

Telefonia Fissa

Lotto unico



GUIDA ALLA CONVENZIONE

SOMMARIO

1 PREMESSA..... 5

 1.1 OGGETTO DELLA CONVENZIONE 6

 1.2 DURATA DELLA CONVENZIONE E DEI CONTRATTI 6

2 DESCRIZIONE DEI SERVIZI DI TELEFONIA 8

 2.1 SERVIZI DI TELEFONIA..... 9

 2.1.1 LINEE TELEFONICHE..... 12

 2.1.2 SERVIZIO DI TELEFONIA SU IP (TOIP) 15

 2.1.3 SERVIZI AVANZATI DISPONIBILI..... 33

 2.1.4 SERVIZI DI RETE INTELLIGENTE 35

 2.1.5 QUALITÀ DEI SERVIZI DI FONIA..... 39

 2.2 SERVIZI DI FATTURAZIONE E RENDICONTAZIONE 40

 2.2.1 FLUSSO DATI PER LE UNITÀ ORDINANTI 40

 2.2.2 FLUSSO DATI RELATIVO AI LIVELLI DI SERVIZIO CONSEGUITI 44

 2.2.3 QUALITÀ DEI SERVIZI DI FATTURAZIONE E RENDICONTAZIONE 44

 2.3 SERVIZI DI MANUTENZIONE E ASSISTENZA 45

 2.3.1 TELEFONIA FISSA 45

 2.3.2 LIVELLI DI SERVIZIO PER LE ATTIVITÀ DI MANUTENZIONE SUI SERVIZI DI FONIA FISSA E TOIP 46

 2.4 ALTRI SERVIZI CORRELATI ALLA FORNITURA 47

2.4.1	CUSTOMER CARE E CONTACT CENTER PER LE AMMINISTRAZIONI	47
2.4.2	QUALITÀ DEI SERVIZI DI CUSTOMER CARE	48
2.4.3	REFERENTI DEL FORNITORE PER LE AMMINISTRAZIONI.....	49
3	ATTIVAZIONE DEI SERVIZI IN CONVENZIONE.....	51
3.1	ORDINATIVO PRELIMINARE	52
3.2	PROGETTO ESECUTIVO.....	52
3.3	TEMPI DI ATTIVAZIONE DELLE LINEE TELEFONICHE E SERVIZI DI TELEFONIA	53
3.4	COLLAUDO DEI SERVIZI.....	53
3.5	MONITORAGGIO DEL SERVIZIO EROGATO.....	54
4	CONDIZIONI ECONOMICHE	55
4.1	CORRISPETTIVI	55
4.2	PROCEDURA DI APPLICAZIONE DELLE PENALI.....	55
4.2.1	RILEVAMENTO DEL PRESUNTO INADEMPIMENTO COMPIUTO DAL FORNITORE.....	55
4.2.2	CONTESTAZIONE AL FORNITORE	55
4.2.3	CONTRODEDUZIONI DEL FORNITORE	56
4.2.4	ACCERTAMENTO DELLA SUSSISTENZA/INSUSSISTENZA DELLE CONDIZIONI DI APPLICAZIONE DELLE PENALI E QUANTIFICAZIONE DELLE STESSE	56
5	COME ORDINARE	59
5.1	REGISTRAZIONE.....	59

5.2 ORDINATIVO DI FORNITURA 59

6 RIFERIMENTI DEL FORNITORE 61

6.1 CONTACT CENTER 61

6.2 RESPONSABILE GENERALE DEL SERVIZIO 61

7 ALLEGATI 62

7.1 ALLEGATO 1 – STANDARD DI LETTERA CONTESTAZIONE PENALI 62

7.2 ALLEGATO 2 – STANDARD DI LETTERA APPLICAZIONE PENALI 64

Variazioni apportate al documento

Paragrafo	Descrizione
3 Attivazione dei servizi in convenzione	Modificate modalità di attivazione per Ipotesi di "continuità di fornitore"

1 Premessa

La presente guida non intende sostituire né integrare la documentazione contrattuale sottoscritta fra le parti. Pertanto, le informazioni in essa contenute non possono costituire motivo di rivalsa da parte delle Amministrazioni contraenti nei confronti del Fornitore e/o di Consip né possono ritenersi prevalenti rispetto alla documentazione contrattuale.

La presente guida ha l'obiettivo di illustrare le modalità operative per la gestione della fase esecutiva della Convenzione per la Telefonia Fissa - Lotto unico (di seguito, per brevità, anche Convenzione), stipulata, ai sensi dell'art. 26 l. 23 dicembre 1999 n. 488 s.m.i., dell'art. 58 l. 23 dicembre 2000 n. 388, del D.M. 24 febbraio 2000 e del D.M. 2 maggio 2001, dalla Consip S.p.A., per conto del Ministero dell'Economia e delle Finanze, con Fastweb S.p.A. (di seguito Fornitore) quale aggiudicatario della procedura di gara per il suddetto lotto.

La presente guida, unitamente a tutta la documentazione relativa alla Convenzione, è disponibile sul sito internet <https://www.acquistinretepa.it>, nella sezione **Iniziative > Convenzioni > Telefonia Fissa**.

Le Amministrazioni Contraenti provvederanno, al momento dell'emissione del singolo Ordinativo di Fornitura, alla nomina del Responsabile del Procedimento e all'indicazione sul medesimo Ordinativo di Fornitura del CIG (Codice Identificativo Gara) "derivato" rispetto a quello della Convenzione.

Per qualsiasi informazione sulla Convenzione (condizioni previste, modalità di adesione, modalità di inoltro e compilazione degli ordinativi, etc.) e per il supporto alla navigazione del sito <https://www.acquistinretepa.it> è attivo il servizio di Call Center degli Acquisti in Rete della P.A. al numero verde 800 753 783.

1.1 Oggetto della Convenzione

Oggetto della Convenzione è la fornitura dei seguenti servizi di telecomunicazione in favore delle Pubbliche Amministrazioni:

- Servizi di telefonia:
 - fornitura del Local Loop (linee telefoniche) per servizi di telefonia fissa,
 - servizi di telefonia fissa, di base e avanzati,
 - servizio di telefonia IP (ToIP),
 - servizi di Rete Intelligente fissa, compresi i servizi di Rete Virtuale Privata, di Addebito al Chiamato, Ripartito, Numero Personale e Numero Unico,
 - servizi di fatturazione e rendicontazione,
 - servizi di collaudo, assistenza e manutenzione.

I suddetti servizi saranno erogati secondo le modalità di seguito descritte, completi delle attività di approvvigionamento, installazione, attivazione, manutenzione e collaudo, nonché di fatturazione e monitoraggio delle forniture.

L'erogazione dei servizi richiesti è garantita 24 ore su 24 e 7 giorni su 7 e con copertura territoriale nazionale meglio specificata nel seguito.

Per i dettagli inerenti i servizi oggetto della Convenzione si rimanda al Capitolato Tecnico.

1.2 Durata della Convenzione e dei contratti

La Convenzione ha durata contrattuale di 36 (trentasei) mesi dalla data di stipula ed è prorogabile fino ad ulteriori 12 (dodici) mesi.

I singoli Contratti, attuativi della Convenzione, stipulati dalle Amministrazioni Contraenti mediante Ordinativi di Fornitura, hanno una durata pari alla durata della Convenzione (originaria o prorogata) ed una durata massima determinata dalla singola Amministrazione pari ad un massimo di ulteriori 12 (dodici) mesi rispetto alla durata (originaria o prorogata) della Convenzione.

I Contratti attuativi stipulati nel corso dell'ultimo anno di durata (originaria o prorogata) della Convenzione, avranno, in ogni caso, una durata minima di 12 mesi e massimo sino allo scadere del 12° (dodicesimo mese decorrente dal termine di scadenza (originaria o prorogata) della Convenzione.

Qualora la Convenzione venga prorogata, resta comunque salva in entrambi i suddetti casi, la possibilità per le Amministrazioni Contraenti che abbiano stipulato un Contratto di fornitura precedentemente alla concessione della proroga, di recedere dal Contratto stesso per il periodo di proroga della Convenzione, limitatamente a quello eccedente la durata originaria del Contratto.

2 Descrizione dei Servizi di Telefonia

I servizi oggetto della fornitura sono specificati in termini di caratteristiche e di parametri che caratterizzano la qualità del servizio garantito dal Fornitore.

I servizi offerti sono:

- accessibili secondo caratteristiche di qualità predefinite e formalizzate;
- indipendenti dalla tecnologia installata presso le Amministrazioni (es. PBX);
- scalabili, consentendo l'espandibilità del sistema di fonia sia per estensione geografica, sia per numero e tipologia di utenze e sia per numero e tipologia di servizi supportati;

Il Fornitore garantisce altresì la copertura del servizio di telefonia fissa, secondo quanto descritto nel seguito, per tutte le sedi delle Pubbliche Amministrazioni contraenti.

Nell'ambito della telefonia fissa, si individuano due modalità di erogazione del servizio di accesso ai servizi telefonici:

- linee telefoniche, con interfaccia tradizionale;
- accessi ToIP.

I servizi di telefonia fissa possono essere erogati attraverso linee telefoniche in:

- **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 4);
- **Area Secondaria**, ovvero le aree territoriali servite da centrali T.I. non oggetto di ULL e in quelle aperte all'ULL in cui esistano impedimenti tecnici all'erogazione del servizio all'OLO concorrente,

con canoni del servizio diversi, come indicato nel documento "Tariffe e Corrispettivi", e con adeguamenti annuali soggetti alle condizioni e modalità previste nel Capitolato Tecnico (cfr. par. 1.3.2).

Gli accessi ToIP sono disponibili almeno in tutte le aree coperte dall'offerta bitstream dell'OD alla data di stipula dei singoli contratti attuativi.

Il servizio di linea telefonica si distingue in funzione dell'area di erogazione e può essere realizzato con diverse modalità infrastrutturali e tecnologiche, quali ad esempio:

- linee telefoniche in infrastruttura proprietaria: linee telefoniche raggiunte in accesso diretto su rete propria del Fornitore;

- linee telefoniche realizzate utilizzando doppiini in rame acquisiti in Unbundling del Local Loop (ULL) dall'O.D.;
- linee telefoniche realizzate dall'O.D. e acquisite in base al servizio di rivendita del canone all'ingrosso (offerta Wholesale Line Rental) dell'O.D. medesimo;
- linee telefoniche equivalenti IP: linee telefoniche costituite da accessi dati, in qualunque tecnologia, che afferiscono a centrali dell'O.D. o dell'OLO.

Il Fornitore, coerentemente ai requisiti del Capitolato Tecnico di gara, non farà ricorso a soluzioni di accesso indiretto (CS/CPS).

Nel periodo di vigenza dei contratti attuativi delle singole Amministrazioni contraenti, in seguito ad eventuali passaggi di sede delle suddette Amministrazioni dall'Area Secondaria all'Area Primaria, il Fornitore ha la facoltà di proporre la presa in carico delle linee telefoniche gestite con le modalità previste per l'Area Secondaria secondo le modalità di erogazione del servizio previste per l'Area Primaria, con conseguente adeguamento del canone. Le Amministrazioni potranno accettare la fornitura in ogni momento, durante il periodo di vigenza del contratto attuativo, manifestando il proprio interesse per iscritto.

Per le tipologie elencate, vengono garantite le specifiche dei servizi di base di telefonia di cui al successivo paragrafo.

Qualora l'erogazione di un servizio risultasse, in casi particolari, tecnicamente impossibile nelle modalità offerte, il Fornitore dovrà descrivere le motivazioni che ne impediscono l'erogazione e dovrà impegnarsi a pianificare una soluzione alternativa effettuando tutto quanto ragionevolmente necessario a risolvere la problematica tecnica emersa con lo scopo di garantire l'erogazione del servizio all'Amministrazione che lo ha richiesto.

2.1 Servizi di telefonia

Le utenze delle Amministrazioni possono essere collegate alla rete telefonica in modi differenti:

- a) Utenze interne che accedono alla rete utilizzando un apparecchio telefonico collegato ad un centralino di sede;
- b) Utenze dotate di telefoni, apparati fax G3 o modem collegati direttamente alla rete in tecnica analogica (RTG) o digitale (ISDN);
- c) Utenze dotate di terminali IP (come in seguito specificati) che accedono direttamente alla rete sfruttando collegamenti per la trasmissione dati.

Per tutte le tipologie di collegamento il Fornitore gestirà, secondo le modalità precisate in questo documento, le chiamate uscenti e/o entranti, come specificato nel seguito nonché, inclusi nelle tariffe base praticate per il traffico, i servizi di:

- presentazione dell'identificativo linea chiamante (CLIP)
- restrizione alla presentazione dell'identificativo linea chiamante (CLIR)
- presentazione dell'identificativo della linea connessa (COLP).

I servizi di base di telefonia potranno essere fruiti mediante le tipologie di linee telefoniche di seguito indicate:

- linee telefoniche analogiche (RTG)
- linee ISDN BRA
- linee ISDN PRA
- linee telefoniche equivalenti IP

in qualunque configurazione siano esse già in possesso dell'Amministrazione contraente (fornite dall'O.N., da altro OLO ovvero già fornite dal Fornitore assegnatario), sia per presa in carico di linee esistenti sia per nuova fornitura.

Il Fornitore sarà responsabile dell'attestazione delle linee telefoniche fino al primo locale tecnico messo a disposizione dalle Amministrazioni Contraenti per le linee di telecomunicazioni.

Verrà comunque assicurata la continuità dei servizi anche a fronte dell'adozione di una tipologia differente da quella posseduta dall'Amministrazione (ad esempio: trasformazione della tipologia di linea da RTG ad ISDN ovvero da ISDN a linea telefonica equivalente IP). Inoltre, il Fornitore garantirà la funzionalità di tutte le linee telefoniche con interfaccia tradizionale (POTS, BRA, PRA) per un tempo pari ad **almeno quattro ore in caso di mancanza di alimentazione**.

Non è oggetto di gara la fornitura di centralini telefonici.

Le direttrici di traffico che saranno gestite sono di seguito classificate in:

- locale (urbana e distrettuale)
- interurbana (interdistrettuale)
- fisso-mobile
- internazionale
- numerazioni non geografiche.

In ogni caso saranno garantite dal Fornitore (anche tramite l'O.D. nel caso WLR) le chiamate relative ai servizi di emergenza e pubblica utilità.

Il Fornitore, per la realizzazione del servizio di base di telefonia, utilizzerà le tecnologie che ritiene più appropriate per lo sfruttamento ottimale della rete fermo restando che:

- saranno verificate eventuali esigenze relative alla rete di accesso dell'Amministrazione;
- il servizio rispetterà i livelli di qualità richiesti e non subirà un degrado apprezzabile dall'utente rispetto a quella garantita dai circuiti commutati;
- è sempre consentito, ove necessario e/o richiesto, l'utilizzo della banda utile piena (64 Kbps) di un canale adibito a fonia per consentire l'utilizzo di apparati quali fax G3, modem analogici fino a 56K, TA ISDN, etc.

In particolare, qualora il servizio di linea telefonica sia già erogato in virtù di un contratto attuativo della precedente Convenzione della Consip S.p.A., potrà essere mantenuta la stessa infrastruttura tecnologica di realizzazione delle linee senza alcuna attività di migrazione tecnica né interruzione di servizio. In caso di passaggio della sede di un'Amministrazione dall'Area Secondaria a quella Primaria, Fastweb garantisce, se richiesto dall'Amministrazione, la presa in carico delle linee telefoniche con le modalità di gestione previste per l'Area Primaria, sottoponendo alla valutazione dell'Amministrazione una ottimizzazione dei canoni e delle modalità infrastrutturali e tecnologiche.

