Università
degli Studi
della Campania
Luigi Vanvitelli

Dottorato Industriale in "Tecnologie per Ambienti di Vita Resilienti"
Scuola di Dottorato in Politecnica e delle Scienze di Base

Linee Guida per la definizione del Programma Formativo

Generalità

Il Programma Formativo è il documento che descrive le modalità di formazione degli allievi del Corso di Dottorato Industriale in "Tecnologie per Ambienti di Vita Resilienti" dell'Università della Campania "Luigi Vanvitelli", creando così i presupposti per sviluppare l'autonomia del dottorando nel concepire, progettare, realizzare e divulgare programmi di ricerca ed innovazione.
Il Collegio dei docenti approva il Programma Formativo di ciascun allievo e si avvale dell'ausilio di un supervisore e uno o più co-supervisori per ciascun allievo e di eventuali discussioni istruttorie.
L'acquisizione del titolo si basa sul sistema dei crediti formativi (CFU). I crediti vengono acquisiti completando le attività previste tra quelle del programma formativo e con eventuali altre attività concordate con il Supervisore ed approvate dal Collegio dei docenti; i crediti acquisibili sono determinati per ciascuna attività sulla base dell'impegno complessivo richiesto allo studente in termini di studio, apprendimento e ricerca.
L'ammissione all'esame finale richiede di aver acquisito 180 CFU ed i dottorandi devono acquisire ogni anno almeno 60 crediti, distribuiti in base al programma formativo concordato con il supervisore e con il/i co-supervisore/i e approvato dal collegio dei docenti e coerente con l'offerta formativa.
Il Corso di Dottorato Industriale riesamina ed aggiorna periodicamente i percorsi formativi e di ricerca dei dottorandi, per allinearli alla evoluzione culturale e scientifica delle aree di riferimento del Dottorato e favorisce la realizzazione di momenti formativi di scambio/presentazione dei risultati della ricerca.
Il Collegio dei docenti ha individuato alcuni ambiti formativi che, in maniera non esaustiva, raggruppano le tematiche di ricerca e formazione associabili ai Settori Scientifico Disciplinari presenti nella proposta di accreditamento del Corso di Dottorato:

- Ambito #1: Energia, Edificio ed Ambiente,
- Ambito #2: Suolo, Infrastrutture e Mobilità,
- Ambito #3: Cultura, Natura e Benessere.

Finalità del Programma Formativo

Nello sviluppo del Programma Formativo, è necessario porre particolare attenzione a bilanciare tematiche altamente specifiche, riferite ai vari ambiti di ricerca anche in relazione agli aspetti scientifici e tecnologici di frontiera riguardanti la capacità di risposta di fronte a cambiamenti e stress ambientali e/o sociali, con aspetti di carattere più generale e volti a colmare carenze formative, introducendo in ogni caso elementi multidisciplinari, transdisciplinari e interdisciplinari.
Lo scopo è quello di uniformare le competenze e le conoscenze degli allievi in ingresso, nonché costruire competenze comuni e multidisciplinari sugli ambiti di ricerca.
Successivamente, sono individuabili metodi di analisi e valutazione, tramite opportuni strumenti operativi, al fine di rappresentare ed analizzare gli ambienti di vita selezionati; ciò al fine di rafforzare la sostenibilità con una visione innovativa ed human-centric, in cui si individuano le soluzioni tecnologicamente più avanzate.
Le attività svolte inoltre, dovranno essere indirizzate allo sviluppo di una capacità di disseminazione/comunicazione dell'attività di ricerca e dei temi relativi al trasferimento tecnologico e all'imprenditoria.

Università
degli Studi
della Campania
Luigi Vanvitelli

Dottorato Industriale in "Tecnologie per Ambienti di Vita Resilienti"

Scuola di Dottorato in Politecnica e delle Scienze di Base

Predisposizione del Programma Formativo

Il Programma Formativo è sviluppato sulle base di ***Attività di Formazione alla Ricerca (FR)*** ed ***Attività di Formazione Attraverso la Ricerca (FAR)***.

Le ***Attività di Formazione alla Ricerca*** sono costituite da ***attivita' didattiche programmate*** e ***altre attivita' didattiche***, individuabili come: corsi specifici organizzati dal dottorato, seminari, attività di formazione multidisciplinari ed interdisciplinari, corsi trasversali organizzati da Ateneo o Scuola di Dottorato, etc….

