



Comune di Cesena

# MAN e Videosorveglianza

- Progetto generale -

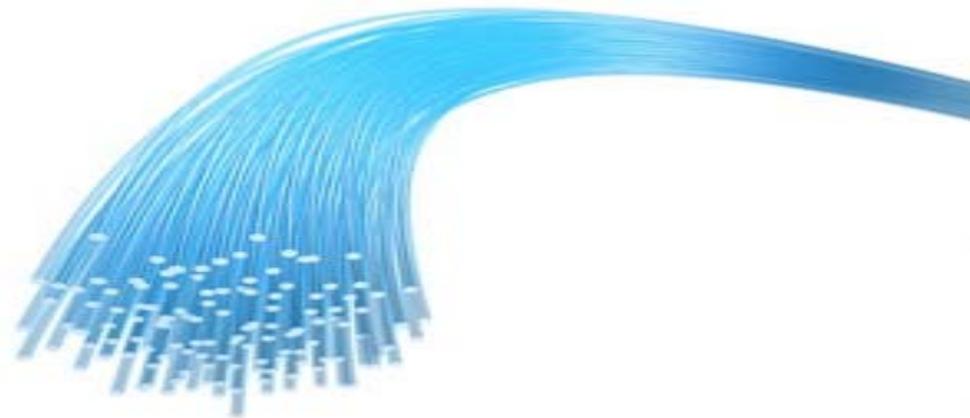
# Cesena >> Smart City

Una smart city è una città in cui è presente un elevato livello di qualità della vita, dove gli spazi urbani ci aiutano a realizzare i nostri progetti e a muoverci in maniera più agevole e sostenibile.



# MAN come infrastruttura di base

- Cesena mira a diventare una città ultraconnessa ed intelligente, partendo dalla creazione di uno strato tecnologico di base, capillare e uniformemente distribuito sul territorio che possa costituire l'innesto per una serie di servizi evoluti.
- L'infrastruttura di base, necessaria a questo scopo, è una importante rete in fibra ottica Metropolitan Area Network (MAN), in grado di interconnettere tutto il territorio comunale e in grado di veicolare un'ampia serie di dati e servizi.



# Vantaggi di una rete capillare

- Interconnessione in fibra ottica tra Enti della Pubblica Amministrazione presenti nel territorio (sedi comunali, scuole, Forze dell'Ordine, ... );
- Monitoraggio in tempo reale del territorio attraverso una fitta rete di videosorveglianza;
- Architettura di base per la realizzazione di servizi evoluti come il monitoraggio della qualità dell'aria, dei flussi veicolari, dell'occupazione degli stalli di sosta;
- Possibilità di cedere ad operatori terzi l'utilizzo di parte dell'infrastruttura attraverso procedure ad evidenza pubblica favorendo così l'offerta di servizi a banda larga a cittadini ed imprese.



