

Convenzione di collaborazione per il trasferimento di dati per lo sviluppo di modelli digitali basati su sistemi di Intelligenza Artificiale

TRA

il **Consorzio per la Bonifica della Capitanata**, avente sede legale in via Corso Roma, 2 – 71121 Foggia – C.F. 00345000715, rappresentato dal Presidente Giuseppe De Filippo, domiciliato per la sua carica presso la sede legale del Consorzio,

E

International Foundation Big Data And Artificial Intelligence For Human Development (“**Fondazione IFAB**”), con sede legale a 40121 Bologna (BO) in via Galliera n. 32, c.f. 91422420371, p.i. 03863331207, rappresentata ai fini del presente atto dal Direttore Marco Becca

PREMESSO CHE

- il Consorzio per la Bonifica della Capitanata, è persona giuridica pubblica ai sensi dell’art. 59 del r.d. 13 febbraio 1933, n. 215, dell’art. 862 c.c. e dell’art. 8 della L.R. 13 marzo 2012, n. 4, costituito con decreto del Presidente della Repubblica in data 10 maggio 1965, registrato alla Corte dei Conti il 24 maggio 1965 reg. n. 8 Agr. e For. foglio n. 173 per lo svolgimento di attività di rilevanza pubblica finalizzata a garantire la sicurezza idraulica, la manutenzione del territorio, la provvista, la razionale utilizzazione e la tutela delle risorse idriche a prevalente uso irriguo, il deflusso idraulico, la conservazione e la difesa del suolo, la salvaguardia e la valorizzazione dello spazio rurale e dell’ambiente.

- il Consorzio esercita nel comprensorio di propria competenza le funzioni che gli sono affidate dalla Regione Puglia ai sensi della L.R. 4/2012 ed, ai sensi del proprio statuto svolge, tra le altre, studi, ricerche e sperimentazioni di interesse comprensoriale e regionale per la bonifica, l'irrigazione e la tutela del territorio rurale, la promozione di iniziative e realizzazione di interventi per la informazione e la formazione degli utenti, nonché per la valorizzazione e la diffusione della conoscenza dell'attività di bonifica e di irrigazione e delle risorse acqua e suolo e della qualità dell'ambiente;

- IFAB è una fondazione di partecipazione che persegue obiettivi di consolidamento, valorizzazione e promozione della ricerca scientifica, con particolare riferimento a Big Data e Intelligenza Artificiale. IFAB è un soggetto non profit di tipo privato, con soci che sono prevalentemente aziende nazionali e internazionali accomunate dalla consapevolezza che i dati e l'Intelligenza Artificiale sono elementi decisivi della propria strategia.

- IFAB è Socio Fondatore del Centro Nazionale di Ricerca in HPC, Big Data and Quantum Computing (Fondazione ICSC) e partecipa allo sviluppo di progetti di ampio impatto per la società e il tessuto industriale, e co-leader del Centro di competenza italiano sull'High Performance Computing (HPC).

Considerato:

- il progetto "SowStain: Digital Twins for Precision Agriculture" ("SOW") e il relativo piano finanziario, approvati in data 17/1/2024 dal CDA della Fondazione ICSC quale progetto finanziato attraverso la seconda tornata dei Fondi per l'Innovazione messi a disposizione dal Centro Nazionale su HPC, Big Data e Quantum Computing (ICSC). Ad aprile 2024 sono iniziate le attività del progetto. I partner accademici di ICSC (Università degli studi di

Trento, Università degli studi di Napoli Federico II, Università del Salento, CNR-ISAC) svilupperanno un Gemello Digitale per il settore agricolo. Sfruttando l'esperienza e le competenze in ambito urbano dei partner, il centro ICSC ha finanziato il progetto con l'obiettivo di mettere a punto una rappresentazione virtuale dell'ecosistema agricolo, che verrà aggiornata attraverso dati in tempo reale e farà uso di simulazioni e Machine Learning al fine di agevolare il processo decisionale. Il modello virtuale avrà potenzialità per ottimizzare i sistemi di agricoltura di precisione e i risultati delle simulazioni o algoritmi basati su intelligenza artificiale potranno potenziare gli esistenti strumenti di gestione delle risorse idriche e di adattamento ad eventi quali siccità ed ondate di calore. I risultati saranno resi disponibili secondo i principi dell'open science e le aree geografiche identificate per i casi studio sono xxxxxx.

