



# COMUNE DI TERNI

## DIREZIONE SERVIZI CULTURALI - ALTA FORMAZIONE

### DETERMINAZIONE DEL DIRIGENTE

Numero 3521 del 29/11/2018

**OGGETTO: POR FESR 2014/2020. Risorse Asse VI Agenda Urbana - Programma di Sviluppo Urbano sostenibile - Terni Smart City - Azione 6.4.1 - progetto dotazione tecnologica e miglioramento servizi per la fruizione degli attrattori culturali - Mapping Art**

---

#### ESERCIZIO 2018

Imputazione della spesa di: €. 99.747,2

CAPITOLO:	2065
CENTRO DI COSTO:	0610
IMPEGNO:	32061470/2018
CONTO FINANZIARIO	U.2.02.01.05.999

---

VISTO DI REGOLARITA' CONTABILE ATTESTANTE LA COPERTURA FINANZIARIA

Ai sensi ed agli effetti dell'art.151 – comma 4 - del D.Lgs. n. 267 del 18/08/2000, si esprime parere di regolarità contabile:

favorevole

Premesso che:

- con DGR n. 211/2015 la Regione Umbria ha ripartito il budget finanziario di Agenda Urbana - Asse VI del POR Fesr 2014-2020 Sviluppo Urbano sostenibile tra le Autorità urbane, definendo che la quota spettante al Comune di Terni è pari ad € 9.482.578,00 comprensivo della quota di cofinanziamento comunale pari al 15% del totale;
- con DGC n. 99/2016 la Giunta comunale di Terni ha approvato il Programma per lo sviluppo urbano sostenibile – Agenda Urbana denominato “Terni Smart City” e lo ha trasmesso alla Regione con protocollo 0069682 del 10/05/2016;
- con DGR n. 618/2016 la Giunta regionale ha approvato il Programma di sviluppo urbano sostenibile del Comune di Terni, denominato “Terni Smart City”, per un importo complessivo pari ad € 9.482.578,00, di cui
  - Euro 8.216.018,00 (di cui euro 1.232.402,70 risorse proprie del Comune di Terni a titolo di cofinanziamento obbligatorio) – Asse VI POR Fesr 2014-2020 – Sviluppo urbano sostenibile;
  - Euro 220.435,00 – Asse VII POR Fesr 2014-2020 – Assistenza Tecnica;
  - Euro 1.266.560,00 (di cui euro 189.984,00 risorse proprie del Comune di Terni a titolo di cofinanziamento obbligatorio) – Asse II POR Fse 2014-2020 – Inclusione sociale e lotta alla povertà;
- con DGR n. 750/2016 e DGC n. 171/2016 è stato approvato lo Schema di convenzione tra Regione Umbria e Comune di Terni per l’attuazione del Programma di sviluppo urbano sostenibile (POR FESR Asse VI e Asse VII) e la delega al Comune stesso delle funzioni da svolgere in qualità di Organismo Intermedio;
- in data 6 luglio 2016 i rappresentanti della Regione Umbria e del Comune di Terni hanno sottoscritto la Convenzione di cui sopra;
- il Programma per lo sviluppo urbano sostenibile – Agenda Urbana denominato “Terni Smart City” si trova nella fase attuativa degli interventi tematici previsti;
- la Giunta Comunale con delibera n. 162 del 28/11/2018 ha approvato il progetto “Mapping Art” per un importo complessivo lordo di € 99.747,20 presentato dalla società in house Umbria Digitale scarl che si allega e che costituisce parte integrante e sostanziale del presente atto, nell’ambito dell’asse VI del POR FESR 2014-2020 Programma Agenda Urbana – Azione 6.4.1– intervento smart living (valorizzazione del patrimonio culturale);

Considerato che:

- ai sensi del Codice dei Contratti Pubblici (d.lgs. n. 50/2016), essendo Umbria Digitale Scarl società in house per il Comune di Terni sia possibile procedere all’applicazione dell’affidamento diretto del servizio ricorrendo alle condizioni dell’art. 5 “Principi comuni in materia di esclusione per concessioni, appalti pubblici e accordi tra enti e amministrazioni aggiudicatrici nell’ambito del settore pubblico” del Codice stesso;
- la Regione Umbria con nota prot. 9109 in data 30/01/2018 ha presentato per conto di tutti i Soci di Umbria Digitale s.c.a.r.l, la domanda di iscrizione della società nell’elenco istituito presso l’ANAC ai sensi dell’art. 192 co. 1 del Codice degli appalti pubblici;
- ai sensi degli artt. 5, comma 1, e 192, comma 2, del Codice dei Contratti Pubblici (D.Lgs n. 50/2016) l’individuazione di Umbria Digitale Scarl possa definirsi ottimale in quanto:
  - o è società a capitale interamente pubblico e svolge attività di interesse generale per la gestione e lo sviluppo del settore ICT a livello regionale e strumentale nei confronti dei soggetti pubblici soci secondo il modello in house providing;
  - o il Comune di Terni esercita un controllo analogo a quello esercitato sui propri servizi attraverso apposito organismo denominato “Unità di controllo”;
  - o oltre l’80% delle attività dell’affidatario è effettuata nello svolgimento dei compiti ad esso affidati dall’amministrazione aggiudicatrice controllante;
  - o non vi è alcuna partecipazione diretta di capitali privati;
  - o l’offerta tecnica risulta essere pertinente rispetto alle necessità del Comune di Terni in quanto come sopra indicato estende il progetto Mapping Art con funzionalità previste in altre sezioni del progetto di Agenda Urbana per l’azione 6.4.1 prevedendone l’integrazione con i data base della Regione Umbria relativi al patrimonio culturale;

- o l'offerta economica appare congrua e vantaggiosa anche rispetto all'importo inizialmente stimato in quanto la proposta economica comprende anche il servizio di digitalizzazione delle opere del patrimonio museale;
- Umbria Digitale con nota prot. n. 160029 del 13.11.2018 ha rilasciato la dichiarazione di congruità economica relativa al progetto sopra indicato;
- Umbria Digitale rientra nel regime di esenzione IVA ai sensi dell'art. 10 comma 2 del DPR 633/1972 come da dichiarazione del Sindaco prot. n. 167517 del 26.11.2018;

**Precisato che:**

- la spesa complessiva da finanziare ammonta ad € 99.747,20 CUP F49D16000650007 e trova copertura al capitolo 2065 del centro di costo 0610 del bilancio in gestione provvisoria derivante dal bilancio pluriennale 2017/2019 approvato;
- Considerati i riflessi finanziari connessi all'attuazione degli obiettivi definiti dalla deliberazione richiamata;
- Visto l'art. 107, comma 2 e 3, del T.U.E.L. d. lgs. n. 267 del 18.8.2000;
- Visto l'art. 69 dello Statuto Comunale approvato con D.C.C. n. 147 del 3.7.2000;
- Visto il regolamento comunale sulla dirigenza approvato con D.C.C. n. 55 del 17.2.1997;
- Visto l'art.22 del regolamento comunale di contabilità approvato con D.C.C. n.173 del 5.10.1998;
- Visti gli artt. 5, comma 1, e 192, comma 2, del Codice dei Contratti Pubblici (D.Lgs n. 50/2016);

**DETERMINA**

1. di dare esecuzione alla deliberazione della Giunta Comunale n. 162 del 28.11.2018 procedendo alla realizzazione del progetto "Mapping Art" per un importo complessivo lordo di € 99.747,20 presentato dalla società in house Umbria Digitale scarl, che si allega e che costituisce parte integrante e sostanziale del presente atto, nell'ambito dell'asse VI del POR FESR 2014-2020 Programma Agenda Urbana – Azione 6.4.1– intervento smart living (valorizzazione del patrimonio culturale);
2. di affidare ai sensi degli artt. 5, comma 1, e 192, comma 2, del d.lgs. n. 50/2016 la fornitura del servizio "Mapping Art" alla società Umbria Digitale Scarl per una spesa complessiva di € 99.747,20;
3. di impegnare per il servizio sopra specificato la spesa complessiva di € 99.747,20 al cap. n. 2065 del centro di costo 0610 del bilancio 2018 conto finanziario U.2.02.01.09.999;
4. di dare atto che il servizio affidato con il presente atto sarà svolto nelle annualità 2018, 2019 e 2020 e con successivo atto sarà effettuata una variazione di esigibilità;
5. di precisare che si tratta di una spesa urgente ed inderogabile in quanto derivante dal finanziamento esterno del progetto citato in premessa;
6. di avere accertato preventivamente che la presente spesa è compatibile con i relativi stanziamenti di cassa e che il successivo pagamento può essere effettuato entro i termini di legge e/o contrattuali;
7. di precisare che il soggetto creditore è Umbria Digitale Scarl.

