



POLITECNICO DI BARI

Procedura pubblica di selezione per la copertura di n.1 posto di ricercatore a tempo determinato, nel s.s.d. ING-IND/22 "Scienza e tecnologia dei materiali" (09/01 – Scienza e tecnologia dei materiali) della durata di 36 mesi, con regime di impegno a tempo definito, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera a), della Legge 30 dicembre 2010, n. 240 (tipologia "Junior"), presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale, del Territorio, Edile e di Chimica (cod. RUTD.14.01), indetta con Decreto Rettorale n. 265 del 10/07/2014 (avviso pubblicato nella Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana - 4^a Serie Speciale "Concorsi ed Esami" n. 59 del 29/07/2014).

VERBALE N. 2

Il giorno 15 gennaio 2018, alle ore 11,00, presso la sala seminari sita al secondo piano del Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale, del Territorio, Edile e di Chimica del Politecnico di Bari (via E. Orabona, 4 – Campus Universitario), si riunisce la Commissione Giudicatrice, nominata con D.R. n. 508 del 7/11/2017.

La Commissione è così composta:

- Prof. Tommaso PASTORE – professore di I fascia presso il Dipartimento di Ingegneria e Scienze Applicate dell'Università degli Studi di Bergamo
- Prof. Giuseppe MENSITIERI – professore di I fascia presso il Dipartimento di Ingegneria Chimica, dei Materiali e della Produzione Industriale dell'Università degli Studi di Napoli "Federico II"
- Prof. Antonino VALENZA – professore di I fascia presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale, Aerospaziale, dei Materiali dell'Università degli Studi di Palermo

Il Presidente, constatata la presenza di tutti i componenti e la piena legittimazione a operare, dichiara aperta la seduta.

La Commissione, accertato che i criteri generali fissati nella precedente riunione sono stati pubblicati sul portale del Politecnico, prende visione del contenuto dei plichi inviati entro il termine previsto dal bando dai candidati

- 1) De Gisi Sabino
- 2) Intini Gianluca.

La commissione procede quindi all'esame della documentazione presentata da ciascun partecipante alla procedura, seguendo l'ordine alfabetico.

1. Candidato De Gisi Sabino

La Commissione riscontra che dalle pubblicazioni redatte con più coautori, di seguito elencate, è possibile enucleare il contributo del candidato e pertanto procederà alla valutazione di tali pubblicazioni.

De Gisi S., Petta L., Farina R., De Feo G. (2014), Development and application of a planning support tool in the municipal wastewater sector: The case study of Italy, <i>Land Use Policy</i> , Volume 41, pages 260-273.
De Feo G., De Gisi S. (2014), The use of M CD A and GIS for hazardous waste landfill siting considering the shortage of land for waste disposal, <i>Waste Management</i> , Available Online 4 July 2014, DOI: 10.1016/j.wasman.2014.05.028.
De Gisi S., Petta L., Farina R., De Feo G. (2014), Using a new incentive mechanism to improve wastewater sector performance: The case study of Italy, <i>Journal of Environmental Management</i> , Volume 132, pages 94- 106.
De Feo G., De Gisi S., Williams I.D. (2013), Public perception of odour and environmental pollution attributed to MSW treatment and disposal facilities: A case study, <i>Waste Management</i> , Volume 33, Issue 4, April 2013, pages 974-987.
De Feo G., De Gisi S., Galasso M. (2013), A simple method to equalize the workload when operating several small wastewater treatment plants: A case study, <i>Environmental Technology</i> , Volume 34, Issue 2, pages 1533-1541.
De Feo G., Galasso M., Landi R., Donnarumma A., De Gisi S. (2013), A comparison of the efficacy of organic and mixed-organic polymers with polyaluminium chloride in chemically assisted primary sedimentation (CAPS), <i>Environmental Technology</i> , Volume 34, Issue 10, pages 1297-1305.
De Gisi S., Galasso M., De Feo G. (2013), Full-scale treatment of wastewater from a biodiesel fuel production plant with alkali-catalyzed transesterification, <i>Environmental Technology</i> , Volume 34, Issue 7, pages 861-870.
De Feo G., De Gisi S. (2010), Domestic Separation and Collection of Municipal Solid Waste: Opinion and Awareness of Citizens and Workers, <i>Sustainability</i> , Volume 2, Issue 5, pages 1297-1326.
De Feo G., De Gisi S. (2010), Using an innovative criteria weighting tool for stakeholders involvement to rank MSW facility sites with the AHP, <i>Waste Management</i> , Volume 30, Issue 11, pages 2370-2382.
De Feo G., De Gisi S. (2010), Public opinion and awareness toward MSW and separate collection programmes: A sociological procedure for selecting areas and citizens with a weak level of knowledge, <i>Waste Management</i> , Volume 30, Issue 6, Pages 958-976.
De Gisi S., Galasso M., De Feo G. (2009), Treatment of a tannery wastewater by combination of conventional activated sludge process and reverse osmosis with plane membrane, <i>Desalination</i> , 249, pages 337-342.
De Feo G., De Gisi S., Galasso M. (2008), Definition of a practical multi-criteria procedure for selecting the best coagulant in a chemically assisted primary sedimentation process for the treatment of urban wastewater. <i>Desalination</i> , 230, pages 229-238.

