

**PROCEDURA VALUTATIVA PER LA COPERTURA DI N. 1 POSTO DI PROFESSORE DI PRIMA FASCIA PER IL SETTORE CONCORSUALE 04/A2 GEOLOGIA STRUTTURALE, GEOLOGIA STRATIGRAFICA, SEDIMENTOLOGIA E PALEONTOLOGIA SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE GEO/03 GEOLOGIA STRUTTURALE PRESSO IL DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA TERRA "A. DESIO" DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO, AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 6, DELLA LEGGE 240/2010 (codice n. 4698)**

**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. 24, comma 6, della Legge 30.12.2010 n. 240 per il settore concorsuale 04/A2 Geologia Strutturale, Geologia Stratigrafica, Sedimentologia e Paleontologia, settore scientifico-disciplinare GEO/03 Geologia Strutturale presso il Dipartimento di Scienze della Terra "A. Desio", composta dai:

Prof. Eugenio Ambrogio Maria Carminati dell'Università degli Studi La Sapienza di Roma  
Prof. Maria Iole Spalla dell'Università degli Studi di Milano  
Prof. Andrea Marco Lodovico Zanchi dell'Università degli Studi di Milano-Bicocca

si riunisce il giorno 15 Dicembre 2021 alle ore 8,00 in modalità telematica mediante la piattaforma Teams.

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 24 novembre 2021 si è provveduto alla pubblicizzazione dei criteri stabiliti dalla Commissione nella riunione del 22 novembre 2021 mediante pubblicazione sul sito web dell'Ateneo. Inoltre dà lettura del messaggio di posta elettronica con il quale il Responsabile delle procedure comunica che in data 9 dicembre 2021 si è provveduto alla pubblicizzazione dell'Addendum ai suddetti criteri prodotto dalla Commissione in data 9 dicembre 2021 mediante pubblicazione sul sito web dell'Ateneo.

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

TARTAROTTI Paola

ZUCALI Michele

Ciascun commissario dichiara che non sussistono situazioni di incompatibilità, ai sensi degli artt. 51 e 52 c.p.c. e dell'art. 5, comma 2, del D.lgs. 1172/1948, con i candidati. Dichiara inoltre di non trovarsi in alcuna situazione di conflitto di interessi, anche potenziale, con i candidati 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 e dell'Addendum, la Commissione può legittimamente proseguire i lavori con l'esame dei titoli e delle pubblicazioni scientifiche presentate dai candidati.

Successivamente verifica che le pubblicazioni scientifiche inviate agli uffici corrispondono all'elenco delle stesse allegate alle domande dei candidati. Durante tale verifica si rileva che

la pubblicazione nr.30 della candidata Paola TARTAROTTI risulta incompleta poiché consta di sole 2 pagine sulle originali 34.

La Commissione, ai fini della presente procedura, prende in considerazione esclusivamente pubblicazioni o testi accettati per la pubblicazione secondo le norme vigenti nonché 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 di ciascun candidato.

In ordine alla possibilità di individuare l'apporto dei singoli coautori alle pubblicazioni presentate dai candidati che risultano svolte in collaborazione con i membri della Commissione, si precisa quanto segue:

La Prof.ssa Maria Iole SPALLA ha lavori in comune con il candidato Michele ZUCALI ed in particolare i lavori n. 1, 2, 3, 6, 10, 21, 23, 24, 27, 28, 30.

La Commissione sulla scorta delle dichiarazioni della Prof.ssa Maria Iole SPALLA delibera di ammettere all'unanimità le pubblicazioni in questione alla successiva fase del giudizio di merito.

Successivamente dopo attenta analisi comparata dei lavori svolti in collaborazione tra il candidato Michele ZUCALI ed altri coautori la Commissione rileva che i contributi scientifici del candidato sono enucleabili e distinguibili (tenuto conto, ad esempio, anche dell'attività scientifica globale sviluppata dal candidato, la Commissione ritiene che vi siano evidenti elementi di giudizio per individuare l'apporto dei singoli coautori) e unanimemente delibera di ammettere alla successiva valutazione di merito tutti i trenta lavori presentati dal candidato.

La Commissione procede quindi alla valutazione analitica dei titoli dei candidati in base ai criteri stabiliti nella riunione preliminare.

La Commissione predispose per ciascun candidato una scheda, allegata al presente verbale (all. 1), nella quale vengono riportati i titoli valutati e i punteggi attribuiti collegialmente a ciascuno di essi relativamente all'attività didattica, all'attività di ricerca e alle pubblicazioni scientifiche e all'attività gestionale.

Al termine delle operazioni di valutazione, la Commissione provvede ad individuare con deliberazione assunta all'unanimità il candidato Prof. Michele ZUCALI quale candidato maggiormente qualificato, con la seguente motivazione:

Il candidato Michele Zucali sviluppa la sua ricerca in Geologia Strutturale focalizzandosi prevalentemente sull'analisi delle Alpi, una delle catene collisionali più investigate, con un metodo analitico innovativo che ha portato allo sviluppo di tecniche di rilevamento avanzate. L'approccio multiscala si avvale dell'applicazione di tecniche innovative (analisi tessiturale quantitativa, diffrazione a neutroni, raggi-x ed elettroni) ed è integrato dalla modellazione 3D quantitativa di strutture complesse a scala regionale. La ricerca si svolge in ambito internazionale testimoniato dalla collaborazione continua, da inizio carriera, con gruppi di ricerca multidisciplinari in seno ai quali sono maturate molte delle pubblicazioni su riviste di elevato livello, in cui risulta spesso anche primo autore. In tutte le pubblicazioni risulta evidente il contributo prioritario dell'analisi strutturale finalizzato alla risoluzione delle problematiche affrontate. Coordina e partecipa a progetti nazionali e internazionali che alimentano lo sviluppo dei suoi risultati ed hanno avviato numerosi giovani al mondo della

ricerca internazionale. Svolge un'intensa attività didattica nei corsi triennali e magistrali delle Scienze Geologiche anche con attività di campo, essendo inoltre relatore di numerose tesi di laurea, tutore di tirocini e relatore di tesi di dottorato. Ha al suo attivo incarichi gestionali e ruoli di responsabilità sia a livello di Ateneo che di Dipartimento e risulta perciò ampiamente qualificato a svolgere le attività scientifiche, didattiche e amministrative richieste dal ruolo.

