

Rendicontazione delle attività svolte nell'anno 2021 dall'Unità Dipartimentale di Valorizzazione della Ricerca del DSCTM- CNR

Sommario

Premessa	1
Attività svolte dall'UDVR nel 2021	1
1. <i>Sensibilizzazione della rete scientifica alla progettualità in ambito nazionale ed internazionale</i>	2
2. <i>Informazione su programmi e opportunità di finanziamento alla ricerca</i>	2
3. <i>Formazione su programmi e opportunità di finanziamento alla ricerca</i>	3
4. <i>Osservatorio della ricerca internazionale</i>	3
Eventi organizzati dall'UDVR	3
Analisi della partecipazione della rete scientifica alle iniziative dell'UDVR	3
Conclusioni	5
Allegato	6

Autori (in ordine alfabetico): Giovanni Barcaro, Ilenia Bergenti, Maria Rita Canfora, Monica Favaro, Roberta Marzella, Giuseppe Pappalardo, Alessandro Ponti, Emiliano Pulvirenti, Ilenia Santoni, Silvia Schiavon, Laura Silvestroni, Luisa Tondelli, Valentina Tortelli, Angelo Volpi

Premessa

L'Unità dipartimentale di valorizzazione della ricerca (UDVR) del DSCTM - CNR è stata istituita ufficialmente il 5 luglio 2021 con il compito di coadiuvare la rete scientifica di Dipartimento promuovendo la conoscenza delle diverse fonti di finanziamento e potenziando le capacità di accesso del personale a programmi di finanziamento nazionali ed internazionali.

Le attività svolte dall'Unità sono le seguenti:

1. Sensibilizzazione della rete scientifica alla progettualità in ambito nazionale ed internazionale;
2. Informazione su programmi e opportunità di finanziamento alla ricerca;
3. Formazione su programmi e opportunità di finanziamento alla ricerca;
4. Osservatorio della ricerca internazionale.

L'Unità è costituita da 14 unità di personale ricercatore-tecnologo, rappresentanti tutti gli Istituti afferenti al DSCTM e distribuite su tutto il territorio nazionale, e dal Direttore di Dipartimento. L'UDVR è organizzata in gruppi di lavoro che riflettono le attività dell'Unità e da un gruppo di coordinamento. La composizione dell'Unità e dei suoi gruppi è riportata nella tabella 1 dell'allegato.

Attività svolte dall'UDVR nel 2021

Periodo di attività: 1° novembre 2020-4 luglio 2021, 1 unità di personale e il Direttore DSCTM.

In questo periodo sono state predisposti gli obiettivi e la struttura organizzativa dell'Unità, l'identificazione dei referenti di Istituto e la formale costituzione dell'unità avvenuta il 5 luglio 2021. In

parallelo sono state svolte attività di informazione e formazione sui bandi ERC Starting, Consolidator, Advanced e Synergy grant, ai quali hanno partecipato oltre 250 ricercatori.

Periodo di attività: 5 luglio 2021-31 dicembre 2021, 14 unità di personale.

1. Sensibilizzazione della rete scientifica alla progettualità in ambito nazionale ed internazionale

Identificazione di eventi tematici su programmi europei ed internazionali per la ricerca scientifica ed organizzazione di eventi su tematiche di specifico interesse del DSCTM, anche in collaborazione con altri Uffici CNR.

Preparazione e disseminazione della newsletter mensile che raccoglie tutte le informazioni riguardanti eventi di interesse per la rete scientifica di dipartimento: eventi informativi e formativi, inclusi quelli organizzati dall'Unità stessa, bandi di finanziamento alla ricerca, riconoscimenti e premi per attività di ricerca, opportunità di visiting fellowship, etc.

Numero newsletter prodotte e diffuse: 3 (ottobre, novembre, dicembre 2021).

Preparazione e aggiornamento continuo, con il supporto di Francesco Verginelli, webmaster di Dipartimento, della sezione web dell'UDVR ([link](#)), nella quale sono disponibili: le newsletter, gli eventi a breve scadenza di potenziale interesse, i link alle registrazioni di eventi rilevanti e a siti di enti/istituzioni che finanziano la ricerca.

