

<b>CORSO DI DOTTORATO - Ph.D. COURSE</b>	
<b>AIM HIGHEST - Advances in modelling, health-monitoring, infrastructures, geomatics, geotechnics, hazards, engineering structures, transportation</b>	
<b>(A.A./A. Y. 2022/2023 – Ciclo/Cycle XXXVIII)</b>	
<b>Codice Posizione</b> <i>Position code</i>	[01.A]
<b>Coordinatore</b> <i>Coordinator</i>	Antonina Pirrotta
<b>Numero Posti</b> <i>Positions</i>	1
<b>Avviso MUR</b> <i>MUR Call</i>	MUR AVVISO 341 del 15.3.2022
<b>Titolo Progetto finanziatore</b> <i>Project title</i>	Return
<b>Acronimo Progetto</b> <i>Project acronym</i>	RETURN
<b>CUP Progetto</b>	B73C22001220006
<b>Dipartimento sede della ricerca</b> <i>Research Department</i>	Ingegneria
<b>Titolo di accesso richiesto / Master degree required</b>	
<p>(La Commissione d'esame valuterà l'ammissibilità per i titoli di laurea conseguiti all'estero. The selection board will evaluate the eligibility of foreign master's degrees)</p> <p>LM-4 Architettura e ingegneria edile-architettura            LM-4 c.u. Architettura e ingegneria edile-architettura (quinquennale)            LM-9 Biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche            LM-18 Informatica            LM-20 Ingegneria aerospaziale e astronautica            LM-21 Ingegneria biomedica            LM-22 Ingegneria chimica            LM-23 Ingegneria civile            LM-24 Ingegneria dei sistemi edilizi            LM-25 Ingegneria dell'automazione            LM-26 Ingegneria della sicurezza            LM-27 Ingegneria delle telecomunicazioni            LM-28 Ingegneria elettrica            LM-29 Ingegneria elettronica            LM-30 Ingegneria energetica e nucleare            LM-31 Ingegneria gestionale            LM-32 Ingegneria informatica            LM-33 Ingegneria meccanica            LM-34 Ingegneria navale            LM-35 Ingegneria per l'ambiente e il territorio            LM-40 Matematica            LM-48 Pianificazione territoriale urbanistica e ambientale            LM-53 Scienza e ingegneria dei materiali            LM-54 Scienze chimiche            LM-66 Sicurezza informatica            LM-69 Scienze e tecnologie agrarie            LM-70 Scienze e tecnologie alimentari            LM-73 Scienze e tecnologie forestali ed ambientali</p>	



LM-74 Scienze e tecnologie geologiche  
LM-75 Scienze e tecnologie per l'ambiente e il territorio  
LM-82 Scienze statistiche  
4/S (specialistiche in architettura e ingegneria edile)  
8/S (specialistiche in biotecnologie industriali)  
10/S (specialistiche in conservazione dei beni architettonici e ambientali)  
12/S (specialistiche in conservazione e restauro del patrimonio storico-artistico)  
25/S (specialistiche in ingegneria aerospaziale e astronautica)  
26/S (specialistiche in ingegneria biomedica)  
27/S (specialistiche in ingegneria chimica)  
28/S (specialistiche in ingegneria civile)  
29/S (specialistiche in ingegneria dell'automazione)  
30/S (specialistiche in ingegneria delle telecomunicazioni)  
31/S (specialistiche in ingegneria elettrica)  
32/S (specialistiche in ingegneria elettronica)  
33/S (specialistiche in ingegneria energetica e nucleare)  
34/S (specialistiche in ingegneria gestionale)  
35/S (specialistiche in ingegneria informatica)  
36/S (specialistiche in ingegneria meccanica)  
37/S (specialistiche in ingegneria navale)  
38/S (specialistiche in ingegneria per l'ambiente e il territorio)  
45/S (specialistiche in matematica)  
50/S (specialistiche in modellistica matematico-fisica per l'ingegneria)  
54/S (specialistiche in pianificazione territoriale urbanistica e ambientale)  
61/S (specialistiche in scienza e ingegneria dei materiali)  
62/S (specialistiche in scienze chimiche)  
82/S (specialistiche in scienze e tecnologie per l'ambiente e il territorio)  
85/S (specialistiche in scienze geofisiche)  
86/S (specialistiche in scienze geologiche)  
91/S (specialistiche in statistica economica, finanziaria ed attuariale)  
92/S (specialistiche in statistica per la ricerca sperimentale)

**Ambito in cui si svolgerà l'attività di ricerca e formazione**  
***Research topics***

Spoke VS2 - Ground instabilities WP 2: Detection of predisposing factors to ground instabilities

<b>CORSO DI DOTTORATO - Ph.D. COURSE</b>	
<b>AIM HIGHEST - Advances in modelling, health-monitoring, infrastructures, geomatics, geotechnics, hazards, engineering structures, transportation</b>	
<b>(A.A./A. Y. 2022/2023 – Ciclo/Cycle XXXVIII)</b>	
<b>Codice Posizione</b> <i>Position code</i>	[01.B]
<b>Coordinatore</b> <i>Coordinator</i>	Antonina Pirrotta
<b>Numero Posti</b> <i>Positions</i>	1
<b>Avviso MUR</b> <i>MUR Call</i>	MUR AVVISO 341 del 15.3.2022
<b>Titolo Progetto finanziatore</b> <i>Project title</i>	Return
<b>Acronimo Progetto</b> <i>Project acronym</i>	RETURN
<b>CUP Progetto</b>	B73C22001220006
<b>Dipartimento sede della ricerca</b> <i>Research Department</i>	Ingegneria
<b>Titolo di accesso richiesto / Master degree required</b>	
<p>(La Commissione d'esame valuterà l'ammissibilità per i titoli di laurea conseguiti all'estero. The selection board will evaluate the eligibility of foreign master's degrees)</p> <p>LM-4 Architettura e ingegneria edile-architettura            LM-4 c.u. Architettura e ingegneria edile-architettura (quinquennale)            LM-9 Biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche            LM-18 Informatica            LM-20 Ingegneria aerospaziale e astronautica            LM-21 Ingegneria biomedica            LM-22 Ingegneria chimica            LM-23 Ingegneria civile            LM-24 Ingegneria dei sistemi edilizi            LM-25 Ingegneria dell'automazione            LM-26 Ingegneria della sicurezza            LM-27 Ingegneria delle telecomunicazioni            LM-28 Ingegneria elettrica            LM-29 Ingegneria elettronica            LM-30 Ingegneria energetica e nucleare            LM-31 Ingegneria gestionale            LM-32 Ingegneria informatica            LM-33 Ingegneria meccanica            LM-34 Ingegneria navale            LM-35 Ingegneria per l'ambiente e il territorio            LM-40 Matematica            LM-48 Pianificazione territoriale urbanistica e ambientale            LM-53 Scienza e ingegneria dei materiali            LM-54 Scienze chimiche            LM-66 Sicurezza informatica            LM-69 Scienze e tecnologie agrarie            LM-70 Scienze e tecnologie alimentari            LM-73 Scienze e tecnologie forestali ed ambientali</p>	



LM-74 Scienze e tecnologie geologiche  
LM-75 Scienze e tecnologie per l'ambiente e il territorio  
LM-82 Scienze statistiche  
4/S (specialistiche in architettura e ingegneria edile)  
8/S (specialistiche in biotecnologie industriali)  
10/S (specialistiche in conservazione dei beni architettonici e ambientali)  
12/S (specialistiche in conservazione e restauro del patrimonio storico-artistico)  
25/S (specialistiche in ingegneria aerospaziale e astronautica)  
26/S (specialistiche in ingegneria biomedica)  
27/S (specialistiche in ingegneria chimica)  
28/S (specialistiche in ingegneria civile)  
29/S (specialistiche in ingegneria dell'automazione)  
30/S (specialistiche in ingegneria delle telecomunicazioni)  
31/S (specialistiche in ingegneria elettrica)  
32/S (specialistiche in ingegneria elettronica)  
33/S (specialistiche in ingegneria energetica e nucleare)  
34/S (specialistiche in ingegneria gestionale)  
35/S (specialistiche in ingegneria informatica)  
36/S (specialistiche in ingegneria meccanica)  
37/S (specialistiche in ingegneria navale)  
38/S (specialistiche in ingegneria per l'ambiente e il territorio)  
45/S (specialistiche in matematica)  
50/S (specialistiche in modellistica matematico-fisica per l'ingegneria)  
54/S (specialistiche in pianificazione territoriale urbanistica e ambientale)  
61/S (specialistiche in scienza e ingegneria dei materiali)  
62/S (specialistiche in scienze chimiche)  
82/S (specialistiche in scienze e tecnologie per l'ambiente e il territorio)  
85/S (specialistiche in scienze geofisiche)  
86/S (specialistiche in scienze geologiche)  
91/S (specialistiche in statistica economica, finanziaria ed attuariale)  
92/S (specialistiche in statistica per la ricerca sperimentale)

**Ambito in cui si svolgerà l'attività di ricerca e formazione**  
***Research topics***

Spoke 6: TS2 - Multi Risk Resilience of Critical Infrastructures WP 2: Multi Risk Resilience of Critical Infrastructures WP 4: Modelling and experimental technologies WP 6: Integrated Technologies and Solutions for Holistic Risk Reduction

<b>CORSO DI DOTTORATO - Ph.D. COURSE</b>	
<b>AIM HIGHEST - Advances in modelling, health-monitoring, infrastructures, geomatics, geotechnics, hazards, engineering structures, transportation</b>	
<b>(A.A./A. Y. 2022/2023 – Ciclo/Cycle XXXVIII)</b>	
<b>Codice Posizione</b> <i>Position code</i>	[01.C]
<b>Coordinatore</b> <i>Coordinator</i>	Antonina Pirrotta
<b>Numero Posti</b> <i>Positions</i>	1
<b>Avviso MUR</b> <i>MUR Call</i>	MUR - Avviso 3138 del 16.12.2022
<b>Titolo Progetto finanziatore</b> <i>Project title</i>	Centro Nazionale per la Mobilità Sostenibile
<b>Acronimo Progetto</b> <i>Project acronym</i>	CNMS
<b>CUP Progetto</b>	B73C22000760001
<b>Dipartimento sede della ricerca</b> <i>Research Department</i>	Ingegneria
<b>Titolo di accesso richiesto / Master degree required</b>	
<p>(La Commissione d'esame valuterà l'ammissibilità per i titoli di laurea conseguiti all'estero. The selection board will evaluate the eligibility of foreign master's degrees)</p> <p>LM-4 Architettura e ingegneria edile-architettura            LM-4 c.u. Architettura e ingegneria edile-architettura (quinquennale)            LM-9 Biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche            LM-18 Informatica            LM-20 Ingegneria aerospaziale e astronautica            LM-21 Ingegneria biomedica            LM-22 Ingegneria chimica            LM-23 Ingegneria civile            LM-24 Ingegneria dei sistemi edilizi            LM-25 Ingegneria dell'automazione            LM-26 Ingegneria della sicurezza            LM-27 Ingegneria delle telecomunicazioni            LM-28 Ingegneria elettrica            LM-29 Ingegneria elettronica            LM-30 Ingegneria energetica e nucleare            LM-31 Ingegneria gestionale            LM-32 Ingegneria informatica            LM-33 Ingegneria meccanica            LM-34 Ingegneria navale            LM-35 Ingegneria per l'ambiente e il territorio            LM-40 Matematica            LM-48 Pianificazione territoriale urbanistica e ambientale            LM-53 Scienza e ingegneria dei materiali            LM-54 Scienze chimiche            LM-66 Sicurezza informatica            LM-69 Scienze e tecnologie agrarie            LM-70 Scienze e tecnologie alimentari            LM-73 Scienze e tecnologie forestali ed ambientali</p>	



LM-74 Scienze e tecnologie geologiche  
LM-75 Scienze e tecnologie per l'ambiente e il territorio  
LM-82 Scienze statistiche  
4/S (specialistiche in architettura e ingegneria edile)  
8/S (specialistiche in biotecnologie industriali)  
10/S (specialistiche in conservazione dei beni architettonici e ambientali)  
12/S (specialistiche in conservazione e restauro del patrimonio storico-artistico)  
25/S (specialistiche in ingegneria aerospaziale e astronautica)  
26/S (specialistiche in ingegneria biomedica)  
27/S (specialistiche in ingegneria chimica)  
28/S (specialistiche in ingegneria civile)  
29/S (specialistiche in ingegneria dell'automazione)  
30/S (specialistiche in ingegneria delle telecomunicazioni)  
31/S (specialistiche in ingegneria elettrica)  
32/S (specialistiche in ingegneria elettronica)  
33/S (specialistiche in ingegneria energetica e nucleare)  
34/S (specialistiche in ingegneria gestionale)  
35/S (specialistiche in ingegneria informatica)  
36/S (specialistiche in ingegneria meccanica)  
37/S (specialistiche in ingegneria navale)  
38/S (specialistiche in ingegneria per l'ambiente e il territorio)  
45/S (specialistiche in matematica)  
50/S (specialistiche in modellistica matematico-fisica per l'ingegneria)  
54/S (specialistiche in pianificazione territoriale urbanistica e ambientale)  
61/S (specialistiche in scienza e ingegneria dei materiali)  
62/S (specialistiche in scienze chimiche)  
82/S (specialistiche in scienze e tecnologie per l'ambiente e il territorio)  
85/S (specialistiche in scienze geofisiche)  
86/S (specialistiche in scienze geologiche)  
91/S (specialistiche in statistica economica, finanziaria ed attuariale)  
92/S (specialistiche in statistica per la ricerca sperimentale)

**Ambito in cui si svolgerà l'attività di ricerca e formazione**  
***Research topics***

Spoke 9: Urban Mobility WP1 – Smart Urban Mobility Management and Governance

<b>CORSO DI DOTTORATO - Ph.D. COURSE</b>	
<b>AIM HIGHEST - Advances in modelling, health-monitoring, infrastructures, geomatics, geotechnics, hazards, engineering structures, transportation</b>	
<b>(A.A./A. Y. 2022/2023 – Ciclo/Cycle XXXVIII)</b>	
<b>Codice Posizione</b> <i>Position code</i>	[01.D]
<b>Coordinatore</b> <i>Coordinator</i>	Antonina Pirrotta
<b>Numero Posti</b> <i>Positions</i>	1
<b>Avviso MUR</b> <i>MUR Call</i>	MUR - Avviso 3138 del 16.12.2022
<b>Titolo Progetto finanziatore</b> <i>Project title</i>	Centro Nazionale per la Mobilità Sostenibile
<b>Acronimo Progetto</b> <i>Project acronym</i>	CNMS
<b>CUP Progetto</b>	B73C22000760001
<b>Dipartimento sede della ricerca</b> <i>Research Department</i>	Ingegneria
<b>Titolo di accesso richiesto / Master degree required</b>	
<p>(La Commissione d'esame valuterà l'ammissibilità per i titoli di laurea conseguiti all'estero. The selection board will evaluate the eligibility of foreign master's degrees)</p> <p>LM-4 Architettura e ingegneria edile-architettura            LM-4 c.u. Architettura e ingegneria edile-architettura (quinquennale)            LM-9 Biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche            LM-18 Informatica            LM-20 Ingegneria aerospaziale e astronautica            LM-21 Ingegneria biomedica            LM-22 Ingegneria chimica            LM-23 Ingegneria civile            LM-24 Ingegneria dei sistemi edilizi            LM-25 Ingegneria dell'automazione            LM-26 Ingegneria della sicurezza            LM-27 Ingegneria delle telecomunicazioni            LM-28 Ingegneria elettrica            LM-29 Ingegneria elettronica            LM-30 Ingegneria energetica e nucleare            LM-31 Ingegneria gestionale            LM-32 Ingegneria informatica            LM-33 Ingegneria meccanica            LM-34 Ingegneria navale            LM-35 Ingegneria per l'ambiente e il territorio            LM-40 Matematica            LM-48 Pianificazione territoriale urbanistica e ambientale            LM-53 Scienza e ingegneria dei materiali            LM-54 Scienze chimiche            LM-66 Sicurezza informatica            LM-69 Scienze e tecnologie agrarie            LM-70 Scienze e tecnologie alimentari            LM-73 Scienze e tecnologie forestali ed ambientali</p>	



LM-74 Scienze e tecnologie geologiche  
LM-75 Scienze e tecnologie per l'ambiente e il territorio  
LM-82 Scienze statistiche  
4/S (specialistiche in architettura e ingegneria edile)  
8/S (specialistiche in biotecnologie industriali)  
10/S (specialistiche in conservazione dei beni architettonici e ambientali)  
12/S (specialistiche in conservazione e restauro del patrimonio storico-artistico)  
25/S (specialistiche in ingegneria aerospaziale e astronautica)  
26/S (specialistiche in ingegneria biomedica)  
27/S (specialistiche in ingegneria chimica)  
28/S (specialistiche in ingegneria civile)  
29/S (specialistiche in ingegneria dell'automazione)  
30/S (specialistiche in ingegneria delle telecomunicazioni)  
31/S (specialistiche in ingegneria elettrica)  
32/S (specialistiche in ingegneria elettronica)  
33/S (specialistiche in ingegneria energetica e nucleare)  
34/S (specialistiche in ingegneria gestionale)  
35/S (specialistiche in ingegneria informatica)  
36/S (specialistiche in ingegneria meccanica)  
37/S (specialistiche in ingegneria navale)  
38/S (specialistiche in ingegneria per l'ambiente e il territorio)  
45/S (specialistiche in matematica)  
50/S (specialistiche in modellistica matematico-fisica per l'ingegneria)  
54/S (specialistiche in pianificazione territoriale urbanistica e ambientale)  
61/S (specialistiche in scienza e ingegneria dei materiali)  
62/S (specialistiche in scienze chimiche)  
82/S (specialistiche in scienze e tecnologie per l'ambiente e il territorio)  
85/S (specialistiche in scienze geofisiche)  
86/S (specialistiche in scienze geologiche)  
91/S (specialistiche in statistica economica, finanziaria ed attuariale)  
92/S (specialistiche in statistica per la ricerca sperimentale)

**Ambito in cui si svolgerà l'attività di ricerca e formazione**  
***Research topics***

Spoke 9: Urban Mobility WP2 – Infrastructures and Terminals for Mobility



<b>CORSO DI DOTTORATO - Ph.D. COURSE</b>	
<b>AIM HIGHEST - Advances in modelling, health-monitoring, infrastructures, geomatics, geotechnics, hazards, engineering structures, transportation</b>	
<b>(A.A./A. Y. 2022/2023 – Ciclo/Cycle XXXVIII)</b>	
<b>Codice Posizione</b> <i>Position code</i>	[01.E]
<b>Coordinatore</b> <i>Coordinator</i>	Antonina Pirrotta
<b>Numero Posti</b> <i>Positions</i>	1
<b>Avviso MUR</b> <i>MUR Call</i>	MUR - Avviso 3138 del 16.12.2022
<b>Titolo Progetto finanziatore</b> <i>Project title</i>	Centro Nazionale per la Mobilità Sostenibile
<b>Acronimo Progetto</b> <i>Project acronym</i>	CNMS
<b>CUP Progetto</b>	B73C22000760001
<b>Dipartimento sede della ricerca</b> <i>Research Department</i>	Ingegneria
<b>Titolo di accesso richiesto / Master degree required</b>	
<p>(La Commissione d'esame valuterà l'ammissibilità per i titoli di laurea conseguiti all'estero. The selection board will evaluate the eligibility of foreign master's degrees)</p> <p>LM-4 Architettura e ingegneria edile-architettura            LM-4 c.u. Architettura e ingegneria edile-architettura (quinquennale)            LM-9 Biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche            LM-18 Informatica            LM-20 Ingegneria aerospaziale e astronautica            LM-21 Ingegneria biomedica            LM-22 Ingegneria chimica            LM-23 Ingegneria civile            LM-24 Ingegneria dei sistemi edilizi            LM-25 Ingegneria dell'automazione            LM-26 Ingegneria della sicurezza            LM-27 Ingegneria delle telecomunicazioni            LM-28 Ingegneria elettrica            LM-29 Ingegneria elettronica            LM-30 Ingegneria energetica e nucleare            LM-31 Ingegneria gestionale            LM-32 Ingegneria informatica            LM-33 Ingegneria meccanica            LM-34 Ingegneria navale            LM-35 Ingegneria per l'ambiente e il territorio            LM-40 Matematica            LM-48 Pianificazione territoriale urbanistica e ambientale            LM-53 Scienza e ingegneria dei materiali            LM-54 Scienze chimiche            LM-66 Sicurezza informatica            LM-69 Scienze e tecnologie agrarie            LM-70 Scienze e tecnologie alimentari            LM-73 Scienze e tecnologie forestali ed ambientali</p>	



LM-74 Scienze e tecnologie geologiche  
LM-75 Scienze e tecnologie per l'ambiente e il territorio  
LM-82 Scienze statistiche  
4/S (specialistiche in architettura e ingegneria edile)  
8/S (specialistiche in biotecnologie industriali)  
10/S (specialistiche in conservazione dei beni architettonici e ambientali)  
12/S (specialistiche in conservazione e restauro del patrimonio storico-artistico)  
25/S (specialistiche in ingegneria aerospaziale e astronautica)  
26/S (specialistiche in ingegneria biomedica)  
27/S (specialistiche in ingegneria chimica)  
28/S (specialistiche in ingegneria civile)  
29/S (specialistiche in ingegneria dell'automazione)  
30/S (specialistiche in ingegneria delle telecomunicazioni)  
31/S (specialistiche in ingegneria elettrica)  
32/S (specialistiche in ingegneria elettronica)  
33/S (specialistiche in ingegneria energetica e nucleare)  
34/S (specialistiche in ingegneria gestionale)  
35/S (specialistiche in ingegneria informatica)  
36/S (specialistiche in ingegneria meccanica)  
37/S (specialistiche in ingegneria navale)  
38/S (specialistiche in ingegneria per l'ambiente e il territorio)  
45/S (specialistiche in matematica)  
50/S (specialistiche in modellistica matematico-fisica per l'ingegneria)  
54/S (specialistiche in pianificazione territoriale urbanistica e ambientale)  
61/S (specialistiche in scienza e ingegneria dei materiali)  
62/S (specialistiche in scienze chimiche)  
82/S (specialistiche in scienze e tecnologie per l'ambiente e il territorio)  
85/S (specialistiche in scienze geofisiche)  
86/S (specialistiche in scienze geologiche)  
91/S (specialistiche in statistica economica, finanziaria ed attuariale)  
92/S (specialistiche in statistica per la ricerca sperimentale)

**Ambito in cui si svolgerà l'attività di ricerca e formazione**  
***Research topics***

Spoke 9: Urban Mobility WP4 – Smart, Safe, Green and Clean Vehicles and Transport Systems

<b>CORSO DI DOTTORATO - Ph.D. COURSE</b>	
<b>ARCHITETTURA ARTI E PIANIFICAZIONE</b>	
<b>(A.A./A. Y. 2022/2023 – Ciclo/Cycle XXXVIII)</b>	
<b>Codice Posizione</b> <i>Position code</i>	[02.A]
<b>Coordinatore</b> <i>Coordinator</i>	Rosario Marco Nobile
<b>Numero Posti</b> <i>Positions</i>	1
<b>Avviso MUR</b> <i>MUR Call</i>	AVVISO MUR 3277 del 30.12.2021
<b>Titolo Progetto finanziatore</b> <i>Project title</i>	Sicilian Micro and Nano Technologies Research and Innovation Center
<b>Acronimo Progetto</b> <i>Project acronym</i>	SAMOTHRACE
<b>CUP Progetto</b>	B73C22000810001
<b>Dipartimento sede della ricerca</b> <i>Research Department</i>	Architettura
<b>Titolo di accesso richiesto / Master degree required</b>	
<p>(La Commissione d'esame valuterà l'ammissibilità per i titoli di laurea conseguiti all'estero. The selection board will evaluate the eligibility of foreign master's degrees)</p> <p>LM-3 Architettura del paesaggio LM-4 Architettura e ingegneria edile-architettura LM-4 c.u. Architettura e ingegneria edile-architettura (quinquennale) LM-10 Conservazione dei beni architettonici e ambientali LM-11 Scienze per la conservazione dei beni culturali LM-12 Design LM-23 Ingegneria civile LM-24 Ingegneria dei sistemi edilizi LM-35 Ingegneria per l'ambiente e il territorio LM-48 Pianificazione territoriale urbanistica e ambientale LM-75 Scienze e tecnologie per l'ambiente e il territorio LM-80 Scienze geografiche 3/S (specialistiche in architettura del paesaggio) 4/S (specialistiche in architettura e ingegneria edile) 10/S (specialistiche in conservazione dei beni architettonici e ambientali) 12/S (specialistiche in conservazione e restauro del patrimonio storico-artistico) 21/S (specialistiche in geografia) 28/S (specialistiche in ingegneria civile) 38/S (specialistiche in ingegneria per l'ambiente e il territorio) 54/S (specialistiche in pianificazione territoriale urbanistica e ambientale) 82/S (specialistiche in scienze e tecnologie per l'ambiente e il territorio)</p>	
<b>Ambito in cui si svolgerà l'attività di ricerca e formazione</b>	
<b>Research topics</b>	
<p>Spoke 3: UNIPA "S2-COMMs Micro and Nanotechnologies for Smart &amp; Sustainable Communities" WP1: Innovative materials and smart systems for energy management attività A1.2) development and testing of systems and devices.</p>	

