

**PROCEDURA SELETTIVA PER LA COPERTURA DI N. 1 POSTO DI PROFESSORE  
DI PRIMA FASCIA AI SENSI DELL'ART. 18, COMMA 1, DELLA LEGGE 240/2010  
PRESSO IL DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA TERRA "ARDITO DESIO"  
GRUPPO SCIENTIFICO-DISCIPLINARE 04/GEOS-04 GEOFISICA  
SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE GEOS-04/B GEOFISICA APPLICATA  
CODICE CONCORSO 5657**

**VERBALE N. 2  
(Valutazione dei candidati)**

La Commissione giudicatrice della procedura selettiva a n. 1 posto di professore universitario di prima fascia ai sensi dell'art. 18, comma 1, della Legge 30.12.2010 n. 240 per il gruppo scientifico-disciplinare 04/GEOS-04 Geofisica, settore scientifico-disciplinare GEOS-04/B Geofisica applicata presso il Dipartimento di Scienze della Terra "Ardito Desio", composta da:  
Prof. Mauro GIUDICI, dell'Università degli Studi di Milano;  
Prof. Laura SOCCO, del Politecnico di Torino;  
Prof. Thomas GÜNTHER, della TU Bergakademie Freiberg (Germania);  
si riunisce il giorno 18/03/2025 alle ore 10:30 in modalità telematica mediante la piattaforma MS Teams, per l'esame dei titoli e delle pubblicazioni scientifiche presentate dai candidati.

In apertura di seduta il Presidente della Commissione dà lettura del messaggio di posta elettronica con il quale il Responsabile delle procedure comunica che in data 4 marzo 2025 si è provveduto alla pubblicizzazione dei criteri stabiliti dalla Commissione nella riunione del 03/03/2025 mediante pubblicazione sul sito web dell'Ateneo.

La Commissione prende visione dell'elenco dei candidati, che risultano essere:  
Gianluca FIANDACA.

Ciascun commissario dichiara che non sussistono situazioni di incompatibilità, ai sensi degli artt. 51 e 52 c.p.c., con il candidato. Dichiara inoltre di non trovarsi in alcuna situazione di conflitto di interessi, anche potenziale, con il candidato ai sensi della Legge 190/2012. Ciascun Commissario sottoscrive apposita dichiarazione che si allega al presente verbale.

Constatato che, come previsto dal bando, sono trascorsi almeno 5 giorni dalla pubblicizzazione dei criteri, la Commissione può legittimamente proseguire i lavori con l'esame dei titoli e delle pubblicazioni scientifiche presentate dal candidato.

Successivamente verifica che le pubblicazioni scientifiche inviate agli uffici corrispondono all'elenco delle stesse allegate alla domanda del candidato.

La Commissione, ai fini della presente selezione, prende in considerazione esclusivamente pubblicazioni o testi accettati per la pubblicazione secondo le norme vigenti nonché saggi inseriti in opere collettanee e articoli editi su riviste in formato cartaceo o digitale con esclusione di note interne o rapporti dipartimentali.

Vengono quindi prese in esame le pubblicazioni redatte in collaborazione con i commissari della presente procedura di valutazione o con altri coautori non appartenenti alla Commissione, al fine di valutare l'apporto del candidato.

In ordine alla possibilità di individuare l'apporto dei singoli coautori alle pubblicazioni presentate dal candidato che risultano svolte in collaborazione con i membri della Commissione, si precisa quanto segue: la commissione rileva che il candidato non presenta per la valutazione nessuna pubblicazione in collaborazione con i commissari della presente selezione.

Successivamente, dopo attenta analisi comparata dei lavori svolti in collaborazione tra il candidato Gianluca Fiandaca ed altri coautori, la Commissione rileva che i contributi scientifici del candidato sono enucleabili e distinguibili in tutte le pubblicazioni presentate per la valutazione.

La Commissione procede quindi alla valutazione analitica dei titoli del candidato in base ai criteri stabiliti nella riunione preliminare e predispone per il candidato un prospetto, allegato al presente verbale (All. 1), nel quale vengono riportate le valutazioni dei titoli e delle pubblicazioni entro i valori massimi di seguito indicati:

- a) attività di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti: 30 punti;
- b) attività di ricerca e pubblicazioni scientifiche: 60 punti, di cui 15 da attribuire all'attività di ricerca scientifica, 40 punti da attribuire alle pubblicazioni scientifiche e 5 punti da attribuire alla consistenza complessiva, intensità e continuità della produzione scientifica;
- c) attività gestionali, organizzative, di servizio e di terza missione: 10 punti;
- d) attività clinico-assistenziali (non previste): 0 punti;

e) prova orale: 10 punti.

La Commissione formula, con riguardo a ciascuno degli elementi di cui alle lettere a), b), c) sopra elencate, anche un motivato giudizio analitico a corredo del punteggio attribuito.