In base ai criteri generali stabiliti nella prima seduta, la Commissione, all'unanimità, redige la

valutazione preliminare sul candidato espressa con motivato giudizio analitico sui titoli, sul curriculum e sulla produzione scientifica (Allegato n. 1 ai presente verbale).

In base ai criteri stabiliti nel corso della prima seduta, i titoli di cui ai punti 1, 7, 8, 10, 11, 12, 13, 14, 17, 18,19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29 dell'elenco titoli presentato dal candidato non sono rilevanti ai fini della valutazione effettuata.

Alle ore 13,30, la Commissione sospende i lavori.

Alle ore 15,00 la Commissione riprende i lavori.

2. Candidato Intini Gianluca

La Commissione riscontra che dalle pubblicazioni redatte con più coautori, di seguito elencate, è possibile enucleare il contributo del candidato e pertanto procederà alla valutazione di tali pubblicazioni.

F.Cangialosi, G.Intini, L.Liberti, M.Notarnicola, M.Romanazzi, P.Stellacci, <i>Health risk analysis for a contaminated industrial site: pre and post remediation scenarios</i> , in Environmental Exposure and Health (2005). M.M.Aral, C.A.Brebbia, M.L.Maslia and T.Sinks (eds.), ISBN: 1-84564-029-2, WIT Press, Southampton, UK, 309-318.
F.Cangialosi, F.Crapulli, G. Intini, L. Liberti, M. Notarnicola, <i>Modelling of tribo-electrostatic separation for industrial by-products recycling</i> , in Waste Management and the Environment III (2006), V.Popov, C.A.Brebbia, A.G. Kungolos, H.Itoh (eds.), ISBN: 1-84564-173-6, WIT Press, Southampton, UK, 101-111.
F.Cangialosi, G. Intini, L. Liberti, M. Notarnicola, T.Pastore, F.Tazzoli, <i>Clean up of contaminated sediments of the Taranto harbour by stabilization/solidification treatment</i> , in Environmental Problems in Coastal Regions VI (2006). C.A. Brebbia ed., ISBN 1-84564-167-1, WIT Press, Southampton, UK, 111-119.
F.Cangialosi, F. Di Canio, G. Intini, M.Notarnicola, L.Liberti, G. Belz and P. Caramuscio, <i>Experimental and theoretical investigation on unburned coal char burnout in a pilot-scale rotary kiln</i> , Fuel, 85 (2006), 2294-2300.
V.A. Drebuschak, G. Intini, L. Liberti, M. Notarnicola, T. Pastore, T.N. Drebuschak, V.V.Boldyrev, <i>Dechlorination of contaminated sediments of Ionian Sea: thermoanalytical investigations</i> , Journal of Thermal Analysis and Calorimetry (2006), 1-4.
F.Cangialosi, G.Intini, L.Liberti, M.Notarnicola, T.Pastore, S.Sasso, <i>Mechanochemical treatment of contaminated marine sediments for PAH degradation</i> , Chemistry for Sustainable Development, 15 (2007), 139-145.
F.Cangialosi, G.Intini, L.Liberti, D.Lupo, M.Notarnicola, T.Pastore, <i>Mechanochemical treatment of contaminated marine sediments for PCB degradation</i> , Chemistry for Sustainable Development, 15 (2007), 147-156.
F. Cangialosi, G. Intini, L. Liberti, M. Notarnicola, P. Stellacci, <i>Health risk assessment of air emissions from a municipal solid waste incineration plant - a case study</i> , Waste Management, 28 (2008), 885-895.
G. Cagnetta, G. Intini, L. Liberti, M. Notarnicola, L. Spinosa, P. Stellacci, <i>Mechano-chemical and biological degradation of PCB in contaminated marine sediments</i> , Journal of Residual Science and Technology, 6 (3 July 2009), 139-144.
G. Intini, L. Liberti, M. Notarnicola, F. Di Canio, <i>Mechanochemical activation of coal fly ash for production of high strength cement conglomerates</i> , Chemistry for Sustainable Development, 17

(2009), 567-571.