La tipologia di eventi disseminati è riportata nella tabella sottostante; i dettagli dei singoli eventi sono elencati nella tabella 2 dell'allegato.

Tipologia di eventi diffusi	Numero
EU R&I Policy Event	5
EU info event	7
EU info and networking event	4
EU helpdesk info session	8
IT R&I Policy event	2
IT-X info and networking event	2
NCP (APRE) Info and networking events	5
Premi	1
Eventi organizzati dall'UDVR	8
Totale complessivo	42

2. Informazione su programmi e opportunità di finanziamento alla ricerca

Identificazione dei bandi di finanziamento nazionali, europei e internazionali alla ricerca scientifica rilevanti per i settori scientifici del DSCTM. Supporto nella organizzazione di seminari informativi su bandi specifici per i quali non vi sono eventi informativi disponibili e/o altrimenti accessibili. Sono state diffuse informazioni in merito a oltre 300 bandi di finanziamento alla ricerca. La tipologia di bandi è riportata nella tabella sottostante; maggiori dettagli dei singoli bandi sono elencati nelle tabelle 3, 3.1 e 3.2 dell'allegato.

Tipologia di bandi diffusi	Numero bandi
Europei	298
Nazionali, incluse Fondazioni Italiane	6
Internazionali, incluse fondazioni estere	4
Totale	309

3. *Formazione su programmi e opportunità di finanziamento alla ricerca*

Le principali attività condotte sono state:

- Identificazione di priorità e tematiche su aspetti specifici dei bandi europei su cui si ritiene sia necessaria un'azione di formazione.
- Svolgimento di seminari per il personale di approfondimento e preparazione di proposte di ricerca da presentare a bandi di finanziamento.
- Supporto nella presentazione di proposte progettuali attraverso seminari formativi di gruppo ed incontri di preparazione specifica.

La tipologia di iniziative è stata identificata sulla base delle necessità della rete scientifica, rilevate dai referenti degli Istituti, e sulle richieste effettive della rete scientifica. Sono stati diffusi 9 eventi formativi, di cui 5 preparati e condotti dai membri dell'Unità. Le principali tematiche trattate sono relative alla rendicontazione di progetti europei e alla conoscenza e preparazione di proposte da sottoporre a bandi nazionali (MUR-FIS), europei (ERC, EIC), e internazionali (BAA-FTAS). Infine si è dato supporto al personale scientifico per la presentazione di 15 proposte ai bandi ERC, di queste 10 non sono state ammesse allo step 2, e 2 sono risultate vincitrici ma non finanziate (unfunded A, attualmente nella *reserve list*). I dettagli delle singole iniziative sono elencati nella tabella 4.

4. *Osservatorio della ricerca internazionale.*

Identificazione dei network, gruppi di lavoro internazionali, piattaforme di topic di rilevanza scientifica per il Dipartimento; sensibilizzazione della rete scientifica sulle attività di tali network e sulla importanza strategica della partecipazione a questi tavoli di sviluppo futuro della ricerca.

Preparazione e somministrazione del questionario per la ricognizione delle attività di rilevanza internazionale della rete scientifica: ruolo di valutatore di proposte di ricerca, coordinatore di progetti, membro di gruppi di lavoro internazionali.

Eventi organizzati dall'UDVR

L'Unità ha organizzato degli eventi di (in)formazione per la rete scientifica del Dipartimento, su tematiche di particolare interesse e per le quali non sempre erano disponibili iniziative nazionali e/o internazionali di informazione. Tali eventi sono stati organizzati dai diversi referenti di Istituto e gruppi di lavoro con competenze specifiche nelle tematiche trattate, in alcuni casi invitando anche esperti nel settore specifico, esterni all'Unità. Per l'anno 2021 sono stati organizzati 8 eventi webinar: 5 di formazione e 3 di informazioni su tematiche specifiche (riportati rispettivamente nelle tabelle 4 e 5 dell'allegato).

