
Verbale n. 12
Verbale del Consiglio del Dipartimento di Architettura
seduta del 16 novembre 2023

Il giorno **16 novembre 2023** alle ore 11,00 si è riunito il Consiglio del Dipartimento di Architettura, per discutere il seguente O.d.G.:

1) Approvazioni verbali precedenti

2) Comunicazioni

3) Amministrazione

3.1 Provvedimenti relativi ai Docenti

3.1.1 Relazioni annuali RTD

3.2 Contratti e convenzioni

3.3 Procedure di valutazione comparativa e conferenze

3.4 Discarichi inventariali

4) Ricerca

4.1 Assegni di ricerca

4.1.1 Nuove attivazioni

4.1.2 Autorizzazioni assegnisti

4.1.3 Rinnovo assegnisti

4.1.4 Relazioni assegnisti

4.2 Partecipazione a bandi ricerca

OMISSIS

Presenti: 46

Assenti giustificati: 26

Assenti ingiustificati: 11

Totale: 83

Partecipa come uditrice la dott.ssa Sabina Spadaccioli

Essendo stato raggiunto il numero legale, il Direttore, Prof. Giovanni Longobardi, dichiara aperta la seduta alle ore 11,30

Presiede la riunione il Direttore, Prof. Giovanni Longobardi, il segretario verbalizzante è la dott.ssa Chiara Pepe

1) Approvazioni verbali precedenti

Il Direttore pone in approvazione il verbale del 25 luglio 2023 già pubblicato fra i materiali del Consiglio.

Il Consiglio approva all'unanimità

OMISSIS

3) Amministrazione

3.1 Provvedimenti relativi ai Docenti

3.1.1 Relazioni annuali RTD

Il Direttore informa il Consiglio che, ai sensi dell'articolo 15 del "*Regolamento di Ateneo per la chiamata, la mobilità, i compiti didattici, il conferimento di incarichi di insegnamento e di didattica integrativa, il rilascio od autorizzazioni per attività esterne dei Professori e Ricercatori in servizio presso Roma Tre*", l'attività di ricerca e di didattica svolta dal ricercatore a tempo determinato è soggetta annualmente a verifica.

A tal fine il ricercatore a tempo determinato sottopone al termine di ogni anno una dichiarazione scritta al Dipartimento di appartenenza.

Il Direttore legge al Consiglio la relazione finale presentata dal dott. Fabio Briscese, ricercatore a tempo determinato di tipo B (all. n. 1)

Il Consiglio esprime all'unanimità parere positivo per la relazione presentata
Il presente punto all'ordine del giorno viene letto ed approvato seduta stante

Il Direttore informa il Consiglio che, ai sensi dell'articolo 15 del "*Regolamento di Ateneo per la chiamata, la mobilità, i compiti didattici, il conferimento di incarichi di insegnamento e di didattica integrativa, il rilascio od autorizzazioni per attività esterne dei Professori e Ricercatori in servizio presso Roma Tre*", l'attività di ricerca e di didattica svolta dal ricercatore a tempo determinato è soggetta annualmente a verifica.

A tal fine il ricercatore a tempo determinato sottopone al termine di ogni anno una dichiarazione scritta al Dipartimento di appartenenza.

Il Direttore legge al Consiglio la relazione finale presentata dal dott. Stefano Converso, ricercatore a tempo determinato di tipo A (all. n. 2)

Il Consiglio esprime all'unanimità parere positivo per la relazione presentata
Il presente punto all'ordine del giorno viene letto ed approvato seduta stante

Il Direttore informa il Consiglio che, ai sensi dell'articolo 15 del "*Regolamento di Ateneo per la chiamata, la mobilità, i compiti didattici, il conferimento di incarichi di insegnamento e di didattica integrativa, il rilascio od autorizzazioni per attività esterne dei Professori e Ricercatori in servizio presso Roma Tre*", l'attività di ricerca e di didattica svolta dal ricercatore a tempo determinato è soggetta annualmente a verifica.

A tal fine il ricercatore a tempo determinato sottopone al termine di ogni anno una dichiarazione scritta al Dipartimento di appartenenza.

Il Direttore legge al Consiglio la relazione finale presentata dal dott. Cristoforo Demartino, ricercatore a tempo determinato di tipo B (all. n. 3)

Il Consiglio esprime all'unanimità parere positivo per la relazione presentata
Il presente punto all'ordine del giorno viene letto ed approvato seduta stante

Il Direttore informa il Consiglio che, ai sensi dell'articolo 15 del "*Regolamento di Ateneo per la chiamata, la mobilità, i compiti didattici, il conferimento di incarichi di insegnamento e di didattica integrativa, il rilascio od autorizzazioni per attività esterne dei Professori e Ricercatori in servizio presso Roma Tre*", l'attività di ricerca e di didattica svolta dal ricercatore a tempo determinato è soggetta annualmente a verifica.

A tal fine il ricercatore a tempo determinato sottopone al termine di ogni anno una dichiarazione scritta al Dipartimento di appartenenza.

Il Direttore legge al Consiglio la relazione finale presentata dal dott. Stefano Magaudo, ricercatore a tempo determinato di tipo A (all. n. 4)

Il Consiglio esprime all'unanimità parere positivo per la relazione presentata
Il presente punto all'ordine del giorno viene letto ed approvato seduta stante

Il Direttore informa il Consiglio che, ai sensi dell'articolo 15 del "*Regolamento di Ateneo per la chiamata, la mobilità, i compiti didattici, il conferimento di incarichi di insegnamento e di didattica integrativa, il rilascio od autorizzazioni per attività esterne dei Professori e Ricercatori in servizio presso Roma Tre*", l'attività di ricerca e di didattica svolta dal ricercatore a tempo determinato è soggetta annualmente a verifica.

A tal fine il ricercatore a tempo determinato sottopone al termine di ogni anno una dichiarazione scritta al Dipartimento di appartenenza.

Il Direttore legge al Consiglio la relazione finale presentata dal dott. Arnaldo Casalotti, ricercatore a tempo determinato di tipo A (all. n. 5)

Il Consiglio esprime all'unanimità parere positivo per la relazione presentata
Il presente punto all'ordine del giorno viene letto ed approvato seduta stante

Il Direttore informa il Consiglio che, ai sensi dell'articolo 15 del "*Regolamento di Ateneo per la chiamata, la mobilità, i compiti didattici, il conferimento di incarichi di insegnamento e di didattica integrativa, il rilascio od autorizzazioni per attività esterne dei Professori e Ricercatori in servizio presso Roma Tre*", l'attività di ricerca e di didattica svolta dal ricercatore a tempo determinato è soggetta annualmente a verifica.

A tal fine il ricercatore a tempo determinato sottopone al termine di ogni anno una dichiarazione scritta al Dipartimento di appartenenza.

Il Direttore legge al Consiglio la relazione finale presentata dal dott. Francesco Luigi Federico Menegatti, ricercatore a tempo determinato di tipo B (all. n. 6)

Il Consiglio esprime all'unanimità parere positivo per la relazione presentata
Il presente punto all'ordine del giorno viene letto ed approvato seduta stante

Il Direttore fa presente al Consiglio che i professori che sono cessati dal servizio a novembre propongono che le loro ricerche ed i relativi fondi residui vengano gestite come segue:

- le ricerche in carico a Prof. Paolo Desideri saranno proseguite dalla dott.ssa Maria Pone ;
- la ricerca dipartimentale della prof.ssa Laura Tedeschini Lalli Tedeschini verrà continuata dalla dott.ssa Magrone;
- riguardo le ricerche del prof. Nuti:
 - Fondi Reluis Ponti: resteranno con Nuti come responsabile (attività in corso da circa 3 anni, fondi sino a Dicembre 2024);
 - Fondi Reluis Protezione Civile: resteranno con Nuti come responsabile (attività in corso da molti anni in scadenza a Marzo 2025);
 - Fondi Prin 2020 (FIRMITAS): resteranno con Nuti come responsabile (attività in conclusione nel 2025);
 - Convenzione ASPI: resteranno con Nuti come responsabile (attività in corso da circa 3 anni, fondi sino a Dicembre 2024);
 - Progetto Poundback (Fondi Europei) di cui il prof. Nuti è responsabile Europeo (PI): resteranno con Nuti responsabile, i fondi sono gestiti da Univ. Bristol. Per la prosecuzione di tale attività verrà stipulato un contratto di collaborazione a titolo gratuito con il Prof. Nuti;
 - Progetto PREFOS: trasferimento della responsabilità al prof. Davide Lavorato;
 - Fondi Reluis già rendicontati (totale circa 20.000€ saranno gestiti per 16.000€ dal dott. Cristoforo Demartino e per 4.000€ responsabile prof. Davide Lavorato.

Il Consiglio esprime all'unanimità parere positivo

Il presente punto all'ordine del giorno viene letto ed approvato seduta stante

3.2 Contratti e convenzioni

Il Direttore sottopone all'approvazione del Consiglio le seguenti convenzioni:

- accordo con **Fonderie Digitali srl** con il quale era già stato stipulato un accordo quadro di Ateneo. Tale accordo dipartimentale ha per oggetto la collaborazione tra le Parti per perseguire le seguenti finalità:
 - identificare e valorizzare tramite il reciproco e libero scambio di informazioni le attività di ricerca che vengono svolte da entrambe le Parti nell'ambito delle principali Key Enabling Technologies (KET) per l'evoluzione dei metodi e dei processi per la progettazione e la realizzazione di interventi di trasformazione dell'ambiente costruito fra cui a titolo di esempio: la manifattura avanzata lo sviluppo e il testing di nuovi materiali, tecnologie robot, sistemi software e hardware legati alla produzione sia fisica che di device e sistemi digitali anche mediante l'aiuto di sistemi di Machine Learning e intelligenza artificiale;
 - esplorare potenziali opportunità di investimento da parte di entità istituzionali e private relativamente a tecnologie sviluppate dai team di ricerca, spin-off e start-up del DARCH e/o di FONDERIE o a seguito di specifici accordi tra le parti;
 - offrire agli studenti del DARCH un supporto continuo e occasioni di sviluppo di competenze nel settore della Manifattura Digitale avanzata, di partecipazione a bandi per lo sviluppo di nuove imprese e iniziative di ricerca e di collaborazioni tra università e mondo delle imprese, anche ai fini dell'inserimento professionale;
 - offrire agli studenti del DARCH servizi avanzati di stampa 3D, taglio laser, fresatura, stampa 2D e altre tecnologie che le parti riterranno opportune con specifiche modalità di fruizione che e permettano l'uso a costo zero con materiale a carico dei fruitori;
 - potenziare la capacità di entrambi le Parti di offrire servizi in attività Conto Terzi e la partecipazione congiunta a bandi, grant e altre forme di finanziamento.

Responsabile scientifico Stefano Converso

- Accordo quadro con la **SIA Spa** allo scopo di utilizzare le risorse e le competenze esistenti tra le parti, per lo svolgimento di attività di ricerca comune, di consulenza scientifico/tecnica, di formazione. Le attività formative e di ricerca previste nell'ambito della collaborazione si svolgeranno nei seguenti ambiti:
 1. attività di ricerca di comune interesse riguardanti attività di progettazione, metodologie di sviluppo di interventi complessi e interscalari;
 2. attività di ricerca sullo sviluppo di tipologie di edifici complessi e sulle loro componenti
 3. attività di ricerca su materiali per la realizzazione degli edifici con particolare attenzione alle innovazioni nel campo strutturale e dell'efficientamento energetico;
 4. studi e analisi realizzati attraverso tecniche di rilevamento avanzate e condotte attraverso l'applicazione di tecnologie informatiche;
 5. promozione e coordinamento di progetti di ricerca su base nazionale e internazionale;
 6. valorizzazione e divulgazione di conoscenze tecnico-scientifiche;
 7. realizzazione di infrastrutture di ricerca;
 8. possibilità di utilizzo dei laboratori tecnologici e di ricerca delle Parti secondo modalità da stabilire volta in volta con specifici accordi;

Responsabile scientifico: Prof. Luca Montuori

- Convenzione con l'**Archivio di Stato di Torino**. Nell'ambito del progetto europeo Marie Curie Doctoral Network *Pirro Ligorio and the antiquarian culture in the age of the Counter-Reformation*, che sarà sottomesso in occasione della call 2013, Francesca Mattei, responsabile del progetto per Roma Tre, che

sarà capofila del consortium, ha attivato una convenzione con il MIC (p.l. Museo Nazionale Romano di Roma, Gallerie Estensi di Modena, Archivio di Stato di Torino, villa Adriana-villa d'Este).

Questo tipo di bandi prevede che, se il progetto sottomesso viene finanziato, vengano erogate borse di dottorato, che saranno assegnate agli enti universitari partner del consortium.

La convenzione prevede che se il progetto sarà finanziato gli uffici del MIC interessati accolgano 5 dei dottorandi che saranno reclutati nel progetto. I dottorandi svolgeranno presso i vari istituti un periodo di tirocinio della durata di 6 mesi.

