Tutti noi abbiamo imparato fin dai primi gradi di formazione che la principale strategia per risolvere problemi complessi passa per una scomposizione del problema in sottoparti più facilmente maneggiabili (dividi et impera) ed è quanto vorrei fare nel seguito per evidenziare come un errore condotto sulla sottoparte più elementare del problema possa poi generare una grande difficolta a livello complessivo e cioè vorrei analizzare le orgini semplici di una apparente complessita del finanziamento delle NGAN.

Inizio rammentando che il cavidotto è una meta-infrastruttura in quanto è un elemento utilizzato per realizzare altre infrastrutture che necessitano il confinamento fisico di gas, liquidi, solidi, infatti necessitano di cavidotti:

rete idrica,

rete fognaria

rete gas

rete elettrica domestica

rete illuminazione pubblica

Il cavidotto è una delle prime e più elementari forme di infrastruttura realizzata dall'uomo infatti già all'epoca dell'impero romano erano noti i principi di progettazione e realizzazione.

Il costo costruttivo del cavidotto può cambiare in funzione di quali parametri:

contenuto

lunghezza

sezione

di cui pero il prevalente è la lunghezza.

il cavidotto presenta inoltre la peculiarità di dover realizzare una continuità lineare territoriale e di conseguenza non può essere realizzato in modo parziale e progressivo (se si esclude l'operazione di allungamento) e determinata l'utenza più lontana, quelle intermedie vengono "servite" automaticamente indipendente dal fatto che esse aderiscano o meno alla funzione erogata dal cavidotto.

La vita ordinata ed efficente delle grandi metropoli passa per una effiente progettazione della rete dei "sotto servizi" e nella predisposizione di un sistema dove i cavidotti siano modificabili/ampliabili in modo efficente sia in termini economici che in termini di disagio per il traffico.

I cavidotti sono parte integrante dei costi di urbanizzazione sostenuti dai proprietari immobiliari che costruiranno in una unita immobiliare nell'area urbanizzata.

Premesso che il costo il costo dei servizi che fanno dei cavidotti (idrico, elettrico etc) inglobano e spalmano il CAPEX determinato dal costo della loro costruzione dei cavidotti

ache non può essere realizzato in funzione degli utenti ma

ativamente poco al variare del contenuto e se dobbiamo determinare alcuni suoi parametri fondamentali dobbiamo riconoscere quali elementi per determinare l'unità di costo un suo parametro