

Curriculum	Titolo proposta di attività	Ambito di attività	Docente proponente	Periodo Estero	Periodo in Azienda
Ingegneria Chimica	Impatto del particolato secondario in ambito aviazione. Analisi delle emissioni in funzione del carburante con particolare riferimento ai nuovi SAF contenenti HVO	DM117 - Eni SPA	Andrea D'Anna	6 mesi	da 6 a 18 mesi presso il Centro Ricerche Eni di San Donato Milanese
Ingegneria Chimica	Studio sulle necessità future in termini di misura delle emissioni in relazione allo sviluppo tecnologico del traffico veicolare	DM117 - Eni SPA	Andrea D'Anna	6 mesi	da 6 a 18 mesi presso il Centro Ricerche Eni di San Donato Milanese
Ingegneria Chimica	Impiego di biofuels e di tecnologie di controllo delle emissioni per la riduzione del carbon footprint nel trasporto marittimo	DM117 - GRIMALDI EUROMED S.P.A.	Francesco Di Natale	6 mesi	da 6 a 18 mesi presso la sede Grimaldi di Napoli
Ingegneria Chimica	meccanobiologia dell'adenocarcinoma duttale del pancreas	DM117 - KraftHeinz Company	Roberto Nigro	non previsto	18 mesi presso le sedi dell'Ente, Milano, Napoli e Nijmegen
Ingegneria Chimica	Modellazione e simulazione del processo di estrusione di blend di polimeri incompatibili in estrusori bivate	DM117 - VERSALIS	Pier Luca Maffettone	6 mesi	da 6 a 18 mesi presso la sede Versalis di Mantova
Ingegneria Chimica	Sviluppo di tecniche innovative per la caratterizzazione del comportamento di fase di sistemi polimerici in solventi organici	DM117 - VERSALIS SPA	Sergio Caserta	6 mesi	da 6 a 18 mesi presso la sede Versalis di Ravenna
Ingegneria Chimica	Produzione di ingredienti biofunzionali da scarti alimentari mediante tecniche biotecnologiche	DM117 . BOLTON MANITOBA SPA	Roberto Nigro	6 mesi	12 mesi presso la sede di Nova Milanese
Ingegneria dei Materiali e delle Strutture	Progettazione e sintesi di formulazioni per lo sviluppo di vernici anivegetative ecosostenibili	DM117 - BEL AUDIT SRL	Antonio Aronne	6 mesi	6 mesi

Ingegneria dei Materiali e delle Strutture	Progettazione di compositi solidi con proprietà antivegetative e/o idrofobiche	DM117 - BEL AUDIT SRL	Antonio Aronne	6 mesi	6 mesi
Ingegneria dei Materiali e delle Strutture	Resin/plasticizer miscibility-solubility in reinforced rubber: Molecular Dynamics Simulation Approach	DM117 - BRIDGESTONE SPA	Ernesto Di Maio	6 mesi	6 mesi presso la Bridgestone Technical Centre Europe
Ingegneria dei Materiali e delle Strutture	Diffusion in rubber compounds	DM117 - BRIDGESTONE SPA	Ernesto Di Maio	6 mesi	6 mesi presso la Bridgestone Technical Centre Europe
Tecnologie e Sistemi di Produzione	Research and development of virtual simulation methodologies applied to the modelling of material behavior for automotive applications	DM117 - CENTRO RICERCHE FIAT	Antonio Langella	6 mesi	da 6 a 18 mesi presso CRF S.C.p.A o presso le strutture di altre società del Gruppo Stellantis
Tecnologie e Sistemi di Produzione	Modelling of the damage, fatigue and fracture behaviour of materials for applications in unconventional environments	DM117 - CIRA SCpA	Michele Perrella	6 mesi	da 6 a 18 mesi presso il CENTRO ITALIANO RICERCHE AEROSPAZIALI di Capua
Tecnologie e Sistemi di Produzione	Studio e caratterizzazione di Tecnologie additive metalliche per il settore aerospaziale	DM117 - CIRA SCpA	Antonio Langella	6 mesi	da 6 a 18 mesi presso il CENTRO ITALIANO RICERCHE AEROSPAZIALI di Capua