- la Fondazione IFAB, nel progetto "SOW", ha il duplice ruolo di sviluppo di modelli di intelligenza artificiale (coerentemente con la sua missione di trasferimento tecnologico alle PMI) e di connessione con i potenziali utilizzatori finali, coordinando le attività dei partner in modo che i risultati siano in linea con i bisogni reali delle aziende.

- che gli obiettivi e i risultati del progetto sono di comune interesse per IFAB e il Consorzio per la Bonifica della Capitanata. In particolare, la partecipazione al progetto offrirà al consorzio la possibilità di beneficiare di risultati personalizzati per le proprie esigenze; fornendo dati e casi studio, la collaborazione permetterà di approfondire temi di rilevanza e di concreta applicabilità per il consorzio.

TUTTO CIO' PREMESSO SI CONVIENE E SI STIPULA QUANTO SEGUE

Art. 1 – Premesse

Le premesse al presente articolato formano, ad ogni effetto, parte integrante e sostanziale del presente atto.

Art. 2 – Oggetto e finalità

Le Parti, con la sottoscrizione di tale atto, concordano sui metodi di trattamento dei dati forniti da Consorzio per la Bonifica della Capitanata a IFAB e sulle modalità di condivisione dei risultati nell'ambito del progetto "SOW".

Art. 3 – Referenti/Responsabili e Gruppo di lavoro

Lo svolgimento delle attività sopra descritte è garantito in maniera condivisa dalla collaborazione delle Parti attrici della convenzione.

Il responsabile per il Consorzio per la Bonifica della Capitanata sarà xxxxxx.

La responsabile per il IFAB sarà la Dott.ssa Barbara Vecchi.

Art. 4 – Oneri finanziari

Il presente accordo non prevede oneri finanziari per le Parti.

Art. 5 – Durata

Il presente atto entrerà in vigore dalla data di sottoscrizione e, conseguentemente, il termine sarà correlato alla conclusione delle relative attività scientifiche, ovvero entro tre anni dalla data di sottoscrizione.

Eventuali proroghe temporali potranno essere previste a seguito di esplicita manifestazione di volontà delle Parti contraenti, da esprimersi, almeno sei mesi prima della scadenza, per iscritto mediante scambio di corrispondenza da attuarsi tramite Posta Elettronica Certificata (PEC).

Art. 6 - Obblighi delle Parti

Nello spirito della cooperazione, ai fini della più efficace ed efficiente

realizzazione dell'oggetto della Convenzione, IFAB e Consorzio per la

Bonifica della Capitanata si impegnano vicendevolmente a:

- collaborare nello svolgimento delle attività tecnico-scientifica derivanti dalla

raccolta e armonizzazione dei dati relativi alla sensoristica, alle pratiche

idriche provenienti dai distretti digitalizzati con storico dettagliato di consumo

giornaliero per azienda;

- sviluppare metodologie per l'elaborazione delle informazioni raccolte,

anche in maniera coordinata con eventuali approcci definiti a livello

nazionale e internazionale;

- elaborare modelli previsionali basati sull'AI;

- sfruttare tecniche avanzate di analisi dei dati per migliorare l'efficacia e

l'efficienza delle pratiche agricole, con focus principale sulla gestione

dell'acqua.

Il progetto potrà, inoltre, prevedere la possibilità di analizzare dati durante le

fasi fenologiche per dimostrare le potenzialità di tecniche innovative

(Intelligenza artificiale, Machine Learning, Gemelli digitali) nel settore

agricolo.