La Commissione si riconvoca per il giorno 15 dicembre 2021 alle ore 11,30. per procedere alla stesura della relazione finale e per ottemperare agli ultimi adempimenti.

La seduta è tolta alle ore 11,10

Letto, approvato e sottoscritto.

LA COMMISSIONE:

Prof. Maria Iole Spalla (Presidente)

Prof. Andrea Marco Lodovico Zanchi

Prof. Eugenio Ambrogio Maria Carminati (Segretario)

**PROCEDURA VALUTATIVA PER LA COPERTURA DI N. 1 POSTO DI PROFESSORE DI PRIMA FASCIA PER IL SETTORE CONCORSUALE 04/A2 GEOLOGIA STRUTTURALE, GEOLOGIA STRATIGRAFICA, SEDIMENTOLOGIA E PALEONTOLOGIA SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE GEO/03 GEOLOGIA STRUTTURALE PRESSO IL DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA TERRA "A. DESIO" DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO, AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 6, DELLA LEGGE 240/2010 (codice n. 4698)**

## **ALLEGATO 1 al VERBALE N. 2**

**(Scheda Ripartizione punteggi)**

**CANDIDATA TARTAROTTI Paola**

**(Punteggio dell'attività didattica)**

<b>Attività didattica (punteggio massimo attribuibile 30)</b>	<b>Punti</b>
<b>A) Attività didattica frontale (Fino a un massimo di punti 10)</b>	<b>10</b>
a1) nei corsi di laurea triennale, a ciclo unico e specialistica/magistrale e nelle scuole di specializzazione, punti 0,5 per ogni corso o modulo di corso per anno accademico: <i>dal 1999 al 2021 per UniPd e UniMi in totale 48</i>	24
a2) nei percorsi formativi post-laurea (scuole di dottorato, master, perfezionamento, formazione degli insegnanti), punti 0,5 per ogni corso o modulo di corso: <i>1 (2003-2004 Master in Comunicazione scientifica UniMi)</i>	0,5
a3) svolta presso università straniere, punti 0,5 per ogni corso o modulo di corso	...
<b>B) Relatore (Fino a un massimo di punti 8)</b>	<b>8</b>
b1) relatore (tutore) /correlatore di elaborati di laurea, di tesi di laurea magistrale, di tesi di dottorato: fino a punti 0,2 per ogni tesi di laurea: <i>(n. 50 tesi tra triennali, magistrali e a ciclo unico)</i>	10
fino a punti 0,5 per ogni tesi di dottorato <i>(n. 5 tesi)</i>	2,5
b2) controrelatore e/o revisore esterno di tesi di dottorato o componente di commissioni di esame finale di dottorato punti 0,3 <i>(membro di n. 4 Commissioni d'esame finale)</i>	1,2
<b>C) Attività di tutorato (Fino a un massimo di punti 6)</b>	<b>0,8</b>
c1) degli studenti di corsi di laurea e di laurea magistrale, come tutore di tirocinio punti 0,1 per tutorato <i>(n. 8 tutoraggi elaborati cartografici e sottotesi UniMi e UniPd)</i>	0,8

c2) di dottorandi di ricerca, punti 0,25 per dottorando (n. ...)	...
c3) di assegnisti di ricerca, punti 0,5 per assegno biennale (n. ...)	...
<b>D) Seminari (Fino a un massimo di punti 2)</b>	<b>1,3</b>
d1) seminario in università e istituti di ricerca nazionali, punti 0,2 (n. 5 seminari in università italiane: Parma, Ancona, Potenza, Bari, Pisa)	1
d2) seminario in università e istituti di ricerca esteri, punti 0,3 (n. 1 seminario all'Univ. Suctu Imam di Kahramanmaras - Turchia)	0,3
<b>E) Divulgazione Scientifica (Fino a un massimo di punti 2)</b>	<b>0,3</b>
e1) attività di divulgazione e promozione delle Scienze della Terra rivolta al grande pubblico e agli studenti di scuole primarie e superiori, fino a punti 1	...
e2) componente di organismi e commissioni dipartimentali, di Ateneo o nazionali per la promozione e la divulgazione delle Scienze della Terra, fino a punti 1: 2 commissioni (dipartimento e facoltà) per la promozione dell'attività di ricerca	0,3
<b>F) Periodi di docenza presso università straniere (Fino a un massimo di punti 2)</b>	<b>0,2</b>
3 mesi "Maitre de Conference" Univ. P. & M. Curie Parigi	
<b>PUNTEGGIO COMPLESSIVO</b>	<b>20,6</b>

**(Punteggio dell'attività di ricerca)**

<b>Attività di ricerca (punteggio massimo attribuibile 15)</b>	<b>Punti</b>
<b>A) Responsabile di: (Fino a un massimo di punti 3)</b>	<b>2</b>
a1) Progetto di ricerca internazionale competitivo, punti 1,5; a2) Progetto di ricerca nazionale competitivo, punti 1: <i>2 progetti (1 PRIN, 1CARG)</i>	... 2
<b>B) Coordinatore di unità di: (Fino a un massimo di punti 3)</b>	<b>0,3</b>
b1) Progetto di ricerca internazionale finanziato, punti 0,3 b2) PRIN E FIRB nazionali, punti 0,3: <i>1 progetto (PRIN)</i> b3) progetto su bando competitivo nazionale o internazionale finanziato, punti 0,5 b4) progetto di collaborazione internazionale, punti 0,3	... 0,3 ... ...
<b>C) Partecipante (Fino a un massimo di punti 1)</b>	<b>1</b>
c1) di Progetto di ricerca internazionale finanziato; punti 0,1 c2) di PRIN E FIRB nazionali; punti 0,1: <i>7 progetti (PRIN)</i> c3) di progetto su bando competitivo nazionale o internazionale finanziato, punti 0,1: <i>3 progetti (1 INTERREG, 2 CARG)</i> c4) di progetto di collaborazione internazionale, punti 0,1: <i>7 progetti</i>	... 0,7 0,3 0,7
<b>D) Presidenza o coordinamento di gruppo o società scientifica nazionale o internazionale o altro ruolo organizzativo e direttivo all'interno della comunità nazionale / internazionale (Fino a un massimo di punti 1):</b> <i>responsabile UO Milano in Conisma dal 2009 al 2015</i>	<b>0,5</b>
<b>E) Attività editoriale: (Fino a un massimo di punti 3)</b>	<b>2,3</b>
e1) editor in chief di rivista internazionale, punti 2 e2) componente dell'editorial board di rivista internazionale, punti 0,5: <i>2 riviste internazionali</i> e3) guest-editor di volume speciale a diffusione internazionale, punti 0,5: <i>2 volumi internazionali</i> e4) guest-editor di volume speciale a diffusione nazionale, punti 0,3: <i>1 volume nazionale</i>	... 1 1 0,3
<b>F) Organizzazione o partecipazione in qualità di relatore a congressi di interesse internazionale: (Fino a un massimo di punti 2)</b> Organizzatore punti 0,5 Convener punti 0,4 Relatore a invito 0,4: <i>1 invited (GSA 2015)</i>	<b>1,9</b> ... ... 0,4

