SAPIENZA
UNIVERSITÀ DI ROMA

ALLEGATO A - AVVISO AGGIUNTIVO DI AMMISSIONE A POSTI DI DOTTORATO A TEMA VINCOLATO CON BORSA PER L'A.A. 2021-22 – 37° CICLO, A VALERE SUL PON "RICERCA E INNOVAZIONE" 2014-2020 - AZIONI IV.4 "DOTTORATI E CONTRATTI DI RICERCA SU TEMATICHE DELL'INNOVAZIONE" E AZIONE IV.5 "DOTTORATI SU TEMATICHE GREEN"

ADVANCES IN INFECTIOUS DISEASES, MICROBIOLOGY, LEGAL MEDICINE AND PUBLIC HEALTH SCIENCES (Scuola di dottorato in Biologia e Medicina Molecolare)

Curricula	a) INFECTIOUS DISEASES b) LEGAL MEDICINE AND FORENSIC SCIENCES c) MICROBIOLOGY AND PARASITOLOGY d) PUBLIC HEALTH SCIENCES AND SOCIAL MEDICINE
Sede amministrativa	DIPARTIMENTO DI SANITA' PUBBLICA E MALATTIE INFETTIVE
Coordinatore	Prof. Stefano D'Amelio
Prove d'esame	1. Valutazione titoli 2. Presentazione di un progetto di ricerca 3. Prova orale
Posti e Borse a tematica Green	1. Bio-success: Dispositivi di campionamento ecosostenibili per l'analisi salivare in ambito biomedico e forense 2. Data science e modelli statistici per lo sviluppo sostenibile e il benessere umano 3. Protezione dell'ecosistema urbano attraverso la lotta integrata alle zanzare senza uso di insetticidi piretroidi 4. Utilizzo di una tecnologia eco-sostenibile nello studio del pattern immuno-infiammatorio in corso di malattie infettive emergenti e riemergenti
Sito web	https://phd.uniroma1.it/web/concorso37pon.aspx?i=3763

ARCHEOLOGIA (Scuola di dottorato in Archeologia)

Curricula	a) ARCHEOLOGIA ORIENTALE b) ARCHEOLOGIA PREISTORICA c) ETRUSCOLOGIA d) ARCHEOLOGIA CLASSICA e) TOPOGRAFIA ANTICA f) ARCHEOLOGIA E ANTICHITA' POST-CLASSICHE
Sede amministrativa	DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELL'ANTICHITA'
Coordinatore	Prof.ssa Francesca Romana Stasolla
Prove d'esame	1. Prova orale

Posti e Borse a tematica Green	1. Eco-architettura: studio, recupero e valorizzazione delle antiche strutture in mattone crudo 2. Innovazione nella fruizione e nella gestione di GIS 3D in ambito archeologico: il caso di Cencelle
Posti e Borse a tematica Innovazione	1. Archeologia e cultura per la gestione, integrazione e comunicazione scientifica in contesti urbani e territoriali pluristratificati
Sito web	https://phd.uniroma1.it/web/concorso37pon.aspx?i=3482

ARCHITETTURA E COSTRUZIONE (Scuola di dottorato in Scienze dell'Architettura)

Curricula	a) COMPOSIZIONE ARCHITETTONICA E URBANA b) ESTIMO c) URBAN MORPHOLOGY
Sede amministrativa	DIPARTIMENTO DI ARCHITETTURA E PROGETTO
Coordinatore	Prof.ssa Dina Nencini
Prove d'esame	1. Prova orale 2. Valutazione titoli
Posti e Borse a tematica Green	1. HEALTHY and EFFICIENT BUILDINGS 2. Modelli digitali per la progettazione tecnologica ai fini del rinnovo sostenibile dell'edilizia pubblica
Sito web	https://phd.uniroma1.it/web/concorso37pon.aspx?i=3483

ARTERIAL HYPERTENSION AND VASCULAR BIOLOGY

Sede amministrativa	DIPARTIMENTO DI MEDICINA TRASLAZIONALE E DI PRECISIONE
Coordinatore	Prof. Claudio Letizia
Prove d'esame	1. Prova orale
Posti e Borse a tematica Green	1. Costo economico e ambientale della emodialisi e strategie di implementazione di una Green Dialysis
Sito web	https://phd.uniroma1.it/web/concorso37pon.aspx?i=3561

AUTOMATICA BIOINGEGNERIA E RICERCA OPERATIVA – ABRO (Scuola di dottorato in Scienza e tecnologia dell'informazione e delle comunicazioni)

Curricula	a) AUTOMATICA b) BIOINGEGNERIA c) RICERCA OPERATIVA
Sede amministrativa	DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA INFORMATICA, AUTOMATICA E GESTIONALE - ANTONIO RUBERTI
Coordinatore	Prof. Giuseppe Oriolo
Prove d'esame	1. Valutazione titoli 2. Prova orale

Posti e Borse a tematica Green	1. Algoritmi avanzati di ottimizzazione e controllo per la regolazione della rete elettrica 2. Stochastic optimization for improved balancing of energy production in a decarbonized environment
Posti e Borse a tematica Innovazione	1. Tecnologie innovative basate sul data mining per supportare la diagnosi precoce delle malattie croniche
Sito web	https://phd.uniroma1.it/web/concorso37pon.aspx?i=3553

AUTONOMIA PRIVATA, IMPRESA, LAVORO E TUTELA DEI DIRITTI NELLA PROSPETTIVA ESUROPEA ED INTERNAZIONALE (Scuola di dottorato in Scienze Giuridiche)

Curricula	a) DIRITTO PRIVATO COMPARATO b) DIRITTO COMMERCIALE E DELL'ECONOMIA c) DIRITTO DEL LAVORO d) DIRITTO PROCESSUALE CIVILE e) DIRITTO TRIBUTARIO f) REALTA' E RADICI DEL DIRITTO PRIVATO EUROPEO
Sede amministrativa	DIPARTIMENTO DI SCIENZE GIURIDICHE
Coordinatore	Prof.ssa Laura Moscati
Prove d'esame	1. Valutazione titoli 2. Prova orale
Posti e Borse a tematica Green	1. La tutela universale del bene ambientale
Posti e Borse a tematica Innovazione	1. La Governance del mercato dei dati personali
Sito web	https://phd.uniroma1.it/web/concorso37pon.aspx?i=3554

BIOLOGIA AMBIENTALE ED EVOLUZIONISTICA

Curricula	a) ANTROPOLOGIA b) BIOLOGIA ANIMALE c) BOTANICA d) SCIENZE ECOLOGICHE
Sede amministrativa	DIPARTIMENTO DI BIOLOGIA AMBIENTALE
Coordinatore	Prof.ssa Gabriella Pasqua
Prove d'esame	1. Valutazione titoli 2. Prova orale
Posti e Borse a tematica Green	1. Effetto dell'ibridazione antropogenica sulla popolazione italiana di lupo (Canis lupus): approccio integrato tra genomica e comportamento. 2. Indagini molecolari sul biodeterioramento lichenico di beni culturali in pietra 3. Biodiversità floristico-vegetazionale e valutazione delle condizioni degli agroecosistemi lungo gradienti urbano-rurali 4. Capacità naturali di resistenza e resilienza delle comunità microbiche naturali verso microcontaminati emergenti del suolo

	5. Dall'ecologia alla salvaguardia della produzione agricola: sviluppo di un sistema di controllo biologico basato sulla competizione inter-specifica contro il moscerino dei piccoli frutti Drosophila suzukii 6. Dalle immagini satellitari alla tecnologia dronica: strumenti innovativi per la pianificazione di Infrastrutture Verdi e la valutazione della multifunzionalità in agricoltura 7. Diversità funzionale, resilienza e dinamiche compensatorie delle comunità ittiche mediterranee in relazione al prelievo, cambiamento climatico ed altri fattori di stress antropogenici 8. DUNArt - Conservazione delle comunità di artropodi nelle dune sabbiose costiere 9. Effetti di ecoturismo e divulgazione naturalistica sui pattern spaziali e temporali della fauna selvatica 10. Genome-barcoding di microrganismi batterici di quarantena di rilevanza per l'Unione Europea: sviluppo ed applicazione con metodologia Nanopore 11. HOTSPOT Come le piante percepiscono i volatili 12. Indagini su gravi avvizzimenti di olivo in puglia dovuti a microrganismi fungini, e confondibili con oqds (xylella fastidiosa): diagnosi, diffusione, possibilitá di controllo 13. La Checklist nazionale della Fauna italiana – sviluppo di un database moderno 14. METAGENOMICA APPLICATA ALLO STUDIO DELLA "MORIA DEL KIWI" E GESTIONE DEGLI IMPIANTI COLPITI 15. Monitoraggio del fenomeno della resistenza ai rodenticidi anticoagulanti in Mus domesticus in Italia centro-meridionale 16. Piani di sicurezza dell'acqua clima-resilienti nelle filiere idro-potabili e nelle acque di riuso con particolare riguardo a parametri chimici emergenti 17. Raccolta di dati genetici e creazione di una banda dati georeferenziata a supporto della stima della variabilità genetica di organismi animali per la progettazione di azioni di conservazione della biodiversità delle aree europee 18. Riduzione del rischio di estinzione dei mammiferi terrestri entro il 2030: effetti attesi degli Obiettivi 2030 della Convenzione sulla Diversità Biologica 19. RUCOLITA. Miglioramento Genetico della Rucola Italiana 20. Scenari di espansione delle infrastrutture verdi per raggiungere gli obiettivi strategici dell'UE sulla biodiversità per il 2030 21. Stima dell'esposizione ai cambiamenti climatici per valutare il rischio di estinzione nella Lista Rossa IUCN 22. SVILUPPO DI NUOVE TECNOLOGIE NELL'AGRICOLTURA DI PRECISIONE PER LA PRODUZIONE SOSTENIBILE DI GENOTIPI DI PATATA CON ELEVATE QUALITÀ NUTRIZIONALI 23. SVILUPPO DI NUOVE TECNOLOGIE PER IL RIPRISTINO DI ECOSISTEMI DEGRADATI 24. Sviluppo di nuovi test rapidi per monitoraggio in vivo dello stress ossidativo in organismi modello esposti in condizioni controllate al particolato atmosferico 25. Sviluppo di un sistema di controllo biologico multiplo contro la specie invasiva Bagrada hilaris (Burmeister) per la salvaguardia delle coltivazioni di cappero