Inoltre, ove riterrà opportuno, si riserva di effettuare un'attività di analisi per ottimizzare l'utilizzo dell'infrastruttura di accesso.

Il Fornitore, al fine di supportare l'Amministrazione nella fase di migrazione alla nuova convenzione, potrà effettuare un'analisi delle consistenze per individuare eventuali disottimizzazioni delle risorse utilizzate dall'Amministrazione, con indicazioni sul corretto dimensionamento delle reti e dei sistemi. Potrà inoltre proporre, ove richiesto dall'Amministrazione, la migrazione al servizio di telefonia su IP (ToIP) di tutte o una parte delle linee. Nel progetto esecutivo il Fornitore fornirà il dettaglio delle tecnologie utilizzate per ogni linea telefonica.

Relativamente ai servizi di telefonia di base RTG, ISDN BRA, ISDN PRA il Fornitore garantisce le prestazioni di trasloco e subentro (tra Amministrazioni aderenti al Sistema delle Convenzioni).

I tempi di esecuzione del trasloco sono analoghi a quelli di attivazione di una nuova linea.

Relativamente ai servizi di base di telefonia RTG, ISDN BRA, ISDN PRA:

- il subentro sarà effettuato a titolo gratuito;
- il trasloco avrà i seguenti costi fissi:

- RTG €. 60,00
- ISDN BRA €. 100,00
- ISDN PRA €. 100,00

2.1.1 Linee telefoniche

La fornitura di linee telefoniche, intese come canali fonici bidirezionali, con inclusi tutti i servizi richiesti sulla linea (Selezione Passante, GNR ed ogni altro servizio aggiuntivo di linea), avverrà a fronte del pagamento di un canone mensile differenziato per Canale fonico su linee RTG, ISDN BRA e ISDN PRA afferenti all'Area Primaria e un canone mensile differenziato per Canale fonico su linee RTG, ISDN BRA e ISDN PRA afferenti all'Area Secondaria.

- Canale fonico su linee RTG, ISDN BRA e ISDN PRA afferenti all'Area Primaria. In questo caso è prevista una revisione annuale del canone offerto dal Fornitore: in caso di modifiche della tariffa stabilita nell'Offerta di Riferimento (OR) di T.I. per la "coppia simmetrica in rame in sede d'utente per ISDN BRA, POTS, ADSL, SHDSL e VDSL", la revisione sarà effettuata applicando la variazione (in valore assoluto, quindi sia in aumento che in diminuzione) dell'Offerta di Riferimento di ogni anno rispetto al medesimo valore dell'Offerta di Riferimento per l'anno precedente; per le linee PRA sarà considerata una variazione doppia in considerazione della necessità di utilizzo di due coppie simmetriche. Ai fini del predetto calcolo verranno presi in considerazione solo i costi ricorrenti dell'OR e non le una tantum. La variazione avvenuta durante l'anno si intende sempre applicata retroattivamente dall'1 Gennaio dell'anno stesso. **Si precisa che per il calcolo dell'adeguamento dei canoni, viene considerata un'occupazione media di 2 (due) canali per linea BRA e di 20 (venti) canali per linea PRA.**

Esempio numerico di applicazione dell'adeguamento dei canoni per canali fonici in Area Primaria

OR in vigore alla Data di Pubblicazione del Bando:

Noleggio mensile coppia simmetrica in rame in sede d'utente per ISDN BRA, POTS, ADSL, SHDSL e VDSL: 10,00€

Listino all'aggiudicazione:

Canale fonico su accesso RTG: 11,00 €

Canale fonico su accesso BRA: 6,00 €

Canale fonico su accesso PRA: 5,00 €

Successiva OR:

Noleggio mensile coppia simmetrica in rame in sede d'utente per ISDN BRA, POTS, ADSL, SHDSL e VDSL: 11,00€

Listino aggiornato:

Canale fonico su accesso RTG: 12,00€

Canale fonico su accesso BRA: 6,50€

Canale fonico su accesso PRA: 5,10€

- Canale fonico su linee RTG, ISDN BRA e ISDN PRA afferenti all'Area Secondaria. In questo caso è prevista una revisione del canone offerto dal Fornitore in caso di modifiche della tariffa stabilita nell'Offerta di Riferimento Servizio Wholesale Line Rental (OR) di T.I. per la linea POTS bidirezionale, Accesso ISDN BRA multipla bidirezionale e Accesso ISDN PRA GNR, la revisione sarà effettuata applicando al canone offerto la variazione (in valore assoluto, quindi sia in aumento che in diminuzione) dell'Offerta di Riferimento rispetto a quella in vigore al momento di pubblicazione della gara; per la linea POTS e l'accesso ISDN PRA l'incremento del canone del canale fonico sarà integralmente applicato al valore offerto dal Fornitore, per l'accesso ISDN BRA sarà considerata solo metà della variazione in considerazione della coesistenza sull'accesso di due canali fonici.

Esempio numerico di applicazione dell'adeguamento dei canoni per canali fonici in Area Secondaria

OR in vigore alla Data di Pubblicazione del Bando:

Linea POTS bidirezionale: 19,80 €

Accesso ISDN BRA multipla bidirezionale: 27,54 €

Accesso ISDN PRA GNR (Prezzo per singolo canale): 20,59 €

Listino all'aggiudicazione:

Canale fonico su accesso POTS in area secondaria: 20,00€

Canale fonico su accesso ISDN BRA in area secondaria: 20,00€

Canale fonico su accesso ISDN PRA in area secondaria: 20,00€

Successiva OR:

Linea POTS bidirezionale: 20,80 €

Accesso ISDN BRA multipla bidirezionale: 28,54 €

Accesso ISDN PRA GNR (Prezzo per singolo canale): 21,19 €

Listino aggiornato:

Canale fonico su accesso POTS in area secondaria: 21,00€

Canale fonico su accesso ISDN BRA in area secondaria: 20,50€

Canale fonico su accesso ISDN PRA in area secondaria: 20,60€

Si precisa che la fornitura di nuove linee o la presa in carico delle linee esistenti non prevede costi aggiuntivi (es. una tantum) rispetto a quelli esposti per i suddetti canoni.

2.1.1.1 Tipologia di accesso al servizio

La tipologia di accesso è di seguito classificata:

- accesso telefonico analogico (RTG):
 - SIMPLEX: linea per il collegamento diretto di un'utenza alla Rete Telefonica Nazionale;
 - PBX: linea analogica anche di tipo GNR (Gruppo di Numerazione Ridotta) con o senza selezione passante per il collegamento alla RTN di un centralino PBX a cui sono attestate numerose utenze telefoniche.
- accesso ISDN:
 - accesso base (BRA);
 - accesso primario (PRA).

In relazione agli accessi ISDN, le configurazioni per l'interfaccia di utente e le prestazioni aggiuntive richieste sono:

- accesso base multi numero;
- accesso base o primario multilinea, in tutte le configurazioni possibili.

Inoltre per gli utenti multilinea ISDN (BRA e PRA) il Fornitore fornirà le seguenti ulteriori funzionalità:

- selezione passante;
- GNR.

Le connessioni di rete supportate per offrire i servizi portanti ISDN sono:

- connessioni analogiche ad utenti RTG o ISDN in banda fonica (ad uso voce o dati);
- connessioni numeriche a 64 Kbps.

2.1.1.2 Portabilità della numerazione esistente

La portabilità del numero consente, agli utenti che ne facciano richiesta, di conservare il proprio numero telefonico fisso, pur cambiando il fornitore del servizio.

In accordo con quanto previsto nella normativa vigente, in particolare nelle delibere n. 52/09/CIR, 41/09/CIR, 35/10/CIR, 23/09/CIR e 7/00/CIR dell'AGCOM relative alla "Service Provider Portability" e comunque nel rispetto della Delibera n. 62/11/CIR, adeguamento delle precedenti [68/08/CIR](#) e n. 274/07/CONS (in particolare per quanto prevede l'art. 18 "*Procedure di migrazione dei clienti tra gli operatori*"), il Fornitore attiverà tutte le procedure necessarie per garantire alle Amministrazioni aderenti il mantenimento della numerazione delle linee esistenti che prenderà in carico, a meno di esplicita autorizzazione dell'Amministrazione contraente. Il Fornitore non sarà tenuto ad assicurare il mantenimento delle linee esistenti che prende in carico, nei casi in cui tali numerazioni violino la normativa vigente con riferimento al Piano di Numerazione Nazionale.

2.1.1.3 Archi di numerazione

Il servizio di telefonia comprende l'assegnazione per le nuove utenze, ovvero la conservazione per utenze già esistenti, di una numerazione geografica di rete fissa italiana UIT-T E.164 (ovvero del Piano di Numerazione Nazionale, secondo la normativa vigente).

Il servizio si integrerà completamente rispetto alle infrastrutture telefoniche preesistenti.

2.1.1.4 Mantenimento archi di numerazione

Nell'erogazione dei servizi di fonia fissa facenti parte della presente Convenzione, il Fornitore terrà presente che costituisce obbligo imprescindibile, a meno di esplicita richiesta da parte delle Amministrazioni contraenti, il mantenimento del Piano di Numerazione attuale delle Amministrazioni.

2.1.2 Servizio di telefonia su IP (ToIP)

Il Fornitore erogherà il servizio di telefonia IP richiesto attraverso un'infrastruttura di rete con le associate funzionalità atte a garantire la qualità del servizio e la capacità di associare la numerazione del Piano di Numerazione Nazionale ad indirizzi IP e viceversa.

L'Amministrazione che sottoscrive il servizio, utilizzando un terminale IP, può effettuare (e ricevere) chiamate telefoniche attraverso l'accesso IP verso (da) altri dispositivi telefonici IP o verso (da) telefoni collegati alla rete telefonica tradizionale fissa e mobile, senza rinunciare ai tradizionali servizi telefonici e quant'altro successivamente specificato.

Il servizio può essere richiesto anche solo per effettuare chiamate telefoniche attraverso l'accesso IP utilizzando un dispositivo telefonico IP, eventualmente mobile, connesso attraverso adeguati Wi-Fi Access Point alla rete dell'Amministrazione.

2.1.2.1 Architettura della soluzione 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. 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.

Il router riceve quindi i pacchetti voce già in forma IP su un'interfaccia Ethernet, li instrada sulla rete IP del Fornitore che li gestisce garantendone i requisiti definiti dalla classe di servizio. Il servizio ToIP viene realizzato tramite soluzioni IP Centrex ovvero, con un sistema logico di controllo delle chiamate e di fornitura di servizi che realizza funzioni di PBX centralizzato (non necessariamente dedicato all'Amministrazione) presso il Data Center del Fornitore con derivati telefonici IP dislocati su rete LAN e controllati tramite accessi dati a larga banda. Il sistema consente chiamate interne fra derivati attestati alla stessa LAN sotto il controllo centralizzato e consente chiamate verso l'esterno attraverso l'accesso IP ed i gateway del Fornitore verso la rete pubblica.

Il servizio di telefonia su IP include:

- la connettività IP necessaria al trasporto dei flussi informativi facenti parte del servizio stesso;
- la gestione del traffico telefonico on-net e off-net da e verso le direttrici locale, interurbana, fisso-mobile con tariffazione flat;
- la gestione del traffico off-net verso le direttrici internazionali e verso le numerazioni non geografiche con tariffazione a consumo, a cui saranno applicate le stesse condizioni del traffico telefonico uscente.

Il servizio di telefonia su IP **non** include:

- la realizzazione e la gestione delle infrastrutture di rete IP (cablaggio strutturato), fonia TDM, access point Wi-Fi ed alimentazione presso i siti dell'Amministrazione contraente.

Si riportano di seguito i requisiti delle caratteristiche tecniche di cui la rete LAN (cablaggio e apparati attivi) dell'Amministrazione deve essere dotata per essere compatibile con la soluzione proposta.

Nel caso l'Amministrazione disponga di una infrastruttura LAN dedicata alla fonia, nessun requisito è richiesto per lo switch. Nel caso in cui esista un'unica LAN dati e fonia, tale LAN deve poter garantire il supporto di VLAN secondo lo standard IEEE 802.1q. Per quanto riguarda il cablaggio si possono presentare due scenari:

- **PC collegati in cascata ai Telefoni IP con switch integrato** - in tal caso la postazione di utente è connessa tramite un'unica porta ai Telefoni IP che devono supportare 802.1q;

- **Nessun collegamento PC in cascata ai Telefoni IP** - è il caso in cui la postazione di utente non disponga di PC o si voglia prevedere un doppio attacco LAN. Non è richiesto in questo caso il supporto di 802.1q sui Telefono IP.

L'erogazione del servizio è preceduta da un sopralluogo finalizzato a verificare la rispondenza della LAN alle caratteristiche del servizio o evidenziare i requisiti a cui le Amministrazioni dovranno adeguare la propria rete:

- cablaggio strutturato con cavi con caratteristiche minime cat.5 o 5E per la LAN;
- rete LAN di tipo switched;
- infrastruttura LAN "QoS enabled" con supporto 802.1p/q a livello 2 e DSCP a livello 3
- switch con supporto di trunk 802.1p per Telefonia IP;
- porte switch configurate in modalità 100 Mb/s Full Duplex e supporto VLAN;
- servizio DHCP disponibile localmente per gli endpoint IP;
- supporto dell'803.3 af (PoE) per l'alimentazione dei telefoni;
- compatibilità eventuale infrastruttura Wi-Fi preesistente con i device Wi-Fi in offerta;
- in caso di presenza di Firewall, deve essere permesso il passaggio del flusso RTP di fonia e del flusso di segnalazione e controllo (SIPE/o H.323) e degli altri protocolli applicativi.

Qualora l'Amministrazione richieda il servizio ToIP il Fornitore dovrà comunque segnalare, a seguito di un sopralluogo, casi di non rispondenza della rete dati ai requisiti indicati. Eventuali interventi di adeguamento della LAN sono da intendersi a carico dell'Amministrazione Contraente.

Il Fornitore supporterà le Amministrazioni nella migrazione di canali telefonici tradizionali al servizio di Telefonia su IP, proponendo un progetto tecnico ed una pianificazione a tutte le Amministrazioni/Unità ordinanti che lo richiedano.

La soluzione offerta:

- garantisce il supporto all'invio e ricezione fax G3;
- gestisce le chiamate verso i numeri di emergenza (112, 113, 115, 118) e di pubblica utilità (117, 1530, ecc.) secondo la normativa vigente;
- consente l'implementazione del servizio di intercettazione legale all'Autorità Giudiziaria competente secondo la normativa vigente;
- garantisce il mantenimento del piano di numerazione di rete pubblica dell'Amministrazione Contraente;

- implementa la funzionalità di *dual numbering* che consente di reinstradare numerazioni non accessibili su un secondo numero di backup;
- effettua il Call Admission Control, ovvero il controllo sul numero massimo di chiamate contemporanee consentite, per singolo accesso a banda larga;
- prevede una rendicontazione dei dati di traffico del tutto equivalente a quella della telefonia tradizionale;
- prevede 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).

Gli apparati fisici (una o più unità) che provvedono alla fornitura del servizio, ovvero i gateway e gli apparati responsabili della logica di controllo, sono di proprietà e fisicamente situati in uno o più centri del Fornitore.