**LA DIRIGENTE**

( *dott.ssa Maria Rosaria Moscatelli* )

Comune di Terni - ACTRA01

GEN 0169901 del 29/11/2018 - Uscita

Firmatari: **Moscatelli Maria Rosaria** (38754958693341792585296920098499469588)

Impronta informatica: 3ad1f0d36c317f09fc02b47ca7466a7f261977cac095013377ab644905572b10

Sistema Protocollo - Riproduzione cartacea di originale firmato digitalmente

Comune di Terni - ACTRA01

GEN 0158184 del 09/11/2018 - Entrata

Firmatari: **BIGARONI STEFANO** (144549164625402990628703393557931531884)

Impronta informatica: 6dbe34012533165d495dd373a9eb5c6067b6f31bc98e6b0189d1d49d3e793ba1

Sistema Protocollo - Riproduzione cartacea di originale firmato digitalmente



Comune di Terni  
Progetto per l'informatizzazione Mapping Art  
**Progetto**

Stato del documento: definitivo

Pag. 1/18

# Comune di Terni

## *Progetto per l'informatizzazione Mapping Art*

**Progetto**

Versione: 05



Comune di Terni  
Progetto per l'informatizzazione Mapping Art  
**Progetto**

Stato del documento: definitivo

Pag. 3/18

## Sommario

### 1 Generalità

<b>Oggetto:</b>	<p>Il documento rappresenta la descrizione delle attività progettuali per la realizzazione di Agenda Urbana Terni per Cultura.</p> <p>Il presente progetto si pone importanti e concomitanti obiettivi, sia in termini di gestione del patrimonio culturale, sia di promozione del patrimonio stesso. Si tratta di un percorso completo, che va dalla "conservazione" alla "valorizzazione" in rete.</p>
<b>Campo di applicazione:</b>	<p>Il documento fornisce le specifiche tecniche, funzionali, esecutive per la realizzazione del progetto.</p>
<b>Riferimenti a documenti aziendali:</b>	<p>Allegato Tecnico (A) "Progetto per l'informatizzazione Mapping Art" – POR FESR 2014-2020 – Asse VI Agenda Urbana Programma di Sviluppo Urbano sostenibile "Terni Smart City". Azione 6.4.1. Smart Living: valorizzazione patrimonio culturale</p>
<b>Riferimenti esterni:</b>	<p>ITIL V3</p> <p>Regolamento (UE) 2016/679 – GDPR-2018</p>

Comune di Terni - ACTRA01

**GEN 0169901** del 29/11/2018 - Uscita

Firmatari: **Moscatelli Maria Rosaria (38754958693341792585296920098499469588)**

Impronta informatica: 3ad1f0d36c317f09fc02b47ca7466a7f261977cac095013377ab644905572b10

Sistema Protocollo - Riproduzione cartacea di originale firmato digitalmente

Comune di Terni - ACTRA01

**GEN 0158184** del 09/11/2018 - Entrata

Firmatari: **BIGARONI STEFANO (144549164625402990628703393557931531884)**

Impronta informatica: 6dbe34012533165d495dd373a9ab5c6067b6f31bc98e6b0189d1d49d3e793be1

Sistema Protocollo - Riproduzione cartacea di originale firmato digitalmente



Comune di Terni  
Progetto per l'informatizzazione Mapping Art  
**Progetto**

Stato del documento: definitivo

Pag. 4/18

**Moduli utilizzati**

Versione: 05



Comune di Terni  
Progetto per l'informatizzazione Mapping Art  
**Progetto**

Stato del documento: definitivo

Pag. 5/18

## 2 Glossario, abbreviazioni e acronimi

**AgiD** = Agenzia per l'Italia Digitale

**IT** = Information Technology

**ITIL** = Information Technology Infrastructure Library

**ICT** = (Information & Communication Technology) tecnologie informatiche e relative alle telecomunicazioni; la sigla indica il complesso delle attività nel settore dell'informatica (hardware, software, servizi) e telecomunicazioni (telefonia fissa e mobile, connettività).

**REQUEST** = Generica richiesta informativa, richiesta di assistenza tecnica o segnalazione

**SLA** = Service Level Agreement

**OLA** = Operational Level Agreement

**UC** = Unified Communication

**UD** = Umbria Digitale Scarl

**TICKET** = Cartellino, insieme di informazioni che identificano univocamente una Request

**VM** = Virtual machine (macchina virtuale)

**RDBMS** = Relational DataBase Management System, modello relazione di gestione dati

**OPEN SOURCE** in informatica, il termine inglese open source (che significa sorgente aperta) indica un software di cui gli autori (più precisamente, i detentori dei diritti) rendono pubblico il codice sorgente, favorendone il libero studio e permettendo a programmatori indipendenti di apportarvi modifiche ed estensioni. Questa possibilità è regolata tramite l'applicazione di apposite licenze d'uso.