	26. Trasformazione e riutilizzo di scarti e sottoprodotti di aziende agroalimentari mediante recupero di principi attivi e sviluppo di dispositivi medici a base di sostanze, integratori alimentari, in un'ottica di economia circolare. 27. Utilizzo di sostanze green per il controllo delle infezioni da patogeni sistemici e i loro vettori
Posti e Borse a tematica Innovazione	1. Millenni di dieta "mediterranea" ricostruita attraverso una meta-analisi di isotopi stabili e nuovi dati.
Sito web	https://phd.uniroma1.it/web/concorso37pon.aspx?i=3488

BIOLOGIA CELLULARE E DELLO SVILUPPO (Scuola di dottorato in Biologia e Medicina Molecolare)

Sede amministrativa	DIPARTIMENTO DI BIOLOGIA E BIOTECNOLOGIE "CHARLES DARWIN"
Coordinatore	Prof.ssa Giulia De Lorenzo
Prove d'esame	1. Prova orale
Posti e Borse a tematica Green	1. Caratterizzazione di nanonutraceutici da scarti agricoli e prodotti agricoli per la identificazione di nuovi complessi con attività contro la steatosi epatica 2. Valorizzazione di olio ozonizzato per usi veterinari 3. Valorizzazione di sottoprodotti della produzione dell'olio come biostimolanti di crescita e induttori di risposte immunitarie vegetali 4. Valorizzazione di uno scarto dell'industria lattiero casearia: produzione di un prodotto fermentato a base di siero di latte con proprietà nutraceutiche
Posti e Borse a tematica Innovazione	1. Approcci innovativi basati su High Content Imaging e Intelligenza Artificiale nell' identificazione di biomarcatori prognostici e predittivi per le malattie neurodegenerative
Sito web	https://phd.uniroma1.it/web/concorso37pon.aspx?i=3489

BIOTECNOLOGIE INNOVATIVE NELLE PATOLOGIE DEGLI ORGANI DI SENSO

Sede amministrativa	DIPARTIMENTO DI ORGANI DI SENSO
Coordinatore	Prof. Alessandro Lambiase
Prove d'esame	1. Valutazione titoli 2. Prova orale
Posti e Borse a tematica Green	1. Impatto sulla salute oculare dei cambiamenti ambientali e comportamentali dovuti all'aumentato utilizzo dei videoterminali legato all'emergenza Covid-19: controllo e prevenzione.
Posti e Borse a tematica Innovazione	1. Impiego del Nerve Growth Factor per il trattamento di patologie retiniche e del nervo ottico, attualmente prive di terapie, mediante lo sviluppo di metodiche innovative di somministrazione intraoculare: dalla ricerca di base all'applicazione clinica.
Sito web	https://phd.uniroma1.it/web/concorso37pon.aspx?i=3758

CIVILTA' DELL'ASIA E DELL'AFRICA

Curricula	a) ASIA ORIENTALE b) STUDI ARABI, IRANICI E ISLAMICI c) SUBCONTINENTE INDIANO E ASIA CENTRALE
Sede amministrativa	DIPARTIMENTO "ISTITUTO ITALIANO DI STUDI ORIENTALI - ISO"
Coordinatore	Prof.ssa Federica Casalin
Prove d'esame	1. Valutazione titoli 2. Prova orale
Posti e Borse a tematica Green	1. Il ruolo delle donne delle diaspore asiatiche nella svolta Green delle arti in Italia: pratiche sociali e interventi artistici per uno sviluppo sostenibile.
Posti e Borse a tematica Innovazione	1. ORACLE (Open Research environment for the Ancient Chinese LExicon)
Sito web	https://phd.uniroma1.it/web/concorso37pon.aspx?i=3555

DATA SCIENCE (Scuola di dottorato in Scienza e Tecnologia dell'informazione e delle comunicazioni)

Sede amministrativa	DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA INFORMATICA, AUTOMATICA E GESTIONALE - ANTONIO RUBERTI
Coordinatore	Prof. Stefano Leonardi
Prove d'esame	1. Valutazione titoli e Progetto 2. Prova orale
Posti e Borse a tematica Green	1. Sensors fusion for the the sustainable mobility of the future: automotive application of Artificial Intelligence for vehicle and road infrastructure 2. Digital Twin per impianti di fabbricazione di semiconduttori (semiconductor foundry)
Posti e Borse a tematica Innovazione	1. Covid-19 patients and HCW cohorts data harmonisation, standardisation and processing for analysis of data driven evidence of SARS-CoV-2 variants impact
Sito web	https://phd.uniroma1.it/web/concorso37pon.aspx?i=3565

DIRITTO PUBBLICO, COMPARATO E INTERNAZIONALE

Curricula	a) DIRITTO AMMINISTRATIVO EUROPEO DELL'AMBIENTE b) DIRITTO PUBBLICO DELL'ECONOMIA c) ORDINE INTERNAZIONALE E DIRITTI UMANI d) DIRITTO COSTITUZIONALE ITALIANO E COMPARATO E ISTITUZIONI POLITICHE
Sede amministrativa	DIPARTIMENTO DI SCIENZE POLITICHE
Coordinatore	Prof. Fabio Giglioni
Prove d'esame	1. Valutazione titoli 2. Prova orale
Posti e Borse a tematica Green	1. Il governo "intelligente" del territorio: Roma come caso di studio 2. Il Fondo verde per il clima e la promozione degli investimenti privati per lo sviluppo sostenibile

Posti e Borse a tematica Innovazione	1. L'innovazione digitale nel settore giustizia: tra utilizzo dell'IA e decisione robotica
Sito web	https://phd.uniroma1.it/web/concorso37pon.aspx?i=3492

DIRITTO ROMANO, TEORIA DEGLI ORDINAMENTI E DIRITTO PRIVATO DEL MERCATO (Scuola di dottorato in Scienze Giuridiche)

Curricula	a) DIRITTO DEI CONTRATTI ED ECONOMIA D'IMPRESA b) DIRITTO ROMANO c) TEORIA DEGLI ORDINAMENTI GIURIDICI
Sede amministrativa	DIPARTIMENTO DI DIRITTO ED ECONOMIA DELLE ATTIVITA' PRODUTTIVE
Coordinatore	Prof.ssa Luisa Avitabile
Prove d'esame	1. Prova orale 2. Valutazione titoli
Posti e Borse a tematica Green	1. Investor revolution e mercato unico sostenibile. Regole e rimedi nelle emissioni di Green bond e Social bond
Sito web	https://phd.uniroma1.it/web/concorso37pon.aspx?i=3493

DOTTORATO NAZIONALE IN INTELLIGENZA ARTIFICIALE

Sede amministrativa	DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA INFORMATICA, AUTOMATICA E GESTIONALE "ANTONIO RUBERTI"
Coordinatore	Prof. Daniele Nardi
Prove d'esame	1. Valutazione titoli 2. Prova orale
Posti e Borse a tematica Innovazione	1. Metodologie di Intelligenza Artificiale e Controllo Automatico per lo sviluppo di sistemi autonomi, sicuri, intelligenti 2. Innovativa Architettura di Software Avionico per Satelliti, basata su AI e reti neurali 3. Sviluppo di tecniche di machine learning per l'analisi e il trattamento di dati telemetrici e controllo satellite per la ricerca di anomalie in sistemi spaziali, con particolare riguardo all'intercettazione di tentativi di intrusione che possano minacciare l'integrità dei dati e/o delle istruzioni di controllo compromettendo la sicurezza della missione spaziale
Sito web	https://phd.uniroma1.it/web/concorso37pon.aspx?i=3764

ECONOMIA POLITICA (Scuola di dottorato in Economia)

Sede amministrativa	DIPARTIMENTO DI ECONOMIA E DIRITTO
Coordinatore	Prof. Massimiliano Tancioni
Prove d'esame	1. Valutazione titoli 2. Prova orale
Posti e Borse a tematica Green	1. Endogenous Contribution Incentives for Cooperation against Global Warming 2. Algal Biorefinery Systems - Viability for Renewable Energy Production and Economic Growth in the Mediterranean Sea Region

	3. Rethinking Mineral Fertilizer Subsidy Schemes and Green Transition Investment Incentives to Promote Environmental Protection in Italy 4. Integrating Oil and Gas Environmental Impacts of Social License to Operate 5. Transition to Social-ecological Sustainability Using the Environmental Fiscal Reform
Sito web	https://phd.uniroma1.it/web/concorso37pon.aspx?i=3495

ENERGIA E AMBIENTE (Scuola di dottorato in Scienze e tecnologie per l'innovazione industriale)

