



**Dipartimento:** **Ingegneria Civile e Ingegneria  
Informatica**

**Direttore:** **Prof. Renato Baciocchi**

**Sito web:** <http://dicii.uniroma2.it/>



## **RELAZIONE SUI RISULTATI DELLE ATTIVITÀ DI RICERCA, FORMAZIONE E TRASFERIMENTO TECNOLOGICO E FINANZIAMENTI DA SOGGETTI PUBBLICI E PRIVATI 2023**

### **PARTE I: OBIETTIVI, GESTIONE E AZIONI DI MIGLIORAMENTO DEL DIPARTIMENTO**

OBIETTIVI DELLA RICERCA DIPARTIMENTALE 2023 _____	2
STRUTTURA DEL DIPARTIMENTO E STRUTTURA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITÀ DELLA RICERCA _____	3
CRITICITÀ, AZIONI DI MIGLIORAMENTO ED ESITI 2023 _____	4
GRANDI ATTREZZATURE DI RICERCA _____	5
PRODOTTI DELLA RICERCA 2023 (e anni precedenti per il confronto) _____	5
TABELLA DI SINTESI _____	6

### **PARTE II: RISULTATI DELLA RICERCA**

RESPONSABILITÀ SCIENTIFICHE, EDITORIALI E PUBBLICISTICHE 2023 _____	8
INTERNAZIONALIZZAZIONE 2023 _____	25
ATTIVITÀ DI TERZA MISSIONE 2023 _____	28
OBIETTIVI DEL PIANO INTEGRATO DI ATENEO _____	37



## PARTE I: OBIETTIVI, GESTIONE E AZIONI DI MIGLIORAMENTO DEL DIPARTIMENTO

### 1. OBIETTIVI DELLA RICERCA DIPARTIMENTALE 2023

L'attività di ricerca del Dipartimento di Ingegneria Civile e Ingegneria Informatica (DICII), sfruttando esperienze e competenze di diversi settori disciplinari, si basa su un elevato impegno nella ricerca metodologica, accompagnato da un'attenzione costante alle opportunità di applicare le conoscenze teoriche ad applicazioni che prevedono l'uso di sistemi intelligenti e ad alte prestazioni, di dispositivi e di materiali innovativi, di piattaforme di monitoraggio remoto e di sensoristica avanzata. Tra gli obiettivi ricorrenti dei gruppi di ricerca del dipartimento vi sono: l'individuazione di soluzioni sostenibili per incrementare la resilienza dell'ambiente e del territorio, naturale e costruito, rispetto alle sollecitazioni antropiche e indotte da cambiamenti climatici; lo sviluppo di nuove soluzioni tecnologiche basate sull'uso, anche combinato, di metodi dell'ingegneria strutturale e della meccanica computazionale, dell'informatica e della progettazione di antenne, della biomeccanica e della bioingegneria; lo sviluppo di nuovi algoritmi per applicazioni software, di sistemi di calcolo, di sistemi di controllo e di sistemi robotici, anche distribuiti, da utilizzare nel settore dei servizi e nell'industria.

Tenendo presente che diverse attività in atto sono interdisciplinari, sommariamente è possibile suddividere le ricerche del dipartimento nelle seguenti aree tematiche:

- *Architettura e Costruzione;*
- *Automatica Controlli e Robotica;*
- *Geoinformazione ed Elettromagnetismo;*
- *Ingegneria Ambientale;*
- *Ingegneria Civile;*
- *Ingegneria Informatica;*
- *Ingegneria Medica;*
- *Ricerche fisico-matematiche applicate.*

L'attività di ricerca del Dipartimento è finalizzata:

- 1) allo sviluppo della ricerca di base nei settori scientifici di sua competenza, attraverso la formazione alla ricerca delle giovani generazioni (asseggni di ricerca e borse di studio);
- 2) all'attrazione di fondi pubblici di finanziamento alla ricerca, con selezioni a forte competizione, nazionali e internazionali; all'attrazione di investimenti per attività di Terza Missione da parte di strutture pubbliche e aziende private.

Gli obiettivi strategici della ricerca del DICII, così come declinati nel piano triennale di dipartimento 2024-2027, approvato dal Consiglio di Dipartimento nella seduta del 17 luglio 2027, sono:

- **Obiettivo 1. Potenziamento della ricerca di base e incentivo alla ricerca applicata:** questo obiettivo si riferisce alle principali attività volte a sostenere l'incremento della produttività scientifica dei professori e dei ricercatori, e a promuovere l'impatto della ricerca scientifica nella società civile, promuovendo la trasferibilità e l'utilizzazione delle scoperte scientifiche all'interno del più ampio contesto socio-economico. Gli indicatori scelti per la valutazione sono: il numero di docenti inattivi, il numero di pubblicazioni internazionali, il numero di pubblicazioni in riviste di classe Q1.
- **Obiettivo 2. Internazionalizzazione della ricerca:** il DICII si impegna ad assicurare e favorire una visione internazionale della ricerca, ricercando collegamenti con analoghe strutture nazionali e internazionali e con Enti di Ricerca pubblici. Questo obiettivo in generale fa riferimento a tutte le attività di potenziamento dei processi di internazionalizzazione nella ricerca, attraverso il sostegno alla partecipazione a progetti di ricerca europea e internazionali, e alla promozione della mobilità internazionale dei ricercatori, dei



professori e dello staff amministrativo (Visiting Professor, Visiting Scholar). Gli indicatori scelti per la valutazione sono: le visite all'estero di dottorandi o del personale strutturato, il numero di studenti o ricercatori stranieri ospitati presso il dipartimento.

Allo scopo di controllare con continuità l'avanzamento delle attività di ricerca, di segnalare eventuali criticità e di proporre interventi correttivi il Dipartimento si è dotato di una articolata struttura di supporto meglio descritta al punto 3.

## **2. STRUTTURA DEL DIPARTIMENTO E STRUTTURA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITÀ DELLA RICERCA**

Nel corso del 2023, in linea con quanto auspicato nella relazione del 2022, uno sforzo molto significativo è stato indirizzato ad acquisire nuove unità di personale ricercatore di alto profilo. In particolare hanno afferito al dipartimento 5 ricercatori tipo A e 1 nuovo associato. A dicembre del 2023 afferivano al dipartimento 25 Professori Ordinari, 30 Professori Associati, 19 Ricercatori (3 RTI, 10 RTDA e 6 RTDB) e 26 unità di personale TAB.

Il Processo di Assicurazione della Qualità del Dipartimento (PAQ) rappresenta il sistema attraverso il quale il Direttore e gli Organi di Governo realizzano una politica della qualità della formazione, della ricerca e della terza missione, ponendo in essere azioni di progettazione, attuazione, monitoraggio e controllo.

Il Processo di Assicurazione della Qualità del Dipartimento (PAQ) ha lo scopo sia di raggiungere gli obiettivi fondamentali delle attività di formazione, ricerca e terza missione, così come definiti dal Direttore e dagli Organi di Governo in linea con le linee strategiche d'Ateneo, sia di verificare il grado in cui tali obiettivi siano stati effettivamente raggiunti.

Il PAQ si avvale di una **Commissione della Qualità** e di quattro Commissioni *ad hoc*: **Commissione per la Ricerca, Commissione per la Terza Missione, Commissione Didattica, Commissione Paritetica**.

La Commissione della Qualità del Dipartimento assiste il Dipartimento, ed in particolare il Direttore, nella corretta implementazione del sistema di AQ.

Svolge una funzione di collegamento e coordinamento tra il Dipartimento e le quattro Commissioni operative, segnalando a quest'ultime situazioni particolari e/o di interesse generale.

La Commissione per la Didattica gestisce il processo di programmazione e erogazione delle attività formative proposte dai Corsi di Studio afferenti al Dipartimento.

La Commissione per la Ricerca si occupa delle attività di programmazione, monitoraggio e assicurazione della qualità relativamente alla ricerca.

La Commissione per la Terza Missione è istituita al fine di dedicare particolare attenzione agli aspetti specifici della Terza Missione.

In particolare i compiti della Commissione sono riassunti nei seguenti punti:

- a) promuovere il miglioramento continuo della qualità delle azioni di Terza Missione;
- b) monitorare le qualità delle azioni di Terza Missione del Dipartimento anche attraverso indicatori quantitativi;
- c) proporre gli indicatori per la verifica delle prestazioni;
- d) analizzare i risultati conseguiti;
- e) evidenziare eventuali criticità e suggerire possibili azioni correttive.

La Commissione Paritetica svolge le seguenti attività:

- a) monitora l'offerta formativa e la qualità della didattica nonché l'attività di servizio agli studenti da parte dei professori e dei ricercatori;

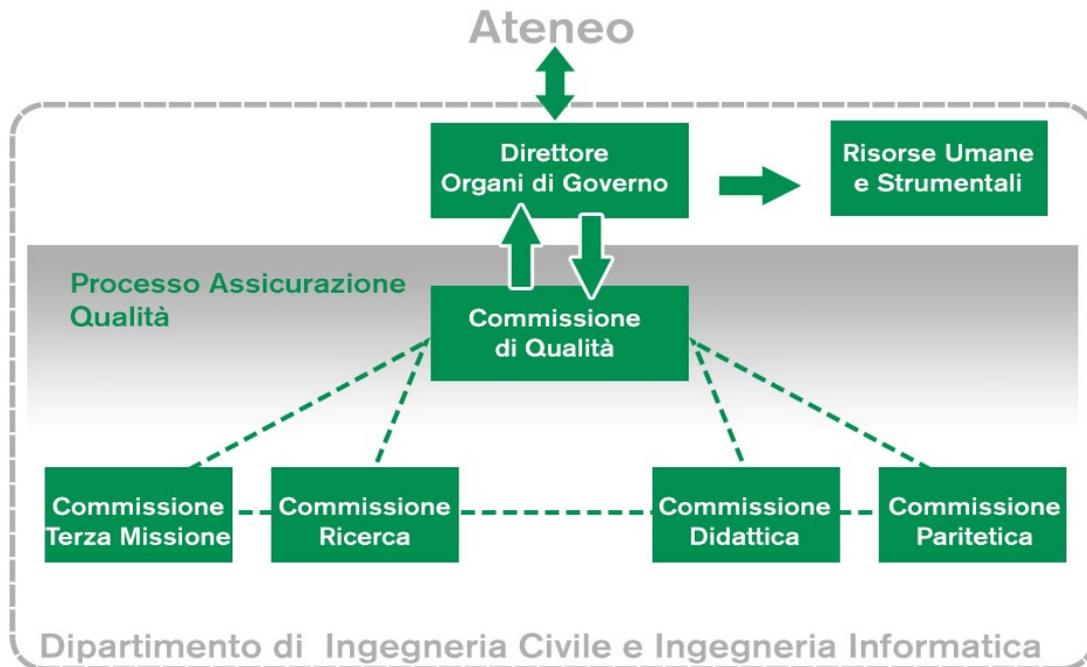
b) individua gli indicatori per la valutazione dei risultati dell'offerta formativa; della qualità della didattica e dell'attività di servizio agli studenti;

c) formula pareri sull'attivazione e la soppressione di corsi di studio.

Ogni anno le diverse Commissioni si riuniscono in seduta plenaria per esaminare la situazione e pianificare le azioni correttive da intraprendere nel corso dell'anno a venire.

Le Commissioni operano, ciascuna per il suo campo di competenza e, ove possibile, in sinergia.

Il Processo di Assicurazione di Qualità e l'interazione tra i diversi attori è schematicamente rappresentato nel diagramma riportato di seguito.



### 3. CRITICITÀ, AZIONI DI MIGLIORAMENTO ED ESITI 2023

Nel corso del 2023 il DICII ha confermato l'eccellenza nell'attività di ricerca di base e applicata anche tramite la capacità di attrarre fondi e finanziamenti.

Nel 2023 il Dipartimento ha gestito un bilancio di oltre 3.000.000 € con una parte cospicua del finanziamento originata da contratti conto terzi che hanno come immediata conseguenza trasferimento tecnologico nella società civile.

Le imprese e le istituzioni pubbliche con le quali il DICII ha siglato contratti operativi comprendono tra gli altri: Consorzio per lo Sviluppo Industriale di Frosinone, ENI SpA, Eni rewind SpA, AMA SpA, Versalis SpA, Metro Blu Scarl, ANAS SpA, ACEA ATO 2 SpA, ATAC SpA, ENEL Italia, ENEL Produzione SpA, Tecnoprogetti srl, Golder Associates srl, Soc. Ecologia Viterbo srl, MBDA Italia SpA, Gesenu SpA, Consorzio Interuniversitario RELUIS, Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca, Ministero della Salute - Direzione Generale dei Dispositivi Medici e del Servizio Farmaceutico, A2A Ambiente SpA, CREA, Presidenza del Consiglio dei Ministri, ARGANS Limited, Soc. E. GIOVI srl, SAF SpA, Saxa Gres SpA, Ministero dell'Interno, Società Autostrade per l'Italia SpA, Consorzio HirpiniaAV, Bonna Sabla, Italferr SpA, Società Cava La Pedicara srl, Soc. Rendina Ambiente srl, Istituto Villa Adriana e Villa D'Este, ATP srl, SPEA Engineering SpA, Seli Overseas SpA, Roma Capitale Municipio I, Roma Capitale Municipio VI, Archivio di Stato Ministero della Cultura, Optrail srl, Northrop Grumman Italia SpA, Atlantica Digital SpA, Lazio Innova, SNUA srl, Fleet Support srl, Surrey Satellite Technology Ltd, AIRES Ingegneria srl, College of Architectural Science and Engineering of Yangzhou University, XFarm Technologies

Italia srl, Consorzio Dolomiti Webbuilds Implemia, Fondazione MAXXI, Comune di Montecompatri, Imperative Space srl, Nofrill srl e GP Ingegneria srl.

Il livello di internazionalizzazione del Dipartimento è testimoniato dalle numerose collaborazioni con università straniere, come documentato dalla produzione scientifica con diversi lavori con co-autori stranieri.

Nel 2023 il DICII ha coinvolto docenti ed esperti stranieri nell'organizzazione di corsi e attività seminariali aperte a studenti e/o a dottorandi/ricercatori per la divulgazione e l'individuazione di tematiche condivise.

Ha anche continuato le collaborazioni nell'ambito del dottorato di ricerca con Atenei europei, anche nell'ambito di accordi Erasmus, americani, africani ed asiatici, in vista di un auspicabile incremento dello svolgimento di periodi di ricerca all'estero degli studenti di dottorato nel corso del 2024.

Nel complesso, per quanto riguarda gli aspetti sopra elencati, la situazione del Dipartimento continua ad essere valutata soddisfacente.

D'altra parte, nonostante il reclutamento occorso nel 2023, la criticità principale del Dipartimento anche nell'anno in esame è consistita nella esiguità del personale che, a fronte di un impegno crescente sia per la didattica che per la ricerca, ha visto, negli ultimi anni, una cospicua contrazione come conseguenza di pensionamenti, dimissioni e trasferimenti verso altri Dipartimenti.

Tale diminuzione è stata solo parzialmente compensata dalle nuove acquisizioni nel 2023, anche alla luce di futuri prossimi pensionamenti.

Per superare definitivamente tale criticità il Dipartimento è impegnato a sostenere con forza l'acquisizione di ulteriori figure di ricercatore tenure track (RTT) anche nei prossimi anni, aspetto che è stato cristallizzato nella programmazione delle risorse approvata nel 2023.

#### 4. GRANDI ATTREZZATURE DI RICERCA\*

n.	Nome/tipologia attrezzatura	Classificazione ESFRI	Anno di acquisizione	Valore €	Responsabile scientifico	Fonte di finanziamento	Utenza	Applicazioni derivanti dall'utilizzo
1	Spettrometro ad emissione ottica ICP-OES Agilent 5008	Environmenta l Science, Physical Science and Engineering	2021	53.545,00	Prof. Baciocchi	Fondo conto terzi lab isa	Ricercatori Dottorandi, Laureandi	Analisi di metalli in campioni ambientali

\* Attrezzature, di valore d'acquisto superiore a € 30.000,00, presenti presso il Dipartimento e acquisite nell'ultimo triennio (2021-2023).

#### 5. PRODOTTI DELLA RICERCA 2023 (e anni precedenti per il confronto)

**Tabella 1 - Prodotti della ricerca per tipologia**

Anno	n° afferenti	Articoli su rivista	Interventi a convegno	Monografie	Capitoli libro	Review*	Editoriali*	Note*	Traduzione libro	Curatele	Altro	TOT	n° prodotti per persona
2023	74	87	77	1	24	3	-	-	-	1	-	201	2,71
2022	69	122	49	2	25	4	1	-	-	3	-	201	2,91
2021	64	105	45	3	17	3	2	-	-	-	-	170	2,65

\* Le voci "Review", "Editoriali" e "Note" sono sottotipologie della categoria "Articoli su rivista". I numeri indicati nelle rispettive colonne sono conteggiati nel totale degli "Articoli su rivista".