Art. 7 – Riservatezza

Le Parti si impegnano a garantire il completo riserbo da parte propria e dei

propri collaboratori su tutte le informazioni ed i prodotti di natura riservata

oggetto della presente convenzione. Tutti i dati, le informazioni aventi natura

confidenziale di proprietà del Consorzio per la Bonifica della Capitanata

potranno essere pubblicati solo previa autorizzazione scritta da parte

dell'Ente.

Art. 8 – Proprietà e utilizzazione dei risultati

Fermo restando il rispetto delle disposizioni e delle prescrizioni contenute nelle linee guida sulla Proprietà Intellettuale del Centro Nazionale approvato dal CDA del 18/1/2023, applicabili a tutti i Membri del Centro Nazionale per i Progetti Fondi di Innovazione ed applicabili, quindi, anche a IFAB, previo accordo scritto tra le Parti, i risultati realizzati congiuntamente da IFAB e Consorzio per la Bonifica della Capitanata nell'ambito della Convenzione ed in piena ed effettiva collaborazione, costituiti da contributi omogenei ed oggettivamente non distinguibili, sono di proprietà delle due Parti.

Ogni contraente resterà proprietario di qualsiasi conoscenza, dato o modello preesistente detenuto dallo stesso, mentre i risultati totali o parziali delle attività e le metodologie sviluppate in collaborazione, così come tutte le informazioni ad esse relative, sono di proprietà comune delle Parti, previo accordo scritto tra le stesse nel rispetto delle Linee Guida sopra indicate.

I risultati della presente Convenzione potranno essere comunicati a terzi e utilizzati dalle amministrazioni firmatarie della Convenzione per i rispettivi obblighi istituzionali e per altre attività di ricerca scientifica non previste nella presente Convenzione solo ed esclusivamente previo accordo scritto tra le Parti.

La divulgazione e diffusione dei risultati dovrà garantire l'anonimato delle informazioni di base e dovrà avvenire in forma aggregata.

Le Parti si impegnano reciprocamente a dare atto, in occasione di presentazioni pubbliche, dei risultati conseguiti o, in casi di redazione e

pubblicazione di documenti di qualsiasi tipo, che quanto realizzato consegue alla collaborazione instaurata con la presente Convenzione.

Art. 9 – Comunicazioni

Per le comunicazioni inerenti al presente atto le Parti, rispettivamente, eleggono domicilio agli indirizzi specificati in prima pagina.

Le Parti si danno altresì atto, che i relativi indirizzi di posta elettronica sono:

- per il **Consorzio per la Bonifica della Capitanata**: pec: consorzio@pec.bonificacapitanata.it ;

- per **IFAB**: pec: bigdatafoundation@pec.it

Art. 10 – Responsabilità

Le Parti sono ritenute responsabili di qualunque fatto doloso o colposo imputabile al rispettivo personale coinvolto nelle attività di cui al presente contratto, che cagioni danni ad entrambe, a terzi o a cose di terzi, e si impegnano a provvedere, a propria cura e spese, al tempestivo rimborso di eventuali oneri conseguenti al danneggiamento.

Al fine di garantire la tutela della salute e la sicurezza del personale del Consorzio per la Bonifica della Capitanata e di quello di IFAB, che in ragione dell'attività specificamente svolta presso strutture di proprietà del Consorzio per la Bonifica della Capitanata, sono esposte a rischi, vengono individuati i soggetti cui competono gli obblighi previsti dalla L. 81/2008. Al riguardo, le parti concordano, che quando il personale di IFAB si rechi presso la sede del Consorzio per la Bonifica della Capitanata, questo rispetti le disposizioni in materia di prevenzione, sicurezza e tutela della salute dei lavoratori impartite dalla sede ospitante.

