
Laboratorio di monitoraggio e modellistica ambientale per lo sviluppo sostenibile
(L.R. n. 39 del 17 luglio 2009)

DECRETO

n. 58 del 26.07.2018

Approvazione schema convenzione affidamento in house al Socio CNR - IBIMET delle seguenti attività legate al Progetto MAREGOT

- Implementazione dei modelli per la previsione e gestione del rischio a breve termine
- Implementazione dei modelli per la previsione e gestione del rischio a lungo termine

CUP G18C16000050007.

Contributo: 79.000 esente iva

Durata: dalla sottoscrizione fino al 31.01.2020

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;
- Visto il verbale dell'Assemblea dei Soci del 26/06/2018 e il Decreto P. G. R. n°. 108 del 20.06.2018 relativi alla nomina in qualità di Amministratore Unico del LaMMA del Dott. Bernardo Gozzini;
- Visto l'art. 5 del D. Lgs. 50/2016 “Principi comuni in materia di esclusione per concessioni, appalti pubblici e accordi tra enti e amministrazioni aggiudicatrici nell'ambito del settore pubblico”;
- Visto il Bilancio Previsionale annuale 2018 e pluriennale 2018-2020;
- Visto il Piano Annuale delle Attività 2018 come risulta dalla Delibera di Giunta Regionale n. 100/2018 con la quale si approva il piano stesso;
- il progetto MAREGOT – cofinanziato dal Programma di Cooperazione Italia-Francia “marittimo” del quale il Consorzio LAMMA è partner;
- Vista la Relazione Tecnica del dott. Carlo Brandini contenente le attività che si intende far eseguire al Socio CNR inerenti il suddetto Progetto MAREGOT;

Preso atto che:

- in base all'art. 2, della legge regionale n. 39/09, il Consorzio LaMMA “è dotato di personalità giuridica di diritto pubblico, di autonomia amministrativa, organizzativa e contabile”;
- in base all'art. 5, della legge regionale n. 39/09, il Consorzio LaMMA - il Consorzio svolge le attività indicate all'art. 4, comma 1, della legge n. 39 del 2009 a supporto delle attività istituzionali dei propri Soci;
- le suddette attività si distinguono in ordinarie, quelle di interesse comune dei consorziati aventi carattere continuativo e straordinarie, quelle richieste dagli enti consorziati in aggiunta alle attività ordinarie e finanziate con i contributi straordinari degli stessi consorziati richiedenti;
- le attività poste in essere dal Consorzio sono eseguite attraverso il lavoro del personale del LaMMA stesso e di quello, di anno in anno, messo a disposizione, a titolo di contributo ordinario dal Consiglio Nazionale delle Ricerche;
- sin dalla sua costituzione il Consorzio LaMMA si è avvalso della collaborazione del Consiglio Nazionale delle Ricerche, in qualità di Socio fondatore, ed in particolare dell'IBIMET per l'esecuzione di alcune attività in virtù della competenza scientifica posseduta dallo stesso;

Considerato che:

- è necessario provvedere all'esecuzione delle attività riportate nel Piano annuale delle attività 2018;

- le attività di cui al suddetto Piano sono finanziate con fondi indicati nel Bilancio previsionale pluriennale 2018-2020;
- le suddette attività non coincidono con quelle oggetto della convenzione in essere con il CNR – IBIMET;

Ritenuto necessario, per quanto sopra espresso, approvare lo schema di Convenzione e la Relazione Tecnica delle attività, da sottoscrivere fra il Consorzio LAMMA e il CNR - IBIMET, documenti che formano parte integrante del presente provvedimento quali allegati “A” e “B”;

DECRETA

- di approvare, per le ragioni espresse in narrativa che qui si intendono integralmente richiamate, la Relazione Tecnica (All. A) e lo schema di Convenzione (All. B) documenti parti integranti e sostanziali del presente atto, con la quale il LaMMA affida in house al Socio CNR - IBIMET lo svolgimento delle attività di cui alla sopracitata Relazione;
- di dare atto che la decorrenza della convenzione di cui al punto 1) prende avvio il giorno della sottoscrizione e cessa il 31/01/2020;
- di provvedere al finanziamento della spesa scaturente dal presente atto, nella misura massima presunta di € 79.000,00 (€ settantanovemilamila/00) esente IVA, mediante copertura nel Bilancio di previsione 2018-2020;
- di provvedere a tutti gli atti necessari e conseguenti al presente decreto.

