



COMUNE DI GENOVA

DIREZIONE SISTEMI INFORMATIVI

DETERMINAZIONE DIRIGENZIALE N. 2017-126.0.0.-58

L'anno 2017 il giorno 20 del mese di Novembre il sottoscritto Carpanelli Tiziana in qualita' di dirigente di Direzione Sistemi Informativi, di concerto con Pesce Geronima in qualita' di dirigente di Direzione Pianificazione Strategica, Smart City, Innovazione D'Impresa E Statistica, ha adottato la Determinazione Dirigenziale di seguito riportata.

OGGETTO PON METRO - ASSE 1 “Agenda Digitale Metropolitana” – PROGETTO GE 1.1.1-a “Realizzazione/Acquisizione di una serie di servizi o di architetture software infrastrutturali”: assegnazione alla società “MIPS INFORMATICA S.p.A.”, a seguito di procedura negoziata tramite il Mercato Elettronico per la Pubblica Amministrazione (MEPA), della fornitura di n. 2 server blade per il potenziamento dell’infrastruttura Data Center (C.I.G.: 7131029749 - CUP: B31H16000170007).

Adottata il 20/11/2017
Esecutiva dal 21/11/2017

14/11/2017	CARPANELLI TIZIANA
20/11/2017	PESCE GERONIMA

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile



COMUNE DI GENOVA

DIREZIONE SISTEMI INFORMATIVI

DIREZIONE PIANIFICAZIONE STRATEGICA, SMART CITY,
INNOVAZIONE D'IMPRESA E STATISTICA

DETERMINAZIONE DIRIGENZIALE N. 2017-126.0.0.-58

OGGETTO PON METRO - ASSE 1 “Agenda Digitale Metropolitana” – PROGETTO GE 1.1.1-a “Realizzazione/Acquisizione di una serie di servizi o di architetture software infrastrutturali”: assegnazione alla società “MIPS INFORMATICA S.p.A.”, a seguito di procedura negoziata tramite il Mercato Elettronico per la Pubblica Amministrazione (MEPA), della fornitura di n. 2 server blade per il potenziamento dell’infrastruttura Data Center (C.I.G.: 7131029749 - CUP: B31H16000170007).

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. 48 del 2.5.2017 con la quale sono stati approvati i Documenti Previsionali e Programmatici 2017/2019;
- la Deliberazione della Giunta Comunale n. 117 del 18/05/2017 ad oggetto: “Piano Esecutivo di Gestione 2017/2019”;

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 Metropolitane (PON METRO 2014-2020) e contestualmente si è provveduto alla modifica della Deliberazione della Giunta Comunale n. 80/21.4.2016;
- con tale ultimo provvedimento sono stati approvati i documenti “Tabella riepilogativa Interventi” e “Piano finanziario di spesa” concernenti rispettivamente l’elenco degli interventi ripartiti sulla base degli obiettivi tematici e dei risultati attesi e la ripartizione delle risorse destinate ai

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile

finanziamenti degli interventi, suddivise tra le Direzioni coinvolte nei progetti del PON METRO, nonché il Piano Operativo che descrive i progetti che saranno realizzati nell'ambito del Programma;

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 Scheda Progetto GE 1.1.1-a "Realizzazione/Acquisizione di una serie di servizi o di architetture software infrastrutturali", allegata al presente provvedimento di cui forma parte integrante, che prevede tra l'altro (Intervento: HW centrale e PC) l'acquisizione di attrezzature informatiche di base che costituiscono lo strato trasversale su cui si vanno ad appoggiare in maniera coerente, omogenea e sinergica le implementazioni verticali di cui alle altre schede-progetto;

Vista la D.D. n. 126/46 del 2.8.2017 con cui è stato autorizzato lo svolgimento di una procedura negoziata tramite il Mercato Elettronico per la Pubblica Amministrazione (MEPA) per la fornitura di n. 2 server blade HPE BL460c per l'importo complessivo a base di gara di € 22.000,00 (IVA 22% esclusa), disponendo che, trattandosi di fornitura con caratteristiche standardizzate, l'individuazione dell'aggiudicatario sarebbe avvenuta sulla base del minor prezzo offerto, come previsto dell'art. 95 comma 4 sub b) del D.Lgs. 18.4.2016 n. 50 (CIG: 7131029749 – CUP: B31H16000170007);

Rilevato che tale iniziativa è trasversale alle sette Aree tematiche previste dall'Asse 1 "Agenda Digitale Metropolitana" del PON METRO;

Vista la Richiesta di Offerta (RDO) n. 1664156, inoltrata sul MEPA in data 28.8.2017 unitamente ai documenti di gara, nell'ambito del Bando di Abilitazione "Beni" secondo le procedure ivi previste, con la quale sono state invitate al confronto concorrenziale tutte le ditte del Mercato Elettronico abilitate alla Categoria "Informatica, Elettronica, Telecomunicazioni, Macchine per Ufficio";

Visto il documento "RdO_1664156_RiepilogoEsameOfferte_Lotto1" in data 26.9.2017, allegato come parte integrante del presente provvedimento, che attesta come l'offerta più bassa fra quelle pervenute sia stata proposta dalla società "MIPS INFORMATICA S.p.A." con il prezzo di € 15.889,00 (IVA 22% esclusa), risultante peraltro anormalmente bassa ai sensi di quanto previsto dell'art. 97 comma 3 del D.Lgs. 18.4.2016 n. 50;

