

Paola Altamura

Indirizzo:

Cell.:

E-mail: PEC:

C.F.: P. IVA:

Sesso Data di nascita Nazionalità

Architetto abilitato, PhD

Iscritta all'Albo dell'Ordine degli Architetti P.P.C. di Roma e Provincia.

Membro della Società Italiana della Tecnologia dell'Architettura (SITdA).

Segretario nazionale e membro del Consiglio Direttivo dell'Associazione Eurosolar Italia.

Membro del Comitato Scientifico del Convegno Internazionale 5 ERRE, Università Roma 3.

Membro del Comitato Scientifico della Manifestazione INERTIA, Salone Remtech Expo.

Responsabile del Tavolo di Lavoro sui CAM (Criteri Ambientali Minimi) per il PAN GPP di ANPAR (Associazione Nazionale Produttori Aggregati Riciclati).

ATTIVITÀ SCIENTIFICA E DI RICERCA

- 05/2018- oggi **Membro del gruppo di lavoro per la Ricerca di Ateneo "Closed-loop building materials. L'harvest map come strumento di progetto: prima applicazione in un distretto urbano a Roma"**
 P.I. Prof. S. Baiani, Dipartimento PDTA, "Sapienza" Università di Roma. Gruppo di Ricerca: Prof. S. Baiani, Prof. E. Cangelli, Prof. G. Bianchi, Prof. A. Galassi, P. Altamura, M. Tabak, M. Conteduca.
 Supporto scientifico all'approfondimento e alla definizione dei risultati della ricerca.
- 01/2018 - 03/2018 **Collaboratore del gruppo di ricerca per il Progetto "Low emission districts: models for a circular approach to urban regeneration" per il bando PRIN 2017**
 Gruppo di ricerca coordinato dal P. I. Prof. Roberto Di Giulio, A.I per l'U.O. "Sapienza", Prof. Eliana Cangelli, Dipartimento PDTA, "Sapienza" Università di Roma
 Collaborazione alle attività di ricerca preliminari e alla stesura del progetto di ricerca presentato al bando PRIN.
- 12/2017- oggi **Membro del gruppo di lavoro per la Ricerca di Ateneo "Housing upcycling | Low cost approaches to urban housing renovation"**
 P.I. Prof. E. Cangelli, Dipartimento PDTA, "Sapienza" Università di Roma. Gruppo di Ricerca: Prof. E. Arbizzani, Prof. S. Baiani, Prof. C. Clemente, Prof. M. C. Clemente, Prof. M. A. Liotta, P. Altamura, P. Antinori, M. Cellurale, R. Chiarini, P. Civiero, P. Clerici Maestosi, M. Conteduca,
 Supporto scientifico all'approfondimento e alla definizione dei risultati della ricerca.
- 06/2017- 07/2017 **Membro del gruppo di lavoro per la Ricerca internazionale Italia - Germania "Emergency housing and innovation"**
 P.I. per l'Italia Prof. Spartaco Paris; P.I. per la Germania Prof. Dr. Frank Eckardt, Bauhaus-Universität Weimar. Gruppo di Ricerca per l'Italia: Prof. S. Paris, Prof. S. Baiani, P. Altamura, R. Bianchi, B. J. Pesce, A. Bagaini.
 Partecipazione alle attività di ricerca di base e alla stesura del progetto per il bando MIUR-DAAD - JOINT MOBILITY PROGRAM 2017-2018.
- 11/ 2014 - oggi **Co-fondatore di una startup mirata allo sviluppo di prodotti innovativi per l'edilizia basati sull'impiego di aggregati riciclati derivati dal recupero di rifiuti da costruzione e demolizione (C&D)**
Atlante Inerti Project (AIP), architetti P. Altamura, G. Chiummiento, M. Cutini

- Creazione di un database geo-referenziato degli impianti di riciclo di rifiuti inerti da C&D presenti in Italia. Servizi di ricerca e sviluppo, networking di filiera, design e consulenza nell'ambito del GPP dei materiali da costruzione, ed in particolare degli aggregati riciclati prodotti dal recupero dei rifiuti inerti da C&D. Sviluppo e coordinamento di sperimentazioni sull'impiego degli inerti riciclati in manufatti e componenti di design per l'edilizia con tecniche di produzione innovative (stampa 3D con sabbia e legante magnesico) e con sistemi di pre-fabbricazione per manufatti architettonici in CLS. Progetto e prototipazioni sostenute da fondi europei ottenuti mediante partecipazione e vincita di due fasi del bando dell'EIT **Climate KIC Start-Up Accelerator Italy 2016** e da investitori privati.
- 05/2017- oggi **Consulente specialista ai tavoli tecnici del Ministero dell'Ambiente per la definizione e l'aggiornamento dei CAM del PAN GPP per la costruzione e manutenzione delle strade e per l'edilizia**
MATTM, Coordinatori R. Rifici e S. Saporetti
Contributo alla definizione dei Criteri Ambientali Minimi (CAM) per la realizzazione e manutenzione di infrastrutture stradali su iniziativa pubblica, in veste di Coordinatore del Tavolo di Lavoro dell'ANPAR (Associazione Nazionale Produttori Aggregati Riciclati) sui CAM per il PAN GPP.
Contributo alla verifica e all'aggiornamento di criteri specifici dei CAM Edilizia.
- 04/2016 – 07/2016 **Collaboratore del gruppo di lavoro per la Ricerca di Ateneo “Energy-cluster di edifici storici. Il caso del II Municipio di Roma”**
P.I. Prof. Arch. Eliana Cangelli, Dipartimento PDTA, “Sapienza” Università di Roma
Supporto scientifico all'approfondimento e alla definizione dei risultati della ricerca, graficizzazione e produzione materiale dedicata alla comunicazione degli esiti della ricerca.
- 01/2016 **Collaboratore del gruppo di ricerca per il Progetto “Upcycling vs Demolizione | approcci low cost per l'abitare urbano” per il bando PRIN 2015**
Gruppo di ricerca coordinato dal P. I. Prof. Arch. Eliana Cangelli, Dipartimento PDTA, “Sapienza” Università di Roma
Collaborazione alle attività di ricerca preliminari e alla stesura del progetto di ricerca presentato al bando PRIN, giudicato ottimo/eccellente con punteggio 13/15 ma non finanziato.
- 04/2015-06/2015 **Collaboratore del gruppo di ricerca per il Progetto UE Erasmus+ Strategic Partnership *EH-CMap: Advanced Training on Energy Efficiency in Historic Heritage***
Unità italiana del progetto di ricerca *EH-CMap: Advanced Training on Energy Efficiency in Historic Heritage*, Responsabile Scientifico Italia Eliana Cangelli.
Collaborazione alle attività di ricerca e alla sperimentazione didattica ad essa associata.
- 06/2014 – 07/2014 **Collaboratore del gruppo di lavoro per la Ricerca di Ateneo “Energy-cluster di edifici storici. Il caso di studio dei plessi scolastici del III Municipio di Roma”**
P.I. Prof. Arch. Eliana Cangelli, Dipartimento PDTA, “Sapienza” Università di Roma
Supporto scientifico all'approfondimento e alla definizione dei risultati della ricerca, graficizzazione e produzione materiale dedicata alla comunicazione degli esiti della ricerca.
- 02/2014 – 07/2014 **Consulente specialista al tavolo tecnico costituito da ANPAR e ATIA-ISWA su richiesta del MATTM per la stesura dei criteri End Of Waste degli aggregati riciclati**
MATTM, ATIA ISWA, ANPAR (Associazione Nazionale Produttori Aggregati Riciclati)
Individuazione di best practice; definizione di misure tecniche per normative di settore.
- 11/2013 – 04/2014 **Consulente specialista nella fase di co-progettazione *LOWaste for Action* del Progetto Europeo LIFE+ *LOWaste***
Comune di Ferrara con Hera, La Città Verde, Impronta Etica e RREUSE
Networking con operatori ed aziende del settore del riuso e riciclaggio dei rifiuti inerti edili, individuazione di best practice, definizione di potenziali scenari e strumenti per l'implementazione del riuso e del riciclo, sviluppo di una piattaforma web a supporto della filiera del riciclo degli inerti da demolizione nell'area della Provincia di Ferrara.
- 02/2012 – 09/2012 **Consulente specialista per l'Associazione SALVO UK**
Collaborazione con l'Associazione britannica che raggruppa gli operatori del settore del recupero e commercializzazione di componenti edilizi ai fini del riuso nel Regno Unito, per lo sviluppo del

- database di aziende italiane del settore per implementare la pagina italiana del portale Salvo Web.
- 02/2012 – 04/2012 **Visiting scholar, attività di ricerca presso Istituto internazionale sul tema della *resource efficiency* in edilizia**
BRE, Garston (UK), settore *Better Waste Management and Resource Efficiency*
Collaborazione con il team specializzato nell'analisi pre-demolizione e nello sviluppo di strategie e strumenti operativi per la gestione sostenibile dei rifiuti da costruzione e demolizione, con particolare attenzione ai processi di riuso e riciclo. Redazione di audit pre-demolizione su un edificio scolastico ad Hull (UK). Analisi e proposta di integrazione del software SmartWaste per la redazione di Piani di Gestione dei Rifiuti di Cantiere, il monitoraggio della produzione di rifiuti da C&D in cantiere e la verifica/archiviazione dei Piani di Gestione a lavori conclusi. Analisi del database ottenuto dal BRE mediante la raccolta dei Piani di Gestione dei Rifiuti nello Smartwaste.
- 10/2010 – 07/2011 **Collaboratore del gruppo di ricerca per il Progetto finanziato dalla Regione Lazio "Indirizzi progettuali, finalizzati all'adeguamento bioclimatico, tipo-morfologico, energetico ed ambientale, dell'assetto insediativo previsto nei piani di recupero urbanistico dei nuclei di edilizia ex-abusiva denominati Toponimi"**
Regione Lazio, P.I. Prof. Arch. Fabrizio Orlandi, Dip. PDTA, "Sapienza" Università di Roma
Ricerca scientifica finalizzata alla redazione di linee guida per il recupero ambientale ed energetico di abitazioni e spazi aperti in aree urbane periferiche.