Sede amministrativa	DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ASTRONAUTICA, ELETTRICA ED ENERGETICA
Coordinatore	Prof. Massimo Corcione
Prove d'esame	1. Valutazione titoli 2. Prova orale
Posti e Borse a tematica Green	1. Produzione di idrogeno verde con elettrolizzatori: dalla scala laboratorio alle applicazioni industriali 2. Stazione di rifornimento di idrogeno nelle aree urbane 3. Balance of Plant per centrali di produzione di energia elettrica a fusione nucleare di tipo Tokamak 4. Pompe di calore in impianti esistenti di riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria per il miglioramento della qualità dell'aria e del risparmio di energia primaria 5. Propulsori al Plasma per trasporto spaziale sostenibile 6. Analisi progettuale e studio sperimentale di sistemi di produzione e di accumulo dell'idrogeno verde 7. Ottimizzazione energetica e riqualificazione architettonica, impiantistica nel social housing 8. Sviluppo e validazione di modelli di produzione e trasporto dei prodotti di corrosione attivati in circuiti di refrigerazione di impianti a fusione di tipo tokamak 9. Utilizzo delle immagini telerilevate per la valutazione dello stato di conservazione della biodiversità in aree protette 10. Analisi di modelli innovativi per la simulazione della combustione di miscele ad alto contenuto di idrogeno in combustori di turbine a gas: implementazione su codici di calcolo CFD e validazione con dati sperimentali 11. Analisi termofluidodinamica di sistemi di gassificazione di biomassa e celle a combustibile SOFC 12. Trasporto aereo ipersonico di futura generazione a emissioni zero
Sito web	https://phd.uniroma1.it/web/concorso37pon.aspx?i=3496

ENGEENERING AND APPLIED SCIENCE FOR ENERGY AND INDUSTRY (Scuola di dottorato in Scienze e tecnologie per l'innovazione industriale)

Sede amministrativa	DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ASTRONAUTICA, ELETTRICA ED ENERGETICA
Coordinatore	Prof. Luigi Martirano

Prove d'esame	1. Progetto di ricerca 2. Valutazione titoli 3. Prova orale
Posti e Borse a tematica Green	1. Sustainable energy communities: smart microgrids, with renewables, storage and electric vehicles charging stations, integrated in power systems. 2. Studi elettrochimici, di sintesi e di applicazione su bio-based materials 3. Applicazione di materiali innovativi nelle tecniche di rinforzo strutturale ed efficientamento energetico degli edifici 4. A smart, distributed, reliable and low-cost monitoring system to support the green transition in electricity distribution grids 5. L'integrazione di fonti rinnovabili e sistemi di accumulo negli impianti elettrici ferroviari per l'incremento dell'efficienza energetica ai fini della sostenibilità ambientale in una politica di green economy 6. Energy storage hub multi-tecnologia per un'integrazione smart e sostenibile nei sistemi elettrici e nei mercati dell'energia elettrica. 7. Il BIM applicato agli impianti elettrici: IoT e Digital Twin
Sito web	https://phd.uniroma1.it/web/concorso37pon.aspx?i=3569

EUROPEAN PHD ON SOCIO-ECONOMIC AND STATISTICAL STUDIES

Sede amministrativa	DIPARTIMENTO DI ECONOMIA E DIRITTO
Coordinatore	Prof. Fabio Sabatini
Prove d'esame	1. Valutazione titoli 2. Prova orale
Posti e Borse a tematica Green	1. Behavioral economics and environmentally sustainable development 2. Does female political representation improve climate change policy outcomes? 3. The role of motherhood in productivity and environmental concerns: A neuroeconomic experimental approach 4. Nudging the adoption of green electricity contracts
Sito web	https://phd.uniroma1.it/web/concorso37pon.aspx?i=3498

FILOLOGIA E STORIA DEL MONDO ANTICO (Scuola di dottorato in Scienze dell'interpretazione e della produzione culturale)

Curricula	a) FILOLOGIA GRECA E LATINA b) FILOLOGIE DEL VICINO E MEDIO ORIENTE c) STORIA ANTICA
Sede amministrativa	DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELL'ANTICHITA'
Coordinatore	Prof. Roberto Nicolai Mastrofrancesco
Prove d'esame	1. Valutazione titoli 2. Prova orale

Posti e Borse a tematica Green	1. La gestione delle acque nel mondo greco-romano attraverso le iscrizioni: un modello di sostenibilità.
Sito web	https://phd.uniroma1.it/web/concorso37pon.aspx?i=3501

FISICA (Scuola di dottorato "Vito Volterra" in Scienze astronomiche, chimiche, fisiche, matematiche e della terra)

Sede amministrativa	DIPARTIMENTO DI FISICA
Coordinatore	Prof. Fabio Sciarrino
Prove d'esame	1. Valutazione titoli 2. Prova orale
Posti e Borse a tematica Green	1. Sensore di radiazione UV basato su nanostrutture di carbonio per rivelazione di ozono 2. Cristalli filiformi funzionalizzati offrono una nuova piattaforma per la produzione e il recupero dell'energia 3. Studio teorico, computazionale e sperimentale per il monitoraggio, il controllo attivo e la rimozione dalle acqua di inquinanti (metalli, materiali tossici, ecc.) attraverso materiali nanostrutturati sostenibili e accordabili a stimoli esterni 4. STUDIO DEL RUMORE ACUSTICO IN AMBIENTE SOTTOMARINO 5. Effetti dell'irraggiamento con idrogeno su perovskiti basate su alogenuri metallici, di interesse per il fotovoltaico e l'illuminazione "green" 6. Modelli e scenari di mobilità sostenibile nel post-covid 7. Monitoraggio dell'inquinamento atmosferico di COVs e agenti patogeni per una società verde 8. Sviluppo di modelli di ionizzazione in Geant4-DNA per simulare l'effetto della radiazione cosmica sulle reazioni ione-molecola nell'atmosfera 9. Studio dei materiali a cambiamento di fase per dispositivi a basso consumo energetico 10. Caratterizzazione fisico-chimica di Materiali green per Batterie a Flusso: verso una svolta eco-sostenibile per l'accumulo di Energia Elettrica 11. QUASI - QUalità dell'Acqua e dell'aria mediante Spettroscopia ottIca 12. Comprendere la termodinamica e la cinetica della bioproduzione cell-free di plastiche biodegradabili basata sul DNA tramite modelli coarse-grained 13. Verso una comprensione microscopica delle interazioni aerosol-nuvola che governano il bilancio radiativo dell'atmosfera 14. Energia nucleare e sicurezza: sviluppo di un sistema di monitoraggio a distanza dell'attività dei reattori 15. Aggregazione colloidale nell'ottimizzazione dei processi di trattamento delle acque. 16. NUOVI MATERIALI SUPERCONDUTTORI PER TECNOLOGIE "GREEN"
Sito web	https://phd.uniroma1.it/web/concorso37pon.aspx?i=3503

FISICA DEGLI ACCELERATORI

Sede amministrativa	DIPARTIMENTO DI FISICA
Coordinatore	Prof. Daniele Del Re

Prove d'esame	1. Valutazione titoli 2. Prova orale
Posti e Borse a tematica Green	1. Beam dynamics issues of a sustainable plasma-based accelerator for Free Electron Lasers 2. Design of a low environmental impact electron LINAC for RadioTherapy 3. A novel compact linear accelerator for sterilization and enviromental applications
Sito web	https://phd.uniroma1.it/web/concorso37pon.aspx?i=3504

GENETICA E BIOLOGIA MOLECOLARE (Scuola di dottorato in Biologia e medicina molecolare)

Sede amministrativa	DIPARTIMENTO DI BIOLOGIA E BIOTECNOLOGIE "CHARLES DARWIN"
Coordinatore	Prof. Fulvio Cruciani
Prove d'esame	1. Valutazione titoli 2. Prova orale
Posti e Borse a tematica Green	1. Generazione di piante ad elevato potenziale germinativo 2. Il Diametro della radice: un nuovo tratto agronomico per migliorare la crescita di specie coltivabili su suoli secchi e duri. 3. ECO-EVO-DEVO: IMPATTO DEI CAMBIAMENTI CLIMATICI SUL DNA UMANO 4. Adattamento al cambiamento globale: il ruolo degli Elementi Trasponibili 5. Estrazione di microRNA vegetali metilati con attivita' antinfiammatoria da scarti vegetali industriali. 6. Miglioramento della fitness di specie coltivabili in condizioni di stress salino. 7. Studio sul metabolismo telomerico vegetale per migliorare l'adattamento delle piante coltivabili a temperature estreme. 8. DRY-AIR: una ricerca per salvaguardare le piante coltivate da un futuro più caldo e più secco 9. Meccanismi e basi molecolari dell'effetto degli oli naturali sullo sviluppo e resilienza delle piante finalizzate alla produzione ecosostenibile di specie ortive 10. Nuovi strumenti genetici per accelerare la selezione di nuove varietà di colture resilienti per un'agricoltura sostenibile
Posti e Borse a tematica Innovazione	1. Uso di RNA circolari nella vaccinologia anti-Covid
Sito web	https://phd.uniroma1.it/web/concorso37pon.aspx?i=3506

INFORMATICA (Scuola di dottorato in Scienza e Tecnologia dell'informazione e delle comunicazioni)

Sede amministrativa	DIPARTIMENTO DI INFORMATICA
Coordinatore	Prof. Emanuele Rodolà
Prove d'esame	1. Valutazione titoli 2. Prova orale

Posti e Borse a tematica Green	1. EVER: vErso una formulazione VErde e sostenibile di algoritmi di auto-apprendimento di Rappresentazioni da video
Sito web	https://phd.uniroma1.it/web/concorso37pon.aspx?i=3507

INFRASTRUTTURE E TRASPORTI (Scuola di dottorato in Ingegneria civile e Architettura)

