**Ar.Tec.**

Associazione Scientifica
per la Promozione dei Rapporti
tra Architettura e Tecniche dell'Edilizia

# Ingegno e costruzione nell'epoca della complessità

## *Forma urbana e individualità architettonica*

## Volume degli Abstract

POLITECNICO
DI TORINO

a cura di:
Caterina Franchini
Marika Mangosio
Marco Zerbinatti

L'evento **Colloqui.AT.e 2019** è organizzato da:

artec
associazione scientifica per la promozione dei rapporti tra architettura e tecniche dell'edilizia

L'evento **Colloqui.AT.e 2019** è patrocinato da:

POLITECNICO DI TORINO

R3C Responsible Risk Resilience Centre

POLITECNICO DI TORINO
Dipartimento di Ingegneria Strutturale, Edile e Geotecnica

ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI TORINO

ordine architetti

ORDINE INGEGNERI NOVARA

ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI VERCELLI

ANCE TORINO COLLEGIO COSTRUTTORI EDILI

do.co.mo.mo italia

Landscape FOR

alumni polito

A.I.D.I.A.

L'evento **Colloqui.AT.e 2019** è realizzato con il sostegno di:

Unimetal.net

worldwide Distributor idrocentro

IMPRESA COSTRUZIONI CO.GE.FA. S.A.S.
COSTRUZIONI EDILI E RISTRUTTURAZIONI

AMAG PAG

TL 73 TRAIANO LUCE

GIOIELLI CANE

Torino Inspiring Places
a flyer guide

DOMUS ristrutturazioni

MARIO CASTELLINO 1933
marmi • pietre • legno

**Ar.Tec.**

Associazione Scientifica
per la Promozione dei Rapporti
tra Architettura e Tecniche dell'Edilizia

# Colloqui.AT.e 2019

# Ingegno e costruzione nell'epoca della complessità
## *Forma urbana e individualità architettonica*

**Congresso Internazionale**

Politecnico di Torino
Dipartimento di Ingegneria Strutturale, Edile e Geotecnica
Torino 25 - 28 settembre 2019

# Volume degli Abstract

A cura di Caterina Franchini, Marika Mangosio e Marco Zerbinatti

**Colloqui.AT.e 2019. Ingegno e costruzione nell'epoca della complessità**
Torino, 25-28 settembre 2019

Il volume è stato curato da
Caterina Franchini, Marika Mangosio e Marco Zerbinatti


## Comitato scientifico
Rossano Albatici
Frida Bazzocchi
Carlo Caldera
Santi Maria Cascone
Giorgio Croatto
Marco D'Orazio, *Vice Presidente Ar.Tec.*
Enrico Dassori
Enrico De Angelis
Pierluigi De Berardinis
Flavia Fascia
Fabio Fatiguso
Giovanni Fatta
Marina Fumo
Ilaria Garofolo
Maria Paola Gatti
Manuela Grecchi, *Giunta Ar.Tec.*
Antonella Guida, *Tesoriere Ar.Tec.*
Riccardo Gulli, *Presidente Ar.Tec.*
Tullia Iori
Raffaella Lione, *Giunta Ar.Tec.*
Angelo Lucchini
Marco Morandotti
Renato Morganti
Stefania Mornati
Placido Munafò
Emilio Pizzi
Tiziana Poli
Francesco Polverino, *Giunta Ar.Tec.*
Enrico Quagliarini
Angelo Salemi
Antonello Sanna
Enrico Sicignano
Gabriele Tagliaventi
Claudio Germak, *Presidente SID*
Maria Teresa Lucarelli, *Presidente SITdA*
Saverio Mecca, *Presidente ISTeA*

## Comitato organizzativo
Carlo Caldera, *Coordinatore*
Sara Fasana
Caterina Franchini
Emilia Garda
Marika Mangosio
Fabio Manzone
Caterina Mele
Carlo Ostorero
Paolo Piantanida
Roberto Vancetti
Valentina Villa
Marco Zerbinatti


