

ALLEGATO 1

Schede progetti

N.	Dipartimento	CTG.	posti	Durata	ACR. PROG.	COD. ID.	CUP
1	Fisica e chimica	D3	1	30 MESI	National Biodiversity Future Center - NBFC	CN00000033	B73C22000790001
2	Scienze della Terra e del Mare	D3	1	30 MESI	National Biodiversity Future Center - NBFC	CN00000033	B73C22000790001
3	Scienze della Terra e del Mare	D3	2	30 MESI	National Biodiversity Future Center - NBFC	CN00000033	B73C22000790001
4	Scienze della Terra e del Mare	D3	1	30 MESI	National Biodiversity Future Center - NBFC	CN00000033	B73C22000790001
5	Scienze della Terra e del Mare	D3	1	30 MESI	National Biodiversity Future Center - NBFC	CN00000033	B73C22000790001
6	Scienze della Terra e del Mare	D3	1	18 MESI	GEOSCIENCES IR PNRR	IR00000037	I53C22000800006
7	Scienze della Terra e del Mare	D3	1	18 MESI	GEOSCIENCES IR PNRR	IR00000037	I53C22000800006
8	Ingegneria	EP3	2	30 MESI	Partenariati Estesi NEST	PE00000021	B73C22001280006
9	Ingegneria	EP3	1	24 MESI	Sustainable Mobility Center (Centro Nazionale per la Mobilità Sostenibile – CNMS)	CN00000023	B73C22000760001
10	Culture e Società	D3	1	18 MESI	ITSERR – Italian Strengthening of the ESFRI RI RESILIENCE	IR0000014	B53C22001770006

Scheda 1

Dipartimento di Fisica e Chimica – Emilio Segrè

Posti	N. 1
Progetto	Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza, Missione 4 Componente 2 Investimento 1.4 "Potenziamento strutture di ricerca e creazione di "campioni nazionali di R&S" - Centri Nazionali - National Biodiversity Future Center - NBFC
CUP Progetto	B73C22000790001
Categoria e area	D3 – Area Tecnica, tecnico-scientifica ed elaborazione dati
Durata contratto	30 mesi
Sede di svolgimento dell'attività di ricerca	Dipartimento di Fisica e Chimica – Emilio Segrè
Titoli per l'accesso	Lauree magistrali conseguite nelle classi di laurea LM-17, LM-22, LM-54, LM-75, o V.O. o lauree equipollenti
Qualificazione professionale richiesta	Il candidato dovrà possedere una specifica qualificazione professionale in relazione alla tipologia di attività da svolgere con esperienza nell'uso di strumentazioni scientifiche nell'ambito chimico-fisico e analitico per lo studio di processi di adsorbimento per scopi di decontaminazione ambientale, di materiali e matrici ambientali
Attività di supporto tecnico e amministrativo sul seguito programma di lavoro	Attività di ricerca coerenti per lo svolgimento delle seguenti attività previste nel Progetto NBFC Spoke 1 "Mapping and monitoring actions to preserve marine ecosystem biodiversity and functioning" WP1 "National Marine Biodiversity Observatory" The WP1 is designed to: 1) collection and integration of biodiversity data and values, environmental variables, and human pressures; 2) studies of experimental sites for pilot monitoring; 3) collection and analysis of biological samples for biodiversity monitoring at the population/species level; 4) eDNA and other methodological advancements to monitor biodiversity changes at the ecosystem/seascape level. Task 1.1 - review of marine monitoring in Italy: what is done, where and by whom, how much it costs, redundancies and major gaps; Task 2.2 - Collection of fine scale data on representative species and habitats, environmental variables, pressures and social data Task 2.3 - Set up a network of permanent sensors to conduct monitoring of target marine biodiversity to be linked with broader global biomonitoring activities at land and Task 3.1 - Species selection and collection campaigns identification of criteria for species selection to be collected.
Lingua straniera:	Inglese

Scheda 2 Dipartimento di Scienze della Terra e del Mare (DiSTeM)

