

PROCEDURA SELETTIVA PER IL RECLUTAMENTO DI N. 1 RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA "A" PER IL SETTORE CONCORSUALE 08/C1 - SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE ICAR 12 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI PIANIFICAZIONE, DESIGN, TECNOLOGIA DELL'ARCHITETTURA DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.D. N. 2, PROT. N. 803 DEL 06.11.2017, AVVISO PUBBLICATO IN G.U. N. 91 DEL 12.12.2017

ALLEGATO 1 DEL VERBALE N. 2

**Valutazione dei titoli, delle pubblicazioni scientifiche, del curriculum, dell'attività didattica
RELAZIONE n. 1**

1. Candidata

PAOLA ALTAMURA

Profilo curricolare

Laureata in Architettura nel 2009 con voti 110/110 e lode presso la Facoltà di Architettura della Sapienza, ha conseguito nel 2013 il Dottorato in "Progettazione Ambientale" presso Sapienza con giudizio "ottimo".

Ha svolto attività didattica presso la stessa Facoltà di Architettura, come supporto alla didattica dal 2009, come correlatrice di tesi di laurea dal 2011, presso i corsi di Tecnologia dell'architettura e i Laboratori di Progettazione Ambientale e Progettazione Tecnologica. E' "cultore della materia", SSD ICAR 12, dal 2017.

Ha tenuto lezioni presso corsi di aggiornamento professionale a livello nazionale e presso il Master ABTSA. Nel 2016 ha collaborato con il docente responsabile alla didattica presso un corso di specializzazione internazionale in modalità FAD presso University of Athens.

Ha partecipato ad attività di ricerca in qualità di collaboratore in occasione di ricerche di Ateneo, PRIN o conto terzi dal 2010 al 2016. Nel 2017 è membro di due gruppi di ricerca nazionali e internazionali. Svolge attività di consulenza specialistica per enti pubblici e ministeriali sui temi ambientali. Nel 2014 è co-fondatore di una startup mirata allo sviluppo di prodotti per l'edilizia derivanti da aggregati riciclati.

Dal 2011 al 2016 collabora all'organizzazione di convegni e conferenze in Roma. Dal 2016 è responsabile scientifico, con altri, di tre convegni a Roma e Ferrara.

Tra il 2013 e il 2017 partecipa in qualità di tutor/esperto a 3 workshop internazionali.

Svolge costante attività di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali, partecipando dal 2012 a 14 eventi, di cui 3 anche come organizzatore.

Nel 2017 consegue il Premio Maker of Merit per "Atlante Inerti Project" nell'ambito della Maker Faire Rome. Risulta vincitrice, con altri, del Bando Climate-KIC Start-Up Accelerator Italy 2016 per iniziative imprenditoriali con valenza ambientale, e nel 2013 del Bando per l'individuazione di esperti per la creazione di un mercato per i prodotti riciclati derivanti dal recupero di rifiuti da costruzione e demolizione da sviluppare nell'ambito del LOWaste for Action del Progetto Europeo LIFE+ LOWaste.

Svolge con continuità attività di progettazione presso studi affermati. Dal 2011 opera professionalmente progettando e realizzando interventi edilizi di piccola scala su committenza privata. Dal 2016 fornisce consulenze professionali per concorsi di progettazione che hanno conseguito premi e riconoscimenti.

La produzione scientifica (2011/2018) è caratterizzata da 13 pubblicazioni (di cui 4 dichiarate in corso di stampa) costituite da 1 monografia (2015), 3 articoli in rivista, 8 contributi in volume, 1 in atti di conferenza internazionale.

Dichiara e certifica livelli di conoscenza delle lingue inglese e tedesca. Dichiara la conoscenza del francese.

Valutazione collegiale del profilo curricolare

Il profilo scientifico esprime competenze e titoli scientifici congruenti con la declaratoria del SSD ICAR/12. L'esperienza scientifica risulta congruente con quella richiesta dal Bando di concorso.

Il profilo soddisfa i requisiti di cui all'art. 2, comma 2 del Bando.

La qualità dell'attività di ricerca, caratterizzata dai temi connessi alla produzione di materiali e componenti riciclati derivanti dal recupero di rifiuti da costruzione e demolizione, appare di buon livello, svolta con continuità, con la partecipazione come collaboratore a gruppi di ricerca, per lo più a livello nazionale.

