

## RELAZIONE FINALE

**Procedura di chiamata per la copertura di n. 1 posto di professore associato, settore concorsuale 09/D1 – Scienza e Tecnologia dei Materiali, settore scientifico disciplinare ING-IND/22 – Scienza e Tecnologia dei Materiali, ai sensi dell'art. 18 Legge 240/10 (D.R. n. 588 del 21.05.2019).**

Alle ore 11:15 del giorno 25 settembre 2019 si sono riuniti i membri della commissione giudicatrice, nominata con DR. 1004 del 03.09.2019, avvalendosi di strumenti telematici di lavoro collegiale.

A conclusione dei lavori la commissione redige la relazione riassuntiva dei lavori svolti, come di seguito specificato:

- La Commissione si è riunita in prima convocazione il giorno 17 settembre 2019 alle ore 15:15 avvalendosi di strumenti telematici di lavoro collegiale per stabilire i criteri da utilizzare al fine di attribuire giudizi al cv, ai titoli e alle pubblicazioni presentate dai candidati (Verbale n.1).
- La Commissione si è riunita in seconda convocazione il giorno 25 settembre 2019 alle ore 10:45 avvalendosi di strumenti telematici di lavoro collegiale per effettuare la valutazione comparativa dei candidati Ilaria Armentano e Tiziano Bellezze sulla base dei criteri stabiliti durante la prima convocazione (Verbale n.2).

I giudizi individuali e collegiali sono allegati al presente verbale e ne costituiscono parte integrante (allegato A).

Infine, la commissione, previa valutazione comparativa, all'unanimità, individua il candidato ritenuto idoneo alla chiamata nella persona del Dott. Tiziano Bellezze.

Alle ore 11:30 i lavori vengono conclusi.

Letto, approvato, sottoscritto.

Il Segretario

## ALLEGATO "A"

### Giudizi individuali e collegiali sulle pubblicazioni scientifiche, sul curriculum e sull'attività didattica

#### CANDIDATO ARMENTANO ILARIA

#### GIUDIZI INDIVIDUALI

##### **Commissario CORINALDESI Valeria**

La candidata Iliara Armentano è attualmente Ricercatore a tempo determinato, presso il Dipartimento di Scienze Ecologiche e Biologiche (DEB), presso l'Università degli Studi della Tuscia, Viterbo, per il settore concorsuale 02/D1 Fisica Applicata, didattica e storia della fisica - SSD FIS/07 Fisica applicata (a beni culturali, ambientali, biologia e medicina). La candidata ha conseguito l'Abilitazione scientifica nazionale alle funzioni di Professore di seconda fascia: nel settore concorsuale 09/D1 – Scienza e Tecnologia dei Materiali (01/2014) e (11/2018), nel settore concorsuale 02/B1 – Fisica Sperimentale della Materia (07/2018), nel settore concorsuale 02/D1 – Fisica Applicata, Didattica e Storia della Fisica (09/2018), nel settore concorsuale 09/G2 – Bioingegneria (10/2018).

L'attività scientifica della candidata Iliara Armentano è stata focalizzata in particolare su sintesi e funzionalizzazione di nanotubi di carbonio, sviluppo e caratterizzazione di nanocompositi polimerici con modulate proprietà elettriche e meccaniche, sviluppo e studio di nanocompositi realizzati con matrici polimeriche biodegradabili, crescita e caratterizzazione di film sottili di carbonio nanostrutturato, modifiche superficiali polimeriche, ingegneria tissutale.

Sulla base della banca dati Scopus al momento della valutazione risultano 124 articoli indicizzati con 5363 citazioni e h-index pari a 39. Il suo curriculum riporta 119 articoli pubblicati su riviste internazionali, con un numero medio di autori di circa 7,5 e con 20 lavori su 119 (16,8%) che la vedono figurare come primo autore. La continuità temporale e l'intensità dell'attività scientifica così come la sua consistenza complessiva sono molto buone. Il curriculum, i titoli presentati e la produzione scientifica sono riconducibili, anche se talvolta non completamente congruenti, con le tematiche caratterizzanti il SSD ING-IND/22.