- Protocollo di intesa tra il Dipartimento di Architettura dell'Università degli Studi Roma Tre, la Direzione Regionale Musei Lazio del Ministero della cultura, la Soprintendenza Archeologia, Belle Arti e Paesaggio per l'area metropolitana di Roma e per la provincia di Rieti del Ministero della Cultura, l'Università Iuav di Venezia, il Consiglio Nazionale delle Ricerche - Istituto di Scienze Marine e la Fondazione Museo Nazionale Scienza e Tecnologia "Leonardo da Vinci" definiscono una comune strategia finalizzata alla costituzione del "Centro di Documentazione e Studio", con sede presso il Museo delle Navi Romane di Nemi. Resp. Scientifico Prof.ssa Elisabetta Pallottino.
- Per la collaborazione attraverso scambio di ricercatori e tirocinii, il Direttore propone al consiglio di sottoscrivere un Memorandum of understanding tra il dipartimento e la società olandese Netherlands Organisation for applied scientific research (TNO) Con sede a Delft.
Docente proponente: Silvia Santini
Il memorandum è preliminare per successivi accordi specifici

Il Consiglio approva all'unanimità le precedenti convenzioni

La presente parte del verbale viene letta e approvata seduta stante

Il Direttore sottopone poi all'approvazione del Consiglio 2 consuntivi: uno relativo alla convenzione con Biblioteca Hertziana per l'esecuzione di indagini sperimentali sulle strutture lignee del sottotetto di villino Stroganoff e delle strutture murarie di palazzo Stroganoff e l'altro relativo alla convenzione con l'Amministrazione Provinciale di Macerata per l'esecuzione di prove sperimentali sulle strutture del Palazzo al Corso. Resp. Scientifica Prof.ssa Silvia Santini

Il Consiglio approva all'unanimità i consuntivi.

3.3 Procedure di valutazione comparativa e conferenze

Il Direttore mette in approvazione le seguenti valutazioni comparative

Prof. Michele Zampilli

n.1 incarico di natura professionale per attività di redazione delle linee guida finalizzate alla progettazione relativa agli ambiti finanziari ed economici per il recupero del casale della Cervelletta in Roma, mesi, 4 importo 5000,00 (cinquemila/00), fondi "Convenzione tra Roma Capitale – Dipartimento Tutela Ambientale – Direzione Gestione Ambientale Territoriale e del Verde e il Dipartimento di Architettura relativa a "Rilievi, Studi, Ricerche, E Attivazione Di Un Progetto Partecipativo Finalizzato Al Restauro E Alla Riqualificazione Del Casale E Parco Della Cervelletta In Roma" C.U.I. S02438750586202200081 – C.I.G. 9535353638,

Il direttore pone in votazione la richiesta di procedura di valutazione comparativa, ricordando che tale procedura verrà espletata solo in caso di esito negativo di successiva ricognizione interna.

Prof. Giovanni Longobardi (icar 14)

n.2 incarichi di natura occasionale per attività di Analisi topografiche, degli sviluppi urbani applicati al contesto dell'area archeologica centrale di Roma. Supporto alla elaborazione di strategie progettuali coerenti con gli indirizzi di assetto del Centro Archeologico Monumentale di Roma (CArMe), mesi 5 importo 5800,00 (cinquemilaottocento/00), fondi della convenzione con Roma Capitale avente come oggetto la definizione del Piano Strategico del Centro Archeologico Monumentale di Roma (CArMe).

Il direttore pone in votazione la richiesta di procedura di valutazione comparativa, ricordando che tale procedura verrà espletata solo in caso di esito negativo di successiva ricognizione interna.

Prof. Giovanni Longobardi (icar 15)

n.1 incarico di natura occasionale per attività di Analisi topografiche e vegetazionali applicate al contesto dell'area archeologica centrale di Roma. Supporto alla elaborazione di strategie progettuali coerenti con gli indirizzi di assetto del Centro Archeologico Monumentale di Roma (CArMe), mesi 5 importo 5800,00 (cinquemilaottocento/00), fondi della convenzione con Roma Capitale avente come oggetto la definizione del Piano Strategico del Centro Archeologico Monumentale di Roma (CArMe).

Il direttore pone in votazione la richiesta di procedura di valutazione comparativa, ricordando che tale procedura verrà espletata solo in caso di esito negativo di successiva ricognizione interna.

Prof. Giovanni Longobardi (icar 17)

n.1 incarico di natura occasionale per attività di Analisi e rappresentazioni grafiche applicate al contesto dell'area archeologica centrale di Roma. Supporto alla redazione degli elaborati progettuali e descrittivi coerenti con gli indirizzi di assetto del Centro Archeologico Monumentale di Roma (CArMe) mesi 5 importo 5800,00 (cinquemilaottocento/00), fondi della convenzione con Roma Capitale avente come oggetto la definizione del Piano Strategico del Centro Archeologico Monumentale di Roma (CArMe).

Il direttore pone in votazione la richiesta di procedura di valutazione comparativa, ricordando che tale procedura verrà espletata solo in caso di esito negativo di successiva ricognizione interna.

Prof. Giovanni Longobardi (icar 17)

n.1 incarico di natura occasionale per attività di supporto alla rappresentazione e impaginazione di analisi topografiche, storico-critiche, progettuali e descrittive dell'area archeologica centrale di Roma, mesi 5 importo 5800,00 (cinquemilaottocento/00), fondi della convenzione con Roma Capitale avente come oggetto la definizione del Piano Strategico del Centro Archeologico Monumentale di Roma (CArMe).

Il direttore pone in votazione la richiesta di procedura di valutazione comparativa, ricordando che tale procedura verrà espletata solo in caso di esito negativo di successiva ricognizione interna.

Prof. Giovanni Longobardi (icar 18/19)

n.1 incarico di natura occasionale per attività di Analisi storico-critiche degli sviluppi urbani applicati al contesto dell'area archeologica centrale di Roma. Supporto alla elaborazione di strategie progettuali e descrittive coerenti con gli indirizzi di assetto del Centro Archeologico Monumentale di Roma (CArMe), mesi 5 importo 5800,00 (cinquemilaottocento/00), fondi della convenzione con Roma Capitale avente come oggetto la definizione del Piano Strategico del Centro Archeologico Monumentale di Roma (CArMe).

Il direttore pone in votazione la richiesta di procedura di valutazione comparativa, ricordando che tale procedura verrà espletata solo in caso di esito negativo di successiva ricognizione interna.

Prof.ssa Silvia Santini

n.1 incarico di natura occasionale per attività di Indagini integrate per la diagnosi delle strutture in legno, mesi 3 importo 3000,00 (tremila/00), fondi del laboratorio PRiSMa.

Il direttore pone in votazione la richiesta di procedura di valutazione comparativa, ricordando che tale procedura verrà espletata solo in caso di esito negativo di successiva ricognizione interna.

Prof.ssa Silvia Santini

n.1 incarico di natura occasionale per attività di Indagini integrate per la diagnosi delle strutture esistenti, mesi 3 importo 3000,00 (tremila/00), fondi del laboratorio PRiSMa.

Il direttore pone in votazione la richiesta di procedura di valutazione comparativa, ricordando che tale procedura verrà espletata solo in caso di esito negativo di successiva ricognizione interna.

Il Consiglio approva all'unanimità le precedenti valutazioni comparative

La presente parte del verbale viene letta e approvata seduta stante

Il Direttore informa che, dopo aver valutato diversi curriculum di esperti del settore, la prof.ssa Francesca Mattei ha invitato la dott.ssa **Roberta Martinis** a tenere una conferenza didattica sul tema *Bramante e il suo doppio*, nell'ambito della ricerca dipartimentale dal titolo *Architectural Imagery in Early Modern Rome* in considerazione della specifica professionalità acquisita in materia di Storia dell'Architettura moderna e contemporanea

La conferenza si svolgerà nel periodo dal 12 al 13 gennaio 2024

Alla dott.ssa **Roberta Martinis** è riconosciuto un importo pari al rimborso delle spese sostenute, anticipate in nome e per conto del Dipartimento di Architettura. L'importo graverà esclusivamente sui fondi PNR 2022 titolare prof.ssa Francesca Mattei

Il Consiglio approva all'unanimità

La presente parte del verbale viene letta e approvata seduta stante

Il Direttore informa che, dopo aver valutato diversi curriculum di esperti del settore, la prof.ssa Francesca Mattei ha invitato il dott. **Edoardo Rossetti** a tenere una conferenza didattica sul tema *Committenti lombardi a Roma*, nell'ambito della ricerca dipartimentale dal titolo Architectural Imagery in Early Modern Rome, in considerazione della specifica professionalità acquisita in materia di Storia dell'Architettura moderna
La conferenza si svolgerà nel periodo dal 12 al 13 gennaio 2024

Al dott. **Edoardo Rossetti** è riconosciuto un importo pari al rimborso delle spese sostenute, anticipate in nome e per conto del Dipartimento di Architettura. L'importo graverà esclusivamente sui fondi PNR 2022 titolare prof.ssa Francesca Mattei

Il Consiglio approva all'unanimità

La presente parte del verbale viene letta e approvata seduta stante

Il Direttore informa che, dopo aver valutato diversi curriculum di esperti del settore, il prof. Giovanni Caudo ha invitato la dott.ssa **Claudia Marinetti** a tenere tre conferenze didattiche sul tema Roma Tattile Circo Polare Aptico, nell'ambito della ricerca dipartimentale Laboratorio di Città Corviale

L'invito è giustificato in considerazione della specifica professionalità acquisita in materia di Studi Urbani

Le conferenze si svolgeranno nel periodo dal 1 novembre 2023 al 30 gennaio 2024.

Per la dott.ssa **Claudia Marinetti** si prevede un importo onnicomprensivo di €200 a conferenza per un totale di 600 euro (seicento euro), incluso ogni onere di natura previdenziale e fiscale a carico del committente. L'importo graverà esclusivamente sui fondi di ricerca di Corviale

Il Consiglio approva all'unanimità

La presente parte del verbale viene letta e approvata seduta stante

Il Direttore informa che, dopo aver valutato diversi curriculum di esperti del settore, il prof. Giovanni Caudo ha invitato l'egr. **Vasiliki (Vassia) Fragkakia** a tenere due conferenze didattiche sui temi *Pikionis e il ritorno alla terra* e *Luoghi di relazioni nella città: il diritto allo spazio*, nell'ambito della ricerca dipartimentale dal titolo Osservatorio regionale sull'urbanistica

L'invito è giustificato in considerazione della specifica professionalità acquisita in materia di Studi Urbani

Le conferenze si svolgeranno nel periodo dal 30 novembre 2023 al 30 gennaio 2024.

Per l'egr. **Vasiliki (Vassia) Fragkakia** si prevede un importo onnicomprensivo di €400 incluso ogni onere di natura previdenziale e fiscale a carico del committente. L'importo graverà esclusivamente sui fondi Osservatorio Regionale Lazio

Il Consiglio approva all'unanimità

La presente parte del verbale viene letta e approvata seduta stante

Il Direttore informa che, dopo aver valutato diversi curriculum di esperti del settore, il prof. Alessandro Gabbianelli ha invitato la dott.ssa. **Chiara Santini** a tenere una conferenza didattica sul tema André le Nôtre. Dal giardino classico al progetto contemporaneo, nell'ambito del corso di Teorie e metodi della progettazione del paesaggio. L'invito è giustificato in considerazione della specifica professionalità acquisita in materia di Storia dei giardini e del paesaggismo,

La conferenza si svolgerà il 17/11/2023.

La conferenza è a titolo gratuito

Il Consiglio approva all'unanimità

La presente parte del verbale viene letta e approvata seduta stante

3.4 Discarichi inventariali

Il Direttore comunica che a breve saranno comunicati ai docenti appena pensionati i beni in carico a loro e ne verrà richiesto ed effettuato il discarico.

Sottopone inoltre all'approvazione del consiglio i seguenti discarichi:

Attrezzature del laboratorio LFT&T

MacBook Air 02/02/2011 in quanto obsoleto
MacBook Air 21/07/2008 in quanto danneggiato irreparabilmente
NoteBook NX 9030 nr. inv. 4800-0 31/03/2005 in quanto obsoleto

Inoltre, sono stati rubati i seguenti beni:

Computer DELL Oprilex 9030 AIO CTO Inventario n. 100414-0 del 3/01/2015 (ex inv. 3727) Matr. 431848989 del valore di € 1409,14

Monitor Philips E Line 27" 276E8V Inventario n. 100858-0 del 10/01/2023 Matr. UK02210032524 del Valore di € 315,98

Il Consiglio approva all'unanimità

4) Ricerca

4.1 Assegni di ricerca

4.1.1 Nuove attivazioni

Il Direttore informa il Consiglio che, nell'ambito dei progetti di ricerca "**POSEIDON: POSitive Energy Initiatives in Districts fOr Neutral Mediterranean cities** (in particolare del *WP2: MCDA for PED selection, WP3: Design of the PED and operationalization WP5: POSEIDON Tool development; WP6: Application of the methodology to demosites*) cofinanziato nell'ambito della call internazionale DUT 2022, Positive Energy Districts Pathway (PED)" e "**WEgenerate: Co-creating people-centric sustainable neighbourhoods through urban regeneration** (in particolare del *WP2: Solution Booklet of Energy in Built Environment (EBE) solutions. WP3-WP6: Digital Twins in the Demos*) cofinanziato nell'ambito della call internazionale HEU-CL5-22-D4-0-02", il dott. **Paolo Civiero** chiede il bando di un assegno di ricerca annuale con possibilità di rinnovo. L'assegno di ricerca sarà nei SSD ICAR/12 - Tecnologia dell'Architettura e ING-IND/11 - Fisica Tecnica Ambientale, e nell'ambito del programma di ricerca dal titolo "Modellazione energetica nei Positive Energy Districts (PEDs)". L'assegno della durata di 12 mesi è rinnovabile nei termini di legge e il relativo importo annuo lordo di € 23.889,84 graverà sui fondi dei progetti.

