



PROVINCIA DI PARMA

UFFICIO PROVVEDITORATO - ECONOMATO - ORGANISMO INTERMEDIO - COMUNICAZIONE E
STAMPA

Responsabile : PINARDI MAURO

DETERMINAZIONE DIRIGENZIALE

n. 1404 del 11/11/2022

Oggetto: ADESIONE ALLA CONVENZIONE INTERCENT-ER SERVIZI DI TRASMISSIONE DI DATI E VOCI SU RETE E FISSE -TELEFONIA 4 (LOTTO 1) - COPERTURA DELLA TRASMISSIONE DATI SU RETI FISSE DAL 17/01/2023 AL 16/01/2026 - ORDINATIVO DI FORNITURA N.PI 290056 -22 - CODICE CIG PRINCIPALE N.9016294130- CODICE CIG DERIVATO N Z5B386E3A4- DETERMINA CON IMPEGNO DI SPESA

IL FUNZIONARIO RESPONSABILE

Visti:

- l'art. 107 commi 2 e 3 D.Lgs 267/2000;
- l'art.41 dello Statuto ed il Regolamento per l'organizzazione degli uffici e dei servizi; - l'art. 17, comma 1-bis, del D.Lgs. 165/2001;
- il Regolamento per l'Ordinamento Generale degli Uffici e dei Servizi;
- IL Decreto Semplificazioni n.76/2020 e la Legge di Conversione n.ro 120/2020;
- che l'art. 37, comma 1 del D.Lgs. 18 aprile 2016 n. 50, stabilisce che le stazioni appaltanti, fermi restando gli obblighi di utilizzo di strumenti di acquisto e di negoziazione, anche telematici, previsti dalle vigenti disposizioni in materia di contenimento della spesa, possono procedere direttamente e

autonomamente all'acquisizione di forniture e servizi di importo inferiore a 40.000 euro e di lavori di importo inferiore a 150.000 euro, nonché attraverso l'effettuazione di ordini a valere su strumenti di acquisto messi a disposizione

- il Decreto del Ministro dell'economia e delle finanze 14 aprile 2021 "Definizione delle caratteristiche essenziali delle prestazioni principali costituenti oggetto delle convenzioni stipulate da Consip S.p.a";
- che il D.L. 6 luglio 2012, n. 95, convertito con L. 135/2012, all'art. 1 prevede l'obbligo per le Pubbliche Amministrazioni di provvedere all'approvvigionamento attraverso gli strumenti di acquisto messi a disposizione dalla Consip S.p.A
- Il Decreto Presidenziale n. 72 del 19/02/2021 di approvazione delle "linee guida per le procedure per l'affidamento dei contratti pubblici;
- Il Decreto Presidenziale n.ro 45 del 23/02/2022 con cui è stato approvato il Piano triennale della Corruzione e Trasparenza 2022/2024;
- Il Decreto Presidenziale n. 72 del 17/03/2022 ha integrato le Linee Guida per l'affidamento dei contratti pubblici - precedentemente approvate con D.P. n.41/2021;
- Il Decreto Presidenziale n.ro 66 del 17/03/2021 con cui si è preso atto dell'operatività del sistema integrato dei controlli interni e di prevenzione della corruzione anno 2021;
- con il Decreto del Presidente n.ro 272 del 02/12/2021 è stato approvato il Programma Biennale degli acquisti di Forniture e/o Servizi 2022-2023 (ex art. 21 del D.lgs 50/2016), aggiornato con Delibera di Consiglio n.ro 23 del 29/04/2022 ed una successiva Delibera di Consiglio n.ro 29 del 10/05/2022;

Preso atto:

- il DUP 2022-2024 è stato approvato dal Consiglio Provinciale con atto n. 5 del 17/1/2022 immediatamente eseguibile;
- il Bilancio di Previsione 2022-2024 è stato approvato con Delibera del Consiglio Provinciale n. 6 del 28.1.2022;
- che con il Decreto del Presidente n 51 del 28/02/2022 è stato approvato il Riaccertamento ordinario dei residui dell'esercizio 2021;
- il Piano esecutivo Gestione (PEG) 2022-2024, unitamente al Piano della Performance 2022-2024 ed il piano delle Azioni Positive 2021-2023 (aggiornamento anno 2022) sono stati approvati con Decreto Presidenziale n.ro 43 del 22/02/2022;
- che con Delibera di Consiglio n.ro 28 del 02/08/2022 si è proceduto al

ripristino degli equilibri e variazione di assestamento generale del Bilancio di Previsione 2022-2024;

- che con Delibera di Consiglio n.ro 49 del 28/10/2022 si è proceduto alla VII[^] variazione del Peg (2022-2024) ed ad un aggiornamento del Dup (2022-2024);

- che con determinazione n.ro 1649 del 28/12/2020 si è proceduto a conferire al dott. Mauro Pinardi l'incarico di posizione organizzativa di struttura denominata: "Programmazione Rete Scolastica - Europa - Provveditorato - Economato - Organismo Intermedio - Comunicazione", con decorrenza dal 1 gennaio 2021 fino al 31 dicembre 2023;

Dato atto:

- che in data 23/05/2022 è stata acquisita la comunicazione inviata da Tim spa, via Pec (registro di protocollo n.ro 2022-0130100 del 17/05/2022), in cui si dichiara disponibile a riconoscere alla Provincia di Parma una proroga di n.ro 6 mesi dei servizi di telefonia fissa e mobili erogate dalla "Convenzione Intercent-er per i servizi di Telecomunicazione fisse e mobili", stipulata in data 17 luglio 2018 - Lotti 1 (servizi di TLC fisse) e 2 (servizi di telefonia mobile), la cui scadenza è fissata in data 16/07/2022;

- la Provincia di Parma, con una Pec inviata in data 25/05/2022 (nota di protocollo n.ro 15.846) allegata alla presente determinazione, ha inteso avvalersi della proroga, ex art.7- comma 6 della Convenzione Intercent-er ed art 3 "Durata e limiti della Convenzione" del Capitolato Tecnico, alle medesime condizioni contrattuali applicate nella Convenzione, nelle more della definizione degli atti propedeutici all'adesione alla nuova Convenzione Intercent-er, con una scadenza dei servizi di telefonia mobili e fissi stabilita in data 16/01/2023;

Dato atto altresì:

- che nel dar corso alle precedenti valutazioni l'Ufficio Provveditorato ha provveduto previa plurime determinazioni (le n.ro 1157/911/894/889/664/663/636/631/650/651/652/637/638/639) alla copertura delle Linee Mobili- Fisse e Rete dati al 16/01/2023, previa relativa proroga tecnica;

- che la "CONVENZIONE PER L'AFFIDAMENTO DI SERVIZI DI TRASMISSIONE DATI E VOCE SU RETI FISSE E MOBILI LOTTI 1 e 2- TELEFONIA 4 ", è stata stipulata in data 06/07/2022 dall'Agenzia Regionale Intercent-ER con l'affidataria Tim spa e pertanto l'Ufficio Sistemi Informativi, resasi operativa la stessa, ha iniziato la fase di analisi progettuale e/o tecnica per aderirvi;

- che con determinazioni n.ro 1259/2022, e 1305/2022 ,l'Ufficio Provveditorato ha provveduto all'emissione degli Ordinativi di Fornitura n.ro P.I 258595-22 ed il n.ro P.I 266490-22 in adesione alla summenzionata Convenzione, volte alla copertura dal 17/01/2023 al 16/01/2026 delle linee telefoniche fisse e mobili della

Provincia di Parma;

- che contestualmente alle predette operazioni, con nota di protocollo interno n.ro 31.035 del '11/10/2022, l'Ufficio Sistemi Informativi ha provveduto ad inviare all'affidataria Tim spa, il modulo con la richiesta del progetto esecutivo (allegato a 6 C), propedeutico alla creazione di un ordinativo di fornitura afferente la presa in carico dalla precedente Convenzione, di tutta la trasmissione dati su rete fissa;

Valutato:

- che a tal fine l'Ufficio Provveditorato ha proceduto ad aderire alla predetta Convenzione previa l'emissione dell'ordinativo di fornitura con registro di sistema P.I 290056-22, (codice cig derivato n.ro Z5B386E3A4) a favore di Telecom Italia s.p.a sede legale in Milano, via G. Negri, 1, iscritta al Registro delle Imprese presso il Tribunale di Milano al n. 00488410010, P. IVA 00488410010, al fine della copertura del servizio di trasmissione dati dal 17/01/2023 al 16/01/2026 per una cifra complessiva pari ad € 31.055,46 (iva inclusa) ;

- che la copertura della trasmissione dati su rete fissa risulta essere predisposta secondo le seguenti schede informative, allegate alla presente determinazione, di cui risultano essere parte integrante e sostanziale:

- PROSPETTO ECONOMICO
- PROGETTO ESECUTIVO DELLA TRASMISSIONE DATI
- MODULO A A6C (RICHIESTA DI PROGETTO ESECUTIVO N.RO TLC22NIC)
- DICHIARAZIONE DI ASSENZA DI RISCHI SPECIFICI (ALLEGATO A6G)

Atteso:

- che le azioni precitate si uniformano alle disposizioni normative del Consiglio di Stato (Sez. V, con la sentenza del 28 marzo 2018, n. 1937) che ha riconosciuto alle amministrazioni la possibilità di non aderire alle convenzioni Consip (ma in via eccezionale e motivata) e di procedere in modo autonomo, a condizione che possano dimostrare di aver ricercato e conseguito condizioni migliorative rispetto a quelle contenute nelle convenzioni-quadro;

- che il Consiglio di Stato, Sez V, in data 19/06/2019 con sentenza n.4190 ha ulteriormente ribadito che la presenza di convenzioni quadro (della Consip o di Centrali di committenza regionali) alle amministrazioni pubbliche è consentito solo in via eccezionale e motivata di bandire procedure autonome;

Atteso altresì:

[- che la presente determinazione sensi dell'art. 29 del D.lgs 50/2016 come previsto dal D.lgs n.ro 33/2013 viene pubblicata sul profilo dell'Ente inerente](#)

"l'amministrazione trasparente":

- che verrà notificata alla ditta aggiudicataria gli estremi dell'impegno attestante la copertura finanziaria e del relativo ordine ai sensi dell'art 19, comma 1 del Dlgs 267/2000;

- della regolarità contributiva dell'operatore economico affidatario così come desumibile dal D.U.R.C. acquisito online presso i siti degli Enti preposti al suo rilascio che risulta essere in corso di validità e attesta posizioni contributive regolari (n. Protocollo 34736726) INPS con scadenza validità al 21/01/2023);

DETERMINA

- di procedere per le motivazioni indicate in premessa all'emissione dell'Ordinativo di Fornitura n.ro P.I 290056-22 in adesione alla "CONVENZIONE INTERCENT-ER PER LA FORNITURA DI SERVIZI DI TRASMISSIONE DATI E VOCE SU RETI FISSE E MOBILI -TELEFONIA 4 (LOTTO 1 CIG 9016294130, CIG DERIVATO Z5B386E3A4) assegnata a Telecom Italia s.p.a sede legale in Milano, via G. Negri,1, P. IVA 00488410010, per un cifra complessiva pari ad € 31.055,46 (iva inclusa) volta alla copertura dal 17/01/2023 al 16/01/2026 della trasmissione dati su rete fissa della Provincia di Parma;

- la spesa complessiva pari ad € 31.055,46 (iva inclusa) risulta essere suddivisa secondo questa cadenza temporale:

- di impegnare una somma pari ad € 9.920,11 (iva inclusa) nell'ambito del capitolo 307600790000/0 (utenze e trasmissione dati), del bilancio di previsione 2022- 2024, annualità 2023;
- di impegnare una somma pari ad € 10.351,42 (iva inclusa) nell'ambito del capitolo 307600790000/0 (utenze e trasmissione dati),del bilancio di previsione 2022- 2024, annualità 2024;
- di registrare per il 2025 una spesa pari ad € 10.351,42 (iva inclusa) da imputarsi nell'analogo capitolo di Bilancio;
- di registrare per il 2026 (copertura al 17/01/2026) una spesa pari ad € 432,51 (iva inclusa) da imputarsi nell'analogo capitolo di Bilancio;

- di dare atto che tutte le informazioni inerenti la spesa in argomento sono contenute nell'allegata scheda contabile;

- di disporre la pubblicazione del presente provvedimento nella sezione Amministrazione Trasparente del sito web della Provincia di Parma ai sensi dell'art.33/2013 e s.m.i. riguardante gli obblighi di pubblicità, trasparenza e diffusione di informazioni da parte delle pubbliche amministrazioni;

- di dare atto che l'esigibilità dell'obbligazione avverrà entro il 31/12/di ciascun anno di riferimento;

- di dare atto che per il sottoscritto Funzionario responsabile di PO non sussistono le condizioni di conflitto di interesse ex art. 6 bis della legge

241/1990, come introdotto dalla Legge 190/2012

**Il Responsabile
PINARDI MAURO
(firmato digitalmente)**

=

=

Sottoscritta dal Responsabile
(PINARDI MAURO)
con firma digitale

ALLEGATO: SCHEDA CONTABILE

PRP - 3794 / 2022

Movimenti Anno 2023

E-S	Capitolo/Art.	Tipo Movimento	Missione/Titolo	Macroaggregato	Importo
		Cig/Cup	Programma/Tipologia	Livello 4	
				Livello 5	
S	307600790000 / 0 SISTEMA INFORMATIVO Utenze e trasmissione dati	Impegno 113 / 2023	01 - Servizi istituzionali, generali e di gestione 08 - Statistica e sistemi informativi	103 - Acquisto di beni e servizi 1030205 - Utenze e canoni 1030205001 - Telefonia fissa	9.920,11
Totale Impegni					9.920,11

ALLEGATO: SCHEDA CONTABILE
PRP - 3794 / 2022

Movimenti Anno 2024

E-S	Capitolo/Art.	Tipo Movimento	Missione/Titolo	Macroaggregato	Importo
		Cig/Cup	Programma/Tipologia	Livello 4	
				Livello 5	
S	307600790000 / 0 SISTEMA INFORMATIVO Utenze e trasmissione dati	Impegno 50 / 2024	01 - Servizi istituzionali, generali e di gestione 08 - Statistica e sistemi informativi	103 - Acquisto di beni e servizi 1030205 - Utenze e canoni 1030205001 - Telefonia fissa	10.351,42
Totale Impegni					10.351,42

Durc On Line

Numero Protocollo	INAIL_34736726	Data richiesta	23/09/2022	Scadenza validità	21/01/2023
-------------------	----------------	----------------	------------	-------------------	------------

Denominazione/ragione sociale	TELECOM ITALIA SPA
Codice fiscale	00488410010
Sede legale	VIA GAETANO NEGRI, 1 20123 MILANO (MI)

Con il presente Documento si dichiara che il soggetto sopra identificato **RISULTA REGOLARE** nei confronti di

I.N.P.S.
I.N.A.I.L.

Il Documento ha validità di 120 giorni dalla data della richiesta e si riferisce alla risultanza, alla stessa data, dell'interrogazione degli archivi dell'INPS, dell'INAIL e della CNCE per le imprese che svolgono attività dell'edilizia.

