



COMUNE DI CASALGRANDE

PROVINCIA DI REGGIO NELL'EMILIA

Cod. Fisc. e Partita IVA 00284720356 - Piazza Martiri della Libertà, 1 C.A.P. 42013

SETTORE FINANZIARIO ECONOMATO

DETERMINAZIONE N. 430 / 2019

OGGETTO: AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI TRAFFICO DATI SU RETE FISSA MEDIANTE ADESIONE A CONVENZIONE INTERCENT-ER "SERVIZI DI TRASMISSIONE DATI E VOCE SU RETI FISSE E MOBILI" - LOTTO 1" CODICE C.I.G. DERIVATO: Z28296A8B3 - ORDINE AGGIUNTIVO

IL RESPONSABILE DEL SERVIZIO

RICHIAMATI gli atti sotto indicati:

DELIBERA DI C.C. :

- n. 50 del 20.12.2018 ad oggetto: "Approvazione Documento Unico di Programmazione (DUP) - Periodo 2019/2021;
- n. 51 del 20.12.2018 ad oggetto: "Approvazione del bilancio di previsione 2019/2021";
- n. 6 del 12.02.2019 ad oggetto: " Settore Finanziario - FIN002 - Variazioni di bilancio ai sensi dell'art. 175 del D. Lgs. 267/2000 - Primo provvedimento e contrazione di due mutui con la Cassa Depositi e Prestiti spa con oneri a totale carico dello Stato";
- n. 12 del 18.03.2019 ad oggetto: "Settore Finanziario - FIN002 - Variazioni di bilancio ai sensi dell'art. 175 del D. Lgs. 267/2000 - Secondo provvedimento";
- n. 41 del 30/07/2019 ad oggetto: "Assestamento generale di bilancio, salvaguardia degli equilibri per l'esercizio 2019, variazioni di bilancio e parziale applicazione dell'avanzo di amministrazione ai sensi dell'art. 175 del d. lgs. 267/2000";

DELIBERA DI G.C.:

- n. 1 del 10.01.2019 ad oggetto: "Approvazione del Piano Esecutivo di Gestione 2019/2021 e assegnazione delle risorse finanziarie ai responsabili di Settore" ;
- n. 16 del 14.02.2019 ad oggetto: "Assegnazione degli obiettivi e delle risorse umane ai responsabili di Settore nell'ambito del Piano Esecutivo di Gestione 2019 e approvazione piano



COMUNE DI CASALGRANDE

PROVINCIA DI REGGIO NELL'EMILIA

Cod. Fisc. e Partita IVA 00284720356 - Piazza Martiri della Libertà, 1 C.A.P. 42013

degli obiettivi e della performance";

-n. 17 del 14.02.2019 ad oggetto: "Variazione al Piano Esecutivo di Gestione in recepimento della delibera consiliare n. 6/2019 relativa alle variazioni di bilancio - primo provvedimento".

-n. 32 del 21.03.2019 ad oggetto: "Variazione al Piano Esecutivo di Gestione in recepimento della delibera consiliare n. 12/2019 relativa alle variazioni di bilancio - secondo provvedimento".

- n. 87 del 25/07/2019 ad oggetto: "Settore finanziario – fin003 - approvazione variazioni al bilancio di previsione 2019/2021 ai sensi dell' art. 175 c. 5bis del d. lgs. 267/2000 – primo provvedimento";

- n. 92 del 30/07/2019 ad oggetto: "Assestamento generale di bilancio - variazione al piano esecutivo di gestione in recepimento della relativa delibera consiliare".

CONSIDERATO che con i predetti atti sono stati assegnati i programmi, gli obiettivi e le risorse di gestione dell'Ente, affidando gli stessi ai Responsabili dei Servizi;

VISTO il Decreto del Sindaco n. 20 del 10.07.2019 con il quale è stato conferito alla Dott.ssa Alessandra Gherardi l'incarico di Responsabile del Settore Finanziario dall' 11 luglio 2019 per una durata pari a dodici mesi;

PRESO ATTO che è stato assegnato alla sottoscritta il seguente stanziamento: capitolo 130310/4 Telefoniche (Spese di telefonia fissa), nell'ambito del Settore Finanziario;

RICHIAMATE le determine n. 66/2019 e n. 187/2019 con le quali si provvedeva ad affidare a Telecom tramite affidamento in adesione a Convenzione Intercent-Er "*SERVIZI DI TRASMISSIONE DATI E VOCE SU RETI FISSE (LOTTO 1) E MOBILI (LOTTO 2)*", il servizio di traffico dati su rete fissa del nostro Ente;

RICHIAMATI:

-l'art. 1, comma 7, del d.l. 95/2012 (convertito in legge, con modificazioni, dall'art. 1, comma 1, L. 7 agosto 2012, n. 135) il quale stabilisce che: "*Fermo restando quanto previsto all'articolo 1, commi 449 e 450, della legge 27 dicembre 2006, n. 296, e all'articolo 2, comma 574, della legge 24 dicembre 2007, n. 244, quale misura di coordinamento della finanza pubblica, le amministrazioni pubbliche (...) relativamente alle seguenti categorie merceologiche: energia elettrica, gas, carburanti rete e carburanti extra-rete, combustibili per riscaldamento, telefonia fissa e telefonia mobile, sono tenute*



COMUNE DI CASALGRANDE

PROVINCIA DI REGGIO NELL'EMILIA

Cod. Fisc. e Partita IVA 00284720356 - Piazza Martiri della Libertà, 1 C.A.P. 42013

ad approvvigionarsi attraverso le convenzioni o gli accordi quadro messi a disposizione da Consip S.p.A. e dalle centrali di committenza regionali di riferimento costituite ai sensi dell'articolo 1, comma 455, della legge 27 dicembre 2006, n. 296, ovvero ad esperire proprie autonome procedure nel rispetto della normativa vigente, utilizzando i sistemi telematici di negoziazione messi a disposizione dai soggetti sopra indicati.”;

- l'art. 21 della Legge Regionale 24.5.2004 n. 11 che ha istituito l'agenzia regionale INTERCENT-ER;

- la delibera dell'Autorità Nazionale Anticorruzione (ANAC) n. 784 del 20 luglio 2016 la quale nell'elenco dei soggetti aggregatori di cui all'art. 9, del Decreto Legge n. 66 del 2014 e s.m, include per l'Emilia-Romagna, l'Agenzia regionale Intercent-ER, che opera come centrale di committenza delle pubbliche Amministrazioni dell'Emilia Romagna;

CONSIDERATO CHE:

- l'Agenzia regionale Intercent-ER, essendo scaduta la precedente convenzione, ha attivato dal 17 luglio 2018, con durata di 36 mesi, rinnovabili di ulteriori 12, una nuova convenzione denominata “*SERVIZI DI TRASMISSIONE DATI E VOCE SU RETI FISSE (LOTTO 1) E MOBILI (LOTTO 2)*” rivolta a tutti gli Enti del territorio regionale, il cui fornitore aggiudicatario è Telecom Italia Spa (Codice convenzione lotto 1 CIG 7407539E8C – CPV 64210000-1);
- si rende necessario aderire con un ordine aggiuntivo alla Convenzione sopra citata, per permettere l'utilizzo delle telecamere di proprietà dell'Ente e la sorveglianza necessaria sul territorio comunale attraverso un punto strategico, utilizzando il traffico dati (su rete fissa), presso la Caserma dei Carabinieri del Comune di Casalgrande;

VISTI:

- Il progetto esecutivo del Comune di Casalgrande richiesto a Telecom Spa, autorizzato da Lepida con il codice di approvazione LEPEX2019080608OH, “TLC19JSV REV. 1”; (all. A);

- il relativo prospetto economico con i quali si predispone il servizio di telefonia fissa per il solo servizio di traffico “dati” (all. B);

-il prospetto A6G, Dichiarazione rischi specifici (all. C);

RICHIAMATE le clausole contrattuali che disciplinano l'esecuzione della fornitura



COMUNE DI CASALGRANDE

PROVINCIA DI REGGIO NELL'EMILIA

Cod. Fisc. e Partita IVA 00284720356 - Piazza Martiri della Libertà, 1 C.A.P. 42013

contenute nella documentazione relativa alla convenzione pubblicata sul sito dell'agenzia regionale www.intercent.it;

RESO NOTO CHE:

- essendo ritenute vantaggiose e valide le condizioni dell'offerta nel sopracitato prospetto economico, si ritiene opportuno aderire al lotto 1 della richiamata convenzione tramite un ordinativo aggiuntivo di fornitura per un ammontare complessivo, al netto di iva, di euro 1.590,68 – CIG DERIVATO Z28296A8B3;
- detta fornitura è stata prevista nel piano biennale di forniture servizi per il biennio 2019 – 2020;

CONSIDERATO che l'adesione alla richiamata convenzione deve essere formalizzata con l'emissione di un ordinativo aggiuntivo di fornitura (Intercenter);

RITENUTO pertanto, avendo ricevuto il codice di autorizzazione di Lepida, di aderire alla suddetta convenzione per la parte riguardante il solo traffico “**dati**” su rete fissa, per il punto di osservazione situato in Via Carlo Marx, n. 39/A a Casalgrande (RE) presso la caserma dei carabinieri;

DATO ATTO che in conformità a quanto disposto dall'art. 192 del d.lgs. 267/2000:

- l'esecuzione del contratto ha l'obiettivo di acquisire il servizio di trasmissione “**dati**” su rete fissa per il controllo delle telecamere poste sul territorio comunale presso la Caserma dei Carabinieri del Comune di Casalgrande;
- l'oggetto del contratto riguarda il servizio di trasmissione “**dati**” su rete fissa;
- le clausole negoziali essenziali sono contenute nelle condizioni di servizio stabilite in convenzione;
- il contraente viene individuato, mediante adesione alla convenzione Intercent-ER “*SERVIZI DI TRASMISSIONE DATI E VOCE SU RETI FISSE E MOBILI – lotto 1*” ;

ACCERTATO che il presente provvedimento è compatibile con gli stanziamenti di bilancio, ai sensi dell'art. 9. comma 1 del dl. n. 78/2009, convertito in legge n. 102/2009;

VISTI altresì:

- il vigente Ordinamento generale degli Uffici e dei Servizi Comunali;
- l'art. 107 del T.U.E.L., DLgs. 18 agosto 2000, n. 267 nel testo vigente;
- il vigente regolamento di contabilità approvato con delibera di Consiglio Comunale n. 71 del 21.12.2017;

DATO ATTO che il presente provvedimento rispetta le regole di finanza pubblica in



COMUNE DI CASALGRANDE

PROVINCIA DI REGGIO NELL'EMILIA

Cod. Fisc. e Partita IVA 00284720356 - Piazza Martiri della Libertà, 1 C.A.P. 42013

conformità a quanto disposto dall'art. 183, comma 8 del del D.Lgs. 267/2000;

DATO ALTRESI' ATTO che:

- non sussistono conflitti di interesse, in relazione al presente atto, in capo al Responsabile del Settore;
- ai sensi dell'art. 147-bis del D. Lsg. 267/2000, come modificato dal D.L. 174/2012 convertito nella L. 213/2012, della regolarità e della correttezza amministrativa del presente atto;

DETERMINA

1) di procedere, per i motivi esplicitati in premessa, che si intendono qui espressamente richiamati, all'affidamento del servizio di traffico dati su rete fissa alla ditta TELECOM ITALIA SPA in adesione alla Convenzione "*SERVIZI DI TRASMISSIONE DATI E VOCE SU RETI FISSE E MOBILI – lotto 1*" per un periodo di 4 anni con decorrenza dalla data di accettazione dell'ordine su Intercent-Er;

2) di stabilire che la spesa complessiva ammonta a € 1.940,63 comprensiva di Iva al 22%, così suddivisa:

1. per € 1.172,49 Iva compresa, impegnata, per le annualità 2019/2021, al capitolo di spesa n. 130310 art. 4 "telefoniche" denominato "spese di telefonia fissa";
2. per € 768,19 Iva compresa, per gli esercizi non ricompresi nell'attuale bilancio di previsione triennale (importo che si intenderà automaticamente impegnato, in virtù di obbligo contrattuale, nel bilancio di previsione relativo);

3) di dare atto che:

- l'esigibilità della spesa, per gli impegni sugli esercizi 2019, 2020 e 2021 dell'attuale bilancio di previsione 2019/2021, è fissata al 31 dicembre di ogni anno;
- l'esigibilità della spesa, per gli esercizi non ricompresi nell'attuale bilancio di previsione triennale, è fissata al 31 dicembre di ciascun esercizio;

4) di dare mandato all'ufficio ragioneria di provvedere all'emissione dei relativi mandati di pagamento su presentazione di regolari fatture, corredate da liquidazioni tecniche e dal documento di regolarità contributiva, debitamente vistate;

5) di dare atto che, ai sensi del comma 8 dell'art. 183 del D.Lgs. n. 267/2000 e s.m.i. –



COMUNE DI CASALGRANDE

PROVINCIA DI REGGIO NELL'EMILIA

Cod. Fisc. e Partita IVA 00284720356 - Piazza Martiri della Libertà, 1 C.A.P. 42013

TUEL, il programma dei conseguenti pagamenti dell'impegno di spesa di cui al presente provvedimento è compatibile con i relativi stanziamenti di cassa del bilancio e con gli equilibri di bilancio di cui all'art. 1, comma 821, della L. 145/2018 (Legge di Bilancio 2019);

6) di dare atto, ai sensi dell'art. 147-bis del D.Lgs. 267/2000, come modificato dal D.L. 174/2012 convertito nella L. 213/2012, della regolarità e della correttezza amministrativa del presente atto;

7) di rendere edotta la società affidataria delle disposizioni concernenti i principi e obblighi la cui violazione costituisce causa di risoluzione del rapporto contrattuale con il fornitore, inseriti nel "Regolamento recante il codice di comportamento dei dipendenti del Comune di Casalgrande", approvato con deliberazione della Giunta comunale n.117 del 12-12-2013, in conformità a quanto disposto dal d.P.R. 16 aprile 2013, n. 62, mediante trasmissione dell'indirizzo url del sito comunale ove è pubblicato e reperibile, all'interno della sezione "amministrazione trasparente";

8) di ottemperare all'obbligo imposto dagli art. 23 e 37 D.Lgs. n. 33/2013, disponendo la pubblicazione sul sito istituzionale del Comune di Casalgrande, in "Amministrazione Trasparente", del presente provvedimento.

Tipo	Bilancio/PEG	Anno	N.	Descrizione	Beneficiario	Importo
Impegno	130310/4	2019	150 2	AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI TRAFFICO DATI SU RETE FISSA MEDIANTE ADESIONE A CONVENZIONE INTERCENT-ER - CASERMA DEI CARABINIERI	TELECOM ITALIA SPA	€202,17
Impegno	130310/4	2020	74	AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI TRAFFICO DATI SU RETE FISSA MEDIANTE ADESIONE A CONVENZIONE INTERCENT-ER - CASERMA DEI CARABINIERI	TELECOM ITALIA SPA	€485,16



COMUNE DI CASALGRANDE

PROVINCIA DI REGGIO NELL'EMILIA

Cod. Fisc. e Partita IVA 00284720356 - Piazza Martiri della Libertà, 1 C.A.P. 42013

Impegno	130310/4	2021	32	AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI TRAFFICO DATI SU RETE FISSA MEDIANTE ADESIONE A CONVENZIONE INTERCENT-ER - CASERMA DEI CARABINIERI	TELECOM ITALIA SPA	€485,16
---------	----------	------	----	---	-----------------------	---------

Lì, 08/08/2019

IL RESPONSABILE DEL SERVIZIO
GHERARDI ALESSANDRA
(Sottoscritto digitalmente ai sensi
dell'art. 21 D.L.gs n 82/2005 e s.m.i.)

PROGETTO ESECUTIVO INTERCENT-ER

EMESSO DA: **B.S/NE.PSD**

COD. PROG.: TLC19JSV_PEX REV. 1 DEL 29/07/2019

AMMINISTRAZIONE/ENTE	COMUNE DI CASALGRANDE	
N. protocollo Ente		Data
Codice progetto <i>(a cura TIM)</i>	TLC19JSV	Codice approvazione <i>(a cura Lepida)</i>

Tipologia Servizi		Descrizione sintetica della richiesta
Fonia fissa		Realizzazione e presa in carico di n° 1 nuovo collegamento
tradizionale	<input type="checkbox"/>	
VoIP	<input type="checkbox"/>	
Numero Verde e Addebito Ripartito	<input type="checkbox"/>	
Fax Server	<input type="checkbox"/>	
Trasmissione dati su rete fissa	<input checked="" type="checkbox"/>	
Dati e Fonia su rete mobile	<input type="checkbox"/>	
Servizi aggiuntivi <i>(specificare)</i>	<input type="checkbox"/>	

REFERENTI TECNICI DELL'AMMINISTRAZIONE

Nominativo	Telefono	E_mail
Beltrami Silvana	0522 998550	ragioneria@comune.casalgrande.re.it

GRUPPO DI LAVORO TIM

Ruolo	Nominativo	Telefono	E_mail
Funzionario commerciale	Massimo Giacobbe		Massimo.giacobbe@telecomitalia.it
Progettista	Flavio La Duca	331-6016155	Flavio.laduca@telecomitalia.it
Coordinamento Realizzazione	Maurizio Labanti		Maurizio.Labanti@telecomitalia.it

PROGETTO ESECUTIVO INTERCENT-EREMESSO DA: **B.S/NE.PSD**COD. PROG.: TLC19JSV_ **PEX** REV. 1 DEL 29/07/2019**INDICE**

0. PREMESSA	5
0.1 Generalità	5
0.2 Riferimenti normativi	5
0.3 Riferimenti	5
0.4 Revisioni	5
1. SINTESI DELLA SOLUZIONE	6
1.1 Requisiti dell'Amministrazione	6
2. SERVIZI DI TRASMISSIONE DATI SU RETE FISSA.....	8
2.1 Apparato e interfacce utente	8
2.2 Accessi intranet	10
2.3 Accessi Internet	10
2.4 Classi di servizio.....	11
2.5 Profili dei servizi di connettività IP	13
2.6 Presa in carico collegamenti della precedente convenzione.....	14
2.7 Accessi con elevata affidabilità.....	14
2.8 Copertura dei servizi dati.....	15
2.9 Riconfigurazione, variazione di profilo, trasloco e subentro degli accessi	16
2.10 Utilizzo della rete Lepida per servizi di trasmissione dati	16
2.11 Requisiti per l'attivazione di profili ADSL (TDA/TDAG 2 e 20)	17
3. SOLUZIONE PROPOSTA	19
3.1 Servizi di connettività IP	19
3.1.1 Accessi Internet	19
4. PIANO DI ATTIVAZIONE	20
4.1 Generalità	20
4.2 Facoltà di subaffido	20

PROGETTO ESECUTIVO INTERCENT-EREMESSO DA: **B.S/NE.PSD**COD. PROG.: TLC19JSV_ **PEX** REV. 1 DEL 29/07/2019

5. INFORMATIVA PER LA SICUREZZA DEGLI AMBIENTI DI LAVORO	21
6. PREREQUISITI PER L'ATTIVAZIONE	22
6.1 Infrastrutture di posa	22
6.2 Generalità sul posizionamento degli apparati	22
7. COLLAUDO	23
8. ESERCIZIO	24
8.1 Riferimenti TIM	24
8.2 Finestra di erogazione	24
8.3 Livelli di servizio	25
8.3.1 Definizioni	25
8.3.2 Servizi di fonia tradizionale e VoIP	25
8.3.3 Servizi di connettività IP	25

PROGETTO ESECUTIVO INTERCENT-EREMESSO DA: **B.S/NE.PSD**

COD. PROG.: TLC19JSV_PEX REV. 1 DEL 29/07/2019

ELENCO ALLEGATI

N.	Descrizione Allegato	
	Prospetto Economico	<input checked="" type="checkbox"/>
6B	Piano dei fabbisogni servizi fonia	<input type="checkbox"/>
6C	Piano dei fabbisogni servizi dati	<input checked="" type="checkbox"/>
6D	Piano dei fabbisogni altri servizi	<input type="checkbox"/>
6F	Modulo richiesta servizio MDM	<input type="checkbox"/>
6G	Dichiarazione Rischi Specifici	<input checked="" type="checkbox"/>

PROGETTO ESECUTIVO INTERCENT-EREMESSO DA: **B.S/NE.PSD**

COD. PROG.: TLC19JSV_PEX REV. 1 DEL 29/07/2019

0. PREMESSA**0.1 Generalità**

Il presente Progetto Esecutivo descrive modalità, soluzioni tecnologiche e piano di realizzazione previsti da TIM S.p.A. per l'erogazione dei servizi di trasmissione dati e voce su reti fisse e mobili richiesti da **COMUNE DI CASALGRANDE** nel Piano dei Fabbisogni inviato.

Per la descrizione dei servizi proposti si rimanda alla versione corrente della Guida alla Convenzione [1].

0.2 Riferimenti normativi

I servizi di seguito descritti sono erogati da TIM S.p.A. a seguito della stipula della Convenzione per la fornitura di servizi di trasmissione dati e voce su reti fisse (lotto 1) e mobili (lotto 2) con l'Agenzia Regionale Intercent-ER, in data 17/07/2018.

La stipula fa seguito all'aggiudicazione della Procedura di gara, indetta dall'Agenzia Regionale Intercent-ER per la stipula di una Convenzione-quadro – ai sensi degli artt. 19 e 21 della Legge Regionale dell'Emilia Romagna 24 maggio 2004, n. 11.

