

## **DELIBERAZIONE DELLA GIUNTA REGIONALE**

Oggetto: Approvazione schema di convenzione tra la Regione Marche e l'Università Politecnica delle Marche - Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Architettura per lo svolgimento congiunto di attività finalizzate alla progettazione, implementazione e sviluppo di metodi e tecnologie Building Information Modelling (BIM)

### LA GIUNTA REGIONALE

VISTO il documento istruttorio riportato in calce alla presente deliberazione predisposto dal Settore Transizione Digitale ed Informatica dal quale si rileva la necessità di adottare il presente atto;

RITENUTO, per motivi riportati nel predetto documento istruttorio e che vengono condivisi, di deliberare in merito;

VISTA l'attestazione della copertura finanziaria, nonché il D. Lgs n. 118/2011 e s.m.i. in materia di armonizzazione dei sistemi contabili e degli schemi di bilancio;

VISTO il parere favorevole di cui all'articolo 4, comma 5, della legge regionale 30 luglio 2021, n. 18, sotto il profilo della legittimità e della regolarità tecnica, del dirigente del Settore Transizione Digitale ed Informatica

VISTA la proposta del direttore del Dipartimento Sviluppo economico;

VISTO l'articolo 28 dello Statuto della Regione;

Con la votazione, resa in forma palese, riportata nell'allegato "Verbale di seduta"

### DELIBERA

- di approvare lo schema di convenzione tra Regione Marche e l'Università Politecnica delle Marche - Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Architettura per lo svolgimento congiunto di attività finalizzate alla progettazione, implementazione e sviluppo di metodi e tecnologie Building Information Modelling (BIM), allegato 1) alla presente delibera, a farne parte integrante e sostanziale;
- di incaricare il Dirigente del Settore Transizione digitale ed Informatica alla sottoscrizione della convenzione adottando lo schema contrattuale allegato, autorizzandolo ad apportare unicamente modifiche non sostanziali che si rendessero necessarie ai fini della stipula;
- di stabilire che alla spesa derivante dal presente atto pari a complessivi € 220.000,00, quale rimborso costi per le attività da svolgersi dalla l'Università Politecnica delle Marche - Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Architettura, si farà fronte con



## DELIBERAZIONE DELLA GIUNTA REGIONALE

risorse regionali, a carico del bilancio di previsione 2022 – 2024, nel rispetto del criterio di esigibilità e della natura della spesa, secondo il seguente cronoprogramma e con le disponibilità dei capitoli, come di seguito indicato:

| Capitolo      | 2022            | 2023             | 2024            | Totali           |
|---------------|-----------------|------------------|-----------------|------------------|
| 201081001     | 20.000,0        |                  | 15.000,0        | 130.000,0        |
| 1             | 0               | 95.000,00        | 0               | 0                |
| 201082007     | 10.000,0        |                  |                 |                  |
| 6             | 0               | 80.000,00        | 0,00            | 90.000,00        |
| <b>Totali</b> | <b>30.000,0</b> | <b>175.000,0</b> | <b>15.000,0</b> | <b>220.000,0</b> |
|               | 0               | 0                | 0               | 0                |

Le risorse del capitolo 2010820076 sono state re iscritte con il bilancio di previsione 2022-2024, l.r. 39 del 31/12/2021. Trattasi di risorse coerenti quanto alla natura della spesa con le finalità di utilizzo previste dall'atto, in base ai livelli di articolazione del piano dei conti integrato di cui al D.lg, 118/2011 e codifica SIOPE;

- di stabilire che alla spesa derivante dal presente atto pari a complessivi € 120.000,00, per attività in capo alla Regione Marche, si farà fronte con risorse regionali, a carico del bilancio di previsione 2022 – 2024, nel rispetto del criterio di esigibilità e della natura della spesa, secondo il seguente cronoprogramma e con le disponibilità dei capitoli, come di seguito indicato:

| Capitolo      | 2022             | 2023             | 2024             | Totali            |
|---------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|
| 2010810003    | 15.000,00        | 65.000,00        | 40.000,00        | 120.000,00        |
| <b>Totali</b> | <b>15.000,00</b> | <b>65.000,00</b> | <b>40.000,00</b> | <b>120.000,00</b> |

