Principal I	Investigator	Dipartimento	NOME PROGETTO	descrizione	finalità	risultati attesi	Description of the project, aims and expected results	Sito web del progetto
BACCO	Davide	Fisica e Astronomia	Scalable Telecom quAntum emitteRs with TRAnsPortable single-atom traps on a fiber-tip (STARTrAP)	L obiettivo di lungo termine di costruire una rete quantistica (UN) tra più dispositivi quantistici sta lentamente diventando realtà. Uno dei maggiori ostacoli all'implementazione pratica di una ON	nei progetto SI AKTRY sviiupperemo una sorgente atomica portatile, scalabile e compatibile con fibra per fotoni singoli coerent a lunghezza d'onda telecom. Supererà le barriere pratiche delle	STANTIFAP FORNIFA SORGEND SCALADINI DI FOTONI SINGOII COBFENTI, integrando pinzette atomiche su fibra singolo modo e fibre multicore. Permetterà reti quantistiche distribuite, interfacce	The long-term goal or building a quantum network (CN) linking multiple quantum devices is slowly becoming reality. A major obstacle to a global QN is the lack of an efficient interface between	
			traps on a fiber-tip (STAKTRAP)	distribuibita a livello mondiale è l'assenza di un'interfaccia efficiente Le trassocazioni di piante a rini conservazionistici ricniedono	tecnologie atomiche, abilitando reti quantistiche plug-and-play.	portatili atomo-fotone, e nuovi dispositivi per calcolo e Caratterizzazione generica delle poporazioni: Caratterizzazione delle	different quantum platforms. STARTrAP aims to overcome this by Plant translocations for conservation purposes require the	Non vi é un sito web del progetto, non era previsto nel progetto
BENESPERI	Renato	Biologia (BIO)	The Biology of Conservation: successful translocations with the threatened lichen Lobaria pulmonaria	protocolli specifici che tengano conto di diversi fattori, tra cui la biologia della specie, le caratteristiche dell'habitat, la selezione del	traslocazione, da sola o in combinazione con il tipo di foresta, influisca sul successo e sulle strategie di conservazione; 2)	dinamiche su microscala dei siti recettori. Identificazione delle condizioni ottimali per un'azione di traslocazione di successo in	application of specific protocols and techniques that address a variety of factors, including species biology, habitat characteristics,	
			threatened itchen codaria pulmonaria	sito, le interazioni con altri organismi e le condizioni climatiche e del ii progetto Lanceiot svijuppa nuovi nanovettori lipidici per il rilascio		relazione al tipo di foresta. Conoscenza dei tassi di crescita della si prevege la realizzazione di nanovettori libidici avanzati con	site selection, interactions with other organisms, and climatic and	al momento non disponibile
BERTI	Debora	Chimica "Ugo Schiff" (DICUS)	Lipid Nanovectors for the Delivery of Nucleic Acids: a Composition-	mirato ed efficiente di acidi nucleici, combinando componenti	acidi nucleici attraverso nanovettori lipidici di nuova generazione, razionalmente progettati per massimizzare stabilità, caricamento e	struttura interna ottimizzata e maggiore capacità di interazione con membrane cellulari i risultati attesi includono un incremento	delivery of nucleic acids by integrating ionizable and fluorinated lipids. It will explore composition-structure-function relationships	
		-8	Structure-Function Relationship Approach (Lancelot)	caratterizzazione fisico-chimica e imaging, verrà studiata in modo	razionalmente progettati per massimizzare stabilità, carcamento e rilascio citosolico. Il progetto mira a creare piattaforme scalabili e si obiettivi dei progetto sono schematizzanii nei modo sequente:	membrane ceniulari. I risurtati attesi includono un incremento dell'efficienza di incapsulamento e rilascio di acidi nucleici, una Accurata caratterizzazione in funzione della pressione delle	using cutting-edge techniques to enhance cellular uptake, using cutting-edge techniques to enhance cellular uptake, using project deals with an innovative approach for the	
DINI	Roberto	Chimica "Ugo Schiff" (DICUS)	High pressure photoreduction of CO2 inside inorganic and metal	Il progetto riguarda lo sviluppo di un nuovo approccio per la trasformazione della CO2 in composti di interesse e di basso impatto	identificazione di zeoliti catalitiche e MOF in cui si abbia la	proprietà strutturali e catalitiche delle zeoliti e delle MOF	transformation of CO2 into valuable chemicals and fuels. The	