Le attività dell'Unità sono state inoltre presentate ai Direttori degli Istituti (13/09/2021: Giunta del DSCTM), alla rete scientifica (15/12/2021: Conferenza del DSCTM) e presso diversi Istituti afferenti.

Analisi della partecipazione della rete scientifica alle iniziative dell'UDVR

Agli eventi di formazione e sensibilizzazione organizzati dall'unità hanno partecipato un totale di circa 1200 ricercatori: 936 nel periodo luglio-dicembre 2021 e ca. 265 nel periodo dicembre 2020-giugno 2021. Agli eventi ha partecipato prevalentemente il personale ricercatore-tecnologo del DSCTM, al quale si aggiunge il personale di numerosi altri Dipartimenti ed Uffici del CNR (figura 1), tra i quali, per maggior numero di partecipazioni, si evidenziano il DSFTM e il DIITET.

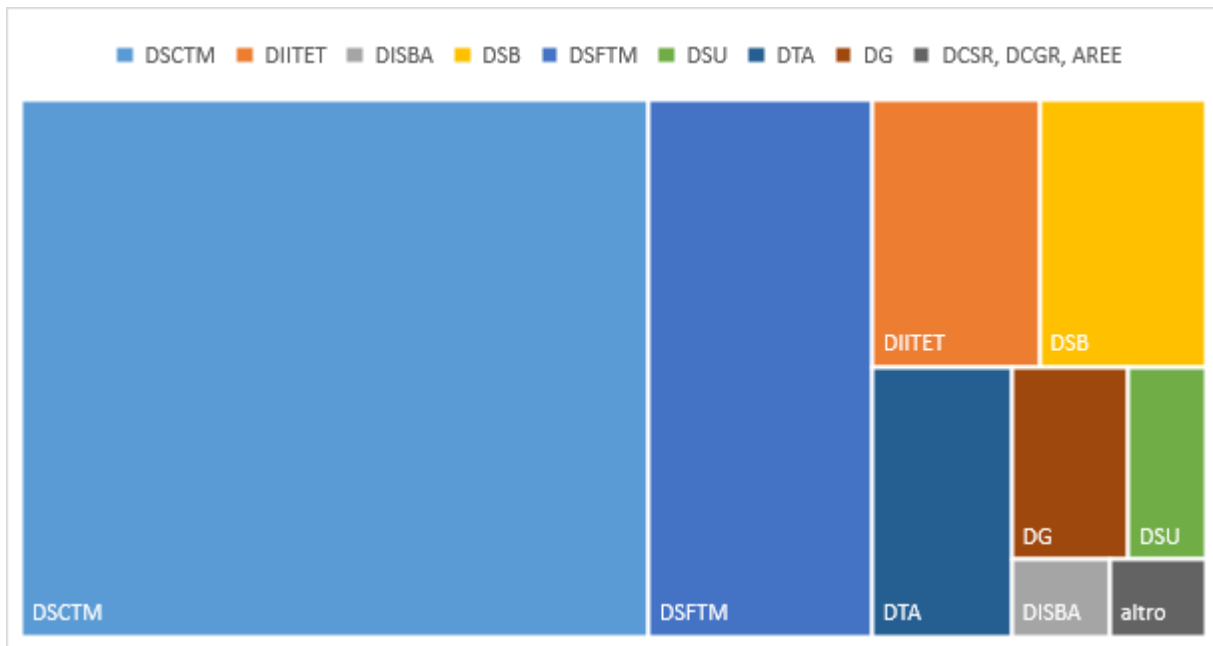


Figura 1. Distribuzione “a albero” del personale CNR che ha partecipato agli eventi concepiti ed organizzati dall’UDVR-DSCTM.

Per quanto riguarda il DSCTM, si osserva una distribuzione geografica dei partecipanti del 45, 37 e 18% rispettivamente degli Istituti del Nord, Sud e Centro Italia, in linea con la distribuzione del personale di Dipartimento nelle tre diverse aree. La partecipazione femminile e quella maschile si attesta rispettivamente al 61 e 39% (figura 2).

