



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 2020

Parte I: Obiettivi, gestione e azioni di miglioramento del Dipartimento1

1. OBIETTIVI DELLA RICERCA DIPARTIMENTALE 2020:	2
2. STRUTTURA DEL DIPARTIMENTO E STRUTTURA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITÀ DELLA RICERCA:	3
3. CRITICITÀ, AZIONI DI MIGLIORAMENTO ED ESITI 2020:	4
4. GRANDI ATTREZZATURE DI RICERCA:	5
5. PRODOTTI DELLA RICERCA 2020 (e anni precedenti per il confronto):	5
6. TABELLA DI SINTESI:	6

Parte II: Risultati della ricerca 8

1. RESPONSABILITÀ SCIENTIFICHE, EDITORIALI E PUBBLICISTICHE 2020	8
2. INTERNAZIONALIZZAZIONE 2020.....	15
3. ATTIVITÀ DI TERZA MISSIONE 2020	18
4. OBIETTIVI DEL PIANO INTEGRATO DI ATENEO	21

Parte I: Obiettivi, gestione e azioni di miglioramento del Dipartimento

1. OBIETTIVI DELLA RICERCA DIPARTIMENTALE 2020

L'attività di ricerca del Dipartimento di Ingegneria Civile e Ingegneria Informatica (DICII) tende a coniugare e a sviluppare in modo transdisciplinare le attività di due settori fondamentali dell'ingegneria (Ingegneria Civile ed Ingegneria Informatica) finalizzandole alla realizzazione e sviluppo della "Smart City" e dello "Smart Territory".

Le aree tematiche sono:

- *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 in accordo con il Piano Integrato 2016-2018 di Ateneo 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.
- Obiettivo 2. Promozione e sostegno della formazione alla ricerca scientifica.
- Questo obiettivo fa riferimento alle attività relative alla formazione dei giovani ricercatori, anche attraverso l'istituzione di specifiche borse di studio (post-laurea e dottorato) e asseggni di ricerca. L'attività intercederà i giovani più brillanti, guidati da una forte curiosità e riconoscibilmente adatti - per capacità di studio - alla formazione di terzo livello e - per risultati - all'attività di ricerca.
- Obiettivo 3. 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). 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 2020, in linea con quanto auspicato nella relazione del 2019, uno sforzo significativo è stato indirizzato ad acquisire nuove unità di personale ricercatore di alto profilo. In particolare hanno afferito al dipartimento ben 4 nuovi Ricercatori. A dicembre del 2020 afferivano al dipartimento 17 PO, 27 PA, 20 Ricercatori (RTDA e RTDB) e 29 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.

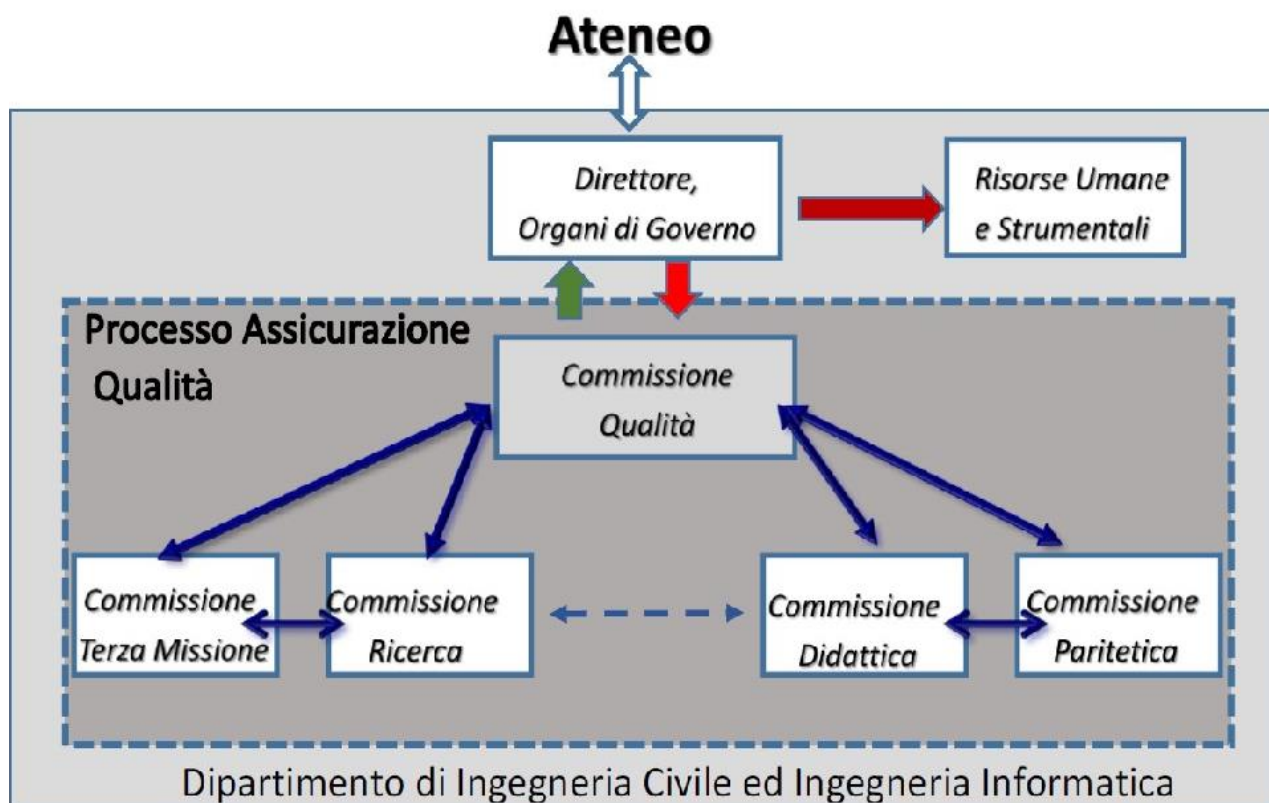
La Commissione Paritetica svolge le seguenti attività:

- 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.

Ad inizio 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. Nel 2019 tale riunione è stata tenuta nel mese di marzo.

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 2020

Nel corso del 2020 il DICII ha confermato l'eccellenza nell'attività di ricerca di base e applicata anche tramite la capacità di attrarre fondi e finanziamenti.

Nel 2020 il Dipartimento ha gestito un bilancio di oltre 1.500.000 € 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, Studio Ubaldini srl, Versalis SpA, Metro C SpA, Metro Blu Scarl, ANAS SpA, ACEA ATO 2 SpA, ATAC SpA, ENEL Italia, ENEL Produzione, Fama srl, Federchimica SpA, Golder Associates srl, Soc. Ecologia Viterbo srl, Soc. Tor Vergata Scarl, Sen Tech srl, MBDA Italia SpA, Sidoti Engineering srl, Appia Energy srl, Gesenu SpA, Thales Alenia Space Italia, ENEA, Consorzio Interuniversitario RELUIS, Università Toulouse III Paul Sabatier, Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca, Ministero della Salute - Direzione Generale dei Dispositivi Medici e del Servizio Farmaceutico.

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.

Nonostante la crisi sanitaria globale, nel 2020 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 una auspicabile ripresa dello svolgimento di periodi di ricerca all'estero degli studenti di dottorato a partire dal 2021.

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

D'altra parte, la criticità principale del Dipartimento anche nel 2020 è consistita nella esiguità del personale che, a fronte di un impegno crescente sia per la didattica che per la ricerca, ha visto, nel 2019 e negli anni antecedenti, una cospicua contrazione come conseguenza di pensionamenti, dimissioni e trasferimenti verso altri dipartimenti.

Tale diminuzione è stata solo parzialmente compensata dalle nuove acquisizioni nel 2020. Per superare definitivamente tale criticità il Dipartimento si è impegnato a sostenere con forza l'acquisizione di ulteriori figure di ricercatore, sia RTDA che RTDB, anche nei prossimi anni.

4. GRANDI ATTREZZATURE DI RICERCA

Non sono presenti presso il Dipartimento attrezzature, di valore d'acquisto superiore a € 15.000,00, acquisite nell'ultimo triennio (2018-2020).