Jii W	Hoberto	Cilinica Ogo Scilli (Dicos)	organic porous materials	ambientale basato sulla reattività fotoindotta ad alta pressione in sistemi confinati. Zeoliti e MOE (metal occanic framework) vercanno.	fotoriduzione della CO2; identificazione dei prodotti e della resa; caratterizzazione ed ottimizzazione della struttura confinante.	selezionate. Identificazione delle condizioni (pressione, temperatura, concentrazione di acqua) in cui l'efficenza della reazione fotoindotta	hypothesis of this study is that the photo-reduction of CO2 can be improved in porous matrices, like inorganic zeolites and metal I me usage or unmanned perial venicles (UAVS) from hights beyond	al momento non disponibile
CECCARELLI	Andrea	Matematica e Informatica "Ulisse Dini" (DIMAI)	BREADCRUMBS: Building up Robust and Efficient routing Algorithms for Drones by Integrating Connectivity and Risk awareness in an	campo visivo diretto. Questo aspetto limita fortemente l'operatività:	i vincoli delle connessioni di rete; ii) analizzare i rischi legati alla	Definizione di nuovi algoritmi di routing e di controllo degli UAV per	Visual Line of Sight (BVLoS) is limited because of safety and UAV	
LECCARELLI	Aldrea	Materialica e illorinatica olisse brill (bimoa)	Urban air Mobility Bylos Scenario	gli UAV dovrebbero essere in grado di effettuare voli automaticamente e autonomamente al di là del campo visivo diretto Reil'attrontare le difficotta intrinseche nella previsione dei	navigazione; iii) proporre algoritmi di routing che tengano conto sia della connettività sia della valutazione del rischio. Nelle missioni La necessita di sviiuppare scenari per eruzioni rreatomagmatiche e	la navigazione BVLoS; definizione di metodologia di risk assessment per la navigazione BVLoS e sua applicazione. Verranno definiti diversi scenari eruttivi in base a stile, intensita e	control concerns. In this project, we will start assessing the possible risks by combining the onboard UAV sensors and the available in the prediction of the volcanic behavior of Campi Fiegrer, the	
	Raffaello		Refine Eruptive Scenarios and Impact reLated to phreatomagmatic	comportamento vulcanico in caso di riattivazione ai Campi Flegrei,	fondamentale ai Campi Flegrei, dove la maggior parte dei depositi	sequenza degli eventi, tramite la predisposizione della sequenza	definition of predictive models based mainly on the study of past	
LIUNI	каттаено	Scienze della Terra (DST)	EruptioNs at Campi FlegrEi (Italy) (RESILIENCE)	diventa importante la definizione di modelli predittivi basati principalmente sullo studio dell'attività passata. Nonostante molto Le vergure da rogna nanno un ruoto importante nena cieta umana e	presenta una chiara impronta idromagmatica per tutta la sua storia eruttiva, inclusa quella più recente. L'OBIETTIVO PRINCIPALE della	degli eventi attesi con la possibile linea temporale e l'intervallo di parametri fisici e composizionali relativi alla dinamica eruttiva e al soentificazione di vaneta di ruccio con una migiiore produttivita	activity is fundamental. In this framework, the effects of water- magma interaction in eruptive activity have not been addressed in Leary vegetables have an important role in the numan diet. In the	https://progetti.ingv.it/en/resilience
			Multiple genetic approach to identify italian rocket resilient to	negli ultimi decenni, le aziende hanno iniziato a commercializzare un	Aumento della produttività di rucola in risposta al cambiamento	aumentando la produzione di foglie, la resistenza ai patogeni e la	last two decades, companies have started to commercialise a huge	
COLZI	Ilaria	Biologia (BIO)	climate change	numero enorme di insalate pronte, composte da una varietà colture, tra cui rucola, valeriana, lattura e soinaci. La rucola è	climatico nella Piana del Sele per un miglior uso del territorio nell'ottica di un'economia sostenibile.	tolleranza alla salinità. Generazione di un protocollo di trasformazione stabile di rucola per li prozetto swille punta a struttare e sviluppare ulteriormente le più	number of ready-to-eat salads which are made of a variety of baby- leaf vegetables including rocket, valerian, lettuce and spinach. exposure, derined as the type and spatial distribution of assets such	