ATTIVITÀ DIDATTICA

- A.A. 2019-20, 2020-21, 2021-22 **Culture della materia, SSD ICAR 12 - Tecnologia dell'Architettura**
A.A. 2016-17, 2017-18, 2018-19
Dipartimento PDTA, Facoltà di Architettura, "Sapienza" Università di Roma
Insegnamenti *Laboratorio di Progettazione Tecnologica*, Corso di LMCU in Architettura, responsabile Prof.ssa Eliana Cangelli; *Tecnologie e Progettazione II*, Corso di Laurea in Disegno Industriale, responsabile Prof.ssa Serena Baiani.

DOCENZE A CONTRATTO IN CORSI DI INSEGNAMENTO UNIVERSITARI

- A.A. 2018-19 **Docente per l'insegnamento integrato *Tecnologie e Progettazione I*, Modulo didattico *Requisiti ambientali degli artefatti I***
Corso di Laurea in Design, Facoltà di Architettura, "Sapienza" Università di Roma
Responsabile del Modulo Didattico in un insegnamento del S.S.D. ICAR 13, erogato nel 1° semestre del 2° anno di Corso nel CdL triennale in Design (già Disegno Industriale). Attività didattica di 24 ore (3 CFU), incentrata sulle strategie, metodi e strumenti per la progettazione e lo sviluppo di prodotti eco-sostenibili, dal punto di vista teorico e attraverso la lettura guidata di esempi.

SEMINARI IN AMBITO UNIVERSITARIO

- 11/2018 **Docente su invito per l'insegnamento *Built environment and landscape design studio***
Responsabili Prof. F. Zanfi, Prof.ssa S. Gangemi, Prof.ssa L. Daglio, CdLM in Landscape Architecture Land Landscape Heritage (LLH), Scuola di Architettura Urbanistica Ingegneria delle Costruzioni, Politecnico di Milano
Seminario "Building Materials Reuse. A circular approach to environmental design"
- 11/2018 **Docente su invito per l'insegnamento *Metodi e Strumenti di Gestione del Progetto e della Costruzione***
Responsabili Prof.ssa C. Clemente, Prof.ssa F. Giofré, CdLMCU Architettura, Facoltà di Architettura, "Sapienza" Università di Roma
Seminario "Criteri Ambientali Minimi per l'edilizia. Inquadramento Normativo e casi Applicativi".
- 10/2018 **Docente su invito del Workshop di Laurea *B-Side***
Responsabili Prof. S. Baiani, Prof. C. Clemente, CdL Scienze dell'Architettura, Facoltà di Architettura, "Sapienza" Università di Roma.

- Seminario "Prevenzione, superuse e upcycling degli scarti da costruzione e demolizione".
- 06/2014 **Docente su invito del Master di II livello ABTSA (Architettura Bioecologica e Tecnologie Sostenibili per l'Ambiente), Modulo *Materiali edilizi, sistemi e componenti tecnologiche innovative***
 Responsabile Modulo Prof. Serena Baiani, Dipartimento PDTA, Facoltà di Architettura, "Sapienza" Università di Roma.
 Seminari sul tema dell'*upcycling*, riuso e riciclo dei materiali da costruzione.

COLLABORAZIONE A CORSI DI INSEGNAMENTO UNIVERSITARI

- A.A. 2018-2019 **Collaboratore alla didattica per l'insegnamento *Tecnologie per l'efficienza ecologica nella rigenerazione***
 Responsabili Prof. D. D'Olimpio, Prof. F. Tucci., Corso di Laurea Magistrale in Architettura – Rigenerazione Urbana, Facoltà di Architettura, "Sapienza" Università di Roma
 Attività integrativa alla didattica, responsabile delle attività sul tema del recupero, riuso e upcycling dei materiali da demolizione nell'intervento di retrofit tecnologico, energetico e ambientale di un complesso ERP, nonché sul tema della mappatura delle fonti di materie prime seconde a scala locale e del controllo del ciclo di vita attraverso l'applicazione di specifici metodi progettuali, in collaborazione con la Prof.ssa Serena Baiani.
- A.A. 2018-2019 **Collaboratore alla didattica per l'insegnamento *Tecnologie e Progettazione I (Modulo Tecnologie sperimentali I - Modulo Requisiti ambientali degli artefatti I)***
 Responsabile Prof.ssa Serena Baiani, Corso di Laurea in Disegno Industriale, Facoltà di Architettura, "Sapienza" Università di Roma
 Attività integrativa alla didattica, responsabile delle attività sul tema dello sviluppo di prodotti eco-sostenibili attraverso l'integrazione dei requisiti ambientali, ai fini della riduzione dell'impatto del prodotto in un'ottica *cradle to cradle*, e del controllo del ciclo di vita attraverso l'applicazione di specifici metodi progettuali.
- A.A. 2017-2018 **Collaboratore alla didattica per l'insegnamento *Tecnologie e Progettazione II (Modulo Tecnologie sperimentali II - Modulo Requisiti ambientali degli artefatti II)***
 Corso di Laurea in Disegno Industriale, Facoltà di Architettura, "Sapienza" Università di Roma, Responsabile Prof. Arch. Serena Baiani
 Attività integrativa alla didattica, responsabile delle attività sul tema dello sviluppo di prodotti eco-sostenibili attraverso l'integrazione dei requisiti ambientali, ai fini della riduzione dell'impatto del prodotto in un'ottica *cradle to cradle*, e del controllo del ciclo di vita attraverso l'applicazione di specifici metodi progettuali (DfE_Design for Environment, Ecodesign, Life Cycle Design, DfD_Design for Disassembly, DfR_Design for Recycling); supporto nell'attività seminariale di ricerca, analisi e sperimentazione su materiali e prodotti attraverso la rilettura del processo del progetto con un approccio *life cycle*.
- A.A. 2018-2019, 2017-2018 e 2016-2017 **Collaboratore alla didattica per l'insegnamento *Laboratorio di Progettazione Tecnologica***
 Corso di LMCU Architettura, Facoltà di Architettura, "Sapienza" Università di Roma, Responsabile Prof. Eliana Cangelli
 Attività seminariale integrativa alla didattica sul tema dell'emergenza abitativa con focus specifico sul recupero mediante *deep-retrofit* e incremento della potenzialità ricettiva del patrimonio residenziale sociale (ERS) della periferia romana, caso studio quartiere Casale Caletto, V Municipio – Roma).
- A.A. 2015-2016 e 2014-2015 **Collaboratore alla didattica per l'insegnamento *Laboratorio di Sintesi in Progettazione Ambientale***
 Corso di LMCU Architettura, Facoltà di Architettura, "Sapienza" Università di Roma, Responsabile Prof. Eliana Cangelli
 Attività seminariale integrativa alla didattica sul tema della rigenerazione urbana delle aree periferiche a crescita spontanea. Sperimentazione didattica, condotta con il Comune di Roma e i Consorzi di Autorecupero locali, sul recupero e la densificazione dei tessuti urbani degradati nelle aree denominate "Toponimi" (ed in particolare su *Tragliatella*) oggetto della seconda generazione dei piani per zone a crescita spontanea del Comune di Roma, con l'obiettivo di completarli con spazi pubblici e

servizi innovativi ad alta sostenibilità ambientale, sociale, economica, e con unità residenziali ad alta efficienza ecologica ed energetica, integrandoli con il sistema metropolitano.

- A.A. 2013-2014 **Collaboratore alla didattica per l'insegnamento *Laboratorio di Realizzazione dell'Architettura***
 Corso di LMCU in Architettura, Facoltà di Architettura, "Sapienza" Università di Roma, responsabile Prof. Eliana Cangelli.
 Attività seminariale e didattica frontale sul tema della rigenerazione urbana delle aree periferiche a crescita spontanea. La sperimentazione didattica è incentrata sul recupero e la densificazione dei tessuti urbani degradati nelle aree denominate "Toponimi" (ed in particolare su *Tragliatella*) oggetto della seconda generazione dei piani per zone a crescita spontanea del Comune di Roma, con l'obiettivo di completarli con unità residenziali ad alta efficienza ecologica ed energetica.
- A.A. 2011-2012 **Collaboratore alla didattica per l'insegnamento *Tecnologia dell'Architettura***
 Corso di Laurea in Architettura U.E., Facoltà di Architettura, "Sapienza" Università di Roma, responsabile Prof. Domenico D'Olimpio.
- A.A. 2010-2011 **Collaboratore alla didattica per l'insegnamento *Tecnologia dell'Architettura***
 Corso di Laurea in Architettura U.E., Facoltà di Architettura (ex "Ludovico Quaroni"), "Sapienza" Università di Roma, responsabile Prof. Fabrizio Orlandi.
- A.A. 2010-2011 e 2009-2010 **Collaboratore alla didattica per l'insegnamento *Tecnologie per la Protezione e il Ripristino Ambientale***
 Corso di Laurea in Architettura U.E., Facoltà di Architettura (ex "Ludovico Quaroni"), "Sapienza" Università di Roma, responsabile Prof. F. Orlandi.