Le ***Attività di Formazione Attraverso la Ricerca*** sono costitute da ***attivita' formative di ricerca***, individuabili come: attività di ricerca, attività di didattica integrativa (max 40 ore), predisposizione di report e pubblicazioni, partecipazioni a conferenze, predisposizione tesi, etc..; in questa tipologia di attività rientrano anche i periodi di ricerca, non continuativi, presso altre strutture così come previsti dalle diverse tipologie di borse di studio messe a bando (mobilità obbligatoria).

Le attività didattiche programmate e le altre attività didattiche, sono di solito svolte sia attraverso forme collegiali, destinate a tutti gli allievi del corso o gruppi omogenei, che in forma maggiormente specializzata o personalizzata, destinata a gruppi specifici di allievi od a singoli dottorandi; tali attività possono essere svolte sia presso le sedi del Dottorato (sia Dipartimentali che Aziendali), che fuori sede; una ulteriore modalità di erogazione prevede l'uso della piattaforma Teams.

E' fortemente raccomandato l'uso della lingua inglese.

Le attività didattiche mirano a uniformare le competenze e le conoscenze degli allievi in ingresso, tenendo conto del curriculum formativo maturato prima dell'accesso al Corso, per consentire loro di seguire con profitto il Programma Formativo del Dottorato. Esse si propongono di costruire competenze comuni riguardanti soluzioni e tecnologie applicabili ad ambienti di vita, di lavoro e di produzione culturale a diverse scale, garantendo così una positiva frequenza del corso. Inoltre, le attività sono volte a sviluppare competenze specialistiche attraverso corsi di formazione specifici, destinati a singoli allievi o a gruppi specifici del Corso, e tenuti da docenti interni o esterni di alta qualificazione.

Per agevolare l'attività dei dottorandi, anche in relazione alle diverse tipologie di borse di studio presenti, ***le attività didattiche programmate*** si concentreranno, laddove possibile, nei primi 3 giorni (lunedì, martedì, o mercoledì) dell'ultima settimana di ogni mese.

Un elenco completo delle ***attività didattiche programmate e delle altre attività didattiche*** relative al 39° Ciclo del Dottorato, è riportato in Allegato.

Le attività formative di ricerca sono svolte singolarmente dai dottorandi e costituiscono un pilastro fondamentale nel percorso di formazione dei dottorandi, finalizzate a garantire un'ampia preparazione scientifica, metodologica e professionale. L'eterogeneità delle attività proposte riflette l'approccio multidisciplinare e applicativo necessario per rispondere alle sfide della ricerca contemporanea. Esse consentono ai dottorandi di acquisire competenze non solo accademiche, ma anche professionali e trasversali, favorendo una preparazione completa che li rende protagonisti attivi nel mondo della ricerca e nel contesto industriale.

Gli elementi cardine di queste attività includono il consolidamento delle capacità di ricerca autonoma, la partecipazione a progetti nazionali e internazionali, lo sviluppo di competenze di comunicazione scientifica e la valorizzazione dell'impatto socioeconomico delle ricerche svolte.

In questo quadro, le attività aziendali assumono una particolare rilevanza, soprattutto nel caso dei PhD Executive o dei dottorati finanziati da aziende; in tali percorsi di dottorato l'attività di ricerca aziendale riveste un ruolo centrale e si concretizza in attività di Ricerca e Sviluppo (R&D) che mirano a obiettivi specifici, legati a componenti, sistemi, metodologie e processi: ciò per favorire una

connessione diretta tra la ricerca e le esigenze specifiche del mondo industriale. Attraverso l'integrazione dei dottorandi nel contesto aziendale, si promuove un approccio orientato alla ricerca applicata, dove i dottorandi svolgono un ruolo determinante nell'innovazione tecnologica e nella competitività aziendale.
I periodi di ricerca presso altre strutture, in qualità di attività obbligatorie (ad eccezione dei PhD Executive e dei Dottorandi senza borsa), rappresentano inoltre un'opportunità fondamentale per il dottorando, favorendo l'internazionalizzazione, lo scambio di competenze e la creazione di collaborazioni strategiche; queste esperienze consentono di accedere a infrastrutture avanzate, lavorare in gruppi multiculturali e partecipare a progetti multidisciplinari. Tali periodi rafforzano il trasferimento tecnologico e l'innovazione e contribuiscono alla crescita professionale e personale del dottorando, valorizzandolo come figura centrale nella rete globale della ricerca e nell'affrontare le sfide contemporanee.
Un elenco completo delle ***attività*** relative al 39° Ciclo del Dottorato, è riportato in Allegato.

