

Presentazione e Curriculum Vitae



Informazioni personali

Nome(i) / Cognome(i) **Prof. Ing. Paolo Oliaro**
Indirizzo(i) Via Marincola, 5 – 13900 Biella
Telefono(i) +39 02 45473703
Fax
E-mail paolo.oliaro@tin.it
Cittadinanza Italiana
Data di nascita 4.4.1962

Esperienza professionale

Date 1992 – 2024 (posizione attiva)
Lavoro o posizione ricoperti **Docente presso i Politecnici di Milano e Torino**
Principali attività e responsabilità Docente di Fisica Tecnica Ambientale, Impianti, Acustica Ambientale (oltre 70 corsi erogati tra il 1992 e il 2024 nel SSD ING-IND/11 presso le Facoltà / Scuole di Architettura ed Ingegneria dei Politecnici di Milano e Torino); in particolare: erogazione del corso di Progettazione Impiantistica nell'ambito dei Laboratori di Costruzione del Politecnico di Milano ininterrottamente a partire dall'a.a. 2007/08.

Relatore di oltre 100 tesi di laurea

Ricerca nei settori:

- efficienza energetica dei sistemi edificio-impianti
- impiantistica innovativa
- architettura "carbon-free" e "zero-energy"
- acustica ambientale (impatto e clima acustici, paesaggi sonori, acustica edilizia, simulazione acustica di grandi spazi confinati)
- termofluidodinamica ambientale

Autore di oltre 70 pubblicazioni scientifiche e didattiche

Membro del Consiglio del Master RIDEF – Energia per Kyoto (sponsor: Regione Lombardia, Provincia di Milano, Comune di Milano, Autorità per l'Energia Elettrica ed il Gas, GSE ed altri)

Membro del Tavolo degli Esperti Energie Rinnovabili di EnergyLab Foundation (Regione Lombardia, Comune di Milano, Politecnico di Milano, altre Università, Fondazione AEM, Fondazione Edison, RSE)

Consulente della Regione Autonoma Valle d'Aosta per la messa a punto della legislazione e delle procedure di calcolo in materia di efficienza e certificazione energetica degli edifici

Consulente scientifico del raggruppamento vincitore di gara per la realizzazione del Cened 2.0, software della Regione Lombardia per la certificazione energetica degli edifici

Membro di gruppi di lavoro IEA (International Energy Agency), UNI (Ente Nazionale Italiano di Unificazione), CTI (Comitato Termotecnico Italiano), ENEA (Agenzia Nazionale per le Nuove Tecnologie, l'Energia e lo Sviluppo Economico Sostenibile)

Responsabile per l'Italia di attività di ricerca sviluppate nell'ambito di vari programmi europei