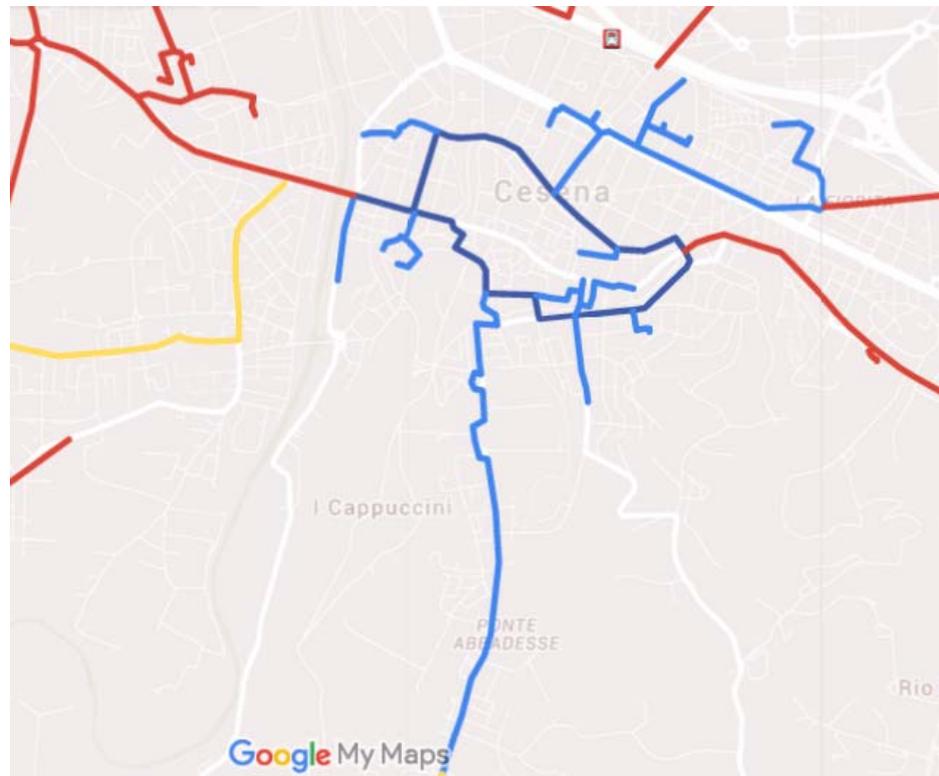
# Localizzazione della rete

- Durante la progettazione si sono perseguiti sia criteri di:
  - **economicità** individuando percorsi favorevoli alla stesura della fibra;
  - **raggiungimento** degli oggetti territoriali considerati “di interesse”.
- La topologia della MAN è stata strutturata secondo una classificazione in aree territoriali per un'estensione totale di circa 142.000m :
  - **Anello cittadino**
  - **7 direttrici radiali principali**
  - **11 secondarie**
  - **14 terziarie**

# Anello

Anello cittadino in fibra ottica monomodale che percorre il centro della città. L'anello avrà una estensione complessiva pari a circa 16.000m