Tecnologie e Sistemi di Produzione	Life cycle assessment dei prodotti: sviluppare la metodologia del Life Cycle Assessment nel modello di sviluppo, realizzazione e gestione post-vendita dei nuovi prodotti Leonardo Velivoli	DM117 - LEONARDO SPA	Luigi Nele	6 mesi	6 mesi presso la sede di Pomigliano d'Arco
Ingegneria dei Materiali e delle Strutture	Development of green/bio-inspired antifouling coatings	National Center for Sustainable Mobility (CN-MOST) Spoke 3 – Waterways, WP1 - Energy Efficiency [Lead: CNR]	Giovanni Filippone	6 mesi	6 mesi

Ingegneria dei Materiali e delle Strutture	Sintesi e caratterizzazione tramite tecniche di spettroscopia infrarossa e Raman di film sottili di Perovskite ibrida metallorganica prive di piombo basate su stagno per applicazioni fotovoltaiche	borsa finanziata dal DICMAPI Progetto PTR22-24 MITE – prof. Abate.	Antonio Abate	6 mesi	non previsto
Ingegneria dei Materiali e delle Strutture	Definizione di nuove terapie anti-fibrotiche basate sullo studio della	Progetto DICMaPI	Valeria Panzetta	non previsto	non previsto
Ingegneria Chimica	Produzione e funzionalizzazione simultanea di nanomateriali carboniosi in un reattore in scala da laboratorio	Progetto DICMaPI	Mariano Sirignano	6 mesi	non previsto
Ingegneria Chimica	Blood flow in microfluidic channel networks	Progetto DICMaPI	Stefano Guido Giovanna Tomaiuolo	6 mesi	non previsto
Ingegneria dei Materiali e delle Strutture	Cancer progression and mechanobiology (Mechanoscore)	IIT	Paolo A. Netti	non previsto	non previsto
Ingegneria dei Materiali e delle Strutture	Cell Mechanomodulation	IIT	Paolo A. Netti	non previsto	non previsto
Ingegneria dei Materiali e delle Strutture	Tumor-on-chip for selecting multidrug approaches	IIT	Paolo A. Netti	non previsto	non previsto
Ingegneria Chimica	Progettazione di Fotoelettrocatalizzatori da bioscarti	Il progetto è pienamente integrato nelle tematiche del <b>Dipartimento di Eccellenza</b> Il progetto si inserisce nelle <b>Tematiche riguardanti l'area Transizioni digitali e ambientali.</b> Il progetto è attinente le finalità delle <b>Tematiche riguardanti l'area Ricerca PNRR</b>	Giuseppina Luciani Almerinda Di Benedetto	9 mesi	non previsto

Ingegneria Chimica	Sviluppo di materiali adsorbenti avanzati per la rimozione di inquinanti recalcitranti da acque reflue	Il progetto è pienamente integrato nelle tematiche del <b>Dipartimento di Eccellenza</b> Il progetto si inserisce nelle <b>Tematiche riguardanti l'area Transizioni digitali e ambientali.</b> Il progetto è attinente le finalità delle <b>Tematiche riguardanti l'area Ricerca PNRR</b>	Domenico Pirozzi Filomena Sannino	6 mesi	6 mesi
Ingegneria Chimica	Deep-learning-based approaches for label-free microscopy in microfluidics	Il progetto è pienamente integrato nelle tematiche del <b>Dipartimento di Eccellenza</b> Il progetto si inserisce nelle <b>Tematiche riguardanti l'area Transizioni digitali e ambientali.</b> Il progetto è attinente le finalità delle <b>Tematiche riguardanti l'area Ricerca PNRR</b>	Massimiliano Villone	6-12 mesi presso il gruppo del prof. Safa Jamali alla Northeastern University	non previsto