				tra cui rucola, valeriana, lattuga e spinaci. La rucola è La riduzione del rischio è uno della priorità per la società. Nonostante gli sforzi dedicati alla riduzione del rischio (a varia	II progetto SMILE si propone di espiorare ii potenziale dei Machine Learning (ML) per sviluppare strati di esposizione aggiornati	ii progetto SMILE punta a struttare e sviuppare uitenormente le più avanzate tecnologie di machine learning ML e le tecniche di	exposure, derined as the type and spatial distribution of assets such as buildings, is fundamental to disaster risk reduction and	
DEL SOLDATO	Matteo	Scienze della Terra (DST)	Statistical Machine Learning for Exposure development	rcala), perli ultimi decenni le perdite caurate dai rirchi naturali ropo	combinando immagini di telerilevamento, dati ausiliari e crowd-	visualizzazione per contribuire ad affrontare le sfide attuali nella	management (DRR). As it can be described as a dynamic	https://smile.mi.imati.cnr.it/
			EXPLORE - Exploiting pathogens PLOIdy to fight drug REsistance:	La persistenza batterica (la capacità di alcune cellule di sopravvivere ai trattamenti antimicrobici e di riprendere la crescita	Ci sono que obiettivi generali in questa proposta. Il primo e romine basi solide per comprendere le relazioni esistenti tra lo stato di	riduzione del rischio di disastri (DRR) oltre che a produrre più Proponiamo di studiare le caratteristiche di un patogeno importante (Burkholderia cenocepacia) e di una specie modello (E. coli) in	phenomenon, exposure requires up-to-date models instead of Bacterial persistence — the ability of some cells to survive antimicrobial treatments and resume growth despite being	mega.y/anneamannapa.an.ag
FONDI	Marco	Biologia (BIO)	EXPLORE - EXploiting pathogens PLOIdy to fight drug REsistance: towards a precision medicine approach	successivamente, nonostante siano genotipicamente identiche a	ploidia/metabolismo/replicazione delle sotto-popolazioni batteriche	termini di ploidia in vitro, al fine di derivare modelli matematici	genotypically identical to sensitive cells — poses a major challenge	https://www.bio.unifi.it/vp-528-explore-exploiting-pathogens-ploid
				quelle sensibili) è attualmente una delle principali preoccupazioni Le invasioni biologiche sono uno dei principali fattori di perdita di	e la frazione di cellule persistenti. Il secondo è ottenere modelli in Lo scopo di questo progetto è determinare se le specie aliene	specifici per specie, in grado di fornire stime sui tempi del ciclo Si prevede che la presenza di specie invasive induca risposte di stress	Biological invasions are a major driver of biodiversity loss. The	to-fight-drug-resistance.html
FRATINI	Sara	Biologia (BIO)	Rock around the clock: how biological invasions alter circadian clocks of native species	biodiversità. L'arrivo di una specie aliena comporta per le specie native l'instaurarsi di nuove relazioni competitive. Lo scopo di	invasive influenzano i ritmi circadiani fisiologici e comportamentali delle specie autoctone e la plasticità del loro orologio circadiano. In	a livello fisiologico e trascrizionale e alterazioni dei ritmi circadiani delle specie native sia a livello molecolare che comportamentale.	arrival of an alien species results in the establishment of new competitive relationships for native species. The project aim is to	
				nuesto orogetto è determinare se le soecie aliene invasive	dettaelio intende studiare: 1) la distribuzione temnorale delle snecie	Questo procetto fornirà informazioni su come una specie autortona	study if invasive species affect the physiological and behavioral	https://sites.google.com/unife.it/rock-around-the-clock
GIANNELLI	Carlotta	Matematica e Informatica "Ulisse Dini" (DIMAI)	Next generatiOn numerical Technologies for dEsign and Simulation					
				L'Italia presenta livelli di fecondità che non corrispondono ai desideri		Ci aspettiamo che le persone che desiderano avere figli ma non ne	Italy shows the largest gap in Europe between desired and actual fertility: most Italians want two children but end up with just over	
SUETTO	Raffaele	Statistica, Informatica, Applicazioni "Giuseppe Parenti" (DISIA)	Wellbeing and Fertility Policies (WelFerPoli)	delle persone: la grande maggioranza degli italiani desidera avere 2 figli, ma finisce per averne in media poco più di 1. Il divario tra	fecondità e il benessere soggettivo nei contesti a bassa natalità, con particolare attenzione all'Italia. Introduce innovazioni metodologichi	hanno, così come quelle con una dimensione familiare inferiore a	fertility: most Italians want two children but end up with just over one. WelFerPoli investigates wellbeing penalties among those who	