0.3 Riferimenti

Tutti i documenti sono reperibili alla pagina seguente del sito dell'Agenzia Intercent-ER:

<http://intercenter.regione.emilia-romagna.it/servizi-pa/convenzioni/convenzioni-attive/2018/servizi-di-trasmissione-dati-e-voce-su-reti-fisse-lotto-1-e-mobili-lotto-2>

[1] Guida alla Convenzione

[2] Convenzione per la fornitura di servizi di trasmissione dati e voce su reti fisse e mobili

[3] Specifiche di collaudo dei servizi

0.4 Revisioni

Numero revisione	Descrizione modifica	Paragrafo	Data
1	Prima Emissione		15/07/2019
2	Revisione		29/07/2019

PROGETTO ESECUTIVO INTERCENT-ER

EMESSO DA: **B.S/NE.PSD**

COD. PROG.: TLC19JSV_ **PEX** REV. 1 DEL 29/07/2019

1. SINTESI DELLA SOLUZIONE

La soluzione offrirà al cliente un upgrade di profilo e l'adeguamento alle condizioni di convenzione dei circuiti dati Internet presenti nelle sedi indicate e dettagliate nei successivi paragrafi

1.1 Requisiti dell'Amministrazione

L'amministrazione richiede l'adeguamento dei circuiti dati riportati in tabella alle condizioni attuali di convenzione

PROGETTO ESECUTIVO INTERCENT-ER

EMESSO DA: **B.S/NE.PSD**

COD. PROG.: TLC19JSV_PEX REV. 1 DEL 29/07/2019

Piano dei fabbisogni per servizi di trasmissione dati – accessi Intranet

Informazioni obbligatorie (la mancata compilazione comporta il rigetto della richiesta)										Informazioni opzionali					
#	Cod. Uff.	CIG	Indirizzo – Comune - Prov	Profilo desiderato	Linea appoggio solo		Nome VPN	CoS		Accesso Esistenze (inserire TOL)	VoIP Pubblico	Elevata Affidabilità	Finestra di erogazione estesa	PAL Lepida	Note
					RTG Nuova	RTG Esistenze		Dati (M)	VoIP priv						
1	UFXU VJ	7407539E8C	VIA KARL MARX, 39/A – CASALGRANDE – REGGIO EMILIA	TDAG100	X			<input type="checkbox"/>	X		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

PROGETTO ESECUTIVO INTERCENT-EREMESSO DA: **B.S/NE.PSD**

COD. PROG.: TLC19JSV_PEX REV. 1 DEL 29/07/2019

2. SERVIZI DI TRASMISSIONE DATI SU RETE FISSA

I servizi di trasmissione dati su rete fissa o equivalente oggetto della Convenzione appartengono alle seguenti categorie:

- servizi di connettività IP di tipo always-on asimmetrici (ADSL o equivalenti)
- servizi di connettività IP di tipo always-on simmetrici.

I suddetti servizi sono erogati secondo le modalità di seguito descritte, completi delle attività di approvvigionamento, installazione, attivazione e collaudo, nonché di customer care, supporto, manutenzione e sicurezza, fatturazione e rendicontazione, per le quali si rimanda alle sezioni specifiche.

I servizi di connettività IP sono basati sul protocollo IP (versioni IPv4 e IPv6), sono conformi alle normative di riferimento IETF applicabili e sono erogati per

- collegare tra di loro, tramite la realizzazione di Reti Private Virtuali (RPV) con estensione geografica, le diverse sedi di una stessa Amministrazione o di più Amministrazioni Contraenti (**accessi intranet**)
- consentire la comunicazione con server e stazioni della rete Internet (**accessi Internet**).

Tali servizi di connettività possono essere sottoscritti anche indipendentemente l'uno dall'altro dalle Amministrazioni Contraenti.

I servizi standard comprendono il trasporto e l'indirizzamento secondo la versione IPv4. L'Amministrazione Contraente può richiedere, senza differenze di prezzo, che il servizio sia fornito secondo gli standard IPv6 o con sistemi configurati con *dual stack* IPv4/IPv6. TIM, su richiesta dell'Amministrazione, mette in atto tutte le azioni atte a favorire la migrazione della rete dell'Amministrazione dalla suite protocollare IPv4 a quella IPv6.

Tutti i collegamenti sono realizzati in modalità *always-on*, cioè mediante tecnologie che consentono l'accesso permanente alla rete.

I collegamenti abilitano le Amministrazioni Contraenti ad usufruire di tutte le funzionalità tipiche delle reti IP. A questo riguardo, si assicura il trasporto di tutti i protocolli veicolabili su IP.

A richiesta dell'Amministrazione sarà gestito il traffico multicast, conforme a quanto specificato dalla RFC-1112, su qualunque profilo di servizio di accesso previsto in Convenzione.

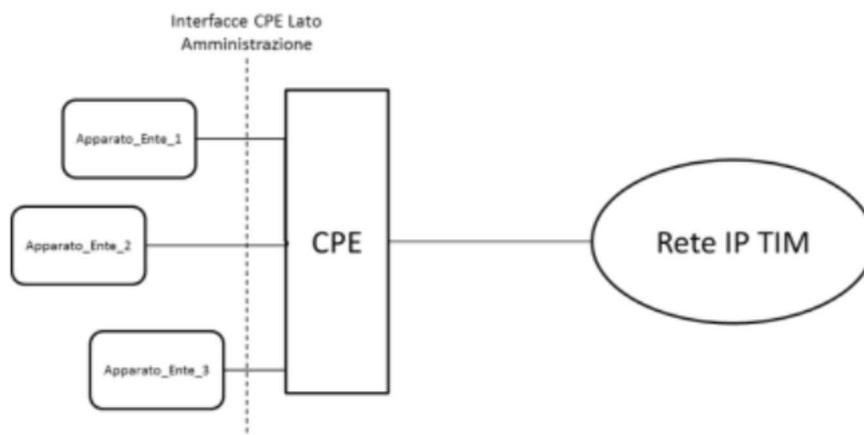
2.1 Apparato e interfacce utente

Ogni collegamento è realizzato attraverso l'impiego di un apparato di accesso (CPE), con funzioni di router IP, messo a disposizione, gestito e configurato da TIM come componente integrale del servizio.

PROGETTO ESECUTIVO INTERCENT-ER

EMESSO DA: **B.S/NE.PSD**

COD. PROG.: TLC19JSV_PEX REV. 1 DEL 29/07/2019



TIM si riserva la facoltà di sostituire parzialmente e/o totalmente i modelli di CPE utilizzati nel corso dell'esercizio della Convenzione, in ragione dell'evoluzione tecnologica e di mercato, ferma restando la totale conformità degli apparati ai requisiti di Capitolato.

Le interfacce fisiche del CPE lato utente sono conformi, in funzione dei profili, ai seguenti standard:

Protocollo	I/F su CPE	Standard di riferimento
Fast Ethernet (100 Mbit/s)	100BASE-TX	IEEE 802.3u
Gigabit Ethernet (1 Gbit/s)	1000BASE-T	IEEE 802.3z
10 Gigabit Ethernet (10 Gbit/s)	10GBASE-SR	IEEE 802.3ae

Qualora l'Amministrazione richieda interfacce differenti (per es. interfacce ottiche per collegamenti Gigabit Ethernet), questo sarà valutato progettualmente e oggetto di quotazione economica.

Le CPE utilizzate sono conformi a quanto previsto dal Capitolato in termini di numerosità di interfacce lato Amministrazione:

- Profili asimmetrici (TDAX/TDAGx)..... 4 interfacce LAN switched
- Profili simmetrici con BMG ≤ 4 Mbit/s (TDS1/TDS2/TDS4) 1 interfaccia LAN
- Profili simmetrici con BMG > 4 Mbit/s (TDS10 e superiori)..... 8 interfacce LAN

Per ogni profilo di accesso, se richiesto dall'Amministrazione Contraente, sarà possibile adibire le diverse interfacce di uno stesso CPE al trasporto di traffico relativo a Classi di Servizio differenti, gestendo con priorità differenti i pacchetti delle interfacce lato rete locale, e a tipi di servizio differenti (Intranet/Internet);

I CPE supportano funzionalità NAT/PAT (Network Address Translation/Port Address Translation), che potranno essere configurate secondo le richieste dell'Amministrazione Contraente in relazione al piano di indirizzamento IP privato implementato in coerenza con RFC-1918.

PROGETTO ESECUTIVO INTERCENT-EREMESSO DA: **B.S/NE.PSD**

COD. PROG.: TLC19JSV_PEX REV. 1 DEL 29/07/2019

2.2 Accessi intranet

I collegamenti fra le sedi di una o più amministrazioni (accessi intranet) sono generalmente realizzati in Reti Private Virtuali per lo scambio di traffico IP solo tra sedi appartenenti ad un medesimo gruppo chiuso; all'interno di una RPV possono essere definiti, se richiesti dalle Amministrazioni Contraenti, anche "sottogruppi chiusi di accessi".

Qualora la sede di un'Amministrazione che fa uso dei servizi di connettività oggetto della Convenzione debba realizzare una RPV anche con altre sedi, raggiungibili attraverso Internet o con sedi in cui i servizi di connettività sono offerti da un soggetto differente da TIM, tale RPV può essere realizzata esclusivamente su Internet.

Le RPV sono realizzate tramite servizi di connettività IP con profili scelti tra quelli presenti in Convenzione. Sulla stessa connessione fisica, e per qualunque tipo di profilo avente BMG > 0, è possibile configurare più RPV. In particolare, sui profili TDAG e TDS 1/2/4 è possibile configurare al massimo due RPV; sui profili TDS 10 e superiori si possono configurare al massimo 8 RPV. Ad ogni RPV è associato un valore di BMG in modo che la somma delle BMG di tutte le RPV configurate sull'accesso sia minore o uguale della BMG dell'accesso stesso;

La RPV garantisce lo scambio dei pacchetti IP secondo le modalità previste per i casi indicati nei §§ successivi e consente di avere le caratteristiche proprie di una rete privata, fra cui la possibilità di utilizzare un piano di indirizzamento IP privato, eventualmente sovrapposto a quello di altre RPV secondo la RFC-1918.

Il piano di indirizzamento IP degli accessi e delle stazioni o sottoreti visibili dall'esterno delle RPV sarà concordato con le singole Amministrazioni. TIM dispone di lotti di indirizzi IP pubblici da assegnare alle Amministrazioni Contraenti che ne facessero richiesta o, in alternativa, consentire l'utilizzo di indirizzi IP pubblici ufficialmente assegnati all'Amministrazione stessa.

2.3 Accessi Internet

L'Amministrazione che acquista uno o più accessi IP di tipo Internet ha facoltà di decidere se utilizzare un indirizzamento IP pubblico assegnato dal RIPE a TIM o a LepidaSpA o all'Amministrazione stessa. In quest'ultimo caso, la dorsale di trasporto IP TIM può recapitare al giusto accesso i pacchetti IP destinati ad indirizzi pubblici di proprietà delle Amministrazioni che si avvalgono del servizio, purché le dimensioni delle subnet siano conformi ai requisiti RIPE. La configurazione del routing e le modalità di annuncio di tali indirizzi pubblici sulla rete Internet sono concordate con l'Amministrazione assegnataria in fase di progettazione esecutiva.