Elenco delle pubblicazioni

1. Boffa C., Noraria M., Oliaro P., Versino M. (1987): "Deposizioni acide e loro effetti sui manufatti", Rapporto ASSIMPREDIL, Torino, 1987
2. Oliaro P. et al. (1987): "Rational Use of Energy in Existing Buildings in Italy: Results, Policies and Trends", Quaderno ISPREDIL, Roma, 1987
3. Oliaro P. (1987): "Overview of R&D on Passive Solar Architecture in Italy. Six-monthly Report", 1st Solinfo/Archisol Meeting, Porto, Ottobre 1987
4. Oliaro P. et al. (1987): "Uso razionale dell'energia negli edifici esistenti in Italia: risultati, politiche ed orientamenti", Quaderno ISPREDIL, Roma, 1987 [versione in italiano della pubblicazione n° 2]
5. Oliaro P. (1988): "Overview of R&D on Passive Solar Architecture in Italy. Six-monthly Report", 2nd Solinfo/Archisol Meeting, Amsterdam, Aprile 1988
6. Oliaro P. (1988): "Architettura a basso consumo energetico: la situazione italiana", ABACUS, Vol. 13, Aprile/Maggio 1988, Ed. Sinopia
7. Oliaro P. (1988): "3° Concorso di idee promosso dalla Commissione delle Comunità Europee: Working in the City", Edilizia Scolastica e Culturale, Vol. 8, Maggio/Agosto 1988, Ed. Le Monnier
8. Arneodo P., Mazza A., Oliaro P. (1988): "Specifica tecnica per la simulazione di pannelli radianti a pavimento ("Floor heating panels" - IEA, Executive Committee Energy Conservation in Buildings and Community Systems, Annex 10)", Pubblicazione n° PT DE/FT 143 Politecnico di Torino, Torino, Luglio 1988
9. Oliaro P. et al. (1988): "Archisol [Architecture and Solar Energy] Newsletter No. 1 September 1988", Commission of the European Communities, Bruxelles, Settembre 1988
10. Oliaro P. et al. (1988): "Solinfo [Solar Information] Newsletter No. 1 September 1988", Commission of the European Communities, Bruxelles, Settembre 1988
11. Oliaro P. (1988): "Bioclimatic Architecture: New R & D in Italy. Six-monthly Report", 3rd Solinfo/Archisol Meeting, Madrid, Ottobre 1988
12. Oliaro P. (1988): "Overview of Italian R&D on Low Energy Consumption Architecture with Particular Respect for Passive Solar Building", International Conference "Alternative Energy Sources Today and for 21st Century", Brioni (Yugoslavia), Ottobre 1988
13. Collaborazione a:
Commission of the European Communities (1988): "Solar Architecture in Europe. An Introductory Video", David Clarke Associates for the Commission of the European Communities, Bruxelles, 1988
14. Collaborazione a:
Boffa C., Mariani M. (1988): "Metodi, leggi e procedure per la valutazione dell'impatto ambientale", Quaderno 29 C.C.I.A.A. di Torino, Torino, 1988
15. Oliaro P. et al. (1989): "Archisol [Architecture and Solar Energy] Newsletter No. 2 March 1989", Commission of the European Communities, Bruxelles, Marzo 1989
16. Oliaro P. et al. (1989): "Solinfo [Solar Information] Newsletter No. 2 March 1989", Commission of the European Communities, Bruxelles, Marzo 1989
17. Oliaro P. (1989): "Partecipazione Annex 20 IEA Air Flow Patterns within Buildings", Seminario Generale delle Unità Operative del PFE, Montecatini, Aprile, 1989
18. Oliaro P. (1989): "Bioclimatic Architecture: New R & D in Italy. Six-monthly Report" - 4th Solinfo/Archisol Meeting, Cambridge, Aprile, 1989
19. Oliaro P. et al. (1989): "Archisol [Architecture and Solar Energy] Newsletter No. 3 November 1989", Commission of the European Communities, Bruxelles, Novembre 1989
20. Oliaro P. et al. (1989): "Solinfo [Solar Information] Newsletter No. 3 November 1989", Commission of the European Communities, Bruxelles, Novembre 1989
21. Oliaro P., Corrado V. (1989): "Analysis of Comfort Level in Italian Bioclimatic Buildings", 2nd European Conference on Architecture "Science and Technology at the Service of Architecture", Parigi, Dicembre 1989
22. Corrado V., Oliaro P. (1989): "New Criteria for defining Comfort in Buildings", 2nd European Conference on Architecture "Science and Technology at the Service of Architecture", Parigi, Dicembre 1989
23. Corrado V., Oliaro P. (1989): "Parametric Analysis of Building Heating Consumption in Italy", 2nd European Conference on Architecture "Science and Technology at the Service of Architecture", Parigi, Dicembre 1989