Per quanto riguarda la commissione giudicatrice da nominare per la procedura concorsuale, essa:

- dev'essere composta da un minimo di tre a un massimo di cinque docenti dell'ateneo, di cui almeno due professori di ruolo;

- qualora il dipartimento lo ritenga opportuno e senza oneri aggiuntivi a carico del proprio budget, può essere integrata da un ulteriore componente non appartenente ai ruoli universitari, esperto nella/e area/e scientifica/e nel cui ambito si svolgerà l'attività di ricerca dell'assegnista;

e occorre indicare anche altrettanti supplenti, per assicurare la conclusione dei lavori.

Si propongono i seguenti nominativi:

Commissione: dott. Paolo Civiero, prof.ssa Paola Marrone, prof.ssa Lucia Fontana;

Supplenti (o sostituti): prof. Giovanni Formica, dott. Marco Frascarolo, dott. Stefano Converso.

Il Consiglio approva all'unanimità.

La presente parte del verbale viene letta e approvata seduta stante.

Il Direttore informa il Consiglio che, nell'ambito dell'accordo con Roma Capitale avente come oggetto lo sviluppo della ricerca e dell'innovazione funzionali alla valorizzazione dell'immenso patrimonio ambientale, storico, artistico del Centro Archeologico Monumentale della città di Roma il prof. Giovanni Longobardi chiede il bando di un assegno di ricerca annuale con possibilità di rinnovo negli SSD ICAR 18 – Storia dell'Architettura e ICAR 19 – Restauro. L'assegno della durata di 12 mesi è rinnovabile nei termini di legge e il relativo importo annuo lordo di € 24,000 graverà sui fondi del progetto.

Per quanto riguarda la commissione giudicatrice da nominare per la procedura concorsuale, essa:

- dev'essere composta da un minimo di tre a un massimo di cinque docenti dell'ateneo, di cui almeno due professori di ruolo;

- qualora il dipartimento lo ritenga opportuno e senza oneri aggiuntivi a carico del proprio budget, può essere integrata da un ulteriore componente non appartenente ai ruoli universitari, esperto nella/e area/e scientifica/e nel cui ambito si svolgerà l'attività di ricerca dell'assegnista;

e occorre indicare anche altrettanti supplenti, per assicurare la conclusione dei lavori.

Si propongono i seguenti nominativi:

Commissione: prof. Luigi Franciosini, prof.ssa Francesca Romana Stabile, prof. Giovanni Longobardi;
Supplenti (o sostituti): prof., Marco Burrascano, prof, ssa Paola Porretta, prof. Valerio Palmieri;

Il Consiglio approva all'unanimità.

La presente parte del verbale viene letta e approvata seduta stante.

Il Direttore informa il Consiglio che, nell'ambito dell'accordo con Roma Capitale avente come oggetto lo sviluppo della ricerca e dell'innovazione funzionali alla valorizzazione dell'immenso patrimonio ambientale, storico, artistico del Centro Archeologico Monumentale della città di Roma l prof. Luigi Franciosini chiede il bando per tre assegni di ricerca annuali con possibilità di rinnovo nel SSD ICAR 14 – Composizione Architettonica e Urbana. Gli assegni della durata di 12 mesi sono rinnovabili nei termini di legge e il relativo importo annuo lordo di € 24.000 graverà sui fondi del progetto.

Per quanto riguarda la commissione giudicatrice da nominare per la procedura concorsuale, essa:

- dev'essere composta da un minimo di tre a un massimo di cinque docenti dell'ateneo, di cui almeno due professori di ruolo;

- qualora il dipartimento lo ritenga opportuno e senza oneri aggiuntivi a carico del proprio budget, può essere integrata da un ulteriore componente non appartenente ai ruoli universitari, esperto nella/e area/e scientifica/e nel cui ambito si svolgerà l'attività di ricerca dell'assegnista;

e occorre indicare anche altrettanti supplenti, per assicurare la conclusione dei lavori.

Si propongono i seguenti nominativi:

Commissione: prof. Luigi Franciosini, prof.ssa Francesca Romana Stabile, prof. Giovanni Longobardi;
Supplenti (o sostituti): prof., Marco Burrascano, prof, ssa Paola Porretta, prof. Valerio Palmieri.

Il Consiglio approva all'unanimità.

La presente parte del verbale viene letta e approvata seduta stante.

4.1.2 Autorizzazioni assegnisti

Il Direttore comunica che sono pervenute richieste di autorizzazione da parte dei seguenti assegnisti:

Romina D'Ascanio chiede di assumere e/o mantenere nel periodo coincidente con l'assegno di ricerca un incarico per lo svolgimento di prestazioni occasionali presso A.B.D.R. Architetti Associati Srl aventi a oggetto elaborati cartografici, studi e dimensionamenti urbanistici per progetti in corso di esecuzione. L'incarico decorrerà dal 16/11/2023 al 15/12/2023 e si configura come collaborazione occasionale.

La prof.ssa Anna Laura Palazzo responsabile del suddetto assegno, ha espresso parere favorevole, confermando che tale incarico non interferirebbe con lo svolgimento delle attività connesse all'assegno di ricerca.

Arianna Bonini (in servizio dal 01 novembre 2023) chiede di assumere e/o mantenere nel periodo coincidente con l'assegno di ricerca un incarico di didattica integrativa per il supporto all'insegnamento - laboratorio di restauro - canale III. Decorrenza dal 19/10/2023 al 30/09/2024. Natura della prestazione: occasionale.

Il prof. Michele Zampilli, responsabile del suddetto assegno, ha espresso parere favorevole, confermando che tale incarico non interferirebbe con lo svolgimento delle attività connesse all'assegno di ricerca.

Barbara Cardone (in servizio dal 01 novembre 2023) chiede di assumere e/o mantenere nel periodo coincidente con l'assegno di ricerca un incarico per supporto integrativo alla didattica, corso di Tecnologia dell'Architettura, canale II. L'incarico decorre dal 02/10/2023 al 30/09/2024 e si configura come collaborazione occasionale.

La prof.ssa Chiara Tonelli responsabile del suddetto assegno, ha espresso parere favorevole, confermando che tale incarico non interferirebbe con lo svolgimento delle attività connesse all'assegno di ricerca.

Massimo Mariani (in servizio dal 01 novembre 2023) chiede di assumere e/o mantenere nel periodo

coincidente con l'assegno di ricerca un incarico per la didattica integrativa quale supporto all'insegnamento del corso di Tecnologia dell'Architettura - Canale I. L'incarico decorre dal 02/10/2023 al 30/09/2024 e si configura come collaborazione occasionale.

Il prof. Adolfo F. L. Baratta, responsabile del suddetto assegno, ha espresso parere favorevole, confermando che tale incarico non interferirebbe con lo svolgimento delle attività connesse all'assegno di ricerca.

Carmela Mimì Coviello (in servizio dal 01 novembre 2023) chiede di assumere e/o mantenere nel periodo coincidente con l'assegno di ricerca un incarico di consulenza per la ricerca e il coordinamento di una Mostra Internazionale. Ente: Associazione Culturale Architecture of Shame, Matera. L'incarico decorre dal 05/05/2023 al 31/10/2024 e si configura come contratto di prestazione d'opera occasionale. nonchè di assumere e/o mantenere nel periodo coincidente con l'assegno di ricerca un incarico per docenza al corso di Formazione Giardinieri di giardini e parchi storici. Ente: Lambda Academy s.r.l., Matera. L'incarico decorre dal 25/09/2023 al 02/12/2023 e si configura come contratto di prestazione d'opera occasionale.

Il dott. Mauro Baioni, responsabile del suddetto assegno, ha espresso parere favorevole, confermando che tale incarico non interferirebbe con lo svolgimento delle attività connesse all'assegno di ricerca.

Il Consiglio approva all'unanimità.

Il presente punto all'ordine del giorno viene letto e approvato seduta stante.

OMISSIS

4.1.4 Relazioni assegnisti

L'Assegnista di ricerca dott. **Massimo Mariani** ha presentato la relazione finale dal titolo "Strumenti, metodi e procedure per la programmazione e la valutazione del patrimonio edilizio universitario", responsabile scientifico: prof. prof. Fabrizio Finucci, settori scientifici disciplinari (SSD) di riferimento: ICAR 12 - Tecnologia dell'Architettura e ICAR/22 Estimo. Periodo di riferimento 01/10/2022 – 30/09/2023. La relazione è stata approvata dalla Copar.

Il Consiglio approva all'unanimità.

Il presente punto all'ordine del giorno viene letto e approvato seduta stante.

4.1.5 Partecipazione a bandi ricerca

Il Direttore comunica che il Prof. Civiero sta presentando il progetto "Local Energy Transition systems RACing togEther for PED (LET's RACE 4 PED)" nell'ambito dell'iniziativa DUT Call 2023 "People-centred urban transformation". L'obiettivo primario dell'intervento è quello di accelerare la transizione della Città di Imola verso l'energia sostenibile, sfruttando il potenziale catalizzatore del circuito di Formula1 di Imola per favorire lo sviluppo di un Distretto a Energia Positiva (PED). Attraverso attività di ricerca e collaborazione tra partner scientifici e tecnici a livello europeo, il Comune di Imola intende abilitare il sistema locale per una transizione energetica positiva dell'area interna del circuito e dei suoi dintorni.; la durata preventivata è di 24 mesi a partire dal 26/09/2024. Importo per Roma Tre 63.750,00

Il Direttore comunica che il Mur ha pubblicato il 3 ottobre (con scadenza 28 novembre) un Bando PNRR "Avviso per la concessione di finanziamenti destinati a iniziative educative transnazionali – TNE"

Il nostro Dipartimento sotto la responsabilità scientifica del Prof. Adolfo Baratta è stato coinvolto in un Partenariato esteso con varie Università (Università degli Studi di Napoli "Parthenope" – prof. Vincenzo Bianco (*Capofila*), Università degli Studi di Genova – Prof.ssa Ilaria Delponte, Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli" - prof. Sergio Nardini, Università degli Studi Roma Tre – Prof. Adolfo F. L. Baratta, Università degli Studi della Basilicata – Prof. Francesco Scorza, Università degli Studi di Salerno – Prof.ssa Chiara Fioretti) nella presentazione di una proposta di progetto con area di interesse in Uruguay denominato Digital Sustainable Technologies for R&I Campus Teaching, Acronimo Di-STRIC T

Il progetto, partendo dalle esigenze dell'Area Target, intende realizzare un'iniziativa di Alta Formazione e di Mobilità di Scambio (docenti e studenti) a favore degli Atenei dell'Uruguay ed a rafforzamento delle competenze delle Università Italiane partners.

In particolare, le attività didattiche e di scambio riguarderanno l'acquisizione di competenze nel settore dell'energy management e della gestione dei campus universitari, secondo il modello del *Positive and Smart Energy District* (da cui l'acronimo), con speciale riguardo alla conservazione e valorizzazione del proprio patrimonio architettonico ed urbanistico di pregio.

Il progetto cerca di promuovere lo sviluppo di soluzioni innovative, pratiche sostenibili e comprensione culturale all'interno dei distretti intelligenti di entrambi i Paesi. L'attenzione sarà rivolta al ruolo che le università e la loro struttura possono avere all'interno di un distretto intelligente. Di-STRICCT intende far progredire l'istruzione, la ricerca e l'innovazione, contribuendo al contempo alla crescita e allo sviluppo sostenibile delle aree urbane intelligenti in Italia e in Uruguay.

Di-STRICCT ha tra gli obiettivi specifici il miglioramento della collaborazione interculturale, la promozione dell'innovazione e dello sviluppo dei distretti intelligenti, la creazione di sandbox per la sperimentazione e la ricerca di approcci innovativi, il rafforzamento delle partnership accademiche e contribuire alla crescita economica e sociale dei distretti intelligenti in Italia e Uruguay creando opportunità per il trasferimento di conoscenze, l'imprenditorialità e l'impegno della comunità.

Attività del Dipartimento nel progetto

a) Le attività previste nel progetto includono:

- Mobilità dei docenti e studenti in ingresso e in uscita;
- Sviluppo di una base di conoscenze per promuovere la transizione verso i distretti intelligenti
- Coinvolgimento della comunità locali per sostenere l'implementazione del modello di distretto intelligente.
- Applicazione di strumenti di insegnamento/apprendimento innovativi.

Tali attività corrispondono a diversi Work Package del progetto.

b) Il coinvolgimento scientifico del Dipartimento all'interno del progetto è su tutti i WP, con responsabilità quale leader del WP2 relativo allo sviluppo delle conoscenze di base; esso rappresenta la spina dorsale di tutte le attività del progetto, poiché evidenzia quali sono i concetti necessari da sviluppare nelle diverse aree di conoscenza. Il Dipartimento in quanto leader del WP coordinerà dunque le attività di sviluppo relativa ai compiti di analisi per evidenziare tutti gli elementi tecnici necessari da considerare nella creazione di un distretto intelligente; per comprendere le variabili socioeconomiche da considerare nello sviluppo di uno smart-district e la differenziazione per Paese; per descrivere il contesto normativo e di programmazione e pianificazione strategica a supporto dello sviluppo dei distretti intelligenti

c) Il personale coinvolto nelle attività scientifica prevede il coinvolgimento di n. 2 professori associati, un ricercatore, n.2 assegnisti di ricerca con possibilità di rinnovo e finanziamento con i fondi del progetto ed eventualmente n. 3 dottorandi.

Il personale è inoltre coinvolto nelle azioni di mobilità che prevedono l'opportunità di n. missioni per docenti in uscita per attività di docenza in Uruguay.