Il servizio di connettività alla rete Internet è erogato garantendo la BMG (Banda Minima Garantita) contrattualizzata sull'accesso fino al punto di interconnessione al nodo IP della rete Internet.

Su richiesta dell'Amministrazione, da comunicare in fase di progettazione esecutiva, TIM attiva – nell'ambito della configurazione iniziale – le funzioni di seguito elencate:

PROGETTO ESECUTIVO INTERCENT-EREMESSO DA: **B.S/NE.PSD**

COD. PROG.: TLC19JSV_PEX REV. 1 DEL 29/07/2019

- NAT/PAT statico e dinamico in uscita per consentire, tra l'altro, il mascheramento degli host delle RPV IP che accedono ad Internet;
- NAT statico in ingresso/uscita su uno o più indirizzi registrati, per consentire la raggiungibilità da Internet di servizi residenti all'interno della RPV su host con indirizzamento in classe privata;
- routing di indirizzi IP pubblici assegnati direttamente ad host situati all'interno della Intranet, indispensabili per rendere accessibili da Internet servizi basati su protocolli ai quali non sono applicabili funzioni di NAT o altre esigenze dell'Amministrazione;
- fornitura di una sottorete di indirizzi IP pubblici, se richiesto dall'Amministrazione, in modo coerente con le regole stabilite dagli organismi a ciò deputati all'interno della rete Internet.

Se tali funzionalità sono richieste successivamente alla configurazione iniziale, è richiesto il pagamento di un contributo per riconfigurazione, presente nel Listino Prezzi.

La dorsale IP TIM è dotata di meccanismi di filtraggio dei pacchetti di rete attivabili selettivamente per proteggere la rete IP dell'Amministrazione Contraente da attacchi di tipo DoS (Denial-of-Service) e DDoS (Distributed Denial-of-Service). Il servizio standard prevede l'attivazione di tali meccanismi in modalità reattiva, a seguito dell'insorgere di un attacco. È possibile, a seguito di una valutazione progettuale e con oneri aggiuntivi, attivare il servizio in modalità preventiva su uno o più indirizzi comunicati dall'Amministrazione.

TIM attiva inoltre – sulla propria dorsale IP e sui propri collegamenti verso altre reti IP – funzionalità apposite per impedire che siano ricevuti o inviati pacchetti con indirizzi di rete falsificati ("IP spoofing") tramite la configurazione di opportune regole di "ingress/egress filtering" (RFC-2827).

Il servizio di accesso ad Internet offerto garantisce la neutralità della rete. In particolare, TIM si impegna a:

- fornire una completa e trasparente descrizione all'utente delle proprie eventuali politiche di gestione del traffico;
- non effettuare alcuna gestione del traffico se non su richiesta dell'utente, che potrà esercitare una libera e autonoma scelta, senza condizionamenti tecnici; va garantito il diritto di richiedere ed ottenere un accesso *best effort* a condizioni non discriminatorie;
- non discriminare le comunicazioni sulla base del loro contenuto;
- non discriminare il traffico sulla base dei soggetti che intervengono in una comunicazione (mittenti e destinatari).

2.4 Classi di servizio

I servizi di connettività sono in grado di garantire caratteristiche differenziate per il trasferimento dei pacchetti IP, in funzione delle applicazioni trasportate, secondo le seguenti Classi di Servizio:

- Best Effort** (applicazioni a bassa priorità), classe di servizio configurata di default sugli accessi Internet;
- Mission Critical** (da utilizzare per applicazioni che richiedono il trasporto di dati critici ad alta priorità) classe di servizio configurata di default sugli accessi Intranet;
- Real Time** (da utilizzare per applicazioni che trasportano voce su IP e per applicazioni audio-video streaming ad alta interattività e basso buffering), configurabile come componente aggiuntiva sia su accessi Internet che intranet.

PROGETTO ESECUTIVO INTERCENT-EREMESSO DA: **B.S/NE.PSD**

COD. PROG.: TLC19JSV_PEX REV. 1 DEL 29/07/2019

Nella Tabella seguente sono riportati i valori delle soglie dei parametri di qualità della rete che TIM assicura per ciascuna Classe di Servizio:

Classe di Servizio	Ritardo di trasferimento	Tasso di perdita pacchetti	Jitter
Best Effort	RTD < 500 ms	< 5%	–
Mission Critical	RTD < 100 ms	< 0,1%	–
Real Time	OWD < 40 ms	< 0,1%	< 10 ms

dove si definiscono:

- Ritardo di trasferimento:** tempo necessario ad un pacchetto IP per un tragitto end-to-end. In funzione della Classe di Servizio, si considera il percorso origine-destinazione (*One-Way Delay*, OWD) o alla tratta origine-destinazione-origine (*Round Trip Delay*, RTD);
- Tasso di perdita pacchetti:** percentuale di pacchetti non consegnati sul totale dei pacchetti trasmessi;
- Jitter:** deviazione standard del ritardo di trasferimento dei pacchetti

Il rispetto di tali parametri è garantito limitatamente al perimetro della rete TIM e non ai collegamenti con operatori terzi.

Il servizio di connettività IP di base, cioè senza che siano richieste opzioni aggiuntive, prevede il trasporto con la Classe di Servizio di default fino al raggiungimento della Banda di Picco (BP).

Sullo stesso accesso può essere richiesta, come opzione aggiuntiva, una componente con Classe di Servizio Real Time, fino al raggiungimento della BMG (Banda Minima Garantita) dello specifico accesso. Nel caso di profili aventi BMG nulla, non è possibile richiedere componenti aggiuntive con Classe di Servizio Real Time.

L'attribuzione di un pacchetto IP ad una specifica Classe di Servizio è effettuata in ingresso alla rete, sulle interfacce del CPE lato Amministrazione, sulla base di molteplici criteri (eventualmente combinabili) quali

- indirizzo IP di origine,
- indirizzo IP di destinazione,
- protocollo applicativo utilizzato
- ...

In uscita dalla rete sono riconsegnati agli apparati dell'Amministrazione collegati al CPE con lo stesso schema di marking con cui è stato inviato.

In fase di progettazione esecutiva sarà fornito un supporto all'Amministrazione Contraente nel determinare la tipologia di servizio ed il relativo profilo di banda più adatto alle esigenze prestazionali di rete.

PROGETTO ESECUTIVO INTERCENT-ER

 EMESSO DA: **B.S/NE.PSD**

COD. PROG.: TLC19JSV_PEX REV. 1 DEL 29/07/2019

2.5 Profili dei servizi di connettività IP

I servizi di connettività IP sono caratterizzati dai seguenti parametri prestazionali riferiti al punto di accesso al servizio, inteso come interfaccia fisica per l'erogazione del servizio che separa la sezione interna della rete di responsabilità TIM dalle risorse di rete proprie dell'Amministrazione:

- **Banda Minima Garantita (BMG)** IP di accesso alla dorsale; è la velocità in trasmissione e/o ricezione fino alla quale la rete garantisce il trasporto con il rispetto dei parametri di qualità definiti per ciascuna Classe di Servizio;
- **Banda di Picco (BP)**, o Banda Fisica, è la massima banda consentita e raggiungibile in assenza di congestione della rete di accesso.

Gli accessi di tipo simmetrico realizzano sul portante fisico due canali trasmissivi: uno (*downlink*) dalla dorsale IP verso la sede d'utente e l'altro (*uplink*) in senso opposto caratterizzati da identici valori di BP e identici valori di BMG.

I profili di accesso di tipo asimmetrico, invece, sono caratterizzati da valori diversi di BP per i canali downlink e uplink, e possono avere o non avere una BMG, a seconda dei tipi di profili, come illustrato nella tabella successiva. Per ogni profilo sono indicate la BP e la corrispondente BMG disponibili sull'accesso in downlink e uplink.

Profilo	Profilo Convenzione precedente	Banda di Picco (bit/s)		Banda Minima Garantita (bit/s)	
		Downlink	uplink	Downlink	uplink
TDA 2	ADSL 2	2 M	128 k	–	–
TDA 20	ADSL 20	20 M	512 k	–	–
TDA 30	–	30 M	3 M	–	–
TDA 100	–	100 M	20 M	–	–
TDAG 2	–	2 M	128 k	128 k	128 k
TDAG 20	–	20 M	1 M	512 k	512 k
TDAG 30	–	30 M	3 M	1 M	1 M
TDAG 100	–	100 M	20 M	1 M	1 M
TDAG 1000	–	1 G	500 M	20 M	20 M
TDS 1	SYN 1	1,6 M	1,6 M	1 M	1 M
TDS 2	SYN 2	3,25 M	3,25 M	2 M	2 M
TDS 4	SYN 4	6,5 M	6,5 M	4 M	4 M

PROGETTO ESECUTIVO INTERCENT-ER

 EMESSO DA: **B.S/NE.PSD**

COD. PROG.: TLC19JSV_PEX REV. 1 DEL 29/07/2019

Profilo	Profilo Convenzione precedente	Banda di Picco (bit/s)		Banda Minima Garantita (bit/s)	
		Downlink	uplink	Downlink	uplink
TDS 10	SYN 10	10 M	10 M	10 M	10 M
TDS 20	SYN 20	20 M	20 M	20 M	20 M
TDS 30	SYN 30	30 M	30 M	30 M	30 M
TDS 100	SYN 100	100 M	100 M	100 M	100 M
TDS 200	SYN 200	200 M	200 M	200 M	200 M
TDS 1G	SYN 1000	1 G	1 G	1 G	1 G
TDS 2,5G	–	2,5 G	2,5 G	2,5 G	2,5 G
TDS 5G	–	5 G	5 G	5 G	5 G
TDS 10G	–	10 G	10 G	10 G	10 G

In tutti i casi in cui non fosse possibile erogare il servizio con la banda richiesta, TIM proporrà all'Amministrazione richiedente il massimo profilo disponibile presso ciascuna utenza.

2.6 Presa in carico collegamenti della precedente convenzione

I servizi di trasmissione dati attivi acquistati nella precedente Convenzione, i cui profili si mappano sugli attuali come da tabella al § precedente, sono presi in carico da TIM entro i tempi massimi stabiliti dal Capitolato.

All'atto dell'adesione alla nuova Convenzione, l'Amministrazione Contraente può scegliere, per ogni profilo, se mantenere il profilo corrispondente a quello acquisito nella vecchia Convenzione, o se richiedere contestualmente un cambio di profilo. Quest'ultimo passaggio comporta il pagamento del contributo di attivazione per un cambio di profilo, come meglio specificato al § 2.9.