L'attività didattica, svolta con continuità a partire dal 2009 in qualità di collaboratore, vede dal 2013 la presenza all'interno workshop internazionali.

L'attività di diffusione culturale è costante, con la partecipazione a convegni e seminari nazionali e internazionali, anche con ruoli organizzativi.

Valutazione di merito complessiva dell'attività scientifica

L'attività scientifica complessiva svolta appare di buon livello, sebbene quantitativamente limitata.

Le pubblicazioni scientifiche presentate, così come si evince dall'**Allegato 2**, parte integrante del presente Verbale, si caratterizzano complessivamente per:

- un buon livello di originalità, innovatività, rigore metodologico e importanza;
- una piena congruenza con le tematiche del SSD ICAR 12 e con il profilo scientifico richiesto dal Bando;
- una discreta rilevanza scientifica della collocazione editoriale;

Lavori in collaborazione

La produzione scientifica presentata è prevalentemente a carattere individuale, laddove in collaborazione l'apporto della candidata risulta riconoscibile.

2. Candidata

MARIA BEATRICE ANDREUCCI

Profilo curricolare

La candidata, laureata in "Scienze dell'Architettura e dell'Ingegneria Edile" nel 2008 con voti 110/110 e lode, e in "Architettura del paesaggio" nel 2010 con voti 110/110 e lode e diritti di pubblicazione, presso la Facoltà di Architettura della Sapienza, ha conseguito nel 2015 il Dottorato di Ricerca in "Progettazione Ambientale", *Doctor Europaeus*, con giudizio "eccellente", presso il Dipartimento di "Pianificazione, Design, Tecnologia dell'Architettura". Già laureata in "Economia" presso la LUISS di Roma nel 1982 con voti 110/110 e lode e diritti di pubblicazione, nel 1990 consegue il titolo di "Master of Business Administration" con il massimo dei voti, presso l'INSEAD Institut Européen d'Administration des Affaires, Fontainebleau (FR).

Ha svolto attività didattica presso la Facoltà di Architettura della Sapienza, come docente a contratto, nel 2014-15 e nel 2015-16 come titolare del Corso di "Tecnologie e impianti per la riqualificazione ambientale" (Modulo di Sostenibilità tecnologica ambientale), nel 2015-16 e nel 2016-17 come titolare del Corso di "Tecnologie per la progettazione e la riqualificazione ambientale", nel 2017-18 come titolare del corso di "Tecnologie per il recupero del patrimonio edilizio e ambientale", con ottimi risultati testimoniati da premi internazionali conseguiti dagli studenti e da OPIS con valori superiori alla media del CdL.

Presso la stessa Facoltà, ha collaborato alla didattica nei "Laboratori di sintesi in Progettazione ambientale" dal 2011 al 2014 e dal 2013 al 2017 nel corso di "Progettazione tecnologica per la

riqualificazione architettonica". Ha svolto attività come correlatore di numerose tesi di laurea e dal 2016 come secondo relatore di tesi che hanno riportato punteggi massimi.

E' stata titolare di più moduli didattici in Master di II livello dal 2014 al 2017, anche come co-supervisore di numerose tesi che hanno conseguito premi e riconoscimenti.

Ha svolto attività didattica presso l'Università della Tuscia nel 2016-17 come docente a contratto, titolare del corso di "Tecnologia dei materiali" nel CdL "Pianificazione e progettazione del paesaggio e dell'ambiente"

Ha svolto attività didattica presso il Dottorato di Ricerca "Paesaggi della città contemporanea", Università di Roma Tre, sia come *Invited lecturer* che come co-supervisore di tesi di dottorato.

Dal 2013 ha svolto attività didattica all'estero, in occasione di *Doctoral colloquium* presso Universidade do Porto e Ion Mincu University e nell'ambito di Erasmus+ in Germania e a Cipro. Come *Invited lecturer* nel 2015-16 presso l'Accademia di Architettura di Mendrisio, nel 2016-17 presso la TUM e la Free University di Bruxelles e nel 2015 come *co-lecturer* presso la Peking University e l'ECNU di Shanghai.