## 6. TABELLA DI SINTESI

Indicatori dell'attività di ricerca	Anno 2021	Anno 2022	Anno 2023
1.1 Percentuale dei questionari relativi alle attività di ricerca e terza missione compilati dai docenti afferenti al Dipartimento	89,10	87,14	<b>89,33</b>
1.2 Percentuale di addette/i attive/i*	98,37	75,36	<b>97,3</b>
1.3 Numero di prodotti di ricerca totali	170	201	<b>201</b>
1.4 Numero di prodotti di ricerca per addetta/o	2,65	2,91	<b>2,71</b>
1.5 Numero di pubblicazioni nelle riviste più impattate (top 10%) in base alla metrica del CiteScore	71	66	<b>52</b>
1.6 Numero di pubblicazioni internazionali	91	83	<b>87</b>
1.7 Impatto medio citazionale pesato sulla media mondiale	1,34	1,63	<b>1,23</b>
1.8 Progetti di ricerca nazionale (numero)**	9	3	<b>14</b>
1.9 Proventi finanziari da bandi di ricerca competitivi (nazionali)**	612.201,44 €	623.017,00 €	<b>907.531,00 €</b>
1.10 Progetti di ricerca internazionali (numero)**	-	2	-
1.11 Proventi finanziari da bandi di ricerca competitivi (internazionali)**	0,00 €	604.176,00 €	-
1.12 Percentuale di borse di dottorato finanziate da imprese o enti	10,71	35,00	<b>21,00</b>
1.13 Assegniste/i attive/i (numero)	17	31	<b>37</b>
1.14 Ricercatrici e ricercatori RTdA e RTdb in ingresso al Dipartimento nel 2023 (numero)	2	8	<b>2</b>
1.15 Percentuale di Professori e Ricercatori assunti nel 2023 non già in servizio presso l'Ateneo	12,00	42,00	<b>5,45</b>
1.16 Coordinamento di network internazionali di ricerca (numero)	1	3	<b>1</b>
1.17 Direzioni o responsabilità/coordinamento di istituzioni di ricerca (numero)	2	7	<b>8</b>
1.18 Presidenza di Società scientifiche (numero)	-	-	-
1.19 Responsabilità di direzione o partecipazione a comitati di direzione (numero)	60	53	<b>62</b>
1.20 Responsabilità scientifiche di congressi nazionali o internazionali (numero)	6	15	<b>19</b>
1.21 Organizzazione di congressi nazionali o internazionali (numero)	18	21	<b>25</b>
1.22 Direzione di riviste scientifiche (numero)	7	10	<b>32</b>
1.23 Invited seminars (numero)	23	18	<b>26</b>



1.24 Keynote speech a convegni/workshop/school (numero)	23	43	55
1.25 Premi ricevuti per la ricerca (numero)	5	10	17
<b>Indicatori specifici per l'internazionalizzazione</b>	<b>Anno 2021</b>	<b>Anno 2022</b>	<b>Anno 2023</b>
2.1 Percentuale degli iscritti al primo anno dei Corsi di dottorato laureati in altro Ateneo	22,72	24,00	21,00
2.2 Percentuale di iscritti ai corsi di dottorato attivi con titolo di accesso al dottorato conseguito in Università straniere	5,35	7,00	3,00
2.3 Numero di collaborazioni con Dottorati di Ricerca internazionali	11	-	2
2.4 Percentuale di assegniste e assegnisti stranieri attivi	-	12,90	8,11
2.5 Fellowship presso accademie internazionali (numero)	3	5	3
2.6 Incarichi di insegnamento all'estero (numero)	4	5	5
2.7 Incarichi di ricerca all'estero (numero)	2	2	5
2.8 Docenti del Dipartimento visiting all'estero (numero)	4	3	5
2.9 Visiting professor stranieri ospitati dal Dipartimento (numero)	2	6	9
2.10 Collaborazioni strutturate con Atenei ed Enti di Ricerca esteri (numero)	43	40	36
<b>Indicatori dell'attività di terza missione</b>	<b>Anno 2021</b>	<b>Anno 2022</b>	<b>Anno 2023</b>
3.1 Numero di spinoff avviati	1	2	7
3.2 Numero di brevetti	1	-	-
3.3. Numero dei contratti di ricerca per conto terzi attivati nel 2023	65	59	56
3.4 Entità del fatturato dei contratti di ricerca per conto terzi attivati nel 2023	1.277.768,12 €	1.332.127,4 €	1.501.529,71 €
3.5 Numero di eventi di divulgazione scientifica o culturale organizzati	20	12	16
3.6 Numero di altre attività di terza missione	11	24	47
3.7 Numero di attività, iniziative e progetti di public engagement	9	13	14
<b>Obiettivi del piano integrato di Ateneo</b>	<b>Anno 2021</b>	<b>Anno 2022</b>	<b>Anno 2023</b>
4.1 Numero di progetti in materia di sostenibilità	8	8	9
4.2 Numero di pubblicazioni in materia di sostenibilità	33	39	42
4.3 Numero di azioni orientate allo sviluppo delle attività produttive, dell'imprenditorialità, della creatività e dell'innovazione	1	3	4
4.4. Numero di azioni finalizzate ad ecosistema e biodiversità	-	-	-
4.5 Numero di azioni a salvaguardia del patrimonio culturale e naturale del territorio	4	3	5

4.6 Numero di azioni orientate alla parità di genere	1	1	1
--	---	---	---

\* Si intende attivo la/il docente che abbia prodotto almeno una pubblicazione su piattaforma IRIS nel triennio 2021-2023.

\*\* Numero complessivo e finanziamento totale dei soli progetti approvati e finanziati nel 2022.

## PARTE II: RISULTATI DELLA RICERCA

### 1. RESPONSABILITA' SCIENTIFICHE, EDITORIALI E PUBBLICISTICHE

**Tabella 2.a - Elenco dei progetti nazionali**

n.	Titolo progetto	Docente	Ruolo
1	Design Of Cooperative Energy-aware Aerial plaTforms for remote and contact-aware operations (DOCEAT)	ASTOLFI ALESSANDRO	PRINCIPAL INVESTIGATOR
2	Progetto Rome Technopole - Spoke 2 Trasferimento tecnologico - Bando PNRR MISSIONE 4 COMPONENTE 2, "Dalla ricerca all'impresa" INVESTIMENTO 1.5, "Creazione e rafforzamento di "Ecosistemi dell'innovazione" costruzione di "leader Territoriali di R&S"	BACIOCCHI RENATO	RESPONSABILE SCIENTIFICO
3	Upcycling di microfibre in nanodiamanti - Bando Ministero Ambiente per il cofinanziamento di progetti di ricerca volti allo sviluppo di tecnologie per la prevenzione, il recupero, il riciclaggio ed il trattamento di rifiuti non rientranti nelle categorie già servite da consorzi di filiera, all'ecodesign dei prodotti ed alla corretta gestione dei relativi rifiuti - Edizione 2021	BACIOCCHI RENATO	PARTECIPANTE
4	FAST	BIANCHI LUIGI	RESPONSABILE UNITA'
5	VETERE	BIANCHI LUIGI	PRINCIPAL INVESTIGATOR
6	Etichette elettroniche eco-friendly per imballaggi in plastica o carta nel settore alimentare	BIANCO GIULIO MARIA	PARTECIPANTE
7	Next-gen point of cares: sensori chimico-fisici ad interfaccia wireless per il monitoraggio della salute in ambito domestico	BIANCO GIULIO MARIA	COLLABORATORE SCIENTIFICO
8	DRONE-AED   CONSEGNA TRAMITE DRONE DI UN DEFIBRILLATORE AUTOMATICO ESTERNO (AED) IN AREE MONTANE	BIANCO GIULIO MARIA	COLLABORATORE SCIENTIFICO
9	E-CROME; biosEnsori su Carta wiReless per la telemedicina in Oncologia e la misura di eMocromo ed Elettroliti	BIANCO GIULIO MARIA	COLLABORATORE SCIENTIFICO
10	3D PRINTING: A BRIDGE TO THE FUTURE (3DP_Future).Computational methods, innovative applications, experimental validations of new materials and technologies	BISEGNA PAOLO	RESPONSABILE UNITA'
11	Carta della Cultura Industriale - Soggetti finanziatori: Regione Lazio e MIUR	CAPURSO GIANLUCA	PARTECIPANTE
12	Hybrid Reinforcement for Bridges Curbs" (bando Ricerca Scientifica d'Ateneo 2021)	CAPURSO GIANLUCA	PARTECIPANTE
13	Centro Nazionale di Ricerca in High Performance Computing, Big Data e Quantum Computing - Spoke 1	CARDELLINI VALERIA	RESPONSABILE UNITA'
14	"Earth in the Cloud - Osservazioni della terra nel Cloud" finanziato da POR FESR Lazio 2014-2020 (Azione 1.2.1)	CARDELLINI VALERIA	PARTECIPANTE
15	DRINTUSS: Drone INTelligent mUltimiSSion system	CARNEVALE DANIELE	RESPONSABILE UNITA'
16	MicroSystemQ - Smart microsystem for sorting and quality monitoring of cells, yeasts and pollen grains (Research Groups, Lazio Innova)	CASELLI FEDERICA	PRINCIPAL INVESTIGATOR
17	Microfluidic Impedance Cytometer enabling AI-based on-line Monitoring of cells and cell-carrier complexes: a technological tool for drug screening and cell manufacturing applications (PRIN 2022)	CASELLI FEDERICA	PRINCIPAL INVESTIGATOR
18	Tiber'S-Le strutture di inalveazione del Tevere e la sicurezza delle aree del centro di Roma: analisi geotecnica, monitoraggio satellitare, indagine storica-	CASINI FRANCESCA	PRINCIPAL INVESTIGATOR
19	Integrated apPROach for MITigation of flowSlidE risk: full scale test and advanced numerical modelling (PROMISE)	CASINI FRANCESCA	RESPONSABILE UNITA'
20	Accordo CSLPP-ReLUIS attuativo del DM 578 del 17 dicembre 2020 e 204 del 1° luglio 2022	COCCIA SIMONA	PARTECIPANTE
21	Prin 2022 - DATA FUSION BASED DIGITAL TWINS FOR STRUCTURAL SAFETY ASSESSMENT	COCCIA SIMONA	PARTECIPANTE



22	Prin - Life-long optimized structural assessment and proactive maintenance with pervasive sensing techniques	COCCIA SIMONA	PARTECIPANTE
23	Fondi di Ricerca Scientifica d'Ateneo 2021 - Vulnerabilità sismica di archi in muratura	COCCIA SIMONA	PRINCIPAL INVESTIGATOR
24	INTERACT (INnovaTive dESign appRoACh for offshore wind Turbine foundations) - PRIN 2022	CONTI RICCARDO	RESPONSABILE UNITA'
25	ReLUIS - WP16: Contributi Normativi - Geotecnica (Task 16.3: Interazione Terreno-Fondazione-Struttura)	CONTI RICCARDO	RESPONSABILE UNITA'
26	Gruppi di Ricerca 2020 finanziato da LazioInnova, progetto "Biomateriali, Biocombustibili, Sequestro della CO2 e Circolarità. Studio sull'implementabilità di Bioraffinerie nella Regione Lazio" (BBCircle)	COSTA GIULIA	RESPONSABILE UNITA'
27	ProgettoI4DP_scienze finanziato da ASI "Ecosostenibilità degli insediamenti umani: analisi sensoristiche da satellite e a terra integrate da intelligenza artificiale, per la protezione delle acque superficiali (EcoNet)"	COSTA GIULIA	PARTECIPANTE
28	Rome Technopole	COSTA GIULIA	PARTECIPANTE
29	PRISma for Monitoring AiR qualITy	DEL FRATE FABIO	PRINCIPAL INVESTIGATOR
30	ECONET: Ecosostenibilità degli insediamenti umani: analisi sensoristiche da satellite e a terra integrate da intelligenza artificiale, per la protezione delle acque superficiali	DEL FRATE FABIO	CO-PRINCIPAL INVESTIGATOR
31	EXTRA-TN - Analisi integrata di resilienza sulle reti di trasporto con dati satellitari	DEL FRATE FABIO	RESPONSABILE UNITA'
32	Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR), Missione 4 Istruzione e ricerca, Componente 2 Dalla ricerca all'impresa, Investimento 1.5 - "Proposte di intervento per la creazione e il rafforzamento di "ecosistemi dell'innovazione", costruzione di "leader territoriali di R&S" - Ecosistemi dell'Innovazione" - Roma Technopole, finanziato dall'Unione europea - NextGenerationEU	DE SANTIS DAVIDE	PARTECIPANTE
33	EXTRA-TN - Analisi integrata di resilienza sulle reti di trasporto con dati satellitari	DE SANTIS DAVIDE	PARTECIPANTE
34	PRIMARY PRISma for Monitoring AiR qualITy	DE SANTIS DAVIDE	PARTECIPANTE
35	Progetto PRIN 2022 "Data fusion based digital twins for structural safety assessment"	DI CARLO FABIO	CO-PRINCIPAL INVESTIGATOR
36	Progetto ReLUIS 2021, WP 2 Applicazione delle Linee Guida a Tratte Sperimentali, WP 4 Sperimentazione su componenti strutturali e/o speciali, Task 4.1 Problemi di durabilità dei ponti, Task 4.4 Selle Gerber, Task 5.6 Monitoraggio strutturale di ponti con dati satellitari.	DI CARLO FABIO	PARTECIPANTE
37	Progetto PRIN 2017 dell'Unità di Ricerca dell'Università di Roma Tor Vergata: "Life-long optimized structural assessment and proactive maintenance with pervasive sensing techniques"	DI CARLO FABIO	PARTECIPANTE
38	Progetto Fondi di Ricerca Scientifica d'Ateneo 2021 "Vulnerabilità sismica di archi in muratura"	DI CARLO FABIO	PARTECIPANTE
39	PRIN 2020 QT-FLUO "Quantum Transition-metal FLUOrides"	DI CASTRO DANIELE	RESPONSABILE UNITA'
40	PRIN 2022: Characterizing and Measuring Visual Information Literacy	FALESSI DAVIDE	RESPONSABILE UNITA'
41	Upcycling Architecture in Italy. Forging and Promoting a Renewed Building Culture	FALZETTI ANTONELLA	PARTECIPANTE
42	PSCToolkit for Sparse Matrix Computations at Extreme Scales -- Leonardo Early Access Program (LEAP)	FILIPPONE SALVATORE	PRINCIPAL INVESTIGATOR
43	Safeguard of Modern Urban Heritage: a cross-disciplinary WebGIS for Knowledge, Monitoring and Risk Analysis - PRIN 2022	GIANNETTI ILARIA	PRINCIPAL INVESTIGATOR
44	Upcycling Architecture in Italy Forging and Promoting a Renewed Building Culture - PRIN PNRR 2022	GIANNETTI ILARIA	RESPONSABILE UNITA'
45	"Tiber'S - Le strutture di inalveazione del Tevere urbano e la sicurezza delle aree del centro di Roma" - LazioInnova- Gruppi di ricerca 2020	GIANNETTI ILARIA	PARTECIPANTE
46	ASI - CLEXIDRA - Integrazione di dati SAR in banda C-, L-, X- per le necessità idriche in agricoltura	GUERRIERO LEILA	RESPONSABILE UNITA'
47	SOIL-GAS: Modellazione e previsioni del processo di campionamento soil-gas nei siti contaminati	GUIDA GIULIA	PRINCIPAL INVESTIGATOR



48	Tiber'S: Le strutture di inalveazione del Tevere e la sicurezza delle aree del centro di Roma: analisi geotecnica, monitoraggio satellitare, indagini storica.	GUIDA GIULIA	PARTECIPANTE
49	Il congelamento artificiale dei terreni per il supporto agli scavi della tratta T3 metro C: un approccio multi-scala	GUIDA GIULIA	PARTECIPANTE
50	"ArchiNervi: due fondi storici, un archivio digitale", finanziato dal Ministero della Cultura, fondo Cultura, capofila CSAC - Università di Parma, con Fondazione MAXXI	IORI TULLIA	COLLABORATORE SCIENTIFICO
51	progetto CDCI - Carta della Cultura Industriale finanziato da Accordo di programma quadro "Ricerca, Innovazione Tecnologica, Reti Tematiche" (APQ6) - DTC Lazio - Intervento TE1 - Centro di Eccellenza - Progetti RSI	IORI TULLIA	RESPONSABILE UNITA'
52	Strutture pop-up per la cultura. Analisi e documentazione per la sostenibilità del futuro", finanziato dal Ministero della Cultura - Avviso pubblico: Architetture sostenibili per i luoghi della cultura	IORI TULLIA	PARTECIPANTE
53	Rome Technopole, Spoke 3	IORI TULLIA	RESPONSABILE UNITA'
54	PNRR project: ESC00000024 – Rome Technopole. Spoke 1: Research, Technological Development, Innovation. FP1 - Decarbonization and digitalization in research on new green energy sources, della ricerca dal titolo: "Valorization of industrial residues with storage of carbon dioxide in solid form"	LOMBARDI FRANCESCO	RESPONSABILE UNITA'
55	"Recupero di materiali granulari derivanti da ceneri pesanti o scorie provenienti da recuperatori di rifiuti: sviluppo e applicazione di una procedura di indagine basata su test di lisciviazione e analisi di rischio sanitaria ambientale ed eventuali attività integrative". "Recupero di materiali granulari derivanti da ceneri pesanti o scorie provenienti da recuperatori di rifiuti: sviluppo e applicazione di una procedura di indagine basata su test di lisciviazione e analisi di rischio sanitaria ambientale ed eventuali attività integrative" finanziato da A2A SpA	LOMBARDI FRANCESCO	RESPONSABILE SCIENTIFICO
56	"Individuazione delle migliori strategie di gestione tecnico operativa per l'effettivo riciclaggio degli imballaggi in plastica biodegradabile e compostabile negli impianti di trattamento della frazione organica dei rifiuti urbani" finanziato da Biorepack	LOMBARDI FRANCESCO	RESPONSABILE SCIENTIFICO
57	In collaborazione con ISTITUTO SUPERIORE PER LA PROTEZIONE E LA RICERCA AMBIENTALE: un'attività di ricerca tecnico scientifica volta a verificare la dinamica di rilascio dei contaminanti da aggregati riciclati e/o artificiali, utilizzati per la realizzazione di opere di ingegneria geotecnica, tramite prove di percolazione a flusso ascendente in conformità alla norma tecnica UNI EN 14405 e di prove a pH variabile in conformità alla norma tecnica UNI EN 14429 nonché la successiva determinazione dei contaminanti negli eluati	LOMBARDI FRANCESCO	RESPONSABILE SCIENTIFICO
58	Bando PRIN 22. Building Civic Identities. Towards an Atlas of Communal Palaces in Italian Urban History (12th-20th Centuries) Costruire l'identità civica. Per un atlante storico dei palazzi comunali nell'Italia delle città (XII-XX secolo), Coordinatore del Progetto: FOLIN Marco, Responsabile di Unita' di Ricerca dell'Università degli Studi di Roma Tor Vergata: D'AMELIO Maria Grazia	MARCONI NICOLETTA	COLLABORATORE SCIENTIFICO
59	Bando Prin 22. Crafted in Stone / Recorded on Paper: Promoting the Architectural and Archival Heritage of the Small Italian Municipalities (13th-20th Centuries). Historical Research and Digital Enhancement, Coordinatore del Progetto: BALESTRERI Isabella Carla Rachele/Responsabile di Unita' di Ricerca Università degli Studi di Tor Vergata: D'AMELIO Maria Grazia	MARCONI NICOLETTA	COLLABORATORE SCIENTIFICO
60	From laboratory to table through bioengineering models: process optimization for increasing the bio-printable meat mass (Progetto Gruppi di Ricerca 2020 - Regione Lazio - acronimo: BIOPMEAT)	MARINO MICHELE	PRINCIPAL INVESTIGATOR
61	COMputational Micromechanics in BOne mechanobiology: biodegradation of magnesium- based bone implants - COMBO (Programma PRIN 2022)	MARINO MICHELE	PARTECIPANTE
62	CN1 - Centro Nazionale di Ricerca in High-Performance Computing Big Data and Quantum Computing	MAROTTA ROMOLO	PARTECIPANTE
63	SUPPORTO TECNICO-SCIENTIFICO ALLA VALUTAZIONE DI DISPOSITIVI MEDICI OGGETTO DI INDAGINE CLINICA E DI TIPOLOGIE DI DISPOSITIVI MEDICI	MARROCCO GAETANO	PRINCIPAL INVESTIGATOR

