Principal Investigator	Dipartimento	TITOLO PROGETTO	descrizione	finalità	risultati attesi	Description of the project, aims and expected results	Sito web del prosetto
ALBERTI FRANCESCO	Architettura (DiDA)	TITOLO PROGETTO URGET VADEMECUM 2030-50 (URban de-pollution and de- carbonisation from emissions GEnerated by Transport systems: eVAluation of Dedicated Methodologies,	Il progetto URGET VACEMECUM 2030-50 si propone di costruire una metodologia operativa per supportare la transizione delle città italiane verso la neutralità climatica attraverso la	L'obiettivo è fornire strumenti di supporto alla decisione e linee guida basati su evidenze scientifiche per selezionare le combinazioni di interventi più efficaci e sostenibili per ciascuna	URGET VADEMECUM 2030-50 intende fornire un metodo step-by- step validato su casi studio rappresentativi, con strumenti analitici per valutare l'efficienza e la replicabilità di pacchetti di misure nel	URGET VADEMECUM 2030–50 develops a step-by-step methodology to support Italian cities in achieving carbon-neutral and pollution-free urban mobility by 2050. It provides decision- making tools based on a sequence of territorial, transport, and socioeconomic indicators,	bito://prin-urgitvademerum.unifi.th/
ANDREINI ANTONIO	Ingegneria Industriale	ROTATING DETONATION COMBUSTION ASSISTED BY PLASMA	electronista edine e dei Assenselli este eni. A mastion del simonosimonto	enalth whose minusculant is Summissed of sumdisses and	ennes delle mekiliki centerikis. Enne akteri indicatori esiabir elle	midles who and tomore absence and astimusters is coloring affection and outsinable	
ANGELI DAVID	Ingegneria dell'Informazione	Resilient Optimization in Distributed Cyber-Physical Control Problems subject to Adversarial Behaviour	Il progetto studia metodologie di confrollo e supervisione basate sull'ottimizzazione distribulta per sistemi complessi. Questi sistemi banno in comune, il fatto di consistere di una varieta' di nodi	il progetto mina a veluppare nuove metodologie di progetto per una classe di problemi di controllo e supervisione distribuita generalmente indicati in letteratura come Controllo Predittivo	I risultati attesi, nei vari Work Package considerati sono: WP1 schemi innovativi di gestione di riferimento resilienti distribuiti e cooperativi; robustificazione adattativa degli schemi suddetti in	The project aims at providing methodological advancements on a class of distributed optimization-based control and supervisory design methodologies referred to in the literature as Economical Model Predictive Control and Command Governors, which have been proved to	
ARNONE ANDREA	Ingegneria Industriale	MUSIC - MUIII-tower small-scale concentrating solar power plants based on efficient and flexible sCO2 cycles to provide dispatchable electricity and hydrogen production for the	in progetto MUSIC studia un sistema innovativo multi-torre CSP (Concentrating Solar Power) di piccola scala (2-5MWel) per produrre elettricità dispacciabile e idrogeno verde. Basato su cicil	MUSIC mira ad aumentare la quota di rinnovabili in Italia tramite CSP multi-torre di piccola scala per produrre elettricità dispacciabile e idrogeno verde a basso costo. L'obiettivo è	Insultati attesi indudono il progetto di un campo solare multi- torre (>70% efficienza ottica), un ciclo sCO2 efficiente (*50% nominale), turbomacchine sCO2 ottimizzate e un sistema SOI	he mitable for addressing constrained conservation and constant methods for Cohen Therital MUSIC develops an innovative small-scale multi-flower CSP system (1-5MWel) producing dispatchable electricity and green HZ. It integrates efficient XCOZ cycle, TES, and SOC. Alms: boost renewables, decarbonization, flexibility, profitability, ancillary services. Results: solar	https://www.linkedin.com/company/music-project-prin-2022/
ARRIGHI CHIARA	Ingegneria Civile e Ambientale (DICEA)	Flash-FLOOD risk at crossings between ROAD and river networks (FLOOD@ROAD)	Il progetto MUSIC studia un sistema innovativo multi-core CSP (Concentrating Salar Power) di piccina sala (1-3MM) per produrre elettricità dispacciabile el droggeno verde. Basato su cicli (COLLAL-Bas displacesa calentamente ma comunufa basato su cicli il progetto FICOCOSENADA viduppa un sistema integrato a larga scala per prevenir e e gestire il rischio di inordazione causato da flash fisodo al alle internazioni tra rete stradale e coro d'acqua.	MUSIC ries ad aumentare la quota di rinnovalibi in Italia tramitie CDF mutili-rom di piccola scala per produre eletricità dispacciabile el diregimo verde a basso costo. Cebiettivo è solitomento, scalamo internato. COCO. NO.CO. Escolado. FLOCOSIGNOS escalados. FLOCOSIGNOS escalados. FLOCOSIGNOS escalados. FLOCOSIGNOS escalados. Como del como de	Si prevede che il progetto ficnisca su mettodo integrato idcologico diraulico e di trasporto per la dassificazione su larga scala delle intersezioni a rischio inondazione. Il sinterna includerà una	field L-20% meteril. arXXX (Intitis memberal). EDEL (1900s. destribus XXX). amendi mine de némete. FICODO@ROAD develops a large-scale integrated system to manage road inundation by flash floods at road-river crossings. It combines rainfall forecasts, geospatial analysis, and hydrologic hydraulic-traffic modelling. The project prioritibes vulnerable crossings by assessing traffic.	https://www.linkedin.com/in/flood-coad-prin-project-20237735b/
BARBARI MATTEO	Scienze e Tecnologie Agrarie, Alimentari, Ambientali e Forestali (DAGRI)	INstructions from PLF Data Analysis to improve the CATtle farming (INDACAT)	INDACAT intende adottare strumenti di Precision Livestock Farmine (PLF) per monitorare costantemente le bovine sotto	Dopo un'attenta analisi dei dispositivi e delle metodologie attualmente disposibili per il monitorazzio di mezzi, merci.	Lo scope è quello di mettere a punto una metodiologia rapida e precisa per lo studio del comportamento sociale degli animali in ambiente indoor. Nello specifico, il fine è quello di ottenere da	decombine immants. Emented coulds include an interested butched as before the could be about a teating mathed. The knowledge animal social interactions can be of great inportance in many aspects that concern FU, such as animal management, production assessment, animal health and welfare. Starting from the assumption that interactions occur at close distances between animals, this	https://dairyemart.unimi.it/
BIANCHINI ALESSANDRO	Ingegneria Industriale	Understanding turbine-wake interaction in floating wind farms through experiments and multi-fidelity simulations (NETTUNO)	omision della intercoloni tro la comoba, colonomie i lesso. NETTUNO è un progetto ambisioso di ricerca che mira a progredire la conoscenza circa il reale funzionamento delle turbine ediche galleggianti (POWTs). In particolare, il focus riguarda l'evoluzione	metidenzione te Annalesia differenti al fin al mates conduce. NETTUNO ha tre principali finalità: 1. Produrre dati sperimentali di qualità superiore a quanto finora disposibile circa la scia di turbine galleggianti in condizioni realistiche di funzionamento; 2.	Data la mancanza finora di dati reali sul campo, avere una migliore descrizione della scia delle turbine FOWT e di come essa interagisca con quelle a valle è di importanza capitale per la	METTUNO combines unprecedented wind tunnel tests in the Polini wind burnel with multi- fidelity numerical simulations. Both a single floating wind turblee (FOWT) and two FOWTs in a row will be studied, mounted on a hexapod structure with 6 DOF to replicate floating motions.	https://nettuno-project.it/
BOCCHI LEONARDO	Ingegneria dell'Informazione	SensoriMotor Assessment of digital Capacity and aCoessibility (SMACC)	montifying in specific This is present insertion to studied del comportamento INTURNO de la regional medicione di recessione del recessione del Transico del Tran	personne el activida la estimiento indere si à decisa di presidente si CIUTIDO à la se prospetio ficulta i. Pessario en discrepanti di qualda superiora a giuntio finora depundida circa la socia di qualda superiora a giuntio finora depundida circa la socia di contra della contra di contra di contra di contra di di contra di contra di contra di contra di contra di discrepanti di contra della contra di contra di diggiati, superiordi i lordi della contra di contra di contra di contra di contra di contra di famini, superiordi di contra della contra di la finalità principali del pregistra PITALA MOTONI sono la contra di contra di contra di contra di famini processi di contra di contra di contra di contra di contra di contra di contra di contra di con	ambiente indexe. Nelle o specifico, il fine è qualifico di otterare da Caba la mescarata fines ad dal reali nel campo, serve una registra Caba la mescarata fines ad dal reali nel campo, serve una registra intereggiaza con quelle a valle è di imperanta captala per la lamona chambia dei chimi campo della per la campo per la campo della per la campo di campo della per la campo della campo de	ASSEC develops an involvable would value while bears CO system (5 Model) producing a Model of weeding of the control of the c	
CAMPATELLI GIANNI	Ingegneria Industriale	PERPETUAL MOTION - PERPETUAL 100% Material utilization using sOlid sTate recycling and Additive Manufacturing for productiON and repairing of aluminum components	Il progetto PESPETUAL MOTION mira a combinare il ricido diretto dei trudoli di leghe leggere, attraverso la Friction Stir Extrusion (FSE), con la deposizione additiva basata su arco elettrico con	Le finalità principali del progetto PERFETUAL MOTEON sono lo sviluppo di un processo produttivo ibrido che sia efficace ed economicamente vantaggioso per la ripanzione di component	toucharcen, generando indici predititivi delle competenze digitali. 8 progetto PERPETUAL MOTION ha come risulata attessi lo svilupposi di un processo indion 152/CMT per inprassione di componenti in alluminio caratterizzati da alta qualità, in modo da ottenere una superiori della competita della compe	The PERSTUAL MOTION project combines lightweight alloy chip direct recycling (PSE) with an additive process (Cold Metal Transfer technology) with the aim to repair aluminium part and restore completely their expected life. The general idea is to optimze the process in order to	
CAPORALI ENRICA	Ingegneria Civile e Ambientale (DICEA)	CASTLE - Creating Agricultural resilience Through small rEservoirs	agricoli (Small Agricultural Reservoirs - SmARs), sull'intero	della conoscenza dei piccoli invasi agricoli (Small Agricultural			https://sites.google.com/view/castleita/home-page
CASINI LEONARDO	Scienze e Tecnologie Agrarie, Alimentari, Ambientali e Forestali (DAGRI)	(Un)healthy food and choice behaviour (ChoiceHealthFood)	il progetto si propone di analizzare le cause e gli effetti del comportamento alimentare, sia salutare che no, con l'obiettivo di sviluppare politiche efficaci per ridurre lo spreco alimentare e	Brooming Forth No. In facilità administration i modelli il WP1 mira a identificare i fattori che influenzano i modelli alimentari. È stato somministrato un questionario ordine a un campione rappresentativo di consumatori italiani per raccogliere	Le analisi hanno mostrato che circa la metà della popolazione segue una dieta non salutare. È emerso un divario tra ciò che i consumatori credono di fare e ciò che effettivamente fanno: la	The project investigates the causes and effects of healthy and unhanishly eating behaviours to develop policies that reduce food waste and promote healther diets. WP1, coordinated by DAGBI, conducts surveys on a representative sample of Italian consumers to identify key	http://www.dagi.unikith/vp-1002-choicehealth/cod.html#
CAVALLO FILIPPO	Ingegneria Industriale	Action Interaction between Humanoid Robots and Children with Autism Spectrum Disorders (ASD) within a social context (AIRCA) Symultaneous Wirelass Information and Power Transfer	3				
CIDRONALI ALESSANDRO	Ingegneria dell'Informazione	Assisted by V-band Active Reflective Intelligent Surfaces for Industrial Software Defined Network of Internet of Things	Il progetto è volto allo studio di superfici rifettenti intelligenti (ARIS) per lo sviluppo di reti di sensori in ambito industriale secondo il paradigma dell'industrial internet of thingo (IloT).	le finalità sono in ambito dell'elettronica per alta frequenza e delle reti per telecomunicazioni. Per quanto riguarda il primo aspetto, vengono svilupapte funzioni circuitali in grado di	Lo sviluppo di circuiti integrati a microonde (MMIC) in banda V idonei alla successiva implementazione delle ARIS; lo sviluppo di prototipi scalati in frequenza di ARIS; la messa a punto di elementi	The Industry 4.D vision, often referred to as Industrial Internet of Things (IloT), consists in turring traditional Industrial automation and control systems into cyber-physical manufacturing systems. A huge morther of sirrferies sensors and actuation are interconnected to the project aims to improve knowledge about innovative strategies to reduce the impacts of the project aims to improve knowledge about innovative strategies to reduce the impacts of the project aims to improve knowledge about innovative strategies to reduce the impacts of the project aims to improve knowledge about innovative strategies to reduce the impacts of the project aims to improve knowledge about innovative strategies to reduce the impacts of the project aims of the project aims of the project of the project of the project aims of	
