

Commissione Studi - Gruppo Energia ed Ecologia  
Comitato ITL - Infrastrutture, Trasporti e Logistica

**PRESENTA**

“INFRASTRUTTURE STRATEGICHE PER L’ITALIA”

**L’attraversamento stabile dello Stretto di Messina**

Un nuovo Quaderno ALDAI

In collaborazione con:



Con il patrocinio di:



**ASPETTI URBANISTICI E TRASPORTISTICI**

*Giorgio Goggi*

## Funzioni e Servizi

Nel momento in cui si riprese il tema del collegamento stabile sullo Stretto di Messina, occorreva chiarire preliminarmente quale dovesse essere la sua funzione, quale tipo di correnti di mobilità dovesse servire, quale strategia di sviluppo fosse implicita nella sua realizzazione.

Il ponte sullo Stretto era stato previsto per servire prevalentemente il traffico di lunga distanza, nazionale e internazionale; tra il continente e la Sicilia: dal punto di vista della mobilità urbana le due città non sarebbero rimaste del tutto connesse.



## Funzioni e Servizi



Tuttavia, ormai sappiamo che quantità di traffico nazionale ed internazionale che attraversa lo Stretto, quella rilevata allora e a maggior ragione l'attuale, non era e non sarà mai tale da non poter essere smaltita, anche se con tempi più lunghi, da un efficiente sistema di traghetti.

Lo hanno dimostrato i miglioramenti, conseguiti in questi anni, nel traghettamento.

Miglioramenti che possono ancora essere conseguiti incrementando l'uso di naviglio bidirezionale (traghetti stradali) e di maggiori dimensioni.

Inoltre, buona parte del traffico pesante che si muove dal Nord Italia alla Sicilia e viceversa preferisce utilizzare direttamente i traghetti marittimi, da Genova o da altri porti, risparmiando un lungo percorso stradale.

## Funzioni e Servizi

Infine, una sempre maggiore parte degli spostamenti di persone tra la Sicilia e il resto d'Italia e l'estero si avvale del mezzo aereo, in particolare per quanto riguarda la domanda internazionale.

È quindi necessario, in questa fase, ricostruire un'efficiente strategia per il collegamento fisso, che sia durevole nel tempo e possa consentire costante sviluppo.

Per questo è necessario considerare la situazione urbanistica dell'area dello Stretto, la configurazione degli insediamenti, la loro popolazione e le tendenze della mobilità.



## La popolazione

L'area dello Stretto con le tre città di Reggio Calabria, Messina e Villa San Giovanni conta poco meno di 500.000 abitanti (421.693 al 31.12.2019).

Ancora maggiore è il bacino urbano allargato fino a Catania e Patti da una parte e Rosarno e Melito Porto Salvo dall'altra.



## La popolazione

COSTA SICILIA IONICA	POPOLAZIONE
Messina	229.565
Roccalumera	4.073
Letojanni	2.846
Taormina	10.844
Giardini Naxos	9.337
Calatabiano	5.192
Fiumefreddo	9.347
Mascali	14.429
Riposto	14.504
Santa Venerina	8.547
Acireale	51.876
Aci Catena	28.856
Aci Castello	18.310
Giarre	27.417
Catania	311.402
<b>TOTALE</b>	<b>737.208</b>

COSTA SICILIA TIRRENICA	POPOLAZIONE
Rometta	6.537
Milazzo	30.860
Bacellona pozzo di Gotto	41.004
Patti	13.066
Gioiosa Marea	6.880
Brolo	5.829
Naso	3.623
Capo d'Orlando	13.249
Torrenova	4.490
S. Agata di Militello	12.209
Acquedolci	5.577
<b>TOTALE</b>	<b>143.324</b>

COSTA CALABRIA	POPOLAZIONE
Rosarno	14.978
San Ferdinando	4.701
Gioia Tauro	20.003
Palmi	18.505
Seminara	2.609
Bagnara	9.883
Scilla	4.798
Villa San Giovanni	13.368
Reggio Calabria	178.760
Motta San Giovanni	5.937
Montebello ionico	5.970
Melito Porto Salvo	10.941
<b>TOTALE</b>	<b>284.516</b>
<hr/>	
<b>Totale Area costiera dello Stretto</b>	<b>1.165.048</b>

Messina, Catania e Reggio Calabria sono Città Metropolitane ed insieme, al 31.12.2019, contavano **2.282.587** abitanti.