Dal 1991 al 2004 ha svolto attività didattica come docente a contratto presso facoltà di Economia in Italia (LUISS, Roma Tre, Urbino) e all'estero (Malta).

Dal 2010 svolge con continuità una intensa attività di ricerca. Prevalentemente a livello internazionale, in qualità di esperto dal 2014 in gruppi di ricerca FAO e IFLA EUROPE, dal 2017 in gruppi EERA e COST Action RESTORE. In qualità di rappresentante italiano S-Member del Management Committe su nomina del MIUR, nel 2014-17 in gruppi COST Action PF1204 e dal 2017 in gruppi COST Action CA15206 e UERA. Dal 2015 a livello nazionale in progetti universitari presso il Dipartimento PDTA e per la Fondazione Sviluppo Sostenibile in qualità di esperto.

Ha organizzato simposi, forum, conferenze e convegni in ambito nazionale e internazionale. Ha svolto attività di coordinamento e tutoraggio in workshop internazionali.

Dal 2012 al 2017 ha partecipato su invito, in qualità di *Keynote spiker* e *Discussant*, a numerosi seminari, conferenze e convegni nazionali e internazionali.

Svolge attività di peer-reviewer per la valutazione di progetti di ricerca, per la selezione di contributi a convegni e per riviste scientifiche internazionali.

Svolge attività professionale come progettista e consulente dal 2010, partecipando anche a concorsi premiati di livello nazionale e internazionale. Ha progettato e realizzato parchi e giardini e interventi di riqualificazione architettonica, ripristino ambientale di complessi edilizi, aree protette, spazi pubblici e impianti industriali.

La produzione scientifica (2012/2017) è caratterizzata da 45 pubblicazioni dichiarate, costituite da 1 monografia, 12 contributi in volume (di cui 3 in corso di stampa e 1 privo di ISBN), 12 articoli in rivista (di cui 2 in corso di stampa e 1 privo di ISSN), 20 in atti di convegni nazionali e internazionali (di cui 1 in corso di stampa e 8 privi di ISBN disponibili in rete). Risultano anche 2 pubblicazioni di progetti universitari.

Dichiara e certifica livelli di conoscenza delle lingue inglese e francese.

Valutazione collegiale del profilo curricolare

Il profilo scientifico esprime competenze e titoli scientifici congruenti con la declaratoria del SSD ICAR/12. L'esperienza scientifica risulta congruente con quella richiesta dal Bando di concorso.

Il profilo soddisfa i requisiti di cui all'art. 2, comma 2 del Bando.

La qualità dell'attività di ricerca, caratterizzata dai temi dell'eco-efficienza delle tecnologie e soluzioni "nature-based" e delle "Urban green blue infrastructure", con particolare attenzione all'innovazione tecnologica di sistemi e componenti e alle valutazioni economiche degli interventi di riqualificazione architettonica e rigenerazione urbana, appare di eccellente livello, svolta con notevole intensità e continuità, in particolare a livello internazionale.

L'attività didattica, svolta con continuità a partire dal 2011 in qualità di collaboratore e dal 2014 come docente a contratto, evidenzia un impegno intenso e costante, presso la Facoltà di Architettura della Sapienza, l'Università della Tuscia, Roma Tre, sia nei corsi che in Master e Dottorati. Intensa anche l'attività didattica all'estero svolta presso Università e Istituzioni.

L'attività di diffusione culturale è costante, con la partecipazione a convegni e seminari nazionali e internazionali, tramite *Position paper*, contributi e relazioni su invito.

Valutazione di merito complessiva dell'attività scientifica

L'attività scientifica complessiva svolta appare di livello eccellente, continua e consistente.

Le pubblicazioni scientifiche presentate, così come si evince dall'**Allegato 2**, parte integrante del presente Verbale, si caratterizzano complessivamente per:

- un eccellente livello di originalità, innovatività, rigore metodologico e importanza;
- una piena congruenza con le tematiche del SSD ICAR 12 e con il profilo scientifico richiesto dal Bando;
- una buona rilevanza scientifica della collocazione editoriale.

Lavori in collaborazione

La produzione scientifica presentata è prevalentemente a carattere individuale, laddove in collaborazione l'apporto della candidata risulta riconoscibile.

