente al contenuto degli stessi.

Il sottoscritto allega alla presente dichiarazione copia fotostatica di un documento di identità, in
corso di validità.

Trieste, 19 novembre 2019

firma _____