2.7 Accessi con elevata affidabilità

È a disposizione dell'Amministrazione, su richiesta, un servizio di **elevata affidabilità** per gli accessi IP. Tale servizio può essere realizzato tramite due diverse modalità di ridondanza, mediante protocolli di routing dinamico che permettono di effettuare la ridondanza come *primary backup* (con reinstradamento automatico del traffico in caso di indisponibilità della via principale) o in *load balancing* mediante protocolli standard di livello 2.

Il servizio di elevata affidabilità è configurabile a richiesta per tutti i tipi di profilo e può essere richiesto dall'Amministrazione Contraente per ogni singola linea all'atto della richiesta della linea o mediante una successiva richiesta di variazione.

PROGETTO ESECUTIVO INTERCENT-ER

EMESSO DA: **B.S/NE.PSD**

COD. PROG.: TLC19JSV_PEX REV. 1 DEL 29/07/2019

I servizi di connettività ad elevata affidabilità sono obbligatoriamente caratterizzati dalla finestra di erogazione temporale estesa (24 ore su 24, 365 giorni l'anno).

L'attivazione del servizio di elevata affidabilità, se successiva all'avvio in esercizio dell'accesso principale, sarà effettuata con una procedura operativa preventivamente concordata con il responsabile tecnico dell'Amministrazione, allo scopo di minimizzare il tempo di fuori servizio del collegamento. Qualora siano richieste attività fuori orario base (lunedì-venerdì 08:00-16:30, festivi esclusi), si fa presente che sono soggette ad oneri aggiuntivi da valutare puntualmente.

Il servizio di elevata affidabilità offerto da TIM garantisce una **disponibilità pari al 99,95%** del servizio di accesso alla dorsale IP, costituito dall'insieme dell'accesso principale e dell'accesso secondario.

2.8 Copertura dei servizi dati

La disponibilità geografica dei servizi di connettività IP è la seguente:

- i servizi di connettività IP TDA/TDAG 2, TDA/TDAG 20, TDS 1, TDS 2 e TDS 4** in tutte le aree coperte dall'offerta Wholesale Bitstream, aggiornando la disponibilità dei servizi nel caso in cui l'offerta Wholesale Bitstream venga estesa durante la durata della Convenzione;
- i servizi TDA/TDAG 30, 100** in tutte le aree coperte dal servizio Wholesale Bitstream NG in modalità FTTCab;
- il servizio TDAG 1000** in tutte le aree coperte dal servizio Wholesale Bitstream NG in modalità FTTH; tenendo conto della progressiva disponibilità dell'offerta relativa alle realizzazioni in Aree Bianche del piano nazionale Banda Ultra Larga.
- Per i servizi TDS 10/20/30/100/200/1G/2,5G/5G/10G**, la verifica di copertura sarà fatta puntualmente.

In particolare, per tutte le richieste riguardanti servizi di trasmissione dati ubicati all'interno dei seguenti comuni con più di 31.000 abitanti:

BOLOGNA	FORLÌ	Casalecchio di Reno
PARMA	PIACENZA	Cento
MODENA	CESENA	Riccione
REGGIO NELL'EMILIA	Carpì	Formigine
RAVENNA	Imola	Castelfranco Emilia
RIMINI	Faenza	Lugo
FERRARA	Sassuolo	San Lazzaro di Savena

TIM si impegna a prendere in carico la richiesta e a restituire all'Amministrazione Contraente un'analisi della sua fattibilità, giustificando eventuali esiti negativi e impegnandosi a proporre soluzioni alternative al meglio della disponibilità di infrastrutture in quel territorio.

Qualora l'erogazione di un servizio risultasse non fattibile nelle modalità previste dalla Convenzione, TIM provvederà a descrivere nel Progetto Esecutivo le motivazioni che ne impediscono l'erogazione e a proporre una soluzione alternativa, effettuando tutto quanto ragionevolmente necessario a risolvere la problematica tecnica emersa con lo scopo di garantire l'erogazione del servizio richiesto.

PROGETTO ESECUTIVO INTERCENT-EREMESSO DA: **B.S/NE.PSD**

COD. PROG.: TLC19JSV_PEX REV. 1 DEL 29/07/2019

2.9 Riconfigurazione, variazione di profilo, trasloco e subentro degli accessi

Per tutti i servizi di trasmissione dati, TIM assicura le seguenti prestazioni:

Riconfigurazione dell'accesso (senza variazione di profilo) relative a <ul style="list-style-type: none">▪ Regole NAT/PAT▪ Classi di Servizio▪ Routing IP	Gratuita in fase di attivazione/presa in carico A pagamento negli altri casi
Variazione di profilo (con aumento o diminuzione di BP e/o BMG)	A pagamento
Trasloco	Gratuito per traslochi interni A pagamento per traslochi esterni
Subentro	Gratuito

Nel caso di trasloco di un accesso Internet, l'Amministrazione Contraente può richiedere di mantenere lo stesso indirizzamento pubblico. Nel caso di indirizzi IP di proprietà dell'Amministrazione (indirizzi Provider Independent) o di proprietà LepidaSpA questo è sempre possibile. Nel caso di indirizzi IP messi a disposizione da TIM, è necessaria una verifica di fattibilità preliminare.

Si veda anche la Guida alla Convenzione § 2.1.3.

2.10 Utilizzo della rete Lepida per servizi di trasmissione dati

Nelle sedi delle Amministrazioni Contraenti interconnesse alla Rete Lepida con un PAL avente parametri tecnologici garantiti sufficienti, si utilizza il PAL di Lepida per fornire servizi di connettività. Ciò consente di realizzare Reti Private Virtuali che comprendono sedi collegate sulla Rete Lepida (dove si utilizza il PAL) e sedi non connesse a Lepida (dove si utilizzano accessi realizzati su rete TIM).

Non è prevista in generale la realizzazione di accessi Internet su PAL, poiché la connettività Internet è offerta dal PAL stesso.

Il servizio di connettività su PAL è realizzato mediante una suddivisione della banda complessiva disponibile, a cura di LepidaSpA, in modo da garantirne in quantità sufficiente alla fornitura del servizio richiesto. L'accesso utilizza di norma una porta del PAL, a valle del quale è attivato un apparato di accesso (CPE), con funzioni di router IP, messo a disposizione, gestito e configurato da TIM come componente integrale del servizio. Le interfacce del CPE lato Amministrazione costituiscono i punti di erogazione del servizio, analogamente agli accessi realizzati su rete TIM.

L'utilizzo del PAL per l'erogazione del servizio di connettività IP è descritto nel Progetto Esecutivo, che viene sottoposto a Lepida per la verifica tecnica e l'approvazione, indispensabili per la successiva emissione dell'Ordinativo di Fornitura.

PROGETTO ESECUTIVO INTERCENT-EREMESSO DA: **B.S/NE.PSD**

COD. PROG.: TLC19JSV_PEX REV. 1 DEL 29/07/2019

Si precisa inoltre che:

- su PAL è possibile attivare esclusivamente profili simmetrici, con $BMG \leq 1$ Gbit/s
- l'opzione di elevata affidabilità (§ 2.7) è attivata preferibilmente su sedi dotate di PAL ridondato. Negli altri casi, i due CPE previsti dall'opzione possono essere attestati sullo stesso PAL, ma non essendovi completa ridondanza di risorse, non è garantito il livello di affidabilità del 99,95%

2.11 Requisiti per l'attivazione di profili ADSL (TDA/TDAG 2 e 20)

Per i requisiti di carattere generale si rimanda al § 6.

Attivazione di un nuovo accesso

L'attivazione dei profili ADSL è vincolata dalla presenza, nel punto di consegna, di un collegamento di fonia sul quale veicolare fisicamente il traffico dati.

Nel caso di utilizzo di linea RTG esistente, il servizio dati verrà attivato in corrispondenza della borchia di terminazione della linea Telecom Italia. E' da intendersi escluso ogni sviluppo rete a valle del router di terminazione. È necessario che l'impianto telefonico preesistente abbia le seguenti caratteristiche:

- non sia già presente un altro abbonamento/impianto ADSL/ADSL 2+ attivo sulla stessa linea;
- non preveda il servizio di filodiffusione/contascatti;
- sia di tipo simplex.

Inoltre per garantire continuità al servizio telefonico anche nel caso in cui i canali dati ADSL/ADSL 2+ siano fuori servizio, è necessario installare in sede cliente dei filtri che consentano di separare il segnale dati dal segnale telefonico.

Questa funzionalità è realizzabile in due diverse modalità a seconda degli impianti/servizi utilizzati dall'amministrazione sulla linea telefonica interessata:

- Filtri distribuiti:** utilizzabili laddove il cliente non utilizzi centralini, intercomunicanti, smart box, sistemi di teleallarme, telesoccorso e telecontrollo o altri prodotti/servizi che utilizzano in generale l'impianto telefonico (es. **antifurto**). In tal caso l'amministrazione potrà dotarsi di filtri unipolari RJ/tripolari da inserire in ciascuna presa telefonica utilizzata da un apparecchio tradizionale (telefono, fax, cordless, modem analogico tradizionale). E' prevista nella fornitura un **filtrino RJ a titolo gratuito**.
- Splitter concentrato:** utilizzabile qualora in sede cliente siano presenti centralini, intercomunicanti o smart box, sistemi di teleallarme, telesoccorso e telecontrollo o altri prodotti/servizi che utilizzano in generale l'impianto telefonico (es. **antifurto**). La soluzione prevede in tal caso l'installazione di un unico filtro detto "splitter" a monte della prima borchia dell'impianto telefonico della sede cliente. Lo splitter può essere richiesto a Telecom Italia nell'ambito dell'offerta secondo quanto indicato nell'Allegato 6 Ter. Si rimanda al PEC per i relativi costi.

Gli apparati di cui sopra non sono necessari nel caso in cui il servizio ADSL/ADSL 2+ venga realizzato su linea di appoggio solo dati.

Se la linea RTG non è disponibile nella sede ove è richiesto il nuovo collegamento ADSL/ADSL, è necessario richiedere l'attivazione contestuale di una nuova linea, su cui configurare il servizio dati.

Migrazione di un accesso ADSL della precedente Convenzione

Qualora sia richiesta la trasformazione di un accesso ADSL della precedente Convenzione (profili A01, A02, A03, A04) in un nuovo profilo ADSL (ADSL 2, ADSL 20) e non vi siano vincoli di copertura del servizio, si utilizzerà la linea esistente che, nella maggior parte dei casi, è disabilitata al traffico telefonico (cd "linea di appoggio solo dati"). Questa linea è soggetta ad un canone mensile distinto da quello dell'accesso ADSL.

