



Allegato B

Regolamento tecnico ed economico di accesso all'Infrastruttura elettrica di RetiPiù srl per la posa della Fibra Ottica, in attuazione delle disposizioni del D.lgs. 33/2016.

Sommario

1	OGGETTO	2
2	GLOSSARIO	2
3	SERVIZI OFFERTI	6
3.1	Servizio di accesso all'Infrastruttura elettrica	7
3.2	Servizio di accesso alle Tratte di Adduzione	8
3.3	Servizio di accesso alle Tratte Verticali	8
4	FASI DEL PROCESSO	9
4.1	Fornitura dati cartografici relativi all'Infrastruttura elettrica	9
4.2	Assistenza tecnica di personale R+	10
4.3	Affidamento dell'Infrastruttura elettrica interrata per l'esecuzione di prove di pervietà	11
4.4	Offerta	12
4.5	Affidamento dell'Infrastruttura R+ per la posa della Rete in Fibra Ottica	13
4.6	Controllo lavori in corso d'opera	14
4.7	Chiusura lavori	15
4.8	Gestione delle Richieste per lo svolgimento dell'attività manutentiva	16
5	CONDIZIONI ECONOMICHE	18
5.1	Corrispettivi per la Fornitura dei dati cartografici relativi all'Infrastruttura elettrica	18
5.2	Corrispettivi per l'Assistenza tecnica di personale R+	18
5.3	Corrispettivi per l'Affidamento dell'Infrastruttura elettrica interrata per l'esecuzione di prove di pervietà	18
5.4	Corrispettivi per la costituzione dell'IRU	19
5.5	Corrispettivi per disalimentazioni in fase di posa	19
5.6	Corrispettivi per il caricamento della documentazione As-built	19
5.7	Corrispettivi per la gestione delle Richieste per lo svolgimento dell'attività manutentiva	20
6	SLA	20
6.1	SLA per l'Affidamento dell'infrastruttura elettrica interrata per l'esecuzione di prove di pervietà	20
6.2	SLA per l'Assistenza tecnica di personale R+	21
6.3	SLA per la gestione delle richieste per lo svolgimento dell'attività manutentiva	21

1 Oggetto

Il presente documento illustra le procedure e le modalità tecniche per l'accesso all'Infrastruttura di RetiPiù srl (di seguito R+) da parte degli Operatori di telecomunicazione che intendano sviluppare una Rete in Fibra Ottica. Il documento contiene inoltre l'indicazione dei corrispettivi dovuti a R+ dagli Operatori per l'accesso alla propria Infrastruttura e per le altre attività correlate, nonché gli SLA dei servizi che R+ rende disponibili agli Operatori.

Questo documento, che è parte integrante delle "Condizioni generali di accesso all'Infrastruttura elettrica di R+", si compone anche di due allegati denominati "Norme e Procedure tecniche di accesso all'Infrastruttura elettrica di R+" e "Regolamento di esercizio".

2 Glossario

Ai fini del presente documento valgono le seguenti definizioni:

Affidamento: messa a disposizione temporanea da parte di R+ all'Operatore di una o più Tratte per lo svolgimento di attività sulle stesse;

Area elementare: area del territorio comunale servito da R+ definita in termini di perimetro;

As-built: documento riportante lo sviluppo puntuale della Rete in Fibra Ottica realizzata sull'Infrastruttura R+, predisposto dopo la Fine lavori;

Assistenza tecnica: attività svolta da R+, mediante proprio personale tecnico e su richiesta dell'Operatore, per fornire supporto sia in fase di progettazione che in fase di realizzazione della Rete in Fibra Ottica;

AT: alta tensione;

BT: bassa tensione;

Canalizzazione: Infrastruttura composta da uno o più Tubi paralleli di diametro fino a 160 mm;

Cartografia: mappe in formato georeferenziato della Infrastruttura elettrica esistente e potenzialmente idonea per lo sviluppo della Rete in Fibra Ottica;

Cavo Elettrico: componente elettrico composto da più fili conduttori, rivestito da uno strato di materiale isolante;

Cavo Ottico: cavo contenente Fibre Ottiche, di potenzialità multipla, per telecomunicazioni, comprensivo dei materiali accessori;

Conduttore Elettrico: componente elettrico composto da più fili conduttori;

Contratto: il contratto concluso mediante l'accettazione dell'Offerta da parte dell'Operatore;

Controllo lavori in corso d'opera: attività che R+ svolge durante l'esecuzione dei lavori inerenti la Rete in Fibra Ottica sull'Infrastruttura R+, per verificare il rispetto delle regole e condizioni dalla stessa indicate;

Esigenza di connettività in Fibra Ottica: necessità di connessione in Fibra Ottica di elementi dell'Infrastruttura R+ (a titolo di esempio cabine secondarie, punti di telecontrollo, armadi stradali) per esigenze di gestione evoluta del sistema elettrico;

Fibra Ottica: filamenti di materiali vetrosi o polimerici contenuti nei Cavi Ottici;

Fine lavori: data di fine dei lavori di posa della Rete in Fibra Ottica sulla Infrastruttura R+ coincidente con la data di restituzione dell'ultimo Affidamento di una specifica Offerta;

Forza maggiore: ogni evento o circostanza che rende impossibile, in tutto o in parte, l'adempimento della prestazione e che la parte obbligata non poteva prevenire e/o evitare facendo ricorso alla diligenza, prudenza e perizia di un operatore diligente. Rientrano tra le cause di forza maggiore anche gli eventi ricadenti nei cosiddetti Periodi di Condizioni Perturbate, definiti secondo i criteri dell'ARERA (deliberazione 646/15/R/eel);

Giorni: se non espressamente specificato, si intendono giorni lavorativi;

Infrastruttura R+: infrastruttura di proprietà R+ comprensiva di Tratte di Infrastruttura elettrica, di Tratte di Adduzione e di Tratte Verticali;

Infrastruttura elettrica: è comprensiva sia della Rete elettrica interrata, intesa come cavi e conduttori elettrici dedicati al servizio di distribuzione di energia elettrica, sia dell'infrastruttura fisica che, in base a quanto disposto dall'art. 2 del decreto legislativo n. 33/16, consiste negli elementi della Rete elettrica potenzialmente idonei ad ospitare la Rete in Fibra Ottica, senza che diventino essi stessi un elemento attivo della Rete elettrica (quali ad esempio cavidotti, pozzetti, tralicci e pali);

IRU (*Indefeasible Right of Use*): diritto reale di uso che consente l'appoggio sull'Infrastruttura R+ della Rete in Fibra Ottica anche al fine del successivo esercizio;

Minitubo: Cavo Ottico di potenzialità multipla con diametro esterno inferiore a 10 mm adatto alla posa in Minitubo;

Minitubo:

- Tubo di diametro interno 10 mm ed esterno 12 mm per equipaggiare Tubi, Monotubi o Tritubi;
- Tubo di diametro interno 10 mm ed esterno 14 mm per posa direttamente in interrato oppure per equipaggiare Tubi, Monotubi o Tritubi;

Modalità FIFO (*First In First Out*): metodologia di gestione di più richieste giunte in momenti differenti. In particolare viene data priorità alla gestione delle richieste secondo l'ordine cronologico di ricezione;

Monotubo: Tubo in PE/PVC del diametro di 40 mm o 50 mm, che va a costituire la Canalizzazione, atto ad alloggiare i Cavi Ottici;

MT: media tensione;

Offerta: documento che R+ invia a seguito del ricevimento della Richiesta di Offerta, redatto in coerenza con quanto previsto dalle presenti Condizioni generali e dal Regolamento tecnico ed economico, che contiene le condizioni economiche relative ai servizi richiesti;

Operatore di telecomunicazione o soltanto Operatore: soggetto titolare di licenza individuale o di autorizzazione generale in materia di reti e servizi di telecomunicazioni ad uso pubblico preesistenti all'entrata in vigore del decreto legislativo 1 agosto 2003, n. 259, o di autorizzazione generale per le reti e i servizi di comunicazione elettronica ai sensi dell'art. 25 del decreto legislativo 1 agosto 2003, n. 259;

