

BORSE DI STUDIO						
Codice	N. borsa	Titolo di studio richiesto	Laboratorio/Sezione tecnico scientifica	Obiettivo di ricerca	Tematica/ambito di formazione	Luogo di fruizione
1 DIMEILA	2	Laurea magistrale • Ingegneria biomedica (LM21)	Laboratorio 7 Ergonomia e fisiologia del lavoro	Ricerca Istituzionale Obiettivo n. 01: Attività di monitoraggio, consulenza e supporto tecnico-normativo e di ricerca con riferimento alle norme tecniche Iso 11228-1 e Iso 11228-3 in materia di valutazione quantitativa del rischio biomeccanico, anche attraverso l'utilizzo di sistemi di sensori miniaturizzati indossabili (IMUs, sEMG) Ricerca scientifica (P6 01) Misure innovative per la gestione del confort termico nei luoghi di lavoro.	Caratterizzazione biomeccanica del gesto lavorativo a fini preventivi e riabilitativi delle patologie muscolo-scheletriche; implementazione di modelli di stima della temperatura centrale e del metabolismo energetico mono o multi-parametrici basati su misure non invasive e simultanee di parametri fisiologici, cinematici e dinamici.	Centro ricerche di Monte Porzio Catone
2 DIMEILA	1	Laurea magistrale • Biologia (LM6)	Laboratorio 3 Rischio agenti cancerogeni e mutageni	Ricerca scientifica (P7 01) Approccio multidisciplinare per la prevenzione e gestione del rischio da esposizione a farmaci antineoplastici e a formaldeide.	Approfondimento di metodologie di biologia cellulare e molecolare con particolare riferimento a tecniche citogenetiche e biochimico-molecolari per la valutazione degli effetti cito-genotossici di potenziali cancerogeni di interesse occupazionale sia in vitro che su popolazioni lavorative esposte.	Centro ricerche di Monte Porzio Catone
3 DIMEILA	1	Laurea magistrale • Traduzione specialistica e interpretariato (LM94) • Lingue e letterature moderne europee e americane (LM37) Lingua: Inglese	Sezione tecnico scientifica 3 Supporto reti di ricerca internazionali	Ricerca Istituzionale Obiettivo n. 2: Promuovere e supportare le attività di ricerca dei dipartimenti scientifici all'interno delle reti di ricerca europee ed internazionali.	Acquisizione di competenze professionali nell'ambito delle attività di segreteria di direzione di un dipartimento di ricerca in contesti internazionali.	Centro ricerche di Monte Porzio Catone
4 DIMEILA	1	Laurea magistrale • Linguistica (LM39) Lingua: Inglese	Sezione tecnico scientifica 3 Supporto reti di ricerca internazionali	Ricerca Istituzionale Obiettivo n. 1 : Partecipazione alle attività di implementazione degli strumenti per l'analisi del risk of bias e della qualità dell'evidenza scientifica sviluppati per lo svolgimento di systematic review su tematiche di salute occupazionale ed ambientale e su dati di esposizione.	Acquisizione di competenze professionali nell'ambito delle attività di collaborazione internazionale, con particolare riferimento agli aspetti di network analysis.	Centro ricerche di Monte Porzio Catone
5 DIMEILA	1	Laurea magistrale • Sociologia e ricerca sociale (LM88)	Sezione tecnico scientifica 1 Segreteria tecnico scientifica e monitoraggio attività	Ricerca scientifica (P4 04) Obiettivo: Identificazione dei bisogni formativi e promozione della cultura della salute e sicurezza nel mondo scolastico.	Contributo all'analisi di iniziative formativo/informative per la promozione della cultura della salute e sicurezza sul lavoro nelle scuole con particolare riferimento a prodotti multimediali innovativi anche finalizzato all'implementazione della relativa pagina web sul portale dell'Istituto.	Centro ricerche di Monte Porzio Catone

BORSE DI STUDIO						
Codice	N. borsa	Titolo di studio richiesto	Laboratorio/Sezione tecnico scientifica	Obiettivo di ricerca	Tematica/ambito di formazione	Luogo di fruizione