5. PRODOTTI DELLA RICERCA 2020 (e anni precedenti per il confronto)

Tabella 1 - Prodotti della ricerca per tipologia

Anno	n° offerenti	Articoli su rivista	Interventi a convegno	Monografie	Capitoli libro	Review	Editoriali	Note	Traduzione libro	Curatele	Altro	TOT	n° prodotti per persona
2020	64	80	17	-	21	-	-	-	-	2	3	123	1,92
2019	62	113	53	2	6	4	1	-	-	2		181	2,92
2018	56	107	82	5	19	-	3	-	-	4	1	221	3,95



6. TABELLA DI SINTESI

Indicatori dell'attività di ricerca	Anno 2020
1.1 Percentuale dei questionari relativi alle attività di ricerca e terza missione compilati dai docenti afferenti al Dipartimento	90,63
1.2 Percentuale di addette/i attive/i*	96,70%
1.3 Numero di prodotti di ricerca totali	123
1.4 Numero di prodotti di ricerca per addetta/o	1,92
1.5 Numero di pubblicazioni nelle riviste più impattate (top 10%) in base alla metrica del CiteScore	64
1.6 Numero di pubblicazioni internazionali	80
1.7 Impatto medio citazionale pesato sulla media mondiale	1,64
1.8 Progetti di ricerca nazionale (numero progetti nazionali attivati ESCLUSIVAMENTE nel 2020)	2
1.9 Proventi finanziari da bandi di ricerca competitivi (totale proventi progetti nazionali attivati ESCLUSIVAMENTE nel 2020)	10.000,00 €
1.10 Progetti di ricerca internazionali (numero progetti internazionali attivati ESCLUSIVAMENTE nel 2020)	1
1.11 Proventi finanziari da bandi di ricerca competitivi (totale proventi progetti internazionali attivati ESCLUSIVAMENTE nel 2020)	57.875,00 €
1.12 Indice di qualità media dei Collegi di Dottorato afferenti al Dipartimento	n.d.
1.13 Percentuale di borse di dottorato finanziate da imprese o enti	33%
1.14 Assegniste/i attive/i (numero)	4
1.15 Ricercatrici e ricercatori RTdA e RTdb in ingresso al Dipartimento nel 2020 (numero)	4
1.16 Percentuale di Professori e Ricercatori assunti nel 2020 non già in servizio presso l'Ateneo	4
1.17 Coordinamento di network internazionali di ricerca (numero)	-
1.18 Direzioni o responsabilità/coordinamento di istituzioni di ricerca (numero)	4
1.19 Presidenza di Società scientifiche (numero)	1
1.20 Responsabilità di direzione o partecipazione a comitati di direzione (numero)	66
1.21 Responsabilità scientifiche di congressi nazionali o internazionali (numero)	6
1.22 Organizzazione di congressi nazionali o internazionali (numero)	17
1.23 Direzione di riviste scientifiche (numero)	5
1.24 Invited seminars (numero)	11
1.25 Keynote speech a convegni/workshop/school (numero)	14
1.26 Premi ricevuti per la ricerca (numero)	3



Indicatori specifici per l'internazionalizzazione	2020
2.1 Percentuale degli iscritti al primo anno dei Corsi di Dottorato che si sono laureati in altro Ateneo	38,88%
2.2 Percentuale di iscritti ai corsi di dottorato attivi che hanno conseguito il titolo di accesso al dottorato in Università straniere	9,8%
2.3 Numero di collaborazioni con Dottorati di Ricerca internazionali	4
2.4 Percentuale di assegniste e assegnisti stranieri attivi	-
2.5 Fellowship presso accademie internazionali (numero)	4
2.6 Incarichi di insegnamento all'estero (numero)	5
2.7 Incarichi di ricerca all'estero (numero)	1
2.8 Docenti del Dipartimento visiting all'estero (numero)	2
2.9 Visiting professor stranieri ospitati dal Dipartimento (numero)	3
2.10 Collaborazioni strutturate con Atenei ed Enti di Ricerca esteri (numero)	35
Indicatori dell'attività di terza missione	2020
3.1 Numero di spinoff avviati	2
3.2 Numero di brevetti	3
3.3. Numero dei contratti di ricerca per conto terzi attivati nel 2020	47
3.4 Entità del fatturato dei contratti di ricerca per conto terzi attivati nel 2020	1.146.330,67 €
3.5 Numero di eventi di divulgazione scientifica o culturale organizzati	8
3.6 Numero di altre attività di terza missione	7
3.7 Numero di attività, iniziative e progetti di public engagement	19
Obiettivi del piano integrato di Ateneo	2020
4.1 Numero di progetti in materia di sostenibilità	6
4.2 Numero di pubblicazioni in materia di sostenibilità	37
4.3 Numero di azioni orientate allo sviluppo delle attività produttive, dell'imprenditorialità, ...	3
4.4. Numero di azioni finalizzate ad ecosistema e biodiversità	-
4.5 Numero di azioni a salvaguardia del patrimonio culturale e naturale del territorio	2
4.6 Numero di azioni orientate alla parità di genere	1

*Si intende attivo la/il docente che abbia prodotto almeno una pubblicazione su piattaforma IRIS nel triennio 2018-2020.

PARTE II: RISULTATI DELLA RICERCA

1. RESPONSABILITA' SCIENTIFICHE, EDITORIALI E PUBBLICISTICHE

Tabella 2.a - Elenco dei progetti nazionali in corso di svolgimento nel 2020

n.	Titolo progetto	Docente	Ruolo
1	Monitoring and Control Underpinning the Energy-Aware Factory of the Future: Novel Methodologies and Industrial Validation	ASTOLFI ALESSANDRO	Responsabile unità
2	VETERE	BIANCHI LUIGI	Principal Investigator
3	3D PRINTING: A BRIDGE TO THE FUTURE (3DP_Future). Computational methods, innovative applications, experimental validations of new materials and technologies (PROGETTO PRIN)	BISEGNA PAOLO	Responsabile unità
4	Extra TN - Extended Resilience Analysis of Transport Networks. Bando PRIN 2017	DEL FRATE FABIO	Responsabile unità
5	Progetto ARTI4EO - Artificial Intelligence for Earth Observation. Bando Progetti Strategici Aerospazio Regione Lazio 2019:	DEL FRATE FABIO	Responsabile Unità e Supervisore Scientifico
6	Progetto Comune di coordinamento e collegamento tra i singoli progetti finanziati con il Bando Progetti Strategici Aerospazio Regione Lazio 2019	DEL FRATE FABIO	Principal Investigator
7	"Studio metodologico per un sistema di Information Communication Technology - ICT di sorveglianza del mercato attraverso il web; ricognizione nei siti di vendita on line per l'individuazione di Dispositivi medici non presenti nella Banca dati del Ministero della Salute"	FALESSI DAVIDE	Principal Investigator
8	EPoCA: Procedure innovative e transdisciplinari per la valutazione prestazionale di ponti in cemento armato esistenti - progetto Beyond Borders 2019 (PI Zila Rinaldi)	GIANNETTI ILARIA	ricercatore partecipante
9	LABCIMEO - An algorithm development and a field laboratory for Crop Irrigation Management using EO data	GUERRIERO LEILA	Responsabile unità
10	Computational methods for mechano-chemo-biological mechanisms in arteries (Programma per Giovani Ricercatori Rita Levi Montalcini - anno 2017)	MARINO MICHELE	Principal Investigator
11	SECOND SKIN: Progetto Gruppi di Ricerca Regione Lazio	MARROCCO GAETANO	Principal Investigator
12	Prin 2017	MEDA ALBERTO	Responsabile unità
13	MIUR ricerca industriale progetto INSIST	MEDA ALBERTO	Responsabile unità
14	Procedure innovative e transdisciplinari per la valutazione prestazionale di ponti in cemento armato esistenti – EPOCA – Bando Beyond Borders 2019	MORNATI STEFANIA	partecipante
15	Piezoelectric microArchitected Lattice Metamaterials (PALM)	NODARGI NICOLA ANTONIO	Principal Investigator
16	Studio di fattibilità sulla tecnologia per la identificazione a radiofrequenza in banda UHF (RFID) per la marcatura identificazione e tracciamento digitale ed automatico delle dotazioni di servizio della Polizia di Stato"	OCCHIUZZI CECILIA	Collaboratore
17	SUPPORTO TECNICO-SCIENTIFICO ALLA VALUTAZIONE DI DISPOSITIVI MEDICI OGGETTO DI INDAGINE CLINICA E DI TIPOLOGIE DI DISPOSITIVI MEDICI	OCCHIUZZI CECILIA	Collaboratore
18	Beyond Borders 2019 "Epidermal Sensor Networks for Emerging 5G systems	OCCHIUZZI CECILIA	Coproponente

Tabella 2.a - Elenco dei progetti nazionali in corso di svolgimento nel 2020

n.	Titolo progetto	Docente	Ruolo
19	Earth in the Cloud - LazioInnova Gruppi di Ricerca 2020	QUAGLIA FRANCESCO	Principal Investigator
20	Progetto MATRICOLA per il progetto Regione Lazio "Gruppi di Ricerca"	SANNA SIMONE	Collaboratore
21	"Progetti Gruppi di Ricerca 2020" Regione Lazio: MATRICOLA (durata 24 mesi)	TEBANO ANTONELLO	Responsabile unità
22	Contributi normativi in tema di materiali innovativi per interventi su costruzioni esistenti - ReLUIIS 2019-2021 (Rete di Laboratori Universitari in Ingegneria Sismica): "Innovazioni tecnologiche e normative nell'Ingegneria Sismica". Dipartimento di Protezione Civile	VAIRO GIUSEPPE	Responsabile unità
23	Innovative Numerical Methods for Advanced Materials and Technologies (INMAT). Beyond Borders 2019. MIUR	VAIRO GIUSEPPE	Membro unità
24	VESTIV Vestibular Visual Interaction	ZAGO MYRKA	Responsabile unità