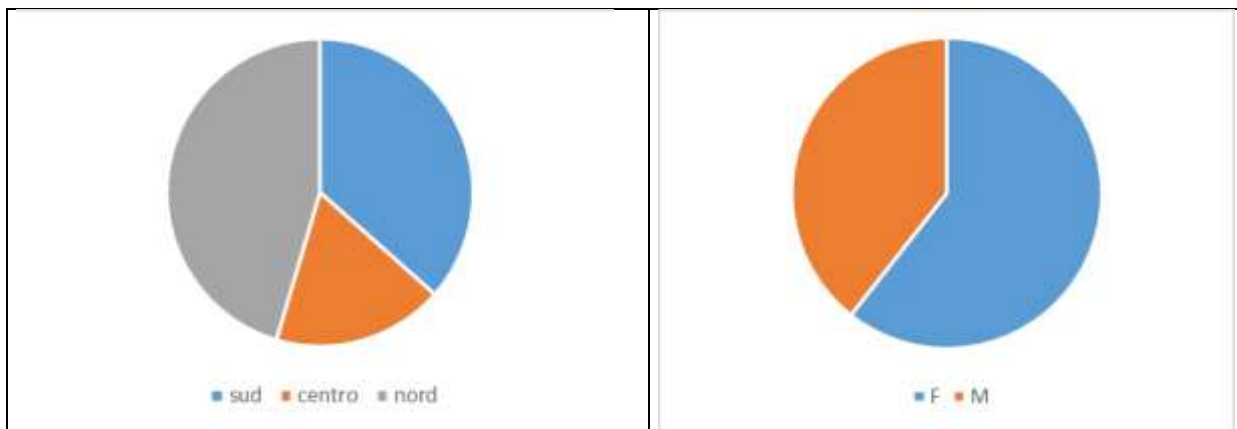


Figura 2. Distribuzione percentuale dei partecipanti agli eventi organizzati per area geografica (a sinistra) e di genere (a destra).

La partecipazione per Istituto supera sempre il 30% del personale ric-tecn, con punte di oltre il 60%, e si attesta tra il 20 e il 50% circa di tutto il personale del singolo Istituto (Figura 3).

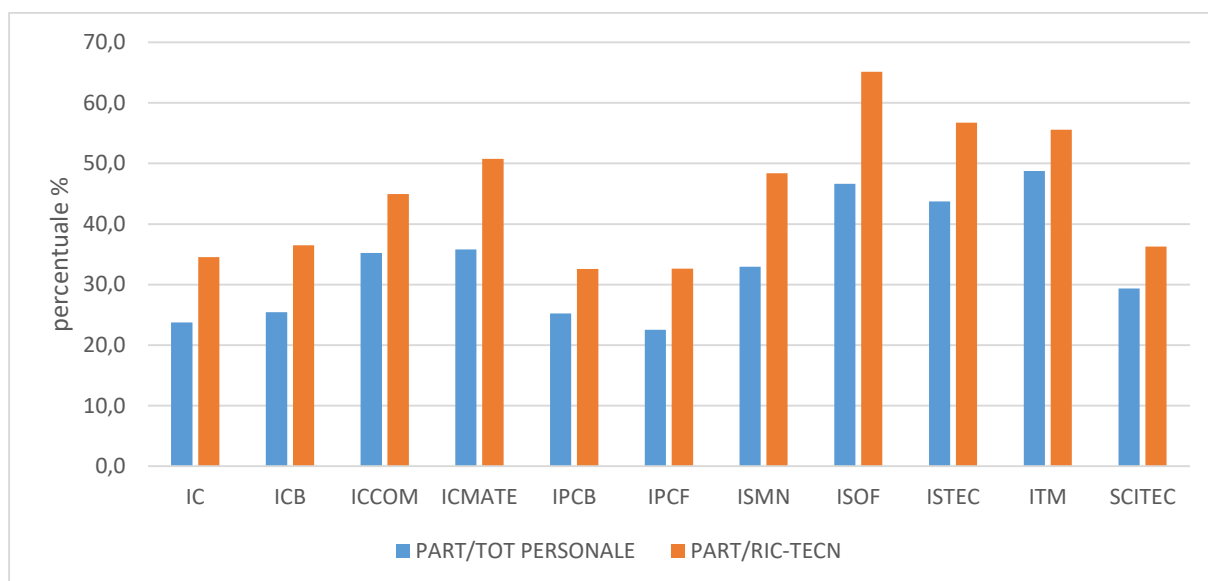


Figura 3. Distribuzione percentuale dei partecipanti per Istituto afferente al DSCTM.