6 DiMEILA	1	Laurea triennale • Scienze delle professioni sanitarie della prevenzione (LMSNT4)	Sezione tecnico scientifica 4 Sistemi di sorveglianza e gestione integrata del rischio	Ricerca scientifica (P101UOI) Obiettivo: Applicabilità ed efficacia delle misure di miglioramento in SSL in PMI; supporto tecnico ed organizzativo della rete istituzionale e delle parti sociali anche finalizzato alla prevenzione del near miss.	Gestione tecnico documentale delle informazioni di supporto alla valutazione dei rischi nei cicli/fasi di comparti lavorativi della PMI.	Roma
7 DiMEILA	1	Laurea magistrale • Scienze chimiche (LM54) • Chimica e tecnologie farmaceutiche (LM13)	Laboratorio 8 Sorveglianza sanitaria e promozione della salute	Ricerca Istituzionale Obiettivo n. 2: Identificazione di indicatori utilizzabili nella definizione di protocolli di sorveglianza sanitaria orientati ad una più puntuale valutazione degli effetti sulla salute dovuti a specifiche esposizioni (tossicità riproduttiva, endometriosi, alterazioni dell'assetto endocrino e/o metabolico) per l'adozione di valori limite, biologici e/o ambientali differenziati per uomo e donna - d.lgs. 81/08 art. 28 c.1..	Analisi e studio delle fonti nazionali e internazionali rispetto all'esposizione a sostanze chimiche reprotossiche, in ambienti di vita e di lavoro. Campionamento analisi di campioni biologici per la determinazione di sostanze chimiche e identificazione dell'esposizione. Collaborazione alla raccolta mediante questionari e all'elaborazione dei dati in indagini epidemiologiche per evidenziare fonti di rischio chimico per la salute riproduttiva.	Centro ricerche di Monte Porzio Catone
8 DiMEILA	1	Laurea magistrale • Ingegneria biomedica (LM21) • Fisica (LM17)	Laboratorio 6 Interazioni sinergiche tra rischi	Ricerca istituzionale Obiettivo n. 2: Mettere a punto metodologie e tecnologie avanzate per la misura di emissioni otoacustiche come marker precoci dell'effetto di disfunzione uditiva.	Acquisizione e analisi di biosegnali; modelli statistici multivariati; monitoraggio ambientale di agenti fisici e chimici; tecniche avanzate di caratterizzazione fisico-chimica di inquinanti.	Centro ricerche di Monte Porzio Catone
9 DiMEILA	1	Laurea magistrale • Biologia (LM6) • Medicina e chirurgia (LM41) • Scienze statistiche (LM82) con conoscenze epimedologiche	Laboratorio 9 Epidemiologia occupazionale e ambientale	Ricerca Istituzionale Obiettivo n. 1: Consolidamento dell'attività collaborativa con i Centri Operativi Regionali (COR) del Registro Nazionale dei Mesoteliomi (ReNaM) e con gli altri sistemi di sorveglianza dei tumori professionali, per l'acquisizione dei dati di incidenza e l'analisi delle modalità di esposizione agli agenti causali.	Contribuire all'analisi epidemiologica dei casi di tumore di sospetta origine professionale rilevati dalla rete nazionale dei registri, per la stima complessiva della componente occupazionale nel rischio di neoplasie.	Roma
10 DiMEILA	1	Laurea magistrale • Biologia (LM6)	Laboratorio 4 Rischio agenti biologici	Ricerca scientifica (P202U02) Obiettivo: Modelli di analisi con metodologie innovative del rischio di esposizione a pesticidi e agenti biologici in agricoltura per la gestione del rischio in ottica "one health".	Approfondimento di metodologie di biologia cellulare e molecolare, analisi dei determinanti di esposizione ad agenti biologici e ad allergeni, analisi epidemiologica dei casi di infezioni occupazionali e individuazione delle traiettorie epidemiologiche di trasmissione delle patologie infettive.	Centro ricerche di Lamezia Terme

BORSE DI STUDIO						
Codice	N. borsa	Titolo di studio richiesto	Laboratorio/Sezione tecnico scientifica	Obiettivo di ricerca	Tematica/ambito di formazione	Luogo di fruizione
