



Comune di Parma

SEGRETERIA GENERALE

DELIBERAZIONE DELLA GIUNTA COMUNALE

N. GC-88-2026 DEL 08/04/2026

L'anno 2026, questo giorno otto (08) del mese di aprile alle ore 10:07 in Parma si è riunita la Giunta Comunale per la trattazione di diversi argomenti e, fra essi, del provvedimento di cui all'oggetto, sotto la presidenza del Prof. Michele Guerra nella sua qualità di Sindaco e la partecipazione del Segretario Generale del Comune Dott.ssa Giuseppina Cruso.

Durante l'illustrazione della proposta specifica di delibera è entrato l'Assessore Marco Bosi. Seguono brevi interventi da parte dei componenti dell'organo di governo dell'Ente.

Il Segretario Generale fa presente la necessità di sostituire il terzultimo capoverso delle premesse con quello standard utilizzato per le proposte di deliberazione di Giunta Comunale senza rilevanza contabile.

Al momento della votazione della deliberazione proposta, con la Presidenza del Sindaco risultano presenti e votanti n. 10 componenti di Giunta di cui appresso:

GUERRA MICHELE	SINDACO	Presente
LAVAGETTO LORENZO	VICE SINDACO	Presente
AIMI BEATRICE	ASSESSORA	Presente
BONETTI CATERINA	ASSESSORA	Presente
BORGHI GIANLUCA	ASSESSORE	Presente
BOSI MARCO	ASSESSORE	Presente
BRIANTI ETTORE	ASSESSORE	Presente
DE VANNA FRANCESCO	ASSESSORE	Presente
JACOPOZZI DARIA	ASSESSORA	Presente
VERNIZZI CHIARA	ASSESSORA	Presente (in videoconferenza)

Con voti unanimi la Giunta Comunale approva la proposta di provvedimento che segue **(deliberazione GC-88-2026)** e reca l'oggetto esplicitato, quindi, ne vota l'immediata eseguibilità e proseguono i lavori.

Oggetto: CANDIDATURA DEL COMUNE DI PARMA, IN QUALITA' DI ASSOCIATED PARTNER, AL BANDO EUROPEO HORIZON-CL4-2026-04-DIGITAL-EMERGING-09 "ADVANCED LOCAL DIGITAL TWINS USING AI FOR EARLY WARNING AND PREPAREDNESS (IA)" TRAMITE PARTECIPAZIONE ALLA PROPOSTA PROGETTUALE DENOMINATA HYDRAI. APPROVAZIONE. I.E.

Comune di Parma

Proposta n. 1640 del 03/04/2026

OGGETTO: CANDIDATURA DEL COMUNE DI PARMA, IN QUALITA' DI ASSOCIATED PARTNER, AL BANDO EUROPEO HORIZON-CL4-2026-04-DIGITAL-EMERGING-09 "ADVANCED LOCAL DIGITAL TWINS USING AI FOR EARLY WARNING AND PREPAREDNESS (IA)" TRAMITE PARTECIPAZIONE ALLA PROPOSTA PROGETTUALE DENOMINATA HYDRAI. APPROVAZIONE. I.E.

LA GIUNTA COMUNALE

PREMESSO che:

- la trasformazione digitale della pubblica amministrazione rappresenta un fattore funzionale per il miglioramento della capacità di pianificazione, prevenzione e gestione dei rischi, anche attraverso l'impiego di tecnologie avanzate quali i *digital twin*;
- il Comune di Parma ha già sviluppato e reso operativo il proprio gemello digitale urbano, quale piattaforma per la rappresentazione dinamica del territorio, ovvero un modello 2D e 3D del territorio che lo rappresenta attraverso le sue principali componenti (ad esempio gli edifici, le vie di comunicazione, le reti tecnologiche ed infrastrutturali) in modo che funga da base per la modellazione ed elaborazione di scenari a supporto delle valutazioni politiche e delle attività di protezione civile;
- con DGR 1615 del 08/07/2024 è stato approvato lo schema di Protocollo di intesa per la collaborazione tra Regione Emilia-Romagna e la Città di Parma, finalizzato alla integrazione tra "VERA" la gemella digitale per la qualità dell'aria dell'Emilia-Romagna e il gemello digitale prodotto dal Comune di Parma;
- l'integrazione tra il sistema VERA e il gemello digitale della Città di Parma consente di sviluppare un ecosistema digitale interoperabile in grado di connettere il livello regionale e quello urbano, particolarmente importante ai fini della pianificazione e gestione delle attività di protezione civile, consentendo la simulazione di scenari di rischio quali episodi acuti di inquinamento atmosferico, ondate di calore, eventi alluvionali, incendi e altri fenomeni estremi, nonché la valutazione preventiva dei relativi impatti sul territorio e sulla popolazione;