Relatore 0,1: 15 presentazioni per ognuna della attività su elencate	1,5
<b>G) Field-leader di escursioni nazionali o internazionali (Fino a un massimo di punti 1)</b>	...
<b>H) Conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca (Fino a un massimo di punti 1)</b> <i>1 premio (IUGS Episodes Best Paper Award"- Balestro et al. 2015)</i>	0,5
<b>PUNTEGGIO COMPLESSIVO</b>	<b>8,5</b>

**(Punteggio della produzione scientifica)**

<b>Produzione scientifica (punteggio massimo attribuibile 45)</b>						
<b>PUBBLICAZIONI</b> (a= originalità, innovatività, rigore metodologico, rilevanza scientifica; b= congruenza con il SSD; c= rilevanza editoriale e/o quartile; d= nr. citazioni normalizzate; e= posizione autore)						
<b>PUBBLICAZIONI</b>	<b>a</b>	<b>b</b>	<b>c</b>	<b>d</b>	<b>e</b>	<b>Punti</b>
						<b>22,5 5</b>
1) Tartarotti, P., Martin, S., Festa, A., Balestro, G. (2021). Metasediments covering ophiolites in the HP internal belt of the Western Alps: Review of tectono-stratigraphic successions and constraints for the Alpine evolution. <i>Minerals</i> , 11 (4), art. no. 411. DOI:10.3390/min11040411	0,15	0,2	0,15	0,05	0,2	0,75
2) Tartarotti, P., Martin, S., Meyzen, C.M., Benciolini, L., Toffolo, L. (2019a). Structural evolution and metasomatism of subducted metaophiolites in the northwestern Alps. <i>Tectonics</i> , 38 (12), 4185-4206. DOI: 10.1029/2019TC005626	0,2	0,2	0,2	0,05	0,2	0,85
3) Tartarotti, P., Guerini, S., Rotondo, F., Festa, A., Balestro, G., Bebout, G.E., Cannà, E., Epstein, G.S., Scambelluri, M. (2019b). Superposed sedimentary and tectonic block-in-matrix fabrics in a subducted serpentinite mélangé (high-pressure Zermatt Saas ophiolite, Western Alps). <i>Geosciences</i> , 9 (8), art. no. 358. DOI: 10.3390/geosciences9080358	0,2	0,2	0,15	0,1	0,2	0,85
4) Balestro, G., Festa, A., Borghi, A., Castelli, O.,	0,15	0,2	0,2	0,2	0,1	0,85

Gattiglio, M., Tartarotti, P. (2018). Role of Late Jurassic intra-oceanic structural inheritance in the Alpine tectonic evolution of the Monviso meta-ophiolite Complex (Western Alps). <i>Geological Magazine</i> , 155 (2), 233-249. DOI: 10.1017/ S0016756817000553						
5) Tartarotti, P., Martin, S., Monopoli, B., Benciolini, L., Schiavo, A., Campana, R., Vigni, I. (2017a). Geology of the Saint-Marcel valley metaophiolites (Northwestern Alps, Italy). <i>Journal of Maps</i> , 13 (2), 707-717. DOI:10.1080/ 17445647.2017.1355853	0,1	0,2	0,2	0,05	0,2	0,75
6) Tartarotti, P., Festa, A., Benciolini, L., Balestro, G. (2017b). Record of Jurassic mass transport processes through the orogenic cycle: Understanding chaotic rock units in the high-pressure Zermatt-Saas ophiolite (Western Alps). <i>Lithosphere</i> , 9 (3), 399-407. DOI:10.1130/L605.1 (Short Research)	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	1
7) Balestro, G., Festa, A., Dilek, Y., Tartarotti, P. (2015a). Pre-Alpine extensional tectonics of a peridotite-localized oceanic core complex in the Late Jurassic, high-pressure Monviso ophiolite (Western Alps). <i>Episodes</i> , 38 (4), 266-282. DOI: 10.18814/epiugs/2015/v38i4/82421	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,9
8) Balestro, G., Festa, A., Tartarotti, P. (2015b). Tectonic significance of different block-in-matrix structures in exhumed convergent plate margins: examples from oceanic and continental HP rocks in Inner Western Alps (northwest Italy). <i>International Geology Review</i> , 57 (5-8), 581 -605. DOI: 10.1080/00206814.2014.943307	0,15	0,2	0,2	0,2	0,1	0,85
9) Festa, A., Balestro, G., Dilek, Y., Tartarotti, P. (2015). A Jurassic oceanic core complex in the high-pressure Monviso ophiolite (western Alps, NW Italy). <i>Lithosphere</i> , 7 (6), 646-652. DOI: 10.1130/L458.1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,9
10) Fontana, E., Tartarotti, P. , Panseri, M., Buscemi, S. (2015). Geological map of the Mount Avic massif (Western Alps Ophiolites). <i>Journal of Maps</i> , 11 (1), pp. 126-135. DOI: 10.1080/17445647.2014.959567	0,15	0,2	0,2	0,1	0,1	0,75
11) Muttoni, G., Tartarotti, P., Chiari, M., Marieni, C., Rodelli, D., Dallanave, E., Kirscher, U. (2015). Paleolatitudes of Late Triassic radiolarian cherts from Argolis, Greece: Insights on the paleogeography of the western Tethys. <i>Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology</i> , 417, 476-490. DOI: 10.1016/j.palaeo.2014.10.010	0,2	0,1	0,2	0,05	0,1	0,65
12) Fontana, E., Tartarotti, P. (2013). Structural and petrophysical characterization of the upper basement	0,2	0,2	0,2	0,05	0,1	0,75



