DELIBERAZIONE DELLA GIUNTA REGIONALE 13 ottobre 2026, n. 1340

**Approvazione schema di Accordo ex art. 15 L. 241/90 con il Politecnico di Bari per il supporto tecnico-scientifico nell'ambito del progetto BREATH (CUP B72H25010980007) – Programma INTERREG VI-A GREECE-ITALY 2021-2027. Prenotazione di impegno di spesa per € 621.000,00 sui capitoli di spesa U1179148 e U1179648.**

**LA GIUNTA REGIONALE**

VISTI:

- gli artt. 4, 5 e 6 della L.R. 4 febbraio 1997, n. 7;
- la Deliberazione della Giunta Regionale n. 3261 del 28 luglio 1998;
- gli artt. 4 e 16 del D.lgs. n. 165 del 30 marzo 2001 e ss.mm.ii.;
- gli artt. 43 e 44 dello Statuto della Regione Puglia;
- il Decreto del Presidente della Giunta regionale n. 22 del 22 gennaio 2021, e ss.mm.ii., recante l'Atto di Alta Organizzazione "M.A.I.A. 2.0";
- il Regolamento interno di questa Giunta.

VISTO il documento istruttorio del Dipartimento Protezione Civile e Gestione Emergenze concernente l'argomento in oggetto e la conseguente proposta dell'Assessore Ambiente e Clima.

PRESO ATTO:

a) delle sottoscrizioni dei responsabili della struttura amministrativa competente, ai fini dell'attestazione della regolarità amministrativa dell'attività istruttoria e della proposta, ai sensi dell'art. 5, co. 8 delle Linee guida sul "Sistema dei controlli interni nella Regione Puglia", adottate con D.G.R. 07 ottobre 2025, n. 1397;
b) del parere di regolarità contabile, previsto dall'art. 79, co. 5, della L.R. 28/2001 e ss.mm.ii., e di attestazione di copertura finanziaria, espresso dal Dirigente della Sezione Bilancio e Ragioneria, o suo delegato.

Con voto favorevole espresso all'unanimità dei presenti e per le motivazioni contenute nel documento istruttorio che è parte integrante e sostanziale della presente deliberazione

**DELIBERA**

1. **di approvare** lo Schema di Accordo {ex art. 15 della legge 7 agosto 1990 n. 241) con il Politecnico di Bari, di cui all'Allegato A, che costituisce parte integrante del presente atto e disciplina la collaborazione tra le parti per la realizzazione delle attività previste nell'ambito del progetto strategico "BREATH" finanziato dal programma INTERREG VI-A GRECIA-ITALIA 2021-2027;
2. **di autorizzare** il Direttore del Dipartimento Protezione Civile e Gestione Emergenze a sottoscrivere l'Accordo (ex art. 15 della legge 7 agosto 1990 n. 241) con il Politecnico di Bari;
3. **di autorizzare** il Direttore del Dipartimento Protezione Civile e Gestione Emergenze ad apportare, ove necessario, modifiche e/o integrazioni di natura non sostanziale all'Accordo sottoscritto;
4. **di autorizzare** il Direttore del Dipartimento Protezione Civile e Gestione Emergenze a concedere eventuali proroghe necessarie al completamento del progetto;
5. **di autorizzare** la Sezione Bilancio e Ragioneria alla prenotazione della spesa, per gli esercizi finanziari 2026-2028, per un importo complessivo pari ad € 621.000,00 stanziato sui capitoli di spesa U1179148 e U1179648;

6. **di dare atto** che la copertura finanziaria del presente provvedimento è assicurata con il rispetto dei vincoli di finanza pubblica vigenti e gli equilibri di bilancio come previsto dal decreto legislativo n. 118/2011 e ss.mm.ii;
7. **di autorizzare** il Direttore del Dipartimento Protezione Civile e Gestione Emergenze, responsabile dei Centri di Responsabilità Amministrativa indicati nella sezione "Copertura finanziaria", all'assunzione dei provvedimenti derivanti dalla presente deliberazione;
8. **di disporre** la pubblicazione del presente provvedimento in versione integrale sul Bollettino Ufficiale della Regione Puglia e sul sito ufficiale della Regione Puglia www.regione.puglia.it nella sezione "Amministrazione Trasparente" - sottosezione "Provvedimenti della Giunta Regionale", ai sensi dell'art. 23 del decreto legislativo 14 marzo 2013, n. 33.

**Il Segretario Generale della Giunta**
NICOLA PALADINO

**Il V. Presidente della Giunta**
CRISTIAN CASILI

## DOCUMENTO ISTRUTTORIO

**Oggetto:** Approvazione schema di Accordo ex art. 15 L. 241/90 con il Politecnico di Bari per il supporto tecnico-scientifico nell'ambito del progetto BREATH (CUP B72H25010980007) – Programma INTERREG VI-A GREECE-ITALY 2021-2027. Prenotazione di impegno di spesa per € 621.000,00 sui capitoli di spesa U1179148 e U1179648.

**Premesso che:**

- il Dipartimento Protezione Civile e Gestione Emergenze è partner del progetto BREATH - Building Cross-Border Resilience and Prevention Against Natural and Environmental Hazards, finanziato ed approvato nell'ambito del programma INTERREG GRECIA-ITALIA 2021-2027;
- il progetto è cofinanziato dall'Unione Europea attraverso il programma Interreg VI-A Grecia-Italia 2021-2027 e vede una forte sinergia tra i partner italiani – che includono la Regione Puglia, rappresentata dal Dipartimento Protezione Civile e Gestione Emergenze, la Regione Basilicata e la Regione Calabria – e i partner greci: il Ministero della Crisi Climatica e della Protezione Civile, in veste di Lead Partner, la Regione della Grecia Occidentale, la Regione delle Isole Ioniche, la Regione dell'Epiro e la società Information Society S.M.S.A.;
- il progetto mira a rafforzare le capacità di prevenzione, preparazione e gestione delle emergenze di protezione civile nella Regione Puglia, all'interno di un quadro di cooperazione transfrontaliera, affrontando i principali rischi naturali e ambientali accentuati dai cambiamenti climatici, in particolare alluvioni, incendi boschivi e rischi costieri (erosione costiera e tsunami);
- il progetto, in particolare, integra attività di analisi del rischio, pianificazione strategica, sviluppo di strumenti digitali, capacity building, coinvolgimento del volontariato e networking transfrontaliero, con l'obiettivo di garantire interoperabilità, armonizzazione delle procedure e sostenibilità nel lungo periodo. In particolare, le attività riguardano:
    - la valutazione dei principali rischi naturali (alluvioni, erosione costiera, tsunami, incendi boschivi) e l'integrazione dei risultati nella pianificazione regionale, attraverso il supporto di strumenti GIS;
    - lo studio dei sistemi di volontariato presenti, l'individuazione delle criticità socioeconomiche e la definizione di strategie per migliorare il coinvolgimento della comunità;
    - l'elaborazione di strategie condivise e piani di protezione civile in chiave transfrontaliera per il rafforzamento delle capacità di protezione civile, in coerenza con le politiche europee e gli obiettivi di resilienza;
    - la realizzazione delle regole del Sistema di Supporto alle Decisioni (DSS) per la gestione delle emergenze e il contributo allo sviluppo dell'App BREATH Emergencies Info, per migliorare l'allertamento, il coordinamento e la risposta alle emergenze;
    - la progettazione di scenari formativi innovativi (VR/AR/XR) e la preparazione di materiali didattici transfrontalieri nonché attività formative e workshops mirati al rafforzamento delle competenze di operatori e volontari;

- la pianificazione ed esecuzione di esercitazioni transfrontaliere (table-top e sul campo) per testare procedure, capacità operative e coordinamento tra gli attori coinvolti;
- il contributo alla piattaforma digitale per il volontariato transfrontaliero e l'attuazione di attività concrete di volontariato, con forte attenzione alla comunicazione e al coinvolgimento degli stakeholder;
- la realizzazione di attività di networking per favorire lo scambio di buone pratiche, la cooperazione istituzionale e la visibilità del progetto;
- la realizzazione di un HUB multifunzionale di Protezione Civile adiacente l'Aeroporto Gino Lisa di Foggia.

- con D.G.R. n. 1688 del 10/11/2025, la Giunta regionale ha preso atto dell'avvenuta approvazione e ammissione a finanziamento con le risorse a valere sul programma INTERREG VI-A GREECE-ITALY 2021-2027 del progetto BREATH ed ha provveduto alla istituzione di nuovi capitoli ed alla variazione del bilancio di previsione 2025 e pluriennale 2025-2027, pari ad € 3.363.000,00, in parte entrata e in parte spesa.

**Visto:**

- il decreto legislativo del 23 giugno 2011, n. 118 come integrato dal decreto legislativo 10 agosto 2014, n. 126 "Disposizioni integrative e correttive del D.lgs. 118/2011 recante disposizioni in materia di armonizzazione dei sistemi contabili e degli schemi di bilancio delle Regioni, degli enti locali e dei loro organismi, a norma degli articoli 1 e 2 della L. 42/2009";
- l'articolo 51, comma 2 del decreto legislativo 23 giugno 2011, n. 118 e ss.mm.ii., che prevede che la Giunta, con provvedimento amministrativo, autorizzi le variazioni dei documenti tecnico di accompagnamento e le variazioni del bilancio di previsione;
- l'articolo 15 della Legge n. 241/90;
- l'articolo 7, comma 4, del decreto legislativo 31 marzo 2023, n. 36;
- la Legge Regionale n. 18 del 27 ottobre 2025 "Disposizioni per la formazione del bilancio di previsione 2026 e bilancio pluriennale 2026-2028 della Regione Puglia (Legge di stabilità regionale 2026)";
- la Legge Regionale n. 19 del 27 ottobre 2025 "Bilancio di previsione della Regione Puglia per l'esercizio finanziario 2026 e pluriennale 2026-2028";
- la Deliberazione di Giunta Regionale n. 1818 del 19 novembre 2025 "Bilancio di previsione per l'esercizio finanziario 2026 e pluriennale 2026-2028. Articolo 39, comma 10, del decreto legislativo 23 giugno 2011, n. 118. Documento tecnico di accompagnamento e Bilancio Finanziario Gestionale. Approvazione.";
- la Deliberazione di Giunta Regionale n. 2 del 13 gennaio 2026, "Adeguamento stanziamenti del bilancio di previsione regionale 2026-2028. Variazione al bilancio di previsione 2026 e pluriennale 2026-2028, al documento tecnico di accompagnamento ed al bilancio finanziario gestionale 2026-2028 ai sensi del Decreto legislativo 23 giugno 2011, n. 118 e ss.mm.ii.";
- la D.G.R. n. 1974 del 07 dicembre 2020 recante: "Approvazione atto di Alta Organizzazione. Modello Organizzativo MAIA 2.0";
- il D.P.G.R. 22/2021 di adozione dell'atto di Alta Organizzazione. Modello Organizzativo MAIA 2.0;

- il D.P.G.R. n. 262/2021, contenente ulteriori integrazioni e modifiche dell'atto di Alta Organizzazione – Modello Organizzativo MAIA 2.0;
- la D.G.R. n. 1466 del 15 settembre 2021, recante l'approvazione della Strategia regionale per la parità di genere, denominata "Agenda di Genere";
- la "D.G.R. 26 settembre 2024, n. 1295 recante "Valutazione di Impatto di Genere (VIG). Approvazione indirizzi metodologico-operativi e avvio fase strutturale";
- il Regolamento (UE) 2021/1058 del 24 giugno 2021 del Parlamento europeo e del Consiglio, relativo al Fondo europeo di sviluppo regionale e al Fondo di coesione;
- il Regolamento (UE) 2021/1059 del 24 giugno 2021 del Parlamento europeo e del Consiglio, recante disposizioni specifiche per l'obiettivo «Cooperazione territoriale europea» (INTERREG) sostenuto dal Fondo europeo di sviluppo regionale e dagli strumenti di finanziamento esterno;
- il Regolamento (UE) 2021/1060 del 24 giugno 2021 del Parlamento europeo e del Consiglio, recante le disposizioni comuni applicabili al Fondo europeo di sviluppo regionale, al Fondo sociale europeo Plus, al Fondo di coesione, al Fondo per una transizione giusta, al Fondo europeo per gli affari marittimi, la pesca e l'acquacoltura, e le regole finanziarie applicabili a tali fondi e al Fondo Asilo, migrazione e integrazione, al Fondo Sicurezza interna e allo Strumento di sostegno finanziario per la gestione delle frontiere e la politica dei visti;
- la D.G.R. n. 376 del 27 marzo 2023 "Atto di Alta Organizzazione. Modello Organizzativo "MAIA 2.0". Conferimento incarico di Direttore del Dipartimento Protezione Civile e Gestione Emergenze";
- la D.G.R. n. 543 del 29 aprile 2026 "Modifiche all'Allegato B) e aggiornamento dell'Allegato A) alla D.G.R. n. 1974/2020, recante "Approvazione Atto di Alta Organizzazione. Modello Organizzativo MAIA 2.0" e ss.mm.ii";
- la D.G.R. n. 993 del 14 luglio 2026 "articolo 21, comma 1, dell'Atto di Alta Organizzazione. Modello Organizzativo "MAIA 2.0" e ss.mm.ii. Conferimento dell'incarico di Segretario Generale della Presidenza, Segretario Generale della Giunta, Responsabile della Struttura Autonoma Attuazione del Programma. Proroga e conferimento incarichi, anche ad interim, di Direttore di Dipartimento";
- il D.P.G.R. n. 12 del 19 gennaio 2026 relativo all'assegnazione delle deleghe in materia di Tutela ambientale; Politiche climatiche e adattamento ai cambiamenti climatici; Programmazione energetica e transizione ecologica; Ciclo dei rifiuti ed economia circolare; Tutela e valorizzazione delle aree protette; Educazione ambientale; Salvaguardia della biodiversità; Gestione delle emergenze; Rischio industriale; Vigilanza ambientale.

**Considerato che:**

- l'elevato profilo scientifico e la riconosciuta autorevolezza internazionale del Politecnico di Bari nei settori della mitigazione del rischio idraulico (alluvioni), della prevenzione degli incendi, della gestione dell'erosione costiera e del rischio tsunami, rappresentano una risorsa strategica per il territorio pugliese, trovando solida validazione scientifica nelle recenti e prestigiose pubblicazioni edite su riviste internazionali di settore (es. Cities, Safety Science, IJDRR, TeMa);
- Il Politecnico di Bari ha già collaborato con successo con la Regione Puglia nella gestione e realizzazione di rilevanti progetti comunitari, tra i quali si richiamano:

- PREBIODUNES (finanziato dal programma Interreg IPA ADRION 2021-2027), focalizzato sulla conservazione e sul restauro degli habitat dunali costieri minacciati dalla pressione turistica;
- CrossWater (iniziativa di cooperazione transfrontaliera nell'ambito del programma Interreg IPA CBC Italia-Albania-Montenegro), finalizzato all'ottimizzazione della gestione della risorsa idrica tramite la riduzione delle perdite nelle reti acquedottistiche e l'aggiornamento del bilancio idrico-idrologico per la pianificazione strategica della risorsa;
- Resilience (finanziato dal programma Interreg IPA South Adriatic 2021-2027), orientato allo sviluppo di una strategia congiunta e alla definizione di un protocollo operativo per una gestione più efficace delle emergenze legate all'acqua e agli incendi.

