



Proposta	n. PDET-2025-360 del 16/05/2025
Determinazione dirigenziale	n. DET-2025-348 del 16/05/2025
Oggetto	Struttura Oceanografica Daphne. Approvazione dello schema di convenzione con l'Università di Ferrara, Dipartimento di Ingegneria per la gestione ed elaborazione dei dati della Stazione Mareografica Integrata di Porto Garibaldi, 2025-2029.
Dirigente adottante	Struttura Tematica Oceanografica Daphne - Mazziotti Cristina
Dirigente proponente	STRUTTURA TEMATICA OCEANOGRAFICA DAPHNE - Mazziotti Cristina
Responsabile del procedimento	Pigozzi Silvia

Questo giorno *16/05/2025* il Responsabile di STRUTTURA TEMATICA OCEANOGRAFICA DAPHNE, Mazziotti Cristina, ai sensi del Regolamento Arpae per l'adozione degli atti di gestione delle risorse dell'Agenzia, approvato con D.D.G. n. 114 del 23/10/2020 e dell'art. 4, comma 2 del D.Lgs. 30 marzo 2001, n. 165 determina quanto segue.

VISTI:

- la L.R. del 19 aprile 1995, n. 44 e successive modificazioni ed integrazioni che istituisce ARPA Emilia-Romagna e riorganizza le strutture preposte ai controlli ambientali e alla prevenzione collettiva;
- che l'art. 5, comma 1 della medesima Legge Regionale, prevede tra le funzioni, attività e compiti di ARPA quello di realizzare, anche in collaborazione con altri organismi ed istituti operanti nel settore, iniziative di ricerca applicata sui fenomeni dell'inquinamento, sulle condizioni generali dell'ambiente e di rischio per l'ambiente e per i cittadini, sulle forme di tutela degli ecosistemi;
- la L.R. n. 13/2015 "Riforma del sistema di governo regionale e locale e disposizioni su Città metropolitana di Bologna, Province, Comuni e loro Unioni" con cui l'Agenzia è stata rinominata "Agenzia regionale per la prevenzione, l'ambiente e l'energia" e le sono state attribuite, oltre ai compiti della prevenzione e del controllo, competenze in materia di energia, autorizzazioni ambientali e concessioni;
- il Regolamento per l'adozione degli atti di gestione delle risorse dell'Agenzia, D.D.G. n. 114 del 23/10/2020;
- la DDG 90/2018 con la quale sono assegnate alla Struttura Oceanografica Daphne le attività afferenti l'Unità Sacca di Goro a decorrere dal 01/01/2019;

RICHIAMATO:

- l'Accordo Quadro con l'Università degli Studi di Ferrara per la collaborazione in ambiti di comune interesse, approvato con Deliberazione n.66 del 06/05/2022, Rep.1419/2022 Università di Ferrara;

PREMESSO:

- che ai sensi dell'art. 1, comma a) del suddetto Accordo gli enti firmatari si sono impegnati ad attivare forme di collaborazione nell'ambito della promozione e gestione di ricerca ed innovazione attraverso progetti scientifici, secondo modalità da definirsi negli Accordi attuativi di cui al successivo art. 2;
- che l'art. 2 del suddetto Accordo prevede che i contenuti e le modalità della collaborazione di cui all'art.1, lett. a) vengano definiti in appositi accordi attuativi sottoscritti dall'Università, o dalle sue strutture, e da Arpa, o dalle sue strutture, sulla base dei rispettivi regolamenti/discipline in vigore, nel rispetto dell'accordo quadro sottoscritto e della normativa vigente;

DATO ATTO:

- che l'Unità Sacca di Goro effettua il monitoraggio periodico della qualità delle acque della Sacca

di Goro e della costa attraverso rilievi diretti mediante sonde portatili e attraverso la propria Rete di monitoraggio di cui fa parte anche la Stazione Mareografica Integrata di Porto Garibaldi (FE);

- che il Dipartimento di Ingegneria dell'Università di Ferrara ha collaborato con la Provincia di Ferrara, alla progettazione della Stazione Mareografica Integrata di Porto Garibaldi (FE) ed alla elaborazione dei dati da questa rilevati, a decorrere dal 2009;