Ingegneria Chimica	Optoelectronic Signatures of Nano-Carbon and Polycyclic Aromatic Hydrocarbons	Il progetto è pienamente integrato nelle tematiche del <b>Dipartimento di Eccellenza</b> Il progetto si inserisce nelle <b>Tematiche riguardanti l'area Transizioni digitali e ambientali.</b> Il progetto è attinente le finalità delle <b>Tematiche riguardanti l'area Ricerca PNRR</b>	Andrea D'Anna	12 mesi	non previsto
Ingegneria Chimica	Oil/water nanoemulsions for pharmaceutical formulations	Il progetto è pienamente integrato nelle tematiche del <b>Dipartimento di Eccellenza</b> Il progetto si inserisce nelle <b>Tematiche riguardanti l'area Transizioni digitali e ambientali.</b> Il progetto è attinente le finalità delle <b>Tematiche riguardanti l'area Ricerca PNRR</b>	Salvatore Costanzo Nino Grizzuti Rossana Pasquino	6 mesi	6 mesi
Ingegneria Chimica	Mechano-structural correlation in Isotactic Poly(Propylene) melts via <i>in-situ</i> RHEO-SPECTroscopy	Il progetto è pienamente integrato nelle tematiche del <b>Dipartimento di Eccellenza</b> Il progetto si inserisce nelle <b>Tematiche riguardanti l'area Transizioni digitali e ambientali.</b> Il progetto è attinente le finalità delle <b>Tematiche riguardanti l'area Ricerca PNRR</b>	Salvatore Costanzo Nino Grizzuti Rossana Pasquino	8 mesi	non previsto

Ingegneria Chimica	NOvel POlyolefins BLEnds from recycled Materials	<p>Il progetto è pienamente integrato nelle tematiche del <b>Dipartimento di Eccellenza</b></p> <p>Il progetto si inserisce nelle <b>Tematiche riguardanti l'area Transizioni digitali e ambientali.</b></p> <p>Il progetto è attinente le finalità delle <b>Tematiche riguardanti l'area Ricerca PNRR</b></p>	Salvatore Costanzo Nino Grizzuti Rossana Pasquino	6 mesi	6 mesi
Ingegneria Chimica	Analisi dell'impatto della struttura sulle caratteristiche chimico-fisiche del particolato prodotto da combustibili alternativi	<p>Il progetto si inserisce nelle <b>Tematiche riguardanti l'area Transizioni digitali e ambientali.</b></p> <p>Il progetto è attinente le finalità delle <b>Tematiche riguardanti l'area Ricerca PNRR</b></p>	Mariano Sirignano	6 mesi	non previsto
Ingegneria Chimica	Valorizzazione si sottoprodotti della combustione per la produzione di materiali per la rimozione di inquinanti gassosi e particolari	<p>Il progetto si inserisce nelle <b>Tematiche riguardanti l'area Transizioni digitali e ambientali.</b></p> <p>Il progetto è attinente le finalità delle <b>Tematiche riguardanti l'area Ricerca PNRR</b></p>	Mariano Sirignano	6 mesi	non previsto
Ingegneria dei Materiali e delle Strutture	Eco- <i>design</i> di biocompositi ibridi a base di nanocristalli colloidali per il <i>sensing</i> e il trattamento di contaminanti ambientali.	<p>Il progetto è pienamente integrato nelle tematiche del <b>Dipartimento di Eccellenza</b></p> <p>Il progetto si inserisce nelle <b>Tematiche riguardanti l'area Transizioni digitali e ambientali.</b></p> <p>Il progetto è attinente le finalità delle <b>Tematiche riguardanti l'area Ricerca PNRR</b></p>	Giuseppe Vitiello	6 mesi	non previsto
Ingegneria dei Materiali e delle Strutture	Progettazione di Membrane da bioscarti per il recupero di metalli preziosi da RAEE	<p>Il progetto è pienamente integrato nelle tematiche del <b>Dipartimento di Eccellenza</b></p> <p>Il progetto si inserisce nelle <b>Tematiche riguardanti l'area Transizioni digitali e ambientali.</b></p> <p>Il progetto è attinente le finalità delle <b>Tematiche riguardanti l'area Ricerca PNRR</b></p>	Giuseppina Luciani	9 mesi	non previsto