3. Candidato

CARLO BRIZIOLI

Profilo curricolare

Il candidato, laureato in Architettura nel 2000 con voti 110/110 presso la Facoltà di Architettura della Sapienza, ha conseguito nel 2005 il Dottorato di Ricerca in "Progettazione Ambientale" (giudizio n.d.) presso Sapienza.

E' stato assegnista di Ricerca, presso il Dipartimento ITACA della Sapienza negli anni 2008-10.

Ha svolto attività didattica presso la Facoltà di Architettura della Sapienza, come collaboratore dal 2002 e come docente a contratto dal 2004 al 2013 sia di Moduli che di Corsi di area tecnologica, seguendo anche tesi di laurea. E' stato tutor e docente presso Master universitari e altri Corsi.

Dal 2001 al 2007 partecipa ad attività di ricerca in qualità di membro di gruppi, in occasione di ricerche dirette da docenti del Dipartimento ITACA o da Eurosolar Italia. Dal 2003 al 2010 in qualità di coordinatore o co-coordinatore di ricerche conto terzi presso il Dipartimento ITACA.

Dal 2005 al 2010 è stato relatore a conferenze e convegni nazionali. Dal 2000 partecipa a mostre e presentazioni di progetti e studi.

Svolge con continuità dal 2000 una consistente attività professionale in qualità di progettista e direttore lavori, dal 2009 come direttore tecnico di una Srl nel settore dell'architettura sostenibile, anche come consulenza scientifica per enti pubblici e privati. Partecipa in team a concorsi di progettazione, conseguendo premi e riconoscimenti.

La produzione scientifica (2000/2012) è caratterizzata da 19 pubblicazioni, costituite da 17 contributi in volume di cui in 1 caso è anche co-autore, 1 articolo in rivista priva di ISSN, 1 in atti di convegno nazionale.

Dichiara genericamente la conoscenza della lingua inglese. Non dichiara la conoscenza del francese.

Valutazione collegiale del profilo curricolare

Il profilo scientifico esprime competenze e titoli scientifici congruenti con la declaratoria del SSD ICAR/12. L'esperienza scientifica risulta congruente con quella richiesta dal Bando di concorso.

Il profilo soddisfa parzialmente i requisiti di cui all'art. 2, comma 2 del Bando, in quanto non dichiara la conoscenza della lingua francese.

La qualità dell'attività di ricerca, caratterizzata dai temi dell'adeguamento bioclimatico dei sistemi insediativi, dell'audit energetico e dell'impiego dell'energia solare appare di discreto livello, datata e svolta in ambiti limitati, con discontinuità dal 2010.

L'attività didattica è abbastanza consistente e svolta con continuità a partire dal 2004 fino al 2013, in qualità di contrattista di moduli e corsi di area tecnologica, presso Master dopo il 2013.

L'attività di diffusione culturale è limitata all'ambito nazionale, nell'arco temporale dal 2000 al 2010.

Valutazione di merito complessiva dell'attività scientifica

L'attività scientifica complessiva svolta appare di buon livello, molto limitata e negli ultimi anni discontinua.

Le pubblicazioni scientifiche presentate, così come si evince dall'**Allegato 2**, parte integrante del presente Verbale, si caratterizzano complessivamente per:

- un discreto livello di originalità, innovatività, rigore metodologico e importanza;
- una piena congruenza con le tematiche del SSD ICAR 12 e con il profilo scientifico richiesto dal Bando;
- una sufficiente rilevanza scientifica della collocazione editoriale.

Lavori in collaborazione

La produzione scientifica presentata è prevalentemente individuale, laddove in collaborazione l'apporto del candidato risulta riconoscibile.

4. Candidata

LAURA CALCAGNINI

Profilo curricolare

La candidata, laureata in Architettura nel 2003 con voti 110/110 e lode presso la Facoltà di Architettura della Sapienza, ha conseguito nel 2005 il Master di II livello in "Progettazione Ambientale. Uso delle Risorse Rinnovabili in Architettura" presso Sapienza, e nel 2007 il Dottorato di Ricerca in "Energetica" (giudizio n.d.), presso il Dipartimento di Energia Nucleare e Conversioni di Energia, Facoltà di Ingegneria, Sapienza.