Art. 11 – Sicurezza

Le Parti si impegnano al rispetto delle norme antiinfortunistiche vigenti previste dal D.lgs. 81/2008 e ss.mm.ii., comprese quelle in materia di igiene, sicurezza, prevenzione e salute nei luoghi di lavoro.

Il Consorzio per la Bonifica della Capitanata dichiara che gli spazi coinvolti nel progetto sono rispondenti alla normativa sulla sicurezza e che il personale preposto al loro utilizzo è adeguatamente istruito al riguardo.

Il Consorzio per la Bonifica della Capitanata dichiara altresì, che ha provveduto ad organizzare un adeguato sistema di gestione delle emergenze e che le relative procedure sono messe a conoscenza del personale.

Le Parti si impegnano a rispettare e far rispettare le procedure ed i regolamenti interni di gestione della salute e sicurezza e delle emergenze in vigore e sono tenute ad informare e formare il proprio personale nel rispetto di quanto previsto dalle vigenti disposizioni e a dotarli, con ogni onere a proprio carico, di tutti i dispositivi di sicurezza eventualmente necessari per lo svolgimento delle attività.

Art. 12 – Trattamento dati personali

Le Parti si impegnano a trattare i dati personali, con supporto analogico o digitale, nel rispetto dei principi generali in tema di protezione dei dati personali, di ogni obbligo previsto dal Regolamento (UE) 2016/679 concernente la tutela delle persone fisiche con riguardo al trattamento dei dati personali e la libera circolazione di tali dati (di seguito “GDPR”) e dalla disciplina in materia, nonché ai provvedimenti del Garante per la protezione dei dati personali.

Ciascuna Parte riconosce ed accetta che i dati personali relativi alle persone fisiche che compaiono nel presente atto in rappresentanza delle Parti (qualifica, fonte della rappresentanza, indirizzo, telefono, posta elettronica, eventuali altri riferimenti) sono trattati esclusivamente ai fini della sua conclusione e della esecuzione del rapporto giuridico che ne discende, secondo la normativa vigente e i principi di correttezza, liceità e trasparenza.

Ciascuna Parte riconosce ed accetta che i dati personali di propri dipendenti o collaboratori (per esempio nominativi, indirizzo, telefono, posta elettronica, eventuali altri recapiti o riferimenti) coinvolti nelle attività esecutive di cui al presente atto, sono trattati esclusivamente ai fini dell'esecuzione del rapporto giuridico conformemente all'informativa resa ai sensi dell'art. 13 GDPR che ciascuna Parte si impegna sin da ora a portare a loro conoscenza nell'ambito delle proprie procedure interne.

Qualora la ricerca oggetto del presente atto dovesse comportare il trattamento anche di dati personali, gli stessi saranno trattati dalle Parti conformemente alla specifica disciplina che le Parti si impegnano a predisporre per finalità strettamente funzionali all'instaurazione e all'esecuzione dello stesso, come da informativa che le Parti si impegnano a portare a conoscenza degli interessati nelle modalità previste dalla normativa in tema di protezione dei dati.

Art. 13 – Diritto di recesso

Le Parti hanno la facoltà di recedere dalla presente Convenzione in ogni momento, per giustificato motivo, con un preavviso di almeno 30 giorni solari da comunicarsi tramite Posta Elettronica Certificata (PEC).

Art. 14 – Oneri fiscali

Il presente atto, costituito da un unico originale in formato elettronico, è sottoscritto dalle Parti in modalità digitale.

Lo stesso è soggetto a registrazione in misura fissa ai sensi del D.P.R. 131/1986 e ss.mm.ii. solo in caso d'uso.

Art. 15 - Foro competente

Per ogni controversia, che non possa essere risolta amichevolmente, sarà competente il Foro di Bologna.

Letto, approvato e sottoscritto

Consorzio per la Bonifica della Capitanata

International Foundation Big Data And Artificial Intelligence For Human Development (IFAB)