PROGETTO ESECUTIVO INTERCENT-EREMESSO DA: **B.S/NE.PSD**

COD. PROG.: TLC19JSV_PEX REV. 1 DEL 29/07/2019

Se l'Amministrazione richiede, in alternativa, di utilizzare una linea RTG attiva presso la sede, si fa presente che questa operazione equivale alla cessazione dell'accesso esistente e all'attivazione di un nuovo. Si applica quindi tutto quanto previsto al punto precedente e inoltre

1. Qualora la terminazione dell'accesso ADSL e della linea RTG siano ubicati in punti diversi della sede dell'Amministrazione, il CPE di terminazione sarà ricollocato presso quest'ultima. **È escluso qualsiasi lavoro di cablaggio interno a cura Telecom Italia per raccordare i due punti.**
2. Lo spostamento dell'accesso ADSL comporta un disservizio causato dalle operazioni da effettuare in centrale e presso l'Amministrazione;
3. Nel caso di accessi ADSL utilizzati per connettività Internet, **la sottorete di indirizzi IP pubblici assegnata deve essere cambiata**, perché il nuovo accesso utilizza differenti risorse di rete e non è tecnicamente possibile mantenere le precedenti.

PROGETTO ESECUTIVO INTERCENT-ER

EMESSO DA: **B.S/NE.PSD**

COD. PROG.: TLC19JSV_PEX REV. 1 DEL 29/07/2019

3. SOLUZIONE PROPOSTA

3.1 Servizi di connettività IP

Ogni collegamento verrà realizzato attraverso l'impiego di un idoneo apparato di accesso (CPE), con funzioni di router IP, messo a disposizione, gestito e configurato come componente integrale del servizio.

3.1.1 ACCESSI INTERNET

Sulla base della consistenza esistente e dei requisiti espressi dall'Amministrazione, si propone la seguente configurazione di accessi, in coerenza con i profili di connettività disponibili in Convenzione.

Si rammenta che, in generale, per questioni di carattere tecnico, il mantenimento degli **indirizzi IP pubblici già assegnati non è sempre garantito**.

Qui di seguito si riporta il dettaglio dei servizi di **connettività IP Internet** da attivare

Numero telefonico	Profilo Attuale	Indirizzo	Nuovo Profilo	BMA	BMG/BE	Copertura / Alta Aff	Tipo
-	Nuova linea (*)	VIA KARL MARX, 39/A – CASALGRANDE – REGGIO EMILIA	TDAG 100	100M /20M	1 M	NO	internet

(*) NOTA: richiesta CoS per il VoIP priv.

Note:

N.Linea Appoggio: linea di appoggio per linea ADSL

BMG: La Banda Minima Garantita in ambito Internet è composta dalla sola componente best effort.

Usò Condiviso (S/N): Indicare se l'accesso dati è utilizzato anche per il trasporto del servizio VoIP di cui al §. L'impostazione predefinita è No (l'accesso è utilizzato esclusivamente per il traffico dati).

PROGETTO ESECUTIVO INTERCENT-EREMESSO DA: **B.S/NE.PSD**

COD. PROG.: TLC19JSV_PEX REV. 1 DEL 29/07/2019

4. PIANO DI ATTIVAZIONE**4.1 Generalità**

Nel presente capitolo si esaminano le modalità di attivazione dei servizi offerti. Si affrontano in particolar modo tutte le tematiche riguardanti il *provisioning*: i tempi di attivazione e di fornitura dei servizi, le procedure seguite, il piano temporale delle attività necessarie all'attivazione e l'organizzazione del *Project Management* messa a disposizione da TIM.

Per la realizzazione dei servizi, TIM si impegna a rispettare i seguenti requisiti:

- minimo impatto sulla normale operatività** delle sedi durante le operazioni di attivazione del servizio, effettuate in orari concordati con le Amministrazioni;
- ripristino immediato della condizione preesistente** qualora un'operazione di attivazione del servizio dovesse costituire causa di disservizio;
- espletamento degli interventi in orario non coincidente con il periodo di operatività** dell'Amministrazione e comunque concordati con l'Amministrazione stessa qualora comportino un impatto sulla normale operatività della sede;
- operatività del servizio garantita** durante eventuali fasi di test e collaudo.

Relativamente ai servizi di fonia, per la presa in carico di numerazioni di altri Operatori, sia nel caso di migrazione contrattuale sia nel caso di migrazione a VoIP, occorre considerare anche i tempi richiesti dalle procedure di Number Portability.

Si rimanda alla Guida alla Convenzione per il dettaglio dei tempi standard di attivazione dei servizi di base.

4.2 Facoltà di subaffido

Telecom Italia si riserva la facoltà di subaffidare, tramite apposito subcontratto, la fornitura relativa a prodotti/servizi inclusi nella presente proposta.

Tale subcontratto prevedrà una quota di manodopera inferiore al 50% dell'importo complessivo di subfornitura che, ai sensi art. 105, comma 2 del dlgs n. 50/2016, non sarà quindi da considerarsi subappalto.

Con l'accettazione della presente proposta, il Cliente conferma che la suddetta circostanza rende il sub affidamento in questione non qualificabile come subappalto, ai sensi del predetto Articolo 105, comma 2, del Codice dei Contratti Pubblici.

Sarà cura della scrivente, prima dell'avvio delle attività, informare puntualmente codesta spettabile Amministrazione sul dettaglio delle attività affidate, come previsto dallo stesso comma 2 dell'art. 105 sopracitato.

PROGETTO ESECUTIVO INTERCENT-EREMESSO DA: **B.S/NE.PSD**

COD. PROG.: TLC19JSV_PEX REV. 1 DEL 29/07/2019

5. INFORMATIVA PER LA SICUREZZA DEGLI AMBIENTI DI LAVORO

In osservanza a quanto disposto dalla vigente normativa in caso di affidamento di lavori, servizi e forniture, Vi evidenziamo la necessità che TIM SpA disponga prima di iniziare le attività realizzative di quanto segue:

1. informazioni dettagliate su eventuali rischi specifici esistenti presso gli ambienti in cui sono destinati ad operare il proprio personale sociale ed i lavoratori delle eventuali imprese subappaltatrici impiegate e sulle correlate misure di prevenzione e di emergenza adottate (art. 26 comma 1 lett. b del D.Lgs 81/08);
2. nominativi dei Vostri Referenti di sede per i siti interessati.

In caso di assenza di rischi specifici, nei siti in questione, è comunque opportuna una dichiarazione che attesti tale situazione. Alleghiamo, per Vostra utilità, due fac-simile di dichiarazione (in presenza o in assenza di rischi specifici)¹.

Rammentiamo altresì che, ai sensi dell'art. 26 comma 3 del D.Lgs 81/08, nel caso possano verificarsi rischi da interferenze negli ambienti oggetto delle prestazioni, per attività del Vostro personale o di quello di altre imprese o lavoratori autonomi operanti per Vostro conto, è Vs. onere allegare al contratto (ordine sul portale) (ad eccezione dei casi di esenzione di cui all'art. 26 comma 3 bis del D.Lgs 81/08 e s.m.i.) il documento unico di valutazione dei rischi da interferenze (DUVRI) che indichi le misure adottate per eliminare o, ove ciò non sia possibile, ridurre al minimo tali rischi. Analogamente a quanto sopra, ove, secondo le Vostre valutazioni, non siano presenti rischi da interferenze, è comunque opportuna una dichiarazione in tal senso (all. 2).

Nel caso non dovessimo ricevere tali documentazioni, resta comunque inteso fin d'ora che, in relazione alle attività appaltate da svolgere presso gli ambienti nella disponibilità giuridica Vs. o di altro datore di lavoro, presso il quale deve essere eseguito il contratto, non abbiate rilevato l'esistenza di rischi specifici e/o interferenziali.

Ci riterremo, pertanto, autorizzati a dare avvio alle attività oggetto del contratto di appalto trascorsi tre giorni dalla ricezione del contratto (ordine sul portale), dando comunque disposizione al nostro personale ed alle eventuali imprese subappaltatrici di sospendere ogni attività in caso di Vostre successive indicazioni o laddove si dovessero rilevare, nel corso dello svolgimento delle attività presso gli ambienti di cui sopra, situazioni tali da non consentire di lavorare in sicurezza.

¹ Allegato 6G

PROGETTO ESECUTIVO INTERCENT-EREMESSO DA: **B.S/NE.PSD**

COD. PROG.: TLC19JSV_PEX REV. 1 DEL 29/07/2019

6. PREREQUISITI PER L'ATTIVAZIONE**6.1 Infrastrutture di posa**

TIM è responsabile dell'attestazione delle linee telefoniche e/o degli apparati CPE fino al primo locale tecnico per le linee di telecomunicazioni messo a disposizione dall'Amministrazione all'interno della propria sede o campus. Qualora tra il confine di proprietà dell'Amministrazione e il locale tecnico siano necessarie infrastrutture di posa quali cavidotti, cavedi, ecc. è onere dell'Amministrazione metterle a disposizione di TIM e concedere a quest'ultima il diritto di utilizzo per il periodo di durata degli Ordinativi di Fornitura.

Eventuali opere aggiuntive necessarie per spazi di ubicazione, cablaggi interni, alimentazioni protette (UPS), impianti di condizionamento, raccordo tra diversi locali (ad esempio se il servizio VoIP è consegnato su un PAL che non sia nello stesso locale in cui sono presenti le centrali telefoniche) sono a carico dell'Amministrazione Contraente.

6.2 Generalità sul posizionamento degli apparati

I requisiti qui descritti si applicano a tutti i servizi in convenzione che prevedano apparati in sede cliente.

L'ambiente prescelto per l'installazione dovrà essere pulito, ben arieggiato e provvisto di sistema di aria condizionata. Devono essere garantite all'interno dell'ambiente condizioni tali da garantire il corretto funzionamento degli apparati tenendo conto che la temperatura di esercizio si colloca normalmente nell'intervallo 0 – 40 °C.

Nel caso di migrazione da collegamenti esistenti, si utilizzerà la collocazione attuale. Eventuali spostamenti in locali/edifici differenti saranno considerati sempre come nuove attivazioni e dovranno essere disponibili le canalizzazioni di raccordo.

Gli apparati possono essere installati all'interno di telai o su mensole, in locali debitamente attrezzati ad ospitare tali apparati e rispondenti ad alcune caratteristiche che verranno di seguito indicate. Il rispetto di tali caratteristiche è essenziale perché se la temperatura ambientale fosse superiore alla soglia massima accettata dall'apparato, si potrà generare, all'interno del telaio, un fenomeno di aumento della temperatura con conseguente degradabilità precoce delle schede installate all'interno dell'apparato, se non addirittura la loro rottura (tale circostanza si può manifestare ad esempio nei casi in cui il telaio non riesca a smaltire adeguatamente il calore prodotto dagli apparati ivi installati, oppure nel caso in cui il calore espulso da un telaio si ripercuota sui telai adiacenti, contenenti anch'essi apparati attivi, danneggiandoli).