- La sinergia istituzionale tra la Protezione Civile della Regione Puglia e il Politecnico di Bari – Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale, del Territorio, Edile e di Chimica (DICATECh) si è già consolidata, ai sensi dell'art. 15 della legge n. 241/1990, attraverso la stipula di cruciali convenzioni operative, quali:
  - "Analisi di trend e anomalie di indicatori climatici", volta all'elaborazione e all'analisi statistica dei dati termo-pluviometrici storici nel periodo 1950-2016;
  - "Analisi della non-stazionarietà delle serie storiche dei massimi annuali delle precipitazioni giornaliere in Puglia finalizzata al miglioramento del sistema di previsione, monitoraggio e allertamento del Centro Funzionale Decentrato", mirata ad analizzare le serie storiche di precipitazione, in termini di trend e change points, ai fini dell'impatto del cambiamento climatico sul territorio regionale.

**Considerato, altresì, che:**

- le Parti riconoscono che la complessità degli obiettivi del Progetto BREATH richiede una collaborazione istituzionale stabile tra l'Amministrazione Regionale e il Sistema pubblico della ricerca, al fine di integrare le conoscenze tecnico-operative della Protezione Civile regionale con metodologie scientifiche avanzate, modelli di analisi del rischio, strumenti di formazione e approcci innovativi alla prevenzione non strutturale;
- tale collaborazione è strettamente funzionale al perseguimento di un interesse pubblico comune e alla produzione di risultati condivisi, trasferibili e riutilizzabili nell'ambito delle rispettive finalità istituzionali;
- la partnership strategica con il Politecnico di Bari mira, in particolare, all'istituzione di un Centro di Competenza permanente, concepito per rafforzare il Sistema di Protezione Civile regionale attraverso programmi di formazione specialistica rivolti a tecnici, professionisti del settore, volontari, enti locali e istituzioni scolastiche;
- tale iniziativa, oltre a qualificare gli attori del sistema, persegue l'obiettivo di assicurare la durabilità dei risultati, trasformando gli output progettuali in un modello di prevenzione sostenibile e strutturato nel lungo periodo.

**Valutati i presupposti di legittimità dell'accordo:**

- l'art. 15 della Legge 7 agosto 1990, n. 241 e s.m.i., il quale stabilisce espressamente che "*le amministrazioni pubbliche possono sempre concludere tra loro accordi per disciplinare lo svolgimento in collaborazione di attività di interesse comune*";
- l'art. 12, par. 4 della Direttiva 2014/24/UE, che codifica i principi giurisprudenziali comunitari e nazionali in materia di cooperazione orizzontale tra pubbliche amministrazioni (già richiamati nel documento della Commissione Europea SEC (2011) 1169 del 04/10/2011);
- l'art. 7, comma 4, del D.Lgs. n. 36/2023 (Codice dei Contratti Pubblici), che recepisce la citata disciplina europea escludendo dall'ambito di applicazione del Codice la cooperazione tra stazioni appaltanti o enti concedenti volta al perseguimento di obiettivi di interesse comune, qualora concorrano le seguenti tassative condizioni:
    a) interviene esclusivamente tra due o più stazioni appaltanti o enti concedenti, anche con competenze diverse;
    b) garantisce la effettiva partecipazione di tutte le parti allo svolgimento di compiti funzionali all'attività di interesse comune, in un'ottica esclusivamente collaborativa e senza alcun rapporto sinallagmatico tra prestazioni;
    c) determina una convergenza sinergica su attività di interesse comune, pur nella eventuale diversità del fine perseguito da ciascuna amministrazione, purché l'accordo non tenda a realizzare la missione istituzionale di una sola delle amministrazioni aderenti;
    d) le stazioni appaltanti o gli enti concedenti partecipanti svolgono sul mercato aperto meno del 20 per cento delle attività interessate dalla cooperazione.

**Dato atto che:**

- nel caso di specie sussistono pienamente tutti i presupposti richiesti ai fini della legittimità del ricorso allo strumento dell'accordo di cooperazione, in quanto:
    - l'accordo regola la realizzazione di un interesse pubblico effettivamente comune ai partecipanti, che le Parti hanno l'obbligo di perseguire come compito principale alla luce delle rispettive finalità istituzionali;
    - alla base dell'accordo vi è una reale e definita divisione di compiti e responsabilità;
    - le Parti non hanno svolto sul mercato aperto le attività oggetto del presente schema di cooperazione;
    - i flussi finanziari tra i sottoscrittori si configurano esclusivamente come ristoro delle spese effettivamente sostenute, restando tassativamente escluso il pagamento di qualsiasi corrispettivo economico comprensivo di margini di utile o guadagno;
    - il ricorso alla cooperazione non interferisce con il perseguimento dell'interesse principale delle norme comunitarie in tema di appalti pubblici, preservando la libera circolazione dei servizi e la tutela della concorrenza nei mercati aperti;
- occorre procedere, ai sensi e per gli effetti del quadro normativo e giurisprudenziale sopra richiamato, alla stipula di un Accordo di Collaborazione tra Pubbliche Amministrazioni disciplinante lo svolgimento coordinato di attività di interesse comune, in stretta coerenza con le

prescrizioni dell'*Application Form* del progetto strategico "BREATH" e con le rispettive finalità istituzionali dell'Amministrazione regionale e dell'Ente Accademico;

- il predetto Accordo esclude categoricamente la corresponsione di qualsivoglia corrispettivo economico o margine di utile, prevedendo esclusivamente il ristoro delle spese effettivamente sostenute, idoneamente documentate e direttamente imputabili all'esecuzione delle attività progettuali;
- la durata dell'Accordo è parametrata al cronoprogramma del progetto e ne è stabilita la conclusione al 10/10/2028, coincidente con il termine di chiusura finale delle attività progettuali, fatte salve eventuali proroghe formali autorizzate dall'Amministrazione regionale;
- l'importo complessivo delle risorse regolate dall'Accordo ammonta a € 621.000,00 (euro seicentoventunomila/00) a carico del Dipartimento di Protezione Civile e Gestione Emergenze della Regione Puglia, che provvederà al successivo trasferimento delle risorse in favore del Politecnico di Bari secondo le modalità operative e contabili concordate;
- le erogazioni finanziarie saranno effettuate esclusivamente a titolo di rimborso a rendiconto; la trasmissione della documentazione contabile e tecnica potrà avvenire con cadenza al massimo semestrale e ciascun trasferimento resta rigorosamente subordinato alla preventiva dimostrazione dell'effettivo e comprovato sostenimento della spesa;
- il pagamento dei rimborsi richiesti è condizionato all'esito favorevole delle verifiche di regolarità amministrativa, tecnica e contabile condotte dal Dipartimento di Protezione Civile e Gestione Emergenze sul rendiconto e sui documenti giustificativi presentati, fermo restando il rispetto inderogabile del tetto massimo finanziato e dei vincoli di finanza pubblica e di armonizzazione contabile;
- la relativa copertura finanziaria trova idonea ed effettiva capienza negli stanziamenti previsti sui capitoli di entrata E2103015 e E2103016 e nei correlati capitoli di spesa U1179148 e U1179648 del Bilancio Vincolato regionale, relativi agli esercizi finanziari 2026, 2027 e 2028.

**Dato atto, altresì, che:**

- a seguito di specifica indicazione del Capo di Gabinetto (nota prot. n. 0575210/2026 del 01/10/2026), il Dipartimento Protezione Civile e Gestione delle Emergenze ha proceduto a redigere lo schema di Accordo per renderlo aderente ai principi espressi dall'ANAC nella Delibera n. 219 del 10 giugno 2026;
- con nota prot. n. 0584417 del 05/10/2026, lo scrivente Dipartimento ha trasmesso al Capo di Gabinetto la proposta di deliberazione, al fine di richiederne la preventiva valutazione di competenza;
- a conclusione della suddetta istruttoria, con nota prot. n. 0595884 del 08/10/2026, è stato acquisito il parere favorevole del Capo di Gabinetto alla prosecuzione dell'iter di approvazione dello schema di Accordo.

**Per le finalità sopra menzionate, si ritiene opportuno proporre** l'approvazione dello Schema di Accordo (ex art. 15 della legge 7 agosto 1990 n. 241) con il Politecnico di Bari per le attività da svolgere nell'ambito del progetto *BREATH* di cui all'Allegato A, parte integrante e sostanziale del presente provvedimento.

**GARANZIE DI RISERVATEZZA**

"La pubblicazione sul BURP, nonché la pubblicazione all'Albo o sul sito istituzionale, salve le garanzie previste dalla legge 241/1990 in tema di accesso ai documenti amministrativi, avviene nel rispetto della tutela della riservatezza dei cittadini secondo quanto disposto dal Regolamento UE n. 2016/679 in materia di protezione dei dati personali, nonché dal D.Lgs. 196/2003 ss.mm.ii., ed ai sensi del vigente Regolamento regionale 5/2006 per il trattamento dei dati sensibili e giudiziari, in quanto applicabile. Ai fini della pubblicità legale, il presente provvedimento è stato redatto in modo da evitare la diffusione di dati personali identificativi non necessari ovvero il riferimento alle particolari categorie di dati previste dagli articoli 9 e 10 del succitato Regolamento UE."

| **Esiti Valutazione di impatto di genere: NEUTRO** |
|---|

**COPERTURA FINANZIARIA AI SENSI DEL D.LGS. 118/2011 E SS.MM.II.**

La copertura finanziaria della spesa deliberata dal presente provvedimento pari a complessivi € 621.000,00 è assicurata ai sensi della DGR n. 1688 del 10/11/2025 con cui la Giunta regionale ha preso atto dell'avvenuta approvazione e ammissione a finanziamento del progetto BREATH ed ha provveduto alla istituzione di nuovi capitoli ed alla variazione al "Bilancio di previsione 2025 e pluriennale 2025-2027, Documento tecnico di accompagnamento, e al Bilancio gestionale" approvato con DGR n. 26 del 20/01/2025, ai sensi dell'art. 51 comma 2 del D.Lgs 118/2011 e ss.mm.ii.

**BILANCIO VINCOLATO**

| | |
|---|---|
| C.R.A. | 20 - DIPARTIMENTO PROTEZIONE CIVILE E GESTIONE EMERGENZE |
| | 01 - DIREZIONE DIPARTIMENTO PROTEZIONE CIVILE |

**PARTE ENTRATA:**

| | |
|---|---|
| Codice U.E. | 1 - Entrate destinate ai finanziamenti dei progetti comunitari |
| Tipo di entrata | Ricorrente |

**Disposizione di accertamento** della somma complessiva di € 621.000,00 a valere sui capitoli di entrata E2103015 e E2103016, come da tabella sottostante:

| CAPITOLO | DECLARATORIA CAPITOLO | TITOLO TIPOLOGIA | CODIFICA PIANO DEI CONTI FINANZIARIO | IMPORTO CHE SI ACCERTA (€) E.F. 2026 | IMPORTO CHE SI ACCERTA (€) E.F. 2027 | IMPORTO CHE SI ACCERTA (€) E.F. 2028 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E2103015 | Progetto BREATH, INTERREG VI-A GRECIA-ITALIA, Trasferimenti correnti da Hellenic Ministry of Climate Crisis and Civil Protection - quota FESR (75%) | 2.105 | E.2.01.05.02.000 | 155.250,00 | 155.250,00 | 155.250,00 |
| E2103016 | Progetto BREATH, INTERREG VI-A GRECIA-ITALIA, Trasferimenti | 2.101 | E.2.01.01.01.000 | 51.750,00 | 51.750,00 | 51.750,00 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | correnti da Dipartimento per le politiche di coesione e per il Sud della presidenza del Consiglio dei ministri (DPCOES) quota nazionale (25%) | | | | | |

Si attesta che l'importo relativo alla copertura del presente provvedimento corrisponde ad obbligazione giuridicamente perfezionata, con debitore certo: Ministero della Crisi Climatica e della Protezione Civile greco (Hellenic Ministry of Climate Crisis and Civil Protection).

**Titolo giuridico**: Partnership Agreement sottoscritto da tutti i partner del progetto in data 06.10.2025. Subsidy Contract sottoscritto in data 10.10.2025 dall'Autorità di Gestione e il capofila del progetto, Ministero della Crisi Climatica e della Protezione Civile greco (Hellenic Ministry of Climate Crisis and Civil Protection).

Si attesta che l'importo relativo alla copertura del presente provvedimento, corrisponde ad obbligazione giuridicamente perfezionata, con debitore certo: Dipartimento per le politiche di coesione e per il Sud della presidenza del Consiglio dei ministri (DPCOES).

**Titolo giuridico**: Partnership Agreement sottoscritto da tutti i partner del progetto in data 06.10.2025. Subsidy Contract sottoscritto in data 10.10.2025 dall'Autorità di Gestione e il capofila del progetto, Ministero della Crisi Climatica e della Protezione Civile greco (Hellenic Ministry of Climate Crisis and Civil Protection).

**PARTE SPESA:**

| | |
|---|---|
| Missione | 19 - Relazioni internazionali |
| Programma | 02 - Cooperazione territoriale |
| Tipo di spesa | Ricorrente |

**Disposizione di prenotazione di impegno** della somma complessiva di € 621.000,00 a valere sui capitoli di spesa U1179148 e U1179648, come da tabella sottostante:

| CAPITOLO | DECLARATORIA CAPITOLO | MISSIONE PROGRAMMA TITOLO | CODIFICA PIANO DEI CONTI FINANZIARIO | IMPORTO CHE SI PRENOTA (€) E.F. 2026 | IMPORTO CHE SI PRENOTA (€) E.F. 2027 | IMPORTO CHE SI PRENOTA (€) E.F. 2028 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| U1179148 | PROGETTO BREATH, INTERREG VI-A GRECIA-ITALIA - TRASFERIMENTI CORRENTI A AMMINISTRAZIONI LOCALI - QUOTA UE (75%) | 19.2.1 | U.1.04.01.02 | 155.250,00 | 155.250,00 | 155.250,00 |
| U1179648 | PROGETTO BREATH, INTERREG VI-A GRECIA-ITALIA - TRASFERIMENTI CORRENTI A AMMINISTRAZIONI LOCALI - QUOTA NAZIONALE (25%) | 19.2.1 | U.1.04.01.02 | 51.750,00 | 51.750,00 | 51.750,00 |

Il Direttore del Dipartimento Protezione Civile e Gestione Emergenze, responsabile dei Centri di Responsabilità Amministrativa indicati nella sezione “Copertura finanziaria”, provvederà con propri atti all’assunzione dei provvedimenti derivanti dalla presente deliberazione.