Tabella 2.b - Elenco dei progetti internazionali in corso di svolgimento nel 2020

n.	Titolo progetto	Docente	Ruolo
1	Underground STORage of reneWable ENergies in low permeability Geomaterials	CASINI FRANCESCA	Foreign partner
2	Progetto "InnEO Space PhD" - Open Science Innovation in PhD programme through Earth Observation: towards new career skills development - Bando EU H2020-SwafS-2018-2020 (Science with and for Society)	DEL FRATE FABIO	Responsabile unità
3	"Architettura nel Cantone Ticino 1945-80", progetto Fondo Nazionale Svizzero, Archivio del Moderno, Università della Svizzera Italiana (www.ticino4580.ch)	GIANNETTI ILARIA	ricercatore associato
4	ALtimetry for BIOMass (ALBIOM). Contratto ESA/ESRIN (4000128825/19/I-DT)	GUERRIERO LEILA	Responsabile unità
5	SMOS Expert Support Laboratory for Level 2 - Soil Moisture for the period 2018 - 2020 Contratto ESA (4000113119/15/I-SBO)	GUERRIERO LEILA	Responsabile unità
6	Defining Multiscale, Rate-Dependent Damage Mechanisms in Blood Vessels (Standard Grant, National Science Foundation NSF)	MARINO MICHELE	Scientific support to modelling activities
7	Multiscale Integrative Approach for Corneal Biomechanics to Assess in Corneal Crosslinking (Marie Skłodowska-Curie H2020-MSCA-IF-2017)	MARINO MICHELE	Supervisor of hosting secondment

Tabella 3: Coordinamenti di network internazionali di ricerca

Nessuna rilevazione per questa tipologia

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 P2731	BIANCHI LUIGI	Coordinatore Scientifico	Internazionale	mesi: 12
2	Università Roma "La Sapienza", Università Roma TRE	FEDERICO FRANCESCO	Coordinatore Scientifico	Nazionale	mesi: 12
3	International Federation of Automatic Control (IFAC)	MENINI LAURA	Chair of Coordinating Committee Design Methods	Internazionale	mesi: 5 giorni: 18
4	Editor in Chief - ACM Transactions on Modeling and Computer Simulation (since september 2019)	QUAGLIA FRANCESCO	Editor in Chief	Internazionale	mesi: 12

Tabella 5: Elenco delle presidenze di Società scientifiche

n.	Denominazione Società scientifica	Presidente	Rilevanza
1	Italian Chapter of the European Society of Biomechanics	MARINO MICHELE	Internazionale

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	BACIOCCHI RENATO	Associate editor	Internazionale
4	Rivista	Annals of Solid and Structural Mechanics	BISEGNA PAOLO	Membro Comitato editoriale	Internazionale
5	Rivista	Acta Mechanica Sinica, Biomechanics in "Sino-Italian Joint"	BISEGNA PAOLO	Guest editor	Internazionale
6	Rivista	Mathematical Problems in Engineering	CASELLI FEDERICA	Board of editors	Internazionale
7	Rivista	Micromachines	CASELLI FEDERICA	Board of editors	Internazionale
8	Rivista	Géotechnique (ICE, London)	CASINI FRANCESCA	Membro Advisory Board	Internazionale
9	Rivista	IEEE Transactions on Parallel and Distributed Systems	CARDELLINI VALERIA	Associate editor	Internazionale
10	Rivista	Parallel Computing (Elsevier)	CARDELLINI VALERIA	Guest editor	Internazionale
11	Rivista	Big Data Research (Elsevier)	CARDELLINI VALERIA	Guest editor	Internazionale
12	Rivista	Frontiers in Energy Research - Carbon Capture Storage and Utilization	COSTA GIULIA	Review editor	Internazionale
13	Rivista	Frontiers in Climate - Negative emission technologies	COSTA GIULIA	Review editor	Internazionale
14	Rivista	Energy	COSTA GIULIA	Associate editor	Internazionale
15	Rivista	Waste Management	COSTA GIULIA	Associate editor	Internazionale
16	Rivista	Journal of Superconductivity and Novel Magnetism	DI CASTRO DANIELE	Associate editor	Internazionale
17	Rivista	IEEE Software	FALESSI DAVIDE	Associate editor	Internazionale
18	Rivista	IEEE Transactions on Software Engineering	FALESSI DAVIDE	Reviewer board member	Internazionale
19	Rivista	Empirical Software Engineering Journal	FALESSI DAVIDE	Guest editor	Internazionale
20	Rivista	Agathon	FALZETTI ANTONELLA	Membro Comitato editoriale	Internazionale
21	Collana editoriale	T+A territori di Architettura	FALZETTI ANTONELLA	Membro Comitato scientifico	Internazionale
22	Rivista	ACM Transactions on Mathematical Software	FILIPPONE SALVATORE	Associate editor	Internazionale
23	Rivista	IEEE Transactions on Automatic Control	GALEANI SERGIO	Associate editor	Internazionale
24	Rivista	IEEE Transactions on Control Systems Technology	GALEANI SERGIO	Associate editor	Internazionale
25	Collana editoriale	SIXXI	IORI TULLIA	Editor	Internazionale

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
26	Rivista	Rassegna di Architettura e Urbanistica" (classe A)	IORI TULLIA	Membro Comitato scientifico	Internazionale
27	Rivista	"Archi" (classe A)	IORI TULLIA	Membro Comitato scientifico	Internazionale
28	Rivista	"Tema" (classe A)	IORI TULLIA	Membro Comitato scientifico	Internazionale
29	Rivista	Biomechanics for in silico clinical trials (Articles Collection in Medical Engineering and Physics)	MARINO MICHELE	Guest editor	Internazionale
30	Book	Bioprinting: from multidisciplinary design to emerging opportunities	MARINO MICHELE	Co-Editor	Internazionale
31	Rivista	Frontiers in Medical Technology	MARINO MICHELE	Membro Comitato editoriale	Internazionale
32	Collana editoriale	Current Trends and Open Problems in Computational Mechanics (Springer-Verlag)	MARINO MICHELE	Guest editor	Internazionale
33	Rivista	IEEE Journal of Radiofrequency Identification	MARROCCO GAETANO	Associate editor	Internazionale
34	Rivista	IEEE Control Systems Letters (L-CSS)	MENINI LAURA	Senior Editor	Internazionale
35	Rivista	Systems and Control Letters	MENINI LAURA	Associate editor	Internazionale
36	Rivista	IEEE Journal of Radio Frequency Identification	OCCHIUZZI CECILIA	Associate editor	Internazionale
37	Rivista	Wearable Electronics di Frontiers in Electronics	OCCHIUZZI CECILIA	Associate editor	Internazionale
38	Rivista	Operations Research Letters	ORIOLO GIANPAOLO	Area Editor	Internazionale
39	Rivista	Discrete Applied Mathematics	PACIFICI ANDREA	Guest editor	Internazionale
40	Rivista	European Journal of Control	SASSANO MARIO	Associate editor	Internazionale
41	Conference Proceedings	Conference on Decision and Control	SASSANO MARIO	Associate editor	Internazionale
42	Conference Proceedings	American Control Conference	SASSANO MARIO	Associate editor	Internazionale
43	Conference Proceedings	IFAC Worl Congress	SASSANO MARIO	Associate editor	Internazionale
44	Conference Proceedings	European Control Conference	SASSANO MARIO	Associate editor	Internazionale
45	Collana editoriale	Architetti del Novecento	TAORMINA FRANCESCO MARIA	Membro Comitato scientifico	Internazionale
46	Rivista	Paesaggio Urbano	TAORMINA FRANCESCO MARIA	Membro Comitato scientifico	Internazionale
47	Rivista	Anfione e Zeto	TAORMINA FRANCESCO MARIA	Membro Comitato scientifico	Internazionale
48	Collana editoriale	Anfione e Zeto	TAORMINA FRANCESCO MARIA	Membro Comitato scientifico	Internazionale
49	Collana editoriale	Quaderni di architettura e composizione architettonica	TAORMINA FRANCESCO MARIA	Direttore	Internazionale

