



Curatori

**Oscar Eugenio Bellini**, professore associato di Tecnologia dell'architettura presso il Dipartimento di Architettura, Ingegneria delle Costruzioni e Ambiente Costruito del Politecnico di Milano.

**Andrea Ciaranella**, professore associato di Tecnologia dell'architettura presso il Dipartimento di Architettura, Ingegneria delle Costruzioni e Ambiente Costruito del Politecnico di Milano.

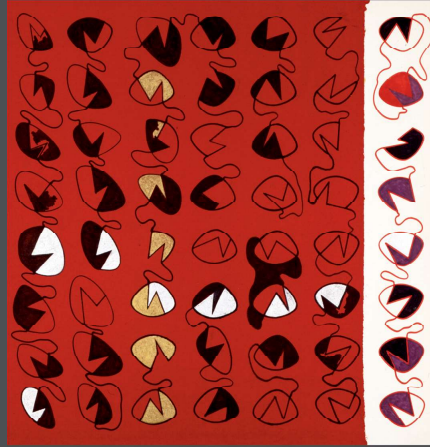
**Laura Daglio**, professore associato di Tecnologia dell'architettura presso il Dipartimento di Architettura, Ingegneria delle Costruzioni e Ambiente Costruito del Politecnico di Milano.

**Matteo Gambaro**, ricercatore di Tecnologia dell'architettura presso il Dipartimento di Architettura, Ingegneria delle Costruzioni e Ambiente Costruito del Politecnico di Milano.

937

# La Progettazione tecnologica e gli scenari della ricerca

a cura di  
Oscar Eugenio Bellini  
Andrea Ciaranella  
Laura Daglio  
Matteo Gambaro



Facendo seguito alla pubblicazione *Cluster. In Progress*, i contributi raccolti in questo volume rappresentano un ulteriore momento di scambio e dibattito critico all'interno dell'Area della Tecnologia, con una prospettiva allargata in termini multidisciplinari. Se infatti il primo libro costituisce un importante e significativo bilancio dell'attività svolta dal *Cluster* - il modello aggregativo a rete per la ricerca nell'ambito della Società Italiana della Tecnologia.

Il volume si articola in quattro ambiti tematici che ambiscono a esplorare le potenziali interrelazioni che la rete STTA, attraverso collaborazioni interdisciplinari, può intraprendere con la Pubblica amministrazione e il mondo della produzione, a una scala sia nazionale che internazionale, anche con uno sguardo alle possibili ricadute nell'ambito della didattica.

Nuove prospettive di ricerca a partire dall'evidenziazione di condizioni di contesto, nuovi modelli e approcci, nuove *partnership* e contatti sono i risultati che si intende sollecitare e promuovere all'interno e al di fuori della rete STTA, per sviluppare l'azione e l'efficacia in termini operativi e culturali.

Il volume si articola in quattro ambiti tematici che ambiscono a esplorare le potenziali interrelazioni che la rete STTA, attraverso collaborazioni interdisciplinari, può intraprendere con la Pubblica amministrazione e il mondo della produzione, a una scala sia nazionale che internazionale, anche con uno sguardo alle possibili ricadute nell'ambito della didattica.

978-88-916-2606-6



€ 18,00

In copertina:  
Angelo Barzola, *Sperimentale concreto*, 1971,  
cm. 60,5x62,5

TECNOLOGIA  
STUDI E PROGETTI  
41

ARCHITETTURA  
INGEGNERIA  
SCIENZE



politecnica



**Collana STUDI E PROGETTI**



# **La Progettazione tecnologica e gli scenari della ricerca**

**a cura di**

**Oscar Eugenio Bellini**

**Andrea Ciaramella**

**Laura Daglio**

**Matteo Gambaro**

  
**MAGGIOLI  
EDITORE**

## Collana STUDI E PROGETTI

Direttore *Fabrizio Schiaffonati, Elena Mussinelli*

Redazione *Chiara Agosti, Giovanni Castaldo, Martino Mocchi, Raffaella Riva*

Comitato scientifico *Philippe Daverio, Giulio Giorello, Francesco Karrer, Jan Rosvall*

a cura di

*Oscar Eugenio Bellini*

*Andrea Ciaramella*

*Laura Daglio*

*Matteo Gambaro*

Il libro è stato sottoposto a *blind peer review*.

In copertina:

Angelo Bozzola, *Sperimentale concreto*, 1971, cm 60,5x62,0

Uno speciale ringraziamento all'Autore per averci concesso la riproduzione dell'immagine.

ISBN 9788891626066

© Copyright degli Autori

Pubblicato a cura di Maggioli Editore

Maggioli Editore è un marchio di Maggioli S.p.A.

Azienda con sistema qualità certificato ISO 9001:2000

47822 Santarcangelo di Romagna (RN) • Via del Carpino, 8

e-mail: [clienti.editore@maggioli.it](mailto:clienti.editore@maggioli.it)

È vietata la riproduzione, anche parziale, con qualsiasi mezzo effettuata, anche a uso interno e didattico, non autorizzata.