Budget assegnato a Roma Tre: 380.000 Euro

Il Consiglio esprime all'unanimità parere positivo.

Il presente punto all'ordine del giorno viene letto ed approvato seduta stante

Non essendovi altro da deliberare il Direttore chiude la seduta alle ore 12,30

Il Segretario Amministrativo
(F.to Dott.ssa Chiara Pepe)

Il Direttore
(F.to Prof. Giovanni Longobardi)

RELAZIONE ANNUALE DEL DOTT. FABIO BRISCESE

Ricercatore a Tempo Determinato ai sensi dell'art.24, comma 3, lett. b) della legge 240/2010 per il settore concorsuale 01/A4-settore scientifico disciplinare Mat/07-fisica matematica

Durante il primo anno di lavoro presso il Dipartimento di Architettura ho svolto attività di insegnamento e di ricerca, come brevemente descritto in basso.

Sono stato co-titolare del corso di Istituzioni di Matematiche I (6/8 crediti) con la professoressa Laura Tedeschini Lalli (2/8 crediti) per gli studenti del canale I del primo anno del corso di laurea magistrale in Scienze dell'Architettura, che si è tenuto nel primo semestre dell'anno accademico 2022/23. Durante tutto l'anno, ho svolto attività di supporto agli studenti durante le ore di ricevimento. Ho partecipato alla preparazione dei testi delle prove in corso d'anno e degli scritti delle sessioni invernali, estive ed autunnali, inclusa una sessione autunnale straordinaria.

Inoltre, sono stato presidente di commissione per il corso di Istituzioni di Matematiche I nell'anno accademico 2022/23, membro di commissione per il corso di Istituzioni di Matematiche II nell'anno accademico 2022/23, membro di commissione per il corso di Curve e superfici nell'anno accademico 2022/23.

In occasione della riforma del piano di studi recentemente approvato ed in collaborazione con gli altri docenti di matematica (Corrado Falcolini e Paola Magrone), ho contribuito alla scrittura degli obiettivi formativi dei corsi di Istituzioni di Matematiche I e II e della riscrittura dei relativi programmi, adattandoli alla redistribuzione del carico didattico che prevede un ammontare di sei crediti formativi per ognuno dei due corsi anziché otto crediti formativi per il corso di Istituzioni di Matematiche I e 4 per il corso di Istituzioni di Matematiche II. Ho contribuito ad una revisione del materiale didattico ed in particolare alla selezione di nuovi libri di testo. Infine, sono stato membro di una commissione di laurea triennale.

Attualmente sono titolare del corso di Istituzioni di Matematiche I (6 crediti) e docente del corso di Istituzioni di Matematiche II (1 credito) che si stanno tenendo nel primo semestre dell'anno accademico 2023/24.

Per quanto riguarda l'attività di ricerca, ho continuato a lavorare nel campo della fisica matematica e della fisica teorica. Ho completato un lavoro sulle proprietà dei condensati atomici di Bose-Einstein auto-interagenti che è stato pubblicato sulla rivista internazionale Physics Letters A. In collaborazione con il Prof. Francesco Calogero, ho studiato alcune generalizzazioni della congettura di Collatz, scrivendo un articolo tutt'ora in fase di stampa sulla rivista Open Communications in Non-linear Mathematical Physics. Attualmente, sto collaborando con il prof. Calogero allo studio di alcuni sistemi dinamici non-lineari risolvibili esattamente e che hanno applicazioni in diversi campi di ricerca, per esempio nello studio della dinamica delle popolazioni, in epidemiologia, in chimica etc. Inoltre, in collaborazione con il prof. Leonardo Modesto, sto portando avanti una linea di ricerca che mira a studiare le teorie di campo non-locali e la loro applicazione al problema della gravità quantistica. Su questo tema, ho scritto due capitoli per il volume "Handbook of Quantum

Gravity”, Edito da Cosimo Bambi, Leonardo Modesto and Ilya Shapiro, che verrà pubblicato dalla casa editrice Springer.

Infine, nell’ambito della mia attività di ricerca, ho visitato diversi istituti universitari e partecipato a conferenze scientifiche, come sintetizzato brevemente in basso.

ATTIVITÀ DIDATTICA:

- Docente del corso di Istituzioni di Matematiche I, anno accademico 2022/23
- Presidente di commissione per il corso di Istituzioni di Matematiche I nell’anno accademico 2022/23
- Membro di commissione per il corso di Istituzioni di Matematiche II nell’anno accademico 2022/23
- Membro di commissione per il corso di Curve e superfici nell’anno accademico 2022/23
- Membro della commissione di laurea triennale del 27 luglio 2023
- Docente del corso di Istituzioni di Matematiche I, anno accademico 2023/24
- Docente del corso di Istituzioni di Matematiche II, anno accademico 2023/24

ATTIVITÀ DI RICERCA:

- **ARTICOLI IN RIVISTE INTERNAZIONALI PUBBLICATI A PARTIRE DAL 01/10/2023:**

- 1) Fabio Briscese,
Condensation temperature of strongly interacting ^{39}K condensates in the mean-field and semi-classical approximations.
Pubblicato in Physics Letters A **454**, 128501 (11 Ottobre 2022).
DOI:10.1016/j.physleta.2022.128501.
- 2) Fabio Briscese and Francesco Calogero,
Conjectures analogous to the Collatz conjecture.
In stampa su Open Communications of Nonlinear Mathematical Physics, Special Issue in Memory of Decio Levi.
<https://ocnmp.episciences.org/paper/view/id/11612>

- **CAPITOLI DI LIBRO**

- 1) Fabio Briscese,
Unitarity and Cutkosky cuts in Nonlocal Field Theory.
In stampa nel volume “Handbook of Quantum Gravity”, Edito da Cosimo Bambi, Leonardo Modesto and Ilya Shapiro, Springer.

- 2) Fabio Briscece
Linear and Nonlinear Perturbative Stability in Nonlocal Gravity.
In stampa nel volume "Handbook of Quantum Gravity", Edito da **Cosimo Bambi, Leonardo Modesto and Ilya Shapiro**, Springer.

• **PARTECIPAZIONE A CONVEGNI E COLLABORAZIONI INTERNAZIONALI**

- 1) 11/09/2023-15/09/2023
Partecipazione alla conferenza "DARK Energy: from Fundamental Theories to Observations (and back)", Istituto Nazionale di Fisica Nucleare-Laboratori Nazionali di Frascati, Auditorium Bruno Touschek, Frascati, Italia.
- 2) 03/12/2022-12/12/2022
Visita presso l'Isaac Newton Institute for Mathematical Sciences, Cambridge, Regno Unito.
- 3) 20/04/2023-29/05/2023
Visita presso l'Istituto di Fisica della Southern University of Science and Technology, Shenzhen, Canton, Cina.
- 4) 05/10/2022-07/10/2022
Partecipazione al workshop "the complexity of the cosmos" presso il Gran Sasso Science Institute, L'Aquila, Italia.

Roma, li 13/11/2023

Fabio Briscece

A handwritten signature in black ink on a light blue background, reading "Fabio Briscece".

Regione Lazio POR FSE 2014-2020

Avviso Pubblico Contributi per la permanenza nel mondo accademico delle eccellenze

Progetto di ricerca **“Progettazione architettonica per il Design-Build”**

Ricercatore: Stefano Converso

Relazione sintetica Secondo anno di attività: M13 (Aprile 2022) - M24 (Marzo 2023)

Roma, 9 Maggio 2023

(Dott. Stefano Converso)

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Stefano Converso', written in a cursive style.

Summary

In relazione al tema della “Progettazione architettonica per il Design-Build” l’attività di ricerca nel secondo anno è proseguita sui presupposti stabiliti nel primo anno, con il lavoro su diverse scale della produzione del progetto e della integrazione in esso della costruibilità (buildability), mediante esperienze compiute sia in ambito universitario e dipartimentale, che a contatto con la struttura operativa di Rimond, società cofinanziatrice del bando. In questo anno arriva a compimento la redazione di una monografia dal titolo “variazioni architettoniche” che affronta proprio il tema del rapporto tra linguaggio architettonico e la definizione del dettaglio costruttivo, come indagine sul valore espressivo e tettonico del rapporto tra progetto e costruzione in opposizione a una visione puramente tecnicista.

L’indagine sulla centralità del progetto di architettura in relazione al processo di costruzione e ai suoi attori dal punto di vista Accademico ha trovato espressione nello sviluppo del rapporto con il laboratorio Modelli e Prototipi del Dipartimento di Architettura. Con il laboratorio si è proseguita una collaborazione operativa con una crescente responsabilità di coordinamento delle attività, confluita nell’accordo quadro compiuto con la rete di imprese “Fonderie Digitali” finalizzata alla crescita e allo sviluppo delle attività di ricerca e conto terzi, proseguendo ed espandendo le linee di lavoro e ricerca già stabilite nell’alveo della didattica con il corso opzionale di Tecniche Parametriche di Progettazione confluito nella ricerca “Urban Retree”, promossa dall’Associazione Roma BPA (Mamma Roma e i suoi figli migliori) con un ampio partenariato, che mira al recupero del legno urbano in un’ottica di riuso diretto (upcycling) estesa, grazie all’apporto attivo della ricerca, anche alla sperimentazione sul riuso del cartone da imballaggio.

Le collaborazioni, le esposizioni e i seminari sono cresciuti nel tempo, così come la visibilità all’esterno di questa attività di ricerca, che è stata oggetto di attenzione anche dai media generalisti su scala nazionale. Il secondo anno di attività ha visto una forte concentrazione sulla ricerca in ambito europeo, grazie a diversi successi ottenuti nella assegnazione di nuovi progetti selezionati su bandi competitivi su scala europea, soprattutto in ambito Horizon Europe. Tale impegno si è sovrapposto all’impegno residuo richiesto dalla partecipazione al progetto ReDream, che pur avendo superato il forte picco di lavoro nel primo anno, passato con la consegna importante di progetto di Marzo 2022, ha consegnato tuttavia il lavoro di progettazione compiuto alla successiva fase di implementazione del sistema di comunità energetica nelle quattro aree coinvolte nel progetto in Spagna, Croazia, Regno Unito e Italia.

L’impegno sul tema dell’impatto architettonico e urbano della trasformazione del territorio legata agli obiettivi di decarbonizzazione e contenimento dei consumi ha visto una intensa attività di candidatura a proposte con importanti successi nell’ottenimento di due grant importanti all’interno dei programmi New European Bauhaus, e JPI Urban Europe. La rete europea ha richiesto anche la partecipazione a eventi e convegni di settore.

Tale versante della integrazione e dello studio delle ricadute architettoniche delle trasformazioni del territorio e del tessuto urbano con gli obiettivi della transizione ecologica e dello European Green Deal ha trovato sintesi nelle esperienze progettuali condotte nel secondo anno che hanno il cuore nel coordinamento di una proposta per il Bando Reinventing Cities 2023, ammessa alla partecipazione alla seconda fase di progetto, ora in corso, e nella partecipazione al concorso nazionale del bando Scuole Innovative, con diversi gruppi di progettazione.

Attività documentata nel secondo anno:

M13 (Aprile 2022) - M24 (Marzo 2023)

Partecipazione a gruppi e consorzi di ricerca nel contesto Horizon Europe:

Partecipazione al consorzio di ricerca Horizon 2020 REDREAM - Change your energy.

Coordinatore: Università Pontificia Comillas di Madrid, Spagna.

Attivazione collaborazione Roma Tre - Rimond srl da Aprile 2021

Ottobre 2022

Kick Off Meeting del progetto europeo "EHHUR" - Eyes Hands Earths Urban Revolution,

selezionato nell'ambito del programma europeo "NEB - New European Bauhaus"

Coordinamento del gruppo di lavoro per il Dipartimento di Architettura

Proposta assegnata a Giugno 2022.

Settembre 2022

Kick Off Meeting del progetto europeo "PED4ALL: Positive Energy Districts for All: Energising Neighbourhoods through Fair Strategies"

Selezionato e finanziato nel bando competitivo europeo "JPI Urban Europe: Positive Energy Districts (PED) and Neighbourhoods for Climate Neutrality 2022-2025"

Proposta coordinata da: M.Ranzato con F.Fava per il Dipartimento di Architettura

Gennaio 2023

Preparazione proposta "SINCERE", sottoposta al bando Horizon RIA - Cod. HORIZON-CL5-2022-D4-02

Coordinatore: Institute of Nanoscience and Nanotechnology

National Centre for Scientific Research "Demokritos", Atene, Grecia.

Per conto di Rimond s.r.l.

PROPOSTA FINANZIATA, Notifica Aprile 2023

Gennaio 2023

Preparazione proposta "GINNGER", sottoposta al bando Horizon RIA - Cod. HORIZON-CL5-2022-D4-02

Coordinatore: Istituto di ricerca tecnologica CIRCE, Saragozza (Spagna)

Per conto di Rimond s.r.l.

PROPOSTA FINANZIATA, Notifica Aprile 2023

Gennaio 2023

Coordinamento proposta "REVEALING", sottoposta al bando Horizon IA - Cod. HORIZON-CL5-2022-D4-02

Coordinatore: Rimond s.r.l. In connessione con Rimond Norway AS

Per conto di Rimond s.r.l.

Gennaio 2023

Partecipazione a proposta "RapidSusFit", bando Horizon IA - Cod. HORIZON-CL5-2022-D4-02

Coordinatore: University of Nottingham (Prof. Saffa Riffat)

Per conto di Rimond s.r.l.

