



COMUNE DI GENOVA

DIREZIONE SISTEMI INFORMATIVI - SETTORE PROGRAMMAZIONE E
REALIZZAZIONE

DETERMINAZIONE DIRIGENZIALE N. 2018-126.9.0.-54

L'anno 2018 il giorno 27 del mese di Agosto il sottoscritto Dallorso Paolo in qualita' di dirigente di Settore Programmazione E Realizzazione, di concerto con Pesce Geronima in qualita' di dirigente di Direzione Sviluppo Economico E Progetti D'Innovazione Strategica E Statistica, ha adottato la Determinazione Dirigenziale di seguito riportata.

OGGETTO PON METRO - ASSE 1 "AGENDA DIGITALE METROPOLITANA" – GE 1.1.1-B - AGGIORNAMENTO E INTEROPERABILITÀ DATA BASE TOPOGRAFICO: AGGIUDICAZIONE, AI SENSI DEGLI ART. 60 E 95 DEL D.LGS.18 APRILE 2016 N.50, AL COSTITUENDO RTI SERVIZI DI INFORMAZIONE TERRITORIALE SRL / AEROSIGMA SRL / CORVALLIS SPA / ARCADIA SISTEMI INFORMATIVI TERRITORIALI SRL DELLA PROCEDURA APERTA PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI “AGGIORNAMENTO DEI CONTENUTI DEL DATA BASE TOPOGRAFICO DEL COMUNE DI GENOVA IN SCALA 1:1000 E 1:2000” – CUP: B31H16000160007 – CIG 7452970169.

Adottata il 27/08/2018
Esecutiva dal 28/08/2018

27/08/2018	DALLORSO PAOLO
27/08/2018	SERRA TULLIO

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile



COMUNE DI GENOVA

DIREZIONE SISTEMI INFORMATIVI - SETTORE PROGRAMMAZIONE E
REALIZZAZIONE

DIREZIONE SVILUPPO ECONOMICO, PROGETTI D'INNOVAZIONE STRATEGICA
E STATISTICA

DETERMINAZIONE DIRIGENZIALE N. 2018-126.9.0.-54

OGGETTO PON METRO - ASSE 1 “AGENDA DIGITALE METROPOLITANA” – GE 1.1.1-B -
AGGIORNAMENTO E INTEROPERABILITÀ DATA BASE TOPOGRAFICO:
AGGIUDICAZIONE, AI SENSI DEGLI ART. 60 E 95 DEL D.LGS.18 APRILE 2016 N.50, AL
COSTITUENDO RTI SERVIZI DI INFORMAZIONE TERRITORIALE SRL / AEROSIGMA
SRL / CORVALLIS SPA / ARCADIA SISTEMI INFORMATIVI TERRITORIALI SRL DELLA
PROCEDURA APERTA PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI “AGGIORNAMENTO
DEI CONTENUTI DEL DATA BASE TOPOGRAFICO DEL COMUNE DI GENOVA IN
SCALA 1:1000 E 1:2000” – CUP: B31H16000160007 – CIG 7452970169.

I DIRIGENTI RESPONSABILI

Visti:

- gli artt. 77 e 80 dello Statuto del Comune di Genova;
- l’art. 107 del Decreto Legislativo n. 267/18.8.2000 “Testo unico delle leggi sull'ordinamento degli enti locali”;
- l’art. 4 comma 2 del Decreto Legislativo n. 165/30.3.2001;
- il vigente Regolamento di Contabilità;
- la Deliberazione del Consiglio Comunale n. 15 dell’1.3.2018 con la quale sono stati approvati i Documenti Previsionali e Programmatici 2018/2020;
- la Deliberazione della Giunta Comunale n. 65 del 19.4.2018 ad oggetto “Piano Esecutivo di Gestione 2018 - 2020 volume 1”;

Premesso che:

- con Deliberazione della Giunta Comunale n. 80/21.4.2016 sono stati approvati gli atti propedeutici all’avvio del Programma Operativo Nazionale per le Città Metropolitane (PON METRO 2014-2020)”;
- con la successiva Deliberazione della Giunta Comunale n. 110/9.6.2016 è stato approvato il Piano Operativo dei progetti nell’ambito del Programma Operativo Nazionale per le Città