Parti: Operatore e R+;

PAV: persona avvertita ai sensi della Norma CEI 11-27. Persona adeguatamente avvisata da Persone Esperte (PES), per metterla in grado di evitare i pericoli che l'elettricità può creare;

PES: persona esperta in ambito elettrico ai sensi della Norma CEI 11-27. Persona con istruzione, conoscenza ed esperienza rilevanti tali da consentirle di analizzare rischi e di evitare pericoli che l'elettricità può creare;

Progettazione: insieme degli elaborati e disegni tecnici sviluppati dall'Operatore per la descrizione della Rete in Fibra Ottica oggetto della richiesta di Offerta; tali elaborati devono essere conformi a quanto stabilito nel Regolamento tecnico ed economico;

Pozzetto: manufatto sotterraneo (ad esempio di dimensioni 125x80 cm o 40x76 cm) utilizzato per raccordare o terminare porzioni di Infrastruttura R+;

Pozzetto di intercettazione: manufatto sotterraneo (ad esempio di dimensioni 125x80 cm o 40x76 cm) realizzato dall'Operatore per intercettare l'Infrastruttura R+ interrata. Tale pozzetto insistente sull'Infrastruttura R+ interrata ne diventa parte integrante ed è da considerarsi proprietà di R+;

Punto di sezionamento e/o derivazione: elemento e/o punto discreto dell'Infrastruttura R+ funzionale all'esercizio della Rete elettrica;

Regolamento di esercizio: documento che contiene le modalità e le formalità con cui devono essere gestiti gli interventi di manutenzione effettuati dall'Operatore sulla Rete in Fibra Ottica posta sull'Infrastruttura R+. Tale documento è parte integrante del Regolamento tecnico ed economico; Rete BT: Rete elettrica con tensione nominale inferiore a 1.000 V (Bassa Tensione);

Rete BT: Rete elettrica con tensione nominale inferiore a 1.000 V (Bassa Tensione);

Rete elettrica: insieme dei Cavi e Conduttori Elettrici interrati di proprietà R+;

Rete MT: Rete elettrica con tensione nominale compresa tra 1.000 e 35.000 V (Media Tensione);

Rete in Fibra Ottica: rete costituita dai Cavi Ottici da posare sull'Infrastruttura R+;

Regolamento tecnico ed economico: documento che illustra le procedure per la richiesta dei servizi, le modalità tecniche di accesso, la valorizzazione economica e gli SLA dei servizi che R+ rende disponibili agli Operatori. Tale documento, che si compone anche delle "Norme e Procedure tecniche di accesso all'Infrastruttura elettrica di RetiPiù" e del Regolamento di esercizio, è parte integrante delle Condizioni generali. Il Regolamento tecnico ed economico viene periodicamente aggiornato da R+ e l'aggiornamento viene comunicato agli Operatori;

Stato di avanzamento: documento riportante lo sviluppo puntuale, ad una certa data, della Rete in Fibra Ottica realizzata sull'Infrastruttura R+;

Tracciato: porzione di Infrastruttura elettrica costituita da più Tratte contigue;

Tracciato vincolato: Tracciato costituito da più Tratte che R+ vincola tra loro in sede di Offerta;

Tralicci e Pali: strutture di supporto meccanico dell'Infrastruttura R+ realizzate in lamiera saldata o cemento armato e profilati in ferro;

Tratta: Tratta di Infrastruttura elettrica o porzione di essa, Tratta di Adduzione o Tratta Verticale:

- **Tratta di Infrastruttura elettrica:** porzione di Infrastruttura elettrica interrata;
- **Tratta di Adduzione:** porzione di Infrastruttura elettrica interrata che si sviluppa da un punto di distribuzione elettrico aereo o da un armadio stradale e termina ai quadri centralizzati posizionati alla base dell'edificio oppure a punti di sezionamento alla base interna dell'edificio;
- **Tratta Verticale:** porzione di Infrastruttura elettrica che si sviluppa dalla base dell'edificio (fine della Tratta di Adduzione) e termina in prossimità del Contatore Elettronico della singola Unità Immobiliare oppure si sviluppa in soluzione interrata dall'esterno dell'edificio (a partire da un punto di distribuzione elettrico aereo o da un armadio stradale) e termina in prossimità del Contatore Elettronico della singola Unità Immobiliare;

Tritubo: tre Tubi in PE del diametro di 40 mm o 50 mm uniti tra loro, che possono andare a costituire la Canalizzazione, atti ad alloggiare i Cavi Ottici;

Tubo: condotto in PE/PVC con diametro fino a 160 mm, che può andare a costituire la Canalizzazione, atto ad alloggiare Cavi Ottici;

UI (Unità Immobiliare): singolo appartamento, abitazione ad uso residenziale o ufficio all'interno di un edificio;

Verifica finale: attività che R+ svolge al termine dei lavori di posa della Rete in Fibra Ottica sull'Infrastruttura R+ e sulla base dell'As-built consegnato dall'Operatore, per verificare il rispetto delle regole e condizioni dalla

stessa indicate, il rispetto dei limiti espressi con l'Offerta nonché la corrispondenza dell'As-built a quanto effettivamente realizzato;

3 Servizi Offerti

La presente sezione del Regolamento tecnico ed economico descrive le condizioni tecniche per la fornitura dei seguenti Servizi:

- Accesso all'Infrastruttura elettrica;
- Accesso alle Tratte di Adduzione;
- Accesso alle Tratte Verticali.

Nell'ambito di tali Servizi l'Operatore può richiedere a R+ le seguenti attività:

- Fornitura dei dati cartografici relativi all'Infrastruttura elettrica necessari allo sviluppo della Progettazione da parte dell'Operatore. Per la descrizione delle attività relative al servizio si rimanda al paragrafo 4.1;
- Assistenza tecnica sia in fase di progettazione che di posa della Fibra Ottica. Per la descrizione delle attività relative al servizio si rimanda al paragrafo 4.2
- Affidamento dell'Infrastruttura elettrica interrata per l'esecuzione di prove di pervietà. Per la descrizione delle attività relative al servizio si rimanda al paragrafo 4.3
- Gestione delle Richieste per lo svolgimento dell'attività manutentiva. Per la descrizione delle attività relative al servizio si rimanda al paragrafo 4.8.

I lavori di realizzazione e manutenzione della Rete in Fibra Ottica vengono svolti direttamente dall'Operatore, avvalendosi di Imprese Qualificate L'Impresa Qualificata opera esclusivamente con personale dotato di adeguati profili e qualifiche, sotto la supervisione del proprio preposto, avendo avuto in Affidamento temporaneo la porzione di Infrastruttura R+ oggetto delle attività di posa o di manutenzione. È compito dell'Impresa Qualificata garantire l'inaccessibilità a parti in tensione dell'Infrastruttura R+ e il mantenimento dell'integrità delle stesse, la delimitazione del cantiere e tutto quanto necessario alla salvaguardia della pubblica e privata incolumità durante i lavori. E' in capo all'Operatore e all'Impresa Qualificata l'assunzione di ogni responsabilità per la gestione in sicurezza dei lavori adottando anche ogni misura idonea a prevenire, durante i lavori, tutti i rischi elettrici derivanti dall'esecuzione delle attività. Tale assunzione è valida per le attività sia di posa sia di manutenzione della Rete in Fibra Ottica sull'Infrastruttura R+, che è da ritenersi costantemente in esercizio e quindi in tensione, salvo espressa comunicazione da parte di R+ di messa fuori servizio e in sicurezza di porzioni di Rete elettrica.