crustal section at ODP/IODP Site 1256 (East Pacific Ocean). <i>Geochemistry, Geophysics, Geosystems</i> , 14 (7), 2399-2431. DOI: 10.1002/ggge.20161						
13) Sansone, M.T., Tartarotti, P., Prosser, G., Rizzo, G. (2012). From ocean to subduction: the polyphase metamorphic evolution of the Frido Unit metadolerite dikes (Southern Apennine, Italy). <i>Journal of the Virtual Explorer</i> , 41, art. no. 3. DOI: 10.3809/jvirtex.2011.00289	0,2	0,1	0,15	0,1	0,1	0,65
14) Sansone, M.T.C., Prosser, G., Rizzo, G., Tartarotti, P. (2012). Spinel-peridotites of the Frido Unit ophiolites (Southern Apennine-Italy): evidence for oceanic evolution. <i>Periodico di Mineralogia</i> , 81 (1), 35-59. DOI: 10.2451/ 2012PM0003	0,2	0,1	0,15	0,1	0,1	0,65
15) Tartarotti, P., Zucali, M., Panseri, M., Lissandrelli, S., Capelli, S., Ouladdiaf, B. (2011). Mantle origin of the Antrona serpentinites (Antrona ophiolite, Pennine Alps) as inferred from microstructural, microchemical, and neutron diffraction quantitative texture analysis. <i>Ofioliti</i> , 36 (2), 167-189.	0,2	0,2	0,15	0,05	0,2	0,8
16) Fontana, E., Iturrino, G.J., Tartarotti, P. (2010). Depth-shifting and orientation of core data using a core-log integration approach: A case study from ODP-IODP Hole 12560. <i>Tectonophysics</i> , 494 (1 -2), 85-100. DOI: 10.1016/ j.tecto.2010.09.006	0,2	0,2	0,2	0,05	0,1	0,75
17) Panseri, M., Tartarotti, P., Crispini, L. (2010). Felsic segregation during crystallization of a subaqueous lava field (ODP-IODP Site 1256, East Pacific Rise): Inferences from structure and petrography. <i>Journal of Volcanology and Geothermal Research</i> , 196 (1-2), 31-44. DOI:10.1016/ j.jvolgeores.2010.07.005	0,2	0,2	0,2	0,05	0,1	0,75
18) Tartarotti, P., Fontana, E., Crispini, L. (2009). Deformation pattern in a massive ponded lava flow at ODP-IODP Site 1256: A core and log approach. <i>Geochemistry, Geophysics, Geosystems</i> , 10 (5), art. no. Q05017. DOI: 10.1029/ 2008GC002346	0,2	0,2	0,2	0,05	0,2	0,85
19) Fontana, E., Panseri, M., Tartarotti, P. (2008). Oceanic relict textures in the Mount Avic serpentinites, Western Alps. <i>Ofioliti</i> , 33 (2), 105-118.	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,6
20) Panseri, M., Fontana, E., Tartarotti, P. (2008). Evolution of rodingitic dykes: Metasomatism and metamorphism in the Mount Avic serpentinites (Alpine ophiolites, Southern Aosta Valley). <i>Ofioliti</i> , 33 (2), 165-185.	0,2	0,1	0,2	0,1	0,1	0,7
21) Umino, S., Crispini, I., Tartarotti, P., Teagle, D.A.H., Alt, J.C., Miyashita, S., Banerjee, N.R. (2008).	0,2	0,1	0,2	0,05	0,1	0,65

Origin of the sheeted dike complex at superfast spread East Pacific Rise revealed by deep ocean crust drilling at Ocean Drilling Program Hole 1256D. <i>Geochemistry, Geophysics, Geosystems</i> , 9 (6), art. no. Q06008. DOI: 10.1029/2007GC001760						
22) Crispini, I., Tartarotti, P., Umino, S. (2006). Microstructural features of a subaqueous lava from basaltic crust off the East Pacific Rise (ODP Site 1256, Cocos Plate). <i>Ophioliti</i> , 31 (2), 117-127.	0,1	0,2	0,15	0,05	0,1	0,6
23) Tartarotti, P., Crispini, L. (2006). ODP-IODP site 1256 (East Pacific Rise): An in-situ section of upper ocean crust formed at a superfast spreading rate. <i>Ophioliti</i> , 31 (2), 107-116.	0,1	0,1	0,15	0,05	0,2	0,6
24) Wilson, D.S., Teagle, D.A.H., Alt, J.C., Banerjee, N.R., Umino, S., Miyashita, S., Acton, G.D., Anma, R., Barr, S.R., Belghoul, A., Carlut, J., Christie, D.M., Coggon, R.M., Cooper, K.M., Cordier, C., Crispini, L., Rodriguez Durand, S., Einaudi, F., Galli, L., Gao, Y., Geldmacher, J., Gilbert, L.A., Hayman, N.W., Herrero-Bervera, E., Hirano, N., Holter, S., Ingle, S., Jiang, S., Kalberkamp, U., Kerneklian, M., Koepke, J., Laverne, C., Uedo Vasquez, H.L., MacLennan, J., Morgan, S., Neo, N., Nichols, H.J., Park, S.-H., Reichow, M.K., Sakuyama, T., Sano, T., Sandwell, R., Scheibner, B., Smith-Duque, C.E., Swift, S.A., Tartarotti, P., Tikku, A.A., Tominaga, M., Veloso, E.A., Yamasaki, T., Yamazaki, S., Ziegler, C. (2006). Drilling to gabbro in intact ocean crust. <i>Science</i> , 312 (5776), 1016-1020. DOI: 10.1126/science. 1126090	0,2	0,2	0,2	0,05	0,1	0,75
25) Nimis, P., Tesalina, S.G., Omenetto, P., Tartarotti, P., Lerouge, C. (2004). Phyllosilicate minerals in the hydrothermal mafic-ultramafic-hosted massive-sulfide deposit of Ivanovka (southern Urals): comparison with modern ocean seafloor analogues. <i>Contributions to Mineralogy and Petrology</i> , 147 (3), 363-383. DOI: 10.1007/s00410-004-0565-3	0,2	0,1	0,2	0,05	0,1	0,65
26) Tartarotti, P., Susini, S., Nimis, P., Ottolini, L. (2002). Melt migration in the upper mantle along the Romanche Fracture Zone (Equatorial Atlantic). <i>Lithos</i> , 63 (3-4), 125-149. DOI: 10.1016/S0024-4937(02)00116-0	0,2	0,1	0,2	0,2	0,2	0,9
27) Dal Piaz, G., Cortiana, G., Del Moro, A., Martin, S., Pennacchioni, G., Tartarotti, P. (2001). Tertiary age and paleostructural inferences of the eclogitic imprint in the Austroalpine outliers and Zermatt-Saas ophiolite, western Alps. <i>International Journal of Earth Sciences</i> , 90 (3), 668-684. DOI: 10.1007/s005310000177	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,9