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile

Metropolitane (PON METRO 2014-2020) e contestualmente si è provveduto alla modifica della Deliberazione della Giunta Comunale n. 80/21.4.2016”;

Vista la Determinazione Dirigenziale del Direttore Generale di Area Servizi di Staff e Municipi n. 290/13/10.7.2017 avente ad oggetto: “Approvazione aggiornamento Piano Operativo dei progetti nell’ambito del Programma Operativo Nazionale ‘Città Metropolitane 2014-2020’ PON METRO”;

Vista la Deliberazione della Giunta Comunale n. 37 del 06/03/2018 avente ad oggetto: “Aggiornamento Piano Operativo dei progetti nell’ambito del Programma Operativo Nazionale ‘Città Metropolitane 2014/2020’ (PON METRO) e approvazione dello schema di disciplinare quadro con Liguria Digitale S.p.A.”;

Vista la scheda progetto GE 1.1.1-b “Aggiornamento e interoperabilità Data Base Topografico” (all’interno della nuova pianificazione PON METRO 2014-2020), allegata come parte integrante del presente provvedimento, che prevede la realizzazione un sistema di servizi informatici per l’esposizione ed utilizzo della informazioni archiviate nei diversi sottosistemi, anche gestionali, messe in relazione attraverso identificativi univoci certificati basati sul Data Base Topografico dell’Ente opportunamente reingegnerizzato e aggiornato.;

Rilevato che:

- all’interno dell’organizzazione del Comune di Genova le funzioni relative alla gestione del Data Base Topografico e della Carta Tecnica Digitale, sopra e sottosuolo, nonché la loro diffusione sono attribuite alla Direzione Sistemi Informativi - Settore Progettazione e Realizzazione;
- la fase centrale di detto progetto prevede l’aggiornamento dei contenuti dello stesso Data Base Topografico per renderli conformi allo stato attuale del territorio e costituire quindi un supporto indispensabile per le attività riguardanti la pianificazione degli interventi, la prevenzione del dissesto idrogeologico e in generale la conoscenza del territorio.

Considerato che:

- con Determinazione Dirigenziale n. 126.9/39 del 4.5.2018, esecutiva ai sensi di legge, è stata indetta una procedura aperta, ai sensi degli art. 60 e 95 del D.Lgs. 18 aprile 2016 n. 50, da aggiudicarsi secondo il criterio dell’offerta economicamente più vantaggiosa, per l’affidamento del servizio “Aggiornamento dei contenuti del Data Base Topografico del Comune di Genova in scala 1:1000 e 1:2000”, per un importo complessivo a base di gara, di € 674.247,00 oltre IVA di legge;
- con Determinazione Dirigenziale n. 2018/100/27 del 26.6.2018, successivamente alla scadenza della presentazione delle offerte, è stata nominata dal Direttore Generale la Commissione di gara per l’aggiudicazione della procedura aperta in oggetto;

Preso atto che:

- la gara si è svolta in prima seduta pubblica in data 27.6.2018, verbale cron. n. 150;
- nelle sedute riservate dei giorni 3 e 6 luglio 2018 la Commissione giudicatrice ha valutato le offerte tecniche dandone riscontro nei verbali, allegati a loro volta al verbale relativo alla seconda seduta pubblica di gara che si è svolta in data 13.7.2018 cron. n. 167;
- a seguito dell’apertura dell’offerta economica nella seduta pubblica di gara del 13.7.2018 è stata determinata la graduatoria con individuazione del primo classificato nel costituendo RTI SERVIZI DI INFORMAZIONE TERRITORIALE SRL / AEROSIGMA SRL / CORVALLIS

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile

SPA / ARCADIA SISTEMI INFORMATIVI TERRITORIALI SRL la cui offerta è risultata presuntivamente anomala;

- nella seduta pubblica, come da verbale a cron. n. 188 del 3.8.2018, si è dato atto della congruità dell'offerta, proponendo l'aggiudicazione del servizio di "Aggiornamento dei contenuti del Data Base Topografico del Comune di Genova in scala 1:1000 e 1:2000" a favore del costituendo RTI SERVIZI DI INFORMAZIONE TERRITORIALE SRL / AEROSIGMA SRL / CORVALLIS SPA / ARCADIA SISTEMI INFORMATIVI TERRITORIALI SRL;
- in applicazione a quanto previsto dagli atti di gara, è stato individuato in € 529.999,90 (IVA 22% esclusa) il valore complessivo offerto, al netto degli oneri della sicurezza, derivante dall'applicazione del ribasso offerto (21,5%);

