

PROCEDURA DI VALUTAZIONE AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 5, DELLA LEGGE 240/2010, DI UN RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPO B) PRESSO IL DIPARTIMENTO DI CHIMICA DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO, SETTORE CONCORSUALE 03/A2 – MODELLI E METODOLOGIE PER LE SCIENZE CHIMICHE, SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE CHIM/02 – CHIMICA FISICA, AI FINI DELLA CHIAMATA QUALE PROFESSORE DI SECONDA FASCIA – CODICE PROCEDURA 900319.

ALLEGATO 1 AL VERBALE 2

SCHEMA DI RIPARTIZIONE PUNTEGGI

(N.B. valutare analiticamente ogni titolo posseduto dal candidato)

Daniela Meroni

ATTIVITA' DIDATTICA (Punteggio massimo attribuibile 25)	punti
Attività didattica frontale 31 CFU lezioni + 4 CFU esercitazioni / lab	17.5
Attività didattica dottorato Nessuna	0
Relatore/tutor (correlatore/tutor) di tesi di laurea triennale, magistrale e di dottorato Relatrice di 2 tesi di dottorato Relatrice di 10 tesi di laurea magistrale e correlatrice di 18 Relatrice di 14 tesi di laurea triennale e correlatrice di 13	11.6
PUNTEGGIO COMPLESSIVO	25

PUBBLICAZIONI (punteggio massimo attribuibile 52,5)	Tipologia	Punti
1. "Interplay between Chemistry and Texture in Hydrophobic TiO ₂ Hybrids", D. Meroni*, S. Ardizzone, G. Cappelletti, M. Ceotto, M. Ratti, R. Annunziata, M. Benaglia, L. Raimondi <i>Journal of Physical Chemistry C</i> , 2011 , 115, 18649–18658	articolo	3.875
2. "Probe-based Electro-oxidative Lithography of OTS SAMs Deposited onto Transparent ITO Substrates", D. Meroni, S. Ardizzone, U.S. Schubert, S. Höppener* <i>Advanced Functional Materials</i> , 2012 , 22, 4376–4382	articolo	3.875
3. "Multiscale rough TiO ₂ films with patterned hydrophobic/oleophobic features", G. Soliveri, R. Annunziata, S. Ardizzone, G. Cappelletti, D. Meroni* <i>Journal of Physical Chemistry C</i> , 2012 , 116, 26405–26413	articolo	3.875
4. "Alkylsilane-SiO ₂ Hybrids. A Concerted Picture of Temperature Effects in Vapor Phase Functionalization", G. Soliveri, V. Pifferi, R. Annunziata, L. Rimoldi, V. Aina, G. Cerrato, L. Falciola, G. Cappelletti, D. Meroni* <i>Journal of Physical Chemistry C</i> , 2015 , 119, 15390–15400	articolo	3.875

5. "A Close Look at the Structure of the TiO ₂ -APTES Interface in Hybrid Nanomaterials and at Its Degradation Pathway: An Experimental and Theoretical Study", D. Meroni*, L. Lo Presti*, G. Di Liberto, M. Ceotto*, R. G. Acres, K. C. Prince, R. Bellani, G. Soliveri, S. Ardizzone <i>Journal of Physical Chemistry C</i> , 2017 , 121, 430–440	articolo	4.175
6. "Halloysite nanotubes functionalization with phosphonic acids: Role of surface charge on molecule localization and reversibility", T. Taroni, D. Meroni*, K. Fidecka, D. Maggioni, M. Longhi, S. Ardizzone <i>Applied Surface Science</i> , 2019 , 486, 466–473	articolo	4.375
7. "Thiahellicene-grafted halloysite nanotubes: characterization, biological studies and pH triggered release", T. Taroni, S. Caeteruccio*, R. Vago, S. Franchi, N. Barbero, E. Licandro, S. Ardizzone, D. Meroni* <i>Applied Surface Science</i> , 2020 , 520, 146351	articolo	4.375
8. "Ultrasound-assisted synthesis of ZnO photocatalysts for gas phase pollutant remediation: role of the synthetic parameters and of promotion with WO ₃ ", D. Meroni*, C. Gasparini, A. Di Michele, S. Ardizzone, C.L. Bianchi <i>Ultrasonics Sonochemistry</i> , 2020 , 66, 105119	articolo	4.275
9. "Sonophotocatalytic degradation of sodium diclofenac using low power ultrasound and micro sized TiO ₂ ", D. Meroni, M. Jiménez-Salcedo, E. Falletta, B.M. Bresolin, C. Fai Kait, D.C. Boffito, C.L. Bianchi, C. Pirola* <i>Ultrasonics Sonochemistry</i> 2020 , 67, 105123	articolo	4.275
10. "Piezo-enhanced photocatalytic diclofenac mineralization over ZnO", D. Meroni*, C.L. Bianchi, D.C. Boffito, G. Cerrato, A. Bruni, M. Sartirana, E. Falletta* <i>Ultrasonics Sonochemistry</i> 2021 , 75, 105615	articolo	4.275
11. "One-step, highly stable Pickering emulsions stabilized by ZnO: tuning emulsion stability by in situ functionalization" C. Cionti, G. Vavassori, E. Pargoletti, D. Meroni*, G. Cappelletti* <i>Journal of Colloid & Interface Science</i> 2022 , 628, 82–89	articolo	4.275
12. "Sonoprocessing: From Concepts to Large-Scale Reactors", D. Meroni, R. Djellabi*, M. Ashokkumar, C.L. Bianchi, D.C. Boffito* <i>Chemical Reviews</i> 2022 , 122, 3, 3219–3258	articolo	4.175
PUNTEGGIO COMPLESSIVO		49,7

ATTIVITA' DI RICERCA (Punteggio massimo attribuibile 17,5)	punti
Responsabile di progetti competitivi: 2 Progetti come PI per allocazione beamtime (ESRF, Elettra) 4 Progetti come co-proponente per allocazione beamtime 1 Progetto MIUR come partecipante	3.25
Brevetti	0
Relatore a congressi interazionali e nazionali: 2 presentazioni orali su invito a congressi nazionali 2 presentazioni orali su invito a congressi internazionali 11 presentazioni orali a congressi internazionali 2 presentazioni orali su invito a workshop nazionali 4 presentazioni orali a congressi nazionali	10.8

Premi e riconoscimenti: Vincitrice ENI award "Debutto in ricerca" 2015 Selected Young Scientist per il Lindau Nobel Laureate Meeting Selected per la partecipazione al programma CHANGE	2
PUNTEGGIO COMPLESSIVO	16.05

ATTIVITA GESTIONALE, ORGANIZZATIVA E DI SERVIZIO (punteggio massimo attribuibile 5)	Punti
Membro organi di governo	0
Membro Collegio di Dottorato: Collegio di Dottorato di Chimica, per 3 AA (2017/18-2018/19-2022/23)	0.9
Membro commissioni di Dipartimento e di Facoltà: Commissione Paritetica, Orientamento, Terza Missione	0.3
Attività di terza missione: 3 seminari su invito ad eventi divulgativi Attività nazionale PLS Attività nelle scuole Giochi della Chimica	3
PUNTEGGIO COMPLESSIVO	4.2

PUNTEGGIO TOTALE	94.95 PUNTI
-------------------------	--------------------