

Connect Rural ISP Cooperative Proposal.



Caramanico.

Project Name:

Connect Rural ISP Cooperative Proposal. Smart Cities Abruzzo.

Project Number:	1.0
Authors:	Andrew McLeod
Release:	7.0
Project Owner:	Andrew McLeod

Revision History

REVISION DATE	VERSION NUMBER	AUTHOR	SUMMARY OF CHANGES
18/01/2022		Andrew McLeod	New Document.
27/01/2022	1	Andrew McLeod	Economics
01/02/2022	2	Andrew McLeod	Survey
15/02/2022	3	Andrew McLeod	Translated version.
04/03/2022	6	Andrew McLeod	Updated Translation.
10/04/2022	7	Andrew McLeod	Updated Contacts.

BACKGROUND - SFONDO

Lo spopolamento dei villaggi rurali è stato attribuito alla mancanza di opportunità commerciali nelle aree rurali per la prossima generazione.

Fornire un accesso a Internet ad alta disponibilità a basso costo da offrire gratuitamente alle comunità locali ai fini dell'assistenza sanitaria e dell'istruzione finanziate dai comuni locali e dai clienti commerciali.

Le entrate risultanti derivate da un comune vengono reimmesse nella comunità per costruire la rete del comune successivo, formando a sua volta un ciclo di vita tecnologico e hardware. Evitare l'obsolescenza tecnologica e gli sprechi informatici.

Provider Internet satellitare cooperativo per piccoli villaggi.

La rete StarLINK Satellite è attualmente in servizio nel 2022 sull'Italia.

Con Networking - le connessioni Starlink possono essere condivise in tutto il villaggio con i servizi sanitari e educativi come servizio gratuito

e come flusso di reddito commerciale per le piccole imprese per i comuni/consigli locali.

Innovazione Obbligo di visto Investimento in una Startup italiana che aiuta l'economia italiana, produce opportunità di lavoro.

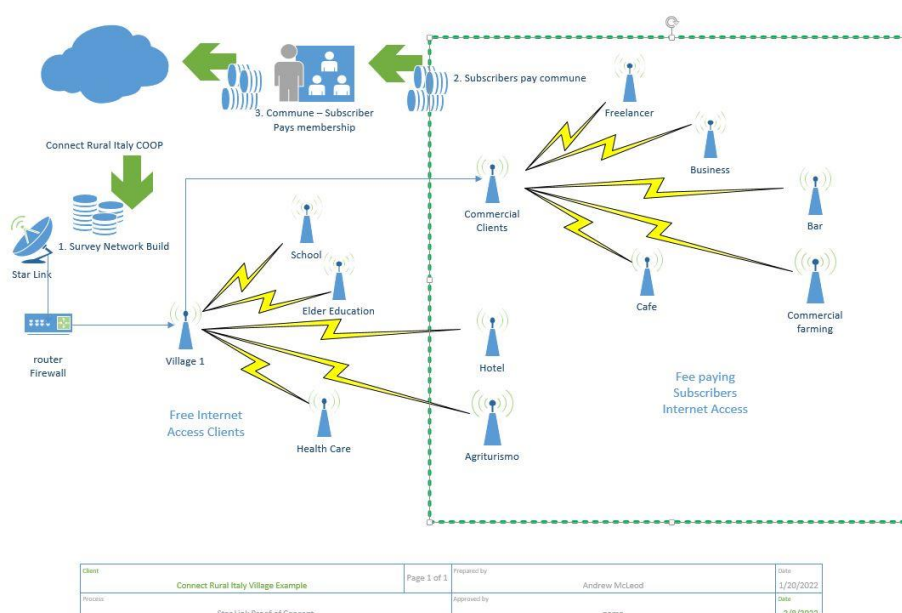
VISION STATEMENT - DICHIARAZIONE DI VISIONE

Attrarre le persone a lavorare in remoto per costruire comunità e avviare attività nelle comunità rurali incoraggia il modello di lavoro ibrido lontano dalla dipendenza delle città e delle aree urbane.

Fornire accesso "gratuito" a Internet a quelle comunità che hanno bisogno di accesso a fini sanitari e educativi, pagate da coloro che possono permettersi il costo di abbonamento per essere un membro della Connect Rural ISP Cooperative.

La cooperativa fornisce la progettazione, il rilievo, il costo in conto capitale per configurare l'infrastruttura di rete per collegare i servizi della comunità locale. A sua volta il comune può recuperare la sua appartenenza fornendo l'accesso a Internet agli enti commerciali tramite i loro abbonati.