11 DIMEILA	1	Laurea triennale • Ingegneria civile e ambientale (L7) • Scienze e tecnologie fisiche (L30)	Laboratorio 2 Rischio agenti fisici	Ricerca scientifica (P203U01) Obiettivo: Sviluppo e sperimentazione di prototipi avanzati di dispositivi per il controllo del rumore e delle vibrazioni a tutela della salute dei lavoratori.	Misurazione di grandezze relative all'esposizione ad agenti fisici (rumore e vibrazioni).	Centro ricerche di Monte Porzio Catone
12 DIMEILA	1	Laurea triennale • Scienze dell'economia e della gestione aziendale (L18)	Sezione tecnico scientifica 5 Supporto alla prevenzione	Ricerca scientifica (P305) Obiettivo: Approcci sostenibili alla salute e sicurezza sul lavoro: raccolta, analisi e diffusione di buone pratiche nelle piccole e medie imprese.	Analisi dei principi di sostenibilità nei modelli organizzativi aziendali, raccolta e classificazione degli elementi qualificanti, supporto nella definizione e sperimentazione di modelli di sostenibilità nelle PMI e sviluppo di strumenti.	Roma
13 DIMEILA	1	Laurea triennale • Scienze e tecnologie informatiche (L31) • Ingegneria dell'informazione (L8) • Scienze e tecnologie fisiche (L30) con conoscenze nello sviluppo, creazione ed elaborazione dell'informazione multimodale e nell'applicazione di metodologie per la simulazione del reale o del virtuale.	Sezione tecnico scientifica 2 Trasferibilità e formazione specialistica	Ricerca scientifica (P105) Obiettivo: Analisi dei fattori connessi agli infortuni su strada e stato di salute. Impatti previsti e ricadute applicative.	Contribuire a rappresentare, sintetizzare e rendere fruibile il messaggio formativo in applicazioni che riguardino il mondo del lavoro e della medicina.	Roma
14 DITSPIA	1	Laurea magistrale • Psicologia (LM51)	Laboratorio IV Sicurezza degli impianti di trasformazione e produzione	Ricerca Istituzionale Obiettivo n. 3: Studio di soluzioni innovative di spazi sicuri sostenibili e inclusivi destinati a contenere attrezzature tradizionali o innovative nel settore della produzione e della trasformazione.	Studiare soluzioni innovative per il miglioramento di spazi fisici di lavoro (ambienti e postazioni) valutando aspetti di ergonomia cognitiva e human factor (interfaccia uomo-macchina-ambiente) in linea con gli indirizzi delle neuroscienze cognitive..	Roma

BORSE DI STUDIO						
<i>Codice</i>	<i>N. borsa</i>	<i>Titolo di studio richiesto</i>	<i>Laboratorio/Sezione tecnico scientifica</i>	<i>Obiettivo di ricerca</i>	<i>Tematica/ambito di formazione</i>	<i>Luogo di fruizione</i>
15 DITSPIA	1	Laurea magistrale • Architettura e ingegneria edile-architettura (LM04)	Laboratorio IV Sicurezza degli impianti di trasformazione e di produzione	Ricerca istituzionale Obiettivo n. 9: Studio di modelli predittivi e di simulazione per la prevenzione degli infortuni in ambienti confinati e/o sospetti di inquinamento.	Progettazione e realizzazione di ambienti virtuali per la simulazione di attività lavorative e procedure di emergenza da eseguire in ambienti confinati e/o sospetti di inquinamento	Roma
16 DITSPIA	1	Laurea magistrale • Scienze e tecnologie geologiche (LM74) • Ingegneria chimica (LM22)	Laboratorio VIII Biotecnologie per la sicurezza e per l'ambiente	Ricerca Istituzionale Obiettivo n. 2: Valutazione del rischio d'esposizione a materiali naturali inorganici nano-micrometrici, effettuato attraverso biomonitoraggio con specifici marcatori di genotossicità, che evidenzino alterazioni epigenetiche dovute a xenobiotici.	Caratterizzazione di geomateriali attraverso analisi microtessiturale, morfologica e composizionale e valutazione dei livelli di tossicità e patogenicità e comprensione dei conseguenti meccanismi d'azione per materiali naturali ritenuti potenzialmente pericolosi. Raccolta e caratterizzazione di campioni, definizione delle proprietà morfologiche e chimico-fisiche-cristallografiche attraverso l'uso di tecniche quali ad esempio microscopia elettronica a scansione (SEM EDS), microscopia TEM, XRD, EMPA, spettroscopia Raman, bulk DTA-TG e GC/MS. Analisi ed elaborazioni geospaziali attraverso GIS anche open source (QGIS).	Centro ricerche di Monte Porzio Catone