E' stata assegnista di Ricerca, presso il Dipartimento di "Architettura e Costruzione" della Facoltà di Architettura della Sapienza negli anni 2009-10, 2011-13, 2014-15, e presso il Dipartimento di "Architettura" dell'Università Roma Tre nel 2016-17.

Ha svolto attività didattica presso la Facoltà di Architettura della Sapienza, come collaborazione alla didattica dal 2003 al 2011 presso Laboratori di Realizzazione e Progettazione. In qualità di "cultore della materia", SSD ICAR 12, dal 2012 al 2016 ha svolto didattica integrativa presso Corsi del SSD presso la Facoltà di Architettura Roma Tre. Dal 2016 è contrattista, titolare di un Modulo di Tecnologia (2 CFU) in Laboratori di Progettazione. E' stata correlatrice di tesi di laurea dal 2016. Ha tenuto lezioni presso corsi di varie Università italiane.

Dal 2005 svolge con continuità attività di ricerca in qualità di membro di gruppi in occasione di ricerche di Ateneo, per Enti di ricerca, Ministeri e più Dipartimenti universitari.

Ha partecipato a workshop e laboratori in Italia e all'estero in qualità di tutor. Ha partecipato anche in qualità di relatore e collaborato all'organizzazione di seminari, conferenze e convegni. Ha partecipato a gruppi di supporto tecnico a Commissioni ministeriali.

Socio fondatore dell'AES e membro dello spin off Sapienza SE.Qu.Env. Srl.

Svolge attività professionale di consulenza scientifica e di progettazione nel campo della diagnosi energetica e della riqualificazione energetica per enti pubblici e privati.

La produzione scientifica (2005/2017) è caratterizzata da 37 pubblicazioni, costituite da 17 contributi in volume, 8 articoli in rivista con ISSN, 12 in atti di convegni nazionali e internazionali.

Dichiara livelli di conoscenza della lingua inglese e francese.

Valutazione collegiale del profilo curricolare

Il profilo scientifico esprime competenze e titoli scientifici non del tutto congruenti con la declaratoria del SSD ICAR/12, in quanto fortemente caratterizzati dagli aspetti diagnostico-energetici. L'esperienza scientifica risulta, per le stesse ragioni, parzialmente congruente con quella richiesta dal Bando di concorso.

Il profilo soddisfa parzialmente i requisiti di cui all'art. 2, comma 2 del Bando, sia in ordine al titolo di Dottorato in "Energetica" che all'esperienza scientifica richiesta.

La qualità dell'attività di ricerca, caratterizzata dai temi diagnostico-energetici, appare di buon livello, svolta con continuità, con la partecipazione a organismi di ricerca nazionali e internazionali.

L'attività didattica, svolta con continuità a partire dal 2003 in qualità di collaboratore, la vede contrattista di Moduli di Tecnologia dell'Architettura dal 2016.

L'attività di diffusione culturale è esigua e per lo più limitata all'ambito nazionale.

Valutazione di merito complessiva dell'attività scientifica

L'attività scientifica complessiva svolta appare di buon livello, continua e, negli ultimi anni, consistente.

Le pubblicazioni scientifiche presentate, così come si evince dall'**Allegato 2**, parte integrante del presente Verbale, si caratterizzano complessivamente per:

- un buon livello di originalità, innovatività, rigore metodologico e importanza;
- una piena congruenza con le tematiche del SSD ICAR 12 e con il profilo scientifico richiesto dal Bando;
- una discreta rilevanza scientifica della collocazione editoriale.

Lavori in collaborazione

La produzione scientifica presentata è prevalentemente a carattere individuale, laddove in collaborazione l'apporto della candidata risulta riconoscibile.

5. Candidato

PAOLO CIVIERO

Profilo curricolare

Il candidato, laureato in Architettura nel 2003 (votazione n.d.) presso la Facoltà di Architettura "Valle Giulia", della Sapienza, ha conseguito nel 2007 il Dottorato di Ricerca in "Riqualficazione e Recupero insediativo" (giudizio n.d.), presso la Facoltà di Architettura "Valle Giulia".

E' assegnista di ricerca nel 2017-18 e 2015-16, presso il Dipartimento di "Pianificazione, Design, Tecnologia dell'Architettura", e nel 2014 borsista EIT-Climate-KIC presso ENEA Bologna e IVE Valencia, Spagna. Risulta idoneo per borse di ricerca Marie Skłodowska-Curie Actions nel 2014, 2015, 2016.