Si consiglia dunque di installare gli apparati in armadi sufficientemente ventilati o dotati di ventilatore per l'estrazione del calore, cercando di verificare che lo smaltimento del calore prodotto all'interno del telaio avvenga senza particolari ostacoli o impedimenti (ad es. l'armadio potrebbe essere dotato di pareti laterali o eventuali porte fronte/retro, realizzate con fori quadri per tutta la loro superficie). Un'alternativa potrebbe essere l'utilizzo di un armadio avente soltanto protezione perimetrale contro urti accidentali oppure lasciando aperte le eventuali porte (quest'ultima condizione non è indispensabile). All'interno di un armadio da rack è possibile installare più apparati; si consiglia, per quanto sopra citato, di lasciare comunque uno spazio di separazione verticale tra gli apparati di circa 38 cm. Per quanto attiene allo spazio orizzontale, è da considerarsi entro i limiti ammessi dalla portata dell'armadio, e comunque senza ostruzioni o barriere.

Nel locale deve essere disponibile:

- una presa LAN per ciascun apparato;
- una presa di servizio per l'alimentazione 230VAC; nel caso di accessi su portante in fibra è necessario prevedere una o due prese aggiuntive per gli switch di terminazione.

La messa a terra viene ricavata utilizzando esclusivamente il filo g/v del cavo di alimentazione. Qualora l'apparato fornito nell'ambito del servizio presenti eventuali morsetti di terra, essi non verranno utilizzati, in quanto richiedono una analisi dell'impianto di messa a terra per il quale i tecnici TIM non sono abilitati.

PROGETTO ESECUTIVO INTERCENT-EREMESSO DA: **B.S/NE.PSD**

COD. PROG.: TLC19JSV_PEX REV. 1 DEL 29/07/2019

7. COLLAUDO

I collaudi sono previsti esclusivamente nel caso di attivazione di nuovi servizi o di modifica di servizi esistenti. In assenza di specifici requisiti di collaudo, si rimanda a [3] per il dettaglio delle prove da effettuare. Al termine dei collaudi, il responsabile TIM del coordinamento realizzativo invia al referente dell'Amministrazione il Modulo di Collaudo² da restituire compilato e sottoscritto per accettazione.

² Allegato 6E alla Guida alla Convenzione

PROGETTO ESECUTIVO INTERCENT-ER

EMESSO DA: **B.S/NE.PSD**

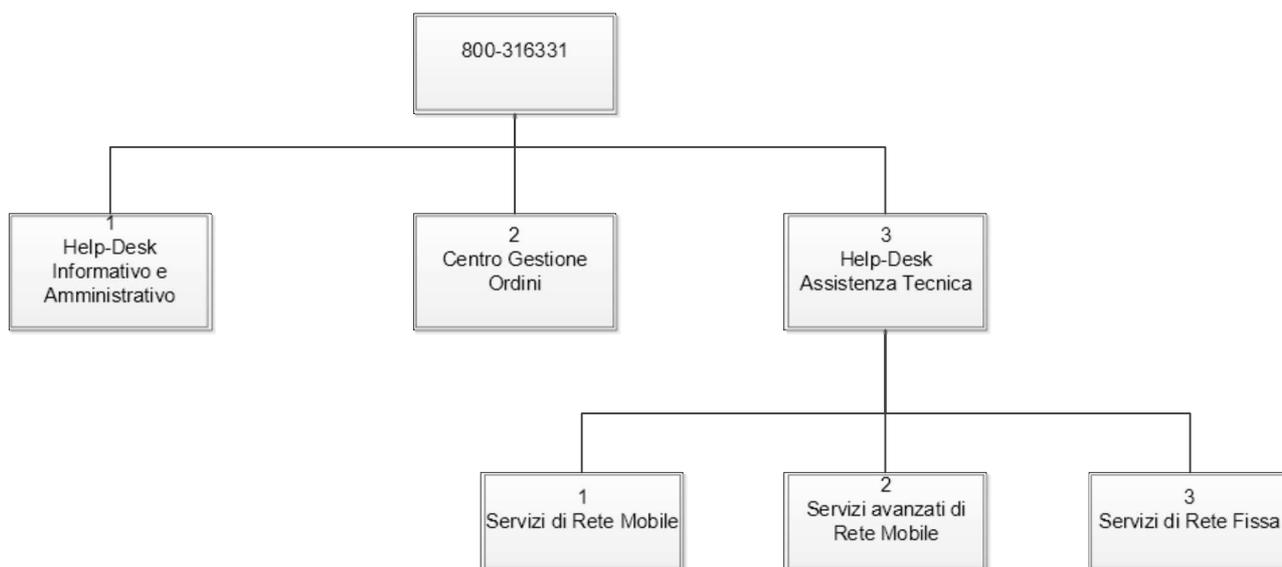
COD. PROG.: TLC19JSV_PEX REV. 1 DEL 29/07/2019

8. ESERCIZIO

Nel presente § si riepilogano i servizi di Assistenza Tecnica e Manutenzione di cui usufruirà l'Amministrazione in seguito all'attivazione dei servizi di Convenzione sottoscritti.

8.1 Riferimenti TIM

Il Contact Center TIM è raggiungibile primariamente via telefono al **Numero Verde 800-316331**, organizzato secondo il seguente albero:



La tabella seguente riporta l'elenco completo dei canali di accesso al Contact Center e gli orari in cui è operativo.

Help Desk Informativo e Amministrativo	<i>e_mail</i>	HD.amministrativo.intercent@telecomitalia.it
	<i>Orario</i>	dal lunedì al venerdì dalle 9:00 alle 17:00 festivi esclusi
Centro Gestione Ordini	<i>Fax</i>	800-866386
	<i>e_mail</i>	Gestione.ordini.intercent@telecomitalia.it
	<i>PEC</i>	Convenzioneintegrata.intercent@pec.telecomitalia.it
	<i>Orario</i>	dal lunedì al venerdì dalle 9:00 alle 17:00 festivi esclusi
Help Desk Assistenza tecnica	<i>e_mail</i>	HD.Tecnico.intercent@telecomitalia.it
	<i>Orario</i>	H24 x 7

8.2 Finestra di erogazione

Per tutti i servizi base in Convenzione, il servizio di Assistenza Tecnica e Manutenzione è disponibile con i seguenti orari:

erogazione standard 08:00 – 20:00 giorni feriali;
08:00 – 14:00 sabato.

erogazione estesa 00:00 – 24:00, 7 giorni su 7

PROGETTO ESECUTIVO INTERCENT-ER

EMESSO DA: **B.S/NE.PSD**

COD. PROG.: TLC19JSV_PEX REV. 1 DEL 29/07/2019

Le finestre di erogazione (standard o estesa) del servizio di assistenza e manutenzione possono essere definite dall'Amministrazione per ogni singolo servizio o linea.

Si ricorda che l'Help-Desk per l'Assistenza Tecnica è operativo H24 x 7; questo significa che, in caso di finestra di erogazione standard, le segnalazioni di guasti e/o anomalie possono essere fatte in qualunque momento, ma l'intervento in telediagnosi e/o *on-site* sarà effettuato negli orari suindicati.

8.3 Livelli di servizio

8.3.1 DEFINIZIONI

- Tempo di ripristino del servizio:** intervallo di tempo intercorrente tra la segnalazione di un guasto o malfunzionamento e la chiusura della procedura di gestione guasti, misurato in ore all'interno **della finestra di erogazione del servizio di manutenzione.**
- Disponibilità unitaria di ogni servizio:** percentuale di tempo durante il quale un singolo servizio è funzionante, ovvero non si verifica su di esso un disservizio di tipo "bloccante"; calcolata su base quadrimestrale in funzione della finestra di erogazione del servizio di manutenzione.
- Ripetitività di un singolo disservizio:** numero di occorrenze del medesimo disservizio sullo stesso punto di accesso, misurato in due quadrimestri successivi.

8.3.2 SERVIZI DI FONIA TRADIZIONALE E VOIP

- Tempo di ripristino**
 ≤ 6 (sei) ore per i servizi con finestra di erogazione standard;
 ≤ 3 (tre) ore per i servizi con finestra di erogazione estesa.

8.3.3 SERVIZI DI CONNETTIVITÀ IP

- Disponibilità**
 - o Servizio Base = 99,5%
 - o Elevata Affidabilità = 99,95%
- Tempi di ripristino per accessi asimmetrici con BP ≤ 30 Mbit/s**
 - o 24 ore solari nel 95% dei casi
 - o 32 ore solari nel 100% dei casi
- Tempi di ripristino per accessi asimmetrici con BP > 30 Mbit/s e simmetrici**

Località		Capoluogo di provincia		Fuori capoluogo	
		95%	100%	95%	100%
Gravità Guasto	Bloccante	8	12	12	16
	Non Bloccante	12	20	16	24

- Ripetitività disservizio**
 ≤ 1 sullo stesso accesso in due quadrimestri consecutivi

PROSPETTO ECONOMICO

EMESSO DA: **B.S/NE.PSD**

COD. PROG.: **TLC19JSV_PEC REV. 1 DEL 29/07/2019**

AMMINISTRAZIONE/ENTE **COMUNE DI CASALGRANDE**

N. protocollo Ente **Data**

Codice progetto **Codice approvazione**
(a cura TIM) *(a cura Lepida)*

Tipologia Servizi		Descrizione sintetica della richiesta
Fonia fissa		Realizzazione e presa in carico di n° 1 nuovo collegamento
tradizionale	<input type="checkbox"/>	
VoIP	<input type="checkbox"/>	
Numero Verde e Addebito Ripartito	<input type="checkbox"/>	
Fax Server	<input type="checkbox"/>	
Trasmissione dati su rete fissa	<input checked="" type="checkbox"/>	
Dati e Fonia su rete mobile	<input type="checkbox"/>	
Servizi aggiuntivi <i>(specificare)</i>	<input type="checkbox"/>	

REFERENTI TECNICI DELL'AMMINISTRAZIONE

Nominativo	Telefono	E_mail
Beltrami Silvana	0522 998550	ragioneria@comune.casalgrande.re.it

GRUPPO DI LAVORO TIM

Ruolo	Nominativo	Telefono	E_mail
Funzionario commerciale	Massimo Giacobbe		Massimo.giacobbe@telecomitalia.it
Progettista	Flavio La Duca	331-6016155	Flavio.laduca@telecomitalia.it
Coordinamento Realizzazione	Maurizio Labanti		Maurizio.Labanti@telecomitalia.it

PROSPETTO ECONOMICO

EMESSO DA: **B.S/NE.PSD**

COD. PROG.: TLC19JSV_ **PEC** REV. 1 DEL 29/07/2019

INDICE

0. INTRODUZIONE	3
0.1 Riferimenti	3
0.2 Revisioni	3
1. SERVIZI DI TRASMISSIONE DATI	4
1.1 Accessi Internet	4
1.2 Linee di appoggio per profili ADSL.....	4
2. RIEPILOGATIVO	5

PROSPETTO ECONOMICOEMESSO DA: **B.S/NE.PSD**COD. PROG.: TLC19JSV_ **PEC** REV. 1 DEL 29/07/2019**0. INTRODUZIONE**

Questo Allegato al Progetto Esecutivo cod. TLC19JSV rev. 1 del 29/07/2019 riporta il prospetto economico relativo ai servizi previsti nell'ambito della Convenzione per la fornitura dei servizi di trasmissione dati e voce su reti fisse e mobili, stipulata tra l'Agenzia Regionale Intercent-ER e TIM S.p.A. in data 17/07/2018.