Sottomissione del Programma Formativo
Il programma formativo viene sottomesso attraverso ***la piattaforma ATENA (https://atena-phd.unicampania.it/login).***
Nella formulazione dei programmi formativi, ciascun dottorando, in accordo con il supervisore ed i co-supervisori, modula opportunamente l'apporto delle ***Attività di Formazione alla Ricerca (FR)*** ed ***Attività di Formazione Attraverso la Ricerca (FAR)*** precedentemente richiamate, in funzione delle tipologie di borse di studio previste nel bando del Corso di Dottorato Industriale.
Le borse di studio previste nel bando del Corso di Dottorato Industriale, verificate ed aggiornate per ogni ciclo attivato, sono così riassumibili:

- posizioni PhD Executive (riservato a dipendenti aziendali);
- posizioni finanziate al 100% dalle aziende;
- posizioni cofinanziate (es: 50% dalle aziende – 50% fondi ministeriali tipo PNRR);
- posizioni finanziate al 100% con fondi nazionali (es: fondi ministeriali tipo PNRR);
- posizioni ordinarie e riservate finanziate dall'Ateneo;
- posizioni senza borsa.

Per ciascuna tipologia di borse di studio assegnata, è riportata nella tabella successiva, una distribuzione orientativa dei CFU, da concordare con il supervisore e sottoporre preliminarmente all'approvazione del Collegio dei Docenti per il triennio.
Tale ripartizione è basata sulle varie attività che compongono il Programma Formativo così come si ritrovano all'interno della piattaforma ATENA e che sono riassunte.
Come criterio generale si suggerisce di operare come segue:

- per le borse di dottorato finanziate in parte o interamente da aziende, è importante privilegiare, nella compilazione del progetto formativo, attività che si svolgano presso l'azienda o che siano strettamente legate alle sue esigenze e ai suoi obiettivi;
- per le borse finanziate dall'Ateneo, si raccomanda di favorire attività che si svolgano presso i Dipartimenti universitari, promuovendo un maggiore coinvolgimento nelle attività di ricerca accademica.

Università
degli Studi
della Campania
Luigi Vanvitelli

Dottorato Industriale in "Tecnologie per Ambienti di Vita Resilienti"
Scuola di Dottorato in Politecnica e delle Scienze di Base

			PhD Executive	Borsa finanziata 100% Azienda	Borsa cofinanziata (es: al 50% dalle aziende e fondi nazionali PNRR)	Borsa finanziata al 100% con fondi nazionali (es. PNRR)	Borsa finanziata UniVanvitelli (Ordinario e Riservato)	Senza borsa
FORMAZIONE ALLA RICERCA (FR)	Attività Didattiche Programmate	Scelta tra 18 Insegnamenti previsti	3-15	3-15	10-15	15-25	15-25	10-25
	Altre Attività Didattiche	Scelta tra 22 attività quali: seminari, formazione interdisciplinare, multidisciplinare e transdisciplinare		6-15	10-15	15-25	15-25	10-25
FORMAZIONE ATTRAVERSO LA RICERCA (FAR)	Attività Formative di Ricerca	Scelta tra 21 attività quali: attività di ricerca, attività didattica integrativa (max 40 ore), predisposizione di report o pubblicazioni, partecipazioni a conferenze, predisposizione tesi, etc..	45-57	30-51	30-40	10-30	10-30	10-40
	Attività formative di ricerca obbligatorie	Studio e Ricerca all'estero - Studio e ricerca in imprese o centri di ricerca	Attività di ricerca e formazione presso Istituzioni di elevata qualificazione all'estero - Non obbligatorio ma consigliato dal 2° anno		Studio e ricerca in imprese o centri di ricerca + Studio e ricerca all'estero. Consigliato dal 2° anno	Studio e ricerca in imprese o centri di ricerca + Studio e ricerca all'estero. Consigliato dal 2° anno	Attività di ricerca e formazione presso Istituzioni di elevata qualificazione all'estero - Consigliato dal 2° anno	Attività di ricerca e formazione presso Istituzioni di elevata qualificazione all'estero - Non obbligatorio ma consigliato dal 2° anno