TUTORAGGIO PER TESI DI LAUREA

Correlatore in tesi di laurea

- A.A. 2018-2019 Cruoglio S., *Nuovi scenari per l'incompiuto campano: rifunzionalizzazione e recupero tecnologico ambientale di un rudere strutturale a Contursi Terme (SA)*. Relatore: E. Cangelli; correlatori: P. Altamura, S. Baiani.
- A.A. 2017-2018 D'Alessandro E., *MI.REUSE, progetto di riqualificazione di un'area ex industriale di Roma con materiali e componenti derivanti da processi di recupero*. Relatore: R. Giordano (Politecnico di Torino); correlatori: P. Altamura, S. Baiani.
- A.A. 2016-2017 Magnatti A., "Nuove strategie per l'abitare contemporaneo: modello abitativo *low T.E.C.*", Facoltà di Architettura, "Sapienza" Università di Roma. Relatore: E. Cangelli; correlatori: P. Altamura, F. Mancini
- A.A. 2016-2017 Armentano L., Ciafrei D., Collalti M., "Rigenerazione ambientale, funzionale ed ecologica della Centrale Enel di Porto Tolle", Facoltà di Architettura, "Sapienza" Università di Roma. Relatore: E. Cangelli; correlatore: P. Altamura.
- A.A. 2015-2016 Castellano F., "Nuove strategie per l'abitare contemporaneo: modello abitativo *low T.E.C.*", Facoltà di Architettura, "Sapienza" Università di Roma. Relatore: E. Cangelli; correlatori: P. Altamura, F. Mancini.
- A.A. 2015-2016 Bufano G., Ciatti F., "Zuccherificio di Rieti: rigenerazione dell'ex edificio industriale", Facoltà di Architettura, "Sapienza" Università di Roma. Relatore: E. Cangelli; correlatore: P. Altamura.
- A.A. 2011-2012 Siciliano M.R., "Riqualificazione energetico-ambientale del quartiere Sciaia a Brindisi", Facoltà di Architettura, "Sapienza" Università di Roma. Relatore: D. D'Olimpio; correlatori: P. Altamura, R. Rotondo.

ATTIVITÀ DIDATTICA PRESSO ALTRE ISTITUZIONI DI FORMAZIONE

- 25/06/2019 **Docente nel Seminario "Riuso e autocostruzione", Complesso LeScalze, Napoli**
 Organizzatori: Associazione Archintorno
 Lezione sul tema "Riuso dei residui in architettura. Quadro normativo europeo e nazionale."
- 21/06/2019 **Docente nel Corso per RUP denominato Percorso "Project manager Opere Pubbliche (POP 2019)", modulo 3 "Tecniche di Project Management", Università di Bologna**

- Organizzatori: Università di Bologna.
- 10/10/2018 Seminario sui temi "Costruire a zero rifiuti: la progettazione ottimizzata. Il tema del riuso. Casi applicativi nell'utilizzo dei CAM. Tecnologie innovative di recupero".
Docente nel seminario di aggiornamento professionale "CAM I Criteri Ambientali Minimi in Edilizia. Nuove sfide ed opportunità per Progettisti e Direttori dei Lavori", Politecnico di Milano
Organizzatori: ATE, GBC, ICMQ, Ordine degli Ingegneri di Milano.
- 04/04/2017 Lezione dal titolo: Criteri Ambientali Minimi per l'Edilizia: inquadramento normativo e riscontri da un caso applicativo dal punto di vista del progettista"
Docente nel seminario di aggiornamento professionale "Appalti verdi. l'impiego di aggregati riciclati: obblighi e opportunità", Bergamo
Organizzatori: ANCE Lombardia, ANPAR, Ordine degli Ingegneri di Bergamo
- 09/2016 Lezione dal titolo: "Gli Appalti Verdi alla Luce del Nuovo Codice. Le agevolazioni per le imprese verdi e i Criteri Ambientali Minimi per l'edilizia"
Docente autore del corso di aggiornamento professionale "Il Piano di Gestione dei Rifiuti da costruzione e demolizione: adempimenti e procedure per un cantiere a basso impatto ambientale"
Committente: GEOWEB S.p.A., CNGeGL
Corso di formazione di 8 ore in modalità FAD accreditato presso il Consiglio Nazionale dei Geometri e Geometri Laureati (con rilascio di 12 CFP).
- 08/07/2016 **Docente nel Seminario di aggiornamento professionale "Novità normative in tema di terre e rocce da scavo, Acquisti Verdi negli appalti pubblici, marcatura CE degli aggregati riciclati", Parco dei Castelli Romani, Monte Porzio Catone**
Organizzatori: ANPAR, COREINE
- 10/06/2016 Lezione dal titolo: "Il D.M. 24 dicembre 2015 sui Criteri Ambientali Minimi (CAM) per i cantieri della pubblica amministrazione".
Docente nel Seminario di aggiornamento professionale "Appalti verdi edilizia (CAM), terre e rocce da scavo e recupero dei rifiuti inerti. Normativa vigente e prospettive del settore", Università degli Studi di Teramo
Organizzatori: ANPAR, Ordine degli Ingegneri di Teramo
- 01/2016 – 04/2016 Lezione dal titolo: "Il D.M. 24 dicembre 2015 sui Criteri Ambientali Minimi (CAM) per i cantieri della pubblica amministrazione".
Collaboratore allo sviluppo dell'unità didattica "How to Improve the Microclimate around Buildings" del corso di specializzazione internazionale in modalità FAD "Design and optimization of zero energy consumption buildings"
Organizzatori: UOA - UIA, Kapodistrian University of Athens
- Supporto scientifico nella definizione dei contenuti, graficizzazione e stesura del materiale didattico dell'Unità Didattica "How to Improve the Microclimate around Buildings", responsabile Prof. Arch. Eliana Cangelli, per il corso di specializzazione professionale internazionale in modalità FAD "Design and optimization of zero energy consumption buildings" organizzato dalla National and Kapodistrian University of Athens per la UOA e UIA [sito web del corso: <http://zero.elearninguoa.org/>]

ALTRI INCARICHI GESTIONALI IN AMBITO UNIVERSITARIO

- 02/2019 – 02/2020 **Titolare di un incarico annuale per attività di supporto al Comitato di Monitoraggio della Facoltà di Architettura, "Sapienza" Università di Roma**
- Attività di supporto informatico e statistico nella produzione documentale inerente all'Assicurazione Qualità ed alle procedure AVA (Autovalutazione, Valutazione Periodica, Accreditamento) dei Corsi di Studio della Facoltà, in particolare nell'ambito della visita di Accreditamento Periodico dell'Ateneo

“Sapienza” da parte delle CEV ANVUR, prevista per il periodo febbraio-luglio 2019.

- 01/2018 – 01/2019 **Titolare di un incarico annuale per attività di supporto al Comitato di Monitoraggio della Facoltà di Architettura, “Sapienza” Università di Roma**
Attività di supporto informatico e statistico nella produzione documentale inerente all'Assicurazione Qualità ed alle procedure AVA (Autovalutazione, Valutazione Periodica, Accredimento) dei Corsi di Studio della Facoltà.
- 12/2016 – 12/2017 **Titolare di un incarico annuale per attività di supporto al Comitato di Monitoraggio della Facoltà di Architettura, “Sapienza” Università di Roma, conseguendo attestazione di “lodevole servizio” da parte della Preside, Prof.ssa Anna Maria Giovenale**
Attività di supporto informatico e statistico nella produzione documentale inerente all'Assicurazione Qualità ed alle procedure AVA (Autovalutazione, Valutazione Periodica, Accredimento) dei Corsi di Studio della Facoltà.

