



PROGETTO ESECUTIVO

IRPET - ISTITUTO REGIONALE PER LA PROGRAMMAZIONE ECONOMICA DELLA TOSCANA



Protocollo numero: #7794580

Ordinativo numero: 4686311

Data: 18/01/2019

Procedura aperta per la conclusione di un Accordo Quadro con più operatori economici per l'aggiudicazione di appalti specifici aventi ad oggetto i servizi di telefonia fissa in favore delle Pubbliche Amministrazioni. Affidamento di una Convenzione ex art. 26 della L. 488/1999 a favore del primo classificato dell'Accordo Quadro.

Stato del Documento	Bozza/Inviato/Approvato
Nome del File	2018 10 23 _IRPET_PROGETTO ESECUTIVO CONSIP TF5
Uso	C3 Confidential – Riservato a: FASTWEB S.p.a. / Consip S.p.A / Amministrazioni Contraenti
Pagina	1/12

Sommario

1	Introduzione	3
2	Esigenze dell'Amministrazione.....	3
3	Servizi di Fonia.....	4
3.1	Migrazione delle linee fonia attualmente in Convenzione TF4.....	4
3.2	Attivazione di nuove linee Fonia e/o configurazione di nuovi servizi	5
	Si propone l'attivazione di nuove linee fonia distribuite come da tabella.	5
3.3	Lista Linee fonia con interfaccia tradizionale (PRA, BRA, RTG).	5
3.4	Servizi ToIP.....	6
3.4.1	Attivazione delle Linee ToIP	6
3.4.2	Requisiti per la LAN dell'Amministrazione per la fruizione dei servizi ToIP/VoIP	7
3.5	Numerazioni Non Geografiche NNG	7
4	Modalità di Attivazione dei Servizi	9
4.1	Informazioni Preliminari necessarie all'Attivazione dei servizi fonia	9
4.2	Tecnologia realizzativa per i servizi di Fonia	9
4.2.1	Accesso diretto in Fibra Ottica.....	10
4.2.2	Accesso diretto in ULL.....	10
4.2.3	Accesso in modalità VoIP.....	10
4.2.4	Accesso in modalità WLR (Wholesale Line Rental)	10
5	Piano delle Attivazioni	11
5.1	Gantt e Tempistiche.....	11
5.2	Risorse fisiche messe a disposizione per l'implementazione del progetto	11
5.3	Collaudo	11
5.4	Condizioni generali	11
6	Valorizzazione economica.....	12
6.1	Dettaglio Servizi Fonia.....	12

Stato del Documento	Bozza/Inviato/Approvato
Nome del File	2018 10 23_IRPET_PROGETTO ESECUTIVO CONSIP TF5
Uso	C3 Confidential – Riservato a: FASTWEB S.p.a. / Consip S.p.A / Amministrazioni Contraenti
Pagina	2/12

1 Introduzione

Il **Progetto Esecutivo** descrive i servizi proposti da Fastweb nell'ambito della Convenzione per i “**Servizi di Telefonia Fissa 5**” 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.

Il **Progetto Esecutivo** definisce le soluzioni tecnologiche individuate e il relativo **Piano di Realizzazione** che ne indica i tempi, le modalità di erogazione e le risorse fisiche messe a disposizione in accordo con le esigenze dell'Amministrazione.

Nella stesura del Progetto si è provveduto ad individuare eventuali disottimizzazioni in termini di dimensionamento delle risorse utilizzate dall'Amministrazione con indicazioni sul corretto dimensionamento delle reti e dei sistemi proponendo, ove richiesto dall'Amministrazione, la migrazione al servizio di telefonia su IP (ToIP) di tutte ovvero una parte delle linee.

Il Piano di Realizzazione è stato impostato in modo da minimizzare l'impatto sulla normale operatività delle sedi durante le operazioni di attivazione, test e collaudo.

Con l'accettazione del **Progetto Esecutivo**, l'Amministrazione accetta le tempistiche ivi esplicitate nel caso di presa in carico da parte del Fastweb delle linee telefoniche già in possesso dell'Amministrazione, come nel caso della fornitura di nuove linee telefoniche. Le tempistiche previste dal Progetto Esecutivo ed accettate dall'Amministrazione si intendono come nuovo riferimento nel calcolo dei relativi ritardi.

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 Esecutivo risponde alle esigenze dell'Amministrazione contenute nel Piano dei Fabbisogni dell'Ordinativo Preliminare di Fornitura (n°4686311 del 18/12/2018).

Rispetto all'analisi di Progettazione effettuata si prefigurano le seguenti attività:

- **Migrazione** alla convenzione TF5 delle attuali linee fonia, già in convenzione Consip TF4 con Fastweb.
- **Attivazione** su infrastruttura Fastweb di nuove linee fonia e/o configurazione di nuovi servizi fonia nella convenzione TF5.
- **Attivazione** su infrastruttura Fastweb di nuove **utenze ToIP** con relativa configurazione di nuovi servizi fonia nella convenzione TF5.

Stato del Documento	Bozza/Inviato/Approvato
Nome del File	2018 10 23 _IRPET_PROGETTO ESECUTIVO CONSIP TF5
Uso	C3 Confidential – Riservato a: FASTWEB S.p.a. / Consip S.p.A / Amministrazioni Contraenti
Pagina	3/12

3 Servizi di Fonia

3.1 Migrazione delle linee fonia attualmente in Convenzione TF4

In funzione delle configurazioni delle attuali linee fonia nell'ambito della convenzione Consip TF4, si riportano di seguito le consistenze soggette a migrazione da convenzione TF4 a convenzione TF5, suddivise per Area¹:

Tipologia Linea	Canali in Area Primaria		Canali in Area Secondaria	
	Assistenza base	Assistenza H24	Assistenza Base	Assistenza H24
POTS				
ISDN BRI				
ISDN PRI				
Totale Canali	30	0	0	0

Tabella 1 – Canali da Migrare

Laddove l'analisi di Progettazione abbia evidenziato la possibilità di un'ottimizzazione con cambio di tecnologia le relative consistenze saranno riportate nelle sezioni successive dedicate alle nuove attivazioni.

In caso di Gruppi con Numerazione Ridotta (GNR), sarà garantito il mantenimento delle configurazioni di "GNR multi sede" permettendo di aggregare, sotto la stessa numerazione ridotta GNR, diverse linee telefoniche anche attestata a sedi diverse nello stesso distretto telefonico ed indipendentemente dalla centrale dell'O.D. di attestazione.

¹ I servizi di telefonia fissa possono essere erogati in due diverse modalità, con canoni del servizio diversi come previsto dalla convenzione, ed in particolare:

- Area Primaria, ovvero le aree territoriali servite direttamente da centrali dell'O.D. nelle quali è attivo il servizio di accesso disaggregato all'ingrosso alle reti e sottoreti metalliche (Mercato 11);
- Area Secondaria, ovvero le aree territoriali servite da centrali dell'O.D. non oggetto di ULL e in quelle aperte all'ULL in cui, durante le fasi di attivazione delle linee risultino impedimenti tecnici all'erogazione ULL.

3.2 Attivazione di nuove linee Fonia e/o configurazione di nuovi servizi

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

Tipologia Linea	Canali in Area Primaria		Canali in Area Secondaria	
	Assistenza base	Assistenza H24	Assistenza Base	Assistenza H24
POTS				
ISDN BRI				
ISDN PRI				
Totale Canali	0	0	0	0

Tabella 2 – Canali da Attivare

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.

3.3 Lista Linee fonia con interfaccia tradizionale (PRA, BRA, RTG).

Si riporta di seguito la lista delle linee fonia oggetto del presente Progetto esecutivo:

id	Servizio	Tipo Linea	Check Tipo Linea	Numero	Ubicazione	Radici GNR/PRA e Num.Aggiuntivi su ISDN	Area	Tecnologia
1	ISDN PRA	ISDN PRA	Singolo PRA - GNR con SP	0554591101	Villa La Quiete alle Montalve: Via Pietro Dazzi 1 Firenze	SI	Primaria	VoIP

Stato del Documento	Bozza/Inviato/Approvato
Nome del File	2018_10_23_IRPET_PROGETTO_ESECUTIVO_CONSIP_TF5
Uso	C3 Confidential – Riservato a: FASTWEB S.p.a. / Consip S.p.A / Amministrazioni Contraenti
Pagina	5/12

Tabella 3 – Lista delle linee fonia con interfaccia tradizionale

3.4 Servizi ToIP

Il servizio di telefonia su IP (ToIP) prevede l'impiego nelle sedi della P.A. di terminali IP "nativi" attestati, attraverso la LAN dell'Amministrazione, al router della sede su cui il Fornitore erogherà i servizi di Telefonia pubblica (traffico, numerazioni geografiche e Acquisti in Rete della P.A. – Guida alla Convenzione – Telefonia Fissa e Connettività IP 4 16 di 92 servizi di telefonia) e di telefonia privata (centralino IP virtuale). Il servizio può essere anche erogato in modalità wireless mediante l'utilizzo di uno o più access point che, all'interno dell'Amministrazione, garantiscono la connessione dei terminali IP senza fili al router.

La soluzione è tale da permettere ai terminali IP "nativi" di usufruire delle seguenti prestazioni di fonia pubblica:

- gestire le chiamate verso i numeri di emergenza (112, 113, 115, 118) e di pubblica utilità (117, 1530, ecc.) secondo la normativa vigente;
- consentire l'implementazione del servizio di intercettazione legale all'Autorità Giudiziaria competente secondo la normativa vigente;
- garantire il mantenimento del piano di numerazione di rete pubblica dell'Amministrazione Contraente;
- implementare la funzionalità di dual numbering che consente di reinstradare numerazioni non accessibili su un secondo numero di backup;
- effettuare il Call Admission Control, ovvero il controllo sul numero massimo di chiamate contemporanee consentite, per singolo accesso a banda larga;
- prevedere una rendicontazione dei dati di traffico equivalente a quella della telefonia tradizionale;
- prevedere la possibilità di definire per gli utenti appartenenti alla stessa VPN VoIP un numero breve definito nell'ambito di un Piano di Numerazione Privato (PNP).

Il servizio, disponibile solo su accessi dati acquisiti dallo stesso Fornitore, non include la verifica, la predisposizione e l'adeguamento della rete interna (wired e wireless) dell'Amministrazione, tra il terminale IP nativo ed il router del Fornitore.

3.4.1 Attivazione delle Linee ToIP

Si riporta di seguito il dettaglio delle utenze ToIP che verranno attivate secondo le esigenze dell'Amministrazione:

Sede	Utenze Servizio TOIP	Telefono IP da desktop
SEDE1	XXX	XXX
SEDE2	XXX	XXX
SEDE3	XXX	XXX
SEDE4	XXX	XXX
SEDE5	XXX	XXX
SEDE6	XXX	XXX
SEDE7	XXX	XXX
SEDE8	XXX	XXX
Totale	0	0

Tabella 4 – Utenze e Telefoni Servizio ToIP per Sede

Nelle seguenti tabelle si riporta il riepilogo di utenze ToIP e di Terminali IP:

Linee ToIP	Quantità
Canone utenza Servizio IP Centrex fino a 5 utenti	XXXX
Canone utenza Servizio IP Centrex da 6 fino a 20 utenti	XXXX
Canone utenza Servizio IP Centrex da 21 fino a 100 utenti	XXXX
Canone utenza Servizio IP Centrex oltre 100 utenti	XXXX

Tabella 5 – Utenze Servizi IP Centrex per tipologia

Terminali IP	Quantità
Telefono IP da desktop	XXX

Tabella 6 – Terminali IP

Per i servizi presenti nel progetto è richiesta una finestra di erogazione estesa H24.

3.4.2 Requisiti per la LAN dell'Amministrazione per la fruizione dei servizi ToIP/VoIP

Il traffico VoIP è sensibile alle seguenti caratteristiche della rete LAN dati su cui viene trasmesso:

- **Throughput e banda**, ovvero la capacità di una rete di garantire un bit rate medio, e la capacità di smaltire burst di dati fino ad un limite massimo definito da rate di picco.
- **Tempo di latenza**, ovvero il tempo medio di consegna e conferma della ricezione di un pacchetto.
- **Jitter**, ovvero la variabilità media rispetto al tempo di latenza della rete
- **Tasso di perdita di pacchetti**, espresso come la percentuale dei pacchetti inviati da una sorgente che non raggiunge la destinazione

Al peggiorare di questi parametri il servizio VoIP può degradare le sue prestazioni fino a rendersi non più disponibile. Si elencano di seguito i requisiti e le funzionalità necessari sulla LAN dell'Amministrazione per una corretta erogazione del servizio VoIP:

- Switch di accesso, distribuzione e core in grado di supportare tecnologie VoIP in termini di:
 - o Switch Fabric
 - o Forwarding rate
 - o Supporto Power over Ethernet (per gli switch di accesso)
- VLAN tagging (protocollo 802.1Q) in modo da separare il traffico VoIP dal traffico Dati.
- Cablaggio strutturato certificato almeno in CAT5E per ognuna delle postazioni di lavoro per la quale è richiesta l'attivazione del servizio VoIP

3.5 Numerazioni Non Geografiche NNG

Si riportano di seguito le esigenze dell'Amministrazione per numerazioni NNG,

Stato del Documento	Bozza/Inviato/Approvato
Nome del File	2018_10_23_IRPET_PROGETTO ESECUTIVO CONSIP TF5
Uso	C3 Confidential – Riservato a: FASTWEB S.p.a. / Consip S.p.A / Amministrazioni Contraenti
Pagina	7/12

Prefisso	Numero (NNG)	Nr. geografico	Migrazione/Nuova Numerazione

Tabella 7 – Numerazioni NNG

4 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 dettagliate al paragrafo 5.1 del presente documento, 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.

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 architettuale. Ai servizi forniti secondo tale diversa soluzione architettuale approvata dall'Amministrazione richiedente saranno applicate le corrispondenti condizioni economiche di cui al successivo punto 7.

4.1 Informazioni Preliminari necessarie all'Attivazione dei servizi fonia.

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 distribuite nell'edificio con richiesta di opere di cablaggio interno.
2. Riferimenti dei **Referenti Tecnici** (occorre sia un Referente Tecnico del Cliente che un Referente per sede).
3. Configurazione della linea, come da moduli di sottoscrizione allegati, ed in particolare
 - a. Tipologia della linea (ISDN, POTS) e numero di canali (quantità e tipologia).
 - b. Configurazione della linea (numerazioni, servizi base ed avanzati, numerazioni secondarie)
 - c. Richiesta di prestazione di Number Portability e/o pubblicazione in elenco
4. Utilizzo della linea fonia (teleallarmi, emergenza sanitaria, ufficio, servizi al cittadino, etc.) ed apparati attestati sulla linea (Centralini telefonici, modem, telefoni...)
5. Informazione inerente l'espletamento delle attività realizzative:
 - a. Orario in cui è possibile accedere ai locali per le attività necessarie
 - b. Disponibilità ad effettuare operazioni sull'impianto elettrico laddove necessario e previo accordo
6. Documentazione necessaria all'attivazione, ed in particolare:
 - a. Documentazione necessaria ai sensi della vigente normativa in termini di sicurezza sui luoghi di lavoro (**DUVRI** ed altra necessaria in relazione alla sede);
 - b. 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.
 - c. Documentazione contrattuale (es. CIG derivato della commessa).

4.2 Tecnologia realizzativa per i servizi di Fonia

Le linee Fonia verranno attivate in una delle seguenti modalità.

Stato del Documento	Bozza/Inviato/Approvato
Nome del File	2018 10 23_IRPET_PROGETTO ESECUTIVO CONSIP TF5
Uso	C3 Confidential – Riservato a: FASTWEB S.p.a. / Consip S.p.A / Amministrazioni Contraenti
Pagina	9/12

4.2.1 Accesso diretto in Fibra Ottica.

L'accesso in fibra ottica si applica tipicamente ad accessi PRA ISDN. In questo caso nella sede dell'Amministrazione è prevista l'installazione di un anello in fibra ottica SDH e di un apparato ADM (Add Drop Multiplexer). L'apparato ADM rende disponibili le interfacce PRA.

Qualora fosse richiesta la prestazione di Number Portability, all'atto dell'attivazione delle nuove linee si installerà sulla sede una smart-box per la gestione del traffico uscente, tale smart-box sarà biattestata sulle linee presenti e sulle linee nuove fino all'attivazione del servizio N.P.

Tale smart-box sarà fornita temporaneamente e gratuitamente in comodato d'uso all'Amministrazione e permetterà l'instradamento automatico verso la rete Fastweb del traffico telefonico uscente in modalità completamente trasparente. La smart-box sarà poi rimossa a carico di Fastweb appena non sarà più strettamente necessaria concordando con l'Amministrazione modalità e tempi.

4.2.2 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.

4.2.3 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 (con tecnologia d'accesso che può variare in funzione della copertura ottimale della singola sede, FO, ULL, Wholesale), nelle tecnologie Aethra, Huawei o Cisco su cui saranno attestate le interfacce fonia richieste.

4.2.4 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 ULL.

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.

Stato del Documento	Bozza/Inviato/Approvato
Nome del File	2018 10 23 _IRPET_PROGETTO ESECUTIVO CONSIP TF5
Uso	C3 Confidential – Riservato a: FASTWEB S.p.a. / Consip S.p.A / Amministrazioni Contraenti
Pagina	10/12

5 Piano delle Attivazioni

5.1 Gantt e Tempistiche

Per la migrazione delle linee/ servizi riportati dal Piano dei Fabbisogni che ci è stato inviato mediante Portale Consip, di seguito, le tempistiche di realizzazione prevedono circa 60gg, salvo il meglio.

Il diagramma di Gantt di dettaglio verrà fornito dal Project Manager Fastweb, che ha la responsabilità delle attività di realizzazione di tale progetto, dopo l'accettazione della seguente proposta.

5.2 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:
- Terminazione di linea RTG, ISDN BRA e PRA e CPE
- CRD per biattestazione

5.3 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.

5.4 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 doppi rami 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 Guida alla Convenzione.

Stato del Documento	Bozza/Inviato/Approvato
Nome del File	2018 10 23 _IRPET_PROGETTO ESECUTIVO CONSIP TF5
Uso	C3 Confidential – Riservato a: FASTWEB S.p.a. / Consip S.p.A / Amministrazioni Contraenti
Pagina	11/12

6 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 pari a € 94,50.

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 estesa H24.

6.1 Dettaglio Servizi Fonia

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

Tabella – Canone delle linee telefoniche in Area Primaria	Codice Catalogo	Q.tà	Canone mese Unitario (Euro/mese)	Totale Canone mese (Euro/mese)	Durata (mesi)
Canone canale RTG in Area Primaria	TF5-CU-11	0	€ 5,40	€ 0,00	36
Linee equivalenti per RTG	TF5-LE-01	0	€ 0,00	€ 0,00	
Canone canale BRA in Area Primaria	TF5-CU-12	0	€ 4,20	€ 0,00	36
Linee equivalenti per BRA	TF5-LE-02	0	€ 0,00	€ 0,00	
Canone canale PRA in Area Primaria	TF5-CU-13	30	€ 3,15	€ 94,50	36
Linee equivalenti per PRA	TF5-LE-03	1	€ 0,00	€ 0,00	
Totale Canone delle linee telefoniche in Area Primaria				€ 94,50	

Sono inoltre applicate le seguenti tariffe telefoniche:

Tabella – Tariffe del Servizio di Fonia	Prezzo €/minuto
Distrettuale, incluso urbane	€ 0,0045
Interdistrettuale	€ 0,0100
Verso rete mobile	€ 0,0100
Internazionale – Area 1	€ 0,0515
Internazionale – Area 2	€ 0,0911
Internazionale – Area 3	€ 0,1678
Internazionale – Area 4	€ 0,0962
Internazionale – Area 5	€ 0,2560
Internazionale – Area 6	€ 0,2000
Internazionale – Area 7	€ 0,1226
Internazionale – Area 8	€ 0,2193
Addebito al chiamato (da rete fissa)	€ 0,0080
Addebito al chiamato (da rete mobile)	€ 0,1000
Addebito ripartito (da rete fissa)	€ 0,0030
Addebito ripartito (da rete mobile)	€ 0,1000

Fine del Documento – Fastweb S.p.A.

Stato del Documento	Bozza/Inviato/Approvato
Nome del File	2018 10 23 _IRPET_PROGETTO ESECUTIVO CONSIP TF5
Uso	C3 Confidential – Riservato a: FASTWEB S.p.a. / Consip S.p.A / Amministrazioni Contraenti
Pagina	12/12