

Progetto WIFI4EU

Offerta economica per realizzazione di una rete WIFI presso il Comune di Antrodoco (Ri)



Indice

1. Finalità del progetto WIFI4EU
 - 1.1 Obblighi del Comune in relazione al servizio relativo alla rete (velocità di download, connettività, manutenzione apparecchiature)
 - 1.2 Accesso gratuito alla rete
 - 1.3 Requisiti di sicurezza
 - 1.4 Protezione dei dati personali
 - 1.5 Identità visiva
2. Realizzazione ed architettura della rete WIFI
3. Access Point utilizzati
4. Offerta economica
5. Normative di riferimento
6. Allegati tecnici: schede prodotto, certificazioni di prodotto

1. Finalità del progetto WiFi4EU

L'iniziativa WiFi4EU ha lo scopo di fornire ai cittadini e ai visitatori un accesso a Internet di alta qualità in tutta l'UE tramite hotspot Wi-Fi gratuiti in spazi pubblici quali parchi, piazze, uffici pubblici, biblioteche e centri sanitari. I buoni finanziati dalla Commissione europea attraverso l'iniziativa saranno destinati al sostegno dei comuni che installeranno gli hotspot Wi-Fi in questi centri della vita pubblica, ricorrendo ai servizi delle imprese di impianti Wi-Fi.

L'infrastruttura di rete realizzata consentirà in futuro di usufruire della medesima per funzioni riconducibili ai concetti di "smart cities", attraverso l'integrazione di sistemi di monitoraggio ambientale quali centraline per il controllo della qualità dell'aria, sensori per le allerte del rischio sismico e dei cedimenti strutturali di alcuni edifici storici, controllo del livello dei fiumi, messaggistica di pubblica utilità, videocontrollo del territorio, controllo della pubblica illuminazione e quanto altro.

1.1

Le reti WiFi4EU dovrebbero essere in grado di fornire un'esperienza di alta qualità a tutti gli utenti finali. Pertanto, tutti i comuni vincitori devono rispettare le condizioni indicate nella sezione I.3 della convenzione di sovvenzione: "il beneficiario deve sottoscrivere un'offerta equivalente alla massima velocità disponibile sul mercato di massa della connessione Internet nell'area e in ogni caso a un'offerta download di almeno 30 Mbps. Il beneficiario garantisce inoltre che tale velocità di backhaul sia almeno equivalente a quella - se presente - utilizzata dal beneficiario per le sue esigenze di connettività interna.

Al fine di verificare il rispetto dell'obbligo contrattuale di cui sopra, durante la fase II dell'attuazione di WiFi4EU sarà consentito il monitoraggio dei requisiti di qualità del servizio per i punti di accesso WiFi4EU, conformemente al punto I.3 del modello di convenzione di sovvenzione. Per ogni rete, la velocità cumulativa totale di tutti i punti

di accesso (almeno 10) deve essere pari ad almeno 30 Mbps. I comuni sono incoraggiati a garantire la velocità più alta possibile nell'interesse degli utenti finali e in linea con gli obiettivi di connettività fissati dalla Commissione europea (considerando 2 del regolamento (UE) 2017/1953).

Il comune, come da Modello di Convenzione generale CEF: 10.9.2018, all. I, par.1.3 – Requisiti in materia di qualità del servizio) dovrà sottoscrivere un'offerta disponibile sul mercato di massa per la connessione a Internet che assicuri la più alta velocità disponibile nella zona e garantire che la velocità di backhaul sia almeno equivalente a quella eventualmente utilizzata dal comune per le proprie esigenze interne di connettività e, in ogni caso, corrispondente a una velocità di download pari ad almeno 30 Mbps. Tale requisito è pertanto richiesto per la connessione a Internet di backhaul, non per singolo utente. La connettività di backhaul pari a 30 Mbps deve essere raggiunta al più tardi entro 18 mesi dalla controfirma della convenzione di sovvenzione. Sono tollerate riduzioni temporanee della velocità dovute a circostanze impreviste, ma saranno monitorate e segnalate sistematicamente. La riduzione della velocità non dovrebbe essere la conseguenza di una riduzione della velocità di backhaul. L'obiettivo non è semplicemente una connessione Wi-Fi gratuita, bensì una connessione veloce ed efficiente.

Nel rispetto del bando europeo, il comune indicherà i "centri della vita pubblica" in cui installare gli hotspot WiFi4EU. In dette aree non saranno già presenti offerte analoghe di connettività Wi-Fi gratuita.