AMMINISTRAZIONE PROVINCIALE DI PARMA

 EMESSO DA: **CE.E.PS/NE**

 COD. PROG.: **TLC22NIC_PEC REV. 0 DEL 19/10/2022**

AMMINISTRAZIONE/ENTE	AMMINISTRAZIONE PROVINCIALE DI PARMA	
N. protocollo Ente	31035	Data 11/10/2022
Codice progetto <i>(a cura TIM)</i>	TLC22NIC	Codice approvazione <i>(a cura Lepida)</i>

Tipologia Servizi		Descrizione sintetica della richiesta
Fonia fissa		Il Cliente richiede la presa in carico di collegamenti esistenti dalla precedente convenzione Intercent-ER come da piano dei fabbisogni nell'allegato A6C
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"/>	
EMM	<input type="checkbox"/>	
Servizi aggiuntivi <i>(specificare)</i>	<input type="checkbox"/>	

REFERENTI TECNICI DELL'AMMINISTRAZIONE

Nominativo	Telefono	E_mail
Grignaffini Paolo	0521-931987	p.grignaffini@provincia.parma.it
Pinardi Mauro	0521-931733	p.mauro@provincia.parma.it

GRUPPO DI LAVORO TIM

Ruolo	Nominativo	Telefono	E_mail
Funzionario commerciale	Bozzani Massimo	335-7508858	massimo.bozzani@telecomitalia.it
Progettista	Zanardi Marco	051-6075544	marco.zanardi@telecomitalia.it
Coordinamento Realizzazione	da definire		@telecomitalia.it

AMMINISTRAZIONE PROVINCIALE DI PARMAEMESSO DA: **CE.E.PS/NE**COD. PROG.: **TLC22NIC_PEC** REV. **0** DEL **19/10/2022****INDICE**

0. PREMESSA	3
0.1 Generalità	3
0.2 Riferimenti	3
0.3 Revisioni	3
1. VALORIZZAZIONE SERVIZI	4
1.1 Servizi di connettività IP	4
1.1.1 Accessi intranet (MPLS).....	4
1.1.2 Accessi Internet.....	4
1.1.3 Linee RTG di appoggio.....	5
2. RIEPILOGO	6

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"/>

AMMINISTRAZIONE PROVINCIALE DI PARMAEMESSO DA: **CE.E.PS/NE**COD. PROG.: **TLC22NIC_PEC REV. 0 DEL 19/10/2022****0. PREMESSA****0.1 Generalità**

Questo Allegato al Progetto Esecutivo cod. **TLC22NIC** rev. **0** del **19/10/2022** riporta il prospetto economico relativo ai servizi previsti nell’ambito della **Convenzione per l’affidamento di servizi di trasmissione dati e voce su reti fisse e mobili – lotti 1 e 2** con l’Agenzia Regionale Intercent-ER, in data 06/07/2022.

0.2 Riferimenti

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

<https://intercenter.regione.emilia-romagna.it/servizi-pa/convenzioni/convenzioni-attive/2022/telefonia-4/servizi-di-telefonia-su-reti-fisse-e-mobili-e-manutenzione-apparati-4>

- [1] Convenzione
- [2] Listino Prezzi

0.3 Revisioni

Numero revisione	Descrizione modifica	Paragrafo	Data
0	Prima Emissione	N/A	19/10/2022

AMMINISTRAZIONE PROVINCIALE DI PARMA

 EMESSO DA: **CE.E.PS/NE**

 COD. PROG.: **TLC22NIC_PEC REV. 0 DEL 19/10/2022**
1. VALORIZZAZIONE SERVIZI
1.1 Servizi di connettività IP
1.1.1 ACCESSI INTRANET (MPLS)

Servizio	Q.tà	Valore unitario	Una Tantum	Canone Mensile	Canone Annuo
TDA 2	7	7,90 €	55,30 €	55,30 €	663,60 €
TDA 20	1	9,00 €	9,00 €	9,00 €	108,00 €
TDAG 20	2	12,50 €	25,00 €	25,00 €	300,00 €
TDAG 30	1	21,00 €	21,00 €	21,00 €	252,00 €
TDS 1	1	33,00 €	33,00 €	33,00 €	396,00 €
TDS 4	1	94,00 €	94,00 €	94,00 €	1.128,00 €
TDS 20	1	100,00 €	100,00 €	100,00 €	1.200,00 €
TDS 30	1	105,00 €	105,00 €	105,00 €	1.260,00 €
TDS 100	1	110,00 €	110,00 €	110,00 €	1.320,00 €
Sub.Totali			552,30 €	552,30 €	6.627,60 €

1.1.2 ACCESSI INTERNET

Servizio	Q.tà	Valore unitario	Una Tantum	Canone Mensile	Canone Annuo
TDAG 20	2	12,50 €	25,00 €	25,00 €	300,00 €
TDAG 100	1	22,00 €	22,00 €	22,00 €	264,00 €
Sub.Totali			47,00 €	47,00 €	564,00 €

AMMINISTRAZIONE PROVINCIALE DI PARMAEMESSO DA: **CE.E.PS/NE**COD. PROG.: **TLC22NIC_PEC** REV. **0** DEL **19/10/2022****1.1.3 LINEE RTG DI APPOGGIO**

Servizio	Q.tà	Valore unitario	Canone Mensile	Canone Annuo
RTG in area non aperta all'ULL	13	4,45 €	57,85 €	694,20 €
Sub.Totali			57,85 €	694,20 €

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.

AMMINISTRAZIONE PROVINCIALE DI PARMAEMESSO DA: **CE.E.PS/NE**COD. PROG.: **TLC22NIC_PEC** REV. **0** DEL **19/10/2022****2. RIEPILOGO**

La tabella sottostante riporta il riepilogativo con la finalità di agevolare il caricamento sul Portale Intercent-ER da parte dell’Amministrazione.

Descrizione	Corrispettivo I anno (UT + CA)		
	Migrazioni da Convenzione 2018	Cambi profilo/Nuovi accessi	Totale
	(a)	(b)	(a) + (b)
Linee Intranet-MPLS	7.179,90 €		7.179,90 €
Linee Internet	611,00 €		611,00 €
Linee RTG di appoggio	694,20 €		694,20 €
TOTALE	8.485,10 €		8.485,10 €

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

AMMINISTRAZIONE PROVINCIALE DI PARMA

 EMESSO DA: **CE.E.PS/NE**

 COD. PROG.: **TLC22NIC-PEX REV. 0 DEL 19/10/2022**

AMMINISTRAZIONE/ENTE

AMMINISTRAZIONE PROVINCIALE DI PARMA

N. protocollo Ente

31035

Data

11/10/2022

 Codice progetto
 (a cura TIM)

TLC22NIC

 Codice approvazione
 (a cura Lepida)

LEPEX2022 1103010J

Tipologia Servizi		Descrizione sintetica della richiesta
Fonia fissa		Il Cliente richiede la presa in carico di collegamenti esistenti dalla precedente convenzione Intercent-ER come da piano dei fabbisogni nell'allegato A6C
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"/>	
EMM	<input type="checkbox"/>	
Servizi aggiuntivi (specificare)	<input type="checkbox"/>	

REFERENTI TECNICI DELL'AMMINISTRAZIONE

Nominativo	Telefono	E_mail
Grignaffini Paolo	0521-931987	p.grignaffini@provincia.parma.it
Pinardi Mauro	0521-931733	p.mauro@provincia.parma.it

GRUPPO DI LAVORO TIM

Ruolo	Nominativo	Telefono	E_mail
Funzionario commerciale	Bozzani Massimo	335-7508858	massimo.bozzani@telecomitalia.it
Progettista	Zanardi Marco	051-6075544	marco.zanardi@telecomitalia.it
Coordinamento Realizzazione	da definire		@telecomitalia.it

AMMINISTRAZIONE PROVINCIALE DI PARMA

EMESSO DA: CE,E,PS/NE

COD. PROG.: TLC22NIC-PEX REV. 0 DEL 19/10/2022

INDICE

0. PREMESSA.....	4
0.1 Generalità.....	4
0.2 Riferimenti normativi.....	4
0.3 Riferimenti	4
0.4 Revisioni.....	4
1. REQUISITI DELL’AMMINISTRAZIONE	5
1.1 Fabbisogno servizi di trasmissione dati.....	5
SOLUZIONE PROPOSTA	7
1.2 Sintesi della Soluzione	7
1.3 Servizi di connettività IP	7
1.3.1 Accessi intranet.....	7
1.3.2 Accessi Internet.....	8
2. PIANO DI ATTIVAZIONE.....	9
2.1 Generalità.....	9
2.2 Cronoprogramma	9
2.3 Referenti	10
2.4 Facoltà di subaffido.....	10
3. INFORMATIVA PER LA SICUREZZA DEGLI AMBIENTI DI LAVORO	11
4. PREREQUISITI PER L’ATTIVAZIONE.....	12
4.1 Infrastrutture di posa	12
4.2 Generalità sul posizionamento degli apparati.....	12
5. COLLAUDO	13
6. ESERCIZIO	14
6.1 Riferimenti TIM.....	14
6.2 Finestra di erogazione	14