2.1.2.2 Caratteristiche della soluzione

La soluzione di Fastweb per i servizi ToIP è realizzata direttamente sull'infrastruttura Cloud di Fastweb Enterprise, concepita per garantire continuità, sicurezza e performance.

L'architettura centralizzata è interconnessa sia alla Rete Fonia Fastweb, che alla rete VoIP SIP mediante Trunking Gateway SIP ubicati a Roma e Milano dove risiedono i nodi di raccolta dell'accesso al servizio. La piattaforma si caratterizza per affidabilità, prestazioni e ridondanza dell'infrastruttura e supporto di scenari di Business Continuity e Disaster Recovery.

La soluzione ToIP offerta permette eventualmente anche l'interconnessione del PBX tradizionale dell'Amministrazione tramite un gateway VoIP, attraverso interfacce tipicamente ISDN e con IP-PBX tramite SIP Gateway.

Tutti i parametri che caratterizzeranno i collegamenti IP utilizzati a tale scopo, rispondono ai valori tipici richiesti per la telefonia su IP, in particolare:

- MOS (Mean Opinion Score), indicatore numerico della qualità della comunicazione percepita a valle della codifica/compressione del segnale con il codec ed alla trasmissione sul canale di comunicazione, per servizi di telefonia fissa tradizionale e ToIP non inferiore a 4.0, con uno scostamento massimo del 2%, come risulta da test effettuati presso i laboratori Fastweb Labs, mediante misure di PESQ (Perceptual Evaluation of Speech Quality), parametro oggettivo definito dalla specifica ITU-T P.862 dalla cui conversione si determina il valore del MOS-LQO (Listening Quality Objective). Test interni dimostrano che i valori di MOS-LQO derivanti dal PASQ misurato sono superiori a 4.

- One Way Delay (OWD), intervallo di tempo medio intercorrente tra l'istante in cui viene prodotto il segnale vocale e l'istante in cui quest'ultimo viene ricevuto, e Jitter, differenza tra ritardo medio e ritardo istantaneo, coerenti con i livelli di servizio;
- percentuale massima di perdita di pacchetti (packet loss) fra endpoints inferiore allo 0,1%.

La larghezza di banda del mezzo trasmissivo è dimensionata allocando una banda utile massima pari a **32 Kbps bidirezionale**, per ogni chiamata voce su IP e traffico Fax su IP. Ciò vuol dire che, ad esempio, su un accesso IP con Banda Media Garantita di 512 Kbps sarà possibile fornire fino a 16 conversazioni contemporanee (singoli canali VoIP/ToIP). La codifica utilizzata è G.729 per tutte le chiamate voce, il T.38 è utilizzato per la trasmissione/ricezione FAX.

Criteri di dimensionamento

Numero di postazioni attive	Massimo tasso di perdita delle chiamate nell'ora di punta
≤50	3%
Compreso fra 50 e 250	2%
≥250	1%

Il dimensionamento delle risorse è stabilito secondo il metodo di Erlang, prevedendo un tasso massimo di perdita nell'ora di punta pari al 3% fino a 50 postazioni attive, pari al 2% tra 50 e 250 postazioni e a l'1% per oltre 250 postazioni come riportato in Tabella 2. Tale criterio di dimensionamento viene applicato sia per determinare la banda IP di ciascuna sede che per determinare il numero totale di linee uscenti su rete pubblica (linee equivalenti IP). In particolare la progettazione per le linee equivalenti IP (centralizzate presso l'infrastruttura FASTCloud Communication) è determinata ipotizzando un PBX virtuale con terminali pari alla somma dei terminali del dominio VoIP. La banda IP di accesso sulle singole sedi viene invece determinata considerando le sole utenze ToIP presso la sede con traffico entrante/uscente e traffico interno verso le rimanenti postazioni ToIP. La durata media della chiamata considerata nel metodo Erlang è pari a 3 minuti o altra concordata con l'Amministrazione contraente.

Le soluzioni tecniche utilizzate sono basate su standard e sono conformi agli standard SIP, H.323, RTP/RTCP, codifica G711, G723.1 e G729, MGCP, H.248, SIGTRAN, ENUM e RADIUS.

Fastweb si adeguerà ad eventuali ulteriori normative in materia che la Comunità Europea rilascerà nel periodo di durata dei contratti.

I servizi erogati dalla soluzione ToIP offerta rappresentano l'evoluzione delle architetture IP Centrex tradizionale ed implementano funzionalità evolute ed aggiuntive salvaguardando gli investimenti effettuati dalle Amministrazioni nelle infrastrutture LAN e reti telefoniche "tradizionali". Tale soluzione fornisce alle utenze ToIP ed alle Amministrazioni contraenti funzionalità evolute di centralino virtuale.

La soluzione ToIP offerta permette inoltre l'interconnessione del PBX tradizionale dell'Amministrazione tramite un gateway VoIP, attraverso interfacce tipicamente ISDN e con IP-PBX tramite SIP Gateway. Una situazione tipica di utilizzo è quella in cui l'Amministrazione presenta una sede principale dove ha un PBX di medie/grandi dimensioni con una serie di servizi che non può erogare sulle sedi periferiche. Il Gateway VoIP può integrare il PBX della sede principale che si vuole mantenere, in ogni caso è possibile migrarlo per ultimo preallestendo il necessario. Si possono così condividere, con le sedi periferiche migrate, i seguenti servizi della piattaforma: numerazione breve, voice mail, blocco di chiamata (regole di barring), servizi legati alla singola linea (conferenza a tre, metti in attesa, ecc. attivabili mediante codici e non da terminale IP Phone come per le sedi periferiche), piano di numerazione privato condiviso con gli altri siti della VPN voce, interfaccia selfcare per gestione regole di chiamata, registro delle chiamate e rubrica aziendale.

Tutti i servizi di fonia, base ed avanzati, e le funzionalità minime di seguito indicati, sono mantenuti nel passaggio alla tecnologia IP sulle utenze ToIP e sulle linee equivalenti IP:

- chiamata base (chiamate verso/da reti telefoniche fisse e mobili, nazionali ed internazionali);
- selezione passante (con inoltro di tono occupato);
- prenotazione su interno occupato;
- conferenza a 3;
- selezione abbreviata sia relativa a utenze interne sia per comunicazioni esterne con numeri scelti;
- CLIP (identificativo del numero chiamante);
- CLIR (restrizione dell'identità del numero chiamante su base chiamata e permanente);
- attivazione/disattivazione dei servizi mediante codice numerico riservato;
- intercomunicazione, cioè la possibilità di effettuare chiamate fra terminali IP all'interno della rete locale della stessa Amministrazione;
- deviazione delle chiamate lato rete;
- messa in attesa (consente di mettere in attesa, con musica di cortesia, e ripristinare successivamente una chiamata attiva);
- richiamata alternata (possibilità di mettere in attesa una comunicazione per stabilirne una seconda, interna o esterna, e passare alternativamente dall'una all'altra).

In tabella sono elencate le caratteristiche aggiuntive opzionali della soluzione di telefonia su IP offerta.

Elenco servizi/prestazioni aggiuntive	
Servizio	Descrizione
Missed call log	Possibilità di visualizzare l'elenco delle chiamate senza risposta. Il servizio deve essere accessibile sia da terminale che da interfaccia web, con l'abilitazione al Click-to-Talk per effettuare il Call Return.
Richiamata su occupato	Possibilità di prenotare la telefonata qualora il numero che volevamo chiamare sia risultato occupato.
Chiamate a gruppi	Possibilità offerta ad alcuni derivati appartenenti ad un determinato gruppo di dirottare su di essi una chiamata diretta ad un altro derivato dello stesso gruppo in quel momento assente.
Call Log	Consente di visualizzare l'elenco delle chiamate entranti e uscenti e ottenere informazioni sulla chiamata (num. telefonico chiamante, num. telefonico chiamato) sul terminale.
Avviso di Chiamata	Avviso di chiamata su occupato.
Closed User Group	Permette di creare sottogruppi con delle particolari liste di permesso chiamata. Un CUG definisce un sottoinsieme di utenti IPCentrex ai quali si permette di effettuare/ricevere chiamate solamente tra di loro.
Servizio Fax	Supporto di fax di gruppo 3 secondo il protocollo T.38.
Do Not Disturb	Possibilità per il derivato di non essere raggiunto da chiamate entranti.
Call Barring	Consente all'amministratore di sistema di impedire ai derivati determinati tipi di traffico uscente (es. consentire solo chiamate On Net).
Incoming Call Screening	La logica di sbarramento delle chiamate entranti sarà analoga a quella delle chiamate uscenti. E' possibile configurare dei profili di barring ed associare uno o più utenti ad essi.
Call Pick-up	Presenza della chiamata da altra postazione.
Call Park	Messa in parcheggio della chiamata e ripresa della stessa da altra postazione tramite digitazione di un codice.
Malicious Call Line Identity (MCID)	Identificazione dell'abbonato disturbatore.
Direttore/Segretaria	Consente la fruizione dei servizi base e supplementari direttore/segretaria in modo tale che la linea A (segretaria) può consultare le chiamate perse della linea B (direttore).
Follow me	Possibilità di configurare fino a 5 numeri di telefono che suonano quando non si risponde al numero principale.
Posto operatore multiplo	Disponibilità di postazioni multiple, anche se logicamente afferenti ad un solo centralino. Il posto operatore dovrà essere dunque configurabile per la gestione di gruppi di utenza logici/fisici e/o per rispondere ad esigenze multi operatore.

Prestazione da operatore: inoltra	Consente all'operatore di offrire le chiamate entranti agli utenti e viceversa.
Prestazione da operatore: intercettazione delle chiamate	Consente all'operatore di ricevere e servire le chiamate non andate a buon fine (es.: chiamata entrante in selezione passante con chiamato occupato o assente e intercettazione della chiamata da parte del sistema con offerta all'operatore).
Prestazione da operatore: Attesa comandata	Consente di mettere e mantenere in posizione di attesa sul capolinea un collegamento con apposita segnalazione dello stato di attesa. Lo stato delle connessioni poste in attesa viene segnalato, alla postazione d'operatore, per mezzo di opportuni dispositivi.
Prestazione da operatore: "Ritorno all'operatore"	Possibilità di ritorno all'operatore di una chiamata che, inoltrata ad un derivato, non ha ricevuto risposta entro un tempo prestabilito, con segnalazione all'operatore dello stato di occupato o di libero del derivato.
Prestazione da operatore: "Rinvio all'operatore"	Il servizio consente ad un derivato in comunicazione con un altro, anche utente di rete pubblica, di mettere questo in tenuta e connetterlo successivamente all'operatore, mediante apposito comando.
Abilitazione Chiamate con PIN Code	Possibilità da parte dell'utente di impostare sul terminale il PIN blocco chiamate uscenti con la possibilità di abilitarlo e disabilitarlo secondo le proprie preferenze
Gestione Suonerie Differenziate	Gestione suonerie differenziate (ad esempio: on net, off net o per numerazione).
Risposta automatica	Risposta automatica su base abilitazione.
Servizio di documentazione addebiti	Il servizio di documentazione addebiti consente la contabilizzazione delle chiamate in base alla durata della conversazione e al numero selezionato secondo tariffe personalizzabili.
Rubrica aziendale e personale	E' inoltre possibile definire e configurare sia una Rubrica Personale (per la gestione dei contatti personali di un utente ToIP) che la Rubrica Aziendale (relativa alla lista di tutti gli utenti dell'Amministrazione).
Portale Utente con gestione e Soft Phone Video P2P	Ogni utente configurato all'interno della piattaforma ToIP, ha la possibilità di collegarsi all'interfaccia di amministrazione e, previo autenticazione, accedere al proprio pannello utente.
Web Services	La piattaforma ToIP di Fastweb mette a disposizione, oltre all'interfaccia web di amministrazione del prodotto, un'interfaccia di integrazione esterna basata su Web Services, grazie ai quali è possibile un accesso sicuro per qualunque applicativo di terze parti.

Sono garantite le funzionalità di GNR e selezione passante. In particolare è supportata la funzionalità di GNR con selezione passante sia in modo accentrato sia distribuito. Nel caso di GNR accentrato, le chiamate giungeranno centralmente ad un unico GNR ed in base all'interno di selezione verrà istradata sul terminale IP corrispondente, indipendentemente dalla sede (nell'ambito dello stesso distretto telefonico). In caso di GNR distribuiti, potranno essere configurati più GNR, ciascuno corrispondente ad una singola sede interna al dominio VoIP, ovvero ad un insieme di sedi di un unico distretto di fonia.

2.1.2.3 Terminali IP

Nel contesto di questo servizio per **terminale IP** si intende un dispositivo che utilizza la rete IP per effettuare/ricevere telefonate. In particolare, tale dispositivo può essere di uno dei seguenti tipi, in relazione alle esigenze dell'Amministrazione:

- Hardware:
 - Terminale IP Fisso, ovvero un dispositivo fisso avente generalmente l'aspetto e il fattore di forma di un telefono tradizionale;
 - Terminale IP Mobile, ovvero un dispositivo mobile avente generalmente l'aspetto e il fattore di forma di un telefono mobile GSM/UMTS/LTE avente un client SIP integrato e connettività Wi-Fi.
- Softphone.

Tutti i terminali IP offerti supportano le caratteristiche base ed opzionali di seguito specificate.

Terminali IP - Caratteristiche Base
standard H.323 / SIP
1 linea gestita
4 tasti programmabili (per la memorizzazione di servizi e/o numeri telefonici)
presenza di uno switch interno (solo per terminali fissi in hardware)
supporto della funzionalità Power Over Ethernet (standard IEEE 802.3af) (solo per terminali fissi in hardware)
tasto di "Mute"
tasto di "Redial"
tasto di "Hold"
trasferimento di chiamata
tasti per regolazione volume
tasti per scelta del tipo di suoneria
tasto di ripetizione dell'ultimo numero selezionato

Terminali IP - Caratteristiche Opzionali
display multilinea o a colori (solo per terminali fissi in hardware)
funzionalità DSS con campo lampade (solo per terminali fissi in hardware)
vivavoce (con altoparlante e microfono) (solo per terminali fissi in hardware)
lista di chiamate ricevute, perse, effettuate
slot per moduli aggiuntivi (solo per terminali fissi in hardware)
funzionalità di aggiornamento del software
supporto per l'interfaccia LDAP (Lightweight Directory Access Protocol)
ripetizione ultimi numeri selezionati
multi-conferenza

Il numero di modelli offerti è un sottoinsieme dei terminali idonei a tutti i requisiti di capitolato e alle specifiche funzionali della soluzione ToIP di Fastweb, scelti valutando i più idonei al contesto di riferimento. Nel corso della durata del contratto, altri modelli di terminali IP potranno essere presi in considerazione per integrare o sostituire quelli proposti, rispettando l'equivalenza prestazionale e funzionale. Questa operazione, se richiesta dall'Amministrazione Contraente, permette di disporre in ogni momento dello stato dell'arte dell'evoluzione tecnologica.

Il Fornitore supporterà l'Amministrazione qualora volesse sperimentare terminali IP di sua proprietà compresi terminali mobili con client SIP (terminali "dual mode") o applicativi di tipo Softphone diversi da quelli offerti. In particolare, il Fornitore fornirà il supporto necessario per la scelta e la configurazione degli apparati idonei al servizio erogato, mentre la gestione degli stessi resterà a carico dell'Amministrazione.

I terminali IP Hardware fissi, Software e mobili offerti sono di seguito elencati.