64	Rome Technopole - Flagship 4	MARROCCO GAETANO	RESPONSABILE UNITA'
65	PRIN: life long optimized structural assessment and proactive maintenance with pervasive sensing techniques	MEDA ALBERTO	RESPONSABILE UNITA'
66	reluis WP 6: monitoraggio dati satellitari	MEDA ALBERTO	RESPONSABILE UNITA'
67	reluis: linee per la classificazione guida ponti e gestione del rischio, la valutazione della sicurezza e il monitoraggio dei ponti esistenti	MEDA ALBERTO	RESPONSABILE UNITA'
68	La prefabbricazione leggera: conoscenza, monitoraggio e riqualificazione del patrimonio architettonico del secondo Novecento nelle regioni Calabria e Lazio	MORNATI STEFANIA	RESPONSABILE UNITA'
69	Advanced mechanical models and computational methods for large-scale 3D printing of innovative concrete structures (COM^3D-CREATE)	NODARGI NICOLA ANTONIO	RESPONSABILE UNITA'
70	E-CROME: biosensori su Carta wireless per la telemedicina in Oncologia e la misura di eMocromo ed Elettroliti	OCCHIUZZI CECILIA	RESPONSABILE UNITA'
71	W-E-L-F-A-R-E (Wireless Electronics Labels for Food Assessment and Waste Reduction).	OCCHIUZZI CECILIA	PRINCIPAL INVESTIGATOR
72	Supporto Tecnico-Scientifico alla Valutazione di Dispositivi medici Attivi oggetto di Indagine clinica	OCCHIUZZI CECILIA	PARTECIPANTE
73	Domain: Taming Heterogeneous Computing Complexity with Full-Stack Governance of Domain-Specific Languages	PELLEGRINI ALESSANDRO	PRINCIPAL INVESTIGATOR
74	Earth in the Cloud	QUAGLIA FRANCESCO	PRINCIPAL INVESTIGATOR
75	PRIN PNNR 2022 - Safeguard of Modern Urban Heritage: a cross-disciplinary WebGIS for Knowledge, Monitoring and Risk Analysis	RINALDI ZILA	PARTECIPANTE
76	"Prediction of degradation evolution for ordinary and prestressed reinforced concrete elements: alkali-silika reaction - post tensioning strands corrosion - strengthening systems degradation". PRIN (2022-2025), UR Tor Vergata, codice identificativo MUR "20227RM7P3"	SPAGNUOLO SIMONE	PARTECIPANTE
77	Progetto ReLUIS-DPC: Progetto esecutivo 2022-2024. WP 14.3.2 - Calcestruzzi con leganti sostenibili. UR: Uniroma2 - Tor Vergata	SPAGNUOLO SIMONE	PARTECIPANTE
78	PRIN: "CO2 Advanced, environmental-friendly nano-technology based electrochemical REDuction (CARE)"	TEBANO ANTONELLO	RESPONSABILE UNITA'
79	COMputational Micromechanics in BOne mechanobiology: biodegradation of magnesium- based bone implants - COMBO (Programma PRIN 2022)	VAIRO GIUSEPPE	PRINCIPAL INVESTIGATOR
80	Regulatory contributions relating to innovative materials for interventions on existing constructions. (Programma ReLUIS -network of university laboratories in seismic engineering- 2022-2024)	VAIRO GIUSEPPE	RESPONSABILE UNITA'
81	From the laboratory to the table through bioengineering models: process optimization for increasing the bio-printable meat mass - BIOPMEAT. (Progetti Gruppi di Ricerca 2020 - POR FESR Lazio - regione Lazio)	VAIRO GIUSEPPE	RESPONSABILE SCIENTIFICO
82	Sistema di monitoraggio delle concentrazioni in aria e delle emissioni dal sottosuolo di composti volatili in siti contaminati (BRIC INAIL ID21-2022)	VERGINELLI IASON	RESPONSABILE UNITA'
83	CLEXIDRA Integrazione di dati SAR in banda C, L e X per le necessità IDRiche in Agricoltura - Contract/Agreement n. 2021-15-E.0 CUP n. F15F21001830005	VITTUCCI CRISTINA	PARTECIPANTE
84	B-Metals Use of bimetals for treating chlorinated solvents vapors at contaminated sites. Progetto di Ricerca Scientifica d'Ateneo dell'Università di Roma Tor Vergata	ZINGARETTI DANIELA	PRINCIPAL INVESTIGATOR

**Tabella 2.b - Elenco dei progetti internazionali**

n.	Titolo progetto	Docente	Ruolo
1	Strutture pop-up per la cultura. Analisi e documentazione per la sostenibilità del futuro - Ente finanziatore: Ministero della Cultura - Avviso pubblico Architetture sostenibili per i luoghi della cultura. In collaborazione con University of Kent e University of Sydney	CAPURSO GIANLUCA	RESPONSABILE SCIENTIFICO
2	Twentieth Century Structural Engineering: the Italian contribution. ERC Adv Grant 2011. PI: Sergio Poretti, Tullia Iori	CAPURSO GIANLUCA	PARTECIPANTE
3	EU Horizon "OpenCUBE: Open-Source Cloud-Based Services on EPI Systems" (2023-2025)	CARDELLINI VALERIA	Advisory Board



4	EUROfusion - Grant Agreement No 101052200 - WPTE-RT04 - Plasma control system for TCV	CARNEVALE DANIELE	PARTECIPANTE
5	DTT project: RHS-TEC-76480_1:RAD analysis / 2023-ICT-ISS-01: Plan ICT support service /2023-DIA-DIC/DOC-11: Runaways Diagnostic Project / 2023-RHS-RHI-01: Remote Handling Control systems	CARNEVALE DANIELE	COORDINATORE SCIENTIFICO
6	AI-OBSERVER: Enhancing Earth Observation capabilities of the Eratosthenes Centre of Excellence on Disaster Risk Reduction through Artificial Intelligence	DEL FRATE FABIO	RESPONSABILE UNITA'
7	AI4AGRI: Romanian Excellence Center on Artificial Intelligence in Earth Observation Data for Agriculture	DEL FRATE FABIO	RESPONSABILE UNITA'
8	InnEO - Open Science Innovation in PhD programme through Earth Observation: towards new career skills development	DEL FRATE FABIO	RESPONSABILE UNITA'
9	AGREEMENT FOR COPERNICUS SERVICES - AGREEMENT CAMS2_72IT FOR THE PROVISION OF CAMS National Collaboration Programme – Italy”	DEL FRATE FABIO	RESPONSABILE UNITA'
10	AI-OBSERVER: Enhancing Earth Observation capabilities of the Eratosthenes Centre of Excellence on Disaster Risk Reduction through Artificial Intelligence	DE SANTIS DAVIDE	PARTECIPANTE
11	Earthnet Project 92210 - ESA	DE SANTIS DAVIDE	PRINCIPAL INVESTIGATOR
12	CAMS2_72IT FOR THE PROVISION OF CAMS National Collaboration Programme – Italy	DE SANTIS DAVIDE	PARTECIPANTE
13	Il patrimonio delle strutture nei siti archeologici giordani. Aspetti costruttivi, conservazione e valorizzazione.	ERAMO ELENA	PARTECIPANTE
14	"Architettura nel cantone Ticino 1945-1980" - Grant Fondo Nazionale Svizzero	GIANNETTI ILARIA	COLLABORATORE SCIENTIFICO
15	ESA Scout Mission HydroGNSS	GUERRIERO LEILA	RESPONSABILE UNITA'
16	ESA-SMOS Level 1 and Level 2 over Land, Ocean and Ice	GUERRIERO LEILA	RESPONSABILE UNITA'
17	Study of Freezing and thawing processes in granular soils (epos.nl)	GUIDA GIULIA	PRINCIPAL INVESTIGATOR
18	FROSPER: FRost heaving soils Solar Panel Foundations interaction in cold European Region: an experimental study	GUIDA GIULIA	PRINCIPAL INVESTIGATOR
19	COST ACTION CA22132: Open Network on DEM Simulation	GUIDA GIULIA	PARTECIPANTE
20	Defining Multiscale, Rate-Dependent Damage Mechanisms in Blood Vessels (NSF Standard Grant)	MARINO MICHELE	PARTECIPANTE
21	Traumatic Brain Injury and Psychological Health Research Program (TBIPHRP, NSF Standard Grant)	MARINO MICHELE	PARTECIPANTE
22	POLIZIA DI STATO -progetto pilota su piccola scala “per la gestione automatica a radiofrequenza delle dotazioni di servizio	MARROCCO GAETANO	PRINCIPAL INVESTIGATOR
23	Control and optimization in wind turbines for vibration reduction and structural monitoring	VAIRO GIUSEPPE	COLLABORATORE SCIENTIFICO
24	ESA SMOS ESL 2020+ per sviluppo dell'algorithmo di inversione dei prodotti di livello-2 della missione ESA SMOS - Contratto: ARG-003-081/SMOS-2022/TOV (Phase 2 CCN 5)	VITTUCCI CRISTINA	RESPONSABILE SCIENTIFICO

**Tabella 3: Coordinamenti di network internazionali di ricerca**

n.	Denominazione network	Coordinatore	Sito web del network
1	IEEE P2731	BIANCHI LUIGI	<a href="https://standards.ieee.org/ieee/2731/7383/">https://standards.ieee.org/ieee/2731/7383/</a>

**Tabella 4: Elenco delle direzioni o delle responsabilità scientifiche/coordinamenti di Istituzioni di ricerca**

n.	Denominazione Istituzione/Ente di ricerca	Docente	Ruolo	Rilevanza	Durata
1	IEEE EMBS	BIANCHI LUIGI	MEMBRO COMITATO SCIENTIFICO	Internazionale	mesi: 12
2	IFAC Technical Committee 2.1 on Control Design	GALEANI SERGIO	PRESIDENTE	Internazionale	mesi: 12
3	Scuola delle Arti e dei Mestieri della Fabbrica di San Pietro in Vaticano - Città del Vaticano	MARCONI NICOLETTA	CONSULENTE SCIENTIFICO	Internazionale	mesi: 12

4	Gruppo Biomeccanica Associazione Italiana Meccanica Teorica e Applicata	MARINO MICHELE	Segretario Scientifico	Nazionale	mesi: 12
5	IFAC Coordinating Committee CC2 Design Methods (Chair)	MENINI LAURA	COORDINATORE SCIENTIFICO	Internazionale	mesi: 12
6	Metarte	POSSIERI CORRADO	MEMBRO COMITATO DIRETTIVO	Nazionale	mesi: 4
7	International Research Institute for Autonomic Network Computing	QUAGLIA FRANCESCO	MEMBRO COMITATO SCIENTIFICO	Internazionale	mesi: 1 giorni: 10
8	Commissione di Bioingegneria - Ordine degli Ingegneri di Roma	VAIRO GIUSEPPE	VICE PRESIDENTE	Nazionale	mesi: 12

### Tabella 5: Elenco delle presidenze di Società scientifiche

Nessuna rilevazione per questa tipologia.

### Tabella 6 - Elenco delle responsabilità di direzione o partecipazione a comitati di direzione

n.	Tipologia editoriale	Denominazione (es. titolo rivista, collana, ecc.)	Docente	Ruolo	Rilevanza
1	RIVISTA	IEEE Trans. on Automatic Control	ASTOLFI ALESSANDRO	EDITOR IN CHIEF	Internazionale
2	RIVISTA	Foundations and Trends in Systems and Control	ASTOLFI ALESSANDRO	EDITOR IN CHIEF	Internazionale
3	RIVISTA	Frontiers in Energy Research - Section on Carbon Capture, Utilization and Storage	BACIOCCHI RENATO	ASSOCIATE EDITOR	Internazionale
4	RIVISTA	International Journal of Antennas and Propagation	BIANCO GIULIO MARIA	EDITOR	Internazionale
5	RIVISTA	Journal of Electrical and Computer Engineering - Sezione "Communications"	BIANCO GIULIO MARIA	EDITOR	Internazionale
6	RIVISTA	Frontiers in Antennas and Propagation	BIANCO GIULIO MARIA	GUEST EDITOR	Internazionale
7	RIVISTA	Electronics	BIANCO GIULIO MARIA	GUEST EDITOR	Internazionale
8	RIVISTA	Frontiers in Antennas and Propagation - Sezione "Antennas Array"	BIANCO GIULIO MARIA	REVIEW EDITOR	Internazionale
9	RIVISTA	L'Industria italiana del Cemento	CAPURSO GIANLUCA	MEMBRO COMITATO SCIENTIFICO	Nazionale
10	RIVISTA	IEEE Transactions of Parallel and Distributed Systems	CARDELLINI VALERIA	ASSOCIATE EDITOR	Internazionale
11	RIVISTA	Journal of Parallel and Distributed Computing	CARDELLINI VALERIA	ASSOCIATE EDITOR	Internazionale
12	RIVISTA	Frontiers in Lab on a Chip Technologies, sezione Imaging and Detection	CASELLI FEDERICA	ASSOCIATE EDITOR	Internazionale
13	RIVISTA	Mathematical Problems in Engineering	CASELLI FEDERICA	MEMBRO COMITATO EDITORIALE	Internazionale
14	RIVISTA	Micromachines	CASELLI FEDERICA	MEMBRO DEL TOPICAL ADVISORY PANEL	Internazionale
15	RIVISTA	Journal of Geotechnical and Geoenvironmental Engineering	CASINI FRANCESCA	ASSOCIATE EDITOR	Internazionale
16	RIVISTA	Waste Management, Elsevier	COSTA GIULIA	ASSOCIATE EDITOR	Internazionale
17	RIVISTA	Energies, MDPI	COSTA GIULIA	ASSOCIATE EDITOR	Internazionale
18	RIVISTA	Frontiers in Energy research, Carbon Capture, Utilization and Storage	COSTA GIULIA	REVIEW EDITOR	Internazionale
19	RIVISTA	Frontiers in Climate, Carbon Dioxide Removal	COSTA GIULIA	REVIEW EDITOR	Internazionale



20	RIVISTA	Journal of Superconductivity and Novel Magnetism	DI CASTRO DANIELE	ASSOCIATE EDITOR	Internazionale
21	Rivista in classe A per settori non bibliometrici	Agathòn	FALZETTI ANTONELLA	BOARD OF EDITORS	Internazionale
22	RIVISTA	ACM Transactions on Mathematical Software	FILIPPONE SALVATORE	CO-EDITOR-IN-CHIEF	Internazionale
23	RIVISTA	IEEE Transactions on Automatic Control	GALEANI SERGIO	ASSOCIATE EDITOR	Internazionale
24	RIVISTA	L'Industria italiana del cemento	IORI TULLIA	DIRETTORE	Internazionale
25	RIVISTA	Rassegna di Architettura e Urbanistica (classe A)	IORI TULLIA	MEMBRO COMITATO SCIENTIFICO	Internazionale
26	RIVISTA	Archi (classe A)	IORI TULLIA	MEMBRO COMITATO SCIENTIFICO	Internazionale
27	RIVISTA	Tema (classe A)	IORI TULLIA	MEMBRO COMITATO SCIENTIFICO	Internazionale
28	COLLANA EDITORIALE	"Women in the Arts. New Horizons", Brepols Publishers NV, Turnhout (Belgium)	MARCONI NICOLETTA	MEMBRO COMITATO EDITORIALE	Internazionale
29	RIVISTA	CUHES - Cultural Heritage and Science Journal (Turkey)	MARCONI NICOLETTA	MEMBRO COMITATO EDITORIALE	Internazionale
30	COLLANA EDITORIALE	De Architectura - Storia e Restauro - Il Formichiere Editore (Foligno)	MARCONI NICOLETTA	EDITOR	Nazionale
31	RIVISTA	Archive of Applied Mechanics	MARINO MICHELE	BOARD OF EDITORS	Internazionale
32	RIVISTA	ACM Transactions on Modeling and Computer Simulation	MAROTTA ROMOLO	MEMBRO COMITATO EDITORIALE	Internazionale
33	RIVISTA	International Journal of Simulation and Process Modelling	MAROTTA ROMOLO	MEMBRO COMITATO EDITORIALE	Internazionale
34	RIVISTA	IEEE Journal of Flexible Electronics	MARROCCO GAETANO	ASSOCIATE EDITOR	Internazionale
35	RIVISTA	IEEE Control Systems Letters (L-CSS)	MENINI LAURA	EDITOR	Internazionale
36	RIVISTA	Operations Research Letters	ORIOLO GIANPAOLO	Area Editor	Internazionale
37	RIVISTA	ACM Transactions on Modeling and Computer Simualtions	PELLEGRINI ALESSANDRO	ASSOCIATE EDITOR	Internazionale
38	Comitato tecnico	IFAC TC 2.1	POSSIERI CORRADO	MEMBRO COMITATO SCIENTIFICO	Internazionale
39	RIVISTA	ACM Transactions on Modeling and Computer Simulation	QUAGLIA FRANCESCO	EDITOR IN CHIEF	Internazionale
40	RIVISTA	IEEE Control Systems Letters	SASSANO MARIO	ASSOCIATE EDITOR	Internazionale
41	RIVISTA	European Journal of Control	SASSANO MARIO	ASSOCIATE EDITOR	Internazionale
42	Proceedings	3rd fib Italy YMG Symposium on Concrete and Concrete Structures: "Concrete challenges in a sustainable perspective" (Proceedings)	SPAGNUOLO SIMONE	BOARD OF EDITORS	Internazionale
43	RIVISTA	"Composite Systems for Strengthening and Rehabilitation of Concrete and Masonry Structures". Special issue sezione "Construction and Building Materials di Materials Journal (ISSN 1996-1944).	SPAGNUOLO SIMONE	CO-EDITOR	Internazionale

44	RIVISTA	Anfione e Zeto	TAORMINA FRANCESCO MARIA	MEMBRO COMITATO SCIENTIFICO	Nazionale
45	RIVISTA	Paesaggio Urbano	TAORMINA FRANCESCO MARIA	MEMBRO COMITATO SCIENTIFICO	Internazionale
46	RIVISTA	FAmagazine. Ricerche e progetti sull'architettura e la città	TAORMINA FRANCESCO MARIA	MEMBRO COMITATO DI VALUTAZIONE	Internazionale
47	RIVISTA	Firenze Architettura	TAORMINA FRANCESCO MARIA	MEMBRO COMITATO DI VALUTAZIONE	Internazionale
48	COLLANA EDITORIALE	Architetti del Novecento	TAORMINA FRANCESCO MARIA	MEMBRO COMITATO SCIENTIFICO	Nazionale
49	COLLANA EDITORIALE	Quaderni di Architettura e Composizione Architettonica	TAORMINA FRANCESCO MARIA	DIRETTORE	Nazionale
50	COLLANA EDITORIALE	PASSO PER PASSO PERCORSI DI APPRENDIMENTO IN ARCHITETTURA	TAORMINA FRANCESCO MARIA	MEMBRO COMITATO SCIENTIFICO	Internazionale
51	COLLANA EDITORIALE	Springer Series in Solids and Structural Mechanics (Springer)	VAIRO GIUSEPPE	EDITOR	Internazionale
52	RIVISTA	Mathematical Problems in Engineering (Hindawi)	VAIRO GIUSEPPE	ASSOCIATE EDITOR	Internazionale
53	RIVISTA	Mechanics of Soft Materials (MDPI)	VAIRO GIUSEPPE	GUEST EDITOR	Internazionale
54	RIVISTA	Recent Patents on Mechanical Engineering (Bentham Science)	VAIRO GIUSEPPE	MEMBRO COMITATO EDITORIALE	Internazionale
55	RIVISTA	Journal of Biomedical Science and Engineering (SCIRP)	VAIRO GIUSEPPE	MEMBRO COMITATO EDITORIALE	Internazionale
56	RIVISTA	Modern Mechanical Engineering (SCIRP)	VAIRO GIUSEPPE	MEMBRO COMITATO EDITORIALE	Internazionale
57	RIVISTA	Sustainability (ISSN 2071-1050)	VERGINELLI IASON	BOARD OF EDITORS	Internazionale
58	RIVISTA	Sustainability (ISSN 2071-1050)	VERGINELLI IASON	GUEST EDITOR	Internazionale
59	RIVISTA	Frontiers in Environmental Science	VERGINELLI IASON	REVIEW EDITOR	Internazionale
60	RIVISTA	Journal of Applied Remote Sensing	VITTUCCI CRISTINA	GUEST EDITOR	Internazionale
61	RIVISTA	Frontiers in energy research	ZINGARETTI DANIELA	REVIEW EDITOR	Internazionale
62	RIVISTA	Frontiers in climate	ZINGARETTI DANIELA	REVIEW EDITOR	Internazionale

