

Arch. Ph.D. Marsia Marino  
*Curriculum dell'attività scientifica e didattica*

## Indice

<b>1. Profilo sintetico</b>	Pag. 3
<b>2. Informazioni generali</b>	Pag. 6
2.1 Istruzione e formazione	
2.2 Competenze specifiche	
<b>3. Attività di ricerca in ambito universitario</b>	Pag. 7
3.1 Ricerche nazionali e internazionali	
3.2 Ricerche e progetti di Ateneo	
3.3 Abstract tesi di dottorato	
4.4 Abstract tesi di laurea magistrale	
<b>4. Altre attività in ambito scientifico</b>	Pag. 10
4.1 Partecipazione a organi e commissioni di accademie/società scientifiche/istituti culturali	
4.2 Partecipazione con relazioni a convegni e seminari	
4.3 Organizzazione, coordinamento di convegni e seminari	
4.4 Attività di supporto ad attività organizzative accademiche	
4.5 Premi e riconoscimenti	
4.6 Iscrizione ad associazioni culturali	
<b>5. Attività didattica</b>	Pag. 13
5.1 Attività di didattica integrativa e supporto alla didattica	
5.2 Lezioni, seminari e workshop	
<b>6. Attività professionale</b>	Pag. 14
<b>7. Pubblicazioni scientifiche</b>	Pag. 15
7.1 Pubblicazioni scientifiche sul tema del rapporto tra cambiamenti climatici e politiche di governo del territorio	
7.2 Pubblicazioni scientifiche sul tema del Progetto Urbano e della definizione di nuove modalità di intervento per la rigenerazione urbana	

## 1. Profilo sintetico

Marsia Marino (1990), **architetto e dottore di ricerca** in *Pianificazione, Design e Tecnologia dell'Architettura*, curriculum *Pianificazione territoriale, urbana e del Paesaggio* (SSD – ICAR 21 Urbanistica), Dipartimento di Pianificazione Design e Tecnologia dell'Architettura (PDTA), Sapienza – Università di Roma.

È **cultore della materia** in *Laboratorio di progettazione urbanistica per la rigenerazione urbana* (SSD – ICAR 21, 10 Cfu, CdLM Architettura-Rigenerazione urbana, Sapienza – Università di Roma) per il triennio accademico 2019-2022 (titolare dell'insegnamento Prof.ssa Carmela Mariano).

**Dal 2017 ad oggi** il percorso scientifico-disciplinare si caratterizza per una forte connessione tra **attività di ricerca e di sperimentazione**, attività **didattica** e partecipazione alle **attività organizzative** all'interno del Dipartimento di Pianificazione Design e Tecnologia dell'Architettura (PDTA) della Sapienza – Università di Roma.

**Dal 2017 ad oggi** svolge **attività di didattica integrativa** presso i corsi di Laurea della Facoltà di Architettura della Sapienza – Università di Roma, in qualità di assistente:

- negli A.A. 2017/18 e 2018/19 all'interno del *Laboratorio di Progettazione Urbanistica* (12 cfu), Corso di Laurea in Architettura UE (Titolare dell'insegnamento Prof.ssa Carmela Mariano);
- negli A.A. 2019/20 e 2020/21 all'interno del *Laboratorio di Progettazione urbanistica per la rigenerazione urbana* (10 cfu), Corso di Laurea magistrale Architettura-Rigenerazione urbana (Titolare dell'insegnamento Prof.ssa Carmela Mariano).

Svolge con continuità assistenza a Tesi di laurea in Urbanistica del Corso di Laurea quinquennale a ciclo unico UE e del Corso di Laurea magistrale Architettura-Rigenerazione urbana (relatrice delle tesi Prof.ssa Carmela Mariano).

Ha svolto attività di tutoraggio ai workshop di progettazione:

- “Fare Centro. Fare città – workshop di progettazione” (18/07/2021 – 22/07/2021, Dipartimento PDTA con Comune di Castiglione del Lago, PG, responsabile scientifico Prof. Andrea Iacomoni);
- “Workshop introduttivo al laboratorio di tesi – Barcellona” (07/06/2021 – 11/06/2021, Dipartimento PDTA, Sapienza – Università di Roma, responsabile scientifico Prof.ssa Carmela Mariano).

**Dal 2019 ad oggi** è stata **membro di commissione esaminatrice** dell'esame *Laboratorio di Progettazione Urbanistica per la rigenerazione urbana* CdLM in Architettura – Rigenerazione urbana, Sapienza – Università di Roma. Titolare dell'insegnamento Prof.ssa Carmela Mariano.

Nel 2017 è stata **membro di comitato di valutazione** del concorso internazionale per Oli Extravergini d'Oлива ottenuti dai migliori paesaggi olivicoli “Extrascapè” (San Martino in Pensilis, Campobasso), dell'Associazione MolisExtra (presidente Francesco Travaglini).

**Dal 2019 ad oggi** svolge **attività di supporto alle attività organizzative e didattiche del Corso di Laurea magistrale in Architettura – Rigenerazione Urbana** (Sapienza – Università di Roma), referente e presidente del corso di laurea Prof.ssa Carmela Mariano

**Dal 2017 ad oggi** ha svolto **attività organizzative all'interno del Dipartimento PDTA** (Sapienza – Università di Roma) in particolare in qualità di **segreteria tecnico-organizzativa di numerosi Convegni internazionali e workshop di progettazione**.

Ha svolto, inoltre, **attività di supporto alle attività della Commissione Progetto Didattico PDTA**, Sapienza – Università di Roma, Coordinatore Prof.ssa Carmela Mariano (A.A. 2018/19 e 2019/2020).

**L'attività di ricerca e sperimentazione, la didattica e le pubblicazioni** si sviluppano principalmente

attorno a due temi guida che costituiscono l'elemento di interrelazione tra le diverse attività.