Conclusa la valutazione dei titoli e delle pubblicazioni del candidato, sulla base di quanto stabilito nella prima riunione e della somma dei punteggi riportata dallo stesso candidato, la Commissione stila la seguente graduatoria di merito:

Gianluca FIANDACA 82.47 punti

Conclusa la valutazione dei candidati, la Commissione si riconvoca per il giorno 21 marzo 2025, alle ore 14:00, in web conference, tramite la piattaforma MS Teams, per lo svolgimento della prova orale.

La seduta è tolta alle ore 11:30.

Si allegano al presente verbale:

- Scheda Ripartizione punteggi dei candidati (All. 1)
- Dichiarazioni che non sussistono situazioni di incompatibilità, ai sensi dell'art. 5, comma 2, del D.lgs. 1172/1948, con gli altri membri della Commissione e l'assenza di condanne penali (All. 2);
- Dichiarazione di assenso del commissario prof. Thomas Günther, corredata dal documento d'identità.

LA COMMISSIONE:

Prof. Mauro GIUDICI

Prof. Laura SOCCO

Prof. Thomas GÜNTHER

**PROCEDURA SELETTIVA PER LA COPERTURA DI N. 1 POSTO DI PROFESSORE  
DI PRIMA FASCIA AI SENSI DELL'ART. 18, COMMA 1, DELLA LEGGE 240/2010  
PRESSO IL DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA TERRA "ARDITO DESIO"  
GRUPPO SCIENTIFICO-DISCIPLINARE 04/GEOS-04 GEOFISICA  
SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE GEOS-04/B GEOFISICA APPLICATA  
CODICE CONCORSO 5657**

**ALLEGATO 1 al VERBALE N. 2  
(Scheda Ripartizione punteggi)**

**CANDIDATO GIANLUCA FIANDACA**

**A) Attività didattica (fino ad un massimo di 30 punti)**

<b>1. Attività didattica frontale</b>	<b>20 punti (Fino ad un massimo di 20 punti)</b>
<p>A.1.1) Fino a 1 punto per ogni insegnamento o modulo nei corsi di laurea, a ciclo unico e laurea specialistica o magistrale, tenendo conto dell'impegno in termini di CFU e/o di ore e della congruenza con il gruppo scientifico-disciplinare e con il SSD;</p> <p><i>16 insegnamenti o moduli di insegnamenti per corsi di laurea e laurea magistrale presso l'Università degli Studi di Milano, ciascuno per almeno 4 crediti e 40 ore frontali e uno per 3 cfu, 36 ore: 16.5 punti;</i></p> <p><i>7 annualità di insegnamenti o moduli di insegnamento per corsi di Bachelor o Master presso Aarhus University, ciascuno per almeno 4 crediti: 7 punti;</i></p>	23.5 punti

<p>A.1.2) fino a 0.75 punti per ogni insegnamento o modulo in percorsi formativi di terzo livello (dottorato, master di II livello, corsi di perfezionamento o di specializzazione), tenendo conto dell'impegno in termini di CFU e/o di ore e della congruenza con il gruppo scientifico-disciplinare e con il SSD.</p> <p><i>Corso di Electrical and Electromagnetic methods for hydro &amp; exploration, 2 CFU, 30 ore, per il Dottorato di Ricerca in Scienze della Terra dell'Università degli Studi di Milano: 0.75 punti</i></p>	0.75 punti
<b>2. Attività di Relatore o correlatore di tesi</b>	<b>6 punti (Fino ad un massimo di 6 punti)</b>
<p>A.2.1) Relatore o correlatore di elaborati di laurea, di tesi di laurea magistrale, fino a 0.5 punti per tesi, tenendo conto della congruenza con il gruppo scientifico-disciplinare e con il SSD;</p> <p><i>Relatore o correlatore di 3 tesi di laurea magistrale presso l'Università degli Studi di Milano: 1.5 punti.</i></p> <p><i>Relatore o correlatore di 3 tesi di Master presso Aarhus University: 1.5 punti.</i></p> <p><i>Relatore o correlatore di 10 elaborati finali di laurea presso l'Università degli Studi di Milano: 4 punti.</i></p>	7 punti
<p>A.2.2) relatore o correlatore di tesi di dottorato o di specializzazione, fino a 1 punto per tesi, tenendo conto della congruenza con il gruppo scientifico-disciplinare e con il SSD.</p> <p><i>Relatore o correlatore di 5 tesi di dottorato di ricerca in corso presso l'Università degli studi di Milano: 4.5 punti.</i></p> <p><i>Relatore o correlatore di 9 tesi di dottorato di ricerca presso Aarhus University: 9 punti.</i></p> <p><i>Relatore o correlatore di 2 tesi di dottorato di ricerca presso Lund University: 2 punti.</i></p>	15.5 punti