**Tutto ciò premesso**, al fine di sottoscrivere l’Accordo (ex art. 15 della legge 7 agosto 1990 n. 241) tra Regione Puglia – Dipartimento Protezione Civile e Gestione Emergenze e il Politecnico di Bari, e di assegnare le somme necessarie per la copertura finanziaria di quanto previsto dallo stesso, ai sensi dell’art. 4 comma 4 lettera k) della legge regionale 7/1997 e dell’art. 51 del D.Lgs. n. 118/2011, si propone alla Giunta regionale:

1. **di approvare** lo Schema di Accordo (ex art. 15 della legge 7 agosto 1990 n. 241) con il Politecnico di Bari, di cui all’Allegato A, che costituisce parte integrante del presente atto e disciplina la collaborazione tra le parti per la realizzazione delle attività previste nell’ambito del progetto strategico "BREATH" finanziato dal programma INTERREG VI-A GRECIA-ITALIA 2021-2027;
2. **di autorizzare** il Direttore del Dipartimento Protezione Civile e Gestione Emergenze a sottoscrivere l’Accordo (ex art. 15 della legge 7 agosto 1990 n. 241) con il Politecnico di Bari;
3. **di autorizzare** il Direttore del Dipartimento Protezione Civile e Gestione Emergenze ad apportare, ove necessario, modifiche e/o integrazioni di natura non sostanziale all’Accordo sottoscritto;
4. **di autorizzare** il Direttore del Dipartimento Protezione Civile e Gestione Emergenze a concedere eventuali proroghe necessarie al completamento del progetto;
5. **di autorizzare** la Sezione Bilancio e Ragioneria alla prenotazione della spesa, per gli esercizi finanziari 2026-2028, per un importo complessivo pari ad € 621.000,00 stanziato sui capitoli di spesa U1179148 e U1179648;
6. **di dare atto** che la copertura finanziaria del presente provvedimento è assicurata con il rispetto dei vincoli di finanza pubblica vigenti e gli equilibri di bilancio come previsto dal decreto legislativo n. 118/2011 e ss.mm.ii;
7. **di autorizzare** il Direttore del Dipartimento Protezione Civile e Gestione Emergenze, responsabile dei Centri di Responsabilità Amministrativa indicati nella sezione “Copertura finanziaria”, all’assunzione dei provvedimenti derivanti dalla presente deliberazione;
8. **di disporre** la pubblicazione del presente provvedimento in versione integrale sul Bollettino Ufficiale della Regione Puglia e sul sito ufficiale della Regione Puglia www.regione.puglia.it nella sezione “Amministrazione Trasparente” - sottosezione “Provvedimenti della Giunta Regionale”, ai sensi dell’art. 23 del decreto legislativo 14 marzo 2013, n. 33.

I sottoscritti attestano la regolarità amministrativa dell'attività istruttoria e della proposta, ai sensi dell’art. 5, co. 3 lett. da a) ad e), delle Linee guida sul “Sistema dei controlli interni nella Regione Puglia”, adottate con D.G.R. 07 ottobre 2025, n. 1397.

Il Funzionario E.Q. "BREATH – Supporto amministrativo e contabile al Project Manager"
Brunella Cutrone

BRUNELLA CUTRONE 08.10.2026 17:28:23 GMT+02:00

*firma*

Il Funzionario E.Q. "BREATH – Project Manager"
Beatrice Lioi

Beatrice Lioi 08.10.2026 15:48:39 UTC

*firma*

Il Direttore del Dipartimento Protezione Civile e Gestione Emergenze
Nicola Lopane

Nicola Lopane 08.10.2026 18:35:16 GMT+02:00

*firma*

L'Assessore all' *Ambiente e Clima,* Dott.ssa Debora Ciliento*,* ai sensi del vigente Regolamento della Giunta regionale

***propone***

alla Giunta regionale l'adozione del presente atto.

L'Assessore all'Ambiente e Clima
Dott.ssa Debora Ciliento

Debora Ciliento 09.10.2026 12:15:37 GMT+02:00

*firma*

Il sottoscritto esprime parere di regolarità contabile positivo, ai sensi dell'art. 79, co. 5 della L.R. n. 28/2001, ed attestazione di copertura finanziaria.

Il Dirigente della Sezione Bilancio e Ragioneria, o suo delegato

*firma*

Luisa Bavaro 12.10.2026 12:09:50 GMT+00:00

Nicola Lopane
08.10.2026 18:35:16
GMT+02:00

**ACCORDO**
**ai sensi dell'art. 15 della L. 241/90**

TRA LA

**REGIONE PUGLIA**

ED IL

**POLITECNICO DI BARI**

per il

**Supporto tecnico-scientifico per la definizione di strategie integrate e strumenti digitali per il rafforzamento della resilienza transfrontaliera e la prevenzione dei rischi di alluvione, incendi boschivi e rischi costieri nell'ambito del progetto strategico "BREATH" (programma INTERREG VI-A GRECIA-ITALIA 2021-2027)**

**CUP: B72H25010980007**

La **Regione Puglia** – Dipartimento Protezione Civile e Gestione Emergenze, via delle Magnolie 6/8 C.A.P. 70026, C.F. 80017210727, d'ora in avanti denominata "Regione", con sede invia delle Magnolie 6/8 C.A.P. 70026, C.F. 80017210727, rappresentata dal Direttore Dott. Nicola Lopane, nato a [redacted] il [redacted], domiciliato ai fini del presente Accordo presso la sede del Dipartimento

ed

Il **Politecnico di Bari** (di seguito denominato "POLIBA") con sede in Bari, Via Amendola 126/b Bari C.A.P. 70126, P.E.C. politecnico.di.bari@legalmail.it, C.F. 93051590722, rappresentato dal

Magnifico Rettore prof. Umberto Fratino, nato a [redacted] il [redacted], ivi domiciliato per la carica.

Di seguito, insieme, "le Parti".

**PREMESSO CHE:**

**I. QUADRO NORMATIVO E FINALITÀ ISTITUZIONALI**

- L'art. 15 della Legge n. 241/1990 e ss.mm.ii. prevede che le Amministrazioni Pubbliche possano sempre concludere tra loro accordi per disciplinare lo svolgimento in collaborazione di attività di interesse comune, nell'ottica della massima efficacia ed efficienza dell'azione amministrativa;
- La Regione Puglia – Dipartimento Protezione Civile e Gestione Emergenze ha tra i propri compiti istituzionali la previsione, prevenzione e mitigazione dei rischi naturali, nonché la gestione delle emergenze e il coordinamento del sistema regionale di Protezione Civile;
- Il Politecnico di Bari persegue finalità di ricerca, alta formazione e trasferimento tecnologico, e tra le proprie strutture vi è il Dipartimento DICATECh che ha maturato notevole esperienza sul tema della resilienza delle infrastrutture e del territorio.

**II. IL PROGETTO "BREATH" (INTERREG VI-A GRECIA-ITALIA 2021-2027)**

- La Regione Puglia – Dipartimento Protezione Civile e Gestione Emergenze è partner del progetto BREATH (Building Cross border resilience and prevention against Natural and Environmental Hazards) finanziato dal Programma INTERREG Grecia Italia 2021-2027. Il progetto mira a rafforzare le capacità di prevenzione, preparazione e gestione delle emergenze di protezione civile nella Regione Puglia, all'interno di un quadro di cooperazione transfrontaliera, affrontando i principali rischi naturali e ambientali accentuati dai cambiamenti climatici, in particolare alluvioni, incendi boschivi e rischi costieri (erosione costiera e tsunami).

- Cofinanziato dall'Unione Europea attraverso il programma Interreg VI-A Grecia-Italia 2021-2027, il progetto vede una forte sinergia tra i partner italiani – che includono la Regione Puglia, rappresentata dal Dipartimento Protezione Civile e Gestione Emergenze, la Regione Basilicata e la Regione Calabria – e i partner greci: il Ministero della Crisi Climatica e della Protezione Civile, in veste di Lead Partner, la Regione della Grecia Occidentale, la Regione delle Isole Ioniche, la Regione dell'Epiro e la società Information Society S.M.S.A..
- Il progetto integra attività di analisi del rischio, pianificazione strategica, sviluppo di strumenti digitali, capacity building, coinvolgimento del volontariato e networking transfrontaliero, con l'obiettivo di garantire interoperabilità, armonizzazione delle procedure e sostenibilità nel lungo periodo. In particolare, le attività riguardano:
  - la valutazione dei principali rischi naturali (alluvioni, erosione costiera, tsunami, incendi boschivi) e integrazione dei risultati nella pianificazione regionale, attraverso il supporto di strumenti GIS;
  - lo studio dei sistemi di volontariato presenti, l'individuazione delle criticità socioeconomiche e la definizione di strategie per migliorare il coinvolgimento della comunità;
  - l'elaborazione di strategie condivise e piani di protezione civile in chiave transfrontaliera per il rafforzamento delle capacità di protezione civile, in coerenza con le politiche europee e gli obiettivi di resilienza;
  - la realizzazione delle regole del Sistema di Supporto alle Decisioni (DSS) per la gestione delle emergenze e il contributo allo sviluppo dell'App BREATH Emergencies Info, per migliorare l'allertamento, il coordinamento e la risposta alle emergenze;
  - la progettazione di scenari formativi innovativi (VR/AR/XR);
  - la preparazione di materiali didattici transfrontalieri nonché attività formative e workshops mirati al rafforzamento delle competenze di operatori e volontari;
  - la pianificazione ed esecuzione di esercitazioni transfrontaliere (table-top e sul campo) per testare procedure, capacità operative e coordinamento tra gli attori coinvolti.

- il contributo alla piattaforma digitale per il volontariato transfrontaliero e l'attuazione di attività concrete di volontariato, con forte attenzione alla comunicazione e al coinvolgimento degli stakeholder.
- la realizzazione di attività di networking per favorire lo scambio di buone pratiche, la cooperazione istituzionale e la visibilità del progetto.

**III. EXPERTISE E RILEVANZA SCIENTIFICA DEL POLITECNICO DI BARI**

- Il Politecnico di Bari vanta un'eccellenza internazionale nei settori del rischio alluvione, incendi, erosione costiera e tzunami, con competenze specifiche in:
  - analisi statistica di eventi estremi applicata ai processi idrologici;
  - valutazione della suscettibilità alle inondazioni e delimitazione delle aree inondabili;
  - strategie e piani di Protezione Civile;
  - analisi del rischio costiero, monitoraggio costiero e analisi dei dati meteo-oceanografici;
  - modellazione idrodinamica costiera e gestione integrata delle zone costiere;
  - sviluppo di Decision Support Systems (DSS) per il rischio incendi;
  - gestione e digitalizzazione di scenari di realtà virtuale e aumentata progettati per supportare la comunicazione e la gestione del rischio, la formazione del personale tecnico e la sensibilizzazione ed educazione del pubblico al rischio
- La solidità scientifica è comprovata dalle recenti pubblicazioni su riviste internazionali (es. Cities, Safety Science, IJDRR, TeMa), in particolare a titolo di esempio:
  - Pasquale De-Dato, Yolanda Hernández-Navarro, Elena Cantatore. Conserving Architectural Heritage through Hybrid Strategies and Open Technologies in the Phygital Era SCIentific RESearch and Information Technology. Ricerca Scientifica e Tecnologie dell'Informazione Vol 15, Issue 2 (2025), 121-136 e-ISSN 2239-4303, DOI 10.2423/i22394303v15n2p121.
  - Cantatore, E., Ambrosio, V., Lasorella, M., Fatiguso, F. (2025). Integrating decision support systems into citygml-based technical models for the management of technical interventions in historic districts. TeMa. 10.30682/tema110023.
  - Lasorella M., De-Dato P., Cantatore E. Web-based platform to collect, share and manage

technical data of historical systemic architectures:the telegraphic towers along the madrid-valencia path Virtual Archaeology Review, 15(30): 123-140, 2024https://doi.org/10.4995/var.2024.20341© UPV, SEAV, 2015.

- G. Bernardini, G. Sparvoli, E. Cantatore, J.D. Blanco Cadena, L. Bernabei, F. Rosso, A. D'Amico, M. Russo, F. Fatiguso , G. Salvalai, G. Mochi, E. Currà, E. Quagliarini. Evaluating strategies for single to multi-risk mitigation in urban public open spaces: A behavioural simulation-based approach applied to Italian typological historical urban squares. Cities 166 (2025).
- Fabio Fatiguso, Mariella De Fino, Silvana Bruno, Elena Cantatore New Approaches towards Disasters in the Built Environment. Risk Communication and Training through Virtual Reality.
- M. De Fino, G. Bernardini, C. Alighieri, R. Tavolare, E. Quagliarini, F. Fatiguso. Flood risk management in historic centres: A scalable typological framework integrating GIS, BIM and VR. International Journal of Disaster Risk Reduction. Volume 135, March 2026, 106031.
- M. De Fino, F. Cassano, G. Bernardini, E. Quagliarini , F. Fatiguso . On the user-based assessments of virtual reality for public safety training in urban open spaces depending on immersion levels. Safety Science, Volume 185, May 2025, 106803.
- Fortunato T, De Fino M, Fatiguso F. Multi-Hazard Risk Assessment in Historic City Centers at the District and Building Levels: An Open-Source GIS Workflow. Applied Sciences. 2026; 16(1):351. https://doi.org/10.3390/app16010351.
- Montaruli M., Apollonio C., Di Nunzio G., Gioia A., Iacobellis V., Piccinni A. F. and Tedeschi G. Flood risk scenarios downstream of the Occhito dam on the Fortore river, Southern Italy, 9th ICOLD European Club Symposium, Venice, April 10-12, 2013.
- Totaro V., Gioia A., Novelli A., Caradonna G. The use of geomorphological descriptors and landsat-8 spectral indices data for flood areas evaluation: A case study of Lato river basin. Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics), Volume 10407 LNCS, Pages 30-44, 2017,

17th International Conference on Computational Science and Its Applications, ICCSA 2017; Trieste; Italy; 3 July 2017 through 6 July 2017; Code 195069. [14:03, 12/02/2026]

- Totaro, V., Peschechera, G., Gioia, A., Iacobellis, V., Fratino, U. Comparison of Satellite and Geomorphic Indices for Flooded Areas Detection in a Mediterranean River Basin. Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics)11622 LNCS, pp. 173-185, 2019.
- Gioia, A., Manfreda, S., Iacobellis, V., and Fiorentino, M. (2014). "Performance of a Theoretical Model for the Description of Water Balance and Runoff Dynamics in Southern Italy." J. Hydrol. Eng., 19(6), 1113–1123 - 2014. DOI: 10.1061/(ASCE)HE.1943-5584.0000879.
- M. Fiorentino, A.Gioia, V.Iacobellis, and S.Manfreda, Regional analysis of runoff thresholds behaviour in Southern Italy based on theoretically derived distributions, Advances in Geosciences, ISSN 1680-7340, 26, 139–144, 2011- www.adv-geosci.net/26/139/2011/.
- V. Iacobellis, A. Gioia, S. Manfreda, M. Fiorentino. Flood quantiles estimation based on theoretically derived distributions: regional analysis in Southern Italy. Nat. Hazards Earth Syst. Sci., 11, 673–695, 2011 www.nat-hazards-earth-syst-sci.net/11/673/2011/doi:10.5194/nhess-11-673-2011.

- Il Politecnico di Bari ha gestito e collaborato con successo alla realizzazione di progetti comunitari di rilievo quali STIMARE (erosione costiera), IPA ADRION PREBIODUNES, Interreg SA Resilience, CrossWater e collabora storicamente con la Protezione Civile per la modellazione dei deflussi nei bacini del fiume Fortore e per l'analisi di non-stazionarietà delle precipitazioni in Puglia.