				fer ondità desiderata ed effettiva è il niù elevato in Furona. Il Il progetto ACUNITE mira a fornire uno strumento semplice ma	e fornisce nuove evidenze su desideri rinroduttivi insoddisfatti ALUNITE si propone di sempiricare il processo di nievamento dei	risnetto a chi ha raegiunto i nonori obiettivi rinnoduttivi. Tali nenalità Artidandosi alle peculiari proprieta delle risonanze di Mie, che	are childless or have fewer children than desired, and whether	https://www.disia.unifi.it/vp-496-welferpoli.html#
NTONTI	Francesca	Fisica e Astronomia	Food safety via microbial detection with photonics nanoresonators (ACONITE)	efficace per migliorare la sicurezza alimentare lungo tutta la filiera. L'objettivo sarà raggiunto attraverso l'implementazione di una nuova	batteri monitorando i cambiamenti nei colori strutturali di nanostrutture basate su risonanze di Mie, opportunamente	variano in frequenza al mutare delle proprietà del mezzo circostante, sarà possibile effettuare la trasduzione del segnale con		
			(ALDMIL)	piattaforma fotonica basata su risonatori di Mie in Si-Ge per il	funzionalizzate, attraverso un processo chimico, per rilevare in	tecniche spettroscopiche convenzionali in campo lontano e quindi		
NTRIERI	Emanuele	Scienze della Terra (DST)	Causes and consequences of deposit-derived pyroclastic density					
			currents	II propetto CARULINA Studia I effetto compinato di campiamenti	L'obiettivo dei progetto CAKULINA e valutare come la gestione non-	Si prevede di evidenziare il ruolo chiave delle praterie semi-naturali	The CARULINA project examines the impact of low-intensity	LIDK
LAZZARO	Lorenzo	Biologia (BID)	Impact of land use change on climate resilience of semi-natural	climatici e abbandono del pascolo sulle praterie semi-naturali Italiane in aree alpine e mediterranee. Attraverso l'analisi di	intensiva influenzi la resilienza delle praterie ai cambiamenti climatici, considerando l'interazione tra pascolo, riduzione delle	nella fornitura di servizi ecosistemici fondamentali, mettendo in luce	grassland management, abandonment of grazing and climate change on Alpine and Mediterranean grasslands in Italy. The project	Sito web: https://sites.google.com/view/carolinaprin (Instagram:
			grasslands (CAROLINA)	cronosequenze di abbandono e manipolazioni climatiche in campo,	piogge e variazioni d'uso del suolo. Il progetto mira a identificare	metodi sostenibili di pascolo, come lo sfruttamento estensivo e non	aims to assess changes in functional indicators at plant and soil	Instagram: https://www.instagram.com/carolinaproject_prinpnrr?igsh=MW8x
EUL	Moreno	Chimica "Ugo Schiff" (DICUS)	Dissecting the role of Staphylococcus aureus in anti-IL-4/IL-13 and					
		-8	anti-JAK-treated atopic dermatitis patients	Le miopatie e cardiomiopatie ereditarie sono malattie genetiche	Lo scopo del progetto è la descrizione dei meccanismi molecolari	Il progetto permetterà di: (i) descrivere i meccanismi molecolari alla		
INARI	Marco	Biologia (BIO)	Regulation of striated muscle: a research bridging single molecule to	responsabili di alterazioni nelle prestazioni del muscolo striato	coinvolti nella regolazione del filamento spesso (contenente	base della regolazione del filamento spesso nel muscolo striato e	alterations in skeletal/cardiac muscle performance. The aim of this	
LINGHIU	marco.	undogra (uno)	organ	(scheletrico e cardiaco), in gran parte associate a modifiche nell'esoressione delle nontelne sarcomeriche. L'obiettion di nuesto il propetto NESULCA il prevede la realizzazione di un innovativo	miosina) e sottile (contenente actina) nel muscolo striato e come questa diventi il hersaelio di mutazioni nelle proteine sarcomeriche	come questi risultino alterati da mutazioni nella proteina ritoscheletrica ritina: (iii ribiarire i mercanismi roinvolti L'opertivo e queno gi arrivare a dei protoppi gi catalizzatori	project is to investigate the molecular bases of muscle performance in health and disease by defining the structure-function relationship. The MEDULAL project envisages the realisation or an innovative	
		Chimica "Ugo Schiff" (DICUS)	Refractory plasmonic metasurfaces for solar thermal catalytic CO2	sistema fotocatalitico basato su antenne plasmoniche costituite da	Il progetto ha come finalità quella di realizzare tali nanostrutture	nanostrutturati, fornire una loro descrizione chimico fisica e valutare	photocatalytic system based on plasmonic antennas made of	
