



PROMETEO®

Servizi e Tecnologie sul Territorio

SERVIZI DI NETWORK CREATION RETE

FTTH OPEN FIBRE

progettazione di rete E2E
per la rete in fibra ottica FTTH di Open Fiber

open fiber

LA MISSION

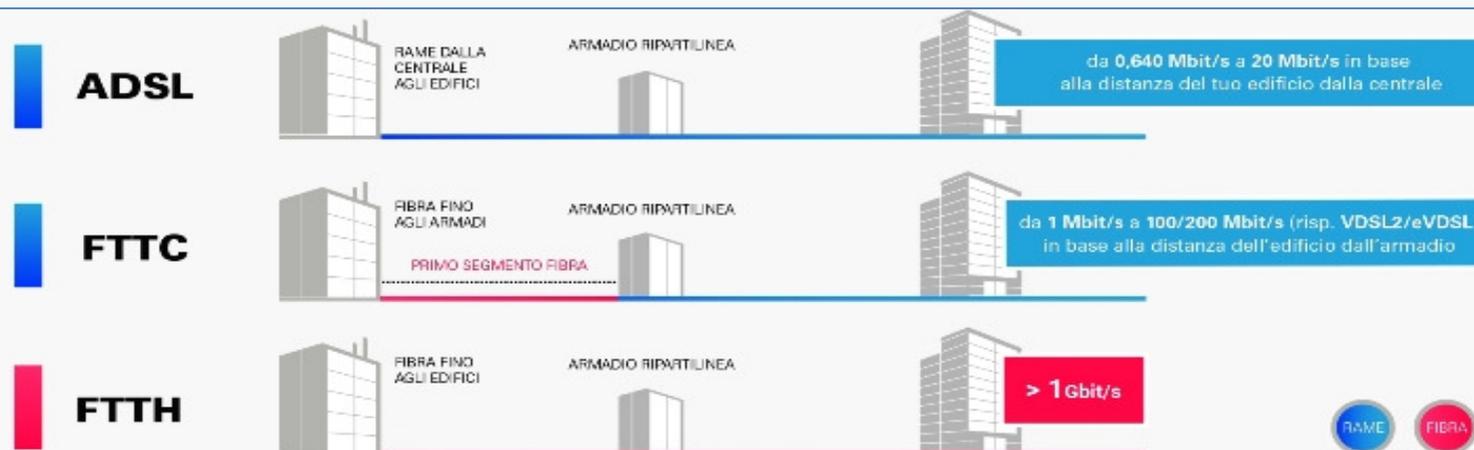


enel open fiber



La fibra in tutta la sua purezza arriva
fino a casa tua

- ⊙ **Open Fiber S.p.A. (Of)**, la nuova società del Gruppo Enel, porterà la fibra ottica a banda ultralarga (Bul) in tutta Italia, utilizzando la tecnologia Fiber to the Home (FTTH), l'unica in grado di supportare velocità di trasmissione fino a 1 Gbps in download e upload.
- ⊙ Con la rete FTTH, Fiber to the Home, letteralmente “fibra fino a casa”, l'intera tratta dalla centrale all'abitazione del cliente è in fibra ottica consentendo il massimo delle performance .
- ⊙ Performance che sono indipendenti dalla distanza dalla centrale come invece avviene per gli accessi in rame (ADSL) o fibra/rame (FTTC)



GLI OBIETTIVI

- ◎ Il piano di **Open Fiber** mira a garantire la copertura delle maggiori città italiane, nonché il collegamento delle aree industriali, con l'obiettivo di realizzare una rete a banda ultra larga quanto più diffusa ed efficiente possibile.
- ◎ Il programma complessivo per la banda ultra larga prevede lo sviluppo della rete in 6 anni su oltre 270 città italiane per circa 9 milioni e mezzo di unità immobiliari servite.