24. Corrado V., Oliaro P. (1989): "Proposte per la definizione di una procedura di qualificazione energetica degli edifici della Regione Lombardia", Convegno F.I.R.E., Menaggio, Dicembre 1989
25. Oliaro P. et al. (1990): "Costi indotti dall'accelerato degrado dei manufatti legato alla presenza di inquinanti nell'atmosfera: valutazioni di massima riferite alla Regione Lombardia", Quaderno n° 7 Regione Lombardia, Milano, 1990
26. Oliaro P. (1990): "Field Monitoring and Simulation as Alternatives to Investigate the Energetic Behaviour of Buildings", IEA Workshop "Field Monitoring. For a Purpose", Goteborg, Aprile 1990
27. Collaborazione a:
Commission of the European Communities (1990): "Passive Solar Energy as a Fuel. A study of the current and future use of passive solar energy in buildings in the European Community", Commission of the European Communities, Lussemburgo, 1990 (EUR 13094 EEC)
28. Oliaro P. (1991): "CEC DG XIII Value Network. National Report from Italy", 1st Value Working Meeting, Lussemburgo, Gennaio 1991
29. Oliaro P. et al. (1991): "Linee guida per la progettazione e realizzazione di reparti per malattie infettive", Ministero della Sanità, Servizio Centrale della Programmazione Sanitaria, Roma, 1991
30. Boffa C., Castaldo A., Porru A., Cicala P., Mirti C., Oliaro P. (1991): "Indirizzi tecnici e requisiti vincolo per lo sviluppo del progetto impiantistico" in "Linee guida e standard di riferimento per la progettazione di strutture edilizie destinate al trattamento delle malattie infettive", Ministero della Sanità, Servizio Centrale della Programmazione Sanitaria, Roma, 1991
31. Oliaro P., Corrado V. (1991): "New provisions for energy management in Italy", CADDET Newsletter, Vol. 4/91, Sittard (Olanda), Dicembre 1991
32. Oliaro P. (1992): "CEC DG XIII Value Network. National Report from Italy", 2nd Value Working Meeting, Parigi, Maggio 1992
33. Oliaro P. (1992): "Distribution of CADDET publications in Italy", CADDET Teamwork, Vol. 7, Sittard (Olanda), Luglio 1992
34. Collaborazione a:
Commission of the European Communities (1992): "Energy in Architecture. The European Passive Solar Handbook", Ed. Batsford for the Commission of the European Communities, Londra, 1992 (EUR 13446)
35. Oliaro P. (1992): "Roomvent '92. Il punto sulla ventilazione", Condizionamento dell'Aria, Riscaldamento, Refrigerazione, Vol. 12, Dicembre 1992
36. Oliaro P. (1993): "Energy-efficient building: Italy", European Directory of Energy Efficient Building 1993, Ed. James & James, Londra, 1993
37. Oliaro P. (1994): "Verifica sperimentale delle prestazioni di dispositivi autonomi di misura e memorizzazione di temperatura e di umidità relativa", 49° Congresso ATI, Perugia, Settembre 1994
38. Oliaro P. (1995): "CHP for Alpine highway tunnels coupled with district heating", CADDET Newsletter, Vol. 3/95, Sittard (Olanda), Settembre 1995
39. Oliaro P., Bogatto M. (1995): "Studio teorico-sperimentale del comportamento di pannelli prefabbricati per solaio nei confronti dei rumori di impatto", XXIII Convegno AIA, Bologna, Settembre 1995
40. Filippi M., Oliaro P., Capra E. (1995): "Indagini sperimentali sul clima nella Mole Antonelliana", 50° Congresso ATI, Saint Vincent, Settembre 1995
41. Oliaro P., Alessio E. (1995): "Applicazione di un software CFD per caratterizzare il movimento dell'aria nella Mole Antonelliana: risultati e verifiche sperimentali", 50° Congresso ATI, Saint Vincent, Settembre 1995
42. Alessio E., Fracastoro G., Oliaro P., Perino M. (1995): "Bilancio termico di un edificio storico-monumentale non condizionato: problemi e riflessioni", 50° Congresso ATI, Saint Vincent, Settembre 1995
43. Oliaro P. (1995): "Comfort termoigrometrico in spazi confinati in condizioni non stazionarie: alcune riflessioni derivanti da una sperimentazione", 50° Congresso ATI, Saint Vincent, Settembre 1995
44. Oliaro P. (1995): "Raffrescamento mediante ventilazione forzata di locali tecnici contenenti trasformatori elettrici: impostazione del problema e risultati di una sperimentazione", 50° Congresso ATI, Saint Vincent, Settembre 1995
45. Oliaro P. (1995) : "Monitoraggio termico in continuo di grandi spazi confinati", Conferenza Nazionale sulle Prove non Distruttive Monitoraggio Diagnostica Torino '95, Torino, Ottobre 1995
46. Oliaro P., Pede G., Vellone R. (1995): "Hybrid Vehicles: a Testing Facility at ENEA Research Centre Casaccia", CADDET Newsletter, Vol. 4/95, Sittard (Olanda), Dicembre 1995
47. Bocchio V., Oliaro P. (1996): "Energy Management and Control in Industry: an Example", CADDET Newsletter, Vol. 2/96, Sittard (Olanda), Giugno 1996
48. Oliaro P. (1996): "New Standards for Indoor Air Quality and Air Conditioning Systems", CADDET Newsletter, Vol. 2/96, Sittard (Olanda), Giugno 1996
49. Oliaro P., Corrado V. (1996): "Fisica Tecnica. Appunti delle lezioni", Pubblicazione n° PT DE 445/FT Politecnico di Torino, Torino, Luglio 1996

