

Spett.le
Comune di Curtatone
P.zza Corte Spagnola, 3
46010 Curtatone MN

P.IVA 00427640206
Cod.Fisc. 80001910209

Alla c.a. del SINDACO Sig. Bottani Carlo
e p.c. Assessore Sig.ra Cicola Cinzia

Mantova, 01 agosto 2019 agg.3

Oggetto: Proposta Servizi WiFi (Installazione e Accesso Internet) presso i seguenti punti con
Consegna Comune di Curtatone:

**Trasporto Ethernet punto-punto fino a 1 Gbit/s per rilegamento punti WiFi tra Sede
Comune di Curtatone Piazza Corte Spagnola, 3 e seguenti punti:**

- 1) PUNTO "A" MONTANARA – PIAZZALE CORTE SPAGNOLA (4 punti Hot Spot di cui 2 OUTDOOR)
- 2) PUNTO "B" LEVATA – SALA CIVICA Via Levata (1 punto Hot Spot INDOOR)
- 3) PUNTO "C" MONTANARA – AREA GIARDINI "POGNANI" SALA CIVICA Via Roda (1 punto Hot Spot INDOOR)
- 4) PUNTO "D" SAN SILVESTRO – SALA CIVICA Via Chiesa (1 punti Hot Spot INDOOR)
- 5) PUNTO "E" BUSCOLDO – TEATRO VERDI + PIAZZALE LOMBARDELLI (4 punti Hot Spot di cui 1 INDOOR)
- 6) PUNTO "F" EREMO – SALA CIVICA Via Sanzio/Via Mantegna (1 punti Hot Spot INDOOR)

Accesso IP Internet su Porta Dedicata fino 1 Giga per singolo Punto WiFi in FTTH
Accesso IP Internet su Porta Dedicata fino 100 Mega per singolo Punto WiFi in FTTC/VDSL

Allegato "A": SLA e Livelli di Servizio
Allegato "B": Circuiti Dati: Specifiche Tecniche

Spett.le **COMUNE DI CURTATONE**, facendo seguito alla Vostra gradita richiesta, analizzate le esigenze rappresentate ed a seguito di attenta analisi di fattibilità, con la presente siamo a formularVi la nostra offerta per l'implementazione dei servizi riportati in oggetto.

Cordiali saluti

Marco Cristini

MyNet Internet Solutions

INTRODUZIONE

CHI SIAMO

Mynet, dal 1995 operatore di telecomunicazioni con copertura nazionale, è un gruppo di 80 professionisti delle comunicazioni elettroniche che gestiscono un network di proprietà di oltre **27.000km di fibra ottica**. **La Rete in Fibra Ottica Mynet** è capillarmente presente in Trentino, Lombardia, Veneto ed Emilia Romagna. **La nostra Forza** è arrivare dove gli altri non arrivano ed investire anche nelle zone industriali/artigianali **più rurali**. La rete di Mynet cresce al ritmo di **1.100 Km all'anno** in cavi ottici di proprietà che, unita alla disponibilità di tutti i servizi di Rete Universale da più di 15 anni, permette la copertura del 100% del territorio Italiano.



MISSION

Ogni giorno portiamo la fibra ottica all'Italia che **vive e lavora** lontana dai grandi centri. **La fibra di Mynet** arriva nel cuore dell'economica e della vita in provincia: Le Aziende e le Persone **motore dell'economica Italiana** sono al centro delle nostre reti

VALORI

Accurati e sartoriali come un operatore locale, **capaci, incisivi ed efficaci** come un operatore nazionale.

I NUMERI

26.700 Km di fibra ottica posata

162.000 + Numeri Civici Coperti

9.920 + Clienti in Italia

415 + Zone Industriali Coperte

1.100 + Km di fibra ottica posata

43+ Zone Industriali e Artigianali/Ann

PREMESSA



L'iniziativa WiFi4EU promuove il libero accesso alla connettività Wi-Fi per i Cittadini negli spazi pubblici, fra cui parchi, piazze, edifici pubblici, biblioteche, centri sanitari e musei nei comuni di tutta l'Europa.

Il valore del Voucher è di 15.000 € (inclusa iva) e finanzia:

- l'installazione di una nuova rete Wi-Fi pubblica
- il potenziamento di una rete Wi-Fi pubblica esistente
- l'estensione della copertura di una rete Wi-Fi pubblica esistente

Il Comune è tenuto a garantire che: l'impianto, sia eseguito secondo le disposizioni della agenzia, di dotarsi di una nuova connessione Internet a banda ultra larga (> 30 Mbs) dedicata al servizio e di assicurare la manutenzione dell'impianto per tre anni.