Distribuzione dei CFU da prevedere nel Programma Formativo

Nella piattaforma ATENA, ciascuna ***attività di Formazione alla Ricerca (FR)*** sarà caratterizzata da una serie di informazioni generali quali ad esempio: CFU/ore[1], Obbligatorietà, Anno di disponibilità, Verifica finale.
Attualmente, con riferimento alla piattaforma ATENA, le attività relative alla Formazione alla Ricerca sono ripartite tra I e II anno.
Per le ***attività di Formazione attraverso la Ricerca (FAR)*** saranno altresì riportate informazioni generali quali da esempio Tipologia, CFU, Documentazione che il Dottorando o il Supervisore deve presentare, Eventuale delibera del collegio docenti, Obbligatorietà, Anno di disponibilità.
Nell'ottica di promuovere l'autonomia dei dottorandi, sarà possibile individuare e proporre, in accordo con il supervisore, ulteriori eventi formativi "esterni" all'offerta individuata. Ciò vale in particolar modo per i dottorandi inquadrati in posizioni PhD executive o vincitori di borse finanziate al 100% da un ente o un'azienda che, in linea con i propri interessi tecnico-scientifici e coerentemente con gli obiettivi formativi del Corso di Dottorato Industriale, sono invitati a proporre un Programma Formativo maggiormente personalizzato.

Il programma del 1° anno deve corrispondere a quanto già approvato in sede di passaggio all'anno successivo; quello del 2° anno deve essere coerente con le attività attualmente in corso; mentre il programma del 3° anno ha carattere previsionale, in vista della conclusione del percorso.
Resta comunque possibile, nel prosieguo del secondo anno formativo e in occasione del successivo passaggio d'anno, aggiornare e dettagliare con maggiore precisione tutte le attività effettivamente svolte e autorizzate, corredandole della relativa documentazione, ove richiesta.

[1] In assenza di valori assegnati o indicazioni specifiche sulla equivalenza tra CFU ed Ore, si ricorda che 1 CFU corrisponde a 25 ore complessive di impegno; è dunque lecito ipotizzare che per una Attività di Formazione alla Ricerca (FR) di circa 4/5 ore, consistente ad esempio in didattica erogata, occorrano circa 20 ore di studio individuale.

Verifica del Programma Formativo e passaggi agli anni successivi
Il Collegio, alla fine di ciascun anno ed in fase consuntiva, per ciascuno degli allievi:

- riconosce i crediti acquisiti per l'attività svolta nell'anno sulla base della documentazione disponibile sulla piattaforma ATENA, del parere del supervisore ed in funzione di una presentazione tenuta nell'ambito del Collegio docenti;
- nel caso concorrano le condizioni, autorizza l'ammissione all'esame finale o il passaggio all'anno successivo, eventualmente definendo le attività da svolgere per il recupero dei crediti non acquisiti.

Nella tabella successiva, sono individuati gli intervalli dei CFU minimi e massimi (per anno e tipologia di attività) verificati dalla piattaforma ATENA per consentire la presentazione dei piani formativi.

Vincoli sul numero di CFU previsti per Tipologia di Attività e Anno

	Formazione alla ricerca (FR)		Formazione attraverso la ricerca (FAR)
	Attività didattiche programmate	Altre Attività Didattiche	Attività formative di ricerca
I Anno	3 - 25 CFU	3 - 25 CFU	3 - 60 CFU
II Anno	3 - 25 CFU	3 - 25 CFU	3 - 60 CFU
III Anno	0 - 0 CFU	0 - 15 CFU	3 - 60 CFU

Periodi di studio e ricerca da inserire obbligatoriamente nel programma formativo – 39° Ciclo
Si riportano nel seguito le attività che, obbligatoriamente, i dottorandi dovranno inserire all'interno dei loro programmi formativi in quanto previste dai decreti di finanziamento delle borse di studio e dai successivi bandi

a. BORSE DI STUDIO PNRR a tematica vincolata

Decreto Ministeriale n. 118 del 02-03-2023
Dottorati in programmi dedicati alle transizioni digitali e ambientali (art. 7)

- prevedere ***periodi di studio e ricerca in imprese o centri di ricerca*** da un minimo di sei (6) mesi pari a 30 CFU a un massimo di dodici (12) mesi pari a 60 CFU, anche non continuativi, nell'arco del triennio;
- prevedere ***periodi di studio e ricerca all'estero,*** anche non continuativi, da un minimo di sei (6) mesi pari a 30 CFU fino al limite massimo complessivamente non superiore a dodici (12) mesi pari a 60 CFU, previa autorizzazione dal collegio dei docenti.

GRAVINA	NICOLA	Borsa n. 2 DM 118/23 PNRR (M4C1 – Inv. 3.4 TDA) - VANVITELLI

Decreto Ministeriale n. 118 del 02-03-2023
Dottorati in programmi generici (art. 8)

- prevedere ***periodi di studio e ricerca all'estero,*** anche non continuativi, da un minimo di sei (6) mesi pari a 30 CFU fino al limite massimo complessivamente non superiore a dodici (12) mesi pari a 60 CFU, previa autorizzazione dal collegio dei docenti.

Università degli Studi della Campania *Luigi Vanvitelli*

Dottorato Industriale in "Tecnologie per Ambienti di Vita Resilienti"

Scuola di Dottorato in Politecnica e delle Scienze di Base

AMINIFAR	EBRAHIM	Borsa n. 1 DM 118/23 PNRR (M4C1 – Inv. 4.1 PNRR) - VANVITELLI
CERMOLA	DARIA	Borsa n. 4 DM 118/23 PNRR (M4C1 – Inv. 4.1 PNRR) - VANVITELLI
DI RIENZO	CARLO	Borsa n. 2 DM 118/23 PNRR (M4C1 – Inv. 4.1 PNRR) - VANVITELLI
MERCURI	RITA	Borsa n. 3 DM 118/23 PNRR (M4C1 – Inv. 4.1 PNRR) - VANVITELLI

Decreto Ministeriale n. 118 del 02-03-2023

Dottorati in programmi dedicati alla Pubblica Amministrazione (art. 9)

- prevedere ***periodi di studio e ricerca presso le Pubbliche Amministrazioni, le imprese o centri di ricerca*** da un minimo di sei (6) mesi pari a 30 CFU a un massimo di dodici (12) mesi pari a 60 CFU, anche non continuativi, nell'arco del triennio;
- prevedere ***periodi di studio e ricerca all'estero,*** anche non continuativi, da un minimo di sei (6) mesi pari a 30 CFU fino al limite massimo complessivamente non superiore a dodici (12) mesi pari a 60 CFU, previa autorizzazione dal collegio dei docenti.

DIANA	ANGELA	Borsa n. 2 DM 118/23 PNRR (M4C1 – Inv. 4.1 PA) - VANVITELLI
GUIDA	MATTIA	Borsa n. 1 DM 118/23 PNRR (M4C1 – Inv. 4.1 PA) - VANVITELLI
SANNINO	VALENTINA	Borsa n. 1 DM 118/23 PNRR (M4C1 – Inv. 4.1 PA) - VANVITELLI

Decreto Ministeriale n. 118 del 02-03-2023

Dottorati in programmi dedicati al patrimonio culturale(art. 10)

- prevedere ***periodi di studio e ricerca in imprese, centri di ricerca o Pubbliche Amministrazioni, inclusi musei, istituti e istituzioni di formazione del Ministero della Cultura (es. Fondazione scuola dei beni e delle attività culturali e altre Scuole di alta formazione), archivi, biblioteche,*** da un minimo di sei (6) mesi pari a 30 CFU a un massimo di dodici (12) mesi pari a 60 CFU, anche non continuativi, nell'arco del triennio;
- prevedere ***periodi di studio e ricerca all'estero,*** anche non continuativi, da un minimo di sei (6) mesi pari a 30 CFU fino al limite massimo complessivamente non superiore a dodici (12) mesi pari a 60 CFU, previa autorizzazione dal collegio dei docenti.