Rilevato che:

- come comunicato della Direzione Stazione Unica Appaltante con nota prot. 277045 del 6.8.2018, in esecuzione di quanto disposto dall'art. 80 del Codice degli appalti, sono state attivate nei confronti del suddetto RTI le verifiche afferenti il possesso dei requisiti di ordine generale, con esito positivo con eccezione per quelle ancora in corso di svolgimento relative alle sanzioni amministrative e all'ottemperanza della Legge 68/1999;
- con riferimento alla normativa antimafia, ai sensi del D.Lgs 159/2011, sono state inviate le relative richieste;

Ritenuto pertanto:

- di procedere all'aggiudicazione del servizio di aggiornamento dei contenuti del Data Base Topografico del Comune di Genova in scala 1:1000 e 1:2000 subordinandone l'efficacia alla verifica della sussistenza dei requisiti di ordine generale nonché alla formale costituzione del Raggruppamento Temporaneo di Imprese;
- di provvedere, comunque, alla revoca dell'aggiudicazione ovvero alla risoluzione del contratto in caso di esito interdittivo dell'informativa antimafia richiesta;

Rilevato ancora che:

- per garantire un prodotto di migliore qualità e rendere le successive operazioni di restituzione più affidabili, il volo fotogrammetrico deve essere eseguito in presenza di inclinazione dei raggi solari non inferiore ai 35 gradi sessagesimali come confermato nel documento "Ortoimmagini e modelli altimetrici a grande scala – Linee guida", prodotto dal Centro Interregionale per i Sistemi Informatici, Geografici e Statistici (CISIS) e indicato nel Capitolato Tecnico (punto 2.4);
- il periodo temporale utile affinché tali condizioni siano verificate si chiude entro i primi 15 giorni di settembre, dopo tale periodo il prodotto della ripresa ottenuto sarà di qualità inferiore e le successive operazioni di restituzione più difficili e meno affidabili;

Rilevato infine che:

- la caduta del Ponte Morandi impone di individuare al più presto soluzioni alternative per la viabilità cittadina;
- a seguito di tale evento vi è l'urgenza di ottenere alcuni prodotti (ortofotocarte e ripresa LiDAR), anche sottoforma di semilavorati, in modo da poter rendere disponibili nel più breve tempo possibile gli strumenti di conoscenza del territorio il più dettagliati ed aggiornati;

Ritenuto pertanto che, per le motivazioni di cui sopra, sia necessario provvedere all'avvio all'esecuzione del contratto in via anticipata, in quanto la mancata esecuzione immediata del

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile

servizio di cui trattasi determinerebbe un grave danno all'interesse pubblico che è destinata a soddisfare;

Visto il documento 13.FSB7 "CHECKLIST DI AUTOCONTROLLO DEL BENEFICIARIO – affidamento di contratto pubblico relativo ad acquisizione di forniture e servizi nei settori ordinari mediante procedura aperta di valore superiore e inferiore alla soglia UE (art. 60 D.Lgs. 50/2016 agg. Al D.Lgs. 56/2017)", allegato al Manuale delle procedure dell'Autorità di Gestione per il Piano Operativo PON Città Metropolitane, compilato dalla Direzione attuatrice per la parte di autocontrollo dovuta;

Dato atto che sono state effettuate positivamente con l'Unità di Autocontrollo e Rendicontazione della Direzione Sviluppo Economico e Progetti d'Innovazione Strategica le verifiche relativamente alla corrispondenza:

- 1) tra entrate e uscite
- 2) con il Programma Operativo Nazionale "Città Metropolitane 2014-2020" (PON Metro)
- 3) la normativa di riferimento del suddetto Programma

Dato atto altresì che con la Stazione Unica Appaltante è stata verificata la conformità alle regole nazionali e comunitarie in tema di appalti pubblici con particolare riferimento alla procedura adottata nonché alla valutazione delle offerte e aggiudicazione;