<b>3. Attività di tutorato</b>	<b>0 punti (Fino ad un massimo di 2 punti)</b>
<p>A.3.1) Tutoraggio e co-tutoraggio di studenti di corsi di laurea, di laurea specialistica o magistrale, fino a 0.1 punti per studente;</p> <p><i>Nessun titolo dichiarato.</i></p>	0 punti
<p>A.3.2) altre attività di didattica integrativa, fino a 0.5 punti per attività, tenendo conto dell'impegno orario, della rilevanza accademica e della congruenza con il gruppo scientifico-disciplinare e con il SSD.</p> <p><i>Nessun titolo dichiarato.</i></p>	0 punti
<b>4. Seminari</b>	<b>2 punti (Fino ad un massimo di 2 punti)</b>
<p>A.4.1) Seminari presso atenei nazionali e internazionali, fino a 0.25 punti per seminario, tenendo conto della rilevanza accademica e della congruenza con il gruppo scientifico-disciplinare e con il SSD;</p> <p><i>Invited talk, 2024 China-Italy International Cooperation and Exchange &amp; Workshop on New Advances in Geophysical Methods and Technologies for Resource Exploration, University of Changchun, Changchun, China, 05/11/2024: 0.25 punti.</i></p> <p><i>Como Lake Summer school on Inverse problems in Geophysics, Como, 18-22/09/2023:0.25 punti.</i></p> <p><i>2019 Summer school, Shandong University, Jinan, Shandong (China), 26-30/08/2019: 0.25 punti.</i></p>	0.75 punti

<p>A.4.2) seminari presso enti esterni all'ambito accademico, fino a 0.2 punti per seminario, tenendo conto della congruenza con il gruppo scientifico-disciplinare e con il SSD.</p> <p><i>Invited talk, CIIE - China International Import Expo, Shanghai, China, 02/11/2024: 0.15 punti.</i></p> <p><i>EAGE Distinguished Lecturer Programme (DLP) Webinar, 28/08/2024: 0.2 punti.</i></p> <p><i>Saga monthly talk webinar, 25/06/2021: 0.2 punti.</i></p> <p><i>EAGE E-Lecture, 24/02/2021: 0.2 punti.</i></p> <p><i>XVIII Workshop di Geofisica, "Geofisica e geognostica per la bonifica ambientale", 02/12/2022, Rovereto (Italy): 0.15 punti.</i></p> <p><i>2 Invited talk ai congressi SIF 17/09/2020 e 14/09/2022: 0.4 punti.</i></p> <p><i>Sageep 2019, Portland (Oregon, USA), 17-21/03/2019, Best of Near Surface 2018 Invited talk: 0.2 punti.</i></p> <p><i>AEM2018, 7th International Workshop on Airborne Electromagnetics, Kolding (Denmark), 17-20/06/2018: 0.2 punti.</i></p>	1.5 punti
<b>PUNTEGGIO COMPLESSIVO A)</b>	<b>28 punti</b>

**B) ATTIVITÀ DI RICERCA, PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE E CONSISTENZA, CONTINUITÀ E INTENSITÀ DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA (fino a un massimo di complessivi 60 punti per B1+B2+B3)**

**B.1) Attività di ricerca (fino ad un massimo di 15 punti)**

<b>1. Responsabilità di progetti di ricerca su bandi competitivi.</b>	<b>4.4 punti (Fino ad un massimo di 6 punti)</b>
<p>B.1.1.1) Fino a 1 punto per ciascun ruolo di responsabile di progetto finanziato su bandi internazionali, tenendo conto della rilevanza del bando e delle caratteristiche del progetto;</p> <p><i>Nessun titolo dichiarato.</i></p>	0 punti
<p>B.1.1.2) fino a 0.8 punti per ciascun ruolo di responsabile di progetto finanziato su bandi nazionali, tenendo conto della rilevanza del bando e delle caratteristiche del progetto;</p> <p><i>Nessun titolo dichiarato.</i></p>	0 punti