17 DITSPIA	1	Laurea magistrale • Conservazione restauro dei beni culturali (LM11)	Laboratorio VIII Biotecnologie per la sicurezza e per l'ambiente	Ricerca istituzionale Obiettivo n. 3: Produzione e sperimentazione di estratti naturali (acquosi ed idroalcolici) di piante biocidi e/o biostatiche e di sostanze naturali provenienti da scarti di lavorazioni agricole e agroindustriali in alternativa ai fitofarmaci e ai fertilizzanti per mitigare l'esposizione dei lavoratori al rischio chimico.	Purificazione e caratterizzazione di miscele complesse di estratti vegetali da impiegare come biocidi nella conservazione ed il restauro dei beni culturali per la tutela della sicurezza degli operatori del settore.	Roma

BORSE DI STUDIO						
Codice	N. borsa	Titolo di studio richiesto	Laboratorio/Sezione tecnico scientifica	Obiettivo di ricerca	Tematica/ambito di formazione	Luogo di fruizione
18 DITSPIA	1	Laurea triennale • Laurea in Scienze dell'economia e della gestione aziendale (L18)	Sezione I Segreteria tecnico scientifica e monitoraggio attività	Ricerca Istituzionale Obiettivo n. 5: Promozione e supporto, per gli aspetti tecnico-amministrativi, a laboratori e sezioni per la partecipazione ai bandi e nella gestione di progetti a finanziamento esterno a carattere nazionale, europeo ed internazionale. Predisposizione della relativa modulistica e dei prospetti economici sia in fase di presentazione del progetto che negli step intermedi e finale di rendicontazione. Monitoraggio e aggiornamento sui bandi europei e internazionali inerenti tematiche proprie del dipartimento. Supporto alla Direzione centrale ricerca nelle relazioni con la Commissione europea.	Attività di scouting, creazione di partenariati e networking per la classificazione di progetti di ricerca nazionali, europei ed internazionali di interesse. Attività di programmazione, gestione e rendicontazione economico/finanziaria dei progetti di ricerca.	Roma
19 DITSPIA	1	Laurea triennale • Ingegneria industriale (L09) • Ingegneria dell'informazione (L8)	Sezione IV Accertamenti tecnici	Ricerca Istituzionale Obiettivo n. 1: Strumenti evoluti di knowledge management per la sorveglianza del mercato delle macchine marcate CE e la verifica periodica di attrezzature, macchine e impianti.	Valutazione della conformità dei prodotti alle direttive comunitarie, con particolare attenzione alla direttiva macchine, e gestione in sicurezza delle attrezzature di lavoro in relazione alle direttive sociali applicabili.	Roma
20 DITSPIA	1	Laurea triennale • Ingegneria industriale (L09) • Ingegneria dell'informazione (L8)	Sezione V Organismo Notificato per le direttive di prodotto	Ricerca Istituzionale Obiettivo n. 2: Fornire indirizzi tecnici volti a sviluppare ed omogeneizzare le modalità di conduzione delle valutazioni, approvazioni, verifiche, prove ed ispezioni, ai fini delle procedure certificative.	Modellazione di componenti di impianti industriali in pressione, sviluppo di strumenti di supporto alle valutazioni, approvazioni, verifiche, prove ed ispezioni finalizzate alle procedure certificative in accordo alle Direttive PED e T-PED ed implementazione ed ottimizzazione di un sistema di qualità integrato (SGQI) finalizzato alla certificazione/ispezione di prodotto in conformità alle norme della serie EN ISO 17000.	Roma