Partecipazione al gruppo di ricerca "Urban Retree",

Promosso dall'Associazione Roma BPA con il supporto dell'Unità Locale della Commissione Europea

In rappresentanza del Dipartimento di Architettura

Ricerca applicata alla progettazione architettonica:

Luglio-Ottobre 2022

Competizione Internazionale "Reinventing Cities 2023" - Roma, Area "Ex Mira Lanza"

Corodinamento proposta di rigenerazione urbana dell'area dell'ex-saponificio "Ex Mira Lanza" a Roma,

Progetto per un polo per la Moda Sostenibile con il coinvolgimento dello studio Snohetta (Masterplan),

Nuova Accademia di Belle Arti, Chirale, Sustainable Fashion Society, NATIVA, Cobat Tessile.

Consulenza scientifica al progetto preliminare, con: Rimond s.r.l.

Luglio-Agosto 2023

Partecipazione al programma nazionale di concorsi di architettura bando FUTURA per proposte di scuole innovative. Siti di Conegliano (capogruppo, progetto ammesso alla seconda fase), Trani (capogruppo progetto architettonico Prof. L.Francisini)

Ottobre-Novembre 2023

Selezione competitiva progetto architettonico Design-Build per il sistema di spazi ed edifici pubblici ("Overlay Design") dell'Expo Floreale di Doha, Qatar 2023. Progetto vincitore, in corso di realizzazione.

Consulenza scientifica al progetto definitivo, con: Rimond s.r.l.

Gruppo di progettazione: G.Roselli, M.Prati, D.Sanna, G.Gasbarri

Convegni e seminari

Seminario "Architettura per la condivisione energetica"

Nell'ambito delle iniziative per la giornata nazionale "M'illumino di meno"

Università Roma Tre, Dipartimento di Architettura

14-15 Febbraio 2023

Seminario "Energy Communities", BLOX Hub, Copenhagen, Danimarca

Organizzato da European Green Cities nell'ambito del progetto W4RES

Relatore invitato

Marzo 2023

Seminario di progetto ReDream, presso BWCE (Bath and West Community Energy), Bath, Regno Unito
Relatore invitato per Università Roma Tre / Rimond, progetto di ricerca H2020 ReDream
Aprile 2023

Seminario UNO "Il progetto come ricerca: i metodi della composizione"
Dipartimento di Architettura dell'Università degli Studi di Napoli "Federico II"
Progetto selezionato per esposizione
14-15 Aprile 2023

Convegno Internazionale "Shape to Fabrication", Londra
Partecipazione su invito
Aprile 2023

Partecipazione a esposizioni a carattere scientifico:

I prototipi della ricerca "Urban Retree" sono stati esposti ai seguenti eventi:

10 e 11 Aprile 2022

"Roma E-Prix"

Il progetto "Urban Retree", è inoltre stato selezionato per far parte della esposizione sull'innovazione coordinata da Maker Faire che è stata allestita durante l'evento *Roma E-Prix*.

6-16 Aprile 2023

"RISCARTI"

Il progetto "Urban Retree" è stato invitato tra gli espositori nel Festival del Riciclo Creativo "Riscarti" che si è tenuto presso lo spazio espositivo "La Vaccheria" di Roma.

Pubblicazioni scientifiche:

Monografia:

S.Converso, A.Raimondi, *Variazioni Architettoniche*.

La falsificazione come metodo di indagine sul dettaglio costruttivo

Collana "Cultura tecnologica e linguaggio architettonico", Edizioni ETS

In uscita

Articoli scientifici su riviste di classe A

Converso, S.; Civiero, P.; Ciprigno, S.; Veselinova, I.; Riffat, S.

"Toward a Fast but Reliable Energy Performance Evaluation Method for Existing Residential Building Stock" in: *Energies* 2023, 16, 3930. <https://doi.org/10.3390/en16093930>

Saggi in volumi

S.Converso, L.Pirone (Rimond s.r.l.), "Designing with the chain"

Inclusi nella pubblicazione:

Architecture and design for Industry 4.0: theory and practice

A cura di: Maurizio Barberio, Micaela Colella, Angelo Figliola, Alessandra Battisti

Editore Springer, in uscita

S.Converso, "Progettare Laboratori",

Titolo provvisorio: il laboratorio come tema di architettura: dare forma alla ricerca .

Saggio incluso nella pubblicazione in preparazione "Nuovi spazi per la comunità scientifica per la scuola di architettura", a cura di Michele Beccu e Giuseppe Ferratella.

In preparazione

Saggi su riviste scientifiche

S.Converso, "Il progetto come modifica delle *forme tecniche*"

In: QuAD Quaderni di Architettura e Design 2023, Numero monografico "Tecnica e Forma"

Abstract accettato, articolo in preparazione

Paper in convegni

S.Converso, H.Abbasi Mofrad, G.Roselli, I.Veselinova

"Towards an Energy Social Network"

Convegno MIS4TEL 2022, "Methodologies and Intelligent Systems for Technology Enhanced Learning"

Gruppo di lavoro "Technology-Enhanced Learning for Future Citizens",

Guimaraes, Portogallo, 14-16 Luglio 2023

Paper collegato alla ricerca europea ReDream, accettato e consegnato, in corso di revisione conclusiva.

F. Asdrubali, P. Civiero, S. Converso, F. Fiume, D. M. Gandola, A. Laudani, P. Marrone, I. Montella, M.Palermo, A. Raimondi, M.Ranzato, F. Riganti Fulginei, "Architettura per la condivisione energetica.

Sperimentazione sulle Comunità Energetiche Rinnovabili verso la cultura del risparmio"

XXIII Congresso Nazionale CIRIAF, Sviluppo sostenibile, tutela dell'ambiente e della salute umana

Università degli Studi di Perugia, 13-14 Aprile 2023



Relazione primo anno di attività
(1° agosto 2022- 1° Agosto 2023)

Dr. Cristoforo Demartino

Ricercatore tempo det. Legge 240/2010

Settore Scientifico Disciplinare, ICAR/09

1. Introduzione

La presente relazione costituisce un dettagliato resoconto delle attività svolte nel corso del primo anno di servizio del Dottor Cristoforo Demartino, ricercatore a tempo determinato in conformità con la Legge 240/2010. Il periodo preso in esame si estende dal 1° agosto 2022 al 1° agosto 2023 e rientra nel contesto del Settore Scientifico Disciplinare ICAR/09, focalizzato sulle tematiche relative alla Tecnica delle Costruzioni.

La relazione mira a fornire un quadro esauriente delle attività svolte dal Dr. Demartino durante il primo anno di incarico, evidenziando i contributi significativi nel campo della ricerca, dell'insegnamento, e delle attività connesse al ruolo accademico. Attraverso una trattazione accurata e dettagliata, il documento offre una panoramica chiara dei risultati ottenuti e delle prospettive future del ricercatore nel contesto del Settore Scientifico Disciplinare ICAR/09 e del dipartimento di Architettura.

2. Profilo generale

Il dr. Cristoforo Demartino è un ricercatore tempo det. Legge 240/2010 del settore Scientifico Disciplinare, ICAR/09 presso la Facoltà di Architettura dell'Università Roma Tre, situata a Roma, Italia, a partire dal 1° agosto 2022.

La sua formazione ha visto la laurea con lode in Ingegneria Civile presso l'Università degli Studi Mediterranea di Reggio Calabria nel 2008, seguita da una laurea magistrale con lode nel 2010. Il dr. Demartino ha poi conseguito un Master di secondo livello presso l'Università di Roma "La Sapienza" nel 2012, presentando una tesi focalizzata sull'valutazione delle perdite economiche sismiche di edifici industriali prefabbricati in cemento. Il percorso accademico del Dr. Demartino è stato ulteriormente arricchito dal conseguimento del dottorato in Ingegneria Strutturale presso l'Università di Napoli "Federico II" nel 2014, con una tesi incentrata sull'aerodinamica e il comportamento aeroelastico dei cavi di ponte accresciuti di ghiaccio. Dal 2014 al 2015, ha ricoperto il ruolo di Professore Aggiunto presso la Seconda Università di Napoli, insegnando su strutture in cemento armato.

Successivamente, ha ricoperto posizioni di ricerca post-dottorato presso l'Università di Roma "La Sapienza" e la Nanjing Tech University, dedicandosi rispettivamente al rischio sismico regionale delle strutture industriali e agli elementi strutturali e non strutturali sottoposti a carichi estremi. Nel periodo 2019-2022, ha svolto l'incarico di Assistant Professor presso il ZJUI Institute, un partenariato tra la Zhejiang University e l'University of Illinois a Urbana-Champaign, e contemporaneamente ha ricoperto il ruolo di Professore Aggiunto presso l'Università di Illinois a Urbana-Champaign negli Stati Uniti.

Il Dr. Demartino è stato premiato nel 2016 dall'ANIV (Associazione Italiana di Ingegneria del Vento) per il miglior articolo nell'ambito dell'ingegneria del vento. Nel 2018, ha ottenuto l'abilitazione scientifica nazionale come Professore Associato in Ingegneria Strutturale.

Con oltre 100 pubblicazioni su riviste internazionali e conferenze, il Dr. Demartino è un'autorità nelle discipline dell'Ingegneria Strutturale, dell'Ingegneria del Vento, dell'Ingegneria Sismica e della Dinamica Strutturale. Ha tenuto oltre 20 conferenze invitate ed è revisore attivo per oltre 50 riviste internazionali. Il suo approccio multidisciplinare alla ricerca ingegneristica riflette la sua convinzione che il vero avanzamento ingegneristico richieda la cooperazione tra diverse discipline. Il Dr. Demartino è particolarmente interessato all'ingegneria strutturale con un approccio che abbraccia una vasta gamma di interessi di ricerca, con un'enfasi sulla comprensione del comportamento dinamico delle strutture sotto carichi naturali e provocati dall'uomo, come terremoti, vento, impatti, ecc. Sia attraverso approcci numerici che sperimentali, si impegna a delineare la risposta delle strutture in diverse condizioni di carico al fine di determinarne il comportamento strutturale.

3. Insegnamento

Il corso "Tecnica delle Costruzioni (Canale A)" è stato tenuto dal Dr. Cristoforo Demartino nel periodo 2022-2023. Il corso è obbligatorio per gli studenti del terzo anno e si articola in un approfondito programma di 100 ore, gestito attraverso il sistema informatico GOMP. Focalizzato sulla progettazione strutturale, il corso offre un'analisi approfondita delle basi teoriche e pratiche fondamentali. Il corso "Tecnica delle Costruzioni (Canale A)" ha una partecipazione di circa 100 studenti.

Nella prima sezione, "*Basi della Progettazione Strutturale*", vengono esplorate metodologie, requisiti strutturali e aspetti legati alla sicurezza. Si affronta il concetto di progettazione agli stati limite, considerando obiettivi, strumenti e variabili di base, oltre a esaminare le diverse azioni che agiscono sulle costruzioni, tra cui carichi permanenti, variabili, neve e vento.

La sezione successiva, dedicata alle "Strutture in Acciaio", approfondisce le proprietà del materiale, la resistenza, deformabilità e stabilità delle strutture in acciaio. Vengono dettagliati progetti e verifiche di elementi come aste tese e compresse, membrature inflesse e pressoinflesse, oltre a considerare gli stati limite ultimi per edifici in acciaio.

La terza sezione si concentra sulle "Strutture in Calcestruzzo Armato", esaminando la classificazione e le proprietà di calcestruzzo e acciaio da calcestruzzo armato. Le fasi comportamentali del calcestruzzo armato vengono analizzate in dettaglio, così come le procedure per il calcolo degli stati limite ultimi per tensioni normali e tangenziali, inclusi taglio, torsione e fessurazione.

In conclusione, il corso offre agli studenti un approccio completo e dettagliato alla progettazione strutturale, fornendo una solida base teorica e pratica. L'ampia trattazione di argomenti teorici e applicativi prepara gli studenti a comprendere e affrontare sfide concrete nel campo dell'ingegneria civile.

Durante il corso del primo anno di attività come ricercatore a tempo determinato nel settore ICAR/09 presso l'Università, si sono verificate significative interazioni e collaborazioni con i colleghi di Meccanica e Matematica. Queste interazioni sono state mirate a una comprensione più approfondita delle dinamiche e delle metodologie utilizzate nei rispettivi campi disciplinari al fine di identificare opportunità di innovazione e miglioramento dei corsi. La collaborazione con i colleghi di Meccanica e Matematica ha offerto un ambiente propizio per lo scambio di idee e l'approfondimento delle metodologie didattiche. L'obiettivo è stato quello di integrare nuovi approcci e strategie nell'insegnamento della Tecnica delle Costruzioni, contribuendo così a un arricchimento reciproco e a un costante miglioramento dell'offerta formativa.

Il Dr. Demartino sta attualmente redigendo nuovi appunti mirati a offrire un supporto ottimale agli studenti del corso, con una particolare attenzione alla personalizzazione per gli studenti di architettura. Questi appunti sono concepiti per fornire un approccio didattico su misura, adattato alle specifiche esigenze e interessi del percorso di studio degli studenti di architettura. L'intento è creare risorse didattiche chiare e incisive, facilitate dal Dr. Demartino, che agevolino una comprensione approfondita dei concetti trattati nel corso e che diventino uno strumento prezioso di apprendimento per gli studenti di architettura.