Tra i titoli presentati non si segnalano attività di trasferimento tecnologico, se non il deposito di un marchio (Insulin Producing Bio-Hybrid Organ).

Sulla base del curriculum e della documentazione prodotta:

- la partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali, nonché in qualità di componente del comitato scientifico di convegni, appare buona (oltre 30 partecipazioni a congresso con comunicazioni orali e poster).
- l'organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, ovvero la partecipazione agli stessi, appare consistente;
- la partecipazione a progetti di ricerca nazionali o internazionali, appare ben documentata, consistente e significativa;
- il curriculum riporta il conseguimento di due premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca.

Per quanto riguarda l'attività didattica, il volume e la continuità sono molto buone ma solo marginalmente ascrivibili al SSD ING-IND/22, in particolare si segnala l'affidamento ufficiale di un corso da 6 CFU sul tema "Nanotecnologie e Nuovi Materiali per l'Energia" a partire dall'A.A. 2016-17. Inoltre, la candidata è stata correlatore di 1 tesi di Laurea specialistica/magistrale e di 4 tesi di dottorato.

Per quanto riguarda le attività gestionali la candidata non presenta titoli.

La candidata ha presentato 12 pubblicazioni (numerate da 1 a 12 nella documentazione prodotta), tutte incentrate su tematiche sostanzialmente riconducibili al SSD ING-IND/22. Per quanto concerne la loro originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza il livello è ottimo.

Delle 12 pubblicazioni presentate 10 sono in Q1 e 2 in Q2 (lavoro n. 6 pubblicato su "Express Polymer Letters" ISSN: 1788-618X e lavoro n.12 pubblicato su "Journal of Materials Science – Materials in Medicine" ISSN: 0957-4530). Al momento della valutazione sul database WoS risultano 398 citazioni complessive per le 12 pubblicazioni presentate. Si evince quindi una ottima rilevanza scientifica complessiva per le 12 pubblicazioni presentate.

I 12 lavori sono stati realizzati in collaborazione con un numero medio di autori pari a 9,4. Risulta primo autore in 3 articoli su 12 (N.B. la candidata erroneamente indica la partecipazione come primo autore nella pubblicazione n. 3 della lista, da un controllo più approfondito il primo autore per tale lavoro risulta essere F. Morena; analogamente la candidata erroneamente indica la partecipazione come primo autore nella pubblicazione n. 11 della lista, da un controllo più approfondito il primo autore per tale lavoro risulta essere F. D'Angelo ed il nome corretto della rivista "European Cells & Materials") e corresponding author in 9 articoli su 12 (N.B. la candidata erroneamente indica la partecipazione come corresponding author nella pubblicazione n. 8 della lista, da un controllo più approfondito il corresponding author per tale lavoro risulta essere E. Fortunati). L'apporto individuale del candidato nei 12 lavori presentati risulta perciò discreto.

#### **Commissario ORMELLESE Marco**

La candidata attualmente è ricercatore a tempo determinato presso il Dipartimento di Scienze Ecologiche e Biologiche (DEB), presso l'Università degli Studi della Tuscia, per il SC 02/D1 Fisica Applicata, Didattica e Storia della Fisica - SSD FIS/07 Fisica Applicata (ai beni culturali, ambientali, biologia e medicina). La candidata dichiara di avere conseguito l'Abilitazione Scientifica Nazionale (ASN) come professore di II fascia nei Settori Concorsuali:

\_02/B1 Fisica sperimentale della materia;  
\_02/D1 Fisica Applicata, Didattica e Storia della Fisica;  
\_09/D1 Scienza e tecnologia dei Materiali.