**IV. MOTIVAZIONI DELLA COLLABORAZIONE**

- Le Parti riconoscono che la complessità degli obiettivi del Progetto BREATH richiede una collaborazione istituzionale stabile tra l'Amministrazione Regionale e il Sistema pubblico della ricerca, al fine di integrare le conoscenze tecnico-operative della Protezione Civile regionale

con metodologie scientifiche avanzate, modelli di analisi del rischio, strumenti di formazione e approcci innovativi alla prevenzione non strutturale. Tale collaborazione è funzionale al perseguimento di un interesse pubblico comune e alla produzione di risultati condivisi, trasferibili e riutilizzabili nell'ambito delle rispettive finalità istituzionali;

- La partnership con il Politecnico di Bari mira all'istituzione di un Centro di Competenza permanente. Tale struttura è concepita per rafforzare il Sistema di Protezione Civile regionale attraverso programmi di formazione specialistica rivolti a tecnici e professionisti del settore, volontari, enti locali e istituzioni scolastiche. Questa iniziativa non solo qualifica gli attori del sistema, ma assicura la durabilità dei risultati, trasformando gli output del progetto in un modello di prevenzione sostenibile e strutturato nel lungo periodo.

**CONSIDERATO CHE:**

- la Legge 7 agosto 1990, n. 241 e s.m.i. recante "Nuove norme in materia di procedimento amministrativo e di diritto di accesso ai documenti amministrativi" stabilisce espressamente all'art. 15 che: "(…) le amministrazioni pubbliche possono sempre concludere tra loro accordi per disciplinare lo svolgimento in collaborazione di attività di interesse comune";
- I principi giurisprudenziali comunitari e nazionali in materia di cooperazione orizzontale tra le pubbliche amministrazioni e le indicazioni fornite nel documento della Commissione Europea SEC (2011) 1169 del 04.10.2011, sono stati codificati dall'art. 12, par. 4 della direttiva 2014/24/UE e recepiti nell'art. 7 comma 4, del D.Lgs. n. 36/2023 che dispone: "4. La cooperazione tra stazioni appaltanti o enti concedenti volta al perseguimento di obiettivi di interesse comune non rientra nell'ambito di applicazione del codice quando concorrono tutte le seguenti condizioni:
  a) interviene esclusivamente tra due o più stazioni appaltanti o enti concedenti, anche con competenze diverse;
  b) garantisce la effettiva partecipazione di tutte le parti allo svolgimento di compiti funzionali all'attività di interesse comune, in un'ottica esclusivamente collaborativa e senza alcun rapporto sinallagmatico tra prestazioni;

c) determina una convergenza sinergica su attività di interesse comune, pur nella eventuale diversità del fine perseguito da ciascuna amministrazione, purché l'Accordo non tenda a realizzare la missione istituzionale di una sola delle amministrazioni aderenti;

d) le stazioni appaltanti o gli enti concedenti partecipanti svolgono sul mercato aperto meno del 20 per cento delle attività interessate dalla cooperazione";

e) i presupposti richiesti ai fini della legittimità dell'impiego dello strumento dell'Accordo sono stati individuati nei seguenti punti:

- l'Accordo regola la realizzazione di un interesse pubblico, effettivamente comune ai partecipanti, che le Parti hanno l'obbligo di perseguire come compito principale, da valutarsi alla luce delle finalità istituzionali degli Enti coinvolti di cui alle premesse;
- alla base dell'Accordo vi è una reale divisione di compiti e responsabilità;
- le Parti non hanno svolto sul mercato aperto le attività oggetto del presente Accordo di cooperazione;
- i movimenti finanziari tra i soggetti che sottoscrivono l'Accordo devono configurarsi solo come ristoro delle spese sostenute, essendo escluso il pagamento di un vero e proprio corrispettivo, comprensivo di un margine di guadagno;
- il ricorso all'Accordo non può interferire con il perseguimento dell'interesse principale delle norme comunitarie in tema di appalti pubblici, ossia la libera circolazione dei servizi e l'apertura alla concorrenza non falsata negli Stati membri;

**LE PARTI**

intendono pertanto stipulare, ai sensi e per gli effetti dell'art. 15 della legge n. 241/1990 e s.m.i., dell'art. 12, comma 4, della Direttiva 24/2014/UE, dell'art. 7, comma 4 del D.Lgs. n. 36/2023 e della giurisprudenza comunitaria e nazionale in materia, un Accordo di cooperazione finalizzato allo svolgimento di attività di interesse comune, coerenti con le previsioni contenute

nell'Application Form del progetto BREATH e individuati in premessa e con le finalità istituzionali delle Parti, senza il pagamento di alcun corrispettivo, eccetto il rimborso dei costi sostenuti.

**VISTO**

- l'articolo 15 della Legge n. 241/90;
- l'art. 7, comma 4, del D.Lgs. n. 36/2023;
- la DGR n. ____del _____con la quale la Giunta regionale ha approvato lo schema di Accordo ex art. 15 della Legge n. 241/90 tra il Dipartimento Protezione Civile e Gestione Emergenze della Regione Puglia ed il Politecnico di Bari;

**TUTTO CIO' PREMESSO, VISTO E CONSIDERATO**

**LE PARTI CONVENGONO E STIPULANO QUANTO SEGUE**

**Articolo 1**

**(Premesse)**

Le premesse costituiscono parte integrante e sostanziale del presente Accordo (nel seguito denominato "Accordo"), stipulato ai sensi dell'art.15, comma 1, della legge n.241/90 e ss.mm.ii.

**Articolo 2**

**(Oggetto dell'Accordo)**

1. Il presente Accordo disciplina una collaborazione istituzionale tra la Regione Puglia - Dipartimento Protezione Civile e Gestione Emergenze, nel seguito denominata "Regione", ed il Politecnico di Bari, finalizzata alla co-realizzazione di attività di interesse pubblico comune necessarie alla realizzazione di *"Strategie integrate e strumenti digitali per il rafforzamento della resilienza transfrontaliera e la prevenzione dei rischi di alluvione, incendi boschivi e rischi costieri nell'ambito del progetto strategico "BREATH" (programma INTERREG VI-A GRECIA-ITALIA 2021-2027)"*, mediante l'integrazione delle competenze tecnico-amministrative,

operative e territoriali della Regione con le competenze scientifiche, metodologiche e di ricerca applicata del Politecnico di Bari. *Le attività non costituiscono prestazioni rese in favore esclusivo della Regione, ma sono svolte in forma collaborativa per il rafforzamento del sistema regionale e transfrontaliero di protezione civile, con risultati destinati all'utilizzo istituzionale, scientifico e operativo delle Parti, nel rispetto delle regole del Programma Interreg VI-A Grecia-Italia 2021-2027.*

2. Le attività del presente Accordo sono dettagliate nell'ALLEGATO TECNICO (All. 1) e riguardano i seguenti Work packages e Deliverables del progetto BREATH:

WP3:

- D.3.1 – Analisi della vulnerabilità e del sistema del volontariato nell'area di intervento della Regione Puglia
- D.3.3 – Strategie di sviluppo del sistema del volontariato e della pianificazione transfrontaliera
- D.3.4 – Realizzazione di contenuti e regole per gli Strumenti IT transfrontalieri di Gestione delle Emergenze

WP5:

- D.5.1 - Attività di capacity building mediante la realizzazione di scenari formativi innovativi (VR/AR/XR), attività di formazione, workshops ed esercitazioni
- D.5.3 – Realizzazione di attività di Volontariato e di contenuti per la Piattaforma Transfrontaliera del Volontariato
- D.5.4 - Attività di Networking tra autorità di protezione civile, volontari, ONG, enti locali e partner transfrontalieri

**Articolo 3**

**(Esecuzione dell'Accordo)**

1. Le modalità di esecuzione del presente Accordo sono descritte nell'Allegato Tecnico (All. 1)

che costituisce parte integrante e sostanziale del presente Accordo.

2. Per lo svolgimento delle attività condotte dai vari soggetti coinvolti verrà individuato un *Gruppo di Lavoro* coordinato dalla Regione – Dipartimento Protezione Civile e Gestione Emergenze e composto da funzionari e/o esperti della Regione e del Politecnico di Bari, i quali potranno svolgere i compiti loro assegnati, presso la sede del Politecnico di Bari e presso la sede del Dipartimento Protezione Civile e Gestione Emergenze della Regione, a seconda delle specifiche esigenze.
3. All'interno del gruppo di lavoro, il Politecnico di Bari individua uno o più "*Responsabili scientifici dell'elaborazione degli studi",* con funzioni di pianificazione, organizzazione e controllo del processo operativo per la realizzazione delle attività; la Regione - Dipartimento Protezione Civile e Gestione Emergenze individua un "*Responsabile Unico del Procedimento*" avente il compito di monitorare la gestione delle risorse trasferite, monitorare gli impegni assunti dai soggetti coinvolti, lo stato di attuazione dell'Accordo, ed i risultati raggiunti.
4. Ferma restando la titolarità del presente Accordo in capo al Politecnico di Bari, la gestione operativa delle attività di competenza dell'Ateneo sarà assicurata dal Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale, del Territorio, Edile e di Chimica – DICATECh, quale struttura dipartimentale incaricata del coordinamento tecnico-scientifico delle attività previste dall'Allegato Tecnico.
5. Nell'esecuzione dell'incarico, il Politecnico di Bari opera di concerto con la Regione Puglia - Dipartimento Protezione Civile e Gestione Emergenze, che mette a disposizione del Gruppo di Lavoro la documentazione e le informazioni in proprio possesso, funzionali all'avanzamento delle attività.
6. Tutte le attività saranno sviluppate in coerenza con quanto proposto a livello internazionale e nazionale, con quanto riportato nella D.G.R. n. 1575/2020 nonché nelle Linee guida per le strategie regionali di adattamento ai cambiamenti climatici approvate nella seduta della Conferenza delle regioni e delle province autonome del 18 dicembre 2019.
7. Per la formazione del Gruppo di Lavoro, di cui ai punti 2 e 3 del presente articolo, il Politecnico di Bari potrà avvalersi, oltre che di personale strutturato, anche di personale appositamente

selezionato con bando pubblico, che potrà svolgere una quota delle mansioni assegnate presso la sede della Regione Puglia – Dipartimento Protezione Civile e Gestione Emergenze.

**Articolo 4**

**(Durata dell'Accordo)**

Il presente accordo ha validità dalla data della sua sottoscrizione. La conclusione delle attività è prevista al 10/10/2028, salvo eventuali proroghe progettuali.

**Articolo 5**

**(Responsabilità scientifica)**

Per il Politecnico di Bari, Responsabili scientifici sono il prof. Umberto Fratino ed il prof. Vito Iacobellis. Per la Regione il Responsabile Unico del Procedimento è l'ing. Beatrice Lioi.

**Articolo 6**

**(Impegno delle parti)**

Per il raggiungimento delle finalità di cui all'oggetto e all'Allegato Tecnico – che forma parte integrante del presente Accordo, le Parti si impegnano a collaborare assumendo specifici impegni operativi. In particolare:

a) Il Dipartimento Protezione Civile e Gestione Emergenze:

1. definisce le priorità strategiche di attuazione delle attività;
2. coordina il processo di attuazione delle attività, assicurandone la coerenza con gli obiettivi strategici del Progetto BREATH;
3. mette a disposizione le proprie risorse umane e competenze professionali, tecniche e amministrative, nonché i propri database informativi;
4. partecipa alla co-progettazione delle metodologie, degli scenari di rischio, dei contenuti formativi e degli strumenti operativi previsti dall'Allegato Tecnico;
5. assicura il raccordo con il sistema regionale di protezione civile, i Comuni interessati, le organizzazioni di volontariato e gli altri soggetti istituzionali coinvolti;

6. valida, per quanto di competenza, dati, procedure, contenuti informativi, scenari esercitativi e materiali destinati all'utilizzo istituzionale;
7. contribuisce alla sperimentazione e all'utilizzo dei risultati nell'ambito delle attività di pianificazione, formazione, prevenzione e preparazione del sistema regionale;
8. autorizza l'utilizzo dei risultati del progetto formativo per scopi di ricerca e di didattica.

b) il Politecnico di Bari

1. declina operativamente le attività come da Allegato Tecnico (All.1) in tre fasi:
    a. fase di ricerca e analisi preliminare
    b. fase di supporto-tecnico scientifico alla realizzazione delle attività del progetto BREATH
    c. fase di monitoraggio e follow up
2. contribuisce, con apporto scientifico e metodologico, alla co-progettazione, analisi, modellazione, elaborazione, validazione scientifica e trasferimento dei risultati;
3. cura la produzione degli output tecnico-scientifici di propria competenza, in raccordo costante con la Regione e con il Gruppo di Lavoro congiunto;
4. partecipa alle attività di confronto, formazione, esercitazione e capitalizzazione previste dal progetto, garantendo il necessario supporto scientifico;
5. partecipa alle attività di pubblicità, informazione, comunicazione e disseminazione relative agli studi e ai risultati del presente Accordo nel rispetto degli obblighi previsti dal Programma Interreg Greece–Italy 2021–2027.

Verranno redatti delle relazioni/rapporti sugli stati di avanzamento in accordo con quanto stabilito nell'Allegato Tecnico (All. 1).

Le Parti collaboreranno, ciascuna nell'ambito delle proprie competenze, ruoli e responsabilità come individuati alle precedenti lettere a) e b), all'attuazione ed all'esecuzione delle attività previste dal progetto, in cui vengono individuati e definiti la tipologia delle azioni da realizzare e degli obiettivi da conseguire, le modalità di esecuzione delle azioni, le spese complessive per le azioni individuate, il cronoprogramma, impegnandosi a garantire l'elevato livello qualitativo delle

competenze delle risorse professionali coinvolte nell'esecuzione delle azioni progettuali condivise.

**Articolo 7**

**(Fuori campo applicazione IVA)**

Considerato che l'oggetto dell'Accordo è strettamente connesso con l'attività istituzionale di ricerca svolta dal Politecnico di Bari, il contributo non si configura come corrispettivo erogato a fronte di specifici servizi resi dai beneficiari ma quale compartecipazione alle spese di ricerca; di conseguenza il rimborso spese stesso è da ritenersi fuori campo applicazione IVA ai sensi degli art. n. 1 e n. 4 del DPR n. 633/72 e successive modificazioni. Tale contributo sarà utilizzato integralmente per spese istituzionali legate allo svolgimento della presente ricerca.

**Articolo 8**

**(Risorse economiche e vincolo di destinazione)**

- La Regione si impegna a trasferire al Politecnico di Bari l'importo massimo di € 621.000,00 (euro seicentoventunomila/00); la relativa copertura finanziaria trova idonea ed effettiva capienza negli stanziamenti previsti sui capitoli di entrata E2103015 e E2103016 e nei correlati capitoli di spesa U1179148 e U1179648 del Bilancio Vincolato regionale, relativi agli esercizi finanziari 2026, 2027 e 2028.

- Per la realizzazione delle attività previste dal presente Accordo la Regione Puglia - Dipartimento di Protezione Civile e Gestione Emergenze renderà disponibili per il Politecnico di Bari risorse finanziarie nella misura di € 621.000,00 (Euro seicentoventunomila/00), come ristoro delle spese sostenute, a valere sulle risorse Interreg Grecia-Italia 2021-2027, ed in accordo alle regole di rendicontazione del Programma.

- Le somme previste dal presente accordo sono erogate esclusivamente come ristoro delle spese effettivamente sostenute, idoneamente documentate e direttamente imputabili all'esecuzione delle attività progettuali.

- A decorrere dall'avvio delle attività, il Politecnico di Bari potrà presentare rendicontazioni

periodiche delle spese sostenute, secondo le modalità e la cadenza stabilite dal presente accordo.