- che con Determinazione dirigenziale n. DET-2019-349 del 07/05/2019 è stato approvato lo schema di convenzione tra la Struttura Oceanografica Daphne e l'Università di Ferrara, Dipartimento di Ingegneria, per la gestione ed elaborazione dei dati della Stazione Mareografica di Porto Garibaldi;

- che la tale Convenzione è in scadenza il 6 maggio 2025;

CONSIDERATO:

- che è interesse delle parti proseguire la collaborazione nelle attività di gestione ed elaborazione dei dati rilevati dalla Stazione Mareografica di Porto Garibaldi;

- che a tal fine è stato concordato un nuovo schema di convenzione attuativa, allegato sub A) al presente atto, quale parte integrante e sostanziale, per la definizione dei contenuti e delle modalità di collaborazione, come previsto all'art.2 del citato Accordo quadro;

PRECISATO:

- che la convenzione di cui sopra avrà durata quadriennale a decorrere dalla sottoscrizione, e potrà essere prorogata espressamente o rinnovata previo accordo tra le parti, con le modalità di cui all'art. 12;

- che la convenzione potrà essere risolta prima della scadenza fissata, con le modalità di cui all'art.13;

- che è individuato quale referente della Convenzione per Arpae l'Ing. Saverio Turolla;

- che la sottoscrizione della convenzione di cui sopra non comporta alcun costo a carico di Arpae;

RITENUTO:

- di approvare lo schema di convenzione tra Arpae Emilia-Romagna - Struttura Oceanografica Daphne e il Dipartimento di Ingegneria dell'Università di Ferrara, allegato sub A) al presente atto;

ATTESTATA:

- la regolarità amministrativa del presente atto;

DATO ATTO:

- che Responsabile del procedimento ai sensi della L.241/90 è la stessa Dr.ssa Silvia Pigozzi, Incarico di funzione di Unità Ambienti di transizione della Struttura Oceanografica Daphne;

- che è stato acquisito il parere favorevole di regolarità contabile espresso, ai sensi dell'art.8 del Regolamento per l'adozione degli atti di gestione dell'Agenzia vigente, dalla Referente dell'Unità

DETERMINA

1. di approvare per le motivazioni in premessa esposte e che si richiamano integralmente, lo schema di convenzione da sottoscrivere con il Dipartimento di Ingegneria dell'Università di Ferrara per la collaborazione nella gestione ed elaborazione dei dati della Stazione Mareografica Integrata di porto Garibaldi (FE), allegato sub A) al presente atto quale parte integrante e sostanziale;
2. di dare atto che la durata della convenzione è stabilita in quattro anni, decorrenti dalla data di sottoscrizione e potrà essere prorogata o rinnovata, previo accordo scritto tra le Parti, con le modalità di cui all'art.12;
3. di dare atto che la convenzione potrà essere risolta prima della scadenza fissata, con le modalità di cui all'art.13;
4. di individuare quale referente della convenzione per Arpa l'Ing.Saverio Turolla;
5. di dare atto che la sottoscrizione della convenzione di cui sopra non comporta alcun onere a carico di Arpa.

LA DIRIGENTE ADOTTANTE

Firmato digitalmente

Mazziotti Cristina

Si dichiara che sono parte integrante del presente provvedimento gli allegati riportati a seguire ¹, come file separati dal testo del provvedimento sopra riportato:

¹ L'impronta degli allegati rappresentata nel timbro digitale QRCode in elenco è quella dei file pre-esistenti alla firma digitale con cui è stato adottato il provvedimento

CONVENZIONE ATTUATIVA PER LA GESTIONE ED ELABORAZIONE DATI DELLA STAZIONE MAREOGRAFICA INTEGRATA DI PORTO GARIBALDI TRA LA STRUTTURA OCEANOGRAFICA DAPHNE DI ARPAE EMILIA-ROMAGNA E L'UNIVERSITA' DI FERRARA - DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA

Con la presente scrittura privata, da valere come legge

TRA

la Struttura Oceanografica Daphne di Arpae Emilia-Romagna – Agenzia Regionale per la prevenzione, l'ambiente e l'energia dell'Emilia Romagna, (di seguito denominata Arpae), con sede in Cesenatico, Viale A. Vespucci n.2, P.IVA e CF 04290860370, rappresentata ai fini del presente atto dalla Responsabile della Struttura, Dott.ssa Cristina Mazziotti, autorizzata all'adozione di convenzioni, accordi e protocolli, da Regolamento Arpae per l'adozione di atti di gestione delle risorse dell'Agenzia, approvato con D.D.G. n. 114 del 23/10/2020 e dell'art.4 comma 2, del D.Lgs 30 marzo 2001, n.165;

E

Il Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi di Ferrara (C.F. 80007370382 P.IVA 00434690384) con sede in Ferrara, Via G. Saragat 1, (di seguito denominato Dipartimento) rappresentato dal Prof. Cesare Stefanelli in qualità di Direttore del Dipartimento, autorizzato con delibera della Giunta di Dipartimento del 06/05/2025; di seguito denominate congiuntamente anche "le Parti"

PREMESSO:

- che Arpae ed Università di Ferrara hanno sottoscritto un Accordo Quadro per la collaborazione in ambiti di comune interesse, approvato con Deliberazione n.66 del 06/05/2022 (n. 161500 del 10/05/2022, Rep. 1419/2022 Università di Ferrara) allo scopo di consolidare la collaborazione tra i due enti e coordinare le attività svolte nei settori di comune interesse, secondo le diverse competenze, con l'obiettivo di favorire e promuovere un continuo confronto finalizzato ad arricchire, reciprocamente, le proprie linee di azione;
- che ai sensi dell'art. 1, comma a) del suddetto Accordo quadro le Parti si sono impegnate ad attivare forme di collaborazione nell'ambito della promozione e gestione di ricerca ed innovazione attraverso progetti scientifici, secondo modalità da definirsi negli Accordi attuativi di cui al successivo art. 2;
- che l'art. 2 del suddetto Accordo quadro prevede che i contenuti e le modalità della

collaborazione di cui all'art.1 lett. a) vengano definiti in appositi accordi attuativi sottoscritti dall'Università, o dalle sue strutture, e da Arpae, o dalle sue strutture, sulla base dei rispettivi regolamenti/discipline in vigore, nel rispetto dell'accordo quadro sottoscritto e della normativa vigente

PREMESSO inoltre

- che la proprietà e la gestione della Stazione Mareografica Integrata di Porto Garibaldi, parte integrante della Rete di Monitoraggio, dal 1 gennaio 2016 è stata trasferita dalla provincia di Ferrara ad Arpae Emilia-Romagna con L.R. 13/2015;
- che il gruppo di Topografia e Geomatica del Dipartimento di Ingegneria dell'Università di Ferrara già dal 2009 ha collaborato con la Provincia di Ferrara – Servizio Risorse Idriche e Tutela Ambientale – U.O.P.C. Acque Costiere ed Economia, alla progettazione della Stazione Mareografica Integrata di Porto Garibaldi (FE), e ha inoltre collaborato:
 - o all'elaborazione dei dati di livello del mare,
 - o alla gestione e controllo della strumentazione GNSS installata presso la Stazione
 - o alla realizzazione di livellazioni geometriche di alta precisione con frequenza annuale per il monitoraggio della stazione stessa;
 - o allo studio e monitoraggio dell'evoluzione morfologica della Sacca di Goro tramite immagini satellitari ad alta risoluzione geometrica;
 - o a diverse attività di ricerca che hanno riguardato aspetti morfologici ed ambientali nell'area della Sacca di Goro anche mediante l'uso di droni e sensori multispettrali;
- che negli ultimi anni il gruppo Topografia e Geomatica del Dipartimento di Ingegneria dell'Università di Ferrara, in accordo con Arpae ha collaborato inoltre:
 - o all'inquadramento geodetico di vertici, caposaldi e sensori appartenenti alla Rete di Monitoraggio della Sacca di Goro e nell'area delle Valli di Comacchio (di cui fa parte anche la Stazione di Porto Garibaldi);
 - o alla realizzazione delle Rete regionale geodetica costiera è un'infrastruttura costituita da vertici (punti di misura con coordinate note) distribuiti lungo il litorale della costa emiliano-romagnola per geo-riferire, con precisione centimetrica, i rilievi topo-batimetrici per il monitoraggio morfologico della

costa;

- che, a far data dal 5/5/2021 la Stazione Mareografica Integrata di Porto Garibaldi è inserita come stazione permanente della rete NetGEO/Topnetlive, in virtù dell' Accordo di Collaborazione sottoscritto da Arpae Emilia-Romagna con la ditta Topcon Positioning Italy Srl, di durata triennale, rinnovato fino al 4/5/2027;

per quanto sopra premesso:

Arpae e Dipartimento di Ingegneria, così come sopra rappresentati, convengono di stipulare la presente Convenzione Attuativa al fine di collaborare allo svolgimento delle le attività di gestione ed elaborazione dei dati acquisiti dalla strumentazione installata presso la Stazione Mareografica Integrata di Porto Garibaldi ed alla realizzazione di attività di ricerca/studio relative alla Rete di Monitoraggio, con specifico interesse all'area della Sacca di Goro, secondo contenuti e modalità nel seguito riportate.

ART. 1 - Oggetto

Arpae e Dipartimento di Ingegneria collaboreranno, ciascuno per le proprie competenze, allo svolgimento delle le attività di gestione ed elaborazione dei dati acquisiti dalla strumentazione installata presso la Stazione Mareografica Integrata di Porto Garibaldi ed alla realizzazione di attività di ricerca/studio relative alla Rete di Monitoraggio, con specifico interesse all'area della Sacca di Goro, secondo contenuti e modalità nel seguito riportate.

ART. 2 - Impegni di Arpae

In particolare tale collaborazione prevede da parte di Arpae:

- l'invio al Dipartimento di Ingegneria, con cadenza di norma mensile, dei dati misurati dai sensori installati nella Stazione Mareografica;
- l'accesso del Dipartimento al sito WEB di Arpae per il monitoraggio in tempo reale della Stazione Mareografica;
- la condivisione di immagini satellitari ad alta risoluzione della Sacca di Goro da utilizzare nell'ambito del monitoraggio morfologico della Sacca;
- la collaborazione ed il supporto logistico in ricerche di particolare interesse per ARPAE ed il Dipartimento di Ingegneria;

ART. 3 - Impegni del Dipartimento di Ingegneria

- l'elaborazione con cadenza almeno annuale dei dati dei sensori mareografici attraverso procedure di elaborazione delle misure di livello riconosciute e presenti

nella manualistica internazionale ai fini di estrarre livelli medio mare orari/giornalieri/mensili/annuali, ed invio dati ad Arpae;

- l'invio dei dati mareografici alla banca dati PSMSL: Permanent Service for Mean Sea Level presso il National Oceanography Centre di Liverpool (UK);
- il monitoraggio della stazione mareografica attraverso l'analisi delle serie temporali della stazione permanente GNSS collocata sulla stazione stessa;
- l'inquadramento della stazione GNSS nella rete EPN (EUREF Permanent Network) dell'EUREF (EUropean Reference Frame) ed invio dei dati GNSS di Porto Garibaldi ai server EUREF;
- la livellazione geometrica di alta precisione con cadenza indicativamente annuale per il monitoraggio ed il collegamento altimetrico della stazione mareografica alle Reti Geodetiche limitrofe (in particolare la rete di livellazione dell'IGM, la rete ARPAE Emilia-Romagna per il monitoraggio della subsidenza e la Rete Geodetica Costiera di Arpae), e invio dati a Arpae;
- l'integrazione dei dati di livello, GNSS e di livellazione geometrica ai fini del calcolo e del monitoraggio del livello medio mare locale di Porto Garibaldi e studio del trend di variazione dello stesso, e invio dati a Arpae;
- supporto nella realizzazione di rilievi di inquadramento e monitoraggio di sensori e vertici/caposaldi presenti nella Sacca di Goro con diverse tecniche di rilievo:
 - o livellazione geometrica di precisione
 - o livellazione trigonometrica
 - o rilievi GNSS statici e RTK;
- supporto nella realizzazione di orto-immagini satellitari o da drone per lo studio ed il monitoraggio morfologico della Sacca di Goro.

ART. 4 – Rerefenti

I Referenti della Convenzione sono:

Università di Ferrara – Dipartimento di Ingegneria

Ing. Alberto Pellegrinelli in qualità di Responsabile scientifico

recapito mail pllrtr@unife.it - PEC ingegneria@pec.unife.it

Arpae Emilia-Romagna - Struttura Oceanografica Daphne

Ing. Saverio Turolla

recapito mail sturolla@arpae.it - PEC aoosod@cert.arpa.emr.it

ART. 5 – Risorse finanziarie

Le attività sinteticamente elencate agli artt. 2 e 3 vengono realizzate dalle parti, ciascuna per la propria competenza, senza prevedere allo stato attuale apposite risorse finanziarie.

ART. 6 – Proprietà dei dati

Tutti i dati e le informazioni territoriali scambiati o derivanti da questo accordo sono di proprietà di Arpae.

Potranno essere utilizzati dal Dipartimento di Ingegneria per le proprie attività istituzionali di ricerca e di didattica oltre che essere oggetto di presentazione in convegni/congressi nazionali ed internazionali e di pubblicazione su riviste nazionali ed internazionali, previa autorizzazione da parte di Arpae. La proprietà dei dati dovrà sempre essere citata.

ART. 7 – Garanzie assicurative

Le Parti si danno reciprocamente atto che:

- il personale universitario, autorizzato a svolgere le attività indicate nella presente convenzione, è coperto da assicurazione di legge contro gli infortuni che dovesse subire in qualsivoglia sede tali attività si svolgano, così come previsto ai sensi di legge, nonché con assicurazione dell'Università di Ferrara per responsabilità civile verso terzi (persone e/o cose);
- il personale dipendente di Arpae, autorizzato a svolgere le attività indicate nella presente Convenzione, svolge le proprie attività in orario di servizio ed è coperto da assicurazione di legge contro gli infortuni che dovesse subire in qualsivoglia sede tali attività si svolgano, nonché da assicurazione di Arpae per responsabilità civile verso terzi (persone e/o cose)

ART. 8 – Obbligo di riservatezza e trattamento dati personali

Ciascuna Parte è tenuta ad osservare la riservatezza nei confronti di qualsiasi persona o Ente non autorizzato dall'altra Parte, per quanto riguarda fatti, informazioni, cognizioni, documenti ed oggetti di proprietà dell'altra Parte che gli fossero stati comunicati in virtù della presente Convenzione.

Le Parti dichiarano di essersi reciprocamente informate e di acconsentire espressamente che i “dati personali” forniti, anche verbalmente, o comunque raccolti in conseguenza e nel corso dell'esecuzione della presente Convenzione vengano trattati esclusivamente per le finalità della stessa, nel rispetto della normativa vigente previste nel **Regolamento (UE) 2016/679**

(Codice in materia di protezione dei dati personali) consapevoli che il mancato conferimento può comportare la mancata o la parziale esecuzione della Convenzione. Arpae Emilia-Romagna, in qualità di titolare del trattamento dei dati personali (con sede in Via Po 5, 40139 Bologna, dirgen@cert.arpa.emr.it - Centralino 051- 6223811), tratterà i dati personali conferiti con modalità prevalentemente informatiche e telematiche, per le finalità previste dal Regolamento (UE) 2016/679 (RGPD), in particolare per l'esecuzione dei propri compiti di interesse pubblico o comunque connessi all'esercizio dei propri pubblici poteri, ivi incluse le finalità di archiviazione, di ricerca storica e di analisi per scopi statistici.

ART. 9 – Modifiche

Ogni eventuale modifica del presente accordo dovrà essere concordata dalle Parti con scambio di lettere e, se sostanziale, deliberata dai rispettivi Organi competenti.

ART. 10 – Diritti di proprietà intellettuale

Le Parti convengono che la titolarità di qualunque eventuale risultato inventivo, brevettabile o tutelabile attraverso altre privative industriali, derivante dall'esecuzione di attività svolte in attuazione della presente Convenzione, nonché le modalità di utilizzo e di diffusione delle conoscenze, sarà espressamente regolata nel rispetto e coerentemente con la normativa vigente in materia di proprietà industriale D. lgs. 10 febbraio 2005, n. 30.