<p>B.1.1.3) fino a 0.6 punti per ciascun ruolo di responsabilità di progetto, che non rientri nelle categorie individuate ai punti B.1.1.1 e B.1.1.2 precedenti, tenendo conto del ruolo svolto e delle caratteristiche del progetto.</p> <p><i>APROPO (CNRS, Francia) – partecipante: 0.25 punti.</i>  <i>SEMACRET (Horizon Europe) – task leader: 0.6 punti.</i>  <i>GEMGAS (ISOR, Geological Service Iceland) – partecipante: 0.25 punti.</i>  <i>GIREM (Innovation Fund Denmark, Grand Solutions) – co-applicant, WP leader: 0.5 punti.</i>  <i>MIRACHL (Formas, Svezia) – co-applicant: 0.5 punti.</i>  <i>Smart Exploration (Horizon 2020) – partecipante: 0.3 punti.</i>  <i>MAGIC (EU, Central Region Denmark, Innovation Fund Denmark, the Swedish innovation agency Vinnova) – co-applicant: 0.5 punti.</i>  <i>GEOCON (The Danish Council for Strategic Research) – co-applicant: 0.5 punti.</i>  <i>TRUST (Formas, BeFo, SBUF, Svezia) – co-applicant: 0.5 punti.</i>  <i>HyGEM (Strategic research Council of Denmark) – co-applicant: 0.5 punti.</i></p>	<p>4.4 punti</p>
<p><b>2. Organizzazione, direzione e coordinamento di centri o gruppi di ricerca nazionali e internazionali o partecipazione agli stessi</b></p>	<p><b>0 punti (Fino ad un massimo di 3 punti)</b></p>
<p>B.1.2.1) Fino a 1 punto per ogni partecipazione a organismi di direzione scientifica e di coordinamento scientifico di centri o gruppi di ricerca nazionali e internazionali, tenendo conto della rilevanza accademica e scientifica, dell’impegno temporale e della congruenza con il gruppo scientifico-disciplinare e con il SSD;</p> <p><i>Nessun titolo dichiarato.</i></p>	<p>0 punti</p>

<p>B.1.2.2) fino a punti 0.5 per ogni partecipazione a comitati tecnico-scientifici, tenendo conto del ruolo svolto, della rilevanza scientifica del comitato stesso, dell'impegno temporale e della congruenza con il gruppo scientifico-disciplinare e con il SSD.</p> <p><i>Nessun titolo dichiarato.</i></p>	0 punti
<b>3. Appartenenza ad accademie scientifiche di riconosciuto prestigio</b>	<b>0 punti (Fino ad un massimo di 1 punto)</b>
<p>B.1.3) Fino a punti 0.5 per ogni nomina come componente di accademie scientifiche di riconosciuto prestigio, tenendo conto della rilevanza scientifica dell'accademia.</p> <p><i>Nessun titolo dichiarato.</i></p>	0 punti
<b>4. Partecipazione in qualità di relatori a congressi e convegni di interesse internazionale</b>	<b>1 punto (Fino ad un massimo di 1 punto)</b>
<p>B.1.4) Fino a 0.05 punti per ogni presentazione, tenendo conto della rilevanza scientifica del congresso e della congruenza con il gruppo scientifico-disciplinare e con il SSD.</p> <p><i>30 presentazioni come relatore a congressi internazionali: 1.5 punti.</i></p>	1.5 punti
<b>5. Direzione o partecipazione a comitati editoriali di riviste scientifiche</b>	<b>1 punto (Fino ad un massimo di 1 punto)</b>
<p>B.1.5) Fino a 1 punto, per ogni partecipazione a comitati editoriali di riviste scientifiche internazionali indicizzate Scopus o WoS, tenendo conto della rilevanza scientifica della rivista, della durata dell'incarico e della congruenza con il gruppo scientifico-disciplinare e con il SSD.</p> <p><i>Associate editor, Geophysics, nel 2019: 0.5 punti.</i>  <i>Guest editor, Near Surface Geophysics, special issue of the 4th IP workshop, nel 2017: 0.5 punti.</i></p>	1 punto

<b>6. Attività di valutazione nell'ambito di procedure di selezione competitive.</b>	<b>0.6 punti (Fino ad un massimo di 1 punto)</b>
<p>B.1.6.1) Fino a 0.2 punti per ogni attività di valutazione nell'ambito di bandi per progetti di ricerca, tenendo conto della rilevanza scientifica del bando;</p> <p><i>Nessun titolo dichiarato.</i></p>	0 punti
<p>B.1.6.2) fino a 0.2 punti per ogni attività di valutazione nell'ambito di procedure concorsuali.</p> <p><i>Partecipazione a tre commissioni di selezione per ricercatori a tempo determinato presso università italiane: 0.6 punti.</i></p>	0.6 punti
<b>7. Conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca.</b>	<b>1 punto (Fino ad un massimo di 1 punto)</b>
<p>B.1.7.1) Fino a 0.5 punti, per ogni premio o riconoscimento internazionale, tenendo conto della rilevanza scientifica e della congruenza con il gruppo scientifico-disciplinare e con il SSD;</p> <p><i>Ludger Mintrop EAGE Award for the best paper published in Near Surface Geophysics in 2018: 0.5 punti.</i></p> <p><i>Cinque best-presentations a conferenze internazionali: 0.5 punti.</i></p>	1 punto
<p>B.1.7.2) fino a 0.3 punti, per ogni premio o riconoscimento nazionale, tenendo conto della rilevanza scientifica e della congruenza con il gruppo scientifico-disciplinare e con il SSD.</p> <p><i>Quattro best-presentations a conferenze nazionali: 0.2 punti.</i></p>	0.2 punti