50. Oliaro P., Capra E., Serra V. (1996): "Corso di Elementi di Fisica Tecnica. Esercizi proposti", Pubblicazione n° PT DE 446/FT Politecnico di Torino, Torino, Luglio 1996
51. Oliaro P., Corrado V. (1996): "Corso di Elementi di Fisica Tecnica. Appunti delle lezioni", Pubblicazione n° PT DE 448/FT Politecnico di Torino, Torino, Luglio 1996
52. Astolfi A., Capra E., Oliaro P. (1996): "Simulazione delle condizioni termofluidodinamiche di grandi spazi vetrati: analisi di un caso tipo", 51° Congresso ATI, Udine, Settembre 1996
53. Oliaro P., Castellani M. (1997): "Studio numerico-sperimentale sulle potenzialità e sulle prestazioni di un codice di simulazione del campo sonoro in spazi confinati", 25° Congresso AIA, Perugia, Maggio 1997
54. Oliaro P. (1998): "La climatizzazione degli ospedali", Pubblicazione Tecnica ISES/ENEA/Soges, 1998
55. Oliaro P. (2000): "Gli impianti nella ristrutturazione di edifici storici. Requisiti, problematiche, soluzioni tecniche", Eubios, Vol. 1, n° 2, Marzo 2000
56. Guarnerio G., Maspoli R., Oliaro P. (2000): "Performance based methods: fire safety and historical buildings", 3rd International Conference on Performance Based Codes and Fire Safety Design Methods, Lund Maggio 2000
57. Guarnerio G., Maspoli R., Oliaro P. (2000): "Fire protection of historic buildings", International Conference on Fire Protection of Cultural Heritage, Salonicco, Giugno 2000
58. Bertin A., Caon S., Lombardi C., Oliaro P. (2000): "Verifica del comportamento termoigrometrico di un tipico tetto a falda italiano in legno dotato di diversi tipi di membrane sottocoppo", 55° Congresso ATI, Matera, Settembre 2000
59. Oliaro P. (2000): "L'integrazione bioclimatica dei sistemi di climatizzazione", in: AA.VV.: "Corso di architettura bioecologica", Pubblicazione Tecnica WWF/Centro Studi Sereno Regis, Torino, 2000
60. Oliaro P. (2001): "Rumore degli impianti tecnologici", in: Spagnolo R. (a cura di): "Manuale di acustica applicata", UTET, Torino, 2001
61. Oliaro P. (2001): "Impianti di climatizzazione", in: Zevi L. (a cura di): "Il Manuale del Restauro Architettonico", Mancosu Editore, Roma, 2001
62. Oliaro P. (2001): "Impianti idrico-sanitari", in: Zevi L. (a cura di): "Il Manuale del Restauro Architettonico", Mancosu Editore, Roma, 2001
63. Oliaro P. (2001): "Impianti antincendio in edifici storici", in: Zevi L. (a cura di): "Il Manuale del Restauro Architettonico", Mancosu Editore, Roma, 2001
64. Beccali M., Butera F., Ferrari S., Oliaro P. (2002): "Energy savings in multi-functional buildings: an historical context for a case study in Rome", 3rd European Conference on Energy Performance and Indoor Climate in Buildings & 23th AIVC Conference, Lyon, Ottobre 2002
65. Oliaro P. (2003): "Acustica ambientale e musica passiva", Convegno "Musica passiva e territorio", Politecnico di Milano, Gennaio 2003
66. Adhikari R., Butera F., Caputo P., Oliaro P., Aste N. (2003): "Thermal and electrical performances of a new kind air cooled photovoltaic thermal system for building application", ISES Solar World Congress 2003, Göteborg, Giugno 2003
67. Bertolini Cestari C., Lombardi C., Oliaro P. (2003): "Evaluation of thermohygrometric behaviour of wooden roofing systems with undertile membranes to ensure durability", Materials and Structures, Vol 36 - N° 262, Ottobre 2003
68. Butera F., Ferrari S., Aste N., Caputo P., Oliaro P., Beneventano U., Adhikari R. (2003): "Ecological design procedure for Sino-Italian environment and energy building", 20th International Conference PLEA 2003, Santiago del Cile, Novembre 2003
69. Adhikari R., Aste N., Beneventano U., Butera F., Caputo P., Ferrari S., Oliaro P. (2004): "Advanced technological solutions for building load reduction in the Sino-Italian Environment and Energy Building (SIEEB)", EuroSun 2004 Conference, Freiburg-im-Breisgau, Giugno 2004
70. Adhikari R., Butera F., Oliaro P., Caputo P. (2004): "Optimisation of solar-assisted desiccant cooling and control system", VIII World Renewable Energy Congress, Denver, Agosto 2004
71. Oliaro P. (2004): "L'acustica nel recupero di chiese sconsacrate", L'architetto Italiano n° 4, Ottobre 2004, Mancosu Editore, Roma, 2004
72. Oliaro P. (2004): "Le tecnologie energeticamente efficienti per gli edifici e gli strumenti per promuoverle: interventi sull'involucro per uso estivo", Convegno Fire, Milano, Novembre 2004
73. Oliaro P. (2005): "Piccole applicazioni di trigenerazione ad uso edilizio", L'architetto Italiano n° 5, Gennaio 2005, Mancosu Editore, Roma, 2005
74. Oliaro P., Galli S., Pagani A. (2005): "Qualificazione acustica della progettazione edilizia", L'architetto Italiano n° 6, Febbraio 2005, Mancosu Editore, Roma, 2005
75. Oliaro P. (2005): "Trasparenze virtuose", QualEnergia, Vol. III-2, Marzo-Aprile 2005, Roma, 2005
76. Bassanino M., Oliaro P. (2005): "Abbattimento del rumore con barriere acustiche", Acqua & Aria n° 5, Maggio 2005, Be-Ma Editrice, Milano, 2005