Il primo tema è quello del **rapporto tra cambiamenti climatici e politiche di governo del territorio**, come punto di partenza per una riflessione più generale sulla necessità di definire riferimenti teorico-metodologici e operativi per un'integrazione del quadro conoscitivo del Piano Urbanistico locale alla luce delle attuali conoscenze rispetto agli impatti dei cambiamenti climatici sul territorio, tale da porre le basi per una sua innovazione, attraverso la concettualizzazione di strategie di rigenerazione urbana *site-specific* e a prova di clima e la conseguente definizione di specifiche azioni di adattamento, a integrazione delle Norme Tecniche di Attuazione.

In questo senso, dal 2017 ad oggi, ha posto al centro della riflessione il tema delle **aree costiere in ambiente urbano interessate da fenomeni di inondazione causati dal progressivo innalzamento del livello del mare**, indagando come l'urbanistica, e in particolare il Piano locale, possano dare risposte in termini di gestione del rischio e di adattamento. Tale attività di ricerca si concretizza nella tesi di dottorato: "Strategie di rigenerazione urbana per territori *climate-proof*. Sperimentazione e innovazione nel Piano urbanistico locale". Relatore Prof.ssa Carmela Mariano (Sapienza – Università di Roma), relatore esterno dott. Gianmaria Sannino, responsabile Laboratorio Modellistica Climatica ed Impatti ENEA Casaccia (per approfondimento si veda "Abstract tesi di dottorato" pag. 9)

Sul tema vale la pena evidenziare, tra le altre, la pubblicazione scientifica: **Mariano, C.; Marino, M.; Pisacane, G.; Sannino, G. Sea Level Rise and Coastal Impacts: Innovation and Improvement of the Local Urban Plan for a Climate-Proof Adaptation Strategy. Sustainability 2021, 13, 1565. <https://doi.org/10.3390/su13031565>** [Rivista internazionale di classe A *Sustainability* – MDPI (ASN 2021-2023, ISSN: 2071-1050, valida per i Settori Concorsuali dell'Area 8), nel quale viene presentata una metodologia replicabile per la realizzazione di mappe del rischio al fenomeno *sea level rise* alla scala locale, per tre orizzonti temporali (2030, 2050 e 2100) ad integrazione del quadro conoscitivo del Piano locale del Comune di Ravenna (mappe del rischio elaborate con il software Q-Gis).

Si evidenzia anche la partecipazione alle seguenti attività di ricerca sul tema del rapporto tra cambiamenti climatici e politiche di governo del territorio:

1. **dal 2019 ad oggi** componente del *cluster* degli studiosi della ricerca triennale "MedWays (MW). Le vie del Mediterraneo", responsabile scientifico Prof. Mosè Ricci, Università di Trento, in collaborazione con Accademia Nazionale dei Lincei;
2. **nell'A.A. 2020/2021** componente del gruppo di ricerca del Progetto "Strategie di rigenerazione urbana per territori *climate-proof*. Strumenti e metodi per la valutazione della vulnerabilità e per l'individuazione di tattiche di resilienza degli ambiti urbani costieri soggetti a *sea level rise*", nell'ambito dei finanziamenti di ateneo per la ricerca scientifica 2020, Sapienza – Università di Roma, responsabile scientifico Prof.ssa Carmela Mariano;
3. **nell'A.A. 2019/2020** vincitrice di finanziamento di ateneo per la ricerca scientifica Avvio alla Ricerca – Tipo 1, Sapienza – Università di Roma, con il progetto: "Cambiamenti climatici e nuove geografie urbane. Strategie per la pianificazione urbanistica delle città costiere soggette a fenomeni di inondazione. Il nuovo approccio ecologico del piano urbanistico". [ottobre 2019 – ottobre 2020, prorogato 2021 causa Covid-19]. Tutor del progetto Prof.ssa Carmela Mariano.
4. **Nell'A.A. 2018/2019** vincitrice di finanziamento di ateneo per la ricerca scientifica Avvio alla Ricerca – Tipo 1, Sapienza – Università di Roma, con il progetto: "Gli effetti dei cambiamenti climatici nella pianificazione urbanistica: dalla gestione del rischio idrogeologico ad una strategia di rigenerazione urbana. Analisi comparata di modelli del Centro e del Nord Europa. Francia e Danimarca come casi studio di pianificazione per fasi temporali". [ottobre 2018 – ottobre 2019]. Tutor del progetto Prof.ssa Carmela Mariano.

Nell'ambito delle stesse tematiche di ricerca si segnala il **workshop internazionale** presso il laboratorio *MIT Senseable City Lab* (Direttore Prof. Arch. Carlo Ratti) e presso il *MIT's Department of Urban Studies and Planning* del **Massachusetts Institute of Technology di Boston – MIT, U.S.A** (24/09/2018 – 28/09/2018, nell'ambito delle attività di ricerca condotte presso il Dipartimento PDTA, Sapienza – Università di Roma, responsabile scientifico Prof. Lorenzo Imbesi) durante il quale è stato intervistato il Prof. Brent D. Ryan (*Head of the City Design and Development Group and Associate Professor of Urban Design and Public Policy in MIT's Department of Urban Studies*) sul tema dei migranti climatici.

Nel 2018, a Venezia, in occasione del Convegno Internazionale “UrbanPromo green” (Venezia, Palazzo Badoer, 20/09/2018 – 20/09/2018) è stata intervistata anche la Prof.ssa Paola Malanotte Rizzoli (*Professor of Physical Oceanography at MIT Department of Earth, Atmospheric, and Planetary Sciences, Massachusetts Institute of Technology di Boston – MIT, U.S.A* e consulente per il M.O.S.E) sul tema delle opere di difesa dal fenomeno *sea level rise*.

Il secondo tema è il **ruolo del Progetto Urbano nella definizione di nuove modalità di intervento per la rigenerazione urbana.**

Nello specifico l'attenzione è focalizzata sulla dimensione sperimentale di questa procedura, capace di stimolare, anche dal punto di vista didattico-metodologico, la sensibilità verso due temi fondamentali: il mutuo scambio che intercorre tra luogo e progetto e la necessità di un approccio esplorativo alla progettazione, permeato da tutte le sollecitazioni provenienti dagli specifici contesti urbani. Sulla base di questo, l'obiettivo dell'attività di ricerca e sperimentazione è quello di sottolineare il ruolo fondamentale che l'Università riveste nella formazione di una coscienza critica del progetto, che la pone quale ‘garante intellettuale’ per la produzione di servizi e spazi pubblici che aumentino livello di benessere nella città contemporanea.