[illegible]

b) citazioni (citz.) dei lavori degli ultimi 15 anni: citz. $\geq 570$ , punti 3; 293 $\geq$ citz. $\geq 570$ , punti 2; citz. $\leq 293$ , punti 1: <i>risultano citz. = 418 (Scopus)</i>	2
<p>congruenza con il profilo indicato dal bando, tenendo conto della qualità e dell'impatto sulla comunità scientifica dell'attività di ricerca svolta dal candidato, per mezzo di moderne tecniche e strategie analitiche, applicate a differenti scale, anche rivolte ad applicazioni interdisciplinari, per le risorse, i geomateriali e la gestione del territorio (Fino ad un massimo di punti 5).</p> <p><i>La produzione scientifica generalmente di buon livello e talora di ottimo livello, maturata in gruppi multidisciplinari nazionali e internazionali, indica un'attività di ricerca focalizzata sull'analisi litostratigrafica e strutturale dei complessi ofiolitici mesozoici e della litosfera oceanica attuale. Le ricerche sono basate soprattutto sul rilevamento geologico, litostratigrafico, integrato con analisi petrografico-strutturale a varie scale. Nel caso dello studio della litosfera oceanica attuale il metodo è integrato dall'utilizzo di immagini digitali di log geofisici in foro e da analisi microchimiche dei minerali per esplorare il rapporto strutture fragili-permeabilità-circolazione idrotermale che vede le principali applicazioni nelle risorse minerarie.</i></p>	3,5
<b>PUNTEGGIO COMPLESSIVO</b>	<b>33,55</b>

**(Punteggio dell'attività di gestionale)**

<b>Attività gestionale (punteggio massimo attribuibile 10)</b>	<b>Punti</b>
<b>A) Titolarità della carica (Fino ad un massimo di punti 10)</b>	<b>...</b>
a1) Componente degli organi di governo dell'Ateneo, fino a punti 3: <i>componente di 3 commissioni d'ateneo/facoltà</i>	1,5
a2) Componente degli organi di governo del Dipartimento, fino a punti 2: <i>responsabile di struttura per 2 mandati, componente di nucleo laboratori e strutture</i>	2
a3) Responsabile attività didattica e ricerca di laboratori e/o aule attrezzate (RADRL), fino a punti 1,5: <i>RADRL laboratorio sezioni sottili</i>	1,5
a4) Componente di organi dipartimentali e gestione di servizi dipartimentali, fino a punti 1: <i>steering committee progetto eccellenza, responsabile rifiuti speciali</i>	1
a5) Componente degli organi di coordinamento di collegio	

didattico/dottorato, fino a punti 1,5: <i>commissioni didattica terreno, erasmus, altre attività, esami di stato e componente giunta di dottorato</i>	1,5
a6) Componente del Nucleo di valutazione, punti 0,75	0,75
a7) Componente di Collegi di scuola di dottorato e specializzazione, punti 0,25	
<b>PUNTEGGIO COMPLESSIVO</b>	<b>8,25</b>

<b>PUNTEGGIO TOTALE COMPLESSIVO</b>	<b>Punti</b> <b>70,90</b>
-------------------------------------	------------------------------

**CANDIDATO ZUCALI Michele**

**(Punteggio dell'attività didattica)**

<b>Attività didattica (punteggio massimo attribuibile 30)</b>	<b>Punti</b>
<b>B) Attività didattica frontale (Fino a un massimo di punti 10)</b>	<b>10</b>
a1) nei corsi di laurea triennale, a ciclo unico e specialistica/magistrale e nelle scuole di specializzazione, punti 0,5 per ogni corso o modulo di corso per anno accademico: <i>dal 2004 al 2021 per UniMi in totale 43</i>	21,5
a2) nei percorsi formativi post-laurea (scuole di dottorato, master, perfezionamento, formazione degli insegnanti), punti 0,5 per ogni corso o modulo di corso: <i>2 TFA Tirocinio Formativo Attivo, 1 PAS Percorsi di abilitazione all'insegnamento, 2 CLIL Content and Language Integrated Learning per insegnanti Scuole Secondarie e Studenti Scuole Superiori, 2 specializzazione e master</i>	3,5
a3) svolta presso università straniere, punti 0,5 per ogni corso o modulo di corso	...
<b>B) Relatore (Fino a un massimo di punti 8)</b>	<b>8</b>
b1) relatore (tutore) /correlatore di elaborati di laurea, di tesi di laurea magistrale, di tesi di dottorato: fino a punti 0,2 per ogni tesi di laurea ( <i>n. 115 tesi tra triennali, magistrali e a ciclo unico</i> )	23
fino a punti 0,5 per ogni tesi di dottorato ( <i>n. 4 tesi</i> )	2
b2) controrelatore e/o revisore esterno di tesi di dottorato o componente di commissioni di esame finale di dottorato punti 0,3 ( <i>3 volte membro di commissioni di esame finale e 4 volte reviewer esterno</i> )	2,1
<b>C) Attività di tutorato (Fino a un massimo di punti 6)</b>	<b>6</b>
c1) degli studenti di corsi di laurea e di laurea magistrale, come tutore di tirocinio punti 0,1 per tutorato ( <i>tutoraggio di n. 50 tirocini per Lauree Triennali e Magistrali e quinquennali</i> )	5
c2) di dottorandi di ricerca, punti 0,25 per dottorando ( <i>tutoraggio di n. 8 dottorandi</i> )	2
c3) di assegnisti di ricerca, punti 0,5 per assegno biennale ( <i>n. ...</i> )	...
<b>D) Seminari (Fino a un massimo di punti 2)</b>	<b>2</b>
d1) seminario in università e istituti di ricerca nazionali, punti 0,2	