Ha svolto attività didattica presso la Facoltà di Architettura della Sapienza, come docente a contratto, dal 2010-11 al 2015-16 titolare di Corsi di Tecnologia dell'Architettura e dal 2016-17 titolare di Laboratorio di Progettazione Tecnologica. In qualità di "cultore della materia", SSD ICAR 12, dal 2008 ha svolto didattica integrativa presso i corsi di Tecnologia, svolgendo anche attività come correlatore di tesi di laurea. Ha tenuto lezioni presso Master e corsi di formazione nel 2013 e 2016.

Dal 2004 svolge con continuità una intensa attività di ricerca. A livello nazionale in progetti universitari (PRIN 2004-05 e 2005-06, Ricerche di Ateneo e di Facoltà, presso i Dipartimenti ITACA, DATA e PDTA) e in attività conto terzi, in qualità di membro di gruppi di ricerca. A livello internazionale (COST Action 2005-07, URBACT II 2007-10, EERA 2014-in corso, SHERPA 2017-in corso) in qualità di collaboratore, membro di gruppi di ricerca o Observer esterno.

Ha partecipato a workshop e seminari di ricerca in Italia e all'estero, anche in qualità di tutor.

Ha partecipato in qualità di relatore a numerosi seminari, conferenze e convegni nazionali e internazionali, in alcuni casi in qualità di relatore, prevalentemente presentando contributi accettati, in 2 casi come invitato e in alcuni casi anche collaborando all'organizzazione.

Dal 2013 è revisore scientifico di progetti di ricerca e Reviewer di 2 riviste scientifiche internazionali.

Svolge con continuità una consistente attività professionale, dal 2003 in qualità di collaboratore di gruppi di progettazione, dal 2004 come architetto junior, dal 2008 come architetto senior e Design manager presso società di ingegneria. Dal 2017 è partner associato di uno studio di architettura. Ha partecipato in team a concorsi di progettazione, conseguendo premi e riconoscimenti.

La produzione scientifica (2006/2017) è caratterizzata da 52 pubblicazioni dichiarate, costituite da 1 monografia, 1 curatela (in stampa), 22 contributi in volume, 9 articoli in rivista (di cui 1 privo di ISSN), 19 in atti di convegni nazionali e internazionali (di cui 9 privi di ISBN).

Dichiara livelli di conoscenza delle lingue inglese, spagnolo e francese.

Valutazione collegiale del profilo curricolare

Il profilo scientifico esprime competenze e titoli scientifici congruenti con la declaratoria del SSD ICAR/12. L'esperienza scientifica risulta congruente con quella richiesta dal Bando di concorso.

Il profilo soddisfa i requisiti di cui all'art. 2, comma 2 del Bando.

La qualità dell'attività di ricerca, caratterizzata dai temi connessi alle tecniche costruttive riferite agli edifici di nuova realizzazione e alle metodologie di analisi e valorizzazione degli interventi di riqualificazione dell'ambiente costruito, appare di buon livello, svolta con continuità, sia come assegnista di ricerca che come collaboratore e membro di gruppi di ricerca, anche con alcuni premi e riconoscimenti.

L'attività didattica, svolta con continuità a partire dal 2008 in qualità di collaboratore e dal 2010 come docente a contratto, evidenzia un impegno costante, anche presso Master e Corsi di formazione.

L'attività di diffusione culturale è costante, con la partecipazione a convegni e seminari nazionali e internazionali, tramite poster, contributi e relazioni.

Valutazione di merito complessiva dell'attività scientifica

L'attività scientifica complessiva svolta appare di buon livello, continua e consistente.

Le pubblicazioni scientifiche presentate, così come si evince dall'**Allegato 2**, parte integrante del presente Verbale, si caratterizzano complessivamente per:

- un buon livello di originalità, innovatività, rigore metodologico e importanza;
- una piena congruenza con le tematiche del SSD ICAR 12 e con il profilo scientifico richiesto dal Bando;
- una buona rilevanza scientifica della collocazione editoriale.

Lavori in collaborazione

La produzione scientifica presentata è prevalentemente a carattere individuale, laddove in collaborazione l'apporto del candidato risulta riconoscibile.