

| CODICE | N. Borse | Titolo di Studio | Programmi e Laboratori | Obiettivi | Ambito di Formazione | Luogo di Fruizione |
|---------------|-----------------|---|--|---|---|---------------------------|
| 1 DiMEILA | 1 | Lauree Magistrali della Classe (LM 32) Ingegneria Informatica | P1: Fattori di rischio e strategie di prevenzione per gli infortuni e le malattie professionali più diffuse. | Studi di fattibilità connessi all'accessibilità (Big Data) disponibili in relazione allo sviluppo di Information and Communications Technology (ICT) finalizzati a migliorare la caratterizzazione dell'esposizione a rischi ambientali-occupazionali ed all'analisi del fenomeno infortunistico con particolare riguardo alle variabili climatiche. Bigdata for Environmental Epidemiology of Population and workERS (BEEPER). | Sviluppo e uso di programmi per l'analisi di big-data finalizzati alla produzione di mappe di mobilità e di esposizione ambientale della popolazione in aree metropolitane. Elaborazione statistica dei risultati. | Monte Porzio Catone |
| 2 DiMEILA | 1 | Lauree Magistrali della Classe (LM 17) Fisica | P1: Fattori di rischio e strategie di prevenzione per gli infortuni e le malattie professionali più diffuse. | Analisi del rischio e sviluppo di strategie di prevenzione per patologie tumorali soprattutto in quei settori di interesse emergente, in relazione alle esposizioni occupazionali per numero degli esposti coinvolti, evoluzione normativa e nuove evidenze scientifiche disponibili (lavoro a turni e carcinoma mammario, silice, inquinamento urbano, radon e tumore polmonare, formaldeide e cancro naso faringeo e del sistema emolinfopoietico). | Studio per l'individuazione di metodi e di protocolli appropriati per la determinazione dell'esposizione dei lavoratori al radon e per la riduzione dei livelli di concentrazione di radon in alcune tipologie di luoghi di lavoro. | Monte Porzio Catone |
| 3 DiMEILA | 2 | Lauree Magistrali della Classe (LM 21) Ingegneria Biomedica | P1: Fattori di rischio e strategie di prevenzione per gli infortuni e le malattie professionali più diffuse. | Sviluppo e sperimentazione di protocolli clinico-diagnostici, finalizzati alla prevenzione, riconoscimento delle malattie muscolo scheletriche e respiratorie. Contributo allo sviluppo di criteri e metodi per la messa a punto di percorsi di riabilitazione e di workplace rehabilitation per gli infortunati ed i soggetti affetti da disabilità motoria. | Caratterizzazione biomeccanica del gesto lavorativo a fini preventivi e riabilitativi delle patologie muscolo-scheletriche. Risposta termofisiologica di pazienti protesizzati attraverso acquisizioni dei parametri cardio-respiratori e di temperature corporee durante test in laboratorio, da confrontare con i risultati delle simulazioni che verranno effettuate in camera climatica con il manichino termico. | Monte Porzio Catone |

| CODICE | N. Borse | Titolo di Studio | Programmi e Laboratori | Obiettivi | Ambito di Formazione | Luogo di Fruizione |
|---------------|-----------------|---|--|---|--|---------------------------|
| 4 DiMEILA | 1 | Lauree Magistrali della Classe (LM 21) Ingegneria Biomedica | P2: Gestione integrata del rischio: metodologie innovative, ambient intelligence e sensoristica. | Sviluppo e sperimentazione di sistemi di ambient intelligence finalizzati ad una parametrizzazione e ad un monitoraggio continuo dei rischi fisici, chimici, biologici e di movimentazione manuale dei carichi in relazione allo sviluppo dell'interconnessione dei sistemi intelligenti. | Valutazione del rischio biomeccanico con approcci quantitativi (cinematici, cinetici ed elettromiografici di superficie). | Monte Porzio Catone |
| 5 DiMEILA | 1 | Lauree Magistrali della Classe (LM 17) Fisica | P2: Gestione integrata del rischio: metodologie innovative, ambient intelligence e sensoristica. | Interazione sinergica tra i rischi chimico-fisici con particolare riguardo a ototossicità e neurotossicità. | Misura ed analisi di emissioni otoacustiche in soggetti esposti ad agenti neuro/ototossici. Svolgimento di campagne sperimentali su esposizione simultanea a rumore e vibrazioni. Sviluppo di modelli cocleari nonlineari a linea di trasmissione e sviluppo di modelli FEM. | Monte Porzio Catone |
| 6 DiMEILA | 1 | Lauree Magistrali della Classe (LM 35) Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio Lauree Magistrali della Classe (LM 20) Ingegneria Aerospaziale e Astronautica | P3: Gestione integrata della salute e della sicurezza negli ambienti di lavoro. | Gestione integrata ad inquinanti aerodispersi in ambiente outdoor ed indoor. | Studio ed applicazione di modellistica fluidodinamica in ambienti indoor e outdoor. Esperienza di modellistica numerica e analitica per l'atmosfera. | Monte Porzio Catone |
| 7 DiMEILA | 1 | Lauree Magistrali della Classe (LM 59) in Scienze della Comunicazione Pubblica, d'Impresa e Pubblicità | P3: Gestione integrata della salute e della sicurezza negli ambienti di lavoro. | Gestione integrata nel settore marittimo-portuale. | Aggiornamento e sviluppo di supporti di trasferimento delle conoscenze in materia di salute e sicurezza anche via web. | Roma |