PREMESSO inoltre che:

- è in corso la call europea HORIZON-CL4-2026-04-DIGITAL-EMERGING-09 del programma Horizon Europe – Cluster 4 "Digital, Industry and Space", programma quadro dell'Unione Europea, per il periodo 2021-2027, attuato direttamente dalla Commissione Europea (gestione diretta) che finanzia attività di ricerca e innovazione, principalmente attraverso inviti a presentare proposte (call for proposals) aperti e competitivi;
- tale programma è strutturato in tre pilastri (pillar) e una azione trasversale:
 - il primo pilastro - Excellent Science - promuove l'eccellenza scientifica, con l'obiettivo di attrarre e sostenere i ricercatori, diffondere conoscenze, metodologie, competenze, tecnologie di elevata qualità per affrontare le sfide sociali, ambientali ed economiche globali.
 - il secondo pilastro - Global Challenges and European Industrial Competitiveness - sostiene la ricerca collaborativa finalizzata a creare nuove conoscenze, tecnologie e soluzioni innovative per rafforzare la competitività industriale europea. Al fine di affrontare le

maggiori sfide globali e ottenere i massimi risultati in termini di impatto, le attività di ricerca e innovazione sono organizzate nei seguenti sei poli tematici (Cluster) che incentivano la cooperazione interdisciplinare, intersettoriale, trasversale e transfrontaliera:

- Salute;
 - Cultura, creatività e società inclusiva;
 - Sicurezza civile per la società;
 - Digitale, industria e spazio;
 - Clima, energia e mobilità
 - Prodotti alimentari, bioeconomia, risorse naturali, agricoltura e ambiente;
includendo anche le attività del Joint Research Center (JRC) che supportano la Commissione europea nella sua attività legislativa tramite la produzione di dati scientifici;
 - il terzo pilastro - Innovative Europe - promuove tutte le forme di innovazione, dalla fase iniziale alla fase di mercato ed espansione, agevolando lo sviluppo tecnologico e il trasferimento di conoscenze.
 - infine, l'azione trasversale ai tre pilastri: Widening participation and strengthening the European Research Area che contribuisce all'ampliamento della partecipazione al Programma Quadro e al rafforzamento dello Spazio Europeo della Ricerca.
- Horizon Europe ha recepito alcune importanti priorità della politica europea ed è uno strumento strategico per fronteggiare le sfide globali individuate dal Green Deal, dagli obiettivi dell'Agenda 2030 delle Nazioni Unite e dall'Accordo sul clima di Parigi;

RILEVATO che:

- il progetto Horizon Europe è anche finalizzato allo sviluppo di gemelli digitali locali avanzati integrati con modelli di intelligenza artificiale finalizzati alla elaborazione di scenari di rischio idraulico e/o idrogeologico riferibili al reticolato principale, secondario e scolante (naturali e artificiali);
- il Comune di Parma intende partecipare con il progetto denominato HYDRAI, in risposta alla call HORIZON-CL4-2026-04-DIGITAL-EMERGING-09, finalizzata a sviluppare una soluzione innovativa ad alto TRL (7) per il potenziamento di Gemelli Digitali urbani a supporto della previsione di flash flood, alluvioni e allagamenti in ambito urbano;
- la metodologia del progetto integra:
 - dati territoriali, incluso modello dettagliato 3D dell'ambito urbano;
 - dati meteorologici, dati idrometrici ed osservazioni quasi real-time;
 - modelli AI addestrati su modelli fisici idrologici e idraulici esistenti;