0.1 Riferimenti

Tutti i documenti (*) sono reperibili alla pagina seguente del sito dell'Agenzia Intercent-ER:

<http://intercenter.regione.emilia-romagna.it/servizi-pa/convenzioni/convenzioni-attive/2018/servizi-di-trasmissione-dati-e-voce-su-reti-fisse-lotto-1-e-mobili-lotto-2>

[1] Convenzione (*)

[2] Listino prezzi (*)

0.2 Revisioni

Numero revisione	Descrizione modifica	Paragrafo	Data
1	Prima Emissione		15/07/2019
2	Revisione		29/07/2019

PROSPETTO ECONOMICOEMESSO DA: **B.S/NE.PSD**COD. PROG.: TLC19JSV_ **PEC** REV. 1 DEL 29/07/2019**1. SERVIZI DI TRASMISSIONE DATI****1.1 Accessi Internet**

Servizio	Q.tà	Una Tantum	Canone Mensile	Canone Annuo
TDAG 100	1	€ 30,59	€ 30,59	€ 367,08

1.2 Linee di appoggio per profili ADSL

ATTENZIONE: poiché l'informazione sull'appartenenza di una linea telefonica ad un'area ULL è disponibile solo in fase di attivazione, i corrispettivi riportati nella seguente tabella sono stati stimati, in via prudenziale, utilizzando i canoni per le aree non ULL. Gli importi fatturati saranno calcolati sull'effettiva area di appartenenza delle linee attivate; e saranno di conseguenza minori o al più uguali a quanto stimato.

Quantità	Canone Mensile	Canone Annuo

PROSPETTO ECONOMICOEMESSO DA: **B.S/NE.PSD**

COD. PROG.: TLC19JSV_PEC REV. 1 DEL 29/07/2019

2. RIEPILOGATIVO

La tabella sottostante riporta il riepilogativo con la finalità di agevolare il caricamento sul Portale Intercenter.

Descrizione	Corrispettivo I anno (UT + CA)		
	Migrazioni da Convenzione 2014 (a)	Cambi profilo/Nuovi accessi (b)	Totale (a) + (b)
Linee fonia tradizionale (*)			
Linee fonia su IP			
Linee Intranet			
Linee Internet		€ 397,67	€ 397,67
TOTALE		€ 397,67	€ 397,67

(*) comprese linee appoggio per profili ADSL

Tutti i prezzi sopraindicati sono al netto di I.V.A.

ALLEGATO 6G

DICHIARAZIONE ASSENZA / PRESENZA RISCHI SPECIFICI

DA ALLEGARE ALL'ORDINATIVO DI FORNITURA PER SERVIZI CON PROGETTO ESECUTIVO

Compilare la scheda applicabile ("Presenza Rischi Specifici" pag. 2 oppure "Assenza Rischi Specifici" pagg. 3 e 4) e allegare all'Ordinativo di Fornitura unitamente al Progetto Esecutivo.

SCHEDA INFORMATIVA

per la Dichiarazione negativa dell'esistenza di 'RISCHI SPECIFICI' e da 'INTERFERENZE', Il sottoscritto:

Committente/ Persona fisica		
Cognome/Denominazione	Nome	Luogo di nascita
Data	Cittadinanza	C.F.
Committente/ Persona Giuridica		
Denominazione (Ragione Sociale) Comune di Casalgrande		C.F. 00284720356
Indirizzo Sede legale: P.zza martiri 1		
Città Casalgrande (RE)		C.A.P. 42013
Dati del Rappresentante Legale del Committente Persona Giuridica		
Cognome GHERARDI	Nome ALESSANDRA	Indirizzo E-Mail: a.gherardi@comune.casalgrande.re.it
Luogo di nascita: Reggio nell'Emilia	Data 05-09-2067	Cittadinanza: italiana
Residente in Reggio nell'Emilia	Prov. RE	C.A.P. 42100

con riferimento all'Ordinativo di Fornitura n° PI del (codice progetto: TLC19JSV REV. 1) relativo alla Convenzione Intercent-ER per i servizi di trasmissione dati e voce su reti fisse e mobili stipulato in data 17/07/2018

DICHIARA CHE

- negli ambienti destinati all'intervento da parte di TIM S.p.A. ovvero di altra Ditta da questi incaricata, NON sono presenti RISCHI SPECIFICI;
- negli ambienti destinati all'intervento da parte di TIM S.p.A. ovvero di altra Ditta da questi incaricata, NON sono presenti RISCHI DOVUTI ALLE INTERFERENZE tra i Lavori di diverse Imprese che si trovano ad operare anche non contemporaneamente;
- negli ambienti destinati all'intervento da parte di TIM S.p.A. ovvero di altra Ditta da questi incaricata, NON sono presenti INTERFERENZE da parte del personale del committente presente.

Protocollo _____

Casalgrande lì, 07/08/2019

(TIMBRO E FIRMA Committente)

SCHEMA INFORMATIVA

Informazioni sui 'RISCHI SPECIFICI', ai sensi del Decreto Legislativo 81/08 e successive modifiche ed integrazioni.

Il sottoscritto:

Committente/ Persona fisica		
Cognome/Denominazione	Nome	Luogo di nascita
Data	Cittadinanza	C.F.
Committente/ Persona Giuridica		
Denominazione (Ragione Sociale)	COMUNE DI CASALGRANDE	C.F. 00284720356
Indirizzo Sede legale: P.zza Martiri della Liberta' 1		
Città: Casalgrande (RE)		C.A.P. 42013
Dati del Rappresentante Legale del Committente Persona Giuridica		
Cognome: Gherardi	Nome: Alessandra	Indirizzo E-Mail: a.gherardi@comune.casalgrande.re.it
Luogo di nascita: Reggio nell'Emilia	Data 05-09-1967	Cittadinanza: italiana
Residente in Reggio nell'Emilia	Prov. RE	C.A.P. 42100

con riferimento all'Ordinativo di Fornitura n° _____ del _____ (codice progetto: TLC19JSV REV. 1) relativo alla Convenzione Intercent-ER per i servizi di trasmissione dati e voce su reti fisse e mobili stipulato in data 17/07/2018

DICHIARA CHE

1) Negli ambienti destinati all'intervento da parte di TIM S.p.A. ovvero di altra Ditta da questa incaricata, SONO PRESENTI I SEGUENTI **RISCHI SPECIFICI**:

A)Rischio elettrico

B)Luoghi _____

C) _____

2) vengono, pertanto, adottate le seguenti **MISURE DI PREVENZIONE E DI EMERGENZA:**

A) La zona deve essere interdetta ai non addetti durante le operazioni, con specifica sorveglianza.
Devono essere rispettati i precetti stabiliti dalle norme tecniche per lavori con rischio elettrico.

B) Gli arredi e qualsiasi altro materiale o presidio pubblico e privato esistente nell'area di lavoro, non devono essere danneggiati.
Al termine dei lavori non devono essere presenti presidi o materiali pericolosi per la incolumità di terzi; prima di terminare le operazioni devono essere specificatamente verificate tali condizioni.
Qualunque rifiuto deve essere smaltito dal soggetto esecutore in conformità alla normativa vigente;

C) _____

3) viene designato come **Referente** del sito operativo di (indirizzo) Via Carlo Marx, 39/A:

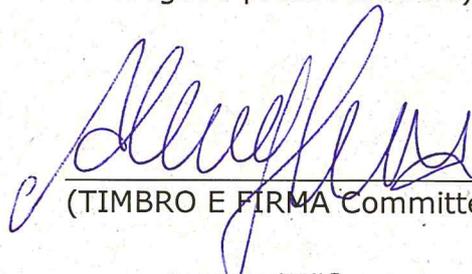
Nome: Corrado Cognome: Sorrivi

Telefono 0522 998576 E@mail c.sorrivi@comune.casalgrande.re.it

(Aggiungere i dati degli altri Referenti, per attività da eseguire presso altri siti).

Protocollo _____

Casalgrande lì, 07-08-2019


(TIMBRO E FIRMA Committente)

IL RESPONSABILE
DEL SETTORE FINANZIARIO
(Dr. Alessandra Gherardi)





COMUNE DI CASALGRANDE

PROVINCIA DI REGGIO NELL'EMILIA

Cod. Fisc. e Partita IVA 00284720356 - Piazza Martiri della Libertà, 1 C.A.P. 42013

SETTORE RISORSE ECONOMICHE, FINANZIARIE E PATRIMONIALI

Determina N. 430 del 08/08/2019

Uffici ECONOMATO

Proposta n° 773/2019

Oggetto: AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI TRAFFICO DATI SU RETE FISSA MEDIANTE ADESIONE A CONVENZIONE INTERCENT-ER "SERVIZI DI TRASMISSIONE DATI E VOCE SU RETI FISSE E MOBILI" - LOTTO 1" CODICE C.I.G. DERIVATO: Z28296A8B3 - ORDINE AGGIUNTIVO .

Visto di Regolarità contabile.

Ai sensi dell'art. 151 del Decreto legislativo n. 267 del 18 agosto 2000, il visto di regolarità contabile attestante la copertura finanziaria è: FAVOREVOLE.

Casalgrande li, 08/08/2019

Il Responsabile
del Servizio
Ragioneria

(GHERARDI ALESSANDRA)
(Sottoscritto digitalmente ai
sensi dell'art. 21 D.L.gs. n.
82/2005 e s.m.i.)



COMUNE DI CASALGRANDE

PROVINCIA DI REGGIO NELL'EMILIA

Cod. Fisc. e Partita IVA 00284720356 - Piazza Martiri della Libertà, 1 C.A.P. 42013

Attestazione di Avvenuta Pubblicazione

Determinazione N. 430 del 08/08/2019

ECONOMATO

**Oggetto: AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI TRAFFICO DATI SU RETE FISSA
MEDIANTE ADESIONE A CONVENZIONE INTERCENT-ER "SERVIZI DI
TRASMISSIONE DATI E VOCE SU RETI FISSE E MOBILI" - LOTTO 1" CODICE C.I.G.
DERIVATO: Z28296A8B3 - ORDINE AGGIUNTIVO .**

Si dichiara l'avvenuta regolare pubblicazione all'Albo Pretorio on-line di questo Comune dal 08/08/2019 al 23/08/2019 per 15 giorni consecutivi ai sensi dell'art.16 dell'ordinamento degli uffici e dei servizi.

Li, 26/08/2019

L'INCARICATO DELLA PUBBLICAZIONE
IBATICI TERESINA
(Sottoscritto digitalmente
ai sensi dell'art. 21 D.L.gs. n. 82/2005 e s.m.i.)