MARKINI	Matteo	Chimica Ogo Schill (Dicos)	conversion (RESOLCAT)	nanotubi di nitruro di titanio che una volta irraggiate dalla luce solare promuovano l'attivazione di nanostrutture di metalli e leghe il prosetto mira a creare un ampiente impovativo per raccesso	gerarchiche e studiarne morfologia, chimica e attività catalitica in reazioni di conversione della CO2 in combustibili il propetto mira ad abilitare i accesso giretto, sicuro e user-menori	la loro efficienza in processi fotocatalitici di interesse come la conversione della CO2 in metano e altri combustibili sviluppo di un amoiente open-source per la visualizzazione e analisi	titanium nitride nanotubes that, when irradiated by sunlight, promote the activation of nanostructures of metals and metal alloys the project pures a novel environment to provide pupir, secure.	non previsto
MARINO		Statistica, Informatica, Applicazioni "Giuseppe		diretto e trasparente ai principali registri distribuiti (DLT), rendendoli	ai dati on-chain, superando le barriere tecniche e di fiducia che	di dati DLT; rappresentazione uniforme di transazioni eterogenee;	and transparent access to major Distributed Ledgers. It aims to	
MARINO	Andrea	Parenti" (DISIA)	DLT-FRUIT: A user centered framework for facilitating DLTs FRUITion	fruibili anche al grande pubblico grazie a strumenti avanzati di analisi e visualizzazione grafica basati su ricerche all'avanguardia nei il progetto studia la sincronizzazione cereorare come base della	ostacolano l'adozione pubblica della tecnologia DLT. Intende promuovere nuovi modelli digitali trasparenti e sostenibili, in linea Uniettivo dei progetto e comprendere come la sincronizzazione tra-	strumenti avanzati di analisi su grafi temporali; maggiore accessibilità pubblica ai registri distribuiti e supporto a nuovi modelli Access: evidenza sperimentane dei regame tra sincronizzazione	overcome adoption barriers via user-friendly interfaces and advanced graph tools. Results include a uniform representation of the project investigates brain synchrony as a basis or cooperation. It	
			COoperation and BRAin-Synchrony: a multiscale and translable	cooperazione sociale in umani e animali. Utilizzando segnali	aree cerebrali favorisca la cooperazione. Si vuole verificare	Artesi: evidenza sperimentare dei regame tra sincronizzazione cerebrale e cooperazione; sviluppo di modelli animali validati; simulazioni estese a dinamiche sociali complesse; nuove metriche	aims to demonstrate the neural mechanisms enabling cooperative	
PAVONE	Francesco Saverio	Fisica e Astronomia	approach	fisiologici e tecniche di imaging cerebrale, si analizzano le dinamiche	sperimentalmente tale ipotesi in modelli umani e animali,	simulazioni estese a dinamiche sociali complesse; nuove metriche per la sincronizzazione sociale e ricadute applicative	behavior in humans and mice. Expected results include experimental	
				neurali in compiti cooperativi, per sviluppare modelli RICEBIU I A mira a migiorare sa sostenibilità agricola identificando geni di riso che favoriscono l'interazione con batteri ad esso	sviluppando modelli matematici traducibili e strategie per ii progetto mira a identificare geni dei riso e ceppi batterici cne favoriscono associazioni benefiche pianta-batterio, migliorando la	per la sincronizzazione sociale e ricadute applicative. RICEBIUTA si propone di ottenere varietà di riso con maggiore capacità di interazione con microbi benefici, identificare geni e	validation, predictive models, and simulations of collective dynamics KICEBIOLA aims to improve rice sustainability by identifying plant genes and microbial strains that enhance beneficial interactions. The	
PERRIN	Elena	Biologia (BIO)	RICE association with beneficial microBIOTA-RICEBIOTA	associati. Combinando genetica vegetale e microbiologia, il progetto	resilienza e l'efficienza nell'uso delle risorse. L'obiettivo è sviluppare	marcatori associati, sequenziare genomi batterici e vegetali, validare	project will develop resilient rice varieties with improved resource-	https://www.bio.upifi.it/vn-555-ricebiota.html
			Charting the Structure, Function and Modulation of Splicing	ii progetto si propone di indagare le carattenstiche strutturali e funzionali delle regioni intrinsecamente disordinate (IDR) di SF3B1,	La Caratterizzare a iveno strutturane e tunzionale dei dominio N- terminale disordinato di SF3B1 è attualmente molto limitata. Lo	 geni chiave tramite genome editing e sviluppare consorzi microbici. I Attraverso r integrazione di dati sperimentali ottenuti da spettroscopia NMR e SAXS con simulazioni di dinamica molecolare, 	of the disordered N-terminal domain of SF3B1, a spliceosomal	maps,//www.anc.comming-up-333-necondectaria