I comuni sono responsabili, per almeno tre (3) anni dalla realizzazione della rete, del finanziamento dell'abbonamento a Internet e della manutenzione delle apparecchiature necessarie a offrire Wi-Fi gratuito e di elevata qualità ai cittadini e ai visitatori.

Il comune dovrà garantire il supporto necessario alla predisposizione dei punti di alimentazione necessari al corretto funzionamento degli apparati necessari alla realizzazione della WIFI area.

1.2

I residenti e i visitatori possono utilizzare le reti WiFi4EU gratuitamente, senza pubblicità e senza riutilizzo dei dati a fini commerciali.

Come indicato al considerando 4 del regolamento (UE) 2017/1953 (<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/IT/TXT/?uri=CELEX:32017R1953>), il servizio fornito dagli hotspot WiFi4EU deve essere gratuito, ovvero fornito "senza alcuna remunerazione in cambio, sotto forma non solo di pagamento diretto, ma anche di altri tipi di corrispettivo, quali la pubblicità commerciale o la fornitura di dati personali a fini commerciali", per i primi tre (3) anni di attività.

Ai sensi del regolamento, l'accesso non è considerato gratuito se sul captive portal (ad esempio il sito del comune visualizzato dagli utenti appena si connettono) sono presenti pubblicità che costituiscono una fonte di entrate per il comune o se l'utente finale è obbligato ad acquistare prodotti o servizi per accedere alla rete.

1.3

Le specifiche tecniche dell'apparecchiatura comprenderanno alcune caratteristiche di sicurezza che saranno definite in dettaglio nella convenzione di sovvenzione.

In ultima analisi la responsabilità della gestione di ciascuna rete WiFi4EU a livello locale spetterà ai comuni, che definiranno quindi le impostazioni di sicurezza, conformemente alla normativa dell'UE e nazionale.

Nella fase iniziale gli hotspot pubblici WiFi4EU non dovranno necessariamente essere criptati. Tuttavia è prevista la creazione di una piattaforma comune di autenticazione che comporterà caratteristiche di sicurezza aggiuntive per la connessione degli utenti finali e agevolerà il roaming ininterrotto tra gli hotspot WiFi4EU situati in zone differenti.

1.4

In linea con la normativa dell'UE applicabile, in particolare con il regolamento (CE) n. 2018/1725, sul portale WiFi4EU sono raccolti solo i dati personali necessari alla partecipazione all'iniziativa WiFi4EU e alla sua gestione da parte della Commissione

europea (o dell'INEA). I dati non saranno conservati se non necessario ai fini di controllo e di audit.

Alcuni di questi dati possono essere trasmessi dalla Commissione europea (o dall'INEA), in base al principio della "necessità di sapere", ad altre istituzioni e ad altri organi dell'UE, agli Stati membri (comprese le rispettive autorità regionali o locali) o ad altri servizi incaricati di controlli o ispezioni a norma del diritto dell'UE (Corte dei conti dell'Unione europea, OLAF, Mediatore europeo ecc.).

Per ulteriori dettagli si rimanda alla informativa sulla protezione dei dati personali WiFi4EU, disponibile alla pagina iniziale del portale WiFi4EU.

Da notare che per la rete WiFi4EU, nella fase I, la registrazione e autenticazione degli utenti, e quindi l'eventuale raccolta di dati personali e il loro trattamento, competono a ciascun comune e ai fornitori di servizi Internet (ISP) con i quali i singoli comuni avranno concluso un contratto. Durante questa fase ciascun hotspot WiFi4EU dovrà rispettare l'informativa sulla protezione dei dati personali e conformarsi alle disposizioni della normativa nazionale e dell'UE, in particolare al regolamento (UE) 2018/1725. Nella fase II la piattaforma di autenticazione unica consentirà agli utenti finali di registrarsi una sola volta e fare roaming ininterrotto tra i diversi hotspot WiFi4EU senza dover inserire di nuovo le credenziali.

1.5

I comuni devono inoltre verificare che l'identità visiva di WiFi4EU sia visualizzata in modo chiaro negli spazi pubblici che offrono una connessione WiFi4EU a Internet, attraverso apposita segnaletica.

Maggiori informazioni sulle regole in materia di identità visiva e sul marchio/logo WiFi4EU sono disponibili sulla pagina dedicata a WiFi4EU sul sito dell'INEA: <https://ec.europa.eu/inea/en/connecting-europe-facility/cef-telecom/wifi4eu>.