Curricula	a) INFRASTRUTTURE, SISTEMI DI TRASPORTO E GEOMATICA b) PIANIFICAZIONE DEI TRASPORTI E DEL TERRITORIO
Sede amministrativa	DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE, EDILE E AMBIENTALE
Coordinatore	Prof.ssa Paola Di Mascio
Prove d'esame	1. Valutazione titoli 2. Prova orale
Posti e Borse a tematica Green	1. Approccio multicriterio per l'ottimizzazione di processi per la costruzione di strade verdi 2. Smart Working: a decision support system for companies which incorporates its impacts on the city environment 3. Citizen Travel Habits: a new solution to encourage sustainable commuting and facilitate the assessment of mobility management policies 4. Taxi rides forecast through machine learning: anticipating demand for a better supply availability 5. Estimation of Dynamic OD matrix through automatic differentiation and Jacobian free algorithms 6. Analisi, test e valutazione di modelli safe system per il miglioramento della sostenibilità dei sistemi di mobilità africani 7. Online transport mode detection via machine and deep learning models 8. Smart Roads: green island, dispositive e sistemi per la riduzione dell'impatto ambientale. Soluzioni per le gallerie finalizzate alla sicurezza 9. Sviluppo e calibrazione di un modello innovativo di simulazione del traffico veicolare e di minimizzazione dei consumi energetici e delle emissioni nocive 10. Ottimizzazione della logistica urbana con minimizzazione dell'impatto ambientale 11. Development of a methodology for the integration of UAS laser scanning techniques and satellite remote sensing data into a BIM-GIS models adopted to optimize green infrastructures design 12. Uso razionale dei Big Data da osservazione della Terra per il monitoraggio continuo delle riserve idriche e dei ghiacciai 13. Sistema di monitoraggio geomatico low-cost in tempo reale a supporto della resilienza delle aree urbane e del territorio verso eventi estremi dovuti al cambiamento climatico 14. TADAF - Tecniche Avanzate di elaborazione Dati satellitari per Applicazioni Forestali
Sito web	https://phd.uniroma1.it/web/concorso37pon.aspx?i=3508

INGEGNERIA AERONAUTICA E SPAZIALE (Scuola di dottorato in Tecnologie e sistemi aeronautici, elettromagnetici, elettronici, spaziali e di telerilevamento)

Sede amministrativa	DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA MECCANICA E AEROSPAZIALE
Coordinatore	Prof. Mauro Valorani
Prove d'esame	1. Valutazione titoli 2. Prova orale
Posti e Borse a tematica Green	1. Sviluppo di modelli avanzati di combustione per l'utilizzo di vettori energetici "green" in turbine a gas: modelli di cinetica chimica e di fluidodinamica computazionale 2. Modellistica numerica avanzata di termodinamica e termochimica nei motori green per l'aerospazio 3. Sistemi innovativi di sorveglianza di detriti spaziale per la sostenibilità dello spazio circumterrestre e la gestione del traffico spaziale 4. Soluzioni di in-orbit servicing, space situational awareness e planetary protection (rischi di collisione con residui di spazzatura spaziale, asteroidi/meteoriti) per uno sviluppo sostenibile dei servizi satellitari di comunicazione, navigazione e osservazione 5. Sviluppo di un sistema esperto per la progettazione e il monitoraggio di impianti eolici marini basato sull'integrazione di dati satellitari multi-sensore e rilievi in situ con sistemi UAS 6. Studio di un processo a ciclo chiuso per il riciclo di compositi termoindurenti epossidici/fibra di carbonio ad alte prestazioni 7. Sviluppo di tecniche di simulazione ad alta fedeltà per l'aerodinamica di aeromobili e rotori 8. Sviluppo di un solutore density-based per lo studio di flussi transonici in ambito industriale
Posti e Borse a tematica Innovazione	1. Sistemi di trasferimento di tempo-frequenza e di determinazione dell'orbita per applicazioni nello spazio profondo
Sito web	https://phd.uniroma1.it/web/concorso37pon.aspx?i=3556

INGEGNERIA AMBIENTALE E IDRAULICA (Scuola di dottorato in Ingegneria civile e Architettura)

Curricula	a) INGEGNERIA AMBIENTALE b) INGEGNERIA IDRAULICA
Sede amministrativa	DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE, EDILE E AMBIENTALE
Coordinatore	Prof. Giuseppe Sappa
Prove d'esame	1. Valutazione titoli 2. Prova orale
Posti e Borse a tematica Green	1. Previsione sul breve e lungo periodo di eventi estremi idrologici (alluvioni e siccità) mediante assimilazione di dati da satellite, radar, stazioni a terra e modelli climatici 2. Recupero di materie prime critiche dai residui della valorizzazione energetica dei rifiuti urbani 3. Sostenibilità dello sfruttamento delle risorse idriche per uso industriale

	4. STUDIO DELLE PIOGGE ESTREME SECONDO SCENARI DI CAMBIAMENTO CLIMATICO
Sito web	https://phd.uniroma1.it/web/concorso37pon.aspx?i=3509

INGEGNERIA ELETTRICA, DEI MATERIALI E DELLE NANOTECNOLOGIE (Scuola di dottorato in Scienze e Tecnologie per l'innovazione industriale)

Curricula	a) INGEGNERIA ELETTRICA b) INGEGNERIA DEI MATERIALI E DELLE MATERIE PRIME c) MICRO/NANOTECNOLOGIE d) AUTOMOTIVE
Sede amministrativa	DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ASTRONAUTICA, ELETTRICA ED ENERGETICA
Coordinatore	Prof. Rodolfo Araneo
Prove d'esame	1. Valutazione titoli 2. Prova orale
Posti e Borse a tematica Green	1. Utilizzazione di tecniche di monitoraggio e analisi di tipo non distruttivo e non invasivo di tipo green, basate su chemical imaging, per la caratterizzazione, la valorizzazione e il re-impiego in agricoltura di scarti agronomici e monitoraggio delle coltivazioni e dei prodotti risultanti da tale re-impiego. 2. Utilizzo di Carbonio riciclato per la realizzazione di tessuti non tessuti (TNT) adatti all'impregnazione con materiali termoplastici per componentistica nel settore Automotive alleggerita e riciclabile al 100% 3. Realizzazione di Zeoliti sintetiche ad alta percentuale cristallina e specificità di adsorbimento per l'eliminazione del Nikel nella conduzione di impianti di crescita aeroponica di ortaggi normalmente fissativi nei confronti dello ione Nickel 4. Valutazione dei fenomeni di degrado ad alta temperatura di materiali impiegati in turbine operanti con combustibili a basso impatto ambientale 5. Controllo di convertitori per applicazioni HVDC in connessione point-to-point e multi-point 6. Progettazione multifisica di machine elettriche sincrone a magneti permanenti a flusso assiale ad elevate densità di potenza e velocità di rotazione 7. Inverter trifase a tensione impressa basato su dispositivi wide-bandgap per la conversione elettromeccanica dell'energia ad alta frequenza nei veicoli elettrici ed ibridi di nuova generazione. 8. Materiali elettrofilati per lo sviluppo della mobilità sostenibile e dello storage energetico
Sito web	https://phd.uniroma1.it/web/concorso37pon.aspx?i=3512

INGEGNERIA INDUSTRIALE E GESTIONALE (Scuola di dottorato in Scienze e tecnologie per l'innovazione industriale)

Sede amministrativa	DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA MECCANICA E AEROSPAZIALE
Coordinatore	Prof. Giulio Di Gravio
Prove d'esame	1. Valutazione titoli 2. Prova orale
Posti e Borse a tematica Green	1. Sviluppo di metodologie e tecnologie abilitanti per la realizzazione sostenibile di tubetti 2. Modelli di business verdi a supporto della transizione ecologica del settore dei trasporti 3. Analisi di perdita di combustibile per certificazione di sicurezza del sistema di contenimento di una turbina a gas tramite machine-learning: sviluppo di un sistema di algoritmi intelligenti per un'analisi di scenario migliorata 4. Progettazione e sviluppo di bioplastiche compostabili e riciclabili a base di materie prime biodisponibili 5. Progettazione e sviluppo di elastomeri compostabili e riciclabili 6. Green Additive Manufatcuring for an innovative sustainable design in endodontic instrument 7. Sustainable business models nel mercato delle energy companies 8. Progettazione e sviluppo di simulazioni di active learning per la formazione sulla circular economy 9. Sviluppo di metodologie innovative di analisi del rischio di impatto ambientale dei progetti di infrastrutture ferroviarie
Posti e Borse a tematica Innovazione	1. Sviluppo tramite approcci di intelligenza artificiale di biomarcatori radiomici robusti per l'oncologia di precisione
Sito web	https://phd.uniroma1.it/web/concorso37pon.aspx?i=3513

INGEGNERIA INFORMATICA (Scuola di dottorato in Scienza e Tecnologia dell'informazione e delle comunicazioni)

Sede amministrativa	DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA INFORMATICA, AUTOMATICA E GESTIONALE - ANTONIO RUBERTI
Coordinatore	Prof. Luca Iocchi
Prove d'esame	1. Valutazione titoli 2. Prova orale
Posti e Borse a tematica Green	1. Robotica e Intelligenza Artificiale per l'Irrorazione di Precisione 2. Deep learning ecosostenibile per il Natural Language Processing su larga scala 3. Logistica efficiente mediante robot mobili energy-aware 4. 0-defect techniques for sustainable manufacturing 5. Digital twins-based methods for reducing processing waste 6. AI-based techniques for sustainable cultural heritage fruition 7. Collaborazione Uomo Robot in Agricoltura 8. SURMAR: monitoring, control and surveillance systems for sustainable marine economy 9. CEAQUA CErtifiEd AQUAculture processes for Blue carbon credits and CO2 emission reduction 10. MARES: multi domain MARinE EconoMy AutonoMouS SyStEMS