PIERATTELLI	Roberta	Chimica "Ugo Schiff" (DICUS)	Factors' Intrinsically Disordered Regions to Unlock mRNA Processing Regulation	una proteina del complesso macromolecolare dello spliceosoma. In	rcono del propetto è quindi di studiare le caratteristiche di questa	si definiranno le modifiche conformazionali indotte dalla	protein, in order to understand how phosphorylation modulates its	https://sites.google.com/view/idp-spl
				particolare, sarà analizzata la regione N-terminale disordinata il progetto Minio studia il meccalismo di formazione di silice e titania in presenza di polipeptidi cationici. In particolare, saranno	regione e l'effetto della fosforilazione sulla sua conformazione per La finalità dei progetto mino e di risolvere i ambiguità attualmente presente in letteratura tra chi sostiene un meccanismo legato alla	fosforilazione e il loro impatto sulla funzione dello spliceosoma. I il principare risultato atteso e la comprensione dei meccanismo, o meccanismi, delle reazioni che portano precursori solubili a formare	conformational dynamics and regulatory role in splicing. By in nature, riving systems have evolved mechanisms to promote the formation of material-based structures (from the nanoscale to	,
RAVERA	Enrico	Chimica "Ugo Schiff" (DICUS)	Mechanism of bioinspired inorganic oxide formation (MinO)	analizzati il lisozima e peptidi che condividono con esso elementi di	struttura del policatione "scaffold" e chi invece sottolinea l'effetto	ossidi ordinati in condizioni fisiologiche. La definizione dei	organism-wide architectures) that enormously exceed our synthetic	http://mino.com.unifi.it
			Scientific investigation, virtual reconstruction and musealization of	sequenza primaria per determinare quale sia la minima unità Questo progetto impiega metodi innovativi di antropologia virtuale per la ricostruzione virtuale e l'analisi biomeccanica delle ossa	della separazione di fase, indipendentemente dalla struttura dello Le minalità sono risolvere il dibattito sulla locomozione e le capacità manipolative di Oreopithecus bambolli tramite analisi virtuali e	meccanismi di reazione potrà poi essere la base per il "rational i risultati prevedono nuove ricostruzioni virtuali delle ossa lungne e del cranio, dati biomeccanici e morfometrici, una ricostruzione del	strategies in the control over morphology and function, and in the rms project uses innovative virtual anthropology and biomechanics to reconstruct the locomotor and manipulative capabilities of the	
RIGA	Alessandro	Biologia (BIO)	Oreopithecus bambolii: locomotor and manipulative adaptations before human evolution	lunghe del primate fossile Oreopithecus bambolii, noto come	biomeccaniche. Mirano anche a formare giovani ricercatori in	paleoambiente di Baccinello, e la prima ricostruzione iperrealistica	Miocene primate Oreopithecus bambolii ("Sandrone"). It aims to	L
				"Sandrone". L'obiettivo è ricostruire le sue capacità locomotorie e L'antimonio (SD) e una "Materia Prima Critica" per la UE. Per ridurre la dipendenza dall'estero. la UE promuove il recupero di Sb da siti	antropología virtuale, ricostruire l'ecosistema miocenico e realizzare ii projecto MCULENE promuove i razia come area o investigazione per l'individuazione di punyi corni mineralizzati ad Sa attraverso lo	completa di Sandrone. Sono previste pubblicazioni scientifiche su I risultati attesi di MULIERE sono: i) comprensione dei processi geologici che controllano la genesi e giacitura di corpi ad	resolve the scientific debate on its locomotion, train young Antimony (SD) is a "Unitical Naw Material" for the EU. To solve the problem of Sb shortage. EU promots research to recover Sb in	<u> </u>
RIMONDI	Valentina	Scienze della Terra (DST)	The antimony resource in Italy: evaluation of environmental impact and ore exploration of a critical material	na dipendenza dali estero, la UE promuove il recupero di So da siti minerari dismessi e la prospezione di nuovi depositi da coltivare in	per l'individuazione di nuovi corpi mineralizzati ad Sb attraverso lo studio di brown fields in Sardegna e Toscana. La prospezione	antimonite; ii) stime preliminari delle risorse di Sb (ed eventuali altre	mining or industrial facilities and to identify new ore deposits to be	L.