ATTIVITÀ DI DISSEMINAZIONE IN CONVEGNI E SEMINARI

RESPONSABILITÀ SCIENTIFICA NELL'ORGANIZZAZIONE DI CONVEGNI

- 05/2019 – oggi **Responsabile scientifico Convegno “Sostenibilità ambientale e uso circolare delle risorse nell'intervento sugli edifici storici”, INERTIA, RemTech Expo 2019, FerraraFiere**
Organizzatori: Paola Altamura e Prof. Serena Baiani, “Sapienza” Università di Roma.
Convegno previsto per il 19 settembre 2018, con la partecipazione di esperti, stazioni appaltanti, enti certificatori, in collaborazione con il CS del Salone Internazionale del Restauro.
- 09/2018 – 11/2018 **Responsabile scientifico Convegno “Certificazioni ambientali degli edifici e delle infrastrutture”, Ecomondo 2018, Rimini Fiere**
Organizzatori: ANPAR (Associazione Nazionale Produttori Aggregati Riciclati), Paola Altamura, “Sapienza” Università di Roma.
Convegno svoltosi il 06 novembre 2018, con la partecipazione di esperti di enti certificatori e istituzioni promotrici di protocolli di sostenibilità ambientale degli edifici e delle infrastrutture.
- 05/2018 – 09/2018 **Responsabile scientifico Convegno “Le certificazioni ambientali in edilizia, strumento e volano per i green building”, INERTIA, RemTech Expo 2018, FerraraFiere**
Organizzatori: Marco Mari, GBC Italia e Paola Altamura, “Sapienza” Università di Roma.
Convegno svoltosi il 19 settembre 2018, con la partecipazione di esperti, stazioni appaltanti, enti certificatori, patrocinato dal GBC Italia.
- 06/2017 – 09/2017 **Responsabile scientifico Convegno “I protocolli e le certificazioni di prodotto per la sostenibilità delle costruzioni”, INERTIA, RemTech Expo 2017, FerraraFiere**
Organizzatori: Lorenzo Orsenigo, ICMQ e Paola Altamura, “Sapienza” Università di Roma.
Convegno, tenutosi nell'ambito della manifesta “INERTIA - Economia circolare, Edilizia sostenibile, Appalti verdi, Aggregati riciclati” il 20 settembre 2017, con la partecipazione del dott. Sergio Saporetti del Ministero dell'Ambiente e della Senatrice Paola Nugnes, Componente Commissione parlamentare di inchiesta sulle attività illecite connesse al ciclo dei rifiuti.
- 06/2016 **Responsabile scientifico Convegno “Costruire a zero rifiuti. Prevenzione, upcycling, superuse degli scarti in edilizia”, Roma**
Organizzatori: “Sapienza” Università di Roma (Prof. Arch. Serena Baiani, arch. Paola Altamura), Dip. Rigenerazione Urbana dell'Ordine degli Architetti della Provincia di Roma.
Convegno/seminario di aggiornamento professionale tenutosi presso la Casa dell'Architettura di Roma, Piazza Manfredo Fanti, 47, il 30/06/2016.
- 04/2016 – 07/2016 **Responsabile scientifico Convegno nazionale “La nuova geotermia per l'architettura e la sfida dei cambiamenti climatici”, Roma**

- Organizzatori: EUROSOLAR Italia, "Sapienza" Università di Roma, Dip. Rigenerazione Urbana dell'Ordine degli Architetti della Provincia di Roma.
Convegno, realizzato in collaborazione con GIGA e FREE, patrocinato da Regione Lazio, Legambiente, UGI, FIDAF, SIGEA, Università degli Studi di Firenze (DST), tenutosi presso la Casa dell'Architettura di Roma, Piazza Manfredo Fanti, 47, il 24/06/2016.
- 04/2016 – 05/2016 **Collaboratore alle attività scientifiche per il Convegno "RE_CYCLING SOCIAL HOUSING | dialoghi sull'abitare", Roma**
Organizzatori: SITdA (Società Italiana della Tecnologia dell'Architettura), Dip. Rigenerazione Urbana dell'Ordine degli Architetti della Provincia di Roma.
Convegno tenutosi presso la Casa dell'Architettura di Roma, Piazza Manfredo Fanti, 47, il 30/05/2016.
- 05/2015 – 06/2015 **Collaboratore alle attività scientifiche per il Convegno internazionale "Efficienza energetica e patrimonio storico. La sfida della ricerca", Roma**
Organizzatori: Team italiano del progetto Erasmus + *EH-Cmap - Advanced Training on Energy Efficiency in Historic Heritage*, E. Cangelli, S. Baiani, M. Sibilla.
Convegno tenutosi presso l'Aula Magna della Facoltà di Architettura della "Sapienza" Università di Roma, Via Gramsci 53, Roma, il 10/06/2015.
- 09/2014 – 11/2014 **Collaboratore alle attività scientifiche per il Convegno internazionale "EUROSOLAR European Solar Prize 2014. Transizione energetica in una rigenerazione urbana e territoriale. Il futuro della città e del territorio", Roma**
Organizzatori: EUROSOLAR ed EUROSOLAR ITALIA, in collaborazione con il DiPSE Dip. Progetto Sostenibile ed Efficienza Energetica dell'Ordine degli Architetti P.P.C. di Roma.
Convegno tenutosi presso la Casa dell'Architettura di Roma, Piazza Manfredo Fanti, 47, il 24/11/2014.
- 10/2013-12/2013 **Collaboratore alle attività scientifiche per il Convegno "Next City. La nuova periferia di Roma, tra sostenibilità e sviluppo", Roma**
Organizzatori: Domus Natura Onlus, Dipartimento PDTA dell'Università "La Sapienza" di Roma, promosso dal Comitato Tecnico Scientifico della Casa dell'Architettura.
Convegno tenutosi presso la Casa dell'Architettura di Roma, Piazza Manfredo Fanti, 47, il 03/12/2013.
- 09/2012 – 12/2013 **Collaboratore alle attività scientifiche per l'organizzazione del ciclo internazionale di Lecture "Educate sustainability: 5 lezioni per educare alla sostenibilità", Roma**
Organizzatori: Prof. Eliana Cangelli, Prof. Serena Baiani.
Lecture di **Joachim Eble** "Building ecology and sustainable urbanism: an integrated approach", tenutasi presso l'Aula Piccinato della Facoltà di Architettura della "Sapienza" Università di Roma, Via Flaminia 70, Roma, il 31/05/2013.
Lecture di **Francesca Sartogo** "Renewable Energy Architecture as urban and territorial landmark", tenutasi presso l'Aula Piccinato della Facoltà di Architettura della "Sapienza" Università di Roma, Via Flaminia 70, Roma, il 19/04/2013.
Lecture di **Paula Cadima** "Refurbishing the City: building and urban studies in London", tenutasi presso l'Aula Piccinato della Facoltà di Architettura della "Sapienza" Università di Roma, Via Flaminia 70, Roma, il 22/03/2013.
Lecture di **Peter Droege** "Energy revolutions: the city in the 21st century", tenutasi presso l'Aula Magna della Facoltà di Architettura della "Sapienza" Università di Roma, Piazza Borghese 9, Roma, il 09/11/2012.
Lecture di **Federico Butera** "Comfort, energia e architettura nel XX secolo: una storia di padroni e servi", tenutasi presso l'Aula Magna della Facoltà di Architettura della "Sapienza" Università di Roma, Piazza Borghese 9, Roma, il 05/10/2012.

PARTECIPAZIONE IN QUALITÀ DI RELATORE A CONVEGNI E SEMINARI

- 27/05/2019 **Relatore nel Convegno internazionale “Reassessing Material”, Università Sapienza di Roma**
Organizzatori: Prof.ssa P. Trovalusci, Università Sapienza di Roma, Bauhaus-Universitaet Weimar
Altamura P., Baiani S. “Selection and use of Materials for Eco-Effective Buildings: from Harvest Mapping to Design for Deconstruction”.
- 15/05/2019 **Relatore nel First Stakeholder Meeting “Normativa sul recupero dei materiali inerti. Valutazioni di economia circolare”, Regione Lazio**
Organizzatori: Progetto Interreg Europe CONDEREFF, Regione Lazio
Altamura P., “L’audit pre-demolizione come strumento per la gestione eco-efficace dei materiali edili”.
- 18/04/2019 **Relatore nel Seminario Internazionale “Waste&Wastescape. Eco-Innovative Solutions for the Metropolitan Area of Naples” DiARC, Università di Napoli Federico II, Napoli**
Organizzatori: Progetto H2020 REPAiR – Resource Management in Peri-Urban Areas: Going Beyond Urban Metabolism”, Università di Napoli Federico II, Prof. Marina Rigillo
Altamura P., “Upcycling processes of inert C&DW from the landscape to the product scale: regulations, design, experimentation”.
- 03/04/2019 **Relatore nel Workshop Internazionale “RCDS demolition audits supervision and documentation”, Universitat Politecnica de Valencia**
Organizzatori: Progetto Interreg Europe CONDEREFF, Universitat Politecnica de Valencia
Altamura P., “Pre-demolition audits as a tool for an eco-effective management of CDW”.
- 29/03/2019 **Relatore nel Seminario #SmallTalk #LivingLab Innovazione Urbana “I CAM nell’edilizia”, Spazio Attivo Lazio Innova, Colleferro**
Organizzatori: Lazio Innova (Regione Lazio), Conselab Srl
Altamura P., “Struttura e modalità di applicazione dei CAM in edilizia: un caso studio dal progetto al cantiere”.
- 06/11/2018 **Relatore nel Convegno “CAM – Prodotti conformi e capacità tecnica dei progettisti”, Ecomondo 2018, Rimini Fiere**
Organizzatori: ANPAR (Associazione Nazionale Produttori Aggregati Riciclati)
Altamura P., “Le competenze necessarie al progettista CAM: un caso di studio”.
- 19/09/2018 **Relatore nel Convegno “Urban Mining, opportunità e possibilità di sviluppo”, INERTIA, RemTech Expo 2018, FerraraFiere**
Organizzatori: Laura Cutaia, ENEA e Ivan Poroli, NAD (Associazione Nazionale Demolitori)
Altamura P., “L’harvestmap come strumento per il progetto di architettura: approccio creativo all’urban mining”.
- 18/07/2018 **Relatore nel Workshop “Ecodesign per la riciclabilità”, Unicircular Lab, Roma**
Organizzatori: Fise UNICIRCULAR
Altamura P., “L’approccio circolare alla progettazione in edilizia. Un’esperienza applicata alla scala dell’edificio”
- 15/06/2018 **Relatore nel Convegno Internazionale “La produzione del progetto”, Università Mediterranea di Reggio Calabria**
Organizzatori: SITdA (Società Italiana della Tecnologia dell’Architettura)
Altamura P., “Le informazioni sui materiali da costruzione nel BIM a supporto del processo decisionale per un uso circolare delle risorse”
- 16/05/2018 **Relatore nel Seminario “CAM Edilizia e CAM Strade”, Manifestazione *Fare i Conti con l’Ambiente, Rifiuti, acqua, energia 2018*, Ravenna**
Organizzatori: ANPAR (Associazione Nazionale Produttori di Aggregati Riciclati), LABeLAB