CONTI LEONARDO	Scienze e Tecnologie Agrarie, Alimentari, Ambientali e Forestali (DAGRI)	Emission-controlled intensive livestock housing systems for ecological transition: innovative measuring, mitigating and mapping strategies (EMILI)	il progetto EMILI, in linea con gli obiettivi del Green Deal europeo che minano alla riduzione delle emissioni di gas serra (GHG), intende favorire la transizione ecologica attraverso una zootecnia	Gli obiettivi del progetto EMILI sono: identificare metodi di misura appropriati che consentano il monitoraggio delle emissioni di NIG, gas serra e particolato: stimare i fattori di emissione a livello di	la mode di effettuari i bush continuon nell'ambito dalla I risultati attesi dal progetto EMILI miglioreranno e amplieranno le conoscerze sulle emissioni di NH3, gas sema e particolato, e sulla loro relazione con diverse condizioni climatiche e specie allevate	emissions from livestock housing systems, specifically piggeries and dairy cattle barns, and their effects on the environment at the landscape level in the Mediterranean area. The	https://uites.google.com/unifi.it/emil/home-page https://www.linkedin.com/feed/update/urniliactivity:7257053608 934821888
DALLA MARTA ANNA	Scienze e Tecnologie Agrarie, Alimentari, Ambientali e Forestali (DAGRI)	Control release fertilization for smart climate farming (CONTROL FERT)	il progetto CONTROL FERT hi l'oblettivi di sviluppare fertilizzanti avanuati (smart fertilizzanti abase di urea, con granul multistrato che rilasciano l'acoto in modo graduale, grazie alla presenza di	Cit objettivi del progetto sono principalmente incentratti sullo sviluppo di nuove formulazioni di fertifizzanti a base di urea, definiti "smart fertifizza", per supportare un'agricoltura più	CONTROL FERT si prefigge di ottenene una serie di risultati chiave per trasformare la fertilizzazione azotata e promuovere un'agricoltura più sosteribile ed efficiente. Inintesi, i risultati	CONTROLIERT addresses the urgent need to increase agricultural productivity sustainably, without harming the environment. It responds to the challenges posed by conventional nitrogen (N) fertilizers, such as water and soil pollution and greenhouse gas emissions, by	
DE STEFANO MARIO	Architettura (DiDA)	Unified approach for improving structural and thermal response of masonry buildings with optimized sustainable composite materials - ASThRO-Co	I materiali compositi FRCM (Fabric Reinforced Cementificus) Matrix) sono utilizzati per la riduzione della vulnerabilità sismica di edifici in muratura ma non riducono le dispersioni termiche	L'obiettivo del progetto ASTHRO-Co è la definizione di strategie progettuali finalizzate alla creazione di un nuovo materiale composito eco-sostenibile e con adeguate proprietà meccaniche e	Il progetto consentirà la definizione di un approccio progettuale integrato per la riqualificazione sizmo-energetica di edifici in muratura mediante compositi innovativi. Le formulazioni	CONTROLLER addresses the upper need to increase agricultural productivity undersoldly, undersoldly und	
FABBRIZZI FABIO	Architettura (DiDA)	MOM - Museo Oltre il Museo	il progetto MOM affronta il dibattito sul "museo ottre il museo" nel rapporto tra arte, architettura e dittà. La tematica si sviluppa su un piano teorico e si sperimenta attraverso proposte	MOM mira a sviluppare un disattito sullo stato dell'arte e sulle esperienze contemporanee di musealizzazione del patrimonio culturale, architettonico e artistico. Gli obiettivi si riassumono in:	Tra i risultati attesi del progetto MOM che saranno oggetto di mostre e pubblicazioni: un quadro conoscitivo sulle più innovative tematiche di museologia e il rapporto con l'arte, in particolare a	The MOM project explores the idea of the "museum beyond the museum," focusing on the	https://sites.goode.com/dide.unifiit/mom-prin/mom/pli+1 https://www.dide.unifiit/up-908-mom.html
FACCHINI BRUNO	Ingegneria Industriale	INERTIA: Ingress and Egress thRough Turbine rim seals	Il progetto INERTIA nasce con l'oblettivo di individuare soluzioni per ottimizzare le performance delle turbine a gas (GT), sia nel settore della produzione energetica sia in quello dell'aviazione. In	No. Necla prima fase del progetto è prevista la conduzione di una dettagliata campagna sperimentale, finalizzata all'analisi della regione in prossimità della tenuta, attraverso l'esecuzione di test	Data la complessità del fenomeni in gioco, la disponibilità di dati sperimentali accurati è attualemente molto limitata in interestura. In particolare, l'analisi dell'interazione tra il flusso in uscita dalla	The INDRITA project, carried out in collaboration between the University of Ricence and the University of Genoa, aims to improve the performance of gas turbines by optimizing Secondary Air Systems (\$45). The project involves advanced experimental tests and high-	
FACHERIS LUCA	Ingegneria dell'Informazione	Measuring tropospheric water vapour through the Normalized Differential Spectral Attenuation (NDSA) technique	settore della produzione energeita sia in quede dell'aviazione. In il progetto si propone di affontare gli aspetti pratici legiti alla misure effettuate mediante di un mededo innovativo per la sirina del vapore a quore troposferico (WV: Water Vapor), decominato	Studi teorici finanziati dall' Agenzia Spaziale Europea hanno dimostrato che il matodo NOSA è efficace nel fornice stime	Al termine del progetto ci si aspetta di consolidare con misure sul campo gli studi teorici sviluppati e i progressi raggiunti dal team proponente in progetti delle Agenzie Spaziali Europea ed Italiana,	This project aims to address the practical aspects of using an innovative method for estimating tropospheric water vapor (WV), called Normalized Differential Spectral Attenuation (NDSA), and to perform cross-validation of the resulting measurements. The NDSA technique,	