				modo sostenibile. Il progetto MOLIERE investiga i siti minerari il progetto SERU IUNIN indaga la poliserotonina come nuova piattaforma bioispirata per	tessiturale, mineralogica e geochimica e la raccolta di dati da banchi generare recettori mimetri: stampati a partire da poliserotonina, per sostituire eli anticoroi in	Materie Prime Critiche) per alcuni siti brown fields della Toscana; iv) Sviiuppo e caratterizzazione di polimeri stampati a base di poliserotonina: implementazione	sustainably exploited. The decomissioned 5b mine sites of Tuscany SEKUTURIN INVESTIGATES poryserotorin as an innovative neurotransmitter-based imprintable	ľ
SCARANO	Simona	Chimica "Ugo Schiff" (DICUS)	Discovering the SEcret woRld of pOlyseroTONin for green molecular impriNting and its application in bioanalytics (SEROTONIN)	imprinting molecolare, finalizzata allo sviluppo di recettori mimetici	ambito bioanalitico, attraverso strategie di epitope imprinting e	di sensori ottici basati su SPR e LPFGs; generazione di un modello	biopolymer for developing green mimetic receptors. The project	
				green, alternativi agli Nei corso dei progetto verranno sintetizzati e caratterizzati,	modellazione predittiva, L'ociettivo a lungo termine dei progetto e la preparazione di celle	predittivo, via machine Al termine dei progetto ci attendiamo di aver ottenuto una	aims at creating SPR and we will synthesize and characterize samples or lead halide	
SORACE	Lorenzo	Chimica "Ugo Schiff" (DICUS)	Magnetic field effects in doped kesterites and perovskites for photovoltaics applications	ottiche materiali nanostrutturati a base di kesterite e perovskite agli	solari che combinino due diverse classi di materiali nanostrutturati, ovvero la kesterite (CZTS) e la perovskite agli alogenuri di piombo	morfologiche, strutturali e chimiche e quelle magneto-ottiche, sia	perovskites and of kesterites, both pure and doped with magnetic ions, with the aim of investigating the magnetic field effects on their	
			The microbiome along the gum-gut axis: biobank creation.	alogenuri di piombo, sia puri che drogati con ioni magnetici. Per ii progetto studia i asse funzionale gengiva-intestino analizzando ii	drogata con Yo (Yb:LHP). In particolare, intendiamo studiare il integrare pronii municonica per identificare firme moiecolari	per sistemi puri che per sistemi drogati con ioni magnetici. Creazione della prima biobanca italiana multi-campione per la	photoconversion efficiency. We expect to gain a deep knowledge of this project explores the oral-gut axis by analyzing multiunitics	Non previsto dal progetto
TENORI	Leonardo	Chimica "Ugo Schiff" (DICUS)	multiOMICS phenotyping and effect of periodontal treatment (the	microbioma orale e intestinale in soggetti sani e con parodontite grave. Attraverso tecnologie multiOMICS, verranno raccolti e	associate alla salute orale e alla parodontite. Valutare come un intervento orale possa influenzare la composizione microbica	parodontite. Identificazione di biomarcatori e firme molecolari di malattia e salute. Comprensione delle connessioni tra disbiosi orale	profiles in healthy subjects and periodontitis patients. It aims to identify molecular signatures, understand oral-gut microbial	
			Gum-Gut Project).	analizzati campioni biologici per comprendere le interazioni Le tendenze demogratiche recenti, come il calo dei tassi di tertilità e	intestinale, contribuendo allo sviluppo di approcci di medicina di Il propetto kinheaiti ingaga se la parentela estesa svolga un rugio	e intestinale, e degli effetti degli interventi terapeutici.	interactions, and evaluate the impact of oral microbiome-targeted ine sinnealth project investigates whether the extended sinship,	NA.