Il personale di R+ può essere presente, per l'espletamento dell'attività di controllo, durante le fasi di esecuzione delle prove di pervietà, di esecuzione dei lavori di posa e di svolgimento dell'attività manutentiva, secondo quanto stabilito nei paragrafi 4.3, 4.5 e 4.8, ferma restando la responsabilità dell'Operatore e dell'Impresa Qualificata sulla gestione delle attività e relativi aspetti di sicurezza.

L'Operatore è sempre tenuto a verificare che le attività siano svolte in modo da non prevedere mai la presenza, anche non contemporanea, di più imprese sullo stesso cantiere. Qualora l'Operatore ravvisi tale

condizione è tenuto a sospendere ogni attività e darne immediata comunicazione a R+, in modo che la stessa possa concordare con l'Operatore le nuove modalità di accesso.

3.1 Servizio di accesso all'Infrastruttura elettrica

Il servizio consiste nella concessione dell'IRU sull'Infrastruttura elettrica a favore dell'Operatore con il mantenimento della proprietà in capo a R+, secondo quanto previsto nelle "Norme e Procedure tecniche di accesso all'Infrastruttura elettrica di R+".

Il servizio non comprende l'accesso agli edifici (Tratta di Adduzione), trattato nel paragrafo 3.2, e l'accesso alle singole Unità Immobiliari (Tratta Verticale), trattato nel paragrafo 3.3.

Il servizio è finalizzato a consentire all'Operatore richiedente l'installazione di Minitubi e/o Cavi Ottici ed accessori per la realizzazione della propria Rete in Fibra Ottica sull'Infrastruttura elettrica di R+, nel rispetto di quanto indicato nell'allegato "Norme e Procedure tecniche di accesso all'Infrastruttura elettrica di R+".

Allo scopo di garantire agli Operatori l'accesso all'Infrastruttura elettrica e nel rispetto del principio di parità di trattamento e non discriminazione, R+ adotta ogni misura possibile per garantire un utilizzo efficiente dell'Infrastruttura elettrica esistente. In particolare R+ si impegna a valutare le possibili soluzioni tecniche per rendere disponibile la propria Infrastruttura elettrica, anche in caso di richieste di accesso formulate da Operatori distinti per la medesima Tratta di Infrastruttura elettrica.

L'accesso all'Infrastruttura elettrica interrata è consentito dopo l'accettazione dell'Offerta sulle Tratte di interesse. Essendo l'Infrastruttura elettrica interrata potenzialmente non idonea, l'effettiva eventuale utilizzabilità è accertata dall'Operatore, che può operare in autonomia tramite Impresa Qualificata, previo Affidamento da parte di R+.

Prima di richiedere l'Offerta sulle Tratte di interesse, è facoltà dell'Operatore valutare l'utilizzabilità dell'Infrastruttura elettrica interrata ricorrendo ai seguenti due servizi:

- "Assistenza tecnica di personale R+" per effettuare dei controlli visivi;
- "Affidamento dell'Infrastruttura elettrica interrata per l'esecuzione di prove di pervietà" per effettuare prove di infilaggio. Resta inteso che le eventuali prove di infilaggio vengono svolte a cura e spese dell'Operatore tramite Impresa Qualificata e non consentono comunque la posa della Rete in Fibra Ottica.

Nel caso in cui l'Operatore, al fine di procedere alla posa della Fibra Ottica sull'Infrastruttura elettrica interrata, ravvisi la necessità di interventi sulla stessa, ne fa richiesta ad R+ che provvede al successivo riscontro.

Il servizio di accesso all'Infrastruttura elettrica non è fornito qualora R+ non riscontri le condizioni per consentirne l'utilizzo per la posa della Fibra Ottica.

In particolare, la rete interrata di R+ è realizzata per far fronte alla crescente richiesta di potenza da parte dell'utenza servita. A ciò si aggiunge la crescente difficoltà, quando non l'impossibilità, di effettuare scavi per la posa di nuovi cavidotti. In linea di principio, comunque, per ogni tubazione è possibile la posa di uno o più minitubi, ovviamente subordinata agli esiti della valutazione tecnica.

3.2 Servizio di accesso alle Tratte di Adduzione

Il servizio consiste nella concessione dell'IRU su una Tratta di Adduzione a favore dell'Operatore con il mantenimento della proprietà in capo a R+, secondo quanto previsto nelle "Norme e Procedure Tecniche di accesso all'Infrastruttura elettrica di R+".

Il servizio consente all'Operatore di posare uno o più Minitubi, i relativi Cavi Ottici e accessori per la realizzazione della propria Rete in Fibra Ottica all'interno di una Tratta di Adduzione di R+, che collega l'interno di un edificio, composto da più UI, con il primo Punto di sezionamento/derivazione dell'Infrastruttura elettrica di R+, posto all'esterno ed in prossimità dell'edificio stesso.

Allo scopo di garantire agli Operatori l'accesso alle Tratte di Adduzione e nel rispetto del principio di parità di trattamento e non discriminazione, R+ adotta ogni misura possibile per garantire un utilizzo efficiente delle Tratte di Adduzione. In particolare R+ si impegna a valutare le possibili soluzioni tecniche per rendere disponibili le proprie Tratte di Adduzione anche a fronte di richieste di più Operatori per le medesime Tratte di Adduzione.

L'accesso alle Tratte di Adduzione è consentito dopo l'accettazione dell'Offerta sulle Tratte di interesse. Essendo queste ultime potenzialmente non idonee, l'effettiva eventuale utilizzabilità è accertata dall'Operatore, che può operare in autonomia tramite Impresa Qualificata, previo Affidamento da parte di R+.

Prima di richiedere l'Offerta sulle Tratte di interesse, è comunque facoltà dell'Operatore valutare l'utilizzabilità delle Tratte di Adduzione ricorrendo ai seguenti due servizi:

- "Assistenza tecnica di personale R+" per effettuare dei controlli visivi;
- "Affidamento dell'Infrastruttura elettrica interrata per l'esecuzione di prove di pervietà" per effettuare prove di infilaggio. Resta inteso che le eventuali prove di infilaggio vengono svolte a cura e spese dell'Operatore tramite Impresa Qualificata e non consentono comunque la posa della Rete in Fibra Ottica.

Nel caso in cui l'Operatore, al fine di procedere alla posa della Fibra Ottica sulle Tratte di Adduzione, ravvisi la necessità di interventi sulla stessa, ne fa richiesta a R+ che provvede al successivo riscontro.

Il servizio di accesso alle Tratte di Adduzione non è fornito qualora R+ non riscontri le condizioni per consentirne l'utilizzo per la posa della Fibra Ottica.

3.3 Servizio di accesso alle Tratte Verticali

Il servizio consiste nella concessione dell'IRU su una Tratta Verticale a favore dell'Operatore con il mantenimento della proprietà in capo a R+, secondo quanto previsto nelle "Norme e Procedure Tecniche di accesso all'Infrastruttura elettrica di R+".

Il servizio consente all'Operatore di posare uno o più Minitubi, i relativi Cavi Ottici e accessori per la realizzazione della propria Rete in Fibra Ottica utilizzando una Tratta Verticale di R+ che può collegare:

- il contatore della singola Unità Immobiliare con la Tratta di Adduzione di R+;
- il contatore della singola Unità Immobiliare con l'Infrastruttura elettrica di R+.

Allo scopo di garantire agli Operatori l'accesso alle Tratte Verticali e nel rispetto del principio di parità di trattamento e non discriminazione, R+ adotta ogni misura possibile per garantire un utilizzo efficiente delle Tratte Verticali. In particolare R+ si impegna a valutare le possibili soluzioni tecniche per rendere disponibili le proprie Tratte Verticali anche a fronte di richieste di più Operatori per le medesime Tratte Verticali.

L'accesso alle Tratte Verticali è consentito dopo l'accettazione dell'Offerta sulle Tratte di interesse e previo Affidamento da parte di R+. Essendo le Tratte Verticali potenzialmente non idonee, l'effettiva eventuale utilizzabilità è accertata dall'Operatore in fase di realizzazione. Durante i lavori di posa della Rete in Fibra Ottica sulle Tratte Verticali è obbligatorio che l'Operatore richieda la presenza di personale R+ mediante il servizio di "Assistenza tecnica di personale R+" per la valutazione e/o l'esecuzione di interventi sui gruppi di misura.