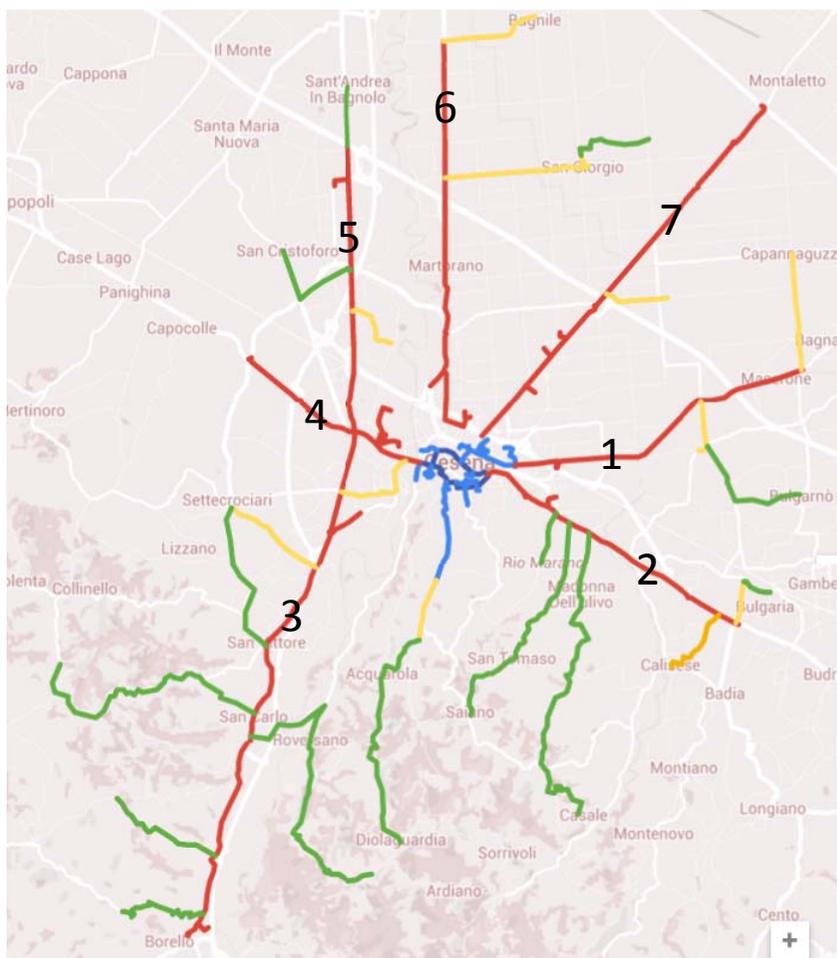
Anello



# Direttrici principali

**7 Direttrici radiali** in fibra ottica monomodale per un'estensione complessiva pari a circa 58.000m

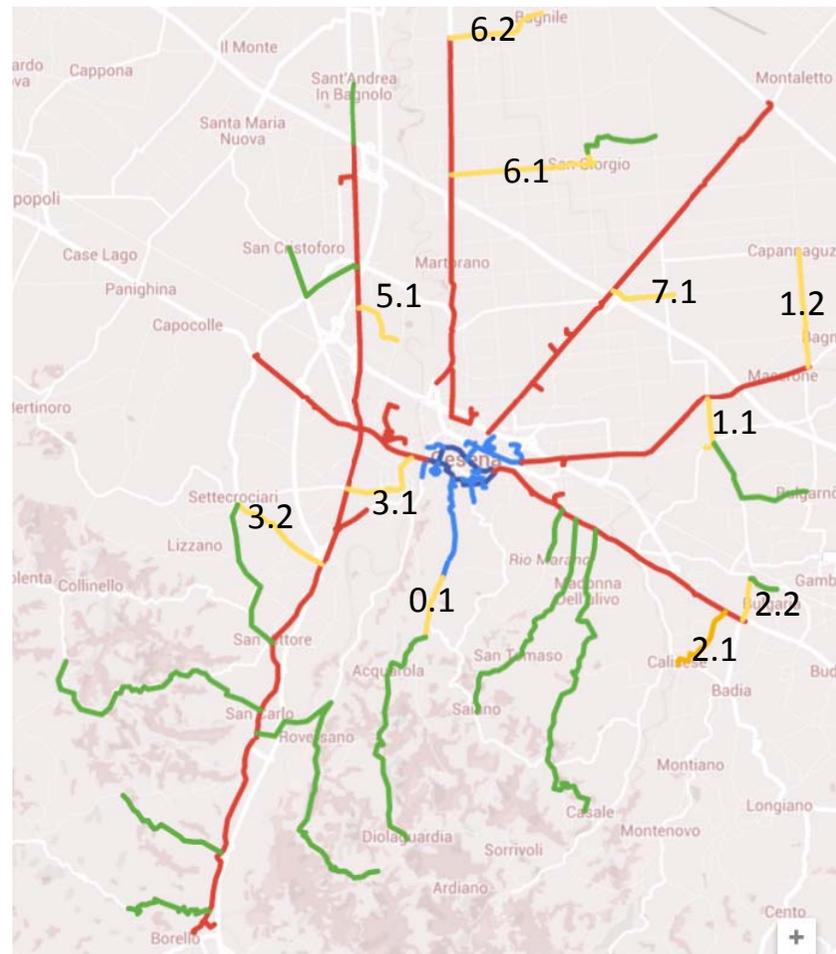
- D1 Mare
- D2 Rimini
- D3 Valle Savio
- D4 Forlì
- D5 Dismano
- D6 Ravennate
- D7 Cervese



# Secondarie

**11 Secondarie:** l'insieme dei rilegamenti verso sedi da servire con priorità inferiore rispetto alle Direttrici, realizzate con fibra monomodale per un'estensione di circa 18.000m.