(n. 2 seminari: Politecnico di Milano e Schlumberger Italia) d2) seminario in università e istituti di ricerca esteri, punti 0,3 (n. 8 seminari per università estere: Monaco (1), Grenoble (1), Berna (2), Houston (1), Boulder (2), Bochum (1))	0,4  2,4
<b>E) Divulgazione Scientifica (Fino a un massimo di punti 2)</b> e1) attività di divulgazione e promozione delle Scienze della Terra rivolta al grande pubblico e agli studenti di scuole primarie e superiori, fino a punti 1: <i>partecipa e/o organizza molteplici attività di divulgazione e promozione delle Scienze della Terra in seno a UniMi o autonomamente</i>  e2) componente di organismi e commissioni dipartimentali, di Ateneo o nazionali per la promozione e la divulgazione delle Scienze della Terra, fino a punti 1: <i>Responsabile del finanziamento PLS per UniMi, membro della commissione scientifica del CAI Milano</i>	<b>1,5</b>  0,5  1
<b>F) Periodi di docenza presso università straniere (Fino a un massimo di punti 2)</b> <i>Dal 2018 al 2020 è "Adjunct Professor" presso il Department of Earth and Atmospheric Sciences dell'University of Houston, Texas, USA (#008012001).</i>	<b>1</b>
<b>PUNTEGGIO COMPLESSIVO</b>	<b>28,5</b>

**(Punteggio dell'attività di ricerca)**

<b>Attività di ricerca (punteggio massimo attribuibile 15)</b>	<b>Punti</b>
<b>A) Responsabile di: (Fino a un massimo di punti 3)</b>	...
a1) Progetto di ricerca internazionale competitivo, punti 1,5;	...
a2) Progetto di ricerca nazionale competitivo, punti 1;	...
<b>B) Coordinatore di unità di: (Fino a un massimo di punti 3)</b>	<b>3</b>
b1) Progetto di ricerca internazionale finanziato, punti 0,3	...
b2) PRIN E FIRB nazionali, punti 0,3	...
b3) progetto su bando competitivo nazionale o internazionale finanziato, punti 0,5: <i>coordinamento di 3 progetti Elettra, Synchrotron Facility di Trieste e 17 progetti l'Institut Laue-Langevin -Grenoble (FR)</i>	10
b4) progetto di collaborazione internazionale, punti 0,3	...
<b>C) Partecipante (Fino a un massimo di punti 1)</b>	<b>1</b>
c1) di Progetto di ricerca internazionale finanziato; punti 0,1	...
c2) di PRIN E FIRB nazionali; punti 0,1: <i>4 progetti (PRIN)</i>	0,4
c3) di progetto su bando competitivo nazionale o internazionale finanziato, punti 0,1: <i>5 progetti (CNR-SNG carte prototipali, CNR Agenzia 2000, Cineca ISCRA, Unesco World Heritage, Unesco IGCP714 3GEO)</i>	0,5
c4) di progetto di collaborazione internazionale, punti 0,1: <i>8 progetti</i>	0,8
<b>D) Presidenza o coordinamento di gruppo o società scientifica nazionale o internazionale o altro ruolo organizzativo e direttivo all'interno della comunità nazionale / internazionale (Fino a un massimo di punti 1):</b> <i>dal 2011 al 2014 Segretario del Gruppo Italiano di Geologia Strutturale (GIGS), dal 2017 al 2019 Coordinatore Nazionale Sezione Cartografia Geologia della Soc. Geol. It. e membro del Consiglio Direttivo della Soc. Geol. It.</i>	<b>1</b>
<b>E) Attività editoriale: (Fino a un massimo di punti 3)</b>	<b>2,8</b>
e1) editor in chief di rivista internazionale, punti 2	...
e2) componente dell'editorial board di rivista internazionale, punti 0,5: <i>2 riviste internazionali</i>	1
e3) guest-editor di volume speciale a diffusione internazionale, punti 0,5: <i>3 volumi internazionali</i>	1,5
e4) guest-editor di volume speciale a diffusione nazionale, punti 0,3: <i>1 volume nazionale</i>	0,3



<b>F) Organizzazione o partecipazione in qualità di relatore a congressi di interesse internazionale: (Fino a un massimo di punti 2)</b>	<b>2</b>
Organizzatore punti 0,5: 4 congressi ( <i>IOS 1995, Alpine Geology 1997, GIGS 2013; SGI-SIMP 2014</i> )	2,0
Convener punti 0,4: 2 volte convener ( <i>SGI 2020-21; RST Lyon 2021</i> )	0,8
Relatore a invito 0,4: 4 invited ( <i>Workshop on Future Applications of Neutron Texture, Monaco; Workshop PD2DD Grenoble, Congresso SGI (2)</i> )	1,6
Relatore 0,1: 15 presentazioni per ognuna della attività su elencate	1,5
<b>G) Field-leader di escursioni nazionali o internazionali (Fino a un massimo di punti 1)</b>	<b>1</b>
<i>Field leader di 8 escursioni: 6 internazionali e 2 nazionali</i>	
<b>H) Conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca (Fino a un massimo di punti 1)</b>	...
<b>PUNTEGGIO COMPLESSIVO</b>	<b>10,8</b>

**(Punteggio della produzione scientifica)**

<b>Produzione scientifica (punteggio massimo attribuibile 45)</b>						
<b>PUBBLICAZIONI</b> (a= originalità, innovatività, rigore metodologico, rilevanza scientifica; b= congruenza con il SSD; c= rilevanza editoriale e/o quartile; d= nr. citazioni normalizzate; e= posizione autore)						
<b>PUBBLICAZIONI</b>	<b>a</b>	<b>b</b>	<b>c</b>	<b>d</b>	<b>e</b>	<b>Punti 25,1</b>
1) Roda M., Zucali M., Corti L., Visalli R., Ortolano G., Spalla M.I. Blueschist mylonitic zones accommodating syn-subduction exhumation of deeply buried continental crust: the example of the Rocca Canavese Thrust Sheets Unit (Sesia-Lanzo Zone, Italian Western Alps). 2021 Swiss Journal of Geosciences. 114(1), 6, 33pp. 10.1186/s00015-021-00385-7.	0,2	0,2	0,15	0,05	0,1	0,7
2) Zucali M., Corti L., Delleani F., Zanoni D., Spalla M.I. 3D reconstruction of fabric and metamorphic	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	1,0