Rispetto a questo tema vale la pena sottolineare l'attività di tutoraggio e di didattica integrativa presso il *Laboratorio di Progettazione Urbanistica* (12 cfu), A.A. 2017/18 e 2018/19, Corso di Laurea in Architettura UE (Titolare dell'insegnamento Prof.ssa Carmela Mariano) e *Laboratorio di Progettazione urbanistica per la rigenerazione urbana* (10 cfu), A.A. 2019/20 e 2020/21, Corso di Laurea magistrale Architettura-Rigenerazione urbana (Titolare dell'insegnamento Prof.ssa Carmela Mariano).

Dal 06/02/2017 è **iscritta all'Albo degli Architetti, Pianificatori, Paesaggisti e Conservatori di Roma e Provincia**, nella sez A (architetto) con il num. di matricola 24250.

**Dal 2017 ad oggi** svolge attività di **libera professione**, nell'ambito della quale è attualmente *team leader* di un gruppo di progettazione composto da 10 persone per la partecipazione al concorso internazionale European 16 – *Living cities. Metabolic vitalities - Inclusive vitalities*, nell'ambito delle attività di ricerca, sperimentazione e didattica condotte all'interno del Dipartimento PDTA, Sapienza – Università di Roma (coordinatore scientifico dell'attività Prof.ssa Carmela Mariano).

**Dal 2019 ad oggi** è stata **progettista e direttore dei lavori** di incarichi privati per ristrutturazione edilizia.

**Dal 2017 ad oggi** ha collaborato alla redazione di **Consulenze Tecniche d'Ufficio per il Tribunale Ordinario di Roma sezioni civile e penale.**

**Nel 2017** ha vinto il **primo premio** al concorso di idee “Museo Alberto Sordi”, bandito da Fondazione Alberto Sordi e Sapienza – Università di Roma, con il progetto “Il Cinegiardino” (capogruppo arch. Marsia Marino, componenti del gruppo arch. Lavinia Ann Minciocchi e arch. Sara Sorrentino).

## 2. Informazioni generali

### 2.1 Istruzione e formazione

- 03/06/2021** **Dottorato di Ricerca** in “Pianificazione, Design e Tecnologia dell'Architettura”, Dipartimento di Pianificazione, Design e Tecnologia dell'Architettura, Sapienza – Università di Roma, Curriculum: **Pianificazione territoriale, urbana e del Paesaggio (SSD – ICAR 21)**  
Dipartimento di Pianificazione, Design e Tecnologia dell'Architettura (PDTA), Sapienza – Università di Roma.  
Votazione: **Ottimo con lode**
- Titolo della tesi: “Strategie di rigenerazione urbana per territori *climate-proof*. Sperimentazione e innovazione nel Piano urbanistico locale”. Relatore Prof.ssa Carmela Mariano, relatore esterno dott. Gianmaria Sannino, responsabile Laboratorio Modellistica Climatica ed Impatti ENEA Casaccia
- 28/11/2019** Nomina a **Cultore della Materia** in “Laboratorio di progettazione urbanistica per la rigenerazione urbana” (SSD - ICAR 21, 10 Cfu, **CdLM Architettura-Rigenerazione urbana, Sapienza – Università di Roma**) per il triennio accademico 2019-2022.  
Responsabile del laboratorio Prof.ssa Carmela Mariano
- 31/10/2017** **Vincitrice del concorso nazionale per il dottorato di ricerca** in “Pianificazione, Design e Tecnologia dell'Architettura” (XXXIII ciclo), Facoltà di Architettura, Sapienza – Università di Roma
- 27/03/2018** Diploma di **Master Internazionale di II livello** in “Progettazione del Paesaggio – PdP” [annuale 1500 ore] presso A.S.B. - Cursa – Uniscape
- 21/06/2017** **Attestato corso di perfezionamento:** V corso di scrittura critica della Scuola di Critica AIAC “Scrittura critica e storytelling per il design e l'architettura” a cura di Luigi Prestinenzia Puglisi presso AIAC – Associazione Italiana di Architettura e Critica
- 20/05/2017** **Diploma di Specializzazione annuale** in “Valutazione delle istituzioni scolastiche e formative” [1500 ore – 60 CFU] presso Uni – C.A.R.I.F Alta Formazione – Ricerca Scientifica e Accademia di belle Arti Fidia di Vibo Valentia
- 06.02.2017** Iscrizione all'albo degli Architetti, Pianificatori, Paesaggisti e Conservatori di Roma e Provincia. Sez. A – Architetto con il num. di matricola 24250
- 13/06/2016** **Laura magistrale a Ciclo Unico in Architettura** presso Sapienza – Università di Roma Classe LM/4 “Architettura e Ingegneria Edile-architettura” (LMCU (DM 270/04) - ORDIN. 2010) con votazione **110 e lode/110**.

Titolo della tesi: "Stigsborg Havnefront. Il mare come rappresentazione fisica del tempo che scorre". Relatore Prof.ssa Laura Valeria Ferretti, correlatore: Prof.ssa Carmela Mariano, correlatore estero Prof. Peter Mandal Hansen (Aalborg University)

- 01/07/2015 – 01/09/2015** **Tesi all'estero** con il programma "Erasmus+" presso il dipartimento di Urban Design dell'**Università di Aalborg, Danimarca**
- 02/02/2015–01/07/2015** "Erasmus+" per mobilità europea con fini di studio, presso la facoltà di Architettura dell'**Università di Aalborg, Danimarca**
- 17/09/2013–07/02/2014** "Erasmus" per mobilità europea con fini di studio, presso la facoltà di Architettura dell'Università "**Mimar Sinan Güzel Sanatlar Üniversitesi**", **Istanbul, Turchia**
- 16/07/2009** **Maturità classica** presso il Liceo Classico Statale Giulio Cesare, corso Trieste 48, 00198, Roma