I costi di capitale proibitivi della configurazione iniziale e della progettazione vengono ripagati (ammortati) su un piano di servizio pluriennale a titolo di quota associativa.



Client	Connect Rural Italy Village Example	Page 1 of 1	Prepared by	Andrew McLeod	Date	1/20/2022
Project	Star Link Proof of Concept		Approved by	nama	Date	2/8/2022

STATEMENT OF PROJECT GOALS- DICHIARAZIONE DEGLI OBIETTIVI DEL PROGETTO

La cooperativa Connect Rural ISP fungerebbe da consulente per garantire che la tecnologia fornita sia sicura, indipendente e fornita come accesso imparziale a Internet. Supporto e Amministrazione di reti tramite Servizi virtuali basati su Cloud.

Ciò garantirebbe che gli abbonati non siano tenuti a contratti senza scrupoli con fornitori che non riescono a fornire servizi non idonei allo scopo.

Il modello sarebbe anche tecnologicamente open source che supporta tutti i protocolli e i servizi attuali ed è pronto per il futuro.

OBJECTIVES

Reference	Business Objective Description- Descrizione dell'obiettivo aziendale
O.1	Comunicare con i leader nelle aree rurali per determinare la domanda di servizio.
O.1	Stabilire un quadro cooperativo e la governance della fornitura e manutenzione dei servizi e gestire i contratti di servizio.
O.2	Determinare la posizione per le installazioni Proof of Concept.
O.3	Costruisci una prova di concetto. Testare e valutare.

BENEFITS

Ref.	Tangible Benefits - Benefici tangibili
TB.1	Accesso gratuito a informazioni sanitarie, educative e legali accurate.
TB.2	Attira affari e scambi. Attraverso una regolare comunicazione online le persone diventano consapevoli e familiari con i servizi che offrono e diventano la preferenza.
TB.3	Lavorare a distanza. I prezzi interessanti degli immobili e la qualità della vita creano equilibrio tra lavoro e vita privata.
TB.4	Mestieri locali e servizi impiegati nell'ambito dell'installazione e del servizio.
Ref.	Intangible Benefits - Benefici immateriali
IB.1	Le comunità possono comunicare, scambiare e condividere beni e servizi.
IB.2	La cultura e la storia dell'arte locale sono condivise e preservate.
IB.4	Comunità più sicure con riduzione della criminalità e problemi di salute.

PROJECT DEFINITION – KEY CONCEPTS.

KEY TERMS AND TECHNOLOGY.

ISP : Internet service provider to the internet.

WISP : Wireless Internet Server provider.

StarLink : Provider of Satellite Internet connectivity.

Mesh Networking: Single uplink can be shared amongst several subscribers. One to Many.

WiFi : Wireless Fidelity Networking. Wireless access to end points and users of the network.

SATELLITE INTERNET PROVIDERS.

Providers	Download/Upload	Comments
https://www.starlink.com/	150mbit - 300mbit / 20 – 60mbits	2022 – Full Coverage 2027.
https://www.skydsl.eu/	40mbits / 5 Mbits Maximum	Current. Performance Issues
Amazon Kupier.	Theoretical	Future?
https://ts2.space/en/ VSAT	1mbit / 2mbit	1432 per month.. < Prohibitive

PROJECT OBJECTIVES

Reference	Bus. Objective Reference	Project Objective Description
PO.1	Proof of Concept and Site Survey	Proof of Concept e Site Survey Test e verifica del funzionamento di Starlink nelle aree remote.
PO.2	Engage Communities.	Coinvolgere comuni, consigli, comunità ecclesiali e assistenza sanitaria fornisce per valutare se vedono valore nella proposta.
PO.3	Engage Agriculture and Agriturismo Operators	Coinvolgi operatori agricoli e agriturismi Mostra i vantaggi del trasferimento di conoscenze.
PO.4	Engage Commercial Hotels and Business.	Coinvolgi hotel commerciali e affari. Collegamenti commerciali della linea di abbonati a Internet.

PROOF OF CONCEPT SCOPE STATEMENT- DICHIARAZIONE DELLO SCOPO DELLA PROVA DEL CONCETTO

L'installazione della prova di concetto richiederebbe l'autorizzazione all'installazione per utilizzare lo spazio sul tetto per l'installazione di una parabola satellitare.

Per espandere la distribuzione della connessione Internet sarebbe necessario installare punti di accesso wireless.

Connettività satellitare e redistribuzione dell'accesso a Internet attraverso un villaggio come da sopralluogo.

