

**Regolamento tecnico ed economico  
di accesso all'Infrastruttura elettrica  
di e-distribuzione**

**05 Dicembre 2017**

**(versione aggiornata al 30 novembre 2022)**

## Sommario

1. Oggetto.....	4
2. Glossario.....	4
3. Servizi Offerti .....	9
3.1 Servizio di accesso all'Infrastruttura elettrica .....	10
3.2 Servizio di accesso alle Tratte di Adduzione .....	11
3.3 Servizio di accesso alle Tratte Verticali .....	12
3.4 Servizio di accesso alle Tratte di Percorrenza.....	13
3.5 Servizio di accesso all' infrastruttura elettrica in presenza di richieste multiple.	14
3.6 Servizio di locazione di Impianti per l'installazione di apparati ottici.....	14
4. Fasi del processo.....	15
4.1 Fornitura dati cartografici relativi all'Infrastruttura elettrica.....	15
4.2 Assistenza tecnica di personale ED .....	15
4.3 Affidamento dell'Infrastruttura elettrica interrata per l'esecuzione di prove di pervietà .....	17
4.4 Certificazione di applicabilità della Progettazione della Rete in Fibra Ottica insistente sull'Infrastruttura elettrica aerea.....	19
4.5 Offerta .....	20
4.6 Affidamento dell'Infrastruttura ED per la posa della Rete in Fibra Ottica .....	21
4.7 Controllo lavori in corso d'opera.....	23
4.8 Chiusura lavori.....	24
4.9 Gestione delle Richieste per lo svolgimento dell'attività manutentiva .....	26
5. Condizioni economiche .....	28
5.1 Corrispettivi per la Fornitura dei dati cartografici relativi all'Infrastruttura elettrica 28	
5.2 Corrispettivi per l'Assistenza tecnica di personale ED .....	28
5.3 Corrispettivi per l'Affidamento dell'Infrastruttura elettrica interrata per l'esecuzione di prove di pervietà.....	28
5.4 Corrispettivo per il servizio di abilitazione al Delivery (RAD).....	29
5.5 Corrispettivi per la Certificazione di applicabilità della Progettazione sull'Infrastruttura elettrica aerea.....	29
5.6 Corrispettivi per gli adeguamenti dell'Infrastruttura elettrica necessari all'installazione della Rete in Fibra Ottica.....	30
5.7 Corrispettivi per la Richiesta di Offerta per Delivery .....	30
5.8 Corrispettivi per la costituzione dell'IRU .....	31
5.9 Corrispettivi per disalimentazioni in fase di posa .....	31

5.10	Corrispettivi per il caricamento della documentazione As-built .....	31
5.11	Corrispettivi per la gestione delle Richieste per lo svolgimento dell'attività manutentiva.....	32
6.	SLA.....	32
6.1	SLA per la Fornitura dei dati cartografici relativi all'Infrastruttura elettrica.....	32
6.2	SLA per l'Assistenza tecnica di personale ED .....	33
6.3	SLA per l'Affidamento dell'Infrastruttura elettrica interrata per l'esecuzione di prove di pervietà.....	34
6.4	SLA per la Certificazione di applicabilità della Progettazione .....	34
6.5	SLA per la Presentazione dell'Offerta .....	35
6.6	SLA per la l'invio degli esiti ROD .....	35
6.7	SLA per il caricamento dell'As-built.....	35
6.8	SLA per la gestione delle Richieste per lo svolgimento dell'attività manutentiva ...	36

## 1. Oggetto

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

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

## 2. Glossario

Ai fini del presente documento valgono le seguenti definizioni:

Ai fini del presente documento, di cui il Regolamento tecnico ed economico è parte integrante, valgono le seguenti definizioni:

- **Affidamento:** messa a disposizione temporanea da parte di ED all'Operatore di una o più Tratte per lo svolgimento di attività sulle stesse e risultante dalla sottoscrizione di specifici moduli;
- **Area elementare:** area del territorio nazionale definita in termini di perimetro e di UI da Infratel;
- **As-built:** documento riportante lo sviluppo puntuale della Rete in Fibra Ottica realizzata sull'Infrastruttura ED, predisposto dopo la Fine lavori;
- **Assistenza tecnica:** attività svolta da ED, 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;

- **Certificazione di applicabilità della Progettazione:** attività mediante la quale ED verifica la compatibilità della Progettazione della Rete in Fibra Ottica con l'Infrastruttura elettrica aerea;
- **Conduttore Elettrico:** componente elettrico composto da più fili conduttori;
- **Contratto:** contratto di accesso all'Infrastruttura ED concluso tra Operatore ed ED;
- **Controllo lavori in corso d'opera:** attività che ED svolge durante l'esecuzione dei lavori inerenti la Rete in Fibra Ottica sull'Infrastruttura ED, per verificare il rispetto delle regole e condizioni dalla stessa indicate;
- **Delivery:** attività mediante la quale ED rende disponibile all'Operatore la propria infrastruttura elettrica con le modalità previste nelle Condizioni generali di Accesso all'Infrastruttura elettrica;
- **Edificio:** Complesso comprendente una o più UI, identificato da un numero civico specifico;
- **Esigenza di connettività in Fibra Ottica:** necessità di connessione in Fibra Ottica di elementi dell'Infrastruttura ED (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 ED coincidente con la data di restituzione dell'ultimo Affidamento;
- **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);
- **GID:** codice univoco che individua la Tratta di Infrastruttura elettrica a livello cartografico. Costituisce l'elemento cartografico elementare;
- **Giorni:** se non espressamente specificato, si intendono giorni lavorativi;
- **Impianto:** porzioni di aree di proprietà di ED (e.g. locali presenti in cabine elettriche di trasformazione AT/MT, aree esterne alle cabine di trasformazione AT/MT o MT/BT) richieste dall'Operatore per la posa di apparati di telecomunicazione;
- **Impresa Qualificata (o Impresa):** impresa che ED ha selezionato tramite procedure trasparenti e non discriminatorie sulla base di specifici criteri, tra cui la competenza per realizzare interventi sull'Infrastruttura ED;
- **Infrastruttura ED:** infrastruttura di proprietà ED comprensiva di Tratte di Infrastruttura elettrica, di Tratte di Adduzione, di Tratte Verticali e di Tratte di Percorrenza;