Visti i seguenti documenti, agli atti della Direzione Sistemi Informativi:

- la richiesta di giustificazioni sul prezzo proposto inviata dal RUP della gara in data 28.9.2017;
- la risposta pervenuta dalla società in data 29.9.2017, agli atti della Direzione Sistemi Informativi;
- la dichiarazione del RUP in data 2.10.2017 con la quale viene confermata la congruità del prezzo offerto dalla società "MIPS INFORMATICA S.p.A.";

Ritenuto quindi di procedere all'assegnazione alla società "MIPS INFORMATICA S.p.A." della fornitura di n. 2 server blade HPE BL460c, alle condizioni tutte di cui ai documenti della presente gara, per l'importo complessivo di spesa di € 15.889,00 (IVA 22% esclusa),

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile

Dato atto che l'aggiudicazione definitiva rimane condizionata e subordinata all'esito positivo delle verifiche dei requisiti di ordine generale in corso da parte della Direzione Sistemi Informativi in merito alle dichiarazioni rese in sede di gara, tenuto conto che, qualora dovessero emergere irregolarità tali da pregiudicare la stipula del contratto, la Civica Amministrazione procederà all'annullamento dell'aggiudicazione; di conseguenza sono fatti salvi tutti gli effetti di legge dell'esito di tale riscontro, al fine di integrare l'efficacia del presente provvedimento;

Determinata in € 5.650,13 la garanzia definitiva a carico della società, ai sensi di quanto previsto all'art. 103 comma 1 del D.Lgs. 18.4.2016 n. 50;

Preso atto che, ai fini di quanto previsto dalla Legge 13.8.2010 n. 136, così come modificato dal D.L. 187 del 12.11.2010 "Misure urgenti in materia di sicurezza", la presente assegnazione è stata registrata con il numero C.I.G. (Codice Identificativo Gara): 7131029749;

Visto il documento 13.2 – SEZIONE A8 "CHECKLIST DI AUTOCONTROLLO DEL BENEFICIARIO – Affidamento di contratto pubblico per acquisizione di forniture e servizi nei settori ordinari mediante procedure per appalti di valore inferiore alla soglia UE (art. 36, D.Lgs. 50/2016)", allegato al Manuale delle procedure dell'Autorità di Gestione per il Piano Operativo PON METROPOLITANO, compilato dalla Direzione attuatrice per la parte di autocontrollo dovuta;

Dato atto che sono state effettuate positivamente le seguenti verifiche:

- con la Stazione Unica Appaltante:
 - 1) verifica di conformità alle regole nazionali e comunitarie in tema di appalti pubblici
 - 2) verifica adozione procedure corrette per la selezione del contraente
- con il Settore Programmi di Riqualficazione Urbana:
 - 1) verifica della coerenza con il Piano Operativo PON METRO
 - 2) verifica di rispondenza alla normativa di riferimento del programma

Dato atto inoltre che il presente provvedimento, ad avvenuta approvazione, verrà inviato all'Ufficio Unico controlli e anticorruzione per la verifica sul rispetto della normativa vigente e delle prescrizioni in tema di trasparenza ed anticorruzione;

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);

DETERMINANO

- 1) di assegnare alla società "MIPS INFORMATICA S.p.A." (Cod.Benf. 32980), a seguito di procedura negoziata svolta tramite il Mercato Elettronico della Pubblica Amministrazione autorizzata con D.D. n. 126/46 del 2.8.2017 (RDO MEPA 1664156), la fornitura di n. 2 server blade HPE BL460c, alle condizioni tutte di cui ai documenti della gara, per l'importo complessivo di spesa di € 15.889,00 (IVA 22% esclusa) - CIG: 7131029749 – CUP: B31H16000170007;
- 2) 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" –

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile

PROGETTO GE 1.1.1-a “Realizzazione/Acquisizione di una serie di servizi o di architetture software infrastrutturali”;

- 3) dato atto che l’aggiudicazione definitiva rimane condizionata e subordinata all’esito positivo delle verifiche dei requisiti di ordine generale in corso da parte della Direzione Sistemi Informativi in merito alle dichiarazioni rese in sede di gara, tenuto conto che, qualora dovessero emergere irregolarità tali da pregiudicare la stipula del contratto, la Civica Amministrazione procederà all’annullamento dell’aggiudicazione; di conseguenza sono fatti salvi tutti gli effetti di legge dell’esito di tale riscontro, al fine di integrare l’efficacia del presente provvedimento;
- 4) di contabilizzare il ribasso realizzato in sede di gara di € 7.455,42 (da € 26.840,00 a € 19.384,58) mediante variazioni in diminuzione sull’ACC.TO 2017/1600 e sull’IMPE 2017/8664;
- 5) di mandare a prelevare l’importo di € **19.384,58**, di cui € 15.889,00 come imponibile e € 3.495,58 per IVA 22%, al Cap. 70063 c.d.c. 95.8.09 “Servizio Sistemi Informativi – Investimenti progetto PON-METRO” del Bilancio 2017 - P.d.C. 2.2.3.2.1 - Crono 2017/384 – C.O. 25092.8.1 - Spesa non ricorrente (Cod. 4) – Cod. Trans. U.E. 4 - spesa in ambito istituzionale, dall’IMPE 2017/8664, rimettendo nuovo **IMPE 2017/10736**;
- 6) di stabilire in € 5.650,13 la garanzia definitiva a carico della società, ai sensi di quanto previsto all’art. 103 comma 1 del D.Lgs. 18.4.2016 n. 50;
- 7) di demandare alla Direzione Sistemi Informativi la diretta liquidazione della spesa mediante emissione di atti di liquidazione digitale, ai sensi dell’art. 33 del vigente Regolamento di Contabilità, secondo quanto previsto dall’art. 8 del documento di gara “Condizioni particolari di fornitura.ServerBlade” e dall’art. 9 delle “Condizioni Generali di Contratto relative alla fornitura di prodotti” relative al Bando “BENI” del MEPA;
- 8) di dare atto che i prezzi risultanti dall’esito della presente gara sono inferiori rispetto a quelli che si sarebbero sostenuti aderendo alla vigente convenzione Consip “Server 10” in quanto tale convenzione prevede obbligatoriamente l’acquisto di una struttura enclosure già in possesso;
- 9) 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;
- 10) di dare atto che il presente provvedimento è stato redatto nel rispetto della normativa sulla tutela dei dati personali.
- 11) 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 ss.mm.ii. nonché ai sensi dell’art. 42 del D.Lgs. 50/2016.