TOCCHIONI	Valentina	Statistica, Informatica, Applicazioni "Giuseppe Parenti" (DISIA)	Beyond the nuclear family: Extended kinship and mental health in Italy - KinHealth	mortalità, porteranno a un numero maggiore di adulti di mezza età con meno membri della famiglia. Tale tendenza è di estrema	rilevante, oltre alla famiglia nucleare, nel promuovere il benessere degli individui adulti, relativamente liberi da esigenze di salute e		including in-laws, siblings, cousins, nieces/nephews, and uncles/aunts, plays a relevant role, over and above the nuclear	https://sites.google.com/carloalberto.org/kinhealth/home?authuse
		renorm (DISM)	iary - sinHealth	rilevanza, dato che gli individui senza parenti possono affrontare il progetto K-EAT intende condividere la conoscenza scientifica dei	probabilmente con parenti sia più anziani che più giovani, il tine ultimo di K-EAT e promuovere la consapevolezza sociale di	si prevede un aumento della conoscenza e della consapevolezza di	family, in promoting individuals' wellbeing. Focusing on a specific K-EAT snares scientific knowledge and promotes educational	=0
TRICARICO	Elena	Biologia (BIO)	Know and Eat: sharing scientific knowledge to build up responsible	gruppi di ricerca coinvolti attraverso pratiche narratologiche (storytelling) da sviluppare insieme a classi di istituti primari di	pratiche virtuose, che possono contribuire ad uno sviluppo sostenibile del settore agroalimentare. K-EAT mira a informare i	alunni, studenti e famiglie coinvolti in K-EAT su sostenibilità, protezione della biodiversità, pesce allevato ed entomofagia. Ci	activities at primary schools of Florence and Lucca on sustainability, biodiversity, and healthy and new eating habits (e.g. farmed fish and	
	1.		and aware consumers of tomorrow (K-EAT)	(storytelling) da sviluppare insieme a ciassi di istituti primari di Firenze e Lucca. K-EAT prevede la progettazione e lo svilippo di il progetto indaga i origine delle disugluagianze sociali in italia	sostenibile del settore agroalimentare. K-EAT mira a informare i consumatori sulle opzioni disponibili per un consumo sostenibile di LO scopo e di comprendere duando e come si santo sviupopate le	protezione della biodiversità, pesce allevato ed entomotagia. Gi aspettiamo di mostrare come l'approccio laboratoriale e di Saranno disponibili nuovi dati paleogenomici ed isotopici per circa	biodiversity, and healthy and new eating habits (e.g. farmed fish and insects). The projects aims to inform consumers about adopting the project investigates the emergence or social inequality in	https://sites.google.com/view/keat2022/home-page?authuser=0
	1	Biologia (BIO)	The origin of social inequalities in Italy: clues from ancient genomes	ii progetto indaga i origine delle disuguagilanze sociali in Italia settentrionale tra il Neolitico e l'età del Bronzo, attraverso uno studio interdisciplinare che include dati paleogenomici, archeologici	disuguaglianze sociali nelle società preistoriche italiane, analizzando	120 individui neolitici, calcolitici e dell'età del Bronzo del Nord Italia.	Northern Italy by analyzing ancient genomes from three prehistoric	
VAI	Stefania				le strutture familiari, la trasmissione del prestigio e della ricchezza,	Il progetto fornirà una ricostruzione dettagliata delle dinamiche	funerary contexts. Through archaeogenetic, isotopic and	
VAI	Stefania	Biologia (BIO)	The origin of social inequalities in hary. Closes from an event generals			parentali e della struttura sociale in tre comunità preistoriche,		non disponibile
VAI	Stefania	Biologia (BIO) Biologia (BIO)	ACCLIMATE - Acclimation to Climate Change of Lichens in Mountain Alpine Terricolous Environments	scotio mieroscipinare che miciode dari parcogenomica, accinedora le isotopici da circa 120 individi rimenuti in tre diversi contesti il progetto mina a testare la capacina oi acciminazzione di specie sensibili ai cambiamenti climatici, simulati a breve termine negli ecosistemi alcini. In particolare, si concentra sui licheni, una		parentali e della struttura sociale in tre comunità preistoriche, Contribuire alla ricerca che comprende gii erretti dei cambiamenti climatici sulle specie terricole sensibili negli ecosistemi di alta quota,		non disponibile