ANTONINI	ALESSANDRO	Borsa DM 118/23 PNRR (M4C1 – Inv. 4.1 PC) - VANVITELLI

Decreto Ministeriale n. 117 del 02-03-2023

- prevedere ***periodi di studio e ricerca in impresa*** da un minimo di sei (6) mesi, pari a 30 CFU, fino ad un massimo di diciotto (18) mesi pari a 90 CFU, anche non continuativi, nell'arco del triennio;
- prevedere ***periodi di studio e ricerca all'estero***, anche non continuativi, da un minimo di sei (6) mesi pari a 30 CFU, fino al limite massimo complessivamente non superiore a dodici (12) mesi pari a 60 CFU, previa autorizzazione dal collegio dei docenti.

AHMAD	SHERAZ	Borsa DM 117/23 PNRR (M4C2) CMD – VANVITELLI
CIOFFI	FEDERICO	Borsa n. 2 DM 117/23 PNRR (M4C2) IMMENSIVE - VANVITELLI

b. BORSE DI STUDIO finanziate UniVanvitelli (concorso ordinario), BORSE DI STUDIO destinate a dipendenti delle imprese (PhD executive), SENZA BORSA

- Per ciascun dottorando il collegio dei docenti prevede, in via ordinaria, lo ***svolgimento di attività di ricerca e formazione***, coerenti con il progetto di dottorato, ***presso Istituzioni di elevata qualificazione all'estero***, per un periodo minimo di sei (3) mesi, pari a 15 CFU e complessivamente non superiore a dodici (12) mesi pari a 60 CFU.

FERRARA	CORRADO VITTORIO	PhD Executive GEOLUMEN (non obbligatorio)
COMUNE	LARA	Borsa di ATENEO
LODICO	DANA	Senza Borsa (Rinuncia borsa per 3 anni - dip.pubb./priv. art.31) (non obbligatorio)
PALMIERO	LUCA	Senza Borsa (dip.pubb./priv. Aspettativa) (non obbligatorio)
REA	GIUSI	Senza Borsa (dip.pubb./priv. aspettativa) (non obbligatorio)
SALHAB	HALA	Borsa di ATENEO

c. BORSE DI STUDIO finanziate UniVanvitelli (concorso riservato)

- Per ciascun dottorando il collegio dei docenti prevede, in via ordinaria, lo ***svolgimento di attività di ricerca e formazione***, coerenti con il progetto di dottorato, ***presso Istituzioni di elevata qualificazione all'estero***, per un periodo minimo di sei (3) mesi, pari a 30 CFU e complessivamente non superiore a dodici (12) mesi pari a 60 CFU.

JAMIL	MARYAM	Borsa di Ateneo\Ministeriale riservata
REHMAN	SHAFI UR	Borsa di Ateneo\Ministeriale riservata
ROBI	ELDA	Borsa di Ateneo\Ministeriale riservata

Università degli Studi della Campania *Luigi Vanvitelli*

Dottorato Industriale in "Tecnologie per Ambienti di Vita Resilienti"

Scuola di Dottorato in Politecnica e delle Scienze di Base

ALLEGATO – Elenco delle attività di ***Formazione alla Ricerca (FR)*** e ***Formazione attraverso la Ricerca (FAR)*** previste per il 39° Ciclo