CONSIDERATO che il progetto consentirà di fornire ai decisori elementi utili a rilevare tempestivamente eventi critici, di effettuare simulazioni estensive di scenari e valutazione degli impatti a scala urbana, rafforzando la resilienza urbana e la protezione dei cittadini attraverso strumenti operativi per la prevenzione, la previsione e la pianificazione delle misure di mitigazione;

DATO ATTO che:

- lo Statuto del Comune di Parma, art. 10, afferma che il “Comune si riconosce nel processo di integrazione dell'Unione Europea e promuove il rafforzamento dei legami con gli altri Paesi membri ed il compiuto utilizzo delle potenzialità e delle opportunità derivanti dall'appartenenza all'Unione”;
- il Comune di Parma ha inserito tra gli obiettivi del Documento Unico di Programmazione quello di rafforzare il tema dell'internazionalizzazione e sviluppare ulteriormente le relazioni internazionali, coinvolgendo l'intero territorio parmense;
- la Strategia regionale per lo sviluppo sostenibile della Regione Emilia-Romagna si propone di radicare l'Agenda ONU 2030 nei territori, rendendo gli enti locali protagonisti;
- a questo proposito, il Comune di Parma ha inserito all'interno del Documento Unico di Programmazione la propria Strategia di Sviluppo Sostenibile Locale, compiendo un passo decisivo ed innovativo verso l'identificazione ed il raggiungimento degli obiettivi posti dalle Nazioni Unite

(17 Obiettivi di Sviluppo Sostenibile - SDGs), individuando specifici obiettivi quantitativi per ogni Goal, collegandoli agli obiettivi strategici e operativi dell'Ente;

-pertanto la Strategia di Sviluppo Sostenibile è entrata organicamente a far parte del ciclo di programmazione finanziaria e di performance dell'Ente, anche in relazione agli obiettivi quantitativi definiti nel DEFR dalla Regione Emilia – Romagna;

DATO INOLTRE ATTO che tra i predetti obiettivi posti dalle Nazioni Unite, vi è quello di promuovere azioni, a tutti i livelli, per combattere il cambiamento climatico, tra i cui risultati attesi vi sono “Rafforzare in tutti i paesi la capacità di ripresa e di adattamento ai rischi legati al clima e ai disastri naturali” e “Migliorare l'istruzione, la sensibilizzazione e la capacità umana e istituzionale per quanto riguarda la mitigazione del cambiamento climatico, l'adattamento, la riduzione dell'impatto e l'allerta tempestiva”;

RILEVATO che:

- il Piano di azione per l'energia sostenibile e il clima (PAESC) – inserito nel DUP quale documento fondamentale dell'Ente – sulla base dello storico degli ultimi decenni, ha individuato le criticità climatico-ambientali della città, evidenziando tra i grandi rischi del territorio anche quello di alluvioni e inondazioni in presenza di piogge intense, anche di breve durata, interessanti l'intero bacino idrografico dei corsi d'acqua principali di territorio;

- sono sempre più frequenti i comunicati di allerta emanati dalla Regione Emilia- Romagna relativamente a piogge intense che possono provocare emergenze idrogeologiche e che l'allertamento tempestivo degli operatori e della cittadinanza risulta fondamentale al fine di salvaguardare la popolazione e ridurre danni e disagi;

-tra le funzioni della S.O. Protezione Civile, indicate nel funzionigramma dell'Ente, si annoverano anche:

- Promozione e coordinamento nella redazione di progetti integrati per la sicurezza;
- Adozione in ambito comunale delle attività di prevenzione dei rischi stabilite dai programmi e piani regionali;
- Predisposizione dei piani comunali e/o intercomunali di emergenza anche nelle forme associative e di cooperazione previste dalle leggi nazionali e regionali;
- Previsione – attività dirette allo studio del territorio ed alla individuazione dei possibili rischi;
- Prevenzione – attività tese ad evitare il rischio o comunque a ridurre al minimo i danni conseguenti;
- Soccorso – attività volte a fornire la prima assistenza alla popolazione al fine di ridurre i disagi derivanti dall'emergenza;
- Attività di studio e ricerca finalizzate alla individuazione degli scenari di rischio;

