



UNIONE EUROPEA



REPUBBLICA ITALIANA



**REGIONE AUTONOMA DELLA
SARDEGNA**

Assessorato degli affari generali, personale e riforma della regione
Direzione generale degli affari generali e della società dell'informazione

**AVVISO ESPLORATIVO PER L'INDIVIDUAZIONE DEGLI OPERATORI ECONOMICI DA
CONSULTARE NELLA SUCCESSIVA PROCEDURA NEGOZIATA SENZA BANDO PER
L'ACQUISIZIONE IN IRU DI FIBRE OTTICHE SPENTE PER L'EVOLUZIONE DELLA RTR
Intervento RTR-IRU-EXT**

APPROVATO CON DETERMINAZIONE N. 378/AA.GG. DEL 29.06.2011



POR FESR 2007-2013
Asse I - Linea di attività I.1.1d



REPUBBLICA ITALIANA



REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

RTR-IRU-EXT – Avviso esplorativo - Acquisizione in IRU di fibra ottica spenta.

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.....	3
Art. 5 Importo.....	4
Art. 6 Luogo di esecuzione dell'appalto.....	4
Art. 7 Soggetti ammessi a presentare richiesta di partecipazione.....	4
Art. 8 Modalità di presentazione della richiesta e condizioni di partecipazione	4
Art. 9 Punti per il cui collegamento alla RTR è richiesta la fornitura in IRU	6
Art. 10 Informazioni complementari sulle coppie di fibra.....	7
Art. 11 Punti di contatto.....	8

RTR-IRU-EXT – Avviso esplorativo - Acquisizione in IRU di fibra ottica spenta.

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 tratte in fibra ottica spenta disponibili per il collegamento, alla RTR e alla RTR-R, delle sedi indicate all'Art. 9. Gli operatori così individuati saranno successivamente invitati alla procedura negoziata senza bando per l'acquisizione in IRU delle necessarie coppie di fibra ottica spenta.
2. Gli articoli 3-6 descrivono la procedura negoziata che seguirà il presente avviso di consultazione, gli articoli 7-11 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 – Via Posada, snc, 09122 Cagliari – telefono +390706066100 fax +390706066108 – indirizzo email gareict@regione.sardegna.it – sito internet www.regione.sardegna.it.

Art. 3 Oggetto e durata dell'appalto

1. L'appalto avrà ad oggetto l'acquisto dei diritti d'uso irrevocabile (IRU) di infrastrutture in fibra ottica (CPV 32561000-3 Connessioni a fibre ottiche) per la durata di anni 10 (dieci) fino alla data del 31.12.2021, al fine di garantire l'estensione della Rete Telematica Regionale (RTR) e della Rete Telematica Regionale della Ricerca (RTR-R).
2. I punti per il cui collegamento alla RTR è richiesta la fornitura in IRU della infrastruttura in fibra ottica sono specificati all'Art. 9.
3. La fornitura in IRU potrà avere ad oggetto coppie in fibra ottica spenta già nella disponibilità del concorrente o disponibili entro la data del 1° marzo 2012.
4. Per l'intera durata del contratto resteranno in capo all'operatore economico cedente il diritto irrevocabile d'uso gli obblighi di manutenzione sulle fibre cedute, con relativo ripristino in caso di guasto.

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 connettere le sedi indicate per ogni lotto.

RTR-IRU-EXT – Avviso esplorativo - Acquisizione in IRU di fibra ottica spenta.

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 e alle risultanze dello studio di fattibilità presentato dalla società Sardegna IT srl.
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 Direzione Generale degli affari generali e della società dell'informazione (CDR 00.02.01.03 capitoli da SC07.1090 a SC07.1095).
4. Il corrispettivo potrà essere rappresentato anche dalla cessione in IRU di coppie di fibra ottica di proprietà dell'Amministrazione regionale.

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:

RTR-IRU-EXT – Avviso esplorativo - Acquisizione in IRU di fibra ottica spenta.

- i. l'intestazione del mittente (denominazione o ragione sociale);
- ii. l'oggetto della richiesta, mediante la seguente dicitura: "RTR-IRU-EXT - Avviso esplorativo - Acquisizione in IRU di fibra ottica spenta". 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 28/07/2011** 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 – Via Posada, snc, 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 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 disponibilità piena ed esclusiva di coppie in fibra ottica spenta cedibili in IRU o, in alternativa, di avere in corso di esecuzione o pianificato interventi di posa o acquisizione di fibra ottica il cui completamento è

RTR-IRU-EXT – Avviso esplorativo - Acquisizione in IRU di fibra ottica spenta.

previsto entro la data del 1° marzo 2012, con cedibilità della fibra in IRU a far data da tale termine;

- vii. l'impegno all'assunzione degli obblighi di manutenzione e ripristino delle infrastrutture di comunicazione cedute in IRU per l'intera durata dello stesso;

Alla domanda dovranno essere allegati i seguenti documenti:

- documento tecnico, sottoscritto dal legale rappresentante o procuratore speciale, contenente la specificazione delle coppie in fibra ottica spenta cedibili in IRU, con rappresentazione grafica del percorso su mappa o planimetria dei punti che si propone di collegare (utilizzando il codice indicato all'Art. 9), dei transiti su centrali intermedie, dei giunti di diramazione, delle distanze ottiche, dei punti e modalità di consegna presso le sedi terminali. Dovranno essere, inoltre, indicate le caratteristiche della fibra.
- 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 Punti per il cui collegamento alla RTR è richiesta la fornitura in IRU

1. Nelle tabelle sottostanti sono indicate le sedi che l'Amministrazione regionale intende collegare alla RTR, rispettivamente per i presidi ospedalieri e per i centri di ricerca della RTR-R.