Formazione alla ricerca (FR) / Research training (FR)		**Formazione attraverso la ricerca (FAR) / Training through research (FAR)**
Attività Didattiche Programmate / Planned Educational Activities	**Altre Attività Didattiche / Other Planned Educational Activities**	**Attività Formative Di Ricerca / Research Training Activities**
Archeologia e contemporaneo	APRE - ASPETTI LEGALI E FINANZIARI IN HORIZON EUROPE	ABSTRACT A CONGRESSI/CONFERENCE ABSTRACTS
Efficientamento energetico di edifici resilienti	APRE - GDPR	Attività aziendale di R&D di natura sperimentale o numerica, finalizzata ad obiettivi tecnici specifici del processo produttivo aziendale, quali ad esempio analisi e messa a punto di procedure, prototipi, monitoraggio, etc;/Corporate R&D activities of an experimental or numerical nature, aimed at specific technical objectives of the company's production process, such as analysis and fine-tuning of procedures, prototypes, monitoring, etc.
Gestione resiliente dei luoghi della cultura/Resilient Management of Cultural Sites	APRE - HORIZON EUROPE: EUROPEAN RESEARCH COUNCIL – ERC	Attività di ricerca associata al censimento, inventariazione, gestione siti/dati di beni culturali materiali e immateriali/Research activities associated with the census, inventory, and management of sites/data on tangible and intangible cultural heritage
Giardini e paesaggi terapeutici: approccio innovativo per il benessere in ambiente urbano/Therapeutic Gardens and Landscapes: An Innovative Approach to Urban Well-being	APRE - HORIZON EUROPE: FOCUS PILLAR II	Attività di ricerca di natura sperimentale o numerica finalizzata alla predisposizione di contributi scientific/Experimental or Numerical Research Activities Aimed at Preparing Scientific Contributions
Il contributo della componente vegetale quale strumento di resilienza urbana/The Contribution of Vegetation as a Tool for Urban Resilience	APRE - HORIZON EUROPE: FOCUS PILLAR III	Attività didattica integrativa, quali esercitazioni, assistenza tesi, tutoraggio (40 ore max) - Supplementary Educational Activities, such as Exercises, Thesis Assistance, Tutoring (Max 40 Hours)
Innovazioni tecnologiche nel settore dei trasporti e della mobilità	APRE - HORIZON EUROPE: INTRODUCTION TO THE FIRST PILLAR, EXCELLENT SCIENCE	Attività seminariali organizzate dal dottorando (es. journal club, esperienze di laboratorio, ecc.)/Seminar Activities Organized by the Doctoral Student (e.g., Journal Club, Laboratory Experiences, etc.)
Involucri edilizi per edifici resilienti	APRE - HORIZON EUROPE: MARIE-SKLODOWSKA CURIE ACTIONS – POSTDOCTORAL FELLOWSHIPS	Corsi di formazione scientifica (anche a scelta del Dottorando)/Scientific Training Courses (including those chosen by the Doctoral Student)
l contributo dell''ingegneria geotecnica alla valutazione della resilienza delle infrastrutture stradali e ferroviarie/The Contribution of Geotechnical Engineering to the Assessment of the Resilience of Road and Railway Infrastructures	APRE - OPEN SCIENCE	Corsi di lingua (es: inglese, francese, spagnola e tedesca) per PhD Italiani e stranieri (corsi di lingua italiana solo per PhD stranieri) (classificazione europea)/Language Courses (e.g., English, French, Spanish, and German) for Italian and International PhDs (Italian language courses only for foreign PhDs) (European Classification)
Metodologie di diagnostica strutturale/Structural Diagnostic Methodologies	APRE - RESEARCH INFRASTRUCTURES IN HORIZON EUROPE	Costituzione e/o partecipazione di/ad una start-up e/o spin-off/Establishment and/or Participation in a Start-up and/or Spin-off
Metodologie di monitoraggio strutturale/Structural Monitoring Methodologies	NADIA BARRELLA	Partecipazione a conferenze, giornate di studio e congressi/Participation in Conferences, Study Days, and Congresses
Metodologie e strumenti per il rilievo di edifici e infrastrutture nei contesti antichi e contemporanei	Ciclo di seminari aziendali	Partecipazione a seminari tecnico-scientifici e incontri di aggiornamento professionale nazionali ed internazionali/Participation in National and International Technical-Scientific Seminars and Professional Development Meetings
Modellazione e simulazione dinamica di sistemi di conversione dell'energia/Dynamic modeling and simulation of energy conversion systems	Communication and conflict resolution	Partecipazioni a Ricerche Nazionali (es.: progetti PRIN, di Ateneo, regionali) o Internazionali Finanziate (es.: Horizon)/Participation in National Research (e.g., PRIN projects, university projects, regional projects) or Internationally Funded Research (e.g., Horizon)