La candidata documenta la partecipazione a progetti di ricerca nazionali ed internazionali, e la partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali.

La candidata dichiara nel curriculum di aver conseguito 2 premi (anni 2005 e 2008), entrambi di carattere collettivo.

L'Attività di ricerca della candidata si è focalizzata su sintesi e la caratterizzazione di nano-compositi polimerici basati su polimeri biodegradabili e nano-strutture organiche/inorganiche.

Le pubblicazioni presentate sono inquadrabili nelle tematiche affrontate dalla candidata nell'ambito delle attività di ricerca e risultano complessivamente coerenti con le tematiche del settore concorsuale oggetto del bando. La produzione della candidata risulta continuativa sotto il profilo temporale e prevalentemente collocata su riviste di carattere internazionale. L'originalità, il rigore metodologico e la rilevanza scientifica sono di alto livello. Le pubblicazioni presentano ottima collocazione (Q1 e Q2). Il contributo della candidata alle pubblicazioni in collaborazione è delineato con sufficiente numero di pubblicazioni in cui la candidata risulta essere autore principale. Il numero di autori medio per pubblicazione di 9,4 unità.

L'Attività Didattica della candidata è coerente con lo sviluppo del suo curriculum scientifico anche alla luce delle abilitazioni scientifiche conseguite in SSD della Fisica, distinti dal SSD oggetto della presente procedura concorsuale. La candidata è stata professore a contratto per i seguenti insegnamenti:

\_2007 - Materiali per Biotecnologie II presso l'Università degli Studi di Perugia;  
\_dal 2014 al 2018 - Fisica I presso l'Università della Tuscia;  
\_dal 2016 - Nanotecnologie dei materiali e relativo laboratorio presso l'Università della Tuscia.



### **Commissario PEDEFERRI Mariapia**

La candidata da settembre 2016 è Ricercatore a tempo determinato presso il Dipartimento di Scienze Ecologiche e Biologiche (DEB), presso l'università degli studi della Tuscia, per il SC 02/D1 Fisica Applicata, didattica e storia della fisica - SSD FIS/07 Fisica applicata (ai beni culturali, ambientali, biologia e medicina). La candidata dichiara di avere conseguito l'Abilitazione Scientifica Nazionale (ASN) come professore di II fascia nei Settori Concorsuali: 02/B1 Fisica sperimentale della materia; 02/D1 Fisica Applicata, Didattica e Storia della Fisica; 09/D1 Scienza e tecnologia dei Materiali.

La candidata ha conseguito il Dottorato di Ricerca (XVIII Ciclo in Ingegneria Industriale 2002-2005) presso l'Università degli Studi di Perugia). Dal 2002 al febbraio 2007 è stata titolare di assegno di ricerca presso l'Università di Perugia – sede di Terni. Dal febbraio 2007 al novembre 2009 la candidata documenta l'attribuzione di 2 annualità lavorative come ricercatore a tempo determinato presso l'UdR INSTM di Perugia c/o Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale, sede di Terni. Infine, da dicembre 2009 al settembre 2016 è stata titolare di assegno di ricerca presso l'Università di Perugia, sede di Terni.

L'Attività Didattica documentata è stata svolta inizialmente nel 2007 come professore a contratto presso l'Università degli Studi di Perugia (insegnamento di Materiali per Biotecnologie II), successivamente in maniera continuativa dal 2014 al 2018 presso l'università della Tuscia (insegnamento di Fisica I) e infine a partire dal 2016, sempre presso l'Università della Tuscia, nel corso di Nanotecnologie dei materiali e relativo laboratorio. L'Attività didattica è coerente con lo sviluppo del curriculum scientifico e quantitativamente congruente con le posizioni via via ricoperte nell'università, anche alla luce delle abilitazioni scientifiche conseguite in SSD della Fisica, distinti dal SSD a concorso.

