

# A.R.S.A.C.

Azienda Regionale per lo Sviluppo dell'Agricoltura Calabrese

Legge Regionale n°. 66 del 20 dicembre 2012

Viale Trieste, 95

Cosenza

## Deliberazione del Direttore Generale

n°. 160 del 08 SET. 2015

**Oggetto:** Adesione alla convenzione CONSIP Fonia 4, con l'affidamento, per la durata di un anno, del servizio di fonia e dati alla Società FASTWEB S.p.A. CIG: 6385754AE5.

### Il Direttore Generale

Assistito dal Dirigente del Settore Amministrativo presso la sede dell'Azienda, assume la seguente deliberazione:

- VISTA la Legge Regionale n°. 66 del 20 dicembre 2012 con la quale è stata istituita l'Azienda Regionale per lo Sviluppo dell'Agricoltura Calabrese (ARSAC);
- VISTA la deliberazione della Giunta Regionale n°. 461 del 9.12.2013 con la quale l'Ing. Italo Antonucci è stato nominato Direttore Generale dell'ARSAC;
- VISTA la deliberazione n. 1 del 2/02/15 con la quale il Direttore Generale, nelle more dell'approvazione da parte del Consiglio Regionale della Calabria, ha approvato il bilancio di previsione dell'ARSAC per l'esercizio 2015 e la deliberazione n. 4 del 5.2.2015, con la quale ha autorizzato la gestione in via provvisoria del bilancio di che trattasi, che è limitata all'assolvimento delle obbligazioni già assunte, delle obbligazioni derivanti da provvedimenti giurisdizionali esecutivi e di obblighi speciali, tassativamente regolati dalla legge, al pagamento delle spese di personale, di residui passivi, di rate di mutuo, di canoni, imposte e tasse ed, in particolare, limitata alle sole operazioni necessarie per evitare che siano arrecati danni patrimoniali certi e gravi all'Azienda;
- VISTA la deliberazione n. 104 del 17.6.2015 con la quale il Direttore Generale ha approvato il bilancio armonizzato per il corrente esercizio finanziario;
- Vista la deliberazione n. 41 del 5/6/2014, con la quale sono state affidate ad interim al Dr. Bruno Maiolo, l'incarico di Dirigente del Settore Amministrativo e la responsabilità della gestione degli Impianti di Risalita di Camigliatello e Lorica;

### PREMESSO:

- che dal 1.1.2014 è entrata in vigore la Legge Regionale n°. 66 del 20 dicembre 2012 che ha istituito, con Sede Legale in Cosenza, l'Azienda Regionale per lo Sviluppo dell'Agricoltura Calabrese (ARSAC), con il compito di esercitare le funzioni dell'Agenzia Regionale per lo Sviluppo ed i servizi in Agricoltura (ARSSA), in liquidazione ai sensi dell'art. 5 della Legge Regionale 11.5.2007, n. 9, non connesse alla procedura di liquidazione in corso, anche avvalendosi delle risorse umane, strumentali e finanziarie da questa trasferite.
- che attualmente l'Azienda si avvale del servizio di telefonia fornito all'ARSSA, la quale, con deliberazione n. 263 del 31.12.2012, si è determinata ad aderire alla convenzione CONSIP Fonia 4 per le pubbliche amministrazioni con l'affidamento del servizio di fonia alla Società Fastweb S.p.A. alle condizioni riportate sul portale CONSIP e specificate nel progetto prot. SUFDAG 1200979-2 del 14.11.2012, integrato con il progetto prot. SUFDAG1300697 - 1.

## **CONSIDERATO:**

- che l'ARSAC si deve attivare per la stipula di un contratto per l'affidamento del servizio di telefonia fissa e connessione dati per gli uffici dell'Azienda dislocati su tutto il territorio regionale;
- che i servizi suddetti forniti attualmente da FASTWEB in favore dell'ARSSA, incidono in maniera rilevante sulle competenze dell'ARSAC, in quanto derivanti da attività di istituto per la gran parte non connesse alla procedura di liquidazione in corso, effettuata dalla Gestione Liquidatoria, tramite risorse umane, strumentali e finanziarie da questa trasferite;
- che con nota n. 1950 del 10.3.2015 l'ARSAC ha provveduto a comunicare alla SUA della regione Calabria l'intenzione di stipulare un nuovo contratto di fornitura a nome di ARSAC aderendo alla stessa convenzione CONSIP Fonia 4 e richiedendo alla Società Fastweb S.p.A. la redazione di un nuovo progetto esecutivo mantenendo gli attuali servizi e configurazioni erogati;
- che con nota del 20.3.2015 la SUA ha comunicato che l'affidamento in oggetto può essere gestito direttamente dall'ARSAC secondo le modalità indicate nella nota succitata;
- che, conseguentemente, l'ARSAC ha provveduto a richiedere alla FASTWEB S.p.A. la redazione di un nuovo progetto esecutivo, mantenendo gli attuali servizi e configurazioni erogati, in adesione alla stessa convenzione CONSIP Fonia 4 e, contestualmente, di voler annullare il precedente contratto, di cui ai suindicati progetti esecutivi, prot. SUFDAG 1200979-2 del 14.11.2012 e prot. SUFDAG1300697 - 1, stipulato con l'ARSSA;
- che con nota del 4.5.2015 la Società Fastweb S.p.A., in accoglimento della richiesta, ha inviato il progetto esecutivo CONSIP telefonia fissa e trasmissione dati TF4 – Rif. – SUFDAG1500609 – 1;