**Tabella 7 - Elenco delle responsabilità scientifiche di congressi**

n.	Titolo congresso	Responsabile scientifico	Rilevanza	n° indicativo partecipanti
1	16th ACM International Conference on Distributed and Event-based Systems (DEBS 2022)	CARDELLINI VALERIA	Internazionale	100
2	4th International Workshop on Self-Protecting Systems (SPS 2022), in conjunction with IEEE ACSOS 2022	CARDELLINI VALERIA	Internazionale	15
3	Villa Adriana: Status quaestionis	CINQUE GIUSEPPINA ENRICA	Nazionale	100
4	Summer school on Science Diplomacy tenutasi alla Venice International University	COSTA GIULIA	Internazionale	20



n.	Titolo congresso	Responsabile scientifico	Rilevanza	n° indicativo partecipanti
5	International Geoscience and Remote Sensing Symposium 2022	DEL FRATE FABIO	Internazionale	1000
6	IEEE/GRSS Mediterranean and Middle-East Geoscience and Remote Sensing Symposium 2022	DEL FRATE FABIO	Internazionale	400
7	2° Stati Generali del Patrimonio Industriale, Sessioni: Infrastrutture per le acque della città industriale; Strutture e Spazi per l'industria tra sperimentazione tecnologia e progetto	GIANNETTI ILARIA	Internazionale	100
8	Incontro Annuale Giovani Ingegneri Geotecnici	GUIDA GIULIA	Nazionale	80
9	27th Congress of the European Society of Biomechanics, member of the Review Panel (Tracks: Cardiovascular Biomechanics)	MARINO MICHELE	Internazionale	300
10	FIB International Congress	MEDA ALBERTO	Internazionale	300
11	Settimana del legno	MORNATI STEFANIA	Nazionale	800
12	RFID TA 2022	OCCHIUZZI CECILIA	Internazionale	150
13	Cologne-Twente Workshop on graphs and combinatorial optimization	PACIFICI ANDREA	Internazionale	100
14	Italian Concrete Conference 2022: Il calcestruzzo nella transizione ecologica	RINALDI ZILA	Nazionale	180
15	Superfox	SANNA SIMONE	Internazionale	5000

n.	Titolo congresso	Responsabile scientifico	Rilevanza	n° indicativo partecipanti
1	10th International BCI Meeting - Workshop on BCI Standards	BIANCHI LUIGI	Internazionale	30
2	17th European Conference on Antennas and Propagation (EuCAP 2023)	BIANCO GIULIO MARIA	Internazionale	900
3	6th International Conference on Mechanical, Electric and Industrial Engineering	BIANCO GIULIO MARIA	Internazionale	200
4	IEEE International Conference on Flexible Printable Sensors and Systems Propagation - FLEPS 2023	BIANCO GIULIO MARIA	Internazionale	300
5	31st International Conference on Software, Telecommunications and Computer Networks (SoftCOM 2023)	BIANCO GIULIO MARIA	Internazionale	100
6	5th International Symposium on Automation, Information and Computing (ISAIC 2023)	BIANCO GIULIO MARIA	Internazionale	100
7	3rd International Workshop on Distributed Machine Learning for the Intelligent Computing Continuum (DML-ICC 2023) co-locato con IEEE/ACM UCC 2023	CARDELLINI VALERIA	Internazionale	30
8	First International Workshop on Artificial Intelligence for Autonomous computing Systems (AI4AS 2023) co-locato con IEEE ACSOS 2023	CARDELLINI VALERIA	Internazionale	15
9	International Workshop on Scalable Compute Continuum (WSCC 2023) co-locato con Euro-Par 2023	CARDELLINI VALERIA	Internazionale	30
10	INTERNATIONAL WORKSHOP ON FROZEN SOIL ENGINEERING	CASINI FRANCESCA	Internazionale	20
11	11th International Symposium on Ground Freezing	CASINI FRANCESCA	Internazionale	40
12	International Workshop on Teaching Performance Analysis of Computer Systems	DE NITTO PERSONE' VITTORIA	Internazionale	20
13	The Seventh Edition of the International Conference "Green Urbanism"	FALZETTI ANTONELLA	Internazionale	100
14	Incontro Annuale Giovani Ingegneri Geotecnici	GUIDA GIULIA	Nazionale	100
15	Organizzazione minisimposio "Enabling technologies for tissue engineering: materials, experiments and simulations" al	MARINO MICHELE	Internazionale	40

	V International Conference on Biomedical Technology ICBT 2023			
16	Organizzazione minisimposio "Chemo-mechanical and mechano-biological modelling in biomechanics" al X International Conference on Computational Bioengineering (ICCB 2023)	MARINO MICHELE	Internazionale	40
17	"2nd Italian Workshop on Shell and Spatial Structures", 26-28 giugno 2023, Politecnico di Torino, Torino. <a href="https://sites.google.com/view/iwss/iwss2023">https://sites.google.com/view/iwss/iwss2023</a>	MICHELETTI ANDREA	Internazionale	110
18	Cologne Twente Workshop on Graphs and Combinatorial Optimization	PACIFICI ANDREA	Internazionale	100
19	38th ACM SIGSIM Conference on Principles of Advanced Discrete Simulation	PELLEGRINI ALESSANDRO	Internazionale	40

**Tabella 8 - Elenco di organizzazioni di congressi**

n.	Titolo evento	Organizzatore	Rilevanza	n° indicativo partecipanti
1	Remtech 2023 - Convegno su Analisi di rischio e monitoraggio	BACIOCCHI RENATO	Nazionale	70
2	Flagship Project 4 - Working Group 2 (FP4 - WG2) Day	BIANCO GIULIO MARIA	Nazionale	10
3	14th ACM/SPEC International Conference on Performance Engineering (ICPE 2023)	CARDELLINI VALERIA	Internazionale	170
4	6th IEEE/ACM International Conference on Utility and Cloud Computing and 10th IEEE/ACM International Conference on Big Data Computing, Applications and Technologies (UCC/BDCAT 2023)	CARDELLINI VALERIA	Internazionale	120
5	33rd International Symposium on High-Performance Parallel and Distributed Computing (ACM HPDC 2024)	CARDELLINI VALERIA	Internazionale	150
6	ACM SIGMETRICS/IFIP Performance 2024	CARDELLINI VALERIA	Internazionale	200
7	International Workshop on Biophysical Cytometry (IWBC)	CASELLI FEDERICA	Internazionale	40
8	INTERNATIONAL WORKSHOP ON FROZEN SOIL ENGINEERING	CASINI FRANCESCA	Internazionale	20
9	Seventh Workshop New Boundaries of Structural Concrete 2024, 19-20 September 2024, Rome, Italy	DI CARLO FABIO	Internazionale	60
10	Minisimposio IS08a - Mathematical software for Computational and Data Science at Extreme scales, conferenza M2P Math To Product, Taormina, 2023	FILIPPONE SALVATORE	Internazionale	300
11	Working for sustainable soil management and the role of land planning. Session on Coastal Planning: DIAGNOSTIC TOOLS TO ADDRESS PHYSICAL, SOCIAL AND ENVIRONMENTAL CONCERNS	FISCHIONE PIERA	Internazionale	100
12	ICCAD 2023 (IEEE International Conference on Control Automation and Design)	GALEANI SERGIO	Internazionale	100
13	II Advanced International School on Experiments, Modeling and Simulation in Biomechanics and Mechanobiology	MARINO MICHELE	Internazionale	50
14	The Third Workshop on Performance and Energy-efficiency of Concurrent Systems (PECS 2023)	MAROTTA ROMOLO	Internazionale	15
15	IEEE FLEPS	MARROCCO GAETANO	Internazionale	150
16	CYBER4HEALTH - Information Center to encourage medical devices' Security by Design	MARROCCO GAETANO	Nazionale	100
17	"2nd Italian Workshop on Shell and Spatial Structures", 26-28 giugno 2023, Politecnico di Torino, Torino. <a href="https://sites.google.com/view/iwss/iwss2023">https://sites.google.com/view/iwss/iwss2023</a>	MICHELETTI ANDREA	Internazionale	110
18	Computational modeling of masonry structures: innovative approaches and open challenges (Minisimposio organizzato nell'ambito della ECCOMAS Young Investigator Conference 2023)	NODARGI NICOLA ANTONIO	Internazionale	15



19	Special Session on "AI/ML applications to biomedical technologies". URSI GASS 2023	OCCHIUZZI CECILIA	Internazionale	100
20	19TH COLOGNE-TWENTE WORKSHOP ON GRAPHS AND COMBINATORIAL OPTIMIZATION	PACIFICI ANDREA	Internazionale	100
21	2023 International Conference on Control, Automation and Diagnosis	POSSIERI CORRADO	Nazionale	100
22	First International Workshop on Artificial Intelligence for Autonomous computing Systems (AI4AS 2023)	RUSSO RUSO GABRIELE	Internazionale	15
23	iNTERNATIONAL CONFERENCE OF COASTAL ENGINEERING - ICCEE 2024	SAMMARCO PAOLO	Internazionale	1000
24	e 3nd fib Italia YMG Symposium on Concrete and Concrete Structures. Torino 9-10 Novembre 2023, Politecnico di Torino	SPAGNUOLO SIMONE	Internazionale	50
25	"Advanced International School on Experiments, Modeling and Simulation in Biomechanics & Mechanobiology" - Rome (Italy), 20-24 February 2023.	VAIRO GIUSEPPE	Internazionale	80

**Tabella 9.a - Elenco degli invited seminars**

n.	Titolo seminario	Denominazione Università/Ente ospitante	Docente	Rilevanza
1	Il grattacielo all'italiana, 11 dicembre 2023	Università degli Studi di Roma Tre	CAPURSO GIANLUCA	Nazionale
2	Sviluppo e validazione di metodi semplificati per la progettazione di fondazioni miste in campo statico e dinamico	Italferr S.P.A.	CONTI RICCARDO	Nazionale
3	Modelli non lineari per Analisi di Risposta Sismica Locale	Ordine degli Ingegneri	CONTI RICCARDO	Nazionale
4	Climate mitigation technologies and negative emissions (online)	Climate change: Mitigation and Adaptation course of Vishwaniketan university (India)	COSTA GIULIA	Internazionale
5	Deep Learning approaches from EO data	Centro di Ricerca di Eratostene, Limassol, Cipro	DEL FRATE FABIO	Internazionale
6	Struttura e Architettura per il progetto delle infrastrutture: la costruzione dell'Autostrada N2 nel Canton Ticino	SUPSI, Mendrisio	GIANNETTI ILARIA	Internazionale
7	Il linguaggio delle strutture. La scuola italiana di Ingegneria	Università Chieti-Pescara	IORI TULLIA	Nazionale
8	Il linguaggio delle strutture. La scuola italiana di Ingegneria	Roma Tre, Aula Nervi	IORI TULLIA	Nazionale
9	The language of structures in the Italian School of Engineering	Kyoto Institute of Technology	IORI TULLIA	Internazionale
10	Il linguaggio delle strutture. La scuola italiana di Ingegneria	Mu.ri + M9	IORI TULLIA	Nazionale
11	Ingegneria tra storia e futuro	Ordine Ingegneri Prato (05.12.2023), Ordine Ingegneri Livorno (02.12.2023), Ordine Ingegneri Trento (25.11.2023),	IORI TULLIA	Nazionale
12	Stati generali sul recupero dei rifiuti inerti: Utilizzo combinato di test di lisciviazione e test ecotossicologici per valutare la compatibilità ambientale da un punto di vista sanitario ed ecologico relativa a scenari specifici di riutilizzo di aggregati artificiale (ad es. frazioni minerali derivanti dal trattamento di ceneri pesanti da impianti di termovalorizzazione di rifiuti solidi) e possibile utilizzo di questi criteri anche agli aggregati riciclati	Fare i conti con l'Ambiente - Ravenna 2023	LOMBARDI FRANCESCO	Nazionale



13	"Storia e autorità tecnica della Fabbrica di San Pietro in Vaticano", in Rinnovare la tradizione, inaugurazione accademica della "Scuola delle Arti e dei Mestieri della Fabbrica di San Pietro in Vaticano", 19 aprile 2023, Basilica di San Pietro in Vaticano, Città del Vaticano	Fabbrica di San Pietro in Vaticano	MARCONI NICOLETTA	Nazionale
14	«Risorto come d'incanto»: un malnoto crollo nella Biblioteca Apostolica Vaticana (dicembre 1931), conferenza per Corsi Superiori di Studi Romani, 13 aprile 2023	ISTITUTO NAZIONALE DI STUDI ROMANI	MARCONI NICOLETTA	Nazionale
15	Computational models of complex materials: machine learning-assisted multiscale homogenization and biomechanics of soft tissues as living entities	University of Utah	MARINO MICHELE	Internazionale
16	Antennifying Bone-Plates Fixtures for the Wireless Monitoring of Local Inflammations	Queen Mary University - Londra - UK	MARROCCO GAETANO	Internazionale
17	Soft Antennas for Human Body Monitoring and Tactile Internet	Istituto Italiano di Tecnologia - Winter School Bormio	MARROCCO GAETANO	Internazionale
18	The hybrid QBIC workshop 2023	Tokyo University of Science	REGOLI MASSIMO	Internazionale
19	Corrosion decay in existing R.C. elements and structural implications (Il degrado da corrosione nelle strutture esistenti in c.a. e sue implicazioni strutturali)	IUAV Venezia	RINALDI ZILA	Internazionale
20	Combining Dynamic Programming and Pontryagin's Principle in optimal control and differential games	Research Centre for Automatic Control of Nancy, University of Lorraine, Francia	SASSANO MARIO	Internazionale
21	Rivestimenti in anelli di conci prefabbricati di gallerie realizzate con TBM "Industrializzazione & Sostenibilità. Organizzato da Associazione italiana cemento armato e precompresso (aicap), Collegio dei Tecnici della industrializzazione Edilizia (CTE) e Società Italiana Gallerie (SIG). Titolo Intervento: "Conci prefabbricati con barre in vetroresina – Focus su innovazione, implementazione tecnologica, durabilità e sostenibilità"	Università di Brescia	SPAGNUOLO SIMONE	Nazionale
22	Le nuove gallerie come infrastrutture sostenibili. Titolo intervento: "La nuova frontiera delle gallerie in scavo meccanizzato: focus su innovazione, implementazione tecnologica, durabilità e sostenibilità".	Ordine degli Ingegneri di Roma e Provincia	SPAGNUOLO SIMONE	Nazionale
23	Progettare con barre in GFRP	Tecne Sustainable Engineering. Sede Autostrade per l'Italia S.p.A. via Bergamini 50 Roma	SPAGNUOLO SIMONE	Nazionale
24	Energy harvesting from fluid-structure interaction mechanisms	Universidade Federal de Brasília, Brasília (Brazil)	VAIRO GIUSEPPE	Internazionale
25	Misure di soil gas per l'Analisi di Rischio	Università degli Studi della Basilicata	VERGINELLI IASON	Nazionale
26	"Monitoraggio delle foreste con sensori attivi e passivi in banda L" in occasione dell'evento SMART FOREST MONITORING Il programma italiano per il monitoraggio delle foreste e dell'ambiente attraverso le nuove tecnologie	Consiglio Nazionale delle Ricerche di Roma	VITTUCCI CRISTINA	Nazionale

**Tabella 9.b - Elenco delle Relazioni su invito a convegni/workshop/school**

n.	Titolo keynote speech	Denominazione evento	Sede evento	Docente	Tipologia intervento	Rilevanza
1	Smart buildings in smart cities	Resilient City and Digital transportation, July 18-19 2023	Yangzhou, China	ABRUZZESE DONATO	WORKSHOP	Internazionale