**Se si tiene conto solo degli insediamenti direttamente collegati dalle infrastrutture di trasporto costiere si ha una popolazione di 1.165.048 abitanti.**

## La mobilità sulle sponde

Le relazioni urbane sulle due coste sono molto intense.

- Sulla costa siciliana l'abitato di Messina è molto esteso e l'insieme degli insediamenti costieri e di mezza costa costituisce sistema quasi continuo, fino a Catania.
- Sulla sponda calabra il continuo insediativo va da Melito Porto Salvo fino a Scilla con estensione a Nord fino a Gioia Tauro e Rosarno, comprendendo Reggio Calabria che si estende per circa 28 chilometri di costa.

Tuttavia, **questa mobilità rimane sulle due sponde e solo in minima parte attraversa lo Stretto**, benché alcune funzioni siano distribuite su entrambe le sponde, in particolare **il sistema universitario**, che vede le varie facoltà insediate alternativamente a Reggio o a Messina.

## La mobilità di attraversamento



La mobilità attraverso lo Stretto è molto meno sviluppata di quella che si svolge sulle sponde: **dei 253 milioni di spostamenti/anno che si contavano nell'area di Reggio, Messina e Villa san Giovanni nel 1993, quando furono eseguiti i rilevamenti di mobilità per O/D dall'ENI, solo poco più di due milioni attraversavano lo Stretto.**

## Una mobilità integrata



Una mobilità urbana integrata, in caso di collegamento delle due sponde, sarebbe in grado di giustificare ampiamente l'opera (consentendo contemporaneamente il servizio del traffico nazionale e internazionale).

**Si avrà la creazione di un'unica città di 500.000 abitanti oltre a un'unica area di mobilità, di oltre un milione di abitanti, che si estende sulle quattro coste che si dipartono dallo Stretto in Calabria e in Sicilia.**

Se poi si considera tutto l'ambito degli insediamenti e degli spostamenti che si possono generare sulle quattro direttrici che si dipartono dallo Stretto, sulle coste tirreniche della Sicilia e della Calabria e sulle coste ioniche della Calabria, **si ottiene un bacino di ben maggiore consistenza.**

## Una mobilità integrata

La popolazione di 1.165.048 abitanti è stata calcolata contando, per gli insediamenti più lontani della costa tirrenica, solo quelli con buona accessibilità alla ferrovia e al sistema autostradale.

Questa popolazione, **al 2017 esprimeva un PIL di 18,6 miliardi di Euro.**

Valore aggiunto per abitante 2017	Popolazione	V. A. (€)	Totale €x1000
Area dello Stretto Reggio Calabria	284.516	15.365,30	4.371.673,69
Area dello Stretto Messina	390.652	16.109,90	6.293.364,65
Area dello Stretto Catania	489.880	16.218,80	7.945.265,74
<b>Totale area dello Stretto</b>	<b>1.165.048</b>		<b>18.610.304,09</b>

**Nello stesso anno il valore aggiunto pro-capite dell'Italia era di € 25.314**, il che mostra che, con infrastrutture e politiche adeguate, esiste una ampia possibilità di ulteriore crescita per le provincie considerate.