- Altamura P., "Predisposizione di un disciplinare di gara tipo e descrizione di casi pratici".
- 13/04/2018 **Relatore nel Convegno "La tutela dell'ambiente nel nuovo Codice dei Contratti Pubblici. Strumenti e azioni per la crescita sostenibile del territorio e delle sue imprese", Università degli Studi di Teramo**
Organizzatori: Confindustria Abruzzo, ANCE Teramo, Università degli Studi di Teramo, Guerreris & De Gregoriis Studio Legale
Altamura P., "Criteri Ambientali Minimi per Edilizia ed Arredi: criticità ed opportunità riscontrate in un caso applicativo dalla gara, al progetto, alla costruzione".
- 23/03/2018 **Relatore nel Convegno "Miniere Urbane", Fa' la cosa giusta 2018, Milano**
Organizzatori: Associazione Giacimenti Urbani
Altamura P., "Quadro normativo in materia di riuso e riciclo in edilizia".
- 13/10/2017 **Relatore nel Seminario "Dove trovo i materiali da costruzione conformi ai criteri ambientali minimi per l'edilizia?", Compraverde Forum Buygreen 2017, Roma**
Organizzatori: Fondazione Ecosistemi, Regione Lazio (Progetto GPP Best).
Altamura P., "L'uso degli aggregati riciclati in conformità ai CAM Edilizia".
- 24-25/09/2017 **Esperto invitato alle *brainstorming sessions* del New Generations Festival "Architects vs the rest of the world", sui temi *Urban Vocabulary & Public Space, New Economies & Values*, Roma**
Organizzatori: Gianpiero Venturini (Itinerant Office), CNAPPC, OAR, Ambasciata del Regno dei Paesi Bassi a Roma e Creative Industries Fund (NL).
- 21/09/2017 **Relatore nel Convegno "Demolizione selettiva ed economia circolare. Materiali e metodi, demolizioni, piani di gestione, scenari", INERTIA, RemTech Expo 2017, FerraraFiere**
Organizzatori: Laura Cutaia, ENEA e Ivan Poroli, NAD (Associazione Nazionale Demolitori)
Altamura P., "Gli strumenti per la demolizione selettiva."
- 20/09/2017 **Relatore nel Convegno "I protocolli e le certificazioni di prodotto per la sostenibilità delle costruzioni", INERTIA, RemTech Expo 2017, FerraraFiere**
Organizzatori: Lorenzo Orsenigo, ICMQ e Paola Altamura, "Sapienza" Università di Roma
Altamura P., "Selezionare i prodotti edili per costruire a zero rifiuti. Protocolli e certificazioni ambientali a supporto di committente, progettista e appaltatore."
- 20/09/2017 **Relatore nel Convegno "I protocolli e le certificazioni di prodotto per la sostenibilità delle costruzioni", INERTIA, RemTech Expo 2017, FerraraFiere**
Organizzatori: Lorenzo Orsenigo, ICMQ e Paola Altamura, "Sapienza" Università di Roma
Altamura P., "La definizione di bandi di gara e Capitolati d'Appalto conformi ai CAM: criticità e opportunità. Il caso dell'asilo nido dell'Aeroporto Militare di Grosseto"
- 07/07/2017 **Relatore nel VII Convegno Nazionale della SITdA "Il futuro della ricerca e la Tecnologia dell'Architettura", Roma**
Organizzatori: SITdA (Società Italiana della Tecnologia dell'Architettura)
Selezionata tra i migliori giovani ricercatori del SSD ICAR 12 per la tavola rotonda "Nuovi ambienti della ricerca per la Tecnologia dell'Architettura" coordinata dal Prof. M. Perriccioli, insieme a Marta Calzolari, Carol Monticelli, Katia Perini, Rosa Romano, nel Convegno tenutosi presso la Casa dell'Architettura di Roma.
- 18/05/2017 **Relatore nel Seminario "I Criteri Ambientali Minimi per le Strade Verdi", Manifestazione *Fare i Conti con l'Ambiente, Rifiuti, acqua, energia*, Ravenna**
Organizzatori: ANPAR (Associazione Nazionale Produttori di Aggregati Riciclati), LABeLAB
Altamura P., Bressi G., "La premialità per l'impiego degli aggregati riciclati".
- 22/09/2016 **Relatore nel Convegno "Il futuro dell'impiego degli aggregati riciclati e artificiali", INERTIA, RemTech Expo 2016, FerraraFiere**

- Organizzatori: ANPAR (Associazione Nazionale Produttori di Aggregati Riciclati)
Altamura P., "I Criteri Ambientali Minimi per la gestione dei cantieri della Pubblica Amministrazione"
- 21/09/2016 **Relatore nel Seminario "Il piano di gestione dei rifiuti e gli strumenti tecnici a supporto della demolizione selettiva", INERTIA, RemTech Expo 2016, FerraraFiere**
Organizzatori: NAD (Associazione Nazionale Demolitori)
Altamura P., "Il piano di gestione dei rifiuti: quadro normativo alla luce del DM 24/12/2015"
- 30/06/2016 **Relatore nel Convegno "Costruire a zero rifiuti. Prevenzione, *upcycling*, *superuse* degli scarti in edilizia", Casa dell'Architettura di Roma**
Organizzatori: "Sapienza" Università di Roma (Prof. Serena Baiani, arch. Paola Altamura), Dipartimento Rigenerazione Urbana dell'Ordine degli Architetti della Provincia di Roma
Altamura P., "Prevenzione ed *upcycling* degli scarti da costruzione e demolizione"
- 24/06/2014 **Relatore nel seminario inaugurale della III edizione della Biennale dello Spazio Pubblico, Casa dell'Architettura di Roma**
Organizzatori: "Sapienza" Università di Roma (Prof. Serena Baiani, arch. Paola Altamura), Dipartimento Rigenerazione Urbana dell'Ordine degli Architetti della Provincia di Roma
Altamura P., "Il ruolo dello spazio pubblico nella rigenerazione architettonica e ambientale delle aree denominate Toponimi a Roma"
- 19 – 21/09/2013 **Relatore nel IX Seminario OSDOTTA "READY - Rethinking Environmental and Architectural Desing and technology", Facoltà di Architettura, "Sapienza", Roma**
Organizzatori: Rete OSDOTTA, "Sapienza" Università di Roma
Altamura P., "La ricerca per la chiusura dei cicli produttivi dei materiali da costruzione: confronto globale per la definizione di soluzioni locali" (paper selezionato mediante blind peer review).
- 7 – 30/09/2012 **Relatore nel convegno internazionale "First International Green Design Conference", Holiday Inn Hotel, Sarajevo (Bosnia Erzegovina)**
Organizzatori: Commissione CIB W115 - Construction Material Stewardship, University of Twente, the Netherlands, Sarajevo Green Design Foundation Bosnia and Herzegovina.
Altamura P., "Cradle to Cradle strategies for the management of waste in the building sector: strengths and weaknesses of the Italian reality"
- 20 – 22/09/2012 **Relatore nel VIII Seminario OSDOTTA, Scuola di Architettura e Design "Eduardo Vittoria" dell'Università di Camerino, Ascoli Piceno**
Organizzatori: Rete OSDOTTA, Scuola di Architettura e Design "Eduardo Vittoria" dell'Università di Camerino.
Altamura P., "Gestione sostenibile dei materiali nel life-cycle dell'edificio. Strumenti per la riduzione, il riuso e il riciclo dei rifiuti da C&D"
- 12/2011 **Delegato italiano nel congresso internazionale finale del progetto europeo *Cradle To Cradle Network*, Maastricht e Bruxelles**
Partecipazione alle attività seminariali del congresso internazionale dell'INTERREG IV C Fast Track Project dell'Unione Europea (2009-2011) presso il Theater aan het Vrijthof, Maastricht (7 dicembre 2011) e Vlaams Parlement, Bruxelles (8 dicembre 2011).
- 04/11/2010 **Co-relatore nel Convegno Cronotopo, "Sapienza" Università di Roma, Ex Vetriere Sciarra**
Organizzatori: Scuola Dottorale in Scienze dell'Interpretazione e della Produzione Culturale, Facoltà di Scienze Umanistiche, "Sapienza" Università di Roma.
Altamura P., "Declinazione dei concetti di spazio e tempo nella teoria architettonica contemporanea"

ATTIVITÀ DI TUTORAGGIO IN WORKSHOP DI LIVELLO INTERNAZIONALE

- 09/2017-10/2017 **Partecipazione in qualità di esperto/tutor al workshop internazionale *Superuse teoria e pratica - Milano e Lago Maggiore***
 Organizzatori: Arch. Césare Peeren, Superuse Studios (Rotterdam, NL)
 Tema del workshop: raccolta di materiali, mappatura tramite *harvestmap* e creazione prototipi per il rinnovo di una Villa d'epoca sul lago Maggiore con *superuse* di materiali di scarto e rifiuti di industrie ed imprese di costruzione locali.
- 08-12/06/2015 **Partecipazione in qualità di formatore all'*Intensive Study Programme for Teaching Staff* del progetto europeo EH-CMap**
 Organizzatori: Team italiano del progetto Erasmus + *EH-Cmap - Advanced Training on Energy Efficiency in Historic Heritage*, E. Cangelli, S. Baiani, M. Sibilla.
 Tema del workshop: sperimentazione di sistemi di didattica avanzati per l'insegnamento della Progettazione Ambientale applicata agli edifici storici.
- 20-21/03/2013 **Partecipazione in qualità di tutor al workshop internazionale Super Solar Studio**
 Organizzatori: "Sapienza Università di Roma", Universität Liechtenstein, Associazione Eurosolar Italia.
 Tema del workshop: esplorazione di nuovi modelli di sviluppo sostenibile applicati in ambito urbano alla scala del quartiere, ed in particolare al caso studio dell'area di via Guido Reni.