CONSTRAINTS AND DEPENDENCIES - - VINCOLI E DIPENDENZE

Reference	Type	Constraints
C.1	Electricity and Installation	Elettricità e installazione Sarebbe necessaria l'installazione fisica su strutture permanenti con elettricità. 120+ watt all'ora min.
C.2	Base subscription Satellite Connection.	Abbonamento Base Satellite Connection. Costi di abbonamento base ed economia. Non conveniente
C.3	Architecture Heritage Caveats.	Avvertenze sul patrimonio dell'architettura. Autorizzazione all'installazione di apparecchiature.
Reference	Type	Dependencies
D.1	Community Engagement.	Consiglio, Comune e Comunità ecclesiali dovrebbero essere attivamente impegnati per determinare la fattibilità.
D.2	Language and Social Barriers.	Linguaggio e barriere sociali. Sviluppato interesse per la tecnologia e il suo utilizzo oltre il consumo dei media.

ASSUMPTIONS - ASSUNZIONI

Reference	Assumption	Impact of False Assumption
AO.1	I Comuni rurali vogliono accedere alla tecnologia e comprendere i vantaggi dell'accesso a Internet.	Forse non richiesto e troppo tardi per il mercato. Nessuna richiesta. Nessun interesse. vettori preesistenti.
AO.2	Domanda di posti di lavoro ibridi remoti	Il modello occupazionale tradizionale in atto si concentra sulla città. Nessuna richiesta di vita rurale.
AO.3	Domanda di assistenza sanitaria via Internet.	Professionisti sanitari sufficienti disponibili nelle località rurali.

ECONOMICS AND MEMBERSHIP. ECONOMIA E ABBONAMENTO.

Il finanziamento iniziale di un'installazione di rete all'interno dei confini del villaggio o del comune viene prima pagato da Connect Rural Cooperative.

La quota associativa è pagata mensilmente dal Comune/Comune.

L'appartenenza include: Progettazione, Installazione e amministrazione continua della rete.

Le entrate derivanti dalle iscrizioni vengono utilizzate per impiegare, formare e fornire attrezzature per supportare gli ufficiali e reinvestire nella messa in servizio di nuovi siti.

Distribuzione delle entrate.

Esempio di installazione di base per ospitare un villaggio rurale di oltre 1000 utenti per l'accesso quotidiano a Internet in tempo reale.

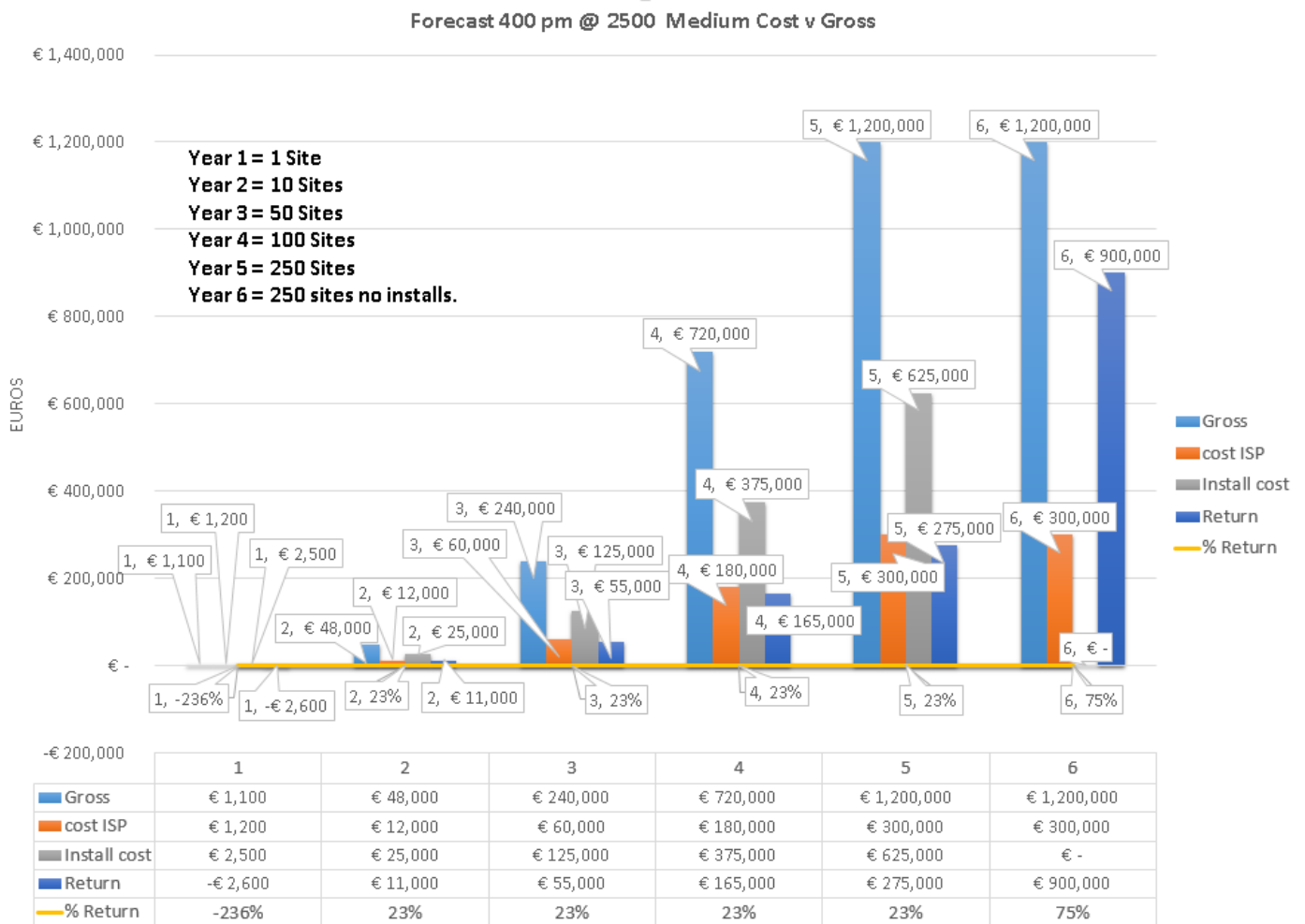
Initial Network Installation Costs and Star link Installation to site.	2500 Euro
Monthly Total including ISP Charges	400 Euro