A. Terminali IP in tecnologia CISCO, di tipo fisso

Caratteristiche Base	Cisco 7962	Cisco 8851	Cisco 8861	Cisco 7965	Cisco 9951	Cisco 7975	Cisco 9971
Standard H.323 / SIP	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
1 linea gestita (max linee gestibili)	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
4 tasti programmabili (memorizzazione di servizi e/o numeri telefonici)	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
presenza di uno switch interno	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
supporto della funzionalità Power Over Ethernet (standard IEEE 802.3af)	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
tasto di "Mute"	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
tasto di "Redial"	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
tasto di "Hold"	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
trasferimento di chiamata	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
tasti per regolazione volume	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
tasti per scelta del tipo di suoneria	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
tasto di ripetizione dell'ultimo numero selezionato	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì

Caratteristiche Opzionali	Cisco 7962	Cisco 8851	Cisco 8861	Cisco 7965	Cisco 9951	Cisco 7975	Cisco 9971
Display multilinea o a colori	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
Funzionalità DSS con campo lampade	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
Vivavoce (altoparlante e microfono)	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
Lista di chiamate ricevute, perse, effettuate	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
Slot per moduli aggiuntivi	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
Funzionalità di aggiornamento del software	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
Supporto per l'interfaccia LDAP (Lightweight Directory Access Protocol)	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
Ripetizione ultimi numeri selezionati	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
Multi-conferenza	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
Ulteriori caratteristiche Opzionali Aggiuntive							
Interfaccia Gigabit	No	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
Wideband Audio (HD Audio)	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
Display grafico a colori	No	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
Display Touchscreen	No	No	No	No	No	Sì	Sì
Interfaccia USB per adapter aggiuntivi (Es.: Bluetooth/WiFi)	No	Sì	Sì	No	Sì	No	Sì
Max numero di VoIP Account	6	5	5	6	5	8	6
Numero tasti programmabili oltre ai 4 di base (i tasti in più sono programmabili per gli speed dial ad es.)	6 (altri 48 con 2 moduli CP-7915 aggiuntivi)	5 (altri 72 con 2 moduli CP-BEKEM aggiuntivi)	5 (altri 108 con 3 moduli CP-BEKEM aggiuntivi)	6 (altri 48 con 2 moduli CP-7916 aggiuntivi)	5 (altri 72 con 2 moduli CP-CKEM aggiuntivi)	8 (altri 48 con 2 moduli CP-7916 aggiuntivi)	6 (altri 108 con 3 moduli CP-CKEM aggiuntivi)
Supporto del Codec g.723 (sono sempre supportati i Codec G.711 e G.729)	No	No	No	No	No	No	No

B. Terminali IP in tecnologie YEALINK e SNOM, di tipo fisso

Caratteristiche Base	YEALINK SIP-T26PN	YEALINK SIP-T28PN	YEALINK SIP-T29G	YEALINK SIP-T46G	SNOM D715	SNOM D720	SNOM D760
Standard H.323 / SIP	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
1 linea gestita (max linee gestibili)	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
4 tasti programmabili (memorizzazione di servizi e/o numeri telefonici)	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
Presenza di uno switch interno	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
supporto della funzionalità Power Over Ethernet (standard IEEE 802.3af)	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
Tasto di "Mute"	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
Tasto di "Redial"	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
Tasto di "Hold"	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
Trasferimento di chiamata	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
Tasti per regolazione volume	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
Tasti per scelta del tipo di suoneria	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
Tasto di ripetizione dell'ultimo numero selezionato	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì

Caratteristiche Opzionali	YEALINK SIP-T26PN	YEALINK SIP-T28PN	YEALINK SIP-T29G	YEALINK SIP-T46G	SNOM D715	SNOM D720	SNOM D760
Display multilinea o a colori	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
Funzionalità DSS con campo lampade	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
Vivavoce (con altoparlante e microfono)	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
Lista di chiamate ricevute, perse, effettuate	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
Slot per moduli aggiuntivi	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
Funzionalità di aggiornamento del software	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
Supporto per l'interfaccia LDAP (Lightweight Directory Access Protocol)	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
Ripetizione ultimi numeri selezionati	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
Multi-conferenza	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
Ulteriori caratteristiche Opzionali Aggiuntive							
Interfaccia Gigabit	No	No	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
Wideband Audio (HD Audio)	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
Display grafico a colori	No	No	Sì	Sì	No	No	Sì
Display Touchscreen	No	No	No	No	No	No	No
Interfaccia USB per adapter aggiuntivi (Es.: Bluetooth/WiFi)	No	No	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
Max numero di VoIP Account	3	6	6	6	4	12	12
Numero tasti programmabili oltre ai 4 di base	13 (altri 240 con 6 moduli EXP39 aggiuntivi)	16 (altri 240 con 6 moduli EXP39 aggiuntivi)	10 (altri 240 con 6 moduli EXP39 aggiuntivi)	10 (altri 240 con 6 moduli EXP40 aggiuntivi)	5 (altri 54 con 3 moduli D7 aggiuntivi)	18 (altri 54 con 3 moduli D7 aggiuntivi)	16 (altri 54 con 3 moduli D7 aggiuntivi)

C. Terminali IP mobili, WiFi e DECT

Caratteristiche Base	WiFi INCOM ICW-1000G	YEALINK W52P- DECT	SAMSUNG GALAXY S5 (Android) con Applicazione VoIP Jabber	SAMSUNG GALAXY S4 MINI con Applicazione VoIP per Android e IOS LINPHONE
Standard H.323 / SIP	Sì	Sì	Sì	Sì
1 linea gestita (max linee gestibili)	Sì	Sì	Sì	Sì
4 tasti programmabili (per la memorizzazione di servizi e/o numeri telefonici)	Sì	Sì	Sì	Sì
Presenza di uno switch interno (solo per terminali fissi in hardware)	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Supporto della funzionalità Power Over Ethernet (standard IEEE 802.3af) (solo per terminali fissi in hardware)	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Tasto di "Mute"	Sì	Sì	Sì	Sì
Tasto di "Redial"	Sì	Sì	Sì	Sì
Tasto di "Hold"	Sì	Sì	Sì	Sì
Trasferimento di chiamata	Sì	Sì	Sì	Sì
Tasti per regolazione volume	Sì	Sì	Sì	Sì
Tasti per scelta del tipo di suoneria	Sì	Sì	Sì	Sì
Tasto di ripetizione dell'ultimo numero selezionato	Sì	Sì	Sì	Sì

Caratteristiche Opzionali	WiFi INCOM ICW-1000G	YEALINK W52P- DECT	SAMSUNG GALAXY S5 (Android) con Applicazione VoIP Jabber	SAMSUNG GALAXY S4 MINI con Applicazione VoIP per Android e IOS LINPHONE
Display multilinea o a colori (solo per terminali fissi in hardware)	Sì	n.a.	Sì	Sì
Funzionalità DSS con campo lampade (solo per terminali fissi in hardware)	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Vivavoce (con altoparlante e microfono) (solo per terminali fissi in hardware)	Sì	n.a.	Sì	Sì
Lista di chiamate ricevute, perse, effettuate	Sì	Sì	Sì	Sì
Slot per moduli aggiuntivi (solo per terminali fissi in hardware)	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.

Funzionalità di aggiornamento del software	Sì	Sì	Sì	Sì
Supporto per l'interfaccia LDAP (Lightweight Directory Access Protocol)	No	Sì	Sì	Sì
Ripetizione ultimi numeri selezionati	Sì	Sì	Sì	Sì
Multi-conferenza	Sì	Sì	Sì	Sì
Ulteriori caratteristiche Opzionali Aggiuntive				
Interfaccia Gigabit	n.a.	No	n.a.	n.a.
Wideband Audio (HD Audio)	No	Sì	Sì	Sì
Display grafico a colori	Sì	Sì	Sì	Sì
Display Touchscreen	No	No	Sì	Sì
Interfaccia USB per adapter aggiuntivi (Es.: Bluetooth/WiFi)	n.a.	No	n.a.	n.a.
Max numero di VoIP Account	1	5	4	4
Numero tasti programmabili oltre ai 4 di base	n.a.	4	n.a.	n.a.

I terminali IP fissi offerti, possono ospitare dei moduli aggiuntivi per espandere il numero di tasti funzione.

I moduli espansioni tasti offerti per terminali Fissi in tecnologia Cisco sono: **CISCO CP-BEKEM, CISCO CP-CKEM-C, CISCO CP-7915, CISCO CP-7916**. Per gli altri terminali IP offerti, i moduli di espansione tasti sono: **Yealink EXP39, Yealink EXP40, SNOM D7EM**.

D. Terminali IP di tipo Software (Softphone)

Linphone - Il software VoIP Client offerto, consente di fruire delle funzionalità di Unified Communication su piattaforme desktop con sistemi operativi Microsoft Windows, Apple Mac OS e Linux e su dispositivi mobili con sistema operativo Android (almeno versione 2.3) o Apple iOS (almeno versione 5). I requisiti minimi per l'installazione del client sui desktop sono i seguenti: Frequenza CPU: 2 GHz; Architettura: 32 o 64 bit; Ram disponibile: 1GB; Spazio disco disponibile: 1GB.

Cisco Jabber - Il Client Advanced IP Communicator previsto da Cisco per PC, MAC ed apparati mobili quali smartphone o tablet, è il Cisco Jabber. Tale client può essere installato sia su MAC che su PC Windows, sia su Tablet che su Smartphone (garantendo su questi apparati funzionalità telefoniche, di Instant Messaging, di Presence e di video chiamata).

Di seguito i System Requirements per il PC dove può essere installato il Jabber for Windows:

Operating system	Microsoft Windows XP Service Pack 3, 32-bit; Microsoft Windows 7, 32-bit (Pro, Ent, and Ult); Microsoft Windows 7, 64-bit (Pro, Ent, and Ult)
Minimum CPU speed and type	Mobile AMD Sempron Processor 3600+ at 2 GHz; Intel Core 2 CPU T7400 at 2.16 GHz
Installed RAM	1.87-GB RAM (XP SP3); 2-GB RAM (Windows 7)
Free physical memory	128 MB
Disk space	256 MB
Graphics Processing	DirectX 9 (XP SP3); DirectX11 (Windows 7)
I/O ports	When using USB cameras and audio devices, USB 2.0 is required.

Di seguito i System Requirements per il MAC dove può essere installato il Jabber for MAC:

Disk Space	300 MB of Available Disk Space
Hardware	Intel Core 2 Duo or later
Memory	1 GB of RAM
Software	Mac OS X Snow Leopard, 10.6.8 or later 10.6.x releases

2.1.2.4 Modalità di richiesta, attivazione e tariffazione del servizio di telefonia su IP (ToIP)

Il servizio di telefonia su IP include:

- la connettività IP e i servizi differenziati necessari al trasporto dei flussi informativi con prestazioni RI facenti parte del servizio stesso;
- il router installato presso la sede dell'Amministrazione;
- il traffico telefonico on-net;
- il traffico telefonico off-net diretto verso le direttrici locale, interurbana, fisso-mobile (tariffazione flat);
- la gestione del traffico off-net verso le direttrici internazionali e verso le numerazioni non geografiche (per tali direttrici la tariffazione sarà a consumo alle stesse condizioni offerte per le linee tradizionali).

La tariffazione del servizio verrà effettuata tramite un canone mensile per singolo utente, secondo i seguenti profili di accesso su base sede differenziati in funzione del numero degli utenti serviti:

- fino a 5 utenti;

- da 6 a 20 utenti;
- da 21 a 100 utenti;
- oltre 100 utenti.

Per quanto riguarda la tariffazione del traffico telefonico uscente occorre effettuare la seguente distinzione:

- **traffico on-net**, è il traffico di telefonia tra terminali IP all'interno della rete locale della stessa P.A.
- **traffico off-net**, è il traffico:
 - diretto a telefoni tradizionali connessi alla PSTN;
 - diretto a terminali IP di Amministrazioni diverse;
 - diretto verso mobile;
 - internazionale.

La tariffazione del servizio ToIP non prevede costi aggiuntivi né per il traffico on-net, né per quello off-net diretto verso le direttrici locale, interurbana, fisso-mobile (che risultano pertanto retribuite dai soli costi dei canoni), mentre per il traffico internazionale il Fornitore applicherà le specifiche condizioni per direttrice offerte relativamente al traffico telefonico.

Il servizio, se viene richiesta anche la possibilità di ricevere oltre che effettuare chiamate telefoniche verso/da telefoni tradizionali, comprenderà l'assegnazione di una numerazione geografica di rete fissa italiana UIT-T E.164 (ovvero del Piano di Numerazione Nazionale, secondo la normativa vigente) alla linea telefonica IP. In tal caso dovrà essere possibile, secondo la normativa vigente, la "Service Provider Portability".

Il Fornitore non è tenuto ad assicurare il mantenimento delle linee esistenti che prende in carico, nei casi in cui tali numerazioni violino la normativa vigente con riferimento al Piano di Numerazione Nazionale.

Il servizio comprende anche il supporto da parte del Fornitore per dimensionare e caratterizzare la rete locale dell'Amministrazione, su cui saranno eventualmente connessi i dispositivi telefonici IP, e l'accesso o più accessi IP necessari alla fruizione del servizio.

2.1.3 Servizi avanzati disponibili

Con riferimento agli standard ETSI si offre l'elenco di servizi disponibili sulle varie tipologie di linee. I servizi si intendono disponibili su tutte le tipologie di linee (incluse le linee ToIP) ed in entrambe le Aree (primaria e secondaria), salvo diversa indicazione nel campo note.

Servizi avanzati disponibili	Rif. ETSI	PSTN si/no	ISDN si/no	ToIP si/no	Note
Presentazione dell'identificativo linea chiamante (CLIP)	ETS 300 089	Si	Si	Si	Per linee POTS è erogato mediante servizio IC – Identificazione Chiamante Per le linee ToIP erogato secondo gli std: RFC 3261, RFC 3325, RFC 3323
Restrizione alla presentazione dell'identificativo linea chiamante (CLIR)	ETS 300 090	Si	Si	Si	Per linee POTS è erogato mediante servizio BIC – Blocco Identificazione Chiamante Per le linee ToIP erogato secondo gli std: RFC 3261, RFC 3325, RFC 3323
Presentazione dell'identificativo della linea connessa (COLP)	ETS 300 094	n.a.	Si	Si	Applicabile solo su linee ISDN Per le linee ToIP erogato secondo gli std: RFC 3325 e il draft "draft-ietf-sip-identity-03"
Restrizione dell'identificativo della linea connessa (COLR)	ETS 300 095	n.a.	Si	Si	Applicabile solo su linee ISDN Per le linee ToIP erogato secondo gli std: RFC 3325 e il draft "draft-ietf-sip-identity-03"
Direct Dialling In (DDI) – Selezione Passante	ETS 300 062	Si	Si	Si	Per le linee ToIP erogato secondo gli std: RFC 3966
Multiple Subscriber Number (MSN)	ETS 300 050	n.a.	Si	n.a	Applicabile solo su linee ISDN
Closed User Group (CUG)	ETS 300 136	Si	Si	Si	Per le linee ToIP e POTS erogato mediante configurazione della RPV
Subaddressing (SUB)	ETS 300 059	n.a.	Si	n.a	Applicabile solo su linee ISDN
Diversion supplementary services (CFU,CFNR, CFB, CD)	ETS 300 200 ETS 300 201 ETS 300 199 ETS 300 202	Si	Si	Si	Per linee POTS sono erogati mediante il servizio di Chiamata trasferita Per le linee ToIP erogato secondo gli std: RFC 5806
Segnalazione utente – utente tipo 1 (User-to-User Signalling)	ETS 300 284	n.a	Si	n.a	Applicabile solo su linee ISDN
Terminal Portability (TP)	ETS 300 053	Si	Si	Si	Per linee POTS erogato mediante servizio di Cambio Spina Per le linee ToIP è erogato in emulazione POTS con la funzionalità cambio spina
Avviso di chiamata (o chiamata in attesa) (CW)	ETS 300 056	Si	Si	Si	Per le linee ToIP è erogato secondo gli std: RFC 5359
Richiamata su occupato (CCBS)	ETS 300 359-1	Si	Si	Si	Per le linee ToIP è erogato secondo gli std: RFC 6910
Conversazione a tre (3PTY)	ETS 300 139	Si	Si	Si	Per le linee POTS erogato tramite servizio ATA (Aggiunta Terzo Abbonato) Per le linee ToIP erogato secondo gli std: RFC 5366, RFC 5359
Conversazione intermedia - Call Hold (CH)	ETS 300 186	Si	Si	Si	Per le linee ToIP erogato secondo gli std: RFC 5359; RFC 3261
GIT (Advice of Charge)		Si	Si	n.a	
Blocco Chiamate (Call Barring)		Si	Si	Si	Per le linee ToIP erogato secondo

Servizi avanzati disponibili	Rif. ETSI	PSTN si/no	ISDN si/no	ToIP si/no	Note
					gli std: RFC 5359 SIP: RFC 3261
Utilizzo del canale D-ISDN (solo su linee ISDN)		n.a.	Si	n.a	applicabile solo su linee ISDN.