- A seguito della verifica della documentazione prodotta e dell'ammissibilità delle spese rendicontate, la Regione Puglia – Dipartimento di Protezione Civile e Gestione Emergenze procederà all'erogazione dell'importo riconosciuto, nei limiti delle risorse complessivamente stanziate.
- Le rendicontazioni potranno essere presentate con cadenza al massimo semestrale, fermo restando che ciascuna erogazione sarà subordinata alla preventiva dimostrazione dell'effettivo sostenimento delle spese oggetto di rimborso.

Non sono previste erogazioni a titolo di anticipazione o acconti correlati esclusivamente all'avanzamento delle attività e non supportati dalla documentazione attestante il sostenimento delle relative spese.

L'erogazione a titolo di rimborso delle spese effettivamente sostenute verrà disposta, di norma, nel termine di 60 (sessanta) giorni dalla richiesta e viene subordinata all'esito positivo del controllo effettuato dalla Regione Puglia - Dipartimento di Protezione Civile e Gestione Emergenze sulla documentazione tecnica e sul rendiconto di spesa presentato, fermo restando, comunque, il rispetto dei vincoli di finanza pubblica e l'importo massimo finanziato.

Le risorse saranno trasferite con lo specifico vincolo di destinazione al finanziamento delle attività necessarie allo svolgimento dell'Accordo "Strategie integrate e strumenti digitali per il rafforzamento della resilienza transfrontaliera e la prevenzione dei rischi di alluvione, incendi boschivi e rischi costieri nell'ambito del progetto strategico "BREATH" (programma INTERREG VI-A GRECIA-ITALIA 2021-2027)".

Le spese ammissibili a contribuzione finanziaria sono quelle definite dai Regolamenti europei nonché dalla normativa nazionale e regionale di riferimento in vigore nel periodo di attuazione del presente Accordo. Si intendono ammissibili le seguenti categorie di spesa:

a) Costi relativi al personale;

b) Spese di missione per attività legate alla corretta esecuzione del progetto e comprendenti

rilievi sul terreno e spese relative alla partecipazione e l'iscrizione a congressi e conferenze, ed a riunioni e soggiorni di studio nell'area eleggibile del Programma;

c) Costi relativi a consulenze specialistiche esterne;

d) Costi per l'acquisto di servizi specialistici;

e) Costi per l'acquisto o il nolo di beni strumentali, incluse apparecchiature e attrezzature scientifiche ed informatiche ed il nolo di autovetture a lungo termine.

- Si specifica che le economie derivanti dai ribassi dalle gare non possono essere riutilizzate e devono essere restituite all'Autorità di Gestione del Programma Interreg Greece Italy 2021-2027.
- Si specifica che eventuali missioni svolte al di fuori dell'area eleggibile, se previste a beneficio del Progetto e del Programma, sono ammissibili esclusivamente previa autorizzazione da parte degli organi competenti del Programma. In mancanza di tale autorizzazione, le relative spese saranno considerate non ammissibili e non potranno, pertanto, essere rimborsate.
- L'erogazione delle risorse sarà effettuata su specifici capitoli di bilancio del Politecnico di Bari, vincolati allo svolgimento delle attività di cui al presente Accordo.

**Articolo 9**

**(Circuito finanziario e trasferimento dei dati sull'utilizzo delle risorse)**

1. In conformità a quanto stabilito all'Articolo 8, i flussi finanziari tra le Parti si configurano esclusivamente come ristoro delle spese effettivamente sostenute e non sono previste erogazioni a titolo di anticipazione. Ai fini dell'erogazione dei rimborsi periodici, che avverranno con cadenza al massimo semestrale, il Politecnico di Bari trasmetterà apposita nota di debito corredata da relazione tecnica di avanzamento, rendiconto analitico delle spese effettivamente sostenute nel periodo di riferimento e relativa documentazione giustificativa, nonché da ogni altra documentazione richiesta dal Programma Interreg, così come previsto dai manuali del Programma Interreg Greece–Italy 2021–2027 e dal Manuale per la

rendicontazione e i controlli riguardante la spesa dei programmi di Cooperazione Territoriale Europea 2021–2027, pubblicato dal Dipartimento per le politiche di coesione;

2. Ai fini dell'erogazione a saldo, fino alla concorrenza dell'importo massimo dell'Accordo, il Politecnico di Bari trasmetterà apposita nota di debito corredata dalla relazione tecnica finale descrittiva delle attività svolte, dagli output realizzati, dal rendiconto dettagliato delle spese complessivamente sostenute, dai relativi giustificativi di spesa e da ogni altra documentazione richiesta, così come previsto dai manuali del Programma Interreg Greece–Italy 2021–2027 e dal richiamato Manuale per la rendicontazione e i controlli.
3. In tal senso, le spese rendicontabili effettuate dal Politecnico di Bari dovranno essere comprovate da fatture quietanzate o documenti contabili aventi forza probante equivalente, specificamente riferiti alla prestazione che, previa liquidazione, sia oggetto di pagamento.
4. Tutta la documentazione di spesa dovrà obbligatoriamente rispettare il CUP di Progetto: CUP B72H25010980007;
5. I titoli di spesa, definitivi e validi ai fini fiscali, devono essere disponibili in originale, pena la non ammissibilità, per le attività di verifica e controllo. L'IVA costituisce spesa ammissibile solo se il costo relativo viene realmente e definitivamente sostenuto dal Politecnico di Bari in maniera non recuperabile.
6. Qualora fungesse da Stazione Appaltante, il Politecnico di Bari si impegna a trasmettere alla Regione:
   - copia dei provvedimenti relativi alle procedure di gara poste in essere per l'affidamento degli appalti (dalla determinazione a contrarre alla pubblicazione degli esiti di gara);
   - copia contratti/convenzioni sottoscritti con gli operatori economici di volta in volta individuati;
   - copia provvedimenti di approvazione dei S.A.L., certificati di pagamento, con eventuali relativi allegati;
   - copia giustificativi di spesa e di pagamento effettuati;
   - dichiarazione con la quale si attesti di aver verificato la regolarità delle spese, la conformità delle stesse alle norme nazionali e regionali applicabili, con particolare riferimento alle norme su appalti pubblici e sostenibilità ambientale, e che le

medesime siano state sostenute esclusivamente per l'attuazione dell'intervento finanziato.

**Articolo 10**

**(Obblighi di tracciabilità finanziaria)**

Pena nullità assoluta del presente Accordo, il Politecnico di Bari dovrà attenersi a quanto segue:

– Ai sensi dell'articolo 3, commi 1 e 8, della legge n. 136 del 2010, il Politecnico di Bari è tenuto ad utilizzare per tutti i movimenti finanziari relativi al presente Accordo un conto corrente bancario o postale appositamente dedicato alle commesse pubbliche.

Per il Politecnico di Bari, gli estremi identificativi del conto corrente bancario utilizzato per tutti i movimenti finanziari relativi al presente Accordo sono: Conto di Tesoreria n. 0144372 presso la Banca d'Italia - Tesoreria dello Stato - Sezione di Bari,

IBAN: IT74Q0100004306TU0000023961

Le generalità e il codice fiscale delle persone delegate ad operare su di esso sono:

- Umberto FRATINO, nato a [redacted] il [redacted], C.F. [redacted];
- Enrico BRIGHI, nato a [redacted] il [redacted], C.F. [redacted];
- Emilia TRENTADUE, nata a [redacted] il [redacted], C.F. [redacted];
- Luca FORTUNATO, nato a [redacted] il [redacted], C.F. [redacted];
- Antonello FORTUNATO, nato a [redacted] il [redacted], C.F. [redacted];
- Francesco PRUDENZANO, nato a [redacted] il [redacted], C.F. [redacted];
- Vito Giuseppe MONOPOLI, nato a [redacted] il [redacted], C.F. [redacted];
- Vitoantonio MARTINO, nato [redacted] il [redacted], C.F. [redacted];
- Ilaria Filomena GIANNOCCARO nata a [redacted] il [redacted], C.F. [redacted];
- Antonio Emmanuele UVA, nato a [redacted] il [redacted], C.F. [redacted];
- Biagio D'AQUINO, nato a [redacted] il [redacted], C.F. [redacted];
- Leonardo DAMIANI, nato a [redacted] il [redacted], C.F. [redacted];
- Giuseppe PUGLISI, nato a [redacted] il [redacted], C.F. [redacted];

- Rosanna DEVITO, nata a [redacted] il [redacted], C.F. [redacted];
- Francesco DEFILIPPIS, nato a [redacted] il [redacted], C.F. [redacted];
- Rossana CARULLO, nata a [redacted] il [redacted]. C.F. [redacted];
- Cosimo SCARNERA, nato a [redacted] il [redacted], C.F. [redacted];
- Domenica COSTANTINO, nata a [redacted] il [redacted], C.F. [redacted].

– Il Politecnico di Bari si impegna ad effettuare i movimenti finanziari di cui al comma 1, esclusivamente tramite lo strumento del bonifico bancario o postale, o altro strumento idoneo ad assicurare la piena tracciabilità delle operazioni. A tal riguardo, il Politecnico di Bari si assume tutti gli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari di cui all'articolo 3 della legge 13 agosto 2010, n. 136 e successive modifiche.

– Qualora il Politecnico di Bari effettui transazioni finanziarie con modalità differenti da quelle previste dal presente articolo, l'Accordo si intende risolto di diritto ai sensi dell'articolo 1456 del codice civile. Fatta salva l'applicazione della clausola risolutiva espressa, al Politecnico di Bari potranno altresì essere applicate le sanzioni di cui all'articolo 6, commi 1 e 2 della Legge n. 136/2010.

– Il Politecnico di Bari si impegna a dare immediata comunicazione all'Amministrazione ed alla Prefettura/Ufficio Territoriale del Governo territorialmente competente della notizia di inadempimenti agli obblighi di tracciabilità finanziaria di cui dovessero venire a conoscenza nell'ambito delle attività regolate dal presente Accordo.

**Articolo 11**

**(Altri soggetti coinvolti)**

1. Nello svolgimento delle attività di ricerca di cui al presente accordo, il Politecnico di Bari è autorizzato ad avvalersi di personale esterno all'Ateneo, anche mediante contratti di ricerca, borse di studio, incarichi di ricerca e post-dottorali. In tale caso, parte della somma prevista dall'art. 8 può essere destinata ai collaboratori esterni impegnati allo svolgimento di specifiche attività relative al programma di ricerca di cui al presente Accordo.

2. Ai fini dell'ammissibilità della relativa spesa, il personale esterno di cui al comma 1 dovrà essere individuato mediante apposite procedure di selezione attivate specificamente per le esigenze del presente Accordo, nel rispetto dei principi di trasparenza, pubblicità, imparzialità e parità di trattamento, nonché della normativa applicabile e delle disposizioni previste dal Programma Interreg Greece–Italy 2021–2027. Non potranno pertanto essere imputate al presente Accordo spese derivanti da mere estensioni, proroghe o rinnovi di contratti, incarichi, borse o rapporti già in essere, qualora non attivati mediante specifica procedura dedicata alle attività oggetto dell'Accordo.
3. Per il raggiungimento degli obiettivi previsti dall'Accordo il Politecnico di Bari potrà avvalersi di altri soggetti tecnico-scientifici, nel rispetto della normativa vigente in materia di acquisizione di beni e servizi. Rimane fermo che tali soggetti contrarranno rapporto solo con il Politecnico di Bari, fermo restando ogni esclusiva e diretta responsabilità degli stessi per l'osservanza di ogni normativa vigente nonché, nei confronti dell'Amministrazione Regionale per l'esatto adempimento di tutti gli obblighi nascenti del presente Accordo.

**Articolo 12**

**(Prevenzione e repressione della criminalità organizzata e dei tentativi di infiltrazione mafiosa)**

Le Parti si impegnano, ciascuna per quanto di propria competenza, al rispetto della normativa vigente in materia di prevenzione della criminalità organizzata e dei tentativi di infiltrazione mafiosa, nonché degli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari di cui alla legge 13 agosto 2010, n. 136 e successive modificazioni. Il Politecnico di Bari assicura, ove applicabile, l'acquisizione della documentazione antimafia e delle verifiche previste dalla normativa vigente con riferimento agli operatori economici e ai soggetti esterni eventualmente coinvolti nell'attuazione delle attività.

**Articolo 13**

**(Utilizzo delle informazioni e diritto d'autore)**

1. Il Politecnico di Bari, nel periodo di vigenza dell'accordo, è tenuto ad osservare il segreto nei confronti di qualsiasi persona non coinvolta nell'attività di ricerca oggetto del presente

Accordo, per quanto riguarda fatti, informazioni, cognizioni e documenti di cui fosse venuta a conoscenza, o che le fossero comunicati dalla Regione Puglia – Dipartimento Protezione Civile e Gestione Emergenze, in virtù del presente Accordo.

2. La Regione Puglia – Dipartimento Protezione Civile e Gestione Emergenze, analogamente, è tenuta ad osservare il segreto nei confronti di qualsiasi persona non coinvolta nell'attività di ricerca oggetto del presente Accordo, per quanto riguarda fatti, informazioni, cognizioni e documenti di cui fosse venuta a conoscenza, o che le fossero comunicati dal coordinatore del progetto, o dai suoi collaboratori, in virtù del presente Accordo e che non costituiscano l'oggetto dell'Accordo stesso.
3. Le attività di pubblicità, informazione, comunicazione e disseminazione relative agli studi e ai risultati del presente Accordo sono realizzate nel rispetto degli obblighi previsti dal Programma Interreg Greece–Italy 2021–2027. La previa condivisione tra le Parti è richiesta nei casi in cui la comunicazione riguardi dati riservati, contenuti tecnico-scientifici non ancora validati, informazioni sensibili o l'utilizzo del nome e/o del logo del Politecnico di Bari e della Regione Puglia per finalità ulteriori rispetto alla comunicazione istituzionale del Progetto.
4. La Regione potrà liberamente utilizzare le relazioni e/o i risultati derivanti dall'attività oggetto del presente Accordo, fermo restando che, salvo specifici accordi scritti tra le parti, è escluso l'utilizzo diretto del nome e/o del logo del Politecnico per scopi pubblicitari.
5. Ai risultati conseguiti nell'ambito dell'Accordo si applica la vigente normativa in materia di diritto d'autore.
6. Restano fermi gli obblighi di informazione, pubblicità, comunicazione, visibilità e trasparenza previsti dal Programma Interreg Greece–Italy 2021–2027, dalla normativa europea applicabile, dai manuali di Programma, dal Subsidy Contract, dal Partnership Agreement e da ogni ulteriore disposizione delle competenti Autorità di Programma. Le Parti si impegnano, pertanto, a garantire la corretta comunicazione delle attività e dei risultati dell'Accordo, nel rispetto delle regole di visibilità del Programma e dell'Unione europea.

**Articolo 14**

**(Sicurezza)**

Compete al Politecnico di Bari l'attuazione delle misure per la tutela della salute e sicurezza del

proprio personale sui luoghi di lavoro previste dalla normativa vigente, comprese quelle relative ai dispositivi di protezione personale e sorveglianza sanitaria. Il Politecnico di Bari si impegna a fornire dettagliate informazioni sui rischi esistenti negli ambienti di lavoro di propria competenza e sulle relative misure di prevenzione e protezione di emergenza presenti.

**Articolo 15**

**(Coperture assicurative)**

Il Politecnico di Bari dà atto che il personale ad esso afferente è assicurato contro gli infortuni sul lavoro. Le Parti si impegnano, ciascuna per quanto di propria competenza, ad integrare le coperture assicurative esistenti con quelle ulteriori che si rendessero eventualmente necessarie in relazione alle particolari esigenze poste dalle specifiche attività che verranno di volta in volta realizzate.

**Articolo 16**

**(Riservatezza)**

Il Politecnico di Bari autorizza la Regione Puglia – Dipartimento Protezione Civile e Gestione Emergenze a indicare la partecipazione del Politecnico alle attività oggetto del presente Accordo nell'ambito dei materiali istituzionali, tecnici, informativi e di comunicazione del Progetto BREATH, nel rispetto degli obblighi di comunicazione e visibilità previsti dal Programma Interreg Greece–Italy 2021–2027 e fermo restando quanto previsto in materia di utilizzo del nome e/o del logo del Politecnico.

**Articolo 17**

**(Trattamento dei dati personali)**

Le Parti si impegnano reciprocamente a trattare e custodire i dati e le informazioni, sia su supporto cartaceo sia informatico, relativi all'espletamento delle attività riconducibili al presente Accordo, in conformità alle misure e agli obblighi imposti dal decreto legislativo 196 del 30 giugno 2003 e al Regolamento UE 679/2016, e al D.lgs. n. 101/2018.

**Articolo 18**

**(Incompatibilità)**

Le Parti si impegnano a verificare preventivamente la sussistenza di eventuali situazioni di incompatibilità degli esperti e del personale impiegato nelle attività oggetto del presente Accordo. In caso di accertata sussistenza di incompatibilità opereranno le norme previste dalle vigenti disposizioni di legge in materia.

**Articolo 19**

**(Norme di salvaguardia e finali)**

Per quanto non previsto espressamente dall'articolato precedente, si rinvia alla vigente normativa comunitaria, nazionale e regionale in materia.

**Articolo 20**

**(Norme di rinvio, controversie, bollo e registrazione)**

In relazione ad eventuali controversie, le medesime parti concordano di ricorrere esclusivamente al foro di Bari.

Il presente atto viene sottoscritto, esclusivamente, con firma digitale, come previsto dall'art.15, comma 2 bis, della L. n.241/90 così come modificato dall'art. 6, comma 2, Legge n. 221 del 17 dicembre 2012.

Il presente Accordo è soggetto a registrazione solo in caso d'uso, ai sensi della normativa vigente.

Gli eventuali oneri di registrazione, ove dovuti, sono assolti secondo le modalità previste dalla normativa applicabile.

L'imposta di bollo è ripartita egualmente fra le Parti.

**Articolo 21**

**(Comunicazioni)**

Ogni comunicazione relativa a o comunque connessa con l'esecuzione del presente Accordo dovrà essere effettuata utilizzando i seguenti recapiti:

Per la Regione Puglia – Dipartimento Protezione Civile e Gestione Emergenze:
pec: dipartimento.protezionecivile@pec.rupar.puglia.it
email: b.lioi@regione.puglia.it; b.cutrone@regione.puglia.it

Per il Politecnico di Bari:
pec: politecnico.di.bari@legalmail.it
e-mail: vito.iacobellis@poliba.it.
pec: dicatech.poliba@legalmail.it

La variazione dei recapiti indicati al paragrafo precedente dovrà essere tempestivamente comunicata all'altra Parte. Fino all'avvenuta comunicazione della variazione, le comunicazioni inviate ai recapiti precedentemente indicati si avranno per validamente effettuate.

Letto, confermato e sottoscritto digitalmente.

Per la Regione Puglia – Dipartimento Protezione Civile e Gestione Emergenze

Il Direttore del Dipartimento

Dott. Nicola Lopane

---

Per il Politecnico di Bari

Il Magnifico Rettore

Prof. Ing. Umberto Fratino

---

Il presente Accordo viene stipulato in forma elettronica, mediante sottoscrizione con firma digitale da entrambe le Parti, nel rispetto dei termini e degli adempimenti previsti dall'art. 15, comma 2 bis della Legge 241/90.

REGIONE PUGLIA

Politecnico di Bari

# Allegato 1 - ALLEGATO TECNICO

*Supporto tecnico-scientifico per la definizione di strategie integrate e strumenti digitali per il rafforzamento della resilienza transfrontaliera e la prevenzione dei rischi di alluvione, incendi boschivi e rischi costieri nell'ambito del progetto strategico "BREATH" (programma INTERREG VI-A GRECIA-ITALIA 2021-2027) CUP: B72H25010980007*

## Sommario


**1.1** Aspetti generali del progetto ..... 3

**1.2** Partner del progetto BREATH ..... 4

**2.** Vulnerabilità ai rischi alluvione, incendi boschivi e rischi costieri (WP3) ..... 4

**2.1** Analisi della Vulnerabilità e Gestione dei Rischi (WP3 - D3.1) ..... 4

**3.** Il Ruolo Centrale del Volontariato (WP3 - WP5) ..... 5

**3.1** Analisi del sistema Volontariato (WP3 – D3.1) ..... 5

**3.2** Strategie di sviluppo del volontariato (WP3 – D3.3) ..... 5

**3.3** Piattaforma Transfrontaliera del Volontariato (WP5 – D5.3) ..... 5

**3.4.** Implementazione di Attività di Volontariato (WP5 – D5.3) ..... 5

**4.** Pianificazione Strategica (WP3) ..... 6

**4.1** Strategie e Piani di Protezione Civile in chiave transfrontaliera (WP3 – D3.3) ..... 6

**5.** Strumenti IT Transfrontalieri per la Gestione delle Emergenze (WP3) ..... 6

**5.1** Sistema di Supporto alle Decisioni (DSS) (WP3 – D3.4) ..... 6

**5.2** App "BREATH Emergencies Info" (WP3 – D3.4) ..... 7

**6.** Capacity Building ..... 7

**6.1** Scenari Formativi VR/AR/XR (WP5 – D5.1) ..... 7

**6.2** Attività di Formazione (WP5 – D5.1) ..... 7

**6.3** Workshops (WP5 – D5.1) ..... 7

**6.4** Esercitazioni Transfrontaliere (WP5 – D5.1) ..... 8

**7.** Networking (WP5 – D5.4) ..... 8

**8.** Partecipazione ad eventi, attività di formazione, workshop e esercitazioni ..... 8

**9.** Approfondimenti su DSS/Piattaforme/App ..... 9

**9.1** BREATH Emergencies Info App ..... 9

**9.2** Sistema di Supporto alle Decisioni Transfrontaliero (DSS) con AI e Piattaforma di Gestione Dati ..... 10

**9.3** Piattaforma di Addestramento Transfrontaliera VR/AR/XR ..... 10

**9.4** Piattaforma di E-Learning Transfrontaliera ..... 10
**9.5** Piattaforma Transfrontaliera per il Volontariato ..... 10
**9.6** Materiale per Workshop Transfrontalieri ..... 11
**10.** Partecipazione alle attività di confronto e raccordo con i partner di progetto ..... 11
**11.** Costi del progetto ..... 11
**12.** Cronoprogramma ..... 13
**13.** Struttura organizzativa ..... 15
**14.** Report e prodotti attesi ..... 17
**15.** Piano economico ..... 18

## 1.1 Aspetti generali del progetto

Il progetto **BREATH** (Building cross Border Resilience and prevention against natural and EnvironmenTal Hazards) nasce con l'obiettivo fondamentale di potenziare le capacità di risposta e gestione delle emergenze di protezione civile nei territori dei partner italiani – che includono la Regione Puglia, rappresentata dal Dipartimento Protezione Civile e Gestione Emergenze, la Regione Basilicata e la Regione Calabria – e dei partner greci: il Ministero della Crisi Climatica e della Protezione Civile, in veste di Lead Partner, la Regione della Grecia Occidentale, la Regione delle Isole Ioniche, la Regione dell'Epiro e la società Information Society S.M.S.A. L'iniziativa si sviluppa all'interno di un solido quadro di cooperazione transfrontaliera tra **Italia e Grecia**, mirando a contrastare i rischi naturali — come alluvioni, incendi boschivi ed erosione costiera — resi sempre più acuti dai cambiamenti climatici. Attraverso l'integrazione di analisi tecniche, strumenti digitali avanzati e il coinvolgimento attivo del volontariato, il progetto punta a creare un sistema di gestione del rischio armonizzato e sostenibile nel lungo periodo., mirando a contrastare i rischi naturali — come alluvioni, incendi boschivi ed erosione costiera — resi sempre più acuti dai cambiamenti climatici. Attraverso l'integrazione di analisi tecniche, strumenti digitali avanzati e il coinvolgimento attivo del volontariato, il progetto punta a creare un sistema di gestione del rischio armonizzato e sostenibile nel lungo periodo.

Il primo pilastro del progetto riguarda la conoscenza profonda del territorio. Verrà redatta un'analisi dettagliata dello stato attuale di n. 2 aree pilota della Regione Puglia, focalizzandosi sulla vulnerabilità ai rischi idraulici, costieri (inclusi tsunami) e boschivi. Questa fase non si limita a una descrizione geografica e climatica, ma include valutazioni specifiche su sensibilità e capacità di adattamento. I risultati saranno tradotti in cartografia GIS e strumenti di visualizzazione per una consultazione immediata. Un elemento chiave è la **Gap Analysis**, necessaria per individuare criticità strutturali e operative nei sistemi di prevenzione esistenti. Il lavoro culminerà in raccomandazioni operative per rafforzare la resilienza territoriale.

Il volontariato è considerato il cuore pulsante della protezione civile. Il progetto prevede un percorso strutturato che parte dalla mappatura dei sistemi esistenti e dall'analisi delle barriere socio-economiche che ne limitano la partecipazione. Saranno definite strategie di sviluppo per migliorare il coordinamento, la visibilità e il reclutamento dei volontari, con un occhio di riguardo al coinvolgimento dei giovani. A supporto di queste attività, verrà implementata dal partner PB6 – Regione Calabria una **Piattaforma Transfrontaliera del Volontariato** per la gestione dei profili e dei calendari eventi che sarà alimentata dai contributi della Regione Puglia. Verranno inoltre realizzate azioni concrete sul campo in Puglia per testare la preparazione della comunità.

Per una risposta efficace, BREATH punta all'armonizzazione dei piani di protezione civile tra i partner, mettendo in evidenza sovrapposizioni e disallineamenti normativi. Lo sviluppo tecnologico prevede la creazione, da parte del partner PB2 (Grecia Occidentale), di un **Sistema di Supporto alle Decisioni (DSS).** La Regione Puglia contribuirà con dataset/protocolli regionali/comunali/nazionali (mappe di rischio, piani), regole e flussi di lavoro per l'interoperabilità transfrontaliera. La piattaforma aiuterà le autorità nelle fasi critiche di allertamento ed evacuazione.

Parallelamente, verrà realizzata dal partner PB6 (Regione Calabria) l'app **"BREATH Emergencies Info"** che fungerà da canale diretto con il pubblico, fornendo guide sui comportamenti corretti da adottare in caso di eventi emergenziali e informazioni localizzate sulle aree di accoglienza.
L'innovazione passa anche dalla formazione. Il progetto introduce scenari formativi immersivi basati su tecnologie **VR/AR/XR** (Realtà Virtuale, Aumentata e Estesa). Saranno sviluppati pacchetti formativi organizzati all'interno della **Piattaforma di e-Learning Transfrontaliera**, sviluppata dal partner PB5 (Regione Basilicata), e saranno organizzati workshop tecnici per operatori e volontari. L'efficacia delle procedure sarà testata attraverso **esercitazioni transfrontaliere**, sia simulate (Table-Top) che sul campo (Field), per analizzare le "lesson learned" e affinare la risposta reale. Infine, saranno realizzate attività di networking con l'obiettivo di consolidare i legami tra autorità, Enti del Terzo Settore, ed enti locali, favorendo la

sopravvivenza dei risultati del progetto BREATH, anche oltre la sua conclusione formale.

In quest'ottica, il Politecnico di Bari fornirà supporto tecnico-scientifico per l'implementazione delle attività del progetto di seguito elencate e descritte.

### 1.2 Partner del progetto BREATH

La seguente tabella riporta i partner del progetto BREATH:

| | | |
|---|---|---|
| LB (PB1) | MINISTRY OF CLIMATE CRISIS AND CIVIL PROTECTION | **Greece** |
| PB2 | REGION OF WESTERN GREECE | **Greece** |
| PB3 | REGION OF IONIAN ISLANDS | **Greece** |
| PB4 | REGION OF EPIRUS | **Greece** |
| PB5 | BASILICATA REGION | **Italy** |
| PB6 | CALABRIA REGION | **Italy** |
| PB7 | PUGLIA REGION | **Italy** |
| PB8 | INFORMATION SOCIETY | **Greece** |

## 2. Vulnerabilità ai rischi alluvione, incendi boschivi e rischi costieri (WP3)

### 2.1 Analisi della Vulnerabilità e Gestione dei Rischi (WP3 - D3.1)

Il progetto prevede l'**Analisi dello Stato Attuale** di n. 2 aree pilota della Regione Puglia, con particolare riferimento alla vulnerabilità rispetto ai **rischi di alluvione, incendi boschivi e rischi costieri**, inclusi erosione e tsunami.

La Relazione comprenderà:

- una **descrizione generale dell'area di intervento**, sotto il profilo geografico, ambientale, climatico e socio-economico;
- **valutazioni di vulnerabilità specifiche per ciascun rischio**, considerando esposizione, percezione del rischio, capacità di risposta e di adattamento;
- **elaborazioni cartografiche GIS e strumenti di visualizzazione**, basati su dati ambientali, idrologici, meteorologici e di rischio;
- una **Gap Analysis**, finalizzata all'individuazione delle principali criticità strutturali, organizzative e operative nei sistemi di prevenzione e risposta;
- **raccomandazioni operative**, volte al rafforzamento della resilienza territoriale e della capacità di gestione del rischio.

Le attività comprendono il **trattamento e l'analisi dei dati**, la produzione di mappe GIS, la redazione e la revisione iterativa della Relazione, nonché la predisposizione del documento finale.

# 3. Il Ruolo Centrale del Volontariato (WP3 - WP5)

## 3.1 Analisi del sistema Volontariato (WP3 – D3.1)

Il progetto prevede **l'analisi del sistema di volontariato** presente nell'Area di Intervento della Regione Puglia, con specifico riferimento al volontariato di protezione civile.

L'analisi sarà finalizzata a:

- mappare i **sistemi esistenti di volontariato**, le organizzazioni coinvolte e i relativi assetti di governance;
- individuare le **criticità alla partecipazione e all'attivazione dei volontari**, di natura organizzativa, normativa, sociale e operativa;
- evidenziare punti di forza, criticità e opportunità di sviluppo e cooperazione transfrontaliera.

Sono previsti **servizi di supporto** per la redazione della **sintesi riferita all'Area di Intervento italiana**, in coerenza con il quadro normativo e operativo nazionale e regionale.

## 3.2 Strategie di sviluppo del volontariato (WP3 – D3.3)

Sarà redatta una Relazione dedicata allo **sviluppo del sistema di volontariato** contenente:

- **le modalità** per il rafforzamento delle capacità (*capacity building*), della visibilità e del coordinamento dei volontari;
- **un piano d'azione** completo di attività, cronoprogrammi e portatori di interesse (*stakeholder*);
- **il collegamento** con gli obiettivi in materia di istruzione, coinvolgimento giovanile, società civile e resilienza;
- **le attività di rafforzamento delle competenze**, misure istituzionali, strategie di comunicazione e meccanismi di reclutamento e riconoscimento.

## 3.3 Piattaforma Transfrontaliera del Volontariato (WP5 – D5.3)

La regione Puglia fornirà il contributo alla **Piattaforma Transfrontaliera del Volontariato**, sviluppata dal Partner PB6, supportando:

- la raccolta dei dati, l'analisi dei fabbisogni e la validazione delle informazioni;
- la creazione di database e strumenti di gestione dei profili (registrazione volontari, profili delle organizzazioni, calendari eventi);
- l'editing, la standardizzazione, l'integrazione, la traduzione e la localizzazione dei contenuti.

## 3.4. Implementazione di Attività di Volontariato (WP5 – D5.3)

Saranno realizzate **attività di volontariato operative** nella Regione Puglia, con l'obiettivo di rafforzare la preparazione della comunità e la resilienza territoriale.

Le attività comprenderanno:

1.1. collaborazione con lo staff per la definizione, pianificazione e realizzazione delle iniziative;
2.1. azioni di visibilità e comunicazione;
3.1. raccolta dei feedback, reporting e valutazione dei risultati.

# 4. Pianificazione Strategica (WP3)

## 4.1 Strategie e Piani di Protezione Civile in chiave transfrontaliera (WP3 – D3.3)

Il progetto prevede la redazione di **Strategie e Piani di Protezione Civile in chiave transfrontaliera**, con riferimento ai rischi di **incendi, alluvioni e tsunami**.

Le attività comprendono:

- l'analisi e la revisione a campione dei **piani e delle strategie esistenti** a livello locale, regionale e nazionale;
- l'individuazione di **lacune, sovrapposizioni e disallineamenti** tra i diversi contesti territoriali;
- la proposta di **strategie armonizzate e interoperabili**, volte a migliorare il coordinamento e il mutuo supporto tra i partner;
- la definizione di **modelli di risposta integrati**, per una gestione efficace delle emergenze in ambito transfrontaliero.

# 5. Strumenti IT Transfrontalieri per la Gestione delle Emergenze (WP3)

## 5.1 Sistema di Supporto alle Decisioni (DSS) (WP3 – D3.4)

Nell'ambito dello sviluppo di un **Sistema di Supporto alle Decisioni (Decision Support System – DSS)** transfrontaliero, a cura del Partner PB2, il progetto prevede la:

1. **Definizione dell'ambito del DSS**
   - tipologie di rischio gestite (incendi, alluvioni, tsunami);
   - tipologie di decisioni supportate (allertamento, evacuazione, allocazione delle risorse);
   - livelli decisionali coinvolti (locale, regionale, nazionale).
2. **Individuazione dei dati di input e delle fonti**
   - dati ambientali (meteorologici, satellitari, idrologici);
   - mappe di rischio, piani di protezione civile, reti di sensori;
   - eventuale integrazione di dati provenienti dalla comunità.
3. **Definizione delle regole decisionali**
   - soglie di attivazione e trigger di risposta;
   - soggetti autorizzati all'azione e catene decisionali;
   - digitalizzazione dei protocolli locali;
   - allineamento giuridico e normativo per garantire l'interoperabilità.

## 5.2 App "BREATH Emergencies Info" (WP3 – D3.4)

Il progetto prevede la redazione e la raccolta dei **contenuti di competenza della Regione Puglia** per l'App **BREATH Emergencies Info**, sviluppata dal Partner PB6, con riferimento a **due Comuni della Regione Puglia**.

Le attività comprendono:

- analisi dei formati dei dati, dei protocolli di allertamento e della terminologia e della simbologia utilizzate a livello locale e regionale;
- individuazione dei punti di contatto, delle responsabilità e dei sistemi di allerta esistenti;
- redazione dei contenuti informativi per l'utenza, inclusi:
  - comportamenti corretti in caso di alluvione, incendio o tsunami;
  - indicazioni di preparazione e autoprotezione;
  - informazioni localizzate su numeri di emergenza, aree di accoglienza e centri di coordinamento.

# 6. Capacity Building

## 6.1 Scenari Formativi VR/AR/XR (WP5 – D5.1)

Il progetto prevede lo sviluppo di **scenari formativi immersivi VR/AR/XR** per la Regione Puglia, da integrare nella piattaforma transfrontaliera sviluppata dal Partner PB5.

Le attività includono:

- progettazione degli scenari formativi;
- implementazione tecnica degli scenari;
- adattamento in ottica transfrontaliera.

## 6.2 Attività di Formazione (WP5 – D5.1)

Saranno sviluppati **due pacchetti di materiale formativo per la Piattaforma di e-learning transfrontaliera,** realizzata dal partner PB5, che saranno messi a disposizione di tutti i Partner di progetto e saranno realizzate **quattro attività formative** nella Regione Puglia.

Il progetto prevede:

- la progettazione, redazione e il supporto tecnico dei contenuti formativi e delle metodologie didattiche (in lingua italiana e inglese);
- la pianificazione e il supporto all'implementazione delle attività formative (docenze, materiali di comunicazione, sedi, attrezzature);

## 6.3 Workshops (WP5 – D5.1)

Saranno sviluppati **due pacchetti di materiale formativo per la Piattaforma di e-learning transfrontaliera,** realizzata dal partner PB5, e resi disponibili a tutti i Partner di Progetto. Inoltre, saranno realizzati **tre workshop** nella Regione Puglia.

Il progetto prevede:

- la progettazione, redazione e il supporto tecnico dei contenuti formativi e delle metodologie didattiche (in lingua italiana e inglese);
- la pianificazione e il supporto all'implementazione dei workshop nella Regione Puglia (docenze, elaborazione materiale formativo/informativo/di comunicazione, sede, attrezzature, ecc.).

### 6.4 Esercitazioni Transfrontaliere (WP5 – D5.1)

Il progetto prevede la realizzazione di **esercitazioni Table-Top e sul Campo** nella Regione Puglia. Le esercitazioni Table-Top saranno finalizzate sia alla preparazione dei decisori e del personale coinvolto, che alla verifica delle procedure implementate in fase di studio, mentre le esercitazioni sul campo consentiranno di testare le capacità operative in condizioni reali (sistemi di allertamento, procedure di evacuazione, coordinamento transfrontaliero dei soccorsi).

Il supporto degli esperti esterni comprenderà:

1. redazione dell'Executive Summary;
2. definizione degli obiettivi delle esercitazioni;
3. progettazione degli scenari di simulazione;
4. definizione della metodologia e della timeline;
5. individuazione dei partecipanti e dei ruoli;
6. supporto all'implementazione delle esercitazioni;
7. valutazione;
8. individuazione delle lessons learned.

## 7. Networking (WP5 – D5.4)

Le attività di networking mirano a creare e consolidare **sinergie tra autorità di protezione civile, volontari, Enti del Terzo Settore, enti locali e partner transfrontalieri**, favorendo la cooperazione di lungo periodo, lo scambio di conoscenze e la sostenibilità dei risultati progettuali.

Le attività includono:

- l'identificazione e il coinvolgimento degli stakeholder;
- l'organizzazione, la moderazione e la comunicazione delle attività;
- il supporto tecnico per garantire eventi di networking professionali, efficaci e adeguatamente visibili.

## 8. Partecipazione ad eventi, attività di formazione, workshop e esercitazioni

Il Politecnico di Bari assicurerà il proprio supporto tecnico-organizzativo e la partecipazione attiva ai seguenti eventi di progetto, garantendo il necessario apporto scientifico:

1. Evento di presentazione
2. Steering Committee
3. Evento di inaugurazione dell'HUB
4. Attività di formazione volontariato (Assemblea dei G.V.)

5. Attività di formazione volontariato (Notte del volontariato)
6. Attività di formazione VR (Popolazione+scuole)
7. Workshop ordini professionali e Autorità locali (provincia FG-BT)
8. Workshop ordini professionali e Autorità locali (provincia BA-TA)
9. Workshop ordini professionali e Autorità locali (provincia BR-LE)
10. Esercitazione in campo
11. Esercitazione Table-Top

# 9. Approfondimenti su DSS/Piattaforme/App

Il progetto BREATH dispone di una suite di strumenti transfrontalieri interoperabili. Ogni partner fornisce contenuti/dati locali (piani, contatti, livelli di rischio) e si occupa della localizzazione/traduzione, mentre partner specifici guidano lo sviluppo di determinati strumenti.

Le app sono interconnesse secondo la logica: un unico livello di dati/logica alimenta → molteplici front-end. L'interoperabilità è un principio progettuale cardine. Il piano pone l'accento sull'integrazione transfrontaliera tra software, piattaforme e attrezzature. Ciò significa che i dati e le regole dei partner vengono armonizzati una sola volta e riutilizzati nel DSS (per le autorità), nell'Info App (per il pubblico), nel sistema VR/AR/XR (per l'addestramento), nell'E-learning (contenuti formativi) e nel Volontariato (mobilitazione della comunità).

Input condivisi → Logica DSS → Output multicanale

- I dati dei partner (piani, pericoli, contatti) confluiscono in un livello armonizzato di dati e standard.
- Il DSS applica a tali dati regole e protocolli transfrontalieri a uso delle autorità.
- L'Info App utilizza gli stessi contenuti validati per informare il pubblico (allerta, guide), mentre i sistemi VR/AR/XR e l'E-learning riutilizzano gli stessi scenari e materiali per l'addestramento.
- La piattaforma per il Volontariato attinge allo stesso quadro geografico e contenutistico per pubblicare attività e corsi di formazione allineati alle esigenze operative.

## 9.1 BREATH Emergencies Info App

- Scopo: App rivolta al pubblico per fornire allerta, informazioni geolocalizzate, contatti di emergenza e consigli sulla preparazione, con supporto multilingue (IT/EN/GR).
- Lead Tecnico - PB6 (Regione Calabria): Responsabile dello sviluppo dell'app (con i partner che forniscono set di dati e contenuti locali) e coordinamento del contributo dei partner.
- Contributo dei Partner: Tutti gli altri partner forniscono contenuti e piani regionali/comunali/nazionali, guide alla preparazione e contatti di emergenza. Ogni partner deve leggere attentamente la scheda del modulo JoB corrispondente alla propria regione per comprendere appieno il proprio contributo e le interconnessioni tra gli strumenti.

## 9.2 Sistema di Supporto alle Decisioni Transfrontaliero (DSS) con AI e Piattaforma di Gestione Dati

- Scopo: Supporto alle decisioni transfrontaliere (incendi, alluvioni, tsunami, ecc.), armonizzazione di regole/protocolli e acquisizione di dati/mappe di rischio dei partner a supporto delle autorità.
- Lead Tecnico - PB2 (Grecia Occidentale): Responsabile tecnico dello sviluppo del DSS e della gestione dati; integra i livelli di rischio (incendi/alluvioni/tsunami), regole e flussi di lavoro; gestisce la logica transfrontaliera, gli scenari di test e coordina il contributo dei partner.
- Contributo dei Partner: Tutti gli altri partner contribuiscono con dataset/protocolli regionali/comunali/nazionali (mappe di rischio, piani), regole e flussi di lavoro per l'interoperabilità transfrontaliera.

## 9.3 Piattaforma di Addestramento Transfrontaliera VR/AR/XR

- Scopo: Ambiente di simulazione e addestramento transfrontaliero; ospita scenari di tutti i partner per il rafforzamento delle capacità (multilingue: IT/GR/EN).
- Lead Tecnico - PB5 (Basilicata): Responsabile dello sviluppo della piattaforma e degli scenari; costruisce la piattaforma, progetta/adatta gli scenari, si occupa del controllo qualità (QA) e della documentazione; coordina il contributo dei partner.
- Contributo dei Partner: Tutti gli altri partner forniscono scenari e input regionali/comunali/nazionali; validano la logica di addestramento della protezione civile, forniscono feedback sui test e partecipano alle prove di addestramento.

## 9.4 Piattaforma di E-Learning Transfrontaliera

- Scopo: Hub di formazione transfrontaliero che ospita materiali, curricula e risorse per workshop prodotti dai partner, con accesso multilingue (IT/GR/EN).
- Lead Tecnico - PB5 (Basilicata): Responsabile della creazione e dell'hosting della piattaforma; funge da archivio centrale per i materiali, i curricula e le risorse dei workshop redatti dai partner; coordina il contributo dei partner, gestisce l'integrazione dei contenuti, la documentazione e il caricamento di tutto il materiale sulla piattaforma.
- Contributo dei Partner: Tutti gli altri partner forniscono materiali didattici, risorse per i workshop e curricula.

## 9.5 Piattaforma Transfrontaliera per il Volontariato

- Scopo: Registrazione dei volontari, profili, calendari degli eventi, risorse formative; contenuti multilingue (IT/GR/EN) per mobilitare i volontari della protezione civile in tutta l'area interessata.
- Lead Tecnico - PB6 (Regione Calabria): Responsabile dello sviluppo della piattaforma; ne cura lo sviluppo e garantisce l'integrazione dei contenuti dei partner, coordinandone il contributo.

- Contributo dei Partner: Il Lead Beneficiary (LB) redige la Guida al Volontariato e fornisce attività/risorse formative. Tutti gli altri partner forniscono attività e risorse per il volontariato e la formazione.

### 9.6 Materiale per Workshop Transfrontalieri

- Lead Tecnico - PB5 (Basilicata): Sviluppo del materiale per i workshop transfrontalieri, coordinamento del contributo dei partner, gestione dell'integrazione dei contenuti e della documentazione, gestione dei contenuti multilingue.
- Contributo dei Partner: Tutti gli altri partner forniscono materiale per i workshop.

## 10. Partecipazione alle attività di confronto e raccordo con i partner di progetto

Al fine di garantire coerenza tra tutte le attività e i prodotti di progetto, si richiede la partecipazione alle attività di:

- raccolta dei contributi dei Partner di progetto laddove la Regione Puglia sia responsabile dell'attività;
- redazione delle sintesi e dei report relativi all'area italiana, laddove sia richiesto dall'attività;
- coordinamento e alla gestione delle attività tra i partner italiani;
- coordinamento e alla gestione delle attività transfrontaliere in cui è coinvolta la Regione Puglia, anche se di competenza di altri partner;
- supporto alla revisione dei prodotti di progetto in cui è coinvolta la Regione Puglia, anche se di competenza di altri partner.