Dato atto inoltre che il presente provvedimento, ad avvenuta esecutività, verrà inviato alla Direzione Sviluppo Economico e Progetti d'Innovazione Strategica (Unità di Autocontrollo e Rendicontazione) e alla Direzione Avvocatura;

Determinata in € 60.949,98 la garanzia definitiva a carico della società, già ridotta del 50% ai sensi di quanto previsto dall'art.93 c. 7 espressamente richiamato dall' art. 103 comma 1 del D.Lgs. 18.4.2016 n. 50;

Dato atto che:

- il RUP della presente procedura è il Dott. Enrico Bazzurro, nominato con atto prot. 130163 del 13/04/2018;
- Il Responsabile Unico del Procedimento dell'intervento GE1.1.1.b "Aggiornamento e interoperabilità del Data Base Topografico" – è il Sig. Marco D'Orazi;

Rilevato ancora:

Preso atto che, ai fini di quanto previsto dalla Legge 13.8.2010 n. 136, così come modificato da D.L. 187 del 12.11.2010 "Misure urgenti in materia di sicurezza", convertito in L. 17.12.2010 n. 217, la presente assegnazione è stata registrata con il numero C.I.G. (Codice Identificativo Gara): 7452970169;

Accertato che i pagamenti conseguenti al presente provvedimento sono compatibili con i relativi stanziamenti di cassa del bilancio e con le regole di finanza pubblica;

Dato atto che il presente provvedimento è regolare sotto il profilo tecnico, amministrativo e contabile ai sensi dell'art. 147 bis – comma 1 – del D. Lgs. 267/2000 (TUEL);

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile

DETERMINANO

- 1) di procedere all'aggiudicazione del servizio di aggiornamento dei contenuti del Data Base Topografico del Comune di Genova in scala 1:1000 e 1:2000 a favore del costituendo RTI SERVIZI DI INFORMAZIONE TERRITORIALE SRL/AEROSIGMA SRL/ CORVALLIS SPA/ARCADIA SISTEMI INFORMATIVI TERRITORIALI SRL, per un importo complessivo pari a € 529.999,90 (IVA 22% esclusa) - CUP: B31H16000160007 – CIG 7452970169;
- 2) di subordinare l'efficacia dell'aggiudicazione alla verifica della sussistenza dei requisiti di ordine generale nonché alla formale costituzione del Raggruppamento Temporaneo di Imprese;
- 3) di provvedere alla revoca dell'aggiudicazione ovvero alla risoluzione del contratto in caso di esito interdittivo dell'informativa antimafia;
- 4) di dare atto che l'aggiudicatario si è impegnato ad eseguire il servizio secondo le modalità, oneri e condizioni indicate nel Capitolato Speciale, nonché secondo quanto indicato nell'offerta tecnica presentata in sede di gara;
- 5) di provvedere all'avvio all'esecuzione del contratto in via anticipata, per le motivazioni indicate in premessa;
- 6) di dare atto che tale intervento è ricompreso nel Programma Operativo Nazionale per le Città Metropolitane (PON METRO 2014-2020) - ASSE 1 "Agenda Digitale Metropolitana" – Progetto GE 1.1.1-b "Aggiornamento e interoperabilità Data Base Topografico";
- 7) di dare atto che non esistono Convenzioni o Accordi Quadro CONSIP applicabili all'affidamento del servizio in oggetto;
- 8) di demandare alla Direzione Stazione Unica Appaltante il completamento delle verifiche di legge e gli adempimenti per la stipula del contratto, dando comunicazione all'impresa aggiudicataria dell'intervenuta efficacia della presente aggiudicazione;
- 9) di dare mandato alla Direzione Stazione Unica Appaltante di procedere alla notificazione del presente provvedimento a tutti i soggetti coinvolti;
- 10) di contabilizzare il ribasso realizzato in sede di gara di € 175.981,46 (da € 822.581,34 a € 646.599,88) mediante variazioni in diminuzione sui seguenti accertamenti e impegni:
 - **acc.to 2018/1348** - crono 2018/44: da € 268.263,02 a € 215.468,59;
 - **acc.to 2019/81** - crono 2018/45 : da € 411.290,67 a € 323.299,94;
 - **acc.to 2020/10** - crono 2018/46 : da € 164.516,27 a € 129.319,98;
 - **imp. 2018/9094** - crono 2018/44: da € 246.774,40 a € 193.979,97;
 - **imp. 2019/269** - crono 2018/45 : da : € 411.290,67 a € 323.299,94;
 - **imp. 2020/83** - crono 2018/46 : da € 164.516,27 a € 129.319,98;

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile

11) di mandare a prelevare l'importo complessivo di € **646.599,88**, di cui € 529.999,90 di imponibile e € 116.599,98 come IVA al 22%, al Cap. 70063 c.d.c. 95.8.09 "Servizi Sistemi Informativi – PON METRO Investimenti Progetto" –(P.d.C. 2.2.3.2.1) - (C.O. 25092.8.1) - Spesa non ricorrente (Cod. 4) - Cod. Trans. U.E. 4 - spesa in ambito istituzionale del Bilancio 2018. 2019, 2020 riducendo ed emettendo i seguenti nuovi impegni:

- € 193.979,97 dall'IMPE 2018/9094 l' **IMPE 2018/11494** (CRONO 2018.44);
- € 323.299,94 dall'IMPE. 2019/269 l' **IMPE 2019/269** (CRONO 2018.45);
- € 129.319,97 dall' IMPE. 2020/83 l' **IMPE 2020/83** (CRONO 2018.46);

11) di stabilire in€ 60.949,98, la garanzia definitiva a carico della società, già ridotta del 50% così come previsto dall'art.93 c. 7,espressamente richiamato dall' art. 103 comma 1 del D.Lgs. 18.4.2016 n. 50;

12)di dare atto che la Direzione Sistemi Informativi provvederà alla diretta liquidazione della spesa mediante emissione di atti di liquidazione digitale nei limiti di spesa di cui al presente provvedimento ed ai sensi dell'art. 33 del vigente Regolamento di Contabilità, secondo quanto previsto dall'art. 13 del documento di gara "Capitolato Speciale";

13) di dare atto che la spesa di cui al presente provvedimento non rientra nei limiti di cui all'art. 6 della Legge n. 122/2010;

14)di dare atto dell'avvenuto accertamento dell'insussistenza di situazioni di conflitto di interessi inerenti il presente procedimento, in attuazione dell'art. 6bis della L. 241/1990 e s.m.i. nonché ai sensi dell'art. 42 del D. Lgs. 50/2016;

15)di dare atto che il presente provvedimento è stato redatto nel rispetto della normativa sulla tutela dei dati personali.

IL DIRETTORE

IL DIRIGENTE

Dott.ssa Geronima Pesce
Paolo Dallorso

Ing.

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile



COMUNE DI GENOVA

ALLEGATO ALLA DETERMINAZIONE DIRIGENZIALE N. 2018-126.9.0.-54
AD OGGETTO

PON METRO - ASSE 1 “AGENDA DIGITALE METROPOLITANA” – GE 1.1.1-B -
AGGIORNAMENTO E INTEROPERABILITÀ DATA BASE TOPOGRAFICO:
AGGIUDICAZIONE, AI SENSI DEGLI ART. 60 E 95 DEL D.LGS.18 APRILE 2016 N.50, AL
COSTITUENDO RTI SERVIZI DI INFORMAZIONE TERRITORIALE SRL / AEROSIGMA
SRL / CORVALLIS SPA / ARCADIA SISTEMI INFORMATIVI TERRITORIALI SRL DELLA
PROCEDURA APERTA PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI “AGGIORNAMENTO
DEI CONTENUTI DEL DATA BASE TOPOGRAFICO DEL COMUNE DI GENOVA IN
SCALA 1:1000 E 1:2000” – CUP: B31H16000160007 – CIG 7452970169.