Si rinvia al documento quadro introduttivo ai fini della specificazione della consistenza attuale della RTR, inclusa la rete della ricerca, e i collegamenti in fibra ottica realizzati nell'ambito dell'intervento SICS II e le diverse tratte già acquisite in IRU con precedenti appalti. Il documento dovrà essere utilizzato ai fini della proposta delle tratte di collegamento da cedere in IRU.

Saranno valutate anche proposte relative a tratte di fibra ottica che non consentono l'intero collegamento alla RTR richiesto, ma che in ottica di evoluzione, vista la prossima indizione di una procedura per la realizzazione di nuove tratte (intervento RTR FO EXT), potrebbero essere comunque funzionali all'obiettivo rappresentato.

ID	Comune	Ente	Sede da collegare	Numero di coppie
1	Thiesi	ASL	Ospedale Via Seunis	1

RTR-IRU-EXT – Avviso esplorativo - Acquisizione in IRU di fibra ottica spenta.

2	Ittiri	ASL	Ospedale Via Ospedale	1
3	Sorgono	ASL	Ospedale Via Matteotti	1
4	Isili	ASL	Ospedale Via I Maggio	1
5	Bosa	ASL	Ospedale Via Pischedda	1

Tabella 1 – Collegamenti per le sedi ASL

ID	Sede da collegare	Numero di coppie	Note
6	Porto Conte Ricerche, Loc. Tramariglio, Alghero (SS)	1	Si ipotizza un collegamento dalla sede stessa, o dalla centrale telefonica più prossima, fino al PoP RTR di Sassari o, in alternativa, fino a uno dei presidi ospedalieri di Alghero, già collegati con SICS II alla centrale TI di riferimento, o fino a quest'ultima.
7a	Osservatorio SRT Loc. Pranu Sanguni - San Basilio (CA)	2	La tratta riguarda il collegamento tra il PoP RTR di Sanluri e la centrale urbana TI di Senorbì (che è il punto di terminazione delle FO di Infratel Italia che collegano tale centrale a quella di Silius, da cui partirà la tratta finale verso il SRT di nuova realizzazione)
7b		1	La tratta riguarda il collegamento tra il PoP RTR di Sanluri e la centrale TI Avendrace di Cagliari o, in alternativa, sino al punto di terminazione della FO Janna a sa Illetta (Cagliari)

Tabella 2 - Collegamenti per i centri di ricerca

Art. 10 Informazioni complementari sulle coppie di fibra

1. 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.

Le coppie di fibra ottica fornite in IRU dovranno avere caratteristiche omogenee rispetto alla fibra ottica di cui la RAS già dispone, descritte nel quadro introduttivo allegato al presente avviso, in modo tale che sia resa sempre possibile, senza costi aggiuntivi a carico di RAS, la connessione ottica diretta delle tratte urbane con la fibra a lunga distanza.

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 e comunque generalmente contenuta entro i 50 km.

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:



POR FESR 2007-2013
Asse I - Linea di attività I.1.1d



REPUBBLICA ITALIANA



REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

RTR-IRU-EXT – Avviso esplorativo - Acquisizione in IRU di fibra ottica spenta.

<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/ $\sqrt{\text{km}}$

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

Le fibre devono essere terminate su connettori tipo SC-PC secondo le norme Cenelec EN 530377-4-4 e IEC 61754-4. L'attenuazione di inserzione massima dei connettori deve essere inferiore a 0,5 dB.

Art. 11 Punti di contatto

1. Il responsabile del procedimento è l'ing. Antonio Quartu, Direttore generale degli affari Generali e della società dell'informazione - Tel. +390706066100- Fax +390706066108 email: gareict@regione.sardegna.it.
2. Le imprese interessate potranno richiedere chiarimenti in ordine al presente avviso, in forma scritta a mezzo fax +390706065976 a via email all'indirizzo gareict@regione.sardegna.it fino al giorno 19/07/2011. Si prega di inserire nell'oggetto dell'email o del fax il testo: RTR-IRU-EXT.
3. L'Amministrazione fornirà i chiarimenti richiesti entro il giorno 22/07/2011, pubblicandoli nel sito internet www.regione.sardegna.it, con omissione di ogni indicazione sul soggetto richiedente.

Il Direttore Generale

Antonio Quartu