<b>8. Conseguimento della titolarità di brevetti</b>	<b>1 punto (Fino ad un massimo di 1 punto)</b>
<p>B.1.8) Fino a 1 punto per ogni titolarità di brevetto, tenendo conto della rilevanza tecnologica del brevetto e della congruenza con il gruppo scientifico-disciplinare e con il SSD.</p> <p><i>Titolarità di due brevetti internazionali (WO2011158103 (A1), 22/12/2011; US2010089160 (A1), 15/04/2010): 2 punti.</i></p> <p><i>Titolarità di tre brevetti nazionali (PA20100026, 18/06/2010; PD2008A000359, 2/12/2008; RM2007A000059, 06/02/2007): 2.1 punti.</i></p>	4.1 punti
<b>PUNTEGGIO COMPLESSIVO B.1)</b>	<b>9 punti</b>

## B.2) Pubblicazioni (fino a un massimo di punti 40)

<b>PUBBLICAZIONI</b>	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>D</b>	<b>E</b>	<b>(A + B + C) × D × E</b>
	Originalità, innovatività e rigore metodologico di ciascuna pubblicazione.	Diffusione di ciascuna pubblicazione all'interno della comunità scientifica.	Impatto di ciascuna pubblicazione all'interno della comunità scientifica di riferimento.	Congruenza di ciascuna pubblicazione con il profilo da coprire indicato dal SSD e dal relativo gruppo scientifico-disciplinare oggetto del bando oppure con tematiche interdisciplinari strettamente correlate con il profilo.	Determinazione analitica dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	
<b>Pubblicazione n. 1</b> Römhild, Fiandaca & Bayer (2024) Joint inversion of induced polarization and hydraulic tomography data for hydraulic conductivity imaging.	0.60	0.50	0.00	1.00	0.75	0.83
<b>Pubblicazione n. 2</b> Lévy et al. (2024) Managing the remediation strategy of contaminated megasites using field-scale calibration of geo-electrical imaging with chemical monitoring.	0.50	0.50	0.30	1.00	0.75	0.98
<b>Pubblicazione n. 3</b> Xiao, Fiandaca et al. (2023) 3D inversion of an integrated ground-based and waterborne TEM survey.	0.60	0.50	0.30	1.00	0.75	1.05

<b>PUBBLICAZIONI</b>	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>D</b>	<b>E</b>	<b>(A + B + C) × D × E</b>
	Originalità, innovatività e rigore metodologico di ciascuna pubblicazione.	Diffusione di ciascuna pubblicazione all'interno della comunità scientifica.	Impatto di ciascuna pubblicazione all'interno della comunità scientifica di riferimento.	Congruenza di ciascuna pubblicazione con il profilo da coprire indicato dal SSD e dal relativo gruppo scientifico-disciplinare oggetto del bando oppure con tematiche interdisciplinari strettamente correlate con il profilo.	Determinazione analitica dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	
<b>Pubblicazione n. 4</b> Römhild, Fiandaca et al. (2022) Imaging hydraulic conductivity in near-surface aquifers by complementing cross-borehole induced polarization with hydraulic experiments.	0.60	0.50	0.30	1.00	0.75	1.05
<b>Pubblicazione n. 5</b> Xiao, Fiandaca et al. (2022) Three-dimensional time-lapse inversion of transient electromagnetic data, with application at an Icelandic geothermal site.	0.60	0.50	0.30	1.00	0.75	1.05
<b>Pubblicazione n. 6</b> Xiao, Fiandaca et al. (2022) Fast 2.5 D and 3D inversion of transient electromagnetic surveys using the octree-based finite-element method.	0.60	0.50	0.30	1.00	0.75	1.05
<b>Pubblicazione n. 7</b> Fiandaca et al. (2022) Heterodox transients in time-domain-induced polarization.	0.60	0.50	0.20	1.00	0.90	1.17
<b>Pubblicazione n. 8</b> Asif et al. (2022) A Neural Network-Based Hybrid Framework for Least-Squares Inversion of Transient Electromagnetic Data.	0.60	0.50	0.30	1.00	0.75	1.05
<b>Pubblicazione n. 9</b> Zhang et al. (2021) 3D inversion of time-domain electromagnetic data using finite elements and a triple mesh formulation.	0.60	0.50	0.30	1.00	0.75	1.05
<b>Pubblicazione n. 10</b> Madsen, Fiandaca & Auken (2020) 3-D time-domain spectral inversion of resistivity and full-decay induced polarization data—full solution of Poisson's equation and modelling of the current waveform.	0.60	0.50	0.30	1.00	0.90	1.26
<b>Pubblicazione n. 11</b> Grombacher, Fiandaca & Auken (2019) Estimating T2 from surface NMR FID data using a forward model based on the full-Bloch equation.	0.60	0.50	0.30	1.00	0.75	1.05