<b>CORSO DI DOTTORATO - Ph.D. COURSE</b>	
<b>ARCHITETTURA ARTI E PIANIFICAZIONE</b>	
<b>(A.A./A. Y. 2022/2023 – Ciclo/Cycle XXXVIII)</b>	
<b>Codice Posizione</b> <i>Position code</i>	[02.B]
<b>Coordinatore</b> <i>Coordinator</i>	Rosario Marco Nobile
<b>Numero Posti</b> <i>Positions</i>	1
<b>Avviso MUR</b> <i>MUR Call</i>	AVVISO MUR 3264 del 28.12.2021
<b>Titolo Progetto finanziatore</b> <i>Project title</i>	Italian Strengthening of Esfri RI Resilience
<b>Acronimo Progetto</b> <i>Project acronym</i>	ITSERR
<b>CUP Progetto</b>	B53C22001770006
<b>Dipartimento sede della ricerca</b> <i>Research Department</i>	Architettura
<b>Titolo di accesso richiesto / Master degree required</b>	
<p>(La Commissione d'esame valuterà l'ammissibilità per i titoli di laurea conseguiti all'estero. The selection board will evaluate the eligibility of foreign master's degrees)</p> <p>LM-3 Architettura del paesaggio LM-4 Architettura e ingegneria edile-architettura LM-4 c.u. Architettura e ingegneria edile-architettura (quinquennale) LM-10 Conservazione dei beni architettonici e ambientali LM-11 Scienze per la conservazione dei beni culturali LM-12 Design LM-23 Ingegneria civile LM-24 Ingegneria dei sistemi edilizi LM-35 Ingegneria per l'ambiente e il territorio LM-48 Pianificazione territoriale urbanistica e ambientale LM-75 Scienze e tecnologie per l'ambiente e il territorio LM-80 Scienze geografiche 3/S (specialistiche in architettura del paesaggio) 4/S (specialistiche in architettura e ingegneria edile) 10/S (specialistiche in conservazione dei beni architettonici e ambientali) 12/S (specialistiche in conservazione e restauro del patrimonio storico-artistico) 21/S (specialistiche in geografia) 28/S (specialistiche in ingegneria civile) 38/S (specialistiche in ingegneria per l'ambiente e il territorio) 54/S (specialistiche in pianificazione territoriale urbanistica e ambientale) 82/S (specialistiche in scienze e tecnologie per l'ambiente e il territorio)</p>	
<b>Ambito in cui si svolgerà l'attività di ricerca e formazione</b>	
<b>Research topics</b>	
<p>Work package 8, uBIQUity*, attività 8.2.3: analisi e utilizzo di strumenti per la progettazione di mappe e infografiche interattive relative a luoghi e spazi esistenti o non più esistenti, citati nella Bibbia e nel Corano; sono richieste competenze per il web in HTML, CSS, Javascript; per le mappe in Google Maps, OpenstreetMap, Mapbox; per le infografiche interattive in Processing e D3 JS.</p>	

<b>CORSO DI DOTTORATO - Ph.D. COURSE</b>	
<b>ARCHITETTURA ARTI E PIANIFICAZIONE</b>	
<b>(A.A./A. Y. 2022/2023 – Ciclo/Cycle XXXVIII)</b>	
<b>Codice Posizione</b> <i>Position code</i>	[02.C]
<b>Coordinatore</b> <i>Coordinator</i>	Rosario Marco Nobile
<b>Numero Posti</b> <i>Positions</i>	1
<b>Avviso MUR</b> <i>MUR Call</i>	MUR AVVISO 341 del 15.3.2022
<b>Titolo Progetto finanziatore</b> <i>Project title</i>	NEST - Network 4 Energy Sustainable Transition
<b>Acronimo Progetto</b> <i>Project acronym</i>	NEST
<b>CUP Progetto</b>	B73C22001280006
<b>Dipartimento sede della ricerca</b> <i>Research Department</i>	Architettura
<b>Titolo di accesso richiesto / Master degree required</b>	
<p>(La Commissione d'esame valuterà l'ammissibilità per i titoli di laurea conseguiti all'estero. The selection board will evaluate the eligibility of foreign master's degrees)</p> <p>LM-3 Architettura del paesaggio LM-4 Architettura e ingegneria edile-architettura LM-4 c.u. Architettura e ingegneria edile-architettura (quinquennale) LM-10 Conservazione dei beni architettonici e ambientali LM-11 Scienze per la conservazione dei beni culturali LM-12 Design LM-23 Ingegneria civile LM-24 Ingegneria dei sistemi edilizi LM-35 Ingegneria per l'ambiente e il territorio LM-48 Pianificazione territoriale urbanistica e ambientale LM-75 Scienze e tecnologie per l'ambiente e il territorio LM-80 Scienze geografiche 3/S (specialistiche in architettura del paesaggio) 4/S (specialistiche in architettura e ingegneria edile) 10/S (specialistiche in conservazione dei beni architettonici e ambientali) 12/S (specialistiche in conservazione e restauro del patrimonio storico-artistico) 21/S (specialistiche in geografia) 28/S (specialistiche in ingegneria civile) 38/S (specialistiche in ingegneria per l'ambiente e il territorio) 54/S (specialistiche in pianificazione territoriale urbanistica e ambientale) 82/S (specialistiche in scienze e tecnologie per l'ambiente e il territorio)</p>	
<b>Ambito in cui si svolgerà l'attività di ricerca e formazione</b>	
<b>Research topics</b>	
<p>Spoke 8: Final use optimization, sustainability &amp; resilience in energy supply chain WP 8.3 Low (Zero) carbon technologies for the reduction of energy demand, electrification and efficiency of final uses WP 8.5 Climate change adaptation and energy system resiliency</p>	

<b>CORSO DI DOTTORATO - Ph.D. COURSE</b>	
<b>ARCHITETTURA ARTI E PIANIFICAZIONE</b>	
<b>(A.A./A. Y. 2022/2023 – Ciclo/Cycle XXXVIII)</b>	
<b>Codice Posizione</b> <i>Position code</i>	[02.D]
<b>Coordinatore</b> <i>Coordinator</i>	Rosario Marco Nobile
<b>Numero Posti</b> <i>Positions</i>	1
<b>Avviso MUR</b> <i>MUR Call</i>	MUR AVVISO 341 del 15.3.2022
<b>Titolo Progetto finanziatore</b> <i>Project title</i>	3A-ITALY
<b>Acronimo Progetto</b> <i>Project acronym</i>	3A-ITALY
<b>CUP Progetto</b>	B73C22001270006
<b>Dipartimento sede della ricerca</b> <i>Research Department</i>	Architettura
<b>Titolo di accesso richiesto / Master degree required</b>	
(La Commissione d'esame valuterà l'ammissibilità per i titoli di laurea conseguiti all'estero. The selection board will evaluate the eligibility of foreign master's degrees)	
LM-3 Architettura del paesaggio LM-4 Architettura e ingegneria edile-architettura LM-4 c.u. Architettura e ingegneria edile-architettura (quinquennale) LM-10 Conservazione dei beni architettonici e ambientali LM-11 Scienze per la conservazione dei beni culturali LM-12 Design LM-23 Ingegneria civile LM-24 Ingegneria dei sistemi edilizi LM-35 Ingegneria per l'ambiente e il territorio LM-48 Pianificazione territoriale urbanistica e ambientale LM-75 Scienze e tecnologie per l'ambiente e il territorio LM-80 Scienze geografiche 3/S (specialistiche in architettura del paesaggio) 4/S (specialistiche in architettura e ingegneria edile) 10/S (specialistiche in conservazione dei beni architettonici e ambientali) 12/S (specialistiche in conservazione e restauro del patrimonio storico-artistico) 21/S (specialistiche in geografia) 28/S (specialistiche in ingegneria civile) 38/S (specialistiche in ingegneria per l'ambiente e il territorio) 54/S (specialistiche in pianificazione territoriale urbanistica e ambientale) 82/S (specialistiche in scienze e tecnologie per l'ambiente e il territorio)	
<b>Ambito in cui si svolgerà l'attività di ricerca e formazione</b>	
<b>Research topics</b>	
Spoke 2: Eco-Design Strategies: products, services, and systems – Product-Service System (PSS) - Modeling of design approaches, methodologies, and tools - Design-driven experimentation	

<b>CORSO DI DOTTORATO - Ph.D. COURSE</b>	
<b>BIODIVERSITY IN AGRICULTURE AND FORESTRY</b>	
<b>(A.A./A. Y. 2022/2023 – Ciclo/Cycle XXXVIII)</b>	
<b>Codice Posizione</b> <i>Position code</i>	[03.A]
<b>Coordinatore</b> <i>Coordinator</i>	Riccardo Lo Bianco
<b>Numero Posti</b> <i>Positions</i>	1
<b>Avviso MUR</b> <i>MUR Call</i>	AVVISO MUR 3277 del 30.12.2021
<b>Titolo Progetto finanziatore</b> <i>Project title</i>	Sicilian Micro and Nano Technologies Research and Innovation Center
<b>Acronimo Progetto</b> <i>Project acronym</i>	SAMOTHRACE
<b>CUP Progetto</b>	B73C22000810001
<b>Dipartimento sede della ricerca</b> <i>Research Department</i>	Scienze Agrarie, Alimentari e Forestali
<b>Titolo di accesso richiesto / Master degree required</b>	
(La Commissione d'esame valuterà l'ammissibilità per i titoli di laurea conseguiti all'estero. The selection board will evaluate the eligibility of foreign master's degrees)	
LM-3 Architettura del paesaggio LM-6 Biologia LM-7 Biotecnologie agrarie LM-35 Ingegneria per l'ambiente e il territorio LM-54 Scienze chimiche LM-69 Scienze e tecnologie agrarie LM-70 Scienze e tecnologie alimentari LM-73 Scienze e tecnologie forestali ed ambientali LM-75 Scienze e tecnologie per l'ambiente e il territorio 77/S (specialistiche in scienze e tecnologie agrarie) 78/S (specialistiche in scienze e tecnologie agroalimentari) 79/S (specialistiche in scienze e tecnologie agrozootechniche)	
<b>Ambito in cui si svolgerà l'attività di ricerca e formazione</b> <i>Research topics</i>	
Spoke 3: UNIPA "S2-COMMs Micro and Nanotechnologies for Smart & Sustainable Communities" WP6: Smart System for Sustainable Precision Agriculture aimed to develop new diagnostic methods for plant pathogens, agriculture 4.0 based on different sensor and different programs	

<b>CORSO DI DOTTORATO - Ph.D. COURSE</b>	
<b>BIODIVERSITY IN AGRICULTURE AND FORESTRY</b>	
<b>(A.A./A. Y. 2022/2023 – Ciclo/Cycle XXXVIII)</b>	
<b>Codice Posizione</b> <i>Position code</i>	[03.B]
<b>Coordinatore</b> <i>Coordinator</i>	Riccardo Lo Bianco
<b>Numero Posti</b> <i>Positions</i>	1
<b>Avviso MUR</b> <i>MUR Call</i>	AVVISO MUR 3277 del 30.12.2021
<b>Titolo Progetto finanziatore</b> <i>Project title</i>	Sicilian Micro and Nano Technologies Research and Innovation Center
<b>Acronimo Progetto</b> <i>Project acronym</i>	SAMOTHRACE
<b>CUP Progetto</b>	B73C22000810001
<b>Dipartimento sede della ricerca</b> <i>Research Department</i>	Scienze Agrarie, Alimentari e Forestali
<b>Titolo di accesso richiesto / Master degree required</b>	
(La Commissione d'esame valuterà l'ammissibilità per i titoli di laurea conseguiti all'estero. The selection board will evaluate the eligibility of foreign master's degrees)	
LM-3 Architettura del paesaggio LM-6 Biologia LM-7 Biotecnologie agrarie LM-35 Ingegneria per l'ambiente e il territorio LM-54 Scienze chimiche LM-69 Scienze e tecnologie agrarie LM-70 Scienze e tecnologie alimentari LM-73 Scienze e tecnologie forestali ed ambientali LM-75 Scienze e tecnologie per l'ambiente e il territorio 77/S (specialistiche in scienze e tecnologie agrarie) 78/S (specialistiche in scienze e tecnologie agroalimentari) 79/S (specialistiche in scienze e tecnologie agrozootechniche)	
<b>Ambito in cui si svolgerà l'attività di ricerca e formazione</b> <i>Research topics</i>	
Spoke 3: UNIPA "S2-COMMs Micro and Nanotechnologies for Smart & Sustainable Communities" WP6: Smart System for Sustainable Precision Agriculture aimed to develop new diagnostic methods for plant pathogens, agriculture 4.0 based on different sensor and different programs	



<b>CORSO DI DOTTORATO - Ph.D. COURSE</b>	
<b>BIODIVERSITY IN AGRICULTURE AND FORESTRY</b>	
<b>(A.A./A. Y. 2022/2023 – Ciclo/Cycle XXXVIII)</b>	
<b>Codice Posizione</b> <i>Position code</i>	[03.C]
<b>Coordinatore</b> <i>Coordinator</i>	Riccardo Lo Bianco
<b>Numero Posti</b> <i>Positions</i>	1
<b>Avviso MUR</b> <i>MUR Call</i>	AVVISO MUR 3277 del 30.12.2021
<b>Titolo Progetto finanziatore</b> <i>Project title</i>	Sicilian Micro and Nano Technologies Research and Innovation Center
<b>Acronimo Progetto</b> <i>Project acronym</i>	SAMOTHRACE
<b>CUP Progetto</b>	B73C22000810001
<b>Dipartimento sede della ricerca</b> <i>Research Department</i>	Scienze Agrarie, Alimentari e Forestali
<b>Titolo di accesso richiesto / Master degree required</b>	
(La Commissione d'esame valuterà l'ammissibilità per i titoli di laurea conseguiti all'estero. The selection board will evaluate the eligibility of foreign master's degrees)	
LM-3 Architettura del paesaggio LM-6 Biologia LM-7 Biotecnologie agrarie LM-35 Ingegneria per l'ambiente e il territorio LM-54 Scienze chimiche LM-69 Scienze e tecnologie agrarie LM-70 Scienze e tecnologie alimentari LM-73 Scienze e tecnologie forestali ed ambientali LM-75 Scienze e tecnologie per l'ambiente e il territorio 77/S (specialistiche in scienze e tecnologie agrarie) 78/S (specialistiche in scienze e tecnologie agroalimentari) 79/S (specialistiche in scienze e tecnologie agrozootechniche)	
<b>Ambito in cui si svolgerà l'attività di ricerca e formazione</b> <i>Research topics</i>	
Spoke 3: UNIPA "S2-COMMs Micro and Nanotechnologies for Smart & Sustainable Communities" WP6: Smart System for Sustainable Precision Agriculture aimed to develop new diagnostic methods for plant pathogens, agriculture 4.0 based on different sensor and different programs	

<b>CORSO DI DOTTORATO - Ph.D. COURSE</b>	
<b>CHEMICAL, ENVIRONMENTAL, BIOMEDICAL, HYDRAULIC AND MATERIALS ENGINEERING</b>	
<b>(A.A./A. Y. 2022/2023 – Ciclo/Cycle XXXVIII)</b>	
<b>Codice Posizione</b> <i>Position code</i>	[04.A]
<b>Coordinatore</b> <i>Coordinator</i>	Giorgio Domenico Maria Micale
<b>Numero Posti</b> <i>Positions</i>	1
<b>Avviso MUR</b> <i>MUR Call</i>	AVVISO MUR 3277 del 30.12.2021
<b>Titolo Progetto finanziatore</b> <i>Project title</i>	Sicilian Micro and Nano Technologies Research and Innovation Center
<b>Acronimo Progetto</b> <i>Project acronym</i>	SAMOTHRACE
<b>CUP Progetto</b>	B73C22000810001
<b>Dipartimento sede della ricerca</b> <i>Research Department</i>	Ingegneria
<b>Titolo di accesso richiesto / Master degree required</b>	
<p>(La Commissione d'esame valuterà l'ammissibilità per i titoli di laurea conseguiti all'estero. The selection board will evaluate the eligibility of foreign master's degrees)</p> <p>LM-4 Architettura e ingegneria edile-architettura            LM-4 c.u. Architettura e ingegneria edile-architettura (quinquennale)            LM-6 Biologia            LM-7 Biotecnologie agrarie            LM-8 Biotecnologie industriali            LM-9 Biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche            LM-10 Conservazione dei beni architettonici e ambientali            LM-11 Scienze per la conservazione dei beni culturali            LM-13 Farmacia e farmacia industriale            LM-17 Fisica            LM-18 Informatica            LM-20 Ingegneria aerospaziale e astronautica            LM-21 Ingegneria biomedica            LM-22 Ingegneria chimica            LM-23 Ingegneria civile            LM-24 Ingegneria dei sistemi edilizi            LM-25 Ingegneria dell'automazione            LM-26 Ingegneria della sicurezza            LM-27 Ingegneria delle telecomunicazioni            LM-28 Ingegneria elettrica            LM-29 Ingegneria elettronica            LM-30 Ingegneria energetica e nucleare            LM-31 Ingegneria gestionale            LM-32 Ingegneria informatica            LM-33 Ingegneria meccanica            LM-34 Ingegneria navale            LM-35 Ingegneria per l'ambiente e il territorio            LM-40 Matematica            LM-41 Medicina e chirurgia</p>	

LM-44 Modellistica matematico-fisica per l'ingegneria  
LM-46 Odontoiatria e protesi dentaria  
LM-48 Pianificazione territoriale urbanistica e ambientale  
LM-53 Scienza e ingegneria dei materiali  
LM-54 Scienze chimiche  
LM-60 Scienze della natura  
LM-69 Scienze e tecnologie agrarie  
LM-70 Scienze e tecnologie alimentari  
LM-71 Scienze e tecnologie della chimica industriale  
LM-72 Scienze e tecnologie della navigazione  
LM-73 Scienze e tecnologie forestali ed ambientali  
LM-74 Scienze e tecnologie geologiche  
LM-75 Scienze e tecnologie per l'ambiente e il territorio  
LM-79 Scienze geofisiche  
LM-86 Scienze zootecniche e tecnologie animali  
LMR/02 Conservazione e restauro dei beni culturali  
LM Sc. Mat. Scienze dei materiali  
LM-53. Ingegneria dei materiali  
4/S (specialistiche in architettura e ingegneria edile)  
6/S (specialistiche in biologia)  
7/S (specialistiche in biotecnologie agrarie)  
8/S (specialistiche in biotecnologie industriali)  
9/S (specialistiche in biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche)  
10/S (specialistiche in conservazione dei beni architettonici e ambientali)  
11/S (specialistiche in conservazione dei beni scientifici e della civiltà industriale)  
12/S (specialistiche in conservazione e restauro del patrimonio storico-artistico)  
14/S (specialistiche in farmacia e farmacia industriale)  
20/S (specialistiche in fisica)  
23/S (specialistiche in informatica)  
25/S (specialistiche in ingegneria aerospaziale e astronautica)  
26/S (specialistiche in ingegneria biomedica)  
27/S (specialistiche in ingegneria chimica)  
28/S (specialistiche in ingegneria civile)  
29/S (specialistiche in ingegneria dell'automazione)  
30/S (specialistiche in ingegneria delle telecomunicazioni)  
31/S (specialistiche in ingegneria elettrica)  
32/S (specialistiche in ingegneria elettronica)  
33/S (specialistiche in ingegneria energetica e nucleare)  
34/S (specialistiche in ingegneria gestionale)  
35/S (specialistiche in ingegneria informatica)  
36/S (specialistiche in ingegneria meccanica)  
37/S (specialistiche in ingegneria navale)  
38/S (specialistiche in ingegneria per l'ambiente e il territorio)  
45/S (specialistiche in matematica)  
46/S (specialistiche in medicina e chirurgia)  
50/S (specialistiche in modellistica matematico-fisica per l'ingegneria)  
52/S (specialistiche in odontoiatria e protesi dentaria)  
61/S (specialistiche in scienza e ingegneria dei materiali)  
62/S (specialistiche in scienze chimiche)  
68/S (specialistiche in scienze della natura)  
77/S (specialistiche in scienze e tecnologie agrarie)  
78/S (specialistiche in scienze e tecnologie agroalimentari)  
81/S (specialistiche in scienze e tecnologie della chimica industriale)  
82/S (specialistiche in scienze e tecnologie per l'ambiente e il territorio)  
85/S (specialistiche in scienze geofisiche)  
86/S (specialistiche in scienze geologiche)

**Ambito in cui si svolgerà l'attività di ricerca e formazione**  
***Research topics***



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU



Ministero  
dell'Università  
e della Ricerca



**Italiadomani**  
PIANO NAZIONALE  
DI RIPRESA E RESILIENZA



Università  
degli Studi  
di Palermo

Spoke 3: UNIPA "S2-COMMs Micro and Nanotechnologies for Smart & Sustainable Communities" WP5: Healthcare 4.0: Intelligent systems and devices for personalized medicine

<b>CORSO DI DOTTORATO - Ph.D. COURSE</b>	
<b>CHEMICAL, ENVIRONMENTAL, BIOMEDICAL, HYDRAULIC AND MATERIALS ENGINEERING</b>	
<b>(A.A./A. Y. 2022/2023 – Ciclo/Cycle XXXVIII)</b>	
<b>Codice Posizione</b> <i>Position code</i>	[04.B]
<b>Coordinatore</b> <i>Coordinator</i>	Giorgio Domenico Maria Micale
<b>Numero Posti</b> <i>Positions</i>	1
<b>Avviso MUR</b> <i>MUR Call</i>	MUR AVVISO 341 del 15.3.2022
<b>Titolo Progetto finanziatore</b> <i>Project title</i>	Return
<b>Acronimo Progetto</b> <i>Project acronym</i>	RETURN
<b>CUP Progetto</b>	B73C22001220006
<b>Dipartimento sede della ricerca</b> <i>Research Department</i>	Ingegneria
<b>Titolo di accesso richiesto / Master degree required</b>	
<p>(La Commissione d'esame valuterà l'ammissibilità per i titoli di laurea conseguiti all'estero. The selection board will evaluate the eligibility of foreign master's degrees)</p> <p>LM-4 Architettura e ingegneria edile-architettura            LM-4 c.u. Architettura e ingegneria edile-architettura (quinquennale)            LM-6 Biologia            LM-7 Biotecnologie agrarie            LM-8 Biotecnologie industriali            LM-9 Biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche            LM-10 Conservazione dei beni architettonici e ambientali            LM-11 Scienze per la conservazione dei beni culturali            LM-13 Farmacia e farmacia industriale            LM-17 Fisica            LM-18 Informatica            LM-20 Ingegneria aerospaziale e astronautica            LM-21 Ingegneria biomedica            LM-22 Ingegneria chimica            LM-23 Ingegneria civile            LM-24 Ingegneria dei sistemi edilizi            LM-25 Ingegneria dell'automazione            LM-26 Ingegneria della sicurezza            LM-27 Ingegneria delle telecomunicazioni            LM-28 Ingegneria elettrica            LM-29 Ingegneria elettronica            LM-30 Ingegneria energetica e nucleare            LM-31 Ingegneria gestionale            LM-32 Ingegneria informatica            LM-33 Ingegneria meccanica            LM-34 Ingegneria navale            LM-35 Ingegneria per l'ambiente e il territorio            LM-40 Matematica            LM-41 Medicina e chirurgia</p>	

LM-44 Modellistica matematico-fisica per l'ingegneria  
LM-46 Odontoiatria e protesi dentaria  
LM-48 Pianificazione territoriale urbanistica e ambientale  
LM-53 Scienza e ingegneria dei materiali  
LM-54 Scienze chimiche  
LM-60 Scienze della natura  
LM-69 Scienze e tecnologie agrarie  
LM-70 Scienze e tecnologie alimentari  
LM-71 Scienze e tecnologie della chimica industriale  
LM-72 Scienze e tecnologie della navigazione  
LM-73 Scienze e tecnologie forestali ed ambientali  
LM-74 Scienze e tecnologie geologiche  
LM-75 Scienze e tecnologie per l'ambiente e il territorio  
LM-79 Scienze geofisiche  
LM-86 Scienze zootecniche e tecnologie animali  
LMR/02 Conservazione e restauro dei beni culturali  
LM Sc. Mat. Scienze dei materiali  
LM-53. Ingegneria dei materiali  
4/S (specialistiche in architettura e ingegneria edile)  
6/S (specialistiche in biologia)  
7/S (specialistiche in biotecnologie agrarie)  
8/S (specialistiche in biotecnologie industriali)  
9/S (specialistiche in biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche)  
10/S (specialistiche in conservazione dei beni architettonici e ambientali)  
11/S (specialistiche in conservazione dei beni scientifici e della civiltà industriale)  
12/S (specialistiche in conservazione e restauro del patrimonio storico-artistico)  
14/S (specialistiche in farmacia e farmacia industriale)  
20/S (specialistiche in fisica)  
23/S (specialistiche in informatica)  
25/S (specialistiche in ingegneria aerospaziale e astronautica)  
26/S (specialistiche in ingegneria biomedica)  
27/S (specialistiche in ingegneria chimica)  
28/S (specialistiche in ingegneria civile)  
29/S (specialistiche in ingegneria dell'automazione)  
30/S (specialistiche in ingegneria delle telecomunicazioni)  
31/S (specialistiche in ingegneria elettrica)  
32/S (specialistiche in ingegneria elettronica)  
33/S (specialistiche in ingegneria energetica e nucleare)  
34/S (specialistiche in ingegneria gestionale)  
35/S (specialistiche in ingegneria informatica)  
36/S (specialistiche in ingegneria meccanica)  
37/S (specialistiche in ingegneria navale)  
38/S (specialistiche in ingegneria per l'ambiente e il territorio)  
45/S (specialistiche in matematica)  
46/S (specialistiche in medicina e chirurgia)  
50/S (specialistiche in modellistica matematico-fisica per l'ingegneria)  
52/S (specialistiche in odontoiatria e protesi dentaria)  
61/S (specialistiche in scienza e ingegneria dei materiali)  
62/S (specialistiche in scienze chimiche)  
68/S (specialistiche in scienze della natura)  
77/S (specialistiche in scienze e tecnologie agrarie)  
78/S (specialistiche in scienze e tecnologie agroalimentari)  
81/S (specialistiche in scienze e tecnologie della chimica industriale)  
82/S (specialistiche in scienze e tecnologie per l'ambiente e il territorio)  
85/S (specialistiche in scienze geofisiche)  
86/S (specialistiche in scienze geologiche)

