

DECRETO
n. 49 del 03.10.2023

Approvazione accordo di collaborazione sottoscritto in data 29.09.2023 con il Consiglio Nazionale delle Ricerche - Istituto per lo studio degli impatti Antropici e Sostenibilità in ambiente marino, Partita Iva n. 02118311006 relativo all'attività di ricerca sperimentale per la modellistica idrodinamica e lo studio dell'impatto dell'inquinamento e dei cambiamenti climatici lungo la costa toscana.

Durata: avvio della collaborazione dalla sottoscrizione dell'accordo con termine 30/09/2024

L'AMMINISTRATORE UNICO

- Vista la L.R. n. 35 del 23.02.2005 che ha disposto la costituzione del Consorzio LaMMA “Laboratorio di Monitoraggio e Modellistica ambientale per lo sviluppo sostenibile”, avente come soci fondatori la Regione Toscana, il Consiglio Nazionale delle Ricerche (C.N.R.) e la Fondazione per la Meteorologia Applicata (F.M.A.);
- Vista la L.R. n°. 39 del 17 luglio 2009 e s.m.i. recante la nuova disciplina del Consorzio LaMMA;
- Vista la Convenzione e lo Statuto del Consorzio LAMMA approvati con Delibera del Consiglio regionale n. 48/2018;
- Visti il verbale dell'assemblea dei Soci del 4 marzo 2021 e il decreto del Presidente della Giunta Regionale della Toscana n. 42 del 19.02.2021 relativi alla nomina del dott. Bernardo Gozzini quale Amministratore Unico del Consorzio LAMMA;
- Vista la Legge 7 agosto 1990, n. 241 recante “Nuove norme sul procedimento amministrativo”, in particolare l'art. 15 che prevede la possibilità per le pubbliche amministrazioni di concludere accordi per disciplinare le modalità di collaborazione finalizzate allo svolgimento di attività di interesse comune;

Dato atto che:

- il LaMMA e il CNR-IAS sono stati partner del progetto Interreg strategico “SICOMAR Plus”, in cui hanno collaborato su vari aspetti e principalmente nella definizione di un modello di rischio a scala costiera;
- il LaMMA partecipa a vari progetti sul PC IFM e sul programma Horizon in cui è fondamentale la valutazione dell'impatto lungo la fascia costiera di fattori di pressione quali, principalmente, l'inquinamento e i cambiamenti climatici;
- il LaMMA ha come attività ordinaria lo “Sviluppo e applicazioni di metodi e modelli per la caratterizzazione del rischio costiero e di previsione morfodinamica a lungo termine” (attività n°24 PDA2023);
- è interesse del LaMMA proseguire le attività avviate in “SICOMAR Plus” su vari filoni;
- è interesse del CNR IAS cooperare allo svolgimento delle attività avviate dal LaMMA in quanto opera in ambito di ricerca e sviluppo di modelli di gestione e uso sostenibile delle risorse marine;

Stante il comune interesse delle Parti a realizzare una modellistica idrodinamica di dettaglio lungo la costa toscana e la sua estensione ad un certo numero di aree costiere;

Visto il testo di accordo di collaborazione concordato tra le Parti;

DECRETA

1. di approvare, per le ragioni espresse in narrativa che qui si intendono integralmente richiamate, il testo di accordo di collaborazione concordato tra le Parti e già sottoscritto in data 29.09.2023 con il Consiglio Nazionale delle Ricerche - Istituto per lo studio degli impatti Antropici e Sostenibilità in ambiente marino, Partita Iva n. 02118311006 relativo all'attività di ricerca sperimentale per la modellistica idrodinamica e lo studio dell'impatto dell'inquinamento e dei cambiamenti climatici lungo la costa toscana (All. A);
2. di dare atto che la decorrenza dell'accordo ha preso avvio alla sottoscrizione dello stesso e cessa il 30/09/2024;
3. di provvedere a tutti gli atti necessari e conseguenti al presente decreto.

L'Amministratore Unico
Dott. Bernardo Gozzini

ALL. A

Accordo di collaborazione tra Consorzio LaMMA e CNR – IAS per la realizzazione di una modellistica idrodinamica di dettaglio lungo la costa toscana e la sua estensione ad un certo numero di aree costiere identificate sia sulla base di progetti in corso al Consorzio LaMMA, sia nell’ambito del presente accordo.

