



UNIVERSITÀ POLITECNICA DELLE MARCHE

FACOLTÀ DI INGEGNERIA

---

Corso di Laurea triennale in *Ingegneria Informatica e dell'Automazione*

## Implementazione di OpenVPN su router 4G per site-to-site vpn in ambiente CG-NAT

*#TODO Study and configuration of a site-to-site VPN in CG-NAT  
environment #TODO*

Relatore:

**Prof. Ennio Gambi**

Correlatore:

**Ing. Adelmo De Santis**

Tesi di Laurea di:

**Alessandro Illuminati**

*matricola 1078466*



## Prefazione

#TODO

Nell'ambito del mio percorso universitario ho avuto modo di approfondire le tematiche relative al mondo delle reti e del networking, a tal proposito grazie alla possibilità offerta dal Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione, dal Prof. Ennio Gambi e dall'Ing. Adelmo De Santis ho conseguito con successo la certificazione "*HUAWEI HCIA Routing and Switching*". Successivamente, grazie alle competenze acquisite, ho collaborato con alcuni miei colleghi per progettare e realizzare una implementazione di una VPN site-to-site attraverso una connessione radiomobile per conto dell'azienda Esse-ti S.r.l.

In questo elaborato verranno esposte le principali fasi del progetto realizzato, ponendo un particolare focus sulle problematiche iniziali affrontate e all'architettura di rete nel cui ambito è stata realizzata la comunicazione tramite un canale sicuro.

# Indice

<b>1</b>	<b>Introduzione</b>	<b>1</b>
1.1	Intro su ip/tcp . . . . .	1
1.2	openvpn . . . . .	1
1.3	openwrt . . . . .	1
<b>2</b>	<b>Overview dell'architettura e delle componenti utilizzate</b>	<b>2</b>
2.1	Obbiettivo da ottenere . . . . .	2

# Elenco delle figure

2.1	.....	2
-----	-------	---

---

*Nella didascalia di ogni immagine vi è il link della pagina web da cui è stata presa, inoltre, sono citate anche accanto ai link nella sitografia.*

# Capitolo 1

## Introduzione

#TODO

1.1 Intro su ip/tcp

1.2 openvpn

1.3 openwrt

## Capitolo 2

# Overview dell'architettura e delle componenti utilizzate

### 2.1 Obbiettivo da ottenere

L'obbiettivo da raggiungere è rendere possibile la comunicazione tra un host al di sotto di un router nattato ed un generico client.

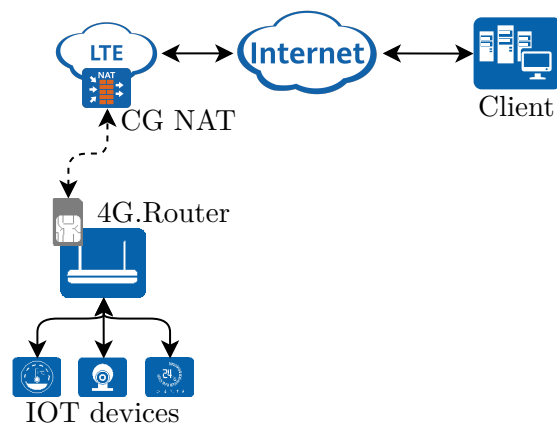


Figura 2.1