L'Amministratore Unico

Dott. Bernardo Gozzini

Allegato A



ALLEGATO TECNICO

L'attività oggetto della presente Relazione riguarda il supporto alla realizzazione del Progetto MAREGOT sul programma INTERREG Italia-Francia Marittimo (2017-2020), progetto capofilato dalla Regione Liguria e di cui il Consorzio LaMMA è partner.

Il progetto MAREGOT è finalizzato alla prevenzione e gestione congiunta dei rischi derivanti dall'erosione costiera nell'area di cooperazione tra Francia e Italia, in particolare per ciò che riguarda le coste dell'arco marino transfrontaliero, che comprende la Toscana, la Sardegna, la Liguria, la Corsica e la Regione PACA (Dipartimento del Var). Il progetto intende avviare un'azione di pianificazione condivisa che, grazie a una migliore conoscenza dei fenomeni erosivi e della dinamica dei litorali, individui soluzioni di intervento ottimali per la gestione del territorio in relazione alle caratteristiche morfologiche e idrodinamiche dalla costa.

All'interno del progetto il LaMMA è responsabile dell'attività T2.1 (Moto ondoso) in cui viene individuata la metodologia di analisi dei dati relativi allo stato del mare (onde. Livelli, idrodinamica) finalizzata alla comprensione dei fenomeni ed alla previsione di scenari di evoluzione del sistema. L'attività comprende sia la definizione della metodologia per la prevenzione e gestione del rischio a breve termine (rischio da mareggiata), sia la definizione della metodologia per la prevenzione e gestione del rischio a lungo termine (rischio da erosione costiera, anche a causa dei cambiamenti climatici e dell'innalzamento del livello medio del mare).

Nell'ambito del progetto sono state identificate alcune aree pilota che, in ciascun territorio, sono oggetto dei piani di intervento di cui alla componente T3 del progetto. Le aree individuate per la costa toscana sono: il litorale compreso tra la foce del fiume Ombrone e Marina di Grosseto, il litorale di San Vincenzo, un tratto di litorale nel del golfo di Follonica, e il tratto litorale interregionale tra Marina di Ronchi e la Foce del fiume Magra. Nelle aree pilota verrà adottato un approccio integrato alla pianificazione rispetto ai temi del moto ondoso, del bilancio sedimentario, dei fenomeni legati alla dinamica delle coste alte, della vulnerabilità degli ecosistemi e della gestione del rischio.

In particolare, il piano integrato di gestione della costa si dovrà conciliare con quanto previsto dai piani di gestione del rischio ai sensi della direttiva alluvioni 2007/60/CE per quanto attiene gli scenari di pericolosità da inondazione marina ed il relativo rischio.

Nelle aree pilota saranno implementati modelli numerici per l'analisi dei fenomeni relativi a onde, correnti, trasporto solido, evoluzione morfodinamica ed inondazione marina.

Implementazione dei modelli per la previsione e gestione del rischio a breve termine

Dal momento che la previsione dei fenomeni costieri è affetta da incertezza, sarà necessario implementare procedure e metodi per la calibrazione e validazione dei modelli numerici, al fine di rendere le previsioni più affidabili e con affidabilità locale. I modelli in uso sono WRF (atmosfera), WW3/SWAN (moto ondoso), ROMS (circolazione a scala regionale), Delft3D (circolazione a scala regionale) e XBeach (modello di impatto delle onde sulla costa).