	11. Metodi e strumenti ICT smart e integrati per la sicurezza di processi industriali ad alta energia
Sito web	https://phd.uniroma1.it/web/concorso37pon.aspx?i=3514

INGEGNERIA STRUTTURALE E GEOTECNICA (Scuola di dottorato in Ingegneria civile e Architettura)

Curricula	a) INGEGNERIA DELLE STRUTTURE b) INGEGNERIA GEOTECNICA
Sede amministrativa	DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA STRUTTURALE E GEOTECNICA
Coordinatore	Prof.ssa Patrizia Trovalusci
Prove d'esame	1. Valutazione titoli 2. Prova orale
Posti e Borse a tematica Green	1. Ottimizzazione del riutilizzo delle terre e rocce da scavo di gallerie in processi di economia circolare ad impatto ambientale positivo 2. Sviluppo di materiali innovativi di origine naturale come alternativa sostenibile all'utilizzo di cemento per iniezioni, stabilizzazioni e consolidamenti di terreno 3. NextGen_EcoSeismicShield: Progettazione multi-criterio prestazionale di sistemi di facciata e soluzioni esoscheletro per una riqualificazione integrata sismico&energetica di edifici 4. Identificazione del peso dei veicoli basata su reti neurali combinando sensori di deformazione in fibra ottica, fotocamere e misurazioni discrete delle accelerazioni 5. Compositi green con filler naturali e materiali riciclabili industriali o urbani per applicazioni strutturali 6. Morfogenesi computazionale di strutture spaziali 'verdi' mediante ottimizzazione strutturale per la promozione di uno sviluppo sostenibile e la riduzione degli impatti dei cambiamenti climatici 7. Nuova generazione di edifici in legno lamellare per un miglioramento della resilienza e sostenibilità delle comunità 8. Monitoraggio e sviluppo del trasporto su rotaia 9. La gestione delle infrastrutture autostradali al fine del prolungamento della loro vita residua 10. Riduzione del rischio sismico degli edifici esistenti: rigenerazione urbana e riduzione del consumo di suolo 11. Sistemi strutturali integrati per la riduzione del rischio sismico e l'efficientamento energetico degli edifici
Posti e Borse a tematica Innovazione	1. Studio e validazione di un innovativo sistema di mitigazione del rischio sismico per costruzioni civili
Sito web	https://phd.uniroma1.it/web/concorso37pon.aspx?i=3515

ITALIANISTICA

Sede amministrativa	DIPARTIMENTO DI LETTERE E CULTURE MODERNE
Coordinatore	Prof.ssa Beatrice Alfonzetti
Prove d'esame	1. Valutazione del progetto di ricerca 2. Prova orale

Posti e Borse a tematica Green	1. Soggettività terrestri nella letteratura dell'Antropocene
Sito web	https://phd.uniroma1.it/web/concorso37pon.aspx?i=3516

LINGUISTICA

Curricula	a) LINGUISTICA GENERALE E APPLICATA b) LINGUISTICA ITALIANA c) LINGUISTICA STORICA
Sede amministrativa	DIPARTIMENTO DI SCIENZE DOCUMENTARIE, LINGUISTICO-FILOLOGICHE E GEOGRAFICHE
Coordinatore	Prof. Matteo Motolese
Prove d'esame	1. Valutazione titoli 2. Prova orale
Posti e Borse a tematica Green	1. Linguistica e Green Deal: l'intercomprensione per la promozione dello sviluppo sostenibile
Sito web	https://phd.uniroma1.it/web/concorso37pon.aspx?i=3559

MANAGEMENT, BANKING AND COMMODITY SCIENCES

Curricula	a) BANKING AND FINANCE b) BUSINESS MANAGEMENT c) COMMODITY SCIENCES
Sede amministrativa	DIPARTIMENTO DI MANAGEMENT
Coordinatore	Prof. Sergio Barile
Prove d'esame	1. Valutazione titoli 2. Prova orale
Posti e Borse a tematica Green	1. Sustainable Business Models in the 4th Industrial Revolution 2. Moda e Sostenibilità 3. Gestione della sostenibilità, innovazione e misurazione delle performance ambientali e di competitività a livello d'impresa nel quadro dell'UN - Agenda 2030: analisi di vari settori produttivi e approfondimento nel settore della siderurgia 4. Centri di Innovazione come modello di sviluppo dell'innovazione e "cross-fertilization": nascita, benchmarking, evoluzione dei modelli, prospettive economiche
Posti e Borse a tematica Innovazione	1. Come migliorare lo sviluppo delle risorse umane attraverso l'intelligenza artificiale: ricerca sulla disponibilità del mercato, delle aziende e degli individui ad accettare l'intelligenza artificiale come alternativa alla classica formazione basata sulla relazione human-to-human.
Sito web	https://phd.uniroma1.it/web/concorso37pon.aspx?i=3518

MATEMATICA (Scuola di dottorato "Vito Volterra" in Scienze astronomiche, chimiche, fisiche, matematiche e della terra)

Sede amministrativa	DIPARTIMENTO DI MATEMATICA
Coordinatore	Prof. Alberto De Sole
Prove d'esame	1. Valutazione titoli 2. Prova orale
Posti e Borse a tematica Green	1. Data science per la riduzione dell'e-waste 2. Controllo ottimo di satelliti LEO per il monitoraggio ambientale 3. Estrazione di informazioni per il monitoraggio ambientale da serie temporali di immagini satellitari con metodi matematici avanzati di deep learning e di teoria dell'informazione.
Posti e Borse a tematica Innovazione	1. Modelli matematici per la ricostruzione 3D e applicazioni
Sito web	https://phd.uniroma1.it/web/concorso37pon.aspx?i=3519

MECCANICA TEORICA E APPLICATA (Scuola di dottorato in Scienze e tecnologie per l'innovazione industriale)

Sede amministrativa	DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA MECCANICA E AEROSPAZIALE
Coordinatore	Prof. Antonio Carcaterra
Prove d'esame	1. Prova orale
Posti e Borse a tematica Green	1. Green Mechatronics: green chemical plant unmonitored supervision by drones swarm 2. Advanced material modelling for virtual tyre development 3. Mechatronic feeding of waste-to-chemical plants
Sito web	https://phd.uniroma1.it/web/concorso37pon.aspx?i=3520

MODELLI MATEMATICI PER L'INGEGNERIA, ELETTROMAGNETISMO E NANOSCIENZE (Scuola di dottorato in Tecnologie e sistemi aeronautici, elettromagnetici, elettronici, spaziali e di telerilevamento)

Curricula	a) ELETTROMAGNETISMO b) MATEMATICA PER L'INGEGNERIA c) SCIENZA DEI MATERIALI
Sede amministrativa	DIPARTIMENTO DI SCIENZE DI BASE ED APPLICATE PER L'INGEGNERIA
Coordinatore	Prof. Fabio Camilli
Prove d'esame	1. Valutazione titoli 2. Prova orale
Posti e Borse a tematica Green	1. Innovative targets for laser-driven thermonuclear fusion energy: models, simulation, scaled-down experiments 2. Vision-CERT: Sistema automatico di Artificial Intelligence per la certificazione dei processi di produzione 3. SAPIENT: Semantic and Automatic Processing of Information about Environment 4. Management termoelastico di "tessuti intelligenti" 5. Monitoraggio non invasivo mediante spettroscopia terahertz di agenti inquinanti

	6. SMART NANOLIDAR –CARATTERIZZAZIONE OTTICA INTELLIGENTE DI NANORGANISMI PATOGENI 7. Studio di metodologie di analisi strutturale multiscala, basate sull'impiego di tecniche avanzate di diffrazione elettronica e a raggi-X, per l'uso sostitutivo di materiali green nei processi industriali 8. Termografia ad alta risoluzione spaziale per lo studio del comportamento termico di dispositivi GaN-HEMT per l'elettronica per la transizione ecologica (TermoGaN) 9. Caratterizzazione e analisi dell'affidabilità dei dispositivi elettronici di potenza, basati su GaN-HEMT, per applicazioni legate all'efficientamento energetico (ReliGaN). 10. Materiali 2D per applicazioni in dispositivi di accumulo dell'energia di nuova generazione 11. Realizzazione mediante additive layer manufacturing e caratterizzazione di sistemi ad elevate prestazioni elettro-termo-meccaniche
Sito web	https://phd.uniroma1.it/web/concorso37pon.aspx?i=3523

MODELLI PER L'ECONOMIA E LA FINANZA (Scuola di Economia)

Curricula	a) GEOGRAFIA ECONOMICA b) MATEMATICA PER LE APPLICAZIONI ECONOMICO FINANZIARIE c) STATISTICA ECONOMICA
Sede amministrativa	DIPARTIMENTO DI METODI E MODELLI PER L'ECONOMIA, IL TERRITORIO E LA FINANZA
Coordinatore	Prof. Brunero Liseo
Prove d'esame	1. Valutazione titoli 2. Prova orale
Posti e Borse a tematica Innovazione	1. Città circolari: misure e metodi di analisi e valutazione della transizione verso la circolarità a scala metropolitana
Sito web	https://phd.uniroma1.it/web/concorso37pon.aspx?i=3524

MOLECULAR DESIGN AND CHARACTERIZATION FOR THE PROMOTION OF HEALTH AND WELLBEING: FROM DRUG TO FOOD

Sede amministrativa	DIPARTIMENTO DI CHIMICA E TECNOLOGIE DEL FARMACO
Coordinatore	Prof.ssa Luisa Mannina
Prove d'esame	1. Valutazione titoli 2. Prova orale
Posti e Borse a tematica Green	1. OLI ESSENZIALI NANODISPERSI COME TRATTAMENTI BIODEGRADABILI E BIOCOMPATIBILI PER MIGLIORARE LA SANITIZZAZIONE E LA FERMENTAZIONE DELLA FRAZIONE ORGANICA DEI RIFIUTI SOLIDI URBANI 2. Biosensori elettrochimici "green" per il rilevamento di contaminanti alimentari 3. Sintesi di biosurfattanti a partire da fonti rinnovabili

