



Anno 2013

Politecnico di MILANO >> Sua-Rd di Struttura: "Architettura e Studi Urbani"

B.1.b Gruppi di Ricerca

1. Scheda inserita da questa Struttura ("Architettura e Studi Urbani"):

Nome gruppo*	Progettazione ambientale e architettura sostenibile
Descrizione	<p>Fuoco della sezione è la sostenibilità ambientale, sociale ed economica dei processi edilizi e, più in generale, dei processi di trasformazione dell'ambiente costruito.</p> <p>La progettazione ambientale dell'ambiente costruito procede a partire dallo studio delle relazioni tra le persone, gli edifici, i luoghi delle attività umane, ponendosi in un'ottica di person-centered design. Inoltre, essa riconosce la centralità delle attività di recupero, riqualificazione, tutela del patrimonio edificato e la loro natura di indispensabile strategia evolutiva del settore edilizio. In questo senso persegue obiettivi di innovazione strategica.</p> <p>La sezione svolge ricerche e sperimentazione di metodi, strumenti e tecniche di progettazione sostenibile in contesti diversi e a diverse scale, ma anche per la valutazione delle relazioni tra edifici, spazi, utenti. Particolare interesse in questo senso va ai temi emergenti della energia e del metabolismo urbano.</p>
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	FONTANA Carlotta (Architettura e Studi Urbani)

Settore ERC del gruppo:

PE8_12 - Sustainable design (for recycling, for environment, eco-design)

SH3_1 - Environment, resources and sustainability

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BRUNETTI	Gian Luca	Architettura e Studi Urbani	Ricercatore	ICAR/12
DELERA	Anna Caterina	Architettura e Studi Urbani	Prof. Associato	ICAR/12
DESSI'	Valentina Maddalena	Architettura e Studi Urbani	Ricercatore	ICAR/12
FABRIS	Luca Maria Francesco	Architettura e Studi Urbani	Ricercatore	ICAR/12
FIANCHINI	Maria	Architettura e Studi Urbani	Ricercatore	ICAR/12
ROGORA	Alessandro	Architettura e Studi Urbani	Prof. Associato	ICAR/12
SCUDO	Giovanni	Architettura e Studi Urbani	Prof. Ordinario	ICAR/12

2. Scheda inserita da questa Struttura ("Architettura e Studi Urbani"):

Nome gruppo*	Progettazione architettonica
Descrizione	<p>La sezione pone al centro della propria attenzione i temi del progetto di architettura. Esso è sviluppato sia nei termini di un dibattito teorico-critico sulle categorie disciplinari e i fondamenti concettuali del sapere architettonico e urbano, sia ponendo attenzione verso le differenti procedure metodologiche e le relative proposte operative, come risposta ai diversi contesti, alle domande differenziate, alle scale multiple d'intervento.</p> <p>I temi spaziano dal progetto architettonico, all'architettura degli interni, alla ricerca nel campo urbano e territoriale, fino ad arrivare ai temi di progettazione dello spazio aperto. Particolare riguardo viene attribuito alla definizione di strategie di intervento in ambiti metropolitani, con specifica attenzione alla riqualificazione degli spazi pubblici, degli spazi dell'abitare, con particolare attenzione all'housing sociale, dei luoghi di margine e delle connessioni infrastrutturali.</p>
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	PUGLIESE Raffaele (Architettura e Studi Urbani)

Settore ERC del gruppo:

PE8_12 - Sustainable design (for recycling, for environment, eco-design)

PE8_16 - Architectural engineering

SH5_5 - Visual arts, performing arts, design

SH5_7 - Museums and exhibitions

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BOGONI	Barbara	Architettura e Studi Urbani	Ricercatore	ICAR/14
BARBARA	Anna	Architettura e Studi Urbani	Ricercatore	ICAR/14
BRENNA	Mariella	Architettura e Studi Urbani	Ricercatore	ICAR/16
BERSANI	Eleonora	Architettura e Studi Urbani	Ricercatore	ICAR/14
BORSOTTI	Marco	Architettura e Studi Urbani	Ricercatore	ICAR/16
BERTELLI	Guya Grazia	Architettura e Studi Urbani	Prof. Ordinario	ICAR/14
BASSO-PERESSUT	Gian Luca Francesco	Architettura e Studi Urbani	Prof. Ordinario	ICAR/16
CALIARI	Pier Federico Mauro	Architettura e Studi Urbani	Ricercatore	ICAR/16
CONTIN	Antonella	Architettura e Studi Urbani	Ricercatore	ICAR/14
CAPUTO	Paolo	Architettura e Studi Urbani	Prof. Ordinario	ICAR/14
DI FRANCO	Andrea	Architettura e Studi Urbani	Ricercatore	ICAR/14
DORIGATI	Remo	Architettura e Studi Urbani	Prof. Ordinario	ICAR/14
FOLLI	Maria Grazia	Architettura e Studi Urbani	Prof. Ordinario	ICAR/14
FLORIDI	Giancarlo	Architettura e Studi Urbani	Ricercatore	ICAR/14
FORINO	Immacolata Concezione	Architettura e Studi Urbani	Prof. Associato	ICAR/16
FORTIS	Massimo	Architettura e Studi Urbani	Prof. Ordinario	ICAR/14
FOSSO	Mario	Architettura e Studi Urbani	Prof. Ordinario	ICAR/14
FAZZINI	Claudio	Architettura e Studi Urbani	Prof. Associato	ICAR/14
GALLIANI	Pierfranco	Architettura e Studi Urbani	Prof. Associato	ICAR/14
UGOLINI	Michele	Architettura e Studi Urbani	Prof. Associato	ICAR/16
GRITTI	Andrea	Architettura e Studi Urbani	Ricercatore	ICAR/14
LUCCHINI	Marco	Architettura e Studi Urbani	Ricercatore	ICAR/14
LEONI	Fabrizio	Architettura e Studi Urbani	Ricercatore	ICAR/14
POLI	Matteo Umberto	Architettura e Studi Urbani	Ricercatore	ICAR/15
PALTERER	David	Architettura e Studi Urbani	Ricercatore	ICAR/14
PIERINI	Orsina Simona	Architettura e Studi Urbani	Ricercatore	ICAR/14
POSTIGLIONE	Gennaro	Architettura e Studi Urbani	Prof. Associato	ICAR/16
ROCCA	Alessandro	Architettura e Studi Urbani	Ricercatore	ICAR/14
RAVEGNANI MOROSINI	Roberto	Architettura e Studi Urbani	Ricercatore	ICAR/14
RIZZI	Roberto	Architettura e Studi Urbani	Prof. Associato	ICAR/16
SALVADEO	Pierluigi Eugenio	Architettura e Studi Urbani	Ricercatore	ICAR/16
SPAGNOLO	Roberto	Architettura e Studi Urbani	Prof. Ordinario	ICAR/14
SPINELLI	Luigi Mario Lorenzo	Architettura e Studi Urbani	Ricercatore	ICAR/14
OTTOLINI	Lola Elisabetta	Architettura e Studi Urbani	Ricercatore	ICAR/16