In particolare, in una specifica area pilota individuata dal progetto (tratto nord del litorale Apuo-Versiliese, tra Marina dei Ronchi e la foce del fiume Magra), dovranno essere implementati i modelli XBeach e Delft3D finalizzati alla previsione di fenomeni che comportano un rischio per l'uomo e gli insediamenti costieri. I sistemi di previsione a scala locale dovranno essere, per quanto possibile, integrati con dati di monitoraggio in tempo reale, quali webcam costiere e dati di onde e correnti rilevati in-situ.

Implementazione dei modelli per la previsione e gestione del rischio a lungo termine

E' necessario costruire una climatologia a scala locale, anche sulla base del progetto concomitante attualmente in corso presso il Consorzio LaMMA (SP-ECMWF) dal titolo "Evaluation of coastal climate trends in the Mediterranean area by means of high-resolution and multi-model downscaling of ERA5 reanalysis". Gli effetti della nuova climatologia ondosa a scala costiera ~~saranno~~ dovranno essere valutati, nelle aree pilota, adottando un approccio morfodinamico a lungo termine (modello ad una linea) in cui la relativa riduzione di incertezza viene approcciata tramite un filtro di Kalman.

Quest'ultimo modello, in particolare, ~~sarà~~ dovrà essere implementato in due delle aree pilota proposte dal progetto (litorale Ombrone-Parco della Maremma e litorale di San Vincenzo).

I documenti progettuali di MAREGOT sono stati messi a disposizione del CNR-IBIMET e dovranno essere utilizzati come base per la realizzazione delle attività. I risultati delle due attività andranno ad integrare i report tecnici previsti per la componente T3 del progetto MAREGOT.

Il Referente Tecnico
Dott. Carlo Brandini

CONVENZIONE

TRA

CONSORZIO

“LABORATORIO DI MONITORAGGIO E MODELLISTICA AMBIENTALE PER LO SVILUPPO SOSTENIBILE – LAMMA”

E

CONSIGLIO NAZIONALE DELLE RICERCHE

ISTITUTO DI BIOMETEOROLOGIA

CNR - IBIMET

L'anno 2018, il giorno 26, del mese di luglio

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 P.G.R.T n. 108 del 07.06.2013 autorizzato ad impegnare legalmente e formalmente l'Ente medesimo per il presente atto, il cui schema è stato approvato con proprio decreto n. 58 del 26/7/2018, esecutivo a norma di legge;

E

Il Consiglio Nazionale delle Ricerche - Istituto di Biometeorologia - C. F. 80054330586 e P. I.V.A. 02118311006, con sede in via G. Caproni n°. 8 – 50145 Firenze, di seguito denominato CNR - IBIMET, rappresentato dal Dott. Antonio Raschi, nato a Firenze il 15/02/1955 che, in qualità di Direttore e legale rappresentante pro-tempore è autorizzato ad impegnare formalmente e legalmente l'Istituto.

VISTI

- la L. R. n° 39 del 19 luglio 2009 che detta la nuova disciplina del consorzio Laboratorio di monitoraggio e modellistica ambientale per lo sviluppo sostenibile LAMMA;

- il Decreto del Presidente della Regione Toscana n. 108 del 20 Giugno 2018 con il quale veniva nominato, quale Amministratore Unico, il Dr. Bernardo Gozzini;
- la Delibera di Giunta Regionale n. 1278/2017 con la quale si approvano gli indirizzi per l'attività del Consorzio LaMMA 2018;
- il Piano Annuale delle Attività relativo all'anno 2018 e pluriennale 2018-2020;
- il Bilancio di Previsione annuale 2018 e pluriennale 2018-2020;
- il progetto MAREGOT – cofinanziato dal Programma di Cooperazione Italia-Francia “marittimo” del quale il Consorzio LAMMA è partner;
- l'art. 5 del D. Lgs. 50/2016 “Principi comuni in materia di esclusione per concessioni, appalti pubblici e accordi tra enti e amministrazioni aggiudicatrici nell'ambito del settore pubblico;