## **CONSIDERATO altresì:**

- che la convenzione CONSIP Fonia 4 per le pubbliche amministrazioni, attualmente attiva, scadrà il 15.9.2015;
- che, stante l'imminente scadenza della suddetta convenzione, occorre aderire alla stessa con assoluta urgenza e in ogni caso prima della data suindicata del 15.9.2015;
- che, pertanto, appare opportuno aderire alla convenzione CONSIP Fonia 4 per le pubbliche amministrazioni, con l'affidamento del servizio, per la durata di un anno, alla Società FASTWEB SpA alle condizioni riportate sul portale CONSIP e specificate nel progetto prot. SUFDAG 1500609 – 1 del 4.5.2015, che, allegato alla presente, ne fa parte integrante, con una spesa presunta mensile pari ad €. 17.697,34 oltre IVA, oltre alla spesa per traffico a consumo che sarà fatturata applicando le tariffe in convenzione CIG: 6385754AE5;
- che per far fronte al pagamento dei canoni mensili per l'anno 2015 è necessario assumere impegno di spesa di €.87.000,00, IVA compresa sul cap. U0100410301 del corrente esercizio finanziario;
- che le spese relative alle rimanenti mensilità saranno impegnate sul bilancio dell'anno 2016;

## **Tanto premesso e considerato:**

- Acquisito il parere favorevole di regolarità amministrativa, espresso dal Dirigente del Settore;
- visto il regolamento di contabilità;
- vista la LR n. 8 del 4.2.2002 e successive modificazioni.

## **ATTESO:**

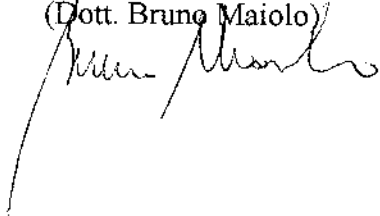
- che occorre rendere immediatamente esecutivo il presente provvedimento;

## **DELIBERA**

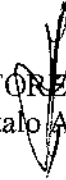
Per i motivi di cui in premessa:

- di aderire alla convenzione CONSIP Fonia 4 per le pubbliche amministrazioni con l'affidamento, per la durata di un anno, del servizio di fonia e dati alla Società FASTWEB SpA alle condizioni riportate sul portale CONSIP e specificate nel progetto prot. SUFDAG 1500609 – 1 del 4.5.2015, che, allegato alla presente, ne forma parte integrante, con una spesa presunta mensile pari ad €. 17.697,34 oltre IVA, oltre alla spesa per traffico a consumo che sarà fatturata applicando le tariffe in convenzione CIG: 6385754AE5;
- di assumere impegno di spesa di €. 87.000,00 sul cap. U0100410301 del bilancio di previsione del corrente esercizio finanziario, per far fronte alle spese relative all'anno 2015;
- di far gravare le spese relative alle rimanenti mensilità sul bilancio 2016;
- di nominare il Sig. Fortunato Vangeli responsabile del procedimento;
- di rendere la presente deliberazione immediatamente eseguibile, ai sensi dell'art. 23 della L.R. 5 agosto 1992 n. 12 e successive modifiche ed integrazioni;
- di trasmettere copia della presente al dirigente del Settore Amministrativo e al responsabile dell'Ufficio Bilancio, per i provvedimenti di propria competenza.