Il supporto è fornito dalla formazione dei membri locali nominati come funzionari di supporto locali come supporto di livello 1. Supporto di escalation a ingegneri sul campo di livello 2 e ingegneri di supporto di livello 3..

EXAMPLE OF MEMBERSHIP MODEL. ESEMPIO DI MODELLO DI ABBONAMENTO.

Il modello consiste in un piano quinquennale per incorporare 10 nuovi comuni come membri ogni anno dopo l'anno 1. Un totale di 250 siti membri. Questi siti rappresentano downlink satellitari con reti di Accesso Associato.

Esempio di dati finanziari di rete Consiste in un'installazione di 2.500 euro con un costo mensile di abbonamento di 400 euro al mese.





PROJECT SCHEDULE - KEY MILESTONES

Phase	Description	Actual Date
Initiation		
Started	Proof of Concept and Design phase.	01/01/2022
	Contatto con professionisti e comuni interessati a costruire una Coop ISP.	
	Forma Cooperativa. Consiglio Direttivo e Membri..	
	Installazione Proof of Concept al Sito 1.	
	Sito di test e conferma 1. 6-12 mesi.	
Execute.		
	Configura l'amministrazione cloud e il CRM.(Gestione delle relazioni con i clienti)	
	Installa e commissiona siti.	
Review.		
	Feedback dalla rete e dagli abbonati.	

PROJECT RISKS, ISSUES AND OPPORTUNITIES

KEY RISKS RISCHI CHIAVE

Detailed Risk and opportunity register will be maintained during the project within the Project WIP document.

ID	Category	Description	Current Risk Rating	Untreated Risk Rating	Treatment Plan	Owner
<i>E.g. R1</i>	<i>E.g. Budget, People, Systems</i>	<i>E.g. There is a chance that...</i>	<i>E.g.</i> 	<i>E.g.</i> 		
	People	Copertura Internet e accesso a Internet già fornendo copertura al minor costo possibile.			Valutare la copertura se sono richiesti domanda e interesse.	
	Budget	Subscription cost to Communes and Councils too high.			Costo di abbonamento a Comuni e Consigli troppo alto	



OPEN ISSUES. WHAT ARE THE ROAD BLOCKS? QUESTIONI APERTE. QUALI SONO I BLOCCHI STRADALI?