Posti	N. 1
Progetto	Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza, Missione 4 Componente 2 Investimento 1.4 "Potenziamento strutture di ricerca e creazione di "campioni nazionali di R&S" - Centri Nazionali - National Biodiversity Future Center - NBFC
CUP Progetto	B73C22000790001
Categoria e area	D3 – Area Tecnica, tecnico-scientifica ed elaborazione dati
Durata contratto	30 mesi
Sede di svolgimento dell'attività di ricerca	Dipartimento di Scienze della Terra e del Mare (DiSTeM)
Titoli per l'accesso	Lauree magistrali classe LM6 Biologia, LM60 Scienze della Natura, LM75 Analisi e gestione ambientale o ad essa equipollenti
Qualificazione professionale richiesta	Particolare qualificazione professionale in relazione alla tipologia di attività da svolgere con esperienza documentata, nei seguenti ambiti: (1) Assemblaggio e calibrazione di BRUVs (Baited Remote Underwater Video Systems) per sistemi mono e stereo; (2) Sviluppo, aggiornamento, implementazione di nuovi prototipi di BRUVs; (3) Analisi video per riconoscimento di specie ittiche e bentoniche, stime di abbondanza, variabili comportamentali, e taglia; (4) Gestione di campagne di monitoraggio della biodiversità, e di database, cloud e server per archiviazione di dati di monitoraggio/campionamenti di biodiversità marina.
Attività di supporto tecnico e amministrativo sul seguente programma di lavoro	<p>Support to the following research activities foreseen in the NBFC Project. Assistance in the administrative management activities of the NBFC Project, with particular reference to the procurement procedures for supplies and services.</p> <p>Spoke 1 "Mapping and monitoring actions to preserve marine ecosystem biodiversity and functioning"</p> <p>Line 3 "Innovative strategies to conserve marine biodiversity and achieve EU targets". The WP3 is designed to: 1) develop priorities and planning scenarios to enlarge the coverage of marine protected areas (MPAs) to 30%, with 10% under strict protection regimes in Italian waters, 2) strengthen an effective monitoring network of the existing Italian MPAs with the support of key enabling technologies, 3) integrate human activities and the effects of climate change into planning and management of Italian MPAs</p> <p>Task 3.1 - Increase knowledge through the assessment of existing information on threatened marine species, habitats, ecosystems and biodiversity hotspots at national level. Task 3.2 – Standardization and Application of protocols and innovative tools for biodiversity surveys, experimental designs, monitoring plans, early and trend detections of changes, and training activities for the Italian MPAs staff. [Subtask 3.2.1, Subtask 3.2.3] Task 3.3 - Strengthening monitoring, adaptive management and conservation actions of the existing Italian system of MPAs using AI technologies Task 3.4 – Modelling and Testing approaches for selected species/habitats/ecosystems and pilot areas</p>
Lingua straniera:	Inglese

Scheda 3 Dipartimento di Scienze della Terra e del Mare (DiSTeM)

Posti	N. 2
Progetto	Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza, Missione 4 Componente 2 Investimento 1.4 "Potenziamento strutture di ricerca e creazione di "campioni nazionali di R&S" - Centri Nazionali - National Biodiversity Future Center - NBFC
CUP Progetto	B73C22000790001
Categoria	D3 – Area Tecnica, tecnico-scientifica ed elaborazione dati
Durata contratto	30 mesi
Sede di svolgimento dell'attività di ricerca	Dipartimento di Scienze della Terra e del Mare (DiSTeM)
Titoli per l'accesso	Laurea magistrale nella classe LM6 Biologia o ad essa equipollenti
Qualificazione professionale richiesta	Qualificazione professionale in relazione alla tipologia di attività da svolgere con esperienza documentata, nei seguenti ambiti: (1) Campionamento di acqua, sedimenti e organismi marini; (2) mantenimento di colture in laboratorio; (3) riconoscimento tassonomico di alghe, fanerogame, animali invertebrati ed vertebrati ed elaborazione di dati sulla biodiversità (4) estrazione di tratti funzionali e sintesi in metriche della diversità; (5) riconoscimento di mammiferi marini da natante e analisi della loro distribuzione; (6) gestione di campagne di monitoraggio della biodiversità, di database, di cloud e di server per l'archiviazione di dati di monitoraggio/campionamenti di biodiversità marina.
Attività di supporto tecnico e amministrativo sul seguente programma di lavoro	Support to the following research activities foreseen in the NBFC Project. Lab and field assistance and in the administrative management activities of the NBFC Project, with particular reference to the procurement procedures for supplies and services. Spoke 1 "Mapping and monitoring actions to preserve marine ecosystem biodiversity and functioning" Line 2 "Biodiversity resilience and ecosystem functioning" Task 2 – Sampling of seawater, marine sediments and marine organisms in field from the shore, and boats and ships; mammals' recognition from boats; preparation of sampling and lab stuff; maintenance of lab culture (e.g. invertebrates and plankton); chemical and biochemical analysis of marine organic matter; maintenance & downloading of sensors in field; management of the procurement procedures for supplies and services.
Lingua straniera:	Inglese