VALENTE	Ilaria Pamela Simonetta	Architettura e Studi Urbani	Prof. Ordinario	ICAR/14
VITALE	Daniele	Architettura e Studi Urbani	Prof. Ordinario	ICAR/14
ZUCCHI	Cino Paolo	Architettura e Studi Urbani	Prof. Ordinario	ICAR/14
ZUCCHI	Vincenzo Emilio	Architettura e Studi Urbani	Ricercatore	ICAR/14
ZANNI	Fabrizio	Architettura e Studi Urbani	Prof. Associato	ICAR/14

3. Scheda inserita da questa Struttura ("Architettura e Studi Urbani"):

Nome gruppo*	Urbanistica e pianificazione
Descrizione	<p>La sezione si struttura in due filoni di ricerca principali.</p> <p>Il primo rimanda agli strumenti di pianificazione e progettazione urbanistica, con riferimento alla dimensione strategica e strutturale; alla sfera dell'esplorazione progettuale; alla dimensione operativa per la gestione delle trasformazioni urbane; alla dimensione attuativa (ad esempio i Masterplan). I temi di ricerca sono fortemente multidisciplinari: tra questi, il consumo di suolo, la gestione delle risorse scarse come l'acqua, la realizzazione di reti ecologiche, la salvaguardia dei beni comuni, gli studi sui fattori naturali ed antropici di rischio, sulla vulnerabilità e la resilienza dei sistemi ambientali.</p> <p>Il secondo filone di ricerca concentra l'attenzione sulla analisi e l'interpretazione critica dei processi di cambiamento della città contemporanea e dei loro esiti in termini di governo e pianificazione del territorio. I temi di ricerca in questo senso vanno dalla analisi ed interpretazione dei processi di governance locale, dei processi decisionali complessi, delle dinamiche di democrazia locale, delle forme di disegno istituzionale nel campo delle politiche urbane e territoriali.</p>
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	OLIVA Federico Giovanni (Architettura e Studi Urbani)

Settore ERC del gruppo:

PE10_4 - Terrestrial ecology, land cover change

SH3_10 - Urban studies, regional studies

SH3_12 - Geo-information and spatial data analysis

SH3_8 - Mobility, tourism, transportation and logistics

SH3_9 - Spatial development and architecture, land use, regional planning

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BALDUCCI	Alessandro	Architettura e Studi Urbani	Prof. Ordinario	ICAR/20
BONFANTINI	Giuseppe Bertrando	Architettura e Studi Urbani	Prof. Associato	ICAR/21
BRICOCOLI	Massimo	Architettura e Studi Urbani	Ricercatore	ICAR/20
BRENNA	Sergio Luigi	Architettura e Studi Urbani	Prof. Ordinario	ICAR/21
BOERI	Stefano	Architettura e Studi Urbani	Prof. Ordinario	ICAR/21
BRUZZESE	Maria Antonella	Architettura e Studi Urbani	Ricercatore	ICAR/21
BOSIO	Elio	Architettura e Studi Urbani	Ricercatore	ICAR/21
BOATTI	Antonello	Architettura e Studi Urbani	Prof. Associato	ICAR/21
COGNETTI DE MARTIIS	Francesca	Architettura e Studi Urbani	Ricercatore	ICAR/20
CONCILIO	Grazia	Architettura e Studi Urbani	Ricercatore	ICAR/20
CAPITANI	Giancarlo	Architettura e Studi Urbani	Prof. Associato	ICAR/20
DI GIOVANNI	Andrea	Architettura e Studi Urbani	Ricercatore	ICAR/21
FACCHINETTI	Marco	Architettura e Studi Urbani	Ricercatore	ICAR/21
FEDELI	Valeria	Architettura e Studi Urbani	Ricercatore	ICAR/20
FOSSA	Giovanna	Architettura e Studi Urbani	Prof. Ordinario	ICAR/20

GABELLINI	Patrizia	Architettura e Studi Urbani	Prof. Ordinario	ICAR/21
GOGGI	Giorgio	Architettura e Studi Urbani	Prof. Associato	ICAR/21
GALANTI	Antonio	Architettura e Studi Urbani	Ricercatore	ICAR/21
GALUZZI	Paolo	Architettura e Studi Urbani	Ricercatore	ICAR/21
GRANATA	Elena	Architettura e Studi Urbani	Ricercatore	ICAR/20
GAETA	Luca	Architettura e Studi Urbani	Ricercatore	ICAR/20
LONGO	Antonio Emilio Alvise	Architettura e Studi Urbani	Ricercatore	ICAR/21
LANZANI	Arturo Sergio	Architettura e Studi Urbani	Prof. Ordinario	ICAR/20
MENONI	Scira	Architettura e Studi Urbani	Prof. Associato	ICAR/20
MONTEDORO	Laura	Architettura e Studi Urbani	Ricercatore	ICAR/21
MERLINI	Chiara	Architettura e Studi Urbani	Prof. Associato	ICAR/21
MORELLO	Eugenio	Architettura e Studi Urbani	Ric. a tempo determ.	ICAR/20
MORANDI	Corinna	Architettura e Studi Urbani	Prof. Ordinario	ICAR/21
MORONI	Stefano	Architettura e Studi Urbani	Prof. Associato	ICAR/20
INFUSSI	Francesco	Architettura e Studi Urbani	Prof. Associato	ICAR/21
PACCHI	Carolina	Architettura e Studi Urbani	Ricercatore	ICAR/20
PUCCI	Paola	Architettura e Studi Urbani	Prof. Associato	ICAR/21
POGLIANI	Laura	Architettura e Studi Urbani	Ricercatore	ICAR/21
PAOLILLO	Pier Luigi	Architettura e Studi Urbani	Prof. Ordinario	ICAR/21
PALERMO	Pier Carlo	Architettura e Studi Urbani	Prof. Ordinario	ICAR/20
PILERI	Paolo	Architettura e Studi Urbani	Prof. Associato	ICAR/20
PALAZZO	Danilo	Architettura e Studi Urbani	Prof. Associato	ICAR/21
PINTO	Fulvia	Architettura e Studi Urbani	Ricercatore	ICAR/20
PONZINI	Davide	Architettura e Studi Urbani	Ricercatore	ICAR/20
PERABONI	Carlo	Architettura e Studi Urbani	Ricercatore	ICAR/21
PASQUI	Gabriele	Architettura e Studi Urbani	Prof. Ordinario	ICAR/20
PIZZATI	Alberto	Architettura e Studi Urbani	Prof. Associato	ICAR/20
ERBA	Maria Valeria	Architettura e Studi Urbani	Prof. Ordinario	ICAR/21
RABINO	Giovanni	Architettura e Studi Urbani	Prof. Ordinario	ICAR/20
RABAIOTTI	Gabriele	Architettura e Studi Urbani	Ricercatore	ICAR/20
ARCIDIACONO	Andrea	Architettura e Studi Urbani	Ricercatore	ICAR/21
SECCHI	Marialessandra	Architettura e Studi Urbani	Ricercatore	ICAR/21
STABILINI	Stefano Pasquale	Architettura e Studi Urbani	Ricercatore	ICAR/20
SAVOLDI	Paola	Architettura e Studi Urbani	Ricercatore	ICAR/20
TAMINI	Luca	Architettura e Studi Urbani	Ricercatore	ICAR/21
TONON	Graziella	Architettura e Studi Urbani	Prof. Ordinario	ICAR/21
VITILLO	Piergiorgio	Architettura e Studi Urbani	Ricercatore	ICAR/21

4. Scheda inserita da questa Struttura ("Architettura e Studi Urbani"):

Nome gruppo*	Storia rappresentazione e restauro
	<p>La sezione si articola in tre filoni disciplinari.</p> <p>Il filone disciplinare del restauro focalizza la propria attenzione sul tema dell'ambiente costruito, di antica e recente formazione. Gli strumenti sono quelli degli studi preliminari, delle indagini diagnostiche, della ricerca storica e archeologica, dell'analisi dei caratteri e dei sistemi di costruzione, del comportamento statico e di quello energetico degli edifici.</p>

Descrizione	Il filone di studi storici si fonda sull'interrelazione fra diverse autonome discipline: la storia dell'architettura, della critica e della trattatistica dell'architettura, dell'urbanistica, della città e del territorio. Indaga tanto la storia del manufatto architettonico, della cultura materiale e immateriale ad essa legato, quanto la complessità del fatto urbano. Un terzo filone si occupa della rappresentazione nel progetto di architettura e nel progetto urbano. In particolare si occupa da un lato delle opportunità proposte dalle nuove tecnologie e tecniche di rappresentazione, dall'altro della produzione di rappresentazioni complesse e dense della città e del territorio a partire dalla disponibilità informativa offerta dai big-data e dai social media.
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	CRIPPA Maria Antonietta (Architettura e Studi Urbani)

Settore ERC del gruppo:

SH5_11 - Cultural heritage, cultural memory

SH5_5 - Visual arts, performing arts, design

SH5_7 - Museums and exhibitions

SH5_9 - History of art and architecture

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BIANCHI	Alessandro	Architettura e Studi Urbani	Ricercatore	ICAR/17
BREDA	Maria Antonietta	Architettura e Studi Urbani	Ric. a tempo determ.	ICAR/18
BIRAGHI	Marco Stefano	Architettura e Studi Urbani	Prof. Associato	ICAR/18
BORIANI	Maurizio	Architettura e Studi Urbani	Prof. Ordinario	ICAR/19
BORTOLOTTO	Susanna	Architettura e Studi Urbani	Ricercatore	ICAR/19
BOSSI	Paolo	Architettura e Studi Urbani	Ricercatore	ICAR/18
IACOBONE	Damiano Cosimo	Architettura e Studi Urbani	Ricercatore	ICAR/18
COCCHIARELLA	Luigi	Architettura e Studi Urbani	Ricercatore	ICAR/17
COMI	Claudio Umberto	Architettura e Studi Urbani	Ricercatore	ICAR/17
CARPEGGIANI	Paolo	Architettura e Studi Urbani	Prof. Ordinario	ICAR/18
CAZZANI	Alberta	Architettura e Studi Urbani	Ricercatore	ICAR/19
DI BIASE	Carolina	Architettura e Studi Urbani	Prof. Ordinario	ICAR/19
DEL CURTO	Davide	Architettura e Studi Urbani	Ricercatore	ICAR/19
DULIO	Roberto	Architettura e Studi Urbani	Ricercatore	ICAR/18
D'AMIA	Giovanna	Architettura e Studi Urbani	Ricercatore	ICAR/18
DE MAGISTRIS	Alessandro	Architettura e Studi Urbani	Prof. Ordinario	ICAR/18
DE STEFANI	Lorenzo Paolo Carlo	Architettura e Studi Urbani	Ricercatore	ICAR/19
FORNI	Maria Enrica Marica	Architettura e Studi Urbani	Ricercatore	ICAR/18
FARINA	Paolo Maria	Architettura e Studi Urbani	Prof. Associato	ICAR/19
GABAGLIO	Rossana	Architettura e Studi Urbani	Ricercatore	ICAR/19
AUGELLI	Francesco	Architettura e Studi Urbani	Ricercatore	ICAR/19
GIAMBRUNO	Maria Cristina	Architettura e Studi Urbani	Prof. Associato	ICAR/19
GRIMOLDI	Alberto	Architettura e Studi Urbani	Prof. Ordinario	ICAR/19
ALBANI	Francesca Lucia Maria	Architettura e Studi Urbani	Ric. a tempo determ.	ICAR/19
PERTOT	Gianfranco	Architettura e Studi Urbani	Prof. Associato	ICAR/19
PESENTI	Serena	Architettura e Studi Urbani	Prof. Associato	ICAR/19
ROLANDO	Andrea	Architettura e Studi Urbani	Prof. Associato	ICAR/17
REPISHTI	Francesco	Architettura e Studi Urbani	Prof. Associato	ICAR/18

SCOTTI	Aurora	Architettura e Studi Urbani	Prof. Ordinario	ICAR/18
SALERNO	Rossella	Architettura e Studi Urbani	Prof. Ordinario	ICAR/17
SELVAFOLTA	Ornella	Architettura e Studi Urbani	Prof. Ordinario	ICAR/18
TOGLIANI	Carlo	Architettura e Studi Urbani	Ricercatore	ICAR/18
TESTA	Fausto Carlo	Architettura e Studi Urbani	Prof. Associato	ICAR/18

5. Scheda inserita da questa Struttura ("Architettura e Studi Urbani"):

Nome gruppo*	Scienze umane e sociali
Descrizione	<p>La sezione raccoglie i ricercatori riconducibili al campo di ricerca generalmente indicato nel dibattito internazionale come Urban Studies che indaga il fenomeno urbano nella sua complessità e problematicità. L'interdisciplinarietà, declinata attraverso le discipline dell'analisi urbana e ambientale e delle scienze economiche, politiche e sociali, ne costituisce la caratteristica saliente.</p> <p>I temi della città e del suo sviluppo, della globalizzazione, della disuguaglianza, delle istituzioni, sono indagati con un costante riferimento alle diverse dimensioni interessate: storia, qualità e caratteri morfologici degli insediamenti, ambiente, struttura e composizione sociale, tratti culturali e antropologici, economia e mercato urbano, istituzioni e politiche pubbliche. Il contributo delle scienze politiche, economiche, sociali e geografiche risulta complementare nell'integrare e supportare analisi e interpretazioni e nel costruire politiche di intervento nella pianificazione urbana. All'interno di questa sezione operano laboratori di ricerca dedicati alle politiche sociali e welfare, all'housing, all'economia e alla politica dei trasporti, alle nuove tecnologie, all'economia del territorio.</p>
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	RANCI ORTIGOSA Costanzo (Architettura e Studi Urbani)

Settore ERC del gruppo:

SH1_3 - Microeconomics, behavioural economics

SH2_1 - Social structure, inequalities, social mobility, interethnic relations

SH2_7 - Political systems and institutions, governance

SH2_8 - Legal studies, constitutions, comparative law, human rights

SH3_11 - Social geography, infrastructure

SH3_5 - Population dynamics, aging, health and society

SH3_8 - Mobility, tourism, transportation and logistics

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BERIA	Paolo	Architettura e Studi Urbani	Ricercatore	SECS-P/06
BRUSA	Gianfranco	Architettura e Studi Urbani	Ricercatore	ICAR/22
BOSCACCI	Flavio	Architettura e Studi Urbani	Prof. Ordinario	SECS-P/06
BASILE	Francesco	Architettura e Studi Urbani	Ricercatore	IUS/10
CABIDDU	Maria Agostina	Architettura e Studi Urbani	Prof. Ordinario	IUS/09
CUCCA	Roberta	Architettura e Studi Urbani	Ric. a tempo determ.	SPS/09
CHIODO	Simona	Architettura e Studi Urbani	Ricercatore	M-FIL/04
CLERICI	Maria Antonietta	Architettura e Studi Urbani	Ricercatore	M-GGR/02
COSTA	Giuliana	Architettura e Studi Urbani	Ricercatore	SPS/07
FARAVELLI	Maria Luisa	Architettura e Studi Urbani	Prof. Associato	M-GGR/02
GOLDSTEIN BOLOCAN	Matteo Alessandro	Architettura e Studi Urbani	Prof. Associato	M-GGR/02
MANTINI	Pierluigi	Architettura e Studi Urbani	Prof. Associato	IUS/09
MARIOTTI	Ilaria	Architettura e Studi Urbani	Ricercatore	SECS-P/06

MATTIA	Sergio	Architettura e Studi Urbani	Prof. Ordinario	ICAR/22
POLETTI	Angela	Architettura e Studi Urbani	Prof. Associato	ICAR/22
OPPIO	Alessandra	Architettura e Studi Urbani	Ricercatore	ICAR/22
PETRILLO	Agostino	Architettura e Studi Urbani	Ricercatore	SPS/10
RANGONE	Nicoletta	Architettura e Studi Urbani	Prof. Associato	IUS/05

6. Scheda inserita da altra Struttura ("Architettura, Ingegneria delle costruzioni e Ambiente Costruito"), tra i componenti risultano persone afferenti a questa Struttura:

Nome gruppo*	Efficienza energetica e ambientale - Energy and environment efficient building
	<p>Da anni l'Unione Europea sta indirizzando il settore delle costruzioni a un serio confronto con il problema della sostenibilità ambientale promuovendo differenti piani di azione.</p> <p>Il cambiamento climatico a livello planetario richiede azioni urgenti e concrete a tutela dell'ambiente, del benessere e della salute dell'uomo: gli edifici e il settore delle costruzioni in generale presentano un notevole potenziale in termini di mitigazione degli impatti antropici sul clima, a causa dell'energia che consumano e delle emissioni correlate (rispettivamente circa il 40% e 30% in Europa). L'Unione Europea, nel quadro degli obiettivi per il 2020, chiede al settore delle costruzioni uno sforzo straordinario per contribuire a questi obiettivi, con l'imposizione dello standard energia (quasi) zero a partire dal 2019 (edifici pubblici) e 2021 (edifici privati) e la spinta verso un significativo miglioramento delle prestazioni energetiche degli edifici esistenti entro il 2050.</p> <p>Per il settore delle costruzioni, questo significa una visione a lungo termine (2050) in cui la maggior parte degli edifici e dei quartieri saranno a energia zero e carbon-neutral, con un numero significativo di essi trasformati in produttori netti di energia pulita e integrati a smart grids.</p> <p>Agli obiettivi prioritari relativi alla riduzione dei consumi di energia e delle emissioni di gas serra si affiancano gli obiettivi dell'Action Plan europeo Sustainable Production and Consumption (2008), tra cui la promozione del Green Public Procurement, e della Strategia Europa 2020 di un'Europa efficiente nell'impiego delle risorse (COM 21/2011 e 571/2011), che mira a orientare a un uso efficiente delle risorse (materiali, energia, acqua) lungo tutta la catena del valore, entro il 2020.</p> <p>A fronte di un progressivo aumento di consapevolezza del mercato delle costruzioni sul tema dell'efficienza energetica e ambientale, il Dipartimento può vantare esperienza pluriennale nel settore della ricerca e del relativo trasferimento di conoscenze verso gli stakeholders, come testimoniato da numerose ricerche di livello nazionale e internazionale (FP6 e FP7 dell'Unione Europea, task e programmi IEA, ecc.), dalla presenza di suoi rappresentanti in diversi tavoli di lavoro (E2B Association, buildingSMART International Council, Green Public Procurement, CEN TC350, Rete Italiana LCA). Nei prossimi anni si intende rafforzare la già buona presenza del Dipartimento sulla scena internazionale, allo scopo di renderlo punto di riferimento privilegiato per l'Italia nel contesto scientifico e in quello dei finanziamenti europei alla ricerca; e sulla scena nazionale, affinché si rafforzi il suo ruolo di punto di riferimento autorevole per gli attori della filiera delle costruzioni (amministrazioni pubbliche per aspetti anche normativi, progettisti, grandi imprese e PMI, ecc.) in un momento critico di transizione verso i nuovi paradigmi energetici e ambientali. La configurazione del Dipartimento come un knowledge centre sul tema risulterà strategica anche per fornire competenze nelle aree del mondo in via di sviluppo, o dove le questioni energetiche e ambientali hanno ricevuto meno attenzione negli ultimi decenni, pur essendo causa della maggior parte dell'incremento dei consumi e delle emissioni a scala mondiale.</p> <p>La linea di ricerca si articola nei seguenti macro-temi:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Nuovi edifici sostenibili e a standard energia zero o energy positive 2. Riqualificazione energetica e ambientale degli edifici esistenti 3. Quartieri, città e territori sostenibili ed energeticamente efficienti 4. Temi trasversali <p>1. Nuovi edifici sostenibili e a standard energia zero o energy positive</p> <p>I sistemi costruttivi e le tecnologie oggi disponibili già permettono la costruzione di edifici a energia zero o energy-positive, almeno per le tipologie edilizie a minore densità, e a basso impatto ambientale. Tuttavia alcuni aspetti rimangono solo marginalmente indagati, anche a causa della loro elevata complessità e dell'approccio multidisciplinare che richiedono.</p> <p>In primo luogo, le conseguenze architettoniche dei nuovi requisiti di efficienza energetica e ambientale nonostante risultino centrali per promuovere la climatizzazione spontanea degli edifici e la riduzione del consumo di risorse - non risultano ancora sufficientemente indagate: è quindi necessario sperimentare nuove morfologie e nuove forme tipologiche per il comfort e la qualità dell'abitare, basate anche sui dispositivi per il controllo ambientale (Architettura dell'efficienza energetica e ambientale).</p> <p>L'involucro edilizio e le scelte tecnico-costruttive assumono un ruolo centrale da un lato per mitigare le forzanti climatiche e garantire il funzionamento naturale degli edifici, dall'altro per contenere gli impatti ambientali legati all'intero ciclo di vita della materia. In questo ambito, la ricerca si orienterà, da un lato, sull'ottimizzazione di soluzioni consolidate e dei relativi dettagli costruttivi; dall'altro, sulla rifunzionalizzazione e sul miglioramento prestazionale di componenti, strati ed elementi (high performance envelope), con particolare attenzione al trasferimento tecnologico da altri settori, e sul progetto di componenti a comportamento dinamico per nuove soluzioni di involucro edilizio a prestazione variabile (smart envelope). Inoltre, si analizzerà il ruolo che l'involucro gioca nella mitigazione dell'effetto isola di calore in contesti urbani (cool building envelope). A tali fini, saranno necessari lo sviluppo e la messa a punto di metodi e strumenti per la modellazione delle prestazioni di componenti complessi. Dall'altro, la ricerca si orienterà al contenimento degli impatti ambientali complessivi, tramite la definizione di strategie di progettazione ambientale e di life-cycle design alla scala dell'edificio e all'ottimizzazione ambientale LCA delle soluzioni tecnico-costruttive.</p> <p>Un ulteriore campo di ricerca sarà relativo all'integrazione fra involucro e impianti (che riguarda il progetto integrato degli aspetti energetici passivi e attivi, integrazione di sistemi per la produzione di energia rinnovabile nell'involucro architettonico e l'uso degli elementi costruttivi come dispositivi per la distribuzione o lo stoccaggio dell'energia) e la verifica LCA degli impatti ambientali associati alle diverse strategie energetico-impiantistiche.</p> <p>2. Riqualificazione energetica e ambientale degli edifici esistenti</p>

<p>Descrizione</p>	<p>Dal momento che il tasso annuo di sostituzione edilizia in Europa non supera l'1-1,5%, il recupero energetico dell'esistente riveste un ruolo centrale nel percorso verso la de-carbonizzazione e la riduzione degli impatti ambientali del settore edilizio. Migliorare l'efficienza energetica e ambientale di edifici attualmente molto energivori e ambientalmente inefficienti richiede azioni che vanno dalla scala del componente e del sub sistema, a quella dell'edificio (Riqualificazione dell'involucro e rimodellazione spaziale e tipologica) alla scala più ampia del quartiere, fino a comprendere il tema del miglioramento energetico e ambientale degli spazi aperti.</p> <p>I diversi valori insiti nell'edificio esistente (che varia dagli edifici di pubblico interesse ai centri storici, dall'edilizia diffusa e ai quartieri di recente costruzione) richiedono un approccio sistemico comune che obbliga alla conoscenza e misura delle prestazioni e della più avanzata modellazione (Diagnostica; Sistemi intelligenti multispettrali e multisensore di acquisizione dati; Modellazione dati e oggetti BIM), ma differenti metodi di progettazione e procedure finalizzati alla riqualificazione energetica e ambientale (Soluzioni per l'efficienza energetica e ambientale negli edifici storici; Soluzioni tecnologiche innovative per la riqualificazione energetica e ambientale dell'edilizia diffusa) implementando, dove possibile, strategie replicabili ma adattabili per uscire dal tipico approccio caso per caso (Mass customisation per la riqualificazione energetica e ambientale).</p> <p>La caratteristica del recupero è inserimento di nuove aggiunte (materiali, impianti, ecc.) all'esistente con conseguenti necessarie ricerche per l'integrazione sul piano formale, di compatibilità materica (compresa l'integrazione nell'involucro di fonti rinnovabili), di reversibilità e flessibilità delle soluzioni progettuali (scelta di materiali, sistemi, impianti) aperte a un ulteriore futuro uso o con elevato potenziale di riciclaggio (Design for next use) e di verifica dell'efficacia ambientale degli interventi (payback economico e ambientale, demolizione versus riuso, ecc.)</p> <p>3. Quartieri, città e territori sostenibili ed energeticamente efficienti</p> <p>La sperimentazione a livello del singolo edificio, sebbene sia stata fondamentale per dimostrare la fattibilità tecnica ed economica di organismi a energia zero e a basso impatto ambientale, non si è dimostrata risolutiva per modificare le prestazioni energetiche e ambientali del costruito con la rapidità richiesta dagli scenari di medio periodo. La misurazione del risultato del bilancio energetico e ambientale si sposta quindi alla scala dell'unità urbana del quartiere e all'intero metabolismo urbano (Ecotown). La linea di ricerca indaga l'unità urbana minima di progetto secondo gli specifici caratteri architettonici, urbani e insediativi (configurazioni architettoniche e urbane integrate nella progettazione passiva e ambientalmente efficiente), individuando soluzioni tecniche ed economiche per integrare le prestazioni dell'edificio a quelle del quartiere, della città e del territorio (Metodi e strumenti per il progetto dell'efficienza energetica e ambientale di strutture insediative come sistemi integrati; mitigazione climatica dello spazio pubblico (comfort), urban physics e paesaggio energeticamente efficiente).</p> <p>Il cambiamento di scala richiede quindi strumenti di progetto e di verifica che tengano conto del comportamento sinergico di edifici, spazi aperti e sistemi di generazione, stoccaggio e distribuzione dell'energia (Lambito del geocustering per la verifica del potenziale applicativo di tecnologie innovative; Smart cities e smart energy systems per monitorare risparmio e migliorare l'efficienza della produzione di energia; Sviluppo di SIT per monitoraggio delle smart grids; Urban Atlas inerenti efficienza energetica, monitoring e management).</p> <p>4. Temi trasversali</p> <p>Rispetto ai temi strategici delineati, numerosi temi di ricerca possono essere considerati orizzontali, o trasversali, nel senso che trovano la loro motivazione ed il loro campo di applicazione in tutti gli ambiti evidenziati. In particolare, l'efficienza energetica e ambientale dell'ambiente costruito si basa sul perfezionamento delle complesse interrelazioni ambiente-edificio-impianto, al fine di comporre un'imprescindibile visione sistemica dell'edificio (nuovo, esistente, inserito in un tessuto urbano e in un contesto climatico e ambientale: Ambiente, edificio e città), che deve essere trattato, necessariamente, come un organismo complesso.</p> <p>Rispetto al tema ambientale, l'attenzione deve essere focalizzata sulla catena di azioni e filiere che la realizzazione di un edificio o di un insediamento produce nell'intero ciclo di vita (approvvigionamento materie prime, produzione di materiali-componenti-sistemi costruttivi, costruzione di edifici, gestione-manutenzione-riqualificazione e fine vita) e alle relazioni tra edificio e territorio.</p> <p>Rispetto al tema energetico, l'attenzione deve essere focalizzata sui sistemi per la generazione di energia, ma anche e soprattutto su quelli per il suo sfruttamento, con particolare riferimento all'impiego di fonti energetiche rinnovabili (Sistemi e dispositivi per la produzione e lo stoccaggio dell'energia; Sistemi e dispositivi per l'utilizzo dell'energia). Tali sistemi, di tipo impiantistico, devono essere in grado di relazionarsi sinergicamente con l'edificio e con il sistema d'involucro attraverso logiche e dispositivi di controllo e regolazione, capaci di ottimizzare la prestazione energetica complessiva (Sistemi di gestione, automazione e controllo).</p> <p>Un versante di ricerca importante è quello della verifica dell'efficacia ambientale ed economica delle strategie e soluzioni individuate nell'intero ciclo di vita. La quantificazione dei costi ambientali ed economici tramite Life Cycle Assessment e Life Cycle Costing permette di orientare le scelte in caso di soluzioni alternative oppure di individuare strategie di miglioramento e ottimizzazione di una scelta. Ulteriori strumenti importanti, utilizzati dagli operatori, sono i Green Building Rating Systems, ossia gli strumenti di valutazione e certificazione ambientale degli edifici basati sul metodo a punteggio, i quali costituiscono un riferimento importante per il mercato e richiedono un notevole lavoro di ricerca per l'aggiornamento delle procedure e dei metodi di verifica.</p> <p>Dal punto di vista strumentale, la ricerca su soluzioni di involucro affidabili e adattabili a contesti di nuova costruzione e di recupero richiede indagini sull'applicabilità di soluzioni industrializzate e replicabili, che integrino materiali innovativi da caratterizzare opportunamente (caratterizzazione e innovazione prestazionale e ambientale di materiali, componenti e sistemi; standardizzazione e replicabilità). L'applicazione delle tecnologie informatiche nei vari ambiti dell'efficienza energetica e ambientale, infine, si presta a numerosi spunti di applicazione ed approfondimento, dalla scala di progetto a quella della simulazione energetica, dalla catalogazione multimediale alla building automation (strumenti per il processo progettuale integrato; Tecnologie informatiche per l'efficienza energetica e ambientale).</p>
<p>Sito web</p>	
<p>Responsabile scientifico/Coordinatore</p>	<p>DELLA TORRE Stefano (Architettura, Ingegneria delle costruzioni e Ambiente Costruito)</p>

Settore ERC del gruppo:

PE8_12 - Sustainable design (for recycling, for environment, eco-design)

PE8_6 - Energy systems (production, distribution, application)

SH3_1 - Environment, resources and sustainability

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BONACINA	Carlo Filippo	Architettura, Ingegneria delle costruzioni e Ambiente Costruito	Dottorando	ICAR/11
BRAMBILLA	Arianna	Architettura, Ingegneria delle costruzioni e Ambiente Costruito	Dottorando	ICAR/11
CAMPIOLI	Andrea	Architettura, Ingegneria delle costruzioni e Ambiente Costruito	Prof. Ordinario	ICAR/12
CAPUTO	Paola	Architettura, Ingegneria delle costruzioni e Ambiente Costruito	Ricercatore	ING-IND/11
COSTA	Emilia Amabile	Architettura, Ingegneria delle costruzioni e Ambiente Costruito	Ricercatore	ICAR/12
ADHIKARI	Rajendra Singh	Architettura, Ingegneria delle costruzioni e Ambiente Costruito	Ricercatore	ING-IND/11
DALL'O'	Giuliano	Architettura, Ingegneria delle costruzioni e Ambiente Costruito	Prof. Associato	ING-IND/11
DEL PERO	Claudio	Architettura, Ingegneria delle costruzioni e Ambiente Costruito	Ric. a tempo determ.	ING-IND/11
DOLATY	Mohsen	Architettura, Ingegneria delle costruzioni e Ambiente Costruito	Dottorando	ICAR/14
FIORI	Matteo Paolo Giovanni	Architettura, Ingegneria delle costruzioni e Ambiente Costruito	Ricercatore	ICAR/10
FERRARI	Simone	Architettura, Ingegneria delle costruzioni e Ambiente Costruito	Ricercatore	ING-IND/11
GINELLI	Elisabetta	Architettura, Ingegneria delle costruzioni e Ambiente Costruito	Prof. Associato	ICAR/12
GRECCHI	Manuela	Architettura, Ingegneria delle costruzioni e Ambiente Costruito	Prof. Ordinario	ICAR/10
ALAAELDIN ABDELREHEEM ELESAWY	Amr	Architettura, Ingegneria delle costruzioni e Ambiente Costruito	Dottorando	ICAR/11
OLIARO	Paolo	Architettura, Ingegneria delle costruzioni e Ambiente Costruito	Ricercatore	ING-IND/11
LAVAGNA	Monica	Architettura, Ingegneria delle costruzioni e Ambiente Costruito	Ricercatore	ICAR/12
MALIGHETTI	Laura Elisabetta	Architettura, Ingegneria delle costruzioni e Ambiente Costruito	Prof. Associato	ICAR/10
IMPERADORI	Marco	Architettura, Ingegneria delle costruzioni e Ambiente Costruito	Prof. Associato	ICAR/11
MASERA	Gabriele	Architettura, Ingegneria delle costruzioni e Ambiente Costruito	Prof. Associato	ICAR/11
MAZZON	Manlio	Architettura, Ingegneria delle costruzioni e Ambiente Costruito	Dottorando	ING-IND/11
IANNACCONE	Giuliana	Architettura, Ingegneria delle costruzioni e Ambiente Costruito	Ricercatore	ICAR/10
POGGI	Claudia	Architettura e Studi Urbani	Dottorando	ICAR/12
POLI	Tiziana	Architettura, Ingegneria delle costruzioni e Ambiente Costruito	Prof. Associato	ICAR/10
PRACCHI	Valeria Natalina	Architettura, Ingegneria delle costruzioni e Ambiente Costruito	Prof. Associato	ICAR/19
PESENTI	Marco	Architettura, Ingegneria delle costruzioni e Ambiente Costruito	Dottorando	ICAR/11
PASETTI	Giulia	Architettura, Ingegneria delle costruzioni e Ambiente Costruito	Dottorando	ING-IND/11
PEZZUCCHI	Simona	Architettura, Ingegneria delle costruzioni e Ambiente Costruito	Dottorando	ICAR/11
RIGONE	Paolo	Architettura, Ingegneria delle costruzioni e Ambiente Costruito	Prof. Associato	ICAR/10
RUTA	Matteo Francesco	Architettura, Ingegneria delle costruzioni e Ambiente Costruito	Ricercatore	ICAR/11
SALVALAI	Graziano	Architettura, Ingegneria delle costruzioni e Ambiente Costruito	Ric. a tempo determ.	ICAR/10
ASTE	Niccolo'	Architettura, Ingegneria delle costruzioni e Ambiente Costruito	Prof. Associato	ING-IND/11
SUO	Hua	Architettura, Ingegneria delle costruzioni e Ambiente Costruito	Dottorando	ICAR/12
SEYIS	Senem	Architettura, Ingegneria delle costruzioni e Ambiente Costruito	Dottorando	ICAR/10
TADI	Massimo	Architettura, Ingegneria delle costruzioni e Ambiente Costruito	Prof. Associato	ICAR/10

7. Scheda inserita da altra Struttura ("Ingegneria Gestionale"), tra i componenti risultano persone afferenti a questa Struttura:

Nome gruppo*	Management
	The Management Research Area is concerned with the study of management and innovation of companies, financial institutions and Public Administrations from a strategic and organizational point of view. Particular emphasis is placed on the study of the complex links and reciprocal influences between strategy, management and the use of technology, through analysis of the business processes both inside and outside the company. At the same time, research in this

Descrizione	<p>area is strongly oriented towards understanding the change management processes required when introducing strategic, organizational or technological innovation. The final goal of the research is to develop both innovative theoretical models and practical tools and methodologies to be applied and experimented in real cases. These topics are studied across industries and geographies, often trying to compare best practices or emerging models in various countries. Research is based on the integrated use of various methodologies, including case studies, action research, surveys, simulation and quantitative modelling.</p> <p>Research Topics: Sustainability Management: organization, human resources and legal rules for sustainability; performance measurement for sustainability; Corporate Social Responsibility; Sustainable Mobility; green marketing. Complex Decision Making: analysis and design of complex and uncertain systems; risk and performance management in control systems of large companies; social software in managing complex systems. Strategic Management of Technology and Innovation: strategic planning of technology-based projects; organization for innovation; open innovation paradigm; management of product and service innovation; design driven innovation; innovation project management; open marketing. Public Management: new managerial methods, organizational forms and legal rules for Public Administration (in particular in the sectors of Educational Institutions and Research Centres, Healthcare, Justice); public policies for innovation and technological transfer; impact of e-government applications in public administration. Supply Chain and Purchasing Management: purchasing strategy and organization; customer-supplier relationships and network management; global supply chain management; sustainable supply chain. ICT Driven Business Innovation: strategic management of ICT; ICT governance and organization; new digital business and entrepreneurship; ICT value measurement; digital and social marketing and CRM; knowledge and competence management; Marketing & New media. Energy Management: strategy, organization and legislation in renewable energy businesses; strategy and organization in the energy efficiency business; energy management, sustainability and mobility; management and business implications of distributed power generation systems. Strategy and Organizational Innovation in Operations: strategies and organizational paradigms in manufacturing companies and networks; organizational practices and manufacturing strategies; role of operations strategy in the overall company strategy. Corporate finance and financial markets and institutions: asset allocation: drivers and efficiency; public-private initiatives for new technology-based firms; regional financial institutions; public infrastructure financing; Enterprise Risk Management; micro-finance initiatives.</p>
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	MASELLA Cristina (Ingegneria Gestionale)

Settore ERC del gruppo:

SH1 - Individuals, Institutions and Markets: Economics, finance and management

SH1_10 - Organization studies: theory & strategy, industrial organization

SH1_4 - Marketing

SH1_5 - Political economy, institutional economics, law and economics

SH1_7 - Financial markets, asset prices, international finance

SH2_10 - Communication networks, media, information society

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BUGANZA	Tommaso	Ingegneria Gestionale	Prof. Associato	ING-IND/35
BEHNAM	Sarah	Ingegneria Gestionale	Dottorando	ING-IND/35
BALOCCO	Raffaello	Ingegneria Gestionale	Ricercatore	ING-IND/35
BELLUSCHI	Sonia	Ingegneria Gestionale	Assegnista	ING-IND/35
BILISCO	Elena	Ingegneria Gestionale	Assegnista	ING-IND/35
BIANCHI	Fabio	Ingegneria Gestionale	Assegnista	ING-IND/35
BENGO	Irene	Ingegneria Gestionale	Assegnista	ING-IND/35
BENTIVEGNA	Eliana	Ingegneria Gestionale	Assegnista	ING-IND/35
BARBIC	Frano	Ingegneria Gestionale	Dottorando	ING-IND/35
BARTEZZAGHI	Emilio	Ingegneria Gestionale	Prof. Ordinario	ING-IND/35
BOARETTO	Andrea	Ingegneria Gestionale	Assegnista	ING-IND/35
BERTELE'	Paolo	Ingegneria Gestionale	Assegnista	ING-IND/35

BETTIGA	Debora	Ingegneria Gestionale	Dottorando	ING-IND/35
BATTISTI	Sandro	Ingegneria Gestionale	Dottorando	ING-IND/35
CAGLIANO	Raffaella	Ingegneria Gestionale	Prof. Ordinario	ING-IND/35
CHEN	Shan	Ingegneria Gestionale	Dottorando	ING-IND/35
CHIARONI	Davide	Ingegneria Gestionale	Ricercatore	ING-IND/35
CHIESA	Marco	Ingegneria Gestionale	Dottorando	ING-IND/35
CHIESA	Vittorio	Ingegneria Gestionale	Prof. Ordinario	ING-IND/35
CALDERINI	Mario	Ingegneria Gestionale	Prof. Ordinario	ING-IND/35
COLETTI	Michele	Ingegneria Gestionale	Dottorando	ING-IND/35
CANTERINO	Filomena	Ingegneria Gestionale	Dottorando	ING-IND/35
CANIATO	Federico Francesco Angelo	Ingegneria Gestionale	Prof. Associato	ING-IND/35
CONTE	Antonio	Ingegneria Gestionale	Assegnista	ING-IND/35
CAPOFERRO RONCHETTA	Paola	Ingegneria Gestionale	Assegnista	ING-IND/35
CIRELLA	Stefano	Ingegneria Gestionale	Assegnista	ING-IND/35
CARNEVALETTI	Clara	Ingegneria Gestionale	Assegnista	ING-IND/35
CORSO	Mariano	Ingegneria Gestionale	Prof. Ordinario	ING-IND/35
CASULA	Alessandro	Ingegneria Gestionale	Assegnista	ING-IND/35
COTECHINI	Nicoletta	Ingegneria Gestionale	Assegnista	ING-IND/35
CAVALLARO	Laura	Ingegneria Gestionale	Assegnista	ING-IND/35
CAVALLARO	Andrea	Ingegneria Gestionale	Dottorando	ING-IND/35
DI BENEDETTO	Claudio	Ingegneria Gestionale	Dottorando	ING-IND/35
DELL'ERA	Claudio	Ingegneria Gestionale	Ric. a tempo determ.	ING-IND/35
D'ALESSANDRO	Laura	Ingegneria Gestionale	Dottorando	ING-IND/35
DI MAIO	Giorgio	Ingegneria Gestionale	Assegnista	ING-IND/35
DONATO	Francesco Maria	Ingegneria Gestionale	Assegnista	ING-IND/35
DI SESSA	Giuseppe	Ingegneria Gestionale	Assegnista	ING-IND/35
FUMAGALLI	Lia Paola	Ingegneria Gestionale	Assegnista	ING-IND/35
FIAMENGO	Giulio	Ingegneria Gestionale	Assegnista	ING-IND/35
FAINI	Giuliano	Ingegneria Gestionale	Assegnista	ING-IND/35
FANTINO	Giorgio	Ingegneria Gestionale	Dottorando	ING-IND/35
FRANZO'	Simone	Ingegneria Gestionale	Dottorando	ING-IND/35
FRATTINI	Federico	Ingegneria Gestionale	Ricercatore	ING-IND/35
FRATERNALI	Samuele	Ingegneria Gestionale	Assegnista	ING-IND/35
FASOLO	Laura	Ingegneria Gestionale	Assegnista	ING-IND/35
FUSI	Federica	Ingegneria Gestionale	Dottorando	ING-IND/35
GHEZZI	Carlo Mattia	Ingegneria Gestionale	Assegnista	ING-IND/35
GHEZZI	Antonio	Ingegneria Gestionale	Assegnista	ING-IND/35
GALETTI	Luca	Ingegneria Gestionale	Assegnista	ING-IND/35
GIANGRAVE'	Daniele Alberto	Ingegneria Gestionale	Assegnista	ING-IND/35
GIORGINO	Marco	Ingegneria Gestionale	Prof. Ordinario	ING-IND/35
GROSSETTI	Francesco Giovanni	Ingegneria Gestionale	Assegnista	ING-IND/35
GRASSI	Guillermo Fernando	Ingegneria Gestionale	Dottorando	ING-IND/35
GRASSI	Laura	Ingegneria Gestionale	Dottorando	ING-IND/35
GARAVAGLIA	Giulia	Ingegneria Gestionale	Assegnista	ING-IND/35

AGASISTI	Tommaso	Ingegneria Gestionale	Ricercatore	ING-IND/35
AGOSTINO	Deborah	Ingegneria Gestionale	Assegnista	ING-IND/35
GASTALDI	Luca	Ingegneria Gestionale	Assegnista	ING-IND/35
GIOVIO	Valeria	Ingegneria Gestionale	Assegnista	ING-IND/35
GIOVANNINI	Michele	Ingegneria Gestionale	Prof. Associato	IUS/10
ALBERTI	Marco	Ingegneria Gestionale	Assegnista	ING-IND/35
ALICANTE	Luigi	Ingegneria Gestionale	Assegnista	ING-IND/35
LOIUDICE	Liliana	Ingegneria Gestionale	Assegnista	ING-IND/35
LAMBERTI	Lucio	Ingegneria Gestionale	Ricercatore	ING-IND/35
LAMPERTI	Andrea	Ingegneria Gestionale	Assegnista	ING-IND/35
LEMUS AGUILAR	Isaac	Ingegneria Gestionale	Dottorando	ING-IND/35
LANDONI	Paolo	Ingegneria Gestionale	Ricercatore	ING-IND/35
ALTUNA	Naiara	Ingegneria Gestionale	Assegnista	ING-IND/35
LETTIERI	Emanuele	Ingegneria Gestionale	Ricercatore	ING-IND/35
LUZZINI	Davide Giorgio Marco	Ingegneria Gestionale	Ric. a tempo determ.	ING-IND/35
MACCARRONE	Paolo	Ingegneria Gestionale	Prof. Associato	ING-IND/35
MICHELUCCI	Fania Valeria	Ingegneria Gestionale	Dottorando	ING-IND/35
MADINI	Emanuele	Ingegneria Gestionale	Assegnista	ING-IND/35
MAGGIOLINI	Piercarlo	Ingegneria Gestionale	Prof. Associato	ING-IND/35
MALANCHINI	Angela	Ingegneria Gestionale	Assegnista	ING-IND/35
MALPEZZI	Silvia	Ingegneria Gestionale	Dottorando	ING-IND/35
MONDA	Barbara	Ingegneria Gestionale	Assegnista	ING-IND/35
MONTI	Marco	Ingegneria Gestionale	Dottorando	ING-IND/35
MANTERO	Riccardo	Ingegneria Gestionale	Assegnista	ING-IND/35
IMPROTA	Giorgio	Ingegneria Gestionale	Assegnista	ING-IND/35
MARCHIO	Giulia	Ingegneria Gestionale	Assegnista	ING-IND/35
MORILLO RODRIGUEZ	Marta	Ingegneria Gestionale	Dottorando	ING-IND/35
MARTINA	Gianmarco	Ingegneria Gestionale	Assegnista	ING-IND/35
MASSARI	Ilaria	Ingegneria Gestionale	Assegnista	ING-IND/35
MAESTRINI	Vieri	Ingegneria Gestionale	Dottorando	ING-IND/35
NOCI	Giuliano	Ingegneria Gestionale	Prof. Ordinario	ING-IND/35
ANANDA	Artha Sejati	Ingegneria Gestionale	Dottorando	ING-IND/35
INSABATO	Gabriele	Ingegneria Gestionale	Assegnista	ING-IND/35
PLUCHINO	Jessica	Ingegneria Gestionale	Assegnista	ING-IND/35
PELLIZZONI	Elena	Ingegneria Gestionale	Dottorando	ING-IND/35
PELLEGRINI	Paolo	Ingegneria Gestionale	Assegnista	ING-IND/35
PALUMMERI	Valentina	Ingegneria Gestionale	Assegnista	ING-IND/35
PLATTI	Matteo	Ingegneria Gestionale	Assegnista	ING-IND/35
PAPARELLA	Marco	Ingegneria Gestionale	Assegnista	ING-IND/35
PREDA	Stefano	Ingegneria Gestionale	Prof. Ordinario	ING-IND/35
PORTALE	Valeria	Ingegneria Gestionale	Assegnista	ING-IND/35
PATRUCCO	Andrea Stefano	Ingegneria Gestionale	Dottorando	ING-IND/35
PIVA	Alessandro	Ingegneria Gestionale	Assegnista	ING-IND/35
POZZONI	Marco	Ingegneria Gestionale	Assegnista	ING-IND/35

ERBACCI	Angelo	Ingegneria Gestionale	Dottorando	ING-IND/35
RADAELLI	Giovanni	Ingegneria Gestionale	Assegnista	ING-IND/35
ARENA	Marika	Ingegneria Gestionale	Ricercatore	ING-IND/35
ARNABOLDI	Michela	Ingegneria Gestionale	Prof. Associato	ING-IND/35
RONCHI	Stefano	Ingegneria Gestionale	Prof. Associato	ING-IND/35
RENGA	Filippo Maria	Ingegneria Gestionale	Assegnista	ING-IND/35
RANGONE	Andrea	Ingegneria Gestionale	Prof. Ordinario	ING-IND/35
RUSSO	Claudio	Ingegneria Gestionale	Assegnista	ING-IND/35
RESTIFO	Nicola	Ingegneria Gestionale	Assegnista	ING-IND/35
SCIARRA	Piercarlo	Ingegneria Gestionale	Assegnista	ING-IND/35
SIDOROVA	Yulia	Ingegneria Gestionale	Assegnista	ING-IND/35
SGARBOSSA	Chiara	Ingegneria Gestionale	Assegnista	ING-IND/35
SEGATO	Federica	Ingegneria Gestionale	Dottorando	ING-IND/35
SIKIMIC	Uros	Ingegneria Gestionale	Dottorando	ING-IND/35
SOLVI	Simona	Ingegneria Gestionale	Assegnista	ING-IND/35
SINHA	Vikash Kumar	Ingegneria Gestionale	Dottorando	ING-IND/35
SANTANDREA	Martina	Ingegneria Gestionale	Assegnista	ING-IND/35
SPILLER	Nicola	Ingegneria Gestionale	Assegnista	ING-IND/35
SPINA	Gianluca	Ingegneria Gestionale	Prof. Ordinario	ING-IND/35
SARACENI	Francesca	Ingegneria Gestionale	Assegnista	ING-IND/35
TEDESCO	Gabriele	Ingegneria Gestionale	Assegnista	ING-IND/35
TOFFOLETTO	Livio	Ingegneria Gestionale	Assegnista	ING-IND/35
TOGNONI	Annalisa	Ingegneria Gestionale	Assegnista	ING-IND/35
TOLETTI	Giovanni	Ingegneria Gestionale	Prof. Associato	ING-IND/35
VECCHI	Giancarlo	Architettura e Studi Urbani	Ricercatore	SPS/04
VECCHIATO	Riccardo	Ingegneria Gestionale	Assegnista	ING-IND/35
VIGNATO	Alessio	Ingegneria Gestionale	Dottorando	ING-IND/35
VALSECCHI	Marta	Ingegneria Gestionale	Assegnista	ING-IND/35
VERGANI	Laura	Ingegneria Gestionale	Assegnista	ING-IND/35
VERGANTI	Roberto	Ingegneria Gestionale	Prof. Ordinario	ING-IND/35
WANG	Weiyu	Ingegneria Gestionale	Assegnista	ING-IND/35
ZAVATTINI	Marco	Ingegneria Gestionale	Assegnista	ING-IND/35
AZZONE	Giovanni	Ingegneria Gestionale	Prof. Ordinario	ING-IND/35