<b>PUBBLICAZIONI</b>	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>D</b>	<b>E</b>	<b>(A + B + C) × D × E</b>
	Originalità, innovatività e rigore metodologico di ciascuna pubblicazione.	Diffusione di ciascuna pubblicazione all'interno della comunità scientifica.	Impatto di ciascuna pubblicazione all'interno della comunità scientifica di riferimento.	Congruenza di ciascuna pubblicazione con il profilo da coprire indicato dal SSD e dal relativo gruppo scientifico-disciplinare oggetto del bando oppure con tematiche interdisciplinari strettamente correlate con il profilo.	Determinazione analitica dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	
<b>Pubblicazione n. 12</b> Bording, Fiandaca et al. (2019) Cross-borehole tomography with full-decay spectral time-domain induced polarization for mapping of potential contaminant flow-paths.	0.60	0.50	0.30	1.00	0.90	1.26
<b>Pubblicazione n. 13</b> Olsson, Fiandaca et al. (2019) Effect of current pulse duration in recovering quantitative induced polarization models from time-domain full-response and integral chargeability data.	0.60	0.50	0.30	1.00	0.90	1.26
<b>Pubblicazione n. 14</b> Lin, Fiandaca et al. (2019) A discussion of 2D induced polarization effects in airborne electromagnetic and inversion with a robust 1D laterally constrained inversion scheme.	0.60	0.50	0.30	1.00	0.90	1.26
<b>Pubblicazione n. 15</b> Fiandaca, Meldgaard Madsen & Maurya (2018) Re-parameterisations of the Cole-Cole model for improved spectral inversion of induced polarization data.	0.60	0.25	0.30	1.00	0.90	1.04
<b>Pubblicazione n. 16</b> Maurya, Fiandaca et al. (2018) Field-scale comparison of frequency- and time-domain spectral induced polarization.	0.40	0.50	0.30	1.00	0.90	1.08
<b>Pubblicazione n. 17</b> Fiandaca et al. (2018) Permeability estimation directly from logging-while-drilling Induced Polarization data.	0.60	0.50	0.30	1.00	0.90	1.26
<b>Pubblicazione n. 18</b> Maurya et al. (2018) Subsurface imaging of water electrical conductivity, hydraulic permeability and lithology at contaminated sites by induced polarization.	0.40	0.50	0.30	1.00	0.75	0.90

<b>PUBBLICAZIONI</b>	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>D</b>	<b>E</b>	<b>(A + B + C) × D × E</b>
	Originalità, innovatività e rigore metodologico di ciascuna pubblicazione.	Diffusione di ciascuna pubblicazione all'interno della comunità scientifica.	Impatto di ciascuna pubblicazione all'interno della comunità scientifica di riferimento.	Congruenza di ciascuna pubblicazione con il profilo da coprire indicato dal SSD e dal relativo gruppo scientifico-disciplinare oggetto del bando oppure con tematiche interdisciplinari strettamente correlate con il profilo.	Determinazione analitica dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	
<b>Pubblicazione n. 19</b> Madsen, Fiandaca et al. (2018) Resolution of well-known resistivity equivalences by inclusion of time-domain induced polarization data.	0.60	0.50	0.30	1.00	0.90	1.26
<b>Pubblicazione n. 20</b> Madsen, Fiandaca et al. (2017) Time-domain induced polarization – an analysis of Cole–Cole parameter resolution and correlation using Markov Chain Monte Carlo inversion.	0.60	0.50	0.30	1.00	0.90	1.26
<b>Pubblicazione n. 21</b> Viezzoli, Kaminski & Fiandaca (2017) Modelling IP effects in helicopter TEM data: synthetic case studies.	0.60	0.50	0.30	1.00	0.90	1.26
<b>Pubblicazione n. 22</b> Christensen et al. (2017) Voxel inversion of airborne electromagnetic data for improved groundwater model construction and prediction accuracy.	0.60	0.50	0.30	1.00	0.75	1.05
<b>Pubblicazione n. 23</b> Olsson, Fiandaca et al. (2016) Doubling the spectrum of time-domain induced polarization by harmonic de-noising, drift correction, spike removal, tapered gating and data uncertainty estimation.	0.60	0.50	0.30	1.00	0.90	1.26
<b>Pubblicazione n. 24</b> Fiandaca et al. (2015) Generalized focusing of time-lapse changes with applications to direct current and time-domain induced polarization inversions.	0.60	0.50	0.30	1.00	0.90	1.26
<b>Pubblicazione n. 25</b> Vignoli, Fiandaca et al. (2015) Sharp spatially constrained inversion with applications to transient electromagnetic data.	0.60	0.50	0.30	1.00	0.75	1.05