**Ambito in cui si svolgerà l'attività di ricerca e formazione**  
***Research topics***



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU



Ministero  
dell'Università  
e della Ricerca



**Italiadomani**  
PIANO NAZIONALE  
DI RIPRESA E RESILIENZA



Università  
degli Studi  
di Palermo

Spoke VS1 - Water: WP2 – Flood risk under environmental and climatic changes

<b>CORSO DI DOTTORATO - Ph.D. COURSE</b>	
<b>CHEMICAL, ENVIRONMENTAL, BIOMEDICAL, HYDRAULIC AND MATERIALS ENGINEERING</b>	
<b>(A.A./A. Y. 2022/2023 – Ciclo/Cycle XXXVIII)</b>	
<b>Codice Posizione</b> <i>Position code</i>	[04.C]
<b>Coordinatore</b> <i>Coordinator</i>	Giorgio Domenico Maria Micale
<b>Numero Posti</b> <i>Positions</i>	1
<b>Avviso MUR</b> <i>MUR Call</i>	MUR AVVISO 341 del 15.3.2022
<b>Titolo Progetto finanziatore</b> <i>Project title</i>	Return
<b>Acronimo Progetto</b> <i>Project acronym</i>	RETURN
<b>CUP Progetto</b>	B73C22001220006
<b>Dipartimento sede della ricerca</b> <i>Research Department</i>	Ingegneria
<b>Titolo di accesso richiesto / Master degree required</b>	
<p>(La Commissione d'esame valuterà l'ammissibilità per i titoli di laurea conseguiti all'estero. The selection board will evaluate the eligibility of foreign master's degrees)</p> <p>LM-4 Architettura e ingegneria edile-architettura            LM-4 c.u. Architettura e ingegneria edile-architettura (quinquennale)            LM-6 Biologia            LM-7 Biotecnologie agrarie            LM-8 Biotecnologie industriali            LM-9 Biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche            LM-10 Conservazione dei beni architettonici e ambientali            LM-11 Scienze per la conservazione dei beni culturali            LM-13 Farmacia e farmacia industriale            LM-17 Fisica            LM-18 Informatica            LM-20 Ingegneria aerospaziale e astronautica            LM-21 Ingegneria biomedica            LM-22 Ingegneria chimica            LM-23 Ingegneria civile            LM-24 Ingegneria dei sistemi edilizi            LM-25 Ingegneria dell'automazione            LM-26 Ingegneria della sicurezza            LM-27 Ingegneria delle telecomunicazioni            LM-28 Ingegneria elettrica            LM-29 Ingegneria elettronica            LM-30 Ingegneria energetica e nucleare            LM-31 Ingegneria gestionale            LM-32 Ingegneria informatica            LM-33 Ingegneria meccanica            LM-34 Ingegneria navale            LM-35 Ingegneria per l'ambiente e il territorio            LM-40 Matematica            LM-41 Medicina e chirurgia</p>	



LM-44 Modellistica matematico-fisica per l'ingegneria  
LM-46 Odontoiatria e protesi dentaria  
LM-48 Pianificazione territoriale urbanistica e ambientale  
LM-53 Scienza e ingegneria dei materiali  
LM-54 Scienze chimiche  
LM-60 Scienze della natura  
LM-69 Scienze e tecnologie agrarie  
LM-70 Scienze e tecnologie alimentari  
LM-71 Scienze e tecnologie della chimica industriale  
LM-72 Scienze e tecnologie della navigazione  
LM-73 Scienze e tecnologie forestali ed ambientali  
LM-74 Scienze e tecnologie geologiche  
LM-75 Scienze e tecnologie per l'ambiente e il territorio  
LM-79 Scienze geofisiche  
LM-86 Scienze zootecniche e tecnologie animali  
LMR/02 Conservazione e restauro dei beni culturali  
LM Sc. Mat. Scienze dei materiali  
LM-53. Ingegneria dei materiali  
4/S (specialistiche in architettura e ingegneria edile)  
6/S (specialistiche in biologia)  
7/S (specialistiche in biotecnologie agrarie)  
8/S (specialistiche in biotecnologie industriali)  
9/S (specialistiche in biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche)  
10/S (specialistiche in conservazione dei beni architettonici e ambientali)  
11/S (specialistiche in conservazione dei beni scientifici e della civiltà industriale)  
12/S (specialistiche in conservazione e restauro del patrimonio storico-artistico)  
14/S (specialistiche in farmacia e farmacia industriale)  
20/S (specialistiche in fisica)  
23/S (specialistiche in informatica)  
25/S (specialistiche in ingegneria aerospaziale e astronautica)  
26/S (specialistiche in ingegneria biomedica)  
27/S (specialistiche in ingegneria chimica)  
28/S (specialistiche in ingegneria civile)  
29/S (specialistiche in ingegneria dell'automazione)  
30/S (specialistiche in ingegneria delle telecomunicazioni)  
31/S (specialistiche in ingegneria elettrica)  
32/S (specialistiche in ingegneria elettronica)  
33/S (specialistiche in ingegneria energetica e nucleare)  
34/S (specialistiche in ingegneria gestionale)  
35/S (specialistiche in ingegneria informatica)  
36/S (specialistiche in ingegneria meccanica)  
37/S (specialistiche in ingegneria navale)  
38/S (specialistiche in ingegneria per l'ambiente e il territorio)  
45/S (specialistiche in matematica)  
46/S (specialistiche in medicina e chirurgia)  
50/S (specialistiche in modellistica matematico-fisica per l'ingegneria)  
52/S (specialistiche in odontoiatria e protesi dentaria)  
61/S (specialistiche in scienza e ingegneria dei materiali)  
62/S (specialistiche in scienze chimiche)  
68/S (specialistiche in scienze della natura)  
77/S (specialistiche in scienze e tecnologie agrarie)  
78/S (specialistiche in scienze e tecnologie agroalimentari)  
81/S (specialistiche in scienze e tecnologie della chimica industriale)  
82/S (specialistiche in scienze e tecnologie per l'ambiente e il territorio)  
85/S (specialistiche in scienze geofisiche)  
86/S (specialistiche in scienze geologiche)

**Ambito in cui si svolgerà l'attività di ricerca e formazione**  
**Research topics**



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU



Ministero  
dell'Università  
e della Ricerca



**Italiadomani**  
PIANO NAZIONALE  
DI RIPRESA E RESILIENZA



Università  
degli Studi  
di Palermo

Spoke TS2 - Multi Risk Resilience of Critical Infrastructures WP2: Asset Systems Definition and Characterization WP5: Multi-hazard risk assessment of infrastructure networks and assets WP6: Integrated Technologies and Solutions for Holistic Risk Reduction

<b>CORSO DI DOTTORATO - Ph.D. COURSE</b>	
<b>CHEMICAL, ENVIRONMENTAL, BIOMEDICAL, HYDRAULIC AND MATERIALS ENGINEERING</b>	
<b>(A.A./A. Y. 2022/2023 – Ciclo/Cycle XXXVIII)</b>	
<b>Codice Posizione</b> <i>Position code</i>	[04.D]
<b>Coordinatore</b> <i>Coordinator</i>	Giorgio Domenico Maria Micale
<b>Numero Posti</b> <i>Positions</i>	1
<b>Avviso MUR</b> <i>MUR Call</i>	MUR AVVISO 341 del 15.3.2022
<b>Titolo Progetto finanziatore</b> <i>Project title</i>	3A-ITALY
<b>Acronimo Progetto</b> <i>Project acronym</i>	3A-ITALY
<b>CUP Progetto</b>	B73C22001270006
<b>Dipartimento sede della ricerca</b> <i>Research Department</i>	Ingegneria
<b>Titolo di accesso richiesto / Master degree required</b>	
<p>(La Commissione d'esame valuterà l'ammissibilità per i titoli di laurea conseguiti all'estero. The selection board will evaluate the eligibility of foreign master's degrees)</p> <p>LM-4 Architettura e ingegneria edile-architettura            LM-4 c.u. Architettura e ingegneria edile-architettura (quinquennale)            LM-6 Biologia            LM-7 Biotecnologie agrarie            LM-8 Biotecnologie industriali            LM-9 Biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche            LM-10 Conservazione dei beni architettonici e ambientali            LM-11 Scienze per la conservazione dei beni culturali            LM-13 Farmacia e farmacia industriale            LM-17 Fisica            LM-18 Informatica            LM-20 Ingegneria aerospaziale e astronautica            LM-21 Ingegneria biomedica            LM-22 Ingegneria chimica            LM-23 Ingegneria civile            LM-24 Ingegneria dei sistemi edilizi            LM-25 Ingegneria dell'automazione            LM-26 Ingegneria della sicurezza            LM-27 Ingegneria delle telecomunicazioni            LM-28 Ingegneria elettrica            LM-29 Ingegneria elettronica            LM-30 Ingegneria energetica e nucleare            LM-31 Ingegneria gestionale            LM-32 Ingegneria informatica            LM-33 Ingegneria meccanica            LM-34 Ingegneria navale            LM-35 Ingegneria per l'ambiente e il territorio            LM-40 Matematica            LM-41 Medicina e chirurgia</p>	



LM-44 Modellistica matematico-fisica per l'ingegneria  
LM-46 Odontoiatria e protesi dentaria  
LM-48 Pianificazione territoriale urbanistica e ambientale  
LM-53 Scienza e ingegneria dei materiali  
LM-54 Scienze chimiche  
LM-60 Scienze della natura  
LM-69 Scienze e tecnologie agrarie  
LM-70 Scienze e tecnologie alimentari  
LM-71 Scienze e tecnologie della chimica industriale  
LM-72 Scienze e tecnologie della navigazione  
LM-73 Scienze e tecnologie forestali ed ambientali  
LM-74 Scienze e tecnologie geologiche  
LM-75 Scienze e tecnologie per l'ambiente e il territorio  
LM-79 Scienze geofisiche  
LM-86 Scienze zootecniche e tecnologie animali  
LMR/02 Conservazione e restauro dei beni culturali  
LM Sc. Mat. Scienze dei materiali  
LM-53. Ingegneria dei materiali  
4/S (specialistiche in architettura e ingegneria edile)  
6/S (specialistiche in biologia)  
7/S (specialistiche in biotecnologie agrarie)  
8/S (specialistiche in biotecnologie industriali)  
9/S (specialistiche in biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche)  
10/S (specialistiche in conservazione dei beni architettonici e ambientali)  
11/S (specialistiche in conservazione dei beni scientifici e della civiltà industriale)  
12/S (specialistiche in conservazione e restauro del patrimonio storico-artistico)  
14/S (specialistiche in farmacia e farmacia industriale)  
20/S (specialistiche in fisica)  
23/S (specialistiche in informatica)  
25/S (specialistiche in ingegneria aerospaziale e astronautica)  
26/S (specialistiche in ingegneria biomedica)  
27/S (specialistiche in ingegneria chimica)  
28/S (specialistiche in ingegneria civile)  
29/S (specialistiche in ingegneria dell'automazione)  
30/S (specialistiche in ingegneria delle telecomunicazioni)  
31/S (specialistiche in ingegneria elettrica)  
32/S (specialistiche in ingegneria elettronica)  
33/S (specialistiche in ingegneria energetica e nucleare)  
34/S (specialistiche in ingegneria gestionale)  
35/S (specialistiche in ingegneria informatica)  
36/S (specialistiche in ingegneria meccanica)  
37/S (specialistiche in ingegneria navale)  
38/S (specialistiche in ingegneria per l'ambiente e il territorio)  
45/S (specialistiche in matematica)  
46/S (specialistiche in medicina e chirurgia)  
50/S (specialistiche in modellistica matematico-fisica per l'ingegneria)  
52/S (specialistiche in odontoiatria e protesi dentaria)  
61/S (specialistiche in scienza e ingegneria dei materiali)  
62/S (specialistiche in scienze chimiche)  
68/S (specialistiche in scienze della natura)  
77/S (specialistiche in scienze e tecnologie agrarie)  
78/S (specialistiche in scienze e tecnologie agroalimentari)  
81/S (specialistiche in scienze e tecnologie della chimica industriale)  
82/S (specialistiche in scienze e tecnologie per l'ambiente e il territorio)  
85/S (specialistiche in scienze geofisiche)  
86/S (specialistiche in scienze geologiche)

**Ambito in cui si svolgerà l'attività di ricerca e formazione**  
***Research topics***



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU



Ministero  
dell'Università  
e della Ricerca



**Italiadomani**  
PIANO NAZIONALE  
DI RIPRESA E RESILIENZA



**Università  
degli Studi  
di Palermo**

Spoke 3: Green and sustainable products & materials from non-critical & secondary raw sources  
WP3.3 – Materials from non-critical and residual sources  
WP3.4 – Green materials and processing

<b>CORSO DI DOTTORATO - Ph.D. COURSE</b>	
<b>CHEMICAL, ENVIRONMENTAL, BIOMEDICAL, HYDRAULIC AND MATERIALS ENGINEERING</b>	
<b>(A.A./A. Y. 2022/2023 – Ciclo/Cycle XXXVIII)</b>	
<b>Codice Posizione</b> <i>Position code</i>	[04.E]
<b>Coordinatore</b> <i>Coordinator</i>	Giorgio Domenico Maria Micale
<b>Numero Posti</b> <i>Positions</i>	1
<b>Avviso MUR</b> <i>MUR Call</i>	MUR AVVISO 341 del 15.3.2022
<b>Titolo Progetto finanziatore</b> <i>Project title</i>	3A-ITALY
<b>Acronimo Progetto</b> <i>Project acronym</i>	3A-ITALY
<b>CUP Progetto</b>	B73C22001270006
<b>Dipartimento sede della ricerca</b> <i>Research Department</i>	Ingegneria
<b>Titolo di accesso richiesto / Master degree required</b>	
<p>(La Commissione d'esame valuterà l'ammissibilità per i titoli di laurea conseguiti all'estero. The selection board will evaluate the eligibility of foreign master's degrees)</p> <p>LM-4 Architettura e ingegneria edile-architettura            LM-4 c.u. Architettura e ingegneria edile-architettura (quinquennale)            LM-6 Biologia            LM-7 Biotecnologie agrarie            LM-8 Biotecnologie industriali            LM-9 Biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche            LM-10 Conservazione dei beni architettonici e ambientali            LM-11 Scienze per la conservazione dei beni culturali            LM-13 Farmacia e farmacia industriale            LM-17 Fisica            LM-18 Informatica            LM-20 Ingegneria aerospaziale e astronautica            LM-21 Ingegneria biomedica            LM-22 Ingegneria chimica            LM-23 Ingegneria civile            LM-24 Ingegneria dei sistemi edilizi            LM-25 Ingegneria dell'automazione            LM-26 Ingegneria della sicurezza            LM-27 Ingegneria delle telecomunicazioni            LM-28 Ingegneria elettrica            LM-29 Ingegneria elettronica            LM-30 Ingegneria energetica e nucleare            LM-31 Ingegneria gestionale            LM-32 Ingegneria informatica            LM-33 Ingegneria meccanica            LM-34 Ingegneria navale            LM-35 Ingegneria per l'ambiente e il territorio            LM-40 Matematica            LM-41 Medicina e chirurgia</p>	



LM-44 Modellistica matematico-fisica per l'ingegneria  
LM-46 Odontoiatria e protesi dentaria  
LM-48 Pianificazione territoriale urbanistica e ambientale  
LM-53 Scienza e ingegneria dei materiali  
LM-54 Scienze chimiche  
LM-60 Scienze della natura  
LM-69 Scienze e tecnologie agrarie  
LM-70 Scienze e tecnologie alimentari  
LM-71 Scienze e tecnologie della chimica industriale  
LM-72 Scienze e tecnologie della navigazione  
LM-73 Scienze e tecnologie forestali ed ambientali  
LM-74 Scienze e tecnologie geologiche  
LM-75 Scienze e tecnologie per l'ambiente e il territorio  
LM-79 Scienze geofisiche  
LM-86 Scienze zootecniche e tecnologie animali  
LMR/02 Conservazione e restauro dei beni culturali  
LM Sc. Mat. Scienze dei materiali  
LM-53. Ingegneria dei materiali  
4/S (specialistiche in architettura e ingegneria edile)  
6/S (specialistiche in biologia)  
7/S (specialistiche in biotecnologie agrarie)  
8/S (specialistiche in biotecnologie industriali)  
9/S (specialistiche in biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche)  
10/S (specialistiche in conservazione dei beni architettonici e ambientali)  
11/S (specialistiche in conservazione dei beni scientifici e della civiltà industriale)  
12/S (specialistiche in conservazione e restauro del patrimonio storico-artistico)  
14/S (specialistiche in farmacia e farmacia industriale)  
20/S (specialistiche in fisica)  
23/S (specialistiche in informatica)  
25/S (specialistiche in ingegneria aerospaziale e astronautica)  
26/S (specialistiche in ingegneria biomedica)  
27/S (specialistiche in ingegneria chimica)  
28/S (specialistiche in ingegneria civile)  
29/S (specialistiche in ingegneria dell'automazione)  
30/S (specialistiche in ingegneria delle telecomunicazioni)  
31/S (specialistiche in ingegneria elettrica)  
32/S (specialistiche in ingegneria elettronica)  
33/S (specialistiche in ingegneria energetica e nucleare)  
34/S (specialistiche in ingegneria gestionale)  
35/S (specialistiche in ingegneria informatica)  
36/S (specialistiche in ingegneria meccanica)  
37/S (specialistiche in ingegneria navale)  
38/S (specialistiche in ingegneria per l'ambiente e il territorio)  
45/S (specialistiche in matematica)  
46/S (specialistiche in medicina e chirurgia)  
50/S (specialistiche in modellistica matematico-fisica per l'ingegneria)  
52/S (specialistiche in odontoiatria e protesi dentaria)  
61/S (specialistiche in scienza e ingegneria dei materiali)  
62/S (specialistiche in scienze chimiche)  
68/S (specialistiche in scienze della natura)  
77/S (specialistiche in scienze e tecnologie agrarie)  
78/S (specialistiche in scienze e tecnologie agroalimentari)  
81/S (specialistiche in scienze e tecnologie della chimica industriale)  
82/S (specialistiche in scienze e tecnologie per l'ambiente e il territorio)  
85/S (specialistiche in scienze geofisiche)  
86/S (specialistiche in scienze geologiche)

**Ambito in cui si svolgerà l'attività di ricerca e formazione**  
***Research topics***



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU



Ministero  
dell'Università  
e della Ricerca



**Italiadomani**  
PIANO NAZIONALE  
DI RIPRESA E RESILIENZA



**Università  
degli Studi  
di Palermo**

Spoke 3: Green and sustainable products & materials from non-critical & secondary raw sources  
WP3.3 – Materials from non-critical and residual sources  
WP3.4 – Green materials and processing



<b>CORSO DI DOTTORATO - Ph.D. COURSE</b>	
<b>CHEMICAL, ENVIRONMENTAL, BIOMEDICAL, HYDRAULIC AND MATERIALS ENGINEERING</b>	
<b>(A.A./A. Y. 2022/2023 – Ciclo/Cycle XXXVIII)</b>	
<b>Codice Posizione</b> <i>Position code</i>	[04.F]
<b>Coordinatore</b> <i>Coordinator</i>	Giorgio Domenico Maria Micale
<b>Numero Posti</b> <i>Positions</i>	1
<b>Avviso MUR</b> <i>MUR Call</i>	MUR - Avviso 3138 del 16.12.2022
<b>Titolo Progetto finanziatore</b> <i>Project title</i>	Centro Nazionale per la Mobilità Sostenibile
<b>Acronimo Progetto</b> <i>Project acronym</i>	CNMS
<b>CUP Progetto</b>	B73C22000760001
<b>Dipartimento sede della ricerca</b> <i>Research Department</i>	Ingegneria
<b>Titolo di accesso richiesto / Master degree required</b>	
<p>(La Commissione d'esame valuterà l'ammissibilità per i titoli di laurea conseguiti all'estero. The selection board will evaluate the eligibility of foreign master's degrees)</p> <p>LM-4 Architettura e ingegneria edile-architettura            LM-4 c.u. Architettura e ingegneria edile-architettura (quinquennale)            LM-6 Biologia            LM-7 Biotecnologie agrarie            LM-8 Biotecnologie industriali            LM-9 Biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche            LM-10 Conservazione dei beni architettonici e ambientali            LM-11 Scienze per la conservazione dei beni culturali            LM-13 Farmacia e farmacia industriale            LM-17 Fisica            LM-18 Informatica            LM-20 Ingegneria aerospaziale e astronautica            LM-21 Ingegneria biomedica            LM-22 Ingegneria chimica            LM-23 Ingegneria civile            LM-24 Ingegneria dei sistemi edilizi            LM-25 Ingegneria dell'automazione            LM-26 Ingegneria della sicurezza            LM-27 Ingegneria delle telecomunicazioni            LM-28 Ingegneria elettrica            LM-29 Ingegneria elettronica            LM-30 Ingegneria energetica e nucleare            LM-31 Ingegneria gestionale            LM-32 Ingegneria informatica            LM-33 Ingegneria meccanica            LM-34 Ingegneria navale            LM-35 Ingegneria per l'ambiente e il territorio            LM-40 Matematica            LM-41 Medicina e chirurgia</p>	



LM-44 Modellistica matematico-fisica per l'ingegneria  
LM-46 Odontoiatria e protesi dentaria  
LM-48 Pianificazione territoriale urbanistica e ambientale  
LM-53 Scienza e ingegneria dei materiali  
LM-54 Scienze chimiche  
LM-60 Scienze della natura  
LM-69 Scienze e tecnologie agrarie  
LM-70 Scienze e tecnologie alimentari  
LM-71 Scienze e tecnologie della chimica industriale  
LM-72 Scienze e tecnologie della navigazione  
LM-73 Scienze e tecnologie forestali ed ambientali  
LM-74 Scienze e tecnologie geologiche  
LM-75 Scienze e tecnologie per l'ambiente e il territorio  
LM-79 Scienze geofisiche  
LM-86 Scienze zootecniche e tecnologie animali  
LMR/02 Conservazione e restauro dei beni culturali  
LM Sc. Mat. Scienze dei materiali  
LM-53. Ingegneria dei materiali  
4/S (specialistiche in architettura e ingegneria edile)  
6/S (specialistiche in biologia)  
7/S (specialistiche in biotecnologie agrarie)  
8/S (specialistiche in biotecnologie industriali)  
9/S (specialistiche in biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche)  
10/S (specialistiche in conservazione dei beni architettonici e ambientali)  
11/S (specialistiche in conservazione dei beni scientifici e della civiltà industriale)  
12/S (specialistiche in conservazione e restauro del patrimonio storico-artistico)  
14/S (specialistiche in farmacia e farmacia industriale)  
20/S (specialistiche in fisica)  
23/S (specialistiche in informatica)  
25/S (specialistiche in ingegneria aerospaziale e astronautica)  
26/S (specialistiche in ingegneria biomedica)  
27/S (specialistiche in ingegneria chimica)  
28/S (specialistiche in ingegneria civile)  
29/S (specialistiche in ingegneria dell'automazione)  
30/S (specialistiche in ingegneria delle telecomunicazioni)  
31/S (specialistiche in ingegneria elettrica)  
32/S (specialistiche in ingegneria elettronica)  
33/S (specialistiche in ingegneria energetica e nucleare)  
34/S (specialistiche in ingegneria gestionale)  
35/S (specialistiche in ingegneria informatica)  
36/S (specialistiche in ingegneria meccanica)  
37/S (specialistiche in ingegneria navale)  
38/S (specialistiche in ingegneria per l'ambiente e il territorio)  
45/S (specialistiche in matematica)  
46/S (specialistiche in medicina e chirurgia)  
50/S (specialistiche in modellistica matematico-fisica per l'ingegneria)  
52/S (specialistiche in odontoiatria e protesi dentaria)  
61/S (specialistiche in scienza e ingegneria dei materiali)  
62/S (specialistiche in scienze chimiche)  
68/S (specialistiche in scienze della natura)  
77/S (specialistiche in scienze e tecnologie agrarie)  
78/S (specialistiche in scienze e tecnologie agroalimentari)  
81/S (specialistiche in scienze e tecnologie della chimica industriale)  
82/S (specialistiche in scienze e tecnologie per l'ambiente e il territorio)  
85/S (specialistiche in scienze geofisiche)  
86/S (specialistiche in scienze geologiche)

**Ambito in cui si svolgerà l'attività di ricerca e formazione**  
***Research topics***



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU



Ministero  
dell'Università  
e della Ricerca



**Italiadomani**  
PIANO NAZIONALE  
DI RIPRESA E RESILIENZA



Università  
degli Studi  
di Palermo

Spoke 3: Waterways WP4 Digital Twin Technologies

<b>CORSO DI DOTTORATO - Ph.D. COURSE</b>	
<b>CHEMICAL, ENVIRONMENTAL, BIOMEDICAL, HYDRAULIC AND MATERIALS ENGINEERING</b>	
<b>(A.A./A. Y. 2022/2023 – Ciclo/Cycle XXXVIII)</b>	
<b>Codice Posizione</b> <i>Position code</i>	<b>[04.G]</b>
<b>Coordinatore</b> <i>Coordinator</i>	Giorgio Domenico Maria Micale
<b>Numero Posti</b> <i>Positions</i>	1
<b>Avviso MUR</b> <i>MUR Call</i>	MUR - Avviso 3138 del 16.12.2022
<b>Titolo Progetto finanziatore</b> <i>Project title</i>	Centro Nazionale per la Mobilità Sostenibile
<b>Acronimo Progetto</b> <i>Project acronym</i>	CNMS
<b>CUP Progetto</b>	B73C22000760001
<b>Dipartimento sede della ricerca</b> <i>Research Department</i>	Ingegneria
<b>Titolo di accesso richiesto / Master degree required</b>	
<p>(La Commissione d'esame valuterà l'ammissibilità per i titoli di laurea conseguiti all'estero. The selection board will evaluate the eligibility of foreign master's degrees)</p> <p>LM-4 Architettura e ingegneria edile-architettura            LM-4 c.u. Architettura e ingegneria edile-architettura (quinquennale)            LM-6 Biologia            LM-7 Biotecnologie agrarie            LM-8 Biotecnologie industriali            LM-9 Biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche            LM-10 Conservazione dei beni architettonici e ambientali            LM-11 Scienze per la conservazione dei beni culturali            LM-13 Farmacia e farmacia industriale            LM-17 Fisica            LM-18 Informatica            LM-20 Ingegneria aerospaziale e astronautica            LM-21 Ingegneria biomedica            LM-22 Ingegneria chimica            LM-23 Ingegneria civile            LM-24 Ingegneria dei sistemi edilizi            LM-25 Ingegneria dell'automazione            LM-26 Ingegneria della sicurezza            LM-27 Ingegneria delle telecomunicazioni            LM-28 Ingegneria elettrica            LM-29 Ingegneria elettronica            LM-30 Ingegneria energetica e nucleare            LM-31 Ingegneria gestionale            LM-32 Ingegneria informatica            LM-33 Ingegneria meccanica            LM-34 Ingegneria navale            LM-35 Ingegneria per l'ambiente e il territorio            LM-40 Matematica            LM-41 Medicina e chirurgia</p>	

LM-44 Modellistica matematico-fisica per l'ingegneria  
LM-46 Odontoiatria e protesi dentaria  
LM-48 Pianificazione territoriale urbanistica e ambientale  
LM-53 Scienza e ingegneria dei materiali  
LM-54 Scienze chimiche  
LM-60 Scienze della natura  
LM-69 Scienze e tecnologie agrarie  
LM-70 Scienze e tecnologie alimentari  
LM-71 Scienze e tecnologie della chimica industriale  
LM-72 Scienze e tecnologie della navigazione  
LM-73 Scienze e tecnologie forestali ed ambientali  
LM-74 Scienze e tecnologie geologiche  
LM-75 Scienze e tecnologie per l'ambiente e il territorio  
LM-79 Scienze geofisiche  
LM-86 Scienze zootecniche e tecnologie animali  
LMR/02 Conservazione e restauro dei beni culturali  
LM Sc. Mat. Scienze dei materiali  
LM-53. Ingegneria dei materiali  
4/S (specialistiche in architettura e ingegneria edile)  
6/S (specialistiche in biologia)  
7/S (specialistiche in biotecnologie agrarie)  
8/S (specialistiche in biotecnologie industriali)  
9/S (specialistiche in biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche)  
10/S (specialistiche in conservazione dei beni architettonici e ambientali)  
11/S (specialistiche in conservazione dei beni scientifici e della civiltà industriale)  
12/S (specialistiche in conservazione e restauro del patrimonio storico-artistico)  
14/S (specialistiche in farmacia e farmacia industriale)  
20/S (specialistiche in fisica)  
23/S (specialistiche in informatica)  
25/S (specialistiche in ingegneria aerospaziale e astronautica)  
26/S (specialistiche in ingegneria biomedica)  
27/S (specialistiche in ingegneria chimica)  
28/S (specialistiche in ingegneria civile)  
29/S (specialistiche in ingegneria dell'automazione)  
30/S (specialistiche in ingegneria delle telecomunicazioni)  
31/S (specialistiche in ingegneria elettrica)  
32/S (specialistiche in ingegneria elettronica)  
33/S (specialistiche in ingegneria energetica e nucleare)  
34/S (specialistiche in ingegneria gestionale)  
35/S (specialistiche in ingegneria informatica)  
36/S (specialistiche in ingegneria meccanica)  
37/S (specialistiche in ingegneria navale)  
38/S (specialistiche in ingegneria per l'ambiente e il territorio)  
45/S (specialistiche in matematica)  
46/S (specialistiche in medicina e chirurgia)  
50/S (specialistiche in modellistica matematico-fisica per l'ingegneria)  
52/S (specialistiche in odontoiatria e protesi dentaria)  
61/S (specialistiche in scienza e ingegneria dei materiali)  
62/S (specialistiche in scienze chimiche)  
68/S (specialistiche in scienze della natura)  
77/S (specialistiche in scienze e tecnologie agrarie)  
78/S (specialistiche in scienze e tecnologie agroalimentari)  
81/S (specialistiche in scienze e tecnologie della chimica industriale)  
82/S (specialistiche in scienze e tecnologie per l'ambiente e il territorio)  
85/S (specialistiche in scienze geofisiche)  
86/S (specialistiche in scienze geologiche)

**Ambito in cui si svolgerà l'attività di ricerca e formazione**  
**Research topics**



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU



Ministero  
dell'Università  
e della Ricerca



**Italiadomani**  
PIANO NAZIONALE  
DI RIPRESA E RESILIENZA



Università  
degli Studi  
di Palermo

Spoke 12: Innovative Propulsion WP2 – Ground propulsion

<b>CORSO DI DOTTORATO - Ph.D. COURSE</b>	
<b>DINAMICA DEI SISTEMI</b>	
<b>(A.A./A. Y. 2022/2023 – Ciclo/Cycle XXXVIII)</b>	
<b>Codice Posizione</b> <i>Position code</i>	[05.A]
<b>Coordinatore</b> <i>Coordinator</i>	Salvatore Mancuso
<b>Numero Posti</b> <i>Positions</i>	1
<b>Avviso MUR</b> <i>MUR Call</i>	AVVISO MUR 931 del 6.6.2022
<b>Titolo Progetto finanziatore</b> <i>Project title</i>	DARE - Digital Lifelong Prevention
<b>Acronimo Progetto</b> <i>Project acronym</i>	DARE
<b>CUP Progetto</b>	in attesa
<b>Dipartimento sede della ricerca</b> <i>Research Department</i>	Scienze Politiche e delle relazioni internazionali
<b>Titolo di accesso richiesto / Master degree required</b>	
(La Commissione d'esame valuterà l'ammissibilità per i titoli di laurea conseguiti all'estero. The selection board will evaluate the eligibility of foreign master's degrees)	
LMG/01 Classe delle lauree magistrali in giurisprudenza LM-1 Antropologia culturale ed etnologia LM-31 Ingegneria gestionale LM-38 Lingue moderne per la comunicazione e la cooperazione internazionale LM-47 Organizzazione e gestione dei servizi per lo sport e le attività motorie LM-52 Relazioni internazionali LM-56 Scienze dell'economia LM-62 Scienze della politica LM-63 Scienze delle pubbliche amministrazioni LM-76 Scienze economiche per l'ambiente e la cultura LM-77 Scienze economico-aziendali LM-81 Scienze per la cooperazione allo sviluppo LM-82 Scienze statistiche LM-87 Servizio sociale e politiche sociali LM-90 Studi europei LM/SC-GIUR Scienze Giuridiche 1/S (specialistiche in antropologia culturale ed etnologia) 13/S (specialistiche in editoria, comunicazione multimediale e giornalismo) 22/S (specialistiche in giurisprudenza) 34/S (specialistiche in ingegneria gestionale) 43/S (specialistiche in lingue straniere per la comunicazione internazionale) 53/S (specialistiche in organizzazione e gestione dei servizi per lo sport e le attività motorie) 55/S (specialistiche in progettazione e gestione dei sistemi turistici) 60/S (specialistiche in relazioni internazionali) 64/S (specialistiche in scienze dell'economia) 70/S (specialistiche in scienze della politica) 71/S (specialistiche in scienze delle pubbliche amministrazioni) 83/S (specialistiche in scienze economiche per l'ambiente e la cultura) 84/S (specialistiche in scienze economico-aziendali) 88/S (specialistiche in scienze per la cooperazione allo sviluppo)	



99/S (specialistiche in studi europei)

**Ambito in cui si svolgerà l'attività di ricerca e formazione**  
***Research topics***

Spoke 1 – ENABLING FACTORS AND TECHNOLOGIES FOR DIGITAL PREVENTION: Lowering and breaking down barriers for adopting innovative, sustainable, high quality, and effective digitally enabled solutions for prevention. The overall objective is to co-create with stakeholders a personalized prevention roadmap for future healthcare that incorporates digital solutions along the entire prevention path. WP2 – Legal and Ethical Framework: To overcome the barrier to compliance with legal, ethical, and data protection requirements. Analyses of the legal and regulatory landscape Task 2.1 - Ethical aspects. Mapping the ethical framework applicable to the specific application context and highlight possible critical situations. Task 2.2 – Privacy and Data protection/management. The analysis will include a focus on privacy and data protection law (GDPR). Task 2.3 - Artificial Intelligence regulation and applicable norms. To identify regulatory requirements and legal issues and to elaborate on possible solutions Task 2.4 – Civil liability profiles. To verify the civil liability regime which might apply to the cases analysed in light of the European Union's draft laws and International Law on the subject and the possible future development of the legal framework.



<b>CORSO DI DOTTORATO - Ph.D. COURSE</b>	
<b>ENERGY</b>	
<b>(A.A./A. Y. 2022/2023 – Ciclo/Cycle XXXVIII)</b>	
<b>Codice Posizione</b> <i>Position code</i>	[06.A]
<b>Coordinatore</b> <i>Coordinator</i>	Eleonora Riva Sanseverino
<b>Numero Posti</b> <i>Positions</i>	1
<b>Avviso MUR</b> <i>MUR Call</i>	AVVISO MUR 3277 del 30.12.2021
<b>Titolo Progetto finanziatore</b> <i>Project title</i>	Sicilian Micro and Nano Technologies Research and Innovation Center
<b>Acronimo Progetto</b> <i>Project acronym</i>	SAMOTHRACE
<b>CUP Progetto</b>	B73C22000810001
<b>Dipartimento sede della ricerca</b> <i>Research Department</i>	Ingegneria
<b>Titolo di accesso richiesto / Master degree required</b>	
<p>(La Commissione d'esame valuterà l'ammissibilità per i titoli di laurea conseguiti all'estero. The selection board will evaluate the eligibility of foreign master's degrees)</p> <p>LM-4 Architettura e ingegneria edile-architettura            LM-4 c.u. Architettura e ingegneria edile-architettura (quinquennale)            LM-17 Fisica            LM-18 Informatica            LM-20 Ingegneria aerospaziale e astronautica            LM-21 Ingegneria biomedica            LM-22 Ingegneria chimica            LM-23 Ingegneria civile            LM-24 Ingegneria dei sistemi edilizi            LM-25 Ingegneria dell'automazione            LM-26 Ingegneria della sicurezza            LM-27 Ingegneria delle telecomunicazioni            LM-28 Ingegneria elettrica            LM-29 Ingegneria elettronica            LM-30 Ingegneria energetica e nucleare            LM-31 Ingegneria gestionale            LM-32 Ingegneria informatica            LM-33 Ingegneria meccanica            LM-34 Ingegneria navale            LM-35 Ingegneria per l'ambiente e il territorio            4/S (specialistiche in architettura e ingegneria edile)            25/S (specialistiche in ingegneria aerospaziale e astronautica)            26/S (specialistiche in ingegneria biomedica)            27/S (specialistiche in ingegneria chimica)            28/S (specialistiche in ingegneria civile)            29/S (specialistiche in ingegneria dell'automazione)            30/S (specialistiche in ingegneria delle telecomunicazioni)            31/S (specialistiche in ingegneria elettrica)            32/S (specialistiche in ingegneria elettronica)            33/S (specialistiche in ingegneria energetica e nucleare)</p>	



34/S (specialistiche in ingegneria gestionale)  
35/S (specialistiche in ingegneria informatica)  
36/S (specialistiche in ingegneria meccanica)  
37/S (specialistiche in ingegneria navale)  
38/S (specialistiche in ingegneria per l'ambiente e il territorio)

**Ambito in cui si svolgerà l'attività di ricerca e formazione**  
***Research topics***

Spoke 3: UNIPA "S2-COMMs Micro and Nanotechnologies for Smart & Sustainable Communities" WP3: Next generation devices for automotive applications

<b>CORSO DI DOTTORATO - Ph.D. COURSE</b>	
<b>ENERGY</b>	
<b>(A.A./A. Y. 2022/2023 – Ciclo/Cycle XXXVIII)</b>	
<b>Codice Posizione</b> <i>Position code</i>	[06.B]
<b>Coordinatore</b> <i>Coordinator</i>	Eleonora Riva Sanseverino
<b>Numero Posti</b> <i>Positions</i>	1
<b>Avviso MUR</b> <i>MUR Call</i>	MUR AVVISO 341 del 15.3.2022
<b>Titolo Progetto finanziatore</b> <i>Project title</i>	NEST - Network 4 Energy Sustainable Transition
<b>Acronimo Progetto</b> <i>Project acronym</i>	NEST
<b>CUP Progetto</b>	B73C22001280006
<b>Dipartimento sede della ricerca</b> <i>Research Department</i>	Ingegneria
<b>Titolo di accesso richiesto / Master degree required</b>	
<p>(La Commissione d'esame valuterà l'ammissibilità per i titoli di laurea conseguiti all'estero. The selection board will evaluate the eligibility of foreign master's degrees)</p> <p>LM-4 Architettura e ingegneria edile-architettura            LM-4 c.u. Architettura e ingegneria edile-architettura (quinquennale)            LM-17 Fisica            LM-18 Informatica            LM-20 Ingegneria aerospaziale e astronautica            LM-21 Ingegneria biomedica            LM-22 Ingegneria chimica            LM-23 Ingegneria civile            LM-24 Ingegneria dei sistemi edilizi            LM-25 Ingegneria dell'automazione            LM-26 Ingegneria della sicurezza            LM-27 Ingegneria delle telecomunicazioni            LM-28 Ingegneria elettrica            LM-29 Ingegneria elettronica            LM-30 Ingegneria energetica e nucleare            LM-31 Ingegneria gestionale            LM-32 Ingegneria informatica            LM-33 Ingegneria meccanica            LM-34 Ingegneria navale            LM-35 Ingegneria per l'ambiente e il territorio            4/S (specialistiche in architettura e ingegneria edile)            25/S (specialistiche in ingegneria aerospaziale e astronautica)            26/S (specialistiche in ingegneria biomedica)            27/S (specialistiche in ingegneria chimica)            28/S (specialistiche in ingegneria civile)            29/S (specialistiche in ingegneria dell'automazione)            30/S (specialistiche in ingegneria delle telecomunicazioni)            31/S (specialistiche in ingegneria elettrica)            32/S (specialistiche in ingegneria elettronica)            33/S (specialistiche in ingegneria energetica e nucleare)</p>	



34/S (specialistiche in ingegneria gestionale)  
35/S (specialistiche in ingegneria informatica)  
36/S (specialistiche in ingegneria meccanica)  
37/S (specialistiche in ingegneria navale)  
38/S (specialistiche in ingegneria per l'ambiente e il territorio)

**Ambito in cui si svolgerà l'attività di ricerca e formazione**  
***Research topics***

WP6.3: Energy Storage Systems Interfacing

<b>CORSO DI DOTTORATO - Ph.D. COURSE</b>	
<b>ENERGY</b>	
<b>(A.A./A. Y. 2022/2023 – Ciclo/Cycle XXXVIII)</b>	
<b>Codice Posizione</b> <i>Position code</i>	[06.C]
<b>Coordinatore</b> <i>Coordinator</i>	Eleonora Riva Sanseverino
<b>Numero Posti</b> <i>Positions</i>	1
<b>Avviso MUR</b> <i>MUR Call</i>	MUR - Avviso 3138 del 16.12.2022
<b>Titolo Progetto finanziatore</b> <i>Project title</i>	National Biodiversity Future Center
<b>Acronimo Progetto</b> <i>Project acronym</i>	NBFC
<b>CUP Progetto</b>	B73C22000790001
<b>Dipartimento sede della ricerca</b> <i>Research Department</i>	Ingegneria
<b>Titolo di accesso richiesto / Master degree required</b>	
<p>(La Commissione d'esame valuterà l'ammissibilità per i titoli di laurea conseguiti all'estero. The selection board will evaluate the eligibility of foreign master's degrees)</p> <p>LM-4 Architettura e ingegneria edile-architettura            LM-4 c.u. Architettura e ingegneria edile-architettura (quinquennale)            LM-17 Fisica            LM-18 Informatica            LM-20 Ingegneria aerospaziale e astronautica            LM-21 Ingegneria biomedica            LM-22 Ingegneria chimica            LM-23 Ingegneria civile            LM-24 Ingegneria dei sistemi edilizi            LM-25 Ingegneria dell'automazione            LM-26 Ingegneria della sicurezza            LM-27 Ingegneria delle telecomunicazioni            LM-28 Ingegneria elettrica            LM-29 Ingegneria elettronica            LM-30 Ingegneria energetica e nucleare            LM-31 Ingegneria gestionale            LM-32 Ingegneria informatica            LM-33 Ingegneria meccanica            LM-34 Ingegneria navale            LM-35 Ingegneria per l'ambiente e il territorio            4/S (specialistiche in architettura e ingegneria edile)            25/S (specialistiche in ingegneria aerospaziale e astronautica)            26/S (specialistiche in ingegneria biomedica)            27/S (specialistiche in ingegneria chimica)            28/S (specialistiche in ingegneria civile)            29/S (specialistiche in ingegneria dell'automazione)            30/S (specialistiche in ingegneria delle telecomunicazioni)            31/S (specialistiche in ingegneria elettrica)            32/S (specialistiche in ingegneria elettronica)            33/S (specialistiche in ingegneria energetica e nucleare)</p>	



34/S (specialistiche in ingegneria gestionale)  
35/S (specialistiche in ingegneria informatica)  
36/S (specialistiche in ingegneria meccanica)  
37/S (specialistiche in ingegneria navale)  
38/S (specialistiche in ingegneria per l'ambiente e il territorio)

**Ambito in cui si svolgerà l'attività di ricerca e formazione**  
***Research topics***

Spoke 1: "Mapping and monitoring actions to preserve 1 marine ecosystem biodiversity and functioning" Line 2 "Biodiversity resilience and ecosystem functioning"

<b>CORSO DI DOTTORATO - Ph.D. COURSE</b>	
<b>ENERGY</b>	
<b>(A.A./A. Y. 2022/2023 – Ciclo/Cycle XXXVIII)</b>	
<b>Codice Posizione</b> <i>Position code</i>	[06.D]
<b>Coordinatore</b> <i>Coordinator</i>	Eleonora Riva Sanseverino
<b>Numero Posti</b> <i>Positions</i>	1
<b>Avviso MUR</b> <i>MUR Call</i>	MUR - Avviso 3138 del 16.12.2022
<b>Titolo Progetto finanziatore</b> <i>Project title</i>	Centro Nazionale per la Mobilità Sostenibile
<b>Acronimo Progetto</b> <i>Project acronym</i>	CNMS
<b>CUP Progetto</b>	B73C22000760001
<b>Dipartimento sede della ricerca</b> <i>Research Department</i>	Ingegneria
<b>Titolo di accesso richiesto / Master degree required</b>	
<p>(La Commissione d'esame valuterà l'ammissibilità per i titoli di laurea conseguiti all'estero. The selection board will evaluate the eligibility of foreign master's degrees)</p> <p>LM-4 Architettura e ingegneria edile-architettura            LM-4 c.u. Architettura e ingegneria edile-architettura (quinquennale)            LM-17 Fisica            LM-18 Informatica            LM-20 Ingegneria aerospaziale e astronautica            LM-21 Ingegneria biomedica            LM-22 Ingegneria chimica            LM-23 Ingegneria civile            LM-24 Ingegneria dei sistemi edilizi            LM-25 Ingegneria dell'automazione            LM-26 Ingegneria della sicurezza            LM-27 Ingegneria delle telecomunicazioni            LM-28 Ingegneria elettrica            LM-29 Ingegneria elettronica            LM-30 Ingegneria energetica e nucleare            LM-31 Ingegneria gestionale            LM-32 Ingegneria informatica            LM-33 Ingegneria meccanica            LM-34 Ingegneria navale            LM-35 Ingegneria per l'ambiente e il territorio            4/S (specialistiche in architettura e ingegneria edile)            25/S (specialistiche in ingegneria aerospaziale e astronautica)            26/S (specialistiche in ingegneria biomedica)            27/S (specialistiche in ingegneria chimica)            28/S (specialistiche in ingegneria civile)            29/S (specialistiche in ingegneria dell'automazione)            30/S (specialistiche in ingegneria delle telecomunicazioni)            31/S (specialistiche in ingegneria elettrica)            32/S (specialistiche in ingegneria elettronica)            33/S (specialistiche in ingegneria energetica e nucleare)</p>	



34/S (specialistiche in ingegneria gestionale)  
35/S (specialistiche in ingegneria informatica)  
36/S (specialistiche in ingegneria meccanica)  
37/S (specialistiche in ingegneria navale)  
38/S (specialistiche in ingegneria per l'ambiente e il territorio)

**Ambito in cui si svolgerà l'attività di ricerca e formazione**  
***Research topics***

Spoke 2: Sustainable Road Vehicle WP 1: User centered safe and sustainable zero emission vehicle integration



<b>CORSO DI DOTTORATO - Ph.D. COURSE</b>	
<b>HEALTH PROMOTION AND COGNITIVE SCIENCES</b>	
<b>(A.A./A. Y. 2022/2023 – Ciclo/Cycle XXXVIII)</b>	
<b>Codice Posizione</b> <i>Position code</i>	[07.A]
<b>Coordinatore</b> <i>Coordinator</i>	Giuseppa Cappuccio
<b>Numero Posti</b> <i>Positions</i>	1
<b>Avviso MUR</b> <i>MUR Call</i>	AVVISO MUR 3277 del 30.12.2021
<b>Titolo Progetto finanziatore</b> <i>Project title</i>	Sicilian Micro and Nano Technologies Research and Innovation Center
<b>Acronimo Progetto</b> <i>Project acronym</i>	SAMOTHRACE
<b>CUP Progetto</b>	B73C22000810001
<b>Dipartimento sede della ricerca</b> <i>Research Department</i>	Scienze Politiche e delle relazioni internazionali
<b>Titolo di accesso richiesto / Master degree required</b>	
(La Commissione d'esame valuterà l'ammissibilità per i titoli di laurea conseguiti all'estero. The selection board will evaluate the eligibility of foreign master's degrees)	
Tutte le classi / All classes	
<b>Ambito in cui si svolgerà l'attività di ricerca e formazione</b> <i>Research topics</i>	
Manca descrizione solo indicazione spoke 3 wp5 (PRESA DA id 37)	

<b>CORSO DI DOTTORATO - Ph.D. COURSE</b>	
<b>HEALTH PROMOTION AND COGNITIVE SCIENCES</b>	
<b>(A.A./A. Y. 2022/2023 – Ciclo/Cycle XXXVIII)</b>	
<b>Codice Posizione</b> <i>Position code</i>	[07.B]
<b>Coordinatore</b> <i>Coordinator</i>	Giuseppa Cappuccio
<b>Numero Posti</b> <i>Positions</i>	1
<b>Avviso MUR</b> <i>MUR Call</i>	AVVISO MUR 931 del 06.06.2022
<b>Titolo Progetto finanziatore</b> <i>Project title</i>	DARE - Digital Lifelong Prevention
<b>Acronimo Progetto</b> <i>Project acronym</i>	DARE
<b>CUP Progetto</b>	in attesa
<b>Dipartimento sede della ricerca</b> <i>Research Department</i>	Scienze Politiche e delle relazioni internazionali
<b>Titolo di accesso richiesto / Master degree required</b>	
(La Commissione d'esame valuterà l'ammissibilità per i titoli di laurea conseguiti all'estero. The selection board will evaluate the eligibility of foreign master's degrees)	
Tutte le classi di laurea / All master degree classes	
<b>Ambito in cui si svolgerà l'attività di ricerca e formazione</b> <i>Research topics</i>	
VERIFICARE: c'è scritto SAMOTHRACE e dopo indicazione spoke 2 WP3: A dedicated function within an advanced digital infrastructure will be implemented to collect individual data on lifestyles, health determinants, and genomic data for systematic and longitudinal surveillance of communities and specific target populations. Descriptive and predictive models on complex diseases will be developed to study relationships between health outcomes and lifestyles (dietary patterns, physical activity, behaviors, and psychological traits).	

<b>CORSO DI DOTTORATO - Ph.D. COURSE</b>	
<b>INFORMATION AND COMMUNICATION TECHNOLOGIES</b>	
<b>(A.A./A. Y. 2022/2023 – Ciclo/Cycle XXXVIII)</b>	
<b>Codice Posizione</b> <i>Position code</i>	[08.A]
<b>Coordinatore</b> <i>Coordinator</i>	Ilenia Tinnirello
<b>Numero Posti</b> <i>Positions</i>	1
<b>Avviso MUR</b> <i>MUR Call</i>	AVVISO MUR 3277 del 30.12.2021
<b>Titolo Progetto finanziatore</b> <i>Project title</i>	Sicilian Micro and Nano Technologies Research and Innovation Center
<b>Acronimo Progetto</b> <i>Project acronym</i>	SAMOTHRACE
<b>CUP Progetto</b>	B73C22000810001
<b>Dipartimento sede della ricerca</b> <i>Research Department</i>	Ingegneria
<b>Titolo di accesso richiesto / Master degree required</b>	
<p>(La Commissione d'esame valuterà l'ammissibilità per i titoli di laurea conseguiti all'estero. The selection board will evaluate the eligibility of foreign master's degrees)</p> <p>LM-4 Architettura e ingegneria edile-architettura            LM-4 c.u. Architettura e ingegneria edile-architettura (quinquennale)            LM-9 Biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche            LM-17 Fisica            LM-18 Informatica            LM-20 Ingegneria aerospaziale e astronautica            LM-21 Ingegneria biomedica            LM-22 Ingegneria chimica            LM-23 Ingegneria civile            LM-24 Ingegneria dei sistemi edilizi            LM-25 Ingegneria dell'automazione            LM-26 Ingegneria della sicurezza            LM-27 Ingegneria delle telecomunicazioni            LM-28 Ingegneria elettrica            LM-29 Ingegneria elettronica            LM-30 Ingegneria energetica e nucleare            LM-31 Ingegneria gestionale            LM-32 Ingegneria informatica            LM-33 Ingegneria meccanica            LM-34 Ingegneria navale            LM-35 Ingegneria per l'ambiente e il territorio            LM-40 Matematica            LM-44 Modellistica matematico-fisica per l'ingegneria            LM-48 Pianificazione territoriale urbanistica e ambientale            LM-53 Scienza e ingegneria dei materiali            LM-54 Scienze chimiche            LM-66 Sicurezza informatica            LM-69 Scienze e tecnologie agrarie            LM-70 Scienze e tecnologie alimentari            LM-71 Scienze e tecnologie della chimica industriale</p>	



LM-72 Scienze e tecnologie della navigazione  
LM-73 Scienze e tecnologie forestali ed ambientali  
LM-74 Scienze e tecnologie geologiche  
LM-75 Scienze e tecnologie per l'ambiente e il territorio  
LM-82 Scienze statistiche  
20/S (specialistiche in fisica)  
23/S (specialistiche in informatica)  
25/S (specialistiche in ingegneria aerospaziale e astronautica)  
26/S (specialistiche in ingegneria biomedica)  
27/S (specialistiche in ingegneria chimica)  
28/S (specialistiche in ingegneria civile)  
29/S (specialistiche in ingegneria dell'automazione)  
30/S (specialistiche in ingegneria delle telecomunicazioni)  
31/S (specialistiche in ingegneria elettrica)  
32/S (specialistiche in ingegneria elettronica)  
33/S (specialistiche in ingegneria energetica e nucleare)  
34/S (specialistiche in ingegneria gestionale)  
35/S (specialistiche in ingegneria informatica)  
36/S (specialistiche in ingegneria meccanica)  
37/S (specialistiche in ingegneria navale)  
38/S (specialistiche in ingegneria per l'ambiente e il territorio)  
45/S (specialistiche in matematica)  
61/S (specialistiche in scienza e ingegneria dei materiali)  
62/S (specialistiche in scienze chimiche)

**Ambito in cui si svolgerà l'attività di ricerca e formazione**  
***Research topics***

Spoke 3: UNIPA "S2-COMMs Micro and Nanotechnologies for Smart & Sustainable Communities" WP1: Innovative materials and smart systems for energy management

<b>CORSO DI DOTTORATO - Ph.D. COURSE</b>	
<b>INFORMATION AND COMMUNICATION TECHNOLOGIES</b>	
<b>(A.A./A. Y. 2022/2023 – Ciclo/Cycle XXXVIII)</b>	
<b>Codice Posizione</b> <i>Position code</i>	[08.B]
<b>Coordinatore</b> <i>Coordinator</i>	Ilenia Tinnirello
<b>Numero Posti</b> <i>Positions</i>	1
<b>Avviso MUR</b> <i>MUR Call</i>	AVVISO MUR 3264 del 28.12.2021
<b>Titolo Progetto finanziatore</b> <i>Project title</i>	Italian Strengthening of Esfri RI Resilience
<b>Acronimo Progetto</b> <i>Project acronym</i>	ITSERR
<b>CUP Progetto</b>	B53C22001770006
<b>Dipartimento sede della ricerca</b> <i>Research Department</i>	Ingegneria
<b>Titolo di accesso richiesto / Master degree required</b>	
<p>(La Commissione d'esame valuterà l'ammissibilità per i titoli di laurea conseguiti all'estero. The selection board will evaluate the eligibility of foreign master's degrees)</p> <p>LM-4 Architettura e ingegneria edile-architettura            LM-4 c.u. Architettura e ingegneria edile-architettura (quinquennale)            LM-9 Biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche            LM-17 Fisica            LM-18 Informatica            LM-20 Ingegneria aerospaziale e astronautica            LM-21 Ingegneria biomedica            LM-22 Ingegneria chimica            LM-23 Ingegneria civile            LM-24 Ingegneria dei sistemi edilizi            LM-25 Ingegneria dell'automazione            LM-26 Ingegneria della sicurezza            LM-27 Ingegneria delle telecomunicazioni            LM-28 Ingegneria elettrica            LM-29 Ingegneria elettronica            LM-30 Ingegneria energetica e nucleare            LM-31 Ingegneria gestionale            LM-32 Ingegneria informatica            LM-33 Ingegneria meccanica            LM-34 Ingegneria navale            LM-35 Ingegneria per l'ambiente e il territorio            LM-40 Matematica            LM-44 Modellistica matematico-fisica per l'ingegneria            LM-48 Pianificazione territoriale urbanistica e ambientale            LM-53 Scienza e ingegneria dei materiali            LM-54 Scienze chimiche            LM-66 Sicurezza informatica            LM-69 Scienze e tecnologie agrarie            LM-70 Scienze e tecnologie alimentari            LM-71 Scienze e tecnologie della chimica industriale</p>	



LM-72 Scienze e tecnologie della navigazione  
LM-73 Scienze e tecnologie forestali ed ambientali  
LM-74 Scienze e tecnologie geologiche  
LM-75 Scienze e tecnologie per l'ambiente e il territorio  
LM-82 Scienze statistiche  
20/S (specialistiche in fisica)  
23/S (specialistiche in informatica)  
25/S (specialistiche in ingegneria aerospaziale e astronautica)  
26/S (specialistiche in ingegneria biomedica)  
27/S (specialistiche in ingegneria chimica)  
28/S (specialistiche in ingegneria civile)  
29/S (specialistiche in ingegneria dell'automazione)  
30/S (specialistiche in ingegneria delle telecomunicazioni)  
31/S (specialistiche in ingegneria elettrica)  
32/S (specialistiche in ingegneria elettronica)  
33/S (specialistiche in ingegneria energetica e nucleare)  
34/S (specialistiche in ingegneria gestionale)  
35/S (specialistiche in ingegneria informatica)  
36/S (specialistiche in ingegneria meccanica)  
37/S (specialistiche in ingegneria navale)  
38/S (specialistiche in ingegneria per l'ambiente e il territorio)  
45/S (specialistiche in matematica)  
61/S (specialistiche in scienza e ingegneria dei materiali)  
62/S (specialistiche in scienze chimiche)

**Ambito in cui si svolgerà l'attività di ricerca e formazione**  
***Research topics***

WP4: DaMSym - Data Mining: the Nicene-Constantinopolitan Symbolum (Creed) Activity 4.2.4.

<b>CORSO DI DOTTORATO - Ph.D. COURSE</b>	
<b>INFORMATION AND COMMUNICATION TECHNOLOGIES</b>	
<b>(A.A./A. Y. 2022/2023 – Ciclo/Cycle XXXVIII)</b>	
<b>Codice Posizione</b> <i>Position code</i>	[08.C]
<b>Coordinatore</b> <i>Coordinator</i>	Ilenia Tinnirello
<b>Numero Posti</b> <i>Positions</i>	1
<b>Avviso MUR</b> <i>MUR Call</i>	AVVISO MUR 3264 del 28.12.2021
<b>Titolo Progetto finanziatore</b> <i>Project title</i>	Italian Strengthening of Esfri RI Resilience
<b>Acronimo Progetto</b> <i>Project acronym</i>	ITSERR
<b>CUP Progetto</b>	B53C22001770006
<b>Dipartimento sede della ricerca</b> <i>Research Department</i>	Ingegneria
<b>Titolo di accesso richiesto / Master degree required</b>	
<p>(La Commissione d'esame valuterà l'ammissibilità per i titoli di laurea conseguiti all'estero. The selection board will evaluate the eligibility of foreign master's degrees)</p> <p>LM-4 Architettura e ingegneria edile-architettura            LM-4 c.u. Architettura e ingegneria edile-architettura (quinquennale)            LM-9 Biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche            LM-17 Fisica            LM-18 Informatica            LM-20 Ingegneria aerospaziale e astronautica            LM-21 Ingegneria biomedica            LM-22 Ingegneria chimica            LM-23 Ingegneria civile            LM-24 Ingegneria dei sistemi edilizi            LM-25 Ingegneria dell'automazione            LM-26 Ingegneria della sicurezza            LM-27 Ingegneria delle telecomunicazioni            LM-28 Ingegneria elettrica            LM-29 Ingegneria elettronica            LM-30 Ingegneria energetica e nucleare            LM-31 Ingegneria gestionale            LM-32 Ingegneria informatica            LM-33 Ingegneria meccanica            LM-34 Ingegneria navale            LM-35 Ingegneria per l'ambiente e il territorio            LM-40 Matematica            LM-44 Modellistica matematico-fisica per l'ingegneria            LM-48 Pianificazione territoriale urbanistica e ambientale            LM-53 Scienza e ingegneria dei materiali            LM-54 Scienze chimiche            LM-66 Sicurezza informatica            LM-69 Scienze e tecnologie agrarie            LM-70 Scienze e tecnologie alimentari            LM-71 Scienze e tecnologie della chimica industriale</p>	



LM-72 Scienze e tecnologie della navigazione  
LM-73 Scienze e tecnologie forestali ed ambientali  
LM-74 Scienze e tecnologie geologiche  
LM-75 Scienze e tecnologie per l'ambiente e il territorio  
LM-82 Scienze statistiche  
20/S (specialistiche in fisica)  
23/S (specialistiche in informatica)  
25/S (specialistiche in ingegneria aerospaziale e astronautica)  
26/S (specialistiche in ingegneria biomedica)  
27/S (specialistiche in ingegneria chimica)  
28/S (specialistiche in ingegneria civile)  
29/S (specialistiche in ingegneria dell'automazione)  
30/S (specialistiche in ingegneria delle telecomunicazioni)  
31/S (specialistiche in ingegneria elettrica)  
32/S (specialistiche in ingegneria elettronica)  
33/S (specialistiche in ingegneria energetica e nucleare)  
34/S (specialistiche in ingegneria gestionale)  
35/S (specialistiche in ingegneria informatica)  
36/S (specialistiche in ingegneria meccanica)  
37/S (specialistiche in ingegneria navale)  
38/S (specialistiche in ingegneria per l'ambiente e il territorio)  
45/S (specialistiche in matematica)  
61/S (specialistiche in scienza e ingegneria dei materiali)  
62/S (specialistiche in scienze chimiche)

**Ambito in cui si svolgerà l'attività di ricerca e formazione**  
***Research topics***

WP4: DaMSym - Data Mining: the Nicene-Constantinopolitan Symbolum (Creed) Activity 4.2.4.



<b>CORSO DI DOTTORATO - Ph.D. COURSE</b>	
<b>MECHANICAL, MANUFACTURING, MANAGEMENT AND AEROSPACE INNOVATION</b>	
<b>(A.A./A. Y. 2022/2023 – Ciclo/Cycle XXXVIII)</b>	
<b>Codice Posizione</b> <i>Position code</i>	[09.A]
<b>Coordinatore</b> <i>Coordinator</i>	Giovanna Lo Nigro
<b>Numero Posti</b> <i>Positions</i>	1
<b>Avviso MUR</b> <i>MUR Call</i>	AVVISO MUR 3277 del 30.12.2021
<b>Titolo Progetto finanziatore</b> <i>Project title</i>	Sicilian Micro and Nano Technologies Research and Innovation Center
<b>Acronimo Progetto</b> <i>Project acronym</i>	SAMOTHRACE
<b>CUP Progetto</b>	B73C22000810001
<b>Dipartimento sede della ricerca</b> <i>Research Department</i>	Ingegneria
<b>Titolo di accesso richiesto / Master degree required</b>	
<p>(La Commissione d'esame valuterà l'ammissibilità per i titoli di laurea conseguiti all'estero. The selection board will evaluate the eligibility of foreign master's degrees)</p> <p>LM-4 Architettura e ingegneria edile-architettura            LM-4 c.u. Architettura e ingegneria edile-architettura (quinquennale)            LM-7 Biotecnologie agrarie            LM-8 Biotecnologie industriali            LM-9 Biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche            LM-16 Finanza            LM-17 Fisica            LM-18 Informatica            LM-20 Ingegneria aerospaziale e astronautica            LM-21 Ingegneria biomedica            LM-22 Ingegneria chimica            LM-23 Ingegneria civile            LM-24 Ingegneria dei sistemi edilizi            LM-25 Ingegneria dell'automazione            LM-26 Ingegneria della sicurezza            LM-27 Ingegneria delle telecomunicazioni            LM-28 Ingegneria elettrica            LM-29 Ingegneria elettronica            LM-30 Ingegneria energetica e nucleare            LM-31 Ingegneria gestionale            LM-32 Ingegneria informatica            LM-33 Ingegneria meccanica            LM-34 Ingegneria navale            LM-35 Ingegneria per l'ambiente e il territorio            LM-40 Matematica            LM-44 Modellistica matematico-fisica per l'ingegneria            LM-53 Scienza e ingegneria dei materiali            LM-66 Sicurezza informatica            LM-70 Scienze e tecnologie alimentari</p>	



LM-77 Scienze economico-aziendali  
LM-82 Scienze statistiche  
LM-83 Scienze statistiche attuariali e finanziarie  
LM-88 Sociologia e ricerca sociale  
19/S (specialistiche in finanza)  
20/S (specialistiche in fisica)  
23/S (specialistiche in informatica)  
25/S (specialistiche in ingegneria aerospaziale e astronautica)  
26/S (specialistiche in ingegneria biomedica)  
27/S (specialistiche in ingegneria chimica)  
28/S (specialistiche in ingegneria civile)  
29/S (specialistiche in ingegneria dell'automazione)  
30/S (specialistiche in ingegneria delle telecomunicazioni)  
31/S (specialistiche in ingegneria elettrica)  
32/S (specialistiche in ingegneria elettronica)  
33/S (specialistiche in ingegneria energetica e nucleare)  
34/S (specialistiche in ingegneria gestionale)  
35/S (specialistiche in ingegneria informatica)  
36/S (specialistiche in ingegneria meccanica)  
37/S (specialistiche in ingegneria navale)  
38/S (specialistiche in ingegneria per l'ambiente e il territorio)  
45/S (specialistiche in matematica)  
48/S (specialistiche in metodi per l'analisi valutativa dei sistemi complessi)  
49/S (specialistiche in metodi per la ricerca empirica nelle scienze sociali)  
50/S (specialistiche in modellistica matematico-fisica per l'ingegneria)  
61/S (specialistiche in scienza e ingegneria dei materiali)  
62/S (specialistiche in scienze chimiche)  
64/S (specialistiche in scienze dell'economia)  
77/S (specialistiche in scienze e tecnologie agrarie)  
78/S (specialistiche in scienze e tecnologie agroalimentari)  
84/S (specialistiche in scienze economico-aziendali)  
91/S (specialistiche in statistica economica, finanziaria ed attuariale)  
92/S (specialistiche in statistica per la ricerca sperimentale)

**Ambito in cui si svolgerà l'attività di ricerca e formazione**  
***Research topics***

Spoke 3: UNIPA "S2-COMMs Micro and Nanotechnologies for Smart & Sustainable Communities WP5: Healthcare 4.0: Intelligent systems and devices for personalized medici

<b>CORSO DI DOTTORATO - Ph.D. COURSE</b>	
<b>MECHANICAL, MANUFACTURING, MANAGEMENT AND AEROSPACE INNOVATION</b>	
<b>(A.A./A. Y. 2022/2023 – Ciclo/Cycle XXXVIII)</b>	
<b>Codice Posizione</b> <i>Position code</i>	[09.B]
<b>Coordinatore</b> <i>Coordinator</i>	Giovanna Lo Nigro
<b>Numero Posti</b> <i>Positions</i>	1
<b>Avviso MUR</b> <i>MUR Call</i>	MUR AVVISO 341 del 15.3.2022
<b>Titolo Progetto finanziatore</b> <i>Project title</i>	3A-ITALY
<b>Acronimo Progetto</b> <i>Project acronym</i>	3A-ITALY
<b>CUP Progetto</b>	B73C22001270006
<b>Dipartimento sede della ricerca</b> <i>Research Department</i>	Ingegneria
<b>Titolo di accesso richiesto / Master degree required</b>	
<p>(La Commissione d'esame valuterà l'ammissibilità per i titoli di laurea conseguiti all'estero. The selection board will evaluate the eligibility of foreign master's degrees)</p> <p>LM-4 Architettura e ingegneria edile-architettura            LM-4 c.u. Architettura e ingegneria edile-architettura (quinquennale)            LM-7 Biotecnologie agrarie            LM-8 Biotecnologie industriali            LM-9 Biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche            LM-16 Finanza            LM-17 Fisica            LM-18 Informatica            LM-20 Ingegneria aerospaziale e astronautica            LM-21 Ingegneria biomedica            LM-22 Ingegneria chimica            LM-23 Ingegneria civile            LM-24 Ingegneria dei sistemi edilizi            LM-25 Ingegneria dell'automazione            LM-26 Ingegneria della sicurezza            LM-27 Ingegneria delle telecomunicazioni            LM-28 Ingegneria elettrica            LM-29 Ingegneria elettronica            LM-30 Ingegneria energetica e nucleare            LM-31 Ingegneria gestionale            LM-32 Ingegneria informatica            LM-33 Ingegneria meccanica            LM-34 Ingegneria navale            LM-35 Ingegneria per l'ambiente e il territorio            LM-40 Matematica            LM-44 Modellistica matematico-fisica per l'ingegneria            LM-53 Scienza e ingegneria dei materiali            LM-66 Sicurezza informatica            LM-70 Scienze e tecnologie alimentari</p>	



LM-77 Scienze economico-aziendali  
LM-82 Scienze statistiche  
LM-83 Scienze statistiche attuariali e finanziarie  
LM-88 Sociologia e ricerca sociale  
19/S (specialistiche in finanza)  
20/S (specialistiche in fisica)  
23/S (specialistiche in informatica)  
25/S (specialistiche in ingegneria aerospaziale e astronautica)  
26/S (specialistiche in ingegneria biomedica)  
27/S (specialistiche in ingegneria chimica)  
28/S (specialistiche in ingegneria civile)  
29/S (specialistiche in ingegneria dell'automazione)  
30/S (specialistiche in ingegneria delle telecomunicazioni)  
31/S (specialistiche in ingegneria elettrica)  
32/S (specialistiche in ingegneria elettronica)  
33/S (specialistiche in ingegneria energetica e nucleare)  
34/S (specialistiche in ingegneria gestionale)  
35/S (specialistiche in ingegneria informatica)  
36/S (specialistiche in ingegneria meccanica)  
37/S (specialistiche in ingegneria navale)  
38/S (specialistiche in ingegneria per l'ambiente e il territorio)  
45/S (specialistiche in matematica)  
48/S (specialistiche in metodi per l'analisi valutativa dei sistemi complessi)  
49/S (specialistiche in metodi per la ricerca empirica nelle scienze sociali)  
50/S (specialistiche in modellistica matematico-fisica per l'ingegneria)  
61/S (specialistiche in scienza e ingegneria dei materiali)  
62/S (specialistiche in scienze chimiche)  
64/S (specialistiche in scienze dell'economia)  
77/S (specialistiche in scienze e tecnologie agrarie)  
78/S (specialistiche in scienze e tecnologie agroalimentari)  
84/S (specialistiche in scienze economico-aziendali)  
91/S (specialistiche in statistica economica, finanziaria ed attuariale)  
92/S (specialistiche in statistica per la ricerca sperimentale)

**Ambito in cui si svolgerà l'attività di ricerca e formazione**  
***Research topics***

Spoke 6: Additive Manufacturing as disruptive enabler of the Twin Transition WP 6.2 Circular and Sustainable Additive Manufacturing



<b>CORSO DI DOTTORATO - Ph.D. COURSE</b>	
<b>MECHANICAL, MANUFACTURING, MANAGEMENT AND AEROSPACE INNOVATION</b>	
<b>(A.A./A. Y. 2022/2023 – Ciclo/Cycle XXXVIII)</b>	
<b>Codice Posizione</b> <i>Position code</i>	[09.C]
<b>Coordinatore</b> <i>Coordinator</i>	Giovanna Lo Nigro
<b>Numero Posti</b> <i>Positions</i>	1
<b>Avviso MUR</b> <i>MUR Call</i>	MUR AVVISO 341 del 15.3.2022
<b>Titolo Progetto finanziatore</b> <i>Project title</i>	3A-ITALY
<b>Acronimo Progetto</b> <i>Project acronym</i>	3A-ITALY
<b>CUP Progetto</b>	B73C22001270006
<b>Dipartimento sede della ricerca</b> <i>Research Department</i>	Ingegneria
<b>Titolo di accesso richiesto / Master degree required</b>	
<p>(La Commissione d'esame valuterà l'ammissibilità per i titoli di laurea conseguiti all'estero. The selection board will evaluate the eligibility of foreign master's degrees)</p> <p>LM-4 Architettura e ingegneria edile-architettura            LM-4 c.u. Architettura e ingegneria edile-architettura (quinquennale)            LM-7 Biotecnologie agrarie            LM-8 Biotecnologie industriali            LM-9 Biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche            LM-16 Finanza            LM-17 Fisica            LM-18 Informatica            LM-20 Ingegneria aerospaziale e astronautica            LM-21 Ingegneria biomedica            LM-22 Ingegneria chimica            LM-23 Ingegneria civile            LM-24 Ingegneria dei sistemi edilizi            LM-25 Ingegneria dell'automazione            LM-26 Ingegneria della sicurezza            LM-27 Ingegneria delle telecomunicazioni            LM-28 Ingegneria elettrica            LM-29 Ingegneria elettronica            LM-30 Ingegneria energetica e nucleare            LM-31 Ingegneria gestionale            LM-32 Ingegneria informatica            LM-33 Ingegneria meccanica            LM-34 Ingegneria navale            LM-35 Ingegneria per l'ambiente e il territorio            LM-40 Matematica            LM-44 Modellistica matematico-fisica per l'ingegneria            LM-53 Scienza e ingegneria dei materiali            LM-66 Sicurezza informatica            LM-70 Scienze e tecnologie alimentari</p>	



LM-77 Scienze economico-aziendali  
LM-82 Scienze statistiche  
LM-83 Scienze statistiche attuariali e finanziarie  
LM-88 Sociologia e ricerca sociale  
19/S (specialistiche in finanza)  
20/S (specialistiche in fisica)  
23/S (specialistiche in informatica)  
25/S (specialistiche in ingegneria aerospaziale e astronautica)  
26/S (specialistiche in ingegneria biomedica)  
27/S (specialistiche in ingegneria chimica)  
28/S (specialistiche in ingegneria civile)  
29/S (specialistiche in ingegneria dell'automazione)  
30/S (specialistiche in ingegneria delle telecomunicazioni)  
31/S (specialistiche in ingegneria elettrica)  
32/S (specialistiche in ingegneria elettronica)  
33/S (specialistiche in ingegneria energetica e nucleare)  
34/S (specialistiche in ingegneria gestionale)  
35/S (specialistiche in ingegneria informatica)  
36/S (specialistiche in ingegneria meccanica)  
37/S (specialistiche in ingegneria navale)  
38/S (specialistiche in ingegneria per l'ambiente e il territorio)  
45/S (specialistiche in matematica)  
48/S (specialistiche in metodi per l'analisi valutativa dei sistemi complessi)  
49/S (specialistiche in metodi per la ricerca empirica nelle scienze sociali)  
50/S (specialistiche in modellistica matematico-fisica per l'ingegneria)  
61/S (specialistiche in scienza e ingegneria dei materiali)  
62/S (specialistiche in scienze chimiche)  
64/S (specialistiche in scienze dell'economia)  
77/S (specialistiche in scienze e tecnologie agrarie)  
78/S (specialistiche in scienze e tecnologie agroalimentari)  
84/S (specialistiche in scienze economico-aziendali)  
91/S (specialistiche in statistica economica, finanziaria ed attuariale)  
92/S (specialistiche in statistica per la ricerca sperimentale)

**Ambito in cui si svolgerà l'attività di ricerca e formazione**  
***Research topics***

Spoke 4 Smart and sustainable materials for circular and augmented industrial products and processes WP4.4 – Circular Technologies for sustainable Made in Italy

<b>CORSO DI DOTTORATO - Ph.D. COURSE</b>	
<b>MECHANICAL, MANUFACTURING, MANAGEMENT AND AEROSPACE INNOVATION</b>	
<b>(A.A./A. Y. 2022/2023 – Ciclo/Cycle XXXVIII)</b>	
<b>Codice Posizione</b> <i>Position code</i>	[09.D]
<b>Coordinatore</b> <i>Coordinator</i>	Giovanna Lo Nigro
<b>Numero Posti</b> <i>Positions</i>	1
<b>Avviso MUR</b> <i>MUR Call</i>	MUR AVVISO 341 del 15.3.2022
<b>Titolo Progetto finanziatore</b> <i>Project title</i>	3A-ITALY
<b>Acronimo Progetto</b> <i>Project acronym</i>	3A-ITALY
<b>CUP Progetto</b>	B73C22001270006
<b>Dipartimento sede della ricerca</b> <i>Research Department</i>	Ingegneria
<b>Titolo di accesso richiesto / Master degree required</b>	
<p>(La Commissione d'esame valuterà l'ammissibilità per i titoli di laurea conseguiti all'estero. The selection board will evaluate the eligibility of foreign master's degrees)</p> <p>LM-4 Architettura e ingegneria edile-architettura            LM-4 c.u. Architettura e ingegneria edile-architettura (quinquennale)            LM-7 Biotecnologie agrarie            LM-8 Biotecnologie industriali            LM-9 Biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche            LM-16 Finanza            LM-17 Fisica            LM-18 Informatica            LM-20 Ingegneria aerospaziale e astronautica            LM-21 Ingegneria biomedica            LM-22 Ingegneria chimica            LM-23 Ingegneria civile            LM-24 Ingegneria dei sistemi edilizi            LM-25 Ingegneria dell'automazione            LM-26 Ingegneria della sicurezza            LM-27 Ingegneria delle telecomunicazioni            LM-28 Ingegneria elettrica            LM-29 Ingegneria elettronica            LM-30 Ingegneria energetica e nucleare            LM-31 Ingegneria gestionale            LM-32 Ingegneria informatica            LM-33 Ingegneria meccanica            LM-34 Ingegneria navale            LM-35 Ingegneria per l'ambiente e il territorio            LM-40 Matematica            LM-44 Modellistica matematico-fisica per l'ingegneria            LM-53 Scienza e ingegneria dei materiali            LM-66 Sicurezza informatica            LM-70 Scienze e tecnologie alimentari</p>	



LM-77 Scienze economico-aziendali  
LM-82 Scienze statistiche  
LM-83 Scienze statistiche attuariali e finanziarie  
LM-88 Sociologia e ricerca sociale  
19/S (specialistiche in finanza)  
20/S (specialistiche in fisica)  
23/S (specialistiche in informatica)  
25/S (specialistiche in ingegneria aerospaziale e astronautica)  
26/S (specialistiche in ingegneria biomedica)  
27/S (specialistiche in ingegneria chimica)  
28/S (specialistiche in ingegneria civile)  
29/S (specialistiche in ingegneria dell'automazione)  
30/S (specialistiche in ingegneria delle telecomunicazioni)  
31/S (specialistiche in ingegneria elettrica)  
32/S (specialistiche in ingegneria elettronica)  
33/S (specialistiche in ingegneria energetica e nucleare)  
34/S (specialistiche in ingegneria gestionale)  
35/S (specialistiche in ingegneria informatica)  
36/S (specialistiche in ingegneria meccanica)  
37/S (specialistiche in ingegneria navale)  
38/S (specialistiche in ingegneria per l'ambiente e il territorio)  
45/S (specialistiche in matematica)  
48/S (specialistiche in metodi per l'analisi valutativa dei sistemi complessi)  
49/S (specialistiche in metodi per la ricerca empirica nelle scienze sociali)  
50/S (specialistiche in modellistica matematico-fisica per l'ingegneria)  
61/S (specialistiche in scienza e ingegneria dei materiali)  
62/S (specialistiche in scienze chimiche)  
64/S (specialistiche in scienze dell'economia)  
77/S (specialistiche in scienze e tecnologie agrarie)  
78/S (specialistiche in scienze e tecnologie agroalimentari)  
84/S (specialistiche in scienze economico-aziendali)  
91/S (specialistiche in statistica economica, finanziaria ed attuariale)  
92/S (specialistiche in statistica per la ricerca sperimentale)

**Ambito in cui si svolgerà l'attività di ricerca e formazione**  
***Research topics***

Spoke 7: New and consumer- driven business models for resilient and circular supply chains  
A2.4 – Circular economies business models and strategies



<b>CORSO DI DOTTORATO - Ph.D. COURSE</b>	
<b>MECHANICAL, MANUFACTURING, MANAGEMENT AND AEROSPACE INNOVATION</b>	
<b>(A.A./A. Y. 2022/2023 – Ciclo/Cycle XXXVIII)</b>	
<b>Codice Posizione</b> <i>Position code</i>	[09.E]
<b>Coordinatore</b> <i>Coordinator</i>	Giovanna Lo Nigro
<b>Numero Posti</b> <i>Positions</i>	1
<b>Avviso MUR</b> <i>MUR Call</i>	MUR - Avviso 3138 del 16.12.2022
<b>Titolo Progetto finanziatore</b> <i>Project title</i>	Centro Nazionale per la Mobilità Sostenibile
<b>Acronimo Progetto</b> <i>Project acronym</i>	CNMS
<b>CUP Progetto</b>	B73C22000760001
<b>Dipartimento sede della ricerca</b> <i>Research Department</i>	Ingegneria
<b>Titolo di accesso richiesto / Master degree required</b>	
<p>(La Commissione d'esame valuterà l'ammissibilità per i titoli di laurea conseguiti all'estero. The selection board will evaluate the eligibility of foreign master's degrees)</p> <p>LM-4 Architettura e ingegneria edile-architettura            LM-4 c.u. Architettura e ingegneria edile-architettura (quinquennale)            LM-7 Biotecnologie agrarie            LM-8 Biotecnologie industriali            LM-9 Biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche            LM-16 Finanza            LM-17 Fisica            LM-18 Informatica            LM-20 Ingegneria aerospaziale e astronautica            LM-21 Ingegneria biomedica            LM-22 Ingegneria chimica            LM-23 Ingegneria civile            LM-24 Ingegneria dei sistemi edilizi            LM-25 Ingegneria dell'automazione            LM-26 Ingegneria della sicurezza            LM-27 Ingegneria delle telecomunicazioni            LM-28 Ingegneria elettrica            LM-29 Ingegneria elettronica            LM-30 Ingegneria energetica e nucleare            LM-31 Ingegneria gestionale            LM-32 Ingegneria informatica            LM-33 Ingegneria meccanica            LM-34 Ingegneria navale            LM-35 Ingegneria per l'ambiente e il territorio            LM-40 Matematica            LM-44 Modellistica matematico-fisica per l'ingegneria            LM-53 Scienza e ingegneria dei materiali            LM-66 Sicurezza informatica            LM-70 Scienze e tecnologie alimentari</p>	



LM-77 Scienze economico-aziendali  
LM-82 Scienze statistiche  
LM-83 Scienze statistiche attuariali e finanziarie  
LM-88 Sociologia e ricerca sociale  
19/S (specialistiche in finanza)  
20/S (specialistiche in fisica)  
23/S (specialistiche in informatica)  
25/S (specialistiche in ingegneria aerospaziale e astronautica)  
26/S (specialistiche in ingegneria biomedica)  
27/S (specialistiche in ingegneria chimica)  
28/S (specialistiche in ingegneria civile)  
29/S (specialistiche in ingegneria dell'automazione)  
30/S (specialistiche in ingegneria delle telecomunicazioni)  
31/S (specialistiche in ingegneria elettrica)  
32/S (specialistiche in ingegneria elettronica)  
33/S (specialistiche in ingegneria energetica e nucleare)  
34/S (specialistiche in ingegneria gestionale)  
35/S (specialistiche in ingegneria informatica)  
36/S (specialistiche in ingegneria meccanica)  
37/S (specialistiche in ingegneria navale)  
38/S (specialistiche in ingegneria per l'ambiente e il territorio)  
45/S (specialistiche in matematica)  
48/S (specialistiche in metodi per l'analisi valutativa dei sistemi complessi)  
49/S (specialistiche in metodi per la ricerca empirica nelle scienze sociali)  
50/S (specialistiche in modellistica matematico-fisica per l'ingegneria)  
61/S (specialistiche in scienza e ingegneria dei materiali)  
62/S (specialistiche in scienze chimiche)  
64/S (specialistiche in scienze dell'economia)  
77/S (specialistiche in scienze e tecnologie agrarie)  
78/S (specialistiche in scienze e tecnologie agroalimentari)  
84/S (specialistiche in scienze economico-aziendali)  
91/S (specialistiche in statistica economica, finanziaria ed attuariale)  
92/S (specialistiche in statistica per la ricerca sperimentale)

**Ambito in cui si svolgerà l'attività di ricerca e formazione**  
***Research topics***

Spoke 12: Innovative Propulsion WP3 – Air propulsion

<b>CORSO DI DOTTORATO - Ph.D. COURSE</b>	
<b>MEDICINA MOLECOLARE E CLINICA</b>	
<b>(A.A./A. Y. 2022/2023 – Ciclo/Cycle XXXVIII)</b>	
<b>Codice Posizione</b> <i>Position code</i>	[10.A]
<b>Coordinatore</b> <i>Coordinator</i>	Antonino Tuttolomondo
<b>Numero Posti</b> <i>Positions</i>	1
<b>Avviso MUR</b> <i>MUR Call</i>	AVVISO MUR 931 del 06.06.2022
<b>Titolo Progetto finanziatore</b> <i>Project title</i>	DARE - Digital Lifelong Prevention
<b>Acronimo Progetto</b> <i>Project acronym</i>	DARE
<b>CUP Progetto</b>	in attesa
<b>Dipartimento sede della ricerca</b> <i>Research Department</i>	Promozione della Salute, Materno-Infantile, di Medicina Interna e Specialistica di Eccellenza “G. D’Alessandro”
<b>Titolo di accesso richiesto / Master degree required</b>	
(La Commissione d’esame valuterà l’ammissibilità per i titoli di laurea conseguiti all’estero. The selection board will evaluate the eligibility of foreign master’s degrees)	
LM-6 Biologia LM-9 Biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche LM-13 Farmacia e farmacia industriale LM-41 Medicina e chirurgia LM-51 Psicologia LM-61 Scienze della nutrizione umana LM-67 Scienze e tecniche delle attività motorie preventive e adattate LM-82 Scienze statistiche 6/S (specialistiche in biologia) 9/S (specialistiche in biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche) 14/S (specialistiche in farmacia e farmacia industriale) 46/S (specialistiche in medicina e chirurgia) 58/S (specialistiche in psicologia)	
<b>Ambito in cui si svolgerà l'attività di ricerca e formazione</b> <i>Research topics</i>	
Spoke 2 - COMMUNITY-BASED DIGITAL PRIMARY PREVENTION WP2 Health and environment community-based interoperable digital approach Task 2.1 Advanced Cancer Surveillance Task 2.2 Interoperable health and digital environmental data for primary prevention Task 2.3 Metals and new materials from the green and digital era: risk assessment and new prevention strategies WP3 Disease-independent determinants and lifestyle in daily-life and occupational environment Task 3.1 Setting up a database system using a data mining approach to monitor the impact of lifestyles on population health Task 3.2 Community trial platform WP4 Digital tools for Primary Prevention Task 4.2 Use of Digital Technologies to Support Vaccinations programs Task 4.4 Innovative digital tools for personalized cardiovascular primary prevention WP5 Lifelong prevention approaches across the lifespan	



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU



Ministero  
dell'Università  
e della Ricerca



**Italiadomani**  
PIANO NAZIONALE  
DI RIPRESA E RESILIENZA



Università  
degli Studi  
di Palermo

Task extra-WPs Synergies between the Spokes: remote monitoring services and infrastructures, biomarkers and digital tools for early preventions

<b>CORSO DI DOTTORATO - Ph.D. COURSE</b>	
<b>MEDICINA MOLECOLARE E CLINICA</b>	
<b>(A.A./A. Y. 2022/2023 – Ciclo/Cycle XXXVIII)</b>	
<b>Codice Posizione</b> <i>Position code</i>	[10.B]
<b>Coordinatore</b> <i>Coordinator</i>	Antonino Tuttolomondo
<b>Numero Posti</b> <i>Positions</i>	1
<b>Avviso MUR</b> <i>MUR Call</i>	AVVISO MUR 931 del 06.06.2022
<b>Titolo Progetto finanziatore</b> <i>Project title</i>	DARE - Digital Lifelong Prevention
<b>Acronimo Progetto</b> <i>Project acronym</i>	DARE
<b>CUP Progetto</b>	in attesa
<b>Dipartimento sede della ricerca</b> <i>Research Department</i>	Promozione della Salute, Materno-Infantile, di Medicina Interna e Specialistica di Eccellenza "G. D'Alessandro"
<b>Titolo di accesso richiesto / Master degree required</b>	
(La Commissione d'esame valuterà l'ammissibilità per i titoli di laurea conseguiti all'estero. The selection board will evaluate the eligibility of foreign master's degrees)	
LM-6 Biologia LM-9 Biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche LM-13 Farmacia e farmacia industriale LM-41 Medicina e chirurgia LM-51 Psicologia LM-61 Scienze della nutrizione umana LM-67 Scienze e tecniche delle attività motorie preventive e adattate LM-82 Scienze statistiche 6/S (specialistiche in biologia) 9/S (specialistiche in biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche) 14/S (specialistiche in farmacia e farmacia industriale) 46/S (specialistiche in medicina e chirurgia) 58/S (specialistiche in psicologia)	
<b>Ambito in cui si svolgerà l'attività di ricerca e formazione</b> <i>Research topics</i>	
Spoke 2 - COMMUNITY-BASED DIGITAL PRIMARY PREVENTION WP2 Health and environment community-based interoperable digital approach Task 2.1 Advanced Cancer Surveillance Task 2.2 Interoperable health and digital environmental data for primary prevention Task 2.3 Metals and new materials from the green and digital era: risk assessment and new prevention strategies WP3 Disease-independent determinants and lifestyle in daily-life and occupational environment Task 3.1 Setting up a database system using a data mining approach to monitor the impact of lifestyles on population health Task 3.2 Community trial platform Task 3.3 Work-life balance and Workers Health Ageing (WHA) Task 3.4 Use occupational medical surveillance to promote the prevention of infection-related cancers WP4 Digital tools for Primary Prevention Task 4.1 Predictive models for automatic disease surveillance system Task 4.2 Use of Digital Technologies to Support Vaccinations programs	



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU



Ministero  
dell'Università  
e della Ricerca



**Italiadomani**  
PIANO NAZIONALE  
DI RIPRESA E RESILIENZA



**Università  
degli Studi  
di Palermo**

Task 4.4 Innovative digital tools for personalized cardiovascular primary prevention WP5  
Lifelong prevention approaches across the lifespan Task extra-WPs Synergies between the  
Spokes: remote monitoring services and infrastructures, biomarkers and digital tools for early  
preventions

<b>CORSO DI DOTTORATO - Ph.D. COURSE</b>	
<b>ONCOLOGIA E CHIRURGIA SPERIMENTALI</b>	
<b>(A.A./A. Y. 2022/2023 – Ciclo/Cycle XXXVIII)</b>	
<b>Codice Posizione</b> <i>Position code</i>	[11.A]
<b>Coordinatore</b> <i>Coordinator</i>	Antonio Russo
<b>Numero Posti</b> <i>Positions</i>	1
<b>Avviso MUR</b> <i>MUR Call</i>	MUR - Avviso 3138 del 16.12.2022
<b>Titolo Progetto finanziatore</b> <i>Project title</i>	Centro Nazionale sviluppo di terapia genica e farmaci con tecnologia rna
<b>Acronimo Progetto</b> <i>Project acronym</i>	RNA-Tech
<b>CUP Progetto</b>	B73C22000780001
<b>Dipartimento sede della ricerca</b> <i>Research Department</i>	Discipline Chirurgiche, Oncologiche e Stomatologiche
<b>Titolo di accesso richiesto / Master degree required</b>	
(La Commissione d'esame valuterà l'ammissibilità per i titoli di laurea conseguiti all'estero. The selection board will evaluate the eligibility of foreign master's degrees)	
LM-6 Biologia LM-8 Biotecnologie industriali LM-9 Biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche LM-13 Farmacia e farmacia industriale LM-41 Medicina e chirurgia LM-46 Odontoiatria e protesi dentaria LM-82 Scienze statistiche 6/S (specialistiche in biologia) 8/S (specialistiche in biotecnologie industriali) 9/S (specialistiche in biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche) 14/S (specialistiche in farmacia e farmacia industriale) 46/S (specialistiche in medicina e chirurgia) 52/S (specialistiche in odontoiatria e protesi dentaria)	
<b>Ambito in cui si svolgerà l'attività di ricerca e formazione</b>	
<i>Research topics</i>	
Spoke 8: Platforms for RNA/DNA delivery WP 8.1 – Translational development of smart delivery platforms Task 8.1.1: Tailor-made biopolymers able to decorate extracellular vesicles for the delivery of RNA/DNA. Development of biopolymer-based derivatives and their use to decorate Extracellular Vesicles in order to develop bioinspired lipid nanocarriers (BLNs) as miRNA delivery systems with antitumor activity.	

<b>CORSO DI DOTTORATO - Ph.D. COURSE</b>	
<b>PATRIMONIO CULTURALE</b>	
<b>(A.A./A. Y. 2022/2023 – Ciclo/Cycle XXXVIII)</b>	
<b>Codice Posizione</b> <i>Position code</i>	[12.A]
<b>Coordinatore</b> <i>Coordinator</i>	Elisa Chiara Portale
<b>Numero Posti</b> <i>Positions</i>	1
<b>Avviso MUR</b> <i>MUR Call</i>	AVVISO MUR 3277 del 30.12.2021
<b>Titolo Progetto finanziatore</b> <i>Project title</i>	Sicilian Micro and Nano Technologies Research and Innovation Center
<b>Acronimo Progetto</b> <i>Project acronym</i>	SAMOTHRACE
<b>CUP Progetto</b>	B73C22000810001
<b>Dipartimento sede della ricerca</b> <i>Research Department</i>	Culture e Società
<b>Titolo di accesso richiesto / Master degree required</b>	
<p>(La Commissione d'esame valuterà l'ammissibilità per i titoli di laurea conseguiti all'estero. The selection board will evaluate the eligibility of foreign master's degrees)</p> <p>LM-2 Archeologia LM-4 c.u. Architettura e ingegneria edile-architettura (quinquennale) LM-5 Archivistica e biblioteconomia LM-6 Biologia LM-11 Scienze per la conservazione dei beni culturali LM-14 Filologia moderna LM-15 Filologia, letterature e storia dell'antichità LM-54 Scienze chimiche LM-60 Scienze della natura LM-84 Scienze storiche LM-89 Storia dell'arte LM-90 Studi europei LMR/02 Conservazione e restauro dei beni culturali LM-14. Filologia moderna (abilitazione A043) 2/S (specialistiche in archeologia) 4/S (specialistiche in architettura e ingegneria edile) 5/S (specialistiche in archivistica e biblioteconomia) 12/S (specialistiche in conservazione e restauro del patrimonio storico-artistico) 15/S (specialistiche in filologia e letterature dell'antichità) 16/S (specialistiche in filologia moderna) 24/S (specialistiche in informatica per le discipline umanistiche) 93/S (specialistiche in storia antica) 95/S (specialistiche in storia dell'arte) 97/S (specialistiche in storia medievale) 98/S (specialistiche in storia moderna) 99/S (specialistiche in studi europei)</p>	
<b>Ambito in cui si svolgerà l'attività di ricerca e formazione</b> <i>Research topics</i>	





Spoke 3: UNIPA "S2-COMMs Micro and Nanotechnologies for Smart & Sustainable Communities"

WP4- "Watch, care, enjoy": Smart Technologies for the monitoring, preservation and fruition of cultural heritage, A4.2 (New materials and sustainable technologies for the preservation and restoration of cellulosic and stone materials, artifacts and archaeological items), and A4.3 (Implementing devices and micro-technologies for the creation of customized museums and interoperable database for paintings, mosaics, polychromy in architecture and sculpture, with reference to the archaeological heritage of Sicily), with particular reference to

a) study focusing on conservation issues of archaeological items (artificial stone artifacts from Sicilian sites/museums) and development of advanced materials for the preservation (N° 1 position);

b) archaeological study supported by archaeometric approaches and ICT (survey, documentation, diagnostics, reconstruction), aimed to create an interoperable DB of the artifacts, monuments and contexts of interest of the project (N° 2 positions).

<b>CORSO DI DOTTORATO - Ph.D. COURSE</b>	
<b>PATRIMONIO CULTURALE</b>	
<b>(A.A./A. Y. 2022/2023 – Ciclo/Cycle XXXVIII)</b>	
<b>Codice Posizione</b> <i>Position code</i>	[12.B]
<b>Coordinatore</b> <i>Coordinator</i>	Elisa Chiara Portale
<b>Numero Posti</b> <i>Positions</i>	1
<b>Avviso MUR</b> <i>MUR Call</i>	AVVISO MUR 3277 del 30.12.2021
<b>Titolo Progetto finanziatore</b> <i>Project title</i>	Sicilian Micro and Nano Technologies Research and Innovation Center
<b>Acronimo Progetto</b> <i>Project acronym</i>	SAMOTHRACE
<b>CUP Progetto</b>	B73C22000810001
<b>Dipartimento sede della ricerca</b> <i>Research Department</i>	Culture e Società
<b>Titolo di accesso richiesto / Master degree required</b>	
(La Commissione d'esame valuterà l'ammissibilità per i titoli di laurea conseguiti all'estero. The selection board will evaluate the eligibility of foreign master's degrees)	
LM-2 Archeologia LM-4 c.u. Architettura e ingegneria edile-architettura (quinquennale) LM-5 Archivistica e biblioteconomia LM-6 Biologia LM-11 Scienze per la conservazione dei beni culturali LM-14 Filologia moderna LM-15 Filologia, letterature e storia dell'antichità LM-54 Scienze chimiche LM-60 Scienze della natura LM-84 Scienze storiche LM-89 Storia dell'arte LM-90 Studi europei LMR/02 Conservazione e restauro dei beni culturali LM-14. Filologia moderna (abilitazione A043) 2/S (specialistiche in archeologia) 4/S (specialistiche in architettura e ingegneria edile) 5/S (specialistiche in archivistica e biblioteconomia) 12/S (specialistiche in conservazione e restauro del patrimonio storico-artistico) 15/S (specialistiche in filologia e letterature dell'antichità) 16/S (specialistiche in filologia moderna) 24/S (specialistiche in informatica per le discipline umanistiche) 93/S (specialistiche in storia antica) 95/S (specialistiche in storia dell'arte) 97/S (specialistiche in storia medievale) 98/S (specialistiche in storia moderna) 99/S (specialistiche in studi europei)	
<b>Ambito in cui si svolgerà l'attività di ricerca e formazione</b> <i>Research topics</i>	



Spoke 3: UNIPA "S2-COMMs Micro and Nanotechnologies for Smart & Sustainable Communities"

WP4- "Watch, care, enjoy": Smart Technologies for the monitoring, preservation and fruition of cultural heritage, A4.2 (New materials and sustainable technologies for the preservation and restoration of cellulosic and stone materials, artifacts and archaeological items), and A4.3 (Implementing devices and micro-technologies for the creation of customized museums and interoperable database for paintings, mosaics, polychromy in architecture and sculpture, with reference to the archaeological heritage of Sicily), with particular reference to

a) study focusing on conservation issues of archaeological items (artificial stone artifacts from Sicilian sites/museums) and development of advanced materials for the preservation (N° 1 position);

b) archaeological study supported by archaeometric approaches and ICT (survey, documentation, diagnostics, reconstruction), aimed to create an interoperable DB of the artifacts, monuments and contexts of interest of the project (N° 2 positions).

<b>CORSO DI DOTTORATO - Ph.D. COURSE</b>	
<b>PATRIMONIO CULTURALE</b>	
<b>(A.A./A. Y. 2022/2023 – Ciclo/Cycle XXXVIII)</b>	
<b>Codice Posizione</b> <i>Position code</i>	[12.C]
<b>Coordinatore</b> <i>Coordinator</i>	Elisa Chiara Portale
<b>Numero Posti</b> <i>Positions</i>	1
<b>Avviso MUR</b> <i>MUR Call</i>	AVVISO MUR 3277 del 30.12.2021
<b>Titolo Progetto finanziatore</b> <i>Project title</i>	Sicilian Micro and Nano Technologies Research and Innovation Center
<b>Acronimo Progetto</b> <i>Project acronym</i>	SAMOTHRACE
<b>CUP Progetto</b>	B73C22000810001
<b>Dipartimento sede della ricerca</b> <i>Research Department</i>	Culture e Società
<b>Titolo di accesso richiesto / Master degree required</b>	
<p>(La Commissione d'esame valuterà l'ammissibilità per i titoli di laurea conseguiti all'estero. The selection board will evaluate the eligibility of foreign master's degrees)</p> <p>LM-2 Archeologia LM-4 c.u. Architettura e ingegneria edile-architettura (quinquennale) LM-5 Archivistica e biblioteconomia LM-6 Biologia LM-11 Scienze per la conservazione dei beni culturali LM-14 Filologia moderna LM-15 Filologia, letterature e storia dell'antichità LM-54 Scienze chimiche LM-60 Scienze della natura LM-84 Scienze storiche LM-89 Storia dell'arte LM-90 Studi europei LMR/02 Conservazione e restauro dei beni culturali LM-14. Filologia moderna (abilitazione A043) 2/S (specialistiche in archeologia) 4/S (specialistiche in architettura e ingegneria edile) 5/S (specialistiche in archivistica e biblioteconomia) 12/S (specialistiche in conservazione e restauro del patrimonio storico-artistico) 15/S (specialistiche in filologia e letterature dell'antichità) 16/S (specialistiche in filologia moderna) 24/S (specialistiche in informatica per le discipline umanistiche) 93/S (specialistiche in storia antica) 95/S (specialistiche in storia dell'arte) 97/S (specialistiche in storia medievale) 98/S (specialistiche in storia moderna) 99/S (specialistiche in studi europei)</p>	
<b>Ambito in cui si svolgerà l'attività di ricerca e formazione</b> <i>Research topics</i>	



Spoke 3: UNIPA "S2-COMMs Micro and Nanotechnologies for Smart & Sustainable Communities"

WP4- "Watch, care, enjoy": Smart Technologies for the monitoring, preservation and fruition of cultural heritage, A4.2 (New materials and sustainable technologies for the preservation and restoration of cellulosic and stone materials, artifacts and archaeological items), and A4.3 (Implementing devices and micro-technologies for the creation of customized museums and interoperable database for paintings, mosaics, polychromy in architecture and sculpture, with reference to the archaeological heritage of Sicily), with particular reference to

a) study focusing on conservation issues of archaeological items (artificial stone artifacts from Sicilian sites/museums) and development of advanced materials for the preservation (N° 1 position);

b) archaeological study supported by archaeometric approaches and ICT (survey, documentation, diagnostics, reconstruction), aimed to create an interoperable DB of the artifacts, monuments and contexts of interest of the project (N° 2 positions).

<b>CORSO DI DOTTORATO - Ph.D. COURSE</b>	
<b>PLURALISMI GIURIDICI. PROSPETTIVE ANTICHE E ATTUALI</b>	
<b>(A.A./A. Y. 2022/2023 – Ciclo/Cycle XXXVIII)</b>	
<b>Codice Posizione</b> <i>Position code</i>	[13.A]
<b>Coordinatore</b> <i>Coordinator</i>	Giuseppe Di Chiara
<b>Numero Posti</b> <i>Positions</i>	1
<b>Avviso MUR</b> <i>MUR Call</i>	AVVISO MUR 931 del 06.06.2022
<b>Titolo Progetto finanziatore</b> <i>Project title</i>	DARE - Digital Lifelong Prevention
<b>Acronimo Progetto</b> <i>Project acronym</i>	DARE
<b>CUP Progetto</b>	in attesa
<b>Dipartimento sede della ricerca</b> <i>Research Department</i>	Giurisprudenza
<b>Titolo di accesso richiesto / Master degree required</b>	
(La Commissione d'esame valuterà l'ammissibilità per i titoli di laurea conseguiti all'estero. The selection board will evaluate the eligibility of foreign master's degrees)	
LMG/01 Classe delle lauree magistrali in giurisprudenza LM-52 Relazioni internazionali LM-62 Scienze della politica LM-63 Scienze delle pubbliche amministrazioni 22/S (specialistiche in giurisprudenza) 60/S (specialistiche in relazioni internazionali) 70/S (specialistiche in scienze della politica) 71/S (specialistiche in scienze delle pubbliche amministrazioni)	
<b>Ambito in cui si svolgerà l'attività di ricerca e formazione</b> <i>Research topics</i>	
Spoke 1 – ENABLING FACTORS AND TECHNOLOGIES FOR DIGITAL PREVENTION: Lowering and breaking down barriers for adopting innovative, sustainable, high quality, and effective digitally enabled solutions for prevention. The overall objective is to co-create with stakeholders a personalized prevention roadmap for future healthcare that incorporates digital solutions along the entire prevention path. WP2 – Legal and Ethical Framework: To overcome the barrier to compliance with legal, ethical, and data protection requirements. Analyses of the legal and regulatory landscape. Task 2.1 - Ethical aspects. Mapping the ethical framework applicable to the specific application context and highlight possible critical situations. Task 2.2 – Privacy and Data protection/management. The analysis will include a focus on privacy and data protection law (GDPR). Task 2.3 - Artificial Intelligence regulation and applicable norms. To identify regulatory requirements and legal issues and to elaborate on possible solutions. Task 2.4 – Civil liability profiles. To verify the civil liability regime which might apply to the cases analysed in light of the European Union's draft laws and International Law on the subject and the possible future development of the legal framework.	

<b>CORSO DI DOTTORATO - Ph.D. COURSE</b>	
<b>SCIENZE DELLA TERRA E DEL MARE</b>	
<b>(A.A./A. Y. 2022/2023 – Ciclo/Cycle XXXVIII)</b>	
<b>Codice Posizione</b> <i>Position code</i>	[14.A]
<b>Coordinatore</b> <i>Coordinator</i>	Christian Conoscenti
<b>Numero Posti</b> <i>Positions</i>	1
<b>Avviso MUR</b> <i>MUR Call</i>	MUR - Avviso 3138 del 16.12.2022
<b>Titolo Progetto finanziatore</b> <i>Project title</i>	National Biodiversity Future Center
<b>Acronimo Progetto</b> <i>Project acronym</i>	NBFC
<b>CUP Progetto</b>	B73C22000790001
<b>Dipartimento sede della ricerca</b> <i>Research Department</i>	Scienze della Terra e del Mare
<b>Titolo di accesso richiesto / Master degree required</b>	
(La Commissione d'esame valuterà l'ammissibilità per i titoli di laurea conseguiti all'estero. The selection board will evaluate the eligibility of foreign master's degrees)	
LM-6 Biologia LM-17 Fisica LM-35 Ingegneria per l'ambiente e il territorio LM-54 Scienze chimiche LM-60 Scienze della natura LM-73 Scienze e tecnologie forestali ed ambientali LM-74 Scienze e tecnologie geologiche LM-75 Scienze e tecnologie per l'ambiente e il territorio LM-79 Scienze geofisiche LMR/02 Conservazione e restauro dei beni culturali 6/S (specialistiche in biologia) 12/S (specialistiche in conservazione e restauro del patrimonio storico-artistico) 20/S (specialistiche in fisica) 62/S (specialistiche in scienze chimiche) 68/S (specialistiche in scienze della natura) 82/S (specialistiche in scienze e tecnologie per l'ambiente e il territorio) 85/S (specialistiche in scienze geofisiche) 86/S (specialistiche in scienze geologiche)	
<b>Ambito in cui si svolgerà l'attività di ricerca e formazione</b> <i>Research topics</i>	
Spoke 1 "Mapping and monitoring actions to preserve marine ecosystem biodiversity and functioning". Line 1: Monitoring activities on marine biodiversity setting standards and best practices for collecting future information (environmental variables, georeferenced and molecular data) on selected areas with the most advanced and cost/effective tools. Task 2.2 - Collection of fine scale data on representative species and habitats, environmental variables, pressures and social data (linked to Tasks 3 and 4) Task 3.1 - Species selection and collection campaigns Task 3.2 – Collection of selected species by video and photos (stored in the portal of Task 1), classification and sample storage DNA and RNA-seq for expression profiling Task	



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU



Ministero  
dell'Università  
e della Ricerca



Italiadomani  
PIANO NAZIONALE  
DI RIPRESA E RESILIENZA



Università  
degli Studi  
di Palermo

3.3 - DNA and RNA extraction Task 4.2 Contribution to developing molecular tools for biodiversity monitoring



<b>CORSO DI DOTTORATO - Ph.D. COURSE</b>	
<b>SCIENZE DELLA TERRA E DEL MARE</b>	
<b>(A.A./A. Y. 2022/2023 – Ciclo/Cycle XXXVIII)</b>	
<b>Codice Posizione</b> <i>Position code</i>	[14.B]
<b>Coordinatore</b> <i>Coordinator</i>	Christian Conoscenti
<b>Numero Posti</b> <i>Positions</i>	1
<b>Avviso MUR</b> <i>MUR Call</i>	MUR - Avviso 3138 del 16.12.2022
<b>Titolo Progetto finanziatore</b> <i>Project title</i>	National Biodiversity Future Center
<b>Acronimo Progetto</b> <i>Project acronym</i>	NBFC
<b>CUP Progetto</b>	B73C22000790001
<b>Dipartimento sede della ricerca</b> <i>Research Department</i>	Scienze della Terra e del Mare
<b>Titolo di accesso richiesto / Master degree required</b>	
(La Commissione d'esame valuterà l'ammissibilità per i titoli di laurea conseguiti all'estero. The selection board will evaluate the eligibility of foreign master's degrees)	
LM-6 Biologia LM-17 Fisica LM-35 Ingegneria per l'ambiente e il territorio LM-54 Scienze chimiche LM-60 Scienze della natura LM-73 Scienze e tecnologie forestali ed ambientali LM-74 Scienze e tecnologie geologiche LM-75 Scienze e tecnologie per l'ambiente e il territorio LM-79 Scienze geofisiche LMR/02 Conservazione e restauro dei beni culturali 6/S (specialistiche in biologia) 12/S (specialistiche in conservazione e restauro del patrimonio storico-artistico) 20/S (specialistiche in fisica) 62/S (specialistiche in scienze chimiche) 68/S (specialistiche in scienze della natura) 82/S (specialistiche in scienze e tecnologie per l'ambiente e il territorio) 85/S (specialistiche in scienze geofisiche) 86/S (specialistiche in scienze geologiche)	
<b>Ambito in cui si svolgerà l'attività di ricerca e formazione</b> <i>Research topics</i>	
Spoke 1 "Mapping and monitoring actions to preserve marine ecosystem biodiversity and functioning" Line 2 "Biodiversity resilience and ecosystem functioning" Task 1 – Review and meta-analysis of current scientific evidence to explore across the current literature: i) the concept of ecological functions and functioning; ii) the effects of stressors on ecosystem functioning; iii) methods to measure ecosystem functioning. Task 2 - Lab/mesocosm manipulative experiments, field correlative experiments and common garden manipulative experiments i) to test ecosystem functioning through ADV and microsensors in field at varying stressor's levels in various marine habitats; ii) to explore of ecosystem function on carbon	



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU



Ministero  
dell'Università  
e della Ricerca



**Italiadomani**  
PIANO NAZIONALE  
DI RIPRESA E RESILIENZA



Università  
degli Studi  
di Palermo

sequestration potential under varying environmental change and iii) to individuate ecosystem tipping points in model habitats.

<b>CORSO DI DOTTORATO - Ph.D. COURSE</b>	
<b>SCIENZE DELLA TERRA E DEL MARE</b>	
<b>(A.A./A. Y. 2022/2023 – Ciclo/Cycle XXXVIII)</b>	
<b>Codice Posizione</b> <i>Position code</i>	[14.C]
<b>Coordinatore</b> <i>Coordinator</i>	Christian Conoscenti
<b>Numero Posti</b> <i>Positions</i>	1
<b>Avviso MUR</b> <i>MUR Call</i>	MUR - Avviso 3138 del 16.12.2022
<b>Titolo Progetto finanziatore</b> <i>Project title</i>	National Biodiversity Future Center
<b>Acronimo Progetto</b> <i>Project acronym</i>	NBFC
<b>CUP Progetto</b>	B73C22000790001
<b>Dipartimento sede della ricerca</b> <i>Research Department</i>	Scienze della Terra e del Mare
<b>Titolo di accesso richiesto / Master degree required</b>	
(La Commissione d'esame valuterà l'ammissibilità per i titoli di laurea conseguiti all'estero. The selection board will evaluate the eligibility of foreign master's degrees)	
LM-6 Biologia LM-17 Fisica LM-35 Ingegneria per l'ambiente e il territorio LM-54 Scienze chimiche LM-60 Scienze della natura LM-73 Scienze e tecnologie forestali ed ambientali LM-74 Scienze e tecnologie geologiche LM-75 Scienze e tecnologie per l'ambiente e il territorio LM-79 Scienze geofisiche LMR/02 Conservazione e restauro dei beni culturali 6/S (specialistiche in biologia) 12/S (specialistiche in conservazione e restauro del patrimonio storico-artistico) 20/S (specialistiche in fisica) 62/S (specialistiche in scienze chimiche) 68/S (specialistiche in scienze della natura) 82/S (specialistiche in scienze e tecnologie per l'ambiente e il territorio) 85/S (specialistiche in scienze geofisiche) 86/S (specialistiche in scienze geologiche)	
<b>Ambito in cui si svolgerà l'attività di ricerca e formazione</b> <i>Research topics</i>	
Spoke 1 "Mapping and monitoring actions to preserve marine ecosystem biodiversity and functioning". WP3 "Innovative strategies to conserve marine biodiversity and achieve EU targets" with specific reference to research and training activities in the field of marine ecology, microbiology, and biogeochemistry Task 3.1 - Increase knowledge through the assessment of existing information on threatened marine species, habitats, ecosystems and biodiversity hotspots at national level. Task 3.2 – Standardization and Application of protocols and innovative tools for biodiversity surveys, experimental designs, monitoring plans, early and trend detections of changes. Task 3.4 – Modelling and Testing approaches for selected	



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU



Ministero  
dell'Università  
e della Ricerca



**Italiadomani**  
PIANO NAZIONALE  
DI RIPRESA E RESILIENZA



Università  
degli Studi  
di Palermo

species/habitats/ecosystems and pilot areas Task 3.5 - Developing conservation priorities and scenarios.

<b>CORSO DI DOTTORATO - Ph.D. COURSE</b>	
<b>SCIENZE DELLA TERRA E DEL MARE</b>	
<b>(A.A./A. Y. 2022/2023 – Ciclo/Cycle XXXVIII)</b>	
<b>Codice Posizione</b> <i>Position code</i>	[14.D]
<b>Coordinatore</b> <i>Coordinator</i>	Christian Conoscenti
<b>Numero Posti</b> <i>Positions</i>	1
<b>Avviso MUR</b> <i>MUR Call</i>	MUR - Avviso 3138 del 16.12.2022
<b>Titolo Progetto finanziatore</b> <i>Project title</i>	National Biodiversity Future Center
<b>Acronimo Progetto</b> <i>Project acronym</i>	NBFC
<b>CUP Progetto</b>	B73C22000790001
<b>Dipartimento sede della ricerca</b> <i>Research Department</i>	Scienze della Terra e del Mare
<b>Titolo di accesso richiesto / Master degree required</b>	
(La Commissione d'esame valuterà l'ammissibilità per i titoli di laurea conseguiti all'estero. The selection board will evaluate the eligibility of foreign master's degrees)	
LM-6 Biologia LM-17 Fisica LM-35 Ingegneria per l'ambiente e il territorio LM-54 Scienze chimiche LM-60 Scienze della natura LM-73 Scienze e tecnologie forestali ed ambientali LM-74 Scienze e tecnologie geologiche LM-75 Scienze e tecnologie per l'ambiente e il territorio LM-79 Scienze geofisiche LMR/02 Conservazione e restauro dei beni culturali 6/S (specialistiche in biologia) 12/S (specialistiche in conservazione e restauro del patrimonio storico-artistico) 20/S (specialistiche in fisica) 62/S (specialistiche in scienze chimiche) 68/S (specialistiche in scienze della natura) 82/S (specialistiche in scienze e tecnologie per l'ambiente e il territorio) 85/S (specialistiche in scienze geofisiche) 86/S (specialistiche in scienze geologiche)	
<b>Ambito in cui si svolgerà l'attività di ricerca e formazione</b> <i>Research topics</i>	
Spoke 7 "Biodiversity and society: communication, education and social impact" Activity 7 "Enhancement: Italian natural history museums" The main target of this activity is advanced natural history museology. This activity will support the cataloguing and digitization of relevant animal collections and documents. Novel methodologies for prioritizing natural history collections for digitization will be developed. It will rely on the data stored in the CollMap project. Task 7.1 Cataloguing and digitization of Italian natural history collections This task will support the cataloguing and digitization of amphipod crustaceans collections, which will be used to gain new biodiversity knowledge. Attività di formazione prevista nel Progetto NBFC: Activity 2 "Outreach: communication to young people, schools, universities" The main aim of the Activity	



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU



Ministero  
dell'Università  
e della Ricerca



**Italiadomani**  
PIANO NAZIONALE  
DI RIPRESA E RESILIENZA



**Università  
degli Studi  
di Palermo**

2 is to generate a new class of experts in modern systematics, for the relaunch of systematics studies in Italy and museology. Task 2.6 A new class of experts in modern systematic. Design of specific higher education activities for the relaunch of systematics studies and museology in Italy.

<b>CORSO DI DOTTORATO - Ph.D. COURSE</b>	
<b>SCIENZE DELLA TERRA E DEL MARE</b>	
<b>(A.A./A. Y. 2022/2023 – Ciclo/Cycle XXXVIII)</b>	
<b>Codice Posizione</b> <i>Position code</i>	[14.E]
<b>Coordinatore</b> <i>Coordinator</i>	Christian Conoscenti
<b>Numero Posti</b> <i>Positions</i>	1
<b>Avviso MUR</b> <i>MUR Call</i>	MUR AVVISO 341 del 15.3.2022
<b>Titolo Progetto finanziatore</b> <i>Project title</i>	Return
<b>Acronimo Progetto</b> <i>Project acronym</i>	RETURN
<b>CUP Progetto</b>	B73C22001220006
<b>Dipartimento sede della ricerca</b> <i>Research Department</i>	Scienze della Terra e del Mare
<b>Titolo di accesso richiesto / Master degree required</b>	
(La Commissione d'esame valuterà l'ammissibilità per i titoli di laurea conseguiti all'estero. The selection board will evaluate the eligibility of foreign master's degrees)	
LM-6 Biologia LM-17 Fisica LM-35 Ingegneria per l'ambiente e il territorio LM-54 Scienze chimiche LM-60 Scienze della natura LM-73 Scienze e tecnologie forestali ed ambientali LM-74 Scienze e tecnologie geologiche LM-75 Scienze e tecnologie per l'ambiente e il territorio LM-79 Scienze geofisiche LMR/02 Conservazione e restauro dei beni culturali 6/S (specialistiche in biologia) 12/S (specialistiche in conservazione e restauro del patrimonio storico-artistico) 20/S (specialistiche in fisica) 62/S (specialistiche in scienze chimiche) 68/S (specialistiche in scienze della natura) 82/S (specialistiche in scienze e tecnologie per l'ambiente e il territorio) 85/S (specialistiche in scienze geofisiche) 86/S (specialistiche in scienze geologiche)	
<b>Ambito in cui si svolgerà l'attività di ricerca e formazione</b>	
<b>Research topics</b>	
Spoke 4: VS4 - Environmental degradation; WP 2: Setting the scene on environmental degradation stressors in terrestrial and marine environment; T 2.3: Habitats vulnerabilities, resilience and adaptation of valuable ecosystems to environmental degradation and potential socio-economic relevance.	

<b>CORSO DI DOTTORATO - Ph.D. COURSE</b>	
<b>SCIENZE DELLA TERRA E DEL MARE</b>	
<b>(A.A./A. Y. 2022/2023 – Ciclo/Cycle XXXVIII)</b>	
<b>Codice Posizione</b> <i>Position code</i>	[14.F]
<b>Coordinatore</b> <i>Coordinator</i>	Christian Conoscenti
<b>Numero Posti</b> <i>Positions</i>	1
<b>Avviso MUR</b> <i>MUR Call</i>	MUR AVVISO 341 del 15.3.2022
<b>Titolo Progetto finanziatore</b> <i>Project title</i>	Return
<b>Acronimo Progetto</b> <i>Project acronym</i>	RETURN
<b>CUP Progetto</b>	B73C22001220006
<b>Dipartimento sede della ricerca</b> <i>Research Department</i>	Scienze della Terra e del Mare
<b>Titolo di accesso richiesto / Master degree required</b>	
(La Commissione d'esame valuterà l'ammissibilità per i titoli di laurea conseguiti all'estero. The selection board will evaluate the eligibility of foreign master's degrees)	
LM-6 Biologia LM-17 Fisica LM-35 Ingegneria per l'ambiente e il territorio LM-54 Scienze chimiche LM-60 Scienze della natura LM-73 Scienze e tecnologie forestali ed ambientali LM-74 Scienze e tecnologie geologiche LM-75 Scienze e tecnologie per l'ambiente e il territorio LM-79 Scienze geofisiche LMR/02 Conservazione e restauro dei beni culturali 6/S (specialistiche in biologia) 12/S (specialistiche in conservazione e restauro del patrimonio storico-artistico) 20/S (specialistiche in fisica) 62/S (specialistiche in scienze chimiche) 68/S (specialistiche in scienze della natura) 82/S (specialistiche in scienze e tecnologie per l'ambiente e il territorio) 85/S (specialistiche in scienze geofisiche) 86/S (specialistiche in scienze geologiche)	
<b>Ambito in cui si svolgerà l'attività di ricerca e formazione</b>	
<b>Research topics</b>	
Spoke 4: VS4 - Environmental degradation; WP4: Multi risk assessment, and proof of concepts; T 4.1: Climate change and environmental degradation. Field- and laboratory-scale experiments to assess synergistic/antagonistic effects and cumulative impact of multiple environmental degradation causes, including combined effects of warming, acidification, deoxygenation; heavy metals contaminations.	



<b>CORSO DI DOTTORATO - Ph.D. COURSE</b>	
<b>SCIENZE DELLA TERRA E DEL MARE</b>	
<b>(A.A./A. Y. 2022/2023 – Ciclo/Cycle XXXVIII)</b>	
<b>Codice Posizione</b> <i>Position code</i>	[14.G]
<b>Coordinatore</b> <i>Coordinator</i>	Christian Conoscenti
<b>Numero Posti</b> <i>Positions</i>	1
<b>Avviso MUR</b> <i>MUR Call</i>	MUR AVVISO 341 del 15.3.2022
<b>Titolo Progetto finanziatore</b> <i>Project title</i>	Return
<b>Acronimo Progetto</b> <i>Project acronym</i>	RETURN
<b>CUP Progetto</b>	B73C22001220006
<b>Dipartimento sede della ricerca</b> <i>Research Department</i>	Scienze della Terra e del Mare
<b>Titolo di accesso richiesto / Master degree required</b>	
(La Commissione d'esame valuterà l'ammissibilità per i titoli di laurea conseguiti all'estero. The selection board will evaluate the eligibility of foreign master's degrees)	
LM-6 Biologia LM-17 Fisica LM-35 Ingegneria per l'ambiente e il territorio LM-54 Scienze chimiche LM-60 Scienze della natura LM-73 Scienze e tecnologie forestali ed ambientali LM-74 Scienze e tecnologie geologiche LM-75 Scienze e tecnologie per l'ambiente e il territorio LM-79 Scienze geofisiche LMR/02 Conservazione e restauro dei beni culturali 6/S (specialistiche in biologia) 12/S (specialistiche in conservazione e restauro del patrimonio storico-artistico) 20/S (specialistiche in fisica) 62/S (specialistiche in scienze chimiche) 68/S (specialistiche in scienze della natura) 82/S (specialistiche in scienze e tecnologie per l'ambiente e il territorio) 85/S (specialistiche in scienze geofisiche) 86/S (specialistiche in scienze geologiche)	
<b>Ambito in cui si svolgerà l'attività di ricerca e formazione</b> <i>Research topics</i>	
Spoke 2: VS2 - Ground instabilities WP 2: Detection of predisposing factors to ground instabilities Task 2.1 Identification of areas at different scales affected or predisposed to ground instabilities, either in the subaerial (a) and submerged (b) environment by existing inventories and archives –implemented and updated by EO services – and permanent and temporary geophysical observatories (dynamic mapping) Task 2.2 Quantitative analysis of predisposition to ground instabilities through: (a) geological, geomorphological (including erosion, transport, deposition processes), and geotechnical parameters; (b) factors controlling coastal and seafloor environment, geomorphological setting, submarine mass wasting	

<b>CORSO DI DOTTORATO - Ph.D. COURSE</b>	
<b>SCIENZE DELLA TERRA E DEL MARE</b>	
<b>(A.A./A. Y. 2022/2023 – Ciclo/Cycle XXXVIII)</b>	
<b>Codice Posizione</b> <i>Position code</i>	[14.H]
<b>Coordinatore</b> <i>Coordinator</i>	Christian Conoscenti
<b>Numero Posti</b> <i>Positions</i>	1
<b>Avviso MUR</b> <i>MUR Call</i>	MUR AVVISO 341 del 15.3.2022
<b>Titolo Progetto finanziatore</b> <i>Project title</i>	Return
<b>Acronimo Progetto</b> <i>Project acronym</i>	RETURN
<b>CUP Progetto</b>	B73C22001220006
<b>Dipartimento sede della ricerca</b> <i>Research Department</i>	Scienze della Terra e del Mare
<b>Titolo di accesso richiesto / Master degree required</b>	
(La Commissione d'esame valuterà l'ammissibilità per i titoli di laurea conseguiti all'estero. The selection board will evaluate the eligibility of foreign master's degrees)	
LM-6 Biologia LM-17 Fisica LM-35 Ingegneria per l'ambiente e il territorio LM-54 Scienze chimiche LM-60 Scienze della natura LM-73 Scienze e tecnologie forestali ed ambientali LM-74 Scienze e tecnologie geologiche LM-75 Scienze e tecnologie per l'ambiente e il territorio LM-79 Scienze geofisiche LMR/02 Conservazione e restauro dei beni culturali 6/S (specialistiche in biologia) 12/S (specialistiche in conservazione e restauro del patrimonio storico-artistico) 20/S (specialistiche in fisica) 62/S (specialistiche in scienze chimiche) 68/S (specialistiche in scienze della natura) 82/S (specialistiche in scienze e tecnologie per l'ambiente e il territorio) 85/S (specialistiche in scienze geofisiche) 86/S (specialistiche in scienze geologiche)	
<b>Ambito in cui si svolgerà l'attività di ricerca e formazione</b> <i>Research topics</i>	
Spoke 3: VS3 - Earthquake and volcanoes; WP 2: Innovation in multiparametric monitoring on volcanoes; Task 2.1: Progresses in multiparametric volcano observations	

<b>CORSO DI DOTTORATO - Ph.D. COURSE</b>	
<b>SCIENZE DELLA TERRA E DEL MARE</b>	
<b>(A.A./A. Y. 2022/2023 – Ciclo/Cycle XXXVIII)</b>	
<b>Codice Posizione</b> <i>Position code</i>	[14.I]
<b>Coordinatore</b> <i>Coordinator</i>	Christian Conoscenti
<b>Numero Posti</b> <i>Positions</i>	1
<b>Avviso MUR</b> <i>MUR Call</i>	AVVISO MUR 3264 del 28.12.2021
<b>Titolo Progetto finanziatore</b> <i>Project title</i>	GeoSciences IR
<b>Acronimo Progetto</b> <i>Project acronym</i>	GEOSCIENCES
<b>CUP Progetto</b>	I53C22000800006
<b>Dipartimento sede della ricerca</b> <i>Research Department</i>	Scienze della Terra e del Mare
<b>Titolo di accesso richiesto / Master degree required</b>	
(La Commissione d'esame valuterà l'ammissibilità per i titoli di laurea conseguiti all'estero. The selection board will evaluate the eligibility of foreign master's degrees)	
LM-6 Biologia LM-17 Fisica LM-35 Ingegneria per l'ambiente e il territorio LM-54 Scienze chimiche LM-60 Scienze della natura LM-73 Scienze e tecnologie forestali ed ambientali LM-74 Scienze e tecnologie geologiche LM-75 Scienze e tecnologie per l'ambiente e il territorio LM-79 Scienze geofisiche LMR/02 Conservazione e restauro dei beni culturali 6/S (specialistiche in biologia) 12/S (specialistiche in conservazione e restauro del patrimonio storico-artistico) 20/S (specialistiche in fisica) 62/S (specialistiche in scienze chimiche) 68/S (specialistiche in scienze della natura) 82/S (specialistiche in scienze e tecnologie per l'ambiente e il territorio) 85/S (specialistiche in scienze geofisiche) 86/S (specialistiche in scienze geologiche)	
<b>Ambito in cui si svolgerà l'attività di ricerca e formazione</b> <i>Research topics</i>	
WP3 - Landslides and sinkholes Implementation of a robust regional landslide inventory, suitable for the calibration of landslide susceptibility models in Sicily. The landslide inventory will be implemented by reviewing and the upgrading/updating, in terms of resolution and completeness, the available IFFI/PAI integrated inventory. Based on available inventory, reference susceptibility scenarios are to be produced, suitable for classifying the territory and properly selecting sectors where a systematic integrated remote/field mapping has to be carried out. Remote surveying methods including satellite and drone derived images as well as dtms and supervised classification methods are to be implemented. On the base of the new integrated inventories, more complete and reliable hazard to susceptibility maps will be	



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU



Ministero  
dell'Università  
e della Ricerca



**Italiadomani**  
PIANO NAZIONALE  
DI RIPRESA E RESILIENZA



**Università  
degli Studi  
di Palermo**

obtained and made available for open access. The following relevant Sicilian basins will be taken as application sites: Fiume Torto, Fiume Belice, Fiume Pollina, Fiume Jato.

<b>CORSO DI DOTTORATO - Ph.D. COURSE</b>	
<b>SCIENZE FISICHE E CHIMICHE</b>	
<b>(A.A./A. Y. 2022/2023 – Ciclo/Cycle XXXVIII)</b>	
<b>Codice Posizione</b> <i>Position code</i>	[15.A]
<b>Coordinatore</b> <i>Coordinator</i>	Marco Cannas
<b>Numero Posti</b> <i>Positions</i>	1
<b>Avviso MUR</b> <i>MUR Call</i>	AVVISO MUR 3264 del 28.12.2021
<b>Titolo Progetto finanziatore</b> <i>Project title</i>	Cherenkov Telescope Array Plus
<b>Acronimo Progetto</b> <i>Project acronym</i>	CTA+
<b>CUP Progetto</b>	C53C22000430006
<b>Dipartimento sede della ricerca</b> <i>Research Department</i>	Fisica e Chimica - Emilio Segrè
<b>Titolo di accesso richiesto / Master degree required</b>	
(La Commissione d'esame valuterà l'ammissibilità per i titoli di laurea conseguiti all'estero. The selection board will evaluate the eligibility of foreign master's degrees)	
Tutte le classi / All classes	
<b>Ambito in cui si svolgerà l'attività di ricerca e formazione</b> <i>Research topics</i>	
WP1610: Within Italian CTA PhD network, we propose a Phd fellowship tutored at University of Palermo. The PhD project of this fellowships will be based on the analysis of real data from already existing facilities at the CTAO prototype telescopes like LST-1 and the development of new detectors for CTAO.	

<b>CORSO DI DOTTORATO - Ph.D. COURSE</b>	
<b>SCIENZE FISICHE E CHIMICHE</b>	
<b>(A.A./A. Y. 2022/2023 – Ciclo/Cycle XXXVIII)</b>	
<b>Codice Posizione</b> <i>Position code</i>	[15.B]
<b>Coordinatore</b> <i>Coordinator</i>	Marco Cannas
<b>Numero Posti</b> <i>Positions</i>	1
<b>Avviso MUR</b> <i>MUR Call</i>	AVVISO MUR 3264 del 28.12.2021
<b>Titolo Progetto finanziatore</b> <i>Project title</i>	STILES: Strengthening the Italian leadership in ELT and SKA
<b>Acronimo Progetto</b> <i>Project acronym</i>	STILES
<b>CUP Progetto</b>	in attesa
<b>Dipartimento sede della ricerca</b> <i>Research Department</i>	Fisica e Chimica - Emilio Segrè
<b>Titolo di accesso richiesto / Master degree required</b>	
(La Commissione d'esame valuterà l'ammissibilità per i titoli di laurea conseguiti all'estero. The selection board will evaluate the eligibility of foreign master's degrees)	
Tutte le classi / All classes	
<b>Ambito in cui si svolgerà l'attività di ricerca e formazione</b> <i>Research topics</i>	
226 Activity title Advanced ExoAtmo Development of computational routines to carry out astrochemical research or molecular calculation on real or virtual quantum computers by integrating classical algorithms based on e.g. DFT with quantum ones e.g. Variational Quantum Eigensolver Algorithms.	

<b>CORSO DI DOTTORATO - Ph.D. COURSE</b>	
<b>SCIENZE FISICHE E CHIMICHE</b>	
<b>(A.A./A. Y. 2022/2023 – Ciclo/Cycle XXXVIII)</b>	
<b>Codice Posizione</b> <i>Position code</i>	[15.C]
<b>Coordinatore</b> <i>Coordinator</i>	Marco Cannas
<b>Numero Posti</b> <i>Positions</i>	1
<b>Avviso MUR</b> <i>MUR Call</i>	AVVISO MUR 3264 del 28.12.2021
<b>Titolo Progetto finanziatore</b> <i>Project title</i>	STILES: Strengthening the Italian leadership in ELT and SKA
<b>Acronimo Progetto</b> <i>Project acronym</i>	STILES
<b>CUP Progetto</b>	in attesa
<b>Dipartimento sede della ricerca</b> <i>Research Department</i>	Fisica e Chimica - Emilio Segrè
<b>Titolo di accesso richiesto / Master degree required</b>	
(La Commissione d'esame valuterà l'ammissibilità per i titoli di laurea conseguiti all'estero. The selection board will evaluate the eligibility of foreign master's degrees)	
Tutte le classi / All classes	
<b>Ambito in cui si svolgerà l'attività di ricerca e formazione</b> <i>Research topics</i>	
226 Activity title Advanced ExoAtmo Development of computational routines to carry out astrochemical research or molecular calculation on real or virtual quantum computers by integrating classical algorithms based on e.g. DFT with quantum ones e.g. Variational Quantum Eigensolver Algorithms.	

<b>CORSO DI DOTTORATO - Ph.D. COURSE</b>	
<b>SCIENZE FISICHE E CHIMICHE</b>	
<b>(A.A./A. Y. 2022/2023 – Ciclo/Cycle XXXVIII)</b>	
<b>Codice Posizione</b> <i>Position code</i>	[15.D]
<b>Coordinatore</b> <i>Coordinator</i>	Marco Cannas
<b>Numero Posti</b> <i>Positions</i>	1
<b>Avviso MUR</b> <i>MUR Call</i>	AVVISO MUR 3277 del 30.12.2021
<b>Titolo Progetto finanziatore</b> <i>Project title</i>	Sicilian Micro and Nano Technologies Research and Innovation Center
<b>Acronimo Progetto</b> <i>Project acronym</i>	SAMOTHRACE
<b>CUP Progetto</b>	B73C22000810001
<b>Dipartimento sede della ricerca</b> <i>Research Department</i>	Fisica e Chimica - Emilio Segrè
<b>Titolo di accesso richiesto / Master degree required</b>	
(La Commissione d'esame valuterà l'ammissibilità per i titoli di laurea conseguiti all'estero. The selection board will evaluate the eligibility of foreign master's degrees)	
Tutte le classi / All classes	
<b>Ambito in cui si svolgerà l'attività di ricerca e formazione</b> <i>Research topics</i>	
Spoke 3: UNIPA "S2-COMMs Micro and Nanotechnologies for Smart & Sustainable Communities" WP1: Innovative materials and smart systems for energy management WP3: Next generation devices for automotive applications	



<b>CORSO DI DOTTORATO - Ph.D. COURSE</b>	
<b>SCIENZE FISICHE E CHIMICHE</b>	
<b>(A.A./A. Y. 2022/2023 – Ciclo/Cycle XXXVIII)</b>	
<b>Codice Posizione</b> <i>Position code</i>	[15.E]
<b>Coordinatore</b> <i>Coordinator</i>	Marco Cannas
<b>Numero Posti</b> <i>Positions</i>	1
<b>Avviso MUR</b> <i>MUR Call</i>	AVVISO MUR 3277 del 30.12.2021
<b>Titolo Progetto finanziatore</b> <i>Project title</i>	Sicilian Micro and Nano Technologies Research and Innovation Center
<b>Acronimo Progetto</b> <i>Project acronym</i>	SAMOTHRACE
<b>CUP Progetto</b>	B73C22000810001
<b>Dipartimento sede della ricerca</b> <i>Research Department</i>	Fisica e Chimica - Emilio Segrè
<b>Titolo di accesso richiesto / Master degree required</b>	
(La Commissione d'esame valuterà l'ammissibilità per i titoli di laurea conseguiti all'estero. The selection board will evaluate the eligibility of foreign master's degrees)	
Tutte le classi / All classes	
<b>Ambito in cui si svolgerà l'attività di ricerca e formazione</b> <i>Research topics</i>	
Spoke 3: UNIPA "S2-COMMs Micro and Nanotechnologies for Smart & Sustainable Communities" WP1: Innovative materials and smart systems for energy management WP3: Next generation devices for automotive applications	

<b>CORSO DI DOTTORATO - Ph.D. COURSE</b>	
<b>SCIENZE FISICHE E CHIMICHE</b>	
<b>(A.A./A. Y. 2022/2023 – Ciclo/Cycle XXXVIII)</b>	
<b>Codice Posizione</b> <i>Position code</i>	[15.F]
<b>Coordinatore</b> <i>Coordinator</i>	Marco Cannas
<b>Numero Posti</b> <i>Positions</i>	1
<b>Avviso MUR</b> <i>MUR Call</i>	MUR AVVISO 341 del 15.3.2022
<b>Titolo Progetto finanziatore</b> <i>Project title</i>	NEST - Network 4 Energy Sustainable Transition
<b>Acronimo Progetto</b> <i>Project acronym</i>	NEST
<b>CUP Progetto</b>	B73C22001280006
<b>Dipartimento sede della ricerca</b> <i>Research Department</i>	Fisica e Chimica - Emilio Segrè
<b>Titolo di accesso richiesto / Master degree required</b>	
(La Commissione d'esame valuterà l'ammissibilità per i titoli di laurea conseguiti all'estero. The selection board will evaluate the eligibility of foreign master's degrees)	
Tutte le classi / All classes	
<b>Ambito in cui si svolgerà l'attività di ricerca e formazione</b> <i>Research topics</i>	
NEST SPOKE 6, WP 6.2 "Chemical and Electrochemical Storage" Improve sustainability, reducing costs and ensuring high efficiency and safety of chemical/electrochemical storage	

<b>CORSO DI DOTTORATO - Ph.D. COURSE</b>	
<b>SCIENZE MOLECOLARI E BIOMOLECOLARI</b>	
<b>(A.A./A. Y. 2022/2023 – Ciclo/Cycle XXXVIII)</b>	
<b>Codice Posizione</b> <i>Position code</i>	[16.A]
<b>Coordinatore</b> <i>Coordinator</i>	Giovanna Pitarresi
<b>Numero Posti</b> <i>Positions</i>	1
<b>Avviso MUR</b> <i>MUR Call</i>	AVVISO MUR 3277 del 30.12.2021
<b>Titolo Progetto finanziatore</b> <i>Project title</i>	Sicilian Micro and Nano Technologies Research and Innovation Center
<b>Acronimo Progetto</b> <i>Project acronym</i>	SAMOTHRACE
<b>CUP Progetto</b>	B73C22000810001
<b>Dipartimento sede della ricerca</b> <i>Research Department</i>	Scienze e Tecnologie Biologiche Chimiche e Farmaceutiche
<b>Titolo di accesso richiesto / Master degree required</b>	
(La Commissione d'esame valuterà l'ammissibilità per i titoli di laurea conseguiti all'estero. The selection board will evaluate the eligibility of foreign master's degrees)	
LM-6 Biologia LM-8 Biotecnologie industriali LM-13 Farmacia e farmacia industriale LM-54 Scienze chimiche LM-71 Scienze e tecnologie della chimica industriale	
<b>Ambito in cui si svolgerà l'attività di ricerca e formazione</b> <i>Research topics</i>	
Spoke 3: UNIPA "S2-COMMs Micro and Nanotechnologies for Smart & Sustainable Communities" WP2: Micro and nanotechnologies for green economy applications	

<b>CORSO DI DOTTORATO - Ph.D. COURSE</b>	
<b>SCIENZE MOLECOLARI E BIOMOLECOLARI</b>	
<b>(A.A./A. Y. 2022/2023 – Ciclo/Cycle XXXVIII)</b>	
<b>Codice Posizione</b> <i>Position code</i>	[16.B]
<b>Coordinatore</b> <i>Coordinator</i>	Giovanna Pitarresi
<b>Numero Posti</b> <i>Positions</i>	1
<b>Avviso MUR</b> <i>MUR Call</i>	MUR AVVISO 341 del 15.3.2022
<b>Titolo Progetto finanziatore</b> <i>Project title</i>	3A-ITALY
<b>Acronimo Progetto</b> <i>Project acronym</i>	3A-ITALY
<b>CUP Progetto</b>	B73C22001270006
<b>Dipartimento sede della ricerca</b> <i>Research Department</i>	Scienze e Tecnologie Biologiche Chimiche e Farmaceutiche
<b>Titolo di accesso richiesto / Master degree required</b>	
(La Commissione d'esame valuterà l'ammissibilità per i titoli di laurea conseguiti all'estero. The selection board will evaluate the eligibility of foreign master's degrees)	
LM-6 Biologia LM-8 Biotecnologie industriali LM-13 Farmacia e farmacia industriale LM-54 Scienze chimiche LM-71 Scienze e tecnologie della chimica industriale	
<b>Ambito in cui si svolgerà l'attività di ricerca e formazione</b> <i>Research topics</i>	
Spoke 3: Green and sustainable products & materials from non- critical & secondary raw sources, WP3.2 – Materials from post- consumer waste; Task 3.2.1. Closing the loop: products from molecular recycling of waste. Task 3.2.2. Treasure from waste: depolymerisation of plastics and synthetic textiles.	

<b>CORSO DI DOTTORATO - Ph.D. COURSE</b>	
<b>SCIENZE MOLECOLARI E BIOMOLECOLARI</b>	
<b>(A.A./A. Y. 2022/2023 – Ciclo/Cycle XXXVIII)</b>	
<b>Codice Posizione</b> <i>Position code</i>	[16.C]
<b>Coordinatore</b> <i>Coordinator</i>	Giovanna Pitarresi
<b>Numero Posti</b> <i>Positions</i>	1
<b>Avviso MUR</b> <i>MUR Call</i>	MUR AVVISO 341 del 15.3.2022
<b>Titolo Progetto finanziatore</b> <i>Project title</i>	HEAL ITALIA
<b>Acronimo Progetto</b> <i>Project acronym</i>	HEAL ITALIA
<b>CUP Progetto</b>	B73C22001250006
<b>Dipartimento sede della ricerca</b> <i>Research Department</i>	Scienze e Tecnologie Biologiche Chimiche e Farmaceutiche
<b>Titolo di accesso richiesto / Master degree required</b>	
(La Commissione d'esame valuterà l'ammissibilità per i titoli di laurea conseguiti all'estero. The selection board will evaluate the eligibility of foreign master's degrees)	
LM-6 Biologia LM-8 Biotecnologie industriali LM-13 Farmacia e farmacia industriale LM-54 Scienze chimiche LM-71 Scienze e tecnologie della chimica industriale	
<b>Ambito in cui si svolgerà l'attività di ricerca e formazione</b> <i>Research topics</i>	
Spoke 3: Prediction models: Advanced prediction models for prognosis and therapeutic response based on comprehensive data treatment; WP 3: Pharmacophoric dynamic docking simulations of genetic altered molecules Task 3.2: Molecular synthesis for the experimental validation of computation models. Scaffolds of hit- molecules will be synthesised with functional and steric groups in key points of the drug-target docking site in order to experimentally prove a different level of binding with respect to the drug-target match. The scope will not be to optimise the molecule's activity towards a given biomolecular target but rather to assess, experimentally, the differences in drug-target binding interactions and compare them to the computational dynamic docking at the atomistic level. The experimental validation of the simulated drug target interaction will be tested by high resolution NMR techniques in the presenc	

<b>CORSO DI DOTTORATO - Ph.D. COURSE</b>	
<b>SCIENZE MOLECOLARI E BIOMOLECOLARI</b>	
<b>(A.A./A. Y. 2022/2023 – Ciclo/Cycle XXXVIII)</b>	
<b>Codice Posizione</b> <i>Position code</i>	[16.D]
<b>Coordinatore</b> <i>Coordinator</i>	Giovanna Pitarresi
<b>Numero Posti</b> <i>Positions</i>	1
<b>Avviso MUR</b> <i>MUR Call</i>	AVVISO MUR 931 del 06.06.2022
<b>Titolo Progetto finanziatore</b> <i>Project title</i>	DARE - Digital Lifelong Prevention
<b>Acronimo Progetto</b> <i>Project acronym</i>	DARE
<b>CUP Progetto</b>	in attesa
<b>Dipartimento sede della ricerca</b> <i>Research Department</i>	Scienze e Tecnologie Biologiche Chimiche e Farmaceutiche
<b>Titolo di accesso richiesto / Master degree required</b>	
(La Commissione d'esame valuterà l'ammissibilità per i titoli di laurea conseguiti all'estero. The selection board will evaluate the eligibility of foreign master's degrees)	
LM-6 Biologia LM-8 Biotecnologie industriali LM-13 Farmacia e farmacia industriale LM-54 Scienze chimiche LM-71 Scienze e tecnologie della chimica industriale	
<b>Ambito in cui si svolgerà l'attività di ricerca e formazione</b> <i>Research topics</i>	
Spoke 1 – ENABLING FACTORS AND TECHNOLOGIES FOR DIGITAL PREVENTION: Lowering and breaking down barriers for adopting innovative, sustainable, high quality, and effective digitally enabled solutions for prevention. The overall objective is to co-create with stakeholders a personalized prevention roadmap for future healthcare that incorporates digital solutions along the entire prevention path. WP4 – Technology and Analytics: Task 4.1 - HPC, HPDA, Cloud, and Edge computing. The research will identify, adapt, and develop computing solutions. This task will work on both on-premise and cloud-based solutions exploiting the three models of SaaS, PaaS, and IaaS. Software interfaces and integration strategies will be developed. Task 4.2 – Model integration and deployment. The success of a machine learning (ML) model, and data-driven methods in general, does not consist exclusively of its accuracy but depends on its integration with non-ML software as part of a sizeable ML-based system. This task aims at defining effective approaches for transitioning ML models into ML-based software systems, focusing on MLOps and online testing to assure the quality of both data and models after being deployed online. Task 4.3 – Data Mining, AI, ML, Deep Learning, big data analytics. This task will identify/adapt/develop data-driven tools and methods, including descriptive and predictive analytics. To overcome the issue of the black-box nature of ML models, both generic and modelling-specific explainable methods will be used whenever relevant. AI-based (semantic) indexing of entities and relations in the data will be developed for the extraction of patterns and correlations, including aid in the searching, browsing, retrieval, and explanation of information to demonstrate tangible value and improved usability of health data for end-users. Task 4.4 - Wearable sensors, IoT/IoMT, Apps. The focus is on identifying and developing embedded/wearable devices, and mobile applications that serve as sensing,	



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU



Ministero  
dell'Università  
e della Ricerca



**Italiadomani**  
PIANO NAZIONALE  
DI RIPRESA E RESILIENZA



Università  
degli Studi  
di Palermo

feedback, and front-end solutions. Activities range from the manufacturing/customization of the devices to firmware and software development.

<b>CORSO DI DOTTORATO - Ph.D. COURSE</b>	
<b>STUDI DI GENERE</b>	
<b>(A.A./A. Y. 2022/2023 – Ciclo/Cycle XXXVIII)</b>	
<b>Codice Posizione</b> <i>Position code</i>	[17.A]
<b>Coordinatore</b> <i>Coordinator</i>	Isabel Ascension Trujillo Perez
<b>Numero Posti</b> <i>Positions</i>	1
<b>Avviso MUR</b> <i>MUR Call</i>	AVVISO MUR 3264 del 28.12.2021
<b>Titolo Progetto finanziatore</b> <i>Project title</i>	Italian Strengthening of Esfri RI Resilience
<b>Acronimo Progetto</b> <i>Project acronym</i>	ITSERR
<b>CUP Progetto</b>	B53C22001770006
<b>Dipartimento sede della ricerca</b> <i>Research Department</i>	Giurisprudenza
<b>Titolo di accesso richiesto / Master degree required</b>	
(La Commissione d'esame valuterà l'ammissibilità per i titoli di laurea conseguiti all'estero. The selection board will evaluate the eligibility of foreign master's degrees)	
Tutte le classi / All classes	
<b>Ambito in cui si svolgerà l'attività di ricerca e formazione</b> <i>Research topics</i>	
WP3: 3 - CRITERION/GNORM This profile carries out the corpus building for GNORM (a software for the automatic analysis and categorisation of printed religious normative sources through data mining techniques and providing a 3D visualisation of the analysed sources) applied to Corpus Iuris Canonici	