IL DIRETTORE
Dott.ssa Geronima Pesce

IL DIRETTORE
Dott.ssa Tiziana Carpanelli

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile



COMUNE DI GENOVA

ALLEGATO ALLA DETERMINAZIONE DIRIGENZIALE N. 2017-126.0.0.-58

AD OGGETTO

PON METRO - ASSE 1 “Agenda Digitale Metropolitana” – PROGETTO GE 1.1.1-a “Realizzazione/Acquisizione di una serie di servizi o di architetture software infrastrutturali”: assegnazione alla società “MIPS INFORMATICA S.p.A.”, a seguito di procedura negoziata tramite il Mercato Elettronico per la Pubblica Amministrazione (MEPA), della fornitura di n. 2 server blade per il potenziamento dell’infrastruttura Data Center (C.I.G.: 7131029749 - CUP: B31H16000170007).

Ai sensi e per gli effetti dell’articolo 183, comma 7, D.L.gs 267/2000 e s.s.m . si appone visto di regolarità contabile attestante la copertura finanziaria.

Il Responsabile del Servizio Finanziario
[Dott. Giovanni Librici]

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile

Riepilogo delle attività di Esame delle Offerte ricevute

Numero RDO:	1664156
Descrizione RDO:	Comune di Genova - Fornitura di n. 2 server blade - progetto finanziato nell'ambito del Programma Operativo Nazionale per le Città Metropolitane - PON METRO 2014-2020
Criterio di aggiudicazione:	Prezzo piu' basso
Unita' di misura dell'offerta economica:	Valori al ribasso
Amministrazione titolare del procedimento	COMUNE DI GENOVA - SERVIZI DECENTRATI VERSO LA CITTA' METROPOLITANA - AFFARI ISTITUZIONALI PER LO SVILUPPO DELLA CITTA' METROPOLITANA - COORDINAMENTO PROCESSI E INNOVAZIONE PER LO SVILUPPO DEI MUNICIPI 00856930102 Via Garibaldi, 9 Palazzo Galliera, 3 Piano Lato Levante GENOVA GE
Punto Ordinante	TIZIANA CARPANELLI
Soggetto stipulante	Nome: TIZIANA CARPANELLI Amministrazione: COMUNE DI GENOVA - SERVIZI DECENTRATI VERSO LA CITTA' METROPOLITANA - AFFARI ISTITUZIONALI PER LO SVILUPPO DELLA CITTA' METROPOLITANA - COORDINAMENTO PROCESSI E INNOVAZIONE PER LO SVILUPPO DEI MUNICIPI
Codice univoco ufficio - IPA	HZNDOD
(RUP) Responsabile Unico del Procedimento	
Inizio presentazione offerte:	28/08/2017 14:32
Termine ultimo presentazione offerte:	15/09/2017 18:00
Temine ultimo richieste di chiarimenti:	12/09/2017 12:00
Data Limite stipula contratto (Limite validità offerta del Fornitore)	31/01/2018 12:00
Giorni dopo la stipula per Consegna Beni / Decorrenza Servizi:	30

Bandi / Categorie oggetto della RdO:	BENI
---	------

Lotto esaminato: 1 Due Server Blade (vedi scheda) in lotto unico

CIG	7131029749
CUP	B31H16000170007
Oggetto di Fornitura 1	Due Server Blade in lotto unico/1/
Importo dell'appalto oggetto di offerta (base d'asta)	22000,00

Concorrenti

#	Denominazione	Forma di Partecipazione	Partita IVA	Data Invio Offerta
1	ARSLOGICA SISTEMI	Singola	04108030281	14/09/2017 16:15
2	DPS INFORMATICA S.N.C. DI PRESELLO GIANNI & C.	Singola	01486330309	15/09/2017 17:54
3	LAN SYSTEMS	Singola	02501940379	14/09/2017 08:52
4	ISET TELECOM SRL	Singola	06769920015	15/09/2017 15:48
5	PROJECT INFORMATICA	Singola	02006010165	13/09/2017 09:28
6	ALL SERVICES PROVIDER S.R.L.	Singola	05582711213	13/09/2017 11:14
7	DEDAGROUP SPA	Singola	01763870225	14/09/2017 13:19
8	BELLUCCI	Singola	02044780019	15/09/2017 15:00
9	SOLUZIONE UFFICIO SRL	Singola	02778750246	15/09/2017 12:15
10	MIPS INFORMATICA	Singola	03311300101	15/09/2017 12:40