La candidata è stata membro del collegio docenti del corso di dottorato di ricerca in "Biologia e biotecnologia molecolare" a decorrere dal 31/01/2008 fino al 31/12/2015.

Tra la documentata attività di ricerca presso qualificati Istituti italiani e stranieri, la candidata espone attività di ricerca negli anni 2007-2009 per conto dell'UdR INSTM di Perugia c/o Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale, Loc. Pentima Bassa, 21 Terni.

La candidata presenta documentazione attestante la partecipazione a progetti di ricerca nazionali ed internazionali, nonché la partecipazione in qualità di relatore a numerosi congressi e convegni nazionali e internazionali. La candidata dichiara nel curriculum di aver conseguito 2 premi (anni 2005 e 2008), entrambi di carattere collettivo.

L'Attività di ricerca della candidata ha riguardato prevalentemente la sintesi e la caratterizzazione di nanocompositi polimerici basati su polimeri biodegradabili e nanostrutture organiche/inorganiche, anche per applicazioni biomedicali. 11 delle 12 pubblicazioni presentate sono inquadrabili in queste tematiche e risultano complessivamente coerenti con le tematiche del settore concorsuale; nella pubblicazione n. 11 gli aspetti scientifici ed approccio metodologico sono solo parzialmente riconducibili al settore disciplinare ING-IND/22. La produzione della candidata risulta continuativa sotto il profilo temporale e prevalentemente collocata su riviste di carattere internazionale. Il contributo della candidata alle pubblicazioni in collaborazione è delineato con sufficiente numero di pubblicazioni in cui la candidata risulta autore principale. Si evidenzia un numero di autori medio per pubblicazione di 9,4 unità.

### **GIUDIZIO COLLEGIALE**

La candidata da settembre 2016 è Ricercatore a tempo determinato presso il Dipartimento di Scienze Ecologiche e Biologiche (DEB), presso l'Università degli Studi della Tuscia, per il SC 02/D1 Fisica Applicata, Didattica e Storia della Fisica - SSD FIS/07 Fisica Applicata (ai beni culturali, ambientali, biologia e medicina). La candidata dichiara di avere conseguito l'Abilitazione Scientifica Nazionale (ASN) come professore di II fascia nei Settori Concorsuali: 02/B1 Fisica sperimentale della materia; 02/D1 Fisica Applicata, Didattica e Storia della Fisica; 09/D1 Scienza e tecnologia dei Materiali.

La candidata ha conseguito il Dottorato di Ricerca (XVIII Ciclo in Ingegneria Industriale 2002-2005) presso l'Università degli studi di Perugia). Dal 2002 a febbraio 2007 è stata titolare di assegno di ricerca presso l'Università di Perugia – sede di Terni. Da febbraio 2007 a novembre 2009 la candidata documenta l'attribuzione di 2 annualità lavorative come ricercatore a tempo determinato presso l'UdR INSTM di Perugia c/o Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale, sede di Terni. Infine, da dicembre 2009 al settembre 2016 è stata titolare di assegno di ricerca presso l'università di Perugia, sede di Terni.

Sulla base della banca dati Scopus al momento della valutazione risultano 124 articoli indicizzati con 5363 citazioni e h-index pari a 39. Il suo curriculum riporta 119 articoli pubblicati su riviste internazionali, con un numero medio di autori di circa 7,5 e con 20 lavori su 119 (16,8%) che la vedono figurare come primo autore. La continuità temporale e l'intensità dell'attività scientifica così come la sua consistenza complessiva sono molto buone. Il curriculum, i titoli presentati e la produzione scientifica sono riconducibili, anche se talvolta non completamente congruenti, con le tematiche caratterizzanti il SSD ING-IND/22.

Tra i titoli presentati non si segnalano attività di trasferimento tecnologico, se non il deposito di un marchio (Insulin Producing Bio-Hybrid Organ).