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
50	Rivista	Famagazine. Ricerche e progetti sull'architettura e la città	TAORMINA FRANCESCO MARIA	Membro Comitato di Valutazione	Internazionale
51	Rivista	Firenze Architettura	TAORMINA FRANCESCO MARIA	Membro Comitato di Valutazione	Internazionale
52	Rivista	" New Physics: SAE Mulli "	TEBANO ANTONELLO	Board of editors	Internazionale
53	Rivista	Mathematical Problems in Engineering (Hindawi)	VAIRO GIUSEPPE	Associate editor	Internazionale
54	Rivista	The Open Civil Engineering Journal (Bentham Science)	VAIRO GIUSEPPE	Associate editor	Internazionale
55	Rivista	Mathematics (MDPI). Special Issue: Mathematical Modeling in Biomechanics and Mechanobiology	VAIRO GIUSEPPE	Guest editor	Internazionale
56	Rivista	Annals of Solid and Structural Mechanics (Springer)	VAIRO GIUSEPPE	Membro Comitato editoriale	Internazionale
57	Rivista	Recent Patents on Mechanical Engineering (Bentham Science)	VAIRO GIUSEPPE	Membro Advisory Board	Internazionale
58	Rivista	Geotechnique	VIGGIANI GIULIA	Membro Advisory Board	Internazionale
59	Rivista	Gallerie e Grabdi Opere Sotterranee	VIGGIANI GIULIA	Membro Comitato editoriale	Nazionale
60	Rivista	Rivista Italiana di Getecnica	VIGGIANI GIULIA	Membro Comitato editoriale	Internazionale
61	Rivista	Geo-Engineering Sciences	VIGGIANI GIULIA	Board of editors	Internazionale
62	Rivista	Frontiers in energy research	ZINGARETTI DANIELA	Reviewer editor	Internazionale
63	Rivista	Frontiers in climate	ZINGARETTI DANIELA	Reviewer editor	Internazionale
64	Rivista	PeerJ	ZAGO MYRKA	Editor	Internazionale
65	Rivista	Frontiers in Physiology / Exercise Physiology	ZAGO MYRKA	Associate editor	Internazionale
66	Rivista	Frontiers in Sports and Active Living / Exercise Physiology	ZAGO MYRKA	Associate editor	Internazionale

Tabella 7 - Elenco delle responsabilità scientifiche di congressi

n.	Titolo congresso	Responsabile scientifico	Rilevanza	n° indicativo partecipanti
1	2020 IEEE International Conference on Fog Computing (ICFC 2020), Sydney, Australia, April 21-24, 2020	CARDELLINI Valeria	Internazionale	40
2	Software Engineering in Practice (SEIP) Track at ICSE 2021	FALESSI DAVIDE	Internazionale	150
3	26th Congress of the European Society of Biomechanics (Poster Track Chair)	MARINO MICHELE	Internazionale	600
4	1st Italian Workshop on Shells and Spatial Structures - IWSS2020	MICHELETTI ANDREA	Internazionale	100
5	18th Cologne-Twente Workshop on Graphs and Combinatorial Optimization	PACIFICI ANDREA	Internazionale	100
6	Advanced International School on Imaging, Modeling and Simulation in Biomechanics & Mechanobiology	VAIRO GIUSEPPE	Internazionale	60

Tabella 8 - Elenco di organizzazioni di congressi

n.	Titolo evento	Organizzatore	Rilevanza	n° indicativo partecipanti
1	2nd International Conference on Energy Geotechnics (Membro International Advisory Board)	CASINI FRANCESCA	Internazionale	80
2	4th European Conference on Unsaturated Soils (membro International Scientific Committee)	CASINI FRANCESCA	Internazionale	100
3	XXVII Convegno Nazionale di Geotecnica (membro del comitato scientifico)	CASINI FRANCESCA	Nazionale	75
4	Riunione Nazionale di Elettromagnetismo, Rome, Italy, 2020	DEL FRATE FABIO	Nazionale	100
5	IEEE Conference on Control Technology and Applications 2020	GALEANI SERGIO	Internazionale	300
6	IEEE Conference on Decision and Control 2021	GALEANI SERGIO	Internazionale	2400
7	Giovani alla Ricerca - GBMA, GIMC e GMA si incontrano on-line	MARINO MICHELE	Nazionale	100
8	ESB-ITA live on air - Annual Meeting Italian Chapter European Society of Biomechanics	MARINO MICHELE	Nazionale	150
9	Advanced International School on "Imaging, Modeling and Simulation in Biomechanics and Mechanobiology"	MARINO MICHELE	Internazionale	40
10	CISM-ECCOMAS Advanced School "Computational mechanics for novel designs of advanced materials", International Centre for Mechanical Sciences (CISM, Udine Italia)	MARINO MICHELE	Internazionale	50
11	IEEE RFID	MARROCCO GAETANO	Internazionale	100
12	29th Mediterranean Conference on Control and Automation (2021)	MENINI LAURA	Internazionale	300
13	1st Italian Workshop on Shells and Spatial Structures - IWSS2020	MICHELETTI ANDREA	Internazionale	100
14	18th Cologne-Twente Workshop on Graphs and Combinatorial Optimization	PACIFICI ANDREA	Internazionale	100
15	GDO2020: GAMES, DYNAMICS AND OPTIMIZATION	PICCIALLI VERONICA	Internazionale	40
16	Mini-symposium dal titolo: "Reability modelling and optimization systems of structures with composite materials". Organizzato all'interno dell'ICNAAM 2020: 18th International Conference of Numerical Analysis and Applied Mathematics, Rhodes	SPAGNUOLO SIMONE	Internazionale	10
17	Geotechnical Aspects of Underground Construction in Soft Ground TC204 IS Cambridge 2020	VIGGIANI GIULIA	Internazionale	150

Tabella 9.a - Elenco degli invited seminars

n.	Titolo seminario	Denominazione Università/Ente ospitante	Docente	Rilevanza
1	Comportamento dinamico di elementi in muratura	Università di Cassino e del Lazio Meridionale, Dipartimento di Ingegneria Civile e Meccanica, Corso di Dottorato in "Metodi e Modelli per l'Ingegneria"	DI CARLO FABIO	Nazionale
2	High Tc superconductivity in interacting quasi-2D sheets at oxide interfaces	Department of Quantum Matter Physics, University of Geneva	DI CASTRO DANIELE	Internazionale

Tabella 9.a - Elenco degli invited seminars

n.	Titolo seminario	Denominazione Università/Ente ospitante	Docente	Rilevanza
3	"Design and construction of reinforced concrete shell in contemporary architecture"	Politecnico di Milano, nell'ambito dell'insegnamento "Theory of Contemporary Design", titolare: Prof. A. Bologna	GIANNETTI ILARIA	Internazionale
4	Il linguaggio delle strutture. La scuola italiana di Ingegneria	Ordine Ingegneri Provincia di Potenza	IORI TULLIA	Nazionale
5	Il linguaggio delle strutture. La scuola italiana di Ingegneria	Politecnico di Milano	IORI TULLIA	Nazionale
6	Il linguaggio delle strutture. La scuola italiana di Ingegneria	Ordine Ingegneri Reggio Emilia	IORI TULLIA	Nazionale
7	Il linguaggio delle strutture. La scuola italiana di Ingegneria	Università di Roma Tre	IORI TULLIA	Nazionale
8	Sergio Musmeci nella scuola italiana di ingegneria	Comune di Potenza	IORI TULLIA	Nazionale
9	"Design of auxetic plates with only one degree of freedom"	Università Roma Tre	MICHELETTI ANDREA	Nazionale
10	Form-finding, analysis and design of tensegrity systems: recent studies	Politecnico di Torino	MICHELETTI ANDREA	Nazionale
11	Uso dei dati soil gas nei siti contaminati	Politecnico di Torino	VERGINELLI IASON	Nazionale

Tabella 9.b - Elenco dei keynote speeches a convegni/workshop/school

n.	Titolo keynote speech	Denominazione evento	Sede evento	Docente	Tipologia intervento	Rilevanza
1	Estimating natural attenuation rates at hydrocarbon contaminated sites using closed and open flux chambers	Research Colloquium 2020 - organizzato da EB net Environmental Biotechnology	Edimburgo (Scozia)	BACIOCCHI RENATO	Convegno	Internazionale
2	Accelerating precision medicine with microfluidics, electric fields and machine learning	Measurement and Sensor Technology Lecture Series	Organized online by TU Chemnitz (23/12/2020)	CASELLI FEDERICA	Workshop	Internazionale
3	Single-cell microfluidic impedance cytometry: from raw signals to cell phenotypes	24th International Conference on Miniaturized Systems for Chemistry and Life Sciences (μ TAS 2020)	Online	CASELLI FEDERICA	Workshop	Internazionale
4	THERMO-HYDRO-MECHANICAL BEHAVIOUR OF FROZEN SOILS: TESTING AND MODELLING	ICTAM2020	Milano (IT)	CASINI FRANCESCA	Convegno	Internazionale
5	Effects of freezing-thawing cycle on the behaviour of sand-clay mixtures	17th GM3 Workshop: Geomechanics from Micro to Macro	Newcastle (UK)	CASINI FRANCESCA	Workshop	Internazionale
6	Engineers of their time: what history teaches us in times of emergency	IWSS2020	On line	IORI TULLIA	Workshop	Internazionale