IL Dirigente del Settore Amministrativo  
(Dott. Bruno Maiolo)



IL DIRETTORE GENERALE  
(Ing. Italo Antonucci)



**Castelletto - Esercizio 2015****Capitolo U0100410301 Competenza**

<b>Stanziamiento</b>	400.000,00
<b>Impegni Assunti</b>	201.267,71
<b>Disponibile</b>	198.732,29

<b>Tipo</b>	<b>Impegno</b>		<b>Data</b>	<b>Importo</b>
Impegno	442	2015	07/09/2015	87.000,00

**Assunto in Ragioneria Generale  
IN DATA**

**IL DIRIGENTE DEL SETTORE RAGIONERIA GENERALE**

07/09/2015

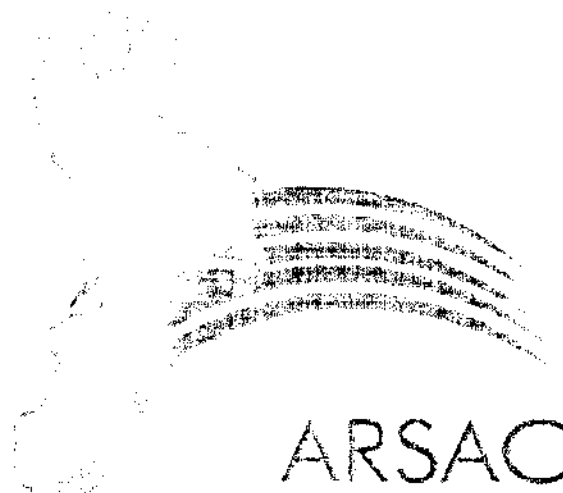
Fastweb  
un passo avanti

Progetto Esecutivo

Amministrazione : ARSAC

Protocollo numero: SUFDAG1500609 - 1

Revisione: 1.0 del 4/5/2015



Azienda Regionale per lo Sviluppo  
de l'Agricoltura Calabrese

**Progetto Esecutivo**

**Convenzione**

**Telefonia Fissa e Connettività IP 4**

INDICE

<b>1</b>	<b>INTRODUZIONE</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>ESIGENZE DELL'AMMINISTRAZIONE</b>	<b>4</b>
<b>3</b>	<b>SERVIZI DI FONIA</b>	<b>5</b>
3.1	ATTIVAZIONE DI NUOVE LINEE FONIA E/O CONFIGURAZIONE DI NUOVI SERVIZI	5
<b>4</b>	<b>SERVIZI DI RETE DATI</b>	<b>7</b>
4.1	ATTIVAZIONE DI NUOVI ACCESSI DATI E/O CAMBIO DI CONFIGURAZIONE	7
<b>5</b>	<b>SERVIZI VAS</b>	<b>9</b>
<b>6</b>	<b>MODALITÀ DI ATTIVAZIONE DEI SERVIZI</b>	<b>10</b>
6.1	INFORMAZIONI PRELIMINARI NECESSARIE ALL'ATTIVAZIONE DEI SERVIZI FONIA E DATI	10
6.2	TECNOLOGIA REALIZZATIVA PER I SERVIZI FONIA	11
6.2.1	<i>Accesso diretto in ULL</i>	11
6.2.2	<i>Accesso in modalità VoIP</i>	12
6.2.3	<i>Accesso in modalità WLR (Wholesale Line Rental)</i>	12
6.3	TECNOLOGIA REALIZZATIVA PER I SERVIZI DATI	12
6.3.1	<i>Accesso in Unbundling Fisico (ULL) ADSL/ADSL2+/SHDSL</i>	12
6.3.2	<i>Accesso in Unbundling Logico (Bitstream) ADSL/ADSL2+/SHDSL</i>	12
6.3.3	<i>Accesso in fibra ottica</i>	12
6.3.4	<i>Apparati CPE</i>	13
6.3.5	<i>Opzione Elevata Affidabilità</i>	13
<b>7</b>	<b>PIANO DELLE ATTIVAZIONI</b>	<b>14</b>
7.1	GANTT E TEMPISTICHE	14
7.2	RISORSE FISICHE MESSE A DISPOSIZIONE PER L'IMPLEMENTAZIONE DEL PROGETTO	14
7.3	COLLAUDO	14
7.4	CONDIZIONI GENERALI	15
<b>8</b>	<b>VALORIZZAZIONE ECONOMICA</b>	<b>16</b>
8.1	DETTAGLIO SERVIZI FONIA	16
8.2	DETTAGLIO SERVIZI DATI	17
8.3	DETTAGLIO SERVIZI VAS	19
8.4	RIEPILOGO CANONI.	20

## **1 Introduzione**

Il presente documento si prefigge lo scopo di illustrare i servizi proposti da Fastweb nell'ambito della Convenzione per i "Servizi di Telefonia Fissa e Connettività IP 4" stipulata tra la Consip S.p.A., per conto del Ministero dell'Economia e delle Finanze, e Fastweb S.p.A. quale aggiudicatario della procedura di gara.

Come previsto dalla Convenzione suddetta, l'Amministrazione è tenuta a verificare i contenuti del presente progetto esecutivo e ad approvarlo dandone conferma a Fastweb secondo le modalità indicate nella guida alla convenzione.