AMMINISTRAZIONE PROVINCIALE DI PARMA

EMESSO DA: **CE.E.PS/NE**

COD. PROG.: **TLC22NIC-PEX REV. 0 DEL 19/10/2022**

6.3	Livelli di servizio	15
6.3.1	Definizioni	15
6.3.2	Servizi di fonia tradizionale e VoIP.....	15
6.3.3	Servizi di connettività IP	15
7.	DESCRIZIONE DEI SERVIZI IN CONVENZIONE	16
7.1	Servizi di trasmissione dati su rete fissa	16
7.1.1	Apparato e interfacce utente.....	16
7.1.2	Accessi intranet.....	17
7.1.3	Accessi Internet.....	18
7.1.4	Classi di servizio.....	19
7.1.5	Profili dei servizi di connettività IP	20
7.1.6	Presenza in carico collegamenti della precedente convenzione	21
7.1.7	Accessi con elevata affidabilità.....	21
7.1.8	Copertura dei servizi dati	22
7.1.9	Riconfigurazione, variazione di profilo, trasloco e subentro degli accessi.....	22
7.1.10	Utilizzo della rete Lepida per servizi di trasmissione dati	23
7.1.11	Requisiti per l'attivazione di profili ADSL (TDA 2, TDA 20, TDAG 2, TDAG 20)	23

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"/>

AMMINISTRAZIONE PROVINCIALE DI PARMA

EMESSO DA: CE.E.PS/NE

COD. PROG.: TLC22NIC-PEX REV. 0 DEL 19/10/2022

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 **AMMINISTRAZIONE PROVINCIALE DI PARMA** nel Piano dei Fabbisogni con N° protocollo **31035** inviato in data **11-10-2022**

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 l'affidamento di servizi di trasmissione dati e voce su reti fisse e mobili – lotti 1 e 2** con l'Agenzia Regionale Intercent-ER, in data 06/07/2022.

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:

<https://intercenter.regione.emilia-romagna.it/servizi-pa/convenzioni/convenzioni-attive/2022/telefonia-4/servizi-di-telefonia-su-reti-fisse-e-mobili-e-manutenzione-apparati-4>

- [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
0	Prima Emissione	N/A	19/10/2022

AMMINISTRAZIONE PROVINCIALE DI PARMA

 EMesso DA: **CE.E.PS/NE**

 COD. PROG.: **TLC22NIC-PEX REV. 0 DEL 19/10/2022**

5	Strada Nino Bixio	Strada Nino Bixio, 161	Parma	PR	TDAG 30	052113503075 HYPERWAY MPLS - ETHernity	Portante F.O. del 052113007402		No	No	No
6	Strada Provinciale	Strada Provinciale, 15	Corniglio	PR	TDA 2	052113008359 BIT 640 K	Intranet MPLS		No	No	No
7	Via Gaime Pintor	Via Gaime Pintor, 1	Parma	PR	TDA 20	052113007398 BIT 7M ADAPTIVE 20F	Intranet MPLS		No	No	No
8	Via Moronera	Via Moronera, 1/bis	Bedonia	PR	TDA 20	052513341307 BIT 7M ADAPTIVE 20F	Intranet MPLS		No	No	No
9	Viale Martiri delle Libertà	Viale Martiri delle Libertà, 15	Parma	PR	TDAG 100	052113007990 GIGAHYPERWAY	Intranet MPLS		No	No	No
10	Viale Martiri delle Libertà	Viale Martiri delle Libertà, 15	Parma	PR	TDAG 100	052113507203 HYPERWAY MPLS - ETHernity	Portante F.O. del 052113007990		No	No	No
11	Via Berettina	Via Berettinazza, snc	Fontevivo	PR	TDAG 20	052113007767 BIT 7M ADAPTIVE 20F	Intranet MPLS		No	No	No
12	Via Circonvallazione	Via Circonvallazione, 53/B	Monchio delle Corti	PR	TDA 20	052113007399 BIT 7M ADAPTIVE 20F	Intranet MPLS		No	No	No
13	Strada San Siro	Strada San Siro, 1	Bardi	PR	TDAG 20	052513342034 WIDE OFFICE 20M ADAPTIVE 1M	Intranet MPLS		No	No	No
14	Via Berenini	Via Berenini, 61	Fidenza	PR	TDAG 30	052413347753 HYPERWAY FLATOFFICE 8M NEW	Intranet MPLS		No	No	No
15	Piazzale della Pace	Piazzale della Pace, 1	Parma	PR	TDAG 2	052113049027 FLAT OFFICE HDSL 512	Intranet MPLS		No	No	No
16	Via Di Mezzo - Loc. Sissa	Via Di Mezzo, 3 - Loc. Sissa	Sissa Trecasali	PR	TDAG 20	052113507228 WIDE OFFICE 20M ADAPTIVE 1M	Intranet MPLS		No	No	No
17	Piazza Giuseppe Garibaldi	Piazza Giuseppe Garibaldi, 26	Colorno	PR	TDA 20	052113007397 BIT 7M ADAPTIVE 20F	Intranet MPLS		No	No	No
18	Via Roma - Loc. Viazzano	Via Roma, 14 - Loc. Viazzano	Varano de' Melegari	PR	TDA 20	052513341309 BIT 7M ADAPTIVE 20F	Intranet MPLS		No	No	No
19	Via Primo Brindani	Via Primo Brindani, 1	Borgo Val di Taro	PR	TDAG 20	052513342038 HYPERWAY FIBRA MPLS	Intranet MPLS		No	No	No
20	Via Roma	Via Roma, 3	Medesano	PR		052513341306 BIT 7M ADAPTIVE 20F	Intranet MPLS		No	No	No
21	Strada Nino Bixio	Strada Nino Bixio, 161	Parma	PR		052113007402 GIGAHYPERWAY	Intranet MPLS		No	No	No
22	Piazza della Pace	Piazza della Pace, 1	Parma	PR	TDS 30	052113007400 GIGAHYPERWAY su MAN in F.O. 052113049025 (EX 0521- 13345971)	Intranet MPLS		No	No	No

AMMINISTRAZIONE PROVINCIALE DI PARMA

EMESSO DA: CE.E.PS/NE

COD. PROG.: TLC22NIC-PEX REV. 0 DEL 19/10/2022

SOLUZIONE PROPOSTA
1.2 Sintesi della Soluzione

Il Cliente richiede la presa in carico di collegamenti esistenti dalla precedente convenzione Intercent-ER codici progetto: TLC18R43, TLC21F4Y, TLC22ECM, TLC22G18

1.3 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 da TIM come componente integrale del servizio.

1.3.1 ACCESSI INTRANET

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.