Scheda 4 Dipartimento di Scienze della Terra e del Mare (DiSTeM)

Posti	N. 1
Progetto	Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza, Missione 4 Componente 2 Investimento 1.4 "Potenziamento strutture di ricerca e creazione di "campioni nazionali di R&S" - Centri Nazionali - National Biodiversity Future Center - NBFC
CUP Progetto	B73C22000790001
Categoria e area	D3 – Area Tecnica, tecnico-scientifica ed elaborazione dati
Durata contratto	30 mesi
Sede di svolgimento dell'attività di ricerca	Dipartimento di Scienze della Terra e del Mare (DiSTeM)
Titoli per l'accesso	Laurea Magistrale in Scienze Biologiche anche VO o qualunque Laurea magistrale nella classe LM6 o laurea equiparata o titolo equipollente conseguito all'estero e riconosciuto ai sensi delle vigenti disposizioni in materia
Qualificazione professionale richiesta	Qualificazione professionale in relazione alla tipologia di attività da svolgere con esperienza documentata, nei seguenti ambiti: (1) gestione e coordinamento delle attività laboratorio; (2) mantenimento di colture in laboratorio; (3) gestione di campagne di monitoraggio della biodiversità, e di database, cloud e server per archiviazione di dati di monitoraggio/campionamenti di biodiversità marina; (4) esperienza nella gestione amministrativa di progetti di ricerca.
Attività di supporto tecnico e amministrativo sul seguente programma di lavoro	Support to the following research activities foreseen in the NBFC Project. Lab and field assistance and in the administrative management activities of the NBFC Project, with particular reference to the procurement procedures for supplies and services. Spoke 1 "Mapping and monitoring actions to preserve marine ecosystem biodiversity and functioning" Line 2 "Biodiversity resilience and ecosystem functioning" Task 2 – Preparation of sampling and lab stuff; maintenance of lab culture (e.g. invertebrates and plankton); chemical, biochemical and molecular analysis; ordinary maintenance of scientific instrumentation; administrative support and management of the procurement procedures for supplies and services; management of travel documents of project staff members and management of reimbursement of project PI.
Lingua straniera:	Inglese

Scheda 5 Dipartimento di Scienze della Terra e del Mare (DiSTeM)

Posti	N. 1
Progetto	Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza, Missione 4 Componente 2 Investimento 1.4 "Potenziamento strutture di ricerca e creazione di "campioni nazionali di R&S" - Centri Nazionali - National Biodiversity Future Center - NBFC
CUP Progetto	B73C22000790001
Categoria	D3 – Area Tecnica, tecnico-scientifica ed elaborazione dati
Durata contratto	30 mesi
Sede di svolgimento dell'attività di ricerca	Dipartimento di Scienze della Terra e del Mare (DiSTeM)
Titoli per l'accesso	Laurea Magistrale in Scienze Biologiche, Ecologia Marina o qualunque Laurea magistrale nella classe LM6 o laurea equiparata o titolo equipollente conseguito all'estero e riconosciuto ai sensi delle vigenti disposizioni in materia
Qualificazione professionale richiesta	Qualificazione professionale in relazione alla tipologia di attività da svolgere con esperienza documentata, nei seguenti ambiti: (1) uso di R per modellistica meccanicistica di tipo DEB; (2) capacità di individuazione e download di dati satellitari (e.g. Copernicus); (3) gestione di campagne di monitoraggio della biodiversità, di database, cloud e server per archiviazione di dati di monitoraggio/campionamenti di biodiversità marina; (4) esperienza nella gestione amministrativa di progetti di ricerca.
Attività di supporto tecnico e amministrativo sul seguente programma di lavoro	Support to the following research activities foreseen in the NBFC Project. Lab and field assistance and in the administrative management activities of the NBFC Project, with particular reference to the procurement procedures for supplies and services. Spoke 1 "Mapping and monitoring actions to preserve marine ecosystem biodiversity and functioning" Line 2 "Biodiversity resilience and ecosystem functioning" Task 3/4 – Projection of climate variables (physical, chemical, biogeochemical and ecological); species distribution models and mapping (GIS) based both on mechanistic (e.g. DEB model) and correlative models (e.g. BIOMOD/MAXENT); relationship with climate and local stressors; administrative support and management of the procurement procedures for supplies and services.
Lingua straniera:	Inglese