Stime più recenti del Sole 24 ore attribuiscono al reddito prodotto dell'area poco meno di **21 miliardi di euro per il 2019.**

## Una mobilità integrata

Questo bacino, disponendo di infrastrutture adeguate, con i tassi di mobilità stimabili in circa **due spostamenti/abitante/giorno** o più, può produrre una mobilità. **di oltre due milioni di spostamenti al giorno**

La mobilità rilevata dall'ENI nel 1993 era di 1,6 spostamenti abitante nelle 24 ore.			
Pertanto: con il tasso di mobilità del 1996	$909.321 \times 1,6 =$	1.452.451	spostamenti al giorno nell'area
Tuttavia il tasso di mobilità è aumentato nel tempo, pertanto è più ragionevole che il tasso di mobilità sia almeno di 2 o 2,3 spostamenti al giorno. Quindi:			
$1.165.048 \times 2 =$	<b>2.330.096</b>		
$1.165.048 \times 2,3 =$	<b>2.679.610</b>		
La mobilità dell'area dello Stretto; una volta che sia realizzato il collegamento; si porrà tra <b>2,3 e 2,6 milioni di spostamenti al giorno</b>			

Occorre rifarsi ai rilevamenti effettuati dell'ENI effettuati nel 1993 poiché, che io sappia, sono gli unici disponibili per Origine/Destinazione.

## Una mobilità integrata

Da quanto si è visto, l'orizzonte strategico su cui ripensare l'infrastruttura di collegamento non è tanto il mero attraversamento, ma l'assetto dell'area dello Stretto consentito dalla connessione stabile e le possibilità di sviluppo della città che si verrà a creare, e la conseguente necessaria capacità dell'infrastruttura.



La costruzione della “Città dello Stretto”, tramite il collegamento stabile, comporterà di gran lunga le maggiori e migliori opportunità di sviluppo per tutta l'area, senza altri costi.