Tabella 9.b - Elenco dei keynote speeches a convegni/workshop/school

n.	Titolo keynote speech	Denominazione evento	Sede evento	Docente	Tipologia intervento	Rilevanza
7	The language of structures. The Italian School of Engineering	L'arte del costruire	CentraleLyon, INSA, Istituto Italiano di Cultura, Lione (FR)	IORI TULLIA	Italian design day dell'Istituto Italiano di Cultura	Internazionale
8	Il linguaggio delle strutture. La scuola italiana di Ingegneria	Roma. Architettura e Urbanistica tra XX e XXI secolo	MAXXI Roma	IORI TULLIA	Workshop	Internazionale
9	Automated Computational Modelling in Mechanics	Doctoral School in Civil Engineering of the University Roma Tre	Università degli Studi di Roma 3	MARINO MICHELE	School	Internazionale
10	Computer-Aided Design for Biofabrication: basic procedures and open challenges	Gruppo Nazionale di Bioingegneria - XL Annual School	Bressanone	MARINO MICHELE	School	Nazionale
11	Tactile Internet: by Epidermal Electronics and future 5G technologies	5G-Italy	Roma	MARROCCO GAETANO	Congresso	Nazionale
12	RFID in the Industrial IoT Era	IEEE RFID 2020	Atlanta	OCCHIUZZI CECILIA	Convegno	Internazionale
13	Intelligent Packaging for Tropical Fruit Management and Ripening Monitoring	EUMW 2020	Utrecht, The Netherlands	OCCHIUZZI CECILIA	Convegno	Internazionale
14	Il modello interno della gravità nella percezione del movimento	Simposio: "Il sesto senso: percezione e cognizione vestibolare" nel XXVI Congresso AIP	WEB per Covid-2019	ZAGO MYRKA	Congresso	Nazionale

Tabella 10 - Elenco dei premi ricevuti

n.	Denominazione premio	Tipologia premio	Docente	Ente assegnante	Nazione ente	Rilevanza
1	Classifica del 2% dei ricercatori più citati nell'anno 2019	Riconoscimento	CARDELLINI VALERIA	PLoS Biology	United States	Internazionale
2	ONE OF THE FIVE BEST PAPERS	Best paper	FEDERICO FRANCESCO	International Dam World Conference - LNEC - National Laboratory for Civil Engineering	Portugal	Internazionale
3	Top 100.000 worldwide scientist	Elenco 100000 migliori ricercatori su scala mondiale	LO PRESTI FRANCESCO	BIOS Biology	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	ASTOLFI ALESSANDRO	IEEE	United States
2	Socio ordinario	ASTOLFI ALESSANDRO	iET	United Kingdom

Tabella 11 - Elenco delle fellowship presso accademie/società internazionali

n.	Tipo fellowship	Docente	Nome accademia/società	Nazione accademia/società
3	Socio ordinario	ASTOLFI ALESSANDRO	Accademia Europaea	United Kingdom
4	Socio ordinario	SASSANO MARIO	Senior Member (peer-review election) of the IEEE (Institute of Electrical and Electronics Engineers)	United States

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	Undergraduate	20
2	University of Cranfield	United Kingdom	CARDELLINI VALERIA	MSc Course	28
3	California Polytechnic State University	United States	FALESSI DAVIDE	Software Engineering for undergraduates	30
4	Cranfield University	United Kingdom	FILIPPONE SALVATORE	MSc	35
5	LUISS Business School	Italy (Italia)	VAIRO GIUSEPPE	Innovazione tecnologica e Health Technology Assessment - Major in Management dei Prodotti Biomedicali - PROBIOMED	28

Tabella 12.b - Incarichi di ricerca

n.	Denominazione Università/ Istituto di ricerca	Nazione Università/ Istituto di ricerca	Docente	Tipologia incarico	Durata incarico
1	École polytechnique fédérale de Lausanne	Switzerland (Schweiz)	CARNEVALE DANIELE	Sviluppo del sistema di controllo per allocazione dinamica del tokamak TCV presso lo "Swiss plasma center" regolamentato e sostenuto con fondi Eurofusion	Mesi: 1 Settimane: 3

Tabella 13 - Elenco dei Visiting all'estero

n.	Denominazione Università/ Istituto di ricerca	Nazione Università/ Istituto di ricerca	Docente	Durata visiting (n° mesi)
1	Ecole Centrale Nantes	France	CASINI FRANCESCA	Giorni: 7
2	Technical University of Denmark (DTU)	Denmark (Danmark)	SANNA SIMONE	Mesi: 2

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

n.	Docente invitato	Denominazione Università/ Ente di appartenenza	Nazione Università/ Ente di appartenenza	Docente host	Tipologia visiting	Durata visiting	n° ore insegnamento (in caso di docenza)
1	Jean Michel Pereira	Ecole des Ponts - ParisTech	France	CASINI FRANCESCA	Ricerca	Giorni: 5	
2	Dietmar Müller-Grabherr	Environment Agency Austria	Austria (Österreich)	COSTA GIULIA	Seminario online	Giorni: 1	2
3	Frank Swartjes	National Institute for Public Health and the Environment (RIVM)	Netherlands (Nederland)	COSTA GIULIA	Seminario online	Giorni: 1	2

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	Universidad Complutense Madrid	Spain (España)	BACIOCCHI RENATO	No
2	Southern Federal University, Russia	Russia (Россия)	BISEGNA PAOLO	No

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
3	École polytechnique fédérale de Lausanne	Switzerland (Schweiz)	CARNEVALE DANIELE	No
4	University of Virginia (group of Prof. N. Swami)	United States	CASELLI FEDERICA	No
5	Université Gustave Eiffel	France	CASINI FRANCESCA	No
6	Mississippi State University	United States	CARDELLINI VALERIA	No
7	Blekinge Institute of Technology	Sweden (Sverige)	CARDELLINI VALERIA	Sì
8	University of Newcastle	Australia	COSTA GIULIA	No
9	European Space Agency	Italy (Italia)	DEL FRATE FABIO	Sì
10	University of Geneva	Switzerland (Schweiz)	DI CASTRO DANIELE	No
11	Archivio del Moderno, Università della Svizzera Italiana (convenzione con DICII)	Switzerland (Schweiz)	GIANNETTI ILARIA	Sì
12	Member of the steering committee of BELSAR project	Belgium (België)	GUERRIERO LEILA	No
13	Vessel Biomechanics Lab, University of Utah (USA)	United States	MARINO MICHELE	No
14	Institute of Technical Chemistry, Leibniz University of Hannover (Germany)	Germany (Deutschland)	MARINO MICHELE	No
15	Internship of students from ENS Paris-Saclay at the University of Rome Tor Vergata (1 student/year)	France	MARINO MICHELE	No
16	University of Kent	United Kingdom	OCCHIUZZI CECILIA	No
17	Karl-Franzens-Universität Graz	Austria (Österreich)	PACIFICI ANDREA	No
18	LORIA- Université de Lorraine	France	PICCIALLI VERONICA	No
19	Massachusetts Institute of Technology - Dept. of Civil and Environmental Engineering	United States	SAMMARCO PAOLO	No
20	Technical University of Denmark	Denmark (Danmark)	SANNA SIMONE	No
21	University of Miami - College of Engineering	United States	SPAGNUOLO SIMONE	No
22	Israel Antiquities Authority	Israel (ישראל)	TAORMINA FRANCESCO MARIA	No
23	Ariel University	Israel (ישראל)	TAORMINA FRANCESCO MARIA	Sì
24	Ariel University, School of Architecture	Israel (ישראל)	TAORMINA FRANCESCO MARIA	Sì
25	University of Mazandaran	Iran (ایران)	TAORMINA FRANCESCO MARIA	Sì
26	Tarbiat Modares University	Iran (ایران)	TAORMINA FRANCESCO MARIA	Sì
27	Massachusetts Institute of Technology (MIT)	United States	TAORMINA FRANCESCO MARIA	No
28	Université d'Artois - Rue du Temple 9 - Arras - France	France	TEBANO ANTONELLO	Sì
29	Massachusetts Institute of Technology (MIT) - Prof. Philip M Gschwend	United States	VERGINELLI IASON	No
30	Brown University - Prof. Eric Suuberg	United States	VERGINELLI IASON	No

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
31	Institute of Soil Science, Chinese Academy of Sciences - Prof. Yijun Yao	China (中国)	VERGINELLI IASON	No
32	University Complutense of Madrid	Spain (España)	ZINGARETTI DANIELA	No
33	Universitat de Barcelona	Spain (España)	ZAGO MYRKA	No
34	Instituto de Neurociencias de Alicante	Spain (España)	ZAGO MYRKA	No
35	York University	Canada	ZAGO MYRKA	No

3. ATTIVITÀ DI TERZA MISSIONE

Tabella 16 - Elenco di imprese spin-off

n.	Denominazione sociale	Oggetto Sociale	Tipologia	Docente	Ruolo	Sito web
1	RADIO6ENSE	codice ATECO 71.12.1 - ATTIVITA' DEGLI STUDI DI INGEGNERIA: Società di ingegneria specializzata in consulenza, progettazione, ricerca e sviluppo sperimentale ed industriale del campo dell'elettromagnetismo e della sensoristica biomedicale, civile, industriale ed aereospaziale	Spin off partecipata	MARROCCO GAETANO	Partecipante	http://www.radio6ense.com
2	Lockless srl	--	Spin off accreditata	QUAGLIA FRANCESCO	Socio	https://www.lockless.it/en/

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

n.	Titolo	n° e data deposito	Territorio della tutela	Inventore	Commercializzazione	Estremi commercializzazione
1	SENSORE WIRELESS EPIDERMICO, IN PARTICOLARE PER LA MISURA DELLA TEMPERATURA CORPOREA	IT. 102020000001492	italia	OCCHIUZZI CECILIA	No	
2	DISPOSITIVO SENSORE RFID PERFEZIONATO CON ANTENNA DI TIPO PATCH PER PNEUMATICI	IT. 10202000001259	ITALIA	OCCHIUZZI CECILIA	No	
3	CASSONE CELLULARE PER DIGHE FORANEE ANTIRIFLETTENTE E PERMEABILE - ARPEC	N. 102018000010901 data: 07/12/2018	italiano	SAMMARCO PAOLO	No	

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

n.	Titolo/tema evento	Organizzatore	Durata evento	n° indicativo partecipanti
1	Scuola di alta formazione sulla bonifica dei siti contaminati - Ravenna Fare i Conti con l'Ambiente	BACIOCCHI RENATO	Giorni: 2 Ore: 8	20
2	Industria 4.0	CARNEVALE DANIELE	Giorni: 2 Ore: 6	60

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

n.	Titolo/tema evento	Organizzatore	Durata evento	n° indicativo partecipanti
3	Mostra "Ingegneria del Tevere a Roma. Un racconto dai documenti dell'Ufficio Speciale del Genio Civile per il Tevere e l'Agro Romano, presso Archivio di Stato di Roma, nell'ambito degli "European Heritage Days" (https://www.europeanheritagedays.com/Event/Ingegneria-del-Tevere-a-Roma-Un-racconto-dai-documenti-dell'Ufficio-Speciale-del-Genio-Civile-per-il-Tevere-e-l'Agro-Romano-Mostra-documentaria)	GIANNETTI ILARIA	Giorni: 2 Ore: 48	300
4	Mostra "Sanificare la città Ingegneria del Tevere a Roma: soluzioni tecniche e igieniche" presso Archivio di Stato di Roma nell'ambito dell'iniziativa "Domeniche di Carta"	GIANNETTI ILARIA	Giorni: 1 Ore: 24	200
5	L'IMPIEGO DI AGGREGATI RICICLATI ED ARTIFICIALI NELLE OPERE D'INGEGNERIA	LOMBARDI FRANCESCO	Giorni: 1 Ore: 5	100
6	Domeniche di Carta 2020, cura della mostra presso l'Archivio di Stato di Roma: "Sanificare la città. Ingegneria del Tevere a Roma: soluzioni tecniche e igieniche"	MORNATI STEFANIA	Giorni: 2 Ore: 48	300
7	Giornate del Patrimonio 2020 cura della mostra presso l'Archivio dello Stato di Roma: "Ingegneria del Tevere a Roma. Un racconto dai documenti dell'Ufficio Speciale del Genio Civile per il Tevere e l'Agro Romano"	MORNATI STEFANIA	Giorni: 2 Ore: 48	350
8	Advanced International School on Imaging, Modeling and Simulation in Biomechanics & Mechanobiology	VAIRO GIUSEPPE	Giorni: 5 Ore: 40	60

Tabella 19 - Elenco di altre attività di Terza Missione

n.	Tipologia attività	Denominazione attività	Referente	Durata
1	Other	Supporto tecnico scientifico nel settore ambientale a diverse aziende nazionali ed internazionale	BACIOCCHI RENATO	Mesi: 12 Giorni: 31
2	Corso di formazione per personale della Pubblica Amministrazione	Corso di specializzazione in "Analisi di Tecniche Avanzate COAD" per personale della Presidenza del Consiglio dei Ministri	CESATI MARCO	Giorni: 10
3	Progetto di Trasferimento tecnologico	Contratto affidato dall'Agenzia Spaziale Europea per la "Supervisione e validazione del trasferimento presso aziende private di procedure basate su dati satellitari per attività di Agricoltura di Precisione"	DEL FRATE FABIO	Mesi: 3
4	Convenzione di Ricerca con Archivio di Stato di Roma per la Valorizzazione del Fondo del Genio Civile di Roma e	Convenzione di Ricerca con Archivio di Stato di Roma per la Valorizzazione del Fondo del Genio Civile di Roma	MORNATI STEFANIA	Mesi: 12 Giorni: 30
5	Attività di ricerca e sviluppo	Optimal energy control of clean-rooms via model predictive control, in collaborazione con "Particle Measuring Systems, inc."	SASSANO MARIO	Mesi: 12
6	Redazione Linee Guida e Standard Tecnici	CNR-DT 207 R1/2018 (Consiglio Nazionale delle Ricerche, documento tecnico): Guida per la valutazione delle azioni e degli effetti del vento sulle strutture (Appendice T: Simulazioni attraverso la Fluidodinamica Computazionale -CFD/CWE-).	VAIRO GIUSEPPE	Mesi: 5 Giorni: 7
7	Redazione Linee Guida e Standard Tecnici	EUROCODE 1: Actions on structures - Part 1-4: General actions - Wind actions (Annex K: Derivation of design parameters from wind tunnel tests and numerical simulations)	VAIRO GIUSEPPE	Mesi: 2 Giorni: 10

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	Remtech Expo / Evento internazionale sulla bonifica e la rigenerazione	BACIOCCHI RENATO	Giorni: 5
2	Student chapter sponsor	Faculty sponsor dell'ACM Student Chapter presso l'Università di Roma Tor Vergata (http://acm.uniroma2.it)	CARDELLINI VALERIA	Mesi: 12
3	Organizzazione di concerti, spettacoli teatrali, rassegne cinematografiche, eventi sportivi, mostre, esposizioni	Mostra "Sanificare la città Ingegneria del Tevere a Roma: soluzioni tecniche e igieniche" presso Archivio di Stato di Roma nell'ambito dell'iniziativa "Domeniche di Carta"	GIANNETTI ILARIA	Giorni: 1
4	Organizzazione di concerti, spettacoli teatrali, rassegne cinematografiche, eventi sportivi, mostre, esposizioni	Mostra "Ingegneria del Tevere a Roma. Un racconto dai documenti dell'Ufficio Speciale del Genio Civile per il Tevere e l'Agro Romano", presso Archivio di Stato di Roma, nell'ambito di European Heritage Days	GIANNETTI ILARIA	Giorni: 2
5	Pubblicazioni cartacee e/o digitali per il pubblico non accademico	Valorizzazione del Fondo Ufficio Speciale del Tevere e dell'Agro Romano: un archivio legato al territorio e alle infrastrutture https://www.archiviodistatoroma.beniculturali.it/it/420/valorizzazione-del-fondo-ufficio-speciale-del-tevere-e-dell-agro-romano-un-archivio-legato-al-territorio-e-alle-infrastrutture	GIANNETTI ILARIA	Mesi: 12
6	Pubblicazioni cartacee e/o digitali per il pubblico non accademico	guida storico-critica georeferenziata all'architettura nel Cantone Ticino, che comprende edifici e opere infrastrutturali, nell'ambito del progetto FSN "L'Architettura nel Cantone Ticino 1945-980" https://www.ticino4580.ch/mappe#/	GIANNETTI ILARIA	Mesi: 12
7	Organizzazione di iniziative di valorizzazione/condivisione della ricerca (es. dibattiti, festival e caffè scientifici, consultazioni on-line)	La sfida alla gravità: da ponte del Risorgimento a ponte Pietro Nenni, Roma /Genius Loci	IORI TULLIA	Giorni: 1
8	Produzione di programmi radiofonici/televisivi pubblicazione/gestione siti web (escluso il sito di Ateneo) e altri canali social di divulgazione scientifica	Le Dighe tipo Marcello/Wikiradio, Puntata del 10 dicembre 2020	IORI TULLIA	Giorni: 1
9	Produzione di programmi radiofonici/televisivi pubblicazione/gestione siti web (escluso il sito di Ateneo) e altri canali social di divulgazione scientifica	Il ponte degli Scalzi/E. Miozzi, WIKIRADIO, Puntata del 28 ottobre 2020	IORI TULLIA	Giorni: 1
10	Produzione di programmi radiofonici/televisivi pubblicazione/gestione siti web (escluso il sito di Ateneo) e altri canali social di divulgazione scientifica	Arturo Danusso, WIKIRADIO, Puntata del 9 settembre 2020	IORI TULLIA	Giorni: 1
11	Produzione di programmi radiofonici/televisivi pubblicazione/gestione siti web (escluso il sito di Ateneo) e altri canali social di divulgazione scientifica	Il bombardamento dei ponti, WIKIRADIO, Puntata del 15 luglio 2020	IORI TULLIA	Giorni: 1

Tabella 20 - Elenco di attività di Public Engagement

n.	Tipologia attività	Denominazione attività	Referente	Durata
12	Produzione di programmi radiofonici/televisivi pubblicazione/ gestione siti web (escluso il sito di Ateneo) e altri canali social di divulgazione scientifica	Gustavo Colonnetti, WIKIRADIO, Puntata del 12 maggio 2020	IORI TULLIA	Giorni: 1
13	Produzione di programmi radiofonici/televisivi pubblicazione/gestione siti web (escluso il sito di Ateneo) e altri canali social di divulgazione scientifica	Pantheon, Intervista e consulenza alla puntata della trasmissione "Unearthed", Science Channel, USA, in onda il 18 novembre 2020	IORI TULLIA	Giorni: 3
14	Produzione di programmi radiofonici/televisivi pubblicazione/gestione siti web (escluso il sito di Ateneo) e altri canali social di divulgazione scientifica	Pier Luigi Nervi, Intervista nel documentario per la trasmissione Art Night, in onda su Rai5, il 13 marzo 2020	IORI TULLIA	Giorni: 1
15	Organizzazione di programmi di pubblico interesse (policy-making)	Consulenza scientifica per il restauro del ponte sul Basento a Potenza, capolavoro di Sergio Musmeci	IORI TULLIA	Mesi: 3
16	Produzione di programmi radiofonici/televisivi pubblicazione/ gestione siti web (escluso il sito di Ateneo) e altri canali social di divulgazione scientifica	MAXXI #Io resto a casa: pillola sul Palazzetto dello Sport	IORI TULLIA	Giorni: 1
17	Produzione di programmi radiofonici/televisivi pubblicazione/gestione siti web (escluso il sito di Ateneo) e altri canali social di divulgazione scientifica	MAXXI #Io resto a casa: pillola sul Ponte sullo Stretto di Messina	IORI TULLIA	Giorni: 1
18	Organizzazione Competizione Interuniversitaria	CINI Smartcities Challenge 2020	LO PRESTI FRANCESCO	Mesi: 6
19	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)	Se Archimede avesse incontrato Ippocrate oggi... - L'Ingegneria Medica (attività divulgativa per scuole superiori)	VAIRO GIUSEPPE	Giorni: 1

4. OBIETTIVI DEL PIANO INTEGRATO DI ATENEO

Tabella 21 - Elenco progetti in materia di sostenibilità

n.	Titolo progetto	Docente	Ruolo	Finanziamento	Rilevanza
1	"Zero Valent Iron based materials for Chlorinated Aliphatic compounds Vapour Treatment at Contaminated Sites"	BACIOCCHI RENATO	Principal Investigator	Ente erogatore: Università degli Studi di Roma "Tor Vergata" Entità finanziamento euro: 10.000	Internazionale
2	SVILUPPO SPECIALISTICO DI UN SISTEMA DI RICONOSCIMENTO E CONTROLLO DELLE MALERBE BASATO SU CALCOLI GPU, A SUPPORTO DELLA RICERCA NELL'AMBITO DEL PROGETTO "AGRIDIGIT" SOTTOPROGETTO "AGROFILIERE"	CARNEVALE DANIELE	Principal Investigator	Ente erogatore: CREA Entità finanziamento euro: 25.000	Nazionale
3	Geotecnica per la sostenibilità	CASINI FRANCESCA	Principal Investigator	No	Nazionale

Tabella 21 - Elenco progetti in materia di sostenibilità

n.	Titolo progetto	Docente	Ruolo	Finanziamento	Rilevanza
4	Dal laboratorio alla tavola attraverso modelli bioingegneristici: ottimizzazione di processo per l'aumento della massa di carne biostampabile	MARINO MICHELE	Principal Investigator	No	Nazionale
5	FISR COV-2020: DUAL SKIN - Termometro wireless a doppio sensore per il rilevamento rapido degli stati febbrili	MARROCCO GAETANO	Principal Investigator	Ente erogatore: MIUR Entità finanziamento euro: 60.000	Nazionale
6	Progetto Regione Lazio: Materiali avanzati per la riconversione della CO2 via adsorbimento su sistemi a larga area di contatto - (24 mesi)	TEBANO ANTONELLO	Responsabile unità	Ente erogatore: Regione Lazio Entità finanziamento euro: 38.000	Nazionale

Tabella 22 - Elenco pubblicazioni in materia di sostenibilità

n.	Titolo pubblicazione	Docente	Tipologia pubblicazione	Rilevanza
1	Effects of Alkali Activation and CO2 curing on the hydraulic reactivity and carbon storage capacity of BOF slag in view of its use in concrete. Waste and Biomass Valorization, 11(6), 3007-3020, 2020	BACIOCCHI RENATO	Articolo su rivista	Internazionale
2	Carbonation of BOF slag in a Rotary Kiln Reactor in view of the scale-up of the wet-route process. Environmental Progress and Sustainable Energy. 38(3) e13140, 2019	BACIOCCHI RENATO	Articolo su rivista	Internazionale
3	Humic acids extracted from compost as amendments for Fenton treatment of diesel-contaminated soil, Environmental Science and Pollution Research 27(18), 22225-22234, 2020	BACIOCCHI RENATO	Articolo su rivista	Internazionale
4	Horizontal permeable reactive barriers with zero-valent iron for preventing upward diffusion of chlorinated solvent vapors in the unsaturated zone. Journal of Contaminant Hydrology, 2020, 234, 103687	BACIOCCHI RENATO	Articolo su rivista	Internazionale
5	Metal recovery from incineration bottom ash: State-of-the-art and recent developments. Journal of Hazardous Materials, 2020, 393, 122433	COSTA GIULIA	Articolo su rivista	Internazionale
6	Effects of Alkali Activation and CO2 Curing on the Hydraulic Reactivity and Carbon Storage Capacity of BOF Slag in View of Its Use in Concrete. Waste and Biomass Valorization, 2020, 11(6), pp. 3007–3020	COSTA GIULIA	Articolo su rivista	Internazionale
7	Enhanced Separation of Incinerator Bottom Ash: Composition and Environmental Behaviour of Separated Mineral and Weakly Magnetic Fractions. Costa, G., Poletini, A., Pomi, R., Spagnuolo, R. Waste and Biomass Valorization, 2020, 11(12), pp. 7079-7095	COSTA GIULIA	Articolo su rivista	Internazionale
8	Long-Term Grass Biomass Estimation on Pastures from Satellite Data	DEL FRATE FABIO	Articolo su rivista	Internazionale
9	Safety reduction of levees due to the erosive activity	FEDERICO FRANCESCO	Intervento a convegno	Internazionale
10	Decentralized Architecture for Energy-Aware Service Assembly - 14th European Conference on Software Architecture (ECSA 2020)	GRASSI VINCENZO	Intervento a convegno	Internazionale
11	F. Camera, C. Miozzi, F. Amato, C. Occhiuzzi and G. Marrocco, "Experimental Assessment of Wireless Monitoring of Axilla Temperature by means of Epidermal Battery-less RFID Sensors", IEEE Sensors Letters	MARROCCO GAETANO	Articolo su rivista	Internazionale
12	S. V. Mazzaracchio, L. Fiore, S. Nappi, G. Marrocco, F. Arduini, "Medium-distance affordable, flexible and wireless epidermal sensor for pH monitoring in sweat", Talanta, Vol 222, Jan. 2021. doi.org/10.1016/j.talanta.2020.121502	MARROCCO GAETANO	Articolo su rivista	Internazionale