Nome e indirizzo del datore di lavoro	Politecnico di Milano, Dipartimento ABC, Via Ponzio 31, 20133 Milano (2002 – 2024, in corso) Politecnico di Torino, Dipartimento di Energetica, Corso Duca degli Abruzzi, 24, 10129 Torino (1992 – 2002)
Tipo di attività o settore	Ricerca e formazione universitaria
Date	1988 – 2024 (posizione attiva)
Lavoro o posizione ricoperti	Consulente energetico, acustico, di prevenzione incendi e progettista di impianti
Principali attività e responsabilità	<p>Consulenza sull'ottimizzazione energetica di edifici e progettazione di impianti. Tra i progetti più significativi e recenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ottimizzazione energetica di scuole ed ospedali, tra cui numerosi edifici storici di cui è stato curato anche il restauro architettonico; tutti gli edifici hanno ottenuto la qualifica nZEB "Nearly-zero Energy Building" (valore delle opere 100.000.000 €) - Ottimizzazione energetica e progettazione impiantistica del Nuovo Campus dell'Università Bocconi, Milano (valore delle opere 150.000.000 €); progetto architettonico arch. Sejima e Nishizawa, Tokyo - Direzione dei lavori della centrale di trigenerazione dell'Ospedale San Raffaele, Vimodrone (valore delle opere 20.000.000 €) - Ottimizzazione energetica dell'Ex Caserma Testafochi, Aosta (valore delle opere 100.000.000 €) - Ottimizzazione energetica della "Skyway Mont Blanc", Nuova Funivia del Monte Bianco, Courmayeur (valore delle opere circa 100.000.000 €) - Verifica delle condizioni fluidodinamiche del Green Data Center ENI, Ferrera Erbognone (valore delle opere 120.000.000 €) - Progetto degli impianti e collaborazione all'ottimizzazione energetica del SIEEB (Sino-Italian Energy Efficiency Building), edificio per uffici ed esposizioni a Pechino (Cina) realizzato congiuntamente da Tsinghua University e Ministero dell'Ambiente della Repubblica Italiana, nell'ambito dei programmi di cooperazione internazionale relativi all'attuazione del Protocollo di Kyoto per la riduzione delle emissioni di gas climalteranti (valore delle opere 20.000.000 €) - Studio delle condizioni termofluidodinamiche e di sicurezza per gli spettatori in caso di incendio per l'Oval Lingotto, Torino (Palazzetto dello Sport per Pattinaggio Velocità su Ghiaccio per le Olimpiadi Invernali di Torino 2006) - Studio della propagazione dei fumi in caso di incendio all'interno della Mole Antonelliana di Torino, in connessione con la sua rifunzionalizzazione e destinazione a sede del Museo del Cinema - Ottimizzazione energetico-impiantistica, con adozione di accorgimenti bioclimatici avanzati, e progetto del comfort termoigrometrico, luminoso ed acustico della sede della Compagnia Consalud a Santiago del Cile (valore delle opere 15.000.000 €) - Studio di fattibilità e progettazione di vari impianti innovativi di produzione energetica da fonti rinnovabili (sistemi ibridi solare termico / fotovoltaico, sistemi geotermici a bassa entalpia, ecc.) <p>Consulenza acustica:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Piani di zonizzazione acustica per numerosi Comuni italiani - Valutazione di clima ed impatto acustico per vari insediamenti residenziali, terziari e produttivi - Progettazione acustica e valutazione delle condizioni indoor di numerosi edifici residenziali, uffici, centri commerciali, ospedali, scuole e teatri, tra cui: <p>Didattica (incarichi principali):</p> <ul style="list-style-type: none"> - Seminari didattici in oltre 100 corsi di formazione / aggiornamento professionale post lauream sull'ottimizzazione energetica e sulla progettazione di sistemi ad energie rinnovabili
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Studio Tecnico ing. Paolo Oliaro, Via Boston 21, 10137 Torino
Tipo di attività o settore	Studio professionale
Istruzione e formazione	
Date	2016

