

COGNOME NOME	Pitea Demetrio
QUALIFICA	Professore prima fascia
INDIRIZZO	Dipartimento di Scienze dell'Ambiente e del Territorio; Edificio U1, piazza della Scienza 1- 20126 Milano
TELEFONO	+39-02-64482823
MAIL	demetrio.pitea@unimib.it
WEB PAGE	www.disat.unimib.it/cfa

CARRIERA ACCADEMICA	<p>Da 01.11.98 a oggi – Professore ordinario di Chimica Fisica presso l'Università degli Studi di Milano- Bicocca.</p> <p>Da 02.04.90 a 30.10.98 – Professore ordinario di Chimica Fisica presso l'Università degli Studi di Milano.</p> <p>Da 02.04.87 a 01.04.90 – Professore straordinario di Chimica Fisica presso l'Università degli Studi di Milano.</p> <p>Da 28.02.83 a 01.04.87 – Professore associato di Chimica Fisica Organica presso l'Università degli Studi di Milano.</p> <p>Da 01.11.77 a 28.02.83 – Assistente di ruolo presso l'Università degli Studi di Milano.</p> <p>Da 01.11.71 a 28.02.83 – Professore incaricato presso l'Università degli Studi di Milano.</p> <p>Da 16.07.69 a 31.10.77 – Assistente di ruolo presso l'Università degli Studi di Catania.</p> <p>Da 01.11.66 a 31.10.71 – Professore incaricato presso l'Università degli Studi di Catania.</p> <p>Da 01.11.65 a 31.10.66 – Assistente volontario presso la Cattedra di Chimica Fisica dell'Università degli Studi di Milano.</p> <p>Da 01.11.64 a 31.10.66 – Professore incaricato presso l'Università degli Studi di Milano.</p> <p>Da 01.09.64 a 31.10.64 – Borsista C.N.R. presso Istituto di Chimica Fisica dell'Università degli Studi di Milano.</p> <p>Da 01.05.64 a 31.08.64 – Ricercatore presso il Gruppo di catalisi dei Laboratori di Ricerca della Edison s.p.a. a Bollate.</p> <p>Da 01.01.64 a 30.04.64 – Borsista C.N.R. presso Istituto di Chimica Fisica dell'Università degli Studi di Milano.</p> <p>aprile 1964 – Abilitazione all'esercizio della professione di Chimico.</p> <p>novembre 1963 – Laurea in Chimica Industriale presso l'Università degli Studi di Milano.</p>
DIDATTICA	<p>Titolare per più anni degli insegnamenti di:</p> <ul style="list-style-type: none"> – 'Chimica Fisica I' (5CFU) per il corso di laurea in Scienze e Tecnologie Chimiche (STC). – 'Processi e Impianti di Trattamento e Disinquinamento' (8 CFU) nel corso di Laurea in Scienze e Tecnologie dell'Ambiente e del Territorio (STAT). – 'Processi Chimici e Impianti di Bonifica' (2 CFU) nel corso di Laurea in Scienze e Tecnologie dell'Ambiente e del Territorio (STAT).

<p>ATTIVITA' DI RICERCA</p>	<p>Il complesso dell'attività scientifica pregressa può essere schematicamente suddiviso nei seguenti principali indirizzi di ricerca:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Studi teorici e sperimentali di meccanismi di reazione organiche. b) Studi computazionali di analisi conformazionale. c) Studi sperimentali e computazionali delle relazioni tra struttura chimica e proprietà, quali attività biologica, tossicità e conducibilità elettrica di materiali polimerici organici; proprietà di complessi dei lantanidi. <p>Le attuali linee di ricerca (studi sperimentali e/o computazionali) includono:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Studio, sia a scala di laboratorio sia a scala di impianti industriali, della cinetica e del meccanismo delle principali reazioni termiche di formazione di microinquinanti organoclorurati (PCDD, PCDF, PCB) nei processi di combustione e nei processi termici. b) Prevenzione e attenuazione dell'impatto ambientale di prodotti, materiali e processi. c) Studio di cinetiche di biodegradazione. d) Piani di caratterizzazione e di bonifica di aree contaminate da attività industriali. e) Studi sullo Sviluppo Sostenibile.
<p>PRINCIPALI PUBBLICAZIONI RELATIVE AGLI ULTIMI CINQUE ANNI</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. U. Cosentino, D. Pitea, G. Moro, V. Barone, A. Villa, R. N. Muller, F. Botteman "Theoretical investigation into the influence of conformational equilibria on the water exchange process in MRI contrast agents", <i>Theoretical Chemistry Accounts</i>, 111, 204-209 (2004). 2. U. Cosentino, M.R. Vari, G. Moro, A.A.G. Saracino, D. Pitea, M. Salmona "Tetracycline and its analogues as inhibitors of amyloid fibrils: searching for a geometrical pharmacophore by theoretical investigation of their conformational behaviour in aqueous solution", <i>Journal of Molecular Modeling</i>, 11, 17-25 (2005). 3. A. Villa, A. E. Mark, G. A. A. Saracino, U. Cosentino, D. Pitea, G. Moro, M. Salmona "Conformational polymorphism of the PrP106-126 peptide in different environments: A molecular dynamics study", <i>J. Phys. Chem. B</i>, (2006), 110, 1423-1428 4. D. Pitea, M. Bortolami, F. Franzoni, E. Collina, G. Cortili, M. Lasagni, E. Piccinelli, "Prevention of PCDD/F formation and minimization of their emission at the stack of a secondary aluminium casting plant", <i>Environ. Sci. Technol.</i>, 42, 7476-7481 (2008) 5. Grandesso, E., Ryan, S., Gullett, B., Touati, A., Collina, E., Lasagni, M., Pitea, D., "Kinetic modeling of PCDD/F formation based on carbon degradation reactions", <i>Environ. Sci. Technol.</i>, 42, 7218-7224 (2008)

- | | |
|--|--|
| | <ol style="list-style-type: none">6. Dellinger, B., D'Alessio, A., D'Anna, A., Cijolo, A., Gullett, B., Henry, H., Keener, M., Lighty, J.A., Lomnicki, S., Lucas, D., Öberdorster, G., Pitea, D., Suk, W., Sarofim, A., Smith, K.R., Stöger, T., Tolbert, P., Wyzga, R., Zimmermann, R., "Combustion Byproducts and their Health Effects: Summary of the 10th International Congress", <i>Environ. Eng. Science</i>, 25, 8, 1107-1114, doi: 10.1089/ees.2008.99997. M. Lasagni, E. Collina, E. Grandesso, E. Piccinelli, D. Pitea "Kinetics of Carbon Degradation and PCDD/PCDF formation on MSWI fly ash", <i>Chemosphere</i>, doi:10.1016/j.chemosphere.2008.09.077 |
|--|--|