ESAME DELLA BUSTA AMMINISTRATIVA	Inizio	Fine
	26/09/2017 14:33:44	26/09/2017 14:43:54

Richieste Amministrative di Gara

Concorrente	PASSOE generato dal sistema	Eventuali atti relativi a R.T.I. o	Eventuale documentazione	Altri documenti amministrativi
-------------	-----------------------------	------------------------------------	--------------------------	--------------------------------

	AVCPASS (ANAC)		Consorzi		relativa all'avvalimento		rilevanti	
	Valutazione	Note	Valutazione	Note	Valutazione	Note	Valutazione	Note
ARSLOGICA SISTEMI	Approvato	nessuna		nessuna		nessuna		nessuna
DPS INFORMATICA S.N.C. DI PRESELLO GIANNI & C.	Approvato	nessuna		nessuna		nessuna		nessuna
LAN SYSTEMS		nessuna		nessuna		nessuna		nessuna
ISET TELECOM SRL	Approvato	nessuna		nessuna		nessuna		nessuna
PROJECT INFORMATICA		nessuna		nessuna		nessuna		nessuna
ALL SERVICES PROVIDER S.R.L.	Approvato	nessuna		nessuna		nessuna		nessuna
DEDAGROUP SPA	Approvato	nessuna		nessuna		nessuna		nessuna
BELLUCCI	Approvato	nessuna		nessuna		nessuna		nessuna
SOLUZIONE UFFICIO SRL		nessuna		nessuna		nessuna		nessuna
MIPS INFORMATICA	Approvato	nessuna		nessuna		nessuna		nessuna

Non esistono Richieste Amministrative di Lotto

ESAME DELLA BUSTA ECONOMICA	Inizio	Fine
	26/09/2017 14:44:12	26/09/2017 14:55:25

Concorrente	Offerta Economica (fac-simile di sistema)	
	Valutazione	Note
ARSLOGICA SISTEMI	Approvato	nessuna
DPS INFORMATICA S.N.C. DI PRESELLO GIANNI & C.	Approvato	nessuna
LAN SYSTEMS	Approvato	nessuna
ISET TELECOM SRL	Approvato	nessuna

PROJECT INFORMATICA	Approvato	nessuna
ALL SERVICES PROVIDER S.R.L.	Approvato	nessuna
DEDAGROUP SPA	Approvato	nessuna
BELLUCCI	Approvato	nessuna
SOLUZIONE UFFICIO SRL	Approvato	nessuna
MIPS INFORMATICA	Approvato	nessuna

Prezzo più basso

Concorrente	Offerta Economica	Sconto % dell'offerta sulla Base d'Asta	Soglia di Anomalia	Offerta Anomala
MIPS INFORMATICA	15889,00 Euro	27.777272727273 %	3590,25 Euro	SI
PROJECT INFORMATICA	17400,00 Euro	20.909090909091 %		SI
SOLUZIONE UFFICIO SRL	17990,00 Euro	18.227272727273 %		SI
BELLUCCI	18363,00 Euro	16.531818181818 %		SI
ALL SERVICES PROVIDER S.R.L.	18497,00 Euro	15.922727272727 %		NO
ARSLOGICA SISTEMI	18789,00 Euro	14.595454545455 %		NO
DPS INFORMATICA S.N.C. DI PRESELLO GIANNI & C.	19548,00 Euro	11.145454545455 %		NO
DEDAGROUP SPA	19650,50 Euro	10.679545454545 %		NO
LAN SYSTEMS	20738,00 Euro	5.7363636363636 %		NO
ISET TELECOM SRL	21247,88 Euro	3.4187272727273 %		NO

Data dell'ultimo ricalcolo:	Nessun ricalcolo effettuato
-----------------------------	-----------------------------

Classifica della gara (Prezzo più basso)

Concorrente	Valore complessivo dell'Offerta
MIPS INFORMATICA	15889,00
PROJECT INFORMATICA	17400,00

SOLUZIONE UFFICIO SRL	17990,00
BELLUCCI	18363,00
ALL SERVICES PROVIDER S.R.L.	18497,00
ARSLOGICA SISTEMI	18789,00
DPS INFORMATICA S.N.C. DI PRESELLO GIANNI & C.	19548,00
DEDAGROUP SPA	19650,50
LAN SYSTEMS	20738,00
ISET TELECOM SRL	21247,88

Note di gara	nessuna
Note specifiche lotto 1	nessuna

Anagrafica progetto	
Codice progetto	GE1.1.1.a
Titolo progetto	Realizzazione / acquisizione di una serie di servizi o di architetture software infrastrutturali
CUP (se presente)	B31H16000170007
Modalità di attuazione	A titolarità CONSIP (convenzioni, RdO su accordi quadro e/o gare-RDO MEPA) Procedure negoziate senza bando (Assegnazioni Dirette)
Tipologia di operazione	acquisto beni; acquisto e realizzazione di servizi
Beneficiario	Comune di Genova/ P.IVA 00856930102/Ente locale
Responsabile Unico del Procedimento	Tiziana Carpanelli
	tcarpanelli@comune.genova.it – telefono: 010 5576619
Soggetto attuatore	Comune di Genova
	Comune di Genova/ P.IVA 00856930102/Ente locale