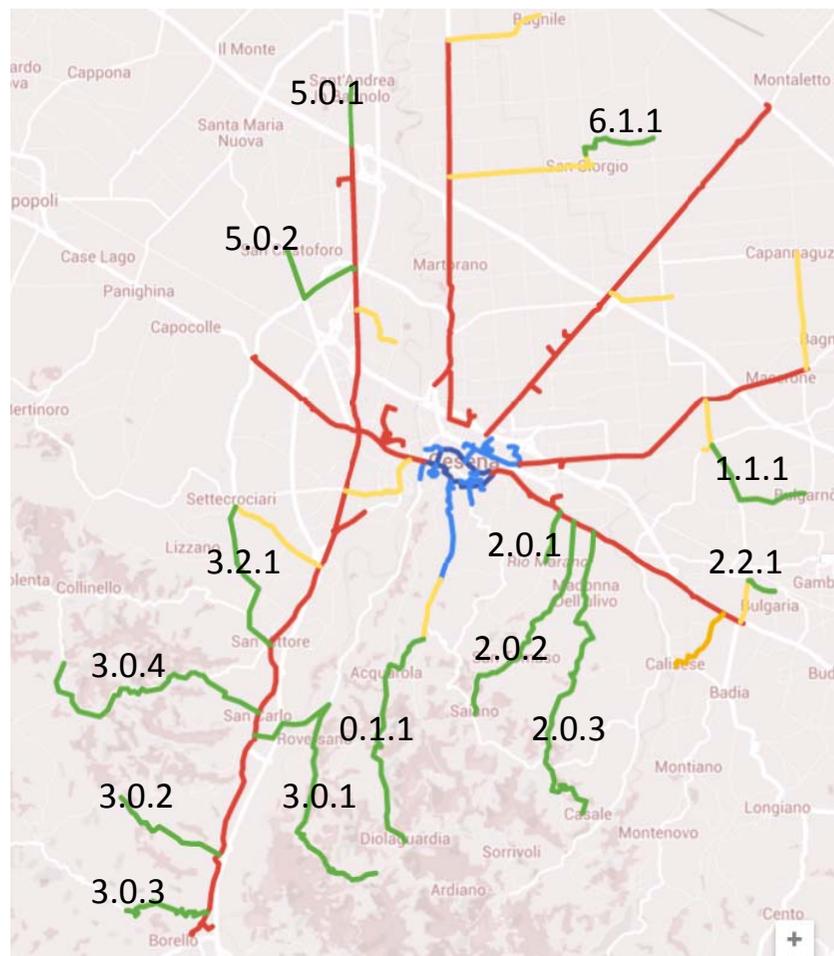
S01 RIO EREMO  
S11 RUFFIO  
S12 CAPANNAGUZZO  
S21 CALISESE  
S22 BULGARIA  
S31 SAN MAURO  
S32 TIPANO  
S51 C GENTILI  
S61 S GIORGIO  
S62 BAGNILE  
S71 GATTOLINO