	4. Filiera agroalimentare green-zero scarti: dallo sviluppo di biopackaging alla formulazione di integratori per il benessere e la salute umana
Sito web	https://phd.uniroma1.it/web/concorso37pon.aspx?i=3572

MORFOGENESI E INGEGNERIA TISSUTALE (Scuola di dottorato in Biologia e medicina molecolare)

Curricula	a) BIOFISICA CELLULARE E TISSUTALE b) SCIENZE E TECNOLOGIE CELLULARI c) SCIENZE MORFOGENETICHE E CITOLOGICHE
Sede amministrativa	DIPARTIMENTO DI SCIENZE ANATOMICHE, ISTOLOGICHE, MEDICO LEGALI E DELL'APPARATO LOCOMOTORE
Coordinatore	Prof. Antonio Musarò
Prove d'esame	1. Valutazione titoli 2. Prova orale
Posti e Borse a tematica Green	1. Rilevamento di microplastiche in ecosistemi acquatici mediante microscopia di imaging a tempo di vita di fluorescenza
Sito web	https://phd.uniroma1.it/web/concorso37pon.aspx?i=3525

MUSICA E SPETTACOLO (Scuola di dottorato in Scienze dell'interpretazione e della produzione culturale)

Curricula	a) STORIA E ANALISI DELLE CULTURE MUSICALI b) STUDI DI TEATRO, ARTI PERFORMATIVE, CINEMA E TECNOLOGIE PER LO SPETTACOLO DIGITALE
Sede amministrativa	DIPARTIMENTO DI STORIA ANTROPOLOGIA RELIGIONI ARTE SPETTACOLO
Coordinatore	Prof. Vito Di Bernardi
Prove d'esame	1. Valutazione titoli 2. Prova orale
Posti e Borse a tematica Green	1. Ecologie della scena 2. Simulazioni videoludiche per lo sviluppo sostenibile e la comunicazione sociale in ambito ecologico e spettacolare – Ricerca sul campo e sviluppo di frames per la produzione 3. Ecocinema: l'impatto ecologico delle industrie creative e audiovisive in Italia
Posti e Borse a tematica Innovazione	1. Codifica di Notazioni musicali attraverso Optical Music Recognition
Sito web	https://phd.uniroma1.it/web/concorso37pon.aspx?i=3526

NEUROSCIENZE CLINICO-SPERIMENTALI E PSICHIATRIA (Scuola di dottorato in Neuroscienze)

Curricula	a) DISTURBI NEUROLOGICI, NEUROEVOLUTIVI E PSICHIATRICI IN ETA' EVOLUTIVA b) NEUROFISIOLOGIA c) NEUROLOGIA SPERIMENTALE d) NEURORIABILITAZIONE e) NEUROSCIENZE SENSORI-MOTORIE f) PATOLOGIA DEL SISTEMA UDITIVO g) PSICHIATRIA: INTERVENTI PRECOCI NELLE PSICOSI E NEI DISTURBI DELL'UMORE
Sede amministrativa	DIPARTIMENTO DI NEUROSCIENZE UMANE
Coordinatore	Prof.ssa Cristina Limatola
Prove d'esame	1. Prova orale
Posti e Borse a tematica Green	1. Screening veloce delle funzioni cognitive e motorie in pazienti anziani con deficit cognitivo- motori mediante indici digitali: un servizio di telemedicina green per ridurre l'impatto ambientale della mobilità collegata alla valutazione periodica delle funzioni cognitive nei presidi sanitari 2. Costruzione di una azienda agricola improntata a criteri di biodiversità e inclusione: implementazione di percorsi abilitativi in contesto rurale integrato per ragazzi con Disturbo dello Spettro dell'Autismo e pre-adolescenti e adolescenti con Ritiro Sociale Prolungato (isolamento sociale, abbandono scolastico e dipendenza da internet) 3. Salvaguardare l'ambiente e la salute limitando l'uso di proteine animali nella dieta: un approccio traslazionale. 4. Metodiche di telemedicina nella valutazione del paziente parkinsoniano ai fini della riduzione degli spostamenti per le visite ambulatoriali a salvaguardia dell'ambiente 5. SHARE – Sustainable Hand Applied Rehabilitation Equipments
Posti e Borse a tematica Innovazione	1. Una tecnica innovativa per anticipare la diagnosi di glioblastoma: analisi di vescicole extracellulari in biopsie liquide
Sito web	https://phd.uniroma1.it/web/concorso37pon.aspx?i=3527

NEUROSCIENZE DEL COMPORTAMENTO (Scuola di dottorato in Neuroscienze)

Curricula	a) NEUROFISIOLOGIA DEL COMPORTAMENTO b) NEUROPSICOLOGIA E NEUROSCIENZE COGNITIVE c) PSICOBIOLOGIA E PSICOFARMACOLOGIA
Sede amministrativa	DIPARTIMENTO DI PSICOLOGIA
Coordinatore	Prof.ssa Cecilia Guariglia
Prove d'esame	1. Valutazione titoli 2. Prova orale
Posti e Borse a tematica Green	1. Design ed implementazione di supporti basati sull'analisi comportamentale degli utenti stradali al fine di migliorare le attuali tecniche knowledge-based per le applicazioni di smart mobility, con particolare interesse allapianificazione ottimale delle tratte

	individuali e condivise di trasporto per la minimizzazione dell'impronta ecologica e la riduzione delle emissioni di gas serra. 2. Fattori cognitivi e psicologici relati agli effetti del "digital nudge" verso una scelta ecosostenibile
Sito web	https://phd.uniroma1.it/web/concorso37pon.aspx?i=3528

PAESAGGIO E AMBIENTE (Scuola di dottorato in Scienze dell'Architettura)

Sede amministrativa	DIPARTIMENTO DI ARCHITETTURA E PROGETTO
Coordinatore	Prof.ssa Alessandra Capuano
Prove d'esame	1. Valutazione titoli 2. Prova scritta 3. Prova orale
Posti e Borse a tematica Green	1. Forestazione urbana e servizi ecosistemici con particolare attenzione all'ambiente Mediterraneo 2. Parco Italia e bioeconomia forestale, nuovi paradigmi per città ecosostenibili fondate sul Nature Based Thinking 3. UNO SVILUPPO SOSTENIBILE PER IL BACINO IDROGRAFICO Bolsena-Marta 4. Il Parco delle Serenissima: una via verde come infrastruttura ricreativa, ecologica e storico-culturale 5. Health green lab 6. Design dell'innovazione sostenibile: ridefinizione e riqualificazione spazi urbani ed industriali in ottica "Living Lab"
Sito web	https://phd.uniroma1.it/web/concorso37pon.aspx?i=3530

PIANIFICAZIONE, DESIGN E TECNOLOGIA DELL'ARCHITETTURA (Scuola di dottorato in Ingegneria civile e architettura)

Curricula	a) PIANIFICAZIONE TERRITORIALE, URBANA E DEL PAESAGGIO b) PROGETTAZIONE TECNOLOGICA AMBIENTALE c) DESIGN DEL PRODOTTO
Sede amministrativa	DIPARTIMENTO DI PIANIFICAZIONE, DESIGN, TECNOLOGIA DELL'ARCHITETTURA
Coordinatore	Prof. Fabrizio Tucci
Prove d'esame	1. Prova orale 2. Valutazione titoli
Posti e Borse a tematica Green	1. Simulation and modelling, computational urban dashboard, machine city learning and artificial intelligence per la sostenibilità ambientale e la mitigazione climatica nell'architettura e nella città "green" 2. Design. Sperimentazione di sistemi integrati di illuminazione led per coltivazione idroponica indoor 3. Design for Sustainable Mobility per lo sviluppo di ecosistemi multimodali integrati ad elevata esperienza d'uso 4. Rigenerazione urbana, adattamento climatico e città storica. Azioni, strumenti, dispositivi e pratiche per una strategia integrata tra urbanistica ed ecologia

	5. Architetture e spazi aperti verso la neutralità climatica. Strategie, azioni, sistemi tecnologici per la mitigazione climatica e la neutralità carbonica in era pandemica e post-covid
Sito web	https://phd.uniroma1.it/web/concorso37pon.aspx?i=3531

PROCESSI CHIMICI PER L'INDUSTRIA E PER L'AMBIENTE (Scuola di dottorato in Scienze e tecnologie per l'innovazione industriale)

Sede amministrativa	DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CHIMICA, MATERIALI, AMBIENTE
Coordinatore	Prof. Luca Di Palma
Prove d'esame	1. Valutazione titoli 2. Prova orale
Posti e Borse a tematica Green	1. Sviluppo di metodologie per la bonifica dei siti contaminati a seguito di eventi incidentali, anche rilevanti, inerenti batterie al litio 2. Processi green per la sanificazione alimentare per una produzione sostenibile con ridotto impatto ambientale 3. Studio di processi innovativi green per la produzione sostenibile di estratti naturali con attività funzionale 4. Estrazione di cellulosa da prodotti secondari della lavorazione di colture agricole a basso impatto ambientale 5. Produzione di aromatici e jet-fuel da biomasse residuali e lignina mediante processi termochimici 6. Processi ecosostenibili per la produzione di monomeri per la sintesi di poliesteri biodegradabili innovativi, con particolare riguardo al PBS (polibutilen-succinato) 7. Simulazione e controllo avanzato di impianti innovativi waste-to-chemicals nell'ambito dell'economia circolare. 8. Processi bioelettrochimici innovativi per l'upgrading del biogas a biometano 9. Conversione dei rifiuti plastici in biopolimeri 10. Nuovi approcci biotecnologici per la produzione di biodiesel 11. Sviluppo di processi di trattamento in situ per la bonifica sostenibile di falde acquifere contaminate da PFAS 12. Estrazione sostenibile di composti bioattivi da cellule intere e scarti di lavorazione agroindustriale mediante processi innovativi e solventi invertibili 'green' formulati da metaboliti naturali atossici
Sito web	https://phd.uniroma1.it/web/concorso37pon.aspx?i=3510