La configurazione ed eventuale personalizzazione dei servizi sarà comunque definita secondo le specifiche esigenze dell'Amministrazione nei diversi progetti.

2.1.4 Servizi di rete intelligente

Vengono di seguito descritti i servizi di Rete Intelligente applicabili in generale ai servizi di rete fissa.

2.1.4.1 Servizi di Rete Privata Virtuale (RPV)

Le Amministrazioni contraenti potranno richiedere la fornitura di servizi di RPV che prevedono i seguenti sotto-servizi:

- possibilità di utilizzo di uno o più Piani di Numerazione Privati (PNP), inclusivi di numerazioni per corrispondenti abituali. Sono da preferire piani di numerazione breve che costituiscano un sottoinsieme del numero completo (sulle ultime cifre);
- configurazione dell'utenza RPV in gruppi e/o sottogruppi chiusi di utenti distinti per le caratterizzazioni sul traffico e per uno specifico piano di numerazione relativo ad ogni sottogruppo;
- instradamento di chiamata personalizzato su base temporale (rete fissa);
- possibilità di inserire nei gruppi chiusi anche le numerazioni (E.164) di corrispondenti abituali e/o di sedi delle Amministrazioni, con mantenimento delle funzionalità di selezione passante per numerazioni corrispondenti a GNR;
- liste di restrizione per l'abilitazione/disabilitazione del traffico uscente e, se possibile, entrante.

Le numerazioni utente possono essere definite dalle PA utilizzando da 1 a 4 cifre.

Per meglio comprendere le funzionalità del servizio, sono di seguito brevemente descritti i diversi tipi di chiamata che possono essere effettuate nell'ambito del servizio RPV.

- **Chiamate ON-NET:** Sono chiamate effettuate da un utente RPV verso un altro utente della stessa RPV.
- **Chiamate Forced ON-NET:** Sono chiamate effettuate da un utente RPV verso un altro utente della stessa RPV ma utilizzando comunque la normale numerazione geografica. Il servizio di RPV

riconosce la chiamata come appartenente ad una particolare RPV e la gestirà come una normale chiamata ON-NET

- **Chiamate OFF-NET:** Sono chiamate effettuate da un utente RPV verso un utente di un'altra RPV o verso una numerazione che non appartiene ad alcuna RPV. In tal caso le chiamate possono essere effettuate solo tramite la normale numerazione geografica tenendo conto di eventuali regole di barring in uscita
- **Chiamate in ingresso alla RPV:** Tutti i terminali appartenenti ad una RPV, eccezion fatta per quelli appartenenti ad un physical group che non possono essere chiamati da utenti esterni alla RPV, possono essere chiamati da numerazioni esterne alla loro RPV di appartenenza tramite il loro normale numero geografico.

La soluzione rende disponibile anche ulteriori funzionalità aggiuntive che potranno essere definite nell'ambito dei singoli progetti, di cui si riporta di seguito un breve elenco, rimandando comunque alla fase di progettazione una loro più dettagliata definizione.

- Piano di Numerazione privato
- Configurazioni in gruppi e sottogruppi chiusi
- Gestione del calendario
- Gestione delle Aree
- Selezione Passante
- Istradamento delle chiamate: i servizi di deviazione sono gestiti sulla base di un evento di rete e su base per area di origine e tempo
- Sbarramento in ingresso/ uscita a livello di terminale/ CUG ed RPV

2.1.4.2 Servizi di Addebito al Chiamato o Ripartito

I servizi descritti nel presente paragrafo, prevedono la terminazione del traffico su rete fissa nazionale, e accesso da rete fissa o mobile nazionale.

Le Amministrazioni potranno richiedere la fornitura dei servizi di:

- **addebito del costo totale della telefonata al chiamato**, (numerazioni di tipo 800);
- **addebito del costo della chiamata ripartito tra chiamante e chiamato**, (numerazioni di tipo 840/848).

La modalità di Addebito Ripartito prevede l'attribuzione al chiamante di un costo fisso per ogni chiamata (per le numerazioni 840xxxxxx) o di una quota variabile in funzione della durata, pari al costo della chiamata urbana (per le numerazioni 848xxxxxx) come da tariffe in vigore per il servizio di Addebito Ripartito, e l'attribuzione al chiamato del costo della chiamata secondo le condizioni economiche stabilite dalla Convenzione.

Le numerazioni di Addebito al Chiamato e Ripartito saranno raggiungibili da tutte le direttrici di seguito elencate:

- Rete fissa nazionale (tutti i prefissi);
- Aree geografiche (distretti telefonici delle numerazioni geografiche);
- Rete mobile;
- Cabina Pubblica.

L'Amministrazione avrà comunque facoltà di richiedere l'inibizione di alcune direttrici (ad esempio da rete mobile) mediante la funzionalità di *Barring*.

Il Fornitore assegnerà all'Amministrazione un codice di numerazione di rete intelligente inclusivo delle seguenti prestazioni principali:

- scelta della classe di mnemonicità del codice;
- instradamento in base ad aree chiamanti;
- instradamento sulla base dell'ora, del giorno della settimana o dell'anno e della giornata festiva;
- instradamento su base percentuale;
- instradamento su base post selezione;
- reinstradamento su occupato.

La configurazione delle proprie numerazioni geografiche relative ai servizi di Rete Intelligente sono modificabili accedendo da interfaccia Web, su cui è possibile definire diversi profili d'utenza per l'accesso al portale.

È garantito il mantenimento e la portabilità delle numerazioni esistenti delle Amministrazioni.

La soluzione rende disponibile anche ulteriori funzionalità aggiuntive che potranno essere definite nell'ambito dei singoli progetti.

2.1.4.3 Servizi di Numero Personale e Numero Unico

Alle Amministrazioni contraenti che sottoscrivono i servizi di numero Personale o Numero Unico, è assegnata una numerazione non geografica del tipo 178xxxxxxx o 199xxxxxx.

Le numerazioni dei servizi numero personale e numero unico saranno accessibili da:

- terminale telefonico PSTN o ISDN di qualunque gestore che ha aperto le numerazioni assegnate ai servizi;
- terminale radiomobile, se richiesto l'accesso da radiomobile, di qualunque gestore radiomobile che ha aperto le numerazioni assegnate ai servizi;
- portale Web per l'aggiornamento del profilo del servizio (ad esempio, modifica della/e numerazione/i di destinazione).

Il servizio di **Numero Personale** (a cui risulta attualmente assegnata dal Piano di Numerazione Nazionale la numerazione "178") permette di raggiungere il chiamato presso diverse destinazioni statiche o dinamicamente modificabili dall'utente.

Il servizio di **Numero Unico** (a cui risulta attualmente assegnata dal Piano di Numerazione Nazionale la numerazione "199") consente di ricevere chiamate originate su tutto il territorio nazionale attraverso un unico punto di contatto utilizzando una numerazione non geografica.

L'utente dei suddetti servizi, in caso di mancata risposta e/o occupato, potrà instradare le chiamate dirette ai suoi numeri personali o al suo numero unico verso le seguenti destinazioni:

- terminale telefonico PSTN o ISDN di qualunque gestore;
- terminale radiomobile di qualunque gestore;
- Casella Vocale, nel caso sia prevista, ovvero su un annuncio registrato.

La tariffazione del servizio sarà a carico del chiamante, secondo le tariffe previste dal Piano di Numerazione nazionale e del gestore della rete da cui viene originata la chiamata.

Per i servizi di Numero Unico e Numero Personale Fastweb fornisce la prestazione di Number Portability su numerazioni non-geografiche e si impegna ad assicurare per entrambi i servizi la conformità della numerazione al Piano di Numerazione nazionale vigente anche nel caso in cui vengano assegnate altre numerazioni ai servizi in oggetto.

Per tutta la durata degli Ordinativi di Fornitura Fastweb garantisce la disponibilità dei servizi alle Amministrazioni richiedenti per un minimo di 500 (cinquecento) numerazioni singole (tale limite potrà essere incrementato in accordo con i Piani di sviluppo di Fastweb e delle Pubbliche Amministrazioni).

Il Fornitore, per il servizio di **Numero Personale e Numero Unico** offre tutte le prestazioni opzionali riportate in tabella.

Servizi di Numero Personale e Numero Unico - Prestazioni Opzionali
Possibilità di definire piani di instradamento alternativi in base al giorno (feriale/festivo), giorno della settimana e ora del giorno
Filtro delle chiamate su base CLI
Filtro delle chiamate su base PIN
Reportistica sull'utilizzo accessibile via web

La soluzione rende disponibile anche ulteriori funzionalità aggiuntive che potranno essere definite nell'ambito dei singoli progetti.

2.1.5 Qualità dei servizi di fonia

Il Fornitore si impegna a risolvere i guasti che dovessero verificarsi relativamente ai servizi di fonia, nei tempi indicati nel seguito del presente documento, pena l'applicazione delle penali riportate al paragrafo 10 del Capitolato Tecnico di gara **Errore. L'origine riferimento non è stata trovata..**

Service Level Agreement		Soglia
Traffico Nazionale		
Servizio di fonia tradizionale	Call Setup time inferiore a 1 secondo nel X% dei casi [%] ⁽¹⁾	91
	Unsuccessful Call ratio [%] ⁽²⁾	0,4
IPCentrex	Call Setup time inferiore a 2 secondi nel X% dei casi [%]	91
	Unsuccessful Call ratio [%]	0,4

Note:

1. Call setup time: definito come da sezione 5.3 della norma ETSI – ETR 138, per chiamate dirette a numeri fissi nazionali.
2. Unsuccessful call ratio: definito come da sezione 5.2 della norma ETSI – ETR 138. La condizione di unsuccessful call si deve considerare raggiunta, verso rete fissa dopo 4 secondi per i collegamenti urbani e 6 secondi per quelli interurbani.

I parametri indicati relativi alla norma ETSI-ETR 138 sono da considerare in un contesto di misura per i servizi oggetto della Convenzione visti nella loro interezza, in linea con la norma ETSI-EG 201 769 che recepisce la direttiva del Parlamento Europeo 98/10/EC.

Il **Tempo di attesa netto per il servizio di Customer Care nel 95% dei casi** (di cui al par. 2.4.2) è definito come il tempo, misurato in secondi, intercorrente fra la risposta del Contact Center del Fornitore al collegamento con un operatore, al netto dell'eventuale tempo di navigazione dell'IVR nel 95% dei casi.

Qualora le Amministrazioni Contraenti o l'Amministrazione Aggiudicatrice a loro insindacabile giudizio ritengano che il Fornitore non rispetti i parametri di qualità di servizio dichiarati per *Call set up time*, *Unsuccessful call ratio* o *Tempo di attesa netto per il servizio di Customer Care*, potranno richiedere in qualsiasi momento al Fornitore di eseguire, entro 30 (trenta) giorni solari, a sua cura e spese, una specifica campagna di misura, con un insieme di 100 (cento) chiamate campione effettuate nell'intervallo 8.30-18.30 di più giorni lavorativi, con modalità di dettaglio concordate con l'Amministrazione, in qualunque area in cui è fornito il servizio e in qualunque sede di Amministrazione; in mancanza l'Amministrazione richiedente potrà affidare a qualificata società esterna le rilevazioni richieste addebitandone il costo al Fornitore, fatta salva l'applicazione delle penali previste.

Qualora i report o la campagna di misura accertino il mancato rispetto dei parametri di qualità dei servizi richiesti il Fornitore sarà tenuto a corrispondere le relative penali di cui al par.10 del Capitolato Tecnico di gara.

I parametri sopra riportati rientrano tra quelli che il Fornitore dovrà includere nella reportistica alle Amministrazioni.

2.2 Servizi di Fatturazione e Rendicontazione

2.2.1 Flusso dati per le Unità Ordinanti

Il Fornitore garantisce l'erogazione dei seguenti servizi:

- gestione e controllo della fatturazione;
- fornitura dei dati di fatturazione e rendicontazione in formato elettronico (almeno .xml e .csv);
- ripartizione della fatturazione per centro di costo dell'Amministrazione.

Non sono ammessi altri formati in sostituzione dei formati .xml e .csv richiesti.

La documentazione di tipo riepilogativo per ogni Amministrazione, conterrà dettagli relativi a:

- le Unità Ordinanti;
- le Sedi;
- i centri di costo, indipendentemente dalla tipologia di servizio;
- i servizi erogati;

- la tipologia del servizio;
- i canoni e/o le tariffe applicate.

La fatturazione dei servizi è indirizzata alle Unità Ordinanti. Per ciascuna Unità Ordinante i costi verranno contabilizzati bimestralmente sulla base dell'effettivo utilizzo nel bimestre di riferimento.

La struttura della fattura recepirà le richieste dell'Unità Ordinante in relazione al raggruppamento delle voci ed alla presenza o meno del dettaglio completo di ogni singola voce di costo secondo specifiche indicate all'atto dell'adesione o successivamente.

Il Fornitore garantirà alle singole Unità Ordinanti:

- la disponibilità dei dati, sia analitici che sintetici, su supporto elettronico (almeno .xml e .csv) tramite download da area web protetta;
- la possibilità di analisi dei consumi tramite un apposito tool software messo gratuitamente a disposizione delle Amministrazioni.

I dati in oggetto devono rappresentare la rendicontazione, per:

- singola utenza e/o servizio tariffato;
- canoni, ove applicabili;
- traffico e/o volumi prodotti (secondi di conversazione e relativo costo), distinti per tipologia di chiamata:
 - locale (urbana e distrettuale);
 - interurbana;
 - fisso-mobile;
 - internazionale;
 - numerazioni non geografiche (Addebito al Chiamato, Addebito Ripartito, servizi di Numeri Personali e Numero Unico).

In mancanza di queste ultime informazioni la fattura sarà considerata irricevibile.