**Ai sensi dell’articolo 6, comma 2, del Regolamento di Contabilità e per gli effetti di legge,
si appone visto di regolarità contabile attestante la copertura finanziaria**

Il Responsabile del Servizio Finanziario
[Dott. Giovanni Librici]

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile

Scheda progetto

Anagrafica progetto	
Codice progetto	GE1.1.1.b
Titolo progetto	Aggiornamento e interoperabilità Data Base Topografico
CUP (se presente)	B31H16000160007
Modalità di attuazione	A titolarità Procedure conferimento di incarico CONSIP In house
Tipologia di operazione	Acquisto e realizzazione di servizi
Beneficiario	Comune di Genova/ P.IVA 00856930102/Ente locale
Responsabile Unico del Procedimento	Marco D’Orazi
	mdorazi@comune.genova.it tel. 010 – 5576620
Soggetto attuatore	1. Comune di Genova – P.IVA: 00856930102
	2. Società in house Liguria Digitale S.p.A. - P.I.: 02994540108

Descrizione del progetto	
Attività	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Obiettivi, ricadute del progetto e target di riferimento (destinatari ultimi)</i> <p>Il progetto prevede la realizzazione un sistema di servizi informatici per l’ esposizione ed utilizzo della informazioni archiviate nei diversi sottosistemi, anche gestionali, messe in relazione attraverso identificativi univoci certificati basati sul Data Base Topografico dell’Ente opportunamente reingegnerizzato e aggiornato. Il Sistema deve consentire, a partire dagli identificativi univoci degli oggetti presenti nel Data Base Topografico, l’integrazione di tutte le informazioni relative alle attività dell’Ente riguardanti gli oggetti territoriali.</p> <p>Le informazioni acquisite saranno la base per tutti i servizi di informazione geografica che potranno essere fruiti attraverso il geoportale da Enti, Aziende, Cittadini.</p> <p>L’aggiornamento e l’armonizzazione del DB Topografico consentiranno fra l’altro di ottenere la base dati del sopra-suolo (come previsto dal DECRETO 11 maggio 2016 - Istituzione del SINFI - Sistema informativo nazionale federato delle infrastrutture).</p> <p>Lo stesso decreto prevede che il livello di approfondimento per l’ambito urbano (di competenza comunale) sia alla scala 1:1000/2000 Le scale di competenza comunale consentono non solo di fornire gli elementi operativi e di dettaglio necessari per i servizi tecnici che devono operare sul territorio ma anche di traguardare l’interoperabilità con i servizi catastali dell’Agenzia delle Entrate, che si basano come noto su cartografie alle scale 1:1000 e 1:2000</p> <p>Per altro, il data base topografico aggiornato su queste scale potrà essere utilizzato in ambito Regionale per la derivazione (a fini di aggiornamento) del DB Topografico in scala 1:5000, come indicato al protocollo “INTESA STATO-REGIONI ED ENTI LOCALI PER LA REALIZZAZIONE DEI SISTEMI INFORMATIVI GEOGRAFICI DI INTERESSE GENERALE “ - allegato 3.2 - ” “AZIONI PRIORITARIE PER LA REALIZZAZIONE DEI DATABASE A GRANDE SCALA 1:1000, 1:2000, 1:5000 uso locale”, che definisce le scale 1:1000 e 1:2000 di competenza comunale, e quelle 1:5000/1:10.000 di competenza regionale.</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Coerenza con la programmazione nazionale/regionale e con gli strumenti di pianificazione previsti per il livello comunale</i> <p>Il progetto è in coerenza con la programmazione nazionale e regionale e con il Piano Strategico Informatico dell’Ente 2016-2018 approvato con Delibera di Giunta n. DGC-2016-243 del 10/11/2016, nonché con il Piano Strategico Informatico dell’Ente 2018-2020 approvato con Delibera di Giunta n. DGC-2017-310 del 21/12/2017, esecutiva il 20/01/2018, con il Programma PON METRO, i criteri di selezione degli interventi e la strategia d’Asse.</p>

- *Coerenza con il Programma, i criteri di selezione degli interventi e la strategia d'Asse*

Il progetto contribuisce alla realizzazione del sistema per il governo e il monitoraggio del territorio, rispettando tutti i criteri già dichiarati nella scheda "Ambiente e Territorio" (uso del suolo, conferimento rifiuti, qualità aria, erosione e dissesto idrogeologico, pratiche in materia ambientale).

- *Collegamento e sinergia con altre azioni del Pon Metro (Azioni Integrate)*

Il Progetto è di supporto per tutti i progetti dell'Agenda Digitale, e conseguentemente per le attività previste da gli altri Assi del PON METRO che comportano la gestione di flussi informativi collegabili alla dimensione spaziale.