4. Ricerca

Nel primo anno di attività, il dr. Demartino ha pubblicato i seguenti lavori su rivista indicizzata:

- Di Trapani, F., Sberna, A. P., Di Benedetto, M., Villar, S., Demartino, C., & Marano, G. C. (2023). Dynamic progressive collapse response of multi-storey frame structures with masonry infills. In *Structures* (Vol. 54, pp. 1336-1349). Elsevier.
- Di Trapani, F., Khan, N. A., Zhou, L., Demartino, C., & Monti, G. C. (2023) Cyclic response of infilled RC frames with window and door openings: Experimental results and damage interpretation. *Earthquake Engineering & Structural Dynamics*.

Inoltre, il dr. Demartino ha partecipato a diverse conferenze tra le quali i principali lavori sono:

- Modé P., Demartino C., Georgakis C. T., Lagaros N. D., "Forecasting of wind speed return period based on LSTM classification: a

preliminary application to the Copenhagen area”. 17th Conference on Wind Engineering – IN-VENTO 2022, 4–7 September 2022, Politecnico di Milano, Milan, Italy.

- Caterino N., Sorge E., Georgakis C.T., Demartino C., “Performance of a passive vibration control strategy for HAWT towers against variable site wind conditions”. 17th Conference on Wind Engineering - IN-VENTO 2022, 4–7 September 2022, Politecnico di Milano, Milan, Italy.
- Xiong B., Demartino C., Falliano D., Marano G.C., “Towards zero plastic waste: reuse and recycling of PolyEthylene Terephthalate (PET) sand” Xth ReUSO Edition Documentation, Restoration and Reuse of Heritage, 2-4 November 2022, Porto, Portugal. (Presenting author).
- Sorge, E., Riascos, C., Caterino, N., Demartino, C., & Georgakis, C. T. (2023). "Design and performance of a passive vibration control device for hawt." In Proceedings of the ECCOMAS Conference, Category: C - MS 2 - Advances in the Dynamic Response Analysis, Monitoring, and Mitigation of Wind Turbines. Eccomas Proceedia ID: 10397, Conference Proceeding ID: 20597. DOI: 10.7712/120123.10397.20597.
- C. Demartino, Georgakis C.T., “An interim probabilistic model for the determination of the minimum required damping for galloping suppression of iced bridge cables”. Third International Symposium on Dynamics and Aerodynamics of Cables (ISDAC 2023), June 15-17, 2023, Rome, Italy.
- Sorge, E., Caterino, N., Demartino, C., Georgakis, C.T., “A dissipative rocking system to mitigate the structural demand to wind turbine towers against severe wind loads”. 16th ICWE International Conference on Wind Engineering (CWE2023), August 27-31, 2023, Florence, Italy.
- Modé, P., Demartino, C., Lagaros, N., Georgakis, C., “Short-term extreme wind speed forecast using Random Forest and LSTM: a classification approach”. 16th ICWE International Conference on Wind Engineering (CWE2023), August 27-31, 2023, Florence, Italy.

Nel primo anno di attività, il dr. Demartino ha partecipato ai seguenti progetti di ricerca:

- Artificial Intelligence for ENVIronmental impact minimization of SEismic Retrofitting of Structures (AI-ENVISERS) nell’ambito di PRIN: Progetti di Ricerca di rilevante Interesse Nazionale – Bando 2022 PNRR in qualità di PI. (Co-PI: dr. Giuseppe Quaranta, Rita Greco, Fabio Di Trapani). Totale finanziamento: 224.363 Euro.
- PoundBac2 nel framework di ERIES INFRA-2021-SERV-01-07 in qualità di membro dell’unità di ricerca dell’università di Roma Tre. (PI: dr. Camillo Nuti).

- RWCASUMO nel framework di ERIES INFRA-2021-SERV-01-07 in qualità di PI dell'unità di ricerca dell'università di Roma Tre. (PI: dr. Christos T. Georgakis, Aarhus University).
- IceQuant nel framework di ERIES INFRA-2021-SERV-01-07 in qualità di PI. Il progetto è sotto valutazione.

Il Dr. Demartino ha aderito alla proposta (N. DOT17A7204) del Collegio 2023, presentata dall'Università ROMA TRE il 15 aprile 2023. La proposta, intitolata "Architettura: Innovazione e Patrimonio," rappresenta un impegno per l'anno accademico 2023/2024 nel Ciclo 39.

5. Attività di Orientamento

Il Dr. Demartino ha supervisionando due studenti, Leonardo Brustolon e Benedetta Antonelli, che stanno attualmente svolgendo i loro lavori di tesi finale nel quadro del percorso triennale. Leonardo Brustolon prevede di completare la sua laurea a dicembre 2023, mentre Benedetta Antonelli ha programmato di laurearsi nel corso del 2024.

6. Servizio alla Comunità Accademica

Il Dr. Demartino ha contribuito attivamente durante l'assemblea nazionale del settore ICAR09 (Tecnica delle Costruzioni) tenutasi presso l'Università Roma Tre il 20 luglio 2023. Il suo coinvolgimento testimonia il suo impegno nel partecipare a eventi accademici e nel contribuire alla discussione e allo sviluppo del settore.

7. Piani per il Futuro: Secondo e Terzo Anno di Attività

Guardando avanti, il secondo e il terzo anno di attività come ricercatore a tempo determinato nel settore ICAR/09 presso l'Università promettono un'ulteriore crescita e consolidamento delle attività accademiche. I piani per il futuro si articolano attorno a diversi obiettivi chiave, che abbracciano l'insegnamento, la ricerca, e l'arricchimento delle collaborazioni accademiche.

- Insegnamento Avanzato:
 - Espansione dell'offerta formativa attraverso l'introduzione di corsi avanzati nel campo della Tecnica delle Costruzioni.
 - Sviluppo di approcci didattici innovativi e inclusivi per migliorare l'esperienza di apprendimento degli studenti.
 - Collaborazione continua con i colleghi di Meccanica e Matematica per identificare nuove opportunità di integrazione e miglioramento nei corsi condivisi.
- Ricerca e Sviluppo:

- Avvio e gestione di nuovi progetti di ricerca, focalizzati su tematiche all'avanguardia nel settore dell'Ingegneria Civile e dell'Architettura.
- Incremento della produzione scientifica attraverso la pubblicazione di articoli su riviste internazionali e la partecipazione attiva a conferenze di settore.
- Espansione delle collaborazioni nazionali e internazionali per favorire lo scambio di conoscenze e risorse.
- Collaborazioni Accademiche:
 - Intensificazione delle interazioni con colleghi di altre discipline per promuovere una prospettiva interdisciplinare nella progettazione strutturale.
 - Coinvolgimento in progetti accademici trasversali con l'obiettivo di arricchire l'ambiente di apprendimento e la qualità delle risorse disponibili per gli studenti.
- Attività di Orientamento e Tutorato:
 - Implementazione di programmi di orientamento e tutorato per supportare gli studenti nell'ambito della Tecnica delle Costruzioni.
 - Partecipazione attiva nel guidare progetti di tesi e tirocini per favorire la formazione pratica degli studenti.
- Sviluppo Professionale Continuo:
 - Partecipazione a workshop, seminari, e conferenze per rimanere aggiornati sulle ultime tendenze e innovazioni nel campo dell'Ingegneria Civile.
 - Esplorazione di opportunità per il perfezionamento professionale attraverso corsi di formazione avanzati.

Questi piani per il futuro incarnano l'impegno continuo per eccellere in tutte le dimensioni del ruolo accademico, contribuendo al progresso della conoscenza e all'arricchimento della comunità universitaria. L'obiettivo primario è quello di creare un ambiente di apprendimento dinamico e stimolante, sostenendo nel contempo il progresso della ricerca e dello sviluppo accademico.

8. Conclusioni e dichiarazioni finali

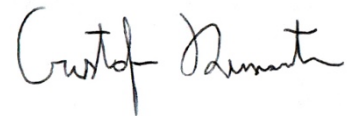
In chiusura di questa relazione riguardante il mio primo anno di attività come Ricercatore tempo det. Legge 240/2010, desidero esprimere la mia gratitudine per le opportunità e le sfide che ho incontrato. Nel corso di questo periodo, ho avuto l'opportunità di integrarmi pienamente nel contesto accademico, svolgendo un ruolo che ha abbracciato l'insegnamento, la ricerca e il servizio alla comunità accademica.

Guardando al futuro, rimango fermamente convinto che l'innovazione e l'avanzamento nell'ambito della Architettura richiedano un approccio multidisciplinare e la cooperazione tra diverse discipline. La mia fede nella ricerca e nell'insegnamento come mezzi per plasmare il futuro dell'ingegneria strutturale nell'ambito dell'applicazione in architettura rimane salda, e sono determinato a continuare a contribuire con passione e dedizione.

In fede,

Roma, 10 novembre 2023

Cristoforo Demartino

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Cristof Demartino', written in a cursive style.

STEFANO MAGAUDDA

Ricercatore a tempo determinato L.240/10 tipo A dal 01/10/2022

Dipartimento di Architettura dell'Università degli Studi Roma Tre

Sintesi dell'attività accademica svolta nel primo anno

Ottobre 2022 - Settembre 2023

DIDATTICA

- 1 Docente del corso SISTEMI INFORMATIVI GEOGRAFICI (GIS) PER LA PIANIFICAZIONE TERRITORIALE E AMBIENTALE (4 CFU). Laurea Magistrale I e II Anno.
- 2 Docente del Master Internazionale di II livello *OPEN – architettura e rappresentazione del Paesaggio*, Direttore prof.ssa Maria Grazia Cianci e Coordinatore del WORKSHOP SISTEMI INFORMATIVI TERRITORIALI (SIT) E PAESAGGIO per complessive 34 ore di didattica frontale nella settimana dal 27 al 31 marzo 2023. Nell'ambito del workshop sono stati sviluppati i seguenti temi e approfondimenti:
 - Seminario: SIT per il paesaggio storico e centri storici. In collaborazione con prof. Marco Zuppiroli (Università di Ferrara) e dott. Luca Formigari, 28 marzo 2023.
 - Seminario: I servizi ecosistemici nel progetto di paesaggio. In collaborazione con la dott.sa Serena Sapio (IUSS Pavia), 29 marzo 2023.
 - Seminario: Principi di europrogettazione per il paesaggio e lo spazio pubblico. In collaborazione con Federica Di Pietrantonio, 30 marzo 2023
 - Seminario: Paesaggio, infrastrutture verdi e finanziamenti europei, 31 marzo 2023.
- 3 Lezione al Dottorato in *Architettura Città Paesaggio* del Dipartimento di Architettura dell'Università degli Studi Roma Tre, coordinatore prof.ssa Anna Laura Palazzo. Lezione: Progetti europei, opportunità e pratiche per la strutturazione delle proposte (4 ore), in collaborazione con Federica Di Pietrantonio, 20 marzo 2023.
- 4 Lezione al Dottorato in *Architettura Città Paesaggio* del Dipartimento di Architettura dell'Università degli Studi Roma Tre, coordinatore prof.ssa Anna Laura Palazzo. Lezione: Infrastrutture di Dati Territoriali per l'analisi e il progetto del paesaggio urbano (6 ore), in collaborazione con la dott.sa Serena Sapio (IUSS Pavia), 8 e 9 maggio 2023.
- 5 Docente nell'ambito del progetto PNRR - Orientamento Next Generation Roma Tre, dedicato all'orientamento degli studenti degli istituti superiori del Lazio. Attività di docenza presso gli alcuni Istituti Superiori di Roma e Fara Sabina (12 ore di didattica frontale). Tema delle lezioni: *Modulo 5 – A quali professioni posso aspirare?*

RICERCA

- 1 Ricerca nell'ambito del Programma Life Clima – Bando 2021 **“LIFE BEEadapt: a pact for pollinator adaptation to climate change”**. (Progetto finanziato)

Ruolo: Coordinatore del gruppo di ricerca del Dipartimento di Architettura

Descrizione sintetica del progetto

Il cambiamento climatico ha molteplici conseguenze sull'ambiente naturale e antropizzato, tra cui lo squilibrio tra i tempi di fioritura delle piante e l'azione svolta da parte degli impollinatori, con evidenti impatti sulla biodiversità, gli ecosistemi e l'agricoltura. Il progetto europeo LIFE BEEadapt – *a pact for pollinator adaptation to climate change* si inserisce in questo scenario.

Life BEEadapt è un progetto cofinanziato dalla Commissione Europea tramite il programma LIFE, nell'ambito del sottoprogramma orientato alle azioni per l'adattamento climatico. Il progetto si è avviato il 1° settembre 2022 e ha una durata di 48 mesi.

Il capofila del progetto è il Parco Nazionale Appennino Tosco Emiliano e il partenariato è costituito da: CNR-IBE, Fondazione Sviluppo Sostenibile, Dipartimento di Architettura Università Roma Tre, Università di Camerino, Legambiente onlus, Ente regionale RomaNatura, Comune di Aprilia, Confagricoltura Latina.

L'obiettivo chiave è la definizione di misure efficaci di adattamento degli impollinatori ai cambiamenti climatici, intervenendo con azioni pilota in 5 aree target italiane per preservare ed incrementare la connettività ecologica e l'eterogeneità degli habitat tramite l'implementazione di infrastrutture verdi *pollinator-oriented* all'interno di aree urbane, periurbane e rurali e la definizione di sistemi di governance multilivello per la migliore gestione dei territori a favore degli impollinatori.

Alla base del progetto LIFE BEEadapt si pone un articolato insieme di azioni di natura ambientale e di governance finalizzate alla creazione e la condivisione di un modello volto a migliorare la resilienza degli impollinatori ai cambiamenti climatici.