Prima di richiedere l'Offerta sulle Tratte Verticali di interesse è comunque facoltà dell'Operatore valutare l'utilizzabilità delle Tratte Verticali ricorrendo ai seguenti due servizi:

- "Assistenza tecnica di personale R+" per effettuare dei controlli visivi;
- "Affidamento dell'Infrastruttura elettrica interrata per l'esecuzione di prove di pervietà" per effettuare prove di infilaggio. Resta inteso che le eventuali prove di infilaggio vengono svolte a cura e spese dell'Operatore tramite Impresa Qualificata e non consentono comunque la posa della Rete in Fibra Ottica.

Nel caso in cui l'Operatore, al fine di procedere alla posa della Fibra Ottica sulle Tratte Verticali ravvisi la necessità di interventi sulla stessa, ne fa richiesta a R+ che provvede al successivo riscontro.

Il servizio di Accesso alle Tratte Verticali non è fornito qualora R+ non riscontri le condizioni per consentirne l'utilizzo per la posa della Fibra Ottica.

4 Fasi del processo

Il processo di interazione tra l'Operatore e R+ si articola nelle seguenti fasi:

1. Fornitura dati cartografici relativi all'Infrastruttura elettrica;
2. Assistenza tecnica di personale R+;
3. Affidamento dell'Infrastruttura elettrica interrata per l'esecuzione di prove di pervietà;
4. Offerta per l'utilizzo dell'Infrastruttura R+;
5. Affidamento dell'Infrastruttura R+ per la posa della Fibra Ottica;
6. Controllo lavori in corso d'opera da parte di R+;
7. Chiusura lavori;
8. Gestione delle Richieste per lo svolgimento dell'attività manutentiva.

4.1 Fornitura dati cartografici relativi all'Infrastruttura elettrica

L'Operatore può formulare la richiesta di Cartografia al fine di ottenere i Tracciati dell'Infrastruttura elettrica potenzialmente idonei per la posa di Rete in Fibra Ottica.

L'Infrastruttura elettrica interrata non è da ritenersi potenzialmente idonea per la posa della Fibra Ottica; l'effettiva eventuale utilizzabilità dell'Infrastruttura elettrica interrata può essere accertata dall'Operatore o tramite la verifica preliminare richiesta col servizio di "Affidamento dell'Infrastruttura elettrica interrata per l'esecuzione di prove di pervietà" o, dopo l'accettazione dell'Offerta, direttamente in fase realizzativa della Rete in Fibra Ottica.

Si precisa che i dati cartografici forniti non contengono indicazioni per quanto riguarda le Tratte di Adduzione e le Tratte Verticali.

4.2 Assistenza tecnica di personale R+

L'attività di Assistenza tecnica di personale R+ consiste nel supportare l'Operatore sia nella fase di progettazione che di realizzazione della propria Rete in Fibra Ottica ed è quindi distinta nelle seguenti due tipologie, a seconda della fase in cui viene richiesta:

a. Assistenza tecnica in fase di progettazione.

L'Operatore può richiedere a R+ informazioni preliminari, nonché lo svolgimento di sopralluoghi congiunti (controlli visivi) al fine di sviluppare con maggiore consapevolezza la propria Progettazione ottica che insiste sull'Infrastruttura R+. Resta inteso che le informazioni condivise in questa fase non sono vincolanti per valutare il grado di utilizzo effettivo dell'Infrastruttura R+; l'attività non prevede l'esecuzione di saggi sull'Infrastruttura R+ interrata

La richiesta dell'Operatore si può riferire a più Tratte di Infrastruttura elettrica e l'Operatore deve specificare il numero di ore richieste per ciascuna via. L'Operatore può richiedere questo servizio in qualsiasi momento, poiché la presentazione della richiesta e la sua accettazione non sono vincolate agli altri servizi offerti da R+.

b. Assistenza tecnica in fase di realizzazione.

Tale servizio è da richiedersi obbligatoriamente durante i lavori di posa della Rete in Fibra Ottica sulla Tratte Verticali per la valutazione e/o l'esecuzione di interventi sui gruppi di misura da parte di R+ (disalimentazione, riprogrammazione, etc.).

Inoltre l'Operatore può richiedere il supporto di R+ per svolgere sopralluoghi congiunti (controlli visivi) al fine di identificare il percorso sia delle Tratte di Adduzione che delle Tratte Verticali di interesse o per valutare situazioni specifiche nel corso dell'attività di posa.

La richiesta dell'Operatore deve specificare la motivazione della Richiesta, l'Impresa Esecutrice dei lavori e l'elenco puntuale delle Tratte di interesse ("via e civico" nel caso di Tratte di Adduzione e Tratte Verticali).

L'Operatore può richiedere questo servizio solo per Tratte ricadenti in aree con Offerta accettata e per cui è in corso il processo di Affidamento dell'Infrastruttura R+ da parte di R+.

L'Operatore invia a R+ la richiesta di Assistenza tecnica di personale R+, distinti in base all'attività e alla fase in cui si richiede assistenza.

R+ fornisce, salvo casi di Forza maggiore, il riscontro alla richiesta secondo quanto previsto dagli SLA nel paragrafo 6.2 del presente documento.

Al termine dell'attività, R+ comunica il corrispettivo dovuto per l'Assistenza tecnica, determinato a consuntivo in base al numero di ore di impegno del personale R+, valorizzato secondo quanto previsto nel paragrafo 5.2.

4.3 Affidamento dell'Infrastruttura elettrica interrata per l'esecuzione di prove di pervietà

Le prove di pervietà dell'Infrastruttura elettrica interrata di R+ (comprensiva di Tratte di Adduzione e Tratte Verticali) sono volte a verificarne l'effettivo grado di riutilizzabilità.

Tale attività è a cura e spese dell'Operatore, previa adozione delle misure di prevenzione del rischio elettrico e dell'acquisizione delle eventuali autorizzazioni necessarie all'esecuzione dei saggi.

L'attività deve essere svolta dall'Operatore tramite impresa qualificata da personale PES, o PAV sotto la supervisione di un PES.

L'Operatore invia via mail a R+ la richiesta di Affidamento dell'Infrastruttura elettrica interrata per l'esecuzione di prove di pervietà.

R+ fornisce, salvo casi di Forza maggiore, il riscontro alla richiesta secondo quanto previsto dagli SLA nel paragrafo 6.1 del presente documento.

Al termine dell'attività, R+ comunica se applicabile il corrispettivo dovuto per l'Affidamento dell'Infrastruttura elettrica interrata per l'esecuzione di prove di pervietà, determinato a consuntivo, secondo quanto previsto nel paragrafo 5.3.

L'Affidamento dell'Infrastruttura elettrica interrata per l'esecuzione di prove di pervietà si compone delle seguenti attività:

- **Attività preliminari:**
Al fine di consentire l'avvio delle prove di pervietà sull'Infrastruttura elettrica interrata (comprensiva di Tratte di Adduzione e Tratte Verticali), l'Operatore invia a R+, contestualmente alla richiesta di Affidamento, l'elenco delle maestranze, con relativi profili e qualifiche, appartenenti alle Imprese Qualificate che svolgeranno le prove. R+ si riserva la facoltà di chiedere documentazione a supporto dei profili e delle qualifiche del personale indicato nell'elenco. R+ informa l'Operatore dei rischi specifici esistenti nell'ambiente di lavoro relativi all'Infrastruttura R+ su cui intende operare.
- **Affidamento delle Tratte di Infrastruttura elettrica interrata (comprensiva di Tratte di Adduzione e Tratte Verticali):**
R+ concede all'Impresa Qualificata l'accesso fisico alle Tratte oggetto di richiesta di Affidamento, mediante riscontro. Contestualmente R+ comunica eventuali variazioni intervenute rispetto ai rischi specifici già comunicati all'Operatore, evidenziando che le Tratte devono considerarsi costantemente in tensione. Dall'ottenimento dell'Affidamento e sino alla revoca dello stesso, l'Operatore e l'Impresa si assumeranno ogni responsabilità riguardo alla gestione delle attività di prove di pervietà sull'Infrastruttura elettrica, all'integrità di quest'ultima e alla tutela della privata e pubblica incolumità. Qualora durante l'esecuzione delle prove di pervietà l'Impresa Qualificata riscontri un qualsiasi rischio per la sicurezza delle persone e/o dell'Infrastruttura R+, interrompe le attività e lo comunica a R+, che effettua gli interventi necessari per la messa in sicurezza dell'Infrastruttura, eventualmente addebitando i relativi costi all'Operatore.