2	Approach to the Architectural Heritage after the earthquakes: Italian experience	TERREMOTO E PATRIMONIO CULTURALE	Mersin, Turchia	ABRUZZESE DONATO	WORKSHOP	Internazionale
3	Pontryagin meets Bellman: on combining Pontryagin's Principle and Dynamic Programming	European Control Conference 2023	Bucharest	ASTOLFI ALESSANDRO	CONGRESSO	Internazionale
4	The curse of linearity and time-invariance	International Conference on Methods and Models in Automation and Robotics	Międzyzdroje, Poland	ASTOLFI ALESSANDRO	CONGRESSO	Internazionale
5	The role of carbon mineralization within the CCU(S) strategy	ICCDU-XX - 20th International Conference on Carbon Dioxide Utilization	Bari, June 25-29, 2023	BACIOCCHI RENATO	CONGRESSO	Internazionale
6	Development and Deployment of RF Points-of-Care	PhD Students and Researchers Day – Flagship Project 7	Università La Sapienza, Roma, Italia	BIANCO GIULIO MARIA	WORKSHOP	Nazionale
7	Microfluidic systems for single-cell biophysical characterization	Convegno Gruppi Italiani di Meccanica Computazionale, Meccanica dei Materiali, Biomeccanica	Università Mediterranea di Reggio Calabria	BISEGNA PAOLO	CONVEGNO	Nazionale
8	Ingegneria come linguaggio: strutture per la produzione nel Lazio	Seminario Internazionale di Studi Carta della Cultura Industriale 30 Novembre – 1 Dicembre 2023	Roma - Archivio Centrale dello Stato - Università degli Studi di Roma Tre	CAPURSO GIANLUCA	SEMINARIO	Nazionale
9	L'ingegneria strutturale nel progetto "Carta della Cultura Industriale"	Colloqui.A.Te. 2023. 14 - 17 giugno 2023	Bari	CAPURSO GIANLUCA	CONVEGNO	Nazionale
10	L'evoluzione del Cloud verso l'Edge	12° Workshop CIPA – Il Cloud nelle Banche	Banca d'Italia	CARDELLINI VALERIA	WORKSHOP	Nazionale
11	Hierarchical control for runtime adaptation	Dagstuhl Seminar 23171: Driving HPC Operations With Holistic Monitoring and Operational Data Analytics	Schloss Dagstuhl, Germany	CARDELLINI VALERIA	SCHOOL	Internazionale
12	Advanced microfluidic strategies for cytometry	Nanoinnovation 2023	Università La Sapienza, Ingegneria, Roma	CASELLI FEDERICA	CONVEGNO	Nazionale
13	An insight into the Thermo-Hydro-Mechanical behavior of frozen soils	8TH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON DEFORMATION CHARACTERISTICS OF GEOMATERIALS (IS-PORTO 2023)	Porto, Portogallo	CASINI FRANCESCA	CONVEGNO	Internazionale
14	Evaluation of the utilisation potential of	11th WASCON (The International Conference on the	Hong Kong	COSTA GIULIA	CONVEGNO	Internazionale



	products from bottom ash treatment via a risk-based methodology based on the results of leaching and ecotoxicological tests	Environmental and Technical Implications of Construction with Alternative Materials) Conference				
15	Solid Waste Management solutions - the case of waste to energy plants	Summer school Science Diplomacy in the Age of Climate Change	Venice International University	COSTA GIULIA	SCHOOL	Internazionale
16	A derivative-free method for stochastic structured optimization problems	EUROPT 2023	Budapest (Ungheria)	CRISTOFARI ANDREA	CONVEGNO	Internazionale
17	AI from theory to practice	Summer School	Centro di Ricerca di Eratostene, Limassol, Cipro	DEL FRATE FABIO	SCHOOL	Internazionale
18	Introduction to Physics-Based AI in EO: a case study in atmospheric domain	AI-OBSERVER: Enhancing Earth Observation capabilities of the Eratosthenes Centre of Excellence on Disaster Risk Reduction through Artificial Intelligence	Online	DE SANTIS DAVIDE	WORKSHOP	Internazionale
19	Utilizzo di Calcestruzzi Fibrorinforzati (FRC) ed Armature in Fibre di Vetro (GFRP)	Corso dipendenti Tecne	Roma	DI CARLO FABIO	CORSO	Nazionale
20	Utilizzo dei dati interferometrici satellitari per l'interpretazione del comportamento di strutture ed infrastrutture	Convegno "Utilizzo dei dati interferometrici satellitari per l'interpretazione del comportamento di strutture ed infrastrutture"	Scuola di Ingegneria – Plesso Chimica Industriale, Università di Bologna	DI CARLO FABIO	CONVEGNO	Nazionale
21	Lost in translation: analisi sul paesaggio sonoro di Villa Adriana	Per un'estetica liquida I. Le Ninfe di Orfeo	Villa d'Este, Tivoli	ERAMO ELENA	CONVEGNO	Internazionale
22	Metodi di digitalizzazione e trattamento dei dati in ambito archeologico: le cupole di Villa Adriana	Villa Adriana tra tipologie e Tecnologie	Macroarea di Ingegneria, Università degli studi di Roma Tor Vergata	ERAMO ELENA	SEMINARIO	Nazionale
23	Nuovi studi su Villa Adriana: il rapporto tra progettazione architettonica e strutturale	Corso di dottorato di Ricerca in Antichità classiche e loro fortuna	Macroarea di Lettere e Filosofia, Università degli Studi di Roma Tor Vergata	ERAMO ELENA	SEMINARIO	Nazionale



24	Orto-Grafie	Forum Società Scientifica Pro-Arch "Le Parole e le Forma"	Università di Genova - Scuola Politecnica	FALZETTI ANTONELLA	CONVEGNO	Internazionale
25	Tra-Dire la realtà. Stanze urbane per una strada-piazza	MdO - Archeologia urbana e Mostra d'Oltremare	Università degli studi di Napoli Federico II	FALZETTI ANTONELLA	Consulta di Progettazione	Nazionale
26	L'Autostrada N2 nel Canton Ticino: tracce di un dialogo Italo-Svizzero sulle costruzioni in cemento armato	"Architettura tra Svizzera e Italia"	Istituto Svizzero, Milano	GIANNETTI ILARIA	CONFERENZA	Internazionale
27	Water Retention Curve - Based Design Method for the Artificial Ground Freezing: The Isarco River Underpass Tunnels within the Brenner Base Tunnel Project	International Workshop on Frozen Soil Engineering	Roma, Università degli Studi di Roma Tor Vergata	GUIDA GIULIA	WORKSHOP	Internazionale
28	Ingegneria tra storia e futuro,	67° Congresso Naz. Ordine Ingegneri,	Catania	IORI TULLIA	CONGRESSO	Nazionale
29	Il linguaggio delle strutture. La scuola italiana di Ingegneria	Festival dell'architettura,	Mantova-Polimi	IORI TULLIA	CONFERENZA	Nazionale
30	Prof... a che serve la Storia dell'ingegneria strutturale?	Festival Architettura Santa Tecla	Firenze	IORI TULLIA	CONFERENZA	Nazionale
31	Gli ingegneri protagonisti	Sguardi sul/dal Foro Italico,	Coni-MAXXI Roma	IORI TULLIA	CONVEGNO	Nazionale
32	Il restauro del moderno,	Festival dell'architettura,	Poliba/Parabita	IORI TULLIA	CONVEGNO	Nazionale
33	Sergio Musmeci	Thinkers & makers of a better space,	MAXXI	IORI TULLIA	WORKSHOP	Internazionale
34	Pier Luigi Nervi e l'America	Affinità transatlantiche,	Istituto Svizzero, Roma	IORI TULLIA	CONFERENZA	Internazionale
35	La Scuola italiana di Ingegneria	Master "Culture del patrimonio",	Università di Roma Tre	IORI TULLIA	SCHOOL	Nazionale
36	Il restauro delle opere di ingegneria	Restauro Salone internazionale	Ferrara	IORI TULLIA	CONFERENZA	Nazionale
37	The revolving scaffolding for the restauration of the Pantheon dome (Giovanni Corsini, 1756). Historical survey, virtual and physical models (with Ilaria Giannetti)	Tenth Annual Conference of the Construction History Society, con 12-13 April 2023	Queens' College, Cambridge, UK	MARCONI NICOLETTA	CONGRESSO	Internazionale
38	Da Palestrina a Santa Marinella: organizzazione del lavoro, materiali e procedure operative nei cantieri barberiniani della	Giornate Internazionali di Studi su "Produrre per costruire", organizzate dal Centro di Ricerca CHG (Construction History	Politecnico di Torino, Torino 15-17 febbraio 2023	MARCONI NICOLETTA	CONVEGNO	Internazionale



	provincia romana (XVII-XVIII secolo)	Group) del Politecnico di Torino				
39	“Senza pregiudizio delle muraglie e degli ornati, e quasi per aria, per ristorare ideati”. Ponteggi per la manutenzione della Basilica di San Pietro in Vaticano	Inaugurazione della Scuola di Specializzazione dei Beni Architettonici e del Paesaggio, aa 2023-2024, Sapienza Università di Roma, Facoltà di Architettura	Roma, Sapienza Università di Roma, Facoltà di Architettura, aula Magna sede piazza Borghese	MARCONI NICOLETTA	Lectio magistralis	Nazionale
40	In silico models for medical innovation: examples from the cardiovascular system	5th International Conference on Biomedical Technology (ICBT, ECCOMAS Thematic Conference)	Hannover, Germany	MARINO MICHELE	CONVEGNO	Internazionale
41	Cyber Prosthesis From silent implantable devices to wireless data generators for Personal and Predictive Medicine	EUCAP 2023 - European Conference on Antennas and Propagation	Firenze	MARROCCO GAETANO	WORKSHOP	Internazionale
42	Simulation, design, and industrialization of secure Bio-integrated wireless devices - Breath Analysis	NanoInnovation 2023	Roma	MARROCCO GAETANO	WORKSHOP	Internazionale
43	Digitally Empowered Humans: How upcoming epidermal and implantable wireless devices will enable novel Sensorial Capabilities and enhance Preventive Medicine	4° Simposio Internazionale sugli sviluppi della medicina rigenerativa	Roma	MARROCCO GAETANO	CONGRESSO	Nazionale
44	On-Face Antennas for Wearable Wireless Breath Monitoring	IEEE CAMA - Conference on on Antenna Measurement and Applications	Genova	MARROCCO GAETANO	CONGRESSO	Internazionale
45	Cyber4Health Observatory	FORUM CYBER 4	Roma	MARROCCO GAETANO	CONVEGNO	Nazionale
46	Gli aspetti fondamentali e attuali dell'utilizzo strutturale del legno	Costruzioni in legno: il processo cantieristico dell'involucro strutturale	on line	MORNATI STEFANIA	WEBINAR	Nazionale
47	Il fiume di carta. Storie della costruzione dei “muraglioni” del Tevere dagli	Il fiume di carta. Storie della costruzione dei “muraglioni” del Tevere dagli archivi storici romani	Archivio Storico Capitolino	MORNATI STEFANIA	CONFERENZA	Nazionale



	archivi storici romani					
48	Generalized thrust network analysis of masonry vaults	Rilievo, Modellazione, Monitoraggio e Risanamento di volte e cupole in muratura	Università degli Studi di Cagliari	NODARGI NICOLA ANTONIO	WORKSHOP	Nazionale
49	Dynamic analysis of block masonry structures under seismic excitation	International Summer School on Historic Masonry Structures 2023 (organizzata da Università degli Studi di Salerno, Universidad Politécnica De Madrid, Università degli Studi Roma Tre)	Segovia	NODARGI NICOLA ANTONIO	SCHOOL	Internazionale
50	Algebraic geometry for Robotics and Control Theory	2023 International Conference on Control, Automation and Diagnosis	Roma	POSSIERI CORRADO	SEMINARIO	Internazionale
51	Progettazione con FRC	Corso di formazione: Utilizzo calcestruzzi Fibrorinforzati (FRC) ed armature in Fibre di Vetro (GFRP)	Tecne, Roma	RINALDI ZILA	CORSO	Nazionale
52	Meet-the-author: Serverledge: Decentralized Function-as-a-Service for the Edge-Cloud Continuum	2nd Workshop on Serverless computing for pervasive cloud-edge-device systems and services	Atalanta, USA	RUSSO RUSSO GABRIELE	WORKSHOP	Internazionale
53	Using Reinforcement Learning to Control Auto-Scaling of Distributed Applications	1st Workshop on Artificial Intelligence for Performance Modeling, Prediction, and Control	Lisbona, Portogallo	RUSSO RUSSO GABRIELE	WORKSHOP	Internazionale
54	Modelling vascular tone regulation: a chemo-mechano-biological approach integrating molecular and systemic mechanisms	X International Conference on Computational Bioengineering - ICCB 2023	Vienna (Austria)	VAIRO GIUSEPPE	CONVEGNO	Internazionale
55	Power conversion system optimisation for an oscillating wave surge converter in a canal via bang – bang control	XIX International Symposium on Dynamic Problems of Mechanics (26.2 -3.3 2023)	Piréropolis, Brasile	VAIRO GIUSEPPE	CONVEGNO	Internazionale

**Tabella 10 - Elenco dei premi ricevuti**

n.	Denominazione premio	Tipologia premio	Docente	Ente assegnante	Nazione ente	Rilevanza
1	IEEE Transactions on Control Systems Technology Outstanding Paper Award	BEST PAPER	ASTOLFI ALESSANDRO	IEEE	United States	Internazionale



2	Young Scientist Award	ENCOMIO	BIANCO GIULIO MARIA	Union Radio-Scientifique Internationale, Commissione B (Fields and waves, Electromagnetic theory and applications)	Belgium (België)	Internazionale
3	Miglior Tesi di Dottorato in Elettromagnetismo conseguita presso un'Università pubblica membro del CNIT (Edizione 2023)	GRANT	BIANCO GIULIO MARIA	CNIT - Consorzio nazionale interuniversitario per le telecomunicazioni	Italy (Italia)	Nazionale
4	Avviso pubblico Architetture sostenibili per i luoghi della cultura	GRANT	CAPURSO GIANLUCA	Ministero della Cultura	Italy (Italia)	Internazionale
5	Best paper award at the Special Session on Compute Continuum	BEST PAPER	CARDELLINI VALERIA	31st Euromicro International Conference on Parallel, Distributed, and Network-Based Processing (PDP 2023)	Italy (Italia)	Internazionale
6	Classifica del 2% dei ricercatori più citati per la carriera (anno 2022)	RICONOSCIMENTO	CARDELLINI VALERIA	PLoS Biology	United States	Internazionale
7	best "Biophysics Art production"	best art production	CASELLI FEDERICA	Comitato del congresso Biophysics at Rome 2023	Italy (Italia)	Nazionale
8	Thomas Telford Prestige lecture series: the Ruedlingen field experiment.	RICONOSCIMENTO	CASINI FRANCESCA	Institution of Civil Engineering (ICE, Londra, UK)	United Kingdom	Internazionale
9	Characterizing Requirements Smells	BEST PAPER	FALESSI DAVIDE	International Conference on Product-Focused Software Process Improvement (PROFES) 2023	Austria (Österreich)	Internazionale
10	Stanford/Elsevier's Top 2% Scientist Rankings	RICONOSCIMENTO	LO PRESTI FRANCESCO	Elsevier	United States	Internazionale
11	Outstanding Service Award	RICONOSCIMENTO	MENINI LAURA	International Federation of Automatic Control IFAC	Austria (Österreich)	Internazionale
12	Young Scientist Award "Prof. Roberto Sorrentino"	RICONOSCIMENTO	OCCHIUZZI CECILIA	URSI Italian National Committee	Italy (Italia)	Internazionale
13	Young Scientist Award at the 35th General Assembly and Scientific Symposium of the	RICONOSCIMENTO	OCCHIUZZI CECILIA	International Union of Radio Science	France	Internazionale



	International Union of Radio Science					
14	Best Paper Award	BEST PAPER	PELLEGRINI ALESSANDRO	27th IEEE/ACM International Symposium on Distributed Simulation and Real Time Applications	United States	Internazionale
15	Best Paper Award in the Special Session on Compute Continuum	BEST PAPER	RUSSO RUSSO GABRIELE	31st Euromicro International Conference on Parallel, Distributed, and Network-Based Processing	Italy (Italia)	Internazionale
16	Outstanding Associate Editor for IEEE Control Systems Letters	RICONOSCIMENTO	SASSANO MARIO	IEEE Control Systems Society	United States	Internazionale
17	World's Top 2% Scientists 2023	RICONOSCIMENTO	VAIRO GIUSEPPE	Stanford University	United States	Internazionale

## 2. INTERNAZIONALIZZAZIONE

**Tabella 11 - Elenco delle fellowship presso accademie/società internazionali**

n.	Tipo fellowship	Docente	Nome accademia/società	Nazione accademia/società
1	Socio ordinario	PELLEGRINI ALESSANDRO	High Performance, Edge And Cloud computing (HiPEAC)	Belgium (België)
2	Senior Member	SASSANO MARIO	Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE)	United States
3	Membro del task group Special Activity Group (TG.SAG) 2 "Sustainable Concrete Structures" della Fédération Internationale du Béton (FIB). SAG.2.4. Multi-Criteria Decision-Making for Sustainability Assessment	SPAGNUOLO SIMONE	fib (Fédération internationale du béton)	Switzerland (Schweiz)

**Tabella 12.a - Incarichi di insegnamento**

n.	Denominazione Università/ Istituto di ricerca	Nazione Università/ Istituto di ricerca	Docente	Tipologia corso	Durata incarico (n° ore docenza)
1	Imperial College London	United Kingdom	ASTOLFI ALESSANDRO	Optimization	20
2	California Polytechnic State University	United States	FALESSI DAVIDE	Software E	100
3	Cranfield University	United Kingdom	FILIPPONE SALVATORE	Small Scale Parallel Programming	35
4	University of Twente	Netherlands (Nederland)	GUIDA GIULIA	Advanced Soil Mechanics	16
5	Fabbrica di San Pietro in Vaticano - Fondazione Fratelli Tutti	Vatican City (Città del Vaticano)	MARCONI NICOLETTA	Forma, spazio, materia: fondamenti di Storia dell'Architettura, materia di base della Scuola delle arti e dei	25

				Mestieri della Fabbrica di San Pietro in Vaticano, Città del Vaticano	
--	--	--	--	--	--

**Tabella 12.b - Incarichi di ricerca**

n.	Denominazione Università/ Istituto di ricerca	Nazione Università/ Istituto di ricerca	Docente	Tipologia incarico	Durata incarico
1	Imperial College London	United Kingdom	ASTOLFI ALESSANDRO	Research activity	Mesi: 6
2	Lawrence Berkeley Laboratory	United States	FILIPPONE SALVATORE	Associate	Mesi: 12
3	Università degli Svizzeri Italiana, Archivio del Moderno	Switzerland (Schweiz)	GIANNETTI ILARIA	collaborazione al progetto "Architettura nel Cantone Ticino 1945-80"	Mesi: 3
4	CNIT	Italy (Italia)	QUAGLIA FRANCESCO	Ricerca su tematiche in ambito cybersecurity	Mesi: 10 Settimane: 5
5	Universidade Federal de Brasília, Brasília (Brazil)	Brazil (Brasil)	VAIRO GIUSEPPE	Associato alla ricerca per il progetto "Control and optimization in wind turbines for vibration reduction and structural monitoring" (CNPq/MCTI/FNDCT No 25/2022)	Mesi: 6

**Tabella 13 - Elenco dei Visiting all'estero**

n.	Denominazione Università/ Istituto di ricerca	Nazione Università/ Istituto di ricerca	Docente	Durata visiting (n° mesi)
1	Yangzhou University	China (中国)	ABRUZZESE DONATO	Giorni: 15
2	Mersin University	Turkey (Türkiye)	ABRUZZESE DONATO	Giorni: 15
3	Imperial College London	United Kingdom	ASTOLFI ALESSANDRO	Mesi: 6
4	University of Twente	Netherlands (Nederland)	GUIDA GIULIA	Mesi: 1
5	University of Utah	United States	MARINO MICHELE	Giorni: 7

**Tabella 14 - Elenco delle/i Docenti straniere/i invitate/i**

n.	Docente invitato	Denominazione Università/Ente e di appartenenza	Nazione Università/Ente di appartenenza	Docente host	Tipologia visiting	Durata visiting	n° ore insegnamento (in caso di docenza)
1	Aurora Santos Lopez	Università Complutense Madrid	Spain (España)	BACIOCCHI RENATO	SEMINARIO	Giorni: 1	
2	Louis Cesar Pasquier	INRS	Canada	COSTA GIULIA	SEMINARIO	Giorni: 4	
3	Mihai Ivanovici	University of Brasov	Romania (România)	DEL FRATE FABIO	RICERCA	Giorni: 3	
4	Prof. Lino Bianco	University of Malta -Faculty for the Built Environment - Architecture & Urban Design - Erasmus Academic Guest	Malta	MARCONI NICOLETTA	DOCENZA	Giorni: 7	8
5	Ivan Benemerito	University of Sheffield	United Kingdom	MARINO MICHELE	SEMINARIO	Giorni: 1	24
6	VICTOR ADRIAN	Departamento de Computación,	Argentina	ORIOLO GIANPAOLO	SEMINARI E RICERCA	Giorni: 1 7	8