In ogni caso sarà disponibile, se richiesto dall'Unità Ordinante, per opportune elaborazioni, un file (su supporto elettronico o tramite download) con tutti i dati grezzi che contribuiscono al totale della fattura.

Su richiesta dell'Amministrazione saranno forniti:

- A livello aggregato per tutte le forniture effettuate ad una stessa Unità Ordinante ed alla singola Amministrazione nel suo complesso, i seguenti dati:
 - durata complessiva e numero delle chiamate per tutte le direttrici previste dal piano tariffario e/o servizio;
 - parametri di utilizzo delle singole linee (quali ad esempio, numero totale minuti di traffico per singola linea nel periodo di osservazione, valori di picco in termini di percentuale di utilizzo in periodi di tempo di un'ora/mezzora, etc.) della stessa Unità Ordinante e della stessa Amministrazione.

- A livello aggregato per singola utenza saranno disponibili i seguenti dati:
 - durata complessiva delle chiamate per direttrici del piano telefonico e/o servizio
 - numero delle chiamate per direttrice del piano telefonico e/o servizio.

Il Fornitore fornirà inoltre la possibilità di effettuare raggruppamenti delle utenze per centri di costo, secondo specifiche indicate dalle singole Amministrazioni all'atto dell'adesione o successivamente.

I servizi offerti da Fastweb presentano le seguenti caratteristiche migliorative e funzionalità aggiuntive:

- **Interfacciamento:** i servizi sono fruibili attraverso interfacce customizzabili in base alle specifiche esigenze della Pubblica Amministrazione. Al fine di soddisfare tali esigenze, Fastweb offre:
 - Fatturazione Elettronica con trasmissione tramite Posta Elettronica Certificata (PEC);
 - Invio di una mail di notifica per indicare la presenza di una nuova fattura a portale;
 - Invio delle fatture, dei dati di sintesi e dei dati di analisi anche su supporto ottico (cd, dvd);
 - Modifica della scelta dei layout di fattura attraverso il Portale WEB;
 - Corsi di formazione sui temi di fatturazione e rendicontazione e sull'utilizzo del Portale WEB.

- **Identificazione:** l'identificazione di una fattura o di un dato di rendicontazione avviene, oltre che tramite le codifiche comuni alle PA e a Fastweb (ad esempio, il numero telefonico), anche tramite le codifiche interne della singola PA (ad esempio, l'identificativo di sede). A tal fine, Fastweb offre:
 - Inserimento della caratterizzazione tecnica del servizio nelle pagine di riepilogo costi in fattura;
 - Introduzione in fattura di un codice mnemonico identificativo del servizio tecnico.

- **Verificabilità:** per ricavare facilmente le voci di listino che contribuiscono a determinare l'importo in modo diretto, senza elaborazioni intermedie, Fastweb offre:
 - Possibilità di indirizzare la fatturazione ai Centri di costo;
 - Possibilità di estendere la rendicontazione on line del traffico telefonico anche per Centro di costo e per singola utenza (oltre che per Amministrazione e Unità Ordinanti).
- **Elaborazione:** per l'elaborazione dei dati di fatturazione e rendicontazione delle PA utilizzando diversi formati elettronici (in aggiunta alla possibilità di cartaceo), Fastweb offre:
 - Personalizzazione del tracciato dei file .csv, .xml e cxml, pdf per facilitare l'integrazione del sistema di rendicontazione e fatturazione Fastweb con i sistemi di riscontro e validazione in uso presso le PA senza richiedere una complessa e costosa personalizzazione lato PA;
 - Disponibilità di tool WEB-based, accessibili da PC, tablet e smartphone, per la visualizzazione di statistiche e report analysis circa i consumi fatturati con ampia possibilità di personalizzare e caratterizzare i dati rendicontati;
 - Rendicontazione ad hoc sugli Accordi Specifici (AS) con possibilità di interfacciamento di tipo WEBServices.

Si rimanda alla offerta tecnica del Fornitore per una descrizione dettagliata inerente:

- la modalità di fatturazione;
- i contenuti della fattura e della rendicontazione;
- la modalità di estrazione dei dati;
- i processi, l'organizzazione ed i sistemi di supporto alla fatturazione e alla rendicontazione;
- il portale WEB e la rendicontazione on-line;
- gli strumenti di self care amministrativo;
- la rendicontazione amministrativa
- la sicurezza fisica e logica dei sistemi WEB-based della Convenzione
- la rendicontazione ad hoc.

Il Fornitore renderà disponibili i dati descritti nel presente capitolo con **frequenza bimestrale**.

2.2.2 Flusso dati relativo ai livelli di servizio conseguiti

Su richiesta dell'Amministrazione, il Fornitore renderà disponibili alla stessa i dati relativi ai livelli di servizio effettivamente conseguiti nell'ambito del **contratto attuativo**. Il Fornitore presenterà tale reportistica all'Amministrazione quadrimestralmente (il quadrimestre è su base solare, dal mese di attivazione del contratto attuativo).

2.2.3 Qualità dei servizi di fatturazione e rendicontazione

Il Fornitore si impegna a rispettare i parametri di qualità, di seguito indicati, per i servizi di fatturazione e rendicontazione, relativamente a:

- **Ritardo di fatturazione:** entro due mesi dall'attivazione della Convenzione, le procedure di rendicontazione del Fornitore saranno aggiornate per recepirne le relative condizioni. Trascorso tale termine, il Fornitore garantirà il Ritardo di fatturazione alle Amministrazioni. Tale misura, espressa in giorni solari, si riferisce all'intervallo di tempo intercorrente tra la chiusura del bimestre di riferimento e l'invio alle Amministrazioni delle fatture e delle rendicontazioni relative al bimestre stesso. Il concorrente dovrà indicare, per tale parametro, un valore intero.
- **Tempo di gestione dei reclami sulla fatturazione:** tale misura, espressa in giorni solari, indica l'intervallo di tempo intercorrente tra la ricezione di un reclamo scritto da parte di un'Amministrazione, per un errore di fatturazione, e la definizione¹ del reclamo da parte del Fornitore. Entro tale intervallo di tempo il Fornitore dovrà in ogni caso comunicare in forma scritta all'Amministrazione l'esito del reclamo che può configurarsi:
 - nel riaccredito degli importi eccedenti in caso positivo;
 - in adeguate motivazioni e indicazione degli accertamenti compiuti, in caso negativo.

Il Fornitore garantisce i livelli di servizio per Fatturazione e Rendicontazione di seguito indicati, pena l'applicazione delle penali indicati al par. 10 del capitolato Tecnico di gara:

Livelli di servizio per fatturazione e rendicontazione	
Ritardo di fatturazione [giorni solari]	15
Tempo di gestione dei reclami sulla fatturazione [giorni solari]	10

¹ Per definizione del reclamo si intende la chiusura del processo relativo al reclamo stesso e, pertanto, la comunicazione scritta dell'esito, positivo o negativo, del reclamo all'Amministrazione.

2.3 Servizi di Manutenzione e Assistenza

In relazione a tutti i servizi offerti, il Fornitore si impegna ad operare una corretta raccolta degli apparati o parti di ricambio sostituiti ai fini dello smaltimento, in conformità a quanto previsto dal d. lgs. n. 151 del 2005 e ss. modifiche e integrazioni e, in generale, a prevedere la gestione dei rifiuti in modalità di raccolta e differenziazione con l'opportuna gestione di eventuali rifiuti pericolosi.

2.3.1 Telefonia fissa

Il processo di liberalizzazione delle TLC a livello nazionale comporta oggi la possibilità di usufruire di servizi di fonia da parte di diversi operatori di telecomunicazioni utilizzando la rete di accesso dell'O.N. e/o le reti di trasporto di altri operatori. Attraverso il meccanismo dell'interconnessione viene pertanto a configurarsi una nuova situazione per l'Amministrazione, per cui il traffico telefonico da gestire può attraversare più reti interconnesse prima di essere terminato; tuttavia non può essere elusa la necessità di esercitare un controllo della qualità del servizio end-to-end, che costituisce per il Cliente un essenziale requisito del servizio.

Le strutture di assistenza del Fornitore fornisce uno strumento adeguato a garantire le esigenze di servizio delle Amministrazioni aderenti alla Convenzione, anche a fronte di malfunzionamenti legati alla cooperazione di diverse reti interconnesse.

Il Fornitore garantisce il servizio di segnalazione guasti e gestione dei malfunzionamenti, sia relativamente ai servizi di base di telefonia (problematiche relative alle linee telefoniche e/o di instradamento del traffico uscente e/o entrante, se applicabile), sia relativamente agli altri servizi (servizi vari di Rete Intelligente e qualunque altro servizio erogato attraverso la presente Convenzione).

La segnalazione dei guasti avverrà attraverso il Customer Care di cui al paragrafo 2.4.1.

Si rimanda all'offerta tecnica del Fornitore per il dettaglio inerente le modalità e gli strumenti con i quali verranno gestiti i processi per il seguente set minimo di servizi di Fault Management:

- modalità di apertura e chiusura dei guasti;
- tracing dei guasti e gestione dei "trouble ticket";
- diagnostica dei collegamenti;
- Workforce Management;
- comunicazioni con l'Amministrazione.

Ciò al fine di garantire ai propri Clienti il necessario supporto anche a fronte di malfunzionamenti di rete non chiaramente imputabili alla propria infrastruttura, ma alla cooperazione di diverse reti interconnesse che saranno utilizzate per la Convenzione.

2.3.2 Livelli di Servizio per le Attività di Manutenzione sui servizi di fonia fissa e ToIP

Si definisce **Tempo di ripristino, in ore nel 95% o nel 100% dei casi** il tempo, misurato in ore all'interno della finestra di erogazione del servizio, intercorrente tra l'istante di segnalazione del disservizio al Fornitore e la chiusura della procedura di gestione guasti, statisticamente nel 95% o nel 100% dei casi, consolidato su base quadrimestrale solare.

Per i servizi di fonia il Fornitore garantisce il rispetto dei tempi di ripristino del servizio di seguito indicati pena l'applicazione delle penali previste nel par. 10 del Capitolato Tecnico di gara:

Fault Management - Servizi di Fonia e ToIP	
Parametro	Valore garantito
Tempi di ripristino servizi di telefonia fissa nel 95% dei casi [ore] ²	5
Tempi di ripristino servizi di telefonia fissa nel 100% dei casi [ore]	12

Il tempo di ripristino per il servizio ToIP si intende comprensivo dell'eventuale tempo di risoluzione di guasti dell'accesso IP (incluso nel servizio).

Se richiesta dell'Amministrazione aderente, il Fornitore garantisce una finestra di erogazione estesa H24, 7 giorni su 7. Per le linee per le quali è richiesta la manutenzione estesa viene riconosciuto un canone mensile aggiuntivo pari al 50% di quello previsto per i livelli di servizio standard descritti in questo paragrafo.

Tale maggiorazione è applicabile al canone delle linee telefoniche in area primaria e secondaria ed al canone sulle linee ToIP.

Il tempo di ripristino sarà conteggiato in ore lavorative basate su una fascia oraria

- H24, 7 giorni su 7 per le linee per le quali è richiesta la manutenzione estesa;
- 08:00-20:00 Lun-Ven esclusi festivi e 08:00-14:00 Sab. esclusi festivi per tutte le altre linee.

² le ore relative a tale tempo di ripristino saranno calcolate all'interno della finestra di erogazione.

Nel caso di mancato rispetto dei tempi fissati saranno applicate le penali specificate al par. 10 del Capitolato Tecnico di gara.

Nel solo caso in cui il numero di disservizi ripristinati nel quadrimestre oltre lo SLA target sia pari a 1 (uno), le penali per il Tempo di ripristino non verranno applicate in quanto la casistica non può considerarsi statisticamente rilevante.

In caso di guasti non di competenza del Fornitore il servizio di Customer Care dovrà svolgere tutte le attività necessarie per agevolare l'Amministrazione nel superamento delle problematiche di coordinamento dei vari fornitori interessati.

2.4 Altri Servizi Correlati Alla Fornitura

Sono di seguito descritti i servizi di Customer Care erogati dal Fornitore alle Amministrazioni aderenti alla Convenzione, nonché i relativi livelli di servizio garantiti.

2.4.1 Customer Care e Contact Center per le Amministrazioni

Il Fornitore mette a disposizione delle Amministrazioni contraenti un Contact Center multicanale (telefono, fax, email), integrato con un Portale Web dedicato alla Convenzione, accessibile mediante un "Numero Verde" (gratuito) per le comunicazioni telefoniche e via fax delle Amministrazioni.

Tale Contact Center svolge funzioni di Customer Care, relativamente alle richieste di adesione alla Convenzione da parte delle Amministrazioni, sia funzioni di manutenzione e assistenza utenti per i servizi erogati, per la fatturazione e la rendicontazione. Per queste ultime funzionalità, tale Contact Center consente una rapida individuazione della natura della problematica (ad esempio, specifico servizio oggetto del malfunzionamento e dell'area territoriale di competenza) attraverso strumenti di interazione col chiamante (IVR) ovvero operatori di accoglienza della chiamata. Inoltre, è sempre attivo (**24 ore su 24, 7 giorni su 7, 365 giorni all'anno**) e garantisce la presenza di operatori, competenti nei vari servizi svolti, in tutte le fasce orarie di copertura dei relativi servizi.

Tra i compiti della suddetta struttura sono inclusi:

- fornitura di informazioni tecniche ed operative a personale delle Amministrazioni;
- supporto alla compilazione degli Ordinativi di Fornitura;
- risoluzione di problematiche di carattere amministrativo;
- ricezione di richieste relative alla configurazione dei servizi;
- segnalazione di guasti alla rete, agli apparati o alle apparecchiature in dotazione alle Amministrazioni;

- richiesta di informazioni sullo stato di avanzamento delle operazioni di attivazione dei servizi, variazioni profili, etc;
- richiesta di informazioni circa l'utilizzo delle apparecchiature e dei servizi;
- fornitura di assistenza in caso di difficoltà d'utilizzo.

Le risposte alle richieste di informazioni saranno comunicate all'Amministrazione telefonicamente, o in alternativa via fax e/o all'indirizzo e-mail dell'Amministrazione richiedente stessa.

Entro 30 (trenta) giorni dalla stipula della Convenzione, pena l'applicazione delle penali riportate al paragrafo 10.2 del Capitolato Tecnico di gara, il Fornitore metterà a disposizione un Portale Web, dedicato alle Amministrazioni aderenti, integrato nel Contact Center di cui sopra, dotato di adeguati criteri di sicurezza, che riporti i riferimenti dei Referenti del Fornitore aggiornati, attraverso cui poter effettuare tutte le comunicazioni dirette al Fornitore e, per ogni Amministrazione interessata, poter visualizzare tutte le informazioni sulla propria fornitura, sullo stato delle attivazioni, ed in ogni caso tutte quelle informazioni necessarie al calcolo di eventuali penali (a titolo di esempio e non esaustivamente: consistenze, consumi, fatture, report, livelli di servizio erogati, trouble ticket aperti e chiusi, etc).