➤ **IL SERVICE....**

PROMETEO SERVIZI
Servizi e Tecnologie sul Territorio
ITALIA - NAPOLI – Viale J.F. Kennedy 5
Tel + 39.081.036.23.51 – info@prometeo-srl.it
www.prometeo-srl.it



Servizi e Tecnologie sul Territorio

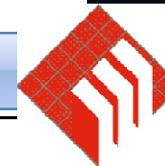
Rilevazione Elaborazione Dati Territoriali GIS

Consulenza e Servizi Progetti Design Energia

info@prometeo-srl.it

www.prometeo-srl.it

Qualche esperienza su Progetti Reti Tecnologiche



<p>ATTIVITA'/PROGETTO: - GIS RETI ELETTRICHE BT , RILIEVO DELLE RETI BT, UTENZE, ELABORAZIONE DATI PER SISTEMA GRAFICO SIGRAF PRESSO SEDI ENEL.</p> <p>Consistenze: N. 230 comuni - km 35.500 informatizzati – N. 468.000 dati utente rilevati ed elaborati N. 425.000 nodi elettrici rilevati ed elaborati</p>	<p>COMMITTENTE: ENEL DISTRIBUZIONE S.P.A.</p> <p>PROGETTO SIGRAF (CONTATORE ELETTRONICO) CAMPANIA – PUGLIA- CALABRIA-LAZIO</p> <p>DURATA PROGETTO: ANNI 10</p>
<p>ATTIVITA'/PROGETTO: - GIS RETI ELETTRICHE MT , RILIEVO DELLE RETI MT, POSIZIONAMENTO VERTICI RETE AEREA CON GPS E RICERCA CAVI INTERRATI CON LOCALIZZATORE ELETTRONICO, ELABORAZIONE DATI PRESSO POSTAZIONI DEDICATE SEDI ENEL.</p> <p>Consistenze: KM 2.800 DI LINEE MT GEOREFERENZIATI</p>	<p>COMMITTENTE: ENEL DISTRIBUZIONE S.P.A.</p> <p>PROGETTO ATLANTE RETE MT GS SIGRAF CAMPANIA</p> <p>DURATA PROGETTO: ANNI 3</p>
<p>ATTIVITA'/PROGETTO: -INFORMATIZZAZIONE E GEOREFERENZIAMENTO DELLE RETI IDRICHE CREAZIONE DI BANCHE DATI PER SISTEMA GIS</p> <p>Consistenze: KM 5.000 rete IDRICA DI ROMA In banca Dati GIS</p>	<p>COMMITTENTE: ACEA ATO 2 S.P.A.</p> <p>PROGETTO GIS RETE IDRICA ROMA</p> <p>DURATA PROGETTO: ANNI 2</p>
<p>ATTIVITA'/PROGETTO: - GIS RETI GAS , RILIEVO CON LOCALIZZATORE ELETTRONICO DELLE RETI, GAS E CREAZIONE DI BANCHE DATI PER SISTEMA GRAFICO T.I.G.RE. (GRUPPO ITALGAS)</p> <p>Consistenze: KM 1.600 rete gas informatizzati KM 630 di rete gas rilevati ed elaborati HA 170.000 di cartografia numerica restituita</p>	<p>COMMITTENTE: GRUPPO ITALGAS S.P.A.</p> <p>PROGETTO T.I.G.RE. RETE GAS SUD ITALIA</p> <p>DURATA PROGETTO: ANNI 6</p>



TO BE CONTINUED...