	BRABERMAN	FCEN, Universidad de Buenos Aires					
7	Satoshi Iriyama	Tokyo University of Science (Noda Campus)	Japan (日本)	REGOLI MASSIMO	COLLABORAZIONE SCIENTIFICA	Giorni: 14	
8	Professor Rachel Desfeux	University of Artois	France	TEBANO ANTONELLO	COLLABORAZIONE SCIENTIFICA	Giorni: 5	
9	Aline Souza de Paula	Universidade Federal de Brasília, Brasília (Brazil)	Brazil (Brasil)	VAIRO GIUSEPPE	DOCENZA E RICERCA	Mesi: 3	30

**Tabella 15 - Elenco delle collaborazioni strutturate con Università ed Enti di ricerca esteri**

n.	Denominazione Università/Ente di ricerca	Nazione Università/Ente di ricerca	Docente	Convenzione con Ateneo
1	Yangzhou University	China (中国)	ABRUZZESE DONATO	Sì
2	Mersin University	Turkey (Türkiye)	ABRUZZESE DONATO	Sì
3	Vishwaniketan University	India (भारत)	ABRUZZESE DONATO	No
4	Imperial College London	United Kingdom	ASTOLFI ALESSANDRO	No
5	Universidad Complutense, Madrid	Spain (España)	BACIOCCHI RENATO	No
6	Cranfield University	United Kingdom	BACIOCCHI RENATO	No
7	Universidad Politecnica Madrid (UPM)	Spain (España)	BACIOCCHI RENATO	No
8	KTH Royal Institute of Technology	Sweden (Sverige)	CARDELLINI VALERIA	No
9	Ecole polytechnique fédérale de lausanne	Switzerland (Schweiz)	CARNEVALE DANIELE	EUROfusion - Grant Agreement No 101052200
10	University of Virginia (Prof. Nathan Swami)	United States	CASELLI FEDERICA	No
11	Femto-St Institute (Dr. Aude Bolopion)	France	CASELLI FEDERICA	No
12	INRS	Canada	COSTA GIULIA	No
13	University of Brasov	Romania (România)	DEL FRATE FABIO	Progetto Europeo
14	Università Tolosa	France	DEL FRATE FABIO	Progetto Europeo
15	Centro di Eratostene	Cyprus (Κύπρος)	DEL FRATE FABIO	Progetto Europeo
16	German Research Center for Artificial Intelligence GmbH	Germany (Deutschland)	DEL FRATE FABIO	Progetto Europeo
17	Department of Quantum Matter Physics, University of Geneva	Switzerland (Schweiz)	DI CASTRO DANIELE	No
18	Università della Svizzera Italiana, Archivio del Moderno	Switzerland (Schweiz)	GIANNETTI ILARIA	No
19	Civil Engineering Department Faculdade de Ciências e Tecnologia, Universidade Nova de Lisboa (prof. Filipe Amarante dos Santos)	Portugal	GIANNETTI ILARIA	No
20	KTH Royal Institute of Technology	Sweden (Sverige)	MARINO MICHELE	No
21	Mines Saint Etienne	France	MARINO MICHELE	No

22	The Northwestern University	United States	MARROCCO GAETANO	No
23	Civil Engineering Department - Faculdade de Ciência e Tecnologia, Universidade Nova de Lisboa (prof. Filipe Amarante dos Santos)	Portugal	MICHELETTI ANDREA	No
24	Instituto de Telecomunicações	Portugal	OCCHIUZZI CECILIA	No
25	Università di Graz - Institut für Operations und Information Systems	Austria (Österreich)	PACIFICI ANDREA	Erasmus Agreement
26	University of Rostock	Germany (Deutschland)	PELLEGRINI ALESSANDRO	No
27	Imperial College London	United Kingdom	SASSANO MARIO	No
28	Yangzhou University	China (中国)	TIERO ALESSANDRO	Sì
29	: Vishwaniketan University	India (भारत)	TIERO ALESSANDRO	No
30	Universidade Federal de Brasília, Brasília (Brazil)	Brazil (Brasil)	VAIRO GIUSEPPE	No
31	Politecnico di Bucarest	Romania (România)	VERGINELLI IASON	Sì
32	Universidad Politécnica de Madrid (Prof. Fernando Barrio Parra)	Spain (España)	VERGINELLI IASON	No
33	Institute of Soil Science, Chinese Academy of Sciences (Prof. Yijun Yao)	China (中国)	VERGINELLI IASON	No
34	C.E.S.B.I.O Centre d'Etudes Spatiales de la Biosphère	France	VITTUCCI CRISTINA	No
35	Swiss Federal Institute for Forest, Snow and Landscape Research WSL	Switzerland (Schweiz)	VITTUCCI CRISTINA	No
36	Finnish Meteorological Institute	Finland (Suomi)	VITTUCCI CRISTINA	No

### 3. ATTIVITÀ DI TERZA MISSIONE

**Tabella 16 - Elenco di imprese spin-off**

n.	Denominazione sociale	Oggetto Sociale	Tipologia	Docente	Ruolo	Sito web
1	Moni2BSafe	Monitoraggio strutturale via strumenti proprietari a tecnologia innovativa	Spin off accreditata	ABRUZZESE DONATO	SOCIO	<a href="https://moni2bsafe.uniroma2.it">https://moni2bsafe.uniroma2.it</a>
2	GEO-K	Attività di telerilevamento e elaborazione dati	Spin off accreditata	DEL FRATE FABIO	PRESIDENTE	<a href="http://www.geo-k.co">www.geo-k.co</a>
3	Lockless S.r.l.	Altre attività dei servizi connessi alle tecnologie dell'informatica nca	Spin off accreditata	MAROTTA ROMOLO	SOCIO	<a href="https://www.lockless.it/">https://www.lockless.it/</a>
4	RADIO6ENSE	Società di ingegneria specializzata in consulenza, progettazione, ricerca e sviluppo sperimentale ed industriale del campo dell'elettromagnetismo e della sensoristica biomedicale, civile,	Spin off accreditata	MARROCCO GAETANO	PRESIDENTE	<a href="http://www.radio6ense.com">www.radio6ense.com</a>

		industriale ed aereospaziale				
5	RADIO6ENSE srl	Servizi nel settore dell'ingegneria e dei campi elettromagnetici	Spin off accreditata	OCCHIUZZI CECILIA	AMMINISTRATORE	www.radio6ense.com
6	Lockless	srl	Spin off accreditata	QUAGLIA FRANCESCO	SOCIO	https://www.lockless.it/
7	Moni2BSafe	Monitoraggio strutturale via strumenti proprietari a tecnologia innovativa	Spin off accreditata	TIERO ALESSANDRO	Consulente scientifico	https://moni2bsafe.uniroma2.it

**Tabella 17 - Elenco brevetti (esclusi quelli comunicati all'Ufficio Brevetti di Ateneo)**

Nessuna rilevazione per questa tipologia.

**Tabella 18 - Elenco delle attività di divulgazione scientifica o culturale organizzate**

1	<b>Summer School on Structure and Architecture</b>	
	<b>Titolo/tema evento</b>	
	<b>Organizzatore</b>	ABRUZZESE DONATO
	<b>Durata evento</b>	Giorni: 21 Ore: 90
	<b>n° indicativo partecipanti</b>	22
2	<b>Scuola di formazione sulle bonifiche - Ravenna Maggio 2023</b>	
	<b>Titolo/tema evento</b>	
	<b>Organizzatore</b>	BACIOCCHI RENATO
	<b>Durata evento</b>	Giorni: 3 Ore: 16
	<b>n° indicativo partecipanti</b>	30
3	<b>RomeCup 2023</b>	
	<b>Titolo/tema evento</b>	
	<b>Organizzatore</b>	CARNEVALE DANIELE
	<b>Durata evento</b>	Giorni: 2 Ore: 16
	<b>n° indicativo partecipanti</b>	3500



4	<b>Titolo/tema evento</b>	Incontri con la Ricerca e l'Industria - Ciclo di seminari rivolto agli studenti dei Corsi di Laurea e Laurea Magistrale in Ingegneria Medica (co-organizzati con Gaetano Marrocco)
	<b>Organizzatore</b>	CASELLI FEDERICA
	<b>Durata evento</b>	Giorni: 10 Ore: 2
	<b>n° indicativo partecipanti</b>	50
5	<b>Titolo/tema evento</b>	Maker Faire Rome - The European Edition (edizioni 2020-23). Progetti: Laser Cut Origami Structures e Advanced Modelling and Digital Fabrication in Architectural Engineering
	<b>Organizzatore</b>	GIANNETTI ILARIA
	<b>Durata evento</b>	Giorni: 2 Ore: 36
	<b>n° indicativo partecipanti</b>	250
6	<b>Titolo/tema evento</b>	La "Sistemazione del Tevere Urbano", public talk e mostra nell'ambito del Tevere Day 2023, Archivio Storico Capitolino
	<b>Organizzatore</b>	GIANNETTI ILARIA
	<b>Durata evento</b>	Giorni: 1 Ore: 3
	<b>n° indicativo partecipanti</b>	50
7	<b>Titolo/tema evento</b>	OPEN HOUSE Roma, 20-21 maggio e 27-28 maggio 2023; : apertura di 10 siti di ingegneria strutturale nell'ambito della manifestazione, con serie di visite guidate;
	<b>Organizzatore</b>	IORI TULLIA
	<b>Durata evento</b>	Giorni: 4 Ore: 96
	<b>n° indicativo partecipanti</b>	300
8	<b>Titolo/tema evento</b>	Verso un nuovo inizio per l'End of Waste - 31/03/2023 - Villa Mondragone
	<b>Organizzatore</b>	LOMBARDI FRANCESCO
	<b>Durata evento</b>	Giorni: 1 Ore: 7



	<b>n° indicativo partecipanti</b>	200
9	<b>Titolo/tema evento</b>	Stand Espositivo al MakerFaire 2023 "Advanced Modelling and Digital Fabrication in Architectural Engineering"
	<b>Organizzatore</b>	MARINO MICHELE
	<b>Durata evento</b>	Giorni: 3 Ore: 24
	<b>n° indicativo partecipanti</b>	50
10	<b>Titolo/tema evento</b>	Chirurgia Robotica
	<b>Organizzatore</b>	MARROCCO GAETANO
	<b>Durata evento</b>	Giorni: 2 Ore: 10
	<b>n° indicativo partecipanti</b>	300
11	<b>Titolo/tema evento</b>	Il fiume di carta. Storie della costruzione dei "muraglioni" del Tevere dagli archivi storici romani
	<b>Organizzatore</b>	MORNATI STEFANIA
	<b>Durata evento</b>	Giorni: 1 Ore: 3
	<b>n° indicativo partecipanti</b>	30
12	<b>Titolo/tema evento</b>	E-CROME biosensori su Carta wireless per la telemedicina in Oncologia. Workshop
	<b>Organizzatore</b>	OCCHIUZZI CECILIA
	<b>Durata evento</b>	Giorni: 1 Ore: 7
	<b>n° indicativo partecipanti</b>	50
13	<b>Titolo/tema evento</b>	Le risalite e discese dell'Energia
	<b>Organizzatore</b>	SANNA SIMONE

	<b>Durata evento</b>	Giorni: 1 Ore: 4
	<b>n° indicativo partecipanti</b>	50
14	<b>Titolo/tema evento</b>	Advanced International School on Experiments, Modeling and Simulation in Biomechanics & Mechanobiology
	<b>Organizzatore</b>	VAIRO GIUSEPPE
	<b>Durata evento</b>	Giorni: 5 Ore: 40
	<b>n° indicativo partecipanti</b>	80
15	<b>Titolo/tema evento</b>	“Le costellazioni di satelliti, sviluppi presenti e futuri” - presso Fiera di Roma nei locali del “New Space Economy Expoforum”
	<b>Organizzatore</b>	VITTUCCI CRISTINA
	<b>Durata evento</b>	Giorni: 1 Ore: 3
	<b>n° indicativo partecipanti</b>	100
16	<b>Titolo/tema evento</b>	Sistemi di Rivelazione Incendi e Sistemi EVAC – 01 Giugno 2023 - Edilexpo Roma
	<b>Organizzatore</b>	VITTUCCI CRISTINA
	<b>Durata evento</b>	Giorni: 1 Ore: 4
	<b>n° indicativo partecipanti</b>	60

**Tabella 19 - Elenco di altre attività di Terza Missione**

n.	Tipologia attività	Denominazione attività	Referente	Durata
1	CONSULENZA SCIENTIFICA	Missione scientifica sul territorio in Turchia a seguito del terremoto del 6/02/2023.	ABRUZZESE DONATO	Giorni: 15
2	Partecipazione promozionale a Fiera MakeFaire a Roma	Moni2BSafe – Permanent control of structures and civil devices Il controllo di strutture e di dispositivi civili.	ABRUZZESE DONATO	Giorni: 3
3	CONSULENZA CONTO TERZI	Attività di supporto tecnico-scientifico su tematiche ambientali nei confronti di aziende ed enti	BACIOCCHI RENATO	Mesi: 6
4	CONSULENZA SCIENTIFICA	Partecipazione alle attività previste da incarichi assegnati dal MAXXI - Museo nazionale delle arti del XXI secolo al DICII dell'Università di Roma Tor Vergata per lo svolgimento di studi sulla storia dell'ingegneria strutturale. Svolgimento di ricerche sull'archivio degli architetti BBPR, conservato presso il museo	CAPURSO GIANLUCA	Mesi: 3



		MAXXI, e attività finalizzate all'organizzazione della mostra "La Torre Velasca", in programma nel 2024.		
5	Elaborazione proposta progettuale	Bando della Fondazione TIM "Call for IDEAs - Arte e Cultura". Nel periodo giugno/luglio 2023 il sottoscritto è stato individuato quale referente operativo per il Laboratorio SIXXI per l'adesione del medesimo laboratorio al progetto "Roma che spettacolo", elaborato unitamente alla Fondazione Tor Vergata, alla Macroarea di Lettere e Filosofia e alla Scuola IAD, per la valorizzazione del patrimonio culturale dei luoghi dello spettacolo.	CAPURSO GIANLUCA	Mesi: 2
6	CONSULENZA CONTO TERZI	ANALISI DI TECNICHE AVANZATE COAD - AGGIORNAMENTO 2023 - PRESIDENZA DEL CONSIGLIO DEI MINISTRI	CESATI MARCO	Giorni: 10
7	Membro giuria	Selezione in riferimento al Bando Internazionale C40 "ReinventingCities - edizione 2022" relativa al sito "Ex stabilimento Mira Lanza" dal Comune di Roma	COSTA GIULIA	Giorni: 3
8	CONSULENZA SCIENTIFICA	Due diligence tecnica di opere di approvvigionamento idrico	COSTA GIULIA	Mesi: 1
9	CONSULENZA SCIENTIFICA	Analisi del comportamento a lisciviazione di residui dal trattamento rifiuti per valutare la compatibilità ambientale del loro potenziale riutilizzo	COSTA GIULIA	Mesi: 12
10	CONSULENZA CONTO TERZI	Contratto di ricerca tra la società Manini Prefabbricati SPA e il DICII per l'esecuzione di prove per la misurazione della resistenza a trazione per flessione di un calcestruzzo con fibre metalliche	DI CARLO FABIO	Mesi: 12
11	CONSULENZA CONTO TERZI	Contratto di ricerca tra la società Mapei SpA e il DICII avente per oggetto un incarico per prove di retroiniezione con backfilling areato, Responsabile scientifico Prof. Meda	DI CARLO FABIO	Mesi: 12
12	CONSULENZA CONTO TERZI	Contratto di ricerca tra la società Hirpinia AV e il DICII avente per oggetto un incarico per prove su conci per le gallerie naturali di Grottaminarda/Melito e Rocchetta, Responsabile scientifico Prof. Meda	DI CARLO FABIO	Mesi: 12
13	CONSULENZA CONTO TERZI	Contratto di ricerca tra la società Consorzio Bovino Orsara AV e il DICII avente per oggetto un incarico per prove di retroiniezione con backfilling areato, Responsabile scientifico Prof. Meda	DI CARLO FABIO	Mesi: 12
14	CONSULENZA CONTO TERZI	Contratto di ricerca tra la società Consorzio Hirpinia Orsara AV e il DICII avente per oggetto un incarico per prove di retroiniezione con backfilling areato, Responsabile scientifico Prof. Meda	DI CARLO FABIO	Mesi: 12
15	CONSULENZA CONTO TERZI	Contratto di ricerca tra la società Tecne e il DICII avente per oggetto un incarico per un corso di formazione sull'utilizzo di calcestruzzi fibrorinforzati (FRC) ed armature in fibre di vetro (GFRP), Responsabile scientifico Prof. Meda	DI CARLO FABIO	Mesi: 12
16	CONSULENZA CONTO TERZI	Contratto di ricerca tra la società Master Builders Solutions e il DICII avente per oggetto un incarico per prove di retroiniezione con backfilling areato, Responsabile scientifico Prof. Meda	DI CARLO FABIO	Mesi: 12
17	CONSULENZA CONTO TERZI	. Investimento 1.1 "Piano per asili nido e scuole dell'infanzia e servizi di educazione e cura per la prima infanziaPNRR - Missione 4 - Istruzione e Ricerca - Componente 1 - Potenziamento dell'offerta dei servizi di istruzione: dagli asili nido alle Università. Incarico di Supporto alla progettazione e alla fattibilità tecnica ed economica (PFTE)	FALZETTI ANTONELLA	Mesi: 6 Giorni: 15
18	CONSULENZA SCIENTIFICA	ATTIVITÀ DI DUE DILIGENCE TECNICA SU OPERE DI APPROVVIGIONAMENTO E COMPENSAZIONE IDRICA, DI SOLLEVAMENTO ACQUE AD USO UMANO E DI ACQUE REFLUE, DI POTABILIZZAZIONE E DI DEPURAZIONE. Italgas s.p.a.	FISCHIONE PIERA	Mesi: 1
19	CONSULENZA SCIENTIFICA	AVV.12-2 -Sistema MOSE - Avviamento - Misure in campo per la valutazione dell'interazione tra moto ondoso e paratoie. ATTIVITÀ RELATIVE AL MONITORAGGIO ED ANALISI DEL COMPORTAMENTO DELLE SCHIERE DI PARATOIE E DELLA SUPERFICIE LIBERA DEL SISTEMA DI PROTEZIONE DALLE ACQUE ALTE DELLA LAGUNA DI VENEZIA.	FISCHIONE PIERA	Mesi: 12



