

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/B1 , SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE CHIM03-CHIMICA GENERALE ED INORGANICA, AI FINI DELLA CHIAMATA QUALE PROFESSORE DI SECONDA FASCIA – CODICE PROCEDURA–900374

ALLEGATO 1 AL VERBALE 2

SCHEDA DI RIPARTIZIONE PUNTEGGI

Nome e Cognome Gabriele DI CARLO

ATTIVITA' DIDATTICA (Punteggio massimo attribuibile 25)	punti
Attività didattica frontale per corsi di laurea triennale (4 corsi)	12
Attività didattica (3 assistenze lab, 51 h tutoring)	5
Relatore tesi di Laurea triennale (4),magistrale (3) (e più di 20 co-supervision)	8
PUNTEGGIO COMPLESSIVO	25

PUBBLICAZIONI (punteggio massimo attribuibile 52,5)	Tipologia*	Punti
1. Di Carlo, G.;* Forni, A.; Moretti, P.; Marinotto, D.; Botta, C.; Pizzotti, M.; Tessore, F.; Cariati, E. "Combined effects of ion-pairing on multi-emissive properties of benzimidazolium salts" J. Mater. Chem. C, 2021 ,9, 4182-4188 (10.1039/d1tc00503k) (corresponding-author) IF: 6.4 (2022) Citations (Scopus): 2	original research article	3.75
2. Stallin gs, K.; Smith, J.; Zheng,L.; Wang, B.; Di Carlo, G.; Bedzyk, M.J.; Facchetti, A.; Marks, T.J. "Self-Assembled Nanodielectrics for Solution-Processed Top-Gated Amorphous IGZO Thin Film Transistors" ACS Appl. Mater. Interfaces 2021 , 13 (13), 15399–15408 (10.1021/acsami.1c00249) (co-author) IF: 9.5 (JCR 2022) Citations(Scopus): 19	original research article	3.75
3. Tessore, F.; Di Carlo, G.;* Forni, A.; Righetto, S.; Limosani, F.; Orbelli Biroli, A. "Second Order Nonlinear Optical Properties of 4-Styrylpyridines Axially Coordinated to A4 Zn ^{II} Porphyrins: A Comparative Experimental and Theoretical Investigation" Inorganics 2020 , 8, 45. (DOI:10.3390/inorganics8080045) (corresponding-author) IF: 2.9 (JCR 2022) Citations (Scopus): 7	original research article (open-access)	3.25
4. Di Carlo, G.; Pizzotti, M.; Righetto, S.; Forni, A.; Tessore, F. "Electric-Field-Induced Second Harmonic Generation Nonlinear Optic Response of A4 β -Pyrrolic-Substituted ZnII Porphyrins: When Cubic Contributions Cannot Be Neglected" Inorganic Chemistry 2020 , 59, 7561–7570. (DOI:10.1021/acs.inorgchem.0c00451) (first-author) IF: 4.6 (JCR 2022) Citations (Scopus): 12	original research article	4.25
5. Riera- Galindo, S.; Orbelli Biroli, A.; Forni, A.; Puttisong, Y.; Tessore, F.; Pizzotti, M.; Pavlopoulou, E.; Solano, E.; Wang, S.; Wang, G.; Ruoko, T.R.; Chen, W.M.; Kemerink, M.; Berggren, M.; Di Carlo, G.* and Fabiano, S. "Impact of Singly Occupied Molecular Orbital Energy on the n-Doping	original research article	4.25