2.4.2 Qualità dei servizi di Customer Care

Il Fornitore garantisce il rispetto dei tempi di servizio del Customer Care, riportati nella tabella seguente, relativamente a:

- Tempo medio di attesa netto per il servizio telefonico di Customer Care nel 95% dei casi, consolidato su base mensile. Tale misura, espressa in secondi, si riferisce all'effettiva presa in carico del problema da parte dell'operatore e non da un sistema automatico tipo IVR. Sarà calcolato come il valore medio del tempo incorso tra l'ingresso della chiamata e la risposta da parte dell'operatore, al netto dell'eventuale tempo di navigazione dell'IVR.
- Tempo di risposta alle richieste via fax e/o e-mail: tempo massimo che intercorre, nel rispetto della soglia massima SM e nel 100% dei casi, tra la ricezione della richiesta e l'invio della risposta (ovvero la presa in carico del disservizio segnalato) al recapito indicato dall'utente (espresso in giorni solari, ad eccezione di domeniche e festivi).

In caso di guasti non di competenza del Fornitore il servizio di Customer Care svolgerà tutte le attività necessarie per agevolare le Amministrazioni nel superamento delle problematiche di coordinamento dei vari fornitori interessati.

Customer Care – Tempi di servizio garantiti	
Tempo di attesa netto (dalla risposta del Contact Center al collegamento con un operatore, al netto dell'eventuale tempo di navigazione dell'IVR) per il servizio di <i>Customer Care</i> telefonico nel 95% dei casi [sec]	5
Tempo massimo di risposta alle richieste via fax e/o e-mail nel 100% dei casi [giorni]	1

Per la definizione e le modalità di verifica del tempo di attesa netto si veda il paragrafo **Errore. L'origine riferimento non è stata trovata..**

In caso di divergenza tra i tempi di attesa dichiarati dal Fornitore e quelli realmente garantiti, verrà applicata una penale secondo quanto previsto al paragrafo 10.2 del Capitolato Tecnico di gara.

2.4.3 Referenti del Fornitore per le Amministrazioni

Al fine di garantire la massima efficacia nell'interazione tra Amministrazione e Fornitore, con riferimento a tutte le fasi dell'erogazione dei servizi, Fastweb metterà a disposizione delle Amministrazioni, n. 16 (sedici) collaboratori (dipendenti tutti del Fornitore stesso) che ricopriranno il ruolo di "Referenti del Fornitore per le Amministrazioni" (cfr. par. 7.2 del Capitolato Tecnico) . A tali referenti saranno affidate le responsabilità di seguito precisate, con la seguente suddivisione:

- Almeno 2 (due) Referenti specifici per la macro-zona territoriale del Nord-Ovest
- Almeno 2 (due) Referenti specifici per la macro-zona territoriale del Nord-Est
- Almeno 4 (quattro) Referenti specifici per la macro-zona territoriale del Centro
- Almeno 3 (tre) Referenti specifici per la macro-zona territoriale del Sud e delle isole
- Almeno 5 (cinque) Referenti specifici per le Amministrazioni dello Stato.

In ogni caso, ciascuna Amministrazione potrà fare riferimento all'unico Referente, durante l'intera durata del proprio contratto.

Si rimanda all'elenco dei referenti, con le indicazioni delle provincie di riferimento e le coordinate per i contatti (telefoni fisso, mobile, fax e indirizzo di posta elettronica), riportato nel documento "Riferimenti del Fornitore" pubblicato nella sezione dedicata del Portale del Fornitore messo a disposizione per l'iniziativa Consip.

Il Fornitore provvederà, inoltre, a comunicare esplicitamente alle Amministrazioni, a seguito della stipula dei contratti attuativi, nominativo e coordinate del Referente assegnato.

Il Referente del Fornitore per l'Amministrazione ricopre il ruolo di *program manager* per tutte le attività previste per la corretta e puntuale erogazione dei servizi richiesti dall'Amministrazione, durante l'intera durata del contratto attuativo stipulato dall'Amministrazione stessa con il Fornitore. Tale Referente avrà pertanto totale visibilità di tutti i servizi richiesti dall'Amministrazione, dello stato di avanzamento delle attività di *provisioning* (interfacendosi con i relativi *project manager*, nei casi in cui sono definiti), delle eventuali criticità, etc; è inoltre il punto di riferimento per i problemi insoluti o urgenti delle Amministrazioni, cui queste ultime possono indirizzare segnalazioni scritte.

In caso di segnalazione di un problema irrisolto, il Referente del Fornitore cui la segnalazione è indirizzata darà risposte scritte sulla segnalazione che l'Amministrazione ha effettuato al più entro 5 (cinque) giorni solari dal ricevimento della segnalazione stessa. Nella risposta saranno indicate le azioni intraprese per la soluzione dei problemi pendenti e le relative scadenze impegnative. In caso di non adempienza si applicano le penali riportate al paragrafo 10.2 del Capitolato Tecnico di gara.

3 Attivazione dei Servizi in Convenzione

Fastweb è assegnataria della precedente Convenzione e pertanto è già gestore di telefonia per molte Pubbliche Amministrazioni. Conviene pertanto distinguere due tipologie di Attivazione dei servizi in Convenzione:

- Amministrazioni per le quali Fastweb eroga attualmente i servizi di fonia presenti in Convenzione (Ipotesi di “Continuità del Fornitore”).
- Amministrazioni per le quali l’attuale Fornitore di servizi fonia non è Fastweb né in virtù di un contratto attuativo della precedente Convenzione della Consip S.p.A., né per autonomo contratto (Ipotesi di “Nuovo Fornitore”).

Ipotesi di “continuità di Fornitore”

L’Amministrazione che intende aderire alla Convenzione potrà richiedere a Fastweb la migrazione in Convenzione di tutti i servizi di telefonia che facciano riferimento al proprio Codice Fiscale con le stesse modalità previste in ipotesi di nuovo fornitore, ossia emettendo un ordinativo preliminare di fornitura con le modalità previste al successivo par. 3.1 Ordinativo Preliminare.

Il Fornitore, a seguito della ricezione dell’ordinativo di preliminare, risponderà con il Progetto Esecutivo, secondo il processo di seguito descritto per tutte le linee e i relativi servizi intestati al Codice Fiscale dell’Amministrazione.

Ipotesi di “Nuovo Fornitore”

Per l’Amministrazione che intende aderire alla Convenzione, è previsto un periodo iniziale di start-up della Convenzione della durata di massimo **60 (sessanta)** giorni solari nel quale per tutti gli Ordinalivi di Fornitura pervenuti sarà contrattualmente tollerato un ritardo nei termini di attivazione del servizio di massimo **30 (trenta)** giorni solari, senza applicazione in tale periodo di franchigia delle penali previste nel paragrafo 10.1 del Capitolato Tecnico di gara.

In ogni caso il Fornitore risponderà con il Progetto Esecutivo, secondo il processo di cui al successivo paragrafo per tutte le linee e i relativi servizi dell’Amministrazione ordinante.

3.1 Ordinativo Preliminare

Le adesioni delle Amministrazioni alla Convenzione, saranno effettuate tramite l'Ordinativo Preliminare di Fornitura che conterrà il Piano dei Fabbisogni dei servizi (qualora il Sistema richiedesse anche in questa fase di allegare il Progetto Esecutivo, l'Amministrazione deve inserire un allegato vuoto).

All'atto dell'invio dell'**Ordinativo Preliminare di Fornitura** contenente il Piano dei Fabbisogni da parte dell'Amministrazione ovvero dell'Unità Ordinante, il Fornitore invierà, in un tempo massimo di **20 (venti) giorni lavorativi**, all'Amministrazione un **Progetto Esecutivo** (vedi par. 3.2). Qualora l'Unità Ordinante non fosse in grado di produrre in tutto o in parte le informazioni necessarie alla compilazione del Piano dei Fabbisogni, il Fornitore assegnatario collaborerà attivamente alle necessarie attività per la raccolta delle informazioni di interesse relative alle linee su cui è richiesto il servizio.

3.2 Progetto Esecutivo

A seguito dell'invio del Piano dei Fabbisogni da parte dell'Amministrazione aderente alla Convenzione, il Fornitore predisporrà **entro 20 giorni lavorativi** il Progetto Esecutivo.

Il Progetto Esecutivo descriverà le soluzioni tecnologiche individuate e il relativo Piano di realizzazione che ne definisce i tempi, le modalità di erogazione e le risorse fisiche messe a disposizione. Obiettivo del Progetto Esecutivo sarà anche quello di 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 dovrà essere impostato in modo da minimizzare l'impatto sulla normale operatività delle sedi durante le operazioni di attivazione, test e collaudo.

Il Fornitore includerà nel progetto esecutivo, per le Amministrazioni che richiedano l'esecuzione dei lavori da parte di soggetti in possesso del NOS, un piano specifico per supportare i livelli di riservatezza necessari al trattamento delle informazioni documentali.

Il Progetto Esecutivo verrà sottoposto all'approvazione dell'Amministrazione, che ne potrà richiedere modifiche che dovranno essere recepite **entro 5 (cinque) giorni lavorativi** dal Fornitore. L'accettazione da parte dell'Amministrazione Contraente avverrà formalmente tramite emissione dell'Ordinativo di Fornitura tramite il portale messo a disposizione da Consip S.p.A. cui sarà allegato il progetto esecutivo approvato. Con l'accettazione del Progetto Esecutivo, l'Amministrazione accetta le tempistiche ivi esplicitate nel caso di presa in carico da parte del Fornitore 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.

3.3 Tempi di attivazione delle linee telefoniche e servizi di telefonia

Il Fornitore garantisce l'attivazione del servizio di fonia completo di tutti i servizi avanzati e di Rete Intelligente (Rete Privata Virtuale, servizi di Addebito al Chiamato o Ripartito, servizi di Numero Personale e Numero Unico) **entro 30 giorni solari** dal ricevimento dell'Ordinativo di Fornitura, tale termine è da intendersi come tempo massimo su linee già in possesso dell'Unità Ordinante ovvero come tempo incluso nella tempistica prevista per linee nuove.

La data di attivazione di ogni linea dovrà essere inserita nel relativo documento/verbale di attivazione/collaudato che il Fornitore trasmetterà all'Unità Ordinante. Nel paragrafo 10.1 del Capitolato Tecnico di gara sono riportate le penali associate.

I tempi di attivazione del servizio saranno garantiti a totale onere del Fornitore, pena la corresponsione di una penale calcolata sul periodo di mancata fornitura del servizio.

Per la realizzazione dei servizi, il Fornitore garantirà il rispetto dei seguenti requisiti minimi:

- le operazioni di attivazione del servizio avranno un minimo impatto sulla normale operatività delle sedi;
- qualora un'operazione di attivazione del servizio dovesse costituire causa di disservizio, sarà possibile un ripristino immediato della condizione preesistente;
- qualora gli interventi comportino un impatto sulla normale operatività, saranno effettuati in orario non coincidente con il periodo di operatività dell'Amministrazione ed in ogni caso con questa concordati;
- durante eventuali fasi di test e collaudo sarà garantita l'operatività del servizio.

3.4 Collaudo dei servizi

Ogni contratto attuativo stipulato tra il Fornitore e l'Amministrazione prevede delle prove mirate a verificare la corretta erogazione dei servizi acquisiti dall'Amministrazione. In particolare, la fornitura dei servizi di fonia dovrà essere soggetta alla procedura di *collaudo di configurazione*, svolta dalla Commissione di collaudo della singola Amministrazione.

Le Commissioni di collaudo potranno essere costituite da rappresentanti delle Amministrazioni contraenti oppure, in alternativa, potrà essere richiesto al Fornitore di effettuare il collaudo del servizio attraverso una propria commissione interna e di produrre, a completamento della fase di collaudo, la relativa documentazione di riscontro (autocertificazione). Potrà anche essere individuata una commissione mista costituita da personale dell'Amministrazione e del Fornitore.

Nel caso di esito positivo del collaudo condotto presso ciascuna Amministrazione Contraente, anche qualora questo avvenga con le modalità dell'autocertificazione, la data del relativo verbale o dell'autocertificazione verrà considerata quale data di accettazione ed attivazione dei servizi oggetto della fornitura, e quindi di inizio dell'erogazione dei servizi, salvo diverso accordo tra le parti sulla data di inizio dell'erogazione.

Le Amministrazioni Contraenti si riservano il diritto di effettuare unilaterali verifiche, anche in corso d'opera, per l'accertamento della conformità dei servizi resi disponibili.

3.5 Monitoraggio del servizio erogato

Analogamente a quanto previsto dal Decreto Legislativo 39/93 che istituisce le funzioni di monitoraggio per i progetti informatici della Pubblica Amministrazione, l'Amministrazione contraente avrà la facoltà di attivare funzioni di monitoraggio nei seguenti settori:

- qualità del servizio erogato;
- conduzione del progetto;

tramite un appropriato gruppo di lavoro interno all'Amministrazione contraente stessa.

Il Fornitore si impegna in ogni caso a risolvere quelle condizioni di ridotto QoS che possono creare problemi alle Amministrazioni contraenti.

Come già specificato al paragrafo 2.2.2, il Fornitore assegnatario produrrà ed invierà su richiesta alle Amministrazioni aderenti, quadrimestralmente, un report di qualità nell'ambito del contratto attuativo, indicando esplicitamente tutte le eccezioni e deviazioni. In particolare è richiesto un rapporto quadrimestrale con almeno il dettaglio:

- degli interventi manutentivi effettuati su richiesta delle Amministrazioni ordinanti ed i parametri di qualità conseguita risultanti al Fornitore, inclusi sicuramente tutti quelli associati a penali, calcolati su base mensile per il quadrimestre di riferimento;
- delle eventuali penali maturate.

L'Amministrazione Contraente si riserva di effettuare tutte le verifiche che riterrà opportune, addebitandone al Fornitore i relativi costi nel caso esse dimostrino la non completezza o correttezza dei dati ricevuti.

4 Condizioni economiche

4.1 Corrispettivi

I prezzi dei servizi e delle forniture offerti sono riportati nel documento “Corrispettivi e tariffe” disponibile sul portale www.acquistinretepa.it nella sezione Sei una amministrazione > Che strumento vuoi usare > Convenzioni > Telefonia Fissa 5 > Documentazione.

4.2 Procedura di applicazione delle penali

Le fasi operative del procedimento relativo all'applicazione delle penali sono:

4.2.1 Rilevamento del presunto inadempimento compiuto dal Fornitore

L'Amministrazione Contraente individua e verifica eventuali inadempimenti da parte del Fornitore rispetto agli obblighi contrattualmente assunti con la sottoscrizione della Convenzione, anche con l'ausilio dello **Schema Penali PP.AA.** riportato nel Capitolato Tecnico al paragrafo 10.

Lo schema riporta tutti gli elementi necessari per il corretto accertamento dell'inadempimento e la determinazione del conseguente importo delle penali oververosia:

- l'elenco dei livelli di servizio, atti a garantire una corretta esecuzione del contratto e sanzionabili con penale in caso di inadempimento;
- gli adempimenti relativi all'esecuzione della fornitura del bene/servizio;
- riferimenti alla documentazione contrattuale (Convenzione);
- criteri di accertamento dell'inadempimento (modalità e documenti di riscontro, frequenza del controllo del livello di servizio);
- criteri di calcolo dell'importo della penale;
- il soggetto preposto all'applicazione della penale.

4.2.2 Contestazione al Fornitore

La contestazione dell'inadempimento al Fornitore deve avvenire in forma scritta e riportare i riferimenti contrattuali con la descrizione dell'inadempimento (inclusi i documenti richiamati al punto 1 - **Rilevamento del presunto inadempimento compiuto dal fornitore**).

La contestazione contiene anche il calcolo economico della penale.