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

La rete MPLS ha VPN = VPN-10077494-AMM.PROVINCIALEDIPA

#	Comune	Indirizzo	N. Linea attuale	PROFILO ATTUALE	NUOVO PROFILO	BMA	BMG		COPERTURA ESTESA si/no	ALTA AFFIDABILITA si/no	PAL LEPIDA si/no	LINEA D'APPOGGIO PER ADSL / Note	Uso Condiviso S/N
							BMG TOTALE	BANDA REAL TIME DEDICATA					
4	Parma	Strada Pedrignano, 23	052113506919	TDA 20	TDA 20	20M/512K			No	No	No	0521604277	
5	Parma	Strada Nino Bixio, 161	052113503075	HYPERWAY MPLS - ETHernity	HYPERWAY MPLS - ETHernity				No	No	No	Portante F.O. del 052113007402	
6	Corniglio	Strada Provinciale, 15	052113008359	TDA 2	TDA 2	2M/128K			No	No	No	0521880327	
7	Parma	Via Gaipe Pintor, 1	052113007398	TDA 2	TDA 2	2M/128K			No	No	No	Manca linea appoggio, serve nuova RTG	
8	Bedonia	Via Moronera, 1/bis	052513341307	TDA 2	TDA 2	2M/128K			No	No	No	Manca linea appoggio, serve nuova RTG	
9	Parma	Viale Martiri delle Libertà, 15	052113007990	TDS 100	TDS 100	100 M	100 M		No	No	No	GBE	
10	Parma	Viale Martiri delle Libertà, 15	052113507203	HYPERWAY MPLS - ETHernity	HYPERWAY MPLS - ETHernity				No	No	No	Portante F.O. del 052113007990	
11	Fontevivo	Via Berettinazza, snc	052113007767	TDA 2	TDA 2	2M/128K			No	No	No	Manca linea appoggio, serve nuova RTG	
12	Monchio delle Corti	Via Circonvallazione, 53/B	052113007399	TDA 2	TDA 2	2M/128K			No	No	No	Anagrafata su Via dell' Artigianato - Manca linea di appoggio, serve nuova RTG	
13	Bardi	Strada San Siro, 1	052513342034	TDAG 20	TDAG 20	20M/1M	512K/512K		No	No	No	052571465	
14	Fidenza	Via Berenini, 61	052413347753	TDS 4	TDS 4	6,5M	4M		No	No	No	HDSL/SHDSL	
15	Parma	Piazzale della Pace, 1	052113049027	TDS 1	TDS 1	1,6 M	1M		No	No	No	HDSL/SHDSL	
16	Sissa Trecasali	Via Di Mezza, 3 - Loc. Sissa	052113507228	TDAG 20	TDAG 20	20M/1M	512K/512K		No	No	No	0521879049	
17	Colorno	Piazza Giuseppe Garibaldi, 26	052113007397	TDA 2	TDA 2	2M/128K			No	No	No	Manca linea appoggio, serve nuova RTG	
18	Varano de' Melegari	Via Roma, 14 - Loc. Viazzano	052513341309	TDA 2	TDA 2	2M/128K			No	No	No	Manca linea appoggio, serve nuova RTG	
19	Borgo Val di Tarò	Via Primo Brindani, 1	052513342038	TDAG 30	TDAG 30	30M/3M	1M/1M		No	No	No	VDSL	

AMMINISTRAZIONE PROVINCIALE DI PARMA

 EMESSE DA: **CE.E.PS/NE**

 COD. PROG.: **TLC22NIC-PEX REV. 0 DEL 19/10/2022**

20	Medesano	Via Roma, 3	052513341306	TDA 2	TDA 2	2M/128K						Manca linea appoggio
21	Parma	Strada Nino Bixio, 161	052113007402	TDS 20	TDS 20	20 M	20 M	No	No	No	GBE	
22	Parma	Piazza della Pace, 1	052113007400	TDS 30	TDS 30	30 M	30 M	No	No	No	GBE	

Note:

La convenzione impone che l'unica linea di appoggio da utilizzare per gli accessi in tecnologia ADSL sia RTG, da cui segue che le linee di appoggio solo dati (LASD) devono essere oggetto di trasformazione in RTG.

N.Linea Appoggio: linea di appoggio per linea ADSL

BMG: La Banda Minima Garantita può essere composta dalle seguenti componenti: Mission Critical per la banda dati Intranet e Real Time per il trasporto di flussi multimediali (per es.Video o Voce (privato))

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

1.3.2 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

#	Comune	Indirizzo	N. Linea attuale	PROFILO ATTUALE	NUOVO PROFILO	BMA	BMG		COPERTURA ESTESA si/no	ALTA AFFIDABILITA si/no	PAL LEPIDA si/no	LINEA D'APPOGGIO PER ADSL / Note	Uso Condiviso S/N
							BMG TOTALE	BANDA REAL TIME DEDICATA					
1	Colorno	Via Matteotti, 1	052113008746	TDAG 20	TDAG 20	20M/1M	512K/512K	-	No	No	No	Manca linea appoggio, attualmente è su linea aggiuntiva solo dati	
2	Parma	Piazzale della Pace, 1	052113007390	TDAG 20	TDAG 20	20M/1M	512K/512K	-	No	No	No	0521236158	
3	Colorno	Piazza Garibaldi, 23	052113501211	TDAG 100	TDAG 100	100M/20M	1M/1M	-	No	No	No	VDSL	

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.

Uso Condiviso (S/N): Indicare se l'accesso dati è utilizzato anche per il trasporto del servizio VoIP di cui al § **Errore**. L'origine riferimento **on è stata trovata**. L'impostazione predefinita è No (l'accesso è utilizzato esclusivamente per il traffico dati).

¹ In caso di uso condiviso (vedi), la caratterizzazione della banda necessaria per il servizio VoIP pubblico è fatta automaticamente da Telecom Italia.

AMMINISTRAZIONE PROVINCIALE DI PARMA

EMESSO DA: CE.E.PS/NE

COD. PROG.: TLC22NIC-PEX REV. 0 DEL 19/10/2022

2. PIANO DI ATTIVAZIONE

2.1 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.

2.2 Cronoprogramma

Nel presente paragrafo viene riportato un possibile piano dei tempi di delivery a partire dalla data di ricezione dell’Ordinativo di fornitura. Ovviamente, in funzione della migrazione e delle necessità Cliente, vi saranno tempi e modi di risoluzione delle contingenze che potranno variare.

In termini di realizzazione l’avvio delle attività di aggiornamento della rete - come sopra descritto ed in funzione delle preferenze implementative - avrà luogo a partire dalla disponibilità dei primi materiali e **andrà concordata in fase esecutiva**.

Le comunicazioni tra il gruppo di lavoro di Telecom Italia e del Cliente potranno avvenire nelle modalità seguenti:

- Riunioni
- Audio e/o Videoconferenze
- E-mail

Verrà adottata, di volta in volta, la modalità che meglio soddisfa i requisiti al fine di una comunicazione efficace ed in grado di indirizzare al meglio i contenuti della comunicazione stessa.

Si prevede di fornire il trasloco del servizio fonia VoIP nei tempi concordati per una continuità del servizio e di completare le successive attività di migrazione sull’infrastruttura della nuova piattaforma in un tempo di 120 giorni.

Sempre indicativamente si può riassumere la prima pianificazione come segue:

Mese 0:	Firma Contratto ed ordine da parte del Cliente,
Mese 1:	Ordine materiali verso fornitori, condivisione e pianificazione delle attività di: installazione, configurazione e migrazione (con eventuale suddivisione in lotti)

AMMINISTRAZIONE PROVINCIALE DI PARMA

EMESSO DA: **CE.E.PS/NE**COD. PROG.: **TLC22NIC-PEX REV. 0 DEL 19/10/2022**

Mese 2: Avvio migrazione per Nodi Master

Mesi "x", "y",: Avvio Migrazione per gli altri Nodi e delle Periferie relative ai corrispondenti Nodi migrati.

Mesi "x", "y",: Completamento e Collaudo dei vari lotti nella successione concordata.

2.3 Referenti

Ruolo	Cognome	Nome	Telefono fisso		Fax		Telefono mobile		Posta Elettronica
			Prefixo	Numero	Prefixo	Numero	Prefixo	Numero	
Referente amministrativo	Pinardi	Mauro	0521	931733	-	-	-	-	m.mauro@provincia.parma.it
Referente tecnico	Grignaffini	Paolo	0521	931987	-	-	-	-	p.grignaffini@provincia.parma.it

2.4 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.

AMMINISTRAZIONE PROVINCIALE DI PARMA

EMESSO DA: CE.E.PS/NE

COD. PROG.: TLC22NIC-PEX REV. 0 DEL 19/10/2022

3. 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)².

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.

² Allegato 6G

AMMINISTRAZIONE PROVINCIALE DI PARMA

EMESSO DA: CE.E.PS/NE

COD. PROG.: TLC22NIC-PEX REV. 0 DEL 19/10/2022

4. PREREQUISITI PER L'ATTIVAZIONE

4.1 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 Ordinatori 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.