## 2.2 Competenze specifiche

### Competenze linguistiche

Italiano: madrelingua

Inglese: **IELTS CERTIFICATE (B2)**

Cambridge English. Language Assessment

### Competenze digitali

**Q-Gis: AVANZATO**

Attestato corso di perfezionamento Q-GIS Open Source. TERRELOGICHE, Istituto Spellucci - Via S. Croce in Gerusalemme 83/c

**AutoCad, Autodesk: AVANZATO**

**Photoshop, Adobe: AVANZATO**

**InDesign, Adobe: AVANZATO**

**Illustrator, Adobe: INTERMEDIO**

**Pacchetto office: AVANZATO**

## 3. **Attività di ricerca in ambito universitario**

### 3.1 Ricerche nazionali e internazionali

**dal 2019 ad oggi**

Componente del *cluster* degli studiosi della ricerca triennale "MedWays (MW). Le vie del Mediterraneo", responsabile scientifico Prof. Mosè Ricci, Università di Trento, in collaborazione con Accademia Nazionale dei Lincei.

Titolo del contributo: "Paesaggi del SubLimen. Itinerario tra i territori "sospesi" della costa adriatica" di Carmela Mariano e Marsia Marino.

La ricerca propone un itinerario insolito, lungo la fragile bellezza della costa italiana, tramite alcune “tappe”, dall'area Alto – Adriatica lette alla luce del concetto di “perdita” e di paesaggio sospeso.

Il concetto di sublime, *Sub Limen* (sotto la soglia, limite) fa riferimento al limite della costa, limite fisico tra terra e mare inteso come componente che determina il passaggio, la transizione tra il paesaggio presente e quello futuro di territori che sono di fatto “sospesi” perché interessati da un fenomeno di rischio e, quindi, potenzialmente a rischio di perdita.

### 3.3 Ricerche e progetti di Ateneo

#### **A.A. 2020/2021**

Componente del gruppo di ricerca del Progetto “Strategie di rigenerazione urbana per territori *climate-proof*. Strumenti e metodi per la valutazione della vulnerabilità e per l'individuazione di tattiche di resilienza degli ambiti urbani costieri soggetti a *sea level rise*”, nell'ambito dei finanziamenti di ateneo per la ricerca scientifica 2020, Sapienza – Università di Roma, responsabile scientifico Prof.ssa Carmela Mariano.

Componenti del gruppo di ricerca: Prof.ssa Alessandra De Cesaris (Dipartimento PDTA, Sapienza – Università di Roma), Prof. Carlo Valorani (Dipartimento PDTA, Sapienza – Università di Roma), Prof. Sandra Leonardi (Dipartimento di lettere e culture moderne, Sapienza – Università di Roma) arch. Ph.D. student Marco Vigliotti (Dipartimento PDTA, Sapienza – Università di Roma).

La Proposta di ricerca approfondisce il contesto territoriale del Mediterraneo, nello specifico quello italiano, con l'obiettivo di definire una strategia integrata di resilienza agli impatti territoriali riconducibili agli effetti del *Sea Level Rise*. Obiettivo è, dunque, quello di favorire, da un lato, il progresso della conoscenza sulle misure di adattamento dei territori costieri interessati da fenomeni di inondazioni, e, dall'altro, di individuare riferimenti metodologico-sperimentali e operativi che consentano ai *policy maker* e agli enti preposti al governo del territorio di assumere all'interno delle politiche e degli strumenti di pianificazione nuovi modelli di sviluppo fondati su una ritrovata consapevolezza del rapporto uomo-clima, con l'obiettivo di rendere città e territori *climate-proof*, attraverso azioni di riconnessione e di riconfigurazione delle componenti morfologiche e ambientali in grado di rispondere alla fragilità e vulnerabilità dei territori contemporanei, differenziate in relazione alla specificità dei contesti territoriali.

#### **A.A. 2019/2020**

Vincitrice di finanziamento di ateneo per la ricerca scientifica Avvio alla Ricerca – Tipo 1, Sapienza – Università di Roma, con il progetto: “Cambiamenti climatici e nuove geografie urbane. Strategie per la pianificazione urbanistica delle città costiere soggette a fenomeni di inondazione. Il nuovo approccio ecologico del piano urbanistico”. [ottobre 2019 – ottobre 2020, prorogato 2021 causa Covid-19]. Tutor del progetto Prof.ssa Carmela Mariano.

La finalità della ricerca è quella di far emergere alcuni riferimenti metodologici e operativi per la pianificazione urbanistica delle città costiere soggette a fenomeni di inondazione, applicabili in contesti territoriali differenti. È stato riscontrato, infatti, che i casi di inondazione costiere presentano molteplici differenze in termini di effetti sul tessuto urbano, a seconda della collocazione geografica e della tipologia di insediamento, e che questi necessitano di interventi differenziati in termini di pianificazione urbanistica. Il contesto di riferimento è quello Europeo, con particolare attenzione al territorio italiano. La ricerca, infatti approfondisce le trentatré aree italiane a rischio a causa dell'aumento del livello del

mare, identificate dall'ENEA nell'articolo "Sea-level rise and potential drowning of the Italian coastal plains: Flooding risk scenarios for 2100" (Antonioli et al., 2017) pubblicato sul *Quaternary Science Reviews*, alla luce di alcune virtuose *best practices* analizzate in contesto internazionale.

#### A.A. 2018/2019

Vincitrice di finanziamento di ateneo per la ricerca scientifica Avvio alla Ricerca – Tipo 1, Sapienza – Università di Roma, con il progetto: "Gli effetti dei cambiamenti climatici nella pianificazione urbanistica: dalla gestione del rischio idrogeologico ad una strategia di rigenerazione urbana. Analisi comparata di modelli del Centro e del Nord Europa. Francia e Danimarca come casi studio di pianificazione per fasi temporali". [ottobre 2018 – ottobre 2019]. Tutor del progetto Prof.ssa Carmela Mariano.