- **Revoca Affidamento delle Tratte di Infrastruttura elettrica interrata (comprensiva di Tratte di Adduzione e Tratte Verticali):**
Ultimate le prove di pervietà sulle Tratte oggetto di Affidamento, l'Impresa Qualificata formalizza a R+ la conclusione dell'attività, momento dal quale si considera revocato l'Affidamento delle Tratte e pertanto l'Impresa non è più autorizzata ad accedervi. L'Affidamento inoltre può essere revocato in qualsiasi momento da R+, ove ricorrano esigenze legate al corretto svolgimento del servizio pubblico di distribuzione di energia elettrica.
- **Disalimentazione Tratte (ove necessario):**
Qualora l'Operatore abbia la necessità di chiedere la messa fuori servizio della Tratta oggetto di prova e/o di eventuali Tratte interferenti, deve farne richiesta a R+ tramite l'Impresa Qualificata; R+, ove possibile, effettua manovre di modifica dell'assetto rete al fine di disalimentare le Tratte interessate garantendo la continuità del servizio elettrico. Qualora ciò non fosse possibile, R+ attua le necessarie procedure per le interruzioni programmate con preavviso, nel rispetto delle indicazioni regolatorie. R+ si riserva comunque di installare gruppi elettrogeni per garantire la continuità del servizio pubblico di distribuzione di energia elettrica. Tutti i costi sostenuti per consentire la disalimentazione delle Tratte, compresi quelli per l'installazione dei gruppi elettrogeni, sono a carico dell'Operatore e sono determinati a consuntivo.

La prova di pervietà sull'Infrastruttura elettrica interrata, una volta ottenuto l'Affidamento della Tratta, è svolta in autonomia dall'Operatore tramite Impresa Qualificata e senza la necessaria presenza di personale R+, che si riserva di effettuare eventuali controlli a campione volti ad accertare il rispetto delle prescrizioni imposte.

Al termine delle suddette prove dev'essere ripristinato lo stato originario dei luoghi e dell'Infrastruttura R+.

4.4 Offerta

La Richiesta di Offerta inoltrata dall'Operatore a R+ può riferirsi a più tipologie di Infrastruttura R+ contemporaneamente, purché nel rispetto di quanto stabilito nell'allegato "Norme e Procedure tecniche di accesso all'Infrastruttura elettrica di R+".

L'Operatore dovrà allegare a tale richiesta moduli distinti per indicare l'Infrastruttura elettrica interrata, le Tratte di Adduzione e le Tratte Verticali di interesse. La richiesta deve essere così differenziata:

- **Richiesta di Offerta per Infrastruttura elettrica interrata.**
L'Operatore deve indicare l'elenco delle Tratte di interesse, specificando la lunghezza, il numero di Minitubi e/o Cavi Ottici che l'Operatore intende posare, la tipologia e il diametro dei Minitubi.
- **Richiesta di Offerta per Tratte di Adduzione e Tratte Verticali.**
L'Operatore deve indicare l'elenco delle Tratte di Adduzione e delle Tratte Verticali di interesse specificando, per ogni singola Tratta, la via e il numero civico, la tipologia dei Minitubi e Cavi Ottici e, se disponibile, la tipologia di Tratta (interrata). Per le Tratte Verticali l'Operatore deve indicare anche il numero di Tratte di interesse per ogni civico.
Nel caso di più richieste contestuali riferite ad una stessa Tratta e provenienti da più Operatori, R+ gestirà la priorità in Modalità FIFO.

Qualora la Richiesta di Offerta non possa essere accettata, R+ la rifiuta in via definitiva o comunica all'Operatore le integrazioni e/o modifiche necessarie; se accettata, R+ provvede a inviare l'Offerta all'Operatore calcolata sulla base dei corrispettivi riportati nell'apposita sezione 5.

Con l'accettazione dell'Offerta da parte dell'Operatore decorrono i tempi al fine del calcolo della durata dell'IRU.

4.5 Affidamento dell'Infrastruttura R+ per la posa della Rete in Fibra Ottica

A valle dell'accettazione dell'Offerta e della conseguente conclusione del Contratto, l'Operatore invia la Richiesta di accesso. R+ comunica all'Operatore i rischi specifici e, ricevuto il programma settimanale degli interventi da parte dell'Impresa Qualificata procede con l'Affidamento dell'Infrastruttura R+, condizione per l'avvio dell'attività di posa della Fibra Ottica.

L'Affidamento prevede l'esecuzione delle seguenti attività:

- **Attività preliminari:**
Al fine di consentire l'avvio delle attività di posa, l'Operatore invia a R+, contestualmente alla Richiesta di accesso, l'elenco delle maestranze, con relativi profili e qualifiche, appartenenti alle Imprese Qualificate che eseguiranno l'attività di posa. R+ si riserva la facoltà di chiedere documentazione a supporto dei profili e delle qualifiche del personale indicato nell'elenco. L'Operatore, o l'Impresa Qualificata a cui ha appaltato i lavori, qualora volesse impiegare ulteriori risorse rispetto a quelle indicate si impegna a consegnare l'elenco aggiornato, preventivamente all'utilizzo in cantiere delle stesse.
R+ informa l'Operatore dei rischi specifici esistenti nell'ambiente di lavoro relativi all'Infrastruttura R+ su cui intende operare; l'Operatore restituisce a R+ il modulo dei rischi specifici controfirmato per conferma dell'avvenuta informativa.
- **Affidamento delle Tratte di Infrastruttura elettrica, Tratte di Adduzione e Tratte Verticali:**
Settimanalmente, l'Impresa Qualificata notifica a R+ il proprio programma di interventi. Sulla base di questo, R+ concede all'Impresa Qualificata individuata dall'Operatore l'accesso fisico alle Tratte di interesse, mediante riscontro.
Contestualmente R+ comunica eventuali variazioni intervenute rispetto ai rischi specifici già comunicati all'Operatore. Dall'ottenimento dell'Affidamento e sino alla revoca dello stesso, l'Operatore e l'Impresa si assumeranno ogni responsabilità riguardo alla gestione delle attività di posa sull'Infrastruttura R+, all'integrità di quest'ultima e alla tutela della privata e pubblica incolumità.
Qualora durante l'esecuzione dei lavori di posa l'Impresa Qualificata riscontri un qualsiasi rischio per la sicurezza delle persone e/o dell'Infrastruttura R+, interrompe le attività e lo comunica a R+, che effettua gli interventi necessari per la messa in sicurezza dell'Infrastruttura, eventualmente addebitando i relativi costi all'Operatore.
- **Revoca Affidamento delle Tratte di Infrastruttura elettrica, Tratte di Adduzione e Tratte Verticali:**
Ultimata l'attività di posa della Rete in Fibra Ottica sulle Tratte oggetto di Affidamento, l'Impresa Qualificata formalizza a R+ la conclusione dell'attività, momento dal quale si considera revocato l'Affidamento delle Tratte e pertanto l'Impresa non è più autorizzata ad accedervi. L'Affidamento inoltre

può essere revocato in qualsiasi momento da R+ ove ricorrano esigenze legate al corretto svolgimento del servizio pubblico di distribuzione di energia elettrica.