- **Infrastruttura elettrica:** è comprensiva sia della Rete elettrica aerea ed 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 ED della Rete in Fibra Ottica anche al fine del successivo esercizio;
- **Minicavo:** 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 ED invia a seguito del ricevimento della Richiesta d'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;
- **Offerta Chiusa:** Offerta per cui l'Operatore ha completato le attività di posa e restituito la relativa infrastruttura ad ED, per tutte le tratte incluse nell'Offerta;
- **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 ED;
- **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;
- **Polizza fideiussoria:** fideiussione bancaria emessa da primari istituti di credito, escutibile a prima richiesta scritta, tacitamente rinnovabile, a garanzia dell'adempimento di tutte le obbligazioni assunte dall'Operatore di telecomunicazione con l'accettazione dell'Offerta, compresa l'obbligazione di non danneggiare l'Infrastruttura ED. Tale Polizza deve essere consegnata a ED unitamente all'accettazione dell'Offerta e deve avere una validità sino alla rettifica del corrispettivo IRU a valle della Verifica finale positiva. Tale Polizza sarà restituita da ED entro i successivi 30 Giorni dalla scadenza della stessa. Nel caso di escussione della Polizza fideiussoria l'Operatore ha l'obbligo di ripristinare entro i successivi 30 giorni solari il valore iniziale della stessa. L'Operatore ha facoltà di concordare con ED la sostituzione delle Polizze fideiussorie relative alle singole Offerte, con un'unica Polizza cumulativa;
- **Portale di accesso:** Portale internet della Fibra Ottica che costituisce il canale esclusivo di comunicazione per la gestione delle richieste di accesso all'Infrastruttura ED da parte degli Operatori di Telecomunicazione;
- **Progettazione:** insieme degli elaborati e disegni tecnici sviluppati dall'Operatore per la descrizione della Rete in Fibra Ottica oggetto della richiesta di Certificazione; 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 ED;
- **Pozzetto di intercettazione:** manufatto sotterraneo (ad esempio di dimensioni 125x80 cm o 40x76 cm) realizzato dall'Operatore per intercettare l'Infrastruttura ED interrata. Tale pozzetto insistente sull'Infrastruttura ED interrata ne diventa parte integrante ed è da considerarsi proprietà di ED;
- **Punto di sezionamento e/o derivazione:** elemento e/o punto discreto dell'Infrastruttura ED funzionale all'esercizio della Rete elettrica;
- **RAD - Richiesta di abilitazione al servizio di Delivery:** richiesta, effettuata dall'Operatore, di abilitazione di un Comune al servizio di Delivery;
- **ROD - Richiesta di offerta per Delivery:** comprende la richiesta di certificazione, la richiesta di offerta e la richiesta di affidamento per il servizio di Delivery;
- **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 ED. 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 elettrica:** insieme dei Cavi e Conduttori Elettrici aerei o interrati di proprietà ED;
- **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 ED;
- **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 ED rende disponibili agli Operatori. Tale documento, che si compone anche delle "Norme e Procedure tecniche di accesso all'Infrastruttura elettrica di e-distribuzione" e del Regolamento di esercizio, è parte integrante delle Condizioni generali. Il Regolamento tecnico ed economico viene periodicamente aggiornato da ED 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 ED;
- **Tracciato:** porzione di Infrastruttura elettrica costituita da più Tratte contigue;
- **Tracciato vincolato:** Tracciato costituito da più Tratte che ED vincola tra loro in sede di Certificazione;
- **Tralicci e Pali:** strutture di supporto meccanico dell'Infrastruttura ED realizzate in lamiera saldata o cemento armato e profilati in ferro;
- **Tratta:** Tratta di Infrastruttura elettrica o porzione di essa, Tratta di Adduzione, Tratta Verticale o Tratta di Percorrenza;
- **Tratta di Infrastruttura elettrica:** porzione di Infrastruttura elettrica aerea o interrata corrispondente a un GID;
- **Tratta di Adduzione:** porzione di Infrastruttura elettrica aerea o 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 aerea o 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;
- **Tratta di Percorrenza:** porzione di Infrastruttura elettrica aerea o interrata che si sviluppa da un punto di distribuzione elettrico aereo o da un armadio stradale e non termina né ai quadri centralizzati posizionati alla base dell'edificio né a punti di sezionamento alla base



interna dell'edificio e né in prossimità del Contatore Elettronico della singola Unità Immobiliare, ma termina in prossimità degli stessi;

- **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;
- **Unità Territoriale:** unità organizzativa di ED solitamente coincidente con una o più Province italiane
- **Variante in corso d'opera alla progettazione:** richiesta dell'Operatore di modifica di una Offerta non ancora chiusa;
- **Verifica finale:** attività che ED svolge al termine dei lavori di posa della Rete in Fibra Ottica sull'Infrastruttura ED e sulla base dell'As-built consegnato dall'Operatore, per verificare il rispetto delle regole e condizioni dalla stessa indicate, 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.
- Accesso alle Tratte di Percorrenza

Nell'ambito di tali Servizi l'Operatore può richiedere a ED 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;
- Certificazione di applicabilità della Progettazione della Rete in Fibra Ottica insistente sull'Infrastruttura elettrica aerea sviluppata dall'Operatore. Per la descrizione delle attività relative al servizio si rimanda al paragrafo 4.4;

- Gestione delle Richieste per lo svolgimento dell'attività manutentiva. Per la descrizione delle attività relative al servizio si rimanda al paragrafo 4.9.

ED, oltre ai suddetti Servizi, offre all'Operatore il servizio di locazione di Impianti per l'installazione di apparati ottici.

I lavori di realizzazione e manutenzione della Rete in Fibra Ottica vengono svolti direttamente dall'Operatore, avvalendosi di Imprese Qualificate negli specifici comparti previsti da ED, denominati LELE 05 e LELE 08. 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 ED oggetto delle attività di posa o di manutenzione. È compito dell'Impresa Qualificata garantire l'inaccessibilità a parti in tensione dell'Infrastruttura ED 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 ED, che è da ritenersi costantemente in esercizio e quindi in tensione, salvo espressa comunicazione da parte di ED di messa fuori servizio e in sicurezza di porzioni di Rete elettrica.

Il personale di ED 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 nelle sezioni 4.3, 4.6 e 4.9, 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 ED, 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 ad ED, secondo quanto previsto nelle "Norme e Procedure tecniche di accesso all'Infrastruttura elettrica di e-distribuzione".

Il servizio non comprende la concessione dell'IRU su Tratta di Adduzione, trattato nel paragrafo 3.2, su Tratta Verticale, trattato nel paragrafo 3.3 e su Tratta di Percorrenza, trattato nel paragrafo 3.4.