Sulla base del curriculum e della documentazione prodotta:

- la partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali, nonché in qualità di componente del comitato scientifico di convegni, appare buona (oltre 30 partecipazioni a congresso con comunicazioni orali e poster).
- l'organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, ovvero la partecipazione agli stessi, appare consistente;
- la partecipazione a progetti di ricerca nazionali o internazionali, appare ben documentata, consistente e significativa;
- il curriculum riporta il conseguimento di due premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca, entrambi di carattere collettivo.

L'Attività Didattica documentata è stata svolta inizialmente nel 2007 come professore a contratto presso l'Università degli Studi di Perugia (insegnamento di Materiali per Biotecnologie II), successivamente in maniera continuativa dal 2014 al 2018 presso l'università della Tuscia (insegnamento di Fisica I) e infine a partire dal 2016, sempre presso l'Università della Tuscia, nel corso di Nanotecnologie dei materiali e relativo laboratorio. L'Attività didattica è coerente con lo sviluppo del curriculum scientifico e quantitativamente congruente con le posizioni via via ricoperte nell'università, anche alla luce delle abilitazioni scientifiche conseguite in SSD della Fisica, distinti dal SSD a concorso.

Per quanto riguarda le attività gestionali la candidata non presenta titoli.

Le 12 pubblicazioni presentate risultano complessivamente coerenti con le tematiche del settore concorsuale. La produzione della candidata risulta continuativa sotto il profilo temporale e prevalentemente collocata su riviste di carattere internazionale. L'originalità, il rigore metodologico e la rilevanza scientifica è di alto livello. Le pubblicazioni presentano ottima collocazione (Q1 e Q2), e rilevanza scientifica. Il contributo della candidata alle pubblicazioni in collaborazione è delineato con sufficiente numero di pubblicazioni in cui la candidata risulta autore principale. Il numero di autori medio per pubblicazione di 9,4 unità.



## CANDIDATO BELLEZZE TIZIANO

### GIUDIZI INDIVIDUALI

#### **Commissario CORINALDESI Valeria**

Il candidato Tiziano Bellezze è attualmente in ruolo come ricercatore confermato per il SSD ING-IND/22 presso l'Università Politecnica delle Marche (con un'anzianità di servizio di 12 anni). Il 5 novembre 2018 ha conseguito l'Abilitazione Scientifica Nazionale per le funzioni di Professore di II Fascia nel settore concorsuale 09/D1 – Scienza e Tecnologia dei Materiali (Quinto Quadrimestre della tornata 2016-2018).

L'attività scientifica del candidato Tiziano Bellezze è stata focalizzata in particolare sullo studio della corrosione e protezione dei materiali metallici e in misura minore sulla caratterizzazione chimico-fisica e meccanica di altri materiali come i compositi a matrice cementizia, polimerici e ceramici. Sulla base della banca dati Scopus al momento della valutazione risultano 54 articoli indicizzati con 668 citazioni e h-index pari a 14. Il suo curriculum riporta 157 articoli pubblicati, di cui 49 su riviste internazionali indicizzate sul Scopus e/o WoS, con un numero medio di autori di poco superiore a 4 e con 82 lavori su 157 (52,2%) che lo vedono figurare come primo autore. La continuità temporale e l'intensità dell'attività scientifica così come la sua consistenza complessiva sono molto buone. Il curriculum, i titoli presentati e la produzione scientifica sono pienamente congruenti con le tematiche caratterizzanti il SSD ING-IND/22.

Tra i titoli presentati si segnala un brevetto per invenzione industriale (concesso ne 2017), nonché numerose attività di collaborazione con e per le aziende del territorio, risultanti in una attività di trasferimento tecnologico che nel suo complesso appare ottima.

Sulla base del curriculum e della documentazione prodotta:

- la partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali, nonché in qualità di componente del comitato scientifico di convegni, appare cospicua (50 partecipazioni a congresso con 41 presentazioni orali di cui 4 su invito e partecipazione a 3 comitati scientifici di convegni);
- l'organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, ovvero la partecipazione agli stessi appare consistente;
- la partecipazione a progetti di ricerca nazionali o internazionali, appare ben documentata, consistente e significativa;
- di notevole rilievo risultano i risultati ottenuti in termini di conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca.