Quando la restituzione dell’Affidamento coincide con il completamento dei lavori di posa della Rete in Fibra Ottica relativi a un’Offerta, l’Impresa Qualificata ne dà informativa a R+, determinando così la Fine lavori.

- **Disalimentazione Tratte (ove necessario):**

Qualora l’Operatore abbia la necessità di chiedere la messa fuori servizio della Tratta oggetto dell’intervento di posa della Rete in Fibra Ottica e/o di eventuali Tratte interferenti, deve farne richiesta a R+ tramite l’Impresa Qualificata; R+ ove possibile, effettua manovre di modifica dell’assetto rete al fine di disalimentare le Tratte interessate garantendo la continuità del servizio elettrico. Qualora ciò non fosse possibile, R+ attua le necessarie procedure per le interruzioni programmate con preavviso, nel rispetto delle indicazioni regolatorie. R+ si riserva comunque di installare gruppi elettrogeni per garantire la continuità del servizio pubblico di distribuzione di energia elettrica. Tutti i costi sostenuti per consentire la disalimentazione delle Tratte, compresi quelli per l’installazione dei gruppi elettrogeni, sono a carico dell’Operatore e sono determinati a consuntivo.

Qualora i lavori di posa della Rete in Fibra Ottica su Infrastruttura R+, relativi a una singola Offerta, si protraggano oltre 3 mesi dal primo Affidamento, l’Operatore deve inviare lo Stato di avanzamento con periodicità trimestrale. Tale Stato di avanzamento deve riportare lo sviluppo puntuale al momento della redazione della Rete in Fibra Ottica realizzata sull’Infrastruttura R+, al fine di consentire il corretto esercizio e la manutenzione della Rete elettrica tenendo conto dell’eventuale presenza della Fibra Ottica. Dopo la Fine lavori dell’Offerta l’Operatore redigerà l’ultimo Stato di avanzamento coincidente con l’As-built. Lo Stato di avanzamento deve essere redatto secondo quanto previsto nel documento "Norme e Procedure tecniche di accesso all’Infrastruttura elettrica di R+".

4.6 Controllo lavori in corso d'opera

Il Controllo lavori in corso d’opera è finalizzato ad assicurare che le attività di posa della Rete in Fibra Ottica avvengano nel rispetto delle condizioni tecniche e delle modalità stabilite da R+, al fine di prevenire danneggiamenti all’Infrastruttura R+, salvaguardando la sicurezza del personale che opera sull’infrastruttura stessa oltre che la sicurezza e la qualità del servizio elettrico di distribuzione.

Tale attività è pertanto volta ad accertare che:

- l’esecuzione dei lavori di posa della Rete in Fibra Ottica sia svolta senza arrecare, neppure in via potenziale, rischi all’integrità ed alla funzionalità dell’Infrastruttura R+ interessata;
- i criteri di posa della Rete in Fibra Ottica utilizzati siano quelli autorizzati da R+ e previsti nelle “Norme e Procedure tecniche di accesso all’Infrastruttura elettrica di R+”. I controlli mirati alla verifica del rispetto dei criteri di posa previsti dalle “Norme e Procedure tecniche di accesso all’Infrastruttura elettrica di R+” possono essere eseguiti anche in assenza di personale dell’Impresa incaricata dall’Operatore;
- nel cantiere sia presente il documento attestante l’Affidamento dell’Infrastruttura R+, comprensivo degli eventuali allegati, e coerente con il tratto di Infrastruttura R+ oggetto delle attività in corso, nonché gli eventuali altri documenti richiesti in fase di comunicazione dei rischi specifici;

- i lavori di posa della Rete in Fibra Ottica, o eventualmente di piccoli interventi eseguiti sull'Infrastruttura R+, siano svolti da Impresa Qualificata;
- il personale impiegato nell'esecuzione dei lavori, oltre ad appartenere ad Impresa Qualificata, sia in possesso dei profili elettrici e delle qualifiche adeguati all'attività in corso, nonché utilizzi attrezzature e DPI (Dispositivi di Protezione Individuale) idonei a lavorare in sicurezza in adiacenza alle Infrastrutture R+;
- i materiali utilizzati nella realizzazione della Rete in Fibra Ottica su Infrastrutture elettriche siano conformi a quanto specificato nel relativo paragrafo delle "Norme e Procedure tecniche di accesso all'Infrastruttura elettrica di R+";
- lo Stato di avanzamento ricevuto dall'Operatore sia conforme a quanto effettivamente realizzato.

4.7 Chiusura lavori

Con la restituzione dell'ultimo Affidamento relativo ad una Offerta, i lavori di realizzazione della Rete in Fibra Ottica sull'Infrastruttura R+ si considerano conclusi. Entro 15 Giorni dalla Fine lavori, l'Operatore provvede ad inviare l'As-built unitamente alla dichiarazione attestante la corretta esecuzione della Rete in Fibra Ottica e agli allegati previsti dal Regolamento di esercizio. L'As-built deve essere redatto secondo quanto previsto nel documento "Norme e Procedure tecniche di accesso all'Infrastruttura elettrica di R+.

Il corrispettivo dovuto per l'aggiornamento degli archivi tecnici di R+ è riportato nell'apposito paragrafo 5.6. Dalla Fine lavori l'Operatore può accedere all'Infrastruttura R+ esclusivamente nel rispetto del Regolamento di esercizio, opportunamente implementato dagli allegati inviati dall'Operatore contestualmente all'As-built. Fino alla consegna della documentazione sopra indicata, R+ rifiuterà le eventuali richieste di Affidamento per lo svolgimento dell'attività manutentiva sulla Rete in Fibra Ottica.

Ricevuto l'As-built, R+ procede a effettuare anche a campione la Verifica finale per accertare il rispetto, in sede di esecuzione della Rete in Fibra Ottica, delle prescrizioni previste dal presente Regolamento e dalle "Norme e Procedure tecniche di accesso all'Infrastruttura elettrica di R+". La Verifica finale è volta anche ad accertare la corrispondenza tra quanto riportato nell'As-built e quanto effettivamente realizzato.

Qualora si accertino difformità o irregolarità, R+ comunicherà all'Operatore l'esito negativo della Verifica finale, indicando un termine per l'esecuzione degli interventi di risanamento necessari alla loro eliminazione. Entro il medesimo termine l'Operatore dovrà verificare nuovamente l'intera Rete in Fibra Ottica oggetto dell'Offerta cui si riferisce l'As-built e attestare a R+ l'eliminazione delle difformità o irregolarità eventualmente presenti anche sulle Tratte non oggetto della Verifica a campione. Per l'esecuzione degli interventi di risanamento, l'Operatore deve richiedere nuovamente a R+ l'Affidamento delle Tratte su cui deve intervenire nel rispetto del Regolamento di esercizio. Dopo aver effettuato gli interventi necessari e aver riverificato le proprie opere, l'Operatore invia una comunicazione di fine attività di risanamento e il nuovo As-built, che annulla e sostituisce il precedente. R+ procede all'aggiornamento dei propri archivi tecnici sulla base del nuovo As-built ricevuto addebitando nuovamente il corrispettivo previsto per tale attività, e si riserva di eseguire una nuova Verifica finale.

I tempi per l'esecuzione delle attività di risanamento non modificano la Fine lavori.

Nel caso di inosservanze che abbiano procurato danni all'Infrastruttura R+ o pericolo di danno alla stessa, R+ si riserva di eseguire a propria cura gli interventi ritenuti necessari ad eliminare il danno o la situazione di pericolo addebitando i costi all'Operatore.

A seguito della Verifica finale con esito positivo, R+ effettua e trasmette la rettifica dei corrispettivi riportati nell'Offerta, tenuto conto della Rete in Fibra Ottica effettivamente posata sull'Infrastruttura R+ e comunicata dall'Operatore tramite l'As-built.