La comunicazione di contestazione dell'inadempimento da parte dell'Amministrazione Contraente deve essere indirizzata in copia conoscenza a Consip S.p.A., in base a quanto prescritto nelle Condizioni Generali.

Si allega in calce al presente documento, a titolo esemplificativo, uno standard di lettera di contestazione dell'inadempimento utilizzabile dall'Amministrazione Contraente (cfr. 8.1 Allegato 1 - Standard di lettera contestazione penali).

4.2.3 Controdeduzioni del Fornitore

Il Fornitore dovrà comunicare, in ogni caso, per iscritto, le proprie deduzioni, supportate – se del caso - da una chiara ed esauriente documentazione, all'Amministrazione medesima nel termine massimo di 5 (cinque) giorni lavorativi dalla ricezione della contestazione stessa.

4.2.4 Accertamento della sussistenza/insussistenza delle condizioni di applicazione delle penali e quantificazione delle stesse

Qualora le controdeduzioni non pervengano all'Amministrazione Contraente nel termine indicato, ovvero, pur essendo pervenute tempestivamente, non siano ritenute idonee dall'Amministrazione a giustificare l'inadempienza contestata, l'Amministrazione stessa dovrà comunicare per iscritto al Fornitore la ritenuta infondatezza delle suddette deduzioni e la conseguente applicazione delle penali stabilite nella Convenzione, a decorrere dall'inizio dell'inadempimento. Le stesse saranno quantificate utilizzando i parametri indicati nella Convenzione/Capitolato tecnico e procedendo con la puntuale applicazione dei criteri per il calcolo appositamente richiamati nello Schema Penali PP.AA., riportato nel Capitolato Tecnico al paragrafo 10.

Qualora, invece, le controdeduzioni del Fornitore siano ritenute idonee, l'Amministrazione dovrà provvedere a comunicare per iscritto al Fornitore medesimo la non applicazione delle penali.

L' applicazione delle penali può avvenire in base alle seguenti modalità:

- A. compensazione del credito:** è data facoltà all'Amministrazione Contraente di compensare i crediti derivanti dall'applicazione delle penali di cui alla Convenzione con quanto dovuto al Fornitore a qualsiasi titolo, quindi anche con i corrispettivi maturati;
- B. escussione della cauzione definitiva per un importo pari a quello delle penali:** è data facoltà all'Amministrazione Contraente di rivalersi sulla cauzione prodotta dal Fornitore all'atto della stipula della Convenzione. Ai fini dell'escussione della cauzione, dovrà essere presentata apposita richiesta scritta a Consip S.p.A. includendo una copia di tutta la documentazione relativa alla procedura di contestazione.

Resta ferma la possibilità per il Fornitore di comunicare tempestivamente all'Amministrazione la propria volontà di rimettere direttamente l'importo delle penali tramite Bonifico Bancario su conto corrente (o postale) intestato all'Amministrazione e da questa indicato.

In fase di applicazione delle penali occorre tener presente il limite legale previsto per l'ammontare complessivo delle stesse (la somma di tutte le penali da applicare). Le Condizioni Generali individuano il limite complessivo massimo pari al 10% (dieci per cento) dell'ammontare del contratto/dell'ordinativo di fornitura. In ogni caso, l'applicazione della penale non esonera il Fornitore dall'adempimento contrattuale.

Si allega in calce al presente documento, a titolo esemplificativo, uno standard di lettera di applicazione penali utilizzabile dall'Amministrazione Contraente (cfr. 8.2 Allegato 2 - Standard di lettera applicazione penali).

Ulteriori tutele

- **Risarcimento del maggior danno**

L'applicazione delle penali previste nella Convenzione non preclude il diritto delle singole Amministrazioni Contraenti di richiedere il risarcimento degli eventuali maggiori danni subiti.

- **Risoluzione del contratto**

Le Amministrazioni Contraenti, per quanto di proprio interesse, potranno risolvere di diritto il contratto anche nel caso in cui il Fornitore avesse accumulato penali per un importo pari o superiore alla misura massima del 10% (dieci per cento) del valore del proprio contratto di fornitura (Condizioni Generali).

- **Recesso dal contratto**

Le Amministrazioni Contraenti, per quanto di proprio interesse, hanno diritto nei casi di:

- giusta causa
- reiterati inadempimenti del Fornitore, anche se non grave

di recedere unilateralmente da ciascun singolo contratto di fornitura, in tutto o in parte, in qualsiasi momento, senza preavviso (Condizioni Generali)

- **Azioni in caso di risoluzione della Convenzione per inadempimento del Fornitore**

La risoluzione della Convenzione da parte della Consip S.p.A. per inadempimento del Fornitore legittima la risoluzione dei singoli ordinativi di fornitura da parte delle Amministrazioni Contraenti a partire dalla data in cui si verifica la risoluzione della Convenzione.

In tal caso, il Fornitore si impegna a porre in essere ogni attività necessaria per assicurare la continuità del servizio e/o della fornitura in favore delle Amministrazioni Contraenti.

Le condizioni e modalità di risoluzione sono stabilite nella Convenzione e nelle Condizioni Generali allegate alla Convenzione.

5 Come Ordinare

5.1 Registrazione

Per effettuare gli ordinativi, è necessario che gli utenti delle Amministrazioni richiedano la registrazione sul portale <https://www.acquistinretepa.it>. Il processo di registrazione è composto da due fasi distinte e successive:

- registrazione Base (chi sei)
- abilitazione (che fai)

Per acquistare sul sistema è necessario completare entrambe le suddette fasi.

L'abilitazione come Punto Ordinante, consente - ai soggetti autorizzati ad impegnare capitoli di spesa per conto delle Amministrazioni - di identificarsi come utenti del servizio. A seguito della abilitazione, una volta effettuata l'autenticazione sul portale inserendo utente e password, è possibile effettuare acquisti. Si ricorda che l'abilitazione può avvenire esclusivamente con firma digitale: l'utente potrà effettuare acquisti attraverso tutti gli strumenti messi a disposizione sulla piattaforma (MEPA, Accordi Quadro, Convenzioni, etc.) e nel caso delle Convenzioni potrà acquistare tramite tutte le iniziative di convenzione disponibili.

5.2 Ordinativo di fornitura

La Convenzione consente l'emissione dell'ordinativo di fornitura esclusivamente on line con firma digitale. L'invio on line dell'ordinativo di fornitura avviene attraverso la modalità di "ordine diretto" prevista sulla piattaforma di e-procurement <https://www.acquistinretepa.it>.

Una volta effettuato il login sul portale <https://www.acquistinretepa.it>, inserendo il nome utente e la password rilasciati in fase di abilitazione, l'utente:

- ricerca il prodotto/servizio di interesse, sfruttando le diverse modalità di ricerca e navigazione disponibili;
- dopo aver preso visione della documentazione relativa, aggiunge al carrello il prodotto/servizio selezionato;
- dal carrello, procede con la creazione dell'ordine diretto;

- compila l'ordine in ogni sua parte e procede alla generazione del formato elettronico dello stesso e al suo salvataggio sul proprio PC;
- dopo aver ricaricato a sistema il documento firmato digitalmente, effettua l'invio dell'ordine al Fornitore tramite il sistema.

Da questo momento sarà possibile consultare lo stato di avanzamento dell'ordine attraverso le funzioni rese disponibili nel Cruscotto personale.

Qualora le Amministrazioni ordinanti abbiano necessità che alcuni prodotti siano consegnati in luoghi diversi, devono darne evidenza nell'Ordinativo, utilizzando la funzione del Multi-indirizzo.

Dal momento dell'invio dell'ordinativo l'Amministrazione ordinante può, nel termine di 24 ore, revocarlo; scaduto tale termine, l'ordine diventa irrevocabile e il Fornitore è tenuto a darvi seguito nei termini previsti dalla Convenzione.

6 Riferimenti del Fornitore

6.1 Contact Center

Si riportano di seguito i dati relativi al Contact Center messi a disposizione dal Fornitore.

Numero verde	800 177.777
Fax	800 166.611
E-mail	consip@fastweb.it
PEC	convenzioniconsip@pec.fastweb.it

6.2 Responsabile generale del servizio

Responsabile generale del servizio	
Nominativo:	EMIDIO ROMANO
Telefono:	06 50860679
Fax:	02-36656157
Mobile:	348-9010274
E-mail:	emidio.romano@fastweb.it

7 Allegati

7.1 Allegato 1 – Standard di lettera contestazione penali

Luogo, gg/mm/aaaa

Prot. n.

Raccomandata a.r. anticipata a mezzo fax

al n. nnnnnnnnnn

Spett.le

FASTWEB S.P.A.

CASELLA POSTALE 126

20092 – CINISELLO BALSAMO (MI)

PEC: convenzioniconsip@pec.fastweb.it

c.a. Emidio Romano

Oggetto: Convenzione per la fornitura di servizi di telefonia fissa in favore delle Pubbliche Amministrazioni stipulata in data gg/mm/aaaa [Inserire la data di stipula] lotto unico ordinativo di fornitura [Inserire l'ordinativo di riferimento] - contestazione addebito ai sensi dell'art. 12 delle Condizioni Generali della Convenzione

Con riferimento alla Convenzione e all'ordinativo di fornitura in oggetto, la scrivente Amministrazione formula la presente per contestare formalmente a Codesta/o Impresa/RTI/Consorzio quanto segue.

[Inserire la descrizione "circostanziata" dell'inadempimento totale o parziale o del ritardo nell'adempimento oggetto di contestazione. Ad es.: i beni oggetto della fornitura avrebbero dovuto essere consegnati, ai sensi dell'art. nn della Convenzione entro e non oltre il gg/mm/aaaa, mentre a tutt'oggi non sono stati consegnati, oppure sono stati consegnati in parte (indicare il numero dei beni oggetto di mancata consegna), oppure sono stati consegnati in data gg/mm/aaaa.]

N.B. : fare riferimento a qualsiasi documentazione idonea e comprovante la circostanza contestata.]

In relazione alle summenzionate contestazioni si rammenta che l'art. 12 delle Condizioni Generali della Convenzione, prevede quanto segue: *[Riportare testualmente il contenuto dell'articolo delle Condizioni Generali della Convenzione nel quale è prescritta l'obbligazione specifica che il Fornitore non ha eseguito o non ha eseguito in modo conforme alla Convenzione e che è oggetto di contestazione].*

A mente dell'art. 12 della Convenzione, in ragione del contestato inadempimento la scrivente Amministrazione, ha maturato il diritto al pagamento a titolo di penali del seguente importo complessivo di Euro nnnnnnn,nn (testo) *[Indicare l'importo in cifre e, tra parentesi, in lettere]*, quantificato secondo il seguente calcolo analitico: *[Specificare il tipo di calcolo adottato: ad es. gg. ritardo x importo penale giornaliera].*

Alla stregua di quanto sopra dedotto e contestato, ai sensi e per gli effetti dell'art. 12 delle Condizioni Generali si invita l'Impresa/il RTI/il Consorzio in indirizzo a trasmettere alla scrivente Amministrazione, entro le ore nn del giorno gg/mm/aaaa *[Nell'individuazione del giorno si ricorda che il termine massimo è di 5 giorni lavorativi dalla ricezione della contestazione stessa]* ogni eventuale deduzione in merito a quanto sopra contestato.

A mente dell'articolo testé richiamato, si rammenta che qualora Codesta/o Impresa/RTI/Consorzio non provveda a fornire entro il termine sopra stabilito le proprie deduzioni in ordine al contestato inadempimento o qualora le deduzioni inviate da Codesta/o Impresa/RTI/Consorzio, pur essendo pervenute tempestivamente, non siano ritenute idonee dalla scrivente Amministrazione a giustificare l'inadempienza contestata, si procederà, previa opportuna comunicazione, all'applicazione delle penali, ai sensi di quanto previsto nelle Condizioni Generali, secondo le modalità stabilite nella Convenzione ivi compresa la compensazione del credito/l'escussione della cauzione definitiva prestata all'atto della stipula della Convenzione.

Distinti saluti

7.2 Allegato 2 – Standard di lettera applicazione penali

Luogo, gg/mm/aaaa

Prot. n.

Raccomandata a.r. anticipata a mezzo fax

al n. nnnnnnnnnnn

Spett.le

FASTWEB S.P.A.

CASELLA POSTALE 126

20092 – CINISELLO BALSAMO (MI)

PEC: convenzioniconsip@pec.fastweb.it

c.a. Emidio Romano

Oggetto: onvenzione per la fornitura di servizi di telefonia fissa in favore delle Pubbliche Amministrazioni stipulata in data gg/mm/aaaa [Inserire la data di stipula] lotto unico ordinativo di fornitura [Inserire l'ordinativo di riferimento] - applicazione penali per inadempimento/non applicazione delle penali oggetto di contestazione

In riferimento alla nostra comunicazione del gg/mm/aaaa prot. n. nnnnnn, relativa alla Convenzione e all'ordinativo di fornitura in oggetto, comunichiamo quanto segue.

[In base alla casistica, inserire il testo relativo]

[1° caso] Preso atto che Codesta/o Impresa/RTI/Consorzio non ha provveduto a fornire entro il termine ivi stabilito le proprie deduzioni in ordine al contestato inadempimento,

[2° caso] Considerato che le deduzioni inviate da Codesta/o Impresa/RTI/Consorzio, con nota in data gg/mm/aaaa, pur essendo pervenute tempestivamente, non sono state ritenute idonee dalla scrivente a giustificare l'inadempienza contestata,

con la presente Vi comunichiamo formalmente che Codesta Amministrazione procederà all'applicazione delle penali, ai sensi di quanto previsto nelle Condizioni Generali, mediante compensazione tra quanto dovuto a titolo di corrispettivo e la corrispondente somma dovuta a titolo di penale/escussione della cauzione definitiva prestata all'atto della stipula della Convenzione. Specificamente, in base a quanto stabilito dall'art. 12 della Convenzione Servizi di telefonia Fissa Ed. 5 provvederemo all'escussione/alla compensazione della somma di Euro nnnnnnn,nn (testo). *[Indicare l'importo in cifre e, tra parentesi, in lettere; inserire la quantificazione delle penali prevista dalla Convenzione]*

[Nell'ipotesi di escussione della cauzione, inserire il seguente testo]
Codesta società sarà tenuta a provvedere al reintegro della cauzione entro il termine di 10 (dieci) giorni lavorativi *[Se diverso il termine, inserire i giorni in cifre e, tra parentesi, in lettere]* dal ricevimento della relativa richiesta effettuata da Codesta Amministrazione, secondo quanto previsto all'articolo 13 comma 6, delle Condizioni Generali.

Vi rammentiamo altresì che la richiesta e/o il pagamento delle penali indicate nella Convenzione non esonera in nessun caso Codesta/o Impresa/RTI/Consorzio dall'assolvimento dell'obbligazione la cui inadempienza ha comportato l'obbligo di pagamento della penale in oggetto.

[3° caso] Considerato che le deduzioni inviate da Codesta/o Impresa/RTI/Consorzio sono state ritenute idonee dalla scrivente a giustificare l'inadempienza contestata, con la presente Vi comunichiamo formalmente che Codesta Amministrazione non procederà all'applicazione delle penali, ai sensi di quanto previsto nelle Condizioni Generali.

Vi rammentiamo tuttavia, che la ritenuta inapplicabilità delle penali indicate nella Convenzione, non esonera in nessun caso Codesta/o Impresa/RTI/Consorzio dall'assolvimento dell'obbligazione la cui inadempienza ha comportato motivo di contestazione.

Distinti saluti