## 11. Costi del progetto

| WP | Deliverable | Sub-Deliverable | Tematica | Attività | Importo |
|---|---|---|---|---|---|
| **WP3** | **D.3.1** | **D.3.1.1** | Vulnerabilità ai rischi alluvione, incendi boschivi e rischi costieri | Analisi della Vulnerabilità e Gestione dei Rischi | 45.000,00 € |
| **WP3** | **D.3.1** | **D.3.1.2** | Il Ruolo Centrale del Volontariato | Analisi del sistema Volontariato | 40.000,00 € |
| **WP3** | **D.3.3** | **D.3.3.2** | | Strategie di sviluppo del volontariato | 40.000,00 € |
| **WP5** | **D.5.3** | **D.5.3.2** | | Piattaforma Transfrontaliera del Volontariato | 13.000,00 € |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **WP5** | **D.5.3** | **D.5.3.4** | | Implementazione di Attività di Volontariato | 37.000,00 € |
| **WP3** | **D.3.3** | **D.3.3.1** | Pianificazione strategica | Transfrontalieri | 45.000,00 € |
| **WP3** | **D.3.4** | **D3.4.2** | Sviluppo di Strumenti IT Transfrontalieri per la | Sistema di Supporto alle Decisioni (DSS) | 45.000,00 € |
| **WP3** | **D.3.4** | **D.3.4.4** | Gestione delle Emergenze | App "BREATH Emergencies Info" | 40.000,00 € |
| **WP5** | **D.5.1** | **D.5.1.2** | Capacity building | Scenari Formativi VR/AR/XR | 117.000,00 € |
| **WP5** | **D.5.1** | **D.5.1.4** | | Attività di Formazione | 62.000,00 € |
| **WP5** | **D.5.1** | **D.5.1.5** | | Workshops | 55.000,00 € |
| **WP5** | **D.5.1** | **D.5.1.7** | | Esercitazioni Transfrontaliere | 47.000,00 € |
| **WP5** | **D.5.4** | **D.5.4.1** | Networking | Attività di Networking tra autorità di protezione civile, volontari, ONG, enti locali e partner transfrontalieri | 35.000,00 € |
| | | | | **Totale** | **621.000,00 €** |

## 12. Cronoprogramma

| WP | Rif. Paragrafo | Deliverable | Attività | Sub-Deliverable | Prodotti | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| WP3 | 2.1 | D3.1 | Analisi Vulnerabilità | D3.1.1 | Report sulla vulnerabilità dell'area di intervento del partner contro inondazioni, incendi e rischi costieri (erosione costiera, tsunami) | | | | | | | | | | | | D3.1.1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 3.1 | | Analisi Sistema Volontariato | D3.1.2 | Report sul volontariato nell'area di intervento del partner | | | | | | | | D3.1.2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 3.2 | D3.3 | Strategie Sviluppo Volontariato | D3.3.2 | Report sulle strategie e sul piano d'azione per lo sviluppo del volontariato | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | D3.3.2 | | | | | | | |
| | 4.1 | | Piani Protezione Civile Transfrontalieri | D3.3.1 | Report sulle strategie e sui piani di protezione civile nell'area di intervento del partner per incendi, inondazioni e tsunami | | | | | | | | | | | | | | | D3.3.1 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 5.1 | D3.4 | DSS | D3.4.2 | Contenuti e regole DSS del partner per il sistema di supporto alle decisioni transfrontaliero | | | | | | | | | | | | | | | | | | | D3.4.2 | | | | | | | | | | | | |
| | 5.2 | | App BREATH | D3.4.4 | Contenuti per l'app BREATH Emergencies Info (ad es empio, piani di protezione civile, piani di evacuazione, ecc.) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | D3.4.4 | | | | | | | | | | | | |
| WP5 | 6.1 | D5.1 | Scenari VR/AR/XR | D5.1.2 | Sviluppo e realizzazione di scenari di formazione VR/AR/XR | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | D5.1.2 | | | | | | | | | | | |
| | 6.2 | | Attività di Formazione e Pacchetti Didattici | D5.1.4 | Realizzazione di materiale formativo transfrontaliero e supporto alla realizzazione di attività formative | | | | | | | | | | | | | | | | D5.1.4 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 6.3 | | Workshops Territoriali | D5.1.5 | Realizzazione di materiale per workshop transfrontalieri supporto alla realizzazione di di workshop | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | D5.1.5 | | | | | | | | | | | |
| | 6.4 | | Esercitazioni Field & Table-Top | D5.1.7 | Realizzazione di materiale formativo e supporto alla realizzazione di esercitazioni transfrontaliere (sul campo, da tavolo) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | D5.1.7 | | | | |
| | 3.3 | D5.3 | Piattaforma Transfrontaliera Volontariato | D5.3.2 | Contenuti della piattaforma di volontariato transfrontaliero | | | | | | | | | | | | | | | | | | | D5.3.2 | | | | | | | | | | | |
| | 3.4 | | Attività Operative Volontariato | D5.3.4 | Supporto all'organizzazione di attività di volontariato e Report delle attività | | D5.3.4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | D5.3.4 | | | | | | |
| | 7.1 | D5.4 | Networking e Stakeholder Engagement | D5.4.1 | Supporto all'organizzazione di attività di tra autorità di protezione civile, volontari, ONG, enti locali e partner transfrontalieri e Report sulle attività | | | | | | | | | | | | | | | | D5.4.1 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Eventi | | | | | | EV1 | EV2 | | | EV3 | | | | | | | | | | | EV4 | | | | | EV5 | | EV6 | | EV7 | | EV8 | | EV9 | |



Bollettino Ufficiale della Regione Puglia - n. 85 del 26-10-2026
57631

| N | EVENTO |
|---|---|
| EV1 | Evento di presentazione del progetto |
| EV2 | Attività per il miglioramento del volontariato: assemblea |
| EV3 | Steering Committee |
| EV4 | Workshops per il trasferimento delle competenze |
| EV5 | Evento di inaugurazione dell'HUB |
| EV6 | Attività di sensibilizzazione: formazione mediante l'uso di tecnologie VR/AR/XR |
| EV7 | Attività per il miglioramento del volontariato: evento |
| EV8 | Esercitazione in campo |
| EV9 | Esercitazione per posti di comando |

REGIONE PUGLIA

Politecnico di Bari

## 13. Struttura organizzativa

Al fine di organizzare le attività in unità operative le attività di cui alle precedenti tabelle sono organizzate in relazione alle azioni A1-A6 riportate nella seguente tabella.

| Azioni - Unità operative | WP | Deliverable | Sub-Deliverable | Tematica | Attività |
|---|---|---|---|---|---|
| A1 | WP3 | D.3.1 | D.3.1.1 | Vulnerabilità ai rischi alluvione, incendi boschivi e rischi costieri | Analisi della Vulnerabilità e Gestione dei Rischi |
| A2 | WP3 | D.3.1 | D.3.1.2 | Il Ruolo Centrale del Volontariato | Analisi del sistema Volontariato |
| | WP3 | D.3.3 | D.3.3.2 | | Strategie di sviluppo del volontariato |
| | WP5 | D.5.3 | D.5.3.2 | | Piattaforma Transfrontaliera del Volontariato |
| | WP5 | D.5.3 | D.5.3.4 | | Implementazione di Attività di Volontariato |
| A3 | WP3 | D.3.3 | D.3.3.1 | Pianificazione strategica | Strategie e Piani di Protezione Civile Transfrontalieri |
| A4 | WP3 | D.3.4 | D3.4.2 | Sviluppo di Strumenti IT Transfrontalieri per la Gestione delle Emergenze | Sistema di Supporto alle Decisioni (DSS) |
| | WP3 | D.3.4 | D.3.4.4 | | App “BREATH Emergencies Info” |
| | WP5 | D.5.1 | D.5.1.2 | | Scenari Formativi VR/AR/XR |
| A5 | WP5 | D.5.1 | D.5.1.4 | Capacity building | Attività di Formazione |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | **WP5** | **D.5.1** | **D.5.1.5** | | **Workshop** |
| | **WP5** | **D.5.1** | **D.5.1.7** | | **Esercitazioni Transfrontaliere** |
| | **WP5** | **D.5.4** | **D.5.4.1** | **Networking** | **Attività di Networking tra autorità di protezione civile, volontari, ONG, enti locali e partner transfrontalieri** |

Al fine di organizzare le attività in unità operative le attività di cui alle precedenti tabelle sono organizzate in relazione alle azioni A1-A6 riportate nella seguente tabella.

| Azioni - Unità operative | Denominazione | Responsabile per il Politecnico di Bari | Compiti (con riferimento alla Tab.) |
|---|---|---|---|
| A1 | **Analisi della Vulnerabilità e Gestione dei Rischi** | Prof.ssa Alessandra Saponieri | Analisi della Vulnerabilità e Gestione dei Rischi |
| A2 | **Analisi, strategia e strumenti per l'implementazione del sistema di volontariato** | Prof. Vincenzo Totaro | Analisi del sistema Volontariato<br>Strategie di sviluppo del volontariato<br>Piattaforma Transfrontaliera del Volontariato<br>Implementazione di Attività di Volontariato |
| A3 | **Pianificazione strategica** | Prof. Andrea Gioia | Strategie e Piani di Protezione Civile<br>In chiave Transfrontaliera |
| A4 | **Sviluppo di Strumenti IT Transfrontalieri per la Gestione delle Emergenze** | Prof. Fabio Fatiguso | Sistema di Supporto alle Decisioni (DSS)<br>App "BREATH Emergencies Info"<br>Scenari Formativi VR/AR/XR |
| A5 | **Networking e Capacity building** | Prof. Alessandro Pagano | Attività di Formazione Workshops<br>Esercitazioni Transfrontaliere<br>Attività di Networking tra autorità di protezione civile, volontari, Enti del Terzo Settore, enti locali e partner transfrontalieri- |

## 14. Report e prodotti attesi

Lo svolgimento delle attività sarà corredato da un rapporto di attività quadrimestrale che illustri lo stato di avanzamento complessivo delle attività, ed inoltre, per ciascun WP si prevedono prodotti intermedi e prodotti finali, come già indicato in cronoprogramma e secondo lo schema riassuntivo di seguito riportato:

| Azioni - Unità operative | WP | Sub-deliverable | Responsabile | Tipologia prodotto | Prodotti | Mese |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **A1** | WP3 | D.3.1.1 | Responsabile A1 | Analisi della Vulnerabilità e Gestione dei Rischi | Report | 12 |
| **A2** | WP3 | D.3.1.2 | Responsabile A2 | Analisi del sistema Volontariato | Report | 8 |
| **A2** | WP3 | D.3.3.2 | Responsabile A2 | Strategie di sviluppo del volontariato | Report | 30 |
| **A2** | WP5 | D.5.3.2 | Responsabile A2 | Piattaforma Transfrontaliera del Volontariato | Report | 19 |
| **A2** | WP5 | D.5.3.4 | Responsabile A2 | Implementazione di Attività di Volontariato | Report | 30 |
| **A3** | WP3 | D.3.3.1 | Responsabile A3 | Strategie e Piani di Protezione Civile Transfrontalieri | Report | 15 |
| **A4** | WP3 | D3.4.2 | Responsabile A4 | Sistema di Supporto alle Decisioni (DSS) | Report | 19 |
| **A4** | WP3 | D.3.4.4 | Responsabile A4 | App “BREATH Emergencies Info” | Report | 19 |
| **A4** | WP5 | D.5.1.2 | Responsabile A4 | Scenari Formativi VR/AR/XR | Report | 20 |
| **A5** | WP5 | D.5.1.4 | Responsabile A5 | Attività di Formazione | Report | 30 |
| **A5** | WP5 | D.5.1.5 | Responsabile A5 | Workshops | Report | 20 |
| **A5** | WP5 | D.5.1.7 | Responsabile A5 | Esercitazioni Transfrontaliere | Report | 30 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **A5** | WP5 | D.5.4.1 | Responsabile A5 | Attività di Networking tra autorità di protezione civile, volontari, Enti del Terzo Settore, enti locali e partner transfrontalieri | Report | 16 |

## 15. Piano economico

Il piano economico presentato nel paragrafo 11 quota i costi stimati per le attività che verranno svolte dalle unità operative descritte al paragrafo 13. I costi indicati derivano da quelli preventivati per:

a.1) costo del tempo/uomo impegnato dal personale strutturato presso il Politecnico di Bari;

a.2) attivazione di contratti (assegni o contratti di ricerca, RTDa, borse di studio, contratti di collaborazione, incarichi di ricerca e post-dottorali, ecc.);

b) Materiale di consumo, apparecchiature hardware, licenze software, pubblicazioni necessari allo svolgimento delle attività programmate;

c) Costi di Missione per sopralluoghi, partecipazione a conferenze, periodi di studio presso altre sedi, nell'area ammissibile del Programma INTERREG Greece-Italy 2021-2027. Si specifica che eventuali missioni svolte al di fuori dell'area eleggibile, se previste a beneficio del Progetto e del Programma, sono ammissibili esclusivamente previa autorizzazione da parte degli organi competenti del Programma. In mancanza di tale autorizzazione, le relative spese saranno considerate non ammissibili e non potranno, pertanto, essere rimborsate;

d) Costi di pubblicazione,

e) Costi per consulenze specialistiche e servizi esterni.

| **Piano Economico** | |
|---|---|
| a.1) Costo del tempo/uomo impegnato dal personale strutturato presso il Poliba; | **150.000,00** € |
| a.2) Attivazione di contratti (contratti di ricerca, RTDa, borse di studio, contratti di collaborazione, ecc.); | **195.000,00 €** |
| b) Materiale di consumo, apparecchiature hardware, licenze software, pubblicazioni necessari allo svolgimento delle attività programmate; | **40.000,00** € |

| | |
|---|---|
| c) Costi di Missione per sopralluoghi, partecipazione a conferenze, periodi di studio presso altre sedi; | **30.000,00** € |
| d) Costi di pubblicazione | **2.000,00** € |
| e) Costi per consulenze specialistiche e servizi esterni. | **204.000,** € |
| **TOTALE SPESE** | **€ 621.000,00** |

La suddivisione delle risorse tra le diverse categorie di costo ha valore meramente indicativo e potrà subire variazioni nel corso dell'attuazione delle attività, in funzione delle effettive esigenze operative, tecnico-scientifiche e amministrative che dovessero emergere. Eventuali variazioni dovranno essere coerenti con le finalità del presente Accordo, con il budget complessivo massimo previsto e con le regole di ammissibilità della spesa del Programma INTERREG Greece–Italy 2021–2027, nonché adeguatamente comunicate alla Regione Puglia – Dipartimento Protezione Civile e Gestione Emergenze e rese evidenti nella documentazione tecnica, amministrativa e contabile prodotta nel corso dell'esecuzione del progetto.

**REGIONE PUGLIA**
**SEZIONE BILANCIO RAGIONERIA PARERE DI REGOLARITA' CONTABILE**
**(D. Lgs. n. 118/11 e s.m.i.)**

| UFFICIO | TIPO | ANNO | NUMERO | DATA |
|---|---|---|---|---|
| A17 | DEL | 2026 | 9 | 12.10.2026 |

APPROVAZIONE SCHEMA DI ACCORDO EX ART. 15 L. 241/90 CON IL POLITECNICO DI BARI PER IL SUPPORTO TECNICO-SCIENTIFICO NELL#AMBITO DEL PROGETTO BREATH (CUP B72H25010980007) # PROGRAMMA INTERREG VI-A GREECE-ITALY 2021-2027. PRENOTAZIONE DI IMPEGNO DI SPESA PER € 621.000,00 SUI CAPITOLI DI SPESA U1179148 E U1179648.

**Si esprime: PARERE DI REGOLARITA'CONTABILE POSITIVO**
**LR 28/2001 art. 79 Comma 5**

**ANNOTAZIONE:**

**Responsabile del Procedimento**

E.Q.-GAETANO DI MOLA

**Dirigente**

D.SSA LUISA BAVARO

Luisa Bavaro
12.10.2026 12:09:50
GMT+00:00

REGIONE PUGLIA – SEZIONE BILANCIO E RAGIONERIA