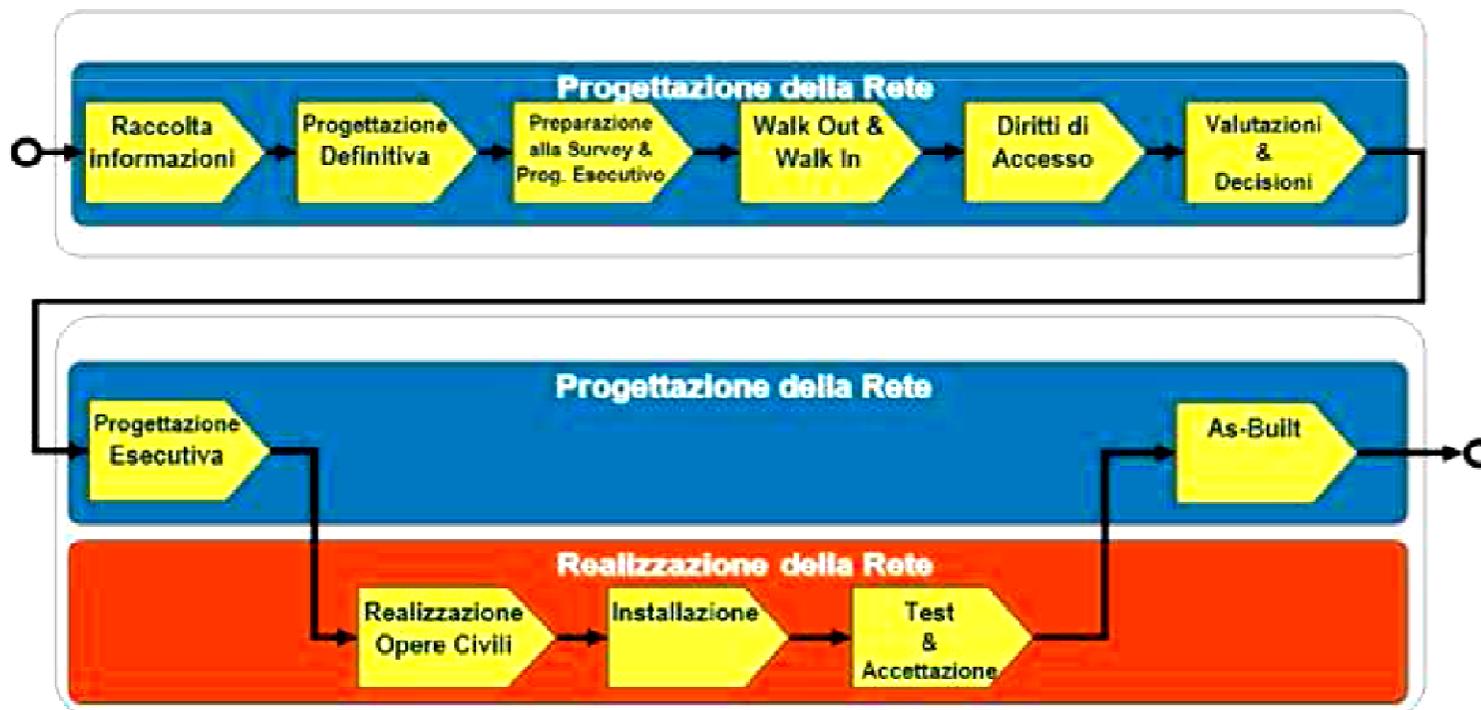
PROCESSO DI PROGETTAZIONE

- Il servizio di progettazione e network creation per la rete in fibra ottica FTTH di Open Fibre prevede le seguenti macro attività strettamente correlate:

- attività di walk in

- attività di walk out

- Progettazione esecutiva civile e ottica





Censimento del territorio relativo all'area cavo:

- **Determinazione del numero di unità residenziali e business**
- **Rilievo delle informazioni propedeutiche alla realizzazione del cablaggio verticale di edificio**
- **Determinazione del posizionamento del PTE (punto di terminazione fibra edificio)**
- **Determinazione delle modalità di ingresso in edificio**
- **Attività di informazione e ottenimento permessi all'installazione dei PTE**
- **Organizzazione dei dati completati di georeferenziazione (GIS)**





WALK OUT

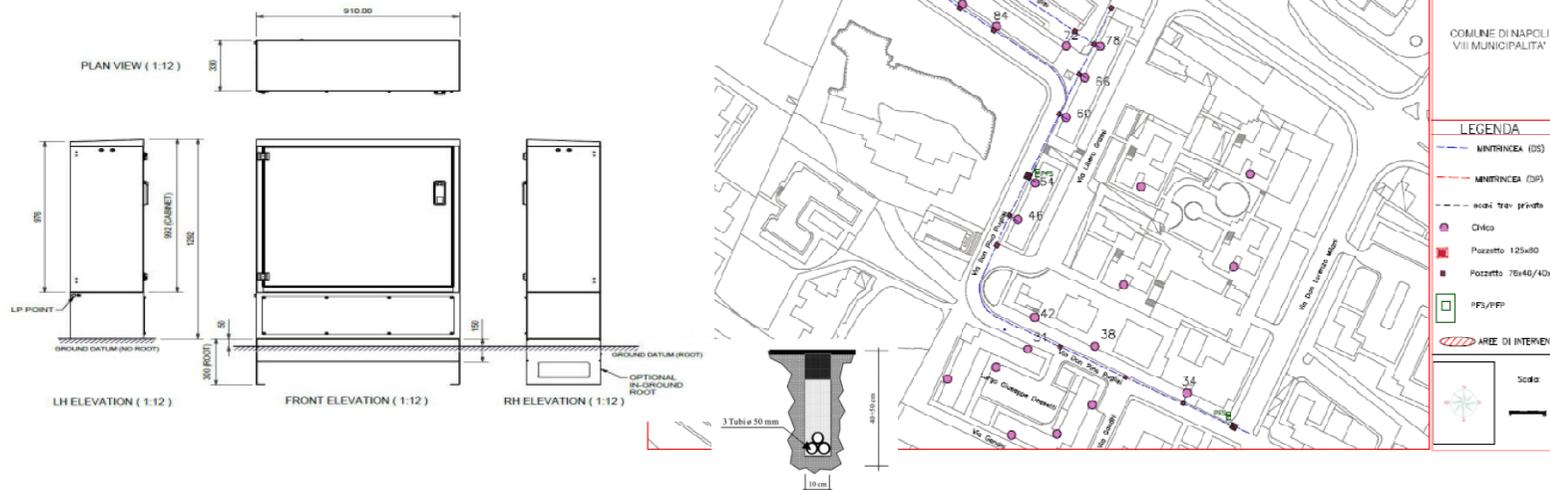
- ◉ Determinazione e analisi delle caratteristiche urbanistiche del territorio
- ◉ Verifiche delle infrastrutture civili esistenti ed eventualmente utilizzabili per la posa delle fibra ottica
- ◉ Determinazione del miglior posizionamento degli elementi funzionali di rete PFP, PFS, PD
- ◉ Rilievo di tutti quei dati propedeutici al raffinamento della progettazione esecutiva al fine di renderla “realizzabile”.
- ◉ Rilievo di tutti quei dati propedeutici alla presentazione delle richieste permessi verso le PA (comuni di pertinenza) o Enti