Il progetto, come tutti quelli dell'Asse 1, si appoggia ai progetti "infrastrutturali" descritti nelle schede progetto GE1.1.1.a "Realizzazione / acquisizione di una serie di servizi o di architetture software infrastrutturali" e fornisce a sua volta servizi a tutti gli altri progetti, a partire dal progetto GE1.1.1.c "Implemento funzionalità geoportale".

- *Descrizione dei contenuti progettuali (e eventualmente del livello di progettazione, es. Studio di fattibilità, Progettazione preliminare Progettazione definitiva, Progettazione esecutiva)*

DESCRIZIONE GENERALE E CONTESTO

Il DB Topografico (per esteso Data Base Topografico) descrive il territorio nei suoi aspetti topografici, infrastrutturali, ed edilizi. Il DB Topografico sostituisce il concetto storico di cartografia tramite un modello di oggetti geografici e topografici gestiti informaticamente, atti a supportare la logica del Dominio Oggetti del Comune di Genova.

Questa prevede l'esistenza di un oggetto rappresentato sul territorio, il cui identificativo diventa «chiave» per tutti i data base specialistici (verticali) che lo vedono coinvolto. Questi data base "verticali" possono quindi relazionarsi tra loro utilizzando questa chiave univoca, che si porta dietro anche il vantaggio di consentire la immediata georeferenziazione delle informazioni che la chiave consente di aggregare.

Nella logica del «Dominio Oggetti» la funzione di Data Base Master è attribuita al Data Base Topografico, che contiene l'identificativo «Chiave» di tutti gli oggetti fisici del territorio. Per questo è necessario che esso sia completo ed esaustivo, in modo da consentire una completa corrispondenza tra oggetti geografici e informazioni di settore a questi collegabili.

Il Comune di Genova già a partire dalla seconda metà degli anni '80 si è dotato di una cartografia tecnica in scala 1:1000 e 1:2000 direttamente integrata nel Sistema Informativo Territoriale dell'Ente. Il progetto fornirà all'organizzazione comunale (e non solo) la possibilità di agganciare le proprie informazioni al territorio. Sempre più soggetti (non solo pubblici) infatti si basano su dati geograficamente definiti per perseguire il loro "core business".

La creazione di una vera e propria "infrastruttura Cittadina di Informazione Geografica", basata sul Data Base Topografico, consentirebbe senz'altro un migliore rapporto tra il Comune, Ente autorizzatore e pianificatore, e le Aziende Partecipate e Private, relativamente alle loro necessità di programmazione degli interventi e di esecuzione degli stessi.

Tanto più questa base cartografica è aggiornata e mantenuta, tanto più può essere condivisa. La condivisione porta ad una possibile integrazione delle informazioni che risultano tra loro geograficamente compatibili perché riferite alla stessa rappresentazione dei luoghi. Ciò consente quindi di metterle in relazione tra loro, dando l'opportunità di generare altre informazioni dalla sintesi dei vari strati informativi.

Il progetto si basa sul lavoro di armonizzazione del Data Base Topografico del comune secondo le regole Nazionali individuate dall'Agenzia per l'Italia Digitale intrapreso dal Comune di Genova che ha

portato alla creazione delle tabelle degli oggetti secondo il modello del DB Topografico Nazionale, di tabelle di corrispondenza tra le classi del DB Topografico Nazionale e le features presenti nel DB Topografico del Comune (Carta Tecnica Comunale) e al popolamento di tali tabelle secondo gli standard nazionali (ad. esempio per i temi "Edificato", "Manufatti", "Toponimi e Numeri civici", "Acque Interne e di Transizione", "Acque marine" – priorità definite in base alla possibilità di conferire al SINFI i contenuti informativi previsti).

ATTIVITA' PREVISTE

1. Progettazione dell'aggiornamento dei contenuti dello stesso Data Base Topografico per renderli conformi allo stato attuale del territorio e costituire quindi un supporto indispensabile per le attività riguardanti la pianificazione degli interventi, la prevenzione del dissesto idrogeologico e in generale la conoscenza del territorio

In questa attività verranno definite le specifiche tecniche e di contenuto da adottarsi per l'aggiornamento del DB Topografico comunale a partire dalla ripresa aerofotogrammetrica realizzata e predisposizione del materiale necessario e il collaudo "in corso d'opera" e finale per il servizio di aggiornamento del Data Base Topografico.