FIASCHI DANIELE	Ingegneria Industriale	ECO-Sustainable cost-Effective CO2 cycles targeting Renewable dispatCHable powER and Storage – ECO- SEARCHERS	MITE Nonmation Differential Emeted Attenuation and all along its progetto ExoC2-SEARCHERS mire a swill-uppare sistemi di accumulo di energia a CO2 supercritica (sCO2) efficienti, economici per applicazioni Power-to-Heat-to-Power.	Questo progetto mira a sviluppare cidi sCD2 efficienti, ecososteribili ed economici nella garma di potenza da 1 a 10 MW, basati su turbomacchine centrifughe e bladeless per diversi	Il progetto persegue i seguenti obietti principali relativi alla produzione e allo stoccaggio di energia rinnovabile dispacciabile, convertita attraverso cicii di CO2 supercritica (sCO2):	This project aims to develop efficient, eco-sustainable & confection of CO2 cycles in the power range 1-10 MW based on centrifugal and bladeless turbornachinery for different purposes: 1) energy storage, 2) Concentrated Solar Power (CSP), 3) Waste Heat Recovery (WHI),	https://ecosearchers.prin.uniee.it/it
FIORINI LAURA	Ingegneria Industriale	roBotic undErwater Autonomous Social Team for cooperative manipulation and IntelligencE (BEASTIE)	muser efficiale medianté du un método incovatro per la tima de vagon seque responérez (DW. Water Vagor), descensival MARIA (DAMES AND	self TWV Vergo II percent to the statistic in orbita territor base. TWV vergo II percent to the statistic includes the control of the control of the control of the control orbital percent orbits. October progetto mine a velopper cold xXXX efficient, the control orbital percent orbits of the control orbits and a 1a 10 MW, beautiful to turbon acchine control orbits or observed to the control orbits or observed to the control orbits or observed to the control orbits	To perfection, Funded of Protections to a 18 March to south deliberation of the Committee o	and another the section of the secti	
FRANCALANCI SIMONA	Ingegneria Civile e Ambientale (DICEA)	The role of morphodynamics in river floods: assessment of relevant processes, advanced physics-based modelling, and real-time forecasting (MORFLOOD)	passegiatir, registro ossetto in Uri Maripuse groppie rindiciono e su passegiatir, registro ossetto in Uri Maripuse groppie rindiciono e su Dergette NoDOSTCODO è insalizzato also sixulo dei prosessi monfodiramici disente gli eventi di piene anggi alem naturali, presiscizzate indicionalo si processi listo gioricipalmente richi enti- tici. In producti di prosessi di proprio proprio alla proprio si considerati di proprio di proprio di proprio di proprio di l'Introductione dei largicoli harron alterizato il labor naturale che regista i ritto circalizat di animali e piante, generando	All Tables of grappits, I Units is if Secret all Frence has To Obstitive of studies on destinguish properties. I Units is if Secret all Frence has To Obstitive of studies on destinguish process inconfederated che avverageous sulf fonds subblood of share instantial furnation of secret and secret a	trisultati attenin principali sono: - Una migliore comprensione dei processi morfodinamici che risultano rifevanti per la propagazione delle piene negli alvei	The MORICOD Project deals with the role of morphodynamic processes in river floods, Flood assessment beyond the fixed-bed pasadigm. Laboratory experiments on flood-relevant morphodynamic processes.	
GORI ANTONELLA	Scienze e Tecnologie Agrarie, Alimentari, Ambientali e Forestali (DAGRI)	New streetlamp solution to reduce the impact of urban light pollution on tree and lichen species - StreeTLAMP	Dalla metà dell'Ottocento, l'Illuminazione artificiale nottuma e l'introduzione dei lampioni hanno alterato la luce naturale che regola i ritmi circadiani di animali e piante, generando	la progetto si propone innantitutto di approfondire l'influenza effettiva dell'illuminazione stradale sulla fenologia di alberi e licheni, ovvero sui cicli stagionali che regolano la loro crescita e	nahandi. Nel complesso il progetto mira ad ottenare una comprensione più approfondita degli effetti dell'illuminazione artificiale nottuma sulla fisiologia e sulla fenologia di alberi e licheri in ambienti sulla fisiologia e sulla fenologia di alberi e licheri in ambienti	Since the mid-instruction conjugate and any street are street the natural light that regulates the circadian rhythms of animals and plants, leading to light pollution.	https://eowydagi.unifi.it/p.1006.html
GRANCHI LISA	Scienze e Tecnologie Agrarie, Alimentari, Ambientali e Forestali (DAGRI)	INnovative functional FOOD products and ingredients from inSECTs – INfoodSECT	il progetto INFOCOSECT mira a sviluppare un modello multidisciplinare per promuovere l'accettazione e il consumo di farine di insetti (Anteta domesticus e Tenebrio molitor), come	odiummo. Brazillatimanite. si intendet individuose la alternationi. Il progetto INFOCISECT si bass su un disegno sperimentale che studierà i) le proprietà chimiche, fisiche, microbiche, di sicurezza e tecnologiche delle farine ottenute dai due insetti; ii) lo sviluppo e	cheni, i sicolasti enstalbazionene, a dell'imane la alfamocimi i infestiva. Nel complesso, al prevede che il progetto, ciltre a generare susore conoscenze e approcci metodologici per la valorizzazione del potenziale delle farine di insetti, ponterà allo sviluppo di prodetti de fenne insetti, di alta contentina di conte	The INTOCOSECT project aims to develop a multi-disciplinary model to promote the acceptance and consumption of insect flour (Acheta domesticus and Tenebrio molitor) as new ingredients for balary products (crackers and biscusia) with high protein content and functional molitors and the property of the	
LOTTI TOMMASO	Ingegneria Civile e Ambientale (DICEA)	integrating innovative N-removing biotim processes and excess sludge valorization technologies for the development of energy- and material-efficient wastewater treatment		Consolid Consolida shimidas Amendanidas consolidi a kinadikus			