ID	Issue	Countermeasures
I1	<p>. Versetti 5G 5Ghz Incomprensione della tecnologia.</p> <p>Paura della tecnologia e del peso che comporterebbe sulla popolazione già isolata</p>	<p>Coinvolgi e dimostra i vantaggi in modo che abbiano la proprietà e costruiscano una comunità. Due diverse tecnologie con nomi simili.</p> <p>5G = 5a generazione. Cellulare</p> <p>5 Ghz = 5000 Mhz di lunghezza d'onda utilizzata nel WiFi.</p>
I2	<p>Posizioni di installazione non adatte allo scopo. Problemi di sicurezza e mancanza di alimentazione.</p> <p>Ostruzioni fisiche</p>	<p>Integrazione nell'infrastruttura di telecomunicazione esistente. Geometri e test di sito.</p>
I3	<p>Elettricità e risorse instabili</p>	<p>UPS e fonti di alimentazione alternative.</p>
I4	<p>Comunità divise e non cooperative tra loro.</p>	<p>Dimostrare beneficio e investimento della comunità.</p>
I5	<p>I Costo iniziale dei dispositivi di rete e dell'installazione. Costo proibitivo se misurato entro 1 anno.</p>	<p>Ammortizzato in più anni di abbonamento.</p>



OPPORTUNITIES - OPPORTUNITÀ

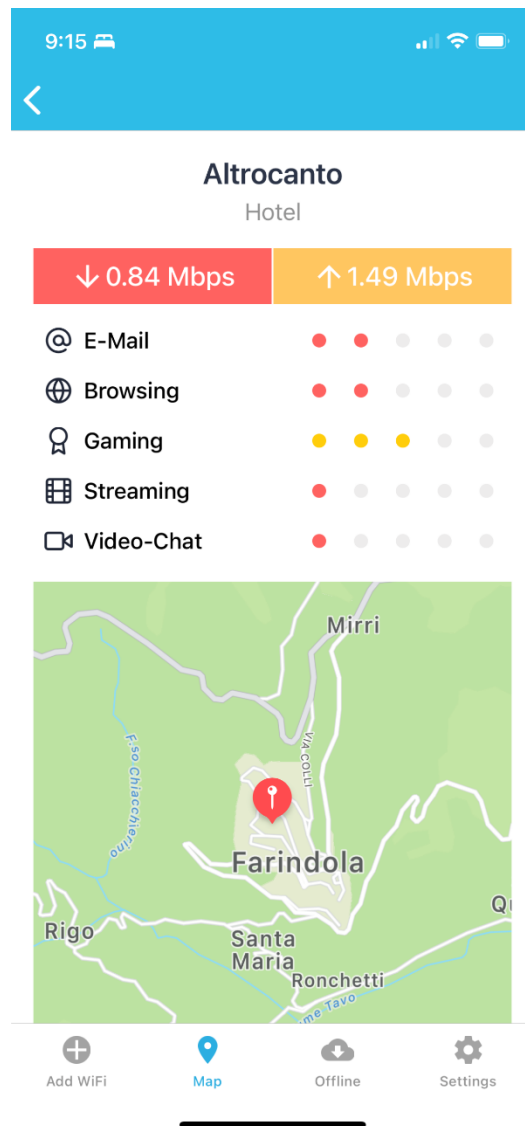
ID	Opportunity	Action
O1	Fornitori di assistenza sanitaria: conferenze di telemedicina per analisi sanitarie online.	Coinvolgere gli operatori sanitari.
O2	Offrendo formazione IT in amministrazione di rete, sviluppo web e sicurezza informatica.	Fornire luoghi di formazione e allestimenti
O3	Gli abbonati alle cooperative locali creano un flusso di entrate per il comune locale.	Coinvolgere le comunità locali - misurare l'interesse.
O4	Impiegando attività commerciali e servizi locali per le installazioni di rete.	Coinvolgi mestieri e servizi locali - misura Interessi.



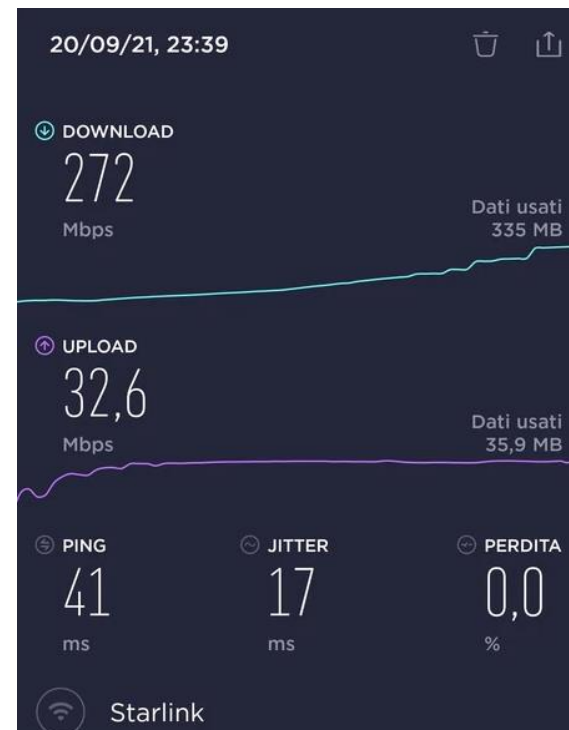
<https://www.tesmanian.com/blogs/tesmanian-blog/starlink-italy>

-. Example Site Survey and bandwidth forecast.