<b>PUBBLICAZIONI</b>	<b>A</b> Originalità, innovatività e rigore metodologico di ciascuna pubblicazione.	<b>B</b> Diffusione di ciascuna pubblicazione all'interno della comunità scientifica.	<b>C</b> Impatto di ciascuna pubblicazione all'interno della comunità scientifica di riferimento.	<b>D</b> Congruenza di ciascuna pubblicazione con il profilo da coprire indicato dal SSD e dal relativo gruppo scientifico-disciplinare oggetto del bando oppure con tematiche interdisciplinari strettamente correlate con il profilo.	<b>E</b> Determinazione analitica dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	<b>(A + B + C) × D × E</b>
<b>Pubblicazione n. 26</b> Auken et al. (2015) An overview of a highly versatile forward and stable inverse algorithm for airborne, ground-based and borehole electromagnetic and electric data.	0.60	0.25	0.30	1.00	0.75	0.86
<b>Pubblicazione n. 27</b> Olsson et al. (2015) Measuring time-domain spectral induced polarization in the on-time: decreasing acquisition time and increasing signal-to-noise ratio.	0.60	0.40	0.30	1.00	0.75	0.98
<b>Pubblicazione n. 28</b> Fiandaca et al. (2013) Resolving spectral information from time domain induced polarization data through 2-D inversion.	0.60	0.50	0.30	1.00	0.90	1.26
<b>Pubblicazione n. 29</b> Fiandaca et al. (2012) Time-domain-induced polarization: Full-decay forward modeling and 1D laterally constrained inversion of Cole-Cole parameters.	0.60	0.50	0.30	1.00	0.90	1.26
<b>Pubblicazione n. 30</b> Behroozmand et al. (2012) Efficient full decay inversion of MRS data with a stretched-exponential approximation of the distribution.	0.60	0.50	0.30	1.00	0.90	1.26
<b>PUNTEGGIO COMPLESSIVO B2)</b>						<b>33.67</b>

**B3) Consistenza complessiva della produzione scientifica, dell'intensità e della continuità temporale (fino ad un massimo di 5 punti)**

Consistenza:	2 punti (fino ad un massimo di 2 punti);
Intensità:	2 punti (fino ad un massimo di 2 punti);
Continuità:	1 punto (fino ad un massimo di 1 punto).
<b>PUNTEGGIO COMPLESSIVO B3)</b>	<b>5 punti</b>

<b>PUNTEGGIO COMPLESSIVO B)</b>	<b>47.67 punti</b>
---------------------------------	--------------------

**C) ATTIVITÀ GESTIONALI, ORGANIZZATIVE, DI SERVIZIO E DI TERZA MISSIONE  
(fino ad un massimo complessivamente di 10 punti per C1 + C2)**

**C1) Attività gestionali, organizzative e di servizio (fino ad un massimo di 4 punti)**

<p>C1.1) Incarichi di gestione presso rilevanti enti pubblici e privati e organizzazioni scientifiche e culturali ovvero presso l'Ateneo o altri Atenei, fino ad un massimo di 1 punto per ciascun incarico, tenendo conto della rilevanza scientifica dell'ente, della tipologia di organo e dell'impegno temporale.</p> <p><i>Tre incarichi come RADRL di laboratori presso l'Università degli Studi di Milano (da Dicembre 2022, The EEM Team for Hydro &amp; eXploration lab; da Marzo 2023, Laboratory of reflection seismic/SAR-GPS; Febbraio 2021 - Dicembre 2022, Officina elettromeccanica): 1.5 punti.</i></p> <p><i>Responsabile di Struttura Cicognara/Mangiagalli 32 (Ottobre 2020 - Settembre 2024): 0.7 punti.</i></p> <p><i>Componente della Giunta del Dipartimento da Ottobre 2024: 0.2 punti.</i></p>	2.4 punti.
<p>C1.2) Impegni assunti presso rilevanti enti pubblici e privati e organizzazioni scientifiche e culturali ovvero presso l'Ateneo o altri Atenei, fino ad un massimo di 1 punto per ciascun incarico, tenendo conto della rilevanza scientifica dell'ente, della tipologia e della durata dell'impegno.</p> <p><i>Nessun titolo dichiarato.</i></p>	0 punti
<b>Punteggio complessivo C1)</b>	<b>2.4 punti</b>