Diritti di traduzione, di memorizzazione elettronica, di riproduzione e di adattamento, totale o parziale con qualsiasi mezzo sono riservati per tutti i Paesi.

Finito di stampare nel mese di maggio 2018

da Digital Print Service s.r.l. - Segrate (Milano)

# INDICE

<b>PREMESSA</b>	7
<i>Oscar Eugenio Bellini, Andrea Ciaramella, Laura Daglio, Matteo Gambaro</i>	
<b>ESPERIENZE DI PARTECIPAZIONE ATTIVA AL RINNOVAMENTO DELLA TECNOLOGIA DELL'ARCHITETTURA</b>	11
<i>Elena Mussinelli</i>	
<b>PROGETTAZIONE TECNOLOGICA E SCENARI DELLA RICERCA</b>	19
<i>Mario Losasso</i>	
<b>1. LA RICERCA E IL SETTORE DELLA PRODUZIONE</b>	
Attività di ricerca e mondo della produzione: una sfida da cogliere	
<i>Andrea Ciaramella</i>	29
1.1 Territorio e ricerca: i nodi dell'innovazione tra sperimentazione e imprenditorialità - <i>Francesca Giglio</i>	41
1.2 L'anello mancante: prove di avvicinamento tra Impresa e Università <i>Massimo Rossetti</i>	49
1.3 Il ruolo dell'Università nell'innovazione di processo e di prodotto <i>Monica Lavagna</i>	55
1.4 Innovazione tecnologica, industria e ricerca universitaria <i>Riccardo Pollo</i>	63
1.5 Sistematizzazione e integrazione: opportunità di collaborazione tra Università e aziende - <i>Jacopo Gaspari</i>	69
<b>2. LA RICERCA E LA PUBBLICA AMMINISTRAZIONE</b>	
Università, ricerca e Pubblica amministrazione: un dialogo possibile?	
<i>Matteo Gambaro</i>	79
2.1 Occasioni di sperimentazione: il possibile contributo della Tecnologia dell'architettura allo sviluppo etico e sociale del territorio friulano <i>Christina Conti</i>	87
2.2 Scenari di cambiamento del rapporto fra ricerca tecnologica e Pubblica amministrazione - <i>Valeria D'Ambrosio</i>	97
2.3 Università e Pubblica amministrazione per una ricerca mirata <i>Roberto Bolici</i>	103
2.4 Università vs Pubblica amministrazione. La competenza rappresenta ancora un valore? - <i>Carola Clemente</i>	111
2.5 Progetti, tecnologie, strategie per la città pubblica <i>Maria Pilar Vettori</i>	121
2.6 La ricostruzione e la messa in sicurezza dell'ambiente costruito per la tutela delle identità: il rapporto con le comunità - <i>Serena Viola</i>	129

### 3. LA RICERCA E LA SCALA INTERNAZIONALE

L'internazionalizzazione della ricerca fra contraddizioni e prospettive <i>Laura Daglio</i>	137
3.1 L'approccio multiscale dell'Area tecnologica ai Programmi europei di cooperazione - <i>Andrea Giachetta</i>	145
3.2 La ricerca tecnologica a scala internazionale tra <i>network</i> istituzionali e modelli informali - <i>Andrea Tartaglia</i>	153
3.3 Le collaborazioni impegnative oltre la ricerca multidisciplinare <i>Alessandra Zanelli</i>	161
3.4 L'habitat urbano: un possibile campo di esplorazioni e nuove sinergie per la Progettazione tecnologica - <i>Filippo Angelucci</i>	169
3.5 Strategie europee per la ricerca e Cultura tecnologica del progetto, quali prospettive? - <i>Marina Rigillo</i>	177
3.6 Lo scenario della ricerca per l'innovazione tecnologica tra pubblico e privato - <i>Paola Gallo</i>	183

### 4. LA RICERCA E LA DIDATTICA

Il nexus fra didattica e ricerca nella Progettazione tecnologica <i>Oscar Eugenio Bellini</i>	195
4.1 Didattica con ricerca: interpretazione tecnologica del rapporto tra metodo formazione qualità - <i>Elisabetta Ginelli</i>	209
4.2 Ricerca e didattica. Interconnessioni e percorsi paralleli nel Progetto tecnologico dell'ambiente costruito - <i>Serena Baiani</i>	217
4.3 Ricadute della ricerca sulla didattica. Questioni di metodo e di contenuti - <i>Maria Fianchini</i>	225
4.4 La formazione dottorale come strumento di generazione di un sapere innovativo vocato al continuo cambiamento e alla condivisione <i>Theo Zaffagnini</i>	231
4.5 Prospettive didattiche aperte dall'integrazione di strumenti Bim e di simulazione - <i>Gianluca Brunetti</i>	239
4.6 <i>Public engagement</i> e <i>live project studios</i> . Prospettive e conflitti fra ricerca e didattica - <i>Rossella Maspoli</i>	249

### LA RICERCA IN AREA TECNOLOGICA: CRITICITÀ E POTENZIALITÀ

<i>Maria Teresa Lucarelli</i>	257
-------------------------------	-----