EVIDENZIATO che:

- in data 15 Gennaio 2026 è stata aperta la call del bando europeo di cui in premessa: HORIZON-CL4-2026-04-DIGITAL-EMERGING-09 per la quale è possibile presentare candidature fino al giorno 15 Aprile 2026 ore 17:00;

- lo scopo della suddetta *call* è finanziare progetti volti a sviluppare modelli OpenAI che possono aiutare a prevedere gli eventi calamitosi prima che si verifichino, consentendo decisioni proattive;

CONSIDERATO che:

- il Comune di Parma per mezzo di: S.O. Protezione Civile, S.O. Finanziamenti comunitari e strategici e S.O. Infrastrutture Tecnologiche e Telecomunicazioni, intende rispondere alla suddetta call partecipando in qualità di “associated partner” alla candidatura del progetto;

- tale partecipazione consentirà di introdurre elementi innovativi nella gestione delle emergenze e conseguentemente pervenire alla mitigazione degli effetti sul territorio predisponendo, mediante l'utilizzo di strumenti di Intelligenza Artificiale, strategie di preparazione e pianificazione della resilienza urbana focalizzando la propria azione sulla gestione delle criticità idrogeologiche ed idrauliche che interessano il territorio del Comune;

CONSIDERATO inoltre che la Struttura Operativa di Protezione Civile, potrebbe ottenere ulteriori benefici nei seguenti ambiti:

- valutazione del rischio, definendo scenari realistici di allagamento con il maggior anticipo possibile;
- comunicazione rapida ed efficace sia internamente al sistema di Protezione Civile che verso la popolazione fornendo tempestivamente le possibili evoluzioni degli scenari di evento;
- potenziamento del Piano di Protezione Civile Comunale rendendolo sempre più efficace nella risposta alle emergenze;

PRECISATO che il suddetto progetto, della durata di 40 mesi, è composto e sviluppato dai seguenti soggetti, suddivisi in base all'area geografica:

- Tracasa Instrumental (ES)
- Tracasa Global (ES)
- Larraby (ES)
- GMATICS (IT)
- Università di Roma Sapienza (DICEA, SSAS) (IT)
- CINECA (IT)
- Centrum Badań Kosmicznych Polskiej Akademii Nauk (PL)
- GISPartner Sp. z o.o. (PL)
- MEWS Labs (FR)
- Hydro Matters (FR)
- Université de Strasbourg (FR)
- Cerema (FR)
- ALSO Space Srl (BE)

nonché dalle seguenti città in qualità di "Associated partner":

- Pamplona (ES)
- Wroclaw (PL)
- Marseille (FR)
- Parma (IT)

CONSIDERATO che in caso di ammissione a finanziamento del sopracitato consorzio, la partecipazione del Comune di Parma in qualità di "Associated partner", verrebbe finanziata al 100% dalla Commissione Europea, senza comportare alcun onere aggiuntivo sul bilancio dell'Ente;

RITENUTO pertanto opportuno che l'Ente presenti la propria candidatura alla suddetta call all'interno del consorzio internazionale sopra dettagliato;

EVIDENZIATO che, in caso di ammissione a finanziamento della presente candidatura, le S.O. coinvolte per il tramite dei propri dirigenti provvederanno all'adozione degli atti necessari conseguenti;

RILEVATO che il Responsabile Unico del Progetto (RUP) è individuato nell'Ing. Daniele Fratta, a cui è stato affidato l'incarico di Elevata Qualificazione per la S.O. Protezione Civile con Decreto Prot. 0368928 del 23/12/2025;

VISTO il Decreto del Sindaco Prot. 0291588 del 10/10/2025 Rep. DS 62/2025, con il quale il Comandante Dr. Varno Maccari ha ricevuto l'incarico di Dirigente del Corpo di Polizia Locale, nel quale è incardinata la S.O. Protezione Civile;

RILEVATO CHE in sostituzione del Dirigente Comandante Dr. Varno Maccari, in caso di assenza o impedimento dello stesso, la titolarità del parere di competenza è attribuita al suo sostituto ing. Michele Gadaleta, ai sensi della determina n. 2985 del 05/11/2025;