PREMI E RICONOSCIMENTI NAZIONALI E INTERNAZIONALI PER ATTIVITÀ DI RICERCA

- 2019 **Primo premio con il gruppo CarbonaRo nel Workshop SiTda "Re-Live"** per il progetto sull'area ENPAM a Rogoredo, Milano. Tutor Senior del gruppo, Prof. A. Baratta, Prof. C. Clemente.
PROGETTO VINCITORE
- 2018 **Call per progetti innovativi Industria Green 4.0 "Eco Innovation Lab"** promossa da Lazio Innova, Regione Lazio, per attività di pre-incubazione presso lo Spazio Attivo di Colferro, partecipazione con **Atlante Inerti Project** e Laboratorio di Materiali Conselab Srl.
PROGETTO SELEZIONATO
- 2017 **Premio Maker of Merit per Atlante Inerti Project**, ricevuto nell'ambito dell'edizione 2017 della Maker Faire Rome, rilasciato dagli organizzatori e dalla casa madre americana "Maker Media" della manifestazione.
PROGETTO VINCITORE
Concorso per l'assegnazione di un contratto per modulo didattico di Progettazione tecnologica nel Laboratorio di Costruzione dell'Architettura I, CdLMCU in Architettura, Scuola di Ingegneria e Architettura dell'Alma Mater Studiorum, Università di Bologna.
IDONEITÀ
Concorso per l'attribuzione di un assegno di ricerca dal titolo "Emergenza abitativa e nuovi modelli residenziali", Responsabile Prof. Chiara Tonelli, Dipartimento di Architettura, Università Roma Tre.
IDONEITÀ
- 2016 **Bando Climate-KIC Start-Up Accelerator Italy 2016 - FASE 1** di accelerazione e finanziamento per iniziative imprenditoriali con valenza ambientale, partecipazione con il progetto della startup **Atlante Inerti Project**, con gli architetti G. Chiummiento e M. Cutini.
PROGETTO VINCITORE
Bando Climate-KIC Start-Up Accelerator Italy 2016 - FASE 2 di accelerazione e finanziamento per iniziative imprenditoriali con valenza ambientale, partecipazione con il progetto della startup **Atlante Inerti Project**, con gli architetti G. Chiummiento e M. Cutini.
PROGETTO VINCITORE

- 2014 Candidata all'**ENI Award**, *Debut in research Prize*, sezione "Protection of the environment".
Candidata alla **borsa post-dottorato DAAD-Leibniz**.
Candidata al **Premio per Tesi di Dottorato 2014** della Sapienza Università Editrice (SUE).
- 2013 **Bando per l'individuazione di esperti** per la creazione di un mercato per i prodotti riciclati derivanti dal recupero di rifiuti da costruzione e demolizione da sviluppare nell'ambito della fase di co-progettazione **LOWaste for Action** del **Progetto Europeo LIFE+ LOWaste**.
VINCITRICE

PUBBLICAZIONI

MONOGRAFIE

Altamura P. (2015), *Costruire a zero rifiuti. Strategie e strumenti per la prevenzione e l'upcycling dei materiali di scarto in edilizia*, FrancoAngeli, Milano, Collana "Ricerche di tecnologia dell'architettura", ISBN 978-88-917-2567-7.

CONTRIBUTI IN RIVISTA

Baiani S., Altamura P. (2019), "Il processo del progetto per la *resource productivity*: un caso studio", in *Aghatòn*, vol. 5, pp. 83-92, ISSN 2464-9309.

Baiani S., Altamura P. (2018), "Superuse e upcycling dei materiali di scarto in architettura: progetto e sperimentazione", in *TECHNE*, vol. 16, pp. 142-151, ISSN 2239-0243.

Baiani S., Altamura P. (2018), "Risorsa Materia Materiale. Il Riuso come opzione tecnica nel progetto sostenibile", in *SMC Magazine (Sustainable Mediterranean Construction. Land culture, research and technology)*, n. 8-2018, Luciano Editore, pp. 64-70, ISSN 2385-1546.

Altamura P. (2018), "Criteri Ambientali Minimi per l'Edilizia. Applicazione ad un edificio scolastico, dalla gara, al progetto, alla costruzione", in *Recycling*, n. 4/2018, Edizioni PEI, pp. 13-17, ISSN 1593-2419.

Altamura P. (2017), "Design for Deconstruction. Verso un'architettura a zero rifiuti: innovazione progettuale, processuale e tecnologica per la prevenzione, il riuso e il riciclo degli scarti da costruzione e demolizione", in *UPI*, n. 23, *BigMat Magazine*, settembre 2017, pp. 18-24.

Altamura P. (2017), "Costruire a zero rifiuti", *Point Z.E.R.O.*, n. 9, *CNAPPC*, pp. 62-63, ISSN 2281-7573.

Altamura P. (2014), "Riuso e riciclo per la rigenerazione urbana a zero rifiuti", *AR*, n. 109, *Prospettive Edizioni*, pp. 42-45, ISSN 0392-2014.

PAPER IN ATTI DI CONVEGNI

Baiani S., Altamura P. (2019), "La mappatura delle fonti di materiali secondari per le costruzioni: prime esperienze a Roma", in Baratta, A. (a cura di), A., *Atti del III Convegno Internazionale "Il riciclaggio di scarti e rifiuti in edilizia: dal downcycling all'upcycling verso gli obiettivi di economia circolare"*, Dario Flaccovio Editore, Palermo, pp. 120-131, ISBN 978-88-99855-30-7.

Altamura P., Baiani S. (2019), "Superuse and upcycling through design: approaches and tools", in *SBE19 Brussels BAMB-CIRCPATH*, IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, Vol. 225.

Altamura P. (2012), "Cradle to Cradle strategies for the management of waste in the building sector: strengths and weaknesses of the Italian reality", in Durmisevic E., Pasic A. (a cura di), *CIB Publication n. 366, Conference Proceedings of CIB W115 Green Design Conference Sarajevo, 27-30 September 2012*, International Council for Research and Innovation in Building and Construction (CIB) Working Commission W115, University of Twente (NL), Sarajevo Green Design Foundation Bosnia and Herzegovina, ISBN 978-90-365-3451-2.

CONTRIBUTI IN VOLUME

Clemente C., Altamura P., Cellurale M. (2019), "Green Public Procurement. innovation of the built environment production process", in PROJECT Essays and Researches, vol. 02 (contributo in pre-print).

Altamura P. (2019), "Evoluzione tipologica ed eco-compatibilità degli assetti costruiti", "Metodologie per un'architettura bioclimatica, dall'edificio alla città", "Ricerca solare e nuovi percorsi per un costruire ecologico", in Cangelli E. (a cura di), *Architettura bioclimatica. Un percorso evolutivo*, FrancoAngeli, Milano (contributo accettato per la pubblicazione).

Altamura P. (2018), "CAM Edilizia, un potenziale volano per la filiera del recupero dei rifiuti inerti da costruzione e demolizione", in Ficco P. (a cura di) *Manuale operativo per gli Appalti Verdi – GPP nell'Edilizia*, Quaderni GPP della Rivista Rifiuti, Edizioni Ambiente, pp. 10-12, ISBN 978-88-6627-249-6.

Altamura P., Pinto G. (2018), "Strumenti di incentivo all'impiego di aggregati riciclati o artificiali in miscele legate", in Bressi G., Zambito P. (a cura di), *Linee guida per il confezionamento del calcestruzzo con aggregati riciclati o artificiali*, ANPAR (FISE UNICIRCULAR), Roma.

Altamura P. (2018), "Esperienze di impiego su scala reale", in Bressi G., Zambito P. (a cura di), *Linee guida per il confezionamento del calcestruzzo con aggregati riciclati o artificiali*, ANPAR (FISE UNICIRCULAR), Roma.

Altamura P. (2013), "Strumenti per la gestione eco-efficace di materiali edili e rifiuti da costruzione e demolizione", in Ottone F., Rossi M. (a cura di), *Teorie e sperimentalismo progettuale per la ricerca in Tecnologia dell'Architettura*, Firenze University Press, Firenze, pp. 321-334, ISBN 978-88-6655-405-9.

Altamura P. (2012), "Il ciclo vita dei materiali 'dalla culla alla culla': creatività ed innovazione nella gestione sostenibile delle risorse naturali attraverso le strategie del riciclo", in Bolici R., Gambaro R., Tartaglia A. (a cura di), *La ricerca tra innovazione, creatività e progetto*, Firenze University Press, Firenze, pp. 137-149, ISBN 978-88-6655-154-6.

Autore dei riferimenti bibliografici, responsabile del progetto grafico e curatore, con Pediconi C., Rotondo R., del volume di Orlandi F. (2012), *Progettare l'eco-efficienza dei sistemi insediativi. Principi, tecnologie, strumenti per la sostenibilità in architettura*, Alinea Editrice, Firenze, pp. 127-131, ISBN 978-88-6055-702-5.