L'Unità ha inoltre dato risposta alle richieste specifiche di 60 ricercatori. Il contenuto delle richieste ha riguardato (in ordine di rilevanza): supporto e/o chiarimenti rispetto a bandi di finanziamento, chiarimenti per aspetti amministrativi dei bandi, chiarimenti sugli adempimenti amministrativi del CNR rispetto ai bandi di finanziamento (Figura 4). Il maggior numero di richieste è pervenuto per i bandi ERC, MUR-FIS e i bandi individuali Samsung GRO.

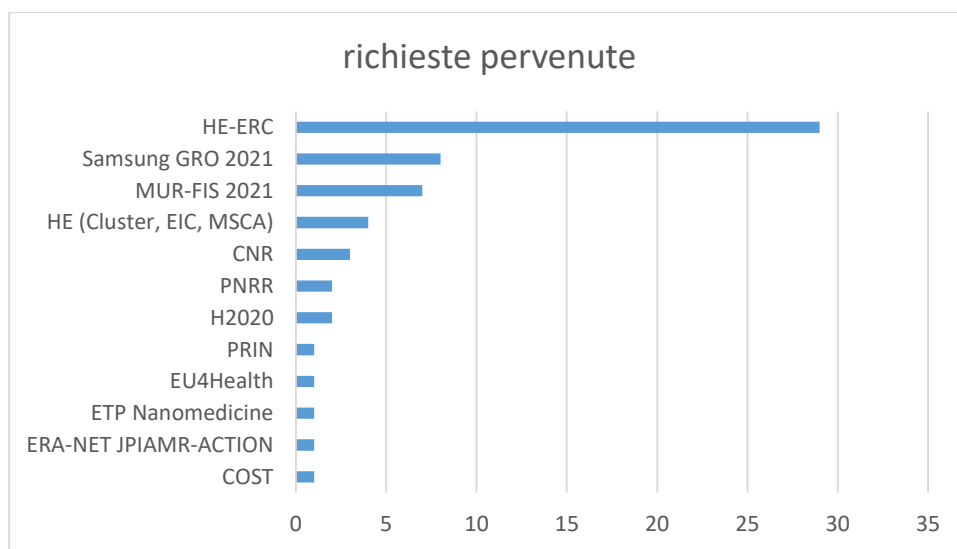


Figura 4. Argomento delle richieste pervenute dai singoli ricercatori.

Conclusioni

L'UDVR del DSCTM, istituita nella seconda metà del 2021, ha svolto le attività previste dal suo statuto organizzando 8 eventi online informativi e formativi, due dei quali in collaborazione con l'Unità Relazioni Europee ed Internazionali (UREI) del CNR, diffondendo tempestivamente informazioni relative a bandi nazionali, europei ed internazionali tramite newsletter e/o email.

Le attività svolte hanno ricevuto un positivo riscontro da parte della rete scientifica del DSCTM ed anche di altri Dipartimenti (principalmente DSFTM e DIITET) ed Uffici di supporto/gestione della ricerca del CNR, coinvolgendo oltre un migliaio di partecipanti tra il personale CNR.