domains in a slice of continental crust involved in the Alpine subduction system: the example of Mt. Mucrone (Sesia-Lanzo Zone, Western Alps). 2020 International Journal of Earth Sciences. 109(4), 1273-1294pp. 10.1007/s00531-019-01807-6.						
3) Roda M., Zucali M., Regorda A., Spalla M.I. Formation and evolution of a subduction-related mélange: The example of the Rocca Canavese Thrust Sheets (Western Alps). 2020 Bulletin of the Geological Society of America. 132(3-4), 884-896pp. 10.1130/B35213.1.	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,9
4) Zucali M., Chateigner D., Ouladdiaf B. Crystallographic and seismic anisotropies of calcite at different depths: A study using quantitative texture analysis by neutron diffraction. 2020 Minerals 10(1), 26, 24pp. 10.3390/min10010026.	0,2	0,2	0,15	0,2	0,2	0,95
5) Corti L., Zucali M., Visalli R., Mancini L., Sayab M. Integrating X-Ray Computed Tomography With Chemical Imaging to Quantify Mineral Recrystallization From Granulite to Eclogite Metamorphism in the Western Italian Alps (Sesia-Lanzo Zone). 2019 Frontiers in Earth Science 7, 327, 24pp. 10.3389/feart.2019.00327.	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,8
6) Roda M., Zucali M., Li Z.-X., Spalla M.I., Yao W. Pre-Alpine contrasting tectono-metamorphic evolutions within the Southern Steep Belt, Central Alps. 2018 Lithos 310-311, 31-49pp. 10.1016/j.lithos.2018.03.025.	0,2	0,2	0,2	0,05	0,1	0,75
7) Zucali M., Marinoni N., Diella V., Croce A., Rinaudo C., Fontana E. Deciphering the tectonic-geodynamic context of the gem-quality "noble serpentine" deposit formation combining microstructural, chemical and micro-Raman analyses in Palaeozoic olivine-bearing marbles and serpentine-hosting rocks (Pizzo Tremogge, Margna unit – Austroalpine, Val Malenco – Central Alps, Italy). 2018. Ore Geology Reviews 92, 257-270pp. 10.1016/j.oregeorev.2017.11.020.	0,2	0,2	0,2	0,05	0,2	0,85
8) Frassi C., Musumeci G., Zucali M., Mazzarini F., Rebay G., Langone A. The Cotoncello Shear Zone (Elba Island, Italy): The deep root of a fossil oceanic detachment fault in the Ligurian ophiolites. 2017 Lithos 278-281, 445-463pp. 10.1016/j.lithos.2017.02.015.	0,2	0,2	0,2	0,05	0,1	0,75
9) Corti L., Alberelli G., Zanoni D., Zucali M. Analysis of fabric evolution and metamorphic reaction progress at Lago della Vecchia-Valle d'Igogna, Sesia-Lanzo Zone, Western Alps. 2017 Journal of Maps. 13(2), 521-533pp. 10.1080/17445647.2017.1331177.	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,8
10) Cantù M., Spaggiari L., Zucali M., Zanoni D., Iole	0,2	0,2	0,2	0,1	0,2	0,9

Spalla M. Structural analysis of a subduction-related contact in southern Sesia-Lanzo Zone (Austroalpine Domain, Italian Western Alps). 2016 Journal of Maps 12, 22-35pp. 10.1080/17445647.2016.1155925.						
11) Ghiselli A., Zucali M., Bini A. Structural and geomorphological map of the Passo San Marco – Pizzo di Trona area (Western Orobic Alps, Southern Alps, Italy). 2015 Journal of Maps 11(1), 56-65. 10.1080/17445647.2014.987832.	0,1	0,2	0,2	0,05	0,2	0,75
12) Zucali M., Barberini V., Voltolini M., Ouladdiaf B., Chateigner D., Mancini L., Lutterotti L. Quantitative 3D microstructural analysis of naturally deformed amphibolite from the Southern Alps (Italy): Microstructures, CPO and seismic anisotropy from a fossil extensional margin. 2015 Geological Society Special Publication 409(1), 201-222pp. 10.1144/SP409.5.	0,2	0,2	0,15	0,05	0,2	0,8
13) Ferrero A.M., Migliazza M., Spagnoli A., Zucali M. Micromechanics of intergranular cracking due to anisotropic thermal expansion in calcite marbles. 2014 Engineering Fracture Mechanics 130, 42-52. 10.1016/j.engfracmech.2014.01.004.	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,8
14) Manzotti P., Zucali M., Ballèvre M., Robyr M., Engi M. Geometry and kinematics of the Roisan-Cignana Shear Zone, and the orogenic evolution of the Dent Blanche Tectonic System (Western Alps). 2014 Swiss Journal of Geosciences 107(1), 23-47pp. 10.1007/s00015-014-0157-9.	0,2	0,2	0,15	0,2	0,1	0,85
15) Zucali M., Voltolini M., Ouladdiaf B., Mancini L., Chateigner D. The 3D quantitative lattice and shape preferred orientation of a mylonitised metagranite from Monte Rosa (Western Alps): Combining neutron diffraction texture analysis and synchrotron X-ray microtomography. 2014 Journal of Structural Geology 63, 91-105pp. 10.1016/j.jsg.2014.02.011.	0,2	0,2	0,2	0,05	0,2	0,85
16) Regis D., Rubatto D., Darling J., Cenko-Tok B., Zucali M., Engi M. Multiple metamorphic stages within an eclogite-facies terrane (Sesia Zone, Western Alps) revealed by Th-U-Pb petrochronology. 2014 Journal of Petrology 55(7), 1429-1456pp. 10.1093/petrology/egu029.	0,2	0,1	0,2	0,2	0,1	0,8
17) Zucali M., Fontana E., Panzeri M., Tartarotti P., Capelli S., Ouladdiaf B. Submarine lava flow direction revealed by neutron diffraction analysis in mineral lattice orientation. 2014 Geochemistry, Geophysics, Geosystems 15(3), 765-780pp. 10.1002/2013GC005044.	0,2	0,2	0,2	0,05	0,2	0,85
18) Manzotti P., Zucali M. The pre-Alpine tectonic	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,9