G. Cagnetta, G. Intini, L. Liberti, V.V. Boldyrev, O.I. Lomowsky, *BIOMEC Process for mechanochemical biodegradation of Polycyclic Aromatic Hydrocarbons in marine sediments*, *Chemistry for Sustainable Development*, 21 (2013), 589-597.

Rilevando che la pubblicazione è avvenuta successivamente a i termini per la presentazione della domanda, la Commissione non considera valutabile la domanda di brevetto di cui al punto 16 dell'elenco titoli presentato dal candidato.

Tenendo conto dei criteri generali stabiliti nella prima seduta, la Commissione, all'unanimità, redige la valutazione preliminare sul candidato espressa con motivato giudizio analitico sui titoli, sul curriculum e sulla produzione scientifica, ivi compresa la tesi di dottorato (Allegato n. 1 al presente verbale).

In base ai criteri stabiliti nel corso della prima seduta, i titoli di cui ai punti 2, 3, 6, 7, 8, 11, 13, 14, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24 dell'elenco titoli presentato dal candidato non sono rilevanti ai fini della valutazione effettuata.

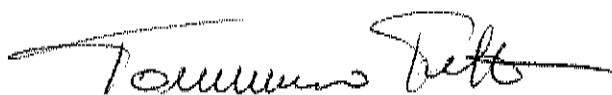
Dato atto che le istanze dei candidati sono tutte ammissibili e che il numero dei candidati nell'ambito della presente procedura è pari a 2, pertanto inferiore a sei, la Commissione prende atto che tutti i candidati sono ammessi alla discussione orale.

Terminata la fase attinente alla redazione dei giudizi analitici relativi ai candidati, contenuti nell'allegato n. 1 al presente verbale, come parte integrante dello stesso, la seduta è tolta alle ore 19,00 e la Commissione è riconvocata dal Presidente in data 16 gennaio 2018 alle ore 9,00 presso la sala esami n. 3i del Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale, del Territorio, Edile e di Chimica del Politecnico di Bari, via Orabona, 4 (Campus Universitario), per procedere alla discussione dei titoli e delle pubblicazioni.

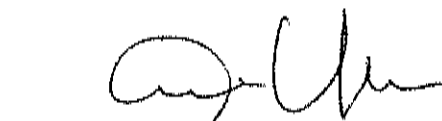
Bari, 15 gennaio 2018

La Commissione

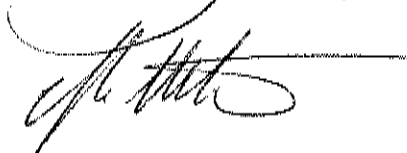
Prof. Tommaso Pastore (Presidente)



Prof. Antonino Valenza (Componente)



Prof. Giuseppe Mensitieri (Segretario)



Procedura pubblica di selezione per la copertura di n.1 posto di ricercatore a tempo determinato, nel s.s.d. ING-IND/22 "Scienza e tecnologia dei materiali" (09/01 – Scienza e tecnologia dei materiali) della durata di 36 mesi, con regime di impegno a tempo definito, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera a), della Legge 30 dicembre 2010, n. 240 (tipologia "Junior"), presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale, del Territorio, Edile e di Chimica (cod. RUTD.14.01), indetta con Decreto Rettorale n. 265 del 10/07/2014 (avviso pubblicato nella Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana - 4ª Serie Speciale "Concorsi ed Esami" n. n. 59 del 29/07/2014).

(Valutazione preliminare sui titoli, sul curriculum e sulla produzione scientifica)

1) Candidato De Gisi Sabino

Giudizio analitico del curriculum e di ciascuna categoria di titoli

Il candidato ha conseguito il Dottorato di Ricerca su tematiche inerenti l'ingegneria ambientale seppure in un settore concorsuale diverso da quello della presente procedura di selezione (punto 2 dell'elenco titoli presentato dal candidato). Ha svolto una significativa attività didattica presso università italiana per 7 CFU complessivi, su insegnamenti pertinenti ad altro settore concorsuale, diverso da quello della presente procedura di selezione (punti 15 e 16 dell'elenco titoli presentato dal candidato), inerenti alle tecnologie di tutela dell'ambiente. Documenta ampia attività di formazione e ricerca presso qualificati Istituti italiani (punti 2, 3, 4, 6 dell'elenco titoli presentato dal candidato). Dichiaro la partecipazione a gruppi di ricerca nazionali per durata complessiva di oltre 6 mesi (punto 6 presentato dal candidato). La partecipazione a congressi in qualità di relatore è molto rilevante: il candidato attesta 5 partecipazioni a convegni o congressi internazionali e 6 nazionali (punto 9 dell'elenco titoli presentato dal candidato).

Giudizio analitico delle pubblicazioni.

Il Candidato presenta il numero massimo di pubblicazioni stabilito nel bando, pari a 12.