4.2 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.

AMMINISTRAZIONE PROVINCIALE DI PARMAEMESSO DA: **CE.E.PS/NE**COD. PROG.: **TLC22NIC-PEX REV. 0 DEL 19/10/2022****5. 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 al paragrafo 5 relativo al dettaglio delle prove da effettuare. Al termine dei collaudi, il responsabile TIM del coordinamento realizzativo invia al referente dell'Amministrazione il Modulo di Collaudo³ da restituire compilato e sottoscritto per accettazione.

³ Allegato 6E alla Guida alla Convenzione

AMMINISTRAZIONE PROVINCIALE DI PARMA

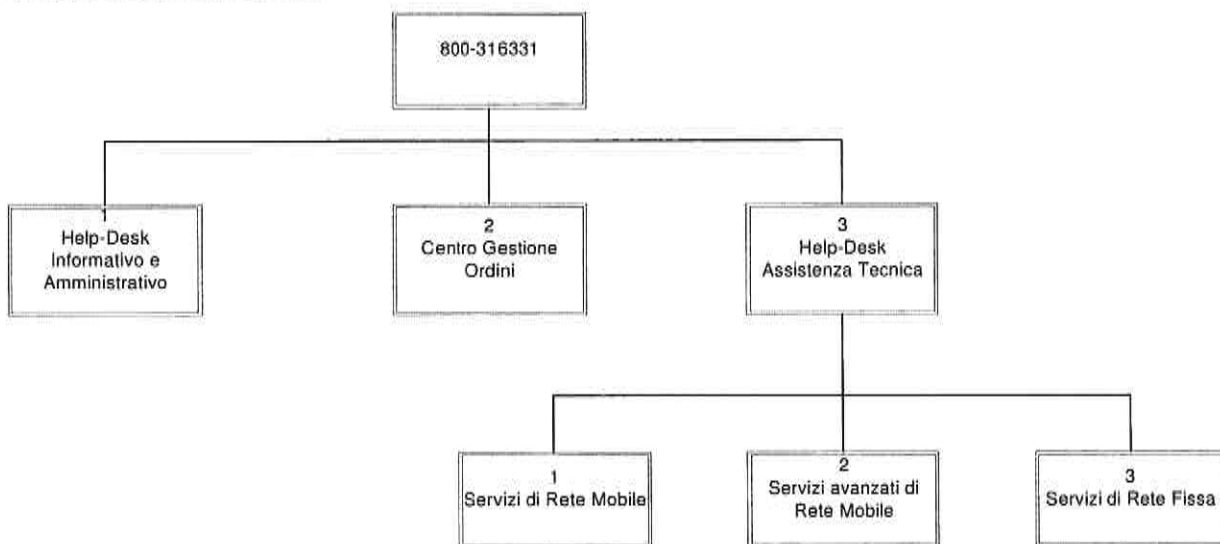
 EMESSO DA: **CE.E.PS/NE**

 COD. PROG.: **TLC22NIC-PEX REV. 0 DEL 19/10/2022**
6. 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.

6.1 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

6.2 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

AMMINISTRAZIONE PROVINCIALE DI PARMA

 EMESSO DA: **CE.E.PS/NE**

 COD. PROG.: **TLC22NIC-PEX REV. 0 DEL 19/10/2022**

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.

6.3 Livelli di servizio
6.3.1 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.

6.3.2 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.

6.3.3 SERVIZI DI CONNETTIVITÀ IP

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

7. DESCRIZIONE DEI SERVIZI IN CONVENZIONE

7.1 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.

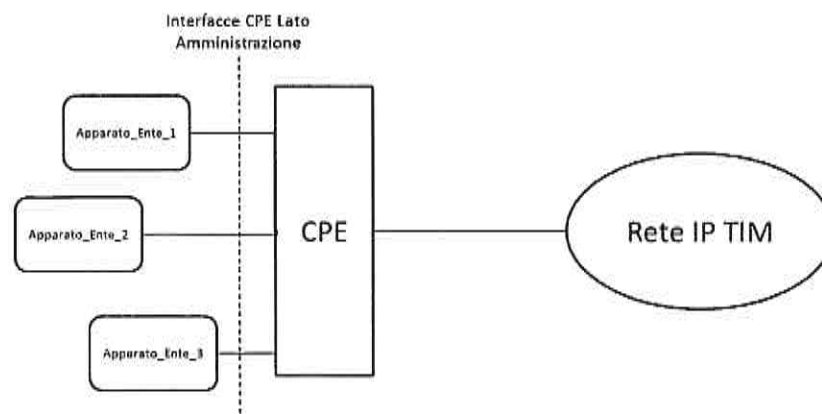
Tutti i collegamenti sono realizzati in modalità *always-on*, cioè mediante tecnologie che consentono l'accesso permanente alla rete.

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.

7.1.1 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.



AMMINISTRAZIONE PROVINCIALE DI PARMA

EMESSO DA: **CE.E.PS/NE**

COD. PROG.: **TLC22NIC-PEX REV. 0 DEL 19/10/2022**

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.

7.1.2 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

AMMINISTRAZIONE PROVINCIALE DI PARMA

EMESSO DA: **CE.E.PS/NE**COD. PROG.: **TLC22NIC-PEX REV. 0 DEL 19/10/2022**

Amministrazioni Contraenti che ne facessero richiesta o, in alternativa, consentire l'utilizzo di indirizzi IP pubblici ufficialmente assegnati all'Amministrazione stessa.

7.1.3 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:

- 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).

AMMINISTRAZIONE PROVINCIALE DI PARMA

EMESSO DA: CE.E.PS/NE

COD. PROG.: TLC22NIC-PEX REV. 0 DEL 19/10/2022

7.1.4 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.

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.

AMMINISTRAZIONE PROVINCIALE DI PARMA

 EMESSO DA: **CE.E.PS/NE**

 COD. PROG.: **TLC22NIC-PEX REV. 0 DEL 19/10/2022**

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.

7.1.5 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	Banda di Picco (bit/s)		Banda Minima Garantita (bit/s)	
	Downlink	uplink	Downlink	uplink
TDA 2	2 M	128 k	-	-
TDA 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 200	200 M	20 M	2 M	2 M
TDAG 1000	1 G	500 M	20 M	20 M
TDS 1	1,6 M	1,6 M	1 M	1 M
TDS 2	3,25 M	3,25 M	2 M	2 M
TDS 4	6,5 M	6,5 M	4 M	4 M

AMMINISTRAZIONE PROVINCIALE DI PARMA

 EMESSO DA: **CE.E.PS/NE**

 COD. PROG.: **TLC22NIC-PEX REV. 0 DEL 19/10/2022**

Profilo	Banda di Picco (bit/s)		Banda Minima Garantita (bit/s)	
	Downlink	uplink	Downlink	uplink
TDS 10	10 M	10 M	10 M	10 M
TDS 20	20 M	20 M	20 M	20 M
TDS 30	30 M	30 M	30 M	30 M
TDS 100	100 M	100 M	100 M	100 M
TDS 200	200 M	200 M	200 M	200 M
TDS 300	300 M	300 M	300 M	300 M
TDS 1G	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.

7.1.6 PRESA IN CARICO COLLEGAMENTI DELLA PRECEDENTE CONVENZIONE

I servizi di trasmissione dati attivi acquistati nella precedente Convenzione 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 § 7.1.9.

7.1.7 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.

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

AMMINISTRAZIONE PROVINCIALE DI PARMA

EMESSO DA: **CE.E.PS/NE**

COD. PROG.: **TLC22NIC-PEX REV. 0 DEL 19/10/2022**

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.

7.1.8 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, 200** 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 10/20/30/100/200/300/1G/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 32.000 abitanti:

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

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.

7.1.9 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

AMMINISTRAZIONE PROVINCIALE DI PARMA

EMESSO DA: **CE.E.PS/NE**

COD. PROG.: **TLC22NIC-PEX REV. 0 DEL 19/10/2022**

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.

7.1.10 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.