Ingegneria dei Materiali e delle Strutture	Multiscale Modeling and Optimization of Functional Materials	<p>Il progetto è pienamente integrato nelle tematiche del <b>Dipartimento di Eccellenza</b></p> <p>Il progetto si inserisce nelle <b>Tematiche riguardanti l'area Transizioni digitali e ambientali.</b></p> <p>Il progetto è attinente le finalità delle <b>Tematiche riguardanti l'area Ricerca PNRR</b></p>	Giuseppe Milano	non previsto	6 mesi
Ingegneria dei Materiali e delle Strutture	Piattaforme per il trattamento e la diagnosi biomedicale di cellule circolanti del sistema immunitario	<p>Il progetto è attinente le finalità delle <b>Tematiche riguardanti l'area Ricerca PNRR</b></p>	David Dannhauser Filippo Causa	eventuale periodo all'estero nel gruppo di ricerca del Dr Stefano Pagliara o del Dr Oliver Otto	non previsto
Ingegneria dei Materiali e delle Strutture	Self-reinforced polymer composites: sustainable by design	<p>Il progetto è pienamente integrato nelle tematiche del <b>Dipartimento di Eccellenza</b></p> <p>Il progetto si inserisce nelle <b>Tematiche riguardanti l'area Transizioni digitali e ambientali.</b></p> <p>Il progetto è attinente le finalità delle <b>Tematiche riguardanti l'area Ricerca PNRR</b></p>	Salzano de Luna Ambrogi	6 mesi	6 mesi
Ingegneria dei Materiali e delle Strutture	Design of biomaterials and nanostructures for delivery and detection di RNA-based compounds	<p>Il progetto è pienamente integrato nelle tematiche del <b>Dipartimento di Eccellenza</b></p> <p>Il progetto si inserisce nelle <b>Tematiche riguardanti l'area Transizioni digitali e ambientali.</b></p> <p>Il progetto è attinente le finalità delle <b>Tematiche riguardanti l'area Ricerca PNRR</b></p>	Enza Torino	6 mesi	6 mesi
Ingegneria dei Materiali e delle Strutture	Truly sustainable green polymer composites by an integrated approach based on life cycle assessment	<p>Il progetto è pienamente integrato nelle tematiche del <b>Dipartimento di Eccellenza</b></p> <p>Il progetto si inserisce nelle <b>Tematiche riguardanti l'area Transizioni digitali e ambientali.</b></p> <p>Il progetto è attinente le finalità delle <b>Tematiche riguardanti l'area Ricerca PNRR</b></p>	Giovanni Filippone	6 mesi	possibile

Ingegneria dei Materiali e delle Strutture	Sviluppo e caratterizzazione di materiali compositi porosi multifunzionali e sostenibili, ottenibili da risorse rinnovabili, per la transizione energetica	<p>Il progetto è pienamente integrato nelle tematiche del <b>Dipartimento di Eccellenza</b></p> <p>Il progetto si inserisce nelle <b>Tematiche riguardanti l'area Transizioni digitali e ambientali.</b></p> <p>Il progetto è attinente le finalità delle <b>Tematiche riguardanti l'area Ricerca PNRR</b></p>	Barbara Liguori	11 mesi	opzionale
Ingegneria dei Materiali e delle Strutture	sviluppo piattaforme funzionalizzate e modelli computazionali per studi di meccanobiologia	<p>Il progetto è pienamente integrato nelle tematiche del <b>Dipartimento di Eccellenza</b></p> <p>Il progetto si inserisce nelle <b>Tematiche riguardanti l'area Transizioni digitali e ambientali.</b></p> <p>Il progetto è attinente le finalità delle <b>Tematiche riguardanti l'area Ricerca PNRR</b></p>	Maurizio Ventre	5 mesi	non previsto
