



UNIONE EUROPEA



REPUBBLICA ITALIANA



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

ASSESSORADU DE SOS AFÀRIOS GENERALES, PERSONALE E REFORMA DE SA REGIONE
ASSESSORATO DEGLI AFFARI GENERALI, PERSONALE E RIFORMA DELLA REGIONE
Direzione generale degli affari generali e della società dell'informazione
Servizio infrastrutture e reti

**AVVISO ESPLORATIVO PER L'INDIVIDUAZIONE DEGLI OPERATORI ECONOMICI DA
CONSULTARE NELLA SUCCESSIVA PROCEDURA NEGOZIATA SENZA BANDO PER
L'ACQUISIZIONE IN IRU DI INFRASTRUTTURE DI POSA (CAVIDOTTI) PER L'EVOLUZIONE
DELLA RTR
Intervento RTR-FO-EXT/INFRA**

APPROVATO CON DETERMINAZIONE N. 569 DEL 5/11/2013

CUP MASTER E79C10000320009 – CUP E74C12000100006

PROGRAMMA OPERATIVO REGIONE SARDEGNA

FESR 2007 – 2013

ASSE I "SOCIETA' DELL'INFORMAZIONE"

LINEA DI ATTIVITÀ 1.1.1.b

"Interventi per favorire la creazione e la disponibilità di infrastrutture a larga banda e realizzazione di reti telematiche".

La Sardegna cresce con l'Europa



Progetto cofinanziato
dall'Unione Europea

FESR Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



UNIONE EUROPEA



REPUBBLICA ITALIANA



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

RTR-FO-EXT/INFRA – Avviso esplorativo - Acquisizione in IRU di infrastrutture di posa per telecomunicazioni.

Indice

Art. 1 Finalità	3
Art. 2 Struttura competente.....	3
Art. 3 Oggetto e durata dell'appalto	3
Art. 4 Procedura di scelta del contraente	4
Art. 5 Importo	4
Art. 6 Luogo di esecuzione dell'appalto	5
Art. 7 Soggetti ammessi a presentare richiesta di partecipazione	5
Art. 8 Modalità di presentazione della richiesta e condizioni di partecipazione	5
Art. 9 Percorsi relativi alle infrastrutture di posa e sedi da raggiungere	7
Art. 10 Caratteristiche delle infrastrutture di posa	9
Art. 11 Attività e oneri a cura dell'aggiudicatario	9
Art. 12 Attività a cura dell'Amministrazione regionale	10
Art. 13 Caratteristiche tecniche per l'eventuale fornitura di tratte in fibra ottica	11
Art. 14 Punti di contatto	12



UNIONE EUROPEA



REPUBBLICA ITALIANA



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

ASSESSORADU DE SOS AFÀRIOS GENERALES, PERSONALE E REFORMA DE SA REGIONE
ASSESSORATO DEGLI AFFARI GENERALI, PERSONALE E RIFORMA DELLA REGIONE

Direzione generale degli affari generali e della società dell'informazione

Servizio infrastrutture e reti

Art. 1 Finalità

1. Il presente avviso ha lo scopo di raccogliere informazioni al fine di individuare gli operatori economici titolari di diritti esclusivi su infrastrutture atte alla posa di cavi di fibre ottiche per il collegamento di sedi di interesse dell'Amministrazione regionale secondo quanto specificato all'Art. 9 e successivi. Gli operatori così individuati saranno successivamente invitati alla procedura negoziata senza bando per l'acquisizione in IRU (*indefeasible right of use*) delle necessarie infrastrutture di posa.
2. Gli articoli 3-6 descrivono la procedura negoziata che seguirà il presente avviso di consultazione, gli articoli 7-14 le modalità di partecipazione alla consultazione.
3. Gli esiti della consultazione saranno resi accessibili nel rispetto delle disposizioni contenute nell'art. 13, comma 2 lettera b del d.lgs 163/2006.

Art. 2 Struttura competente

1. Regione Autonoma della Sardegna, Assessorato degli Affari Generali, Personale e Riforma della Regione, Direzione generale degli affari generali e della società dell'informazione – Servizio infrastrutture e reti - Via Posada, 1, 09122 Cagliari – PEC: affari.generali@pec.regione.sardegna.it - fax +39-070/606 6850 – sito internet www.regione.sardegna.it.
2. Il responsabile del procedimento è l'ing. Marcello Atzeni, tel. +39-070/606 7361.

Art. 3 Oggetto e durata dell'appalto

1. L'appalto avrà ad oggetto l'acquisto dei diritti reali d'uso esclusivo (IRU) di infrastrutture di posa per reti di telecomunicazioni in fibra ottica aventi le caratteristiche di cui all'Art. 10 (CPV 32571000-6 Infrastrutture per comunicazioni) per la durata di anni 20 (venti) a partire dalla data di consegna, al fine di garantire l'estensione della Rete Telematica Regionale (RTR) e della Rete Telematica Regionale della Ricerca (RTR-R).
2. I punti e i percorsi per i quali è richiesta la fornitura in IRU dell'infrastruttura di posa sono indicati all'Art. 9.
3. La fornitura in IRU potrà avere ad oggetto infrastrutture di posa nella disponibilità del concorrente o disponibili entro sessanta giorni dalla stipula del contratto.
4. Per l'intera durata del contratto resteranno in capo all'operatore economico cedente il diritto irrevocabile d'uso gli obblighi di manutenzione sulle infrastrutture cedute, con relativo ripristino in caso di guasto.



UNIONE EUROPEA



REPUBBLICA ITALIANA



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

RTR-FO-EXT/INFRA – Avviso esplorativo - Acquisizione in IRU di infrastrutture di posa per telecomunicazioni.

5. Laddove, in alternativa alla cessione dell'infrastruttura di posa per reti di telecomunicazione in fibra ottica, siano disponibili, anche per tratte intermedie, coppie di fibre ottiche utilizzabili per realizzare i collegamenti di cui all'Art. 9, l'Amministrazione si riserva, a proprio insindacabile giudizio, di richiedere la fornitura in IRU di tali coppie di fibre ottiche.

6. Le infrastrutture oggetto di cessione devono essere nella piena e totale proprietà del cessionario e le infrastrutture cedibili non devono essere state finanziate o co-finanziate con fondi pubblici di qualsivoglia natura (nazionali, comunitari, statali).

Art. 4 Procedura di scelta del contraente

1. L'appalto, eventualmente articolato in lotti funzionali separati e singolarmente aggiudicabili, sarà affidato secondo le modalità della procedura negoziata senza bando, ai sensi dell'art. 57, comma 2, lettera b, del D.lgs. n. 163/2006, e sarà aggiudicato secondo il criterio del prezzo più basso, ai sensi dell'art. 82, del D.lgs. n. 163/2006.

2. Ove si proceda all'aggiudicazione per lotti funzionali gli stessi corrisponderanno ai collegamenti da realizzare, indicati all'Art. 9, salvo eventuale ulteriore frazionamento in funzione della impossibilità per un solo concorrente di fornire l'intero percorso per ogni lotto.

3. Alla procedura negoziata senza previa indizione del bando di gara saranno invitati i soggetti titolari di diritti esclusivi sulle tratte di interesse dell'amministrazione regionale, o porzioni di esse, che abbiano presentato domanda di partecipazione nelle forme e termini di cui all'Art. 8.

4. Ai fini della presentazione dell'offerta sarà assegnato un termine non inferiore a 20 giorni dall'invio delle lettere di invito.

5. Ai fini dell'aggiudicazione della procedura negoziata il responsabile del procedimento che presiederà la gara, in seduta pubblica, procederà alla lettura dei prezzi offerti e aggiudicherà l'appalto al concorrente che abbia formulato la miglior offerta in termini di prezzo.

6. L'amministrazione si riserva la facoltà di non procedere, in tutto o in parte, alla indizione della procedura negoziata senza bando senza che ciò possa comportare pretesa alcuna da parte dei soggetti aderenti al presente avviso.

Art. 5 Importo

1. L'importo complessivo massimo stimato posto a base d'asta sarà determinato in base all'analisi dei prezzi di mercato.

2. Non sono previste, per l'esecuzione dell'appalto, spese attribuibili agli oneri di sicurezza per rischi interferenziali, gli oneri per la sicurezza per eliminare i rischi da interferenze sono, pertanto, pari a zero.

3. La copertura finanziaria dell'appalto sarà individuata nei capitoli di spesa di competenza della



UNIONE EUROPEA



REPUBBLICA ITALIANA



REGIONE AUTONOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

ASSESSORADU DE SOS AFÀRIOS GENERALES, PERSONALE E REFORMA DE SA REGIONE
ASSESSORATO DEGLI AFFARI GENERALI, PERSONALE E RIFORMA DELLA REGIONE

Direzione generale degli affari generali e della società dell'informazione

Servizio infrastrutture e reti

Direzione Generale degli affari generali e della società dell'informazione (CDR 00.02.01.04 capitoli da SC07.1096 a SC07.1098).

Art. 6 Luogo di esecuzione dell'appalto

1. Il luogo di esecuzione dell'appalto è l'intero territorio della Sardegna ed in particolare le aree territoriali e i siti di collegamento indicati nell'Art. 9.

Art. 7 Soggetti ammessi a presentare richiesta di partecipazione

1. Sono ammessi a presentare richiesta di partecipazione alla presente consultazione tutti i soggetti di cui all'art. 34 del d.lgs. 163/2006 in possesso dei requisiti indicati all'Art. 8.

Art. 8 Modalità di presentazione della richiesta e condizioni di partecipazione

1. Gli operatori economici interessati alla presente consultazione e alla successiva procedura negoziata senza bando dovranno presentare un plico, che a pena di esclusione dovrà:

- a. essere debitamente sigillato e controfirmato su tutti i lembi di chiusura, con modalità tali da garantire la sua integrità;
- b. riportare al suo esterno:
 - i. l'intestazione del mittente (denominazione o ragione sociale);
 - ii. l'oggetto della richiesta, mediante la seguente dicitura: **"RTR-FO-EXT/INFRA - Avviso esplorativo - Acquisizione in IRU di infrastrutture di posa per telecomunicazioni"**. Sul plico riportare la dicitura **"NON APRIRE"**. Il recapito del plico entro la scadenza di cui al comma seguente è ad esclusivo e totale rischio del mittente;
- c. pervenire entro **le ore 13.00 del 26/11/2013** mediante consegna a mani, per posta raccomandata o tramite corriere autorizzato al seguente indirizzo: REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA – ASSESSORATO DEGLI AFFARI GENERALI, PERSONALE E RIFORMA DELLA REGIONE – DIREZIONE GENERALE DEGLI AFFARI GENERALI E DELLA SOCIETÀ DELL'INFORMAZIONE – SERVIZIO INFRASTRUTTURE E RETI - Via Posada, 1, 09122, secondo piano, Cagliari;

2. All'interno del plico dovrà essere inserita, pena esclusione, la seguente documentazione amministrativa:

la domanda di partecipazione, redatta conformemente al facsimile Allegato A e sottoscritta, nei modi e agli effetti previsti dal DPR 445/2000, dal legale rappresentante o procuratore speciale dell'impresa, che dovrà allegare fotocopia non autenticata del proprio documento di riconoscimento in corso di



UNIONE EUROPEA



REPUBBLICA ITALIANA



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

RTR-FO-EXT/INFRA – Avviso esplorativo - Acquisizione in IRU di infrastrutture di posa per telecomunicazioni.

validità legale, recante le seguenti dichiarazioni in ordine al possesso dei requisiti prescritti nel bando di gara e attestanti:

- i. l'iscrizione per attività inerenti quelle specificate all'art. 3, nel Registro delle Imprese o in uno dei registri/albi professionali o commerciali dello Stato di residenza se si tratta di uno Stato dell'UE, in conformità con quanto previsto dall'art. 39, D. Lgs. 163/2006 e s.m.i., con indicazione dell'oggetto sociale, del Registro, del numero di iscrizione e dei nominativi dei seguenti soggetti:
 - a. in caso di impresa individuale, titolare e direttore tecnico;
 - b. in caso di società in nome collettivo, soci e direttore tecnico;
 - c. in caso di società in accomandita semplice, soci accomandatari e direttore tecnico;
 - d. per tutti gli altri soggetti, amministratori muniti di potere di rappresentanza e direttore tecnico;

Dovranno inoltre essere indicati gli indirizzi degli uffici competenti INPS e INAIL, la matricola INPS il numero di PAT dell'INAIL e il contratto collettivo applicato;

- ii. l'insussistenza delle cause di esclusione di cui all'art. 38, comma 1, del d.lgs. 163/2006;
- iii. l'insussistenza delle condizioni di esclusione dalle gare di cui all'art. 9, comma 2, lettera c) del d.lgs. n. 231/01 e s.m.i., ove applicabile;
- iv. l'insussistenza delle condizioni di esclusione dalle gare di cui all'art. 1-bis legge n. 383/01, ove applicabile;
- v. l'importo negli ultimi tre esercizi conclusi alla data di pubblicazione del presente avviso del fatturato globale di impresa e del fatturato specifico nel settore telecomunicazioni.
- vi. per il collegamento dei punti di cui all'Art. 9, di essere titolari o avere la proprietà piena ed esclusiva di infrastrutture di posa per telecomunicazioni cedibili in IRU o, in alternativa, di avere in corso di esecuzione o pianificato interventi di realizzazione o acquisizione di tali infrastrutture il cui completamento è previsto entro 60 giorni dalla stipula del contratto, con cedibilità delle infrastrutture da tale termine;
- vii. le infrastrutture cedibili non devono essere state finanziate o co-finanziate con fondi pubblici nazionali, comunitari e/o statali;
- viii. l'impegno all'assunzione degli obblighi di manutenzione e ripristino delle infrastrutture di posa cedute in IRU per l'intera durata dello stesso;

Alla domanda dovranno essere allegati i seguenti documenti:

- a) Documento tecnico, sottoscritto dal legale rappresentante o procuratore speciale, contenente:
 - i. La specificazione delle infrastrutture di posa cedibili in IRU, con rappresentazione grafica del percorso su mappa o planimetria delle infrastrutture che si propone di fornire (utilizzando il codice indicato all'Art. 9). Dovranno essere, inoltre, indicate le



UNIONE EUROPEA



REPUBBLICA ITALIANA



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

ASSESSORADU DE SOS AFÀRIOS GENERALES, PERSONALE E REFORMA DE SA REGIONE
ASSESSORATO DEGLI AFFARI GENERALI, PERSONALE E RIFORMA DELLA REGIONE

Direzione generale degli affari generali e della società dell'informazione

Servizio infrastrutture e reti

caratteristiche delle infrastrutture stesse, nonché i punti di accesso all'infrastruttura.

- ii. Laddove si presentino le condizioni di cui all'Art. 3, punto 5, il concorrente potrà specificare le eventuali tratte in fibra ottica cedibili in IRU; anche in questo caso si richiede di fornire una rappresentazione grafica del percorso su mappa o planimetria, con indicazione dei punti di giunzione e derivazione e le modalità di integrazione con le rimanenti infrastrutture.
- b) Copia autentica di idonea procura, in caso di sottoscrizione della domanda da parte del procuratore speciale.

Ai sensi dell'articolo 79, comma 5 quinquies del d.lgs. n. 163/2003 il partecipante alla presente consultazione dovrà indicare sia il domicilio eletto, che il numero di fax e l'indirizzo di posta elettronica certificata, ai quali l'amministrazione invierà le comunicazioni inerenti il presente avviso.

Art. 9 Percorsi relativi alle infrastrutture di posa e sedi da raggiungere

Nelle tabelle sottostanti:

- a. sono indicati i percorsi degli impianti di rete in fibra ottica per cui l'Amministrazione regionale intende acquisire infrastrutture di posa (Tabella 1); per ogni percorso sono indicate le coordinate dei punti di inizio/fine e la lunghezza totale stimata; entrambe queste informazioni sono da ritenersi puramente indicative, in quanto l'esatta determinazione dei punti inizio/fine e delle lunghezze avverrà sulla base dei reali percorsi proposti;
- b. per ogni infrastruttura identificata come **INFx** nella Tabella 1, sono indicate le sedi (identificate con **FO-x**) che si intende collegare (Tabella 2).

Tabella 1 – Percorsi delle infrastrutture di posa richieste

ID INFRA	Comune/Area	Descrizione percorso	Punto A	Punto B	Lunghezza totale stimata
INF1	Sassari	Estensione MAN Sassari da zona Corso della Trinità/via Poligono su direttrice "Li Punti" - Viale Porto Torres – via Millelire – via Baldinca	40°43'52.29"N, 8°33'24.15"E	40°45'17.19"N, 8°29'58.15"E	7,7 Km
INF2	Selargius / Monserrato – Cittadella Università	Collegamento della nuova sede Osservatorio Astronomico di Cagliari presso ex-Polveriera di Selargius (SS387) con la Cittadella Universitaria Monserrato	39°16'52.33"N, 9° 8'4.52"E	39°16'7.66"N, 9° 7'20.11"E	3,6 Km



UNIONE EUROPEA



REPUBBLICA ITALIANA



REGIONE AUTÓNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

RTR-FO-EXT/INFRA – Avviso esplorativo - Acquisizione in IRU di infrastrutture di posa per telecomunicazioni.

INF3	San Basilio (CA) – Silius (CA)	Collegamento tra il radiotelescopio "Sardinia Radio Telescope" sito in loc. Pranu Sanguni, San Basilio (CA), e la Centrale Telecom Italia Silius ovvero la tratta di collegamento in fibra ottica tra le centrali telefoniche di Silius e di San Basilio, realizzata da Infratel Italia S.p.A.	39°29'35.90"N, 9°14'47.75"E	39°30'55.41"N, 9°17'46.57"E	6,6 Km
INF4	Sassari	Estensione MAN Sassari da zona Corso Pascoli / Via Poligono per via Pirandello alla rotonda verso via Bellini e poi per via Bottego	40°44'14.13"N, 8°33'38.95"E	40°44'44.74"N, 8°33'14.76"E	1,3 Km
INF5	Sassari	Estensione MAN Sassari su direttrice via Carlo Felice / tratto urbano SS 127	40°42'50.24"N, 8°35'2.12"E	40°42'57.98"N, 8°35'42.43"E	1,1 Km
INF6	Carbonia	Estensione rete "SICS II presidi ospedalieri /ASL" da zona via della Costituente a Centro Ricerche Sotacarbo	39° 9'53.86"N, 8°30'47.61"E	39° 9'31.36"N, 8°30'39.50"E	2,0 Km

Tabella 2 Sedi da collegare

ID INFRA	ID Sede	Ente	Comune	Descrizione	Indirizzo	Coordinate
INF1	FO-039	ARST	Sassari	A.R.S.T. S.p.A. Sede territoriale	Viale Porto Torres, snc	40°44'6.60"N, 8°32'33.58"E
INF1	FO-038	Comune di Sassari	Sassari	Punto Città 2, PM, Servizi Sociali, Biblioteca	Via Era, 3 (Li Punti)	40°45'0.00"N, 8°31'2.93"E
INF1	FO-046	RAS	Sassari	CRFP - Centro Regionale Formazione Professionale	Strada Provinciale La Crucca , n.1/F	40°45'17.19"N, 8°29'58.15"E
INF1	FO-048	Provincia di Sassari	Sassari	Uffici provincia	Traversa La Crucca 3, Regione Baldinca, Li Punti	40°45'24.36"N, 8°29'47.19"E
INF1	FO-047	CNR	Sassari	Sede distaccata di Sassari	Traversa La Crucca 3, Regione Baldinca, Li Punti	40°45'16.31"N, 8°29'47.76"E
INF2	FO-052	INAF	Selargius	Nuova sede Osservatorio Astronomico di Cagliari	Ex Polveriera Selargius –SS387 Km 7,600	39°16'55.40"N, 9° 7'53.28"E
INF3	FO-053	INAF	Silius	Radiotelescopio SRT San Basilio	Loc. Pranu Sanguni, San Basilio (CA)	39°29'36.81"N, 9°14'46.99"E



UNIONE EUROPEA



REPUBBLICA ITALIANA



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

ASSESSORADU DE SOS AFÀRIOS GENERALES, PERSONALE E REFORMA DE SA REGIONE
ASSESSORATO DEGLI AFFARI GENERALI, PERSONALE E RIFORMA DELLA REGIONE

Direzione generale degli affari generali e della società dell'informazione

Servizio infrastrutture e reti

ID INFRA	ID Sede	Ente	Comune	Descrizione	Indirizzo	Coordinate
INF4	FO-045	Comune di Sassari	Sassari	Servizi Sociali, Circoscrizione, Punto Città 3	Via Bottego	40°44'44.74"N, 8°33'14.76"E
INF5	FO-049	Provincia di Sassari	Sassari	CED	Località Serra Secca	40°42'57.37"N, 8°35'41.89"E
INF6	FO-027	Sotacarbo	Carbonia	Centro ricerche Sotacarbo	Grande Miniera di Serbariu, Carbonia	39° 9'31.36"N 8°30'39.50"E

Saranno valutate anche proposte relative a tratte di infrastrutture che non consentono l'intero percorso richiesto, ma che potrebbero essere comunque funzionali all'obiettivo rappresentato.

Al fine dell'individuazione della modalità di rilegamento degli impianti di rete in fibra ottica da estendere e delle sedi da raggiungere è richiesto di indicare, anche graficamente, l'ubicazione di pozzetti, camerette, e altri manufatti atti a permettere tali rilegamenti e derivazioni.

Art. 10 Caratteristiche delle infrastrutture di posa

1. Le infrastrutture oggetto della presente procedura sono costituite da tubazioni idonee alla posa di cavi in fibra ottica, con i relativi pozzetti di transito e di giunzione e di un ulteriore tubo, eventualmente, condiviso dalle parti da utilizzare quale foro di manovra nei casi di interventi di manutenzione ordinaria e straordinaria. Tali tubazioni possono consistere in una quota dell'intera infrastruttura sotterranea esistente, la quale può essere costituita da:

- a. Canalizzazioni Ø 110, 125, 140 mm e relativi sottotubi Ø 40, 50 mm;
- b. Tubi/Tritubi lisci Ø 40, 50, 125 mm;
- c. Tubi corrugati Ø 50, 63, 125 mm;

2. L'amministrazione si riserva di accettare anche tubazioni costituite dal sotto-equipaggiamento di infrastrutture di cui all'elenco precedente, mediante minitubi di diametro minimo 10 mm (interno) e 12 mm (esterno) atti a contenere cavi a fibre ottiche, laddove non esista la disponibilità di tubazioni di diametro superiore.

Art. 11 Attività e oneri a cura dell'aggiudicatario

1. Le tubazioni dovranno essere fornite, a cura dell'offerente, predisposte per la successiva posa del cavo in fibra ottica da parte dell'Amministrazione regionale mediante accesso ai pozzetti (inizio-



UNIONE EUROPEA



REPUBBLICA ITALIANA



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

RTR-FO-EXT/INFRA – Avviso esplorativo - Acquisizione in IRU di infrastrutture di posa per telecomunicazioni.

fine tratta, rompitratte). A titolo meramente indicativo si riporta il seguente elenco, non esaustivo, di prescrizioni:

- a. Tutti i pozzetti sopra indicati dovranno essere resi accessibili per l'infilaggio della fibra ottica,
 - b. la distanza tra pozzetti rompitratte dovrà essere resa adeguata per l'agevole inserimento del cavo in fibra ottica,
 - c. le tubazioni dovranno essere dotate di tappi a tenuta e, con esclusione dei microtubi, cordino di tiro.
2. L'operatore dovrà inoltre predisporre l'infrastruttura per la realizzazione di giunti di linea o di derivazione nelle vicinanze dei punti indicati dall'Amministrazione, ed in particolare con riferimento alle sedi di cui all'Art. 9.
3. In aggiunta alle sedi della Tabella 2, l'Amministrazione si riserva di richiedere la predisposizione delle infrastrutture per il collegamento di ulteriori sedi ubicate lungo il percorso che verrà individuato sulla base della documentazione prodotta dall'operatore.
4. Laddove non siano disponibili pozzetti atti ad ospitare i moduli di giunzione ovvero, per evidenti limiti tecnici, non sia possibile introdurre nuovi pozzetti sull'infrastruttura offerta, la giunzione avverrà in apposito pozzetto che sarà posato in prossimità di un pozzetto d'accesso all'infrastruttura stessa. La posa del nuovo pozzetto di giunzione e le opere necessarie al collegamento tra i due pozzetti (scavo, posa di tubazione, ripristino) sarà realizzato a cura dell'Amministrazione regionale.
5. L'operatore dovrà inoltre svolgere tutte le attività di manutenzione ordinaria e straordinaria sull'infrastruttura messa a disposizione al fine di garantirne il pieno funzionamento anche a seguito di guasti e disservizi. Ulteriori specifiche del servizio di manutenzione e i relativi livelli di servizio saranno dettagliati in sede di procedura negoziata.

Art. 12 Attività a cura dell'Amministrazione regionale

1. L'Amministrazione provvederà all'inserimento del cavo in fibra ottica nelle infrastrutture di posa oggetto della presente procedura, alla sua giunzione e derivazione tramite la fornitura e installazione dei moduli (muffole) installati a cura della stessa Amministrazione.
2. È a carico dell'amministrazione la manutenzione ordinaria e straordinaria del cavo in fibra ottica e dei moduli di giunzione eventualmente installati nell'infrastruttura di posa.
3. Le operazioni sopra descritte saranno svolte da un operatore economico selezionato mediante procedura di gara e avente i necessari requisiti e certificazioni.
4. L'amministrazione si riserva, eventualmente, di sotto-equipaggiare mediante minitubi le infrastrutture di cui all'elenco dell'art. Art. 10, comma 1.



UNIONE EUROPEA



REPUBBLICA ITALIANA



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

ASSESSORADU DE SOS AFÀRIOS GENERALES, PERSONALE E REFORMA DE SA REGIONE
ASSESSORATO DEGLI AFFARI GENERALI, PERSONALE E RIFORMA DELLA REGIONE

Direzione generale degli affari generali e della società dell'informazione

Servizio infrastrutture e reti

Art. 13 Caratteristiche tecniche per l'eventuale fornitura di tratte in fibra ottica

Per i casi descritti nell'art. Art. 3 comma 5, sono di seguito specificati i requisiti minimi che le coppie in fibra ottica proposte in cessione devono possedere ai fini del soddisfacimento delle esigenze dell'Amministrazione regionale.

La lunghezza ottica di ciascuna tratta deve essere ottimizzata allo scopo di ridurre la distanza di collegamento e deve essere assicurata con un ridotto numero di transiti in nodi intermedi.

Le fibre devono essere del tipo singolo modo con dispersione non spostata, aventi caratteristiche conformi alla Raccomandazione ITU-T G.652 o devono avere caratteristiche ottiche, meccaniche e geometriche migliori in seconda (1310 nm) e terza finestra (1550 nm). Le caratteristiche minime richieste sono quelle riportate nella tabella seguente:

<i>Caratteristiche</i>	<i>Valor medio per ciascuna tratta</i>
Attenuazione a 1310 nm	≤ 0.37 dB/km
Attenuazione a 1550 nm	≤ 0.21 dB/km
Attenuazione a 1285÷1330 nm	≤ 0.41 dB/km
Attenuazione a 1525÷1620 nm	≤ 0.24 dB/km
Dispersione cromatica massima a 1550 nm	≤ 17 ps/(nm x km)
Dispersione di polarizzazione (PMD)	≤ 0.5 ps/ $\sqrt{\text{km}}$

Non sono ammesse giunzioni delle fibre nella pezzatura. Non sono ammessi centri di scattering. Eventuali punti di attenuazione concentrata non devono avere una perdita superiore a 0.03 dB.

Sono considerate adeguate alle esigenze dell'amministrazione regionale anche fibre di tipo G.655.



UNIONE EUROPEA



REPUBBLICA ITALIANA



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

RTR-FO-EXT/INFRA – Avviso esplorativo - Acquisizione in IRU di infrastrutture di posa per telecomunicazioni.

Art. 14 Punti di contatto

1. Il responsabile del procedimento è l'ing. Marcello Atzeni del Servizio infrastrutture e reti, Direzione generale degli affari Generali e della società dell'informazione della Regione Autonoma della Sardegna -

Tel. +390706067361 - Fax +390706066850, PEC: affari.generali@pec.regione.sardegna.it,
email: aagg.infrastrutturereti@regione.sardegna.it

2. Le imprese interessate potranno richiedere chiarimenti in ordine al presente avviso, in forma scritta a mezzo PEC o via email fino al 19/11/2013. Si prega di inserire nell'oggetto dell'email o della PEC il testo: "RTR-FO-EXT/INFRA", e di trasmettere alla "c.a. ing. Marcello Atzeni".

3. L'Amministrazione fornirà i chiarimenti richiesti entro tre giorni lavorativi e comunque entro il giorno 21/11/2013, pubblicandoli nel sito internet www.regione.sardegna.it, con omissione di ogni indicazione sul soggetto richiedente.

Il Responsabile del procedimento
Ing. Marcello Atzeni