Efficiency of Benzimidazole Derivatives" ACS Appl. Mater. Interfaces 2019 , 11, 37981–37990. (DOI:10.1021/acsami.9b12441) (corresponding-author)IF: 9.5 (JCR 2022), Citations (Scopus): 30		
6. Orbel li Biroli, A.; Tessore, F.; Di Carlo, G. ; Pizzotti, M.; Benazzi, E.; Gentile, F.; Berardi, S.; Bignozzi, C.A.; Argazzi, R.; Natali, M.; et al. "Fluorinated Zn ^{II} Porphyrins for Dye-Sensitized Aqueous Photoelectrosynthetic Cells" ACS Appl. Mater. Interfaces 2019 , 11, 32895–32908. (DOI:10.1021/acsami.9b08042) (co-author)IF: 9.5 (JCR 2022)Citations (Scopus): 15	original research article	3.75
7. Di Carlo, G. ;* Caramori, S.; Casarin, L.; Orbelli Biroli, A.; Tessore, F.; Argazzi, R.; Oriana, A.; Cerullo, G.; Bignozzi, C. A.; Pizzotti, M. "Charge Transfer Dynamics in b- and Meso-Substituted Dithienylethylene Porphyrins" The Journal of Physical Chemistry C 2017 , 121, 18385-18400 (DOI: 10.1021/acs.jpcc.7b05823). (corresponding-author)IF: 3.7 (JCR 2022)Citations (Scopus): 15	original research article	3.75
8. Covez zi, A.; Orbelli Biroli, A.; Tessore, F.; Forni, A.; Marinotto, D.; Biagini, P.; Di Carlo, G. ;* Pizzotti, M. "4D-p-1A Type b-Substituted Zn ^{II} Porphyrins: Ideal Green Sensitizers for Building-Integrated Photovoltaics" Chemical Communications 2016 , 52, 12642-12645. (DOI: 10.1039/c6cc05870a). (corresponding-author)IF: 4.9 (JCR 2022)Citations (Scopus): 24	original research article	4.25
9. Orbel li Biroli, A.; Tessore, F.; Vece, V.; Di Carlo, G. ; Mussini, P. R.; Trifiletti, V.; De Marco, L.; Giannuzzi, R.; Manca, M.; Pizzotti, M. "Highly improved performance of Zn ^{II} tetraarylporphyrinates in DSSCs by the presence of octyloxy chains in the aryl rings" Journal of Materials Chemistry A 2015 , 3 (6), 2954-2959. (DOI: 10.1039/c4ta05233a). (co-author)IF: 11.9 (JCR 2022)Citations (Scopus): 30	original research article	3.75
10. Di Carlo, G. ;* Caramori, S.; Trifiletti, V.; Giannuzzi, R.; De Marco, L.; Pizzotti, M.; Orbelli Biroli, A.; Tessore, F.; Argazzi, R.; Bignozzi, C. A. "Influence of Porphyrinic Structure on Electron Transfer Processes at the Electrolyte/Dye/TiO ₂ Interface in PSSCs: a Comparison between meso Push–Pull and β-Pyrrolic Architectures" ACS Applied Materials & Interfaces, 2014 , 6, 15841–15852. (DOI: 10.1021/am503113x) (corresponding-author)IF: 9.5 (JCR 2022)Citations (Scopus): 30	original research article	4.25
11. Di Carlo, G. ; Orbelli Biroli, A.; Tessore, F.; Pizzotti, M.*; Mussini, P.R.; Amat, A.; De Angelis, F.; Abbotto, A.; Trifiletti, V; and Ruffo, R. "Physicochemical Investigation of the Panchromatic Effect on β-Substituted Zn ^{II} Porphyrinates for DSSCs: The Role of the π Bridge between a Dithienylethylene Unit and the Porphyrinic Ring" The Journal of Physical Chemistry C, 2014 , 118, 7307-7320. (DOI: 10.1021/jp412087f). (first-author)IF: 3.7 (JCR 2022)Citations (Scopus): 25	original research article	3.75
12. Di Carlo, G. ; Orbelli Biroli, A.;Pizzotti, M.; Tessore, F.; Trifiletti, V; Ruffo, R.; Abbotto, A.; Amat, A.; De Angelis, F. and Mussini, P.R. "Tetraaryl Zn ^{II} Porphyrinates Substituted at β-Pyrrolic Positions as Sensitizers in Dye-Sensitized Solar Cells: A Comparison with meso-Disubstituted Push–Pull Zn ^{II} Porphyrinates" Chemistry - A European Journal, 2013 , 19, 10723–10740. (DOI: 10.1002/chem.201300219) (first-author)IF: 4.3 (JCR 2022)Citations (Scopus): 59	original research article	4.25
PUNTEGGIO COMPLESSIVO		47

ATTIVITA' DI RICERCA (Punteggio massimo attribuibile 17,5)	punti
---	--------------

Progetti di ricerca europei (1) e italiani (3 di cui 1 PI)	6
Partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali (14 di cui 7 orali)	7
Conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca (visiting scientist)	1
Consistenza, intensità e continuità della ricerca	3,5
PUNTEGGIO COMPLESSIVO	17,5

ATTIVITA GESTIONALE, ORGANIZZATIVA E DI SERVIZIO (punteggio massimo attribuibile 5)	Punti
Componente di due Commissioni di Dipartimento	2
PUNTEGGIO COMPLESSIVO	2

PUNTEGGIO TOTALE	91,5 PUNTI
-------------------------	-------------------