| CODICE | N. Borse | Titolo di Studio | Programmi e Laboratori | Obiettivi | Ambito di Formazione | Luogo di Fruizione |
|---------------|-----------------|--|---|---|--|---------------------------|
| 8 DiMEILA | 1 | Lauree Magistrali della Classe (LM 33) Ingegneria Meccanica Lauree Magistrali della Classe (LM 21) Ingegneria Biomedica | P3: Gestione integrata della salute e della sicurezza negli ambienti di lavoro. | Misura, valutazione e controllo dei rischi per la salute e la sicurezza derivanti dall'esposizione al rumore e alle vibrazioni meccaniche in un'ottica integrata. | Misurazione di grandezze biomediche relative all'esposizione umana alle vibrazioni meccaniche, quali potenza assorbita e massa apparente, oltre alla relativa elaborazione statistica con software dedicato (MatLab o software statistici). | Monte Porzio Catone |
| 9 DiMEILA | 1 | Classe delle Lauree Triennali (LSNT4) Scienze delle professioni sanitarie della prevenzione | P4: Sistemi di gestione ed effettiva applicabilità delle norme in materia di salute e sicurezza, con particolare riguardo alle piccole e medie imprese. | Sviluppo e valutazione di efficacia di procedure standardizzate e supporti operativi per la valutazione del rischio nelle PMI. | Gestione tecnico-documentale delle informazioni di supporto alla valutazione dei rischi nei cicli/fasi di comparti lavorativi della PMI. | Roma |
| 10 DiMEILA | 1 | Lauree Magistrali della Classe (LMG/01) Giurisprudenza | P4: Sistemi di gestione ed effettiva applicabilità delle norme in materia di salute e sicurezza, con particolare riguardo alle piccole e medie imprese. | Valutazione della sostenibilità e dell'efficacia nonché dei costi/benefici degli interventi di prevenzione. | Analisi del quadro regolamentare relativo agli incentivi di sostegno alle imprese di Inail (ISI) e analisi giuridica della procedura amministrativa di riferimento. Analisi comparata su iniziative simili presenti a livello europeo, finalizzata alla messa a punto e alla preliminare sperimentazione di un modello di valutazione di ISI . | Roma |

| CODICE | N. Borse | Titolo di Studio | Programmi e Laboratori | Obiettivi | Ambito di Formazione | Luogo di Fruizione |
|---------------|-----------------|--|--|--|---|---------------------------|
| 11 DiMEILA | 1 | Lauree Magistrali della Classe (LM 82) Scienze Statistiche | P4: Sistemi di gestione ed effettiva applicabilità delle norme in materia di salute e sicurezza, con particolare riguardo alle piccole e medie imprese. | Standardizzazione e sperimentazione di un'appropriate modalità di assistenza alle imprese anche da parte del servizio prevenzionale pubblico. | Elaborazione dati disponibili su infortuni e malattie professionali per la programmazione degli interventi di prevenzione. Predisposizione e analisi di strumenti di rilevazione (schede, questionari) per lavoratori o figure responsabili della sicurezza in azienda. | Roma |
| 12 DiMEILA | 1 | Lauree Magistrali della Classe (LM 5) Archivistica e Biblioteconomia | P5: Valorizzazione e condivisione del patrimonio delle conoscenze in materia di salute e sicurezza sul lavoro, anche ai fini dei sistemi di prevenzione partecipativi per promuovere e rafforzare il dialogo tra gli attori della prevenzione. | Analisi storiografica e organizzazione delle fonti storiografiche in tema di prevenzione nei luoghi di lavoro delle Istituzioni e delle parti sociali. | Attività di analisi storiografica e censimento delle fonti previste dal P5. | Monte Porzio Catone |
| 13 DiMEILA | 1 | Classe delle Lauree Triennali (L 10) Lettere | P5: Valorizzazione e condivisione del patrimonio delle conoscenze in materia di salute e sicurezza sul lavoro, anche ai fini dei sistemi di prevenzione partecipativi per promuovere e rafforzare il dialogo tra gli attori della prevenzione. | Creazione di un sistema contemporaneo di raccolta delle fonti finalizzato alla valorizzazione del patrimonio delle conoscenze in tema di SSL. | Attività di mappatura e censimento degli archivi storici esistenti, con particolare riferimento alla valutazione della consistenza e disponibilità, nonché al raccordo nelle reti internazionali già attivate ed alle attività previste dal P5. | Monte Porzio Catone |

| CODICE | N. Borse | Titolo di Studio | Programmi e Laboratori | Obiettivi | Ambito di Formazione | Luogo di Fruizione |
|---------------|-----------------|--|--|--|---|---------------------------|
| 14 DiMEILA | 1 | Classe delle Lauree Triennali (L 31) Scienze e Tecnologie Informatiche | P5: Valorizzazione e condivisione del patrimonio delle conoscenze in materia di salute e sicurezza sul lavoro, anche ai fini dei sistemi di prevenzione partecipativi per promuovere e rafforzare il dialogo tra gli attori della prevenzione. | Sviluppo di un sistema permanente di rilevazione della percezione in tema di SSL, tramite indagini conoscitive degli attori della prevenzione. | Supporto tecnico alle attività di gestione ed analisi dei dati e alla predisposizione di archivi informatici. | Monte Porzio Catone |
| 15 DiMEILA | 1 | Lauree Magistrali della Classe (LM 21) Ingegneria Biomedica Lauree Magistrali della Classe (LM 29) Ingegneria Elettronica | P6: Sistemi innovativi di gestione della sicurezza per rischi connessi all'evoluzione dei processi produttivi. | Approcci innovativi di analisi e gestione del rischio associato ad apparecchiature che generano radiazioni ionizzanti e non. | Approfondire gli aspetti protezionistici legati all'interazione bioelettromagnetica e fornire supporto operativo alla valutazione dell'esposizione occupazionale ai campi elettromagnetici. | Monte Porzio Catone |
| 16 DiMEILA | 2 | Classe delle Lauree Triennali (L 16) Scienze dell'Amministrazione e dell'Organizzazione | P7: Mutamenti sociali e demografici con particolare attenzione all'invecchiamento attivo, alle differenze di genere, di età e al fenomeno delle migrazioni, per analizzare le condizioni e i bisogni dei gruppi più vulnerabili. | Modelli e soluzioni per lo sviluppo di una vita lavorativa sostenibile e per l'invecchiamento attivo e in salute a lavoro, anche in riferimento ai cambiamenti dell'organizzazione del lavoro e dello sviluppo tecnologico. Analisi dei bisogni e messa a punto di soluzioni in tema di tutela della SSL in relazione al fenomeno migratorio. | Approfondimento delle strategie di salute e sicurezza sul lavoro in relazione ai mutamenti sociali e demografici. | Monte Porzio Catone |