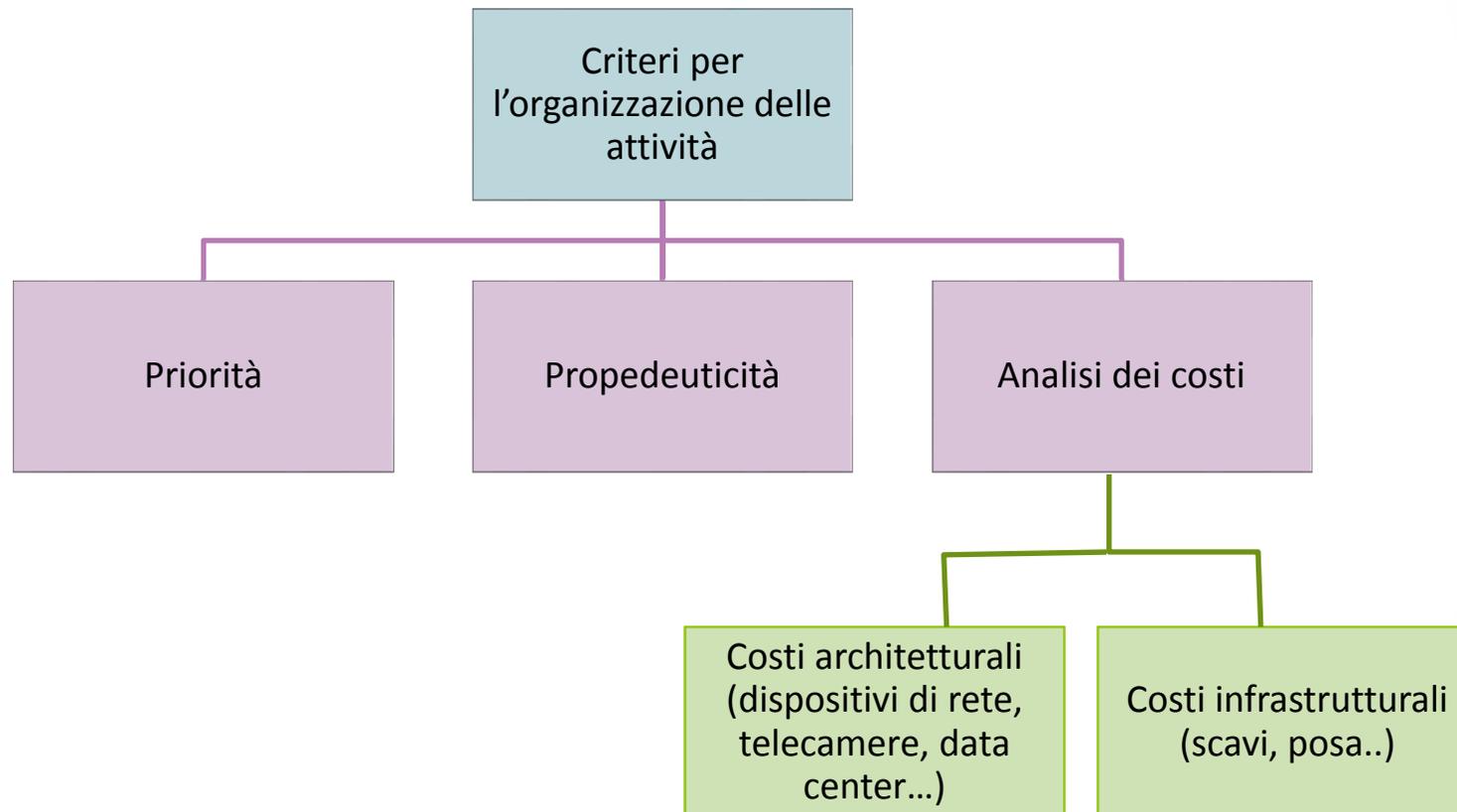
# Terziarie

**14 terziarie:** l'insieme dei rilegamenti verso sedi da servire con priorità bassa, realizzate in fibre ottica monomodale per un'estensione di circa 50.000m.

T011 DIOLAGUARDIA  
T111 BULGARNO'  
T201 RIOMARANO  
T202 SAIANO  
T203 CARPIN. CAS.  
T221 BULGARIA  
T301 ORIOLA  
T302 FORMIGNANO  
T303 LUZZENA  
T304 TESSELLO  
T321 SETTECROC.  
T501 S ANDREA  
T502 S CRISTOFORO  
T611 PONTE CUCCO



# Organizzazione delle attività



# I primi servizi

## Connessione alla rete comunale

- Scuole comunali
- Sedi uffici Comunali

## Videosorveglianza

- Rete di 400 telecamere
- Data Center centralizzato
- Collegamento Forze dell'Ordine

## Connettività

- Sedi di quartiere
- Scuole elementari e medie

## Predisposizione allacci

- Altri edifici comunali
- Impianti Sportivi
- Semafori e impianti per ZTL
- Aree Wifi

# Il progetto

Il progetto prevede l'installazione di circa 350 telecamere che potranno essere portate a 400 sulla base del confronto con cittadinanza e autorità di Pubblica Sicurezza.

Saranno distribuite sul territorio comunale e collegate in fibra ottica ad un data center di raccolta centralizzato.

- La scelta degli apparati sarà effettuata in piena conformità con quanto riportato nella Direttiva del Ministero dell'Interno N.558/SICPART/421.2/70 del 02.03.2012 sui Sistemi di videosorveglianza in ambito comunale.
- La tipologia (telecamere fisse, dome...) sarà effettuata in relazione al punto di installazione e la scena da inqua



# Distribuzione territoriale

	Tratto	Telec.
A	Anello	109
D1	Mare	21
D2	Rimini	14
D3	Valle Savio	49
D4	Forlì	11
D5	Dismano	19
D6	Ravennate	24
D7	Cervese	26
		<b>273</b>

	Tratto	Telec.
S0.1	Rio Eremo (*)	4
S1.1	Villa Casone - Ruffio	4
S1.2	Macerone - Capannaguzzo	4
S2.1	Case Missiroli - Calisese	5
S2.2	Bulgaria (*)	3
S3.1	San Mauro (*)	2
S3.2	Borgo Paglia – Tipano	5
S5.1	Pievesestina - Case Gentili	3
S6.1	Ronta - San Giorgio	5
S6.2	San Martino – Bagnile	2
S7.1	Villa Calabra – Gattolino	4
		<b>41</b>

	Tratto	Telecamere
T0.1.1	Diolaguardia	5
T1.1.1	Bulgarnò	3
T2.0.1	Rio Marano	2
T2.0.2	Saiano	3
T2.0.3	Carpineta - Casale	3
T2.2.1	Bulgaria	1
T3.0.1	Oriola	2
T3.0.3	Luzzena	2
T3.0.4	San Carlo – Tessello	2
T3.2.1	Tipano – Settecrociari	2
T5.0.1	Sant'Andrea in Bagnolo	2
T5.0.2	San Cristoforo	6
T6.1.1	Ponte Cucco	1
		<b>34</b>

Ulteriori apparati di videosorveglianza potranno essere aggiunti in seguito al confronto con i quartieri e la cittadinanza