PREMESSO CHE

- il Consorzio svolge le attività indicate all'art. 4, comma 1, della legge n. 39 del 2009 a supporto delle attività istituzionali dei propri Soci;
- le suddette attività si distinguono in ordinarie, quelle di interesse comune dei consorziati aventi carattere continuativo, e straordinarie quelle richieste sia dai soci in aggiunta alle attività ordinarie e finanziate con i contributi straordinari degli stessi consorziati richiedenti che derivanti da contributi per la realizzazione di progetti europei;
- il Consorzio LaMMA pone in essere le proprie attività istituzionali attraverso il proprio personale e quello, di anno in anno, messo a disposizione a titolo di contributo ordinario dal Consiglio Nazionale delle Ricerche;
- sin dalla sua costituzione il Consorzio si è avvalso della collaborazione del CNR - IBIMET per l'esecuzione di alcune attività;
- è in corso di validità la convenzione con il CNR - IBIMET per l'esecuzione di attività diverse rispetto a quelle oggetto del presente affidamento;

CONSIDERATO CHE

- è doveroso riconoscere al CNR - IBIMET, un contributo corrispondente alle attività che si impegna ad eseguire;
- deve essere sottoscritta una convenzione, in quanto unico strumento abilitato a produrre l'effetto del conferimento di obblighi e poteri in capo alle parti;
- sussiste copertura finanziaria della spesa pari ad € 79.000,00 (€ settantanovemila/00) IVA esente
- il Consorzio ha approvato la sottoscrizione della presente Convenzione con Decreto dell'Amministratore Unico n. 58 del 26.07.2018;
- trattandosi di affidamento tra Enti Soci non è necessario acquisire il CIG come da indicazione dell'Autorità di vigilanza sui contratti pubblici
- il CUP del progetto MAREGOT, da riportare nelle richieste di pagamento è G18C16000050007

Tutto ciò premesso, da considerarsi parte integrante e sostanziale del presente atto;

SI CONVIENE E SI SOTTOSCRIVE QUANTO SEGUE

Art. 1

OGGETTO DELLA CONVENZIONE

Il CNR - IBIMET si impegna ad eseguire le attività di cui alla Relazione allegata (All. A) parte integrante e sostanziale della presente convenzione.

Art. 2

CONTRIBUTO

Il contributo riconosciuto da parte del Consorzio al CNR – IBIMET, per quanto stabilito all'Art. 1, è pari a € 79.000,00 (€ settantanovemila/00) IVA esente salvo minore rendicontazione finale. Il suddetto contributo, rientra nella fattispecie delle "operazioni non rilevanti agli effetti della normativa IVA in base all'art. 1-4 del DPR 633/1972", in quanto si riferisce ad attività istituzionali.

Il suddetto contributo verrà accreditato sul conto corrente dedicato Banca: B.N.L. - IBAN: IT57S0100503392000000218155 restando il Consorzio indenne da qualsiasi danno o ritardo dovesse prodursi per effetto della modalità di pagamento richiesta dal CNR - IBIMET.

Il contributo verrà erogato entro 30 giorni dal ricevimento dellanote di addebito trasmesse dal CNR – IBIMET con le seguenti modalità:

- 30.000, 00 € a seguito della sottoscrizione del presente atto
- 30.000,00 € entro il 31/01/2019 previo invio di nota apposita nota di debito
- 10.000,00 € entro il 31/07/2019 previo invio di apposita nota di debito
- il saldo a chiusura delle attività.

Il contributo erogato per la presente convenzione è soggetto alle regole di rendicontazione del programma Italia-Francia "Marittimo" e si possono reperire all'indirizzo:

<http://interreg-maritime.eu/it/programma/documenti>

Le somme non spese e/o non rendicontate correttamente, e quindi non certificate, non saranno erogate.

Art. 3

DURATA DELLA CONVENZIONE

La presente convenzione ha decorrenza dal giorno della sottoscrizione e terminerà il 31.01.2020.

