

Requisiti di base per la qualificazione

Aspetti tecnici e qualitativi

DESCRIZIONE DEL GRUPPO MERCEOLOGICO PER LA QUALIFICAZIONE DELLE
IMPRESE APPALTATRICI

Gruppo Merceologico: LAA00_2.0

LAVORI DI REALIZZAZIONE E MANUTENZIONE DI IMPIANTI DI TELECOMUNICAZIONE IN FIBRA OTTICA

Edizione	Revisione	Data
1.0	Prima emissione	19.02.2025

Sommario

1	PREMESSA	3
2	EFFICACIA DEI NUOVI REQUISITI DI QUALIFICAZIONE.....	3
3	TERMINI E DEFINIZIONI.....	4
4	DESCRIZIONE DEL GRUPPO MERCEOLOGICO E DELLE PRESTAZIONI	6
4.1	Descrizione delle attività	6
4.1.1	Attività operative	6
4.2	Attività gestionali	7
5	REQUISITI PER LA QUALIFICAZIONE	8
5.1	Disposizioni generali	8
5.2	Requisiti.....	9
5.2.1	Requisiti di produttività.....	9
5.2.2	Requisiti qualitativi	14
5.2.3	Requisiti di HSE.....	14
5.3	Affidabilità economica	15
5.4	Analisi del rischio di controparte	15
6	CLASSE DI INTERPELLO	15
7	FASE DI ESERCIZIO DELLA QUALIFICAZIONE	19
7.1	Mantenimento dei requisiti di qualificazione.....	19
7.2	Durata e rinnovo della qualificazione	19
7.3	Revisione della classe di interpello	19
7.4	Riesame della qualificazione	20
7.4.1	Imprese in stato di “esclusione dalla qualificazione”.....	21
7.4.2	Trasferimento della qualificazione	21
8	VENDOR RATING.....	22

1 PREMESSA

Il presente documento descrive i requisiti tecnici e qualitativi di base richiesti per la qualificazione delle Imprese potenziali appaltatrici di lavori nel Gruppo Merceologico "Lavori di realizzazione di opere civili, scavi, ripristini, giunzioni e collaudi per la costruzione di impianti di telecomunicazione in fibra ottica".

Per quanto concerne i lavori su linee aeree ed in presenza di tensione (MT/BT), in particolare l'impresa dovrà essere certificata/qualificata presso l'ente proprietario dell'infrastruttura elettrica.

OF si riserva la possibilità di richiedere un contributo economico a titolo di rimborso spese per la gestione del processo di qualifica.

Con l'avvio del processo di qualificazione l'impresa accetta che il personale OF, previ accordi con l'impresa stessa, possa:

- Accedere ai siti aziendali quali sede, cantieri, unità produttive;
- Prendere visione della documentazione inerente i temi in questione.

2 EFFICACIA DEI NUOVI REQUISITI DI QUALIFICAZIONE

A partire dalla data di pubblicazione, tutte le imprese che presenteranno richiesta di qualificazione o di rinnovo o di revisione saranno valutate secondo i presenti requisiti che saranno disponibili sul sito (<https://openfiber.it/it/fibra-ottica/fornitori/requisiti-qualifica-cluster-ab>).

3 TERMINI E DEFINIZIONI

Gruppi Merceologici (G.M.)	Categorie merceologiche (materiali, lavori, servizi) di interesse di Open Fiber e soggette a procedimento di qualificazione/registrazione.
Idoneità	Attestazione dell'esistenza dei requisiti di qualificazione di natura tecnico-operativa (disponibilità di adeguati mezzi, di risorse progettuali e realizzative e, ove previsto, di personale professionale, di dotazioni di prova e collaudo, nonché di sistemi gestionali per la realizzazione dei prodotti di interesse di Open Fiber), legale ed economico-finanziaria (es. redditività, equilibrio finanziario, ecc.).
Impresa	Persona giuridica, ivi comprese le società artigiane, commerciali, cooperative, i consorzi, le società consortili e Gruppi Europei di Interesse Economico (GEIE, che offra sul mercato, rispettivamente, la realizzazione di lavori o opere, la fornitura di prodotti, la prestazione di servizi).
Consorzio	Si riferisce ai consorzi previsti dall'ordinamento, con o senza personalità giuridica.
Portale Open Fiber	Sezione del portale dedicata ai fornitori per la gestione del processo di qualifica ed espletamento dei procedimenti di gara.
Requisiti di base per la qualificazione	Requisiti tecnici, di sistema qualità e organizzativi che, per ciascun gruppo merceologico le imprese devono possedere per essere qualificate. Sono altresì definiti i requisiti legali ed economico-finanziari riguardanti l'impresa nel suo complesso.
Richiesta di Qualificazione	Richiesta corredata da tutti i dati e dalla documentazione specificata necessari a dimostrare il possesso dei requisiti di qualificazione.
SGQ	Sistema di Gestione della Qualità.
SGSS	Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza.
SGA	Sistema di Gestione Ambientale.
Vendor Rating	Processo di misurazione delle performances dei fornitori/appaltatori qualificati nell'esecuzione delle commesse agli stessi aggiudicate.

Classe di interpello	Parametro economico/tecnico che definisce il grado di soddisfazione dei requisiti di qualificazione dell'impresa.
Capacità Tecnica	Parametro Tecnico che valuta la capacità dell'impresa in termini di Personale, mezzi d'opera e attrezzature.

4 DESCRIZIONE DEL GRUPPO MERCEOLOGICO E DELLE PRESTAZIONI

4.1 Descrizione delle attività

Le attività da svolgersi in relazione al Gruppo merceologico comprendono scavi, ripristini, infrastrutture e opere civili, posa del portante ottico, giunzione, terminazione e collaudo. Nello specifico: Disfacimenti, scavi a cielo aperto, Minitrincea, Microtrincea, rinterri e ripristino delle pavimentazioni stradali, Opere interrato ed accessorie, posa manufatti in cemento e realizzazione nuove infrastrutture sia interrate (monutubi, minitubi, fender, etc.) che aeree (palificazioni), posa di infrastrutture interrate mediante perforazioni teleguidate, sotto equipaggiamento delle tubazioni nuove e/o esistenti, posa armadi stradali, palificazioni, ecc.

4.1.1 Attività operative

Nello specifico del GM in esame l'impresa qualificanda dovrà essere in grado di svolgere almeno le seguenti attività:

- Cartellonistica e segnaletica di sicurezza (UNI EN ISO 7010:2017);
- Eventuali pratiche per acquisizione di servitù;
- Allestimento cantieri, vie d'accesso, ponteggi e opere provvisorie, macchinari e mezzi d'opera, custodia e sgombero cantieri e materiali;
- Demolizioni totali;
- Scavi (fondazioni, cavidotti, ecc.);
- Trasporto materiali;
- Getti in calcestruzzo (fondazioni, pali, ecc.);
- Verniciature e opere di rifinitura;
- Disfacimento pavimentazioni stradali e di pregio comprensivi di ripristini;
- Scavi e rinterri (Tradizionale, no-dig, mini-trincea e micro-trincea);
- Posa tritubi, tubi, minitubi e pozzetti;
- Posa dei cavi e microcavi in fibra ottica (in galleria, trincea di ogni tipo, tubazione, aerea, in facciata) con esecuzione delle Giunzioni, attestazioni, terminazioni e bretellaggio degli stessi;
- Recupero cavi inattivi: rame o fibra ottica di tutti i tipi, posati nelle tubazioni e nei manufatti;
- Realizzazione palificazioni e relativi accessori, sostituzione di pali;
- Predisposizione infrastrutture per la trasformazione della rete terminale da esterna ad interna: posa di canaline, filature e posa di armadietti;
- Impianti di terra di tipo speciale (es. protezione scariche atmosferiche);
- Predisposizione del giunto con posa della muffola ottica all'interno di manufatti sotterranei, in palificazioni, a muro, su telaio;
- Posa della/e muffola/e ottica/e in centrale/POP;

- Estrazione delle fibre da giunto esistente;
- Giunzione delle fibre ottiche (su giunto sotterraneo, su infrastruttura area, su telaio);
- Terminazione delle fibre in centrale e presso cliente con installazione dei relativi materiali (telai, cassette ottici e/o borchie);
- Collaudo ottico e misure;
- Esecuzione/rimozione delle permutazioni su terminazioni esterne ed interne;
- Localizzazione e riparazione di guasti cavo sia aereo che sotterraneo;
- Opere cartografiche secondo la norma UNI UNI/DpR 26:1:2017 (es. Georadar, recupero cartografico di altri operatori);
- Lavorazioni in quota anche con utilizzo delle piattaforme elevatrici;
- Lavorazione posa pozzetti;
- Lavorazioni in infrastrutture.

4.2 Attività gestionali

- Organizzazione e gestione del cantiere;
- Organizzazione e gestione delle risorse umane e dei mezzi d'opera necessari per l'esecuzione del lavoro;
- Qualificazione del personale;
- Organizzazione dei trasporti e dei magazzini;
- Gestione e controllo giornaliero dei materiali utilizzati, sia di fornitura Open Fiber che di fornitura dell'Impresa Appaltatrice con responsabilità diretta del materiale ricevuto, della relativa posa e di eventuali ammanchi;
- Definizione del programma realizzativo di dettaglio;
- Contabilizzazione lavori, programmazione e controllo avanzamento;
- Coordinamento e attuazione di tutte le misure preventive ed antinfortunistiche ai fini della sicurezza dei cantieri nel rispetto delle vigenti disposizioni di legge;
- Coordinamento e attuazione delle misure atte a eliminare o ridurre al minimo l'inquinamento ambientale, durante e a seguito dei lavori, secondo le vigenti disposizioni di legge;
- Gestione dei materiali di risulta e dei rifiuti e relativa gestione del flusso informatico/documentale attinenti ai rifiuti prodotti;
- Presa in carico e riconsegna delle opere commissionate;
- Presa in carico, rintracciabilità dei materiali posati in opera e riconsegna dei materiali eccedenti;
- Aggiornamento (cartaceo e su supporto informatico) delle variazioni conseguenti la realizzazione delle opere commissionate.

5 REQUISITI PER LA QUALIFICAZIONE

5.1 Disposizioni generali

Le Imprese interessate alla qualificazione Open Fiber devono essere in possesso di tutti i requisiti già al momento della candidatura.

- a) L'Impresa, prima di presentare la candidatura per la qualificazione, deve effettuare l'autovalutazione dei requisiti in suo possesso a fronte di quanto richiesto dai requisiti vigenti per il Gruppo Merceologico.
- b) L'impresa qualificata deve dare preventiva informazione ai competenti uffici Open Fiber nei casi in cui, per proprie esigenze organizzative, voglia sostituire le figure apicali aziendali impegnate in ruoli tecnici e gestionali.
- c) L'impresa deve disporre di un sito internet nel quale sia disponibile reperire le informazioni di carattere generale.
- d) L'impresa deve essere in possesso di una struttura gestionale, dotata di adeguati strumenti informatici, in grado di garantire nel tempo la programmazione e il coordinamento delle attività relative alla tipologia del gruppo merceologico. Nello specifico dovrà essere in grado di pianificare e controllare tutto il processo organizzativo e operativo dal ricevimento della commessa fino all'accettazione dei lavori. Nel caso di entità plurisoggettive è richiesta comprova del coordinamento di tutte le imprese esecutrici. Il rispetto dei tempi di delivery sarà oggetto di verifica nel Vendor Rating.
- e) Per i requisiti tecnici minimi (personale, mezzi, attrezzature ecc.), richiesti ai fini della qualificazione, sono considerate solo le risorse umane e tecniche nella piena disponibilità dell'impresa per il periodo di vigenza della qualificazione. Non sono considerate, quindi, le risorse concesse a terzi sia pure per l'impiego temporaneo (es.: personale in distacco, mezzi noleggiati a terzi, ecc.).
- f) L'impresa qualificata deve dare tempestiva comunicazione ai competenti uffici Open Fiber nel caso in cui i requisiti tecnici valutati in sede di qualificazione subiscano una riduzione.
- g) Per consentire il controllo dei requisiti di qualificazione, le imprese devono utilizzare gli strumenti informatici messi a disposizione da Open Fiber. In particolare, per la registrazione, il controllo, l'aggiornamento e la comunicazione dei dati inerenti i requisiti delle imprese qualificate (personale, mezzi ed attrezzature, ecc.) deve essere utilizzato il portale Open Fiber, provvedendo tempestivamente ad aggiornare le informazioni richieste. Il riscontro della variazione delle risorse dell'impresa darà seguito alla procedura di "Riesame della qualificazione" e, eventualmente, alla revisione della classe di interpello già attribuita.
- h) Per la qualifica non sono ammessi i Raggruppamenti Temporanei di Impresa (RTI) e le Reti di imprese.
- i) La qualifica di consorzi di imprese già costituiti, non comporta il riconoscimento automatico della qualificazione alle singole Imprese associate le quali, nel caso la volessero ottenere, dovrebbero attivare un procedimento di qualificazione distinto.
- j) L'impresa dovrà disporre di una struttura in grado di operare sul territorio italiano in lingua italiana.

Successivamente all'invio della richiesta di qualificazione, il riscontro della mancanza di anche uno solo dei requisiti base richiesti (requisiti di produttività, qualitativi, HSE, legali e economico finanziario), accertata

nella fase di esame dei dati o di visita alla sede dell'Impresa, comporterà l'attribuzione della qualifica in relazione a quanto effettivamente accertato e, in caso di loro insufficienza, la qualificazione non potrà essere conclusa positivamente.

5.2 Requisiti

Vengono di seguito indicati i requisiti tecnici e qualitativi di base necessari per poter essere inclusi negli elenchi delle Imprese qualificate da Open Fiber nel presente Gruppo Merceologico.

5.2.1 Requisiti di produttività

L'azienda dovrà indicare/fornire:

- a) Fatturato complessivo e specifico per lavori inerenti impianti di reti di telecomunicazione e di trasmissione dati negli ultimi tre anni;
- b) Referenze su commesse eseguite negli ultimi tre anni od in corso di esecuzione relative a lavori inerenti impianti di reti di telecomunicazione e di trasmissione dati. Le referenze dovranno essere accompagnate dalla relativa comprova (Contratti e/o Lettere di Referenza firmate e dichiarazioni di "buona esecuzione") riguardanti appalti di lavori eseguiti negli ultimi tre esercizi. Inoltre, sono oggetto di valutazione, purché verificabili, le referenze derivanti dall'esperienza pregressa di società o rami di azienda effettivamente acquisiti ed incorporati nell'Impresa qualificanda (cioè, sia stato completato il passaggio della organizzazione interessata con risorse umane direttive ed operative, mezzi, attrezzature e sistemi gestionali necessari a mantenere il funzionamento del processo produttivo).

Le referenze considerate in questo GM sono quelle relative a lavori inerenti impianti di reti di telecomunicazione e di trasmissione dati; a titolo esemplificativo e non esaustivo sono ritenute idonee le seguenti referenze:

- Referenze relative a lavori di posa nel sottosuolo di cavi in fibra ottica e/o di telecomunicazione;
 - Referenze relative a lavori su linee aeree in fibra ottica su vari tipi di sostegni (pali, tralicci, ecc.) elettriche o di telecomunicazione;
 - Referenze relative ad opere di scavi inerenti alla realizzazione di infrastrutture di posa di Fibra Ottica;
 - Referenze relative a lavori in ambito Delivery o Assurance su reti di telecomunicazioni in fibra ottica;
 - Referenze relative ad opere di giunzione, attestazione cavo e/o cablaggi su rete in fibra ottica.
- c) La visura camerale ordinaria.
 - d) Personale operativo con specifici profili professionali documentabili.
 - e) Mezzi e attrezzature operative nella piena disponibilità dell'impresa.
 - f) Capacità operativa sul territorio nazionale secondo la suddivisione di OF (Nord Ovest, Nord Est, Centro, Sud) e che sarà valutata in base al n° di sedi operative e la loro ubicazione ad esclusione dei

distaccamenti temporanei.

- g) Gli spazi destinati allo stoccaggio nelle proprie sedi logistiche (magazzini, aree di deposito, ecc.). Gli spazi e le strutture devono essere posseduti in proprietà o in virtù di contratti di affitto registrati, di durata non inferiore al periodo di qualificazione (sono esclusi i distaccamenti temporanei).
- h) Copia della patente a crediti (con evidenza del relativo codice associato) di cui all'articolo 27 del D.Lgs. 81/2008, come modificato dall'articolo 29, comma 19, del D.L. 19/2024 (con una dotazione almeno pari a 15 crediti). Ai sensi della predetta normativa, le imprese e i lavoratori autonomi che operano nei cantieri temporanei e mobili sono, infatti, tenute al possesso della patente a crediti rilasciata dall'ispettorato Nazionale del Lavoro. Sono escluse da tale obbligo le imprese in possesso dell'attestazione di qualificazione SOA con classifica pari o superiore alla III, indipendentemente dalla categoria di appartenenza. Per le imprese e i lavoratori stabiliti in uno Stato membro dell'Unione europea diverso dall'Italia o in uno Stato non appartenente all'Unione europea è sufficiente il possesso di un documento equivalente rilasciato dalla competente autorità del Paese d'origine e, nel caso di Stati non appartenenti all'Unione europea, riconosciuto secondo la legge italiana.
- i) Di essersi registrata gratuitamente su Open-es (www.openes.io), la piattaforma digitale di cui Open Fiber S.p.A. è partner, dedicata allo sviluppo sostenibile delle imprese, un ecosistema aperto pensato per connettere le organizzazioni e implementare soluzioni innovative sul tema della sostenibilità, allegando documentazione a comprova.

5.2.1.1 Struttura tecnica e gestionale

Le Imprese, in relazione alla dimensione ed articolazione della propria organizzazione, devono possedere una idonea struttura tecnica e di coordinamento in grado di garantire l'espletamento delle diverse attività relative all'esecuzione dei lavori (es.: pianificazione, programmazione, approvvigionamento, gestione, controllo della qualità, contabilità e coordinamento operativo). La struttura aziendale deve essere descritta identificando le principali funzioni ed il personale ad esse assegnato.

Devono essere resi disponibili:

- a) Organigrammi nominativi;
- b) Nominativi del personale con responsabilità direttive (direttore tecnico, con le referenze personali (titoli, specializzazioni, abilitazioni, ecc.) e le esperienze lavorative che devono essere verificabili.

Il personale con responsabilità direttive e quello con competenze tecniche (Direttore Tecnico, tecnici), devono essere in numero e caratteristiche adeguati a supportare le attività dell'Impresa (Consorzi, ecc.), nella condizione di dipendenti o con incarichi professionali, con contratti della durata minima del periodo di qualificazione. In particolare, per i Consorzi, le consorziate possono fare riferimento ai medesimi profili professionali messi a fattor comune.

Di seguito, sono descritti i requisiti specifici richiesti al personale tecnico gestionale:

- **Direttore Tecnico** (obbligatorio solo in caso di mancato possesso dell'attestazione SOA OS 19): possesso di diploma ad indirizzo tecnico o laurea tecnica attinente alle attività del gruppo merceologico interessato e documentata esperienza pluriennale (10 anni post diploma e 5 anni post-laurea) nella gestione di aspetti tecnici e realizzativi di cantieri relativi ad attività assimilabili.

Nello specifico i compiti del DT riguardano:

- Organizzazione del cantiere;
 - Adozione dei mezzi richiesti dalle norme o suggeriti dalla pratica per evitare danni ai lavoratori o terzi, rispetto della normativa antinfortunistica;
 - La guida e la sorveglianza delle maestranze;
 - Il controllo della fedele esecuzione del progetto;
 - L'osservanza delle prescrizioni impartite dal Direttore dei Lavori ai lavoratori dell'impresa ed alle ditte subappaltatrici;
 - Il controllo dei materiali;
 - L'adozione di ogni accorgimento affinché l'opera risulti conforme alle condizioni contrattuali;
 - La contabilità dei lavori.
- **Responsabile/addetto del SGQ (ISO 9001), Responsabile/addetto interno del sistema di gestione della salute e sicurezza (ISO 45001) e Responsabile/addetto Gestione del Sistema Ambientale (ISO 14001) in possesso di:**
 - la partecipazione al corso QSA rilasciato da IDF riconosciuti da OF.
 - **Back-office operativo:** Possesso di diploma e documentata esperienza pluriennale nel ruolo (almeno 3 anni). Nello specifico i compiti del Back-office operativo riguardano:
 - Gestione e pianificazione degli Ordini di Lavoro (OL) assegnati verso i tecnici on field;
 - Supporto ai tecnici on field per la risoluzione di problematiche di qualsiasi natura;
 - Mantenere costantemente aggiornati i sistemi/banche dati della Committente;

- Segnalare tempestivamente alla Committente eventuali necessità e/o anomalie durante le lavorazioni;
- Dare riscontro in maniera tempestiva ai chiarimenti richiesti dalla Committente.

Ai fini della qualificazione, si precisa inoltre che:

- La formazione di base (laurea, diploma), non è requisito obbligatorio per il titolare o socio dell'Impresa. Tali soggetti devono essere in possesso di pluriennale esperienza lavorativa in lavori simili all'oggetto Gruppo Merceologico in qualificazione (10 anni), supportata da idonea documentazione e devono comunque aver frequentato i prescritti corsi di formazione. Si sottolinea che, ai fini della valutazione dell'Impresa, il non obbligo della formazione di base, sarà riconosciuto ad un solo soggetto dell'impresa (es. un solo proprietario o socio in presenza di più comproprietari o soci; gli eventuali altri comproprietari o soci che svolgessero i compiti sopra descritti, dovranno possedere tutti i requisiti richiesti).
- Per i suddetti ruoli tecnici e gestionali, ove ritenuto opportuno, a supporto delle proprie strutture, le imprese possono rivolgersi a studi specializzati o professionisti esterni, purché formalmente incaricati e notificati ai competenti uffici Open Fiber.
- Il personale dell'Impresa che ricopre il ruolo di Direttore Tecnico non viene considerato anche per ruoli operativi (caposquadra, Montatore di centrale, giuntista, ecc.) e viceversa.
- Nel caso di candidature in forma plurisoggettiva si dovrà dare evidenza delle procedure di coordinamento e monitoraggio nonché dell'applicazione dei sistemi di gestione QHSE di tutte le imprese associate.
- L'Impresa deve disporre di dotazioni informatiche per applicazioni tecniche e gestionali, delle quali deve essere mantenuto aggiornato e reso disponibile l'elenco (hardware e software dedicati alle attività in qualificazione).
- L'operatore deve possedere un sistema di gestione del magazzino che consenta la registrazione dei movimenti delle merci, la tracciatura con identificativi Open Fiber, la visibilità delle giacenze dei materiali e della loro dislocazione sia contabile che fisica.

5.2.1.2 Struttura tecnica operativa

L'impresa dovrà disporre di un organico operativo adeguato, per numero e professionalità, per l'esecuzione dei lavori oggetto della presente qualificazione. Di seguito sono descritti i requisiti specifici richiesti alle imprese per il personale operativo, da mantenere per l'intero triennio della qualificazione.

Il personale con profilo professionale deve essere dipendente dell'impresa, garantendo la permanenza del personale per tutta la durata della qualifica. La disponibilità del personale deve essere a tempo pieno per poter soddisfare tutte le esigenze operative derivanti dai lavori in corso di esecuzione. Ai fini della qualificazione non viene considerato il personale con profilo professionale in distacco da altre imprese.

Il personale con profilo professionale deve essere in possesso di attestazioni di frequenza di corsi di formazione ed addestramento, con superamento dei relativi esami finali, rilasciati da istituti di formazione (IDF) riconosciuti da OF (l'elenco degli IdF certificati è disponibile sul portale fornitori). I profili professionali richiesti per la qualificazione sono:

- **Coordinatore operativo e verifica qualità (CS):** Possesso di documentata esperienza pluriennale nella gestione di aspetti progettuali, di cantiere, nella gestione delle squadre di lavoro e come preposto della sicurezza operando, inoltre, le opportune verifiche di qualità coordinandosi con i riferimenti di Open Fiber. Infine, deve essere titolare della condizione di persona esperta (PES) attribuitagli dal proprio datore di lavoro.
- **Profilo Giuntista/collaudo e operatore di centrale (GC):** realizza il ciclo completo delle attività di giunzione, eseguendo attività di lettura schemi e disegni di rete, giunzione cavi in cameretta/pozzetti e/o centrale e/o in rete, realizzazione di terminazioni e installazioni telai o altri apparecchi, nel rispetto delle specifiche e norme tecniche contrattuali; si occupa delle attività di controllo dei lavori eseguiti impiegando le opportune apparecchiature; realizza il ciclo completo delle attività di collaudo dei cavi in fibra ottica o le misure di manutenzione sui portanti in fibra ottica nelle reti di comunicazione; mette a punto gli strumenti e assicura il corretto svolgimento delle attività di misurazione attuando gli aggiustamenti necessari per rendere le misure rispondenti alle specifiche tecniche; registra il valore delle misure approntando la documentazione finale e la compilazione dei documenti previsti per l'attività. Inoltre, esegue l'installazione, l'attivazione, il collaudo e la manutenzione di tutti i componenti attivi e passivi che costituiscono un sito tecnologico (Strutture di Fila, sistemi di controllo, TTF, ODF, sistemi di energia CDZ, attestazioni, etc) ed infine, esegue tutte le attività di delivery. Questo profilo deve essere titolare della condizione di Persona Avvertita (PAV) attribuitagli dal proprio datore di lavoro, in conformità alle norme CEI-EN 50110-1 (CEI 11-48) e CEI 11-27.
- **Addetto attività di posa FO (PO):** Realizza le attività di posa Fibra Ottica secondo i programmi stabiliti nel rispetto degli standard di qualità e in conformità con le norme tecniche. Utilizza mezzi tecnici e attrezzature per l'esecuzione di opere civili anche complesse; in particolare realizza la posa aerea o interrata di cavi in Fibra Ottica, in tubazioni o su facciate/palificazioni, nel rispetto del progetto e delle norme ambientali e di sicurezza. Questo profilo deve essere titolare della condizione di Persona Avvertita (PAV) attribuitagli dal proprio datore di lavoro, in conformità alle norme CEI-EN 50110-1 (CEI 11-48) e CEI 11-27.

Si specifica che i requisiti di cui sopra contribuiscono al calcolo della classe d'interpello come riportato all'interno della Tabella 2. Inoltre, anche nel caso in cui l'impresa sia in possesso di attestazione SOA OS-19, dovrà comunque disporre dei requisiti specifici per il personale operativo, almeno nelle quantità minime per la qualifica (Vedi Tabella 2).

5.2.1.3 Infrastrutture di stoccaggio e mezzi d'opera

Ai fini della qualificazione, in relazione alla dimensione ed alle attività, le imprese devono disporre di:

- Adeguate spazi destinati allo stoccaggio nelle proprie sedi logistiche (uffici, magazzini, aree di deposito, ecc.). Gli spazi e le strutture devono essere posseduti in proprietà o in virtù di contratti di affitto registrati, di durata non inferiore al periodo di qualificazione (sono esclusi i distaccamenti temporanei).
- Idonei automezzi, mezzi d'opera, attrezzature e DPI, la cui disponibilità deve essere garantita da titoli di proprietà o in leasing e devono essere disponibili per l'intero periodo di validità della qualificazione (7.2). Gli automezzi e i mezzi d'opera devono essere in buone condizioni di esercizio

e devono rispettare le vigenti normative antinquinamento. Le attrezzature, ove previsto, devono essere sottoposte a calibrazione o taratura secondo quanto previsto dalle specifiche.

- Le attrezzature e i DPI devono essere disponibili in quantità sufficiente a dotare tutti i singoli addetti e le squadre di lavoro che l'Impresa prevede di poter impiegare simultaneamente.
- Adeguati tool informatizzati che permettano la gestione ed il controllo dei materiali impiegati nelle attività oggetto della gara, sia di fornitura OF che di fornitura impresa. Il Data Base dovrà in particolare permettere la gestione dei Serial Number e degli indicatori degli stock, in modo da permettere lo scambio d'informazioni con la logistica di OF.

5.2.2 Requisiti qualitativi

L'azienda dovrà disporre di:

- a) **Abilitazioni all'accesso di infrastrutture di terzi:** Indicare le abilitazioni all'accesso alle infrastrutture di altri operatori (TLC, MT/BT, Illuminazione Pubblica, etc.). Si fa presente che le abilitazioni in questione (es. LELE08 e LELE09 per Enel) non costituiscono un requisito minimo di qualifica, ma sono necessarie per operare in caso di appalti che prevedono l'utilizzo di infrastrutture di terzi.
- b) **Un Sistema di Gestione per la Qualità aziendale (SGQ)** conforme all'edizione vigente alla normativa UNI EN ISO 9001 per le attività oggetto di qualificazione, rilasciata da un organismo di certificazione accreditato. L'Ente di accreditamento deve aderire agli accordi di mutuo riconoscimento EA (European Cooperation for Accreditation) o IAF (International Accreditation Forum), in conformità ai requisiti della vigente norma ISO/IEC 17021. OF si riserva comunque la facoltà di verificare l'attuazione del SGQ, al fine di valutarne la conformità in relazione al Gruppo Merceologico oggetto di qualificazione. Il certificato dovrà essere in corso di validità e mantenuto aggiornato per tutta la durata della qualifica.
- c) **Un Sistema di gestione della Sicurezza** conforme a quanto prescritto dalla ISO 45001 (OHSAS 18001) vigente per le attività oggetto di qualificazione. Il certificato dovrà essere in corso di validità e mantenuto aggiornato per tutta la durata della qualifica.
- d) **Un Sistema di Gestione Ambientale (SGA)** conforme alla norma ISO 14001 vigente per le attività oggetto di qualificazione. Il certificato dovrà essere in corso di validità e mantenuto aggiornato per tutta la durata della qualifica.

Nel caso di soggetti costituiti in forma plurisoggettiva, le singole società dovranno disporre almeno della certificazione ISO 9001; in caso di consorzio è richiesta evidenza di un modello di coordinamento su tutte le imprese consorziate, in modo da poter garantire il rispetto delle norme di certificazione per tutti coloro che opereranno nel nome dell'associazione d'impresa costituita.

Non è ammesso il ricorso all'istituto dell'avvalimento per le certificazioni richieste.

5.2.3 Requisiti di HSE

Al fine di poter essere inclusi negli elenchi delle Imprese qualificate da Open Fiber nel presente Gruppo Merceologico l'appaltatore dovrà dimostrare di rispettare la legislazione vigente in materia di salute e sicurezza sul posto di lavoro e di tutela dell'ambiente. In tal senso l'impresa dovrà produrre tutte le evidenze richieste nello specifico questionario di qualifica. Open Fiber si riserva di verificare, in qualsiasi momento, il

rispetto dei requisiti attraverso audit in sito.

5.3 Affidabilità economica

L'azienda dovrà fornire i bilanci degli ultimi 3 esercizi. La documentazione fornita verrà valutata sotto i profili di gestione della liquidità, solidità patrimoniale e capacità reddituale.

5.4 Analisi del rischio di controparte

L'analisi del rischio di controparte comprende:

- Valutazione della regolarità contributiva;
- Analisi del rischio di cessazione attraverso l'utilizzo di indici sintetici di info provider;
- Analisi del rischio di controparte rispetto ai temi etico-reputazionali, economici-finanziari e presenza sulle liste di riferimento;
- Approfondimenti tramite l'utilizzo di soggetti terzi specializzati nell'analisi del rischio di controparte.

6 CLASSE DI INTERPELLO

A ciascuna Impresa qualificata sarà assegnata una classe di interpello che è un parametro economico/tecnico che misura la capacità dell'impresa di svolgere attività fino ad un determinato ammontare.

La classe di interpello viene attribuita sulla base dell'Attestazione SOA OS19 posseduta.

In caso di non possesso dell'Attestazione SOA OS 19, viene attribuita in virtù dei seguenti elementi:

- Valore della produzione dell'impresa degli ultimi tre anni;
- Fatturato specifico dell'impresa degli ultimi tre anni relativo a lavori inerenti impianti di reti di telecomunicazione e di trasmissione dati; a titolo esemplificativo e non esaustivo sono ritenute idonee le seguenti referenze:
 - Referenze relative a lavori di posa nel sottosuolo di cavi in fibra ottica e/o di telecomunicazione;
 - Referenze relative a lavori su linee aeree in fibra ottica su vari tipi di sostegni (pali, tralicci, ecc.) elettriche o di telecomunicazione;
 - Referenze relative ad opere di scavi inerenti alla realizzazione di infrastrutture di posa di Fibra Ottica;
 - Referenze relative a lavori in ambito Delivery o Assurance su reti di telecomunicazioni in fibra ottica;
 - Referenze relative ad opere di giunzione, attestazione cavo e/o cablaggi su rete in fibra ottica.

Per la determinazione della capacità economica dell'impresa, di norma, sarà assunto come potenzialità produttiva il minore fra i seguenti valori:

- I due terzi (2/3) di FG

- FS

Dove:

FG: media del valore della produzione dell'impresa degli ultimi tre anni

FS: media del fatturato specifico dell'impresa negli ultimi tre anni relativo a lavori inerenti impianti di reti di telecomunicazione e di trasmissione dati; a titolo esemplificativo e non esaustivo sono ritenute idonee le seguenti referenze, eseguite con esito favorevole.

I valori della classe di interpello sono riportati nella tabella seguente:

open fiber	Capacità di Interpello (€/anno)
Classe D*	n.a
Classe I	309.600,00 €
Classe II	619.200,00 €
Classe III	1.239.600,00 €
Classe III BIS	1.800.000,00 €
Classe IV	3.098.400,00 €
Classe IV BIS	4.200.000,00 €
Classe V	6.198.000,00 €
Classe VI	12.394.800,00 €
Classe VII	18.592.000,00 €
Classe VIII	Oltre 18.592.000,00

**La classe D definisce in termini numerici i valori minimi dei profili tecnici, mezzi e attrezzature da possedere per l'ottenimento della qualifica e non è associata ad una capacità di interpello (€/anno).*

Tabella 1 Classe di interpello

Nel caso in cui la società sia in possesso dell'Attestazione SOA OS19, il valore della classe di interpello coinciderà con la Classifica dell'Attestazione posseduta; nel caso di mancato possesso dell'Attestazione SOA OS19, la classe di interpello sarà valutata sulla base dei criteri sopra riassunti e dettagliati successivamente. Nella seconda casistica, qualora la valutazione ricada in un intervallo intermedio tra due classi consecutive, il livello attribuito sarà quello della classe più bassa.

Per l'assegnazione di una classe di interpello $\geq VI$ è obbligatorio il possesso dell'attestazione SOA, altrimenti la classe di interpello massima assegnabile è la quinta (V).

Per il calcolo della classe d'interpello è consentito il ricorso all'avvalimento limitatamente alle società appartenenti allo stesso gruppo industriale.

La classe di interpello così determinata rappresenta il valore potenziale raggiungibile dall'impresa che, per confermare tale classe, in mancanza di SOA OS19 in corso di validità, dovrà dimostrare di possedere già al momento della qualifica un numero di personale tecnico e mezzi d'opera e attrezzature secondo quanto riportato nelle tabelle seguenti:

	open fiber	Capacità Personale Tecnico				
	Profili Tecnici	Classe D	Classe I/II	Classi III/IIIbis	Classi IV/IVbis/V	Classi VI/VII/VIII
Gestionali	Direttore Tecnico (DT)	1	1	1	1	2
	Responsabile QSA	1	1	2	3	4
Operativi	Coordinatore operativo e verifica qualità (CS)	1	1	3	3	4
	Giuntista/collaudatore e operatore di centrale (GC)	2	3	6	8	10
	Addetto ad attività di posa di cavi FO (PO)	2	3	6	9	12

*per l'accesso ad ognuna delle classi di interpellato è inoltre necessario indicare almeno una figura di back-office operativo, come riportato all'interno del paragrafo 5.2.1.1.

Tabella 2 Capacità Personale Tecnico

- Limitatamente alle risorse gestionali, un singolo professionista può ricoprire più ruoli purché in possesso dei requisiti richiesti individuati al capitolo: 5.2.1.1 e sia garantito il numero minimo riportato in Tabella 2.
- I profili gestionali non possono ricoprire anche ruoli operativi.
- Per i consorzi, sia la capacità economica che di personale e mezzi si intende il cumulo delle risorse delle singole consorziate esecutrici.
- Il numero delle risorse tecniche qui richiesto è riferito al processo di qualifica; nei bandi di gara potranno essere richiesti requisiti differenti adeguati al valore degli appalti da aggiudicare.

open fiber		Capacità Mezzi d'Opera e Attrezzature in proprietà o leasing				
Automezzi e strumentazione		Classe D	Classe 1/2	Classi 3/3bis	Classi 4/4bis/5	Classi 6/7/8
1	Autocarro con portata utile non inferiore a 4 t. e con gru con portata non inferiore a 80 kNm	1	2	2	3	5
2	Miniescavatore, minipala o equivalente	1	2	3	5	7
3	Catenaria/Fresa per minitrincea (min 50x5 cm)	1	1	2	2	3
4	Furgone attrezzato per giunzione e collaudo Fibre Ottiche	2	2	2	3	5
5	Giuntatrici a fusione per Cavi FO	2	2	3	5	9
6	OTDR (riflettometro ottico): attrezzatura per misura, collaudo e ricerca guasti cavi FO	2	2	3	5	9
7	Optical Power Meter (OPM)	2	2	2	2	2
8	Sonda Passacavi di lunghezze min 20 m	2	2	2	2	2
9	Smartphone o Tablet*	2	2	2	2	2
10	Tester ethernet, GPON, WIFI**	1	1	1	1	1
11	Dispositivo per posa pneumatica minicavi ottici	0	2	3	5	9
12	Perforatrice orizzontale teleguidata per tecnica NO-DIG	0	1	1	2	3
13	Autocestello porta persone con telecomando o piattaforma di sollevamento idraulico con sviluppo non inferiore a 12 metri	0	1	3	5	7

Tabella 3 Capacità mezzi d'opera e attrezzature

*Smartphone o Tablet devono avere le seguenti caratteristiche minime:

- Dimensioni display > 9.7" (solo per versione Tablet);
- Dimensioni display > 5.0" (solo per versione Smartphone);
- Ram >= 2Gb;
- Software Android >= 6.0;
- Fotocamera con Autofocus (per la cattura dei seriali tramite barcode scanner);
- NFC.

** Tester Ethernet, GPON, WIFI** deve avere le seguenti caratteristiche minime:

- Porta elettrica di test RJ45: 10/100/1000 Mbit/s;
- Porta ottica di test SFP: 1GE SFP ottica e SFP ONT GPON (2,4 Gbit/s in download e 1,2 Gbit/s in upload);
- Porta USB: Porta USB 3.0 type-C;
- Bluetooth e Wi-Fi: Bluetooth v4.2 e Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac;
- Processore: ARM dual cortex – A53 ARMv8 1,0 GHz;
- Memoria: 1 GB;
- Archiviazione: 8GB.

Per comprendere meglio come determinare la reale classe di interpello in assenza di Attestazione SOA OS19, viene riportato l'esempio seguente: nel caso in cui la qualificanda azienda abbia conseguito una classe di interpello potenziale pari a 9, la classe di interpello effettiva sarà confermata come pari a 9 laddove la capacità tecnica si attesti a valori che ricadono nella colonna "classe 6/9" altrimenti la classe di interpello effettiva sarà determinata dal valore più basso tra l'interpello potenziale e la capacità tecnica.

Il materiale riportato nella Tabella 4 sottostante è da considerarsi non mandatorio ma potrà essere richiesto nei procedimenti di assegnazione dei Contratti assegnati per il GM oggetto di qualifica.

Dotazione Impresa
Elettrosoffiatore per pulizia manufatti sotteranei
Motopompa per svuotamento acqua camerette
Pressurizzatore portatile per muffole ottiche
Sonda con microcamera per ispezione cavidotti esistenti

Tabella 4 Dotazione Impresa

7 FASE DI ESERCIZIO DELLA QUALIFICAZIONE

7.1 Mantenimento dei requisiti di qualificazione

Nel triennio della qualificazione l'Impresa deve mantenere almeno i requisiti minimi.

Durante il triennio di validità della qualificazione, Open Fiber si riserva la facoltà di effettuare verifiche presso le Imprese per l'accertamento del possesso dei requisiti di qualificazione.

In caso di accertamento di carenza dei requisiti minimi, potranno essere adottati provvedimenti di sospensione o anche di revoca della qualificazione stessa.

7.2 Durata e rinnovo della qualificazione

La durata della qualificazione Open Fiber è di tre anni. Alla scadenza del triennio di validità, la stessa potrà essere rinnovata per un ulteriore triennio.

L'Impresa che intende inoltrare la richiesta di rinnovo della qualificazione dovrà inviare tutti i dati e la documentazione necessaria entro la data di scadenza della qualificazione in corso, pena il decadimento della stessa e conseguente esclusione dal sistema di qualificazione.

In fase di rinnovo della qualificazione, l'Impresa potrà essere sottoposta a visita finalizzata, tra l'altro, all'accertamento del possesso dei requisiti tecnico-gestionali ed economico-finanziari.

Se disponibile, l'IVR concorrerà nella valutazione del rinnovo della qualifica.

7.3 Revisione della classe di interpello

A richiesta dell'operatore, il passaggio ad una classe di interpello superiore richiede la dimostrazione del possesso dei relativi requisiti tecnici-gestionali ed economico-finanziari.

La richiesta di revisione della classe di interpello avanzata dall'Impresa che ritiene di aver maturato i relativi requisiti, di norma, verrà presa in esame non prima che sia disponibile una modifica dell'Attestazione SOA, un nuovo bilancio successivo all'ultimo verificato e/o una nuova capacità tecnica; le richieste non potranno essere più di due per anno solare. La suddetta richiesta non sarà inoltre esaminata nel semestre precedente la scadenza della qualificazione, a meno che l'Impresa interessata non richieda il rinnovo anticipato della qualificazione.

La richiesta di modifica dell'assetto societario, avanzata da soggetti plurisoggettivi che accolgono nuovi associati, di norma, verrà presa in esame non prima che siano trascorsi dodici mesi dalla qualificazione e non oltre il trentesimo mese dalla qualificazione, a meno che, in questo ultimo caso, non venga richiesto il rinnovo anticipato della qualificazione.

Le imprese che abbiano avuto già una revisione della classe di interpello o il completamento di un'operazione straordinaria (cessione o acquisizione di rami d'azienda, trasferimento della sede produttiva, ecc.) verranno sottoposte al rinnovo anticipato della qualificazione.

L'accertamento dell'esistenza dei requisiti per la revisione della classe di interpello avverrà, di norma, mediante l'esame della documentazione descrittiva delle migliorate potenzialità dell'Impresa e sulla base di una nuova verifica all'organizzazione interessata.

Al netto di una eventuale modifica dell'Attestazione SOA, non sono considerate le richieste di revisione classe di interpello:

- ✓ Di imprese escluse temporaneamente dall'albo dei fornitori qualificati;
- ✓ Prima che sia trascorso un anno dalla riammissione all'albo dei fornitori, successivamente ad un periodo di sospensione per responsabilità riconosciute a carico dell'impresa (aspetti legali, gestionali, sicurezza, ambientali, responsabilità sociale, ecc.);
- ✓ In coincidenza di operazioni straordinarie che riguardano l'impresa (trasferimenti di rami d'azienda ad imprese non qualificate, modifica ragione sociale, ecc.)
- ✓ Da parte di imprese neocostituite qualificate da meno di un anno.

7.4 Riesame della qualificazione

Eventuali mutamenti significativi nella struttura aziendale, nell'assetto proprietario, così come eventuali comportamenti anomali rilevati e segnalati dalle unità competenti per la gestione del contratto oppure rilevate dal sistema di Vendor Rating o a seguito di controllo a campione relativi al mantenimento dei requisiti da parte delle Imprese qualificate, comportano il riesame della qualificazione. Inoltre, OF si riserva la facoltà di riesaminare in qualsiasi momento l'azienda già qualificata.

All'esito del riesame Open Fiber può seguire la revisione dei parametri di qualificazione o altro tipo di provvedimenti, quali, nei casi più gravi, l'esclusione dal sistema di qualificazione.

La qualificazione è soggetta a riesame in caso di modifiche significative intervenute nell'Impresa, quali ad esempio:

- ✓ Modifica dell'assetto proprietario o sostituzione del Direttore Tecnico;
- ✓ Ristrutturazioni;
- ✓ Trasferimenti;
- ✓ Fusioni;
- ✓ Scissioni;
- ✓ Conferimenti;
- ✓ Cessioni;
- ✓ Trasformazioni.

A titolo esemplificativo, può essere disposta l'esclusione dal Sistema di qualificazione (previa sospensione

quando necessaria) al verificarsi di eventi quali:

- ✓ Sopravvenuta inaffidabilità economico – finanziaria dell’impresa;
- ✓ Sopravvenuta inaffidabilità tecnico – organizzativa anche risultante dall’indice di Vendor Rating;
- ✓ Sopravvenienza di situazioni critiche potenzialmente tali da minare l’affidabilità, la professionalità e l’onorabilità dei fornitori (esclusi i dati giudiziari), ivi compresi:
 - Negligenza nell’esecuzione del contratto, che ha causato infortuni gravi o mortali;
 - False dichiarazioni in merito ai requisiti ed alle condizioni prescritte per ottenere la qualificazione;
 - Rischio di controparte elevato;
 - Gravi inadempienze durante le procedure di gara;
 - Gravi inadempienze contrattuali;
 - Mutamenti sostanziali nella tipologia di produzione, lavori e/o servizi;
- ✓ Esistenza di situazioni di conflitto d’interesse;
- ✓ Mancata e/o intempestiva comunicazione a Open Fiber di ogni variazione rispetto alle informazioni precedentemente fornite.

In fase di riesame, l’operatore potrà essere sottoposto a visita finalizzata all’accertamento del possesso dei requisiti di qualificazione. Per la effettuazione delle suddette visite si terrà conto, tra l’altro, di sopravvenute esigenze di adeguamento a nuove norme tecniche o leggi o prescrizioni contrattuali.

7.4.1 Imprese in stato di “esclusione dalla qualificazione”

Per le imprese che si trovino in uno stato di esclusione temporaneo dal sistema di qualificazione, non verranno effettuate operazioni di alcun genere (es.: revisioni della classe di interpello, trasferimenti di ramo d’azienda, integrazione in associazioni di imprese, ecc.) prima della avvenuta formale riammissione.

7.4.2 Trasferimento della qualificazione

Al verificarsi di determinate operazioni societarie straordinarie che interessino imprese già qualificate, la qualificazione può, su esplicita richiesta degli interessati, essere trasferita da un’impresa ad un’altra.

L’eventuale trasferimento della qualificazione decorre dalla data di approvazione Open Fiber, ferma restando la data di scadenza prevista per la qualificazione originaria.

In caso di trasferimento, la qualificazione originaria viene sospesa all’Impresa cedente a partire dalla data dell’atto notarile relativo al trasferimento.

A seguito della richiesta di trasferimento dell’Impresa interessata, unitamente alla documentazione necessaria, il trasferimento delle qualificazioni può essere accordato successivamente alla positiva verifica che tutti i requisiti di qualificazione siano stati acquisiti dalla Impresa cessionaria (risorse umane, tecniche, certificazioni, ecc.).

La richiesta di trasferimento della qualificazione può comportare la visita all'Impresa cessionaria con lo scopo di accertare il possesso dei requisiti tecnico-gestionali ed economico-finanziari.

A conclusione dell'operazione di trasferimento della qualificazione, che può essere anche parziale, alla società cedente verrà revocata la qualificazione.

8 VENDOR RATING

Durante il triennio della qualificazione l'Impresa viene sottoposta al monitoraggio continuativo previsto dal sistema di Vendor Rating attuato da Open Fiber.

Il Vendor Rating è un sistema che consente, attraverso la misurazione delle prestazioni delle Imprese qualificate, di presidiare gli aspetti tecnici e qualitativi delle attività richieste.

L'applicazione del sistema di Vendor Rating conduce all'attribuzione di un indicatore che può essere utilizzato, a titolo esemplificativo, per:

- Esclusione/sospensione dal sistema di qualificazione o riammissione allo stesso;
- Rinnovi triennali della qualificazione;
- Riconoscimento del miglioramento qualitativo dei lavori ai fini dell'eventuale attribuzione di incentivi per migliori prestazioni.