1. De Gisi S., Petta L., Farina R., De Feo G. (2014), Development and application of a planning support tool in the municipal wastewater sector: The case study of Italy, Land Use Policy, Volume 41, pages 260-273.

La pubblicazione è originale, innovativa, metodologicamente rigorosa e scientificamente rilevante. Il contenuto è congruente con le tematiche del SSD ING-IND/22 e con il profilo richiesto nel bando di concorso. La collocazione editoriale è ottima in quanto la rivista risulta appartenere, nell'anno di pubblicazione, al primo quartile sulla base di quanto riportato nella banca dati SCOPUS. L'apporto individuale del candidato è giudicato, sulla base del numero di autori, molto rilevante

2. De Feo G., De Gisi S. (2014), The use of M CD A and GIS for hazardous waste landfill siting considering the shortage of land for waste disposal, Waste Management, Available Online 4 July 2014, DOI: 10.1016/j.wasman.2014.05.028.

La pubblicazione è originale, innovativa, metodologicamente rigorosa e scientificamente rilevante. Il contenuto è congruente con le tematiche del SSD ING-IND/22 e con il profilo richiesto nel bando di concorso. La collocazione editoriale è ottima in quanto la rivista risulta appartenere, nell'anno di pubblicazione, al primo quartile sulla base di quanto riportato nella banca dati SCOPUS. L'apporto individuale del candidato è giudicato, sulla base del numero di autori, molto rilevante

3. De Gisi S., Petta L., Farina R., De Feo G. (2014), Using a new incentive mechanism to improve wastewater sector performance: The case study of Italy, Journal of Environmental Management, Volume 132, pages 94- 106.

La pubblicazione è originale, innovativa, metodologicamente rigorosa e scientificamente rilevante. Il contenuto è congruente con le tematiche del SSD ING-IND/22 e con il profilo richiesto nel bando di concorso. La collocazione editoriale è ottima in quanto la rivista risulta appartenere, nell'anno di pubblicazione, al primo quartile sulla base di quanto riportato nella banca dati SCOPUS. L'apporto individuale del candidato è giudicato, sulla base del numero di autori, molto rilevante

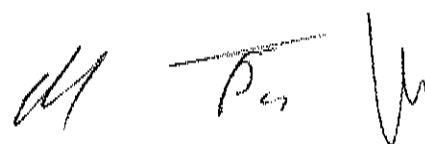
4. De Feo G, De Gisi S., Williams I.D. (2013), Public perception of odour and environmental pollution attributed to MSW treatment and disposal facilities: A case study, Waste Management, Volume 33, Issue 4, April 2013, pages 974-987.

La pubblicazione è originale, innovativa, metodologicamente rigorosa e scientificamente rilevante. Il contenuto è congruente con le tematiche del SSD ING-IND/22 e con il profilo richiesto nel bando di concorso. La collocazione editoriale è ottima in quanto la rivista risulta appartenere, nell'anno di pubblicazione, al primo quartile sulla base di quanto riportato nella banca dati SCOPUS. L'apporto individuale del candidato è giudicato, sulla base del numero di autori, molto rilevante

5. De Feo G, De Gisi S., Galasso M. (2013), A simple method to equalize the workload when operating several small wastewater treatment plants: A case study, Environmental Technology, Volume 34, Issue 2, pages 1533-1541.

La pubblicazione è originale, innovativa, metodologicamente rigorosa e scientificamente rilevante. Il contenuto è congruente con le tematiche del SSD ING-IND/22 e con il profilo richiesto nel bando di concorso. La collocazione editoriale è molto buona in quanto la rivista risulta appartenere, nell'anno di pubblicazione, al secondo quartile sulla base di quanto riportato nella banca dati SCOPUS. L'apporto individuale del candidato è giudicato, sulla base del numero di autori, molto rilevante

6. De Feo G., Galasso M., Landi R., Donnarumma A., De Gisi S. (2013), A comparison of the efficacy of organic and mixed-organic polymers with polyaluminium chloride in chemically



assisted primary sedimentation (CAPS), *Environmental Technology*, Volume 34, Issue 10, pages 1297-1305.

La pubblicazione è originale, innovativa, metodologicamente rigorosa e scientificamente rilevante. Il contenuto è congruente con le tematiche del SSD ING-IND/22 e con il profilo richiesto nel bando di concorso. La collocazione editoriale è ottima in quanto la rivista risulta appartenere, nell'anno di pubblicazione, al primo quartile sulla base di quanto riportato nella banca dati SCOPUS. L'apporto individuale del candidato è giudicato, sulla base del numero di autori, significativo.

7. De Gisi S., Galasso M., De Feo G. (2013), Full-scale treatment of wastewater from a biodiesel fuel production plant with alkali-catalyzed transesterification, *Environmental Technology*, Volume 34, Issue 7, pages 861-870.

La pubblicazione è originale, innovativa, metodologicamente rigorosa e scientificamente rilevante. Il contenuto è congruente con le tematiche del SSD ING-IND/22 e con il profilo richiesto nel bando di concorso. La collocazione editoriale è molto buona in quanto la rivista risulta appartenere, nell'anno di pubblicazione, al secondo quartile sulla base di quanto riportato nella banca dati SCOPUS. L'apporto individuale del candidato è giudicato, sulla base del numero di autori, molto rilevante.

8. De Feo G., De Gisi S., (2010), Domestic Separation and Collection of Municipal Solid Waste: Opinion and Awareness of Citizens and Workers, *Sustainability*, Volume 2, Issue 5, pages 1297-1326.

La pubblicazione è originale, innovativa, metodologicamente rigorosa e scientificamente rilevante. Il contenuto è congruente con le tematiche del SSD ING-IND/22 e con il profilo richiesto nel bando di concorso. La collocazione editoriale è buona in quanto la rivista risulta appartenere, nell'anno di pubblicazione, al terzo quartile sulla base di quanto riportato nella banca dati SCOPUS. L'apporto individuale del candidato è giudicato, sulla base del numero di autori, molto rilevante.

9. De Feo G., De Gisi S. (2010), Using an innovative criteria weighting tool for stakeholders involvement to rank MSW facility sites with the AHP, *Waste Management*, Volume 30, Issue 11, pages 2370-2382.

La pubblicazione è originale, innovativa, metodologicamente rigorosa e scientificamente rilevante. Il contenuto è congruente con le tematiche del SSD ING-IND/22 e con il profilo richiesto nel bando di concorso. La collocazione editoriale è ottima in quanto la rivista risulta appartenere, nell'anno di pubblicazione, al primo quartile sulla base di quanto riportato nella banca dati SCOPUS. L'apporto individuale del candidato è giudicato, sulla base del numero di autori, molto rilevante.

10. De Feo G., De Gisi S. (2010), Public opinion and awareness toward MSW and separate collection programmes: A sociological procedure for selecting areas and citizens with a weak level of knowledge, *Waste Management*, Volume 30, Issue 6, Pages 958-976.



La pubblicazione è originale, innovativa, metodologicamente rigorosa e scientificamente rilevante. Il contenuto è congruente con le tematiche del SSD ING-IND/22 e con il profilo richiesto nel bando di concorso. La collocazione editoriale è ottima in quanto la rivista risulta appartenere, nell'anno di pubblicazione, al primo quartile sulla base di quanto riportato nella banca dati SCOPUS. L'apporto individuale del candidato è giudicato, sulla base del numero di autori, molto rilevante

11. De Gisi S., Galasso M., De Feo G. (2009), Treatment of a tannery wastewater by combination of conventional activated sludge process and reverse osmosis with plane membranes, Desalination, 249, pages 337-342.

La pubblicazione è originale, innovativa, metodologicamente rigorosa e scientificamente rilevante. Il contenuto è congruente con le tematiche del SSD ING-IND/22 e con il profilo richiesto nel bando di concorso. La collocazione editoriale è ottima in quanto la rivista risulta appartenere, nell'anno di pubblicazione, al primo quartile sulla base di quanto riportato nella banca dati SCOPUS. L'apporto individuale del candidato è giudicato, sulla base del numero di autori, molto rilevante

12. De Feo G., De Gisi S., Galasso M. (2008), Definition of a practical multi-criteria procedure for selecting the best coagulant in a chemically assisted primary sedimentation process for the treatment of urban wastewater. Desalination, 230, pages 229-238.

La pubblicazione è originale, innovativa, metodologicamente rigorosa e scientificamente rilevante. Il contenuto è congruente con le tematiche del SSD ING-IND/22 e con il profilo richiesto nel bando di concorso. La collocazione editoriale è ottima in quanto la rivista risulta appartenere, nell'anno di pubblicazione, al primo quartile sulla base di quanto riportato nella banca dati SCOPUS. L'apporto individuale del candidato è giudicato, sulla base del numero di autori, molto rilevante

Giudizio analitico sulla consistenza complessiva, intensità e continuità temporale della produzione scientifica

Consistenza complessiva

L'attività del candidato si è concretizzata in una produzione scientifica vera e propria a partire dal terzo anno di dottorato (2008) sino al 2014. Le tematiche principali hanno riguardato l'applicazione della scienza e tecnologia dei materiali nel settore della tutela ambientale e della riduzione dell'impatto delle lavorazioni industriali. In particolare, sono sviluppati gli aspetti connessi al trattamento dei rifiuti solidi e, in maggior misura, al trattamento delle acque reflue. La consistenza complessiva è qualitativamente ottima e l'attività scientifica è congruente con le tematiche proprie del SC 09/D1, più in particolare, del SSD ING-IND/22 e con il profilo richiesto nel bando di concorso. La collocazione editoriale nel complesso è molto buona.