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 acquisizione / realizzazione di una serie di beni e servizi (tipicamente architetture software ma anche dotazioni di HW e SW di base) infrastrutturali che costituiscono lo strato trasversale su cui si vanno ad appoggiare in maniera coerente, omogenea e sinergica le implementazioni verticali di cui alle altre schede-progetto.</p> <p>I progetti “verticali” di cui alle schede successive ed i servizi attraverso essi erogati necessitano, per poter dispiegare i loro effetti, di appoggiarsi infrastrutture materiali e a funzioni trasversali a loro volta spesso interdipendenti.</p> <p><i>Coerenza con la programmazione nazionale/regionale e con gli strumenti di pianificazione previsti per il livello comunale</i></p> <p>Il progetto è in coerenza con la programmazione nazionale e regionale e con il Piano Strategico Informativo dell’Ente 2016-2018 approvato con Delibera di Giunta n. DGC-2016-243 del 10/11/2016, nonché con il Programma PON METRO, i criteri di selezione degli interventi e la strategia d’Asse.</p> <ul style="list-style-type: none"> <i>Coerenza con il Programma, i criteri di selezione degli interventi e la strategia d’Asse</i> <p>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. In quanto progetto trasversale è coerente con le sette aree tematiche dell’Azione 1.1.1: Adozione di tecnologie per migliorare i servizi urbani della Smart City.</p> <ul style="list-style-type: none"> <i>Descrizione dei contenuti progettuali (e eventualmente del livello di progettazione, es. Studio di fattibilità, Progettazione preliminare Progettazione definitiva, Progettazione esecutiva)</i> <p>- Hardware (client e server) , architetture e servizi relativi alla distribuzione della capacità elaborativa, all’ottimizzazione dello storage anche in considerazione degli scenari e dei vincoli/opportunità del disaster recovery, del cloud, della business continuity.</p>

- Strumenti ed azioni finalizzati ad implementare, per le nuove applicazioni, il paradigma di sviluppo anche all'interno dell'Ente dell'interoperabilità applicativa basato sul modello SOA (Services Oriented Architecture)
- Strumenti e piattaforme finalizzate a integrare le nuove realizzazioni e consentire loro di collegarsi alle piattaforme nazionali ed in generale di tutte le altre iniziative nazionali individuate in Crescita Digitale
- Strumenti ed azioni volti a implementare lo sviluppo di piattaforme atte ad intercettare, mettere a sistema e modellizzare dati/informazioni provenienti dalla sensoristica collegata alla gestione del territorio (protezione civile, efficientamento energetico, mobilità, sicurezza... ma anche social network e più in generale big data)
- Implementazione di criteri di sicurezza e privacy per le banche dati e gli applicativi del sistema informativo dell'ENTE
- Sottosistemi funzionali "orizzontali" finalizzati a mettere a disposizione i dati prodotti con le varie piattaforme verticali: nella fattispecie servizi di business intelligence (dwh, dashboard, cruscotti, sistemi di reportistica...) destinati a chi userà le informazioni prodotte a fini di programmazione e pianificazione ma anche servizi (attività e prodotti) finalizzati alla pubblicazione delle stesse in formato "open", secondo i dettami di agenda digitale
- Servizi di consulenza ICT come supporto strategico e di progettazione allo sviluppo di un disegno complessivo ed organico di implementazione dell'Agenda Digitale nonché per approfondimenti su particolari aspetti tecnologici infrastrutturali (disaster recovery, cloud, ...) di particolare rilevanza per la realizzazione degli obiettivi specifici

A) HW centrale e PC

- A.1 Prima acquisizione attrezzature hardware e software per l'implementazione dei progetti

I progetti di cui alle schede GE1.1.1.d (Patrimonio), GE1.1.1.e (S.U.E.), GE1.1.1.f (LLPP), GE1.1.1.i (Sociali), GE1.1.1.k (Tributi) necessitano di essere dotati di adeguate infrastrutture hardware:

- per quanto riguarda le risorse di calcolo, storage e dei necessari sw di gestione nonché delle postazioni per gli operatori, le politiche dell'Ente sono orientate verso architetture flessibili e volte alla migliore razionalizzazione della gestione delle risorse. Si prevede pertanto di acquisire strumentazioni hardware (server e storage) espandibili tarate sulle esigenze prevedibili a breve/medio termine, oltre al software di base indispensabile per il funzionamento (in particolare sistemi operativi e DBMS)
- per quanto attiene alle postazioni per gli operatori verranno acquisite nel numero sufficiente per le fasi di prima implementazione dei singoli progetti.
Per entrambe le tipologie di attrezzature verrà valutata la necessità di ulteriori implementazioni nelle fasi più avanzate dei progetti.

L'iter per l'attuazione dei procedimenti CONSIP (gare Mepa, RdO) per l'acquisizione di due server blade e di licenze software ad essi correlate - per il potenziamento dell'infrastruttura Data Center a supporto dello sviluppo dei progetti PON METRO anche in coerenza con l'obiettivo di Business Continuity - acquisto nella logica del potenziamento delle risorse di calcolo, storage e licenze per i necessari sw di gestione - è stato già avviato nel quarto trimestre del 2016.

Dal 2017 si darà luogo alle procedure di acquisizione delle stazioni di lavoro complete di software di gestione.

Nel secondo semestre del 2017 si valuterà l'opportunità e la necessità di implementare ulteriormente la dotazione infrastrutturale anche in vista di eventuali mutamenti del quadro tecnologico.