Allegato

¹ Tabella 1. Composizione dell'UDVR-DSCTM

Gruppo di coordinamento:	
ARMELAO Lidia	Direttore DSCTM
FAVARO Monica (Coordinatore)	ICMATE – Padova
SCHIAVON Silvia	ICMATE – Padova
TONDELLI Luisa	ISOF - Bologna
VOLPI Angelo	ICMATE – Milano e UREI – Bruxelles
Referenti territoriali:	
BARCARO Giovanni	IPCF – Pisa
CANFORA Maria Rita	ICB – Pozzuoli (Napoli)
LEO Gabriella	da luglio a novembre 2021. ISMN – Roma
BERGENTI Ilaria	da dicembre 2021. ISMN – Bologna
MARZELLA Roberta	IPCB – Pozzuoli (Napoli)
PAPPALARDO Giuseppe	IC - Catania
PONTI Alessandro	SCITEC - Milano
PULVIRENTI Emiliano	DSCTM - Roma
SANTONI Ilaria	ICCOM – Sesto Fiorentino (Firenze)
SILVESTRONI Laura	ISTEC – Faenza (Ravenna)
TORTELLI Valentina	ITM – Rende (Cosenza)
Gruppi di Lavoro:	
Sensibilizzazione: Favaro (Coordinatore), Pappalardo, Pulvirenti, Tondelli, Volpi	
Formazione: Marzella, Canfora (Coordinatori), (Favaro), Pulvirenti, Santoni, Schiavon, Silvestroni	
Bandi Di Finanziamento: Tortelli (Coordinatore), Barcaro, Bergenti, Pulvirenti, Santoni, (Favaro)	
Osservatorio Internazionale: Tondelli (Coordinatore), Barcaro, Bergenti, Favaro, Pappalardo, Ponti, Silvestroni	

² Tabella 2. Elenco degli eventi di cui si è data informazioni alla rete scientifica del DSCTM

Tipologia evento	titolo	data
APRE Info	Cafè Curie: MSCA-DN/JD multiple recruitment	13/10/21
APRE Info	APRE brief	9-11/11/2021
APRE Info	Info day APRE Cluster 2 – Culture, Creativity and Inclusive Society	07/12/21
APRE Info	Piano di implementazione della EU Mission Cancer	15/12/21
APRE Info/networking	NanoInnovation 2021	23/09/21
EU helpdesk info	IP in Horizon Projects (H2020/HEurope)	06/10/21
EU helpdesk info	Technology Transfer	14/10/21
EU helpdesk info	Consortium Agreements	27/10/21
EU helpdesk info	Effective IP and Outreach Strategies Help Increase the Impact of Research and Innovation	03/11/21
EU helpdesk info	IP in EU funded projects with a special focus on MSCA	09/11/21
EU helpdesk info	IP in Biotechnology	17/11/21
EU helpdesk info	Impact and Innovation in EU funded projects - A guide for proposers	08/12/21
EU helpdesk info	Maximizing the Impact of Horizon project (2020/HEU) results	15/12/21
EU info	COST Open Info Day	01/10/21
EU info	Info session on Horizon Results Booster: Bring a continual stream of innovation to the market and beyond	05/10/21
EU info	Horizon Results Booster	05/10/21
EU info	Information webinar on the first Joint Call of the European Biodiversity Partnership	12/10/21
EU info	Horizon Europe Mission: Restore our Ocean and Waters by 2030	12/10/21
EU info	Avoiding errors in declaring personnel costs in Horizon 2020 grants	02/12/21
EU info	First Call: Q&A Webinar	02/12/21
EU info/networking	Information Day & Networking Event-EDF calls	15-17/09/2021
EU info/networking	Green Days- Pollutec	12-15/10/2021
EU info/networking	Horizon Europe - Cluster 6: Food, bioeconomy, natural resources, agriculture and environment	25-27/10/2021

EU info/networking	EUROPEAN HYDROGEN WEEK	23-27/11/2021
EU R&I Policy	Sustainable-by-Design approach: towards a sustainable future	19/03/21
EU R&I Policy	Research & Innovation Days	23-24/06/2021
EU R&I Policy	EARTO October Events 2021: Towards the new EU Strategy on Technology Infrastructures as key ERA Action to deliver the green & digital transitions and EARTO Innovation Awards	27/10/21
EU R&I Policy	Giornata Airi Per l'Innovazione Industriale 2021 Etica e Tecnologie Digitali	19/11/21
EU R&I Policy	European Innovation Council Summit	24-25/11/2021
IT R&I Policy	Un'industria competitiva e responsabile: Verso le sfide del EU New Green Deal e del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza	23/09/21
IT-CN info and networking	Italy-China Innovation Week	1-3/12/2021
IT-UK R&I Policy	The Roadmap to Hydrogen: UK and Italy Strategies in the Race to Net Zero	01/10/21
premio	Eni Award 2022 - Premio Giovane Ricercatore dell'Anno	scad. 12/11/21

³ Tabella 3. Bandi di finanziamento alla ricerca dei quali si è data informazione alla rete scientifica di Dipartimento.