Il Comune avrà 18 mesi di tempo per la realizzazione del progetto che dovrà essere eseguito attraverso l'affidamento ad un'azienda esterna.

L'azienda dovrà essere un operatore iscritto nell'elenco dei fornitori del sito WIFI4EU, oltre ad avere tutti i livelli di qualificazione relativi alle normative nazionali per la realizzazione di progetti in standard WIFI.

Mynet oltre a rispondere a tutti i punti sopra evidenziati offre al Comune di Curtatone i seguenti servizi:

- 1) Sopralluogo per la valutazione delle esigenze Comunali e redazione di studio di fattibilità.
GIA FINALIZZATO
- 2) Progetto per la realizzazione dell'impianto, secondo le normative definite dalla Agenzia.
GIA' FINALIZZATO
- 3) Installazione, test e collaudo dell'impianto con redazione della documentazione richiesta dalla Agenzia
- 4) Fornitura di connessione Internet a banda ultra larga (non compresa nel valore del Voucher)
- 5) Manutenzione impianto, supporto a personale comunale ed Help desk per aiuto ad utenti (servizio non incluso nel valore del Voucher)

Per la realizzazione dell'impianto il Comune si impegna a:

- 1) concedere l' utilizzo, per tutta la durata dell'attività di installazione, oltre al posizionamento degli apparati presso gli immobili e/o infrastrutture di sua proprietà (o nella sua giuridica disponibilità) interessati all'erogazione del servizio;
- 2) concedere l'eventuale possibilità di utilizzo della rete dei sotto servizi comunali, in conformità con le disposizioni dell'Amministrazione, nel caso che sia necessaria la posa di cavi per la connessione agli apparati ;
- 3) concedere l'utilizzo dell'alimentazione elettrica per gli apparati relativi agli hot spot e agli apparati di comunicazione, che dovranno essere resi disponibili nei pressi dei punti di installazione degli apparati.

La sovvenzione della agenzia è di € 15.000 comprensiva di Iva e pari quindi a € 12.295 € + iva al 22%.

ESIGENZE PUNTI WIFI

Il Comune di Curtatone, sulla base anche del Voucher WiFi4EU assegnatogli, ha manifestato l'interesse alla realizzazione di punti WiFi presso i seguenti punti :

(in allegato progetti)

- 1) PUNTO "A" MONTANARA – PIAZZALE CORTE SPAGNOLA (4 punti Hot Spot di cui 2 OUTDOOR)
- 2) PUNTO "B" LEVATA – SALA CIVICA Via Levata (1 punto Hot Spot INDOOR)
- 3) PUNTO "C" MONTANARA – AREA GIARDINI "POGNANI" SALA CIVICA Via Roda (1 punto Hot Spot INDOOR)
- 4) PUNTO "D" SAN SILVESTRO – SALA CIVICA Via Chiesa (1 punti Hot Spot INDOOR)
- 5) PUNTO "E" BUSCOLDO – TEATRO VERDI + PIAZZALE LOMBARDELLI (4 punti Hot Spot di cui 1 INDOOR)
- 6) PUNTO "F" EREMO – SALA CIVICA Via Sanzio/Via Mantegna (1 punti Hot Spot INDOOR)

PROPOSTA PROGETTUALE

Il progetto Hot Spot WiFi pensato per il Comune di Curtatone prevede che **Mynet fornisca apparati, antenne e quanto necessario per la copertura WiFi dei punti richiesti ma con il plus importante di rilegare ogni punto WiFi outdoor direttamente alla propria rete in fibra ottica già presente sul territorio di Curtatone.**

I Servizi che Mynet fornirà sono di seguito specificati:

REALIZZAZIONE PUNTO HOT SPOT WIFI

Mynet utilizza apparecchiature che rispettano le specifiche tecniche definite dalla Agenzia, in particolare si avvale di marche prestigiose come Ubiquity, Cambium e Mikrotik perfettamente aderenti alle caratteristiche richieste:

- Supporto dell'uso concomitante di dual band (2,4Gz – 5 Ghz)
- Un ciclo di supporto superiore ai 5 anni
- Un intervallo medio tra due guasti (MTBF) di almeno cinque anni
- Un punto unico di gestione dedicato e centralizzato almeno per tutti i punti di accesso di ogni rete Wifi4EU
- Supporto IEEE 802.1x
- Conformità a IEEE 802.11ac Wave 1, r, k, v
- Capacità di gestire almeno 5 utenti concomitanti senza degrado delle prestazioni
- Disporre di almeno 2x2 MIMO (entrate multiple/uscite multiple)
- Conformità a HotSpot 2.0 (programma di certificazione Passpoint di Wi-Fi Alliance)