B) SOA

B.0 acquisizione di servizi di formazione per lo sviluppo e l'implementazione di strumenti trasversali di interoperabilità *open source* (Enterprise Service Bus: "GreenVulcano").
Il percorso di implementazione delle logiche SOA all'interno del Sistema Informativo del Comune di Genova - anche in considerazione della necessità di integrare le informazioni già

presenti nel sistema con quelle che saranno prodotte e messe a disposizione della città nell'ambito degli interventi previsti dal Pon Metro – ha reso necessario in prima battuta adeguare e rafforzare le competenze già presenti presso la Direzione Sistemi Informativi per la gestione dei più adeguati strumenti trasversali di interoperabilità (Enterprise Service Bus) implementando ulteriormente l'architettura orientata ai servizi (SOA : Service-Oriented Architecture) e, in generale, l'integrazione dei sistemi IT in ambiente open source;

Dal 2014 vengono impegnati e spesi fondi per la formazione ed il supporto operativo nell'implementazione di una piattaforma open source all'epoca individuata in "GreenVulcano". Grazie all'introduzione di detta piattaforma è stato portato a termine – anche utilizzando risorse interne all'Ente affiancate ai fornitori individuati - un primo lavoro di censimento, omogeneizzazione e razionalizzazione dei connettori di interoperabilità preesistenti nel sistema informativo del Comune di Genova, realizzati su tecnologie eterogenee e con un diverso grado di maturità tecnologica.

Queste attività sono state realizzate con risorse interne dell'Ente e non verranno rendicontate

B.1 - A fronte della definizione dello scenario progettuale "PON METRO" si è considerata nel corso del 2016 l'opportunità di adeguare ulteriormente la piattaforma SOA adottata ricorrendo ad una soluzione ancora più performante, tecnologicamente individuata nel pacchetto WSO2 Enterprise Service Bus

Si è proceduto cioè – recuperando e mettendo a frutto tutto il lavoro di censimento, razionalizzazione e di formazione già portato a termine con il software adottato in precedenza – ad un adeguamento tecnologico dettato da ragioni sia tecnologiche che di opportunità organizzative:

- WSO2 costituisce un modulo di una più ampia piattaforma - totalmente open source - i cui molti componenti sono facilmente integrabili e condividono una interfaccia in grado di mettere a disposizione altre funzionalità, come l'Application Server (che permette di gestire un server che ospita Web Service) o il Data Services Server (che permette di creare con facilità Web Service di accesso a basi di dati relazionali)
- Anche per il sistema informativo regionale (attraverso Liguria Digitale Scpa, società consortile che opera in regime di in house providing per Regione Liguria) è stata fatta, tramite apposita procedura di gara, scelta analoga e che l'adozione dello stesso strumento open source ha consentito e consentirà di ottimizzare i flussi informativi fra i due enti nonché di mettere in sinergia competenze e skill tecnologici e percorsi formativi;

B.2 - Dal 2017, anche sulla base degli esiti del percorso di formazione in via di attivazione, si procederà a predisporre un progetto operativo di strutturazione sull'Enterprise Service Bus dei servizi via via richiesti e previsti dai progetti PON Metro che entreranno in fase attuativa. La realizzazione di dette attività sarà tendenzialmente gestita con risorse interne.

A partire dal 2018 si procederà ad un ulteriore verifica dell'adeguatezza tecnologica del prodotto adottato riservandosi la possibilità di procedere ad un ulteriore adeguamento ma sempre nella logica di recuperare e valorizzare (come già avvenuto) il lavoro realizzato nelle fasi precedenti.

Ovviamente l'architettura SOA via via implementata costituisce un asset a disposizione dei comuni di città che inizieranno ad utilizzare le varie piattaforme multi ente messe a disposizione dai progetti di cui alle schede seguenti.

C) ARCHIVIAZIONE DOCUMENTALE

C.1 – Adeguamento sistema documentale e protocollo.

Il Comune di Genova si è dotato negli anni di una piattaforma documentale per l'archiviazione e la gestione dei documenti elettronici ricevuti e prodotti, che è ormai diventata l'archivio della maggior parte dei documenti elettronici prodotti negli uffici comunali. Il processo di dematerializzazione dei documenti ha avuto un grosso impulso dalla diffusione di strumenti quali software di gestione, posta elettronica certificata, firma digitali, ecc che producono e scambiano documenti in formato nativo digitale, ma diventa imprescindibile con le recenti modifiche del CAD e l'emanazione di linee guida di AGID su protocollo e conservazione dei documenti informatici. Il sistema di conservazione deve garantire l'

autenticità, l'integrità, l'affidabilità, la leggibilità e la reperibilità dei documenti informatici – e in particolare anche di tutti quelli legati alla progettazione PON METRO – e perciò deve essere organizzativamente e tecnologicamente adeguato alle necessità dell'Ente. Nell'attività – che rientra di diritto nel filone delle "piattaforme abilitanti" dell'Ente – si prevede l'aggiornamento organizzativo / tecnico sia del Protocollo Unico sia del Sistema Documentale.

Gli interventi sono stati eseguiti con fondi dell'Ente.

Il completamento dell'intervento prevede una nuova assegnazione nel 2017, finalizzata a garantire tutti i servizi necessari per l'attivazione efficace e completa dei nuovi sistemi protocollo e documentale.

C.2 – Gestione Atti, fascicolo Documentale, servizi on line.

La seconda fase prevede l'evoluzione funzionale del sistema documentale finalizzata all'ampliamento dei servizi on line di ricerca e visualizzazione dei Fascicoli Digitali relativi a tutte le tipologie di Atti e Pratiche dell'Ente – e in particolare anche di tutti quelli legati alla progettazione PON METRO – registrati sul sistema di "Archiviazione a norma".

D) INTEGRAZIONE con il Servizio Nazionale SPID (Sistema Pubblico di Identità Digitale)

1 - Il Comune di Genova possiede una architettura di autenticazione federata denominata SIRAC ereditata dai progetti di E-government prima fase. Tale architettura centralizzata gestisce il processo di autenticazione del cittadino e oggi si appoggia su un identity provider esterno: Postecom. Nel corso degli anni quasi tutti i service provider hanno usato questa componente trasversale per autenticazione. il protocollo di comunicazione utilizzato dalla componente SIRAC per il colloquio con i service provider deve essere adeguato a SPID.

Le azioni principali :

- modificare l'architettura per adeguarla al protocollo richiesto da SPID
- Migrare tutti i servizi on line sul nuovo SIRAC
- Testare l'integrazione con i vari IDP (Identity Provider) SPID
- Censire tutti i servizi on line per verificare i dati che oggi ereditano informazioni dall'autenticazione e gestire gli eventuali adeguamenti necessari
- Manutenzione delle integrazioni, verifica e recepimento degli aggiornamenti rilasciati da AGID e riprogrammazione delle attività

L'intervento è stato avviato a fine 2016 ed è ad oggi concluso. Gli accessi ai servizi on line avvengono ormai solo in modalità Spid.

E) INTEGRAZIONE con il Servizio Nazionale PAGO PA (NODO PAGAMENTI)

Il Comune di Genova possiede una piattaforma di pagamenti multicanale e incassi denominata MIP (Motore Incassi Pagamenti) ereditata dai progetti di e-Government e da questi finanziata.

MIP comprende tre moduli: Gestionale pagamenti, Punto unico di emissione, Quadratore e Ripartitore.

- Gestionale Pagamenti: permette di effettuare verifiche e tracciatura dei pagamenti effettuati dal cittadino (tramite Portale con carta credito e mav / App / Reti Terze) e gestire reclami dei cittadini. Consente la configurazione della tipologia di entrata (es. contravvenzioni, occupazione suolo...) e abilitazione ai diversi canali di pagamento (key client, qui pago, pay pal, reti terze)

- Punto unico di emissione: consente l'emissione dei documenti di debito (mav, rid, sdd, ecc) tramite l'integrazione con gli applicativi gestionali dell'Ente che producono "avvisi di pagamento", ed attraverso processi schedulati con il mondo bancario.

- Quadratore e Ripartitore: consente di verificare attraverso interfaccia web la quadratura

contabile degli incassi con quanto introitato a livello di entrata in tesoreria (entrata sul giornale di cassa). Integrazione con la parte contabile per la ripartizione sulle singole voci contabili (diritti segreteria, bolli, ecc) di cui si compone un debito.

L'intervento PON METRO – portato avanti in sinergia con AGID- prevede l'evoluzione del Sistema attuale per l'integrazione con il Servizio Nazionale NODO PAGAMENTI – PAGOPA. E' previsto quindi che tutte gli "avvisi" ai cittadini e tutti i pagamenti effettuati (indipendentemente dai canali utilizzati) siano veicolati attraverso il Servizio Nazionale, e queste funzionalità siano messe a disposizione dell'intero SI dell'Ente e di tutti gli applicativi

L'intervento, in corso, è stato avviato a fine 2016.

F) IOT Internet of Things

Strumenti ed azioni volti a implementare lo sviluppo di piattaforme atte ad intercettare, mettere a sistema e modellizzare dati/informazioni provenienti dalla sensoristica collegata alla gestione del territorio (protezione civile, efficientamento energetico, mobilità, sicurezza... ma anche social network e più in generale big data).

Nel corso del 2016 è iniziata un'attività istruttoria (analisi delle soluzioni presenti sul mercato, focus su alcune piattaforme leader, sperimentazioni di confronto...) volta a selezionare la soluzione più adeguata a soddisfare le molteplici esigenze IOT anche in vista dell'utilizzo su scala metropolitana. Tale indagine privilegia tendenzialmente le soluzioni open source e continuerà, sempre con personale interno, anche nel corso del 2017 seguendo anche l'evolversi delle tecnologie via via disponibili.

Al momento non sono previsti nuovi impegni nel 2017, le attività proseguono con impegno di **fondi propri** e risorse interne

G) Business Intelligence e Open data

A partire dal 2017, via via che la varie piattaforme previste dai progetti entreranno in produzione, quota parte dei dati prodotti verranno canalizzati :

- 1) Verso il "dwh" dell'Ente
- 2) Verso il portale Open Data

Per quanto riguarda il dwh già da anni è disponibile un prototipo per mettere a disposizione dei futuri sottosistemi la possibilità di incrociare (a livello sintetico) i dati relativi alla produzione dei vari servizi (ad esempio le prestazioni sociali piuttosto che quelle relative agli interventi manutentivi scatenati da emergenze di protezione civile...) con le banche dati con cui si gestisce il bilancio ed il personale dell'Ente

Al momento non sono previsti nuovi impegni nel 2017, le attività proseguono con impegno di risorse interne

Negli ultimi mesi del 2016 è stata avviata un'attività di reingegnerizzazione del portale "open data" dati.comune.genova.it e della struttura tecnologica nonché del layout con cui i dati open vengono prodotti (dai db gestionali direttamente o attraverso i dwh che ne derivano) e pubblicati

Le attività legate alla valorizzazione e messa a disposizione del patrimonio informativo dell'ente accompagneranno lo sviluppo dei progetti Pon Metro nei rispettivi cicli di vita. In particolare durante il 2017, sul fronte della Business Intelligence, si intende realizzare strumenti di interrogazione strategica facilitata ad uso del top management dell'ente. Verrà prodotto un modello logico e uno strumento fisico basato su piattaforme open source; la prima realizzazione riguarderà il tema della gestione del verde cittadino e sarà parametricamente replicabile per gli altri temi PON.

- Supporto strategico

In valutazione le caratteristiche e le modalità di attivazione di servizi di consulenza a supporto dei processi di reingegnerizzazione del sistema informativo dell'Ente in modo che sia orientato al meglio alla produzione dei servizi oggetto del presente Piano

	<ul style="list-style-type: none"> <i>Sostenibilità economica e gestionale e governance del progetto</i> <p>La progettazione e l'esecuzione degli interventi sarà attuata direttamente dal Comune di Genova tramite la riprogettazione ed evoluzione dell'attuale sistema informatico in uso, e tramite procedure, coerenti con la normativa vigente, di acquisto di forniture e servizi per l'acquisizione di quanto indispensabile al completamento del progetto, nelle modalità previste dalla progettazione esecutiva</p> <p>La realizzazione delle attività legate all'intervento è collegata al budget disponibile.</p>
Area territoriale di intervento	Comune capoluogo; soluzioni esportabili in Area Metropolitana
Risultato atteso	<p><i>Risultato previsto dal progetto (con la quantificazione degli Indicatori di Output e di Performance del Programma)</i></p> <p>Digitalizzazione dei processi amministrativi e diffusione di servizi digitali pienamente interoperabili Numero di Comuni della Città metropolitana con servizi pienamente interattivi in percentuale sul totale dei Comuni della Città metropolitana (ID IO01) Valore obiettivo (2023): 384 Valore obiettivo (2023) Genova Comuni associati: n. 5 Valore obiettivo (2018) Genova Comuni associati: n.1</p>
Data inizio / fine	01.2014 – 09.2020
Fonti di finanziamento	
Risorse PON METRO	447.500
Altre risorse pubbliche (se presenti)	0
Risorse private (se presenti)	
Costo totale	447.500

a) Prima acquisizione attrezzature hardware e software per l'implementazione dei progetti																						
	2014/ 2015	2016				2017				2018				2019				2020				2021/ 2023
<i>Trimestre</i>		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	
Progettazione		x	x	x																		
Aggiudicazione						x	x															
Realizzazione								x	x	x												
Chiusura intervento										x	x											

b) Definizione e implementazione impianto architettura sw - interoperabilità/SOA							
	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	x	x																	
Aggiudicazione					x																
Realizzazione						x	x	x	x	x	x	x	x								
Chiusura intervento														x							

C1) ARCHIVIAZIONE DOCUMENTALE: Adeguamento sistema documentale e protocollo.

	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																					
Aggiudicazione	x																					
Realizzazione	x	x	x	x	x	x	x	x														
Chiusura intervento									x													

C2) ARCHIVIAZIONE DOCUMENTALE: Gestione Atti, fascicolo Documentale, servizi on line.

	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													
Aggiudicazione										x												
Realizzazione											x	x	x	x								
Chiusura intervento															x							

d) INTEGRAZIONE con SPID (Sistema Pubblico di Identità Digitale)

	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	x				x	x													
Aggiudicazione					x					x												
Realizzazione						x	x	x	x	x	x	x	x	x								
Chiusura intervento									x						x							

e) INTEGRAZIONE con il Servizio Nazionale PAGO PA - NODO PAGAMENTI

	2014/ 2015	2016				2017				2018				2019				2020				2021/ 2023
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	
<i>Trimestre</i>																						
Progettazione		x	x	x			x	x														
Aggiudicazione					x				x													
Realizzazione						x	x	x	x	x	x	x	x	x								
Chiusura intervento									x						x							

f) IOT Internet of Things

	2014/ 2015	2016				2017				2018				2019				2020				2021/ 2023
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	
<i>Trimestre</i>																						
Progettazione	x	x	x	x	x	x	x	x	x													
Aggiudicazione										x	x											
Realizzazione												x	x	x	x	x						
Chiusura intervento																	x					

g) Business Intelligence e Open data

	2014/ 2015	2016				2017				2018				2019				2020				2021/ 2023
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	
<i>Trimestre</i>																						
Progettazione				x	x	x																
Aggiudicazione							x															
Realizzazione							x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
Chiusura intervento																					x	

Cronoprogramma generale: Realizzazione / acquisizione di una serie di servizi o di architetture software infrastrutturali

	2014/ 2015	2016				2017				2018				2019				2020				2021/ 2023
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	
<i>Trimestre</i>																						
Progettazione	x	x	x	x	x	x	x	x	x													
Aggiudicazione	x				x	x	x		x	x	x											
Realizzazione	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
Chiusura intervento									x	x	x			x	x		x				x	



Agenzia per la Coesione Territoriale



Cronoprogramma finanziario	
	Totale spesa sul progetto
2014-2015	
2016	0
2017	130.000
2018	180.000
2019	90.000
2020	47.500
2021	
Totale	447.500