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 ED,

nel rispetto di quanto indicato nell'allegato "Norme e Procedure tecniche di accesso all'Infrastruttura elettrica di e-distribuzione" alla sezione "Criteri di progettazione e posa Fibra Ottica su Infrastruttura ED".

L'accesso all'Infrastruttura elettrica aerea è consentito a seguito dell'esito positivo della Certificazione di applicabilità della Progettazione relativa alla Rete in Fibra Ottica sviluppata su tale Infrastruttura, dopo l'accettazione dell'Offerta e previo Affidamento da parte di ED. L'esito della Certificazione di applicabilità fornisce all'Operatore le indicazioni sull'Infrastruttura elettrica aerea utilizzabile e, ove necessario, degli adeguamenti propedeutici all'utilizzo della stessa.

L'accesso all'Infrastruttura elettrica interrata non prevede una fase preliminare di Certificazione di applicabilità della Progettazione da parte di ED ed 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 ED.

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 ED" 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 sia aerea che interrata, ravvisi la necessità di interventi sulla stessa, ne fa richiesta ad ED che provvede al successivo riscontro.

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

### **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 ad ED, secondo quanto previsto nelle "Norme e Procedure Tecniche di accesso all'Infrastruttura elettrica di e-distribuzione".

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

Eventuali necessità di posare ulteriori minitubi dovranno essere preventivamente concordate con ED e saranno regolate come previsto nel paragrafo 5.6\*.

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 ED.

Inoltre, l'utilizzo delle porzioni di Tratte di Adduzione che si sviluppino in soluzione aerea all'esterno dell'edificio deve essere preceduto dalla valutazione di idoneità da parte di ED, da richiedere obbligatoriamente tramite il servizio di "Assistenza tecnica di personale ED". L'eventuale esito negativo di tale valutazione non consente all'Operatore l'utilizzo dell'intera Tratta di Adduzione. 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 ED" 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 ad ED che provvede al successivo riscontro.

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

*\* Termine modificato a partire dal 15 dicembre 2021*

### **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 ad ED, secondo quanto previsto nelle "Norme e Procedure Tecniche di accesso all'Infrastruttura elettrica di e-distribuzione".

Il servizio consente all'Operatore di posare un Minitubo e/o Cavo Ottico e accessori per la realizzazione della propria Rete in Fibra Ottica utilizzando una Tratta Verticale di ED che può collegare:

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

L'accesso alle Tratte Verticali è consentito dopo l'accettazione dell'Offerta sulle Tratte di interesse e previo Affidamento da parte di ED. 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 ED mediante il servizio di "Assistenza tecnica di personale ED" per la valutazione e/o l'esecuzione di interventi sui gruppi di misura.

Inoltre, l'utilizzo delle porzioni di Tratte Verticali che si sviluppino in soluzione aerea all'esterno dell'edificio deve essere preceduto dalla valutazione di idoneità da parte di ED, da richiedere obbligatoriamente tramite il servizio di "Assistenza tecnica di personale ED". L'eventuale esito negativo di tale valutazione non consente all'Operatore l'utilizzo dell'intera Tratta Verticale.

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 ED" 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 ad ED che provvede al successivo riscontro.

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

### **3.4 Servizio di accesso alle Tratte di Percorrenza\***

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

Il servizio consente all'Operatore di posare un Minitubo e/o Cavo Ottico e accessori per la realizzazione della propria Rete in Fibra Ottica all'interno di una Tratta di Percorrenza di ED-

L'accesso alle Tratte di Percorrenza è consentito dopo l'accettazione dell'Offerta sulle Tratte di interesse.

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

*\* Termine modificato a partire dal 30 novembre 2022*

### 3.5 Servizio di accesso all' infrastruttura elettrica in presenza di richieste multiple

Per garantire un utilizzo efficiente della Infrastruttura elettrica, l'utilizzo della medesima Tratta può essere richiesto da più Operatori o nuovamente dall'Operatore che l'ha già richiesta in precedenza al verificarsi delle seguenti condizioni:

- l'eventuale Certificazione già esistente sia stata completata;
- tutte le Tratte oggetto dell'ulteriore richiesta siano state già validate in As Built con un numero di cavi/mini-tubi inferiore alle soglie previste dalle "Norme e Procedure tecniche di accesso all'Infrastruttura elettrica di e-distribuzione".

Nel caso in cui più Operatori effettuino una richiesta di Certificazione per una medesima Tratta, ne verrà data informativa ad ogni Operatore coinvolto, nel rispetto degli obblighi di riservatezza.

La Tratta sarà messa a disposizione dell'Operatore che per primo accetterà l'Offerta di ED e fino alla validazione dell'As Built. Eventuali richieste di Certificazione della Tratta pervenute a quel momento non avranno seguito.

### 3.6 Servizio di locazione di Impianti per l'installazione di apparati ottici

L'Operatore può chiedere a ED di indicare, per Comune, eventuali Impianti che possono essere locati per l'installazione degli apparati ottici, fornendo le caratteristiche tecniche degli apparati, delle eventuali strutture di contenimento nonché i requisiti necessari all'identificazione degli spazi richiesti.

ED, previa verifica delle proprie esigenze di sviluppi futuri e/o di vincoli tecnici degli Impianti e/o di problematiche di sicurezza, propone su richiesta dell'Operatore, un elenco dei siti disponibili.

L'Operatore può manifestare l'interesse ad avere la disponibilità di tali aree per la locazione richiedendo la relativa Offerta, una per ogni sito di interesse. In tal caso, ED trasmette:

- la planimetria riportante l'area disponibile per l'installazione delle apparecchiature;
- la specifica degli eventuali interventi di adeguamento per consentire la consegna in sicurezza dell'area da realizzare a cura di ED, della relativa tempistica di esecuzione e dei relativi corrispettivi a carico dell'Operatore;
- la specifica degli eventuali interventi da realizzare a cura dell'Operatore al fine di separare l'area oggetto di locazione (es. segregazione dell'area, accesso indipendente, etc.) dalla rimanente parte nella disponibilità di ED;
- la specifica che disciplina le modalità di accesso fisico agli spazi concessi, segregati rispetto a quelli di pertinenza di ED.

## 4. Fasi del processo

Il processo di interazione tra l'Operatore ed ED si articola nelle seguenti fasi:

1. Fornitura dati cartografici relativi all'Infrastruttura elettrica;
2. Assistenza tecnica di personale ED;
3. Affidamento dell'Infrastruttura elettrica interrata per l'esecuzione di prove di pervietà;
4. Certificazione di applicabilità della Progettazione della Rete in Fibra Ottica insistente sull'Infrastruttura elettrica aerea;
5. Offerta per l'utilizzo dell'Infrastruttura ED;
6. Affidamento dell'Infrastruttura ED per la posa della Fibra Ottica;
7. Controllo lavori in corso d'opera;
8. Chiusura lavori;
9. Gestione delle Richieste per lo svolgimento dell'attività manutentiva.

Si precisa che la modulistica di riferimento per l'espletamento delle varie fasi sopra elencate è disponibile sul Portale di accesso.

### 4.1 Fornitura dati cartografici relativi all'Infrastruttura elettrica

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

ED, salvo casi di Forza maggiore, fornisce il riscontro alla richiesta secondo lo SLA riportato nel paragrafo 6.1 del presente documento.

L'Infrastruttura elettrica aerea è da ritenersi potenzialmente idonea per la posa della Fibra Ottica; tale idoneità è subordinata all'esito positivo della Certificazione di applicabilità della Progettazione per l'Infrastruttura elettrica aerea.

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 ED

L'attività di Assistenza tecnica di personale ED 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 ED 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 ED. Resta inteso che le informazioni condivise in questa fase non sono vincolanti per valutare il grado di utilizzo effettivo dell'Infrastruttura ED; l'attività non prevede l'esecuzione di saggi sull'Infrastruttura ED interrata né sostituisce in alcun modo l'attività obbligatoria di Certificazione per l'Infrastruttura elettrica aerea.

La richiesta dell'Operatore si può riferire a più Comuni all'interno della stessa Provincia e l'Operatore deve specificare sia i Comuni cui fa riferimento la richiesta che il numero di ore richieste per ciascun Comune. 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 ED.

b) Assistenza tecnica in fase di realizzazione.

Tale servizio è da richiedersi obbligatoriamente:

- prima dell'utilizzo delle porzioni di Tratte di Adduzione e Tratte Verticali che si sviluppino in soluzione aerea all'esterno dell'edificio per consentirne la valutazione di idoneità da parte di ED. L'eventuale esito negativo di tale valutazione non consente all'Operatore l'utilizzo dell'intera Tratta in esame;
- 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 ED (disalimentazione, riprogrammazione, etc.).

Inoltre, l'Operatore può richiedere il supporto di ED 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 si può riferire unicamente al singolo Comune e l'Operatore deve specificare la motivazione della Richiesta, l'Impresa Esecutrice dei lavori e l'elenco puntuale delle Tratte di interesse ("GID" nel caso di Infrastruttura elettrica, "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 ED da parte di ED. L'Operatore invia ad ED la richiesta di Assistenza tecnica di personale ED tramite gli appositi moduli, distinti in base all'attività e alla fase in cui si richiede assistenza.

ED 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, ED comunica il corrispettivo dovuto per l'Assistenza tecnica, determinato a consuntivo in base al numero di ore di impegno del personale ED, 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 ED (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 (ai comparti LELE 05 e/o LELE 08) da personale PES, o PAV sotto la supervisione di un PES.

L'Operatore invia ad ED la richiesta di Affidamento dell'Infrastruttura elettrica interrata per l'esecuzione di prove di pervietà tramite l'apposito modulo. Ogni richiesta di Affidamento dell'Infrastruttura elettrica interrata per l'esecuzione di prove di pervietà può riferirsi solamente a Tratte presenti nella stessa Provincia.

ED fornisce, salvo casi di Forza maggiore, il riscontro alla richiesta secondo quanto previsto dagli SLA nel paragrafo 6.3 del presente documento.

Al termine dell'attività, ED comunica 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 ED, contestualmente alla richiesta di Affidamento, l'elenco delle maestranze, con relativi profili e qualifiche, appartenenti alle Imprese Qualificate che svolgeranno le prove. ED si riserva la facoltà di chiedere documentazione a supporto dei profili e delle qualifiche del personale indicato nell'elenco. ED informa l'Operatore dei rischi specifici esistenti nell'ambiente di lavoro relativi all'Infrastruttura ED su cui intende operare; l'Operatore restituisce a ED il modulo dei rischi specifici controfirmato per conferma dell'avvenuta informativa.

- Affidamento delle Tratte di Infrastruttura elettrica interrata (comprensiva di Tratte di Adduzione e Tratte Verticali):

ED concede all'Impresa Qualificata l'accesso fisico alle Tratte oggetto di richiesta di Affidamento, mediante apposito verbale sottoscritto dalle parti. Contestualmente ED

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 ED, interrompe le attività e lo comunica ad ED, 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 ED la conclusione dell'attività tramite apposita modulistica, 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 ED, 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 ad ED tramite l'Impresa Qualificata utilizzando apposita modulistica; ED, 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, ED attua le necessarie procedure per le interruzioni programmate con preavviso, nel rispetto delle indicazioni regolatorie. ED 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 ED, 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 ED.

#### **4.4 Certificazione di applicabilità della Progettazione della Rete in Fibra Ottica insistente sull'Infrastruttura elettrica aerea**

La Certificazione di applicabilità prevede la verifica dello stato dell'Infrastruttura elettrica aerea che si intende utilizzare per lo sviluppo della Rete in Fibra Ottica e la valutazione di eventuali adeguamenti dell'Infrastruttura stessa.

L'Operatore invia a ED la richiesta di Certificazione di applicabilità della Progettazione della Rete in Fibra Ottica per l'utilizzo dell'Infrastruttura elettrica individuata dal progetto.

Per la sua accettazione, la richiesta di Certificazione di applicabilità deve essere corredata della Progettazione della Rete in Fibra Ottica interessante l'Infrastruttura elettrica aerea nel formato previsto nell'allegato "Norme e Procedure tecniche di accesso all'Infrastruttura elettrica di e-distribuzione", nella sezione "Norma tecnica per la redazione della Progettazione sull'Infrastruttura ED, degli Stati di avanzamento e degli As-built".

La richiesta di Certificazione di applicabilità si riferisce ad un territorio che non può superare il Comune e deve essere strutturata per Tratte di Infrastruttura elettrica corrispondenti a GID. È possibile anche chiedere la certificazione per Tratte corrispondenti a porzioni di GID su Infrastruttura elettrica aerea in palificata, purché l'inizio e la fine della Tratta siano corrispondenti a sostegni. La Tratta non può fare riferimento a sostegni appartenenti a GID diversi. Nella richiesta di Certificazione occorre specificare se la Tratta corrisponde a un intero GID o ad una sua parte. Qualora la richiesta non possa essere accettata, ED la rifiuta e comunica all'Operatore le integrazioni e/o modifiche necessarie; se accettata, ED provvede ad avviare le attività di Certificazione di applicabilità della Progettazione.

ED procede, salvo casi di Forza maggiore, alla Certificazione di applicabilità della Progettazione secondo quanto previsto dagli SLA nel paragrafo 6.4 del presente documento.

Gli esiti della Certificazione saranno forniti in un'unica soluzione al termine della verifica dei km complessivi indicati nella singola Richiesta.

Il dettaglio dei criteri utilizzati per la Certificazione di applicabilità è riportato nell'allegato "Norme e Procedure tecniche di accesso all'Infrastruttura elettrica di e-distribuzione", nella sezione "Norma tecnica per la Certificazione di applicabilità della Progettazione su Infrastruttura elettrica aerea".

A seguito del processo di Certificazione di applicabilità, ED:

- in caso di esito positivo, comunica all'Operatore l'idoneità dell'Infrastruttura;
- in caso di esito negativo, comunica all'Operatore l'inidoneità dell'Infrastruttura specificando le relative motivazioni;
- in caso di esito parzialmente positivo, comunica all'Operatore gli eventuali oneri economici a carico dello stesso ed i relativi tempi degli interventi di adeguamento dell'Infrastruttura necessari per renderla idonea, al netto dei tempi autorizzativi. Tali interventi verranno eseguiti da ED.

Qualora la Progettazione preveda l'utilizzo di Tratte contigue, ED può vincolare tra loro dette Tratte, in quanto la posa della Fibra Ottica solo su parte del Tracciato può alterare l'esito della Certificazione stessa.

La Certificazione di applicabilità effettuata non esclude che ED, durante i lavori di posa della Rete in Fibra Ottica, possa rilevare la necessità di interventi aggiuntivi di adeguamento dell'Infrastruttura elettrica aerea. In questo caso ED valuta l'opportunità di interrompere i lavori di posa della Rete in Fibra Ottica e di effettuare a propria cura tali adeguamenti, oppure richiedere all'Operatore l'esecuzione dell'attività. In ogni caso le autorizzazioni relative alle attività di adeguamento vengono richieste direttamente da ED agli Enti competenti.

Con il riscontro alla richiesta di Certificazione di applicabilità della Progettazione, ED comunica anche i costi per l'espletamento di tale attività secondo quanto previsto nel paragrafo 5.4.

La durata di validità dell'esito della Certificazione di applicabilità della Progettazione è pari a 180 giorni solari\*, termine entro il quale l'Operatore può formulare la Richiesta di Offerta per le suddette Tratte. Superato questo termine, l'Operatore dovrà nuovamente richiedere la Certificazione di applicabilità della Progettazione prima di presentare la Richiesta di Offerta.

In caso di successiva richiesta delle medesime certificazioni già esitate in passato e non più valide, saranno applicati i corrispettivi ridotti di cui al paragrafo 5.4.\*\*

\* Termine modificato a partire dal 01 marzo 2022.

\*\* Termine modificato a partire dal 15 dicembre 2021

## 4.5 Offerta

La Richiesta di Offerta, inoltrata dall'Operatore a ED può riferirsi a più tipologie di Infrastruttura ED contemporaneamente, purché afferenti a un singolo Comune e nel rispetto di quanto stabilito nell'allegato "Norme e Procedure tecniche di accesso all'Infrastruttura elettrica di e-distribuzione". L'Operatore dovrà allegare a tale richiesta moduli distinti per indicare rispettivamente l'Infrastruttura elettrica aerea, l'Infrastruttura elettrica interrata, le Tratte di Adduzione, le Tratte Verticali e le Tratte di Percorrenza di interesse. La richiesta deve essere così differenziata:

- Richiesta di Offerta per Infrastruttura elettrica aerea.

L'Operatore deve indicare l'elenco delle Tratte di interesse, identificate dai GID, che devono essere state preventivamente valutate attraverso la Certificazione di applicabilità ed aver ricevuto esito positivo o parzialmente positivo. Per ogni Tratta va inoltre specificata la lunghezza, il numero di Minitubi e/o Cavi Ottici che l'Operatore intende posare, la tipologia di Cavo Ottico, l'eventuale presenza e tipologia di apparati ottici, nonché il riferimento al codice identificativo della Certificazione fornito da ED.

La Richiesta di Offerta deve riferirsi alle singole Tratte certificate nella loro interezza; nel caso la richiesta di Offerta interessi un Tracciato vincolato, la stessa deve riguardare necessariamente il Tracciato vincolato nella sua interezza.

- Richiesta di Offerta per Infrastruttura elettrica interrata.  
L'Operatore deve indicare l'elenco delle Tratte di interesse, identificate dai GID, 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 del Minitubo o Cavo Ottico e, se disponibile, la tipologia di Tratta (aerea o interrata). Per le Tratte Verticali l'Operatore deve indicare anche il numero di Tratte di interesse per ogni civico.
- Richiesta di Offerta per Delivery\*.  
L'Operatore deve indicare l'elenco delle Tratte di infrastruttura elettrica aerea, interrata e di Percorrenza di interesse. Per le Tratte di infrastruttura elettrica aerea e interrata, identificate dai GID, deve specificare la lunghezza, il numero di Minitubi e/o Cavi Ottici che intende posare, la tipologia e il diametro dei Minitubi. Per le Tratte di Percorrenza è necessario specificare la via e il numero civico, la tipologia del Minitubo o Cavo Ottico e, se disponibile, la tipologia di Tratta (aerea o interrata).

Nel caso di più richieste contestuali riferite ad una stessa Tratta e provenienti da più Operatori, ED gestirà la priorità in Modalità FIFO.

Qualora la Richiesta di Offerta non possa essere accettata, ED la rifiuta e comunica all'Operatore le integrazioni e/o modifiche necessarie; se accettata, ED provvede a inviare l'Offerta all'Operatore calcolata sulla base dei corrispettivi riportati nella sezione 5 e, salvo i casi di Forza maggiore, secondo quanto previsto dagli SLA nel paragrafo 6.5 del presente documento.

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

*\* Termine modificato a partire dal 30 novembre 2022*

## **4.6 Affidamento dell'Infrastruttura ED per la posa della Rete in Fibra Ottica**

A valle dell'accettazione dell'Offerta, l'Operatore invia la Richiesta di accesso tramite apposito modulo. ED comunica all'Operatore i rischi specifici e, ricevuto il programma settimanale degli interventi da parte dell'Impresa Qualificata (ai comparti LELE 05 e/o LELE 08), procede con l'Affidamento dell'Infrastruttura ED, 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 ED, contestualmente alla Richiesta di accesso, l'elenco delle maestranze, con relativi profili e qualifiche, appartenenti alle Imprese Qualificate che eseguiranno l'attività di posa. ED 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.

ED informa l'Operatore dei rischi specifici esistenti nell'ambiente di lavoro relativi all'Infrastruttura ED su cui intende operare; l'Operatore restituisce a ED 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 ED il proprio programma di interventi. Sulla base di questo, ED concede all'Impresa Qualificata individuata dall'Operatore l'accesso fisico alle Tratte di interesse, mediante apposita modulistica sottoscritta dalle parti. Contestualmente ED 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 ED, 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 ED, interrompe le attività e lo comunica ad ED, che effettua gli interventi necessari per la messa in sicurezza dell'Infrastruttura, eventualmente addebitando i relativi costi all'Operatore.

In riferimento all'utilizzo dell'Infrastruttura elettrica aerea, l'Operatore è tenuto a posare la Fibra Ottica nel rispetto della Progettazione certificata; in particolare la posa della Fibra Ottica su palificata non può limitarsi, per aspetti di sicurezza, soltanto ad una parte di una Tratta o di un Tracciato vincolato.

- 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 ED la conclusione dell'attività tramite apposita modulistica, 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 ED 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 ED tramite apposita modulistica, 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 ad ED tramite l'Impresa Qualificata utilizzando apposita modulistica; ED 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, ED attua le necessarie procedure per le interruzioni programmate con preavviso, nel rispetto delle indicazioni regolatorie. ED 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 ED, 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 ED, 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 e-distribuzione", come riportato nella sezione "Norma tecnica per la redazione della Progettazione sull'Infrastruttura ED, degli Stati di avanzamento e degli As-built".

#### **4.7 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 ED, al fine di prevenire danneggiamenti all'Infrastruttura ED, 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 ED interessata;

- i criteri di posa della Rete in Fibra Ottica utilizzati siano quelli autorizzati da ED e previsti nelle “Norme e Procedure tecniche di accesso all'Infrastruttura elettrica di e-distribuzione”. I controlli mirati alla verifica del rispetto dei criteri di posa previsti dalle “Norme e Procedure tecniche di accesso all'Infrastruttura elettrica di e-distribuzione” possono essere eseguiti anche in assenza di personale dell'Impresa incaricata dall'Operatore;
- nel cantiere sia presente il documento attestante l’Affidamento dell’Infrastruttura ED, comprensivo degli eventuali allegati, e coerente con il tratto di Infrastruttura ED 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 ED, siano svolti da Impresa Qualificata ED al comparto denominato LELE 05 “Lavori di costruzione e manutenzione di linee aeree, in cavo interrato, cabine secondarie e lavori su gruppi di misura e prese in presenza di tensione (BT)” e/o LELE 08 “Lavori su impianti di telecomunicazione realizzati in reti di Fibra Ottica”;
- 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 ED;
- 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 e-distribuzione”;
- lo Stato di avanzamento ricevuto dall’Operatore sia conforme a quanto effettivamente realizzato.

## 4.8 Chiusura lavori

Con la restituzione dell’ultimo Affidamento relativo all’Offerta, i lavori di realizzazione della Rete in Fibra Ottica sull’Infrastruttura ED 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 e-distribuzione", come riportato nella sezione "Norma tecnica per la redazione della Progettazione sull’Infrastruttura ED, degli Stati di avanzamento e degli As-built".

ED sulla base di tale As-built provvede all’aggiornamento dei propri archivi tecnici, salvo casi di Forza maggiore, nel rispetto dagli SLA nel paragrafo 6.6 del presente documento. Il corrispettivo dovuto per l’aggiornamento degli archivi tecnici è riportato nel paragrafo 5.7.



Dalla Fine lavori l'Operatore può accedere all'Infrastruttura ED 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, ED rifiuterà le eventuali richieste di Affidamento per lo svolgimento dell'attività manutentiva sulla Rete in Fibra Ottica. Ricevuto l'As-built, ED procede a effettuare 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 e-distribuzione". 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, ED 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 ED 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 ED l'Affidamento delle Tratte su cui deve intervenire nel rispetto del Regolamento di esercizio.

Qualora l'irregolarità riguardi l'utilizzo di una o più Tratte non presenti in alcuna Offerta accettata dall'Operatore che ha presentato l'As Built ma presenti in Offerte accettate da un altro Operatore, il primo dovrà provvedere alla rimozione della Rete in Fibra Ottica posata.

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. ED 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 ED o pericolo di danno alla stessa, ED 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, ED effettua e trasmette la rettifica dei corrispettivi riportati nell'Offerta, tenuto conto della Rete in Fibra Ottica effettivamente posata sull'Infrastruttura ED 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 ED 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 ED.

Superato il termine di 120 Giorni senza che l'Operatore provveda all'invio della documentazione prevista, ED 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 ED; in caso di inadempienza al ripristino dello stato originario dei luoghi entro i termini indicati, ED provvederà a propria cura e a spese dell'Operatore.

#### **4.9 Gestione delle Richieste per lo svolgimento dell'attività manutentiva**

Le attività di manutenzione della Rete in Fibra Ottica posata sull'Infrastruttura ED 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 ai comparti LELE 05 e/o LELE 08, 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 ED.

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. ED 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 ED 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 ED, deve comunicare tale esigenza al riferimento indicato da ED nel Regolamento di esercizio. In particolare, l'Operatore invia ad ED, tramite apposito modulo, la Richiesta di Affidamento dell'Infrastruttura ED che può riferirsi solamente a una Tratta o a un Tracciato, specificando il nome dell'Impresa Qualificata che effettuerà l'intervento.
- ED, 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 6.7.

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 ED informa l’Operatore dei rischi specifici esistenti nell’ambiente di lavoro relativi all’Infrastruttura ED su cui intende operare; l’Operatore restituisce a ED il modulo dei rischi specifici controfirmato per conferma dell’avvenuta informativa.
- ED concede all’Impresa Qualificata l’accesso fisico alle Tratte oggetto di richiesta di Affidamento, mediante apposita modulistica sottoscritta dalle parti. 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 ED, 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 ED, interrompe le attività e lo comunica ad ED, 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 ED la conclusione dell’attività tramite apposita modulistica, 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 ED 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 ED tramite Impresa Qualificata utilizzando apposita modulistica; ED, 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, ED attua le necessarie procedure per le interruzioni programmate con preavviso, nel rispetto delle indicazioni regolatorie. ED 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, ED comunica il corrispettivo dovuto per la gestione della singola richiesta riguardante lo svolgimento dell'attività manutentiva, determinato a consuntivo, secondo quanto previsto nel paragrafo 5.8.

## 5. Condizioni economiche

Nel presente capitolo sono definiti i corrispettivi economici previsti per le varie fasi del processo illustrato nella sezione 4 del 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 sopradette. Qualora dovesse risultare necessario determinare corrispettivi per interventi non definiti nel presente documento, ED 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 ED.

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

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

	Valore Economico
Corrispettivo per la Fornitura dei dati cartografici relativi all'Infrastruttura elettrica	20 €/Area Elementare

### 5.2 Corrispettivi per l'Assistenza tecnica di personale ED

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

	Valore Economico
Corrispettivo orario della manodopera ED <sup>(1)</sup>	50,96 €/ora
Corrispettivo per eventuali disalimentazioni dell'Infrastruttura ED	A consuntivo

(1) Maggiorazione del 50% per interventi fuori dall'orario ordinario di lavoro (Lun – Ven 8:00-16:00) 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 ED (1)	1° Tratta <sup>(2)</sup> : 118,90 € Successive <sup>(3)</sup> : 29,70 €/Tratta
Corrispettivo per eventuali disalimentazioni dell'Infrastruttura ED	A consuntivo

- (1) Maggiorazione del 50% per interventi fuori dall'orario ordinario di lavoro (Lun – Ven 8:00-16:00) e nei Giorni festivi
- (2) Per “1° Tratta” si intende la prima Tratta lavorata nell'ambito dello stesso Comune e della stessa giornata lavorativa
- (3) Per “Successive” si intendono le Tratte, ulteriori alla prima, lavorate nell'ambito dello stesso Comune e della stessa giornata lavorativa

#### 5.4 Corrispettivo per il servizio di abilitazione al Delivery (RAD)

I corrispettivi per il servizio di abilitazione del Comune al servizio di Delivery sono riportati nella seguente Tabella. Le soglie sono da intendersi annuali (anno solare a partire dal primo gennaio) e il relativo corrispettivo verrà applicato dalla prima richiesta ulteriore, indipendentemente dalla natura della richiesta (prima abilitazione o rinnovo).

	Valore Economico
Corrispettivo RAD dal 1 al 1.000° Comune richiesto	400 €/Comune/Anno – Prima Abilitazione 200 €/Comune/Anno - Rinnovo
Corrispettivo RAD dal 1.001° Comune richiesto al 2.000°	360 €/Comune/Anno – Prima Abilitazione 180 €/Comune/Anno - Rinnovo
Corrispettivo RAD dal 2.001° Comune richiesto al 3.000°	280 €/Comune/Anno – Prima Abilitazione 140 €/Comune/Anno - Rinnovo
Corrispettivo RAD dal 3.001° Comune richiesto	200 €/Comune/Anno – Prima Abilitazione 100 €/Comune/Anno - Rinnovo

\* Termine modificato a partire dal 30 novembre 2022

#### 5.5 Corrispettivi per la Certificazione di applicabilità della Progettazione sull'Infrastruttura elettrica aerea

I corrispettivi per la Certificazione di applicabilità della Progettazione sulla Rete BT sono riportati nella seguente Tabella.

	Valore Economico
Corrispettivo per la Certificazione di applicabilità della Progettazione sulla Rete BT	0,58 €/m
Corrispettivo per la Certificazione di applicabilità della Progettazione sulla Rete BT su Tratte Aeree già certificate, di cui al paragrafo 10.5 delle Condizioni Generali di Accesso all'Infrastruttura Elettrica di e-distribuzione*	0,35 €/m

I corrispettivi per la Certificazione di applicabilità della Progettazione sulla Rete MT sono riportati nella seguente Tabella.

	Valore Economico
Corrispettivo per la Certificazione di applicabilità della Progettazione sulla Rete MT	1,46 €/m
Corrispettivo per la Certificazione di applicabilità della Progettazione sulla Rete MT su Tratte Aeree già certificate, di cui paragrafo 10.5 delle Condizioni Generali di Accesso all'Infrastruttura Elettrica di e-distribuzione *	0,58 €/m

\* Termine modificato a partire dal 15 dicembre 2021

## 5.6 Corrispettivi per gli adeguamenti dell'Infrastruttura elettrica necessari all'installazione della Rete in Fibra Ottica

I corrispettivi per gli adeguamenti dell'Infrastruttura elettrica necessari all'installazione della Rete in Fibra Ottica sono riportati nella seguente Tabella.

	Valore Economico
Corrispettivo per gli adeguamenti dell'Infrastruttura elettrica valutati in fase di Certificazione di applicabilità della Progettazione	A preventivo (per Tratta)
Corrispettivo per gli adeguamenti dell'Infrastruttura elettrica e/o interventi emersi in corso d'opera	A consuntivo

## 5.7 Corrispettivi per la Richiesta di Offerta per Delivery\*

I corrispettivi per la ROD sono riportati nella seguente Tabella:

	Valore Economico
Corrispettivo per 1 Edificio	132 €/ROD

Corrispettivo per 2 Edifici	171 €/ROD
Corrispettivo per 3 Edifici	210 €/ROD
Corrispettivo per 4 Edifici	249 €/ROD
Corrispettivo per 5 Edifici	289 €/ROD

\* Termine modificato a partire dal 30 novembre 2022

## 5.8 Corrispettivi per la costituzione dell'IRU

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

	Valore Economico
Corrispettivo per la costituzione dell'IRU sulle Tratte di Infrastruttura elettrica per una durata di 20 anni	4,51 €/m + 0,35 €/m per ogni minitubo successivo al primo
Corrispettivo per la costituzione dell'IRU sulle Tratte di Adduzione per una durata di 20 anni *	294,12 €/Tratta di Adduzione + 22,83 €/Tratta per ogni minitubo successivo al primo **
Corrispettivo per la costituzione dell'IRU sulle Tratte Verticali per una durata di 20 anni	90,30 €/Tratta Verticale

\* Termine modificato a partire dal 15 dicembre 2021

\*\* Eventuali necessità di posare ulteriori minitubi dovranno essere preventivamente concordate con ED.