TRASPORTO ETHERNET

Il **Trasporto Ethernet** è un servizio che prevede un collegamento all'interno di una MAN (area metropolitana) o lunga distanza (WAN nazionale o internazionale) tra due o più punti di consegna indicati dal cliente di trasporto di trame Ethernet in modo agnostico (dot1q trunk, COS, MTU anche superiori a 1500 byte); il servizio si basa su una rete di trasporto estremamente avanzata di tipo Carrier Ethernet 2.0 over DWDM di Mynet, nota per avere servizi di affidabilità elevata, e limitatissimi round-trip-time e jitter, del tutto simili alla rete SDH, ma con la scalabilità estrema delle reti Ethernet, permettendo servizi al cliente finale fino a 10Gbit/s per singola porta di consegna.

INTERNET

L'Accesso IP (Internet) è un servizio di collegamento IPv4 (opzionalmente IPv6) alla rete Internet, tramite la rete Mynet, con classi di servizio (banda garantita a livello di transiti nazionali ed internazionali) stabiliti contrattualmente ed altamente personalizzabili, assegnazione di IP statici e gestione in outsourcing del router d'accesso in sede cliente.

La soluzione proposta **include tutte le attività operative, gli apparati terminali e una consulenza** dei nostri ingegneri di rete di terzo livello per l'avviamento e l'adeguamento di quanto già pre-attivo e funzionante precedentemente dal cliente rispetto alla nuova soluzione di telecomunicazione Mynet, al fine di far coesistere vecchia rete del cliente finale e nuova rete, sia per facilitare la migrazione ai nuovi servizi, sia per integrare ciò che è preesistente e che non si voglia eliminare.

L'autenticazione degli utenti prevede la registrazione degli stessi e il recapito di credenziali mediante mail o sms, sono inoltre garantiti i servizi classici di un servizio Wifi Free che devono prevedere log delle connessioni, filtri personalizzabili sulla navigazione ed eventuali lease time per le connessioni degli utenti.

Mynet prevede la fornitura di Antenne di distribuzione radio rilegate direttamente alla propria rete in fibra o sulla rete in rame di TIM che sono in grado di garantire agli utenti una banda fissa di 5Mbit/s Full Duplex. Nello specifico per quanto riguarda l'accesso ad Internet a banda ultra larga (non compresa nel valore del Voucher), il rilegamento in fibra di ogni singolo WiFi alla Rete FTTH Mynet garantirà a tutti gli utenti una banda fissa di 5Mbit/s. Quindi la fornitura di banda Internet in modalità "on demand" in funzione del numero di Utenti che si collegano.

Di seguito la nostra migliore proposta economica per tutte le Aree richieste:

PROPOSTA ECONOMICA

COMUNE DI CURTATONE – RETE WiFi4 EU			
Realizzazione Rete WiFi punti di interesse Comunale (Apparati WiFi e Trasporto per rilegamento a Fibra Ottica FTTH o VDSL dei singoli Punti)			
PUNTO “A” MONTANARA – PIAZZALE CORTE SPAGNOLA (4 punti Hot Spot di cui 2 OUTDOOR) PUNTO “B” LEVATA – SALA CIVICA Via Levata (1 punto Hot Spot INDOOR) PUNTO “C” MONTANARA – AREA GIARDINI “POGNANI” SALA CIVICA Via Roda (1 punto Hot Spot INDOOR) PUNTO “D” SAN SILVESTRO – SALA CIVICA Via Chiesa (1 punti Hot Spot INDOOR) PUNTO “E” BUSCOLDO – TEATRO VERDI + PIAZZALE LOMBARDELLI (4 punti Hot Spot di cui 1 INDOOR) PUNTO “F” EREMO – SALA CIVICA Via Sanzio/Via Mantegna (1 punti Hot Spot INDOOR)			
Servizio INTERNET Mynet HOT SPOT WI-FI Accesso IP FTTH * o FTTC/VDSL** 5Mbit/s per ogni utente che si registra sulla Rete WiFi Pubblica su Hot Spot dedicato			
A) Realizzazione Singolo Punto Mynet HOT SPOT + Servizio Internet Primo Anno (Costo Una Tantum Singolo Punto) 2 IN + 2 OUT	€	3.215	Una Tantum
B) Realizzazione Singolo Punto Mynet HOT SPOT + Servizio Internet Primo Anno (Costo Una Tantum Singolo Punto) 1 IN	€	791	Una Tantum
C) Realizzazione Singolo Punto Mynet HOT SPOT + Servizio Internet Primo Anno (Costo Una Tantum Singolo Punto) 1 IN	€	791	Una Tantum
D) Realizzazione Singolo Punto Mynet HOT SPOT + Servizio Internet Primo Anno (Costo Una Tantum Singolo Punto) 1 IN	€	791	Una Tantum
E) Realizzazione Singolo Punto Mynet HOT SPOT + Servizio Internet Primo Anno (Costo Una Tantum Singolo Punto) 1 IN 3 OUT	€	5.916	Una Tantum
F) Realizzazione Singolo Punto Mynet HOT SPOT + Servizio Internet Primo Anno (Costo Una Tantum Singolo Punto) 1 IN	€	791	Una Tantum
Canone Servizio Manutenzione ed Internet per singolo Punto WiFi dal Secondo anno in poi (Canone Annuale per Singolo Punto in FTTH) *	€	600 cad.	Annuale
Canone Servizio Manutenzione ed Internet per singolo Punto WiFi dal Secondo anno in poi (Canone Annuale per Singolo Punto in FTTC/VDSL)**	€	360 cad.	Annuale