Intensità e continuità temporale

L'intensità della produzione scientifica è molto buona; tra il 2008 ed il 2014 il candidato è stato autore di 17 pubblicazioni su riviste internazionali, prevalentemente con il massimo impatto, 8

pubblicazioni su riviste nazionali, 3 libri con editore nazionale, 1 capitolo di libro, 11 atti di convegno internazionale e 10 atti di convegno nazionale. La produzione scientifica ha mantenuto una buona continuità nel corso dei sette anni di carriera scientifica, incrementandosi gradualmente nel corso degli anni.

Impatto sulla comunità scientifica

L'impatto è stato stimato sulla base dei tre parametri individuati nei criteri stabiliti dalla commissione nel corso della prima seduta, assumendo il valore del parametro più elevato rilevabile dalle banche dati Scopus e ISI, così determinati:

- Indice di Hirsch relativo alle pubblicazioni del periodo 2005-2014: 6.
- Numero di articoli indicizzati del periodo 2010-14: 15.
- Numero totale delle citazioni del periodo 2005 -2014: 113.

L'indice di Hirsch e il numero totale delle citazioni è valutato sulla base delle citazioni conseguite fino all'anno 2014, anno di riferimento per la procedura concorsuale.

Sulla base dei valori così accertati, la Commissione giudica di ottimo livello l'impatto sulla comunità scientifica.

2) Candidato Intini Gianluca

Valutazione del curriculum e di ciascuna categoria di titoli

Il candidato ha conseguito il Dottorato di Ricerca su tematiche inerenti l'ingegneria ambientale, nel settore concorsuale SC 09/D1, con specifico riferimento al SSD Ing-Ind /22 (punto 1 dell'elenco titoli presentato dal candidato). Ha svolto un'attività didattica molto ampia presso università italiana per 48 CFU complessivi, su insegnamenti pertinenti al settore concorsuale SC 09/D1, con specifico riferimento al SSD Ing-Ind /22, (punto 5 dell'elenco titoli presentato dal candidato). Documenta ampia attività di formazione e ricerca presso qualificati istituti italiani ed esteri (punti 3, 4, 9, 10, 12, 15 dell'elenco titoli presentato dal candidato). Ha svolto attività di organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali per durata complessiva di oltre 6 mesi (Punti 9,10, 15 dell'elenco titoli presentato dal candidato).

Giudizio analitico delle pubblicazioni.

Il Candidato presenta il numero massimo di pubblicazioni stabilito nel bando, pari a 12, ivi compresa la tesi di dottorato.

1. Tesi di Dottorato di Ricerca in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio XVII ciclo presso il Politecnico di Bari dal titolo *Mechanochemical treatment for remediation of contaminated sediments* (SSD ING IND/22); coordinatore dottorato: prof. L. Liberti, principal advisor: M. Notarnicola, co-advisor: T. Guastamacchia, international advisor: Prof. V.V. Boldyrev, Novosibirsk State University, Russia (2005).

Il lavoro di tesi è originale, innovativo, metodologicamente rigoroso e scientificamente rilevante. Il contenuto è congruente con le tematiche del SSD ING-IND/22 e con il profilo richiesto nel bando di concorso.

2. F.Cangialosi, G.Intini, L.Liberti, M.Notarnicola, M.Romanazzi, P.Stellacci, Health risk analysis for a contaminated industrial site: pre and post remediation scenarios, in *Environmental Exposure and Health* (2005). M.M.Aral, C.A.Brebbia, M.L.Maslia and T.Sinks (eds.), ISBN: 1-84564-029-2, WIT Press, Southampton, UK, 309-318.

La pubblicazione è originale, innovativa, metodologicamente rigorosa e scientificamente rilevante. Il contenuto è congruente con le tematiche del SSD ING-IND/22 e con il profilo richiesto nel bando di concorso. La collocazione editoriale è modesta poiché la rivista non risulta censita su banca dati ISI o SCOPUS. L'apporto individuale del candidato è giudicato, sulla base del numero di autori, significativo

3. F.Cangialosi, F.Crapulli, G. Intini, L. Liberti, M. Notarnicola, Modelling of tribo-electrostatic separation for industrial by-products recycling, in *Waste Management and the Environment III* (2006), V.Popov, C.A.Brebbia, A.G. Kungolos, H.Itoh (eds.), ISBN: 1-84564-173-6, WIT Press, Southampton, UK, 101-111.