Trattasi di risorse coerenti quanto alla natura della spesa con le finalità di utilizzo previste dall'atto, in base ai livelli di articolazione del piano dei conti integrato di cui al D.lg, 118/2011 e codifica SIOPE;

Il presente atto è soggetto a pubblicazione ai sensi dell'art.26, comma 1° del d.lgs. n.33/2013.

IL SEGRETARIO DELLA GIUNTA  
Francesco Maria Nocelli

IL PRESIDENTE DELLA GIUNTA  
Francesco Acquaroli

Documento informatico firmato digitalmente

Documento informatico firmato digitalmente

## DOCUMENTO ISTRUTTORIO

### Normativa di riferimento

- Legge 241 del 07/08/1990 recante “Nuove norme in materia di procedimento amministrativo e di diritto di accesso ai documenti amministrativi”
- D.lgs 82 del 7/03/2005 recante “Codice dell'Amministrazione digitale”



## **DELIBERAZIONE DELLA GIUNTA REGIONALE**

- L.Reg.le Marche n.3 del 16/02/2015 recante “Legge di innovazione e semplificazione amministrativa”
- Decreto legislativo 18 aprile 2016, n. 50 Codice dei contratti pubblici
- Decreto Ministeriale numero 560 del 01/12/2017
- Decreto MIMS 2 agosto 2021, n. 312

### Motivazione

Il DM 560/2017 così come aggiornato con il Decreto MIMS n. 312 del 02/08/2021, in attuazione dell'articolo 23, comma 13, del decreto legislativo 18 aprile 2016, n. 50, definisce le modalità e i tempi di progressiva introduzione, da parte delle stazioni appaltanti, delle amministrazioni concedenti e degli operatori economici, dell'obbligatorietà dei metodi e strumenti elettronici specifici, quali quelli di modellazione per l'edilizia e le infrastrutture, nelle fasi di progettazione, costruzione e gestione delle opere e relative verifiche.

In particolare sono previsti i seguenti tempi (aggiornati dal D.M. n. 312/2021):

- per le opere di nuova costruzione, ed interventi su costruzioni esistenti, fatta eccezione per le opere di ordinaria e straordinaria manutenzione di importo a base di gara pari o superiore alla soglia di cui all'articolo 35 del codice dei contratti pubblici (5.225.000) a decorrere dal 1° gennaio 2023;
- per le opere di nuova costruzione, ed interventi su costruzioni esistenti, fatta eccezione per le opere di ordinaria e straordinaria manutenzione di importo a base di gara pari o superiore a 1 milione di euro, a decorrere dal 1° gennaio 2025.

Per supportare ed incentivare un processo di transizione verso una gestione più “data oriented”, per i progetti che verranno sviluppati all'interno del quadro dei finanziamenti PNRR e PNC è previsto che le stazioni appaltanti, nei processi di affidamento possono prevedere, nel bando di gara o nella lettera di invito, l'assegnazione di un punteggio premiale per l'uso nella progettazione dei metodi e strumenti elettronici specifici.

La Regione Marche, allo scopo di facilitare l'adozione di tali strumenti tecnologici, grazie anche alla disponibilità della propria infrastruttura M-CLOUD, intende quindi perseguire:

1. La predisposizione dell'ambiente di condivisione dei dati (AcDAT), secondo gli standard previsti dall'art. 2 del DM560/2017. In tale ambiente potranno essere raccolti ed organizzati i dati relativi alle opere pubbliche, opportunamente strutturati e controllati da precisi sistemi di sicurezza per l'accesso, tracciabilità e successione storica delle variazioni apportate ai contenuti informativi, di conservazione nel tempo e relativa accessibilità del patrimonio informativo contenuto nonché di definizione delle responsabilità nell'elaborazione e di tutela di proprietà intellettuale.
2. La costituzione di un centro di competenza e formazione regionale a disposizione degli EELL e dei professionisti
3. Lo sviluppo di un motore di regole (Rule Engine), con il supporto dell'UNIVPM, finalizzata a semplificare e rendere efficienti i complessi controlli e verifiche previste dalla normativa Europea e nazionale (DL 189/2016)

L'Università Politecnica delle Marche (in particolare il DICEA -Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Architettura) può mettere a disposizione un rilevante patrimonio di competenze ed esperienze relativamente ai servizi BIM, in particolare:

- in ambito ingegneristico per la definizione di modelli di riferimento e linee guida per l'utilizzo integrato, interoperabile e interrogabile di sistemi BIM
- in ambito di appaltistica per guidare a reingegnerizzazione i processi interni degli attori coinvolti (dall'appalto BIM ai capitolati BIM, etc etc)



## DELIBERAZIONE DELLA GIUNTA REGIONALE

- in ambito informatico per definire le caratteristiche di sistema di una piattaforma opensource BIM

La Regione intende quindi, tenuto conto delle competenze possedute dal DICEA e del ruolo di terzietà garantito dall'Ente di ricerca, avvalersi della collaborazione dell'Università al fine dello svolgimento delle attività necessarie finalizzate alla progettazione, implementazione e sviluppo di metodi e tecnologie Building Information Modelling (BIM), da mettere a disposizione, anche attraverso l'utilizzo dell'infrastruttura cloud regionale, agli enti del territorio, in particolare alle Stazioni appaltanti, onde consentire agli stessi l'utilizzo delle tecnologie BIM nella progettazione, realizzazione e gestione di opere pubbliche, anche al fine del rispetto delle prescrizioni e relative scadenze previste dal DM 560/2017, come aggiornato dal dm 312/2021.

La Regione e l'Università a seguito di incontri hanno ravvisato l'opportunità che le attività da svolgersi da parte di ciascuna di esse per le finalità sopra indicate, siano regolate da apposita convenzione, da sottoscrivere ai sensi dell'art.15 della legge 241/90, in considerazione dell'interesse comune a svolgere le attività in questione.

Si tiene pertanto opportuno approvare uno schema di convenzione che disciplini specificatamente le attività da svolgersi da ciascuno dei due enti, i costi complessivi, la quota degli stessi da imputarsi a carico di ciascuna delle parti il rimborso da parte della Regione Marche dei costi sostenuti dalla Università Politecnica delle Marche.

Quanto ai costi relativi alle attività previste, gli stessi sono stati determinati congiuntamente tra i due enti in €. 340.000 in di cui €. 220.000 per le attività in capo all'Università, ed €. 120.000 per le attività in capo alla Regione, come specificatamente indicato nell'allegato 1 allo schema di convenzione.

I costi sostenuti dall'Università saranno rimborsati dalla Regione Marche, con le modalità previste nello schema di convenzione allegato alla presente delibera.

Tra i costi a carico della Regione Marche vanno ricompresi i costi relativi all'impiego del personale, alla messa a disposizione dell'infrastruttura M-CLOUD, del polo di conservazione Marche Digip, dei servizi di formazione regionale (scuola Regionale - Piattaforma Marlene), oltre ad ogni altra risorsa necessaria allo svolgimento, attuazione ed esecuzione delle attività di progetto

All'onere finanziario relativo dal presente atto pari a complessivi € 220.000,00, quale rimborso costi per le attività da svolgersi dalla l'Università Politecnica delle Marche - Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Architettura, si farà fronte con risorse regionali, a carico del bilancio di previsione 2022 – 2024, nel rispetto del criterio di esigibilità e della natura della spesa, secondo il seguente cronoprogramma e con le disponibilità dei capitoli, come di seguito indicato:

| Capitolo      | 2022     | 2023      | 2024     | Totali           |
|---------------|----------|-----------|----------|------------------|
| 201081001     | 20.000,0 |           | 15.000,0 | 130.000,0        |
| 1             | 0        | 95.000,00 | 0        | 0                |
| 201082007     | 10.000,0 |           |          |                  |
| 6             | 0        | 80.000,00 | 0,00     | 90.000,00        |
| <b>Totali</b> | 30.000,0 | 175.000,0 | 15.000,0 | <b>220.000,0</b> |



## DELIBERAZIONE DELLA GIUNTA REGIONALE

|  |   |   |   |   |
|--|---|---|---|---|
|  | 0 | 0 | 0 | 0 |
|--|---|---|---|---|

Le risorse del capitolo 2010820076 sono state re iscritte con il bilancio di previsione 2022-2024, l.r. 39 del 31/12/2021.

All'onere finanziario relativo ai costi per attività in capo alla Regione Marche, pari a complessivi € 120.000,00, si farà fronte con risorse regionali, a carico del bilancio di previsione 2022 – 2024, nel rispetto del criterio di esigibilità e della natura della spesa, secondo il seguente cronoprogramma e con le disponibilità dei capitoli, come di seguito indicato:

| Capitolo      | 2022             | 2023             | 2024             | Totali            |
|---------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|
| 2010810003    | 15.000,00        | 65.000,00        | 40.000,00        | 120.000,00        |
| <b>Totali</b> | <b>15.000,00</b> | <b>65.000,00</b> | <b>40.000,00</b> | <b>120.000,00</b> |

Trattasi di risorse coerenti quanto alla natura della spesa con le finalità di utilizzo previste dall'atto, in base ai livelli di articolazione del piano dei conti integrato di cui al D.lg, 118/2011 e codifica SIOPE;

Al fine di favorire l'utilizzo degli strumenti e metodologie scaturite dal progetto e rafforzare l'efficacia dell'intervento, si propone di:

- promuovere l'iniziativa e la partecipazione degli enti locali e gli altri soggetti coinvolti ed interessati;
- interessare e coinvolgere i dirigenti competenti affinché i metodi e le tecnologie elaborate ed attivate a seguito dell'attuazione ed esecuzione della convenzione di cui alla presente delibera siano adottate dalle strutture regionali, con particolare riferimento al Dipartimento Infrastrutture, Territorio e Protezione Civile e all'Ufficio speciale per la ricostruzione.

### ESITO DELL'ISTRUTTORIA

A conclusione dell'istruttoria si sottopone all'approvazione della Giunta Regionale la presente proposta di deliberazione e pertanto si chiede di:

- di approvare lo schema di convenzione tra Regione Marche e l'Università Politecnica delle Marche - Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Architettura per lo svolgimento congiunto di attività finalizzate alla progettazione, implementazione e sviluppo di metodi e tecnologie Building Information Modelling (BIM), allegato 1) alla presente delibera, a farne parte integrante e sostanziale,
- di incaricare il Dirigente del Settore Transizione digitale ed Informatica alla sottoscrizione della convenzione adottando lo schema contrattuale allegato, autorizzandolo ad apportare unicamente modifiche non sostanziali che si rendessero necessarie ai fini della stipula.
- di stabilire che alla spesa derivante dal presente atto pari a complessivi € 220.000,00, quale rimborso costi per le attività da svolgersi dalla l'Università Politecnica delle Marche - Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Architettura, si farà fronte con risorse regionali, a carico del bilancio di previsione 2022 – 2024, nel rispetto del criterio



**DELIBERAZIONE DELLA GIUNTA REGIONALE**

di esigibilità e della natura della spesa, secondo il seguente cronoprogramma e con le disponibilità dei capitoli, come di seguito indicato:

| Capitolo      | 2022            | 2023             | 2024            | Totali           |
|---------------|-----------------|------------------|-----------------|------------------|
| 201081001     | 20.000,0        |                  | 15.000,0        | 130.000,0        |
| 1             | 0               | 95.000,00        | 0               | 0                |
| 201082007     | 10.000,0        |                  |                 |                  |
| 6             | 0               | 80.000,00        | 0,00            | 90.000,00        |
| <b>Totali</b> | <b>30.000,0</b> | <b>175.000,0</b> | <b>15.000,0</b> | <b>220.000,0</b> |
|               | 0               | 0                | 0               | <b>0</b>         |

Le risorse del capitolo 2010820076 sono state re iscritte con il bilancio di previsione 2022-2024, l.r. 39 del 31/12/2021. Trattasi di risorse coerenti quanto alla natura della spesa con le finalità di utilizzo previste dall'atto, in base ai livelli di articolazione del piano dei conti integrato di cui al D.lg, 118/2011 e codifica SIOPE;

- di stabilire che alla spesa derivante dal presente atto pari a complessivi € 120.000,00, per attività in capo alla Regione Marche, si farà fronte con risorse regionali, a carico del bilancio di previsione 2022 – 2024, nel rispetto del criterio di esigibilità e della natura della spesa, secondo il seguente cronoprogramma e con le disponibilità dei capitoli, come di seguito indicato:

| Capitolo      | 2022             | 2023             | 2024             | Totali            |
|---------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|
| 2010810003    | 15.000,00        | 65.000,00        | 40.000,00        | 120.000,00        |
| <b>Totali</b> | <b>15.000,00</b> | <b>65.000,00</b> | <b>40.000,00</b> | <b>120.000,00</b> |

Trattasi di risorse coerenti quanto alla natura della spesa con le finalità di utilizzo previste dall'atto, in base ai livelli di articolazione del piano dei conti integrato di cui al D.lg, 118/2011 e codifica SIOPE;

Il presente atto è soggetto a pubblicazione ai sensi dell'art.26, comma 1° del d.lgs. n.33/2013

Il sottoscritto, in relazione alla presente deliberazione, dichiara, ai sensi dell'art. 47 D.P.R. 445/2000, di non trovarsi in situazioni anche potenziali di conflitto di interesse ai sensi dell'art. 6 bis della L. 241/1990 e degli artt. 6 e 7 del D.P.R. 62/2013 e della DGR 64/2014.

Il responsabile del procedimento  
Ing. Massimo Trojani

Documento informatico firmato digitalmente

**PARERE DEL DIRIGENTE DEL SETTORE TRANSIZIONE DIGITALE ED INFORMATICA**



## **DELIBERAZIONE DELLA GIUNTA REGIONALE**

Il sottoscritto, considerata la motivazione espressa nell'atto, esprime parere favorevole sotto il profilo della legittimità e della regolarità tecnica della presente deliberazione.

Il sottoscritto, in relazione alla presente deliberazione, dichiara, ai sensi dell'art. 47 D.P.R. 445/2000, di non trovarsi in situazioni anche potenziali di conflitto di interesse ai sensi dell'art. 6 bis della L. 241/1990 e degli artt. 6 e 7 del D.P.R. 62/2013 e della DGR 64/2014.

Il dirigente del Settore  
*Serenella Carota*

Documento informatico firmato digitalmente

## **PROPOSTA DEL DIRETTORE DEL DIPARTIMENTO SVILUPPO ECONOMICO**

Il sottoscritto propone alla Giunta regionale l'adozione della presente deliberazione.

Dichiara, altresì, ai sensi dell'art. 47 D.P.R. 445/2000, di non trovarsi in situazioni anche potenziali di conflitto di interesse ai sensi dell'art. 6 bis della L. 241/1990 e degli artt. 6 e 7 del D.P.R. 62/2013 e della DGR 64/2014.

Il direttore del Dipartimento  
*Raimondo Orsetti*

Documento informatico firmato digitalmente

**ALLEGATI**