Si precisa inoltre che:

- su PAL è possibile attivare esclusivamente profili simmetrici
- l'opzione di elevata affidabilità (§ 7.1.7) 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%

7.1.11 REQUISITI PER L'ATTIVAZIONE DI PROFILI ADSL (TDA 2, TDA 20, TDAG 2, TDAG 20)

Per i requisiti di carattere generale si rimanda al § 4.

L'attivazione dei profili ADSL è vincolata dalla presenza, nel punto di consegna, di una linea telefonica tradizionale (RTG) sul quale veicolare fisicamente il traffico dati. A questo riguardo, si possono prevedere due alternative:

- **Attivazione di una nuova RTG**, è la soluzione da preferire per i minori vincoli che presenta:
 - Sarà realizzata prima dell'attivazione dell'accesso ADSL, con un intervento tecnico distinto;
 - La borchia di consegna della linea sarà collocata nella posizione richiesta dall'Amministrazione, purché siano disponibili infrastrutture di posa (cavedi, canaline, ecc.) libere all'interno delle quali posare il cavo; diversamente si utilizzerà la posizioni più vicina al punto di ingresso del cavo nella sede;
- **Utilizzo di una RTG esistente**
 - La linea deve essere di tipo simplex e avere le seguenti caratteristiche:
 - non deve essere già presente e attivo un altro abbonamento/impianto ADSL/ADSL 2+ sulla stessa linea;

AMMINISTRAZIONE PROVINCIALE DI PARMA

EMESSO DA: **CE.E.PS/NE**COD. PROG.: **TLC22NIC-PEX REV. 0 DEL 19/10/2022**

- non deve essere già presente e attivo il servizio di filodiffusione/contascatti;
- Il servizio dati sarà attivato in corrispondenza della borchia di terminazione della linea suddetta, collocando a valle della borchia il CPE (router) associato all'accesso ADSL. Dovrà essere messa a disposizione dall'Amministrazione in prossimità della borchia (1,5 m max) una presa elettrica 220 VAC per alimentare il CPE.
- Qualora il punto di utilizzo dell'accesso ADSL e la borchia della linea RTG siano distanti tra loro, **i lavori di cablaggio interno sono di esclusiva competenza dell'Amministrazione;**
- Per garantire continuità al servizio telefonico, è necessario installare dei filtri che consentono 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). Un filtro RJ è compreso nella fornitura a titolo gratuito.
 - **Splitter concentrato:** da utilizzare in tutti i casi esclusi dal punto precedente. 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 TIM nell'ambito dell'offerta secondo quanto indicato nell'Allegato 6 Ter. Si rimanda al PEC per i relativi costi.

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) PROVINCIA DI PARMA		C.F. 80015230347	
Indirizzo Sede legale VIALE MARTIRI DELLA LIBERTA' N.RO 15			
Città PARMA		C.A.P. 43123	
Dati del Rappresentante Legale del Committente Persona Giuridica			
Cognome PRESIDENTE@PROVINCIA.PARMA.IT	Nome ANDREA	Indirizzo E-Mail	
Luogo di nascita SAN SECONDO PARMENSE	Data 28/01/1973	Cittadinanza ITALIANA	
Residente in VIA ISCARO PASQUALE N.RO 25 DX	Prov. FIDENZA	C.A.P. 43036	

con riferimento all'Ordinativo di Fornitura n°P.I del 07/11/2022_ (codice progetto: TLC22NIC_) relativo alla Convenzione Intercent-ER per i servizi di trasmissione dati e voce su reti fisse e mobili stipulato in data 06/07/2022

DICHIARA CHE

X negli ambienti destinati all'intervento da parte di TIM S.p.A. ovvero di altra Ditta da questi incaricata, NON sono presenti RISCHI SPECIFICI;

X 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;

X 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_33466_

PARMA li, 07/11/2022



IL PRESIDENTE
Andrea Massari

(TIMBRO E FIRMA Committente)

Ruolo**Cognome**

Referente amministrativo

Pinardi

M

Referente tecnico

Grtignaffini

Nome	Telefono fisso		Fax
	Prefisso	Numero	Prefisso
Mauro	0521	- 931733	-
Paolo	0521	- 931987	-
		-	-

Telefono mobile

Numero	Prefisso	-	Numero
		-	
		-	
		-	

Posta Elettronica

p.mauro@provincia.parma.it

p.grignaffini@provincia.parma.it

[Redacted]

Sede

Provincia

[Redacted]

[Redacted]

[Redacted]

Indirizzo per

Provincia

[Redacted]

Comune	Part. Top.

recapito fatture

Comune	Part. Top.

Via/Piazza ecc.	Civ.

Via/Piazza ecc.	Civ.

Accessi Internet

		<i>Opzionale</i>		<i>Per l'Emilia-Romagna, selezionare da elenco a tendina</i>		<i>Via, Viale, ecc.</i>	
Progr	Nome o Descrizione sede	Provincia	Comune	Via	Indirizzo		
1	V. G. MATTEOTTI 1 - 43052 COL	PR	Colorno	Via	Matteotti		
2	P. DELLA PACE 1 - 43100 PARM	PR	Parma	Piazzale	Della Pace		
3	P. G. GARIBALDI 23 - 43052 CO	PR	Colorno	Piazza	Garibaldi		
4	STR. PEDRIGNANO 23 - 43100	PR	Parma	Strada	Pedrignano		
5	STR. N. BIXIO 161 - 43100 PAR	PR	Parma	Strada	Nino Bixio		
6	STR. PROVINCIALE 15 - 43021	PR	Corniglio	Strada	Provinciale		
7	V. GIAIME PINTOR, 1 - 43100 PA	PR	Parma	Via	Gaime Pintor		
8	V. MORONERA 1/BIS - 43041 BE	PR	Bedonia	Via	Moronera		
9	STRADONE MARTIRI DELLA LIB	PR	Parma	Viale	Martiri delle Libertà		
10	STRADONE MARTIRI DELLA LIB	PR	Parma	Viale	Martiri delle Libertà		
11	V. BERETTINAZZA, SNC - 43010	PR	fontevivo	Via	Berettina		
12	V. CIRCONVALLAZIONE 53/B - 4	PR	Monchio delle Corti	Via	Circonvallazione		
13	STR. SAN SIRO 1 - 43032 BARD	PR	Bardi	Strada	San Siro		
14	V. A. BERENINI 61 - 43036 FIDE	PR	Fidenza	Via	Berenini		
15	P. DELLA PACE 1 - 43100 PARM	PR	Parma	Piazzale	Della Pace		
16	V. DI MEZZO - SISSA, 3 - 43018	PR	Sissa Trecasali	Via	Di Mezzo - loc. Sissa		
17	P. GIUSEPPE GARIBALDI, 26 - 4	PR	Colorno	Piazza	Giuseppe Garibaldi		
18	V. ROMA - VIAZZANO 14 - 4304	PR	Varano de' Melegari	Via	Roma - loc. Viazzano		
19	V. PRIMO BRINDANI 1 - 43043 B	PR	Borgo Val di Taro	Via	Primo Brindani		
20							
21							
22							
23							
24							
25							
26							

27				
28				
29				
30				
31				
32				
33				
34				
35				
36				
37				
38				
39				
40				
41				
42				
43				
44				
45				
46				
47				
48				
49				
50				
51				
52				
53				
54				
55				
56				
57				
58				

59				
60				
61				
62				
63				
64				
65				
66				
67				
68				
69				
70				
71				
72				
73				
74				
75				
76				
77				
78				
79				
80				
81				
82				
83				
84				
85				
86				
87				
88				
89				
90				