Tabella 22 - Elenco pubblicazioni in materia di sostenibilità

n.	Titolo pubblicazione	Docente	Tipologia pubblicazione	Rilevanza
13	6. C. Occhiuzzi, S. Parrella, F. Camera, S. Nappi, G. Marrocco, "RFID-based Dual-Chip Epidermal Sensing Platform for Human Skin Monitoring", IEEE Sensor Journal, Early access, 2020, DOI: 10.1109/JSEN.2020.3031664	MARROCCO GAETANO	Articolo su rivista	Internazionale
14	7. G. M. Bianco, R. Giuliano, G. Marrocco, F. Mazzenga, A. Mejia-Aguilar, "LoRa System for Search and Rescue: Path Loss Models and Procedures in Mountain Scenarios", IEEE Internet of Things Journal, Early Access. DOI: 10.1109/JIOT.2020.3017044	MARROCCO GAETANO	Articolo su rivista	Internazionale
15	8. C. Miozzi, G. Diotallevi, M. Cirelli, P. P. Valentini and G. Marrocco, "Radio-mechanical Characterization of Epidermal Antennas during Human Gestures", IEEE Sensors Journal, vol. 20, no. 14, pp. 7588-7594, July 2020. DOI: 10.1109/JSEN.2020.2968386.	MARROCCO GAETANO	Articolo su rivista	Internazionale
16	9. C. Miozzi, F. Amato, G. Marrocco, "Performance and Durability of Thread Antennas as Stretchable Epidermal UHF RFID Tags", IEEE RFID Journal – Vol.4, N.4, pp.398-405, 2020. DOI 10.1109/JRFID.2020.3001692	MARROCCO GAETANO	Articolo su rivista	Internazionale
17	11. F. Amato, C. Occhiuzzi and G. Marrocco, "Epidermal Backscattering Antennas in the 5G Framework: Performance and Perspectives," in IEEE Journal of Radio Frequency Identification, vol. 4, no. 3, pp. 176-185, Sept. 2020, doi: 10.1109/JRFID.2020.2998082.	MARROCCO GAETANO	Articolo su rivista	Internazionale
18	12. G. M. Bianco, S. Amendola and G. Marrocco, "Near-Field Constrained Design for Self-Tuning UHF-RFID Antennas," in IEEE Transactions on Antennas and Propagation, vol. 68, no. 10, pp. 6906-6911, Oct. 2020, doi: 10.1109/TAP.2020.2995315. Scopus: 2-s2.0-85092484769	MARROCCO GAETANO	Articolo su rivista	Internazionale
19	13. F. Camera and G. Marrocco, "Electromagnetic-Based Correction of Bio-Integrated RFID Sensors for Reliable Skin Temperature Monitoring," in IEEE Sensors Journal, vol. 21, no. 1, pp. 421-429, 1 Jan.1, 2021, doi: 10.1109/JSEN.2020.3014404.	MARROCCO GAETANO	Articolo su rivista	Internazionale
20	14. C. Occhiuzzi, N. D'Uva, S. Nappi, S. Amendola, C. Gialluca, V. Chiabrando, L. Garavaglia, G. Marrocco, "Radio-Frequency-Identification-Based Intelligent Packaging: Electromagnetic Classification of Tropical Fruit Ripening," in IEEE Antennas and Propagation Magazine, vol. 62, no. 5, pp. 64-75, Oct. 2020, doi: 10.1109/MAP.2020.3003212.	MARROCCO GAETANO	Articolo su rivista	Internazionale
21	Effects of floaters on the free surface profiles of river flows - Environmental Fluid Mechanics Volume 20, Issue 3, Pages 527 - 5371 June 2020	SAMMARCO PAOLO	Articolo su rivista	Internazionale
22	Co oxidation state at LSC-YSZ interface in model solid oxide electrochemical cell	SANNA SIMONE	Articolo su rivista	Internazionale
23	Electromechanically active pair dynamics in a Gd-doped ceria single crystal	SANNA SIMONE	Articolo su rivista	Internazionale
24	Experimental investigation on the behaviour of concrete ties reinforced with GFRP bars	SPAGNUOLO SIMONE	Articolo su rivista	Internazionale
25	Zingaretti, D., Verginelli, I., Luisetto, I., Baciocchi, R. (2020). Horizontal permeable reactive barriers with zero-valent iron for preventing upward diffusion of chlorinated solvent vapors in the unsaturated zone. Journal of Contaminant Hydrology, 234, 103687.	VERGINELLI IASON	Articolo su rivista	Internazionale
26	Zingaretti, D., Lominchar, M. A., Verginelli, I., Santos, A., Baciocchi, R. (2020). Humic acids extracted from compost as amendments for Fenton treatment of diesel-contaminated soil. Environmental Science and Pollution Research, 27(18), 22225-22234	VERGINELLI IASON	Articolo su rivista	Internazionale

Tabella 22 - Elenco pubblicazioni in materia di sostenibilità

n.	Titolo pubblicazione	Docente	Tipologia pubblicazione	Rilevanza
27	Verginelli I., Baciocchi R. (2020). Estimating natural attenuation rates at hydrocarbon contaminated sites using closed and open flux chambers. REMTECH EUROPE 2020. Digital Edition, Settembre 2020	VERGINELLI IASON	Intervento a convegno	Internazionale
28	Berardi S., Verginelli I., Mangiapia M.D., Incocciati E., Baciocchi R. (2020). Confronto dei valori limite in aria per la valutazione dell'esposizione professionale e ambientale nei siti contaminati. "Siti Contaminati. Esperienze negli interventi di risanamento" (SiCon 2020). Roma, 12-14 Febbraio 2020	VERGINELLI IASON	Intervento a convegno	Nazionale
29	Verginelli I., Baciocchi R., Berardi S. (2020). Rischio da ingestione di suolo per i lavoratori nei siti contaminati. "Siti Contaminati. Esperienze negli interventi di risanamento" (SiCon 2020). Roma, 12-14 Febbraio 2020	VERGINELLI IASON	Intervento a convegno	Nazionale
30	Verginelli I., Berardi S., Baciocchi R. (2020). Software RemChem per la valutazione preliminare dell'esposizione degli operatori della bonifica durante le attività di scavo di suolo. "Remediation Technologies conference" (REMTECH 2020). Digital Edition, Settembre 2020	VERGINELLI IASON	Intervento a convegno	Nazionale
31	De Fina A., Locchi L., Tardani D., Maldì L., Wozney A., Davit J.P., Verginelli I., Baciocchi R. (2020). Natural source zone depletion (NSZD): valutazione in siti contaminati da idrocarburi basata su multiple linee di evidenza. "Remediation Technologies conference" (REMTECH 2020). Digital Edition, Settembre 2020	VERGINELLI IASON	Intervento a convegno	Nazionale
32	Borrelli R., Oldani A., Vago F., Salvalaggio M., Baciocchi R., Verginelli I., Gschwend P., Mcfarlane J., Lanari C., Zaninetta L. (2020). Passive sampling a base di PE per il monitoraggio di composti organici clorurati nel soil gas. Ecomondo, Novembre 2020	VERGINELLI IASON	Intervento a convegno	Nazionale
33	Baciocchi R., Verginelli I., (2020). Proposte di affinamento di criteri e modelli per la procedura di analisi di rischio. Convegno "Analisi di rischio dei siti contaminati: opportunità e prospettive a 10 anni dai Criteri metodologici". Roma, 11 Febbraio 2020	VERGINELLI IASON	Intervento a convegno	Nazionale
34	Humic acids extracted from compost as amendments for Fenton treatment of diesel-contaminated soil	ZINGARETTI DANIELA	Articolo su rivista	Internazionale
35	Total organic carbon as a proxy for metal release from biostabilized wastes	ZINGARETTI DANIELA	Articolo su rivista	Internazionale
36	Humic Substances Extracted from a Bio-stabilized Waste Applying Different Operating Conditions	ZINGARETTI DANIELA	Articolo su rivista	Internazionale
37	Horizontal permeable reactive barriers with zero-valent iron for preventing upward diffusion of chlorinated solvent vapors in the unsaturated zone	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	Virtual reality contest	CARNEVALE DANIELE	Virtual Reality Contest, ultima sfida dedicata alle scienze della vita, del progetto Scouting the Future, promossa da Regione Lazio e organizzata da Lazio Innova e Fondazione Mondo Digitale, in collaborazione con l'azienda Comau Sito web/canale youtube/pagina social: https://www.mondodigitale.org/it/news/contailcarattere	Ente erogatore: Lazio Innova Entità finanziamento euro: 1.000	Giorni: 1	Nazionale

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
2	PIANO COSTRUIRE - PIANO FIELD - PIANO OLTRE	MORNATI STEFANIA	Competere Orientando Strategie Trainanti Realizzando un Intervento per la Ripresa dell'Edilizia; Formazione nelle Imprese Edili per lo sviluppo del Lavoro Dipendente; Organizzare Linee di Training per la Riqualificazione delle aziende Edili	Ente erogatore: FONDIMPRESA Entità finanziamento euro: 30.000	Mesi: 12 Giorni: 30	Nazionale
3	Innovazione scientifica-tecnologica in ambito di biomedicina spaziale	ZAGO MYRKA	Decrizione attività di innovazione in ambito di biomedicina spaziale	No	Giorni: 1	Nazionale

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	Convenzione di ricerca con Archivio di Stato di Roma per la valorizzazione del Fondo Genio Civile di Roma	GIANNETTI ILARIA	Valorizzazione della documentazione presente nel Fondo anche ai fini della manutenzione delle infrastrutture del territorio Sito web/canale youtube/pagina social: https://www.archiviodistatoroma.beniculturali.it/it/420/valorizzazione-del-fondo-ufficio-speciale-del-tevere-e-dell-agro-romano-un-archivio-legato-al-territorio-e-alle-infrastrutture	No	Mesi: 12	Nazionale
2	Convenzione di Ricerca con Archivio di Stato di Roma per la Valorizzazione del Fondo del Genio Civile di Roma	MORNATI STEFANIA	La convenzione riguarda la valorizzazione del Fondo del Genio Civile di Roma finalizzata alla salvaguardia del patrimonio costruito relativo alle infrastrutture del Tevere urbano Sito web/canale youtube/pagina social: https://www.archiviodistatoroma.beniculturali.it/it/420/valorizzazione-del-fondo-ufficio-speciale-del-tevere-e-dell-agro-romano-un-archivio-legato-al-territorio-e-alle-infrastrutture	No	Mesi: 12 Giorni: 30	Nazionale

Tabella 26 - Elenco azioni orientate alla parità di genere

n.	Denominazione azione	Referente	Sintetica descrizione	Finanziamento	Durata	Rilevanza
1	Coding Girls	CARNEVALE DANIELE	Sostenere e promuovere con attività didattica la formazione delle adolescenti alla programmazione e la robotica. L'ente che gestisce tale iniziativa e con cui collaboriamo è la Fondazione Mondo Digitale. Sito web/canale youtube/pagina social: https://donne.mondodigitale.org/portfolios/coding-girls/	No	Giorni: 3	Nazionale