PSICOLOGIA DINAMICA E CLINICA (Scuola di dottorato in Scienze psicologiche)

Sede amministrativa	DIPARTIMENTO DI PSICOLOGIA DINAMICA, CLINICA E SALUTE
Coordinatore	Prof. Carlo Lai
Prove d'esame	1. Valutazione titoli 2. Prova orale
Posti e Borse a tematica Green	1. Eco-ansia e stress traumatico legati al cambiamento climatico: un intervento psicologico accessibile per gli adolescenti 2. Una strategia sostenibile per la prevenzione l'intervento online sulle difficoltà alimentari nella prima infanzia

	3. Facing psychological effects of climate change with pro-environmental behaviors: an exploratory study on eco-psychopathologies 4. Esperienze di contatto con la natura con bambini in età prescolare 5. Global warming e incendi: Un programma di sensibilizzazione per preservare il territorio sardo 6. Ecosostenibilità e imprese: un progetto di promozione dei comportamenti pro-ambientali nelle aziende agricole
Posti e Borse a tematica Innovazione	1. Fly-down: un'app per valutare e migliorare la salute mentale dei piloti di emergenza 2. Neuro-forecasting: sviluppo e assessment di un sistema di sicurezza nell'identificazione di possibili minacce in aereoporto
Sito web	https://phd.uniroma1.it/web/concorso37pon.aspx?i=3532

PSICOLOGIA E NEUROSCIENZE SOCIALI (Scuola di dottorato in Scienze psicologiche)

Curricula	a) COGNITIVE, SOCIAL AND AFFECTIVE NEUROSCIENCE b) PERSONALITY AND ORGANIZATIONAL PSYCHOLOGY
Sede amministrativa	DIPARTIMENTO DI PSICOLOGIA
Coordinatore	Prof. Matteo Candidi
Prove d'esame	1. Valutazione titoli 2. Prova orale
Posti e Borse a tematica Green	1. Conoscere per cambiare: rappresentazioni concettuali del green nel mondo 2. Pro-ViaMO! Educare alla PROsocialità per VIrAre verso un MOndo più sostenibile!
Posti e Borse a tematica Innovazione	1. Virtual Agent Group Facilitator for a Holistic Student-Centric Approach to Academic and Socio-Emotional Learning
Sito web	https://phd.uniroma1.it/web/concorso37pon.aspx?i=3533

SCIENZE CHIMICHE (Scuola di dottorato "Vito Volterra" in Scienze astronomiche, chimiche, fisiche, matematiche e della terra)

Sede amministrativa	DIPARTIMENTO DI CHIMICA
Coordinatore	Prof.ssa Paola D'Angelo
Prove d'esame	1. Valutazione titoli 2. Prova orale
Posti e Borse a tematica Green	1. Ossidazione Sostenibile di Legami C-H 2. CHIMICA VERDE PER BIOSENSORI ECOSOSTENIBILI 3. Recupero di materie prime seconde da pannelli fotovoltaici esausti e valutazione economico-ambientale. 4. Probiotici e piante medicinali come strumenti "green" per la tutela delle api e dei prodotti dell'alveare da sostanze chimiche 5. Sintesi e caratterizzazione di nuovi polimeri riprocessabili e autoriparanti ottenuti da fonti di scarto o rinnovabili 6. Liquidi ionici innovativi, preparati attraverso procedure green, per applicazioni in accumulatori di energia di nuova generazione

	7. Economia Circolare: Riciclo di rifiuti verdi e recupero di scarti agroalimentari mediante solventi ecocompatibili 8. Preparazione e applicazione di nanospugne ciclodestriniche come adsorbenti sostenibili 9. Riciclo dei filtri di sigaretta: recupero di acetato di cellulosa per la preparazione di materiali adsorbenti a basso costo. 10. Packaging alimentare biodegradabile ottenuto da cellulosa riciclata e polimeri biobased 11. Elettroliti innovativi per la prossima generazione di dispositivi verdi di accumulo di energia. 12. Monitoraggio dello stato di salute di batterie verdi 13. NANOMATERIALI PER APPLICAZIONI AGROINDUSTRIALI ECOSOSTENIBILI 14. Solventi ad eutettico profondo per l'estrazione sostenibile di micronutrienti dagli scarti di lavorazione agricola. 15. Indagini strutturali su scala colloidale per lo sviluppo di materiali e tecnologie alternative nella transizione verde
Posti e Borse a tematica Innovazione	1. Metodi computazionali per lo sviluppo e la formulazione di farmaci
Sito web	https://phd.uniroma1.it/web/concorso37pon.aspx?i=3536

SCIENZE DEL TESTO DAL MEDIOEVO ALLA MODERNITA': FILOLOGIE MEDIOEVALI, PALEOGRAFIA, STUDI ROMANZI (Scuola di dottorato in Scienze dell'interpretazione e della produzione culturale)

Sede amministrativa	DIPARTIMENTO DI STUDI EUROPEI, AMERICANI E INTERCULTURALI
Coordinatore	Prof.ssa Nadia Cannata
Prove d'esame	1. Prova orale
Posti e Borse a tematica Green	1. Nuove tecnologie per una formazione ambientale e interculturale attraverso lo sviluppo di comunità di costruzione collaborativa 2. Scrivere / Parlare / Pensare verde: le relazioni tra l'umano e l'ambiente nelle forme letterarie
Sito web	https://phd.uniroma1.it/web/concorso37pon.aspx?i=3566

SCIENZE DELLA TERRA (Scuola di dottorato "Vito Volterra" in Scienze astronomiche, chimiche, fisiche, matematiche e della Terra)

Curricula	a) AMBIENTE E BENI CULTURALI b) GEOSCIENZE
Sede amministrativa	DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA TERRA
Coordinatore	Prof. Silvio Mollo
Prove d'esame	1. Valutazione titoli 2. Progetto di ricerca

Posti e Borse a tematica Green	1. Valutazione del potenziale di stoccaggio di idrogeno del territorio italiano (considerando tutte le opzioni caverne e reservoirs) 2. Valutazione del potenziale geotermico del sottosuolo in Italia Centrale (nella fascia peritirrenica dell'Italia Centrale) 3. Stoccaggio geologico di CO2 per mitigare i cambiamenti climatici ed innesco di terremoti: approfondimento mediante esperimenti di laboratorio e modellazioni numeriche 4. Indicatori vegetazionali degli impatti climatici e idrologici rispetto alla resilienza umana in piane costiere subsidenti: situazioni attuali e traiettorie storiche per una gestione futura 5. Studio della vegetazione di un interglaciale del passato come strumento per comprendere il ruolo dell'uomo nelle variazioni idrologiche. 6. Studio ed applicazione di prodotti green per la pulitura nel restauro dei beni culturali 7. Dal manufatto ai microrganismi e oltre: approcci biomolecolari innovativi applicati alla conservazione sostenibile dei beni culturali. 8. Conservazione preventiva di edifici storici nell'era del Cambiamento Climatico 9. Tutela e consolidamento del patrimonio lapideo: il ruolo dei batteri carbonatogeni
Posti e Borse a tematica Innovazione	1. Progettazione e sviluppo di sistemi di monitoraggio geochimico in tempo reale per siti di stoccaggio geologico di CO2 (offshore and onshore)
Sito web	https://phd.uniroma1.it/web/concorso37pon.aspx?i=3538

SCIENZE DELLA VITA (Scuola di dottorato in Biologia e medicina molecolare)

Curricula	a) BIOINFORMATICA E OMICHE, STRUTTURA E FUNZIONE DELLE MACROMOLECOLE, SCOPERTA DI NUOVI FARMACI b) BIOLOGIA E GENETICA DI PROCARIOTI E VIRUS; INTERAZIONE OSPITE-PATOGENO COMPRENDENTE LA RISPOSTA IMMUNITARIA c) BIOLOGIA MOLECOLARE E CELLULARE E GENETICA DELLE CELLULE EUCARIOTICHE; BIOLOGIA DELLO SVILUPPO; FISIOLOGIA CELLULARE
Sede amministrativa	DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOCHIMICHE "ALESSANDRO ROSSI FANELLI"
Coordinatore	Prof.ssa Francesca Cutruzzolà
Prove d'esame	1. Valutazione titoli 2. Prova orale
Posti e Borse a tematica Green	1. Progettazione computazionale e caratterizzazione biochimica di varianti della glutammato decarbossilasi, un enzima PLP-dipendente, migliorate per la sintesi (verde) di molecole ad uso chimico-farmaceutico e per funzionalizzare gli alimenti. 2. Analisi dell'impatto dei metalli pesanti presenti nel particolato atmosferico sullo sviluppo sinaptico mediante microscopia ad alta risoluzione
Sito web	https://phd.uniroma1.it/web/concorso37pon.aspx?i=3539

SCIENZE ENDOCRINOLOGICHE

Curricula	a) BIOTECNOLOGIE IN ENDOCRINOLOGIA E RIPRODUZIONE UMANA b) SCIENZE ENDOCRINOLOGICHE
Sede amministrativa	DIPARTIMENTO DI MEDICINA SPERIMENTALE
Coordinatore	Prof. Andrea Lenzi
Prove d'esame	1. Prova scritta 2. Prova orale
Posti e Borse a tematica Green	1. Green-PDEs: Inibitori "naturali" delle fosfodiesterasi nella regolazione delle alterazioni metaboliche indotte dall'esposizione agli interferenti endocrini 2. Identificazione degli interferenti endocrini nelle plastiche riciclate e impatto sulla fertilità
Sito web	https://phd.uniroma1.it/web/concorso37pon.aspx?i=3541

SCIENZE FARMACEUTICHE (Scuola di dottorato in Biologia e medicina molecolare)

Sede amministrativa	DIPARTIMENTO DI CHIMICA E TECNOLOGIE DEL FARMACO
Coordinatore	Prof. Antonello MAI
Prove d'esame	1. Valutazione titoli 2. Prova orale
Posti e Borse a tematica Green	1. SVILUPPO DI NUOVI MATERIALI APPARTENENTI ALLA CATEGORIA DEI METAL ORGANIC FRAMEWORKS (MOF) IN GRADO DI ASSORBIRE SELETTIVAMENTE ELEVATE QUANTITA' DI CO2. 2. Sviluppo di modulatori epigenetici con l'ausilio della chimica sostenibile e automatizzata 3. Applicazione di algoritmi di machine learning per la progettazione di miscele oli essenziali quali potenziali rimedi alternativi o come "enhancers" di attività in associazione con i farmaci classici
Sito web	https://phd.uniroma1.it/web/concorso37pon.aspx?i=3542

SCUOLA DI DOTTORATO IN SCIENZE SOCIALI ED ECONOMICHE

Curricula	a) FINANCE AND INSTITUTIONS b) ECONOMICS AND DEVELOPMENT c) SOCIOLOGY AND APPLIED SOCIAL RESEARCH d) STATISTICS AND SOCIAL DATA SCIENCE e) PUBLIC POLICY ANALYSIS AND EVALUATION
Sede amministrativa	DIPARTIMENTO DI SCIENZE SOCIALI ED ECONOMICHE
Coordinatore	Prof. Ernesto D'Albergo
Prove d'esame	1. Valutazione titoli 2. Prova orale
Posti e Borse a tematica Green	1. Public acceptance delle tecnologie per la transizione energetica 2. Le PMI alla prova della green economy: impatti sociali e inclusione di genere 3. Finanza Green per la bio-economia: il ruolo di standard e certificazioni
Sito web	https://phd.uniroma1.it/web/concorso37pon.aspx?i=3759

STORIA DELL'EUROPA (Scuola di dottorato Mediatrends. Storia, politica e società)

Sede amministrativa	DIPARTIMENTO DI STORIA ANTROPOLOGIA RELIGIONI ARTE SPETTACOLO
Coordinatore	Prof. Alessandro Saggioro
Prove d'esame	1. Valutazione titoli 2. Prova orale
Posti e Borse a tematica Green	1. Il nucleare e la transizione ecologica nell'Europa unita: dallo shock of the global al climate change (1973-2021) 2. A green urban lifestyle: le determinanti socioculturali per uno stile di vita sostenibile della e nella città
Sito web	https://phd.uniroma1.it/web/concorso37pon.aspx?i=3546

STORIA, ANTROPOLOGIA, RELIGIONI

Curricula	a) DISCIPLINE DEMO-ETNOANTROPOLOGICHE b) STORIA CONTEMPORANEA c) STORIA DELLE RELIGIONI d) STORIA MEDIOEVALE e) STORIA MODERNA
Sede amministrativa	DIPARTIMENTO DI STORIA ANTROPOLOGIA RELIGIONI ARTE SPETTACOLO
Coordinatore	Prof. Emmanuel Betta
Prove d'esame	1. Valutazione titoli 2. Prova orale
Posti e Borse a tematica Green	1. La memoria dell'Agro Pontino per la biodiversità e la sostenibilità 2. I mari e la sostenibilità: Antropocene tra culture e innovazione green
Sito web	https://phd.uniroma1.it/web/concorso37pon.aspx?i=3547

STORIA, DISEGNO E RESTAURO DELL'ARCHITETTURA

Curricula	a) STORIA DELL'ARCHITETTURA b) DISEGNO c) RESTAURO
Sede amministrativa	DIPARTIMENTO DI STORIA, DISEGNO E RESTAURO DELL'ARCHITETTURA
Coordinatore	Prof.ssa Emanuela Chiavoni
Prove d'esame	1. Prova orale
Posti e Borse a tematica Green	1. Il restauro architettonico nella prospettiva 'Green', sostenibilità, rispetto e valorizzazione dell'ambiente e dei caratteri storici. Il caso del Giardino di Ninfa.
Sito web	https://phd.uniroma1.it/web/concorso37pon.aspx?i=3548

STUDI GERMANICI E SLAVI (Scuola di dottorato in Scienze dell'interpretazione e della produzione culturale)

Curricula	a) STUDI GERMANICI b) STUDI SLAVI

Sede amministrativa	DIPARTIMENTO DI STUDI EUROPEI, AMERICANI E INTERCULTURALI
Coordinatore	Prof.ssa Annalisa Cosentino
Prove d'esame	1. Valutazione titoli 2. Prova orale
Posti e Borse a tematica Innovazione	1. Mappe del patrimonio immateriale della cultura germanica e slava elaborate con l'ausilio di Machine Learning
Sito web	https://phd.uniroma1.it/web/concorso37pon.aspx?i=3567

STUDI POLITICI (Scuola di dottorato Mediatrends. Storia, politica, società)

Curricula	a) STORIA DELLE DOTTRINE E DELLE ISTITUZIONI POLITICHE b) TEORIA DEI PROCESSI SOCIO-CULTURALI, POLITICI E DELLA COOPERAZIONE INTERNAZIONALE
Sede amministrativa	DIPARTIMENTO DI SCIENZE POLITICHE
Coordinatore	Prof. Luca Micheletta
Prove d'esame	1. Valutazione titoli 2. Prova orale
Posti e Borse a tematica Green	1. Il ripristino e la protezione degli ecosistemi forestali: riduzione dell'impatto del cambiamento climatico e implicazioni geopolitiche
Sito web	https://phd.uniroma1.it/web/concorso37pon.aspx?i=3549

TECNOLOGIE BIOMEDICHE INNOVATIVE IN MEDICINA CLINICA (Scuola di dottorato in Scienze mediche, sperimentali e cliniche)

Sede amministrativa	DIPARTIMENTO DI MEDICINA TRASLAZIONALE E DI PRECISIONE
Coordinatore	Prof. Marcello Arca
Prove d'esame	1. Prova orale
Posti e Borse a tematica Innovazione	1. Applicazione di tecnologie omiche per valutare il rischio di complicanze cardiovascolari (stenosi coronarica e della valvola aortica) in pazienti con ipercolesterolemia familiare eterozigote.
Sito web	https://phd.uniroma1.it/web/concorso37pon.aspx?i=3551

TECNOLOGIE DELL'INFORMAZIONE E DELLE COMUNICAZIONI – ICT (Scuola di dottorato in Scienza e Tecnologia dell'informazione e delle comunicazioni)

Curricula	a) ELETTROMAGNETISMO APPLICATO b) INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE E DELLA COMUNICAZIONE c) INGEGNERIA ELETTRONICA d) RADAR E TELERILEVAMENTO
Sede amministrativa	DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE, ELETTRONICA E TELECOMUNICAZIONI
Coordinatore	Prof. Pierfrancesco Lombardo

Prove d'esame	1. Valutazione titoli 2. Prova orale
Posti e Borse a tematica Green	1. CIMR4Earth - Telerilevamento dell'idro-criosfera terrestre: modellistica avanzata fisico-elettromagnetica e stime basate su apprendimento automatico per la futura missione Copernicus Imaging Microwave Radiometer 2. Monitoraggio della umidità del terreno da satellite. 3. Ottimizzazione e controllo distribuito nelle reti energetiche rinnovabili mediante tecniche di intelligenza artificiale 4. Intelligenza Artificiale e Machine Learning per la transizione energetica green: progettazione e sviluppo di sistemi innovativi per la produzione, distribuzione, accumulo e consumo dell'energia elettrica. 5. Clim4CubeSat – Impatto del cambiamento climatico sulle future radiocomunicazioni satellitari ad alta frequenza: valutazione degli effetti atmosferici del riscaldamento globale sulla costellazione di satelliti CubeSat a onde millimetriche
Sito web	https://phd.uniroma1.it/web/concorso37pon.aspx?i=3552

TECNOLOGIE INNOVATIVE NELLE MALATTIE DELLO SCHELETRO, DELLA CUTE E DEL DISTRETTO ORO-CRANIO-FACCIALE

Curricula	a) ANATOMIA PATOLOGICA b) DERMATOLOGIA, ANATOMIA E CHIRURGIA PLASTICA c) MALATTIE ODONTOSTOMATOLOGICHE d) NEUROSCIENZE E CHIRURGIA MAXILLO FACCIALE
Sede amministrativa	DIPARTIMENTO DI SCIENZE ODONTOSTOMATOLOGICHE E MAXILLOFACCIALI
Coordinatore	Prof. Diego Ribuffo
Prove d'esame	1. Valutazione titoli 2. Prova orale
Posti e Borse a tematica Green	1. Implementazione di materiali da otturazione canalare idrofili al fine di eliminare la necessità di asciugatura dei canali con coni di carta assorbenti 2. Progettazione e sviluppo di un innovativo strumento endodontico eco-efficiente in nichel-titanio.
Sito web	https://phd.uniroma1.it/web/concorso37pon.aspx?i=3557