***PUNTI WIFI OUTDOOR su connettività FTTH**

****PUNTI WIFI INDOOR su connettività FTTC/VDSL**

Costo annuale connettività e manutenzione full 12 punti WiFi = **5 OUTDOOR + 7 INDOOR** = € 5.520 annuale

Riepilogo:

COMUNE DI CURTATONE – RETE WiFi4 EU			
Proposta a Corpo 12 Punti Mynet HOT SPOT WI-FI Apparati/Antenne – Rilegamento In FTTH o FTTC/VDSL– Servizio Internet 1°			
Realizzazione 12 Punti Mynet HOT SPOT + Servizio Internet Primo Anno (Costo Una Tantum)	€	12.295	Una Tantum
Canone Servizio Manutenzione ed Internet per 12 Punti WiFi dal secondo anno in poi (Canone Annuale per 12 Punti)	€	5.520	Annuale

ACCETTAZIONE

PER il Cliente:

Curtatone, lì _____

(timbro e firma del Cliente)

CONDIZIONI CONTRATTUALI

- I. **Validità Offerta Economica.** La presente offerta è valida per **15 giorni** dalla data indicata sul frontespizio. Allo scadere di detto termine senza che vi sia stata risposta o comunque adesione, la stessa si intenderà automaticamente decaduta.
- II. **Tipologia Contratto.** Contratto Negoziato.
- III. **Tempistica Erogazione dei Servizi.** Il tempo indicativo di delivery è pari a 150 giorni lavorativi non tassativi.
- IV. **Effetti del Contratto.** Gli effetti del contratto si intendono dall'attivazione del singolo servizio.
- V. **Durata contrattuale:** Il contratto proposto è a tempo determinato e prevede una durata contrattuale di 36 mesi e si rinnoverà tacitamente di anno in anno, salvo disdetta da comunicarsi con anticipo di 30 giorni a mezzo lettera raccomandata A/R o PEC.
- VI. **Cessazione del Contratto:** Nel caso di Disdetta è sempre dovuta da parte del Cliente la commissione dovuta alla scadenza del contratto pari a € 500.00.
Nel caso di Recesso anticipato MyNet addebiterà la commissione di scadenza del contratto pari a € 500.00 oltre ad una penale pari al 100% dei canoni residui fino alla prima data di scadenza prevista dal contratto.
- VII. **IVA di Legge:** I prezzi indicati sono da intendersi al netto dell'IVA di legge.
- VIII. **Fatturazione con le seguenti modalità:**
 - » **Costo di Setup:** saldo al collaudo, con pagamento da definire/concordare
 - » **Canoni:** bimestrali anticipati, al collaudo del singolo servizio, con pagamento SDD 30 gg DFFM.

ACCETTAZIONE

PER il Cliente:

Curtatone, li _____

(timbro e firma del Cliente)

REGISTRAZIONE MODIFICHE DOCUMENTO

La Tabella Segue riportata la registrazione delle modifiche apportate al documento.

DESCRIZIONE MODIFICA	REVISIONE	DATA
Prima Versione	0	26/06/2019
Seconda Versione	1	24/07/2019
Terza Versione	2	01/08/2019