| CODICE | N. Borse | Titolo di Studio | Programmi e Laboratori | Obiettivi | Ambito di Formazione | Luogo di Fruizione |
|---------------|-----------------|---|--|--|--|---------------------------|
| 17 DiMEILA | 1 | Lauree Magistrali della Classe (LM 77) Scienze Economico-Aziendali | P7: Mutamenti sociali e demografici con particolare attenzione all'invecchiamento attivo, alle differenze di genere, di età e al fenomeno delle migrazioni, per analizzare le condizioni e i bisogni dei gruppi più vulnerabili. | Analisi dei bisogni e strategie di intervento per i giovani lavoratori. | Progettazione e sperimentazione di moduli formativi, nonché alla rilevazione della efficacia formativa di corsi sperimentali in materia di Salute e Sicurezza sul Lavoro rivolti a studenti coinvolti nell'alternanza scuola lavoro. | Roma |
| 18 DiMEILA | 1 | Lauree Magistrali della Classe (LM 88) Sociologia e Ricerca Sociale | P7: Mutamenti sociali e demografici con particolare attenzione all'invecchiamento attivo, alle differenze di genere, di età e al fenomeno delle migrazioni, per analizzare le condizioni e i bisogni dei gruppi più vulnerabili. | Valutazione e gestione dei rischi in una prospettiva di differenza di genere. | Analisi e studio delle fonti nazionali e internazionali su policies e buone prassi aziendali, linee guida e standard relativi a salute e benessere nei luoghi di lavoro. Attività di ricerca finalizzata al corretto reintegro al lavoro delle lavoratrici e dei lavoratori dopo prolungata assenza. Utilizzo di tecniche di elicitazione delle informazioni, quali interviste qualitative, somministrazione di questionari, anche attraverso le nuove tecnologie, ed elaborazione dati. | Roma |
| 19 DiMEILA | 1 | Lauree Magistrali della Classe (LM 54) Scienze Chimiche | P8: Rischi ed opportunità connessi al progresso tecnologico, con particolare riferimento alle nanotecnologie. | Approccio alla gestione del rischio per la Salute e Sicurezza sul lavoro negli scenari di sviluppo di nanomateriali innovativi anche al fine della regolamentazione. | Metodologie per la misura dell'esposizione ad agenti nocivi in ambiente di lavoro con particolare riferimento ai nanomateriali. Utilizzo di tecniche di campionamento e analisi del particolato aerodisperso mediante strumentazioni real time e off line. | Monte Porzio Catone |

| CODICE | N. Borse | Titolo di Studio | Programmi e Laboratori | Obiettivi | Ambito di Formazione | Luogo di Fruizione |
|---------------|-----------------|---|---|---|---|---------------------------|
| 20 DiMEILA | 1 | Lauree Magistrali della Classe (LM 17) Fisica | P8: Rischi ed opportunità connessi al progresso tecnologico, con particolare riferimento alle nanotecnologie. | Sviluppo di nuovi indicatori di esposizione e di effetto mediante metodiche di biologia cellulare/molecolare ed epigenetica per la valutazione del rischio da esposizione occupazionale a nanomateriali. | Studio delle caratteristiche chimiche e fisiche di nanomateriali, ingegnerizzati e no, tramite le varie potenzialità offerte dalla microscopia elettronica analitica a trasmissione (analisi di immagine, alta risoluzione, spettri a dispersione di energia dei raggi X, spettri a perdita di energia degli elettroni, nanodiffrazione). | Monte Porzio Catone |
| 21 DiMEILA | 1 | Classe delle Lauree Triennali (L 13) Scienze Biologiche | P8: Rischi ed opportunità connessi al progresso tecnologico, con particolare riferimento alle nanotecnologie. | Sviluppo di materiali innovativi finalizzati a misure di prevenzione e protezione individuale e collettiva, con particolare riferimento al rischio biologico. | Sviluppo di nuovi approcci metodologici per la valutazione in vitro delle attività antimicrobiche di nuovi materiali nanostrutturati da impiegare per la realizzazione di dispositivi di protezione individuale e collettiva. | Monte Porzio Catone |
| 22 DiMEILA | 1 | Lauree Magistrali della Classe (LM 32) Ingegneria Informatica | P9: Programma speciale amianto. | Fornire elementi di conoscenza dei profili di esposizione dei lavoratori esposti ad amianto prima del bando attraverso l'utilizzo integrato degli archivi amministrativi esistenti e l'implementazione di banche dati dei livelli e delle modalità storiche di esposizione, consentendo la categorizzazione dei soggetti per criteri di priorità e di tutela e di uniformare l'accesso ai protocolli di sorveglianza sanitaria (AREA EX ESPOSTI). | Analisi, gestione ed integrazione di banche dati contenenti informazioni relative ad attività lavorative correlate all'esposizione ad agenti cancerogeni ed in particolare all'amianto. | Roma |
| 23 DiMEILA | 1 | Lauree Magistrali della Classe (LM 41) Medicina e Chirurgia Lauree Magistrali della Classe (LM 82) Scienze Statistiche | P9: Programma speciale amianto. | Analizzare la distribuzione dell'accesso alle cure per i pazienti affetti da malattia asbesto correlata nell'ottica della presa in cura complessiva dell'ammalato anche sviluppando gli strumenti di sostegno psicologico per i casi di mesotelioma e predisponendo strumenti per l'emersione delle neoplasie amianto correlate diverse dal mesotelioma (AREA AMMALATI). | Analisi epidemiologica dei casi di mesotelioma rilevati dalla rete nazionale dei registri, per la stima complessiva dell'incidenza delle malattie amianto correlate. | Roma |