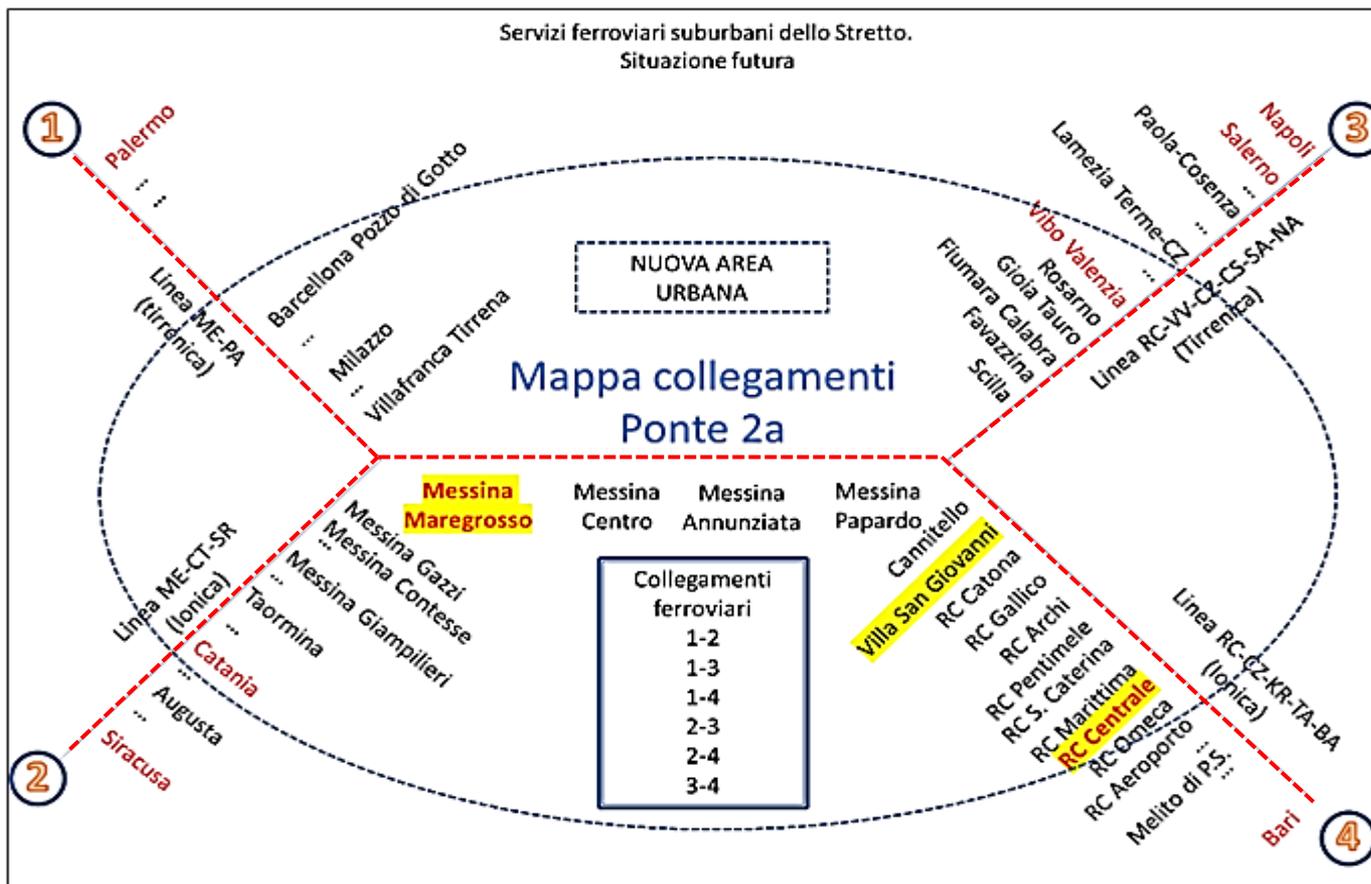
## Le infrastrutture e i servizi

La configurazione delle reti di trasporto, ferroviaria e stradale, fornirà il supporto per la costruzione e il funzionamento della Città dello Stretto. Vista l'ingente massa di spostamenti urbani **sarà necessario sviluppare soprattutto il collegamento di tipo metropolitano sul trasporto pubblico, utilizzando la rete ferroviaria che già si estende sulle quattro coste che si dipartono dallo Stretto.**

Pertanto, occorrerà scegliere la configurazione e la tecnologia dell'attraversamento affinché il collegamento su ferro sia il più rapido possibile e consenta diramazioni per tutti i poli, grandi e piccoli, del sistema insediativo dello Stretto

- verso Gioia Tauro sulla costa tirrenica calabrese;
- verso Locri, sulla costa ionica calabrese;
- verso Milazzo-Barcellona P.G. sulla costa tirrenica siciliana;
- verso Catania, sulla costa ionica siciliana.

## Le infrastrutture e i servizi



**Ecco lo schema dell'accessibilità totalitaria che può sorreggere la «Città dello Stretto»**

## Le infrastrutture e i servizi

Nel tratto urbano queste linee ferroviarie costituiranno un **efficiente servizio di metropolitana** delle tre città principali: Messina, Reggio e Villa S. Giovanni. La presenza sulla linea dei treni nazionali, regionali e locali consentirà frequenze molto elevate sui rami più prossimi all'attraversamento (nell'urbano di Reggio e Messina).

Questo tipo di collegamento consentirà anche di scoprire l'importanza di luoghi urbani estremamente significativi nella vasta urbanizzazione reggina e messinese. Catona e Gallico, ora insediamenti periferici di Reggio; Reggio Centrale e la stazione di Messina (Maregrossa o Messina Centro) con Annunziata e Papardo, tutte diverranno luoghi privilegiati dall'accessibilità, con le funzioni loro associate, destinati a ricoprire un importante ruolo nella "Città dello Stretto".

Anche tutti i luoghi toccati dalle numerose stazioni del servizio metropolitano godranno di notevoli caratteristiche di accessibilità e potranno diventare altrettanti centri di sviluppo urbano.

**Grazie dell'attenzione**