Titolo della qualifica rilasciata	Esperto in Gestione dell'Energia (EGE) ai sensi della Norma UNI CEI 11339, settori Civile e Industriale
Principali tematiche/competenze professionali possedute	Esperto in gestione dell'energia, sia in ambito civile che industriale
Nome e tipo d'organizzazione attestante la qualifica	Sacert / Icmq
Date	2009 e seguenti
Titolo della qualifica rilasciata	Certificatore Energetico degli Edifici ai sensi del DLgs 192/2005
Principali tematiche/competenze professionali possedute	Certificazione energetica di edifici
Nome e tipo d'organizzazione attestante la qualifica	Regioni varie
Date	2002
Titolo della qualifica rilasciata	Tecnico Competente in Acustica Ambientale ai sensi della Legge 447/1995
Principali tematiche/competenze professionali possedute	Valutazioni acustiche territoriali (impatto e clima acustico, zonizzazioni acustiche comunali) ed architettoniche (isolamento acustico, acustica di spazi confinati correnti e di grandi sale per ascolto del parlato e della musica); monitoraggi acustici
Nome e tipo d'organizzazione attestante la qualifica	Regione Piemonte [NB: la qualifica è valida su tutto il territorio nazionale]
Date	1987
Titolo della qualifica rilasciata	Abilitazione all'esercizio della professione di Ingegnere
Principali tematiche/competenze professionali possedute	Attività professionale nel campo dell'ingegneria
Nome e tipo d'organizzazione attestante la qualifica	Politecnico di Torino
Nome e tipo d'organizzazione attestante la qualifica	Ordine degli Ingegneri della Provincia di Milano (dal 2004); precedentemente, tra il 1987 ed il 2004, Ordini degli Ingegneri delle Province di Vercelli, Biella e Torino
Date	1981 - 1986
Titolo della qualifica rilasciata	Laurea in Ingegneria Civile (conseguita con 110/110 e lode)
Principali tematiche/competenze professionali possedute	Progettazione architettonica, strutturale, geotecnica ed impiantistica. Temi approfonditi nel corso di studi: progettazione impiantistica, ottimizzazione energetica, acustica, illuminazione
Lingue conosciute	Italiano (madrelingua), Inglese (livello C1 certificato Shenker Institute), Francese (scolastico), Spagnolo (scolastico)

Rapporti Internazionali

Unione Europea

Collaborazione con gruppi di lavoro degli Stati membri dell'Unione nell'ambito di progetti di ricerca scientifica

USA

Contatti con Harvard University per collaborazioni scientifiche e didattiche

Cina

Collaborazione con Tsinghua University, Pechino e Ministero dell'Ambiente della Repubblica Popolare Cinese nell'ambito della progettazione del SIEEB, Sino-Italian Energy Efficient Building

Giappone

Collaborazione con SANAA, arch, Sejima e Nishizawa per la progettazione di edifici innovativi ad elevata efficienza energetica

Altri Stati membri della IEA, International Energy Agency

Collaborazione con gruppi di lavoro degli Stati membri dell'Unione nell'ambito di progetti di ricerca scientifica

Dati personali Autorizzo il Politecnico di Milano a pubblicare il presente curriculum sul sito WEB di Ateneo, ai fini istituzionali e in ottemperanza al D. Lgs n. 33 del 14 marzo 2013 "Decreto trasparenza" come modificato dal D. Lgs. 97 del 2016.

Autocertificazione DPR 445/2000 Io sottoscritto, Paolo Oliaro, consapevole delle conseguenze civili e penali in caso di dichiarazione non veritiera, ai sensi del DPR 445/2000 attesto la veridicità dei dati riportati sopra e negli allegati al presente CV.