La pubblicazione è originale, innovativa, metodologicamente rigorosa e scientificamente rilevante. Il contenuto è congruente con le tematiche del SSD ING-IND/22 e con il profilo richiesto nel bando di concorso. La collocazione editoriale è sufficiente in quanto la pubblicazione risulta essere censita su banca dati ISI o SCOPUS ma ad essa non è attribuito alcun quartile di appartenenza non trattandosi di articolo su rivista. L'apporto individuale del candidato è giudicato, sulla base del numero di autori, significativo.

4. F.Cangialosi, G. Intini, L. Liberti, M. Notarnicola, T.Pastore, F.Tazzoli, Clean up of contaminated sediments of the Taranto harbour by stabilization/solidification treatment, in *Environmental Problems in Coastal Regions VI* (2006). C.A. Brebbia ed., ISBN 1-84564-167-1, WIT Press, Southampton, UK, 111-119.

La pubblicazione è originale, innovativa, metodologicamente rigorosa e scientificamente rilevante. Il contenuto è congruente con le tematiche del SSD ING-IND/22 e con il profilo richiesto nel bando di concorso. La collocazione editoriale è sufficiente in quanto la pubblicazione risulta essere censita su banca dati ISI o SCOPUS ma ad essa non è attribuito alcun quartile di appartenenza non trattandosi di articolo su rivista. L'apporto individuale del candidato è giudicato, sulla base del numero di autori, significativo.

5. F.Cangialosi, F. Di Canio, G. Intini, M.Notarnicola, L.Liberti, G. Belz and P. Caramuscio, Experimental and theoretical investigation on unburned coal char burnout in a pilot-scale rotary kiln, *Fuel*, 85 (2006), 2294-2300.

La pubblicazione è originale, innovativa, metodologicamente rigorosa e scientificamente rilevante. Il contenuto è congruente con le tematiche del SSD ING-IND/22 e con il profilo richiesto nel bando di concorso. La collocazione editoriale è ottima in quanto la rivista risulta appartenere, nell'anno di pubblicazione, al primo quartile sulla base di quanto riportato nella banca dati SCOPUS. L'apporto individuale del candidato è giudicato, sulla base del numero di autori, significativo

6. V.A. Drebuschak, G. Intini, L. Liberti, M. Notarnicola, T. Pastore, T.N. Drebuschak, V.V.Boldyrev, Dechlorination of contaminated sediments of Ionian Sea: thermoanalytical investigations, *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry* (2006), 1-4.

La pubblicazione è originale, innovativa, metodologicamente rigorosa e scientificamente rilevante. Il contenuto è congruente con le tematiche del SSD ING-IND/22 e con il profilo richiesto nel bando di concorso. La collocazione editoriale è molto buona in quanto la rivista risulta appartenere, nell'anno di pubblicazione, al secondo quartile sulla base di quanto riportato nella banca dati SCOPUS. L'apporto individuale del candidato è giudicato, sulla base del numero di autori, significativo

7. F.Cangialosi, G.Intini, L.Liberti, M.Notarnicola, T.Pastore, S.Sasso, Mechanochemical treatment of contaminated marine sediments for PAH degradation, *Chemistry for Sustainable Development*, 15 (2007), 139-145.

La pubblicazione è originale, innovativa, metodologicamente rigorosa e scientificamente rilevante. Il contenuto è congruente con le tematiche del SSD ING-IND/22 e con il profilo richiesto nel bando di concorso. La collocazione editoriale è modesta poiché la rivista non risulta censita su banca dati ISI o SCOPUS. L'apporto individuale del candidato è giudicato, sulla base del numero di autori, significativo

8. F.Cangialosi, G.Intini, L.Liberti, D.Lupo, M.Notarnicola, T.Pastore, Mechanochemical treatment of contaminated marine sediments for PCB degradation, *Chemistry for Sustainable Development*, 15 (2007), 147-156.

La pubblicazione è originale, innovativa, metodologicamente rigorosa e scientificamente rilevante. Il contenuto è congruente con le tematiche del SSD ING-IND/22 e con il profilo richiesto nel bando di concorso. La collocazione editoriale è modesta poiché la rivista non risulta censita su banca dati ISI o SCOPUS. L'apporto individuale del candidato è giudicato, sulla base del numero di autori, significativo

9. F. Cangialosi, G. Intini, L. Liberti, M. Notarnicola, P. Stellacci, Health risk assessment of air emissions from a municipal solid waste incineration plant - a case study, *Waste Management*, 28 (2008), 885-895.