Per quanto riguarda l'attività didattica, il volume e la continuità sono eccellenti ed integralmente ascrivibili al SSD ING-IND/22, in particolare si segnala l'affidamento ufficiale di corsi in ambito SSD ING-IND/22 (6 CFU per 8 A.A.) e la partecipazione alle commissioni istituite per gli esami di profitto sempre in ambito in ambito SSD ING-IND/22 (per 13 A.A.). Inoltre, il candidato è stato relatore di 34 tesi di Laurea, 9 tesi di Laurea specialistica/magistrale e di 3 tesi di dottorato (è membro del collegio dei docenti del Corso di Dottorato di Ricerca da 10 anni consecutivi), nonché correlatore di ulteriori 41 tesi di Laurea e 32 tesi di Laurea specialistica/magistrale.

Per quanto riguarda le attività gestionali il candidato presenta numerosi titoli, in particolare è stato eletto rappresentante del Dipartimento SIMAU in Consiglio di Facoltà per 3 A.A., rappresenta il Dipartimento SIMAU nel Consiglio Scientifico del CIAM, è stato membro del Consiglio Scientifico del SIMAU per 3 A.A.

Il candidato ha presentato 12 pubblicazioni (numerare da 1 a 12 nella documentazione prodotta), tutte pienamente congruenti con le tematiche e la collocazione editoriale tipiche del SSD ING-IND/22. Per quanto concerne la loro originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza il livello è ottimo.

Tutte e 12 le pubblicazioni presentate sono in Q1 per quanto riguarda l'IF, al momento della valutazione sul database ISI-WoS risultano 221 citazioni complessive (relativamente alle 12 pubblicazioni presentate). Si evince quindi una ottima rilevanza scientifica complessiva per le 12 pubblicazioni presentate.

I 12 lavori sono stati realizzati in collaborazione con un numero medio di autori pari a 4,3. Il candidato risulta primo autore in 6 articoli su 12 e corresponding author in 6 articoli su 12. L'apporto individuale del candidato nei 12 lavori presentati risulta perciò ottimo.

### **Commissario ORMELLESE Marco**

Il candidato è attualmente ricercatore confermato a tempo indeterminato presso l'Università Politecnica delle Marche, per il SC 09/D1, Scienza e Tecnologia de Materiali. Il candidato dichiara di avere conseguito l'Abilitazione Scientifica Nazionale (ASN) come professore di II fascia nel Settore Concorsuale 09/D1 Scienza e tecnologia dei Materiali.

L'Attività di ricerca del candidato si è focalizzata sullo studio di fenomeni di corrosione e protezione dei materiali metallici e in parte minore sulla caratterizzazione di materiali a base cementizia, ceramica e polimerica.

Il candidato documenta la partecipazione a progetti di ricerca nazionali ed internazionali, e la partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali.

Il candidato dichiara nel curriculum di aver conseguito numerosi premi e riconoscimenti nazionali e internazionali.

Le pubblicazioni presentate sono pienamente coerenti con le tematiche del settore concorsuale 09/D1. La produzione del candidato è continuativa sotto il profilo temporale e prevalentemente collocata su riviste di carattere internazionale. L'originalità, il rigore metodologico e la rilevanza scientifica sono di elevato livello. Le pubblicazioni presentano ottima collocazione (Q1) e ottima rilevanza scientifica. Il contributo del candidato alle pubblicazioni in collaborazione è delineato da un elevato numero di pubblicazioni in cui il candidato risulta essere autore principale. Il numero di autori medio per pubblicazione è di 4,3 unità.