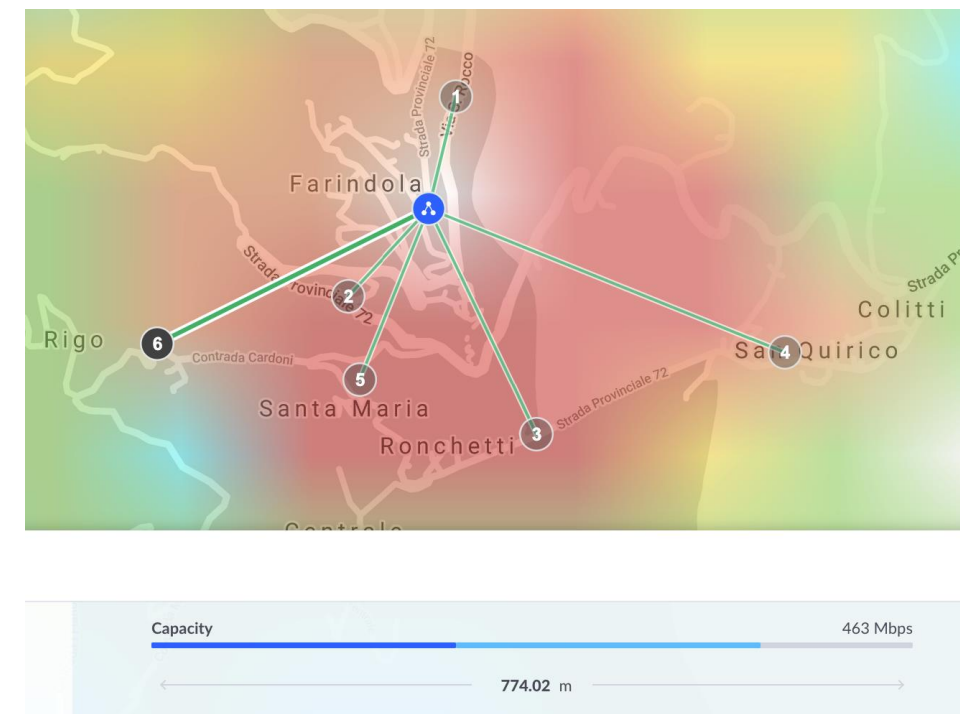
Current Internet available in Altrocanto Hotel