Nel caso di ritardo nella consegna dell'As-built unitamente alla dichiarazione attestante la corretta esecuzione della Rete in Fibra Ottica e agli allegati previsti dal Regolamento di esercizio R+ applicherà all'Operatore una penale pari a 500 € per ogni Giorno di ritardo. Qualora l'Operatore abbia inviato As-built non conformi, per il calcolo dell'eventuale penale la tempistica per il rispetto dei 15 Giorni decorre a partire dalla Fine Lavori e fino alla data di invio dell'As-built verificato positivamente, al netto dei Giorni intercorsi tra l'invio dei precedenti As-built e la data di invio delle relative contestazioni di R+.

Superato il termine di 120 Giorni senza che l'Operatore provveda all'invio della documentazione prevista, R+ si riserva la facoltà di risolvere il Contratto e far ripristinare lo stato originario dei luoghi a cura e spese dell'Operatore, disinstallando Cavi Ottici, accessori ed apparati dall'Infrastruttura R+; in caso di inadempienza al ripristino dello stato originario dei luoghi entro i termini indicati, R+ provvederà a propria cura e a spese dell'Operatore.

4.8 Gestione delle Richieste per lo svolgimento dell'attività manutentiva

Le attività di manutenzione della Rete in Fibra Ottica posata sull'Infrastruttura R+ sono a cura e spese dell'Operatore, previa acquisizione delle eventuali autorizzazioni necessarie all'intervento.

L'attività deve essere svolta dall'Operatore tramite Imprese Qualificate avvalendosi di personale dotato di adeguati profili e qualifiche.

Con la manutenzione non è consentito apportare modifiche alla Rete in Fibra Ottica realizzata, ma solamente intervenire per garantire la corretta funzionalità ed efficienza della stessa, eventualmente sostituendo componenti danneggiati con altri della stessa tipologia e caratteristiche. Esigenze diverse necessitano di esplicito nulla osta da parte di R+. Le attività di manutenzione sulla Rete in Fibra Ottica sono possibili a partire dal momento di invio da parte dell'Operatore dell'As-built, unitamente alla dichiarazione attestante la corretta esecuzione della Rete in Fibra Ottica e agli allegati previsti dal Regolamento di esercizio.

Uno degli allegati previsti dal Regolamento di esercizio è l'elenco delle Imprese Qualificate e delle maestranze che l'Operatore ha individuato per l'esecuzione dell'attività manutentiva. R+ si riserva la facoltà di chiedere documentazione a supporto dei profili e delle qualifiche del personale indicato nell'elenco.

Al fine di consentire la corretta interazione tra R+ e l'Operatore, il processo si svilupperà secondo i seguenti passaggi:

- l'Operatore, qualora abbia la necessità di effettuare attività di manutenzione sulla Rete in Fibra Ottica che insiste sull'Infrastruttura R+, deve comunicare tale esigenza al riferimento indicato da R+ nel Regolamento di esercizio. In particolare l'Operatore invia a R+ la Richiesta di Affidamento dell'Infrastruttura R+ che può riferirsi solamente a una Tratta o a un Tracciato, specificando il nome dell'Impresa Qualificata che effettuerà l'intervento.

- R+, tenendo conto delle preminenti necessità del servizio elettrico, prende in carico la comunicazione dell'Operatore e provvede a fornire un riscontro relativo alla tempistica di Affidamento delle Tratte interessate, nel rispetto, salvo casi di Forza maggiore, degli SLA indicati nel paragrafo 6.3.
In caso di guasto sulla Rete in Fibra Ottica contemporaneo e interferente con guasto sulla Rete elettrica, l'Affidamento delle Tratte terrà conto della necessità di evitare la presenza anche non contemporanea di più imprese sullo stesso cantiere.
- Al fine di consentire l'avvio delle attività manutentive R+ informa l'Operatore dei rischi specifici esistenti nell'ambiente di lavoro relativi all'Infrastruttura R+ su cui intende operare.
- R+ concede all'Impresa Qualificata l'accesso fisico alle Tratte oggetto di richiesta di Affidamento. Dall'ottenimento dell'Affidamento e sino alla revoca dello stesso, l'Operatore e l'Impresa si assumeranno ogni responsabilità riguardo alla gestione delle attività di manutenzione sull'Infrastruttura R+, all'integrità di quest'ultima e alla tutela della privata e pubblica incolumità.
- Qualora durante l'esecuzione delle attività di manutenzione l'Impresa Qualificata riscontri un qualsiasi rischio per la sicurezza delle persone e/o dell'Infrastruttura R+, interrompe le attività e lo comunica a R+, che effettua gli interventi necessari per la messa in sicurezza dell'Infrastruttura, eventualmente addebitando i relativi costi all'Operatore.
- Ultimata la manutenzione della Rete in Fibra Ottica sulle Tratte oggetto di Affidamento, l'Impresa Qualificata formalizza a R+ la conclusione dell'attività, momento dal quale si considera revocato l'Affidamento delle Tratte e pertanto l'Impresa non è più autorizzata ad accedervi. L'Affidamento inoltre può essere revocato in qualsiasi momento da R+ ove ricorrano esigenze legate al corretto svolgimento del servizio pubblico di distribuzione di energia elettrica.
- Qualora l'Operatore abbia la necessità di chiedere la messa fuori servizio della Tratta oggetto dell'intervento di manutenzione della Rete in Fibra Ottica e/o di eventuali Tratte interferenti, deve farne richiesta a R+ tramite Impresa Qualificata; R+, ove possibile, effettua manovre di modifica dell'assetto rete al fine di disalimentare le Tratte interessate garantendo la continuità del servizio elettrico. Qualora ciò non fosse possibile, R+ attua le necessarie procedure per le interruzioni programmate con preavviso, nel rispetto delle indicazioni regolatorie. R+ si riserva comunque di installare gruppi elettrogeni per garantire la continuità del servizio pubblico di distribuzione di energia elettrica. Tutti i costi sostenuti per consentire la disalimentazione delle Tratte, compresi quelli per l'installazione dei gruppi elettrogeni, sono a carico dell'Operatore e sono determinati a consuntivo.
- Al termine dell'attività, R+ comunica il corrispettivo dovuto per la gestione della singola richiesta riguardante lo svolgimento dell'attività manutentiva, determinato a consuntivo, secondo quanto previsto nel paragrafo 5.7.

5 Condizioni economiche

Nel presente capitolo sono definiti i corrispettivi economici previsti per le varie fasi del processo illustrato presente documento.

I corrispettivi per le varie attività vengono calcolati tenendo conto dei costi della manodopera, delle prestazioni di terzi, dei mezzi, dei materiali e delle spese generali, pari al 20% della somma delle voci sopraddette. Qualora dovesse risultare necessario determinare corrispettivi per interventi non definiti nel presente documento, R+ utilizzerà la stessa modalità di calcolo.

Si precisa che i corrispettivi potranno essere modificati, mediante l'aggiornamento del presente Regolamento, per tener conto ad esempio della rivalutazione dei costi del personale di R+.

5.1 Corrispettivi per la Fornitura dei dati cartografici relativi all'Infrastruttura elettrica

I corrispettivi per la Fornitura dei dati cartografici relativi all'intera Infrastruttura elettrica sono riportati nella seguente Tabella.

	Valore Economico
Corrispettivo per la Fornitura dei dati cartografici relativi all'intera Infrastruttura elettrica	1.000 €

5.2 Corrispettivi per l'Assistenza tecnica di personale R+

I corrispettivi per l'Assistenza tecnica sono riportati nella seguente Tabella.