La finalità della ricerca è quella di catalogare e sistematizzare alcune rilevanti *best practices* in materia di adattamento del territorio agli effetti del *climate change*. L'approccio utilizzato è quello di un'analisi comparata di alcuni casi studio danesi e francesi rispetto a due tematiche principali: quella dell'*Aménagements d'anticipation*, che pone l'accento sul tema della temporalità degli interventi e della programmazione per fasi; quella dell'adattamento geomorfologico delle aree interessate da fenomeni calamitosi riconducibili ai cambiamenti climatici. Obiettivo primario della ricerca è quello di proporre una conciliazione tra il piano strategico e quello locale, proponendo l'individuazione di linee guida per una innovazione del piano urbanistico locale.

#### 3.4 Abstract tesi di dottorato: "Strategie di rigenerazione urbana per territori climate-proof. Sperimentazione e innovazione nel Piano urbanistico locale".

Tutor: Prof.ssa Carmela Mariano (Sapienza – Università di Roma)  
Consulente esterno: dott. Gianmaria Sannino (Laboratorio di modellistica climatica ed impatti – ENEA)  
Dissertazione: 03/06/2021 presso il Dipartimento PDTA, Sapienza – Università di Roma  
Votazione: Ottimo con lode.  
Commissione esaminatrice: Prof. Francesco Gastaldi, Prof.ssa Anna Laura Palazzo, Prof. Mosè Ricci

La cornice tematica entro cui la tesi si colloca è quella degli impatti del fenomeno dell'innalzamento del livello del mare in ambiente urbano e il contesto di sperimentazione è quello nazionale.

Tramite un approccio induttivo, volto a delineare lo stato dell'arte delle azioni intraprese a livello locale, vengono messi in evidenza, al termine della prima parte, due approcci paralleli: una dimensione strategica delle agende locali, volta alla definizione di *vision* per lo sviluppo urbano a medio e lungo termine; una dimensione sperimentale, dal punto di vista dell'aggiornamento del Piano locale.

Per quanto riguarda la dimensione strategica delle agende locali, vengono delineate e catalogate, nella seconda parte della tesi, tre macro-strategie di "difesa", "adattamento" e "ricollocazione"; per quanto attiene, invece, alla dimensione sperimentale del Piano locale, viene evidenziato un doppio approccio: integrazione del quadro conoscitivo e definizione di azioni auspicabili. Obiettivo della terza parte è quello di proporre alcuni riferimenti teorico-metodologici e operativi per l'innovazione del Piano urbanistico locale, attraverso la definizione di una metodologia replicabile per l'elaborazione di mappe del rischio da *sea level rise* a scala urbana, i cui risultati hanno, in primo luogo, l'obiettivo di integrare il panel degli elaborati tematici dello strumento Urbanistico locale e, in secondo luogo (come sviluppo futuro della ricerca,) quello di definire "aree prioritarie di intervento", ponendo le basi per la definizione di categorie di intervento progettuali *site-specific* sulla base dell'abaco elaborato e presentato nella seconda parte della tesi, a possibile integrazione delle "Norme Tecniche di Attuazione" (NTA) del Piano. Per la sperimentazione è stato scelto il Comune di Ravenna, per il quale sono state elaborate mappe del rischio al fenomeno SLR, a scala locale, che tengono conto delle previsioni al 2030, 2050 e 2100 sull'innalzamento del livello del mare. A tale scopo sono stati utilizzati dati forniti dal Laboratorio di Modellistica Climatica ed Impatti dell'ENEA – Centro ricerche Casaccia.

#### 3.5 Abstract tesi laurea magistrale: "Stigsborg Havnefront: il mare come rappresentazione fisica del tempo che scorre".

Relatore: Prof.ssa Laura Valeria Ferretti (Sapienza – Università di Roma)

Correlatore: Prof.ssa Carmela Mariano (Sapienza – Università di Roma)

Correlatore esterno: Prof. Peter Mandal Hansen (Aalborg University)

Discussione: 13/06/2016 presso Sapienza – Università di Roma

Votazione: 110 e lode/110

*Stigsborg Havnefront* è il nome dell'area di progetto. Il sottotitolo introduce l'approccio progettuale, ovvero una progettazione per fasi temporali.

Il progetto nasce ad Aalborg, Danimarca, nell'Agosto del 2015, durante un periodo di studi presso la facoltà di Architettura di Aalborg University, culminato con le ricerche per l'elaborazione della tesi di laurea magistrale. La fase di ricerca è stata curata dal professor Peter Mandal Hansen, Associate Professor presso *Aalborg University*, in qualità di relatore estero nell'ambito del programma Erasmus+.

L'elaborazione del progetto è stata portata avanti in Italia, presso la facoltà di Architettura dell'Università Sapienza di Roma, supervisionata dalle prof.sse Laura Valeria Ferretti e Carmela Mariano.

Il tema è quello della rigenerazione urbana di una grande area all'interno del tessuto cittadino della città di Aalborg, interessato da un impianto industriale in via di dismissione ed un'area libera, dove sorgeva fino al 1999, data della dismissione, un'industria di fertilizzanti. Oltre a rappresentare un vuoto urbano nel tessuto cittadino, in pieno centro, l'area è soggetta a rischio inondazioni prevista tra cinquanta anni di un metro e tra cento anni di un metro e cinquanta, dovute al repentino aumento del livello del mare, causato dagli inarrestabili cambiamenti climatici.

Obiettivo del progetto è stato dunque, l'adattamento geomorfologico del terreno, al fine di realizzare un progetto urbano resiliente in grado di modificarsi insieme al territorio.

E' necessario precisare che l'approccio al progetto, per fasi temporali, che considera il tempo un parametro imprescindibile della progettazione, non è volto alla definizione di un preciso assetto funzionale e distributivo dell'area di qui a cento anni, non potendo prevedere come cambierà l'utenza ed i suoi bisogni, bensì il fine è stato quello di offrire uno spunto di riflessione su come "mettere in sicurezza" le aree a rischio inondazioni, come adattare geomorfologicamente il terreno affinché questo sia in grado di resistere agli urti.