20	CONSULENZA SCIENTIFICA	Attività di valorizzazione del patrimonio: Consulenza scientifica per l'Archivio di Stato di Roma per la valorizzazione del fondo Ufficio Speciale per il Tevere e l'Agro Romano, Genio Civile di Roma	GIANNETTI ILARIA	Mesi: 12 Giorni: 30
21	CONSULENZA SCIENTIFICA	Attività di valorizzazione del patrimonio: Consulenza scientifica per l'Archivio Storico Capitolino per la valorizzazione di fondi relativi al costruito	GIANNETTI ILARIA	Mesi: 6 Giorni: 30
22	CONSULENZA SCIENTIFICA	Comitato scientifico IN/Arch e consulente del premio IN/Arch Federbeton	IORI TULLIA	Mesi: 6
23	CONSULENZA SCIENTIFICA	Consulenza scientifica al RUP per il restauro conservativo del ponte sul Basento di S. Musmeci, Comune di Potenza.	IORI TULLIA	Mesi: 12
24	CONSULENZA SCIENTIFICA	Network Tecnico-Scientifico della Federbeton, Confindustria	IORI TULLIA	Mesi: 6
25	CONSULENZA CONTO TERZI	AMA SpA: Valutazioni e proposte migliorative, in base alla vigente normativa e al Regolamento Rifiuti del Comune di Roma, D.A.C 44 del 13/05/2021, per la gestione tecnico/operativa dei n. 12 centri di raccolta (CDR) censiti ed utilizzati da AMA	LOMBARDI FRANCESCO	Mesi: 12
26	CONSULENZA CONTO TERZI	Ecologia Viterbo Srl: VALUTAZIONE DELLE CAMPAGNE DI CARATTERIZZAZIONE ED EVENTUALE SPECIFICAZIONE, DEL CSS PRODOTTO DALL'IMPIANTO TMB LOCALITÀ CASALE BUSSI, STRADA PROVINCIALE TEVERINA, KM 7,63 VITERBO ED EVENTUALE PRESIDIO AD ATTIVITÀ DI CONTRADDITTORIO CON GLI UTILIZZATORI FINALI E/O ENTI PREPOSTI AL CONTROLLO	LOMBARDI FRANCESCO	Mesi: 12
27	CONSULENZA CONTO TERZI	Italgas SpA: Attività di due diligence tecnica su impianti di approvvigionamento e compensazione idrica, di sollevamento acque ad uso umano e di acque reflue, di potabilizzazione e di depurazione	LOMBARDI FRANCESCO	Mesi: 3
28	CONSULENZA CONTO TERZI	LabAnalysis SpA: supporto alla società LabAnalysis per la definizione di un protocollo di indagini e caratterizzazione delle ceneri pesanti provenienti da impianto di incenerimento rifiuti finalizzata alla corretta classificazione di rifiuto	LOMBARDI FRANCESCO	Mesi: 12
29	CONSULENZA CONTO TERZI	S.R.R. Messina Area Metropolitana: supporto al RUP nella Procedura di dialogo competitivo ai sensi dell'art. 59 e 64 del d.lgs. 50/2016 per l'individuazione di un soggetto altamente qualificato per l'affidamento della realizzazione di un Impianto per il trattamento della frazione umida e di supporto al ciclo depurativo dell'impianto di Mili - Comune di Messina	LOMBARDI FRANCESCO	Mesi: 4
30	CONSULENZA SCIENTIFICA	UPPORTO TECNICO-SCIENTIFICO ALLA VALUTAZIONE DI DISPOSITIVI MEDICI OGGETTO DI INDAGINE CLINICA E DI TIPOLOGIE DI DISPOSITIVI MEDICI - Ministero della Salute	MARROCCO GAETANO	Mesi: 3 Giorni: 20
31	CONSULENZA SCIENTIFICA	Test Sperimentali di Sensore Epidermico wireless per la misura della temperatura e definizione di scenari d'uso	OCCHIUZZI CECILIA	Mesi: 10
32	CONSULENZA CONTO TERZI	Sviluppo e progettazione di modelli e algoritmi per il train service design e block planning di treni merci su una rete ferroviaria di grandi dimensioni	ORIOLO GIANPAOLO	Mesi: 12
33	CONSULENZA CONTO TERZI	Fleet Support - migrazione di applicazioni e servizi in contesto cloud	QUAGLIA FRANCESCO	Mesi: 10 Giorni: 10
34	CONSULENZA CONTO TERZI	MBDA - studio di processi di certificazione in ambito real time	QUAGLIA FRANCESCO	Mesi: 6 Giorni: 10
35	CONSULENZA SCIENTIFICA	Contratto di convenzione tra CONSORZIO "VENEZIA NUOVA" E UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA TOR VERGATA DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE E INGEGNERIA INFORMATICA Responsabile scientifico Prof. Ing. Paolo Sammarco - "ATTIVITÀ RELATIVE AL MONITORAGGIO ED ANALISI DEL COMPORTAMENTO DELLE SCHIERE DI PARATOIE E DELLA SUPERFICIE LIBERA DEL SISTEMA DI PROTEZIONE DALLE ACQUE ALTE DELLA LAGUNA DI VENEZIA"	SAMMARCO PAOLO	Mesi: 12
36	CONSULENZA SCIENTIFICA	Contratto di ricerca fra Università degli Studi di Roma Tor Vergata Dipartimento di Ingegneria Civile ed Ingegneria Informatica e Autostrade per l'Italia SpA. Responsabile	SAMMARCO PAOLO	Mesi: 12

		Scientifico Prof. Ing. Paolo Sammarco: "Analisi e supervisione scientifica delle prove su modello fisico di un sistema in pressione per il trasporto dello smarino con fluido vettore bentonitico"		
37	CONSIGLIO SUPERIORE DEI LAVORI PUBBLIC - MIT	Membro Esperto del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici - MIT	SAMMARCO PAOLO	Mesi: 12
38	Partecipazione a Fiera Makers Faire a Roma	Moni2BSafe – Controllo continuo di strutture e dispositivi civili.	TIERO ALESSANDRO	Giorni: 3
39	CONSULENZA SCIENTIFICA	Attività di studio, ricerca e formazione relative alla concezione, sviluppo ed implementazione di strategie, metodologie e tecniche per la concezione, implementazione e valutazione di procedure e dispositivi innovativi di allineamento ortodontico	VAIRO GIUSEPPE	Mesi: 12
40	CONSULENZA SCIENTIFICA	Attività di studio, ricerca e formazione relative alla concezione, sviluppo ed implementazione di strategie, metodologie e tecniche per: la rifunzionalizzazione del patrimonio costruito esistente nell'ambito di progetti pubblici di riqualificazione e rigenerazione urbana; la definizione di approcci progettuali integrati ed efficaci tra l'Ingegneria e l'Architettura e le relative fasi esecutive	VAIRO GIUSEPPE	Mesi: 12
41	CONSULENZA CONTO TERZI	Valutazione delle interferenze fra il pozzo industriale del TMB di Guidonia ed i presidi di bonifica della vicina discarica dismessa	VERGINELLI IASON	Giorni: 20
42	CONSULENZA CONTO TERZI	Integrazione allo "Studio sulla compatibilità ambientale relativa al riutilizzo in situ dei terreni trattati nel Parco Ovest"	VERGINELLI IASON	Giorni: 10
43	CONSULENZA CONTO TERZI	Definizione e validazione del piano di monitoraggio delle acque sotterranee nei punti di conformità (POC) del Sito di Casoria (NA)	VERGINELLI IASON	Mesi: 1
44	CONSULENZA CONTO TERZI	Supporto per l'elaborazione e interpretazione di dati ambientali in siti contaminati e discariche	VERGINELLI IASON	Giorni: 10
45	CONSULENZA CONTO TERZI	Elaborazione di protocolli e strumenti per la valutazione della compatibilità ambientale dell'utilizzo di materiali granulari, frazione granulometriche come filler per sottofondo stradali, inerti calcarei e aggregati riciclati	VERGINELLI IASON	Mesi: 12
46	other	Segretario e Vicepresidente della Commissione Costellazioni e Servizi per lo Spazio (EO-NTN) dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma	VITTUCCI CRISTINA	Mesi: 12 Giorni: 30
47	CONSULENZA CONTO TERZI	Attività di due diligence tecnica su opere di approvvigionamento e compensazione idrica, di sollevamento acque ad uso umano e di acque reflue, di potabilizzazione e di depurazione. Committente: Italgas S.p.A.	ZINGARETTI DANIELA	Mesi: 1

**Tabella 20 - Elenco di attività di Public Engagement**

n.	Tipologia attività	Denominazione attività	Referente	Durata
1	Organizzazione di concerti, spettacoli teatrali, rassegne cinematografiche, eventi sportivi, mostre, esposizioni	Cyber Human - Nell'ambito del Maker Faire 2023	BIANCO GIULIO MARIA	Giorni: 3
2	other	Incarico di docenza conferito dall'Università di Roma Tor Vergata nell'ambito dell'Investimento 1.6 "Orientamento attivo nella transizione scuola-università", finanziamento dell'Unione europea – NextGenerationEU" della Missione 4 "Istruzione e ricerca" – Componente 1 "Potenziamento dell'offerta dei servizi all'istruzione: dagli asili nido all'Università" del PNRR. Orientamento Next Generation	CAPURSO GIANLUCA	Giorni: 10
3	Student Chapter	Faculty sponsor dell'ACM Student Chapter presso l'Università di Roma Tor Vergata ( <a href="https://acm.uniroma2.it">https://acm.uniroma2.it</a> )	CARDELLINI VALERIA	Mesi: 12



4	Attività di interazione con il mondo della scuola (es. attività laboratoriali, didattica innovativa, simulazioni, esclusi corsi di formazione/aggiornamento per insegnanti e iniziative di Alternanza Scuola-Lavoro)	Realizzazione e Inaugurazione di un campo volo droni presso la scuola Amaldi di Tor Bella Monaca in Roma	CARNEVALE DANIELE	Mesi: 3 Giorni: 16
5	Attività di interazione con il mondo della scuola (es. attività laboratoriali, didattica innovativa, simulazioni, esclusi corsi di formazione/aggiornamento per insegnanti e iniziative di Alternanza Scuola-Lavoro)	Progetto PNRR Orientamento	COSTA GIULIA	Mesi: 1
6	intervista RAI1 - Linea Verde	progetto MyHomePlease - architettura sociale e innovazione tecnologica	FALZETTI ANTONELLA	Giorni: 1
7	Organizzazione di iniziative di valorizzazione/condivisione della ricerca (es. dibattiti, festival e caffè scientifici, consultazioni on-line)	"La sistemazione del Tevere urbano", public talk nell'ambito del Tevere Day, Archivio Storico Capitolino	GIANNETTI ILARIA	Giorni: 1
8	Produzione di programmi radiofonici/televisivi pubblicazione/gestione siti web (escluso il sito di Ateneo) e altri canali social di divulgazione scientifica	L'archipendolo, trasmissione per Rai Scuola, 5 puntate, prima messa in onda dal 6 maggio al 3 giugno 2023: 1. il trilito e il tempio greco; 2. l'arco in epoca romana; 3. il muro in epoca romana; 4. la volta e la cupola in epoca romana; 5. strade e ponti in epoca romana	IORI TULLIA	Mesi: 1 Giorni: 28
9	Organizzazione di concerti, spettacoli teatrali, rassegne cinematografiche, eventi sportivi, mostre, esposizioni	Cura della mostra itinerante Connect-IT, organizzata dal MAECI- Ministero degli Affari Esteri e della Cooperazione Internazionale, sulle infrastrutture recenti realizzate in Italia e dalle imprese italiane all'estero, da allestire negli istituti di cultura e nelle ambasciate italiane nel mondo.	IORI TULLIA	Mesi: 12
10	Organizzazione di concerti, spettacoli teatrali, rassegne cinematografiche, eventi sportivi, mostre, esposizioni	inGenio. Idee visionarie dall'Archivio di Sergio Musmeci, MAXXI - Museo Nazionale delle arti del XXI secolo, Roma, 1 ottobre 2022 - 25 aprile 2023;	IORI TULLIA	Mesi: 4
11	Organizzazione di iniziative di valorizzazione/condivisione della ricerca (es. dibattiti, festival e caffè scientifici, consultazioni on-line)	Premio Lino Gentilini, per tesi di laurea magistrale e di dottorato sui temi della storia dell'ingegneria strutturale	IORI TULLIA	Giorni: 1
12	Organizzazione di iniziative di valorizzazione/condivisione della ricerca (es. dibattiti, festival e caffè scientifici, consultazioni on-line)	Premio di fotografia #Scaladigrigi (Membro della giuria)	IORI TULLIA	Mesi: 1
13	Attività di interazione con il mondo della scuola (es. attività laboratoriali, didattica innovativa, simulazioni, esclusi corsi di formazione/aggiornamento per insegnanti e iniziative di Alternanza Scuola-Lavoro)	Orientamento alla scelta del percorso futuro dopo la scuola superiore	VAIRO GIUSEPPE	Giorni: 10
14	Attività di interazione con il mondo della scuola (es. attività laboratoriali, didattica innovativa, simulazioni, esclusi corsi di formazione/aggiornamento per insegnanti e iniziative di Alternanza Scuola-Lavoro)	"Orientamento attivo nella transizione scuola-università", finanziamento dell'Unione europea -NextGenerationEU" della Missione 4 "Istruzione e ricerca" - PNRR CUP E81I23000140006	VITTUCCI CRISTINA	Mesi: 9 Giorni: 9

#### 4. OBIETTIVI DEL PIANO INTEGRATO DI ATENEO

**Tabella 21 - Elenco progetti in materia di sostenibilità**

n.	Titolo progetto	Docente	Ruolo	Finanziamento	Rilevanza
1	Strutture pop-up per la cultura. Analisi e documentazione per la sostenibilità del futuro	CAPURSO GIANLUCA	RESPONSABILE SCIENTIFICO	<b>Ente erogatore:</b> Ministero della Cultura <b>Entità finanziamento euro:</b> 80000	Internazionale
2	Analisi del comportamento a lisciviazione di rifiuti da costruzione e demolizione per valutare la compatibilità ambientale del loro potenziale riutilizzo	COSTA GIULIA	CO-PRINCIPAL INVESTIGATOR	<b>Ente erogatore:</b> ISPRA <b>Entità finanziamento euro:</b> 30000	Nazionale
3	"Upcycling Architecture in Italy. Forging and Promoting a Renewed Building Culture" (PRIN PNRR 2022)	GIANNETTI ILARIA	RESPONSABILE UNITÀ	<b>Ente erogatore:</b> MUR <b>Entità finanziamento euro:</b> 299.036	Nazionale
4	From laboratory to table through bioengineering models: process optimization for increasing the bio-printable meat mass (Progetto Gruppi di Ricerca 2020 - Regione Lazio - acronimo: BIOPMEAT)	MARINO MICHELE	PRINCIPAL INVESTIGATOR	<b>Ente erogatore:</b> Regione Lazio <b>Entità finanziamento euro:</b> 150	Nazionale
5	W-E-L-F-A-R-E (Wireless Electronics Labels for Food Assesment and Waste Reduction).	OCCHIUZZI CECILIA	PRINCIPAL INVESTIGATOR	<b>Ente erogatore:</b> Università di Roma Tor Vergata <b>Entità finanziamento euro:</b> 6378	Nazionale
6	Progetto ReLUIIS-DPC: Progetto esecutivo 2022-2024. WP 14.3.2 – Calcestruzzi con leganti sostenibili. UR: Uniroma2 - Tor Vergata.	SPAGNUOLO SIMONE	PARTECIPANTE	<b>Ente erogatore:</b> ReLUIIS <b>Entità finanziamento euro:</b> 5000	Nazionale
7	"Hybrid Reinforcement for Bridges Elenco Titoli e Pubblicazioni Spagnuolo S. pag. 5/21 Curbs". Progetto di ricerca all'interno dei Progetti di Ricerca Scientifica d'Ateneo 2021 (Università degli Studi di Roma "Tor Vergata") (dal 01-04-22 al 30-11-2023)	SPAGNUOLO SIMONE	PRINCIPAL INVESTIGATOR	<b>Ente erogatore:</b> Università degli Studi di Roma "Tor Vergata" <b>Entità finanziamento euro:</b> 5846	Nazionale
8	PRIN: "CO2 Advanced, environmental-friendly nano-technology based electrochemical REduction (CARE)"	TEBANO ANTONELLO	RESPONSABILE UNITÀ	<b>Ente erogatore:</b> Ministero <b>Entità finanziamento euro:</b> 65000	Nazionale
9	Sistema di monitoraggio delle concentrazioni in aria e delle emissioni dal sottosuolo di composti volatili in siti contaminati	VERGINELLI IASON	RESPONSABILE UNITÀ	<b>Ente erogatore:</b> INAIL <b>Entità finanziamento euro:</b> 153000	Nazionale

**Tabella 22 - Elenco pubblicazioni in materia di sostenibilità**

n.	Titolo pubblicazione	Docente	Tipologia pubblicazione	Rilevanza
1	Using groundwater monitoring wells for rapid application of soil gas radon deficit technique to evaluate residual LNAPL - Journal of Contaminant Hydrology, 2023, 258, 104241	BACIOCCHI RENATO	Articolo su rivista	Internazionale
2	A Score Index System for a Semi-Quantitative Assessment of Inhalation Risks at Contaminated Sites - Sustainability (Switzerland), 2023, 15(14), 10855	BACIOCCHI RENATO	Articolo su rivista	Internazionale
3	Degradation of trichloroethylene vapors by micrometric zero-valent Fe[sbnd]Cu and Fe[sbnd]Ni bimetal under partially saturated conditions - Journal of Contaminant Hydrology	BACIOCCHI RENATO	Articolo su rivista	Internazionale