Gli obiettivi specifici del progetto LIFE BEEadapt sono:

1. il miglioramento e la riqualificazione della funzionalità e della connettività ecologica, tramite la realizzazione di infrastrutture verdi in 5 aree target italiane con caratteristiche geofisiche e morfologiche ad elevata diversità;
2. definizione di un modello di *governance* multilivello rivolto a quei soggetti pubblici e privati, coinvolti nella gestione del territorio, per rafforzare la loro capacità nell'implementazione di misure *pollinator-oriented*;
3. elaborazione di un Protocollo a favore degli impollinatori basato sul modello sviluppato nelle 5 aree target di BEEadapt da capitalizzare in altre aree italiane e la definizione e realizzazione di pratiche agronomiche e di gestione territoriale coerenti con le Politiche Agricole europee.

- 2 PRIN: PROGETTI DI RICERCA DI RILEVANTE INTERESSE NAZIONALE – Bando 2022, **COSTA|Med - Catching Opportunities for Strategic Transformation and Adaptation of Mediterranean coasts**. (Progetto finanziato)

Settori ERC SH - Social Sciences and Humanities, SH7_6 SH7_10 PE10_17.

Principal Investigator Maria Grazia Cianci.

Ruolo: partecipazione alle attività del gruppo di ricerca della Unit 1 del Dipartimento di Architettura a partire da settembre 2023.

Working Units:

Unit 1: Dipartimento di Architettura, Università degli Studi Roma Tre [RM3arch]

Principal Investigator and head of unit 1: Maria Grazia Cianci

Unit 2:

Dipartimento di Architettura, Università degli Studi "G. d'Annunzio" CHIETI-PESCARA [UniCharch]

Head of unit 2: Livio Sacchi

Descrizione sintetica del progetto

COSTA|Med è un progetto di ricerca volto allo sviluppo di metodologie di analisi dei territori costieri a supporto della trasformazione strategica e dell'adattamento al cambiamento climatico nel Mediterraneo Occidentale. L'innalzamento del livello dei mari e i cambiamenti climatici oceanici causano problematiche quali la salinizzazione, le inondazioni e l'erosione costiera. Questi fenomeni influenzano i sistemi antropici ed ecologici, la salute, il patrimonio, la biodiversità, l'agricoltura, la pesca ed altri servizi ecosistemici.

L'area mediterranea è riconosciuta a livello europeo come particolarmente vulnerabile a causa del rischio di innalzamento del livello del mare nelle aree costiere e nelle pianure alluvionali.

A partire dagli studi sull'erosione costiera e l'aumento del livello dei mari sul litorale Laziale, la ricerca intende costruire un avanzamento della conoscenza indagando le ripercussioni che tali fenomeni producono sui servizi ecosistemici e sul patrimonio del Mediterraneo. L'obiettivo è quello di mettere l'avanzamento scientifico a servizio della gestione e pianificazione del territorio, attraverso lo sviluppo di uno strumento digitale che abbia una duplice funzione: raccogliere i dati per l'analisi del territorio e permettere una proiezione dinamica dei risultati delle azioni intraprese producendo scenari variabili a 50 e a 100 anni.

La ricerca, tramite l'individuazione di un'area pilota, userà una metodologia basata sulle conoscenze ingegneristiche, gli studi urbani e territoriali, le tematiche paesaggistiche e del patrimonio culturale.

I dati territoriali saranno rilevati attraverso tecnologia LIDAR integrata con aerofotogrammetria. La raccolta dei dati sarà condotta con la consulenza di FBK - 3DOM, fondazione di ricerca internazionale finalizzata all'acquisizione e alla ricostruzione 3d e alle metodologie di mappatura per problemi geospaziali. La gestione dei dati sarà realizzata in ambiente GIS, finalizzata allo sviluppo di una piattaforma Web GIS per un supporto tecnico-amministrativo e per una divulgazione fruibile dalle comunità.

Per le analisi di vulnerabilità e le strategie di adattamento, si avrà la collaborazione già in essere con Urban Resilience Research Network (URNet), composto da 500 ricercatori che collaborano tramite la piattaforma URNet da più di 45 Paesi, avendo contribuito alle definizioni di vulnerabilità e resilienza. COSTA|Med sarà appoggiato da URNet (International University of Catalunya UIC) con collaborazioni con Valencia e i centri PAP-RAC del Mediterraneo.

3 Programma Interreg Euro MED – Bando 2022, **COASTRUST - Promoting shared stewardship for Mediterranean Coasts.** (Progetto in valutazione)

Ruolo: coordinatore del gruppo del Dipartimento di Architettura e dello sviluppo della proposta nell'ambito del partenariato internazionale.

Descrizione sintetica del progetto

Il bacino del Mediterraneo è uno dei più importanti hotspot di biodiversità al mondo in termini di ricchezza di specie ed ecosistemi. Tuttavia, le attività umane e l'eccessivo sfruttamento delle risorse naturali stanno causando il degrado degli ecosistemi e la perdita di specie a un ritmo allarmante. L'entità di queste minacce richiede un approccio transnazionale coordinato. COASTRUST risponde alla necessità di utilizzare, gestire, proteggere o ripristinare in modo sostenibile specie, habitat ed ecosistemi con il coinvolgimento degli stakeholder dei settori economici collegati e delle comunità locali, coerentemente con il quadro politico europeo che promuove gli approcci partecipativi per favorire la conservazione della biodiversità. Il progetto si concentra sui modelli di stewardship ambientale come forma di governance a livello locale e comunitario che riflette la crescente influenza dei principi ambientali sui settori economici. Nel progetto, la gestione ambientale viene applicata nelle aree costiere sottoposte a pressioni antropiche e si traduce nella creazione di meccanismi di governance multistakeholder che mirano a sostenere la gestione delle risorse naturali a terra e in mare.

Il progetto agisce: i) a livello metodologico strategico, fornendo le condizioni per consentire la gestione ambientale e definendo una metodologia per trasferire ulteriormente l'approccio COASTRUST al di là dell'ambito del progetto e a beneficio delle comunità del Mediterraneo; ii) a livello attuativo, sostenendo e monitorando lo sviluppo di attività pilota. Una strategia di gestione delle coste e una serie di azioni vengono sviluppate per ogni area target in base alle sue specificità, alle sue esigenze e ai suoi obiettivi ambientali, come ad esempio la struttura dell'economia locale (pesca, turismo, agricoltura, ...), gli stakeholder e i beni naturali e ambientali.

4 Programma Interreg Euro MED – Bando 2022, **WE GO COOP: improving WETland GOVERNance through a COmmunity Of Practice.** (Progetto in valutazione)

Ruolo: coordinatore del gruppo del Dipartimento di Architettura e dello sviluppo della proposta nell'ambito del partenariato internazionale.

Descrizione sintetica del progetto

Le zone umide del Mediterraneo sono ecosistemi estremamente vulnerabili, spesso sotto tutela ambientale. La Convenzione di Ramsar le definisce come uno degli ambienti più produttivi e ricchi di biodiversità al mondo. Le aree umide sono molto soggette a pressioni esterne, tra cui: i) lo stato di salute dei bacini fluviali a cui fanno riferimento; ii) l'agricoltura intensiva che causa il consumo di acqua e l'inquinamento di acqua e suolo; iii) la forte urbanizzazione.

Le zone umide sono spesso messe a dura prova dallo scarso coordinamento e dalla scarsa capacità delle istituzioni di gestire dinamiche territoriali complesse che richiedono diversi livelli di pianificazione. Pertanto, la protezione attiva della biodiversità delle zone umide richiede di superare l'attuale approccio settoriale e di affrontare il problema in modo sistemico.

WE GO COOP affronta queste problematiche promuovendo l'attuazione del Contratto di Wetland, uno strumento di governance collaborativa multilivello sperimentato in diversi progetti finanziati dall'UE. Il progetto prevede di:

- 1- Creare una Community of Practice (CoP) tra gli attori impegnati nei contratti per le zone umide a livello Mediterraneo, capitalizzando i risultati dei precedenti progetti finanziati dall'UE, condividendo sfide e soluzioni;
- 2- scambiare esperienze, metodologie e strategie e trasferire lo strumento del Contratto di Wetland a nuovi contesti nella regione Euro MED (Croazia, Portogallo, Albania) e nella regione del Sud e Medio Oriente del Mediterraneo.

WE GO COOP si propone di: i) Migliorare la conoscenza dei processi di governance collaborativa delle zone umide; ii) Migliorare la collaborazione tra ricercatori, politici, esperti, associazioni ambientaliste, stakeholder chiave e comunità locali.

PUBBLICAZIONI

1. Benelli F., Cossu M., Laniado E., Sigismondi C., Magaudda S. & Muccitelli S. (2022), Challenging resilience of the agroecosystems in the Agro Pontino: focusing on ecosystem services and land stewardship in agri-environmental governance and planning” in Colucci A. & Pesaro G. (eds.) *[ECO]systems of Resilience Practices Contributions for Sustainability and Climate Change Adaptation*, Elsevier, Chennai, India
2. D’Ascanio, R., Magaudda, S., Muccitelli, S., Palazzo, A.L., (2022), The Marine Protected Area Contract as a collaborative governance tool: the Lazio region case study in *Proc AESOP 2022 Congress 'Space for Species: Redefining Spatial Justice'*
3. Muccitelli, S., Pozzi, C., D’Ascanio, R., Magaudda, S. (2023) Environmental Contract: A Collaborative Tool to Improve the Multilevel Governance of European MPAs. In *Sustainability 2023*, 15, 8174. <https://doi.org/10.3390/su15108174>

4. Magaudda S., Benelli F., D’Ascanio, R., Muccitelli S. & Pozzi, C. (2023) Life BEEadapt: un modello di governance per l’integrazione dei servizi ecosistemici forniti dagli impollinatori nei processi di pianificazione climatica, in *Proc XIII Giornata internazionale di Studio INU special issue Urbanistica Informazioni*. (in pubblicazione)
5. Magaudda S., Pozzi C., Quaresima D., (2023) La dimensione sociale della forestazione urbana e periurbana: due casi nella Città Metropolitana di Roma Capitale. In *Atti XXV Conferenza Nazionale SIU, Transizioni, Giustizia Spaziale e Progetto di Territorio*. (in pubblicazione)

CONVEGNI E WORKSHOP

- 1 AUTUMN SCHOOL - PER UN MODELLO DI GREEN CHANGE. Giornata formativa e di confronto: La gestione integrata del reticolo idrografico minore.
Roma, sede ANBI Lazio, 18.11.2022. Contributo: Stefano Magaudda, Fabio Zaccarelli, *La strategia di gestione delle acque in Provincia di Latina*.
Presentazione orale.
- 2 XIII GIORNATA INTERNAZIONALE DI STUDIO INU. Oltre il futuro: emergenze, rischi, sfide, transizioni, opportunità.
Napoli, 16.12.2022. Contributo: Stefano Magaudda, *Life BEEadapt: un modello di governance per l’integrazione dei servizi ecosistemici forniti dagli impollinatori nei processi di pianificazione climatica*.
Presentazione orale.
- 3 WORKSHOP - STRATEGIE TERRITORIALI – Obiettivo Policy 5, Programma Regionale Lazio FESR 2021-2027.
Latina, sede del Comune di Latina, 23 marzo 2023. Contributo alla tavola rotonda.
Presentazione orale.
- 4 Primo WORKSHOP del TAVOLO PER L’ADATTAMENTO DEGLI IMPOLLINATORI AI CAMBIAMENTI CLIMATICI, nell’ambito del progetto Life BEEadapt.
Workshop online, 13 aprile 2023. Contributo: coordinamento del workshop in collaborazione con Giuseppe Dodaro (Fondazione Sviluppo Sostenibile). Presentazione del progetto Life BEEadapt e degli obiettivi del Tavolo per l’adattamento degli impollinatori ai cambiamenti climatici.
Presentazione orale.
- 5 CONFERENCE IFAU23, Climate Change and Cultural Heritage.
Caserta, 22 giugno 2023. Contributo: Stefano Magaudda, Serena Muccitelli, *An ecosystem-based approach to improving the climate resilience of cultural landscapes*.
- 6 WORKSHOP - PROSPETTIVE E OPPORTUNITÀ PER I CONTRATTI DI FIUME ITALIANI.
Organizzato dall’Osservatorio Nazionale dei Contratti di Fiume presso il Ministero dell’Ambiente e della Sicurezza Energetica. Roma, 26 luglio 2023. Contributo alla Sessione 6 - Azioni per i Contratti di Fiume: nuove prospettive, Stefano Magaudda - *casi studio Progetti LIFE Rewetland, Greenchange e BeeAdapt*.
Presentazione orale.

RELATORE E TUTOR IN TESI DI MASTER E DOTTORATO

- 1 Relatore di Tesi di Master Internazionale di II livello OPEN – Architettura e rappresentazione del Paesaggio. *I paesaggi di margine delle aree periurbane - Il verde urbano come dispositivo di rigenerazione ambientale e paesaggistica della città contemporanea*. Stefania Mazzei, febbraio 2023.