Altamura P., Martinelli L. (2011), "Innovazione nell'uso delle tecnologie per l'integrazione energetica nella permanenza dell'identità dell'abitare mediterraneo", in Germanà M. L. (a cura di), *Permanenze e innovazioni nell'architettura del Mediterraneo*, Firenze University Press, Firenze, pp. 245-246, ISBN 978-88-6655-003-7.

ATTIVITÀ PROFESSIONALE COME PROGETTISTA E CONSULENTE**RICONOSCIMENTI CONSEGUITI IN CONCORSI DI PROGETTAZIONE E GARE D'APPALTO**

- 2018 **Concorso internazionale per il Campus Biomedico UCBM a Trigatoria, Roma**
Progettisti: LABICS Srl, Topotek 1, Eliana Cangelli

Consulenza finalizzata alla definizione delle strategie di sostenibilità ambientale per l'assetto del Campus con particolare riferimento ai cicli delle risorse (energia, acqua, materiali e rifiuti)

PROGETTO VINCITORE

- 2018 **Concorso Internazionale "Waterscape Park Design for the Sustainable Tourism Development of Tushemisht and Drilon" bandito dall'Albanian-American, Development Foundation**

Progettisti: AKA Architetti, Studio Marchetti Architettura, RomaFAEM

Consulenza finalizzata alla definizione delle strategie di sostenibilità ambientale per l'assetto del masterplan, per gli interventi di retrofit degli edifici esistenti, per la creazione del waterfront e degli edifici a servizio del Parco.

PROGETTO FINALISTA, 3° CLASSIFICATO

- 2017 [Concorso di idee ad inviti per l'elaborazione di un masterplan per la trasformazione dell'area della "Caserma A. Dus" di via Croviana, 120, Roma](#)
 Progettisti: LABICS Srl
 Consulenza sulle strategie energetiche ed ambientali per l'assetto del masterplan e sulle scelte progettuali tecnologiche relative ai fabbricati residenziali volte al risparmio energetico, alla ventilazione naturale e al guadagno solare passivo.

PROGETTO FINALISTA, 2° CLASSIFICATO

- 2017 [Concorso di progettazione definitiva e assegnazione dell'incarico di progettazione esecutiva di un asilo nido di 400 mq con 360 mq di giardino presso l'area civile dell'Aeroporto di Grosseto](#)
 Progettisti: Arch. P. Altamura, arch. C.I. Altamura.

Progetto di un edificio monopiano in muratura portante e copertura lignea da realizzarsi in conformità ai CAM Edilizia (D.M 24.12.2015 e s.m.i), con particolare attenzione al risparmio energetico, alle strategie bioclimatiche, all'eco-compatibilità dei materiali da costruzione e all'uso di materiali riciclati.

PROGETTO VINCITORE, OPERA REALIZZATA

- 2016 [Procedura aperta per l'esecuzione dei lavori di realizzazione di residenze e servizi correlati per gli studenti LAZIODISU presso l'area dello SDO di Pietralata, Roma](#)
 Mandatario: Lamaro Appalti SPA.
 Consulenza sulla scelta di prodotti da costruzione eco e bio-compatibili e ad alte prestazioni energetiche ed ambientali, e sulle scelte progettuali tecnologiche volte al risparmio energetico, alla ventilazione naturale e al guadagno solare passivo.

PROGETTO FINALISTA, 3° CLASSIFICATO

- 2016 [Procedura per l'acquisizione e la riqualificazione dell'ex Centrale Elettrica di Porto Tolle \(RO\) nell'ambito del Progetto Futur-E di Enel](#)
 Mandatario: Cordata di aziende con a capo l'imprenditore Gianpiero Lento.

Redazione del masterplan di riassetto dell'area di 2.350.000 m² nel Parco del Delta del Po e del progetto architettonico e tecnologico-ambientale di rigenerazione con cambio di destinazione d'uso dei fabbricati della Centrale, nonché di nuova costruzione di strutture ricettive e sportive "leggere" prefabbricate e decostruibili in legno.

PROGETTO FINALISTA, AMMESSO ALLA FASE FINALE DI NEGOZIAZIONE CON ENEL

- 2016 [Concorso di progettazione per la riqualificazione del Giardino Pincherle a Bologna](#)
 Progettisti: Arch. P. Altamura, arch. G. Chiummiento. Consulenti per la grafica pubblicitaria: Arch. C. Fiorani, G. Giobbi.

PROGETTO FINALISTA AMMESSO ALLA SECONDA FASE

- 2012 [Concorso di progettazione preliminare e assegnazione dell'incarico di progettazione definitiva ed esecutiva del Centro polifunzionale di quartiere "Nelson Mandela" a Dragona, Roma](#)
 Progettisti: Arch. Carlo Ignazio Altamura, Caterina Fiorani, Giulia Chiummiento.

PROGETTO VINCITORE, OPERA AUTORIZZATA IN FASE DI APPALTO**PARTECIPAZIONE A CONCORSI DI PROGETTAZIONE E GARE D'APPALTO COME CONSULENTE**

- 2018 [Gara per l'affidamento di incarico per la riorganizzazione, allestimento e valorizzazione del Museo delle Civiltà a Roma](#)
 Progettisti: Studio di Architettura Tamburini, Lenzi Consultant, Studio Marchetti Architettura, Arch. Maria Costanza Pierdominici, Ingegneria d'Impianti
 Consulenza finalizzata alla definizione delle soluzioni per l'applicazione dei CAM Edilizia, con particolare riferimento alla selezione dei materiali, al Design for Disassembly, alla gestione sostenibile dei rifiuti da costruzione e demolizione, all'illuminazione naturale, al risparmio energetico.

- 2017 **Concorso internazionale di progettazione #OpenTaranto per la Città Vecchia**
 Progettisti: LABICS Srl, Pier Luigi Cervellati, Nico Savarese
 Consulenza finalizzata alla definizione delle strategie di sostenibilità ambientale per la riqualificazione della Città Vecchia, incentrate sul miglioramento del comfort ambientale negli spazi aperti, sulla produzione energetica da fonti rinnovabili (moto ondoso), sui sistemi *smart* di illuminazione pubblica per il monitoraggio ambientale, la gestione della mobilità e la sicurezza urbana.
- 2016 **Concorso internazionale di progettazione per il nuovo Quartier Amédée Saint-Germain a Bordeaux (FR)**
 Progettisti: LABICS Srl
 Consulenza finalizzata alla definizione delle strategie di sostenibilità ambientale per l'assetto del masterplan e la definizione tipologica degli edifici.
- 2013 **Gara di appalto integrato per la riqualificazione funzionale ed energetica del complesso edilizio di Banca d'Italia in via IV Fontane 121-123, Roma**
 Mandatario: Lamaro Appalti SPA Progettisti: Transit Srl Consulenti per la progettazione ambientale: E. Cangelli, S. Baiani, M. Sibilla, P. Altamura, V. Albino, F. Antinori, M. Conteduca
 Consulenza finalizzata alla definizione delle soluzioni tecnologiche e delle specifiche tecniche per il recupero ambientale ed energetico dell'edificio, definendo soluzioni progettuali e costruttive in materia energetica e ambientale, in compatibilità con il vincolo della Sovrintendenza. In particolare, redazione di un'analisi pre-demolizione finalizzata al recupero dei numerosi infissi in ferro delle facciate, con individuazione di aziende sul territorio romano disposte ad acquisire i materiali derivanti dalla decostruzione ai fini del riuso/riciclo.
- 2009 - oggi Attività di progettazione e consulenza svolta con l'arch. Carlo Ignazio Altamura per interventi di riqualificazione di edifici storici con incremento dell'efficienza energetica e sulla nuova costruzione di edifici pubblici a basso impatto ambientale sotto il profilo energetico e del consumo di materiali nell'intero ciclo di vita**
- 01/2019 - oggi **Progettista**
 Ministero Della Difesa, Direzione dei Lavori e del Demanio, Aeronautica Militare
Struttura per allestimento servizio socio-educativo per la prima infanzia a Viterbo
 Progettazione architettonica definitiva ed esecutiva di un edificio monopiano dedicato ad asilo nido per 36 bambini, con superficie lorda di 400 mq più 360 mq di giardino, realizzato presso l'area civile dell'Aeroporto di Viterbo. L'asilo, progettato in conformità ai CAM Edilizia (D.M. 11/10/2017)) e ai CAM sugli arredi interni per edifici pubblici (D.M. 11/01/2017), rappresenta la riprogettazione dell'analogo edificio realizzato per lo stesso committente nel 2017.
 Importo delle opere: € 1.300.000,00. **OPERA IN CORSO DI REALIZZAZIONE**
- 01/2017 - 09/2017 **Progettista**
 Ministero Della Difesa, Direzione dei Lavori e del Demanio, Aeronautica Militare
Struttura per allestimento servizio socio-educativo per la prima infanzia a Grosseto
 Progettazione architettonica definitiva ed esecutiva di un edificio monopiano dedicato ad asilo nido per 36 bambini, con superficie lorda di 400 mq più 360 mq di giardino, realizzato presso l'area civile dell'Aeroporto di Grosseto. L'asilo, di cui si è progettato anche l'arredo esterno ed interno a misura e standard, è uno dei primi edifici in Italia progettati in conformità ai CAM Edilizia (D.M. 24.12.2015 e s.m.i) e ai CAM sugli arredi interni per edifici pubblici (D.M. 11/01/2017), con particolare attenzione ai temi del risparmio energetico, dell'eco-compatibilità dei materiali da costruzione, dell'impiego di materiali riciclati: esteso impianto fotovoltaico ed impianto solare termico, tetto giardino a verde estensivo, patio interno per ventilazione e illuminazione naturale delle aule, dispositivi per la protezione solare degli infissi sulle facciate sud-est e sud-ovest, impianto di riscaldamento radiante a pavimento, impianto di ventilazione meccanica con recuperatore di calore, vasca di raccolta dell'acqua piovana, pergola ombreggiante esterna.
 Importo delle opere: € 1.300.000,00. **OPERA REALIZZATA**
- 03/2016 - 12/2017 **Progettista**
 "UPTER" Università Popolare di Roma – VIVENDA srl

Palazzo Englefield in Roma, Via Quattro Novembre, 157

Progettazione e redazione delle pratiche autorizzative per lavori di Manutenzione Ordinaria delle facciate e delle coperture del Palazzo Englefield, categoria OG2 – fabbricato vincolato. Lavori sponsorizzati da Maxi Affissione su ponteggio.