2. Aggiornamento dei contenuti dello stesso Data Base Topografico per renderli conformi allo stato attuale del territorio e costituire quindi un supporto indispensabile per le attività riguardanti la pianificazione degli interventi, la prevenzione del dissesto idrogeologico e in generale la conoscenza del territorio

In particolare l'attività consisterà nell'effettuazione dell'aggiornamento del Db Topografico armonizzato nel corso dell'azione di cui al precedente punto 1:

- relativamente alla parte di territorio corrispondente al Centro Storico medievale mediante integrazione topografica a terra dei dati ricavabili dalla aerofotogrammetria;
- relativamente al restante territorio comunale, comprensivo anche della parte non urbanizzata a partire dalla ripresa aerofotogrammetrica e LIDAR;

3. Implementazione delle funzioni per la fruizione/gestione dei dati secondo i criteri di interoperabilità e cooperazione applicativa per garantire le necessarie integrazioni con i Sistemi/Database interni all'Ente (Dominio Oggetti, Toponomastica, Bilancio, Cruscotto Energia, ecc) ed esterni (Agenzia delle Entrate-Territorio, SINFI, ecc) in modo da creare una Banca Dati Topografica standardizzata che sia il principale riferimento per tutte le informazioni con valenza territoriale.

- a. Messa a sistema in relazione al DB topografico del Comune di Genova dei dati presenti su una prima serie di BD relative alle tematiche del verde pubblico, del reticolo idrografico, degli impianti sportivi, della geologia e della mobilità urbana, attraverso le seguenti fasi:

- I. Analisi delle banche dati esistenti presso il Comune di Genova e conseguente redazione di un progetto per la loro "messa a sistema" nella logica del cosiddetto "Dominio Oggetti";

- II. Progettazione della riorganizzazione degli strati informativi relativi ai temi analizzati presenti nel database topografico del Comune di Genova, secondo il modello dati definito nel Decreto 10/11/2011 – Regole tecniche per la definizione delle specifiche di contenuto dei database topografici

- III. Armonizzazione delle diverse basi dati di partenza secondo le metodologie ed i criteri individuati al punto precedente e realizzazione di nuovi strumenti operativi per la gestione dei dati e dei processi afferenti ai temi analizzati;

- IV. Predisposizione di elaborati tecnico/progettuali idonei alla successiva redazione di capitolato di gara per la realizzazione delle attività previste nelle fasi di cui ai punti precedenti e non realizzabili con risorse interne all'Ente.

- b. Realizzazione degli interventi individuati nel corso dell'attività di cui al punto precedente, che a titolo esemplificativo potranno essere:

- I. modifiche/integrazioni degli strumenti esistenti non realizzabili con risorse interne all'Ente, per rendere operativi i processi di gestione dei dati
- II. servizi web e/o database link da realizzarsi per l'interoperabilità dei sistemi, com-

Trimestre		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	
Cronoprogramma finanziario						x	x	x	x													
Aggiudicazione	Totale spesa sul progetto								x	x												
Realizzazione 2014-2015				0							x	x	x	x	x	x	x					
Chiusura intervento 2016				0														x				
2017				0																		
2018	150.000				Cronoprogramma attività - 3. Implementazione delle funzioni per la fruizione/gestione dei dati secondo i criteri di interoperabilità e cooperazione applicativa per garantire le necessarie integrazioni con i Sistemi/Database interni all'Ente (Dominio Oggetti, Toponomastica, Bilancio, Cruscotto Energia,) ed esterni (Agenzia delle Entrate-Territorio, SINPI, etc)																	
2019	550.000																					
2020	200.000																					
2021	0																					
Totale	900.000																					
	2014 /2015	2016				2017				2018				2019				2020				2021/2023
Trimestre		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	
Progettazione							x	x														
Aggiudicazione									x	x												
Realizzazione											x	x	x	x	x	x	x	x				
Chiusura intervento																			x			