DIIES Dipartimento di
INGEGNERIA
dell'INFORMAZIONE, delle INFRASTRUTTURE e dell'ENERGIA SOSTENIBILE

Università degli Studi "Mediterranea" di REGGIO CALABRIA
Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione,
delle Infrastrutture e dell'Energia Sostenibile"

Monitoraggio delle attività di Terza missione
(Anno 2023)

Sommario

1. Introduzione 3
2. Proprietà intellettuali 4
3. Imprese spin-off 5
4. Attività conto terzi 6
5. Public Engagement 7
6. Formazione continua 9

1. Introduzione

Questo documento descrive le attività di terza missione svolte dal Dipartimento DIIES dell'Università degli Studi Mediterranea di Reggio Calabria nell'anno 2023. La struttura del documento adottata per descrivere i dati raccolti nell'attività di monitoraggio segue le linee guida per la compilazione della Scheda Unica Annuale della Ricerca Dipartimentale (SUA-RD) 2014 Parte III: Terza missione. In particolare, saranno considerate le informazioni relative ai seguenti ambiti di attività:

- proprietà intellettuale
- spin-off
- attività conto terzi
- public engagement
- formazione continua

Tali informazioni, ad eccezione delle attività conto terzi che necessitano di un approfondimento ulteriore con gli uffici di segreteria preposti al monitoraggio, verranno presentate nelle prossime sezioni.

2. Proprietà intellettuali

Nell'ambito proprietà intellettuali rientrano le attività legate alla tutela della proprietà intellettuale, in particolare quelle che generalmente rientrano nella proprietà industriale e che possono dar luogo a introiti derivanti dalla commercializzazione di brevetti.

Per l'anno considerato, risulta depositato n. 1 brevetto:

Risultano altresì concessi n. 4 brevetti, depositati negli anni precedenti.

Nessun brevetto ha dato luogo ad introiti derivanti dalla commercializzazione.

3. Imprese spin-off

In base alla definizione consolidata di spin-off:
a) lo spin-off è definito dal fatto di operare sulla base di risultati di ricerca prodotti dalla struttura e/o di mantenere con la struttura rapporti organici di collaborazione di ricerca;
b) non è prevista necessariamente la partecipazione al capitale da parte della università né la presenza di ricercatori negli organi di amministrazione;
c) si richiede che lo stato di spin-off sia sancito attraverso un riconoscimento formale, risultante da procedure esplicite e documentato (spin-off accreditato).

Non risultano accreditati nuovi spin-off nell'anno di riferimento.

Risultano ancora attivi e partecipati da personale DIIES i seguenti spin-off (tra parentesi l'anno di accreditamento):

- **Ambitech(2014)**
- **AquaSystem (2018)**
- **HWA (2014)**
- **SMARTS (2014)**
- **RecLife (2014)**

4. Attività conto terzi

Le attività conto terzi rappresentano uno dei modi attraverso cui l'Università risponde alla domanda di conoscenza del territorio, trasferendo il proprio know-how derivante dalla ricerca ai sempre più numerosi i soggetti pubblici e privati che si rivolgono all'Università per commissionare progetti, ricerche e consulenze nelle diverse discipline presenti al suo interno.

Per l'anno considerato, risultano essere state eseguite n. 5 commesse in attività conto terzi.

5. Public Engagement

Per "Public Engagement" si intende l'insieme di attività senza scopo di lucro con valore educativo, culturale e di sviluppo della società. L'attività e i benefici dell'istruzione superiore e della ricerca possono essere comunicati e condivisi con il pubblico in numerosi modi, di cui di seguito vengono riportati alcuni esempi:

- pubblicazioni divulgative firmate dallo staff docente a livello nazionale o internazionale;
- partecipazioni dello staff docente a trasmissioni radiotelevisive a livello nazionale o internazionale;
- partecipazioni attive a incontri pubblici organizzati da altri soggetti (ad es. caffè scientifici, festival, fiere scientifiche, ecc.);
- organizzazione di eventi pubblici (ad es. Notte dei Ricercatori, open day);
- pubblicazioni (cartacee e digitali) dedicate al pubblico esterno (ad es. magazine dell'università);
- giornate organizzate di formazione alla comunicazione (rivolta a PTA o docenti);
- siti web interattivi e/o divulgativi, blog;
- fruizione da parte della comunità di musei, ospedali, impianti sportivi, biblioteche, teatri, edifici storici universitari;
- organizzazione di concerti, mostre, esposizioni e altri eventi di pubblica utilità aperti alla comunità;
- partecipazione alla formulazione di programmi di pubblico interesse (policy-making);
- partecipazione a comitati per la definizione di standard e norme tecniche;
- iniziative di tutela della salute (es. giornate informative e di prevenzione);
- iniziative in collaborazione con enti per progetti di sviluppo urbano o valorizzazione del territorio;
- iniziative di orientamento e interazione con le scuole superiori;
- iniziative divulgative rivolte a bambini e giovani;
- iniziative di democrazia partecipativa (es. consensus conferences, citizen panel);

Per il monitoraggio delle attività di PE, vengono compilate delle schede sulle più significative iniziative di public engagement tenutesi nell'anno, che vengono di seguito schematicamente riportate:

1. Gennaio - Dicembre 2023; Iniziative di orientamento, attività di formazione e presentazione laboratori per PCTO (sia in presenza che a distanza)
2. Organizzazione Notte dei ricercatori, attività di orientamento e presentazione attività del DIIES presso piazza Italia, Data settembre 2023
3. 24-29 settembre 2023. Esposizione contenuti del progetto Horizon Waterline presso l'EU corner della città di Reggio Calabria, in occasione delle giornate SuperScienceMe
4. Demo Day Tech4You
5. Open Day di Ateneo 17 Maggio
6. Open Day di Ateneo 30 Novembre
7. 25 settembre 2023. Relazione nella Sessione "La cybersecurity per le PA, le aziende, i cittadini, le infrastrutture del territorio", nell'ambito della I Edizione di Calabria Digital Summit presso la Cittadella Regionale "Jole Santelli". L'evento è stato promosso da The Innovation Group e Regione Calabria, nell'ambito del Programma nazionale "DIGITAL ITALY 2023".
8. 2-5 Maggio 2023 – Relazione presso Comitato Scientifico della conferenza scientifica/divulgativa ITASEC 2023 (Italian Conference on Cybersecurity). ITASEC è

un evento annuale organizzato dal Cybersecurity National Lab del #CINI in collaborazione con l'Agenzia per la Cybersicurezza Nazionale (#ACN).

9. 19/12/2023 - Giornata della Trasparenza Grande Ospedale Metropolitano Reggio Calabria - Presentazione Laboratorio iCARE
10. 26/10/2024 - IEEE ComSoc Ph.D. School on eHealth - Presentazione Laboratorio iCARE
11. Partecipazione al "VIII CONGRESSO MEDICINA DEL DOLORE 2023" Relazione dal titolo "La misurazione oggettiva del dolore: un nuovo modello di diagnosi". Evento organizzato a Reggio Calabria il 28 ottobre 2023 presso Hotel Excelsior.
12. Comitati scientifici PIARC: varie date
13. Comitati scientifici Ministero Ambiente: varie date.
14. Partecipazione al Festival Cosmos, scienza, cultura e società, edizione 2023 dal 4 al 7 ottobre
15. Partecipazione all'iniziativa "Notte Europea della Ricerca 2023" dal 24 al 29 settembre
16. "Notte Europea della Ricerca 2023", Seminario presso istituto di scuola superiore di Bagnara con realizzazione di un progetto interattivo
17. 12 Maggio 2023 Reggio Calabria , Palazzo Alvaro. Tema: LINEA AD ALTA VELOCITÀ SALERNO – REGGIO CALABRIA: QUALI PROSPETTIVE?
18. Partecipazione durante tutto il 2023 - Contributo alle attività del gruppo internazionale per la progettazione delle reti di sesta generazione one6G e in particolare alla stesura del documento: "6G Technology overview - White paper"
19. Settimana nazionale delle discipline STEM
20. Collaborazione con ATAM per la promozione di iniziative rivolte all'incremento della mobilità sostenibile
21. Vari Articoli sul quotidiano "Gazzetta del Sud"
22. Partecipazione a trasmissione "Buongiorno Regione" RAI
23. Partecipazione a trasmissioni varie "La C"
24. Vari articoli (circa 10) su blog e giornali on line, con argomento Trasporti
25. 13 Aprile 2023 Roma, Camera dei Deputati Commissioni Congiunte Trasporti ed Ambiente DL 35/23 Attraversamento Stabile dello Stretto: Piano Economico Finanziario e Sistema dei Trasporti al Sud
26. ROMA , Streaming 23 Maggio 2023 Ministero delle Infrastrutture e della Mobilità Sostenibile Convegno I PROGETTI DEL PON INFRASTRUTTURE E RETI PER LA CALABRIA IL QUADRO COMPLESSIVO DEL SISTEMA DEI TRASPORTI
27. 25-26 Maggio 2023 Reggio Calabria- Messina Consiglio Nazionale dei Geologi Convegno: Aspetti geologici e sismici nell'area dello Stretto di Messina
28. 29 Maggio 2023 CATANZARO, Cittadella Regionale Organizzatore Tour for 5g TRANSIZIONE DIGITALE: QUALI OPPORTUNITA' PER IL SUD? CONNESSIONI, RETI ED INFRASTRUTTURE
29. 13 novembre 2023 Palermo, cantieri culturali Organizzatore Istituto Gramsci Il Ponte sospeso sullo Stretto: realtà o utopia?
30. 16 novembre 2023 Università della Calabria Dipartimento di Ingegneria Civile Inaugurazione Anno Accademico 2023-2024 «Quale alta velocità ferroviaria? L'innovativo approccio LARG per il piano e per il progetto di grandi infrastrutture civili»
31. 20 Novembre 2023 Reggio Calabria, in collegamento con altre università e centri di ricerca del Mediterraneo Giornata Internazionale del Mediterraneo Research in Transportation Planning

6. Formazione continua

La nozione di formazione continua o permanente ("lifelong learning") si basa sull'assunto che il bagaglio di conoscenze, abilità e competenze apprese durante la fase della formazione iniziale (scuola e università) non sia, da solo, sufficiente a svolgere i compiti lavorativi in modo efficace. La formazione adulta è una componente fondamentale del lifelong learning. La normativa italiana definisce "formazione professionale continua" le "attività formative rivolte ai soggetti adulti, occupati o disoccupati, con particolare riferimento alle attività a cui il lavoratore partecipa per autonoma scelta, al fine di adeguare o di elevare il proprio livello professionale, e agli interventi formativi promossi dalle aziende in stretta connessione con l'innovazione tecnologica e organizzativa del processo produttivo" (circolare del Ministero del Lavoro n. 174/96).
Le attività di formazione continua svolte dal dipartimento possono essere classificate in due tipologie:

1. Seminari organizzati insieme all'Ordine degli Ingegneri di Reggio Calabria
2. Lezioni svolte all'interno dei Corsi ITS per "Tecnico Superiore per l'Approvvigionamento Energetico e la Costruzione di Impianti" in convenzione con la Fondazione ITS di Reggio Calabria.

Di seguito sono schematicamente riportate, per ciascuna delle due tipologie descritte sopra, le attività di formazione continua e professionale svolta nel corso dell'anno 2023:

1. 03/07/2023 - Ordine degli Ingegneri - Presentazione attività di ricerca in ambito eHealth del dipartimento DIIES.
2. 20/12/2023 – Erogazione di un corso di formazione per docenti delle scuole secondarie di II grado sul tema della cybersecurity - nell'ambito dell'iniziativa CYBER HIGH SCHOOLS del CINI (Consorzio Interuniversitario Nazionale per l'Informatica)
3. 17/05/2023 - Ordine degli Ingegneri - Le Pavimentazioni in Conglomerato Bituminoso: dal Controllo di Accettazione alla Manutenzione
4. 19/12/2023 - Seminario dal titolo "Esposizione a campi elettromagnetici non ionizzanti" all'interno della giornata di formazione "La prevenzione negli ambienti sanitari" organizzato dall'ordine degli ingegneri.
5. Erogazione di 25 ore di didattica frontale nel modulo "Basi di Sviluppo Web" presso la Fondazione ITS per l'Efficienza Energetica di Reggio Calabria
6. Erogazione di 25 ore di didattica frontale nel modulo "5G " presso la Fondazione ITS per l'Efficienza Energetica di Reggio Calabria
7. Erogazione di 25 ore di didattica frontale nel modulo "IoT " presso la Fondazione ITS per l'Efficienza Energetica di Reggio Calabria