4	Influence of advection on the soil gas radon deficit technique for the quantification of LNAPL - Science of the Total Environment, 2023, 875, 162619	BACIOCCHI RENATO	Articolo su rivista	Internazionale
5	il calcestruzzo vince la sfida della sostenibilità in Norvegia. La Deichman Bjørvika Public Library di Oslo	CAPURSO GIANLUCA	Articolo su rivista	Nazionale
6	PROPOSAL OF A TIERED RISK-BASED APPROACH FOR EVALUATING THE UTILISATION POTENTIAL OF MINERAL FRACTIONS FROM INCINERATION BOTTOM ASH TREATMENT	COSTA GIULIA	Atti convegno	Internazionale
7	EVALUATION OF THE UTILISATION POTENTIAL OF PRODUCTS FROM BOTTOM ASH TREATMENT VIA A RISK-BASED METHODOLOGY BASED ON THE RESULTS OF LEACHING AND ECOTOXICOLOGICAL TESTS	COSTA GIULIA	Atti convegno	Internazionale
8	INVESTIGATION OF CARBONATION-BASED PROCESSES TO OBTAIN PRODUCTS FROM INDUSTRIAL ALKALINE RESIDUES WHILE STORING CO <sub>2</sub> IN THE FRAMEWORK OF THE BBCIRCLE PROJECT	COSTA GIULIA	Atti di convegno	Internazionale
9	FROM WASTE TO VALUABLE PRODUCTS: INVESTIGATION OF CARBONATION PROCESSES WITHIN THE "BBCIRCLE" PROJECT	COSTA GIULIA	Atti di convegno	Internazionale
10	CO <sub>2</sub> utilization for alkaline waste valorisation by accelerated carbonation within the "BBCircle" project	COSTA GIULIA	Intervento a convegno	Internazionale
11	Comparative Life Cycle Assessment of two different technologies for converting the organic fraction of MSW into compost	COSTA GIULIA	Atti di Convegno	Internazionale
12	The Green Lung: National Parks and Air Quality in Italian Municipalities	DE SANTIS DAVIDE	Articolo su rivista	Internazionale
13	Chemical-Physical Characterization of Bio-Based Biodegradable Plastics in View of Identifying Suitable Recycling/Recovery Strategies and Numerical Modeling of PLA Pyrolysis	LOMBARDI FRANCESCO	Articolo su rivista	Internazionale
14	Gli impianti di termovalorizzazione dei rifiuti". Rifiuti bollettino di informazione normativa n. 319 (08-09/23)	LOMBARDI FRANCESCO	Articolo su rivista	Nazionale
15	1. F. Lestini, N. Panunzio, G. Marrocco, and C. Occhiuzzi, "Epidermal RFID-based Thermal Monitoring Sheet (R-TMS) for Microwave Hyperthermia", IEEE Journal of Electromagnetics, RF, and Microwaves in Medicine and Biology – vol. 7, no. 4, pp. 365-374, Dec. 2023, doi: 10.1109/JERM.2023.3299525	MARROCCO GAETANO	Articolo su rivista	Internazionale
16	B. Barba,.. Marrocco, "Miniaturized and Battery-Free Temperature and Humidity Sensor for Smart Pharmaceutical Packaging," in IEEE Journal of Radio Frequency Identification, vol. 7, pp. 547-555, 2023, doi: 10.1109/JRFID.2023.3312811	MARROCCO GAETANO	Articolo su rivista	Internazionale
17	3. Mostaccio, G. M. Bianco, G. Marrocco and C. Occhiuzzi, "RFID Technology for Food Industry 4.0: A Review of Solutions and Applications," in IEEE Journal of Radio Frequency Identification, vol. 7, pp. 145-157, 2023	MARROCCO GAETANO	Articolo su rivista	Internazionale
18	G. M. Bianco et al., "UHF RFID and NFC Point-of-Care—Architecture, Security, and Implementation," in IEEE Journal of Radio Frequency Identification, vol. 7, pp. 301-309, 2023	MARROCCO GAETANO	Articolo su rivista	Internazionale
19	6. F. Naccarata and G. Marrocco, "Integrated Wireless RFID Temperature Sensor for Biological Aortic Valve Prostheses," in IEEE Journal of Radio Frequency Identification, vol. 7, pp. 293-300, 2023, doi: 10.1109/JRFID.2023.3264557.	MARROCCO GAETANO	Articolo su rivista	Internazionale
20	7. A. Mostaccio, G. Antonelli, M. Bragaglia, E. Martinelli and G. Marrocco, "Comparative Evaluation of Laser-Induced Graphene (LIG) Traces on Polyimide Under Soft and Hard Stress for IoT Applications," in IEEE Journal on Flexible Electronics, vol. 2, no. 3, pp. 256-264, May 2023.	MARROCCO GAETANO	Articolo su rivista	Internazionale
21	M. Wagih, ..., G. Marrocco, ..., N. Panunzio, ... & S. Beeby, "Microwave-Enabled Wearables: Underpinning Technologies, Integration Platforms, and Next-Generation Roadmap", IEEE Journal of Microwaves, vol. 3, no. 1, pp. 193-226, Jan. 2023	MARROCCO GAETANO	Articolo su rivista	Internazionale
22	L. Fiore, V. Mazzaracchio, A. Serani, G. Fabiani, L. Fabiani, G. Volpe, D. Moscone, G. M. Bianco, C. Occhiuzzi, G. Marrocco, F.	MARROCCO GAETANO	Articolo su rivista	Internazionale



	Arduini, "Microfluidic paper-based wearable electrochemical biosensor for reliable cortisol detection in sweat", <i>Sensors and Actuators B: Chemical</i> , N.379, 2023,			
23	F. Nanni and G. Marrocco, "Constrained Design of Potentiometric RFID Sensors Based on Auto-Tuning ICs," in <i>IEEE Sensors Journal</i> – vol. 23, NO. 3, Feb 2023	MARROCCO GAETANO	Articolo su rivista	Internazionale
24	F. Naccarata, C. Occhiuzzi, R. Verzicco and G. Marrocco, "Wireless and Zero-Power Trans-Cardiac Link With Antennified Aortic Valve Bioprostheses," in <i>IEEE Journal of Electromagnetics, RF and Microwaves in Medicine and Biology</i> , vol. 7, no. 1, pp. 15-23, March 2023	MARROCCO GAETANO	Articolo su rivista	Internazionale
25	12. G. M. Bianco, A. Mejia-Aguilar and G. Marrocco, "Numerical and Experimental Characterization of LoRa-Based Helmet-to-Unmanned Aerial Vehicle Links on Flat Lands: A numerical-statistical approach to link modeling," in <i>IEEE Antennas and Propagation Magazine</i> , vol. 65, no. 1, pp. 79-92, Feb. 2023	MARROCCO GAETANO	Articolo su rivista	Internazionale
26	RFID technology for food industry 4.0: A review of solutions and applications, <i>IEEE Journal of Radio Frequency Identification</i>	OCCHIUZZI CECILIA	Paper	Internazionale
27	Robust job-sequencing with an uncertain flexible maintenance activity	PACIFICI ANDREA	Articolo su rivista	Internazionale
28	Two is better than one? Order aggregation in a meal delivery scheduling problem	PACIFICI ANDREA	Articolo su rivista	Internazionale
29	Fight Hardware with Hardware: System-wide Detection and Mitigation of Side-Channel Attacks using Performance Counters - <i>ACM Digital Threats: Research and Practice</i>	QUAGLIA FRANCESCO	Articolo su rivista	Internazionale
30	Precast high-performance concrete (HPC) sheet piles prestressed with glass fiber reinforced polymer (GFRP) bars	RINALDI ZILA	Articolo su rivista	Internazionale
31	Ionic transport in Samarium doped Ceria free-standing single crystal membrane	SANNA SIMONE	Articolo su rivista	Internazionale
32	Unravelling the role of dopants in the electrocatalytic activity of ceria towards CO <sub>2</sub> reduction in solid oxide electrolysis cells	SANNA SIMONE	Articolo su rivista	Internazionale
33	Precast high-performance concrete (HPC) sheet piles prestressed with glass fiber reinforced polymer (GFRP) bars. <i>Composite Structures</i> , (2023), Vol. 304, Article number 116324 (Elsevier), ISSN 0263-8223, doi: 10.1016/j.compstruct.2022.116324.	SPAGNUOLO SIMONE	Articolo su rivista	Internazionale
34	Ionic transport in Samarium doped Ceria free-standing single crystal membrane	TEBANO ANTONELLO	Articolo su rivista	Internazionale
35	Power conversion system optimisation for an oscillating wave surge converter in a cannel via bang – bang control	VAIRO GIUSEPPE	Intervento a convegno	Internazionale
36	Cecconi, A., Verginelli, I., Barrio-Parra, F., De Miguel, E., Baciocchi, R. (2023). Influence of advection on the soil gas radon deficit technique for the quantification of LNAPL. <i>Science of The Total Environment</i> .	VERGINELLI IASON	Articolo su rivista	Internazionale
37	Settimi, C., Zingaretti, D., Verginelli, I., Baciocchi, R. (2023). Degradation of trichloroethylene vapors by micrometric zero-valent FeCu and FeNi bimetals under partially saturated conditions. <i>Journal of Contaminant Hydrology</i> , 104204.	VERGINELLI IASON	Articolo su rivista	Internazionale
38	Mangiapia, M. D., Verginelli, I., Baciocchi, R., Bogliolo, M. P., & Berardi, S. (2023). A Score Index System for a Semi-Quantitative Assessment of Inhalation Risks at Contaminated Sites. <i>Sustainability</i> , 15(14), 10855.	VERGINELLI IASON	Articolo su rivista	Internazionale
39	Cecconi, A., Verginelli, I., Baciocchi, R., Lanari, C., Villani, F., & Bonfedi, G. (2023). Using groundwater monitoring wells for rapid application of soil gas radon deficit technique to evaluate residual LNAPL. <i>Journal of Contaminant Hydrology</i> , 258, 104241.	VERGINELLI IASON	Articolo su rivista	Internazionale
40	Verginelli, I.(2023). Petroleum Vapor Intrusion. In <i>Advances in the Characterisation and Remediation of Sites Contaminated with Petroleum Hydrocarbons</i> (pp. 139-169). Cham: Springer International Publishing.	VERGINELLI IASON	Contributo in libro	Internazionale

41	Influence of Vegetation Height, Plant Area Index, and Forest Intactness on SMOS L-VOD, for Different Seasons and Latitude Ranges	VITTUCCI CRISTINA	Articolo su rivista	Internazionale
42	Degradation of trichloroethylene vapors by micrometric zero-valent Fe-Cu and Fe-Ni bimetallics under partially saturated conditions	ZINGARETTI DANIELA	Articolo su rivista	Internazionale

**Tabella 23 - Elenco azioni orientate allo sviluppo delle attività produttive, dell'imprenditorialità, della creatività e dell'innovazione**

n	Denominazione azione	Referente	Sintetica descrizione	Finanziamento	Durata	Rilevanza
1	Build your Future	CARDELLINI VALERIA	Tale iniziativa, organizzata con l'ACM Student Chapter attivo presso l'Università di Roma Tor Vergata, ha l'obiettivo di avvicinare gli studenti al mondo del lavoro, consentendo alle aziende partecipanti di presentare casi di studio reali che esponano gli studenti a tecnologie, pattern e strumenti correntemente in uso per affrontare temi sfidanti in ambito industriale. Nel 2023 è stato organizzato un incontro tra studenti ed aziende del settore ICT sul tema dei sistemi embedded a cui hanno partecipato più di 100 studenti. <b>Sito web/canale youtube/pagina social:</b> <a href="https://www.linkedin.com/feed/update/urn:li:activity:7062151312154537984/">https://www.linkedin.com/feed/update/urn:li:activity:7062151312154537984/</a>	No	Giorni : 1	Nazionale
2	Bando PorFers PreSeed Plus 2023 - Responsabile scientifico progetto "Armonia 4 All"	FALZETTI ANTONELLA	Armonia 4 All è un progetto di edilizia innovativa, nel settore delle microarchitetture residenziali. Nasce da un'idea di progettazione di architettura ethic-social per residenze prefabbricate modulari, con superficie a partire da 15 mq, costruite a secco, flessibili nell'organizzazione degli ambienti interni, attente all'uso di materiali naturali, sostenibili e riciclabili. Si avvale di due brevetti internazionali inseriti nel campo dell'edilizia innovativa. Uniroma2 Elenco Brevetti n. 21 e 22 <b>Sito web/canale youtube/pagina social:</b> <a href="https://www.lazioinnova.it/bandi/por-fesr-preseed-plus/">https://www.lazioinnova.it/bandi/por-fesr-preseed-plus/</a> <a href="https://www.dot5lab.com/">https://www.dot5lab.com/</a>	<b>Ente erogatore</b> : Lazio innova <b>Entità finanziamento euro:</b> 70	Mesi: 12 Giorni : 30	Internazionale
3	Support our eco-building - 2° Premio Comfortable Modular Oasis	FALZETTI ANTONELLA	progetto presentato Co.Mo.Do. Comfortable Modular Oasis. CO.MOD.O! mette in comunicazione la praticità della prefabbricazione edile con l'alta qualità architettonica personalizzata basata su criteri di sostenibilità ambientale e innovazione tecnologica. L'istanza della open innovation challenge regionale, gestita da Lazio Innova è indirizzata a proposte e soluzioni eco-sostenibili, per ripensare e rigenerare gli spazi di accoglienza e accesso dei siti produttivi dell'azienda Italcementi leader in Italia nella produzione di cemento. <b>Sito web/canale youtube/pagina social:</b> <a href="https://www.lazioinnova.it/news/regione-lazio-italcementi-lancia-la-sfida-support-our-eco-building/">https://www.lazioinnova.it/news/regione-lazio-italcementi-lancia-la-sfida-support-our-eco-building/</a>	No	Mesi: 3 Giorni : 6	Nazionale
4	Convenzione di ricerca con start-up Iperboole srl per l'applicazione delle tecnologie BIM alla valorizzazione degli	GIANNETTI ILARIA	Nell'ambito della convenzione è attualmente in corso anche un dottorato industriale per l'applicazione delle tecnologie BIM alla valorizzazione degli archivi storici dedicati al costruito, cofinanziato dall'impresa Iperboole srl (DM 117)	No	Mesi: 6	Nazionale



archivi storici dedicati al costruito					
---------------------------------------	--	--	--	--	--

**Tabella 24 - Elenco azioni orientate a integrare i valori di ecosistema e di biodiversità nella pianificazione locale**

Nessuna rilevazione per questa tipologia.

**Tabella 25 - Elenco azioni orientate alla salvaguardia del patrimonio culturale e naturale del territorio**

n	Denominazione azione	Referente	Sintetica descrizione	Finanziamento	Durata	Rilevanza
1	Open House Roma 2023 - Coordinamento Area Ingegneria SIXXI	CAPURSO GIANLUCA	Open House Roma nasce dall'idea di un gruppo di architetti e comunicatori orientati all'innovazione socio-culturale. E' un evento annuale che celebra il design e l'architettura nella Capitale. Circa 200 siti di qualunque epoca e di solito inaccessibili sono aperti al pubblico tramite visite guidate gratuite. Con il gruppo di ricerca SIXXI sulla Storia dell'Ingegneria Strutturale in Italia nel XX secolo, di cui il sottoscritto è senior Researcher, e il coinvolgimento degli studenti di Ingegneria dell'Edilizia, Ingegneria e Tecniche del Costruire e Ingegneria Edile Architettura, il sottoscritto ha coordinato l'apertura al pubblico di 10 siti, selezionati per la loro rilevanza nella storia dell'ingegneria italiana, emersa nell'ambito degli studi svolti dal gruppo SIXXI. Ha poi svolto personalmente l'attività di guida presso il capannone alla Magliana di P.L.Nervi (1944-1945).	No	Mesi: 2	Nazionale
2	Attività di salvaguardia del patrimonio culturale: Consulenza scientifica per l'Archivio di Stato di Roma per la valorizzazione del fondo Ufficio Speciale per il Tevere e l'Agro Romano, Genio Civile di Roma	GIANNETTI ILARIA	Consulenza scientifica per la salvaguardia e la valorizzazione del fondo documentale dell'Ufficio Speciale per il Tevere e l'Agro Romano, Genio Civile di Roma nell'ambito del progetto "Ufficio Speciale del Tevere e dell'Agro Romano: un archivio per la storia e la sicurezza del territorio" finanziato dal MIBACT <b>Sito web/canale youtube/pagina social:</b> <a href="https://archiviodistatoroma.cultura.gov.it/il-genio-civile-di-roma/">https://archiviodistatoroma.cultura.gov.it/il-genio-civile-di-roma/</a>	No	Mesi: 6 Giorni: 30	Nazionale
3	Il Genio Civile per il consolidamento e il restauro del patrimonio architettonico: metodologie, pratiche operative e criteri	MARCONI NICOLETTA	Convenzione di ricerca non onerosa (per l'anno 2023) tra Università di Roma Tor Vergata (referente Prof. Nicoletta Marconi) e Archivio di Stato di Roma (Fondo Genio Civile), referente Dott. Vincenzo De Meo, finalizzata alla studio, alla schedatura informatizzata e alla diffusione di repertori documentali inerenti l'attività del Genio Civile nell'ambito del consolidamento del	No	Mesi: 12	Nazionale



	d'intervento nel primo Novecento		patrimonio costruito nella prima metà del Novecento.			
4	Rilievo, studio storico, analisi materica e del degrado delle fontane di Villa d'Este a Tivoli.	MARCONI NICOLETTA	Ricerche condotte nell'ambito della convenzione non onerosa (2021-2023) con L'Istituto Autonomo Villa Adriana - Villa d'Este (MIC), finalizzate alla conoscenza e alla salvaguardia del patrimonio architettonico e artistico delle Villae.	No	Mesi: 6	Nazionale
5	Convenzione con l'associazione The Community Builders Project	VAIRO GIUSEPPE	Attività di studio, ricerca e formazione relative alla concezione, sviluppo ed implementazione di strategie, metodologie e tecniche per: la rifunzionalizzazione del patrimonio costruito esistente nell'ambito di progetti pubblici di riqualificazione e rigenerazione urbana; la definizione di approcci progettuali integrati ed efficaci tra l'Ingegneria e l'Architettura e le relative fasi esecutive	No	Mesi: 12	Nazionale

**Tabella 26 - Elenco azioni orientate alla parità di genere**

n	Denominazione azione	Referente	Sintetica descrizione	Finanziamento	Durata	Rilevanza
1	DONNE PER L'ARTE E L'ARCHITETTURA NELLA PRIMA ETÀ MODERNA - Giornata di Studi - in collaborazione con Ufficio Pari Opportunità dell'Università di Roma Tor Vergata (Prof. B. Martini)	MARCONI NICOLETTA	L'incontro si colloca sulla scia delle recenti iniziative nazionali e internazionali, che hanno contribuito ad accendere nuova luce sul ruolo delle donne nell'arte e nell'architettura in età moderna. È stata così svelata la sfaccettata complessità di una densa attività professionale declinata al femminile, per lungo tempo obliterata da radicate strutture mentali, causa della prevaricazione dell'identità di genere sull'identità lavorativa. Studi recenti hanno dimostrato che le donne hanno sempre lavorato nei cantieri edili, anche come esecutrici materiali nei ruoli di muratrici, scalpelline, carrettieri e garzone. Nonostante tale evidenza, raramente il loro contributo è stato riconosciuto dalla storiografia; nella Giornata di Studi si dimostra come le donne concorsero a emancipare la condizione femminile, sconfiggendo il pregiudizio storico di alcuni impieghi preclusi alle donne. Le relatrici invitate (M.E. Diez Jorge - Università di Granada, C. Lollobrigida - University of Arkansas, Assunta Di Sante e Simona Turriziani (Fabbrica di San Pietro in Vaticano) sono note studiose della produzione artistica, architettonica e artigianale femminile, conosciute in ambito internazionale e autrici di fondamentali contributi storiografici. <b>Sito web/canale youtube/pagina social:</b> <a href="https://web.uniroma2.it/it/contenuto/donne-per-larte-e-larchitettura-nella-primamet-moderna">https://web.uniroma2.it/it/contenuto/donne-per-larte-e-larchitettura-nella-primamet-moderna</a>	No	Giorni: 1	Nazionale