## 2 Esigenze dell'Amministrazione

Il presente progetto copre le seguenti esigenze:

- Attivazione su infrastruttura Fastweb nuove linee fonia e/o configurazione di nuovi servizi fonia nella convenzione TF4;
- Attivazione di nuovi accessi dati su infrastruttura Fastweb ovvero modifica di configurazione di accessi esistenti;
- Attivazione di nuovi accessi VAS su infrastruttura VAS ovvero nuova configurazione dei servizi VAS esistenti;



### 3 Servizi di fonia

#### 3.1 ATTIVAZIONE DI NUOVE LINEE FONIA E/O CONFIGURAZIONE DI NUOVI SERVIZI

Si propone l'attivazione di nuove linee fonia distribuite come da tabella.

POTS	6	25
ISDN BRI	6	0
ISDN PRI		180
Totale Canali	12	205

Il numero di canali per accesso ISDN PRA è determinato pari a 30 canali/ accesso .

Per le suddette linee fonia sarà gestito il traffico uscente verso rete pubblica.

Tali linee saranno realizzate su infrastruttura Fastweb, in una delle modalità realizzative descritte nel seguito (cfr. Modalità di Attivazione).

Le linee saranno configurate secondo quanto sarà definito in un successivo approfondimento progettuale, che terrà conto delle valutazioni tecniche che emergeranno dalle informazioni contenute nel Progetto dei Fabbisogni, nelle schede tecniche e nelle informazioni preliminari descritte nel seguito.

E', inoltre, garantita la prestazione di Number Portability e la pubblicazione in elenco, laddove richiesto ed indicato nelle schede tecniche di attivazione o nel Piano dei Fabbisogni.

Si sottolinea che, in mancanza di ogni comunicazione in merito da parte dell'Amministrazione, attraverso la modulistica preposta, le numerazioni prese in carico o fornite ex-novo non potranno essere pubblicate in elenco e inserite nei DataBase dei servizi di informazione abbonati.

Si ricorda che la pubblicazione degli elenchi telefonici cartacei avviene con cadenza annuale, per cui gli elenchi cartacei riporteranno le informazioni comunicate (senza possibilità di modifiche) durante il periodo di pubblicazione. I servizi informazione su elenco abbonati disponibili on-line (siti web) vengono invece aggiornati con frequenza quindicinale.

Si vuole altresì precisare che eventuali altri servizi pre-esistenti, come ad esempio accessi in ADSL, configurati sulla stessa linea telefonica, dovranno essere opportunamente indicati onde evitarne la cessazione non voluta. In caso di presenza di tali servizi, così come comunicato nell'ambito delle Informazioni Preliminari, gli stessi dovranno essere attivati su accessi dati sbilanciati, previsti in convenzione.

Si propone l'attivazione dei seguenti terminali IP come da tabella:

un passo avanti

Progetto Esecutivo

Amministrazione : ARSAC

Protocollo numero: SUFDAG1500609 - 1

Revisione: 1.0 del 4/5/2015

<b>Sottoscrizione servizio VoIP Hosted/IP Centrex</b>	182

<b>Telefono IP da desktop</b>	280

## 4 Servizi di Rete Dati

### 4.1 ATTIVAZIONE DI NUOVI ACCESSI DATI E/O CAMBIO DI CONFIGURAZIONE

E' prevista l'attivazione di nuovi accessi dati indicati in tabella distribuite come da tabella.

Profilo	Q.tà Base	Profilo	Q.tà Elevata Affidabilità BASE	Profilo	Q.tà Elevata Affidabilità AVANZATA	Profilo	Q.tà s-vpn
S0							
S1	1						
S2	21						
S3							
S4	1						
S5							
B1							
B2							
B3							
B4	2		2				
B5	5						
B6							
B7							
B8							
B9							
Banda aggiuntiva di 10 Mbps per accessi B8							
Banda aggiuntiva di 100 Mbps per accessi B9							

L'assistenza prevista è BASE

Per tali accessi saranno configurati i servizi

Servizi Differenziati	Quantità Servizi Differenziati classe RI	Quantità Servizi Differenziati classe SU	Quantità Servizi Differenziati classe MC	Servizi Internet	Quantità Servizi Internet
D1				INT 1	4
D2				INT 2	

D3				INT 3	
D4				INT 4	42
D5				INT 5	
D6				INT 6	
D7				INT 7	4
D8				INT 8	
D9				INT 9	
D10				INT 10	2
D11				INT 11	
D12				INT 12	
D13				INT 13	
D14				INT 14	
D15				INT 15	
D16				INT 16	
D17				INT 17	
D18				INT 18	
D19				INT 19	
D20				INT 20	
D21					
D22					
D23					
D24					

Gli accessi saranno configurati secondo quanto definito in un successivo approfondimento progettuale, che terrà conto delle valutazioni tecniche che emergeranno dalle informazioni contenute nel Progetto dei Fabbisogni, nelle schede tecniche e nelle informazioni preliminari descritte nel seguito.

## 5 Servizi VAS

Per L'ARSAC si prevede l'erogazione dei seguenti servizi:

5 Caselle di Posta Elettronica	
Servizio di backup del Server SMTP	
Servizio di DNS intranet/internet primario	
Servizio di DNS secondario	
Servizio di Firewalling per accessi IP su xdsi	1
Servizio di Firewalling per accessi IP su Ethernet	
Servizio di Antivirus e Content Filtering	
Servizio di Proxy	
Servizio di NAT/PAT	
Servizio di Indirizzi Pubblici (16)	2
Servizio di Indirizzi Pubblici (32)	1
Servizio di Indirizzi Pubblici (Classe C)	

## 6 Modalità di attivazione dei servizi

In questo paragrafo viene illustrata la procedura con la quale il servizio verrà consegnato (e quindi erogato), nei tempi e con le modalità previste dalla Convenzione stipulata tra Fastweb S.p.A. e Consip S.p.A., nell'intento di ridurre al minimo sia il disservizio arrecato, sia per identificare ed eliminare eventuali disottimizzazioni presso le sedi dell'Amministrazione Contraente.

L'attivazione è subordinata alla disponibilità delle informazioni preliminari di cui alla sezione successiva, necessarie per la corretta configurazione e l'eventuale analisi di fattibilità effettuata sulla base delle informazioni stesse, laddove necessario.

I servizi fonia saranno forniti in modalità FO, ULL o VoIP a seconda della tecnologia disponibile nella singola sede.

I servizi dati saranno forniti in modalità xDSL (ULL e/o Bitstream) o Fibra Ottica in funzione della tecnologia disponibile nella sede.

La tecnologia con la quale saranno forniti i servizi potrà subire variazioni a seguito di verifiche in fase esecutiva di attivazione con l'operatore nazionale (indisponibilità di risorse fisiche, ecc...); in caso di impossibilità tecnica ad effettuare l'attivazione dei servizi secondo la configurazione originariamente ipotizzata verrà concordata con l'Amministrazione una nuova pianificazione o una diversa soluzione architetture. Ai servizi forniti secondo tale diversa soluzione architetture approvata dall'Amministrazione richiedente saranno applicate le corrispondenti condizioni economiche di cui al successivo punto 7.

### 6.1 INFORMAZIONI PRELIMINARI NECESSARIE ALL'ATTIVAZIONE DEI SERVIZI FONIA E DATI

Al fine di rendere operative le realizzazioni previste dovranno essere fornite, per ogni linea, le seguenti informazioni, indicate di seguito e riassunte nel documento di dettaglio denominato Piano dei Fabbisogni ovvero fornite a Fastweb:

1. indirizzo della sede ed ubicazione nell'edificio della linea. E' importante evidenziare se le linee fonia/ accessi dati di uno stesso edificio siano terminanti in un unico locale tecnico o se siano disperse nell'edificio con richiesta di opere di cablaggio interno.
2. Referenti tecnici centrale e locale
3. Configurazione della Linea fonia, come da moduli di sottoscrizione allegati, ed in particolare:
  - tipologia della linea (ISDN, POTS) e numero di canali (quantità e tipologia)
  - configurazione della linea (numerazioni, servizi base ed avanzati, numerazioni secondarie)
  - richiesta di Prestazione di Number Portability e/o Pubblicazione in elenco

4. Configurazione dell'Accesso Dati, come da moduli di sottoscrizione allegati, ed in particolare:
  - tipologia dell'accesso (dial up, IP, Ethernet) e configurazione (profilo, affidabilità)
  - configurazione dei servizi differenziati, internet ed SVPN
  - piano di indirizzamento IP
5. utilizzo della linea fonia (teleallarmi, emergenza sanitaria, ufficio, servizi al cittadino, ecc...) ed apparati attestati sulla linea (Centralini telefonici, modem, telefoni....)
6. Informazione inerente l'espletamento delle attività realizzative:
  - Orario in cui è possibile accedere ai locali per le attività necessarie
  - Disponibilità ad effettuare operazioni sull'impianto elettrico laddove necessario e previo accordo
7. Documentazione necessaria all'attivazione, ed in particolare:
  - Documentazione necessaria ai sensi della vigente normativa in termini di sicurezza sui luoghi di lavoro (DUVRI ed altra necessaria in relazione alla sede);
  - Documentazione di configurazione delle linee telefoniche (bollette, contratti precedenti con altro operatore) e di migrazione (codice di migrazione). In particolare, il contratto ed i moduli di configurazione delle linee sono necessari per procedere con la presa in carico delle stesse.
  - Documentazione contrattuale (es. CIG derivato della commessa)

## 6.2 TECNOLOGIA REALIZZATIVA PER I SERVIZI FONIA

Le linee fonia saranno realizzate in una delle seguenti modalità.

### 6.2.1 Accesso diretto in ULL

L'accesso in ULL si applica indifferentemente a tutte le tipologie di servizio (POTS, BRA e PRA).

Nel caso di PRA è prevista la realizzazione di un nuovo circuito in rame che sarà biattestato al PBX nella stessa modalità descritta al paragrafo precedente. La realizzazione del nuovo circuito richiede l'installazione di una NT c/o la sede dell'Amministrazione e l'attestazione del doppino al Multiplexer Fastweb collocato nella Centrale Telecom di pertinenza.

Nel caso di linea POTS e BRA è prevista la migrazione su "linea attiva", cioè alle 00:00 della data di migrazione sarà attivata la number portability del numero telefonico (il servizio non è più disponibile) e la mattina seguente sarà effettuata la permuta del doppino telefonico sul Multiplexer Fastweb (il servizio torna disponibile). Nel caso di migrazione di linea BRA è prevista anche l'installazione di una NT c/o la sede dell'Amministrazione.

### 6.2.2 Accesso in modalità VoIP

L'accesso in VoIP si applica a tutte le tipologie di servizio (POTS, BRA e PRA).

E' prevista l'installazione di un apparato router VoIP, nelle tecnologie Aethra, Amtec o Cisco su cui saranno attestate le interfacce fonia richieste.

### 6.2.3 Accesso in modalità WLR (Wholesale Line Rental)

L'accesso in WLR si applica a tutte le tipologie di servizio (POTS, BRA e PRA) nelle aree secondarie in cui non è disponibile la modalità di U.L.L.

E' prevista la presa in carico, da parte di Fastweb delle linee telefoniche dell'O.D. senza necessità di attivazione di una ulteriore linea telefonica con necessità di bi attestazione.

## 6.3 TECNOLOGIA REALIZZATIVA PER I SERVIZI DATI

### 6.3.1 Accesso in Unbundling Fisico (ULL) ADSL/ADSL2+/SHDSL

FASTWEB fornisce il servizio ULL su ADSL, ADSL2+, SHDSL su schede di linea dei DSLAM che supportano la tecnologia ADSL/ADSL2+/SHDSL e sono co-locati nelle centrali dell'OD (permutatori situati negli Stadi di Gruppo Urbano o negli Stadi di Linea) e svolgono la funzione di concentrazione degli accessi xDSL. La connettività fra i DSLAM e gli apparati di accesso IP si basa su tecnologia Ethernet.

### 6.3.2 Accesso in Unbundling Logico (Bitstream) ADSL/ADSL2+/SHDSL

Per clienti non raggiunti dall'unbundling fisico che richiedono connettività fino a 8 Mbps in caso di accessi simmetrici e 20 Mbps / 1 Mbps in caso di accessi asimmetrici, viene utilizzato il servizio di unbundling logico o Bitstream dell'OD. Il servizio prevede la fornitura di connessioni virtuali end-to-end su base permanente tra il Backbone di FASTWEB e la PA. I Virtual Channel (VC) vengono raccolti e trasportati sulla rete ATMosfera dell'OD fino al punto di interconnessione specificato da FASTWEB, dove vengono consegnati su portante STM-1 155 Mbps e terminati su ciascun BRAS FASTWEB.

### 6.3.3 Accesso in fibra ottica

L'architettura di accesso sarà basata su 2 tipologie di portanti:

- Portante in fibra ottica FTTH. Viene realizzata direttamente con una coppia di fibre ottiche e convertitori elettro-ottici (che hanno il solo scopo di convertire l'interfaccia ottica in interfaccia in rame UTP nel protocollo Ethernet);



- Portante in fibra ottica su SDH. Viene realizzato un anello di raccolta SDH tra le sedi cliente PA e il POP attestato su apparato ADM attivo, da cui sarà spillato un'interfaccia Ethernet/FastEthernet.

#### 6.3.4 Apparati CPE

Per tutti i profili, FASTWEB installerà, configurerà e gestirà un apparato CPE c/o la sede della PA dove sarà erogato il servizio di accesso dedicato. Il CPE avrà funzioni di router IP e sarà dotato di interfaccia Ethernet 10BaseT o FastEthernet 100BaseTX. Tutti i CPE proposti supportano la funzionalità NAT/PAT e saranno configurati secondo le richieste della PA in relazione al piano di indirizzamento IP RFC 1918 ("Address Allocation for Private Internets") implementato.

#### 6.3.5 Opzione Elevata Affidabilità

E' possibile acquisire in Convenzione il servizio di elevata affidabilità degli accessi sopra elencati in due modalità (Base per i profili da S1 a B9 ed Avanzata per i soli profili da B4 a B9). Per entrambe le modalità sarà fornito un CPE e link secondario diverso dal principale.

La banda garantita sul link secondario nei due casi è pari al 50% della banda garantita sul principale nel caso di affidabilità base e pari al 100% della banda garantita sul principale.

## 7 Piano delle attivazioni

### 7.1 GANTT E TEMPISTICHE

Per le linee/ servizi di nuova attivazione si procederà alla definizione nel dettaglio del Piani dei Fabbisogni e della fornitura delle informazioni preliminari di cui alle sezioni precedenti.

Salvo diversa fattibilità tecnica o diverse necessità di pianificazione dell'Amministrazione di cui al precedente punto 5, i tempi massimi di attivazione dei servizi sono:

- 90 gg per i servizi di fonia e dati
- 90 gg per i servizi di VAS ed S-VPN

### 7.2 RISORSE FISICHE MESSE A DISPOSIZIONE PER L'IMPLEMENTAZIONE DEL PROGETTO

In termini di risorse fisiche saranno allocate per questo progetto le seguenti figure:

- Struttura Commerciale
- Struttura di supporto tecnico alla vendita (Presales)
- Struttura di supporto commerciale alla vendita (Customer Care)
- Struttura di Project Manager/Network Integration
- Struttura di delivery dislocata sul territorio (System Integrator)

In termini di risorse materiali, saranno allocate per questo progetto le seguenti componenti:

- Componenti HW per la fonia/dati:
- Terminazione di linea RTG, ISDN BRA e PRA e CPE per la rete dati
- CRD per biattestazione

### 7.3 COLLAUDO

Al rilascio del servizio verrà consegnato all'Amministrazione il "Verbale di Rilascio del Servizio" con il quale si certifica l'attivazione del servizio e la sua conformità a quanto previsto nella Convenzione stipulata.

un passo avanti

Progetto Esecutivo

Amministrazione : ARSAC

Protocollo numero: SUFDAG1500609 - 1

Revisione: 1.0 del 4/5/2015

#### 7.4 CONDIZIONI GENERALI

La verifica definitiva della disponibilità del servizio è subordinata alla disponibilità di adeguate risorse e può avvenire solo in fase di attivazione (al momento della richiesta dei doppiini rame all'O.D. ed alla loro qualifica in qualità). Qualora si verificassero situazioni tali per cui non fosse possibile rispettare le condizioni riportate nei paragrafi precedenti, verrà presentata all'Amministrazione un nuovo progetto esecutivo riportante la migliore soluzione identificata.

Per quanto non espressamente esplicitato in questo documento, si rimanda alla Convenzione.

## 8 Valorizzazione economica

I servizi fonia di cui sopra, erogati in accordo alla convenzione in essere stipulata tra Fastweb e CONSIP, prevedono la corresponsione di un canone mensile in seguito dettagliato.

Nei canoni non sono compresi i consumi a volume (es: i consumi relativi al traffico fonia) a cui saranno applicate le tariffe previste in convenzione.

L'assistenza prevista è base come dettagliato precedentemente.

### 8.1 DETTAGLIO SERVIZI FONIA

Per le sedi in migrazione il totale dei canoni è pari a:

Canone delle linee telefoniche in area Primaria	Q.tà	Canone Mensile (Euro/mese) FW	Offerta complessiva FW
Canone canale su accesso RTG	6	9,74	58,44
Canone canale su accesso BRA	6	7,40	44,40
Canone canale su accesso PRA	-	3,58	0,00
			<b>102,84</b>

Canone delle linee telefoniche in area Secondaria	Q.tà	Canone Mensile (Euro/mese) FW	Offerta complessiva FW
Canale fonico	205	14,50	2.973
			<b>2.973</b>

Canone delle linee ToIP	Q.tà	Canone Mensile (Euro/mese) FW	Offerta complessiva FW
Sottoscrizione servizio VoIP Hosted/IP Centrex	182	3,00	546
			<b>546</b>

Terminali IP	Q.tà	Canone Mensile (Euro/mese) FW	Offerta complessiva FW
Telefono IP da desktop	280	18,00	5.040
Softphone IP		7,00	0
			<b>5.040</b>

Sono inoltre applicate le seguenti tariffe telefoniche:

Tariffe del servizio di fonia	Costo al minuto (Euro/minuto)
-------------------------------	-------------------------------

	FW
Distrettuale, incluso urbane	0,006600
Interdistrettuale	0,008600
Verso rete mobile	0,050000
Internazionale – Area 1	0,051400
Internazionale – Area 2	0,091100
Internazionale – Area 3	0,167800
Internazionale – Area 4	0,096200
Internazionale – Area 5	0,255700
Internazionale – Area 6	0,200000
Internazionale – Area 7	0,122600
Internazionale – Area 8	0,219300
Addebito al chiamato (da rete fissa)	0,008000
Addebito ripartito (da rete fissa)	0,003000
Addebito al chiamato (da rete mobile)	0,140000
Addebito ripartito (da rete mobile)	0,140000

## 8.2 DETTAGLIO SERVIZI DATI

Di seguito il dettaglio dei servizi Base:

Accesso IP dedicato basato su xDSL - Servizio Base	Q.tà	Canone Mensile (Euro/mese) FW	Offerta complessiva FW
S0		25,50	0
S1	1	49,00	49
S2	21	60,00	1.260
S3		118,50	0
S4	1	127,00	127,00
S5		136,80	0
B1		136,50	0
B2		153,00	0
B3		270,60	0
B4	2	331,00	662
B5		420,00	0
B6		508,00	0
B7		1.757,00	0
			<b>2.098</b>

un passo avanti

Progetto Esecutivo

Amministrazione : ARSAC

Protocollo numero: SUFDAG1500609 - 1

Revisione: 1.0 del 4/5/2015

<b>B8</b>		990,00	4.950
	5		
<b>B9</b>		3.184,00	0
<b>Banda aggiuntiva di 10 Mbps oltre quella già contrattualizzata, fino a 90 Mbps</b>		495,00	0
<b>Banda aggiuntiva di 100 Mbps oltre quella già contrattualizzata per l'accesso a 100 Mbps, fino a 1 Gbps</b>		1.592,00	0
			<b>4.950</b>

Ed Elevata affidabilità base

<b>S1</b>		41,60	0
<b>S2</b>		41,60	0
<b>S3</b>		41,60	0
<b>S4</b>		44,80	0
<b>S5</b>		48,00	0
<b>B1</b>		66,00	0
<b>B2</b>		88,00	0
<b>B3</b>		120,00	0
<b>B4</b>		120,00	240
	2		
<b>B5</b>		120,00	0
<b>B6</b>		138,00	0
<b>B7</b>		265,00	0
			<b>240</b>

Di seguito il dettaglio dei servizi Internet

<b>INT 1</b>		3,00	12
	4		
<b>INT 2</b>		4,00	0
<b>INT 3</b>	-	8,00	0
<b>INT 4</b>		16,00	672
	42		
<b>INT 5</b>		24,50	0
<b>INT 6</b>		45,00	0
<b>INT 7</b>		80,00	320
	4		
<b>INT 8</b>		150,00	0

INT 9		181,50	0
INT 10		242,00	484
	2		
INT 11		400,00	0
INT 12		460,50	0
INT 13		581,00	0
INT 14		641,50	0
INT 15		702,00	0
INT 16		762,50	0
INT 17		853,00	0
INT 18		1.125,00	0
INT 19		1.608,00	0
INT 20		2.363,00	0
			<b>1.488</b>

### 8.3 DETTAGLIO SERVIZI VAS

Di seguito il dettaglio dei servizi VAS

5 Caselle di Posta Elettronica		12,50	0
Servizio di backup del Server SMTP		4.500,00	0
Servizio di DNS intranet/internet primario		1.000,00	0
Servizio di DNS secondario		800,00	0
Servizio di Firewalling per accessi IP su xdsl		220,00	220
	1		
Servizio di Firewalling per accessi IP su Ethernet		1.090,00	0
Servizio di Antivirus e Content Filtering		110,00	0
Servizio di Proxy		50,00	0
Servizio di NAT/PAT		5,00	0
Servizio di Indirizzi Pubblici (16)		10,00	20
	2		
Servizio di Indirizzi Pubblici (32)		20,00	20
	1		
Servizio di Indirizzi Pubblici (Classe C)		100,00	0
			<b>260</b>

#### 8.4 RIEPILOGO CANONI.

La tabella seguente riassume quanto già dettagliato ai paragrafi precedenti.

##### RIEPILOGO CANONI MENSILI

TOTALE CANONI FONIA	€ 8.661,34
TOTALE CANONI DATI	€ 8.776,00
TOTALE CANONI VAS	€ 260,00
TOTALE	€ 17.697,34

Tutti i costi riportati si intendono al netto di IVA come per legge.

Per tutto quanto non precisato nel presente documento si rimanda alla guida alla convenzione Consip/Fastweb disponibile sul sito [www.acquistiwebce.it](http://www.acquistiwebce.it).

**FASTWEB S.p.A.**

Un Procuratore

Dott. Giuseppe Mincuzzi



 <b>un passo avanti</b>	<b>Progetto Esecutivo</b> Amministrazione : ARSAC Protocollo numero: SUFDAG1500609 - 1 Revisione: 1.0 del 4/5/2015
---	---

FINE DOCUMENTO