2. Realizzazione ed architettura della rete WIFI

La rete rispondente ai criteri del progetto WIFI4EU, proposta dalla scrivente società WIINET, verrà realizzata attraverso l'installazione di nr, 9 AP outdoor ed nr. 2 AP indoor, nel completo rispetto dei requisiti tecnici sanciti nel bando europeo andando a coprire aree principali del centro storico e centri di vita pubblica quali scuole, musei, parchi, piazze. Nello specifico saranno coperte dal segnale le zone di seguito elencate:



- **Museo della Città – Corso Roma (AP Indoor)**



- **Stazione Ferroviaria di Antrodoco Centro (AP outdoor antistante ingresso locali)**



- **Scuola Media Statale “L. Mannetti” (AP outdoor antistante ingresso locali)**



- **Istituto Comprensivo “L. Mannetti” – Scuola Primaria e Secondaria di 1° grado** (3 AP outdoor antistante locali) e **Parco di Via Nazionale** adiacente
Ist. Comprensivo (AP outdoor)



- **Piazza del Popolo** (1 AP Outdoor)



- **Municipio** (2AP outdoor facciata, AP Outdoor nel cortile, AP Indoor locali interni)



- **Museo Storico Militare degli Alpini** (AP indoor)



L'installazione degli AP all'esterno della Stazione Ferroviaria, del Municipio, di Piazza Mazzini, dell'Istituto Omnicomprensivo, consentirà una adeguata copertura WIFI anche lungo il percorso del Corso Roma.

In aggiunta, a titolo gratuito, sarà installato un ulteriore Access Point dal comune per coprire la piazza antistante la chiesa di Santa Chiara.

3. Access Point offerti

Gli access point Cambium Networks che verranno utilizzati per la realizzazione della rete sono totalmente rispondenti ai requisiti WiFi4EU richiesti (rif. Modello di Convenzione generale CEF:10.9.2018, all. I, par.1.2) nel dettaglio:

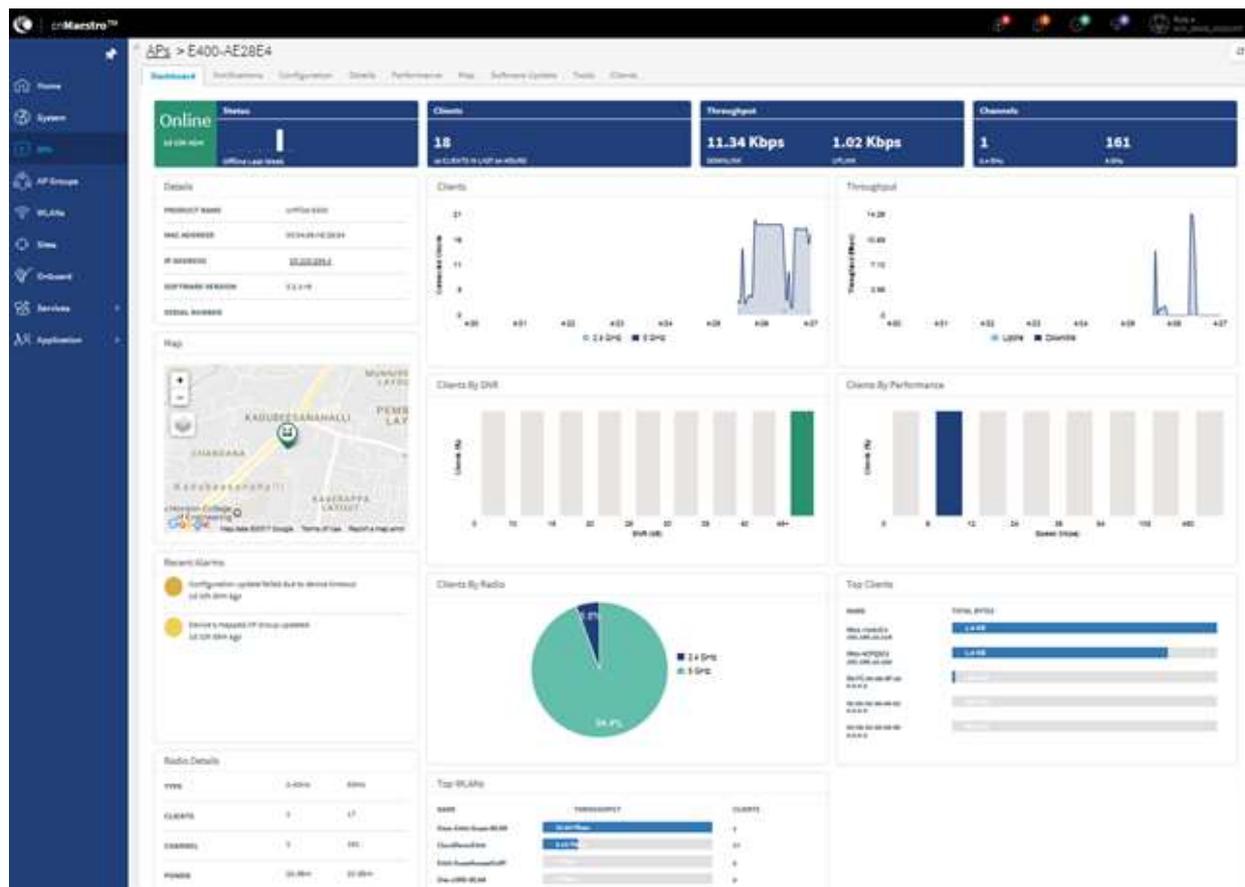
- supporto dell'utilizzo simultaneo dual-band (2,4Ghz – 5Ghz);
- un ciclo di supporto superiore ai cinque anni;
- un intervallo medio tra due guasti (MTBF) di almeno cinque anni;
- un punto unico di gestione dedicato e centralizzato per tutti i punti di accesso di ogni rete WiFi4EU;
- supporto IEEE 802.1x;
- conformità alla norma IEEE 802.11ac Wave I;
- supporto della norma IEEE 802.11r;
- supporto della norma IEEE 802.11k;
- supporto della norma IEEE 802.11v;
- capacità di gestire almeno 50 utenti simultaneamente senza degrado delle prestazioni;
- almeno configurazione MIMO 2x2 (entrate multiple/uscite multiple);
- conformità a Hotspot 2.0 (programma di certificazione Passpoint di Wi-Fi Alliance).