history of the Austroalpine continental basement in the Valpelline unit (Western Italian Alps). 2013 Geological Magazine 150(1), 153-172pp. 10.1017/S0016756812000441.						
19) Zucali M., Tartarotti P., Capelli S., Ouladdiaf B. Multiscalar structural study of the ultramafic rocks of the Antrona Ophiolite (Pennine Alps). 2012 Journal of the Virtual Explorer 41(4), 24pp. 10.3809/jvirtex.2011.00295.	0,2	0,2	0,15	0,05	0,2	0,8
20) Zucali M. Coronitic microstructures in patchy eclogitised continental crust: The Lago della Vecchia pre-Alpine metagranite (Sesia-Lanzo Zone, Western Italian Alps). 2011 Journal of the Virtual Explorer 38, 29pp.10.3809/jvirtex.2011.00286.	0,2	0,1	0,1	0,2	0,2	0,8
21) Zucali M., Spalla M.I. Prograde lawsonite during the flow of continental crust in the Alpine subduction: Strain vs. metamorphism partitioning, a field-analysis approach to infer tectonometamorphic evolutions (Sesia-Lanzo Zone, Western Italian Alps). 2011 Journal of Structural Geology 33(3), 381-398pp. 10.1016/j.jsg.2010.12.006.	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	1
22) Roda M., Zucali M. Tectono-metamorphic map of the Mont Morion Permian metaintrusives (Mont Morion - Mont Collon - Matterhorn Complex, Dent Blanche Unit), Valpelline - Western Italian Alps. 2011 Journal of Maps 7(1), 519-535pp. 10.4113/jom.2011.1194.	0,15	0,2	0,2	0,1	0,1	0,75
23) Salvi F., Spalla M.I., Zucali M., Gosso G. Three-dimensional evaluation of fabric evolution and metamorphic reaction progress in polycyclic and polymetamorphic terrains: A case from the Central Italian Alps. 2010 Geological Society Special Publication 332, 173-187pp. 10.1144/SP332.11.	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,8
24) Hobbs B.E., Ord A., Spalla M.I., Gosso G., Zucali M. The interaction of deformation and metamorphic reactions. 2010 Geological Society Special Publication 332, 189-223pp. 10.1144/SP332.12.	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,8
25) Zucali M., Barberini V., Chateigner D., Ouladdiaf B., Lutterotti L. Brittle plus plastic deformation of gypsum aggregates experimentally deformed in torsion to high strains: Quantitative microstructural and texture analysis from optical and diffraction data. 2010 Geological Society Special Publication 332, 79-98pp. 10.1144/SP332.6.	0,2	0,2	0,2	0,05	0,2	0,85
26) Roda M., Zucali M. Meso and microstructural evolution of the Mont Morion metaintrusive complex (Dent-Blanche nappe, Austroalpine domain, Valpelline, Western Italian Alps). 2008 Bollettino della Società	0,2	0,2	0,15	0,2	0,2	0,95

[illegible]

<p><math>\geq 15</math>, punti 2; <math>Hidx \leq 10</math>, punti 1: <i>risulta Hidx = 17 (Scopus)</i></p> <p>b) citazioni (citz.) dei lavori degli ultimi 15 anni: citz. <math>\geq 570</math>, punti 3; <math>293 \geq citz. \geq 570</math>, punti 2; citz. <math>\leq 293</math>, punti 1: <i>risultano citz. = 847 (Scopus)</i></p>	<p>3</p> <p>3</p>
<p>congruenza con il profilo indicato dal bando, tenendo conto della qualità e dell'impatto sulla comunità scientifica dell'attività di ricerca svolta dal candidato, per mezzo di moderne tecniche e strategie analitiche, applicate a differenti scale, anche rivolte ad applicazioni interdisciplinari, per le risorse, i geomateriali e la gestione del territorio (Fino ad un massimo di punti 5):</p> <p><i>Dell'intensa e continua produzione scientifica si apprezza l'applicazione sistematica di tecniche avanzate di rilevamento geologico strutturale, lo studio quantitativo di interazione deformazione-metamorfismo, con l'analisi tessiturale quantitativa (associata a studi di microtomografia e alla ricostruzione dell'anisotropia sismica). Questi studi rivelano l'efficacia dell'analisi microstrutturale quantitativa nella descrizione delle anisotropie a scala litosferica. Le pubblicazioni, generalmente di ottima qualità e in cui è sempre riconoscibile il suo contributo metodologico, risultano dalla collaborazione continua con numerosi gruppi di ricerca multidisciplinari nazionali e internazionali. Alcuni lavori sono rivolti anche a esplorare aspetti applicativi delle Geoscienze come le risorse minerarie, le caratteristiche meccaniche di alcuni geomateriali e l'influenza delle strutture tettoniche sugli elementi geomorfologici.</i></p>	<p>4,5</p>
<b>PUNTEGGIO COMPLESSIVO</b>	<b>39,6</b>

**(Punteggio dell'attività di gestionale)**

<b>Attività gestionale (punteggio massimo attribuibile 10)</b>	<b>Punti</b>
<b>B) Titolarità della carica (Fino ad un massimo di punti 10)</b>	
a1) Componente degli organi di governo dell'Ateneo, fino a punti 3: <i>membro del senato accademico (2005-2008), membro della giunta di facoltà MMFFNN (2005-2008), membro della commissione dei 15 per il nuovo Statuto di UniMi</i>	3
a2) Componente degli organi di governo del Dipartimento, fino a punti 2: <i>giunta di Dipartimento (2 mandati)</i>	1
a3) Responsabile attività didattica e ricerca di laboratori e/o aule attrezzate (RADRL), fino a punti 1,5: <i>RADRL dell'Aula Chiesa</i>	1,5

<i>(informatizzata ad uso didattico) dal 2013</i>	
a4) Componente di organi dipartimentali e gestione di servizi dipartimentali, fino a punti 1: <i>dal 2014 webmaster del sito del Dipartimento "A. Desio", dal 2015 incaricato della sicurezza per il Dipartimento di Scienze della Terra "A. Desio"</i>	0,5
a5) Componente degli organi di coordinamento di collegio didattico/dottorato, fino a punti 1,5: <i>Vicepresidente del CCD di Scienze della Terra, membro della Commissione didattica di Terreno</i>	1,5
a6) Componente del Nucleo di valutazione, punti 0,75	0,75
a7) Componente di Collegi di scuola di dottorato e specializzazione, punti 0,25	...
<b>PUNTEGGIO COMPLESSIVO</b>	<b>8,25</b>

<b>PUNTEGGIO TOTALE COMPLESSIVO</b>	<b>Punti</b> <b>87,15</b>
-------------------------------------	------------------------------