CONSIDERATO che il dirigente ha verificato la rispondenza della proposta di candidatura ai requisiti previsti dal bando;

ACQUISITO l'allegato parere favorevole in ordine alla regolarità tecnico-amministrativa del Responsabile del Servizio competente, reso ai sensi dell'art. 49, comma 1, del Dlgs. n. 267/2000, e s.m.i. con il quale si attesta che l'atto medesimo non comporta riflessi diretti o indiretti sulla situazione economico/finanziaria o sul patrimonio dell'Ente e, pertanto, non è soggetto all'attestazione di regolarità contabile;

ACQUISITO il parere di conformità di cui all'art. 62, comma 1 del vigente Statuto comunale come in atti;

RITENUTO inoltre di rendere la presente deliberazione immediatamente eseguibile ai sensi e per gli effetti dell'art. 134 comma 4 del D. Lgs. 267/2000 stante l'urgenza di procedere alla sottomissione della proposta nel rispetto delle condizioni e delle tempistiche previste dal bando;

DELIBERA

- di richiamare le premesse quali parti integranti e sostanziali della presente deliberazione;
- di candidare il Comune di Parma in qualità di associated partner, al bando europeo HORIZON-CL4-2026-04-DIGITAL-EMERGING-09 "Advanced Local Digital Twins using AI for Early Warning and Preparedness (IA)" tramite partecipazione alla proposta progettuale denominata HYDRAI;
- di dare atto che:
 - il Responsabile Unico del Progetto (RUP) è individuato nell'Ing. Daniele Fratta, a cui è stato affidato l'incarico di Elevata Qualificazione per la S.O. Protezione Civile con Decreto Prot. 0368928 del 23/12/2025;
 - il Decreto del Sindaco Prot. 0291588 del 10/10/2025 Rep. DS 62/2025, individua il Comandante Dr. Varno Maccari quale Dirigente del Corpo di Polizia Locale, nel quale è incardinata la S.O. Protezione Civile;
 - in sostituzione del Dirigente Comandante Dr. Varno Maccari, in caso di assenza o impedimento dello stesso, la titolarità del parere di competenza è attribuita al suo sostituto ing. Michele Gadaleta, ai sensi della determina n .2985 del 05/11/2025;
- di dare atto che il presente atto non comporta riflessi diretti o indiretti sulla situazione economico finanziaria o patrimoniale dell'Ente e, pertanto, non è soggetto all'attestazione di regolarità contabile;
- di dare atto che la presente deliberazione è relativa ad una misura non generazionale secondo quanto previsto dalle linee guida sulla Valutazione di Impatto Generazionale approvata dalla Giunta Comunale con delibera n. 16 del 17/01/2024;
- di dare atto che saranno assolti gli obblighi in ordine di pubblicità, trasparenza e diffusione di informazioni da parte delle pubbliche amministrazioni di cui al D.Lgs. 33/2013;
- di dare atto che le S.O. coinvolte per il tramite dei propri dirigenti provvederanno all'adozione degli atti necessari conseguenti;

- di dichiarare la presente deliberazione immediatamente eseguibile ai sensi e per gli effetti dell'art. 134 comma 4 del D. Lgs. 267/2000 stante l'urgenza di procedere alla sottomissione della proposta nel rispetto delle condizioni e delle tempistiche previste dal bando (scadenza per la presentazione della candidatura 15 Aprile 2026 ore 17:00).

DELIBERAZIONE N. GC-2026-88 DEL 08/04/2026

Il presente verbale viene letto, approvato, sottoscritto digitalmente e trasmesso per la pubblicazione all'Albo Pretorio online all'indirizzo www.comune.parma.it.

Sottoscritta dal
SEGRETARIO GENERALE
Cruso

(Sottoscritto digitalmente ai sensi
dell'art. 21 D.Lgs. n 82/2005 e s.m.i.)

Sottoscritta dal
SINDACO
Guerra

(Sottoscritto digitalmente ai sensi
dell'art. 21 D.Lgs. n 82/2005 e s.m.i.)

Elenco allegati: