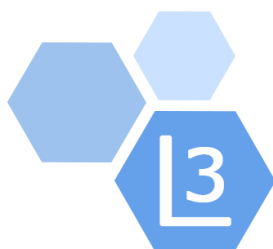


R.T. I. Almaviva S.p.A/ Almaxwave S.p.A./ Indra Italia S.p.A/Intellera Consulting S.r.l.	Sistema Pubblico di Connettività LOTTO 3
Progetto dei Fabbisogni	SPCL3-ComuneFirenze_EvoluzioneOpenData-ProgettoFabbisogni-1.0



Comune di Firenze

PROGETTO DEI FABBISOGNI

“Servizi di interoperabilità per i dati e di
cooperazione applicativa”

Sistema Pubblico di Connettività - Lotto 3

Evoluzione Open Data

Versione 1.0 Data di emissione 17/11/2022	R.T. I. Almaviva S.p.A/ Almaxwave S.p.A./ Indra Italia S.p.A/ Intellera Consulting S.r.l. Uso pubblico	Pagina 1 di 33
--	--	-------------------

R.T. I. Almaviva S.p.A/ Almawave S.p.A./ Indra Italia S.p.A/Intellera Consulting S.r.l.	Sistema Pubblico di Connettività LOTTO 3
Progetto dei Fabbisogni	SPCL3-ComuneFirenze_EvoluzioneOpenData-ProgettoFabbisogni-1.0



SOMMARIO

1	INTRODUZIONE	5
1.1	Premessa	5
1.2	Scopo	5
1.3	Campo di applicazione.....	6
1.4	Assunzioni	6
1.5	Riferimenti	6
1.6	Acronimi e glossario	6
2	ORGANIZZAZIONE DEL CONTRATTO ESECUTIVO	8
3	PROGETTO DI ATTUAZIONE	10
3.1	Valutazione e Approfondimento piattaforma Metarepo	10
3.2	Infrastruttura per la produzione e la pubblicazione dei Linked Open Data	11
3.3	Produzione di dataset RDF 4* / 5*	11
3.3.1	Obiettivi	11
3.3.2	Attuazione	11
3.4	Modellazione ontologica sui domini informativi	12
3.4.1	Obiettivi	12
3.4.2	Attuazione	12
3.5	Pubblicazione dei dati realizzati	12
3.6	Supporto all'Amministrazione sui requisiti e le raccomandazioni AgID.....	13
3.6.1	Dettaglio attuazione requisiti	22
3.6.1.1	Requisito 1	22
3.6.1.2	Requisito 2	22
3.6.1.3	Requisito 3	22
3.6.1.4	Requisito 4	22
3.6.1.5	Requisito 5	22
3.6.1.6	Requisito 6	23
3.6.1.7	Requisito 7	23
3.6.1.8	Requisito 8	23
3.6.1.9	Requisito 9	23
3.6.1.10	Requisito 10.....	23
3.6.1.11	Requisito 11.....	23
3.6.1.12	Requisito 12.....	23
3.6.1.13	Requisito 13.....	23
3.6.1.14	Requisito 14.....	23
3.6.1.15	Requisito 15.....	23

R.T. I. Almaviva S.p.A/ Almawave S.p.A./ Indra Italia S.p.A/Intellera Consulting S.r.l.	Sistema Pubblico di Connettività LOTTO 3
Progetto dei Fabbisogni	SPCL3-ComuneFirenze_EvoluzioneOpenData-ProgettoFabbisogni-1.0

3.6.1.16	Requisito 16.....	24
3.6.1.17	Requisito 17.....	24
3.6.1.18	Requisito 18.....	24
3.6.1.19	Requisito 19.....	24
3.6.1.20	Requisito 20.....	24
3.6.1.21	Requisito 21.....	24
3.6.1.22	Requisito 22.....	24
3.6.1.23	Requisito 23.....	24
3.6.1.24	Requisito 24.....	25
3.6.1.25	Requisito 25.....	25
3.6.1.26	Requisito 26.....	25
3.6.1.27	Requisito 27.....	25
3.6.1.28	Requisito 28.....	25
3.6.1.29	Requisito 29.....	25
3.6.1.30	Requisito 30.....	25
3.6.1.31	Requisito 31.....	25
3.6.2	Dettaglio attuazione raccomandazioni.....	25
3.6.2.1	Raccomandazione 1	26
3.6.2.2	Raccomandazione 2	26
3.6.2.3	Raccomandazione 3	26
3.6.2.4	Raccomandazione 4	26
3.6.2.5	Raccomandazione 5	26
3.6.2.6	Raccomandazione 6	26
3.6.2.7	Raccomandazione 7	26
3.6.2.8	Raccomandazione 8	26
3.6.2.9	Raccomandazione 9	26
3.6.2.10	Raccomandazione 10	27
3.6.2.11	Raccomandazione 11	27
3.6.2.12	Raccomandazione 12	27
3.6.2.13	Raccomandazione 13	27
3.6.2.14	Raccomandazione 14	27
3.6.2.15	Raccomandazione 15	27
3.7	Quadro riassuntivo dei servizi	27
3.8	Impegno delle risorse professionali	28
3.9	Indirizzo di dispiegamento dei servizi	28
3.10	Modalità di esecuzione del collaudo dei servizi	29
4	MODALITÀ DI PRESENTAZIONE E APPROVAZIONE DEGLI STATI DI AVANZAMENTO MENSILI	30
4.1	Gestione dei SAL Mensili	30
4.2	Report di Stato di Avanzamento Mensile	30
5	PIANO DI ATTUAZIONE	32
5.1	Piano di Lavoro	32
5.2	Gestione della Sicurezza	32
5.3	Piano di Qualità	32

R.T. I. Almaviva S.p.A/ Almawave S.p.A./ Indra Italia S.p.A/Intellera Consulting S.r.l.	Sistema Pubblico di Connettività LOTTO 3
Progetto dei Fabbisogni	SPCL3-ComuneFirenze_EvoluzioneOpenData-ProgettoFabbisogni-1.0

6 DATA DI ATTIVAZIONE 33

R.T. I. Almaviva S.p.A/ Almawave S.p.A./ Indra Italia S.p.A/Intellera Consulting S.r.l.	Sistema Pubblico di Connettività LOTTO 3
Progetto dei Fabbisogni	SPCL3-ComuneFirenze_EvoluzioneOpenData-ProgettoFabbisogni-1.0



1 INTRODUZIONE

1.1 PREMESSA

Il Comune di Firenze, in linea con gli obiettivi di trasparenza, partecipazione dei cittadini e crescita economica, intende proseguire il percorso di valorizzazione del proprio patrimonio informativo al fine di migliorare il suo posizionamento in ambito open government/open data. Nello specifico il Comune di Firenze intende proseguire il percorso di valorizzazione per la gestione dei dati aperti, adottando le nuove Linee Guida AgID in materia di apertura dei dati e il riutilizzo dell'informazione del settore pubblico previste dall'art. 12 del D. Lgs n. 36/2006 (come modificato dal D. Lgs n. 200/2021) che recepisce la nuova Direttiva europea UE 2019/1024 (cosiddetta Direttiva Open Data). Ciò anche allo scopo di dare continuità e capitalizzare un percorso di innovazione già intrapreso in grado di tradursi in un mezzo concreto attraverso il quale l'Amministrazione, e tutti i soggetti operanti sul territorio (cittadini e imprese), possano trarre un vantaggio economico.

L'esigenza è quindi quella di supportare le pubbliche amministrazioni e gli altri soggetti interessati nel processo di apertura dei dati e di riutilizzo dell'informazione del settore pubblico, attraverso indicazioni volte ad implementare le disposizioni e le modalità disciplinate dal Decreto citato.

Nel perseguire l'obiettivo è richiesto l'utilizzo delle logiche e delle metodologie previste dal Servizio Open Data definito nell'ambito del contratto Quadro SPC - Lotto 3 (L3-S5).

Il presente documento costituisce il Progetto dei Fabbisogni per i servizi richiesti dall'Amministrazione Comune di Firenze, esso riporta la proposta tecnico ed economica da implementare presso l'Amministrazione sulla base delle richieste contenute nel Piano dei Fabbisogni secondo le modalità tecniche ed i listini previsti nel Contratto Quadro.

1.2 SCOPO

Scopo del documento è documentare e quantificare i servizi richiesti dall'Amministrazione. Si compone di:

- Organizzazione del Contratto
- Progetto di Attuazione
- Modalità di presentazione e approvazione degli stati di avanzamento mensili
- Piano di Attuazione
- Data di Attivazione.

Versione 1.0 Data di emissione 17/11/2022	R.T. I. Almaviva S.p.A/ Almawave S.p.A./ Indra Italia S.p.A/ Intellera Consulting S.r.l. Uso pubblico	Pagina 5 di 33
--	---	-------------------

R.T. I. Al maviva S.p.A/ Al mawave S.p.A./ Indra Italia S.p.A/Intellera Consulting S.r.l.	Sistema Pubblico di Connettività LOTTO 3
Progetto dei Fabbisogni	SPCL3-ComuneFirenze_EvoluzioneOpenData-ProgettoFabbisogni-1.0

1.3 CAMPO DI APPLICAZIONE

Il Documento si applica al Contratto SPC - Lotto 3, nello specifico al servizio Open Data (L3-S5) relativamente al Piano dei Fabbisogni contenuto nel file “SPCL3-OpenDataFirenze-PianoFabbisogni-1.0” emesso dal Comune di Firenze.

1.4 ASSUNZIONI

Di seguito si riportano le assunzioni e le esclusioni realizzative ipotizzate in base alle informazioni al momento disponibili:

- Ambienti di sviluppo e di collaudo resi disponibili dall’Amministrazione
- La soluzione di automazione si basa sulla piattaforma pentaho (pdi-ce-8.X o successive)
- Il Deploy dei componenti (script, jar, servizi, ...) avverrà in formato eseguibile su macchine virtuali dedicate al progetto (es. no CD/CI no kubernetes)
- Verranno rilasciati i sorgenti esclusivamente delle componenti e delle configurazioni sviluppate per il progetto (flussi Pentaho, mapping, ontologie, script, ecc).
- Le configurazioni della piattaforma sono da intendersi “manuali” tramite inserimento dati in DB o in appositi file di configurazione, non viene fornita alcuna interfaccia di configurazione o monitoraggio di backend.
- Non sono previsti sistemi clustering di ridondanza o alta affidabilità che non siano già gestiti dai componenti in uso dall’amministrazione (trasparentemente al progetto).
- Non sono previsti framework di interlinking (es. Silk) né aggiornamenti automatici dei collegamenti ai dataset esterni (interlinking tramite mapping o one-shot con anagrafiche nazionali)

1.5 RIFERIMENTI

Identificativo ¹	Titolo/Descrizione
Contratto Quadro del 31/03/2017 e relativi Allegati	Contratto Quadro del 31/03/2017 relativo all’Appalto dei servizi di interoperabilità per i dati e di cooperazione applicativa (lotto 3) in favore delle PA.
Allegato 5A alla lettera d’invito	Capitolato Tecnico Parte Generale
Allegato 5B alla lettera d’invito	Capitolato Tecnico Lotto 3
Piano dei fabbisogni del Comune di Firenze	SPCL3-OpenDataFirenze-PianoFabbisogni-1.0_new_signed-1

1.6 ACRONIMI E GLOSSARIO

Definizione / Acronimo	Descrizione
AgID	Agenzia per l’Italia Digitale
Consip	Consip S.p.a.

¹ La sigla x.y identifica la versione del documento; tale sigla, presente nell’identificativo del documento stesso, sottintende la versione ultima dello stesso.

R.T. I. Al maviva S.p.A/ Al mawave S.p.A./ Indra Italia S.p.A/Intellera Consulting S.r.l.	Sistema Pubblico di Connettività LOTTO 3
Progetto dei Fabbisogni	SPCL3-ComuneFirenze_EvoluzioneOpenData-ProgettoFabbisogni-1.0

Definizione / Acronimo	Descrizione
RTI	Raggruppamento Temporaneo d'Impresa
SPC	Sistema Pubblico di Connettività
OD	Open Data
XML	eXtensible Markup Language
LOD	Linked Open Data
RDF	Resource Description Framework
JSON	JavaScript Object Notation
CSV	Comma Separated Values

R.T. I. Al maviva S.p.A/ Al mawave S.p.A./ Indra Italia S.p.A/Intellera Consulting S.r.l.	Sistema Pubblico di Connettività LOTTO 3
Progetto dei Fabbisogni	SPCL3-ComuneFirenze_EvoluzioneOpenData- ProgettoFabbisogni-1.0

2 ORGANIZZAZIONE DEL CONTRATTO ESECUTIVO

Il RTI si avvale di un modello organizzativo di Cooperazione, che ha come obiettivo quello di soddisfare le richieste di Cooperazione delle Amministrazioni in maniera coordinata e integrata sia a livello di singolo Contratto Esecutivo sia a livello di Contratto Quadro.

Per il Contratto Esecutivo si identificano:

- il Responsabile del Contratto Esecutivo: Michela Rachini
- il Responsabile delle funzioni di Project e Risk Management e di Quality Management specifiche per il CE: Graziano Trasarti

La figura seguente rappresenta l'organizzazione prevista per l'esecuzione del contratto.

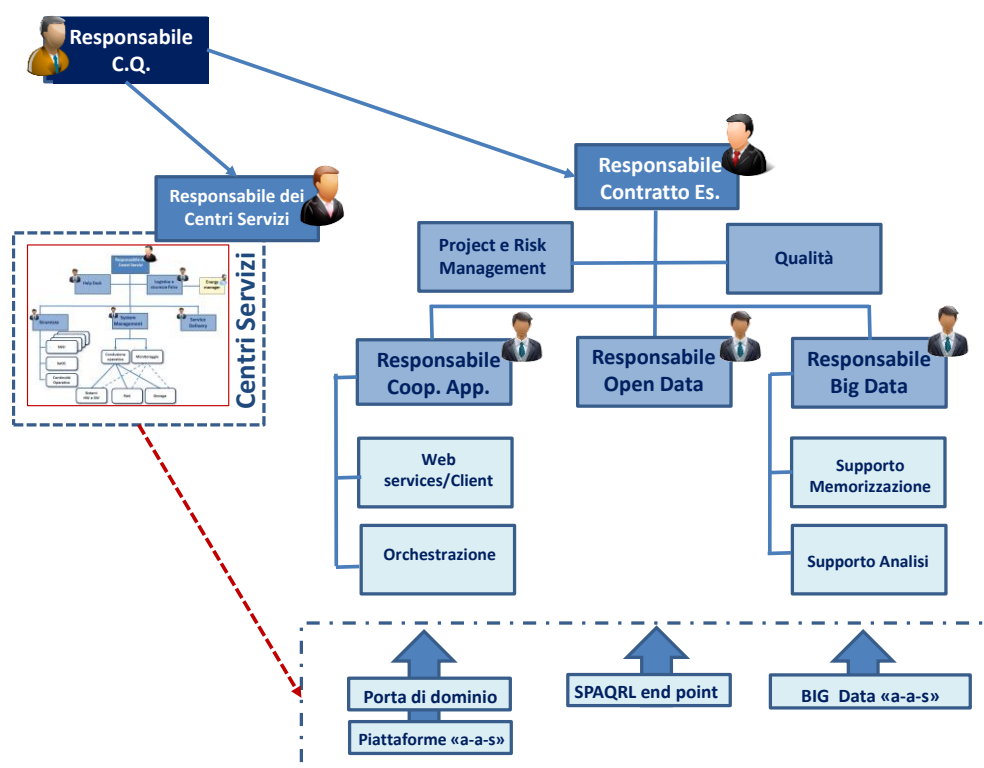


Figura 1

La tabella seguente riporta i nominativi/ruoli dell'organizzazione previsti per i servizi contrattuali erogati.

Versione 1.0	R.T. I. Al maviva S.p.A/ Al mawave S.p.A./ Indra Italia S.p.A/ Intellera Consulting S.r.l.	Pagina
Data di emissione 17/11/2022	Uso pubblico	8 di 33

R.T. I. Almaviva S.p.A/ Almawave S.p.A./ Indra Italia S.p.A/Intellera Consulting S.r.l.	Sistema Pubblico di Connettività LOTTO 3
Progetto dei Fabbisogni	SPCL3-ComuneFirenze_EvoluzioneOpenData-ProgettoFabbisogni-1.0

Ruolo	Nome	Cognome	Riferimenti
Responsabile Centro Servizi	Emiliano	Muroni	e.muroni@almaviva.it
Responsabile Open Data	Michela	Rachini	m.rachini@almaviva.it

R.T. I. Almaviva S.p.A/ Almawave S.p.A./ Indra Italia S.p.A/Intellera Consulting S.r.l.	Sistema Pubblico di Connettività LOTTO 3
Progetto dei Fabbisogni	SPCL3-ComuneFirenze_EvoluzioneOpenData-ProgettoFabbisogni-1.0

3 PROGETTO DI ATTUAZIONE

Il comune di Firenze ha già avviato, al proprio interno, un processo di apertura dei propri dati pubblici che intende estendere e consolidare, anche per adeguarsi pienamente a quanto stabilito dalle Linee Guida AgID per la valorizzazione del patrimonio Informativo pubblico e degli standard nazionali e internazionali da queste richiamati. Il Comune di Firenze gestisce i dati aperti mediante un portale pubblico basato su un backoffice open source denominato METAREPO, e front end Drupal versione 9.

Dalle esigenze espresse nel Piano dei fabbisogni è stato possibile definire specifiche attività realizzabili attraverso i servizi del Lotto 3.

I paragrafi che seguono riportano una breve sintesi degli interventi progettuali approfonditamente descritti nel piano dei fabbisogni, e, per ognuno di essi, le stime dimensionali/economiche articolate secondo le modalità di erogazione dei servizi previste contrattualmente per il Lotto 3.

A tale scopo, come già anticipato nel piano dei fabbisogni, si richiede che siano effettuate le seguenti attività:

1. **Valutazione e approfondimento della piattaforma Metarepo:** attività di analisi e approfondimento della piattaforma Metarepo in uso presso l'Amministrazione per verificare le issue esistenti e implementare le azioni correttive relative sui dati e sui processi sulla base del documento di **Assessment Portale Open Data** realizzato e condiviso in una fase precedente delle attività.
2. **Realizzazione Infrastruttura per LOD – LINKED OPEN DATA:** attività di progettazione e realizzazione dell'infrastruttura idonea per la produzione e pubblicazione di dataset LOD;
3. **Produzione di dataset RDF 4* / 5*;**
4. **Modellazione ontologica** sui domini informativi: come attività propedeutica alla pubblicazione dei dataset in modalità LOD, comprensiva la modellazione di nuove ontologie di dominio con riuso di ontologie standard;
5. **Pubblicazione dei dati** realizzati all'interno delle sezioni dedicate per la visualizzazione e il download degli stessi (sono escluse attività redazionali e/o di promozione dei contenuti);
6. **Supporto all'Amministrazione** per l'attività di analisi e realizzazione delle azioni per il soddisfacimento dei requisiti o delle raccomandazioni indicate da AgID al fine di rendere il Comune di Firenze in linea con quanto indicato da Agenzia.

3.1 VALUTAZIONE E APPROFONDIMENTO PIATTAFORMA METAREPO

La fase di valutazione e approfondimento prenderà in considerazione l'infrastruttura tecnologica già presente e le logiche di produzione e pubblicazione già in uso presso l'Amministrazione verso il portale regionale Open Data. In particolare, per far fronte all'esigenza del Comune l'approccio progettuale che sarà seguito prevede un'analisi di dettaglio sull'attuale infrastruttura Metarepo con lo scopo di:

1. ampliare l'analisi sui metadati per individuare, in collaborazione con l'Amministrazione e con il fornitore della piattaforma METAREPO, il dettaglio di tutte le issue esistenti, quali:
 - a. metadati parziali, errati o assenti per una parte dei dataset pubblicati;

Versione 1.0 Data di emissione 17/11/2022	R.T. I. Almaviva S.p.A/ Almawave S.p.A./ Indra Italia S.p.A/ Intellera Consulting S.r.l. Uso pubblico	Pagina 10 di 33
--	---	--------------------

R.T. I. Al maviva S.p.A/ Al mawave S.p.A./ Indra Italia S.p.A/Intellera Consulting S.r.l.	Sistema Pubblico di Connettività LOTTO 3
Progetto dei Fabbisogni	SPCL3-ComuneFirenze_EvoluzioneOpenData-ProgettoFabbisogni-1.0

- b. mancanza dell'esposizione del Catalog.ttl (pubblicazione del file unico del catalogo);
- c. assenza dell'organizzazione dei contenuti della home page per i temi base come indicati da AgID.

- 2. definire i passi correttivi per il miglioramento della fruibilità della piattaforma;
- 3. comprendere nel dettaglio le possibilità di integrazione della piattaforma METAREPO con sistemi esterni in lettura e scrittura di dati, metadati e configurazioni;

Tale attività dovrà essere svolta con il supporto e il coinvolgimento dell'Amministrazione e di tutti gli attori necessari legati alla piattaforma METAREPO attualmente in uso presso il Comune.

3.2 INFRASTRUTTURA PER LA PRODUZIONE E LA PUBBLICAZIONE DEI LINKED OPEN DATA

Per la produzione e pubblicazione dei Linked Open Data sarà realizzata una infrastruttura dedicata con tecnologia **Pentaho**. L'attività prevede lo svolgimento delle seguenti attività:

- 1. Progettazione di dettaglio della soluzione e definizione architettura e del paniere dataset
- 2. Installazione componenti (CKAN, DB, Triplestore, Pentaho, HTTP Server, Application Server, ...) per le quali saranno utilizzate le ultime versioni disponibili ad Ottobre 2022.
- 3. Sviluppo processi base comprensivi di Unit Test
- 4. Test di Integrazione con contestuale pubblicazione di un flusso pilota di base semplificato (area di Staging, ETL, Mapping, Ontologie...).

3.3 PRODUZIONE DI DATASET RDF 4* / 5*

3.3.1 Obiettivi

È prevista l'attivazione delle varie fasi previste dal servizio L3.S5 finalizzate alla produzione di dataset RDF 4*/5*. La produzione e realizzazione dei dati e dei relativi metadati seguirà le logiche della piattaforma regionale attualmente in uso.

L'obiettivo progettuale prevede la produzione di dati e metadati di livello 4/5* in formato rdf/ttl fino ad un massimo di 5 dataset.

3.3.2 Attuazione

Questo obiettivo sarà effettuato seguendo un WF operativo che prevede le seguenti macro-attività:

- 1. Individuazione e analisi del dataset candidato;
- 2. Definizione del modello concettuale (Ontologia/e) con cui mappare i dati per la produzione dei dataset 4*
- 3. Redazione dei mapping per la configurazione della pipeline di produzione dataset.
- 4. Pubblicazione del dataset sul Triple Store ed eventuale pubblicazione delle risorse RDF come file scaricabili.

In particolare, le attività necessarie per permettere la pubblicazione finale dei dati sono:

- B1. Definizione / Individuazione, sulla base delle analisi condotte in fase di assessment, del modello concettuale (Ontologia/e) con cui mappare i dati per la produzione dei dataset 4*

Versione 1.0 Data di emissione 17/11/2022	R.T. I. Al maviva S.p.A/ Al mawave S.p.A./ Indra Italia S.p.A/ Intellera Consulting S.r.l. Uso pubblico	Pagina 11 di 33
--	---	--------------------

R.T. I. Al maviva S.p.A/ Al mawave S.p.A./ Indra Italia S.p.A/Intellera Consulting S.r.l.	Sistema Pubblico di Connettività LOTTO 3
Progetto dei Fabbisogni	SPCL3-ComuneFirenze_EvoluzioneOpenData-ProgettoFabbisogni-1.0

- B2. Ove ritenuto necessario, definizione di eventuali viste arricchite dei dati e import di dataset o vocabolari controllati esterni sulla Staging Area.
- B3. Redazione dei mapping secondo lo standard R2RML per associare i dati relazionali ai modelli concettuali individuati al punto B1;
- B4. Configurazione della pipeline di produzione dataset attraverso la definizione dell'ETL che tenga conto dei file di mapping generati per ogni specifica risorsa.

L'attività comprenderà la pubblicazione di un insieme dei seguenti 5 dataset:

- colonnine di ricarica,
- percorsi ciclabili
- eventi
- teatri e luoghi per eventi
- Toponomastica al femminile

Per l'attività si prevede il rilascio della documentazione tecnico-operativo. Tale documentazione non prevede un'illustrazione tale da coprire un Knowledge Transfer strutturato ossia non si prevede un manuale dettagliato di pubblicazione per operare in autonomia sui LOD.

3.4 MODELLAZIONE ONTOLOGICA SUI DOMINI INFORMATIVI

3.4.1 Obiettivi

È prevista, come attività propedeutica alla pubblicazione dei dataset in formato 4*, la modellazione, ove necessario, di ontologie di dominio per le aree di tematiche a cui si riferiscono i dataset pubblicati dalla regione, tale modellazione ontologica prevedrà il riutilizzo di ontologie standard come stabilito dalle linee guida dell'AGID per l'interoperabilità semantica.

3.4.2 Attuazione

L'obiettivo riferito alle attività di pubblicazione dei dataset sopra descritto, per quanto riguarda invece l'esposizione delle ontologie di dominio, questa verrà effettuata in linea con le best practices dettate dal W3C in merito alla dereferenziazione ed alla esposizione delle ontologie.

3.5 PUBBLICAZIONE DEI DATI REALIZZATI

A valle delle fasi del ciclo di vita descritte nei punti precedenti, è prevista la progressiva pubblicazione dei dati prodotti in formato aperto all'interno del catalogo dati del portale Open Data del Comune di Firenze. L'obiettivo della fase è quella di consentire la pubblicazione dei dati candidati, categorizzati per argomento e fonte, liberamente accessibili e consultabili da tutti gli stakeholders interessati per condurre ricerche o produrre soluzioni informatiche, o per agevolare la condivisione e il confronto di informazioni tra gli enti e le istituzioni pubbliche nazionali e comunitarie. Per ogni dataset dovranno essere fornite necessariamente le informazioni sui metadati, in conformità con quanto indicato dalle Linee guida AgID sulla valorizzazione del patrimonio informativo pubblico, la licenza associata e i formati disponibili.

Versione 1.0 Data di emissione 17/11/2022	R.T. I. Al maviva S.p.A/ Al mawave S.p.A./ Indra Italia S.p.A/ Intellera Consulting S.r.l. Uso pubblico	Pagina 12 di 33
--	---	--------------------

R.T. I. Almaviva S.p.A/ Almawave S.p.A./ Indra Italia S.p.A/Intellera Consulting S.r.l.	Sistema Pubblico di Connettività LOTTO 3
Progetto dei Fabbisogni	SPCL3-ComuneFirenze_EvoluzioneOpenData-ProgettoFabbisogni-1.0

3.6 SUPPORTO ALL'AMMINISTRAZIONE SUI REQUISITI E LE RACCOMANDAZIONI AGID

Per consentire al Comune di Firenze di essere in linea con quanto indicato da AgID nelle sue linee guida, si riportano le attività da svolgere per i fabbisogni individuati dall'Amministrazione:

REQ.	Descrizione requisito	Fabbisogno
REQ1	I soggetti di cui al par. 1.3 devono rendere disponibili i documenti e i dati di cui al par. 1.1 a fini commerciali e non commerciali secondo quanto indicato nelle presenti Linee Guida.	L'Amministrazione non esplicita alcun fabbisogno dal momento che il requisito è soddisfatto dalla presenza del Portale Open Data del Comune. Deve essere comunque possibile, in caso di necessità, poter cambiare la licenza associata massivamente. E' sufficiente sia fornito uno script per poter procedere a svolgere tale operazione qualora se ne ponga la necessità.
REQ2	I dati devono essere resi disponibili in formato aperto e leggibile meccanicamente ad un livello di almeno 3 stelle nella classificazione del modello di cui all'allegato A.	L'Amministrazione non esplicita alcun fabbisogno dal momento che il requisito è soddisfatto dalla presenza del Portale Open Data del Comune
REQ3	Nel caso in cui un dato sia disponibile in più formati, almeno uno di essi deve essere coerente con il REQUISITO 1.	L'Amministrazione non esplicita alcun fabbisogno dal momento che il requisito è soddisfatto dalla presenza del Portale Open Data del Comune
REQ4	Nel caso in cui, per soddisfare richieste di apertura, rendere disponibili i dati per il riutilizzo comporti attività che vanno al di là della semplice manipolazione che implicherebbero difficoltà sproporzionate, il titolare dei dati non ha l'obbligo di adeguare i documenti o crearne nuovi o fornire estratti di documenti, motivando, attraverso un apposito provvedimento, le difficoltà sproporzionate anche indicando le attività sui dati che eccedono la semplice manipolazione.	L'Amministrazione non esplicita alcun fabbisogno dal momento che rimane di competenza dell'amministrazione la verifica puntuale dei casi di mancata apertura segnalati tramite richiesta

R.T. I. Almaviva S.p.A/ Almawave S.p.A./ Indra Italia S.p.A/Intellera Consulting S.r.l.	Sistema Pubblico di Connettività LOTTO 3
Progetto dei Fabbisogni	SPCL3-ComuneFirenze_EvoluzioneOpenData-ProgettoFabbisogni-1.0

REQ.	Descrizione requisito	Fabbisogno
REQ5	I dati dinamici devono essere messi a disposizione per il riutilizzo attraverso API coerenti con il REQUISITO 27.	Per i dati geografici, i servizi OGC sono conformi. E' obiettivo del Comune di Firenze comunque implementare, tramite un meccanismo già in essere, tali servizi come api rest sul wso2 dell'ente.
REQ6	I dati dinamici devono essere resi disponibili per il riutilizzo immediatamente dopo la raccolta. Se, per motivi di capacità finanziarie o tecniche, ciò non sia possibile, allora i dati dinamici possono essere resi disponibili per il riutilizzo entro un termine e/o con temporanee restrizioni tecniche, tali, però, da non pregiudicare indebitamente lo sfruttamento del loro potenziale economico e sociale. Il termine e le restrizioni tecniche di cui sopra devono essere definiti e motivati con apposito provvedimento del titolare dei dati.	L'Amministrazione con il supporto del fornitore valuterà puntualmente il fabbisogno qualora fosse necessario identificare le motivazioni.
REQ7	Le serie di dati di elevato valore devono essere messe a disposizione per il riutilizzo attraverso API coerenti con il REQUISITO 27 e attraverso download in blocco.	Per i dati geografici, i servizi OGC sono conformi. È obiettivo del comune di Firenze comunque implementare, tramite un meccanismo già in essere, tali servizi come api rest sul wso2 dell'ente.

R.T. I. Al maviva S.p.A/ Al mawave S.p.A./ Indra Italia S.p.A/Intellera Consulting S.r.l.	Sistema Pubblico di Connettività LOTTO 3
Progetto dei Fabbisogni	SPCL3-ComuneFirenze_EvoluzioneOpenData- ProgettoFabbisogni-1.0

REQ.	Descrizione requisito	Fabbisogno
REQ8	Le serie di dati di elevato valore, individuate da specifici atti di esecuzione della Commissione Europea, devono essere messe a disposizione gratuitamente ad eccezione di quelle: •in possesso delle imprese pubbliche qualora ciò determini una distorsione della concorrenza nei pertinenti mercati, se così previsto dagli atti di esecuzione di cui sopra; •in possesso di biblioteche, ivi comprese le biblioteche universitarie, musei e archivi; •che, in possesso degli enti pubblici, generano utili per coprire una parte sostanziale dei costi inerenti allo svolgimento dei compiti di servizio pubblico e la loro messa a disposizione gratuita avrebbe un impatto sostanziale sul bilancio di tali enti. In tal caso la possibile esenzione dall'obbligo di mettere a disposizione gratuitamente le serie di dati di valore elevato deve durare per un periodo non superiore ai due anni dall'entrata in vigore del pertinente atto di esecuzione della Commissione Europea.	L'Amministrazione non esplicita alcun fabbisogno dal momento che non sono d'interesse dataset a pagamento.
REQ9	I dati della ricerca DEVONO essere resi disponibili gratuitamente per il riutilizzo per fini commerciali o non commerciali.	L'Amministrazione non esplicita alcun fabbisogno dal momento che non vengono gestiti dati della ricerca.
REQ10	Per rendere i dati reperibili è necessario: •documentare i dati con metadati dettagliati secondo il REQUISITO 15 e il REQUISITO 16; •assegnare a dati e metadati un identificatore univoco e persistente (per es. DOI); •rendere disponibili online i metadati attraverso una risorsa consultabile, come per esempio un catalogo o un repository, seguendo il REQUISITO 29 e il REQUISITO 30; •specificare l'identificatore del dato nei metadati seguendo le indicazioni presenti nei documenti di cui al REQUISITO 15 e al REQUISITO 16.	L'Amministrazione non esplicita alcun fabbisogno dal momento che non vengono gestiti dati della ricerca.
REQ11	Per rendere i dati accessibili è necessario: •consentire l'accesso a dati e metadati a partire dall'identificatore univoco e persistente assegnato; •utilizzare protocolli standardizzati e aperti (per es. https); •rendere sempre disponibili i metadati anche quando i dati non sono accessibili (o perché sono applicati meccanismi di autenticazione e autorizzazione all'accesso o perché non più disponibili).	L'Amministrazione non esplicita alcun fabbisogno dal momento che non vengono gestiti dati della ricerca.

R.T. I. Al maviva S.p.A/ Al mawave S.p.A./ Indra Italia S.p.A/Intellera Consulting S.r.l.	Sistema Pubblico di Connettività LOTTO 3
Progetto dei Fabbisogni	SPCL3-ComuneFirenze_EvoluzioneOpenData- ProgettoFabbisogni-1.0

REQ.	Descrizione requisito	Fabbisogno
REQ12	Per rendere i dati interoperabili è necessario: •fornire i dati in formato aperto secondo i requisiti definiti nelle presenti Linee Guida; •utilizzare gli standard pertinenti per i metadati coerentemente con il REQUISITO 15 e il REQUISITO 16; •utilizzare, ove possibile, vocabolari controllati, parole chiave, thesauri e ontologie; •inserire riferimenti qualificati ad altri dati o metadati.	L'Amministrazione non esplicita alcun fabbisogno dal momento che non vengono gestiti dati della ricerca.
REQ13	Per rendere i dati riusabili è necessario: •rendere disponibili dati accurati e ben descritti con molti attributi pertinenti; •assegnare ai dati una licenza d'uso chiara e accessibile secondo il REQUISITO 20 e il REQUISITO 21; •rendere chiaro come, perché, quando e da chi i dati sono stati creati e processati; •seguire i pertinenti standard di dominio per dati e metadati (v., per questi ultimi, REQUISITO 15 e REQUISITO 16).	L'Amministrazione non esplicita alcun fabbisogno dal momento che non vengono gestiti dati della ricerca.
REQ14	Nel caso di dati territoriali, devono essere applicate le regole tecniche adottate nell'ambito del framework definito in applicazione della Direttiva 2007/2/CE e relativo decreto di recepimento, D. Lgs. n. 32/2010, oltre che di tutte le altre norme ad essi collegate.	L'Amministrazione non esplicita alcun fabbisogno dal momento che il requisito è soddisfatto a pieno pubblicando i dati conformi agli standard. Il fornitore si occuperà comunque di verificare e confermare l'asseverazione del requisito e intervenire qualora non ci siano discrasie.
REQ15	I dati, con esclusione di quelli territoriali, resi disponibili per il riutilizzo devono essere documentati attraverso metadati conformi al profilo DCAT-AP_IT definito con la guida operativa per i cataloghi dati.	L'Amministrazione non esplicita alcun fabbisogno dal momento che il requisito è soddisfatto a pieno mediante il portale Open Data del Comune. Il fornitore si occuperà comunque di verificare e confermare l'asseverazione del requisito e intervenire qualora ci siano discrasie.
REQ16	I dati territoriali resi disponibili per il riutilizzo devono essere documentati esclusivamente attraverso metadati conformi alle "Linee Guida recanti regole tecniche per la definizione e l'aggiornamento del contenuto del Repertorio Nazionale dei Dati Territoriali" e le relative guide operative.	L'Amministrazione non esplicita alcun fabbisogno dal momento che il requisito è soddisfatto a pieno pubblicando i dati conformi agli standard. Il fornitore si occuperà comunque di analizzare e confermare l'asseverazione del

R.T. I. Al maviva S.p.A/ Al mawave S.p.A./ Indra Italia S.p.A/Intellera Consulting S.r.l.	Sistema Pubblico di Connettività LOTTO 3
Progetto dei Fabbisogni	SPCL3-ComuneFirenze_EvoluzioneOpenData- ProgettoFabbisogni-1.0

REQ.	Descrizione requisito	Fabbisogno
		requisito e intervenire qualora non ci siano discrasie.
REQ17	Le pubbliche amministrazioni e gli organismi di diritto pubblico, al fine di facilitare la conservazione dei documenti disponibili per il riutilizzo, devono seguire le indicazioni fornite nelle "Linee Guida sulla formazione, gestione e conservazione dei documenti informatici".	L'Amministrazione non esplicita alcun fabbisogno dal momento che il requisito è soddisfatto in conformità alle linee guida.
REQ18	In caso di richieste di riutilizzo di dati DEVE essere seguita la procedura di esame ed evasione di dette richieste definita nelle presenti Linee Guida, salvo che il titolare dei dati non abbia individuato una propria specifica analoga procedura. Sono tenute comunque a definire termini e modalità di riutilizzo dei dati le imprese pubbliche, gli istituti di istruzione, le organizzazioni che svolgono attività di ricerca, le organizzazioni che finanziano la ricerca, il DIS, l'AISE e l'AISI. In ogni caso, DEVONO essere rispettati i termini temporali previsti dal Decreto.	L'Amministrazione richiede supporto per la definizione del processo. Il fornitore dovrà presentare una proposta e definirla con il supporto dell'amministrazione.
REQ19	I titolari dei dati disponibili per il riutilizzo NON DEVONO: -utilizzare licenze che non consentano opere derivate o uso commerciale; -utilizzare licenze di tipo proprietario.	L'Amministrazione non esplicita alcun fabbisogno dal momento che il requisito è soddisfatto in conformità alle linee guida in materia di licenze
REQ20	Per i nuovi dati aperti nativi, salvo quanto precisato nel REQUISITO 21, DEVE essere applicata la licenza CC-BY nell'ultima versione disponibile (al momento della stesura delle presenti linee guida, la 4.0), presupponendo altresì l'attribuzione automatica di tale licenza nel caso di applicazione del principio "open data by default", di cui all'articolo 52 del CAD.	L'Amministrazione non esplicita alcun fabbisogno dal momento che il requisito è soddisfatto in conformità alle linee guida in materia di licenze
REQ21	L'adozione, qualora possibile e/o previsto, di una licenza diversa dalla CC-BY 4.0 o CC0 DEVE essere formalmente motivata, anche alla luce dei principi espressi dalla Direttiva, salvo che sia stata adottata una licenza altrettanto compatibile come la CDLA 2.0 permissive ovvero qualsiasi altra licenza aperta equivalente o meno restrittiva, che consenta il riutilizzo salvo obbligo di attribuzione, dando credito al concedente. L'adozione di una licenza diversa da CC-BY 4.0, CC0 o altra altrettanto compatibile non è applicabile per le serie di dati di elevato valore.	L'Amministrazione richiede supporto alla verifica delle licenze associate ai singoli dataset per fare in modo che rispondano a quanto richiesto dalle LG

R.T. I. Al maviva S.p.A/ Al mawave S.p.A./ Indra Italia S.p.A/Intellera Consulting S.r.l.	Sistema Pubblico di Connettività LOTTO 3
Progetto dei Fabbisogni	SPCL3-ComuneFirenze_EvoluzioneOpenData- ProgettoFabbisogni-1.0

REQ.	Descrizione requisito	Fabbisogno
REQ22	I dati devono essere resi disponibili per il riutilizzo gratuitamente, salvo eventuale applicazione dei costi marginali effettivamente sostenuti per la riproduzione, la messa a disposizione e la divulgazione dei dati, nonché per l'anonimizzazione di dati personali o per le misure adottate per proteggere le informazioni commerciali a carattere riservato.	L'Amministrazione non esplicita alcun fabbisogno dal momento che non vengono gestiti dati a pagamento
REQ23	Nel caso in cui sia richiesto il pagamento di un corrispettivo, il totale delle entrate provenienti dalla fornitura e dall'autorizzazione al riutilizzo dei documenti in un esercizio contabile non può superare i costi marginali del servizio reso (comprendenti i costi di raccolta, produzione, riproduzione, diffusione, archiviazione dei dati, conservazione e gestione dei diritti e, ove applicabile, di anonimizzazione dei dati personali e delle misure adottate per proteggere le informazioni commerciali a carattere riservato), maggiorati di un utile ragionevole sugli investimenti.	L'Amministrazione non esplicita alcun fabbisogno dal momento che non vengono gestiti dati a pagamento
REQ24	L'importo totale delle tariffe deve essere calcolato in base a parametri oggettivi, trasparenti e verificabili ed è determinato secondo il criterio del costo marginale del servizio con decreti dei Ministri competenti, di concerto con il Ministro dell'economia e delle finanze sentita l'Agenzia per l'Italia digitale.	L'Amministrazione non esplicita alcun fabbisogno dal momento che non vengono gestiti dati a pagamento
REQ25	Nel caso di enti territoriali ed enti e organismi pubblici diversi da quelli indicati, gli importi delle tariffe, calcolati sulla base dei criteri indicati innanzi, e le relative modalità di versamento sono determinati con disposizioni o atti deliberativi dell'ente titolare, sentita l'Agenzia per l'Italia Digitale.	L'Amministrazione non esplicita alcun fabbisogno dal momento che non vengono gestiti dati a pagamento
REQ26	Le condizioni applicabili al riutilizzo dei dati e l'effettivo ammontare delle tariffe applicate, compresa la base di calcolo utilizzata per tali tariffe e gli elementi presi in considerazione nel calcolo di tali tariffe, devono essere pubblicati sui siti istituzionali di pubbliche amministrazioni, organismi di diritto pubblico e imprese pubbliche competenti, previa comunicazione ad AgID.	L'Amministrazione non esplicita alcun fabbisogno dal momento che non vengono gestiti dati a pagamento

R.T. I. Almaviva S.p.A/ Almawave S.p.A./ Indra Italia S.p.A/Intellera Consulting S.r.l.	Sistema Pubblico di Connettività LOTTO 3
Progetto dei Fabbisogni	SPCL3-ComuneFirenze_EvoluzioneOpenData- ProgettoFabbisogni-1.0

REQ.	Descrizione requisito	Fabbisogno
REQ27	Le API sviluppate per rendere disponibili i dati per il riutilizzo devono essere conformi alle “Linee Guida sull’interoperabilità tecnica delle Pubbliche Amministrazioni” e le “Linee Guida Tecnologie e standard per la sicurezza dell’interoperabilità tramite API dei sistemi informatici”, adottate con la Determinazione di AgID n. 547/2021.	L’Amministrazione richiede supporto alle attività di configurazione delle API sul gateway dell’amministrazione. Per i dati geografici, i servizi OGC sono conformi. È obiettivo del comune di Firenze comunque implementare, tramite un meccanismo già in essere, tali servizi come api rest sul wso2 aziendale
REQ28	Nel caso di dati territoriali, il REQUISITO 27 è attuato attraverso l’implementazione dei servizi di rete di cui all’art. 11 della Direttiva 2007/2/CE, del Regolamento (CE) n. 976/2009 e delle relative linee guida tecniche.	L’Amministrazione non esplicita alcun fabbisogno. Per i dati geografici, i servizi OGC sono conformi. È obiettivo del comune di Firenze comunque implementare, tramite un meccanismo già in essere, tali servizi come api rest sul wso2 aziendale.
REQ29	Le amministrazioni riferimento sono tenute a inserire e mantenere aggiornati nel portale dati.gov.it attraverso le modalità di alimentazione previste dal catalogo, i metadati dei dati, ad esclusione di quelli territoriali	L’Amministrazione richiede l’inserimento di filtro lato METAREPO sui dati territoriali harvestati su regione toscana e attesa sul dialogo toscana/Firenze su questo tema. E’ necessario, oltre a verificare l’endpoint CKAN esposto da metarepo sia conforme e allineato con le ultime versioni, adeguare tale endpoint rispetto alla richiesta di Regione Toscana, che prevede di inviare un attributo di “gruppo” che permetta lato regione di poter discriminare fra dataset geografici e alfanumerici: in questo modo, solo questi ultimi saranno harvestati successivamente da dati.gov.it da regione toscana che a sua volta li harvesta dal Comune di Firenze

R.T. I. Al maviva S.p.A/ Al mawave S.p.A./ Indra Italia S.p.A/Intellera Consulting S.r.l.	Sistema Pubblico di Connettività LOTTO 3
Progetto dei Fabbisogni	SPCL3-ComuneFirenze_EvoluzioneOpenData- ProgettoFabbisogni-1.0

REQ.	Descrizione requisito	Fabbisogno
REQ30	I dati territoriali devono essere documentati esclusivamente presso il Repertorio Nazionale dei Dati Territoriali (RNDT) che, in maniera automatizzata, si occupa dell'allineamento con il portale nazionale dei dati aperti dati.gov.it.	L'Amministrazione non esplicita alcun fabbisogno dal momento che i dataset sono già esposti. È necessario, oltre a verificare l'endpoint CSW esposto da metarepo sia conforme e allineato con le ultime versioni, e compatibile con l'harvester RNDT.
REQ31	I destinatari delle presenti Linee Guida devono pubblicare e aggiornare annualmente nei propri siti istituzionali gli elenchi delle categorie di dati detenuti ai fini del riutilizzo attraverso collegamenti ipertestuali al portale nazionale dati.gov.it.	L'Amministrazione richiede la realizzazione di una pagina sul portale open Data con l'indirizzamento mediante link ipertestuale ai dataset tematizzati sul Portale dati.gov.it.

Tabella 1-Requisiti -Linee Guida AgID

Nella Tabella 2- Raccomandazioni Linee Guida AgID sono riportate le raccomandazioni collegate alle Linee Guida con l'indicazione sul fabbisogno individuato dall'Amministrazione.

N*	Descrizione raccomandazione	Fabbisogno
RAC1	Si raccomanda un percorso graduale verso la produzione nativa di Linked Open Data – LOD (livello cinque stelle).	L'Amministrazione ha avviato il percorso di evoluzione verso i linked open data (LOD) individuando le attività da implementare esplicitate nei par 3.3. Errore. L'origine riferimento non è stata trovata. Produzione di dataset RDF 4* / 5*
RAC2	Ove possibile, opportuno o necessario, si raccomanda di rendere disponibili i dati dinamici anche attraverso download in blocco.	L'Amministrazione richiede supporto per l'analisi puntuale sul singolo dataset sull'opportunità di fornire download in blocco
RAC3	Ove possibile, i principi FAIR dovrebbero essere seguiti e applicati per tutte le tipologie di dati, non solo per quelli della ricerca.	L'Amministrazione ha individuato le attività che garantiranno l'adeguamento di METAREPO agli standard DCATAP-IT ed RDF, come dettagliato nel par 3.1 Valutazione e Approfondimento piattaforma Metarepo
RAC4	SI RACCOMANDA di demandare al Responsabile per la transizione digitale (RTD) il compito di costituire un gruppo di lavoro dedicato al processo di apertura dei dati e all'implementazione delle presenti Linee Guida all'interno dell'organizzazione dell'Ente.	L'Amministrazione non esplicita alcun fabbisogno.

R.T. I. Almaviva S.p.A/ Almaxwave S.p.A./ Indra Italia S.p.A/Intellera Consulting S.r.l.	Sistema Pubblico di Connettività LOTTO 3
Progetto dei Fabbisogni	SPCL3-ComuneFirenze_EvoluzioneOpenData- ProgettoFabbisogni-1.0

N*	Descrizione raccomandazione	Fabbisogno
RAC5	SI RACCOMANDA di costituire, all'interno dell'organizzazione dell'Ente, un apposito gruppo di lavoro dedicato al processo di apertura dei dati, anche per l'applicazione delle presenti Linee Guida, prevedendo, ove possibile, le strutture e le figure adatte e necessarie a tale scopo, tenendo in considerazione i referenti dei singoli domini (come le infrastrutture di dati territoriali).	L'Amministrazione non esplicita alcun fabbisogno.
RAC6	SI RACCOMANDA di definire un percorso di apertura dei dati da inserire nel Piano Triennale ICT della singola Amministrazione, la cui definizione può rientrare nei compiti da assegnare al RTD. Tale percorso potrà essere basato su una scala di priorità nell'apertura tenendo in considerazione gli obblighi derivanti dall'applicazione del Decreto per alcune specifiche tipologie di dati.	L'Amministrazione non esplicita alcun fabbisogno.
RAC7	SI RACCOMANDA di garantire, per tutti i dati in generale e per quelli resi disponibili per il riutilizzo, in particolare, il rispetto almeno delle quattro caratteristiche di qualità dei dati, delle 15 previste dallo Standard ISO/IEC 25012 (ovvero accuratezza, coerenza, completezza e attualità), come da indicazioni della Determinazione Commissariale n. 68/2013 di AgID. Per la misura delle suddette caratteristiche, fare riferimento allo Standard ISO/IEC 25024.	L'Amministrazione non esplicita alcun fabbisogno.
RAC8	SI RACCOMANDA di restringere le condizioni di cui alla licenza apposta ai dati alla sola attribuzione.	L'Amministrazione richiede supporto alla verifica delle licenze associate ai singoli dataset per fare in modo che rispondano a quanto richiesto dalle LG.
RAC9	SI RACCOMANDA di limitare l'uso di licenze con condizioni ulteriori rispetto alla sola attribuzione solo ai casi strettamente necessari.	L'Amministrazione richiede supporto alla verifica delle licenze associate ai singoli dataset per fare in modo che rispondano a quanto richiesto dalle LG.
RAC10	SI RACCOMANDA di limitare l'uso della clausola di "condivisione" ("share-alike" - SA) solo ai casi in cui sia motivatamente necessaria ovvero previa verifica di impossibilità di rilascio con licenza CC BY 4.0, ad esempio, in ragione dell'uso non altrimenti gestibile di una fonte già rilasciata con licenza SA).	L'Amministrazione richiede supporto alla verifica delle licenze associate ai singoli dataset per fare in modo che rispondano a quanto richiesto dalle LG.
RAC11	SI RACCOMANDA di non utilizzare le licenze Creative Commons precedenti alla 4.0, in cui tali diritti sui generis non erano citati/previsti (2.5), o erano richiamati come meramente rinunciati (3.0).	L'Amministrazione richiede supporto alla verifica delle licenze associate ai singoli dataset per fare in modo che rispondano a quanto richiesto dalle LG.
RAC12	SI RACCOMANDA di evitare quelle licenze che – per quanto ben impostate – presentano forti caratteristiche	L'Amministrazione richiede supporto alla verifica delle licenze associate ai

R.T. I. Al maviva S.p.A/ Al mawave S.p.A./ Indra Italia S.p.A/Intellera Consulting S.r.l.	Sistema Pubblico di Connettività LOTTO 3
Progetto dei Fabbisogni	SPCL3-ComuneFirenze_EvoluzioneOpenData- ProgettoFabbisogni-1.0

N*	Descrizione raccomandazione	Fabbisogno
	di localizzazione, anch'esse potenzialmente costituenti elementi di ambiguità in caso di riuso e mashup (come la IODL).	singoli dataset per fare in modo che rispondano a quanto richiesto dalle LG.
RAC13	SI RACCOMANDA ai titolari che hanno già pubblicato set di dati con licenze diverse da quelle sopra richiamate, incluse versioni della CC-BY precedente alla 4.0, di valutare il rinnovo della licenza, adeguandola alle indicazioni suddette, individuando nel caso le ragioni eventualmente impedienti tale aggiornamento.	L'Amministrazione richiede supporto alla verifica delle licenze associate ai singoli dataset per fare in modo che rispondano a quanto richiesto dalle LG.
RAC14	Ove possibile, si raccomanda di utilizzare API conformi al REQUISITO 27 per rendere disponibili per il riutilizzo tutte le tipologie di dati, non solo quelli dinamici e/o di elevato valore.	L'Amministrazione richiede supporto alla verifica dell'opportunità di fornire API per i dataset di non elevato valore
RAC15	SI RACCOMANDA di non creare tanti portali diversi per singole iniziative ma, ove possibile, di raccorlarle per facilitare il reperimento e il riutilizzo dei dati da parte degli utenti finali.	L'Amministrazione non esplicita alcun fabbisogno

Tabella 2- Raccomandazioni Linee Guida AgID

3.6.1 Dettaglio attuazione requisiti

Nel paragrafo seguente sono dettagliati per ciascun requisito le attività contemplate per rispettare le richieste manifestate dall'Amministrazione e indicate nella **Tabella 1-Requisiti -Linee Guida AgID**

3.6.1.1 Requisito 1

Non sono previste attività in quanto l'Amministrazione non manifesta alcun fabbisogno.

3.6.1.2 Requisito 2

Non sono previste attività in quanto l'Amministrazione non manifesta alcun fabbisogno.

3.6.1.3 Requisito 3

Non sono previste attività in quanto l'Amministrazione non manifesta alcun fabbisogno.

3.6.1.4 Requisito 4

Non sono previste attività in quanto l'Amministrazione non manifesta alcun fabbisogno.

3.6.1.5 Requisito 5

Per le attività richieste relativamente all'esposizione di API conformi agli standard previsti dalle nuove Linee Guida AgID, si prevede di attivare un gruppo di lavoro specifico che si occuperà della modifica delle API già pubblicate per renderle conformi allo standard WSO2 (per un totale di 30 servizi API da individuarsi tra i dataset geografici, dinamici e di alto valore).

R.T. I. Almaviva S.p.A/ Almwave S.p.A./ Indra Italia S.p.A/Intellera Consulting S.r.l.	Sistema Pubblico di Connettività LOTTO 3
Progetto dei Fabbisogni	SPCL3-ComuneFirenze_EvoluzioneOpenData-ProgettoFabbisogni-1.0

3.6.1.6 Requisito 6

Si offrirà supporto all'amministrazione per valutare, laddove necessario, la fattibilità della messa a disposizione, per il riutilizzo immediatamente dopo la raccolta, dei dati dinamici. Nel caso emergessero impedimenti tecnici per tale tipologia di messa a disposizione, il fornitore supporterà l'amministrazione a specificarne le motivazioni.

3.6.1.7 Requisito 7

Per le attività richieste relativamente all'esposizione di API conformi agli standard previsti dalle nuove Linee Guida AgID, si prevede di attivare un gruppo di lavoro specifico che si occuperà della modifica delle API già pubblicate per renderle conformi allo standard WSO2 (per un totale di 30 servizi API da individuarsi tra i dataset geografici, dinamici e di alto valore).

3.6.1.8 Requisito 8

Non sono previste attività in quanto l'Amministrazione non manifesta alcun fabbisogno.

3.6.1.9 Requisito 9

Non sono previste attività in quanto l'Amministrazione non manifesta alcun fabbisogno.

3.6.1.10 Requisito 10

Non sono previste attività in quanto l'Amministrazione non manifesta alcun fabbisogno.

3.6.1.11 Requisito 11

Non sono previste attività in quanto l'Amministrazione non manifesta alcun fabbisogno.

3.6.1.12 Requisito 12

Non sono previste attività in quanto l'Amministrazione non manifesta alcun fabbisogno.

3.6.1.13 Requisito 13

Non sono previste attività in quanto l'Amministrazione non manifesta alcun fabbisogno.

3.6.1.14 Requisito 14

L'Amministrazione non manifesta alcun requisito specifico, tuttavia si propone una attività di verifica sui dati territoriali pubblicati sul portale che siano conformi alle regole tecniche adottate nell'ambito del framework definito in applicazione della Direttiva 2007/2/CE e relativo decreto di recepimento, D. Lgs. n. 32/2010, oltre che di tutte le altre norme ad essi collegate apportando le necessarie migliorie laddove emergessero discrasie.

3.6.1.15 Requisito 15

L'Amministrazione non manifesta alcun requisito specifico dal momento che l'attuale portale è già conforme al profilo applicativo DCAT-AP_IT; tuttavia, si propone una attività di verifica sui metadati pubblicati affinché siano completamente conformi apportando le necessarie migliorie laddove emergessero discrasie.

Versione 1.0 Data di emissione 17/11/2022	R.T. I. Almaviva S.p.A/ Almwave S.p.A./ Indra Italia S.p.A/ Intellera Consulting S.r.l. Uso pubblico	Pagina 23 di 33
--	--	--------------------

R.T. I. Almaviva S.p.A/ Almawave S.p.A./ Indra Italia S.p.A/Intellera Consulting S.r.l.	Sistema Pubblico di Connettività LOTTO 3
Progetto dei Fabbisogni	SPCL3-ComuneFirenze_EvoluzioneOpenData-ProgettoFabbisogni-1.0

3.6.1.16 Requisito 16

L'Amministrazione non manifesta alcun requisito specifico, tuttavia si propone una attività di verifica sui dati territoriali pubblicati sul portale affinché siano conformi alle "Linee Guida recanti regole tecniche per la definizione e l'aggiornamento del contenuto del Repertorio Nazionale dei Dati Territoriali" e le relative guide operative apportando le necessarie migliorie laddove emergessero discrasie.

3.6.1.17 Requisito 17

Non sono previste attività in quanto l'Amministrazione non manifesta alcun fabbisogno.

3.6.1.18 Requisito 18

Il fornitore si impegna a identificare, insieme all'Amministrazione, uno specifico processo relativamente alle richieste di riuso dei dati. Tale processo dovrà tenere presente la struttura organizzativa dell'Amministrazione, i tempi previsti dal decreto² e la tipologia di dati richiesti in apertura. Sarà predisposto un processo che potrebbe prevedere i seguenti step, da concordare durante la fase di assessment:

- Verifica della disponibilità dei dati richiesti
- Comunicazione all'ufficio competente dei dati
- Verifica conformità con GDPR
- Richiesta di approvazione per la pubblicazione
- Predisposizione del flusso di dati per la pubblicazione sul portale
- Comunicazione dell'avvenuta pubblicazione

3.6.1.19 Requisito 19

Non sono previste attività in quanto l'Amministrazione non manifesta alcun fabbisogno.

3.6.1.20 Requisito 20

Non sono previste attività in quanto l'Amministrazione non manifesta alcun fabbisogno.

3.6.1.21 Requisito 21

Viene prevista una attività di analisi a tappeto di tutte le licenze utilizzate nei dataset pubblicati sul portale. Laddove possibile si provvederà, se necessario, a modificare la licenza in una tra quelle previste dalle Linee Guida (CC BY 4.0 o CC0) oppure a motivare debitamente l'utilizzo di una licenza diversa.

3.6.1.22 Requisito 22

Non sono previste attività in quanto l'Amministrazione non manifesta alcun fabbisogno.

3.6.1.23 Requisito 23

Non sono previste attività in quanto l'Amministrazione non manifesta alcun fabbisogno.

² <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/IT/TXT/HTML/?uri=CELEX:32019L1024>

R.T. I. Al maviva S.p.A/ Al mawave S.p.A./ Indra Italia S.p.A/Intellera Consulting S.r.l.	Sistema Pubblico di Connettività LOTTO 3
Progetto dei Fabbisogni	SPCL3-ComuneFirenze_EvoluzioneOpenData-ProgettoFabbisogni-1.0

3.6.1.24 Requisito 24

Non sono previste attività in quanto l'Amministrazione non manifesta alcun fabbisogno.

3.6.1.25 Requisito 25

Non sono previste attività in quanto l'Amministrazione non manifesta alcun fabbisogno.

3.6.1.26 Requisito 26

Non sono previste attività in quanto l'Amministrazione non manifesta alcun fabbisogno.

3.6.1.27 Requisito 27

Per le attività richieste relativamente all'esposizione di API conformi agli standard previsti dalle nuove Linee Guida AgID, si prevede di attivare un gruppo di lavoro specifico che si occuperà della modifica delle API già pubblicate per renderle conformi allo standard WSO2 (per un totale di 30 servizi API da individuarsi tra i dataset geografici, dinamici e di alto valore).

3.6.1.28 Requisito 28

Per le attività richieste relativamente all'esposizione di API conformi agli standard previsti dalle nuove Linee Guida AgID, si prevede di attivare un gruppo di lavoro specifico che si occuperà della modifica delle API già pubblicate per renderle conformi allo standard WSO2 (per un totale di 30 servizi API da individuarsi tra i dataset geografici, dinamici e di alto valore).

3.6.1.29 Requisito 29

Per il soddisfacimento di questo requisito, si provvederà ad effettuare un'analisi dell'attuale sistema di harvesting verso il portale Open Data della regione Toscana per verificare l'effettiva compliance con quanto richiesto dalle nuove Linee Guida e per fare in modo di poter attivare un pulsante che permetta di scegliere se effettuare l'harvesting dei dataset alfanumerici o anche di quelli territoriali a seconda dell'esigenza specifica.

3.6.1.30 Requisito 30

Per il soddisfacimento di tale requisito verrà predisposta un'attività di analisi dell'endpoint CSW di Metarepo per verificare che sia conforme con l'ultima versione dello standard RNDT per i dati territoriali.

3.6.1.31 Requisito 31

Per il soddisfacimento di questo requisito verrà predisposta una nuova pagina sul portale Open Data, dove verranno inseriti i link alle pagine tematiche di dati.gov.it dove sono esposti i dataset del Comune di Firenze.

3.6.2 Dettaglio attuazione raccomandazioni

Nel paragrafo seguente sono dettagliati per ciascuna raccomandazione le attività contemplate per rispettare le richieste manifestate dall'Amministrazione e indicate nella **Tabella 2- Raccomandazioni Linee Guida AgID**

Versione 1.0 Data di emissione 17/11/2022	R.T. I. Al maviva S.p.A/ Al mawave S.p.A./ Indra Italia S.p.A/ Intellera Consulting S.r.l. Uso pubblico	Pagina 25 di 33
--	---	--------------------

R.T. I. Almaviva S.p.A/ Almawave S.p.A./ Indra Italia S.p.A/Intellera Consulting S.r.l.	Sistema Pubblico di Connettività LOTTO 3
Progetto dei Fabbisogni	SPCL3-ComuneFirenze_EvoluzioneOpenData-ProgettoFabbisogni-1.0

3.6.2.1 Raccomandazione 1

Il presente progetto dei fabbisogni prevede un'attività di pubblicazione di dataset Linked Open Data andando in questo modo a rispondere alla raccomandazione 1. Per la descrizione delle attività legate a questo stream si rimanda al paragrafo **3.3 Produzione di dataset RDF 4* / 5***.

3.6.2.2 Raccomandazione 2

Per quanto riguarda la raccomandazione relativa alla messa a disposizione dei dati dinamici attraverso download in blocco, verrà fornito supporto all'amministrazione per l'analisi puntuale sui dataset dinamici in modo da verificare l'opportunità di fornire o meno il download in blocco e definire il contenuto informativo di tale scarico.

3.6.2.3 Raccomandazione 3

Verrà fornito supporto all'amministrazione per la verifica di compatibilità dei metadati esposti sul catalogo Open Data con DCAT-AP_IT secondo quanto già specificato nel paragrafo **3.1 Valutazione e Approfondimento piattaforma Metarepo**.

3.6.2.4 Raccomandazione 4

Non sono previste attività in quanto l'Amministrazione non manifesta alcun fabbisogno.

3.6.2.5 Raccomandazione 5

Non sono previste attività in quanto l'Amministrazione non manifesta alcun fabbisogno.

3.6.2.6 Raccomandazione 6

Non sono previste attività in quanto l'Amministrazione non manifesta alcun fabbisogno.

3.6.2.7 Raccomandazione 7

Non sono previste attività in quanto l'Amministrazione non manifesta alcun fabbisogno.

3.6.2.8 Raccomandazione 8

Viene prevista una attività di analisi a tappeto di tutte le licenze utilizzate nei dataset pubblicati sul portale. Laddove possibile si provvederà, se necessario, a modificare la licenza in una tra quelle previste dalle Linee Guida (CC BY 4.0 o CC0) oppure a motivare debitamente l'utilizzo di una licenza diversa.

3.6.2.9 Raccomandazione 9

Viene prevista una attività di analisi a tappeto di tutte le licenze utilizzate nei dataset pubblicati sul portale. Laddove possibile si provvederà, se necessario, a modificare la licenza in una tra quelle previste dalle Linee Guida (CC BY 4.0 o CC0) oppure a motivare debitamente l'utilizzo di una licenza diversa.

R.T. I. Al maviva S.p.A/ Al mawave S.p.A./ Indra Italia S.p.A/Intellera Consulting S.r.l.	Sistema Pubblico di Connettività LOTTO 3
Progetto dei Fabbisogni	SPCL3-ComuneFirenze_EvoluzioneOpenData- ProgettoFabbisogni-1.0

3.6.2.10 Raccomandazione 10

Viene prevista una attività di analisi a tappeto di tutte le licenze utilizzate nei dataset pubblicati sul portale. Laddove possibile si provvederà, se necessario, a modificare la licenza in una tra quelle previste dalle Linee Guida (CC BY 4.0 o CC0) oppure a motivare debitamente l'utilizzo di una licenza diversa.

3.6.2.11 Raccomandazione 11

Viene prevista una attività di analisi a tappeto di tutte le licenze utilizzate nei dataset pubblicati sul portale. Laddove possibile si provvederà, se necessario, a modificare la licenza in una tra quelle previste dalle Linee Guida (CC BY 4.0 o CC0) oppure a motivare debitamente l'utilizzo di una licenza diversa.

3.6.2.12 Raccomandazione 12

Viene prevista una attività di analisi a tappeto di tutte le licenze utilizzate nei dataset pubblicati sul portale. Laddove possibile si provvederà, se necessario, a modificare la licenza in una tra quelle previste dalle Linee Guida (CC BY 4.0 o CC0) oppure a motivare debitamente l'utilizzo di una licenza diversa.

3.6.2.13 Raccomandazione 13

Viene prevista una attività di analisi a tappeto di tutte le licenze utilizzate nei dataset pubblicati sul portale. Laddove possibile si provvederà, se necessario, a modificare la licenza in una tra quelle previste dalle Linee Guida (CC BY 4.0 o CC0) oppure a motivare debitamente l'utilizzo di una licenza diversa.

3.6.2.14 Raccomandazione 14

Verrà fornito supporto all'Amministrazione sull'analisi dei dataset di non elevato valore e sull'opportunità di fornire API.

3.6.2.15 Raccomandazione 15

Non sono previste attività in quanto l'Amministrazione non manifesta alcun fabbisogno.

3.7 QUADRO RIASSUNTIVO DEI SERVIZI

Si riporta di seguito la tabella con il dettaglio dei servizi previsti con relativi importi (al netto di IVA):

Comune di Firenze						
Cod. Serv.	Nome Servizio	Metrica di pricing	Modalità di consuntivazione	Prezzo unitario offerto (€)	quantità necessarie	valore economico
L3. S5 Open Data						€ 130.080,00
L3 - S5	Fase 1 - Censimento, analisi e bonifica dati amm.	gg/pp	A corpo	€ 254,00	350	88.900,00 €
L3 - S5	Fase 3 - Produzione e metadati per dati a livello 4 e/o LOD e/o dati livello 5 Modellazione ontologia /gg/u)	gg/pp	A corpo	€ 255,00	50	12.750,00 €
L3 - S5	Fase 3 - Produzione e metadati per dati a livello 4 e/o LOD e/o dati livello 5 Produzione singolo RDF	RDF	A corpo	€ 2.800,00	5	14.000,00 €
L3 - S5	Fase 4 - Pubblicazione dati realizzati Realizzazione della sezione o delle singole pagine Web / API (gg/u)	gg/pp	A corpo	€ 222,00	65	14.430,00 €

Versione 1.0 Data di emissione 17/11/2022	R.T. I. Al maviva S.p.A/ Al mawave S.p.A./ Indra Italia S.p.A/ Intellera Consulting S.r.l. Uso pubblico	Pagina 27 di 33
--	---	--------------------

R.T. I. Almaviva S.p.A/ Almawave S.p.A./ Indra Italia S.p.A/Intellera Consulting S.r.l.	Sistema Pubblico di Connettività LOTTO 3
Progetto dei Fabbisogni	SPCL3-ComuneFirenze_EvoluzioneOpenData-ProgettoFabbisogni-1.0

3.8 IMPEGNO DELLE RISORSE PROFESSIONALI

Il mix delle risorse professionali impegnate nelle attività tiene conto delle necessità progettuali e delle scelte tecnologiche espresse dall'Amministrazione nel piano dei fabbisogni.

3.9 INDIRIZZO DI DISPIEGAMENTO DEI SERVIZI

Il Centro Servizi del RTI può essere considerato a tutti gli effetti un Data Center "virtuale" ed è costituito dalle sedi che le aziende del RTI hanno attivato per la erogazione di tutti i servizi previsti dall'Accordo quadro SPC.

Il Centro Servizi è organizzato su 4 sedi (cfr. tabella seguente) dislocate sul territorio italiano: tre della mandataria Almaviva che ospitano sia il personale sia l'infrastruttura dedicata alle Amministrazioni contraenti, una di Indra che prevede la presenza del solo personale.

Sede	Azienda RTI	Data Center	Indirizzo	Mq totali
Casal Boccone	Almaviva	✓	Via di Casal Boccone 188/190 - Roma	34.800
Scalo Prenestino	Almaviva	✓	Via dello Scalo Prenestino 15 - Roma	11.200
Missaglia	Almaviva	✓	Via Missaglia 98 - Milano	10.800
Monza	Indra		via Monza 338 - Milano	800

I servizi oggetto del presente Progetto saranno erogati secondo le modalità previste dal Contratto Quadro, mentre saranno erogati dal Centro Servizi i **Servizi Trasversali** a supporto, qui di seguito elencati:

- Sistema di Controllo dei livelli di Servizio (SLAM);
- Portale di Governo della Fornitura (PGF);
- Help Desk (HD).

In particolare l'infrastruttura di Help Desk sarà ospitata nel Centro Servizi, mentre il personale di I livello opererà da postazioni presenti presso una sede del Gruppo Almaviva e il personale di II livello opererà da postazioni presenti presso le sedi del RTI.

Vanno inoltre ricordati i **Servizi di gestione** necessari al buon funzionamento del Centro Servizi:

- *Gestione della sicurezza dei Data Center*, consiste messa in opera delle misure di tipo fisico, logico ed organizzativo atte ad assicurare in corso d'opera il mantenimento dei livelli di sicurezza coerenti con le politiche e con gli impegni assunti nei contratti e formalizzati nelle specifiche di servizio/configurazioni di servizio.
- *Monitoraggio e controllo dei sistemi e della rete*, consiste nell'utilizzo dell'infrastruttura hardware e software di base a supporto delle verifiche sulla disponibilità delle risorse dell'ambiente elaborativi e della rete e successivi controlli sui Log.

R.T. I. Almaviva S.p.A/ Almawave S.p.A./ Indra Italia S.p.A/Intellera Consulting S.r.l.	Sistema Pubblico di Connettività LOTTO 3
Progetto dei Fabbisogni	SPCL3-ComuneFirenze_EvoluzioneOpenData-ProgettoFabbisogni-1.0

- *Gestione dei Backup dei sistemi del Centro Servizi*, consiste nell'utilizzo della infrastruttura a supporto della applicazione delle politiche di backup e nel salvataggio in ambienti sicuri dei supporti utilizzati.

3.10 MODALITÀ DI ESECUZIONE DEL COLLAUDO DEI SERVIZI

I servizi oggetto del presente Progetto dei fabbisogni saranno sottoposti ad un collaudo "sul campo" da parte dell'Amministrazione, che eseguirà i test previsti dal RTI nelle Specifiche di collaudo ed ogni altro test che riterrà opportuno.

Al termine sarà redatto un Verbale di Collaudo con il dettaglio di quanto effettuato e gli esiti.

È responsabilità del RTI fornire personale e documentazione necessaria all'esecuzione del collaudo.

R.T. I. Almaviva S.p.A/ Almawave S.p.A./ Indra Italia S.p.A/Intellera Consulting S.r.l.	Sistema Pubblico di Connettività LOTTO 3
Progetto dei Fabbisogni	SPCL3-ComuneFirenze_EvoluzioneOpenData-ProgettoFabbisogni-1.0

4 MODALITÀ DI PRESENTAZIONE E APPROVAZIONE DEGLI STATI DI AVANZAMENTO MENSILI

4.1 GESTIONE DEI SAL MENSILI

Gli stati di avanzamento mensili costituiscono lo strumento mediante il quale il RTI tiene informata l'Amministrazione su tutte le attività che costituiscono il provisioning dei servizi da erogare (dal sopralluogo fino al collaudo finale e la relativa migrazione) e, successivamente, sullo stato di funzionamento e la qualità dei servizi stessi.

A tale scopo il Fornitore ed il RTI attivano un servizio di project management consistente nella pianificazione, gestione e verifica delle attività mirate al completamento del progetto.

Il project manager del Fornitore si confronterà con il responsabile di progetto nominato dall'Amministrazione per la definizione ed esecuzione delle attività.

I report saranno prodotti con cadenza mensile e consegnati all'Amministrazione secondo una modalità di comunicazione definita tra RTI ed Amministrazione.

4.2 REPORT DI STATO DI AVANZAMENTO MENSILE

Per quanto concerne le attività legate all'implementazione dei servizi, il flusso comunicativo può essere sintetizzato come segue:

- il project manager del RTI invia, mediante E-mail, il report SAL all'Amministrazione;
- l'Amministrazione, nella persona del suo responsabile di progetto, analizza, congiuntamente con il project manager del fornitore, la situazione di avanzamento, le eventuali modifiche rispetto al piano operativo previsto e le contromisure che il fornitore intende mettere in atto per recuperare gli eventuali ritardi verificatisi.
- Il responsabile dell'Amministrazione approva il report mediante comunicazione e-mail verso il fornitore.

Il report di Stato di Avanzamento Mensile contiene le seguenti informazioni:

- Avanzamento/Rispetto dei tempi previsti nel piano di attivazione;
- Eventuali ripianificazioni;
- Esito Tracking sui rischi;
- Esito dei test interni;
- Esito collaudi effettuati;
- Change emersi nel periodo;

Versione 1.0 Data di emissione 17/11/2022	R.T. I. Almaviva S.p.A/ Almawave S.p.A./ Indra Italia S.p.A/ Intellera Consulting S.r.l. Uso pubblico	Pagina 30 di 33
--	---	--------------------

R.T. I. Almaviva S.p.A/ Almawave S.p.A./ Indra Italia S.p.A/Intellera Consulting S.r.l.	Sistema Pubblico di Connettività LOTTO 3
Progetto dei Fabbisogni	SPCL3-ComuneFirenze_EvoluzioneOpenData-ProgettoFabbisogni-1.0

- Azioni correttive/preventive applicate;
- Varie ed eventuali.

Tutti gli stati di avanzamento sono soggetti ad approvazione da parte dell'Amministrazione.

Nella fase di erogazione dei servizi il RTI manterrà la produzione mensile del SAL, orientati più a definire l'andamento della erogazione, in termini di:

- Indicazioni su possibili problemi o anomalie eventualmente verificatisi;
- Proposte di modifiche/aggiornamenti da apportare;
- Proposte eventuali ottimizzazioni/migliorie da apportare all'organizzazione dei processi definiti;
- Varie ed eventuali.

Tali informazioni possono essere fornite utilizzando il template SPCL3-TMP-SALMensile-1.0.

R.T. I. Al maviva S.p.A/ Al mawave S.p.A./ Indra Italia S.p.A/Intellera Consulting S.r.l.	Sistema Pubblico di Connettività LOTTO 3
Progetto dei Fabbisogni	SPCL3-ComuneFirenze_EvoluzioneOpenData-ProgettoFabbisogni-1.0

5 PIANO DI ATTUAZIONE

5.1 PIANO DI LAVORO

Il piano di lavoro si sviluppa secondo quanto riportato nella **Figura 2- Piano di Lavoro**:

Open Data Comune di Firenze		
Macro Attività	M1	M2
Valutazione Piattaforma Metarepo		
Realizzazione Infrastruttura LOD		
Modellazione ontologica per dataset 4* / 5*		
Produzione di dataset RDF 4* / 5* e pubblicazione dati		
Supporto per requisiti e raccomandazioni Linee Guida AGID		

Figura 2- Piano di Lavoro

L'amministrazione e il fornitore concordano che la pianificazione di dettaglio sarà approvata di volta in volta nel corso dell'esecuzione del contratto esecutivo.

5.2 GESTIONE DELLA SICUREZZA

Il documento SPCL3-SEC-Documento Programmatico sulla Sicurezza (DPS)-3.2.docx è il riferimento alle politiche di sicurezza implementate dal RTI per SPC lotto 3.

Relativamente agli specifici progetti sviluppati nell'ambito dei servizi richiesti dall'Amministrazione, sarà implementato nel progetto il profilo di sicurezza per la riservatezza dei dati nonché le misure per soddisfarlo.

5.3 PIANO DI QUALITÀ

Il documento SPCL3-GEN-PianoQualitaGenerale-2.4.docx è il piano di qualità di riferimento per il presente progetto.

R.T. I. Almaviva S.p.A/ Almawave S.p.A./ Indra Italia S.p.A/Intellera Consulting S.r.l.	Sistema Pubblico di Connettività LOTTO 3
Progetto dei Fabbisogni	SPCL3-ComuneFirenze_EvoluzioneOpenData-ProgettoFabbisogni-1.0

6 DATA DI ATTIVAZIONE

La data stimata di attivazione dei servizi contrattualizzati è il 25/11/2022.

Per la data effettiva si rimanda al relativo verbale di attivazione dei servizi firmato dall'Amministrazione e dal Fornitore.