Gli apparati nello specifico saranno:

- AP INDOOR CAMBIUM NETWORKS cnPilot e410;
- AP OUTDOOR CAMBIUM NETWORKS cnPilot e500;
- AP OUTDOOR CAMBIUM NETWORKS cnPilot e501S; e502s;
- PIATTAFORMA CONTROLLER CAMBIUM NETWORKS cnMaestro;



La gestione e l'amministrazione di tutti gli apparati Cambium Networks viene effettuata attraverso software gratuito cnMaestro .



Cambium Networks cnMaestro è il Network Manager e Controller Wi-Fi di nuova generazione di Cambium, in grado di fornire una gestione end to end dell'intera rete e del ciclo di vita dei prodotti wireless: onboarding dei dispositivi, monitoraggio, risoluzione dei problemi, funzionamento e manutenzione .

Grazie alla visibilità completa della rete da remoto, cnMaestro semplifica notevolmente la gestione di tutti i dispositivi dell'infrastruttura.

Il captive portal integrato nella piattaforma ha già la predisposizione per il logging di accesso per le reti WIFI4EU.

Al fine di garantir il corretto funzionamento degli AP presenti nel progetto, la società WIINET provvederà alla fornitura di apparati fixed Wireless Access Cambium Networks, alla loro installazione e configurazione.

Il corrispettivo economico di detti apparati di backhauling non rientra nei costi direttamente liquidabili attraverso il contributo forfettario complessivo (il buono) e saranno liquidati direttamente al fornitore dal Comune interessato.

4. **Offerta Economica**

Per la fornitura e l'installazione e configurazione dei punti di accesso hotspot WiFi gratuiti presso gli spazi pubblici, la Commissione Europea, nell'ambito dell'iniziativa "WiFi4EU - Promozione della connettività internet nelle comunità locali", ha finanziato il Comune di Antrodoco con un contributo forfettario (il buono) dell'importo complessivo di euro **15.000,00** IVA compresa. Per il pagamento e le relative clausole che indicano i costi finanziati dal contributo, vedasi l'art. 4 della convenzione (allegato 1). 3 Tutti gli altri costi non finanziati dal contributo determinati nella misura di euro **1.200,00** IVA compresa, necessari al completamento dell'erogazione del servizio come indicato nelle presenti condizioni tecniche, saranno a carico del Comune di Antrodoco e verranno liquidati al fornitore direttamente dal Comune.

L'importo totale complessivo a base della procedura di richiesta di preventivo è pari ad euro **16.200,00** IVA compresa di cui: - euro **15.000,00** IVA compresa quale voucher che dovrà essere riscattato direttamente dal fornitore secondo le modalità allegate direttamente presso la Commissione Europea accedendo al portale WiFi4EU; - euro **1.200,00** IVA compresa che verranno corrisposti dal Comune, a copertura dei servizi fornitura in opera di apparati per il trasporto della connettività agli AP previsti nel progetto, atti ad assicurare il funzionamento degli impianti WiFi, solo a seguito di emissione di regolare fattura.

Firma per accettazione