Comune di Terni  
Progetto per l'informatizzazione Mapping Art  
**Progetto**

Stato del documento: definitivo

Pag. 6/18

### 3 Umbria Digitale

**Umbria Digitale** è una società consortile a responsabilità limitata a totale capitale pubblico, non ha scopo di lucro ed è al servizio della Regione Umbria, dei Comuni, delle Agenzie o organismi pubblici in essa consorziati, svolgendo attività di interesse generale per la gestione e lo sviluppo del settore ICT regionale e attività strumentale nei confronti dei soggetti pubblici soci secondo il modello in house providing.

La società eroga servizi per lo sviluppo e la gestione della rete pubblica regionale per la diffusione della Banda Larga e dei servizi infrastrutturali della Community Network (CN) nonché del Data Center Regionale Unitario (DCRU), operando anche per la produzione di beni e la fornitura di servizi strumentali alle attività degli enti pubblici partecipanti in ambito informatico, telematico e per la sicurezza dell'informazione, curando le attività relative alla gestione del Sistema Informativo Regionale dell'Umbria (SIRU) e alla manutenzione delle reti locali e delle postazioni dei consorziati, configurandosi come centro servizi territoriale. Sono attività a rilevanza pubblica, in particolare, quelle di conduzione di sistemi informativi di carattere sanitario interaziendale a valenza regionale per le funzioni di coordinamento, valutazione e controllo delle attività del Servizio sanitario regionale; di supporto della progettazione e della direzione esecutiva dei sistemi informativi dialoganti con i sistemi ministeriali e dei sistemi informativi per la gestione di flussi di interesse regionale; di supporto per l'integrazione dei sistemi informatici regionali con quelli aziendali.

Umbria Digitale consente agli operatori pubblici e privati l'utilizzo delle proprie infrastrutture digitali attraverso consultazioni pubbliche e forme di partenariato pubblico-privato. Nel rispetto dell'autonomia funzionale ed organizzativa dei consorziati, Umbria Digitale, può partecipare alla definizione e sviluppo di servizi o prodotti innovativi mediante appalti pre-commerciali e come facilitatore di iniziative di trasferimento tecnologico nel settore ICT.





Comune di Terni  
Progetto per l'informatizzazione Mapping Art  
**Progetto**

Stato del documento: definitivo

Pag. 7/18

## 4 Introduzione

Il presente progetto è incluso nel quadro programmatico e finanziario entro cui attuare l'Agenda Urbana dell'Umbria previsto nel Programma operativi POR FESR 2014-2020.

Il Progetto si pone come obiettivo primario la realizzazione di "Mapping Art" mediante la realizzazione di un "nuovo Catalogo digitale"; tramite il software Samira di DM Cultura, per la catalogazione del patrimonio descrittivo e multimediale.

Il software Samira, già in uso da parte della Regione Umbria, in modalità catalogazione partecipata, permette la realizzazione, l'attivazione di modelli scheda basati su standard nazionali e internazionali per la descrizione degli archivi e per la catalogazione del patrimonio culturale.

L'interfaccia, semplice ed intuitiva, permette la completa gestione dei beni culturali, dei dati di authority, dei lemmari/vocabolari. Sono presenti numerose funzionalità di ricerca: libera, incrociata, avanzata, ...

Sono inoltre disponibili, conseguenza dell'effettivo uso da parte della Regione Umbria, automatismi e funzionalità utili ad una gestione ottimale del patrimonio (ad es. Duplica scheda, Scarico file immagini formato .zip, Area di lavoro, Stampa lista risultati in formato Excel,...)

La gestione dei contenuti multimediali: documenti, immagini, video è facile ed intuitiva. Completamente integrata nel software, avviene al pari dell'inserimento dei contenuti descrittivi.

L'attivazione di una scheda "Localizzazione Geografica", semplice ed immediata da utilizzare permette la geolocalizzazione dei luoghi e di ogni bene, conseguentemente la creazione automatica di mappe dei beni culturali di alto livello (vedi successivo paragrafo "Mapping Art").



Comune di Terni  
Progetto per l'informatizzazione Mapping Art  
**Progetto**

Stato del documento: definitivo

Pag. 8/18

La scheda Luoghi della cultura permette sia di inserire informazioni afferenti al patrimonio culturale sia di mettere in relazione i beni oggetto di catalogazione. Tutte le relazioni sono raggiungibili tramite un semplice click, link ipertestuale o albero interattivo completo di tutte le relazioni.

Nell'ambito del progetto, nella visione di elaborare un'offerta quanto più diversificata e modulabile di percorsi cittadini, sarà inoltre utile mettere in relazione il patrimonio oggetto dell'intervento "Mapping art" con la collezione del Museo d'Arte Moderna e contemporanea "Aurelio De Felice", perfezionando, a tal fine, schedatura e catalogazione dei beni presenti nel museo.

Il presente documento è stato redatto in base alle specifiche tecnico-funzionali e organizzative elaborate dal Comune di Terni nel progetto di Agenda Urbana relative all'azione 6.4.1.



Comune di Terni  
Progetto per l'informatizzazione Mapping Art  
**Progetto**

Stato del documento: definitivo

Pag. 9/18

## 5 Contesto di riferimento

L'intervento, "**Mapping Art**" è relativo alla valorizzazione di un centinaio di opere d'arte contemporanea esposte nella città, di grande valore artistico (Pomodoro, Mastroianni,...) ma poco note.

Relativamente a queste opere esiste una pubblicazione cartacea "Arte pubblica in città" di Francesco Santaniello. Le immagini e le schede delle opere sono nella piena disponibilità del Comune e la titolarità delle stesse, comprese le immagini, è del Comune. E' stato realizzato anche un kml con alcune info di base.

I testi e le immagini possono essere integrati per le opere già censite e occorre censire 40/50 opere in più, anche di tipo "murales".

Il progetto prevede la mappatura dell'architettura contemporanea di Mario Ridolfi. Tale progettazione potrà essere utilizzata in seguito per implementazione di altri cataloghi o percorsi di tipo archeologico/industriale.

La finalità è realizzare una "App" e un servizio web per la fruizione delle informazioni e la costruzione di itinerari che possono anche intersecare tematismi diversi e andare a comporre suggerimenti di itinerari.

Si immagina un'esperienza da vivere nel luogo di visita con supporti fisici "intelligenti" che possano portare all'accesso via dispositivo mobile a foto, video, testi. E' possibile anche immaginare visualizzazioni di realtà aumentata.

Testi brevi ottimali per lettura da smart-phone, video, audio foto e altro materiale possono essere realizzati nell'ambito del progetto.

A tale intervento, visto l'attuale e importante patrimonio culturale già presente all'interno dell'ente e delle sue strutture, si ritiene fondamentale costruire sulla base dell'interoperabilità tra i sistemi la gestione delle opere del Museo d'Arte Moderna e



Comune di Terni  
Progetto per l'informatizzazione Mapping Art  
**Progetto**

Stato del documento: definitivo

Pag. 10/18

Contemporanea Aurelio De Felice e la diffusione dei dati tramite l'integrazione e la pubblicazione dei dati tramite OPEN DATA.

Il museo sopracitato contiene migliaia di opere tutte catalogate parzialmente in SAMIRA, in cataloghi Electa realizzati da Regione Umbria: grafica, arte antica, arte moderna e contemporanea e monete.

Attualmente i curatori non hanno alcuno strumento digitale per gestire prestiti, movimentazione catalogazione delle opere.

Realtà aumentata, percorsi configurabili esperienziali, narrate narrazione di opere , etc. (come diffusamente esposto nel Programma di Agenda Urbana) saranno così possibili anche all'interno del Museo, integrandosi con i percorsi esterni di arte urbana.

Tale progetto ha come finalità di integrare percorsi di visita diversi e tematismi diversi e anche notifiche di eventi di carattere culturale (mostre, presentazioni, spettacoli).

Un sistema articolato, così concepito, avrà la finalità di ottimizzare e supportare il Comune di Terni nella partecipazione e realizzazione di evento locali o di partecipazione ad eventi sovra-nazionale come, ad esempio, "Museo Mix" dove partecipano esperti di vari settori che si ritrovano per tre giorni consecutivi, organizzati in squadre composte al momento, al termine dei quali realizzano soluzioni (digitali e non) per la fruizione delle Opere d'arte nel museo. Al termine i visitatori del museo possono provare e valutare i prodotti realizzati.

Lo scopo che si prefigge questo documento è di descrivere le caratteristiche e le funzionalità del servizio e di fornire ai vari operatori un software che permetta di gestire i dati e al cittadino/turista di poter conoscere e visitare virtualmente e accompagnare il turista nella conoscenza dell' opera o del luogo stesso.

Nel presente documento sono riportate le varie fasi di realizzazione, i costi e una stima dei tempi di realizzazione.



Comune di Terni  
Progetto per l'informatizzazione Mapping Art  
**Progetto**

Stato del documento: definitivo

Pag. 11/18

## 6 Descrizione del progetto

### 6.1 Portale per la valorizzazione del patrimonio

Si prevede la realizzazione di un nuovo portale in grado di proporre in continuità e automaticamente, le collezioni virtuali, le opere, le storie, i documenti presenti nel "nuovo Catalogo Digitale" (sia per quanto riguarda l'arte urbana che per quello che concerne i beni del Museo).

Il Portale riceverà automaticamente le entità presenti in catalogo. Per ogni entità proposta nel portale sarà definito uno stile grafico, quali campi proporre, quali proposte interattive aggiungere al fine di incentivare la navigazione (Ad es. Altre opere dello stesso autore, Altre opere dello stesso secolo, ...).

Ciò determina:

- L'assenza di oneri di replica delle informazioni presenti in Catalogo che si decide di pubblicare, tutte provenienti dal "nuovo Catalogo Digitale".
- Informazioni sempre aggiornate nel Portale.
- Una nuova interessante e fitta trama tra contenuti descrittivi, contenuti in catalogo, contenuti multimediali.

Si precisa che il nuovo catalogo digitale sarà dotato di workflow di pubblicazione, ogni scheda sarà caratterizzata da uno stato (in corso di lavorazione, pubblicato). L'applicazione da parte del conservatore dello stato "pubblicato", tramite un semplice pulsante "one-click", determinerà la visualizzazione nel Portale dell'Opera (o della Collezione).

Un sistema dinamico, attuale, i cui contenuti informativi sono gestiti direttamente dai referenti del Museo.

Qui di seguito si elencano i nuovi servizi che, se il committente ritiene opportuno, è possibile attivare:

- Vetrina a scorrimento delle Opere d'arte. Propone, con effetto scorrimento, le immagini delle opere.

Versione: 05



Comune di Terni  
Progetto per l'informatizzazione Mapping Art  
**Progetto**

Stato del documento: definitivo

Pag. 12/18

- **Aggregazioni di beni che valorizzano il patrimonio.** Si tratta di voci di menu, con ricerche automatiche sul catalogo che valorizzano in modo mirato il patrimonio. Vere e proprie "call to action", voci immediatamente selezionabili in grado di stimolare l'interesse dell'utente.
- **Storie / Percorsi tematici all'interno del Patrimonio catalogato**
- **Funzionalità di ricerca libera,** tramite apposito mono campo, ad esempio sulle opere pubblicate (schede OA) o sugli autori. In questo modo utenti/visitatori "non esperti" possono trovare quanto di loro interesse semplicemente digitando uno o più termini nel campo di ricerca.

Inoltre tutti i luoghi e beni culturali pubblicati saranno posti all'attenzione di Google (e degli altri motori di ricerca) in modo da avere maggiore visibilità, con possibilità di ricerca, selezione e raggiungimento diretto dei beni nel Portale anche da parte di chi non conosce il Museo e la sua proposta.

## 6.2 Mapping Art

Il sistema di mappe, completamente integrato nel Portale e nella APP, permette di visualizzare i beni del Museo e dell'arte urbana, beni geolocalizzati tramite la componente "nuovo Catalogo Digitale". Ad esempio le opere d'arte in funzione della vicinanza e dei luoghi.

Una visione geografica immediata, diretta, che può incentivare il turista, il visitatore all'approfondimento, allo svolgimento dei percorsi tematici in città e alla visita del Museo.

Il sistema di mappe, basato sulla componente OpenStreetMap, semplice da utilizzare sia su dispositivo mobile sia su personal computer e senza oneri di canone o uso.

È inoltre possibile valorizzare, sempre tramite mappa il patrimonio d'arte urbana e quello conservato nel Museo esposto verso altri musei, così da avere una visione d'insieme.



Comune di Terni  
Progetto per l'informatizzazione Mapping Art  
**Progetto**

Stato del documento: definitivo

Pag. 13/18

Il Sistema di mappe denominato "Mapping Art" richiede ineludibilmente la realizzazione del Portale e della APP.

### **6.3 App per dispositivi mobili**

L'App proposta fornisce agli utenti un servizio esteso che guida il visitatore ai percorsi tematici e all'interno del museo e permette di approfondire e mantenere memoria dell'esperienza in tempi successivi.

Il nuovo must-have per gli appassionati d'arte pubblica, è una app per dispositivi mobili, con cui orientarsi nelle opere di arte pubblica disseminate nella Città e nei borghi vicini a Terni. Un progetto a misura di turisti e cittadini, professionisti dell'arte e appassionati; un'altra sfida, in cui andremo a selezionare, geolocalizzare raccontare, fotografare ed archiviare tantissime opere, diffuse nello spazio urbano, da conoscere e rintracciare tramite tablet e smartphone, scoprendo, sulla mappa della città (in formato tradizionale, satellitare o ibrido) un'ampia selezione di opere di arte pubblica, contrassegnate da apposite didascalie, schede informative, immagini e video, identificando, in base alla tua posizione, quali sono le opere di arte pubblica più vicine a te, scegliendo così quali raggiungere, calcolando il percorso (in auto o a piedi) che ti condurrà nel modo più veloce di fronte all'opera che desideri vedere da vicino. Scorrendo l'elenco delle opere catalogate, sfruttando anche un "search box" e una serie di filtri, per effettuare ricerche incrociate sulla base di criteri chiave: autore, indirizzo, anno di realizzazione, ecc...

Vuole essere un valido strumento di promozione delle opere e degli altri beni stimolando la curiosità e invogliando all'approfondimento sulle opere.

Vuole dare la possibilità di approfondire alcune tematiche su autori ed alcune delle sue opere più importanti.

Tra i vantaggi apportati dalla App e connessi in modo specifico al museo, c'è quello di fornire uno strumento di monitoraggio importante per i gestori, relativamente alle modalità d'uso e agli interessi del visitatore.



Comune di Terni  
Progetto per l'informatizzazione Mapping Art  
**Progetto**

Stato del documento: definitivo

Pag. 14/18

La nuova App può proporre:

- Effetti sfoglia "a punta di dito" che anticipano, in modalità galleria, alcune (o tutte) le opere (o altri beni). La galleria virtuale (multimediale) può essere progettata per stanza, in coerenza con quanto proposto. È possibile proporre le stanze nella stessa sequenza che caratterizza la visita virtuale.  
La selezione della stanza permette la visualizzazione in sequenza delle opere e di informazioni descrittive correlate.
- Testi redazionali che valorizzano servizi, orari, storia, altri contenuti informativi. Informazioni che descrivono e valorizzano il Museo e ne permettono la facile raggiungibilità.
- Testi redazionali con elementi narrativi e curiosità che incuriosiscono e attirano il cittadino/turista (azione di storytelling).
- Ulteriore galleria multimediale, sempre con effetto sfoglia, per valorizzare materiale specifico,
- Servizio audio che supporta la navigazione della galleria virtuale prima citata o l'accesso ai testi redazionali.

Importante precisare, al pari del portale, l'assenza di oneri di replica delle informazioni proposte nella APP, tutte provenienti dal "nuovo Catalogo Digitale".

Altresì il Comune di Terni nominerà e incaricherà un **Referente Unico** del progetto con il quale Umbria Digitale si rapporterà nelle varie fasi progettuali.



Comune di Terni - ACTRA01

GEN 0169901 del 29/11/2018 - Uscita

Firmatari: **Moscatelli Maria Rosaria** (38754958693341792585296920098499469588)

Impronta informatica: 3ad1f0d36c317f09fc02b47ca7466a7f261977cac095013377ab644905572b10

Sistema Protocollo - Riproduzione cartacea di originale firmato digitalmente

Comune di Terni - ACTRA01

GEN 0158184 del 09/11/2018 - Entrata

Firmatari: **BIGARONI STEFANO** (144549164625402990628703393557931531884)

Impronta informatica: 6dbe34012533165d495dd373a9eb5c6067b6f31bc98e6b0189d1d49d3e793be1

Sistema Protocollo - Riproduzione cartacea di originale firmato digitalmente



Comune di Terni  
Progetto per l'informatizzazione Mapping Art  
**Progetto**

Stato del documento: definitivo

Pag. 15/18

## 7 Sezione Prima - Ricognizione tecnologica-organizzativa

Nella prima Sezione verranno condotte **indagini** e **analisi** relativamente alle differenti modalità con le quali i cittadini interagiscono con l'ente e i suoi servizi e nella di analisi di dettaglio verrà condotta una analisi dei requisiti per la progettazione e realizzazione della soluzione tecnica, come esempio: APP da attivare, workflow dei casi d'uso principali, itinerari possibili da creare in base alle esigenze degli utenti finali (turisti, cittadini, ecc..)

Versione: 05



Comune di Terni  
Progetto per l'informatizzazione Mapping Art  
**Progetto**

Stato del documento: definitivo

Pag. 16/18

## 8 Sezione Seconda - Installazione Piattaforma e Avvio del Servizio

La seconda Sezione del progetto consiste nell'implementazione/configurazione della piattaforma SAMIRA, secondo la progettazione fatta nella prima sezione del progetto e nell'avvio del servizio.

In questa Sezione è inclusa una fase di formazione e affiancamento del personale comunale o di altre strutture e la configurazione degli apparati definiti all'interno del DCRU per il Comune di Terni

### 8.1 *Acquisizione Sw e apparati*

Il Sw Samira individuato per la soluzione si basa su tecnologia Java e Umbria Digitale fornirà le risorse infrastrutturali e professionali necessarie per l'installazione, la configurazione e la gestione del servizio, avvalendosi, dove necessario, di fornitori specializzati per il supporto tecnico della piattaforma.