| CODICE | N. Borse | Titolo di Studio | Programmi e Laboratori | Obiettivi | Ambito di Formazione | Luogo di Fruizione |
|---------------|-----------------|--|---|---|--|---------------------------|
| 24 DiMEILA | 1 | Classe delle Lauree Triennali (L 13) Scienze Biologiche | Segreteria tecnico/scientifica e monitoraggio attività. | Attività di monitoraggio, consulenza e supporto tecnico-normativo dei laboratori/sezioni del Dipartimento programmate nel Piano della ricerca obbligatoria. | Approfondimento di metodologie di biologia cellulare e molecolare con particolare riferimento a tecniche citogenetiche e biochimico-molecolari per la valutazione degli effetti citogenotossici di potenziali cancerogeni di interesse occupazionale sia in vitro che su popolazioni lavorative esposte. | Monte Porzio Catone |
| 25 DiMEILA | 1 | Lauree Magistrali della Classe (LM 75) Scienze e Tecnologie per l'Ambiente e il Territorio | Segreteria tecnico/scientifica e monitoraggio attività. | Attività di monitoraggio, consulenza e supporto tecnico-normativo dei laboratori/sezioni del Dipartimento programmate nel Piano della ricerca obbligatoria. | Consulenza, assistenza e trasferibilità delle conoscenze nell'ambito della valutazione del rischio biologico e nella pianificazione delle misure di controllo e prevenzione in ambienti di lavoro. | Monte Porzio Catone |
| 26 DiMEILA | 1 | Classe delle Lauree Triennali (L 8) Ingegneria dell'Informazione | Centro ricerche di Lamezia Terme. | Attività di monitoraggio, consulenza e supporto tecnico-normativo del Dipartimento programmate nel Piano della ricerca obbligatoria. | Approfondimento di metodiche per la valutazione del disagio muscoloscheletrico mediante EMS durante la movimentazione in ambienti caratterizzati da condizioni microclimatiche variabili/estreme | Lamezia Terme (CZ) |
| 27 DiMEILA | 1 | Lauree Magistrali della Classe (LM 37) Lingue e Letterature Moderne Europee e Americane | Segreteria tecnico/scientifica e monitoraggio attività. | Attività di monitoraggio, consulenza e supporto tecnico-normativo dei laboratori/sezioni del Dipartimento programmate nel Piano della ricerca obbligatoria. | Approfondimento delle strategie di salute e sicurezza sul lavoro nel contesto delle attività del Dipartimento come Centro di Collaborazione dell'OMS. Lingua richiesta: inglese. | Monte Porzio Catone |
| 28 DiMEILA | 1 | Classe delle Lauree Triennali (L 8) Ingegneria dell'Informazione | Segreteria tecnico/scientifica e monitoraggio attività. | Attività di monitoraggio, consulenza e supporto tecnico-normativo dei laboratori/sezioni del Dipartimento programmate nel Piano della ricerca obbligatoria. | Utilizzo di strumenti e metodologie per il monitoraggio e la trasferibilità delle attività di ricerca del Dipartimento in tema di salute e sicurezza sul lavoro. | Monte Porzio Catone |

| CODICE | N. Borse | Titolo di Studio | Programmi e Laboratori | Obiettivi | Ambito di Formazione | Luogo di Fruizione |
|---------------|-----------------|---|--|--|---|---------------------------|
| 29 DiMEILA | 1 | Lauree Magistrali della Classe (LM 65) Scienze dello Spettacolo e Produzione Multimediale | Trasferibilità e formazione specialistica. | Attività di trasferibilità (editoria, formazione, eventi e convegni) dei laboratori/sezioni del Dipartimento programmate nel Piano della ricerca obbligatoria. | Trasferibilità delle attività di ricerca del Piano Triennale con particolare riferimento alla produzione multimediale innovativa. | Monte Porzio Catone |
| 30 DiMEILA | 1 | Lauree Magistrali della Classe (LM 94) Traduzione Specialistica e Interpretariato | Segreteria tecnico/scientifica e monitoraggio attività. | Attività di monitoraggio, consulenza e supporto tecnico-normativo dei laboratori/sezioni del Dipartimento programmate nel Piano della ricerca obbligatoria. | Acquisizione di competenze amministrative e professionali nell'ambito delle attività di segreteria di direzione di un dipartimento di ricerca in contesti nazionali ed internazionali. Lingua di specializzazione richiesta: inglese. | Monte Porzio Catone |
| 31 DITSPIA | 1 | Lauree Magistrali della Classe (LM 4) Architettura e Ingegneria Edile-Architettura | P1: Fattori di rischio strategie di prevenzione per gli infortuni e le malattie professionali più diffuse. | Analisi delle condizioni di rischio e messa a punto di misure innovative di prevenzione e protezione finalizzate alla riduzione del fenomeno infortunistico in ambito outdoor con particolare riguardo ai settori delle costruzioni e agricoltura/foreste. | Progettazione e disegno tecnico di strutture di protezione in caso di capovolgimento, destinate a trattori a carreggiata stretta e a trattorini rasaerba. | Monte Porzio Catone |
| 32 DITSPIA | 1 | Lauree Magistrali della Classe (LM 32) Ingegneria Informatica | P2: Gestione integrata del rischio: metodologie innovative, ambient intelligence e sensoristica. | L'applicazione della sensoristica e delle tecnologie "smart" finalizzate al miglioramento ed alla gestione dinamica della sicurezza delle macchine, apparecchiature e impianti (SMART). | Sviluppo di strumenti di controllo di sistemi con l'impiego di sensoristica per "reti intelligenti" e "tecnologie SMART". | Roma |
| 33 DITSPIA | 1 | Lauree Magistrali della Classe (LM 33) Ingegneria Meccanica | P2: Gestione integrata del rischio: metodologie innovative, ambient intelligence e sensoristica. | L'applicazione della sensoristica e delle tecnologie "smart" finalizzate al miglioramento ed alla gestione dinamica della sicurezza delle macchine, apparecchiature e impianti (SMART). | Modellazione dei fenomeni fisici connessi con i metodi di prove non distruttive di emissione acustica e onde guidate finalizzati alla diagnostica e monitoraggio dell'integrità strutturale di attrezzature a pressione, elementi e componenti di impianti industriali. | Monte Porzio Catone |