PROGETTAZIONE ESECUTIVA

Partendo dal progetto definitivo di base, dai dati consolidati di Walkin e walkout , da eventuali vincoli rilevati o comunicati dai comuni, dalle cartografie di infrastrutture esistenti e fruibili, si procede con:

- **Disegno di rete civile (infrastrutture per la posa fibra) e ottico(schemi dei collegamenti, giunzioni,terminazioni)**
- **Aggiornamento Progettazione rolling su PNI in fase di esecuzione lavori**
- **Predisposizione documentazione per richiesta o integrazione permessi**
- **Computo metrico articolato per area PFP**
- **Cronoprogramma lavori**





CONTATTI

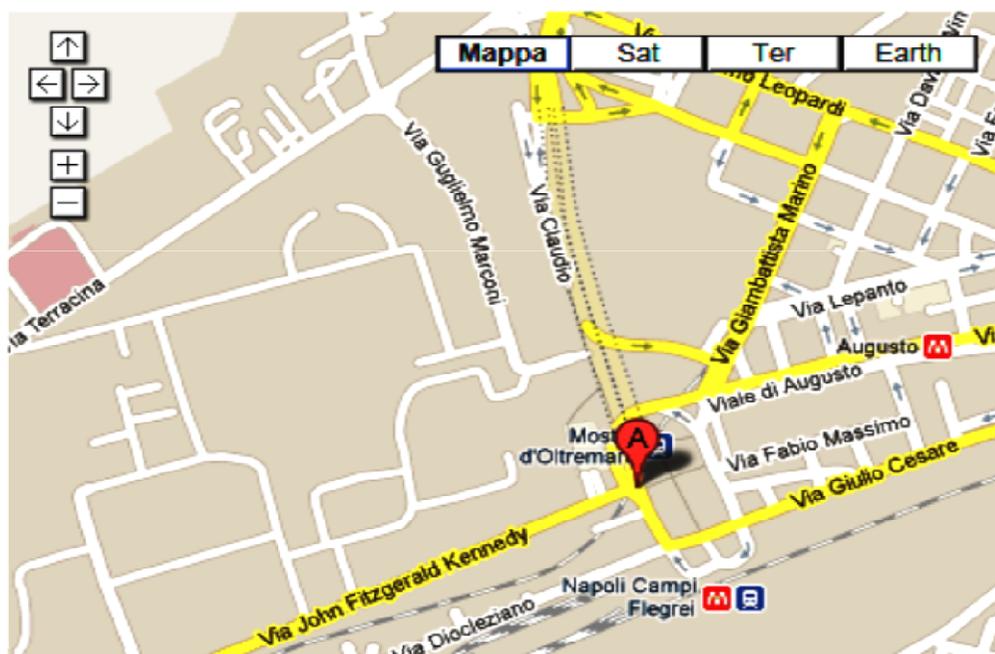
PROMETEO Servizi Tecnici Napoli S.r.l.

80125 - NAPOLI Italia - Viale J.F. Kennedy, 5

Tel +39 081 0362351

Fax +39 081 0362351

Email: info@prometeo-srl.it



GRAZIE PER L'ATTENZIONE