Gli interventi ambientali possono essere sintetizzati in tre strategie: "accogliere" l'acqua, all'interno del progetto con delle vasche di raccolta, "assecondare" l'innalzamento del mare e quindi lasciare la natura fare il proprio corso e modificare il progetto con un non intervento, e "contrastare" l'avanzata dell'acqua con l'innalzamento del livello stradale in quei punti che si è deciso dovessero essere protetti.

Obiettivo del progetto è stato quello di realizzare «[...] Uno spazio che non esprime né il potere, né la sottomissione al potere. [...]» (Clement, 2004).

#### 4. Altre attività in ambito scientifico

##### 4.1 Partecipazione a organi e commissioni di accademie/società scientifiche/istituti culturali

**A.A 2020/21** **Membro di commissione esaminatrice** dell'esame *Laboratorio di Progettazione Urbanistica per la rigenerazione urbana* CdLM in Architettura – Rigenerazione urbana, Sapienza – Università di Roma [verbali N. 721414]. Titolare dell'insegnamento Prof.ssa Carmela Mariano

**A.A 2019/20** **Membro di commissione esaminatrice** dell'esame *Laboratorio di Progettazione Urbanistica per la rigenerazione urbana* CdLM in Architettura – Rigenerazione urbana, Sapienza – Università di Roma [verbali N. 682723, 672224, 670232, 670230]. Titolare dell'insegnamento Prof.ssa Carmela Mariano

**2017** **Membro di comitato di valutazione** del concorso internazionale per Oli Extraverdini d'Oliva ottenuti dai migliori paesaggi olivicoli "Extrascape" (San Martino in Pensilis, Campobasso), dell'Associazione MolisExtra (presidente Francesco Travaglini)

4.2 Partecipazione con relazioni a convegni e seminari

- 2020 *Progetti per il paese – Urban Promo*, INU [17-20 novembre 2020]
- 2020 *Seminário Internacional em Urbanismo – SIIU*, Universidade de Lisboa [21 maggio 2020]
- 2019 *GEOGRAFIE DEL RISCHIO. Nuovi paradigmi per il governo del territorio*, Seminario SIU – Società Italiana degli urbanisti [20 marzo 2019]
- 2019 *Changing Cities IV - Spatial, Design, Landscape & Socio-economic Dimensions*, University of Thessaly [25-29 giugno 2019]
- 2019 *Urban Density & Sustainability / Densità e sostenibilità*, CeNSU, Centro Nazionale degli studi urbanistici [03 maggio 2019]
- 2019 *INPUT aCademy*, Università degli studi di Cagliari [24-26 giugno 2019]
- 2018 *Water Sensitive Urban Planning / L'acqua nella pianificazione territoriale*. CeNSU, Centro Nazionale degli studi urbanistici [20 aprile 2018]
- 2018 *Urban Promo UPhD Green*, INU, Università IUAV di Venezia [17-18 settembre 2018]
- 2018 *I<sup>a</sup> giornata di studi INU: INTERRUZIONI, INTERSEZIONI, CONDIVISIONI, SOVRAPPOSIZIONI. Nuove prospettive per il territorio INTERRUPTIONS, INTERSECTIONS, SHARINGS AND OVERLAPPINGS. New perspectives for the territory*, Università degli studi di Napoli Federico II [14 dicembre 2018]
- 2017 *Changing Cities III - Spatial, Design, Landscape & Socio-economic Dimensions*, University of Thessaly [26-30 giugno 2017]

4.3 Organizzazione, coordinamento di convegni e seminari

- 2021 Segreteria tecnico-organizzativa del workshop “Fare Centro. Fare città – workshop di progettazione” (18/07/2021 – 22/07/2021, Dipartimento PDTA con Comune di Castiglione del Lago, PG, responsabile scientifico Prof. Andrea Iacomoni)
- 2021 Segreteria tecnico-organizzativa del “Workshop introduttivo al laboratorio di tesi – Barcellona” (07/06/2021 – 11/06/2021, Dipartimento PDTA, Sapienza – Università di Roma, responsabile scientifico Prof.ssa Carmela Mariano)
- 2021 Segreteria tecnico-organizzativa del Convegno Internazionale “Fare Centro. Fare città” (20/07/2021, Dipartimento PDTA con Comune di Castiglione del Lago, PG, responsabile scientifico Prof. Andrea Iacomoni)
- 2020 Segreteria tecnico-organizzativa del Convegno Internazionale “Nuova questione urbana e nuovo welfare. Regole, strumenti, meccanismi e risorse per una politica integrata di produzione di servizi” (Dipartimento PDTA, Sapienza – Università di Roma, responsabile scientifico Prof.ssa Laura Ricci)
- 2019 Segreteria tecnico-organizzativa del Convegno Internazionale “Spazio

Pubblico arte e identità. Tra rappresentazione e autorappresentazione” (02/07/2019 – 03/07/2019, Dipartimento PDTA, Sapienza – Università di Roma, responsabile scientifico Prof.ssa Laura Ricci)

- 2019** Segreteria tecnico-organizzativa del Convegno Internazionale “Territori metropolitani e Pianificazione intercomunale” (18/12/2019, Dipartimento PDTA, Sapienza – Università di Roma, responsabile scientifico Prof.ssa Carmela Mariano)
- 2019** Segreteria tecnico-organizzativa del Convegno Internazionale “Costruire lo spazio pubblico. *From Spaces to Places*” (18/03/2019, Dipartimento PDTA, Sapienza – Università di Roma, responsabile scientifico Prof.ssa Laura Ricci)
- 2018** Segreteria tecnico-organizzativa del Convegno Internazionale “Costruire lo Spazio Pubblico tra Storia, Cultura e Natura” (25/06/2018 – 26/06/2018, Dipartimento PDTA, Sapienza – Università di Roma, responsabile scientifico Prof.ssa Laura Ricci)