Tipologia Bando	n. call pubblicizzate alla rete (newsletter 1-3/2021 e email)	Tabella di riferimento
Fondazione	1	Tabella 3.1
Nazionale	5	Tabella 3.1
Internazionale	4	Tabella 3.1
Europeo	298	Tabella 3.2
TOT	309	

Fondazione		Nazionale			Internazionale	
Ente Finanziatore	n. call	Ente Finanziatore	n. call	Ente Finanziatore	n. call	
Cariplo e Telethon	1	Ministero	MAECI	1	EUTOPIA Science and Innovation Fellowship Programme	1
TOT	1		MITE	1	Samsung GRO 2021	1
			MUR	1	BBA-FTAS	1
		Altro	Agenzia per la Coesione Territoriale	1	NFFA Europe Infrastructures	1
			ISCRA-CINECA	1	TOT	4
			TOT	5		

Tabella 3.2 - Tipologia Bando: Europeo

Tabella 3.2 - Tipologia Bando: Europeo											
Ente Finanziatore	Programme	Programme part						n. call			
European Commission	Horizon Europe	Pillar I Excellent Science		ERC		ERC CONSOLIDATOR GRANTS 2021, 2022	ERC ADVANCED GRANTS 2021, 2022		7		
				ERC SYNERGY GRANT 2022	ERC STARTING GRANTS 2021, 2022						
				1	2		2	2			
				Marie Skłodowska-Curie Actions							4
				MSCA Researchers at Risk 2021	MSCA Staff Exchanges 2021	MSCA Postdoctoral Fellowships 2022	MSCA Doctoral Networks 2022				
		1	1	1	1						
									Subtotal Pillar I	11	
		Pillar II Global Challenges and European Industrial Competitiveness		CLUSTER 1. HEALTH							20
				Destination 1: Staying healthy in a rapidly changing society	Destination 2: Living and working in a health-promoting environment	Destination 3: Tackling diseases and reducing disease burden	Destination 4: Ensuring access to innovative, sustainable and high-quality health care	Destination 5: Unlocking the full potential of new tools, technologies and digital solutions for a healthy society	Destination 6: Maintaining an innovative, sustainable and globally competitive health industry		
				4	1	3	4	3	5		
				CLUSTER 2. CULTURE, CREATIVITY AND INCLUSIVE SOCIETY							4
				CLUSTER 4. DIGITAL, INDUSTRY SPACE							36
				Destination – Increased autonomy in key strategic value chains for resilient industry			Destination – CLIMATE NEUTRAL, CIRCULAR AND DIGITISED PRODUCTION				
				23			13				
				CLUSTERS. CLIMATE, ENERGY AND MOBILITY							49
				Destination – Climate sciences and responses for the transformation towards climate neutrality	Destination – Sustainable, secure and competitive energy supply	Destination – Efficient, sustainable and inclusive energy use	Destination – Safe, Resilient Transport and Smart Mobility services for passengers and goods				
				8	31	3	7				
		CLUSTER 6. Food, Bioeconomy, Natural Resources, Agriculture and Environment							76		
		Destination – Biodiversity and Ecosystem Services	Destination – Fair, healthy and environment-friendly food systems from primary production to consumption	Destination – Circular economy and bioeconomy sectors	Destination – Clean environment and zero pollution	Destination – Land, ocean and water for climate action	Destination – Resilient, inclusive, healthy and green rural, coastal and urban communities	Destination – Innovative governance, environmental observations and digital solutions in support of the Green Deal			
		13	20	13	4	5	6	15			
Joint Research Centre							1				
							Subtotal Pillar II	186			
Pillar III Innovative Europe		EC - European Innovation Council (EIC)					4				
		EIC ACCELERATOR 2021	EIC TRANSITION 2021	EIC PATHFINDER 2021							
		1	2	1							
							Subtotal Pillar III	4			
							TOT HORIZON EUROPE	201			
European Commission	Programme Life							TOT LIFE	31		
European Commission	Connecting Europe Facility (CEF)							TOT CEF	6		
European Commission	Interregional Innovation Investments (I3)							TOT I3	6		
European Commission	European Maritime, Fisheries and Aquaculture Fund (EMFAF)							TOT EMFAF	5		
European Commission	Innovation Fund (INNOVFUND)							TOT INNOVFUND	3		
European Commission	European Defence Fund (EDF)							TOT EDF	37		
Member States	Joint Transnational Call for Proposals	PRACE 24th Call for Proposals for Project Access	GENAOLIVE CALLS FOR PROPOSAL	ERA-NET COFUND (Blue Bio)	ERA-NET COFUND (Biodiversa)	Interreg CENTRAL EUROPE	Interreg Alpine Space				
		1	1	1	1	1	1				
		JOINT CALL FOR PROPOSALS ON UNDERWATER NOISE IN THE MARINE ENVIRONMENT	Positive Energy Districts and Neighbourhoods for Climate Neutrality (JPI Urban Europe)	COST OPEN CALL FOR PROPOSALS							
		1	1	1							
							TOT Joint Transnational Call	9			
							TOT	298			

⁴ Tabella 4 Eventi di formazione di cui si è data informazione alla rete scientifica di Dipartimento.

Obiettivo	Evento (webinar) ed organizzatore	data
Costruzione del budget di progetti EU	Avoiding errors in declaring personnel costs in Horizon 2020 grants. EC Common Implementation Centre	30/09/21
Come scrivere una proposta ERC	Presentazione dei Bando ERC StG, CoG, AdG 2021 UDVR-DSCTM	Gen-ott 2021
Come scrivere una proposta ERC	ERC: il bando Synergy grant 2022 UDVR-DSCTM	17/09/2021
preparazione proposta EIC	12th edition of the EIC Innovation Training Workshop EIC Business Acceleration Services	26-27/10/2021
protezione dei risultati della ricerca, la proprietà intellettuale, brevettualità	web-in-air sugli aspetti di IP, impact, innovation in Horizon Europe EC IP Helpdesk	Set-Dic 2021
Come scrivere una proposta ERC	EIC Pathfinder: linee guida per scrivere una proposta competitiva UDVR-DSCTM	05/11/2021
Gli aspetti procedurali ed amministrativi	Presentazione del Bando FIS DD n. 2281 del 28-09-2021: illustrazione degli aspetti procedurali e amministrativi per la sottomissione della proposta UDVR-DSCTM	15/11/2021
Opportunità di finanziamento outside EU	US Broad Agency Announcement for basic research (BAA) and Foreign Technology Assessment Support (FTAS) programs UDVR-DSCTM – UREI	16/12/2021
Supporto alla scrittura di proposte progettuali per i bandi ERC 2021	Proposte presentate: 5 starting grant, 5 consolidator grant, 5 Advanced grant. Risultati: 10 non ammesse allo step 1, 2 vincitrici ma non finanziate (Starting Grant: unfunded A). UDVR-DSCTM	Gen-Dic 2021

⁵ Tabella 5. Eventi organizzati dall'UDVR su tematiche rilevanti per il Dipartimento.

data	titolo	Invited speaker
17/02/2021	Nuovo ERC Panel PE11 Materials Engineering	Claudia Marengo, Coordinatore del ERC Panel PE11, Scientific Officer di ERC Executive agency
11/11/2021	Bandi ERC in Horizon Europe: novità e accordi ERC-CNR	Anna Pelagotti, Giovanni Felici, Davide Innocenti Scientific Officers di ERC Executive agency
22/12/2021	Finanziamenti per Ricerca e Innovazione nell'ambito del PNRR: a once-in-a-lifetime opportunity	Matteo Zanda M, SCITEC-CNR Membro Gruppo di Lavoro Nazionale PNRR-CNR