Art. 4

RESPONSABILI DELLA CONVENZIONE

I soggetti responsabili della presente Convenzione sono: per il CNR - IBIMET il Direttore pro-tempore, per il Consorzio LAMMA l'Amministratore Unico.

Art. 5

MODALITA' OPERATIVE

I Responsabili della Convenzione se necessario e con successivo accordo, provvederanno a definire di intesa le modalità operative per lo svolgimento delle attività affidate.

Art. 6

DIRITTO DI RECESSO

Il Consorzio ha facoltà di recedere in ogni momento dalla Convenzione per sopravvenuti motivi di interesse pubblico.

Art. 7

RISOLUZIONE

Il Consorzio potrà procedere alla risoluzione della presente convenzione ai sensi dell'art. 1453 c.c., dandone comunicazione scritta con un mese di anticipo, in caso di gravi e reiterate inadempienze agli obblighi prescritti dalla presente convenzione, dalle disposizioni di legge in materia, e nell'esecuzione delle generali attività di cui all'allegato della presente convenzione.

In caso di risoluzione anticipata del presente atto, o nel caso che entro la data fissata le attività svolte non avessero esaurito l'intero programma previsto, il Consorzio provvederà a sospendere l'erogazione del finanziamento fatto salvo quanto dovuto per il lavoro effettuato, sempre che il Consorzio ritenga che l'incarico svolto dal contraente fino alla data della risoluzione sia utile per il conseguimento degli obiettivi previsti dalla relazione (allegato "A").

Art. 8

TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI

Il CNR - IBIMET è tenuto all'osservanza delle norme di cui al "Codice in materia di protezione dei dati personali" Decreto Legislativo n°.196 del 30 giugno 2003.

Art. 9

RESPONSABILITA'

Il Consorzio non può essere in nessun caso considerato responsabile per i danni subiti dal CNR - IBIMET o da terzi durante l'esecuzione dei compiti previsti dalla presente convenzione.

Al CNR - IBIMET è fatto obbligo di risarcire il Consorzio per qualsiasi danno da essa subito nel corso della realizzazione delle attività previste dalla presente convenzione, fatto salvo il caso in cui sussistano cause di forza maggiore.

Art. 10

ASSICURAZIONI OBBLIGATORIE INFORTUNISTICHE ED ASSISTENZIALI

Il CNR - IBIMET è tenuto all'osservanza delle norme relative alle assicurazioni obbligatorie e antinfortunistiche, previdenziali ed assistenziali, e dovrà adottare tutti i procedimenti e le cautele atti a garantire l'incolumità delle persone addette e dei terzi con scrupolosa osservazione delle norme antinfortunistiche in vigore. Ogni più ampia responsabilità in caso di infortuni o danni eventualmente subiti da persone o cose, tanto dell'amministrazione che di terzi, in dipendenza di omissioni o negligenze nell'esecuzione della prestazione, ricadrà sul contraente restandone sollevato il Consorzio.

In particolare, l'aggiudicatario si impegna ad ottemperare a tutti gli adempimenti previsti dal D.lgs. N° 81/2008 e s.m.i.

Art. 11

ONERI CONTRATTUALI E FISCALI

La registrazione avverrà solo in caso d'uso e le spese di bollo e registro saranno a cura e carico del beneficiario senza diritto di rivalsa nei confronti del Consorzio.

La presente convenzione è soggetta ad imposta a tariffa fissa in quanto non concernente prestazioni a carattere patrimoniale.

Art. 12

FORO COMPETENTE

Non è ammesso il ricorso all'arbitrato. Per qualsiasi controversia derivante o connessa alla presente convenzione è competente il Foro di Firenze.

Art. 13

CLAUSOLA FINALE

Per quanto non espressamente disciplinato nella presente convenzione si fa espresso riferimento a quanto previsto in materia dalla vigente legislazione regionale, nazionale e comunitaria.

VISTO, APPROVATO E SOTTOSCRITTO

Per il consorzio LAMMA
Dott. Bernardo Gozzini

per il CNR – IBIMET
Dott. Antonio Raschi