L'Attività Didattica del candidato è pienamente coerente con il SSD oggetto della presente procedura. Il candidato è stato affidatario dei seguenti insegnamenti:

- \_ Tecnologie dei Materiali (2007);
- \_ Materiali Polimerici (2008-2011);
- \_ Tecnologie delle Materie Plastiche e dei Compositi (dal 2013 ad oggi).

### **Commissario PEDEFERRI Mariapia**

Il candidato dal Novembre 2007 è Ricercatore confermato a tempo indeterminato presso l'Università Politecnica delle Marche, per il SSD ING-IND/22 Scienza e Tecnologia di Materiali, SSD oggetto della presente procedura concorsuale. Il candidato dichiara di avere conseguito l'Abilitazione Scientifica Nazionale (ASN) come professore di II fascia nel SC 09/D1 Scienza e tecnologia dei Materiali.

Il candidato nel 2000 ha conseguito del Dottorato di Ricerca (XII Ciclo in Ingegneria dei Materiali) presso l'Università Politecnica delle Marche. Dal 2002 al 2004 e nel 2005 è stata titolare di assegno di ricerca nel settore INGIND 22 presso l'Università Politecnica delle Marche. Nel 2004 e dal 2006 al 2007 presso l'Università Politecnica delle Marche è stato titolare di un Contratto di Collaborazione Coordinata e Continuativa in qualità di Collaboratore alla Ricerca su tematiche pertinenti al SSD oggetto della presente procedura concorsuale.

L'Attività Didattica è stata svolta in maniera continuativa in vari insegnamenti, esclusivamente del SSD ING-IND/22. In particolare, il candidato ha avuto l'affidamento dei seguenti corsi:

- \_ Tecnologie dei Materiali (2007);
- \_ Materiali Polimerici (2008-2011);
- \_ Tecnologie delle Materie Plastiche e dei Compositi (dal 2013).

Il candidato è stato membro del collegio dei docenti del Corso di Dottorato di Ricerca in "Ingegneria dei Materiali, delle Acque e dei Terreni" dal 2009-2012 e del Corso di Dottorato di Ricerca in "Ingegneria Industriale" (Curriculum: Ingegneria dei Materiali) dal 2013 ad oggi.

Il candidato presenta documentazione attestante la partecipazione a progetti di ricerca nazionali ed internazionali, nonché la partecipazione in qualità di relatore a numerosi congressi e convegni nazionali e internazionali.

Il candidato ha conseguito numerosi premi e riconoscimenti nazionali e internazionali.



L'Attività di ricerca del candidato ha riguardato tematiche pienamente coerenti con il settore concorsuale oggetto della presente procedura concorsuale. In particolare ha affrontato studio della corrosione e protezione dei materiali metallici e la caratterizzazione di altri materiali come i compositi a matrice cementizia, polimerici e ceramici.

La produzione del candidato, pienamente coerente con il SSD ING-IND/22, risulta continuativa sotto il profilo temporale e prevalentemente collocata su riviste di carattere internazionale. Il contributo del candidato alle pubblicazioni in collaborazione è delineato con elevato numero di pubblicazioni in cui il candidato risulta autore principale. In particolare, con riferimento alle 12 pubblicazioni presentate, si evidenzia un numero di autori medio per pubblicazione di 4,3 unità.

#### GIUDIZIO COLLEGIALE

Il candidato dal novembre 2007 è ricercatore confermato a tempo indeterminato presso l'Università Politecnica delle Marche, per il SSD ING-IND/22 Scienza e Tecnologia di Materiali, SSD oggetto della presente procedura concorsuale. Il candidato dichiara di avere conseguito l'Abilitazione Scientifica Nazionale (ASN) come professore di II fascia nel SC 09/D1 Scienza e tecnologia dei Materiali.