- 2 Tutor di tesi di Dottorato in Architettura Città Paesaggio. *Greening Green Infrastructure. Paesaggio e continuità ecologiche nella Città metropolitana di Roma*, Carolina Pozzi, in corso.
- 3 Tutor di Tesi di Master Internazionale di II livello OPEN – Architettura e rappresentazione del Paesaggio. *Cambiamento climatico e servizi ecosistemici delle aree umide. Linee guida per il recupero e la realizzazione di infrastrutture umide per la bioritenzione delle acque nel territorio padano*, Anita Cova, in corso.
- 4 Tutor di Tesi di Master Internazionale di II livello OPEN – Architettura e rappresentazione del Paesaggio. *Infrastruttura verde per la rigenerazione urbana: un'ipotesi di finanziamento europeo*, Maria Catamo, in corso.
- 5 Tutor di Tesi di Master Internazionale di II livello OPEN – Architettura e rappresentazione del Paesaggio. *I contratti di fiume come strumento di supporto alla pianificazione dei bacini idrografici*, Carmela Russo, in corso.

COLLABORAZIONE A PROGETTI DI DIPARTIMENTO E DI ATENEO

1. Partecipazione al progetto PNRR, progetto Orientamento Next Generation Roma Tre, dedicato all'orientamento degli studenti degli istituti superiori del Lazio. Nell'ambito del progetto è stato sviluppato, in coordinamento con i responsabili di Ateneo, il *Modulo 5 – A quali professioni posso aspirare?*
2. Partecipazione al gruppo di lavoro dei ricercatori del Dipartimento di Architettura di Roma Tre, su invito della Commissione Programmazione Attività di Ricerca (COPAR). Il gruppo di lavoro ha elaborato un documento che mira, da una parte, a illustrare le principali linee di ricerca sviluppate dai ricercatori entrati in servizio a partire dal 2022, dall'altra a proporre ambiti di ricerca comuni, riconosciuti come centrali nei programmi nazionali e internazionali, capaci di costruire sinergie e convergenze tra diverse discipline e competenze.
3. Membro del collegio dei docenti del Master ARPA Architettura e Rappresentazione del Paesaggio e dell'Ambiente (Direttore prof.ssa Maria Grazia Cianci) e responsabile del Modulo - Ricerche, Progetti e Finanziamenti per il Paesaggio, in collaborazione con la dott.ssa Francesca Paola Mondelli e il dott. Giuseppe Dodaro.

Roma 27.10.2023

Stefano Magaudda



Relazione annuale Dott. Ing. Arnaldo Casalotti

Si presenta la relazione annuale dell'attività di ricerca e dell'attività didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti svolta dal ricercatore nonché una breve sintesi delle attività istituzionali e di gestione cui ha preso parte.

SINTESI DELLE ATTIVITÀ TECNICO-SCIENTIFICHE

L'attività di ricerca svolta dal ricercatore si colloca nell'ambito del settore scientifico-disciplinare ICAR/08 (Scienza delle Costruzioni). In questo primo periodo, l'obiettivo principale è stato quello di individuare delle tematiche di interesse comune agli ambiti di ricerca già in corso all'interno del Dipartimento. A valle di una serie di incontri preliminari, sono stati individuate due argomenti sui quali si è avviato un percorso di ricerca:

- Controllo delle oscillazioni nelle strutture mediante dispositivi a massa accordata innovativi, per il recupero e la salvaguardia dell'edificio esistente, ma anche per il miglioramento della performance di strutture nuove (es. ponti sospesi). In collaborazione con il dott. Fabio Brisceo e il prof. Giovanni Formica.
- Studio del comportamento di strutture in muratura attraverso lo sviluppo di modelli ridotti numerici, basati su legami costitutivi non lineari in grado di simulare la presenza del danno. In collaborazione con il prof. Giovanni Formica ed il prof. Francesco D'Annibale (Università dell'Aquila).

Contemporaneamente alla ricerca in senso stretto, il Ricercatore si è impegnato nella scrittura di alcuni progetti di ricerca competitivi, collaborando con gli altri membri del Dipartimento. Due di questi progetti sono stati effettivamente finanziati, di cui il Ricercatore risulta responsabile di unità.

Pubblicazioni su rivista:

1. Casalotti, A., Zulli, D., & Luongo, A. (2023).
Nonlinear dynamics of a tubular beam considering distortion of the cross sections and internal resonances.
Nonlinear Dynamics, 111(8), 6961-6983.
Studio della dinamica non lineare di strutture tubolari snelle. Il metodo proposto consente una analisi speditiva basata su procedure semi-analitiche per ricavare informazioni progettuali (predimensionamento) su strutture particolarmente soggette ad instabilità dinamiche.
2. Luongo, A., Casalotti, A. (2023).
Asymptotic Analysis of Circular Motions of base- and length- parametrically excited pendula.
In press at Nonlinear Dynamics.
Studio della dinamica non lineare di moti rotatori del pendolo eccitato parametricamente. Lo studio propone una analisi di dettaglio della procedura analitica per individuare lo spazio dei parametri per i quali strutture eccitate parametriche possono incontrare instabilità dinamiche.
3. Casalotti, A. D'Annibale F. (2023).
4. On the Nonlinear Dynamics of In-Contact Rigid Bodies experiencing Stick-Slip and Wear Phenomena
Submitted to Continuum Mechanics and Thermodynamics.
Studio dell'effetto di attrito e danno nella dinamica di un oscillatore elementare dal quale si evince come la natura non lineare del legame costitutivo conferisce al sistema capacità dissipative.

Conferenze:

- Casalotti, A., D'Annibale, F., On the Nonlinear Dynamics of In-contact Bodies subject to Stick-Slip and Wear Phenomena, NODYCON 2023 – Third International Nonlinear Dynamics Conference, June 18-22 2023.

SINTESI DELLE ATTIVITÀ ISTITUZIONALI

Il ricercatore ha partecipato alle attività istituzionali del DICEAA nei Consigli di Dipartimento e come membro effettivo di una Commissione di Laurea. Il ricercatore ha inoltre partecipato alla serie di incontri tenuti dalla COPAR, allo scopo di presentare le proprie attività di ricerca ed eventualmente individuare tematiche comuni con altre attività già in corso. Da giugno 2023 il ricercatore partecipa alle attività della redazione della rivista del Dipartimento U3.

SINTESI DELLE ATTIVITÀ DIDATTICHE

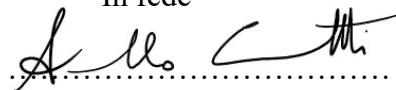
Nell'anno accademico 2022/23 il ricercatore ha tenuto alcune lezioni del corso di “Fondamenti di Meccanica delle Strutture” tenuto dal prof. Formica al primo semestre nell'ambito della Laurea in Scienze Dell'Architettura. Durante il periodo di lezione, ma anche nel periodo di esami, ha prestato supporto agli studenti durante l'orario di ricevimento.

Al secondo semestre, ha affiancato il prof. Varano nel corso di “Scienza delle Costruzioni” nell'ambito della Laurea Magistrale in Architettura – Restauro, e fornendo supporto nell'attività di revisione delle tesine durante l'orario di ricevimento agli studenti.

Da maggio 2023, il ricercatore ha preso parte all'iniziativa del Dipartimento nel progetto Next Generation Orientamento. A tal fine, ha dunque erogato il corso di orientamento, in particolare il modulo 5 “A quali professioni posso aspirare?”, in diversi licei della provincia di Roma per un totale di 15 ore di lezione.

Roma, 10/11/2023

In fede

A handwritten signature in black ink, consisting of a series of loops and strokes, positioned above a horizontal dotted line.

SINTESI delle ATTIVITÀ ACCADEMICHE PER L'A.A. 2022/23
DI FRANCESCO FEDERICO LUIGI MENEGATTI

Ricercatore a tempo determinato L.240/10 tipo B dal 01/12/2021
Dipartimento di Architettura dell'Università degli Studi Roma Tre

SINTESI DELLE ATTIVITÀ

L'attività di ricerca svolta presso il Dipartimento di Architettura di Roma Tre da Francesco Federico Luigi Menegatti, Ricercatore a Tempo Determinato di tipologia "B" (RTDA), il Ph.D. dal 1 ottobre 2022 e il 30 settembre del 2023 si è sviluppata in alcuni filoni principali legati prima di tutto:

- alle questioni relative alla didattica del progetto al primo anno,
- secondariamente alla ricerca su tematiche relative all'architettura e alla città nel contesto attuale,
- infine a questioni relative alla sperimentazione progettuale.

L'attività didattica ha previsto l'elaborazione di lezioni teoriche relative alla tematica del progetto e sinteticamente elencate:

- Lettura di un'opera
- I fondamenti dell'architettura: materia, peso, forma, luce
- Sul concetto di spazio in architettura
- Ragioni insediative
- Norme e strumenti per il progetto
- La struttura
- Il codice dell'architettura
- Tipologia
- Le specificità dell'architettura italiana

Inoltre, a compendio dell'attività svolta nelle lezioni del laboratorio, ha organizzato con i colleghi dello stesso insegnamento il seminario "Una lezione al primo anno" nel quale sono stati coinvolti professori il cui contributo potesse essere utile per gli studenti del Laboratorio di Progettazione 1. L'attività didattica si è svolta anche in altri ambiti con lezioni in laboratori e corsi di dottorato.

Dal 2007 è Redattore della rivista AnfioneZeto. Rivista di architettura e di arti Classe A (ISSN: 0394-8021) nell'ambito della quale contribuisce alla discussione e sollecitazione sui temi dell'architettura e della città.

È in corso l'organizzazione della terza edizione del Convegno internazionale IConA prevista per l'anno 2024.

Gli argomenti su cui si è incentrata la ricerca sono elencati di seguito:

1. La riflessione sulla costruzione formale nell'architettura, presentata in convegni e lezioni pubblicate.
2. La questione relativa al rapporto tra trasformazione tipologica e insediativa nell'architettura contemporanea, attraverso uno studio approfondito dell'opera "città orizzontale" di Diotallevi, Marescotti, Pagano. Questo studio condotto su documenti di archivio e saggi critici ha portato all'elaborazione di ridisegni interpretativi che ne illustrano le caratteristiche architettoniche e insediative al fine di trarne elementi utili nella progettazione della città contemporanea. Lo

studio prosegue le ricerche precedentemente condotte sullo stesso tema del progetto urbano, ma individua un progetto nel quale il rapporto tra città e ruralità è centrale e esemplare per le problematiche attuali, legate alla sostenibilità ambientale, al decentramento e alla trasformazione urbana.

3. La ricerca progettuale continua attraverso l'esercizio del progetto in occasioni di confronto nazionale e la partecipazione a tavoli di lavoro, workshop e mostre con colleghi di altre Facoltà italiane.

Attività didattica

- Docente del corso LABORATORIO DI PROGETTAZIONE ARCHITETTONICA 1 - 21001990 - CANALE III (12CFU)

- Lezione nell'ambito del Laboratorio di sintesi finale tenuto dal prof. Renato Capozzi sul tema dell'architettura per la scuola dal titolo: "Progetti di Scuole".

- Lezione nel Dottorato in Architettura e Costruzione dal titolo: "La città orizzontale" nell'ambito del Seminario "New Ruralism for Old".

- Lezione nell'ambito del Workshop "L'antico Futuro a Canosa di Puglia" dal titolo: "Progetti per Siracusa" 24.09.2023

Attività di ricerca

- Ricerca dal titolo "La città orizzontale" di Diotallevi, Marescotti, Pagano, consistente nello studio di documenti, disegni e saggi critici e nel ridisegno in tutte le sue parti del progetto elaborato nel 1940. La traduzione grafica e l'interpretazione critica sono finalizzate all'individuazione di elementi e soluzioni efficaci per la contemporaneità in relazione alle emergenti problematiche relative alla densità urbana, alla delocalizzazione degli interventi di espansione, alla modificazione e trasformazione tipologica per le nuove esigenze dell'abitare.

- Organizzazione del seminario "Una lezione al primo anno".

- Workshop "L'antico Futuro a Canosa di Puglia" gruppo di progettazione. Interventi su contesti con preesistenza archeologica. In particolare l'area del tempio di Giove Toro e il contesto costruito circostante.

- Workshop Md'O Archeologia urbana e Mostra d'Oltremare call for projects - gruppo di progettazione

- Elaborazione di un'opera per l'invito alla mostra "Make architecture not war" a cura di G. Menna, O. Starodubova.

- Intervento nell'ambito della mostra ad inviti "AIC23 Progetto Pensiero Idea" a cura di R. Capozzi, D. Costi, L. Lanini.

Pubblicazioni

Curatele

- F. Menegatti, O. Carpenzano, T. Monestiroli, A.I. Del Monaco, A. Capanna, *Canon and Code, The language of art in today's world*, 2nd IConA, edizioni Nuova Cultura, 2023 ISBN 9788833655031

- F. Menagtti, V. Palmieri, M. Burrascano, a cura di, *Una lezione al primo anno*, in corso di pubblicazione

Contributi

- F. Menegatti, Knowledge. World Media, Materiality and Making of Modern University, *A Presentation*, in *Canon and Code, The language of art in today's world*, 2nd IConA, edizioni Nuova Cultura, Roma 2023 pg. 94

- F. Menegatti, *Aforismi di una poetica* in AIC23 Progetto Pensiero Idea, a cura di Renato Capozzi, Dario Costi, Luca Lanini, Clean, Napoli 2023 pg. 46-47

- F. Menegatti, L. Franciosini, D. Nencini, A.I. Del Monaco, *Md'O Archeologia urbana e Mostra d'Oltremare* - call for projects a cura di C. Barone, M. Bosone, P. Scala Libria, Melfi 2023 pg.187

- F. Menegatti, *Le case di Raymund Abraham*, in *Un'architetto un'opera*, Poligrafo edizioni, Padova 2023

- F. Menegatti, *La città orizzontale*, in corso di pubblicazione