91					
92					
93					
94					
95					
96					
97					
98					
99					
100					

Trasformazione da accesso esistente			Solo per profili ADSL (TDA TDAG 2 20)		
	Opzionale	inserire solo numeri	Selezionare profilo	Si/No	inserire numero
Civico	Profilo Esistente	TGU	Profilo Richiesto	Attivare nuova RTG	Attivare su RTG esistente
1	TDAG 20	052113008746	TDAG 20	No	
1	TDAG 20	052113007390	TDAG 20	No	
23	TDAG 20	052113501211	TDAG 20	No	
23	TDAG 20	052113506919	TDAG 20	No	
161	TDAG 30	052113503075	TDAG 30	No	
15	TDA 2	052113008359	TDA 2	No	
1	TDA 20	052113007398	TDA 20	No	
1/bis	TDA 20	052513341307	TDA 20	No	
15	TDAG 100	052113007990	TDAG 100	No	GIGAHYPERWAY
15	TDAG 100	052113507203	TDAG 100	No	MPLS
snc	TDAG 20	052113007767	TDAG 20	No	
53/B	TDA 20	052113007399	TDA 20	No	
1	TDAG 20	052513342034	TDAG 20	No	
61	TDAG 30	052413347753	TDAG 30	No	
1	TDAG 2	052113049027	TDAG 2	No	
3	TDAG 20	052113507228	TDAG 20	No	
26	TDA 20	052113007397	TDA 20	No	
14	TDA 20	052513341309	TDA 20	No	
1	TDAG 20	052513342038	TDAG 20	No	
				No	
				No	
				No	
				No	
				No	
				No	
				No	
				No	

				No	
				No	
				No	
				No	
				No	
				No	
				No	
				No	
				No	
				No	

<i>Sì/No</i>	<i>Sì/No</i>	
Elevata Affidabilità	Erogazione estesa	Note
No	No	ALICE BUSINESS 20M ADAPTIVE 512 F
No	No	ALICE BUSINESS 20M ADAPTIVE 512 F
No	No	FIBRA PROFESSIONAL
No	No	BIT 20M ADAPTIVE
No	No	HYPERWAY MPLS - ETHernity
No	No	BIT 640 K
No	No	BIT 7M ADAPTIVE 20F
No	No	BIT 7M ADAPTIVE 20F
No	No	STRADONE MARTIRI DELLA LIBERTA', 15 - 43:
No	No	HYPERWAY MPLS - ETHernity
No	No	BIT 7M ADAPTIVE 20F
No	No	BIT 7M ADAPTIVE 20F
No	No	WIDE OFFICE 20M ADAPTIVE 1M F
No	No	HYPERWAY FLATOFFICE 8M NEW
No	No	FLAT OFFICE HDSL 512 kbit/s
No	No	WIDE OFFICE 20M ADAPTIVE 1M F
No	No	BIT 7M ADAPTIVE 20F
No	No	BIT 7M ADAPTIVE 20F
No	No	HYPERWAY FIBRA MPLS
No	No	
No	No	
No	No	
No	No	
No	No	
No	No	
No	No	

No	No	
No	No	
No	No	
No	No	
No	No	
No	No	
No	No	
No	No	
No	No	
No	No	
No	No	
No	No	
No	No	
No	No	
No	No	
No	No	
No	No	
No	No	
No	No	
No	No	
No	No	
No	No	
No	No	
No	No	
No	No	
No	No	
No	No	
No	No	
No	No	
No	No	
No	No	
No	No	
No	No	
No	No	
No	No	
No	No	

No	No	
No	No	
No	No	
No	No	
No	No	
No	No	
No	No	
No	No	
No	No	
No	No	
No	No	
No	No	
No	No	
No	No	
No	No	
No	No	
No	No	
No	No	
No	No	
No	No	
No	No	
No	No	
No	No	
No	No	
No	No	
No	No	
No	No	
No	No	
No	No	
No	No	
No	No	
No	No	
No	No	
No	No	
No	No	
No	No	
No	No	
No	No	
No	No	
No	No	
No	No	

No	No	
No	No	
No	No	
No	No	
No	No	
No	No	
No	No	
No	No	
No	No	
No	No	

Controlli

- Manca la RTG di appoggio!
- Manca la RTG di appoggio!
- Manca la RTG di appoggio!
- Manca la RTG di appoggio!

- Manca la RTG di appoggio!
- Manca la RTG di appoggio!
- Manca la RTG di appoggio!
- RTG non necessaria!
- RTG non necessaria!
- Manca la RTG di appoggio!
- Manca la RTG di appoggio!
- Manca la RTG di appoggio!

- Manca la RTG di appoggio!
- Manca la RTG di appoggio!
- Manca la RTG di appoggio!
- Manca la RTG di appoggio!
- Manca la RTG di appoggio!

Accessi intranet

	<i>Opzionale</i>	<i>Per l'Emilia-Ro</i>
Progr	Nome o Descrizione sede	Provincia
1	V. ROMA 3 - 43014 MEDESANO, PA	PR
2	STR. N. BIXIO 161 - 43100 PARMA,	PR
3	P. DELLA PACE 1 - 43100 PARMA, P	PR
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		
13		
14		
15		
16		
17		
18		
19		
20		
21		
22		
23		
24		
25		
26		
27		
28		
29		
30		
31		
32		
33		
34		
35		
36		
37		
38		
39		
40		
41		

42	
43	
44	
45	
46	
47	
48	
49	
50	
51	
52	
53	
54	
55	
56	
57	
58	
59	
60	
61	
62	
63	
64	
65	
66	
67	
68	
69	
70	
71	
72	
73	
74	
75	
76	
77	
78	
79	
80	
81	
82	
83	
84	
85	
86	
87	
88	
89	

90		
91		
92		
93		
94		
95		
96		
97		
98		
99		
100		



omagna, selezionare da elenco a tendina Via, Viale, ecc.

Comune	Via
Medesano	Via
Parma	Strada
Parma	Piazza

**Trasformazioni
esistenti**

		<i>Opzionale</i>
Indirizzo	Civico	Profilo Esistente
Roma	3	TDA 20
Nino Bixio	161	TDAG 20
Pace	1	TDAG 20

				0
				0
				0
				0
				0
				0
				0
				0
				0
				0
				0
				0

No	No	No
No	No	No
No	No	No
No	No	No
No	No	No
No	No	No
No	No	No
No	No	No
No	No	No
No	No	No
No	No	No
No	No	No



**PROVINCIA
DI PARMA**

VISTO di REGOLARITA' CONTABILE ATTESTANTE LA COPERTURA FINANZIARIA

UFFICIO PROVVEDITORATO - ECONOMATO - ORGANISMO INTERMEDIO -
COMUNICAZIONE E STAMPA

Determinazione Dirigenziale n. **1404 / 2022**

Proposta n. 3794/2022

Oggetto: ADESIONE ALLA CONVENZIONE INTERCENT-ER SERVIZI DI TRASMISSIONE DI DATI E VOCI SU RETE E FISSE -TELEFONIA 4 (LOTTO 1) - COPERTURA DELLA TRASMISSIONE DATI SU RETI FISSE DAL 17/01/2023 AL 16/01/2026 - ORDINATIVO DI FORNITURA N.PI 290056 -22 - CODICE CIG PRINCIPALE N.9016294130- CODICE CIG DERIVATO N Z5B386E3A4- DETERMINA CON IMPEGNO DI SPESA

si appone visto FAVOREVOLE in ordine alla regolarità contabile attestante la copertura finanziaria (comma 7 art. 183 del Testo Unico delle leggi sull'ordinamento degli enti locali - D.lgs 267/2000)

in relazione ai seguenti impegni di spesa :

Rif. Bil. PEG 307600790000/0 - TIM SPA - COPERTURA DELLA TRASMISSIONE DATI SU RETI FISSE DAL 17/01/2023 AL 16/01/2026 - QUOTA ANNO 2023 - VEDI NOTE

Cod.V Livello 1030205001

- Impegno n.113/2023 - euro €9.920,11

Rif. Bil. PEG 307600790000/0 - TIM SPA - COPERTURA DELLA TRASMISSIONE DATI SU RETI FISSE DAL 17/01/2023 AL 16/01/2026 - QUOTA ANNO 2024 - VEDI NOTE

Cod.V Livello 1030205001

- Impegno n.50/2024 - euro €10.351,42

Parma, li 15/11/2022

Sottoscritto dal Responsabile del
Servizio Finanziario
MENOZZI IURI
con firma digitale