Scheda 6

Dipartimento di Scienze della Terra e del Mare (DiSTeM)

Posti	N. 1
Progetto	GEOSCIENCES IR – PNRR
CUP Progetto	I53C22000800006
Categoria e Area	D3 – Area Tecnica, tecnico-scientifica ed elaborazione dati
Durata contratto	18 mesi
Sede di svolgimento dell'attività di ricerca	Dipartimento di Scienze della Terra e del Mare (DiSTeM)
Titoli per l'accesso	Laurea Magistrale nelle classi LM74 e LM75 o laurea equiparata o titolo equipollente conseguito all'estero e riconosciuto ai sensi delle vigenti disposizioni in materia
Qualificazione professionale richiesta	Qualificazione professionale in relazione alla tipologia di attività da svolgere con esperienza documentata.
Attività di supporto tecnico e amministrativo sul seguente programma di lavoro	<p>WP2 – Geological and geothematic mapping and modelling/ WP3 - Landslides and sinkholes</p> <p>Technologically supporting geo-informatic activities for geological, sedimentological, paleontological, geomorphological, hydrogeological and geomechanical 2-D/3-D data acquisition (both on filed and in specialized laboratories), processing, analysis and storing, including the use of drones and territorial information systems.</p> <p>Collection of the UNIPA datasets from WP2 and WP3 and interaction with local, regional and national data providers. Supporting semantic and geometric homogenization of the dataset and related metadata through specific technical procedures described in guidelines compliant with FAIR (Findable, Accessible, Interoperable, Reusable) principles. Working through interoperability services to the datasets available, both in the national RNDT (National Catalog for Spatial Data) catalog and in the European INSPIRE Geoportal. The position will have the opportunity to learn about the methods, technological trends and innovative solutions. The training starts from data viewing until procedures for complex analysis.</p>
Lingua straniera:	Inglese

Scheda 7 Dipartimento di Scienze della Terra e del Mare (DiSTeM)

Posti	N. 1
Progetto	GEOSCIENCES IR – PNRR
CUP Progetto	I53C22000800006
Categoria e Area	D3 – Area Tecnica, tecnico-scientifica ed elaborazione dati
Durata contratto	18 mesi
Sede di svolgimento dell'attività di ricerca	Dipartimento di Scienze della Terra e del Mare (DiSTeM)
Titoli per l'accesso	Laurea Magistrale nelle classi LM74 e LM75 o laurea equiparata o titolo equipollente conseguito all'estero e riconosciuto ai sensi delle vigenti disposizioni in materia
Qualificazione professionale richiesta	Qualificazione professionale in relazione alla tipologia di attività da svolgere con esperienza documentata.
Attività di supporto tecnico e amministrativo sul seguente programma di lavoro	<p>It is required to carry out the following activities foreseen in the Geosciences IR Project: Installation, configuration and maintenance of marine, high-resolution seismic data devices (e.g. Sparker and Multi-Beam), including recording software (e.g. GeoSuite Acquisition, Teledyne PDS), and geological core logging. The professional figure must have experience in marine geology and a propensity in the technical field and IT. The capacity to work inside a small boat is also required.</p> <p>WP2 Geological and geothematic maps and 3D models Activity 2.4: Action on mapping and modelling for natural hazards and geo-resources - 2.4a Natural hazards and geological resources in the coastal-marine environment The activity foresees the collection and analysis of existing and/or newly acquired acoustic, seismic, meteorological, sedimentological, and biocenotic data, to identify and map geological resources and elements of risk, in relation to the use of coastal areas, protection of marine environments, preservation of coastal installations and role of climate change.</p> <p>WP4: Risk monitoring and management Activity 4.3: An integrated multiscale method for the characterisation of active faults in offshore areas Seismogenic fault and active deformation models are fundamental for probabilistic long-term earthquake forecasting. This activity aims to develop a multiscale approach to reconstruct the structural architecture of offshore areas and distinguish the hierarchical orders of active faults using seismic reflection, bathymetric and stratigraphic data. Training activities include geophysical technologies and software for processing and interpreting marine data sets. The technological infrastructure consists of workstations for 2D and 3D geophysical/geological data processing and interpretation and a geo-referenced database. Tasks foreseen in WP4: Training activities on-board small research vessels to acquire marine geophysical datasets.</p>
Lingua straniera:	Inglese

Scheda 8 Dipartimento di Ingegneria

Posti	N. 2
Progetto	NEST - Network 4 Energy Sustainable Transition Tematica "2. Future Energy Scenarios - 2.A Green Energies of the future" codice identificativo PE00000021, Programma di Ricerca e Innovazione dal titolo "NEST - Network 4 Energy Sustainable Transition"
CUP Progetto	B73C22001280006
Categoria e Area	EP3 – Area Tecnica, tecnico-scientifica ed elaborazione dati
Durata contratto	30 mesi
Sede di svolgimento dell'attività di ricerca	Dipartimento di Ingegneria
Titoli per l'accesso	LM-56 Scienze economiche finanziarie o equipollenti LM-77 Scienze economiche aziendali o equipollenti LM-18 Economia e Amministrazione Aziendale o equipollenti LM-31 Management Engineering
Qualificazione professionale richiesta	Esperienze almeno triennale in supporto tecnico a progetti di Ricerca POR, PON, Horizon, PRIN o equipollenti
Attività di supporto tecnico e amministrativo sul seguente programma di lavoro	Attività di supporto tecnico previste nel progetto PE NEST SPOKE 1 - Solar: PV, CSP, CST Technical support to WP1.1 (Technologies for innovative high performance solar cells and PV modules), WP 1.2 (Innovative solar cell architectures for high conversion efficiency), WP 1.3 (Advanced technologies and solutions for BIPV and BAPV), WP 1.4 (New concept for CSP/CST systems), WP 1.5 (Structural components and subsystems for high-efficiency solar systems), WP 1.6 (Eco-design of materials, systems and technologies), WP 1.7 (Dissemination and Communications)
Lingua straniera:	Inglese

Scheda 9 Dipartimento di Ingegneria

Posti	N. 1
Progetto	Progetto PNNR Missione 4 "Istruzione e Ricerca" - componente 2 "dalla ricerca all'impresa" - Investimento 1,4, finanziato dall'Unione Europea - Next GenerationEU- Sustainable Mobility Center (Centro Nazionale per la Mobilità Sostenibile – CNMS)
CUP Progetto	B73C22000760001
Categoria e Area	EP3 – Area Tecnica, tecnico-scientifica ed elaborazione dati
Durata contratto	24 mesi
Sede di svolgimento dell'attività di ricerca	Dipartimento di Ingegneria
Titoli per l'accesso	LM-56 Scienze economiche finanziarie o equipollenti LM-77 Scienze economiche aziendali o equipollenti LM-18 Economia e Amministrazione Aziendale o equipollenti LM-31 Management Engineering
Qualificazione professionale richiesta	Esperienze almeno triennale in supporto tecnico a progetti di Ricerca POR, PON, Horizon, PRIN o equipollenti
Attività di supporto tecnico e amministrativo sul seguente programma di lavoro	Attività di ricerca coerenti per lo svolgimento delle seguenti attività previste nel Progetto Sustainable Mobility Center: Spoke12: Innovative Propulsion WP 4: Waterborne Propulsion Task 4.1 - Research methodologies set-up and laboratories upgrade Task 4.2 - Fully sustainable ultra-high efficient marine engines Task 4.3 - Energy management in marine propulsion systems
Lingua straniera:	Inglese

Scheda 10 Dipartimento Culture e Società

Posti	N. 1
Progetto	Avviso IR – ITSERR – Italian Strengthening of the ESFRI RI RESILIENCE
CUP Progetto	B53C22001770006
Categoria e Area	D3 – Area Tecnica, tecnico-scientifica ed elaborazione dati
Durata contratto	18 mesi
Sede di svolgimento dell'attività di ricerca	Dipartimento Culture e Società e sede dedicata al progetto
Titoli per l'accesso	Laurea magistrale in Informatica LM-18 o in Ingegneria informatica LM-32
Qualificazione professionale richiesta	Collaborazioni con istituti di cultura, musei, università; in desktop application development, front-end/back-end development, uso del linguaggio di programmazione: python
Attività di supporto tecnico e amministrativo sul seguente programma di lavoro	Svolgimento delle seguenti attività previste nel Progetto ITSERR: WP3: T-ReS - Toolkit for Religious Studies Activity 3.2.1: The activity focuses on preparing and validating the development of IT components for T-ReS. In particular, its goal is to assist and steer the development and analysis teams in software research and prototyping for CRITERION (a software for creating critical editions of primary sources)
Lingua straniera:	Inglese