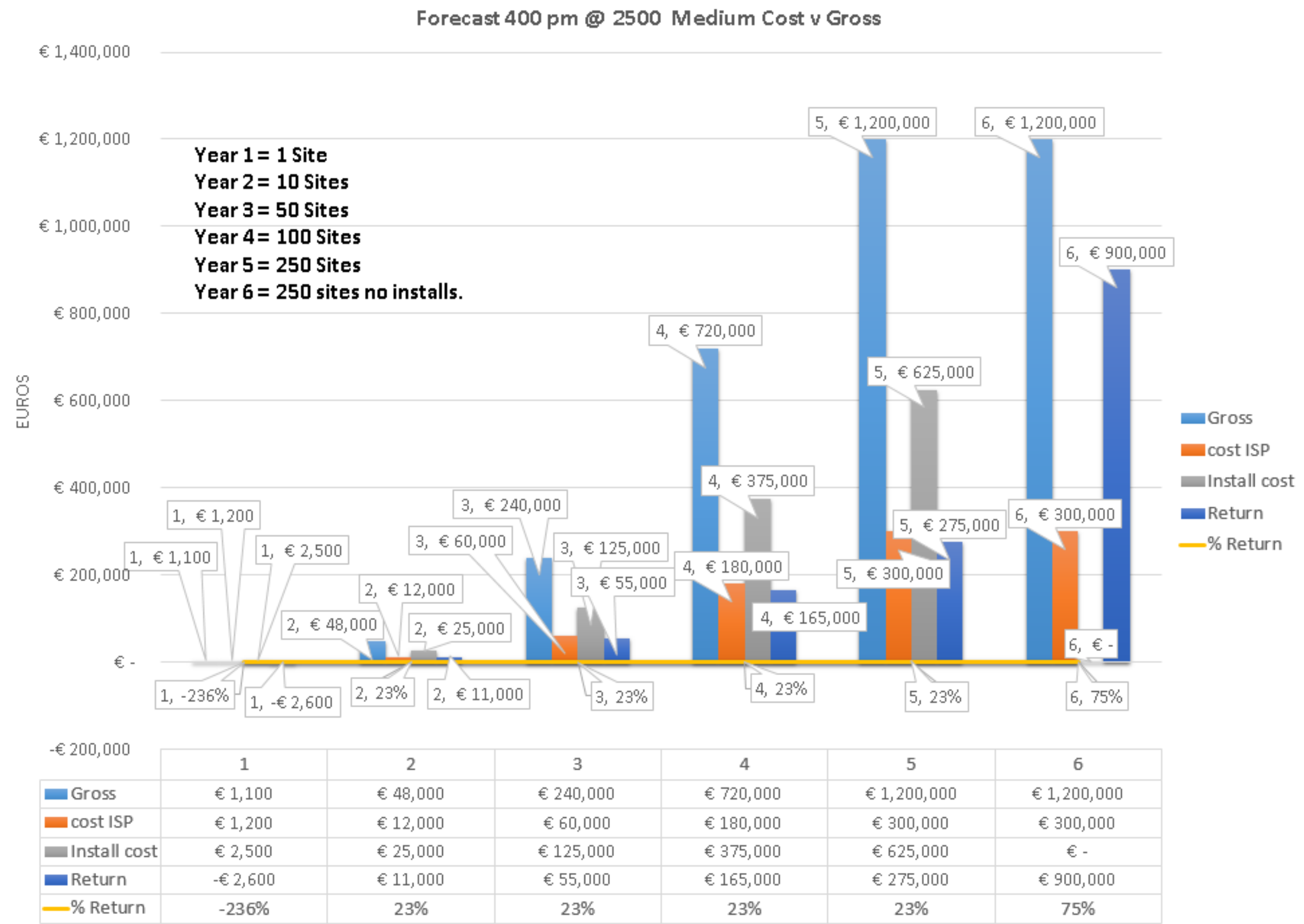


Testing of Starlink in Italy



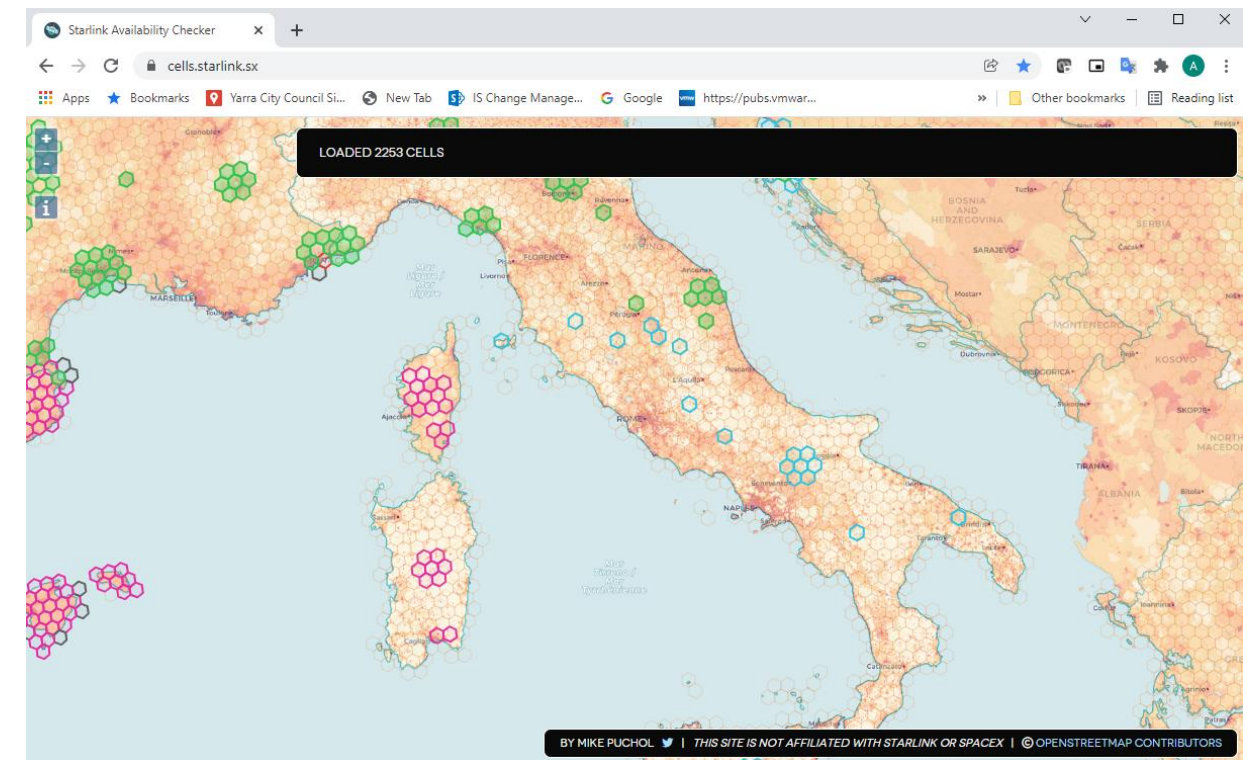
Forecast Bandwidth - 300+ Mbps





History of Contact who have been sent this document.

<p>Rete Rurale Nazionale via XX Settembre, 20 00187 Roma RM Italy</p>		
<p>Contact persons: +39 06.46.65.50.4 Paolo Ammassari p.ammassari@politicheagricole.it</p>	<p>+39.06.46.65.50.41 Riccardo Passero r.passero@politicheagricole.it</p>	<p>+39 06.46.65.50.43 Paola Lionetti p.lionetti@politicheagricole.it</p>
<p>Abruzzo. sergio.iacboni@regione.abruzzo.it daniele.antinarella@regione.abruzzo.it alessandro.mucci@regione.abruzzo.it</p>	<p>www.euromontana.org Brussels Communication@euromontana.org</p>	<p>andrea.winders@disruptieve.com United Kingdom Cumbria.</p>
<p>innovation@mondragon-assembly.com Spain.</p>	<p>Thomas.Ohr@eu-startups.com Barcelona.</p>	<p>Lidia Blanco Consular Affairs/Asuntos Consulares Tfno: 0061 (03) 93471966 Fax: 0061 (03) 93477330 Email: cog.melbourne@maec.es Consulado General de España en Melbourne Level 7, 564 St Kilda Rd, Melbourne (PO Box 6202), Victoria 3004 Australia</p>



https://www.interregeurope.eu/fileadmin/user_upload/tx_tevprojects/library/file_1560325135.pdf



ITALIAN COMMUNES.

List of Italian Communes subscribed to the 1 Euro house initiative.

These councils represent areas of Italy that would benefit from high speed internet access

Nord Italia - Northern Italy

Albugnano (Piemonte)

Borgomezzavalle (Piemonte)

Carrega Ligure (Piemonte)
(Valle d'Aosta)

Milano (Lombardia)

Triora (Liguria)

Pignone (Liguria)