Ingegneria dei Materiali e delle Strutture	Rivestimenti di leghe di metalli leggeri mediante ossidazione elettrolitica al plasma	<p>Il progetto è pienamente integrato nelle tematiche del <b>Dipartimento di Eccellenza</b></p> <p>Il progetto si inserisce nelle <b>Tematiche riguardanti l'area Transizioni digitali e ambientali.</b></p> <p>Il progetto è attinente le finalità delle <b>Tematiche riguardanti l'area Ricerca PNRR</b></p>	Tullio Monetta	6 mesi	6 mesi
Ingegneria dei Materiali e delle Strutture	Processi a ridotto impatto ambientale per l'elettrolucidatura dei metalli	<p>Il progetto è pienamente integrato nelle tematiche del <b>Dipartimento di Eccellenza</b></p> <p>Il progetto si inserisce nelle <b>Tematiche riguardanti l'area Transizioni digitali e ambientali.</b></p> <p>Il progetto è attinente le finalità delle <b>Tematiche riguardanti l'area Ricerca PNRR</b></p>	Tullio Monetta	6 mesi	6 mesi
Ingegneria dei Materiali e delle Strutture	Polymeric drug carrier design using a supercritical assisted foaming process	<p>Il progetto è pienamente integrato nelle tematiche del <b>Dipartimento di Eccellenza</b></p> <p>Il progetto si inserisce nelle <b>Tematiche riguardanti l'area Transizioni digitali e ambientali.</b></p> <p>Il progetto è attinente le finalità delle <b>Tematiche riguardanti l'area Ricerca PNRR</b></p>	Paolo Trucillo	3-12 mesi	non previsto

Ingegneria dei Materiali e delle Strutture	AFM/Raman patterning to realize and characterize nanocircuitry on graphene oxide	Il progetto è pienamente integrato nelle tematiche del <b>Dipartimento di Eccellenza</b> Il progetto si inserisce nelle <b>Tematiche riguardanti l'area Transizioni digitali e ambientali.</b> Il progetto è attinente le finalità delle <b>Tematiche riguardanti l'area Ricerca PNRR</b>	Giuseppe Mensitieri Giuseppe Scherillo	6 mesi	non previsto
Ingegneria dei Materiali e delle Strutture	Sviluppo e caratterizzazione di materiali alcali attivati innovativi per applicazioni nel settore delle costruzioni sostenibili e a minor impatto ambientale	Il progetto si inserisce nelle <b>Tematiche riguardanti l'area Transizioni digitali e ambientali.</b>	Domenico Caputo Barbara Liguori	8-12 mesi	6 mesi
Ingegneria Chimica	Processi di combustione di vettori energetici sostenibili per aviazione (SAF) in condizioni rilevanti per applicazioni civili	Senza Borsa	Andrea D'Anna	6 mesi	non previsto
Ingegneria dei Materiali e delle Strutture	Materiali polimerici sostenibili multifunzionali ottenuti da processi di valorizzazione di scarti e biomasse vegetali	Senza Borsa	Veronica Ambrogi	6 mesi	non previsto
Ingegneria dei Materiali e delle Strutture	Fibrosis-on-chip	Senza Borsa 1	Paolo A. Netti	non previsto	non previsto
Ingegneria dei Materiali e delle Strutture	Neurological active 3D in vitro engineered tissues	Senza Borsa 2	Paolo A. Netti	non previsto	non previsto
Ingegneria dei Materiali e delle Strutture	3D printing of human organotypic tissue	Senza Borsa 3	Paolo A. Netti	non previsto	non previsto
Tecnologie e Sistemi di Produzione	Analisi dei processi produttivi relativi ai materiali compositi nell'ambito della circular economy	Senza Borsa	Antonio Formisano	nessuno	nessuno