21 DITSPIA	1	Laurea triennale • Ingegneria industriale (L09) • Ingegneria dell'informazione (L8)	Sezione VI Coordinamento tecnico scientifico delle UOT	Ricerca istituzionale Obiettivo n. 3: Aggiornamento delle procedure per la verifica e per l'autorizzazione all'ulteriore esercizio di attrezzature soggette a degrado da scorrimento viscoso.	Attività di validazione sperimentale di nuove tecnologie per la valutazione di vita residua di attrezzature a pressione soggette a degrado da scorrimento viscoso a caldo, con riferimento agli aspetti chimici del fenomeno.	Roma

BORSE DI STUDIO						
Codice	N. borsa	Titolo di studio richiesto	Laboratorio/Sezione tecnico scientifica	Obiettivo di ricerca	Tematica/ambito di formazione	Luogo di fruizione
22 DITSPIA	1	Laurea triennale • Scienze e tecniche dell'edilizia (L23)	Laboratorio I Sicurezza nei settori ad alto indice infortunistico – cantieristica e agricolo-forestale	Ricerca Scientifica Obiettivo P1 O3 UO1: L'approccio prestazionale per i dispositivi di protezione collettiva e individuale nelle costruzioni.	Determinazione mediante approccio prestazionale dei requisiti di attrezzature provvisoriale, dispositivi di protezione collettiva (DPC), dispositivi di protezione individuale (DPI) e ancoraggi.	Centro ricerche di Monte Porzio Catone
23 DITSPIA	1	Laurea triennale • Ingegneria dell'informazione (L08) • Ingegneria industriale (L09)	Laboratorio I Sicurezza nei settori ad alto indice infortunistico - cantieristica e agricolo-forestale	Ricerca Scientifica P1 O3 UO3: CTrac 4.0 (Compact Tractor 4.0) Realizzazione di un prototipo di trattore ribassato a propulsione ibrida e a profilo compatto, in linea con le tecnologie 4.0.	Attività di progettazione finalizzata alla realizzazione di un prototipo di trattore ribassato a propulsione ibrida e a profilo compatto, in linea con le tecnologie 4.0 per la progettazione di macchine.	Centro ricerche di Monte Porzio Catone
24 DITSPIA	1	Laurea triennale • Ingegneria dell'informazione (L08) • Ingegneria industriale (L09)	Laboratorio I Sicurezza nei settori ad alto indice infortunistico - cantieristica e agricolo-forestale	Ricerca Scientifica P1 O3 UO4: La visibilità nelle macchine semoventi in uso nel settore agricolo.	Attività di progettazione e sviluppo di Sistemi e dispositivi per il miglioramento della visibilità nelle macchine semoventi in uso nel settore agricolo, in linea con le applicazioni di robotica e automazione.	Centro ricerche di Monte Porzio Catone
25 DITSPIA	1	Laurea triennale • Ingegneria dell'informazione (L08) • Scienze e tecnologie informatiche (L31)	Laboratorio VI Valutazione dei rischi e degli strumenti per la tutela del lavoratore	Ricerca Scientifica P1 O6: Tecnologie di assistenza virtuale, integrate nel processo di gestione della sicurezza, per la valutazione del rischio, finalizzate alla prevenzione del fenomeno infortunistico negli ambienti di lavoro ibridi e flessibili.	Studio, analisi e sviluppo di tecnologie innovative applicate alla prevenzione dei rischi emergenti. Supporto nella costruzione di banche dati e software di intelligenza artificiale per l'individuazione e la valutazione dei rischi in ambienti di lavoro ibridi.	Roma
26 DITSPIA	1	Laurea magistrale • Scienze chimiche (LM54)	Laboratorio VII Tutela ambientale del contesto lavorativo e antropico	Ricerca Scientifica P2 O7 UO2: Metodologie e strumenti innovativi a supporto della valutazione e prevenzione del rischio chimico in contesti lavorativi alta contaminazione ambientale.	Rischi per i lavoratori presenti in siti contaminati: 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.	Roma