Il candidato nel 2000 ha conseguito il Dottorato di Ricerca in Ingegneria dei Materiali (XII Ciclo) presso l'Università Politecnica delle Marche. Dal 2002 al 2004 e nel 2005 è stato titolare di assegno di ricerca nel settore ING-IND/22 presso l'Università Politecnica delle Marche. Nel 2004 e dal 2006 al 2007 presso l'Università Politecnica delle Marche è stato titolare di un Contratto di Collaborazione Coordinata e Continuativa in qualità di Collaboratore alla Ricerca su tematiche pertinenti al SSD oggetto della presente procedura concorsuale.

L'attività scientifica del candidato Tiziano Bellezze è stata focalizzata in particolare sullo studio della corrosione e protezione dei materiali metallici e in misura minore sulla caratterizzazione chimico-fisica e meccanica di altri materiali come i compositi a matrice cementizia, polimerici e ceramici. Sulla base della banca dati Scopus al momento della valutazione risultano 54 articoli indicizzati con 668 citazioni e h-index pari a 14. Il suo curriculum riporta 157 articoli pubblicati, di cui 49 su riviste internazionali indicizzate sul Scopus e/o WoS, con un numero medio di autori di poco superiore a 4 e con 82 lavori su 157 (52,2%) che lo vedono figurare come primo autore. La continuità temporale e l'intensità dell'attività scientifica così come la sua consistenza complessiva sono molto buone. Il curriculum, i titoli presentati e la produzione scientifica sono pienamente congruenti con le tematiche caratterizzanti il SSD ING-IND/22.

Tra i titoli presentati si segnala un brevetto per invenzione industriale (concesso nel 2017), nonché numerose attività di collaborazione con e per le aziende del territorio, risultanti in una attività di trasferimento tecnologico che nel suo complesso appare ottima.

Sulla base del curriculum e della documentazione prodotta:

- la partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali, nonché in qualità di componente del comitato scientifico di convegni, appare cospicua (50 partecipazioni a congresso con 41 presentazioni orali di cui 4 su invito e partecipazione a 3 comitati scientifici di convegni);
- l'organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, ovvero la partecipazione agli stessi appare consistente;
- la partecipazione a progetti di ricerca nazionali o internazionali, appare ben documentata, consistente e significativa;
- di notevole rilievo risultano i risultati ottenuti in termini di conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca.

L'Attività Didattica del candidato è pienamente coerente con il SSD oggetto della presente procedura. Il candidato è stato affidatario dei seguenti insegnamenti:

- \_ Tecnologie dei Materiali (2007);
- \_ Materiali Polimerici (2008-2011);
- \_ Tecnologie delle Materie Plastiche e dei Compositi (dal 2013).

Il candidato è stato membro del collegio dei docenti del Corso di Dottorato di Ricerca in "INGEGNERIA DEI MATERIALI, DELLE ACQUE E DEI TERRENI" dal 2009-2012 e del Corso di Dottorato di Ricerca in "INGEGNERIA INDUSTRIALE" (Curriculum: Ingegneria dei Materiali) dal 2013 ad oggi.



Per quanto riguarda le attività gestionali il candidato presenta numerosi titoli, in particolare è stato eletto rappresentante del Dipartimento SIMAU in Consiglio di Facoltà per 3 A.A., rappresenta il Dipartimento SIMAU nel Consiglio Scientifico del CIAM, è stato membro del Consiglio Scientifico del SIMAU per 3 A.A.

Il candidato ha presentato 12 pubblicazioni (numerate da 1 a 12 nella documentazione prodotta), tutte pienamente congruenti con le tematiche e la collocazione editoriale tipiche del SSD ING-IND/22. L'originalità, il rigore metodologico e la rilevanza scientifica sono di elevato livello. Le pubblicazioni presentano ottima collocazione (Q1) e ottima rilevanza scientifica. Il contributo del candidato alle pubblicazioni in collaborazione è delineato con un elevato numero di pubblicazioni in cui il candidato risulta autore principale. Il numero di autori medio per pubblicazione è di 4,3 unità.