**C2) Attività di terza missione (fino ad un massimo di 6 punti)**

<p>C2.1) Incarichi per attività di gestione della proprietà industriale, fino a 0.5 punti per ciascun incarico, tenendo conto della rilevanza, della tipologia e della durata dell'incarico, nonché della congruenza con il gruppo scientifico-disciplinare e con il SSD.</p> <p><i>Nessun titolo dichiarato.</i></p>	0 punti
<p>C2.2) Avvio di imprese spin-off, fino ad 1 punto per ciascuna impresa, tenendo conto della congruenza dell'attività dell'impresa con il gruppo scientifico-disciplinare e con il SSD.</p> <p><i>Fondatore della società "The EEM Team Spin-Off company", spinoff dell'Università degli Studi di Milano (Giugno 2024) e vincitrice della competizione Seed4Innovation di "Fondazione Unimi": 1 punto.</i></p> <p><i>Co-fondatore della società Diasis srl, spin-off dell'Università degli Studi di Palermo e vincitore della competizione StartCup 2007 dell'Università di Palermo e del consorzio ARCA: 1 punto.</i></p>	2 punti
<p>C2.3) Attività conto terzi, fino a 0.5 punti per ciascuna attività, tenendo conto della rilevanza scientifica, della durata e della congruenza con il gruppo scientifico-disciplinare e con il SSD dell'attività svolta.</p> <p><i>LakEMaging (Acque Bresciane srl) – PI: 0.5 punti.</i></p> <p><i>HydroEEMaging (A2A ciclo idrico spa) – PI: 0.5 punti.</i></p> <p><i>GeoPHydro (A2A ciclo idrico spa) – PI: 0.5 punti.</i></p> <p><i>EEMGUIde (EMergo srl) – PI: 0.3 punti.</i></p>	1.8 punti
<p>C2.4) Incarico in strutture di intermediazione, fino a 0.5 punti per ciascun incarico, tenendo conto della rilevanza, della tipologia e della durata dell'incarico.</p> <p><i>Nessun titolo dichiarato.</i></p>	0 punti

C2.5) Incarichi di gestione del patrimonio e attività culturali, fino ad un massimo di 0.5 punti per ciascun incarico, tenendo conto della rilevanza, della tipologia e della durata dell'incarico.  <i>Nessun titolo dichiarato.</i>	0 punti
C2.6) Incarichi per attività di formazione continua, apprendimento permanente e didattica aperta, fino ad 0.5 punti per ciascun incarico, tenendo conto della rilevanza scientifica, della tipologia e della durata dell'incarico, nonché della congruenza con il gruppo scientifico-disciplinare e con il SSD.  <i>Nessun titolo dichiarato.</i>	0 punti
C2.7) Attività di <i>public engagement</i> , fino a 0.5 punti per ciascuna attività, tenendo conto della rilevanza, della tipologia e della durata dell'attività, nonché della congruenza con il gruppo scientifico-disciplinare e con il SSD.  <i>Due seminari divulgativi nella serie ApeGeo, Aperitivi scientifici coi piedi per Terra, Università degli Studi di Milano, 25/06/2021 e 12/04/2024: 0.6 punti.</i>	0.6 punti
C2.8) Attività di promozione di politiche di inclusione sociale sostenute dall'Ateneo e da altri Atenei, fino a 0.5 punti per ciascuna attività, tenendo conto della rilevanza, della tipologia e della durata dell'attività.  <i>Nessun titolo dichiarato.</i>	0 punti
<b>PUNTEGGIO COMPLESSIVO C2)</b>	<b>4.4 punti</b>
<b>PUNTEGGIO COMPLESSIVO C)</b>	<b>6.8 punti</b>

<b>PUNTEGGIO TOTALE</b>	<b>82.47 PUNTI</b>
-------------------------	--------------------

**GIUDIZIO ANALITICO SULLE ATTIVITÀ DI CUI ALLE LETTERE A), B), C)**

<b>A) ATTIVITÀ DIDATTICA</b>	Il candidato ha svolto un'ampia attività didattica, sia per quanto attiene la responsabilità di corsi di insegnamento, sia per quanto attiene il ruolo di relatore o correlatore di tesi, a tutti i livelli della formazione universitaria.
<b>B) ATTIVITÀ DI RICERCA, PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE E CONSISTENZA, CONTINUITÀ E INTENSITÀ DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA</b>	Il candidato ha svolto una significativa attività di ricerca, testimoniata da un ottimo numero di pubblicazioni (132 pubblicazioni indicizzate su Scopus), che sono state pubblicate su riviste internazionali quasi sempre di alto impatto e che hanno conseguito un'ottima diffusione nel settore a livello internazionale (2499 citazioni su Scopus, con un numero medio di citazioni per pubblicazione pari a 18.9 e H-index 27). Ottime anche continuità e intensità della produzione scientifica. L'attività di ricerca del candidato si segnala inoltre per la partecipazione, spesso come co-proponente, WP leader o task leader, a progetti finanziati su bandi competitivi, per un'ampia partecipazione a convegni e congressi internazionali, per numerosi seminari ad invito, per la titolarità di alcuni brevetti.
<b>C) ATTIVITÀ GESTIONALI, ORGANIZZATIVE, DI SERVIZIO E DI TERZA MISSIONE</b>	Il candidato ha svolto attività gestionali e organizzative presso l'Università degli Studi di Milano e si segnala inoltre per la responsabilità di contratti importanti con enti esterni e per il contributo all'avvio di due spin-off.