## 5.9 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 ED	A consuntivo

## 5.10 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 <sup>(1)</sup>	500 €

(1) Per ogni Comune con Tratte facenti parte di un'unica Offerta

### 5.11 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 ED <sup>(1)</sup>	50,96 €/ora
Corrispettivo per eventuali disalimentazioni dell'Infrastruttura ED	A consuntivo

(1) Maggiorazione del 50% per interventi fuori dall'orario ordinario di lavoro (Lun – Ven 8:00-16:00) 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 la Fornitura dei dati cartografici relativi all'Infrastruttura elettrica

Gli SLA per la Fornitura dei dati cartografici relativi all'Infrastruttura elettrica sono riportati nella seguente Tabella e non fanno riferimento alla singola Zona ma all'intera cartografia di ED.

	Quantità soglia	Tempo di fornitura
SLA per la Fornitura dei dati cartografici relativi all'Infrastruttura elettrica	20.000 Aree Elementari	5 Giorni



La Penale prevista per eventuale ritardo nei tempi di Fornitura dei dati cartografici relativi all'Infrastruttura elettrica è riportata nella seguente Tabella.

Ritardo nei tempi di fornitura (giorni solari)	Penale giornaliera espressa rispetto al corrispettivo
fino a 18	1,67%
tra 19 e 63	0,44%
tra 64 e 135	0,69%
oltre 135	0,74%

L'Operatore, in caso di mancata ricezione o ricezione parziale della Cartografia richiesta, è tenuto a segnalarlo a ED entro 5 Giorni dal termine dello SLA in modo che ED possa verificare eventuali malfunzionamenti di sistema. La mancata segnalazione da parte dell'Operatore limiterà l'applicazione della penale a 10 giorni.

## 6.2 SLA per l'Assistenza tecnica di personale ED

Gli SLA per l'Assistenza tecnica di personale ED sono riportati nella seguente Tabella.

	Quantità soglia	Tempo di fornitura
SLA Assistenza tecnica di personale ED	40 ore/Zona	5 Giorni

I tempi sopra indicati sono al netto delle attività di back office e di programmazione operativa, pari a 3 Giorni.

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

Ritardo rispetto allo SLA	Percentuale del corrispettivo
1 Giorno	10%
da 2 a 5 Giorni	15%
oltre 5 Giorni	50%

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

### 6.3 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.

	Quantità soglia	Tempo di fornitura
SLA per l’Affidamento dell’Infrastruttura elettrica interrata per l’esecuzione di prove di pervietà	10 tratte/Zona	5 Giorni

I tempi sopra indicati sono al netto delle attività di back office e di programmazione operativa, pari a 3 Giorni.

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

Ritardo rispetto allo SLA	Percentuale del corrispettivo
1 Giorno	10%
da 2 a 5 Giorni	15%
oltre 5 Giorni	50%

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

### 6.4 SLA per la Certificazione di applicabilità della Progettazione

Gli SLA per la Certificazione di applicabilità della Progettazione sono riportati nella seguente Tabella.

	Quantità soglia	Tempo di fornitura
SLA per Certificazione di applicabilità della Progettazione	30 km/Zona	5 Giorni

I tempi sopra indicati sono al netto delle attività di gestione e programmazione operativa della singola richiesta, pari a 3 Giorni.

La Penale prevista per eventuale ritardo nel servizio rispetto allo SLA è pari al 1,25% del corrispettivo per Giorno di ritardo fino al raggiungimento del 25% del corrispettivo stesso.

### 6.5 SLA per la Presentazione dell'Offerta

Gli SLA per la Presentazione dell'Offerta sono riportati nella seguente Tabella.

	Quantità soglia	Tempo di fornitura
SLA per la Presentazione dell'Offerta	1 offerta/Zona	5 Giorni

La Penale prevista per eventuale ritardo nell'invio dell'Offerta rispetto allo SLA è pari 20 € al Giorno. L'Operatore, in caso di mancata ricezione dell'Offerta, è tenuto a segnalarlo a ED entro 5 Giorni dal termine dello SLA in modo che ED possa verificare eventuali malfunzionamenti di sistema. La mancata segnalazione da parte dell'Operatore limiterà l'applicazione della penale a 10 giorni.

### 6.6 SLA per la l'invio degli esiti ROD\*

Gli SLA per l'invio degli esiti dei sopralluoghi collegati alla Richiesta di Offerta per Delivery sono riportati nella seguente Tabella.

	Tempo di fornitura
SLA per ROD	7 Giorni

La Penale prevista per eventuale ritardo nel servizio rispetto allo SLA è pari al 1,25% del corrispettivo per Giorno di ritardo fino al raggiungimento del 25% del corrispettivo stesso

\* Termine modificato a partire dal 30 novembre 2022

### 6.7 SLA per il caricamento dell'As-built

Gli SLA per il caricamento dell'As-built da parte di ED nei propri archivi tecnici sono riportati nella seguente Tabella.

Quantità fornita	Tempo di fornitura
1 As-built	15 Giorni a partire dalla ricezione dell'As-built inviato dall'Operatore

La Penale prevista per eventuale ritardo nel caricamento dell'As-built rispetto allo SLA è pari 500 € al Giorno.

## 6.8 SLA per la gestione delle Richieste per lo svolgimento dell'attività manutentiva

Gli SLA per il riscontro da parte di ED 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 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 ED in merito alla tempistica di Affidamento dell'Infrastruttura ED 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 temporaneo
	Oltre 1 ora di ritardo: 10% del corrispettivo complessivo per l'intervento di Affidamento temporaneo

Gli SLA per l'Affidamento dell'Infrastruttura da parte di ED 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 ED, le tempistiche dell'Affidamento verranno definite da ED 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.

<b>Orari di arrivo richiesta di Affidamento</b>	<b>Penale per superamento dei tempi di svolgimento dell'Affidamento</b>
Lun – Dom 0:00-24:00	10% del corrispettivo complessivo per l'intervento di Affidamento temporaneo

La Penale non si applica nel caso in cui ED e l'Operatore abbiano concordato tempistiche diverse dallo SLA ovvero qualora ED abbia determinato la tempistica dell'Affidamento tenendo conto delle disposizioni regolatorie relative alle interruzioni programmate con preavviso.