| CODICE | N. Borse | Titolo di Studio | Programmi e Laboratori | Obiettivi | Ambito di Formazione | Luogo di Fruizione |
|---------------|-----------------|--|--|---|---|---------------------------|
| 34 DITSPIA | 1 | Classe delle Lauree Triennali (L 8) Ingegneria dell'Informazione | P2: Gestione integrata del rischio: metodologie innovative, ambient intelligence e sensoristica. | L'applicazione della sensoristica e delle tecnologie "smart" finalizzate al miglioramento ed alla gestione dinamica della sicurezza delle macchine, apparecchiature e impianti (SMART). | Sviluppo di piccoli dispositivi che utilizzano sensori, attuatori e comunicazione con altri dispositivi basati su schede elettroniche dotate di microprocessore quali ad esempio Arduino, Raspberry o Littlebits. | Monte Porzio Catone |
| 35 DITSPIA | 1 | Lauree Magistrali della Classe (LM 35) Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio | P3: Gestione integrata della salute e della sicurezza negli ambienti di lavoro. | Prevenzione e mitigazione dei rischi per la salute e la sicurezza dei lavoratori presenti in impianti produttivi che insistono su siti soggetti ad alto inquinamento ambientale, in particolare su Siti di Interesse Nazionale (SIN). | Modelli di trasporto dei contaminati in matrici ambientali soggette a contaminazione e campagne di indagine in campo, per la stima dell'esposizione dei lavoratori. | Roma |
| 36 DITSPIA | 1 | Lauree Magistrali della Classe (LM 22) Ingegneria Chimica | P3: Gestione integrata della salute e della sicurezza negli ambienti di lavoro. | Prevenzione e mitigazione dei rischi per la salute e la sicurezza dei lavoratori presenti in impianti produttivi che insistono su siti soggetti ad alto inquinamento ambientale, in particolare su Siti di Interesse Nazionale (SIN). | Definizione di procedure per la redazione dei documenti della sicurezza (PSC, POS, PSS, DUVRI, DVR) in riferimento alla gestione dei rischi per i lavoratori presenti su di un sito contaminato. | Roma |
| 37 DITSPIA | 1 | Classe delle Lauree Triennali (L 8) Ingegneria dell'Informazione | P6: Sistemi innovativi di gestione della sicurezza per rischi connessi all'evoluzione dei processi produttivi. | Progettazione e qualifica di contenitori per rifiuti radioattivi solidi di media attività (III categoria). | Classificazione e gestione di documentazione tecnica internazionale. | Roma |
| 38 DITSPIA | 1 | Classe delle Lauree Triennali (L 9) Ingegneria Industriale | P6: Sistemi innovativi di gestione della sicurezza per rischi connessi all'evoluzione dei processi produttivi. | Progettazione e qualifica di contenitori per rifiuti radioattivi solidi di media attività (III categoria). | Prove meccaniche e tecnologiche. | Roma |

| CODICE | N. Borse | Titolo di Studio | Programmi e Laboratori | Obiettivi | Ambito di Formazione | Luogo di Fruizione |
|---------------|-----------------|--|--|--|---|---------------------------|
| 39 DITSPIA | 1 | Classe delle Lauree Triennali (L 9) Ingegneria Industriale | P6: Sistemi innovativi di gestione della sicurezza per rischi connessi all'evoluzione dei processi produttivi. | Gestione della sicurezza di attrezzature di lavoro nella dinamica delle configurazioni industriali. | Studio ed analisi delle zone di pericolo di particolari insiemi di macchine (cartiere, ceramiche, packaging, trattamento rifiuti ed altro), col fine di determinare sistemi innovativi per l'individuazione della presenza di manutentori ed operatori nelle zone di pericolo | Roma |
| 40 DITSPIA | 1 | Lauree Magistrali della Classe (LM 33) Ingegneria Meccanica | P6: Sistemi innovativi di gestione della sicurezza per rischi connessi all'evoluzione dei processi produttivi. | Tecnologie avanzate a supporto dell'attività lavorativa in scenari ad alto rischio di infortunio. | Sviluppo di tecnologie wearable e di sistemi cibernetici wireless per la sicurezza dei lavoratori. | Roma |
| 41 DITSPIA | 1 | Lauree Magistrali della Classe (LM 6) Biologia | P8: Rischi ed opportunità connessi al progresso tecnologico, con particolare riferimento alle nanotecnologie. | Sviluppo di nuovi indicatori di esposizione e di effetto mediante metodiche di biologia cellulare/molecolare ed epigenetica per la valutazione del rischio da esposizione occupazionale a nanomateriali. | Metodi in vitro per la determinazione della citotossicità delle nanoparticelle (NP) e valutazione dei cambiamenti morfologici della membrana cellulare indotti dall'esposizione a NP tramite microscopia elettronica a scansione. | Roma |
| 42 DITSPIA | 1 | Lauree Magistrali della Classe (LM 35) Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio | P9: Programma speciale amianto. | Fornire elementi di conoscenza dei profili di esposizione dei lavoratori esposti all'amianto prima del bando attraverso l'utilizzo integrato degli archivi amministrativi esistenti e l'implementazione di banche dati dei livelli e delle modalità storiche di esposizione, consentendo la categorizzazione dei soggetti per criteri di priorità e di tutela e di uniformare l'accesso ai protocolli di sorveglianza sanitaria (AREA EX ESPOSTI). | Utilizzo integrato degli archivi amministrativi esistenti su lavoratori esposti ad amianto sia attuali che passati, nonché acquisizione di dati inerenti attività di bonifica e ripristino ambientale in corso. | Roma |

| CODICE | N. Borse | Titolo di Studio | Programmi e Laboratori | Obiettivi | Ambito di Formazione | Luogo di Fruizione |
|---------------|-----------------|---|------------------------------------|--|--|---------------------------|
| 43 DITSPIA | 1 | Lauree Magistrali della Classe (LM 32) Ingegneria Informatica | P9: Programma speciale amianto. | Identificazione sorgenti di rischio di esposizione sia per amianto di origine antropica che naturale, al fine di consentire una corretta valutazione del rischio, anche utilizzando le tecniche di telerilevamento e monitoraggio sul territorio, i risultati della sorveglianza epidemiologica e la valutazione indiretta dell'esposizione su sistemi animali sentinella; fornire elementi di conoscenza scientifica per la valutazione di un rischio per la salute nella coorte degli attuali addetti alle attività di bonifica (decoibentazione, rimozione, smantellamento, smaltimento) e di manutenzione dei materiali contenenti amianto e negli ambienti di vita prossimi ai siti inquinati. Individuare nuove strategie di formazione e informazione (AREA ESPOSTI). | Analisi, gestione ed elaborazione di dati provenienti da banche dati relative ad incidenti sul lavoro o da telerilevamento, nonché attività di ricerca inerente la gestione dei rifiuti pericolosi con particolare riferimento all'amianto. | Roma |
| 44 DITSPIA | 1 | Lauree Magistrali della Classe (LM 29) Ingegneria Elettronica | Macchine e attrezzature di lavoro. | Studio di fattibilità e soluzioni tecniche e predisposizione di metodiche e procedure al fine di limitare i rischi connessi alla movimentazione (in fase di lavoro e in fase di dislocazione) proprie dei trattori e delle macchine semoventi e di altre tipologie di macchine. | Studio e analisi tecnica delle soluzioni per limitare i rischi connessi alla scarsa visibilità ed alla stabilità durante la movimentazione, impiegando anche tecnologie innovative che si interfacciano con il sistema di comando delle macchina. Analisi delle potenzialità dei droni nella valutazione delle caratteristiche del terreno per una preventiva valutazione dell'adeguatezza della macchina in funzione dei suoi limiti. | Monte Porzio Catone |
| 45 DITSPIA | 1 | Lauree Magistrali della Classe (LM 33) Ingegneria Meccanica | Macchine e attrezzature di lavoro. | Studio di fattibilità per l'individuazione e l'impiego di metodologie alternativa a quelle basate sulla logica deterministica per la manutenzione e le verifiche interne di macchine, apparecchi, impianti complessi, silos, fosse, camini etc. che detengono o lavorano sostanze e miscele pericolose per l'uomo ad esempio tossiche, infiammabili, comburenti ed esplosive, gas endogeni e che quindi presentano caratteristiche di ambienti confinati e/o sospetti di inquinamento. | Ricerca ed analisi delle ricorrenze infortunistiche, progettazione di un sistema per l'estrazione di infortunati all'interno di spazi confinati e/o sospetti di inquinamento, con particolare riferimento alle macchine soggette a questi rischi (ceramiche, cartiere, grandi macchine utensili, attrezzature a pressione, grandi serbatoi etc...). | Roma |

| CODICE | N. Borse | Titolo di Studio | Programmi e Laboratori | Obiettivi | Ambito di Formazione | Luogo di Fruizione |
|---------------|-----------------|--|---|--|--|---------------------------|
| 46 DITSPIA | 1 | Lauree Magistrali della Classe (LM 74) Scienze e Tecnologie Geologiche | Impianti a pressione e stabilimenti a rischio di incidente rilevante. | Sviluppo e validazione di metodologie per l'analisi e la gestione delle interazioni tra rischio tecnologico e rischi naturali (sismico, vulcanico e idrogeologico: a) metodologie per l'analisi e la gestione dei NATECH (Natural Hazard Triggering Technological Disasters). Zonazione sismica, vulnerabilità idrogeologica e valutazioni socio economiche per la realizzazione/attuazione di adeguate attività di prevenzione. | Rischio NATECH: acquisizione, analisi e interpretazione di dati geologici, geomorfologici, geotecnici e geofisici per la microzonazione sismica e per la valutazione della risposta sismica locale. | Roma |
| 47 DITSPIA | 1 | Lauree Magistrali della Classe (LM 4) Architettura e Ingegneria Edile-Architettura | Impianti a pressione e stabilimenti a rischio di incidente rilevante. | Sviluppo e validazione di metodologie per l'analisi e la gestione delle interazioni tra rischio tecnologico e rischi naturali (sismico, vulcanico e idrogeologico: a) metodologie per l'analisi e la gestione dei NATECH (Natural Hazard Triggering Technological Disasters). Zonazione sismica, vulnerabilità idrogeologica e valutazioni socio economiche per la realizzazione/attuazione di adeguate attività di prevenzione. | Rischio NATECH: mappatura del rischio sismico degli insediamenti produttivi, vulnerabilità ed esposizione del territorio e dei luoghi di lavoro, indicazioni gestionali e tecniche per la riduzione del rischio. | Roma |
| 48 DITSPIA | 1 | Lauree Magistrali della Classe (LM 23) Ingegneria Civile | Impianti a pressione e stabilimenti a rischio di incidente rilevante. | Studio dell'applicabilità e dell'efficacia dei sistemi di protezione sismica applicati agli elementi di impianti industriali per la riduzione del rischio di incidente rilevante e per la prevenzione delle conseguenze. | Analisi del rischio NATECH e realizzazione di modelli di calcolo ad elementi finiti di elementi critici di impianti industriali. | Roma |
| 49 DITSPIA | 1 | Lauree Magistrali della Classe (LM 8) Biotecnologie Industriali | Biotecnologie. | Sviluppo di tecniche biotecnologiche innovative nella diagnostica e prevenzione delle patologie e riferibili ad esposizioni occupazionali e ambientali. Valutazione del rischio, prevenzione e sviluppo nel settore agroalimentare. | Sviluppo di tecniche biotecnologiche innovative nella diagnostica e prevenzione delle patologie riferibili ad esposizioni occupazionali e ambientali (es: analisi dei profili dei microRNA). Valutazione del rischio, prevenzione e sviluppo nel settore agroalimentare. | Roma |

| CODICE | N. Borse | Titolo di Studio | Programmi e Laboratori | Obiettivi | Ambito di Formazione | Luogo di Fruizione |
|---------------|-----------------|---|--|--|---|---------------------------|
| 50 DITSPIA | 1 | Lauree Magistrali della Classe (LM 35) Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio | Sicurezza delle Attività di produzione e degli insediamenti antropici. | Rischi per lavoratori e residenti presenti in siti contaminati e nelle aree limitrofe, comprese le aree a inquinamento diffuso: individuazione di procedure e criteri per la valutazione e gestione dei rischi per la salute e la sicurezza connessi alla contaminazione delle matrici ambientali, e conseguente predisposizione di linee guida, buone prassi, manuali operativi, protocolli, banche dati e software dedicati; formulazione di indicazioni riguardo le più idonee procedure lavorative da adottare; formazione e informazione dei lavoratori. | Individuazione e gestione dei rischi nella caratterizzazione e bonifica di discariche abusive. | Roma |
| 51 DITSPIA | 1 | Lauree Magistrali della Classe (LM 71) Scienze e Tecnologie della Chimica Industriale | Sicurezza delle Attività di produzione e degli insediamenti antropici. | Rischi nelle attività di gestione di rifiuti pericolosi e non pericolosi: mappatura degli impianti presenti sul territorio nazionale e delle tipologie di rifiuti accettate; valutazione dell'esposizione negli ambienti di lavoro e di vita limitrofi agli impianti; produzione di procedure, buone prassi e quaderni tecnici sulla scelta dei più idonei Dispositivi di Progettazione da adottare e sul loro corretto impiego; trasferimento degli sviluppi scientifici sulla pericolosità degli inquinanti in strumenti applicativi tecnico-normativi | Individuazione delle principali fonti di esposizione, dei rischi correlati, e dei relativi interventi preventivi, nella gestione di rifiuti contenenti o contaminati da inquinanti organici persistenti. | Roma |
| 52 DITSPIA | 1 | Lauree Magistrali della Classe (LM 54) Scienze Chimiche | Sicurezza delle Attività di produzione e degli insediamenti antropici. | Rischi connessi all'agente cancerogeno amianto in attività antropiche e di origine naturale: elaborazione di procedure e buone prassi riguardanti: misure e strategie di prevenzione dei rischi; tutela dei soggetti esposti nelle diverse condizioni di esposizione; sicurezza dei lavoratori e degli ambienti di vita in relazione alle attività di bonifica. Individuazione e caratterizzazione degli impianti di deposito, trattamento, inertizzazione dei rifiuti contenenti amianto sul territorio nazionale: creazione di specifiche banche dati anche geografiche. | Campionamento, preparativa ed analisi di inquinanti chimici, in particolare l'amianto o fibre asbestiformi, in matrici ambientali. Tecniche analitiche da utilizzare: gas massa, microscopia (Stereo-microscopio, MOCF, SEM) ed FTIR. | Roma |

| CODICE | N. Borse | Titolo di Studio | Programmi e Laboratori | Obiettivi | Ambito di Formazione | Luogo di Fruizione |
|---------------|-----------------|--|--|---|--|---------------------------|
| 53 DITSPIA | 1 | Lauree Magistrali della Classe (LM 35) Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio | Sicurezza delle Attività di produzione e degli insediamenti antropici. | Rischi connessi all'agente cancerogeno amianto in attività antropiche e di origine naturale: elaborazione di procedure e buone prassi riguardanti: misure e strategie di prevenzione dei rischi; tutela dei soggetti esposti nelle diverse condizioni di esposizione; sicurezza dei lavoratori e degli ambienti di vita in relazione alle attività di bonifica. Individuazione e caratterizzazione degli impianti di deposito, trattamento, inertizzazione dei rifiuti contenenti amianto sul territorio nazionale: creazione di specifiche banche dati anche geografiche | Misure e strategie di prevenzione dei rischi connessi all'agente cancerogeno amianto in attività antropiche e di origine naturale; tutela dei soggetti esposti nelle corso di attività di bonifica. Individuazione e caratterizzazione degli impianti di deposito, trattamento, inertizzazione dei RCA sul territorio nazionale. | Roma |
| 54 DITSPIA | 1 | Lauree Magistrali della Classe (LM 56) Scienze dell'Economia | Segreteria Tecnico Scientifica e monitoraggio attività. | Attività di consuntivazione del piano che si conclude il 31 dicembre con predisposizione della rendicontazione scientifica e gestionale. | Sistemi di supporto alla gestione interna, programmatica e rendicontazionale, dei fondi istituzionali o acquisiti tramite bando per le attività di ricerca nazionali ed internazionali. | Roma |
| 55 DITSPIA | 1 | Classe delle Lauree Triennali (L 31) Scienze e Tecnologie Informatiche | Segreteria Tecnico Scientifica e monitoraggio attività. | Individuazione del fabbisogno in termini di attrezzature e materiali di consumo, nonché di personale, al fine di predisporre nuovi e aggiornati flussi informativi nel raccordo con le direzioni responsabili dei capitoli di spesa. Predisposizione di nuovi e aggiornati flussi informativi per gli aspetti di missione in Italia e all'estero, sia per partecipazioni a convegni che per altre attività istituzionali. | Sviluppi su piattaforma excel, access o web oriented per la gestione di documentazione inerente le attività di ricerca anche attraverso sviluppo di macro o database dedicati. | Roma |

| CODICE | N. Borse | Titolo di Studio | Programmi e Laboratori | Obiettivi | Ambito di Formazione | Luogo di Fruizione |
|---------------|-----------------|--|-------------------------------|--|--|---------------------------|
| 56 DITSPIA | 1 | Lauree Magistrali della Classe (LM 33) Ingegneria Meccanica | Accertamenti Tecnici. | Realizzazione di un sistema evoluto di knowledge management per la sorveglianza del mercato delle macchine marcate CE e la verifica periodica di attrezzature, macchine e impianti soggetti a detta sorveglianza. Realizzazione di un software applicativo che integri metodologie di valutazione del rischio per le attrezzature di lavoro (con particolare riferimento a quelle rientranti nel regime delle verifiche periodiche), quale supporto alla realizzazione di prototipo di sistema di gestione della sicurezza per l'uso, il controllo e la manutenzione delle sopra dette attrezzature. Implementazione di metodologie di valutazione di conformità di macchine, impianti, apparecchi e prodotti ai requisiti di sicurezza prescritti dalle disposizioni legislative applicabili per il miglioramento dei livelli di sicurezza, con particolare riferimento ai fattori di rischio legati alle vibrazioni (CERIT Parma). | Metodologia della valutazione della conformità di macchine e impianti ai requisiti di sicurezza prescritti dalle direttive macchine. | Roma |
| 57 DITSPIA | 1 | Lauree Magistrali della Classe (LM 31) Ingegneria Gestionale | Accertamenti Tecnici. | Realizzazione di un sistema evoluto di knowledge management per la sorveglianza del mercato delle macchine marcate CE e la verifica periodica di attrezzature, macchine e impianti soggetti a detta sorveglianza. Realizzazione di un software applicativo che integri metodologie di valutazione del rischio per le attrezzature di lavoro (con particolare riferimento a quelle rientranti nel regime delle verifiche periodiche), quale supporto alla realizzazione di prototipo di sistema di gestione della sicurezza per l'uso, il controllo e la manutenzione delle sopra dette attrezzature. Implementazione di metodologie di valutazione di conformità di macchine, impianti, apparecchi e prodotti ai requisiti di sicurezza prescritti dalle disposizioni legislative applicabili per il miglioramento dei livelli di sicurezza, con particolare riferimento ai fattori di rischio legati alle vibrazioni (CERIT Parma). | Metodologia della valutazione della conformità di macchine e impianti ai requisiti di sicurezza prescritti dalle direttive macchine. | Roma |

| CODICE | N. Borse | Titolo di Studio | Programmi e Laboratori | Obiettivi | Ambito di Formazione | Luogo di Fruizione |
|---------------|-----------------|--|--|--|--|---------------------------|
| 58 DITSPIA | 1 | Classe delle Lauree Triennali (L 9) Ingegneria Industriale | Coordinamento, supporto e monitoraggio tecnico scientifico delle UOT per le attività di controllo e verifica su attrezzature, macchine e impianti. | Sviluppo di tecniche di verifica per il settore specifico del trattamento dei rifiuti radioattivi anche con riferimento all'avvio delle attività relative al deposito nazionale di superficie. | Evoluzione microstrutturale degli acciai in condizioni di temperatura elevata. | Roma |
| 59 DITSPIA | 1 | Classe delle Lauree Triennali (L 31) Scienze e Tecnologie Informatiche | Coordinamento, supporto e monitoraggio tecnico scientifico delle UOT per le attività di controllo e verifica su attrezzature, macchine e impianti. | Sviluppo di tecniche di verifica per il settore specifico del trattamento dei rifiuti radioattivi anche con riferimento all'avvio delle attività relative al deposito nazionale di superficie. | Classificazione e gestione documentazione tecnica internazionale. | Roma |
| 60 DITSPIA | 1 | Classe delle Lauree Triennali (L 8) Ingegneria dell'Informazione | Coordinamento, supporto e monitoraggio tecnico scientifico delle UOT per le attività di controllo e verifica su attrezzature, macchine e impianti. | Sviluppo di tecniche di verifica per il settore specifico del trattamento dei rifiuti radioattivi anche con riferimento all'avvio delle attività relative al deposito nazionale di superficie. | Classificazione e gestione documentazione tecnica internazionale. | Roma |