#### 4.4 Attività di supporto ad attività organizzative accademiche

- A.A. 2020/21** Attività di supporto alle attività organizzative e didattiche del Corso di Laurea magistrale in Architettura – Rigenerazione Urbana (Sapienza – Università di Roma), referente e presidente del corso di laurea Prof.ssa Carmela Mariano
- 2020** Attività di supporto alle attività del progetto “Porte aperte alla Sapienza – giornate di orientamento” [14-15-16 luglio 2018]
- A.A. 2019/20** Attività di supporto alle attività organizzative e didattiche del Corso di Laurea magistrale in Architettura – Rigenerazione Urbana (Sapienza – Università di Roma), referente e presidente del corso di laurea Prof.ssa Carmela Mariano
- A.A 2019/20** Attività di supporto alle attività della Commissione Progetto Didattico PDTA, Sapienza – Università di Roma, Coordinatore Prof.ssa Carmela Mariano
- A.A 2018/19** Attività di supporto alle attività della Commissione Progetto Didattico PDTA, Sapienza – Università di Roma, Coordinatore Prof.ssa Carmela Mariano
- 2019** Attività di supporto alle attività del progetto “Porte aperte alla Sapienza – giornate di orientamento” [16-18 luglio 2018]
- 2018** Attività di supporto alle attività del progetto “Porte aperte alla Sapienza – giornate di orientamento” [17-18-19 luglio 2018]

#### 4.5 Premi e riconoscimenti

- 2019** Nomina a Cultore della Materia in “Laboratorio di progettazione urbanistica per la rigenerazione urbana” (SSD - ICAR 21, 10 Cfu, CdLM Architettura-Rigenerazione urbana, Sapienza – Università di Roma) per il triennio accademico 2019-2022. Responsabile del laboratorio Prof.ssa Carmela Mariano
- 2017** Primo premio al concorso di idee “Museo Alberto Sordi”, bandito da Fondazione Alberto Sordi e Sapienza – Università di Roma, con il progetto “Il Cinegiardino” (capogruppo arch. Marsia Marino, componenti del gruppo arch. Lavinia Ann Miniciacchi e arch. Sara Sorrentino)
- 2017** Menzione d'onore al concorso per migliore tesi di laurea nell'ambito dell'iniziativa “Architettura e natura 2017 – V premio Simonetta Bastelli”

#### 4.6 Iscrizione ad associazioni culturali

- Dal 2019 ad oggi** Iscrizione all'Associazione INU Lazio: Istituto Nazionale di Urbanistica – sezione regionale e al Laboratorio INU Giovani.

### **5. Attività didattica**

#### 5.1 Attività di didattica integrativa e supporto alla didattica

- A.A. 2020/21** Attività di didattica integrativa all'interno del *Laboratorio di Progettazione urbanistica per la rigenerazione urbana* (10 cfu), Corso di Laurea magistrale Architettura-Rigenerazione urbana (Titolare dell'insegnamento Prof.ssa Carmela Mariano)
- A.A. 2019/20** Attività di didattica integrativa all'interno del *Laboratorio di Progettazione urbanistica per la rigenerazione urbana* (10 cfu), Corso di Laurea magistrale Architettura-Rigenerazione urbana (Titolare dell'insegnamento Prof.ssa Carmela Mariano)
- A.A. 2018/19** Attività di didattica integrativa all'interno del *Laboratorio di Progettazione Urbanistica* (12 cfu), Corso di Laurea in Architettura UE (Titolare dell'insegnamento Prof.ssa Carmela Mariano)
- A.A. 2017/18** Attività di didattica integrativa all'interno del *Laboratorio di Progettazione Urbanistica* (12 cfu), Corso di Laurea in Architettura UE (Titolare dell'insegnamento Prof.ssa Carmela Mariano)

#### 5.2 Lezioni, seminari e workshop

- 2021** Tutor al workshop di progettazione “Fare Centro. Fare città – workshop di progettazione” (18/07/2021 – 22/07/2021, Dipartimento PDTA con Comune di Castiglione del Lago, PG, responsabile scientifico Prof. Andrea Iacomoni)

- 2021** Tutor al “Workshop introduttivo al laboratorio di tesi – Barcellona” (07/06/2021 – 11/06/2021, Dipartimento PDTA, Sapienza – Università di Roma, responsabile scientifico Prof.ssa Carmela Mariano)
- 2021** Lezione “Cambiamenti climatici ed effetti sul territorio. Integrazione e innovazione del Piano Urbanistico locale” presso il *Laboratorio di Progettazione urbanistica per la rigenerazione urbana* (10 cfu), Corso di Laurea magistrale Architettura-Rigenerazione urbana (Titolare dell'insegnamento Prof.ssa Carmela Mariano)
- 2020** Lezione “Strategie di rigenerazione urbana per territori *climate proof*. Strumenti e metodi per la valutazione della vulnerabilità e resilienza degli ambiti urbani costieri soggetti a *sea level rise*” presso il *Laboratorio di Progettazione urbanistica per la rigenerazione urbana* (10 cfu), Corso di Laurea magistrale Architettura-Rigenerazione urbana (Titolare dell'insegnamento Prof.ssa Carmela Mariano)
- 2019** Lezione “Cambiamenti climatici e nuove geografie urbane” presso il corso di *Progettazione Urbanistica II* (12 cfu), Corso di Laurea in Architettura UE (Titolare dell'insegnamento Prof. Andrea Iacomoni)
- 2019** Lezione “Inondazioni costiere in ambiente urbano. Dalla dimensione strategica a strumenti dinamici per l'adattamento delle città” presso il *Laboratorio di Progettazione Urbanistica* (12 cfu), Corso di Laurea in Architettura UE (Titolare dell'insegnamento Prof.ssa Carmela Mariano)