	Valore Economico
a) Corrispettivo orario della manodopera R+ ⁽¹⁾	50,96 €/ora
b) Corrispettivo per eventuali disalimentazioni dell'Infrastruttura R+	75 €/singolo quadro elettrico a forfait

(1) Maggiorazione del 50% per interventi fuori dall'orario ordinario di lavoro (orario ordinario: Lun – Ven 8:30-16:30) e nei Giorni festivi

5.3 Corrispettivi per l'Affidamento dell'Infrastruttura elettrica interrata per l'esecuzione di prove di pervietà

I corrispettivi per l'Affidamento dell'Infrastruttura elettrica interrata per l'esecuzione di prove di pervietà sono riportati nella seguente Tabella.

	Valore Economico
Corrispettivo forfettario per manodopera R+ ⁽¹⁾	50,96 €/ora
Corrispettivo per eventuali disalimentazioni dell'Infrastruttura R+	75 €/singolo quadro elettrico a forfait

(1) Maggiorazione del 50% per interventi fuori dall'orario ordinario di lavoro (orario ordinario: Lun – Ven 8:30-16:30) e nei Giorni festivi

5.4 Corrispettivi per la costituzione dell'IRU

I corrispettivi per la costituzione dell'IRU di Infrastruttura R+ sono riportati nella seguente Tabella.

	Valore Economico
Corrispettivo per la costituzione dell'IRU sulle Tratte di Infrastruttura elettrica per una durata di 10 anni	3,19 €/m + 0,25 €/m per ogni minitubo successivo al primo
Corrispettivo per la costituzione dell'IRU sulle Tratte di Adduzione per una durata di 10 anni	208,18 €/Tratta di Adduzione
Corrispettivo per la costituzione dell'IRU sulle Tratte Verticali per una durata di 10 anni	63,88 €/Tratta Verticale

5.5 Corrispettivi per disalimentazioni in fase di posa

I corrispettivi per eventuali disalimentazioni in fase di posa sono riportati nella seguente Tabella:

	Valore Economico
Corrispettivo per eventuali disalimentazioni dell'Infrastruttura R+	75 €/singolo quadro elettrico a forfait

5.6 Corrispettivi per il caricamento della documentazione As-built

I corrispettivi per l'aggiornamento degli archivi tecnici con dati As-built sono riportati nella seguente Tabella.

	Valore Economico
Corrispettivo per l'aggiornamento degli archivi tecnici con dati As-built (1)	500€

(1) Per ogni As-built facente parte di una unica Offerta

5.7 Corrispettivi per la gestione delle Richieste per lo svolgimento dell'attività manutentiva

I corrispettivi per la gestione delle Richieste per lo svolgimento dell'attività manutentiva sono riportati nella seguente Tabella.

	Valore Economico
Corrispettivo orario della manodopera R+ ⁽¹⁾	50,96 €/ora
Corrispettivo per eventuali disalimentazioni dell'Infrastruttura R+	75 €/singolo quadro elettrico a forfait

(1) Maggiorazione del 50% per interventi fuori dall'orario ordinario di lavoro (Lun – Ven 8:30-16:30) e nei Giorni festivi

6 SLA

Nel presente capitolo vengono riportati gli SLA previsti per le varie fasi del processo illustrato nel capitolo 4. Gli SLA indicati nei paragrafi seguenti si riferiscono al tempo con cui viene evasa, salvo causa di Forza maggiore, la singola richiesta, qualora non ve ne siano altre in lavorazione della stessa tipologia e afferenti alla stessa zona. Le richieste arrivate nel periodo di lavorazione di richieste precedenti saranno evase dando priorità a quelle pendenti. Pertanto il tempo di lavorazione delle nuove richieste è determinato dallo SLA previsto per il singolo servizio incrementato degli eventuali tempi necessari a garantire l'evasione delle richieste precedenti, nel rispetto della produttività complessiva specificata dalla quantità soglia, ove stabilita. Per ogni SLA riportato nei seguenti paragrafi sono indicate le penali per il mancato rispetto che sono da intendersi comprensive del risarcimento di ogni danno eventualmente prodotto all'Operatore.

6.1 SLA per l'Affidamento dell'infrastruttura elettrica interrata per l'esecuzione di prove di pervietà

Gli SLA per l'Affidamento dell'infrastruttura elettrica interrata per l'esecuzione di prove di pervietà sono riportati nella seguente Tabella.

SLA	Quantità soglia	Penale
L'Operatore invierà una richiesta di affidamento a R+, come indicato al Par. 4.3. R+ fornirà riscontro entro e non oltre i 15 giorni lavorativi dal ricevimento della richiesta. Laddove R+ preveda la necessità di assistenza tecnica da parte di proprio personale, valgono gli SLA previsti al Par. 6.2	5 richieste nell'arco di 5 giorni	35 € per ogni giorno di ritardo nella risposta R+

La Penale non si applica nel caso in cui R+ e l'Operatore abbiano concordato una data diversa dallo SLA.

6.2 SLA per l'Assistenza tecnica di personale R+

Gli SLA per l'Assistenza tecnica di personale R+ per permettere all'Operatore di effettuare le attività descritte in Art. 4.2 sono riportati nella seguente Tabella.

SLA	Quantità soglia	Penale
L'Operatore invierà una richiesta di assistenza a R+, indicando il punto esatto di intervento (via e numero civico) e la tipologia di intervento. R+ provvederà a calendarizzare l'intervento di un proprio tecnico entro e non oltre i 15 giorni lavorativi dal ricevimento della richiesta.	5 richieste nell'arco di 3 giorni	50 € per ogni giorno di ritardo

La Penale non si applica nel caso in cui R+ e l'Operatore abbiano concordato una data diversa dallo SLA.

6.3 SLA per la gestione delle richieste per lo svolgimento dell'attività manutentiva

Gli SLA per il riscontro da parte di R+ in merito alle tempistiche la gestione della singola richiesta per lo svolgimento dell'attività manutentiva della Rete in Fibra Ottica, calcolati a partire dall'orario di ricezione della richiesta telefonica di Affidamento, sono riportati nella seguente Tabella.

Orario di arrivo richiesta di Affidamento	Tempo di risposta in merito alla tempistica di Affidamento
Lun – Ven 8:00-16:00	Entro 2 ore
Lun – Ven 16:01-07:59	Entro 4 ore
Sab, Dom e i festivi 00:00-23:59	

La Penale prevista per eventuale ritardo nella risposta da parte di R+ in merito alla tempistica di Affidamento dell'Infrastruttura R+ è riportata nella seguente Tabella.

Orari di arrivo richiesta di Affidamento	Penale per ritardo nella risposta in merito alla tempistica di Affidamento
Lun – Dom 0:00-24:00	Entro 1 ora di ritardo: 5% del corrispettivo complessivo per l'intervento di Affidamento temporane (2) Oltre 1 ora di ritardo: 10% del corrispettivo complessivo per l'intervento di Affidamento temporaneo (2)

(2) Il corrispettivo complessivo calcolato secondo la Tabella Par. 5.7

Gli SLA per l'Affidamento dell'Infrastruttura da parte di R+ all'Operatore, calcolati a partire dall'orario di ricezione della richiesta di Affidamento, sono riportati nella seguente Tabella.

Orario di arrivo richiesta di Affidamento	Tempo di concessione dell'Affidamento
Lun – Ven 8:00-16:00	Entro 4 ore

Lun – Ven 16:01-07:59	Entro 8 ore
Sab, Dom e i festivi 00:00-23:59	

Nel caso in cui l'intervento dell'Operatore richieda la messa fuori servizio dell'Infrastruttura R+, le tempistiche dell'Affidamento verranno definite da R+ nel rispetto delle disposizioni regolatorie relative alle interruzioni programmate con preavviso.

La Penale prevista per eventuale ritardo nel servizio rispetto allo SLA è riportata nella seguente Tabella.

Orari di arrivo richiesta di Affidamento	Penale per ritardo nella risposta in merito alla tempistica di Affidamento
Lun – Dom 0:00-24:00	10% del corrispettivo complessivo per l'intervento di Affidamento temporaneo ⁽²⁾

(2) Il corrispettivo complessivo calcolato secondo la Tabella Par. 5.7