## Segreteria organizzativa
Cristiana Chiorino, ComunicArch, Torino

## Ideazione grafica
Marco Zerbinatti

## Editing e Layout
Cristiana Chiorino, Caterina Franchini,
Marika Mangosio e Marco Zerbinatti


## Editore
Politecnico di Torino
ISBN 978-88-85745-29-2
Prima edizione: settembre 2019

## Stampa
SIREA S.r.l., Torino



© 2019, Politecnico di Torino

Vietata la riproduzione, anche parziale, di testi e apparati iconografici se non espressamente autorizzata.


**In copertina:** *Concept* grafico di architetture torinesi (Graphic Designer: Elisabetta Galatola)

I curatori, gli organizzatori, il comitato scientifico, l'editore non possono essere ritenuti responsabili né per il contenuto né per le opinioni espresse nei contributi.
I contributi presentati, i cui contenuti sono stati dichiarati originali dagli autori, sono stati sottoposti a selezione in modalità di revisione tra pari in doppio cieco.

# SPAZI APERTI SU MISURA PER ANZIANI ATTIVI: INDAGINI SUL CAMPO

## Outdoor Spaces Fit for Active Ageing: Field Surveys

Daniela Bosia*, Elena Montacchini*, Lorenzo Savio*, Silvia Tedesco*
*Dipartimento di Architettura e Design, Politecnico di Torino (Torino, Italia)
daniela.bosia@polito.it - elena.montacchini@polito.it - lorenzo.savio@polito.it - silvia.tedesco@polito.it

**Keywords:** active ageing, outdoor spaces, field surveys, user satisfaction, physical and psyco-emotional needs

**Riassunto**

La popolazione mondiale sta invecchiando rapidamente. Secondo i dati dell'Organizzazione Mondiale della Sanità in un prossimo futuro i centri urbani saranno sempre più popolati da cittadini con età superiore ai 75 anni (età definita dal Congresso nazionale della Società italiana di gerontologia e geriatria di ingresso allo status di 'anziano'). A partire dal rilievo di dati quantitativi e qualitativi su aree verdi attrezzate della città di Torino, raccolti grazie all'osservazione diretta e interviste, l'articolo analizza le modalità di utilizzo dello spazio, evidenziando i fattori significativi in relazione alla soddisfazione degli utenti. Spesso, infatti, a fronte di un'esigenza di svolgere attività sociali e ricreative negli spazi outdoor, le aree verdi attrezzate risultano sottoutilizzate, perché poco accessibili o degradate. I risultati delle indagini restituiscono un quadro di esigenze complesso, di tipo fisico, psico-emotivo e sociale, sulla base del quale indirizzare una progettazione consapevole e efficace per spazi aperti accessibili e inclusivi.

***Abstract***

*The world's population is ageing rapidly. According to the World Health Organization, in the near future urban centers will be increasingly populated by citizens over 75 (defined by the National Congress of the Italian Society of Gerontology and Geriatrics as the age of entry to the status of 'senior'). Starting from a collection of qualitative and quantitative data in outdoor green area of the city of Turin, from direct observation and interviews, the article analyzes how the space is used, in relation to users satisfaction. Often, despite the aging people need to carry out social and recreational activities in outdoor spaces, the green areas are underutilized because not accessible or degraded. The results of the surveys give a complex picture of physical, psycho-emotional and social needs, on the basis of which to direct conscious and effective design solutions aimed at accessibility and social inclusion.*

Fig. 1
Esempio di spazio verde attrezzato oggetto di analisi
*Example of outdoor space object of analysis*

Fig. 2
Attrezzature per attività ricreative outdoor
*Equipments for outdoor activities*

Fig. 3
Attrezzature per ginnastica dolce outdoor
*Equipments for outdoor sweet gym*

**Editore**
Politecnico di Torino
ISBN 978-88-85745-29-2
Prima edizione: settembre 2019

978-88-85745-29-2