### 8.2 *Allestimento Sistemi*

Presso il Datacenter regionale (DCRU) verrà installata e configurata una macchina virtuale, per ospitare il software CRM, i costi di hosting ed housing rientrano all'interno del consolidamento del Comune di Terni nel DCRU regionale.

L'attività di configurazione sistemistica verrà condotta dai tecnici di Umbria Digitale e sarà a carico del progetto.



Comune di Terni  
Progetto per l'informatizzazione Mapping Art  
**Progetto**

Stato del documento: definitivo

Pag. 17/18

### **8.3 Comunicazione di avvio del servizio alla cittadinanza**

Attraverso i canali comunicativi del Comune e la collaborazione di Umbria Digitale si provvederà ad una adeguata diffusione del nuovo servizio.

Umbria Digitale mette a disposizione anche le proprie risorse in ambito Comunicazione Istituzionale per l'organizzazione di specifici eventi al fine di coinvolgere la cittadinanza e per la realizzazione di supporti fisici "intelligenti" posizionati nei pressi dell'opera anche con la possibilità di integrare i supporti esistenti dove presenti che possano portare all'accesso via dispositivo mobile a foto, video, testi, oltre a pubblicizzare il portale e la APP. Inoltre è prevista una campagna (ripetibile) per la diffusione tramite i social network più diffusi.

### **8.4 Affiancamento del personale comunale**

Come già indicato nella suddetta fase Formazione del personale comunale l'affiancamento, inteso come formazione a supporto all'avvio del servizio, sarà condotto da Umbria Digitale anche dopo il rilascio in esercizio del nuovo sistema.

Le modalità e la fruizione delle giornate a disposizione del Comune si stabilirà in accordo con le esigenze comunali.



Comune di Terni  
Progetto per l'informatizzazione Mapping Art  
**Progetto**

Stato del documento: definitivo

Pag. 18/18

## 9 Quadro sintetico di riepilogo del progetto per fasi di realizzazione

Descrizione	Dettaglio	Prodotto conseguito	Durata Fase (gg/uomo)	Totale importo progetto(1)
Coordinamento Progetto/attività	Coordinamento delle attività di progetto	Documentazione Sw utilizzato - Planning	10	€ 3.904,00
Portale per la valorizzazione del patrimonio	2 anni di supporto alle attività di sviluppo e implementazione	Prodotto software		€ 63.440,00
App per dispositivi mobili Mapping Art	attività di recupero dei testi, web editing per il sito web, caricamento e scrittura nuovi testi	Attività	55	€ 21.472,00
Caricamento opere Mapping Art	Caricamento dati e iconografia per quanto riguarda architettura contemporanea	Attività	10	€ 3.904,00
Architettura contemporanea "Mario Ridolfi"	Configurazione degli apparati	Attività	5	€ 1.952,00
Attività sistemistica	Cartellonistica e social	Attività	13	€ 5.075,20
Attività di promozione ed informativa				€ 99.747,20
<b>Note</b>				
(1) - Gli importi sopra indicati saranno fatturati in regime di esenzione IVA ex art.10 secondo comma del d.p.r. n.633/72.				
2 - Il costo di hosting/housing del sistema è incluso nel progetto per i primi due anni, poi sarà calcolato in base alle tariffe e agli accordi con l'ente				

L'Amministratore Unico

Stefano Bigaroni

(firmato digitalmente)



## COMUNE DI TERNI

### DETERMINAZIONE DEL DIRIGENTE\*

Numero 3521 del 29/11/2018

### ELENCO DEGLI ACCERTAMENTI/IMPEGNI

Importo	Bilancio Missione. Programma. Titolo. macroaggregato	Capitolo	Conto finanziario	Estremi impegno/accertamento
99.747,20	05.02.2.02	20650610	U.2.02.01.05.999	32061470/2018

\* Documento sottoscritto con firma digitale

Comune di Terni - ACTRA01

**GEN 0169901** del 29/11/2018 - Uscita

**Firmatari: Moscatelli Maria Rosaria (38754958693341792585296920098499469588)**

*Impronta informatica: 3ad1f0d36c317f09fc02b47ca7466a7f261977cac095013377ab644905572b10*

*Sistema Protocollo - Riproduzione cartacea di originale firmato digitalmente*

Comune di Terni - ACTRA01

**GEN 0169901** del 29/11/2018 - Uscita

Firmatari: **Moscatelli Maria Rosaria (38754958693341792585296920098499469588)**

Impronta informatica: 3ad1f0d36c317f09fc02b47ca7466a7f261977cac095013377ab644905572b10

Sistema Protocollo - Riproduzione cartacea di originale firmato digitalmente