LOZITO GABRIELE MARIA	Ingegneria dell'Informazione	Smart Hybrid Energy Storage Systems for Renewable Energy Communities - SHESS4REC	Il progetto SPESSAREC sviluppa modelli e algoritmi per ottimizzare le reti elettriche e termiche di Comunità l'oregettiche l'imnovabil, integrando un sistema ibidio di accumulo (PESS) basato su vettori camandisi di moni a familiata como di distribilima a sellosista car rocca sviluppa una rifersizione giuridica sistematica sufficiale		Il progetto mira a favorire la transizione verso un sistema energetico sostenibile, supportando la diffusione delle CER con accumuli energetici per chirutzare la gestione tra produzione e accumuli energetici per chirutzare la gestione tra produzione del contrata con il contesto sucrepo, la ricerca interado proporre la coerenza con il contesto sucrepo, la ricerca interado proporre	SHESSREC develops models and algorithms for optimizing Renewable Energy Contractities via highest energy storage (HESS), combining various energy centers. A-based control and forecasting tools will be used to enhance energy efficiency and self-consumption. Results will be undistant in mine and energy efficiency and self-consumption. Results will be undistant in mine and energy efficiency and self-consumption. The contraction of the project develops a systematic legal analysis of the gar-food system, from production to the project develops a systematic legal analysis of the gar-food system, from production to the contraction of the contraction o	
LUCIFERO NICOLA	Scienze e Tecnologie Agrarie, Alimentari, Ambientali e Forestali (DAGRI)	Towards a sustainable agrifood system: legal tools for the development of European agrifood supply chain	La ricerca sviluppa una riflessione giuridica sistematica sull'intero sistema agrosimentare, dalla produzione alla commercializzazione, per attuare un modello sostenibile in	La finalità è individuare soluzioni normative che facilitino l'attuazione della sostenibilità lungo la filiera agroalimentare per costruire un sistema giuridico integrato per una govennance	In coerenza con il contesto europeo, la ricerca intende proporre proposte legislative e linee guida settoriali, utili ai decisori politici e agli operatori della filiera. Attravenso analisi giuridiche, studi	The project develops a systematic legal analysis of the agri-food system, from production to marketing, to promote a sustainable model aligned with the Green Deal, the CAP 2023–27, and the NRRP. Coordinated by legal scholars with contributions from economists and	
MAGI ALBERTO	Ingegneria dell'Informazione	Computational Methods for Third Generation Cancer Genomics					
MARINO ENZO	Ingegneria Civile e Ambientale (DICEA)	NonlinEar Phenomena in floaTing offshore wind tUrbiNEs (NEPTUNE)					
MASTROLONARDO GIOVANNI	Scienze e Tecnologie Agrarie, Alimentari, Ambientali e Forestali (DAGRI)	ROle of willDfires on micrOpLastics in Forest sOils (RODOLFO)	Il progetto indaga il ruolo degli incendi nel ciclo delle microplastiche (MPs) in ecosistemi forestali di ambiente mediterraneo. Analizza, infatti, come il fuoco influenzi la	Il progetto prevede prove di bruciatura per valutare le alterazioni qualitative e quantitative di MPs in ambiente mediterraneo. Si effettuano prove in colonna per stimare il comportamento e la ministra di LEMP, una insonatio humo il modifica di cuola	Il progetto fornirà risultati sul ciclo della plastica in suoli forestali dopo l'incendio. In particolare, i risultati attesi consentiranno di comprendere i meccanismi di mobilità delle MPs lungo il profilo, e	The project investigates the role of staffers in the plastic cycle within Mediterranean forest soft, it analyses both or alarm the quantity, quality, and mobility of emicognistic light, assessing their impact on soil properties. The study includes combustion season and consistent and the properties of the study of the properties of the study of the The PRINCEQ project aims to develop innovative bearing models in composite materials to improve the performance of new generation tubes machines.	https://www.dagit.unift.it/sp-1006-rodolfo.html
MELI ENRICO	Ingegneria Industriale	Super Polymer Bearings - SuperPolB	il progetto PRINZOZZ si propone di sviuppare modelli innovativi di il considerato in materiali compositi per migliorare le performence delle turbomacchine di nuova generazione.			The PRINZ022 project aims to develop innovative bearing models in composite materials to improve the performance of new-generation turbo-machines.	http://wperpolb.poliba.it/
MORELLI EMANUELA	Architettura (DiDA)	Urban Greening for Pervasive and Resilient Proximity	Natura prossima. Le multiple dimensioni della prossimità e della natura. Al fine di migliore la qualità del paesaggio urbano, l'UdR intende indagare la naturalità urbana e alcune delle molteplici	A fronte del contenimento del consumo di suolo si incentiva la densificazione della città, si attuano cioè interventi di "rigenerazione urbana" orientati sul modello della città compatta e	Al fine di migliorare la qualità dei paesaggi urbani e periurbani e incrementarne la naturalità: superare l'orrogenettà degli ecosistemi urbani; avvicinare/rendere prossima la natura a partire	The printing relations of Blaby's Recovery and Resilience Plan (PNRR) include the protection and enhancement of urban and suburban green spaces and local biodiversity, as well as the most recent targets of EU Nature Restoration Regulation for urban ecosystem. The RU intends to	
MORINI BENEDETTA	Ingegneria Industriale	Numerical Optimization with Adaptive Accuracy and Applications to Machine Learning		Il Progetto ha carattere metodologico e la finalità di apportare avanzamenti nell'ambito dell'ottimizzazione numerica. Saranno propositi rusvoi algoritmi per la risoluzione di problemi di	WF1 riguarda la definizione e implementazione di regole adattive per la scelta del passo e per la dimensione del batch combinate con strategie di globalizzazione adatte alla minimizzazione di	recent support of CD Nature Relations Regulation for usins ecopytem. The BU intends to Allow wastery of milk gravitiens, and many control of the property of the property of the Allow wastery of milk gravitiens used many control of the property of the property of problems, including machine learning, such applications to prisably gover size to large-scalar politications problems where the objective function can either determination or making the property of the property of the property of the property of the property of The NAMASTEX PCA project aims to promote the adoption of Provision Conservation Agriculture (PCA) in discours whener production, one of the most important counsel copy in high policy in the recognising approximate and emissions and institute counsel copy in high policy in the recognising approximate and emissions all leadings of PCAs for large scalar policy in the recognising approximate and emissions all leadings of PCAs for large scalar policy in the recognising approximate and emissions all leadings of PCAs for large scalar political political political political productions.	
ORLANDINI SIMONE	Scienze e Tecnologie Agrarie, Alimentari, Ambientali e Forestali (DAGRI)	Novel Agroecosystem Management Strategies and Tools Evaluation: biofertilization and relay cropping under Precision Conservation Agriculture (NAMASTE-PCA)	Il progetto NAMASTE-PCA, in linea con gli obiettivi della nuova Politica Agricola Comune e delle strategie europee per la sostenistità, mira a promuovere l'adocione dell'agricoltura di	proposit risovi algoritris per la risoluzione di problemi di il progetto intende fornire avanzamenti nelle metodologie di agricoltara di presisione applicabili al frumento duro coltivato nelle aziende agricole tatilane. Inoltre si propone di quantificare i montanti di propositi	W2 againd la delivisione e implementazione di regole adattive per la sotta del passo e per la dimensione del batch combinate con strategie di plobilitzazione adatta il minimizzazione di con strategie di plobilitzazione adatta il minimizzazione di la manchia di manchia di la manchia di minimizzazione di la manchia di manchia di manchia di minimizzazione di per la ferbilitzazione antini a rice vivintibili, passe utili constituiri di stelerizoriamento e sumoni di campo, in grado di azimentazione di stelerizoriamento e sumoni di campo, in grado di azimentazione di stelerizoriamento e sumoni di campo, in grado di azimentazione di stelerizoriamento e sumoni di campo, in grado di azimentazione di stelerizoriamento e sumoni di campo, in grado di azimentazione di stelerizoriamento e sumoni di campo, in grado di azimentazione di stelerizoriamento e sumoni di campo, in grado di azimentazione di stelerizoriamento e sumoni di campo, in grado di azimentazione di stelerizoriamento e sumoni di campo, in grado di azimentazione di stelerizoriamento di campo d	The NAMASTE-PCA project aims to promote the adoption of Precision Conservation Agriculture (PCA) in durum wheat production, one of the most important cereal crops in Italy. Despite the recognized agronomic and envisonmental benefits of PCA, its large-scale	http://www.dagi.unifi.it/vp.1000-namaste-pos.html
PACCIANI ROBERTO	Ingegneria Industriale	Machine-learnt RANS modelling for transitional and turbulent flows based on High-Fidelity simulations and measurements (MILESTONE)	and the same and t	A10.2			
PAOLI PAOLA	Ingegneria Industriale	CLEAN AIR: Low dimensional Coordination polymers for VOC AdsorptioN and AiR remediation	il progetto CLEAN AIR riguarda lo sviluppo di nuovi polimeri di coordinazione monodimensionali (ID-CPs) per la cattura selettiva di composti organi di volatili (VOCs) visto la minaccia che questi	CLEAN AIR mira a sviluppare 1D-CPs caratterizzati da reticoli flessibili e adattabili, capaci di assorbire VDCs quali toluene, etiliberurne, xileni, benzaldeide e composti nitroacomatici, a	Al termine del progetto ci si aspetta che la sintesi dei nuovi 20 CPs, utilizzando una serie di leganti omologhi e modulabili, consenta di ampliare la conoscenza su come preparare 20-CPs con	The CLEAN AIR project focuses on the design, synthesis and characterization of new one- dimensional flexible and adaptable coordination polymers (ID-CPs) to selectively capture aromatic volutile organic compounds (VCCs). The project studies their adisorption, desorption,	
PENNA DANIELE	Scienze e Tecnologie Agrarie, Alimentari, Ambientali e Forestali (DAGRI)	Hydrological Controls on Carbonate-mediated CO2 Consumption (Hydro4C)	Il progetto li decono del comprendere e quantificare i meccanismi ideologici che regolano lo scambio di CO2 tra l'attroprende e le socco nei badrii del Mediterranco. Il progetto si construire del concerno del concerno de	a drogetto hydrocki - å proporte di rispondene a due domande: 1) Nel bever termine, enibre una differenza tra il consurre di CC2 in basci i diografici con libulage mitre undimeratari expirat la politiche anti-pandemiche si sono concentrate principalmente la politiche anti-pandemiche si sono concentrate principalmente unali afera individuari de flusiones/productione/juso dello principalmente unali afera individuari de flusiones/productione/juso dello productione considerando solo limitatamente la pandemia come fortemente	Is grouption hydroid counterface is accommendate of the counterface of the coun	The Hydroid project aims to understand the Hydroid point mechanism that regulate the exchange of CO1s Mediterranean anotherment. The project aims to investigate two CO2 communities of the contactment with different insidements without goard for the CO2 communities of their contactments with different insidements without pages and how the communities of their contactments of their insidements inside goard for the large of the contactment of their inside and their inside and their insidements of their ins	https://hydrole-project.reji.onr.ti/
PERRONE CAMILLA	Architettura (DiDA)	Plastic or elastic? Exploring the spatialities of post-Covid 19	Questo progetto di ricerca si concentra si l'Imponente "spatial scamble" generato dalla pandemia di COVID-19, considerando quest'ultima come una di una lunga serie di crisi she mettono alla	Le politiche anti-pandemiche si sono concentrate principalmente sulla sfera individuale di fruizione/produzione/uso dello spazio, considerando solo limitatamente la pandemia come fortemente	 Delineare un ritratto accademico della confusione spaziale generata dalla pandemia in relazione a quattro funcioni urbane strategiche selezionate (indistria, cultura e turismo, università, 100 del confusione della confusione della	Basandosi sulla cosiddetta "vvolta spaciale" delle scienze social, espiorerà il potenziale della "tecnia della transizione" nello sviluppo di una comprensione non lineare, multifivello e ceevolutus del nuclo dello spazio nelle transizioni, nonchi nel fornire un contributo	
PIERACCINI MASSIMILIANO	Ingegneria dell'Informazione	ASTRA: Autonomous unmanned aerial System for synThetic aperture Radar, photogrAmmetry and digital image correlation	autonomous Unmanned Aerial System (UAS) platform able to perform	I ne goal or the project is to develop systems and secretological modules that are expected to have a significant impact on the state of art.	The applicative potential of these technological developments will be tested in measurement campaigns in realistic scenarios. In particular, we believe that integration of differential SAR	The technology developed in this project has also a high technology environ. Earth of the technology developed in this project has also a high technology technology and support the support of the project country and the companies that provide monitoring services. Some aspects of the project country like subject to parameter to technological transfer for industrialization. The RISSI project talks about how underly housing can drive urban and societoconeric	
PIFERI CLAUDIO	Architettura (DiDA)	RUSH_Responsive_University_Student_Housing: innovative solutions for socio-economic and urban regeneration of neighborhoods in Southern Italy.	Il progetto RUSH affronta il terna della residenzialità universitaria come attivatore di processi di rigenerazione urbana e socioeconomica nei Mezzagiorno, individuando la Puglia come	L'oblettivo della ricerca è identificare strategie e azioni progettuali per trasformare il servizio abitativo universitario in ecosistema dell'innovazione, adottando un approccio intercalare sul livelii di	Il risultato atteso è un modello esigenziale-pestazionale che funzioni da strumento di supporto progettuale e gestionale per amministratori locali, gestori delle residenze universitaria e	which involves the Polytechnic Universities of Bari and Milan, aims to identify strategies and	https://www.dida.unifi.it/up.html.html.html
PISANO CARLO	Architettura (DiDA)	Metropolitan Cities under PNRR: the design of a Metropolitan Decision Supporting System	il progetto propose la definizione di un Metropolitan Decision Supporting System (MDSS) volto a supportare le Città Metropolitane nella gestione e monitoraggio degli interventi	L'iniziativa intende strutturare un modello operativo e replicabile che consenta alle Città Metropolitane di rafforzare la capacità di coordinamento e valutazione degli interventi strategici,	Il progetto mica a sviluppare un sistema di supporto decisionale integrato (MDSS), in grado di valutare l'efficacia e la correnza degli interventi PNRR rispetto agli strumenti di pianificazione	The project aims to design a Metropolitan Decision Supporting System (MXSS) to strengthen planning and implementation capacities of italian Metropolitan Cities. Through the cases of Bologna and Fiorence, it integrates GIS tools, strategic indicators, and impact metrics to	https://didaresearch.uniliit/propetto/metropolitan-design- metropolitan-cities-under-pnrr/332
			Junkoni dia majati dal MMRR, medicato l'intermediano di tedinatesi	I minusedo comeso tos escentirolità tenitoriole abiativi	makennellines from executiv bullicated tentitorials also discovered	I make at a MIRI analysis' subseques with a locates forecassing and contains hills, whice time	

PUGLIESE CAROLINA	Scienze e Tecnologie Agrarie, Alimentari, Ambientali e Forestali (DAGRI)	INnovation STrategies IN Cattle grazing managemenT	INSTINCT mira a migliorare l'ingrasso di vitelli al pascolo e la sostenibilità, confrontando sistemi innovativi basati su tecnologie di precisione con ingrassi tradizionali in Sardegna e Toscana.	La finalità di INSTINCT è migliorare le prestazioni produttive e la sostenibilità dei sistemi di ingrasso dei vitelli al pascolo, attraverso l'adociore di tecnologie innovative di allevamento e agricoltura di	I risultati attesi di INSTINCT sono: - aumento dell'efficienza produttiva dei vitelli al pascolo grazie all'uso di tecnologie di precisione; - miglioramento della	INSTINCT aims to improve the fattening of grazing calves and sustainability by comparing innovative systems based on precision technologies with traditional fattening methods in Sardinia and Tuscary.	
IIDOLFI ALESSANDRO	Ingegneria Industriale	PANACEA - Posidonia monitoring Activities for the conservation of the NAtural Coastal Environment using Autonomous robots	PANACEA affronta il monitoraggio della Posidonia oceanica (Po) come caso di studio: secondo la direttiva 92/43/CEE della Commissione Europea, la Po rappresenta un habitat naturale	Con l'oblettivo di promuovere l'uso di strumenti robotici nel monitoraggio della Po, PANACEA affronta l'argomento sotto vari aspetti che attualmente impediscono uno sfruttamento con constitutamento impediscono uno sfruttamento con constitutamento in constitutamento con constitutamento con constitutamento con con constitutamento con con constitutamento con con constitutamento con con constitutamento con con constitutamento con con con con con con con con	PANACEA sviluppa un sistema multirobot per il monitoraggio autonomo della Po attraverso sensori eterogenei (acustici e ottiu) che può essere gestito da un operatore a terra. E sistema s'rutta la proposizione della proposizione della propo	PANACEA addresses the Posidonia oceanica (Po) monitoring as case study. The final objective of the project is an autonomous multi-robot system, exploiting Artificial Intelligence algorithms, for Po autonomous monitoring through beterogeneous payload sensors (acoustic	
ACCHELLI SANDRO	Scienze e Tecnologie Agrarie, Alimentari, Ambientali e Forestali (DAGRI)	The role of forests for wellbeing improvement: advances from psycho-physiological analysis and technologies (FOR.WELL)	il progetto mira a fornire spunti innovativi sul ruolo delle foreste nel migliorare la salute e il benessere delle persone. Nello speditio veranno indagate le variabili forestali più importanti che	il lavoro si pone l'obiettivo di fomire informazioni e strumenti operativi per il supporto agli stalaholders del settore forestale per quanto riguarda la gestione e valorizzazione dei servizi	I risultati delle diverse azioni progettuali si concretizzeranno in: () Sistema di Supporto alle Decisioni su base spaziale per la definizione di aree idonee alla Forest Therapy; ili realizzazione di	The project aims to provide innovative insights into the role of forests in improving people's health and well-being. The most important forest variables that influence the well-being of individuals will be investigated through the analysis of vegetation, dendrometric and stational	https://www.dagri.unifi.it/vp-1001-for-well.html
CIPPA ANTONIO	Ingegneria Industriale	PLAT4M - Matform Leveraging Al Technology FOR Manufacturing	Il progetto PIATAM affronta il tema dei modelli di business basati su piattaforme on-line per la produzione di componenti meccanici. Nello specifico si occupa dello sviluppo di un framework, basato	Obiettivo della ricerca è quello di sviluppare una strategia di modellazione basata su l'integrazione tra modelli Digital Twin di processi di asportazione di truciolo e intelligenza artificiale per la	I risultati attesi riguardano principalmente la creazione di modelli surrogati multi-scala in grado di supportare la definizione dei processi e dei sistemi necessari per la produzione di componenti	The PLATAM project aims at defining a general modelling framework, and supporting methodologies, enabling a platform-based quotation approach for mechanical components. The expected outcomes include new methodological approaches, focused on a reduced set of	
SCIURPI FABIO	Architettura (DiDA)	LIGNOCAP: Bio-based insulation panels in building envelope and cooling systems for improving acoustic and thermal comfort and mitigating urban heat islands	il progetto LIGNOCAP mira a sviluppare un pannello isolante ecologico, a base di poliuretano di lignina, con prestazioni termoacustiche avanuate, a ridotto impatto ambientale e lunga	LIGNOCAP si pone il fine di sviluppare e ottimizzare pannelli isolanti innovativi a basso consumo energetico, attraverso una procedura di indagine multi-oblettivo che tenga conto delle loro	Nel complesso, si prevede che il progetto, oltre a sviluppare un pannello isolante ecologico innovativo, porterà alla ottimizzazione delle prestazioni dello stesso quando utilizzato all'interno coloritativo in consentire di stode di stella.	LIGNOCAP will develop a bio-based multipurpose insulation panel for environmental corrfort in buildings with advanced thermo-acoustic performance, carbon capture capability, and long- term stability. The project activities will be carried out by the Research Units of three	now limecap.com. www.linkedin.com/company/lignocap
SELVI FEDERICO	Scienze e Tecnologie Agrarie, Alimentari, Ambientali e Forestali (DAGRI)	The Italian Endemic Forest Plants: diversity and functional traits of a biological heritage under pressure	Forendemics è incentrato sulle plante endemiche delle foreste Italiane dal punto della vista della diversità morfo-funzionale, adottando un approvvio innovativo basato sull'analisi di tratti	il progetto ha per scopo quello di approfondire le conoscenze sulla diversità, i tratti morfo-funzionali e le strategie ecologiche delle piante endemiche delle fonste italiane, per migliorare la	I risultati attesi: identificazione delle piante endemiche delle foreste Italiane; caratterizzazione morfo-funzionale del loro tratti fogliani e analisi della foro diversità interspecifica e intraspecifica;	The overarching goal of FCRENDEMICS is to advance our currently limited understanding about the diversity of the Italian endemic forest plants, their functional traits and ecological strategies. The expected results will help to predict the effects of global and local drivers of	
SERRANO GIULIA	Ingegneria Industriale	Multi-spin Molecular architectures On Superconductors for quantum Applications (MIMOSA)	MIMOSA è un progetto di ricerca che ha come obiettivo quello di esplorare nuove piattaforme ibride per l'informazione quantistica. In particolare, il progetto si focalizza sullo studio di architetture	Attraverso un approccio interdisciplinare che unisce chimica di coordinazione, scienza delle superfici e magnetismo molecolare, MIMOSA intende progettare, sintettizare e studiare sistemi	Il progetto si propone di portare un avanzamento della conoscenza scientifica di base sulle interfacce ibride molecole- superfici. In particolare, penmeteri di valutare la fattibilità del	MEMOSA is a research project airmed at exploring new hybrid platforms for quantum information. In particular, the project focuses on the study of multi-spin molecular architectures deposited on superconducting substrates, where the magnetic centers of the	
TIEZZI MAZZONI DELLA STELLA M	Scienze e Tecnologie Agrarie, Alimentari, Ambientali e Forestali (DAGRI)	Advanced research on the impact of environment on sheep	il progetto ARIES propone una rivisitazione tempestiva dell'efficienza degli allevamenti ovini da latte, in un settore che sta affrontando una crisi che ne compromette la sostenibilità	L'obiettivo generale del progetto "Ricerca avanzata sull'impatto ambientale sugli ovini (ARES)" è migliorare l'efficienza, la sostenibilità e la resilienza del sistema di allevamento	L'applicazione di queste strategie avrà maggiore risonanza in quelle aree marginali dedicate all'all'evamento e alla comervazione di due razze e del loro ambiente. I sistemi di	The overarching goal of the "Advanced research on the impact of environment on sheep (ABIES)" project is to improve the efficiency, sustainability and resilience of the dairy sheep industry in Italy. The ABIES project will identify the crucial points where interventions can be	
TOSI FRANCESCA	Architettura (DiDA)	The Design System in the Southern Italy territories. Design and Craftsmanship of excellence for the Made in Italy development and the engagement of local knowledge		Il progetto punta a rafforzare il rapporto sinergico tra design, innovazione tecnologica e saperi artigianali per rilanciare la filera del Made in Italy nel Mezzogiorno, incentivando la crescita di	Si prevede di instaurare una rete dinamica tra musei, artigiani, giovani designer, istituzioni e comunità locali, volta a generare nuovo collezioni di prodotti innovativi, potenziare il turismo	The DeinSite project aims to establish an integrated system of five Regional Museum Networks in Southern Italy, enhancing local artisanal excellence through design, technological innovation and cultural heritage. If for	https://sites.apoqte.com/deva/delnaibe
VIERI MARCO	Scienze e Tecnologie Agrarie, Alimentari, Ambientali e Forestali (DAGRI)	Farming Data Implementation: definition of smart solutions for the effective implementation of Agriculture 4.0 in winery production	L'oblettivo del progetto WINERFEARMINGAD è "Progettare e sviluppare il proof-of-concept di una sotto-piattaforma finalizzata a soddisfare l'esigenza di ottimizzazione dei principali input	L'obletivo principale di questa proposta progettuale è realizzare un Proof of Concept (PoC) completo ed esaustivo di una sotto- piattaforma.	Una valutazione adeguata durante lo sviluppo dell'idea non solo consente di individuare i punti di forza e le eventuali criticità della piattaforma proposta, ma permette anche di trasmettere il valore	The aim of WINERYRAMMINGAO project is "Design and develop the proof-of-concept of a sub- platform aimed at meeting the need for optimization of key production inputs in agriculture". The proposed sub-platform needs to be open to maltiple brands, open to every data source	https://sdreeylarming.unimi.it/