## 6. Attività professionale

- 2021** *Team leader* di un gruppo di progettazione composto da 10 persone per la partecipazione al concorso internazionale European 16 – *Living cities. Metabolic vitalities - Inclusive vitalities*, nell'ambito delle attività di ricerca, sperimentazione e didattica condotte all'interno del Dipartimento PDTA, Sapienza – Università di Roma (coordinatore scientifico dell'attività Prof.ssa Carmela Mariano, membri associati del *team* Gabriele Pastore, arch. Maria Racioppi, Giulia Rosola, collaboratori arch. Carlo Mario Marchesi, Ahmed Kaisi, Giulia Lugini, Elisabetta Fauda Pichet, Roberta Menaguale, Elisa Gianvenuti)
- 2021** Progettazione e direzione lavori: incarico privato per ristrutturazione edilizia (Cila Prot. CF 2021/98333)
- 2019** Progettazione e direzione lavori: incarico privato per ristrutturazione edilizia (Cila Prot. CB 2019/99668)
- Dal 2017 ad oggi** Collaborazione con studio di Ingegneria civile (Ing. Giuseppe Marino) alla redazione di Consulenze Tecniche d'Ufficio per il Tribunale Ordinario di Roma sezioni civile e penale

## 7. Pubblicazioni scientifiche

### 7.1 Pubblicazioni scientifiche sul tema del rapporto tra cambiamenti climatici e politiche di governo del territorio

1. Mariano, C.; Marino, M.; Pisacane, G.; Sannino, G. Sea Level Rise and Coastal Impacts: Innovation and Improvement of the Local Urban Plan for a Climate-Proof Adaptation Strategy. *Sustainability* 2021, *13*, 1565. <https://doi.org/10.3390/su13031565>;
2. Mariano, C., Marino, M. (2021). “SUSTAINABLE URBAN PROJECT The role of public spaces in adapting cities to the effects of climate change” in Proceeding convegno XXVII SIIU – Seminario Internacional de Investigación en Urbanismo, Universidade de Lisboa;
3. Mariano, C., Marino, M. (2021). “Towards a sustainable turning point of the urban project. The role of public spaces in adapting cities to the effects of climate change” convegno CHANCES. Alma Mater Studiorum – Università di Bologna;
4. Damiano, S., Marino, M. (2020). “Landscape policies, urban and territorial planning to support SNSVS and SNAC” in *Plurimondi – An International Forum for Research and Debate on Human Settlement*, pp. 187-208, ISSN 2420-921X;
5. Mariano, C., Marino, M. (2020). “Sea level rise e strategie di rigenerazione in ambiti urbani costieri. Il caso di Ravenna” in Proceeding XVII edizione Urban Promo “Progetti per il paese” *Le nuove comunità urbane e il valore strategico della conoscenza come i processi cognitivi possono motivare la politica, garantire l'utilità del piano, offrire una via d'uscita dall'emergenza*. Milano, INU URBIT;
6. Mariano, C., Marino, M. (2019) “Pianificazione integrata delle aree costiere soggette a rischio inondazione. Il caso olandese” in *Geografie del rischio Nuovi paradigmi per il governo del territorio*. Donzelli, ISBN: 978-88-5522-078-1;
7. Mariano, C., Marino, M. (2019) “Public space and climate change. Innovative planning approaches for the urban regeneration of coastal cities”, in *Proceedings of the International Conference on Changing Cities IV. Spatial, Design, Landscape & Socio-economic Dimensions*, pp. 397-405, ISBN:978-960-99226-9-2;
8. Herzog, L. M., Marino, M. (2019) “The use of green in changing cities. An integrated approach to planning the urban landscape with green technologies”, in *Proceedings of the International Conference on Changing Cities IV. Spatial, Design, Landscape & Socio-economic Dimensions*, pp. 397-405, ISBN:978-960-99226-9-2;
9. Mariano, C., Marino, M. (2019). “Defense, adaptation and relocation. Three strategies for urban planning of coastal areas at risk of flooding” in *Planning, Nature and Ecosystem Services INPUT aCAdeMy 2019 Conference proceedings*, ISBN: 978-88-6887-054-6;
10. Mariano, C., Marino, M. (2019). “Inondazioni costiere nel Mediterraneo. Strategie di trasformazione per città resilienti” in *AGATHÓN*. ISSN:2464-9309;
11. Damiano S., Marino, M. (2020) “La densità come nuovo paradigma per la resilienza urbana e socioeconomica. L'adattamento delle città agli effetti del climate change” in *UPLanD Journal of Urban Planning. Landscape & environmental Design*, ISSN:2531-9906.
12. Marino, M. (2018) “Inondazioni costiere in ambiente urbano. Dalla dimensione strategica a strumenti dinamici per l'adattamento delle città” in *PLANUM*, pp.69-78, ISBN:1723-0993.
13. Mariano C, Marino M (2018). “Water landscapes: from risk management to a urban regeneration strategy” in *UPLanD Journal of Urban Planning. Landscape & environmental Design*, vol. 3, ISSN: 2531-9906;
14. Marino, M. (2018). “Urban natures for urban resilience. Time-phases design for Changing Cities”, in *Proceedings of the International Conference on Changing Cities III. Spatial, Design, Landscape & Socio-economic Dimensions*, pp.145-155, ISBN:978-618-5271-12-1.

7.2 Pubblicazioni scientifiche sul tema del Progetto Urbano e della definizione di nuove modalità di intervento per la rigenerazione urbana

15. Marino, M. (in corso di pubblicazione) “Cambiamento climatici e fragilità territoriali. Le sfide per un nuovo welfare urbano” in Atti del Convegno *Nuova questione urbana e nuovo welfare. Regole, strumenti, meccanismi e risorse per una politica integrata di produzione di servizi* a cura di Laura Ricci;
16. Marino, M. (in corso di pubblicazione) “Dimensione sperimentale e sostenibilità ambientale” in Ferretti L.V. e Mariano C., *Il progetto urbano in tempo di crisi*. FrancoAngeli;
17. Cicalè, M., Marino, M. (in corso di pubblicazione) “Lo spazio pubblico: una dimensione del progetto urbano” in Ferretti L.V. e Mariano C., *Il progetto urbano in tempo di crisi*. FrancoAngeli;
18. Marino, M. (2018) “Pianificazione del paesaggio. Il progetto urbano come sintesi”, in Ippolito A.M., *Pensieri di paesaggio. Un itinerario lungo vent'anni*, FrancoAngeli, Milano, MI, pp. 30-31, ISBN: 978-88-917-6290-0.