Modellazione numerica delle strutture/Numerical Modeling of Structures	CONTAMINATION: Imprese e Università INSIEME per lo sviluppo economico e sociale dei territori grazie alla ricerca ed alle innovazioni tecnologiche in ottica di sostenibilità	Periodi di ricerca presso altre strutture anche non continuativi/Research Periods at Other Institutions, Including Non-Continuous Periods
Non-auditory effects of noise: subjective and objective stress indices	Dall'idea all'impresa. Strumenti e metodologie per la creazione di StartUp	Predisposizione della tesi e conseguimento titolo/Preparation of the Thesis and Awarding of the Degree
Povertà energetica e comunità energetiche solidali: prospettive per una transizione equa ed inclusiva	Effective Teamwork	Predisposizione di report aziendali e/o tecnico scientifici associati alle attività aziendali/Preparation of Corporate and/or Technical-Scientific Reports Related to Corporate Activities
Programmazione in Python	Enhancing problem solving skills	Predisposizione Domanda di Brevetto/Preparation of Patent Application
Resilienza urbana ai fenomeni alluvionali (Urban Resilience to Floods)	ERC: CONSOLIDATOR GRANT	Presentazioni a congressi/Presentations at Conferences
Sistemi vegetali funzione-specifica per una pianificazione urbana resiliente: principi, approcci metodologici e casi studio	ERC: SYNERGY GRANT	Pubblicazione su rivista (non obbligatorio per PhD Executive)/Publication in a Journal (Not Mandatory for PhD Executive)
Sviluppo Ambienti VR	Exploring auditory spatial attention in depth plane	Pubblicazioni divulgative o altre attività di Terza Missione/Popular Science Publications or Other Third Mission Activities (Scientific, Technological, and Cultural Knowledge Transfer Activities and the Productive Transformation of Knowledge)
Tecniche avanzate di trasmissione del calore per sistemi solari termici/Advanced heat transfer techniques for solar thermal systems	Formazione generale sulla sicurezza e salute nei luoghi di lavoro per i lavoratori e studenti equiparati ai lavoratori	Pubblicazioni in extenso su atti di congresso (e libri)/Publications in Conference Proceedings (and Books)
Tecnologie per l'illuminazione integrativa come strumento per ridurre l'impatto ambientale e migliorare il confort visivo/Technologies for Integrative Lighting as a Tool to Reduce Environmental Impact and Improve Visual Comfort	Human-Centered Technological Innovation. A new HUB for future technologies	Relazioni annuali/Annual Reports
Valutazione e gestione della sicurezza delle opere d'arte infrastrutturali esistenti	Improving your self-efficacy	Scavi archeologici e progetti di survey /Archaeological Excavations and Survey Projects
	IoT for Smart Cities and products	Titolo aggiuntivo di Doctor Europaeus o Dottorato Internazionale (criteri come per Dr. Europaeus ma per università extraeuropee)/Additional Title of Doctor Europaeus or International Doctorate (criteria similar to Dr. Europaeus but for non-European universities)
	Managing stress and uncertainty	
	MOST SPOKE#9 - Urban Mobility: design and development of radar system for traffic monitoring	
	Perfezionamento informatico	
	Perfezionamento linguistico	
	Principi fondamenti di etica, uguaglianza di genere e integrità	
	RENDICONTAZIONE IN HORIZON EUROPE	
	Seminario - Analisi dell'Interconnessione tra Rete Infrastrutturale Italiana e Rischio da Frana	
	Seminario - Da depositi a biblioteche di oggetti	
	Seminario - Dall'idea alla realtà: la Comunità Energetica Rinnovabile di Campolattaro	
	Seminario - Difettologie dei ponti esistenti e metodologie di ispezione	
	Seminario - Esperienza sul campo per l'applicazione di metodologie e strumenti di rilievo per la conoscenza di edifici e infrastrutture	
	Seminario - La valutazione della ricerca: gli indicatori bibliometrici	
	Seminario - Metodologie e Algoritmi per la Diagnosi Automatica di Anomalie nei Sistemi di Conversione dell'Energia	
	Seminario - Sistemi passivi per l'efficienza energetica degli edifici: facciate a seconda pelle realizzate con materiali innovativi	
	Seminario - Valutazione delle infrastrutture esistenti ai sensi delle LLGG20	
	Seminario - Valutazione Energetica, Economica e Ambientale di Sistemi di Teleriscaldamento e Teleraffrescamento Integrati con Accumuli Stagionali	
	Seminario formativo sulle Soluzioni Innovative per i Musei	
	Seminario intensivo in scientific writing	
	Valorizzazione e disseminazione dei risultati, della proprietà intellettuale e dell'accesso aperto ai dati e ai prodotti della ricerca	
	Valorizzazione e disseminazione dei risultati, della proprietà intellettuale e dell'accesso aperto ai dati e ai prodotti della ricerca	