La pubblicazione è originale, innovativa, metodologicamente rigorosa e scientificamente rilevante. Il contenuto è congruente con le tematiche del SSD ING-IND/22 e con il profilo richiesto nel bando di concorso. La collocazione editoriale è ottima in quanto la rivista risulta appartenere, nell'anno di

pubblicazione, al primo quartile sulla base di quanto riportato nella banca dati SCOPUS. L'apporto individuale del candidato è giudicato, sulla base del numero di autori, significativo

10. G. Cagnetta, G. Intini, L. Liberti, M. Notarnicola, L. Spinosa, P. Stellacci, Mechano-chemical and biological degradation of PCB in contaminated marine sediments, *Journal of Residual Science and Technology*, 6 (3 July 2009), 139-144.

La pubblicazione è originale, innovativa, metodologicamente rigorosa e scientificamente rilevante. Il contenuto è congruente con le tematiche del SSD ING-IND/22 e con il profilo richiesto nel bando di concorso. La collocazione editoriale è buona in quanto la rivista risulta appartenere, nell'anno di pubblicazione, al terzo quartile sulla base di quanto riportato nella banca dati SCOPUS. L'apporto individuale del candidato è giudicato, sulla base del numero di autori, significativo

11. G. Intini, L. Liberti, M. Notarnicola, F. Di Canio, Mechanochemical activation of coal fly ash for production of high strength cement conglomerates, *Chemistry for Sustainable Development*, 17 (2009), 567-571.

La pubblicazione è originale, innovativa, metodologicamente rigorosa e scientificamente rilevante. Il contenuto è congruente con le tematiche del SSD ING-IND/22 e con il profilo richiesto nel bando di concorso. La collocazione editoriale è modesta poiché la rivista non risulta censita su banca dati ISI o SCOPUS. L'apporto individuale del candidato è giudicato, sulla base del numero di autori, molto rilevante

12. G. Cagnetta, G. Intini, L. Liberti, V.V. Boldyrev, O.I. Lomowsky, BIOMECH Process for mechanochemical biodegradation of Polycyclic Aromatic Hydrocarbons in marine sediments, *Chemistry for Sustainable Development*, 21 (2013), 589-597.

La pubblicazione è originale, innovativa, metodologicamente rigorosa e scientificamente rilevante. Il contenuto è congruente con le tematiche del SSD ING-IND/22 e con il profilo richiesto nel bando di concorso. La collocazione editoriale è modesta poiché la rivista non risulta censita su banca dati ISI o SCOPUS. L'apporto individuale del candidato è giudicato, sulla base del numero di autori, significativo.

Giudizio analitico sulla consistenza complessiva, intensità e continuità temporale della produzione scientifica

Consistenza complessiva

L'attività scientifica del candidato si è concretizzata in una produzione scientifica vera e propria a partire dal terzo anno di dottorato (2004) sino al 2014. Le tematiche principali hanno riguardato l'applicazione della scienza e tecnologia dei materiali nel settore della tutela ambientale e della riduzione dell'impatto delle lavorazioni industriali. In particolare, si sono sviluppati gli aspetti connessi alla gestione, trattamento e valorizzazione di rifiuti urbani ed industriali, al trattamento dei sedimenti marini e al trattamento della contaminazione dei suoli. La consistenza complessiva è

qualitativamente ottima e l'attività scientifica è congruente con le tematiche proprie del SC 09/D1 , più in particolare, del SSD ING-IND/22 e con il profilo richiesto nel bando di concorso. La collocazione editoriale è nel complesso sufficiente.

Intensità e continuità temporale

L'intensità della produzione scientifica è discreta; tra il 2003 ed il 2014 il candidato è stato autore di 15 pubblicazioni su riviste internazionali, prevalentemente con ridotto impatto, 12 atti di convegno internazionale e 18 atti di convegno nazionale. La produzione scientifica ha mantenuto una sufficiente continuità tra il 2003 ed il 2009 e tra il 2013 e il 2014. Si nota una discontinuità, con una esigua produzione scientifica, negli anni compresi tra il 2010 ed il 2012.

Impatto sulla comunità scientifica

L'impatto è stato stimato sulla base dei tre parametri individuati nei criteri stabiliti dalla commissione nel corso della prima seduta, assumendo il valore del parametro più elevato rilevabile dalle banche dati Scopus e ISI, così determinati:

- Indice di Hirsch relativo alle pubblicazioni del periodo 2005-2014: 3.
- Numero di articoli indicizzati del periodo 2010-14: 0.
- Numero totale delle citazioni del periodo 2005 -2014: 42.

L'indice di Hirsch e il numero totale delle citazioni è valutato sulla base delle citazioni conseguite fino all'anno 2014, anno di riferimento per la procedura concorsuale.

Sulla base dei valori così accertati, la Commissione giudica di modesto livello l'impatto sulla comunità scientifica.