Italia Centrale - Central Italy

Fabbriche di Vergemoli (Toscana)

Montieri (Toscana)

Cantiano (Marche)

Maenza (Lazio)

Patrica (Lazio)

Santi Cosma e Damiano (Lazio)

Casoli (Abruzzo)

Lecce nei Marsi (Abruzzo)

Pratola Peligna (Abruzzo)

Santo Stefano di Sessanio (Abruzzo)

Sud Italia - Southern Italy

Castropignano (Molise)

Biccari (Puglia)

Candela (Puglia)

Caprarica di Lecce (Puglia)

Taranto (Puglia)

Laurenzana (Basilicata)

Acerenza (Basilicata)

Altavilla Silentina (Campania)

Bisaccia (Campania)

Pietramelara (Campania)

Teora (Campania)

Zungoli (Campania)

Albidona (Calabria)

Belcastro (Calabria)

Cinquefrondi (Calabria)

Maida (Calabria)

Rose (Calabria)

Sardegna - Sardinia island

Ollolai

Osilo

Montresta

Nulvi

Romana

Sicilia - Sicily island

Augusta

Bivona

Calatafimi Segesta

Caltagirone

Cammarata

Canicattì

Castel di Lucio

Castiglione di Sicilia

Grotte

Itala

Leonforte

Mussomeli

Pettineo

Regalbuto

Salemi

Sambuca di Sicilia

San Piero Patti

Saponara

Troin

comune.santafiora@postacert.toscana.it,

TEAM

ROLES AND RESPONSIBILITIES

Role	Name	Key Accountability / Responsibility
Author	Andrew McLeod. Senior Systems Administrator.	Experience: Network and System Design Engineer. Within Government and Commercial Datacentres. Cloud Service and Virtualization Specialist. Web Server Administrator and Developer. OEM manufacturing electronics. Technical. Satellite broadcast Technical Engineer. Postproduction Systems Engineer. IT industry experience: 25 years. Agriculture and Irrigation Design: 6 years.