(Art. 15 della Legge 241/90 e Art. 5 c. 6 del D. Lgs. 50/16)

TRA

Il Consorzio “Laboratorio di Monitoraggio e Modellistica ambientale per lo sviluppo sostenibile – LAMMA” - C. F. 94152640481, di seguito denominato Consorzio, con sede in Via Madonna del Piano n. 10 – 50019 Sesto Fiorentino (Firenze), rappresentato dal Dott. Bernardo Gozzini, nato a Firenze il 04.06.1959, domiciliato presso la sede dell'Ente, il quale interviene nella sua qualità di Amministratore Unico del Consorzio nominato con decreto del Presidente della Giunta Regionale della Toscana n. 42 del 19.02.2021;

E

Consiglio Nazionale delle Ricerche - Istituto per lo studio degli impatti Antropici e Sostenibilità in ambiente marino, di seguito denominato “CNR-IAS”, Codice Fiscale 80054330586 e Partita IVA 02118311006, con sede e domicilio fiscale in Roma, presso il Dipartimento di Ingegneria Meccanica dell’Università Roma Tre, in Via della Vasca Navale 79, 00146, agli effetti del presente atto rappresentato dal Direttore Dott. Marco Faimali, nato a Piacenza il 24 novembre 1966 e domiciliato per la carica presso la sede di Roma autorizzato alla stipula del presente atto giusto provvedimento del Presidente del CNR n. 32 prot. n. 0021259 del 20/03/2020 e n. 39 prot. n. 0021890 del 25/03/2020.

di seguito insieme anche “Parti” oppure singolarmente ciascuna “Parte”

VISTI

- Il Capo I, Titolo II, Libro I del Codice civile;
- il Decreto legislativo 31 dicembre 2009, n° 213, recante il riordino degli Enti di ricerca;
- il Decreto legislativo 4 giugno 2003, n° 127, recante il riordino del Consiglio Nazionale delle Ricerche;
- L'atto di nomina della Presidente del Consiglio Nazionale delle Ricerche, Prof.ssa Maria Chiara Carrozza, prot. n. 0000368 del 12 aprile 2021;
- Lo Statuto del CNR, emanato con provvedimento del Presidente n° 93 e la nota di approvazione espressa dal Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca in data 17 luglio 2018 (prot. AOODGRIC n° 0011937);
- Regolamento di Organizzazione e Funzionamento del CNR, emanato con decreto del Presidente del CNR n° 14/2019 protocollo n° 0012030 del 18/02/2019 entrato in vigore il 1°

marzo 2019;

- Il Regolamento di amministrazione, contabilità e finanza del Consiglio Nazionale delle Ricerche, Decreto del Presidente del CNR del 4 maggio 2005 prot. 0025034, Pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale n° 124 del 30 maggio 2005 (Suppl. Ordinario n° 101);
- Il Decreto Legislativo n° 30/2005 Codice della proprietà industriale;
- Il Decreto Legislativo n° 81/2008 Testo Unico sulla salute e sicurezza sul lavoro;
- Il Decreto Legislativo n° 101/2018 di adeguamento al Regolamento UE 2016/679 "Codice in materia di protezione dei dati personali";
- il Provvedimento ordinamentale del Presidente CNR 14 maggio 2019 n° 57 avente per oggetto "Istituto per lo studio degli impatti Antropici e Sostenibilità in ambiente marino (IAS) con sede a Roma: conferma e sostituzione dell'atto costitutivo che all'articolo 8 riporta la sede di Genova, Via de Marini, 6, nell'elenco delle sedi secondarie.

PREMESSO

- Che il LaMMA svolge le attività indicate all'art. 4, comma 1, della legge n. 39 del 2009 e s.m.i. a supporto delle attività istituzionali dei propri Soci e ha tra i propri compiti istituzionali le attività inerenti la modellistica dello stato del mare e delle dinamiche costiere per supportare le attività relative alla tutela dell'ambiente e degli ecosistemi marini, la sicurezza in mare e in particolare della navigazione, il monitoraggio, la gestione e protezione della fascia costiera;
- Che il CNR-IAS sostiene un approccio olistico e interdisciplinare nella protezione degli ecosistemi marini e costieri, che permette di evitare impatti particolarmente negativi, anche rafforzando la loro resilienza, per poter conservare, gestire e utilizzare in modo durevole gli oceani, i mari e le risorse marine in un'ottica di sviluppo sostenibile (Obiettivo 14 Agenda 2030 SDGs);
- Che il CNR-IAS dispone di competenze di modellistica numerica dell'ambiente marino e costiero, con particolare riferimento alla capacità di progettare, implementare ed eseguire modelli idrodinamici e di moto ondoso a maglia non strutturata, in modo da permettere il downscaling di dati fisici dalle scale di bacino alle scale costiere ad elevato dettaglio;
- Che il LaMMA e il CNR-IAS sono stati partner del progetto Interreg strategico "SICOMAR Plus", in cui hanno collaborato su vari aspetti e principalmente nella definizione di un modello di rischio a scala costiera;
- Che il LaMMA partecipa a vari progetti sul PC IFM e sul programma Horizon in cui è fondamentale la valutazione dell'impatto lungo la fascia costiera di fattori di pressione quali, principalmente, l'inquinamento e i cambiamenti climatici;
- Che il LaMMA ha come attività ordinaria lo "Sviluppo e applicazioni di metodi e modelli per la caratterizzazione del rischio costiero e di previsione morfodinamica a lungo termine" (attività n°24 PDA2023);
- Che è interesse del LaMMA proseguire le attività avviate in "SICOMAR Plus" su vari filoni, e in particolare:
 - o per la mappatura di rischi legati a potenziali sversamenti e al loro impatto lungo

le coste di tutto il Tirreno Settentrionale e Ligure (in continuità col progetto GIAS);

o Per il downscaling idrodinamico ad elevato dettaglio finalizzato alla comprensione delle dinamiche di circolazione di dettaglio all'interno di bacini portuali;

o Per la mappatura di episodi di inquinamento intenso e di breve periodo lungo la costa;

o Per il downscaling idrodinamico e di moto ondoso ad elevato dettaglio finalizzato al calcolo del livello del mare lungo la costa a partire dalle condizioni di forzante fornite dai servizi Copernicus (C3S) – progetto H2020 SCORE;

- Che il CNR IAS ha interesse a cooperare allo svolgimento delle attività menzionate in quanto opera in ambito di ricerca e sviluppo di modelli di gestione e uso sostenibile delle risorse marine;

- che l'art. 15 della legge 7 agosto 1990, n. 241 stabilisce che le Amministrazioni Pubbliche possono concludere tra loro accordi per disciplinare lo svolgimento in collaborazione di attività di interesse comune;

- che le Parti, coerentemente e nel rispetto delle rispettive finalità e competenze, intendono perseguire, in collaborazione, l'attuazione del progetto legato agli impatti dei cambiamenti climatici a scala regionale e misure per la resilienza e il contrasto.

CONSIDERATO

- che il presente accordo soddisfa tutte le condizioni previste dall'art. 5, comma, 6 del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i.;

- che la creazione di sinergie tra amministrazioni su materie di interesse comune è una delle priorità dei soggetti in premessa perché permette di mettere a sistema informazioni, dati e conoscenze, in un progetto unitario in cui gli sviluppi sono resi fruibili a ciascuno dei soggetti per i successivi interventi volti a soddisfare efficacemente gli interessi pubblici di ciascuna;

SI CONVIENE E SI STIPULA QUANTO SEGUE

Art. 1

Premesse ed allegati

Le premesse costituiscono parte integrante e sostanziale del presente Accordo di Cooperazione.

Art. 2

Oggetto

Oggetto della cooperazione è la realizzazione del progetto: "Attività di ricerca sperimentale per la modellistica idrodinamica e lo studio dell'impatto dell'inquinamento e dei cambiamenti

climatici lungo la costa toscana". Tale progetto riguarda l'implementazione di modelli di previsione del livello del mare e, più in generale, di previsione idrodinamica costiera tramite modelli a maglia non strutturata, come definito nell'attività ordinaria n°24 "Sviluppo e applicazioni di metodi e modelli per la caratterizzazione del rischio costiero e di previsione morfodinamica a lungo termine" del Piano delle Attività del Consorzio LaMMA, annualità 2023 (PDA2023). Inoltre il LaMMA sta lavorando, attraverso il progetto H202-SCORE (attività straordinaria n°14 del PDA 2023) a svolgere un upscaling di questo approccio di modellistica a scala locale. L'oggetto del presente accordo riguarda l'estensione ad altri contesti di interesse rispetto a quelli propri del progetto SCORE, in particolare finalizzati allo studio dell'impatto dei cambiamenti climatici e alla valutazione delle strategie di resilienza per le città costiere.

L'attività progettuale ha come principali finalità la realizzazione di una modellistica idrodinamica di dettaglio lungo la costa toscana e la sua estensione ad un certo numero di aree costiere che saranno identificate sia all'interno del progetto H2020-SCORE, sia nell'ambito del presente accordo.

I prodotti attesi sono:

- a) Modelli di circolazione costiera validati sulle coste toscane; in particolare questa attività sarà svolta utilizzando come modello di riferimento SHYFEM, modello su cui CNR IAS ha sviluppato notevoli competenze contribuendo sia alla parte di sviluppo sia alle applicazioni in ambito marino e costiero. L'area pilota proposta è quella di Marina di Massa, a Nord della Toscana.
- b) Identificazione delle aree costiere da studiare ed estensione dell'approccio modellistico di cui al punto a) ad un certo numero di siti pilota che saranno definiti sia all'interno del progetto H2020-SCORE, sia nell'ambito del presente accordo.
- c) Accoppiamento di modelli di moto ondoso e di circolazione costiera con modelli di "ultimo miglio", atti a descrivere l'alluvionamento costiero e urbano del territorio e delle città costiere; in particolare, il CNR-IAS contribuirà allo svolgimento delle attività di downscaling delle circolazioni e del livello del mare tramite SHYFEM, mentre il LaMMA metterà a disposizione i modelli di moto ondoso (WW3), di impatto del moto ondoso sulla costa (X-Beach) e di idraulica urbana, atti a svolgere le simulazioni di ultimo miglio.
- d) Mappe di rischio da alluvionamento costiero in diversi scenari climatici e ambientali; queste mappe potranno essere valorizzate sia come contributo al progetto H2020-SCORE, sia all'interno di pubblicazione da definire in modo congiunto tra il LaMMA e il CNR-IAS.
- e) Relazione finale sulle attività realizzate.

Art. 3

Referenti dell'attività

Il referente scientifico dell'esecuzione dell'Accordo per il LaMMA è il Dott. Carlo Brandini, il referente scientifico per il CNR-IAS è il Dott. Andrea Cucco, mentre la responsabilità del procedimento è affidata ai Sig.ri Monica Pinna e Filippo Angotzi.

Art. 4

Attività ed impegni reciproci

1. Il CNR IAS si impegna a:

- Svolgere le attività previste e realizzare i prodotti attesi in oggetto (Art. 2), secondo le tempistiche riportate in allegato B e i costi riportati in allegato A.
- Mettere a disposizione le proprie risorse umane e strumentali per lo svolgimento delle attività congiunte comunicando, una volta sottoscritto l'accordo, i nominativi del personale, sia esso strutturato o con contratti a termine, impegnati nelle attività inerenti l'accordo.
- Presentare la rendicontazione delle spese effettivamente sostenute, compreso la quota di cofinanziamento al termine dell'attività o comunque nel momento in cui abbiano necessità di un pagamento intermedio. La rendicontazione deve essere corredata di un foglio di calcolo con gli importi complessivi e copie dei singoli giustificativi, con allegata una dichiarazione del Direttore di conformità dei documenti allegati e di imputazione al presente accordo.

2. Il LaMMA si impegna a:

- Svolgere le attività previste e i prodotti attesi in oggetto (Art. 2), secondo le tempistiche riportate in allegato B e i costi riportati in allegato A. Mettere a disposizione le proprie risorse umane e strumentali per lo svolgimento delle attività congiunte comunicando, una volta sottoscritto l'accordo, i nominativi del personale impegnato nelle attività tecniche inerenti l'accordo e i referenti gestionali.
- Ad erogare un contributo secondo i termini ivi previsti.

Art. 5

Durata

Il presente accordo decorre dalla data di sottoscrizione e ha una durata annuale con scadenza il 30/09/2024.

Laddove sia necessario proseguire le attività per il completamento del progetto potrà essere prorogato con atto scritto nella misura strettamente necessaria alla conclusione dello stesso e comunque non oltre il 30/06/2025 senza oneri aggiuntivi.

Art. 6

Oneri finanziari e rimborso spese

1. L'allegato A al presente decreto riporta lo schema di budget redatto stimando i costi che saranno sostenuti dal Consorzio LAMMA e dal CNR-IAS. Le spese ammissibili sono:

- a. Le spese per il personale, sia strutturato che con contratto di lavoro legato al presente accordo, impegnato nel progetto;
- b. spese per missioni e partecipazioni a convegni strettamente inerenti le attività del presente accordo;

- c. spese per la pubblicazione e divulgazione dei risultati delle attività;
- d. acquisto di materiale non inventariabile necessario alla realizzazione delle attività;
- e. acquisto di materiale inventariabile;
- f. spese generali forfettarie nella misura del 3% delle spese dalla lettera a. alla lettera d.

2. In relazione all'esecuzione del progetto è riconosciuta al CNR-IAS, in base a quanto emerge dall'analisi del precedente punto 1, a titolo di rimborso spese e senza che la stessa costituisca alcuna forma di corrispettivo, una somma pari a € 30.000,00 fuori campo di applicazione IVA ai sensi degli artt. 1 e 4 del DPR 633/72 e non soggetta peraltro alla ritenuta fiscale di cui all'art. 28 del DPR n. 600/73.

3. I costi di cui al punto 1 sostenuti dal CNR-IAS, a titolo di cofinanziamento, sono pari ad € 3.000,00 fuori campo di applicazione IVA.

4. Non configurandosi quale pagamento di corrispettivo, comprensivo di un margine di guadagno, l'onere finanziario derivante dal presente accordo, nell'ottica di una reale condivisione di compiti e responsabilità, rappresenta un contributo alle spese effettivamente sostenute.

5. Il rimborso quantificato al precedente comma verrà corrisposto in due rate con riserva di conguaglio da effettuarsi in fase di erogazione dell'ultima rata annuale o della prima dell'anno successivo, tenuto conto dei costi effettivi debitamente documentati.

6. Alla sottoscrizione del presente accordo è prevista l'erogazione di € 20.000,00 quale anticipo, il saldo di € 10.000,00 a chiusura delle attività nel 2024. Ogni pagamento avverrà a seguito della consegna dei prodotti secondo la tempistica di cui all'allegato B e contestuale rendiconto delle spese sostenute.

Art. 7

Proprietà dei risultati

Tutti i risultati parziali e finali direttamente o indirettamente derivanti dal presente accordo saranno di proprietà di entrambe le Parti. In questa ottica le pubblicazioni che riguardano attività congiunte che derivano da attività a valere sul presente accordo devono essere concordate tra i referenti di cui al precedente art.3. Tale disposizione si applica anche nel caso di interruzione anticipata del presente accordo di cui al successivo art. 11.

Art. 8

Trattamento Dati personali

Le parti, in ottemperanza delle norme di cui al Regolamento UE 679/2016 e al D. Lgs. n.196/2003 "Codice in materia di protezione dei dati personali", e ss.mm.ii., delle rispettive normative e regolamentazioni regionali in materia di privacy, nonché uniformandosi al rispetto delle disposizioni regolamentari e ai pareri dell'Autorità di Garanzia preposta in materia ed in relazione alla tipologia di possibili trattamenti di dati effettuati, si impegnano a favorire lo

scambio di informazioni attraverso modalità adeguate ed utili ad attendere con continuità, tempestività e completezza agli adempimenti di rispettiva competenza. Le parti rinviando ad appositi accordi di data protection l'individuazione e la regolamentazione dei ruoli GDPR.

Art. 9

Controversie

Le parti si impegnano a concordare, in uno spirito di reciproca collaborazione, eventuali procedure e adempimenti non specificati nel presente Accordo che si rendano tuttavia necessari per un ottimale conseguimento degli obiettivi e a definire consensualmente eventuali controversie che possano sorgere nel corso del rapporto di collaborazione. Nel caso in cui non sia possibile raggiungere in tal modo l'accordo, le Parti convengono di risolvere ogni eventuale controversia presso l'autorità giudiziaria competente.

Il presente Accordo non potrà determinare in alcun modo il sorgere di rapporti contrattuali o di dipendenza tra il personale di IAS coinvolto nelle attività e il LaMMA.

Art. 10

Responsabilità

Ciascuna delle Parti dichiara di avere idonea polizza assicurativa a copertura dei rischi per la responsabilità civile verso terzi per danni a persone o cose, dei quali sia eventualmente tenuta a rispondere.

Ciascuna parte garantisce, altresì, che il personale utilizzato per lo svolgimento delle attività di cui al presente Accordo gode di valida copertura assicurativa contro gli infortuni presso l'INAIL o altra compagnia assicuratrice.

Art. 11

Diritto di recesso

Le parti hanno facoltà, in caso di sopravvenute esigenze di diritto pubblico o di sopravvenienze normative inerenti la propria organizzazione o a causa di una rivalutazione dell'interesse pubblico originario, di interrompere la realizzazione del progetto di cui all'oggetto e di recedere unilateralmente, in tutto o in parte, dal presente Accordo con un preavviso di almeno 30 giorni solari, da comunicarsi con PEC. In tal caso il recesso non ha effetto per le attività eseguite o in corso di esecuzione e il LaMMA si impegna a corrispondere a CNR-IAS l'importo delle spese sostenute fino al momento dell'anticipata interruzione del rapporto.

Art. 12

Spese contrattuali e di registrazione

Le Parti danno atto che il presente Accordo non avendo per oggetto prestazioni a contenuto patrimoniale, sarà registrato in caso d'uso ai sensi dell'art. 4 - Tariffa - parte II del DPR 131 del 26.04.1986.

L'imposta di bollo è assolta dal CNR-IAS in modo virtuale ex art. 15 del D.P.R. 642 del 1972 autorizzazione n° 112274 rilasciata in data 20 luglio 2018.

Art. 13

Comunicazioni

Al fine di garantire un adeguato e rapido flusso informativo tra le Parti, per lo scambio formale delle comunicazioni saranno utilizzati i seguenti indirizzi PEC:

- per il consorzio LaMMA: ammlamma@postacert.toscana.it;

- per il CNR - IAS: protocollo.ias@pec.cnr.it

Art. 14

Norme finali

Il presente accordo è impegnativo per le parti contraenti in conformità delle leggi vigenti. Per tutto quanto non espressamente regolato dai precedenti articoli, si applicano le disposizioni del codice civile, in quanto compatibili.

Il presente Accordo viene sottoscritto unicamente in forma digitale, ai sensi dell'art. 15, comma 2-bis della L. 241/90.

Letto, approvato e sottoscritto

Amministratore Unico del Consorzio LaMMA

Dott. Bernardo Gozzini

Il Direttore del CNR-IAS

Dott. Marco Faimali

ALLEGATO A - Budget

Schema di Budget per Ente

ENTE	Contributo in-Kind	Contributo Economico	TOTALE per PROGETTO
LAMMA	€3.000,00	€ 30.000,00	€ 33.000,00
CNR-IAS	€ 3.000,00	€ 0	€ 3.000,00
TOTALE	€ 6.000,00	€ 30.000,00	€ 36.000,00

Il Contributo economico del Consorzio LAMMA in favore del CNR-IAS di cui all'art. 6, è pari a €. 30.000,00:

- € 20.000,00 per l'esercizio 2023 a favore del CNR-IAS
- € 10.000,00 per l'esercizio 2024 a favore del CNR-IAS

I pagamenti saranno accreditati sul conto di evidenza presso la Banca Nazionale del Lavoro per l'incasso delle entrate derivanti da soggetti diversi dalle amministrazioni dello Stato e dalle amministrazioni del settore pubblico:

IBAN: IT.75.N.01005.03392.000000218150

SWIFT/BIC: BNLIITRR

Intestato al: Consiglio Nazionale delle Ricerche – Incassi e pagamenti giornalieri

Generalità e codice fiscale delle persone delegate ad operare su di esso:

- Giuseppe Colpani, nato a Mantova il 25/03/1961 c.f.: CLPGPP61C25E897Y;
- Claudia Rosati, nata a Roma il 16/04/1977 - c.f.: RSTCLD77D56H501Q;
- Costa Francesco, nato a Roma il 26/10/1983 - c.f.: CSTFNC83R26H501B.

Il CNR - IAS comunicherà la suddivisione delle voci di spesa nel momento del rendiconto delle spese sostenute. I rendiconti sono previsti al 31/12/2023 e a chiusura dell'accordo per l'erogazione del saldo del contributo.

ALLEGATO B – GANTT delle attività e dei prodotti attesi

ATTIVITA'/PRODOTTI	MESI											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
a) Modelli di circolazione costiera validati sulle coste toscane	X	X	X	X	X							
b) Identificazione delle aree costiere da studiare ed estensione dell'approccio modellistico di cui al punto a) ai siti pilota.		X	X	X	X	X	X	X				
c) Accoppiamento di modelli di moto ondoso e di circolazione costiera con modelli di "ultimo miglio"			X	X	X	X	X	X	X	X		
d) Mappe di rischio da alluvionamento costiero in diversi scenari climatici e ambientali					X	X	X	X	X	X	X	
e) Relazione finale sulle attività realizzate												X