ART. 11 – Controversie

Le Parti convengono di comporre in via amichevole eventuali controversie che dovessero sorgere in merito all'applicazione, interpretazione, esecuzione e risoluzione del presente accordo. In mancanza di bonaria composizione, le eventuali controversie saranno decise in sede giudiziale innanzi al Foro competente di Ferrara ferma restando la giurisdizione esclusiva del Tribunale amministrativo regionale competente ai sensi dell'articolo 133, lettera a) numero 2) del decreto legislativo 8 luglio 2010, n. 104 (Attuazione dell'articolo 44 della legge 18 giugno 2009, n. 69, recante delega al governo per il riordino del processo amministrativo).

ART. 12 – Durata, proroga e rinnovo

La presente Convenzione ha durata 4 anni a decorrere dalla data di sottoscrizione della stessa, con possibilità di proroga, mediante scambio di note protocollate tra le parti, o rinnovo, previo accordo scritto tra le Parti.

ART.13 - Recesso e scioglimento

Le Parti hanno facoltà di recedere unilateralmente dalla presente convenzione ovvero di

scioglierla consensualmente; il recesso deve essere esercitato mediante comunicazione scritta da notificare a mezzo Posta Elettronica Certificata (P.E.C.).

Il recesso ha effetto decorsi tre mesi dalla data di notifica dello stesso.

Il recesso unilaterale o lo scioglimento hanno effetto per l'avvenire e non incidono sulla parte di accordo già eseguita.

In caso di recesso unilaterale o di scioglimento le Parti concordano fin d'ora, comunque, di portare a conclusione le attività in corso.

Il recesso dal presente accordo quadro non produce effetti automatici sui rapporti attuativi in essere al momento del recesso medesimo, che restano regolati, quanto alla risoluzione, dai relativi atti.

Articolo 14 – Sottoscrizione, registrazione e imposta di bollo

Il presente atto è sottoscritto in via telematica, con firma digitale, ai sensi dell'art. 15, comma 2 bis, della legge n.241/1990.

Il presente accordo sarà registrato in caso d'uso ai sensi degli artt. 4, 5, 6 e 39 del decreto del Presidente della Repubblica n. 131 del 26 aprile 1986 (Approvazione del testo unico delle disposizioni concernenti l'imposta di registro) tariffa parte 2, con spesa a carico della Parte richiedente.

Il presente accordo è inoltre soggetto ad imposta di bollo come da tariffa allegato A – parte I articolo 2, del decreto del Presidente della Repubblica 26 ottobre 1972, n. 642 (Disciplina dell'imposta di bollo) e ss.mm.ii.

L'imposta di bollo è assolta in modo virtuale a cura dell'Università giusta autorizzazione dell'Agenzia delle Entrate – Ufficio territoriale di Ferrara, n. 7035 del 2016.

Per l'Università degli Studi di Ferrara - Dipartimento di Ingegneria

Il Direttore del Dipartimento

Prof. Cesare Stefanelli

Firmato digitalmente a norma di legge

Per Arpae Emilia-Romagna

Struttura Oceanografica Daphne

La Responsabile della Struttura

Dott.ssa Cristina Mazziotti

Firmato digitalmente a norma di legge

PROPOSTA N. PDET 360 del 16/05/2025

Centro di Responsabilità:

OGGETTO: Struttura Oceanografica Daphne. Approvazione dello schema di convenzione con l'Università di Ferrara, Dipartimento di Ingegneria per la gestione ed elaborazione dei dati della Stazione Mareografica Integrata di Porto Garibaldi, 2025-2029.

PARERE CONTABILE

La sottoscritta Tinti Alessandra - Unità Amministrazione Area Est e Struttura Oceanografica Daphne esprime parere di regolarità contabile ai sensi del Regolamento Arpaе per l'adozione degli atti di gestione delle risorse dell'Agenzia.

Data 16/05/2025

Tinti Alessandra