Importo delle opere: € 90.000,00. **OPERA REALIZZATA**

10/2012 - 02/2015 **Progettista coordinatore del gruppo di lavoro**

A.C.R.U. Dragona

Centro Polifunzionale di quartiere Nelson Mandela a Dragona, Roma

Concorso di progettazione preliminare e successiva progettazione definitiva ed esecutiva per un Centro polifunzionale di quartiere di 1.100 mq con auditorium da 200 posti e piazza di 1.200 mq con cavea e giardino.

Importo delle opere: € 1.300.000,00. **OPERA AUTORIZZATA IN FASE DI APPALTO**

04/2012 - 07/2012 **Progettista**

Associazione Italiana Casa A.I.C.

Scuola Materna a Trigoria, Roma

Variante a progetto preliminare di una scuola materna di tre sezioni a Trigoria con adeguamento alle normative in ambito di anti-sismica e risparmio energetico e con soluzioni bioclimatiche, con sviluppo del progetto architettonico definitivo ed esecutivo.

Importo stimato delle opere € 1.400.000,00. **OPERA IN FASE DI AUTORIZZAZIONE**

06/2011 - 06/2015 **Progettista**

Gran Casale delle Gravine srl

Masseria in Contrada "Alvino", Matera

Recupero, ristrutturazione e trasformazione in struttura ricettiva con particolare attenzione alle prestazioni ambientali del manufatto edilizio e alla eco-compatibilità dei materiali, nonché all'inserimento paesaggistico e al progetto degli spazi aperti (immobile in area con vincolo paesistico).

Importo delle opere € 1.500.000,00. **OPERA REALIZZATA**

09/2010 - 04/2012 **Progettista**

Parsitalia Real Estate srl

Intervento urbanistico per edilizia residenziale in Roma, località Giustiniana

Progettazione architettonica definitiva di una lottizzazione di case a schiera con due edifici in linea per social housing.

Importo delle opere: €. 7.500.000,00.

09/2009 - 09/2011 **Progettista, consulente specialista**

AdiR - Assicurazioni di Roma Mutua Assicuratrice

Palazzo Leonori in Roma, viale delle Mura Portuensi, 33

Consulenza per le strategie di risparmio energetico, progettazione di dispositivi bioclimatici e di sistemi di produzione energetica integrati nell'ambito degli interventi di manutenzione straordinaria ed ampliamento di un fabbricato storico; categoria OG2 – fabbricato vincolato.

Importo delle opere: €. 4.715.302,43. **OPERA REALIZZATA**

08/2009 - 12/2010 **Collaboratore alla progettazione**

"UPTER" Università Popolare di Roma

Palazzo Englefield in Roma, Via Quattro Novembre, 157

Manutenzione straordinaria di un fabbricato storico; categoria OG2 – fabbricato vincolato: progettazione definitiva architettonica, strutturale ed impiantistica.

Importo delle opere: €. 1.200.000,00. **OPERA REALIZZATA**

2011 - oggi Attività professionale, svolta continuativamente da freelance, come progettista, project manager e Direttore dei Lavori

Progettazione, project management e DL di interventi di riqualificazione del patrimonio edilizio residenziale e commerciale di media e piccola scala su committenza privata, con particolare riferimento ad attività di riqualificazione energetica, alla selezione di tecnologie e materiali innovativi a basso impatto ambientale, all'organizzazione di spazi interni ed esterni comprensiva di definizione delle soluzioni impiantistiche, illuminotecniche e dispositivi passivi per il comfort ambientale, nonché scelta e progetto di arredi fissi e mobili.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

01/07/2013	Dottorato di Ricerca in Progettazione Ambientale	ISCED 6
	Dipartimento PDTA (EX DATA), "Sapienza" Università di Roma	
	Tesi di dottorato sviluppata presso il Dipartimento PDTA e il BRE di Garston (UK) dal titolo " Gestione eco-efficace dei materiali da costruzione nel ciclo vita dell'edificio. Strumenti per la prevenzione, il riuso e il riciclo dei rifiuti da C&D ", relatore Prof. Eliana Cangelli, correlatore Prof. Serena Baiani, giudicata <i>ottima</i> dalla Commissione esaminatrice.	
10/2003 – 14/07/2009	Laurea specialistica a Ciclo Unico in Architettura UE (110/110 <i>cum laude</i>)	ISCED 5
	Prima Facoltà di Architettura "Ludovico Quaroni", "Sapienza" Università di Roma	
	Tesi di Laurea progettuale in <i>Tecnologie per la protezione e il ripristino ambientale</i> dal titolo " Proposta progettuale per il Nuovo Campus per le Tecnologie Sostenibili nella Centralità Urbana di Cesano in Roma ", relatore Prof. Fabrizio Orlandi, correlatore arch. Carlo Brizioli.	
26/06/2017	Seminario di aggiornamento professionale "Writers Workshop Life 2017"	
	Ministero dell'Ambiente, Direzione Generale per lo sviluppo sostenibile, per il danno ambientale e per i rapporti con l'Unione Europea e gli organismi internazionali, Punto di Contatto Nazionale LIFE. Seminario tenutosi presso la "Sapienza" Università di Roma.	
20/06/2012	Corso di aggiornamento professionale "La gestione dei materiali di risulta nei cantieri"	
	Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma	
12/2010 – 03/2011	Corso di formazione su grafica editoriale, pubblicitaria e per l'architettura	
	Guido Giobbi, libero professionista e docente nel settore della grafica editoriale e pubblicitaria	
03/2010 – 04/2010	Corso di formazione di 12 ore sull'uso del software Illustrator CS4	
	OSNAP Roma - Authorized Training Center	
02/2010 – 03/2010	Corso di formazione di 48 ore sull'uso del software 3DS Max (Materiali e Rendering)	
	OSNAP Roma - Authorized Training Center	

COMPETENZE INFORMATICHE

Ottime conoscenze e competenze ottenute attraverso la formazione universitaria, corsi di specializzazione post-universitari e attività professionale:

- Conoscenza ottima dei software per la diagnosi e la valutazione energetica **Termus™** e **Ecotect™**, **ENVI-met™**
- Conoscenza avanzata delle applicazioni **CAD** e **3d AutoCAD™** e **3D Studio Max™**
- Conoscenza avanzata delle applicazioni grafiche **Adobe Illustrator™**, **PhotoShop™**, **QuarkXPress™**, **Adobe Acrobat Pro™**, **Adobe InDesign™**
- Conoscenza ottima delle interfacce web "Sapienza" **GOMP/SIAD**, **Infostud**, **U-GOV**
- Conoscenza ottima delle interfacce web per la consultazione di banche dati relative alla ricerca scientifica **Science Direct**, **Google Scholar**, **Research Gate**
- Conoscenza avanzata dei software del pacchetto **Microsoft Office™** (**Word™**, **Excel™**, **PowerPoint™**, **Access™**, **Publisher™**, **Outlook™**, **Internet Explorer™**).

COMPETENZE LINGUISTICHE

Lingua madre Italiano

Altre lingue

Inglese

	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	C1	C1	C1	C1	C1

Tedesco	B2	B2	B2	B2	B2
Francese	A2	A2	A1	A1	A1

Livelli: A1/A2 Base - B1/2 Intermedio - C1/2 Avanzato, Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue

Certificazioni conoscenza lingua inglese:

IELTS – Level 7.5. Rilasciato dal British Council a Roma il 15.02.2014

ISE Level III – Integrated Skills in English Level C1. Rilasciato dal Trinity College a Roma, aprile 2003, con giudizio: with merit.

Certificate of attendance to a course in English as a Foreign Language presso l'Embassy CES at Emerson College in Boston (USA), luglio 2001.

Certificazioni conoscenza lingua tedesca:

Zertifikat an einem Sprachkurs Deutsch für Fortgeschrittene.

Level B2. Rilasciato dal DAAD Roma – Università "Sapienza" il 20 marzo 2008.

Zertifikat an einem Deutsch-Crashkurs

Level B2. Rilasciato dall'Università di Klagenfurt University il 12 luglio 2002.

Zertifikat Deutsch

Level B1. Rilasciato dal Goethe Institut a Roma il 19 aprile 2002 con giudizio: sehr gut.

Dichiaro che le informazioni riportate nel presente Curriculum Vitae sono esatte e veritiere.

Autorizzo il trattamento dei dati personali, ivi compresi quelli sensibili, ai sensi e per gli effetti della legge 31.12.96, n. 675 per le finalità di cui al presente avviso di candidatura.

Roma, 21/07/2019

Firma

