



Dipartimento per le Comunicazioni
Ministero
per lo Sviluppo Economico

Piano nazionale banda larga



Il rilancio economico del Paese passa attraverso la modernizzazione della propria infrastruttura di telecomunicazione

Una vera banda larga a disposizione dei cittadini e delle imprese:

- Aumenta le opportunità
- Crea posti di lavoro
- Aumenta le possibilità di business
- Avvicina cittadini e Pubblica Amministrazione
- Permette all'Italia di rimanere al centro del mondo
- Attrae investimenti

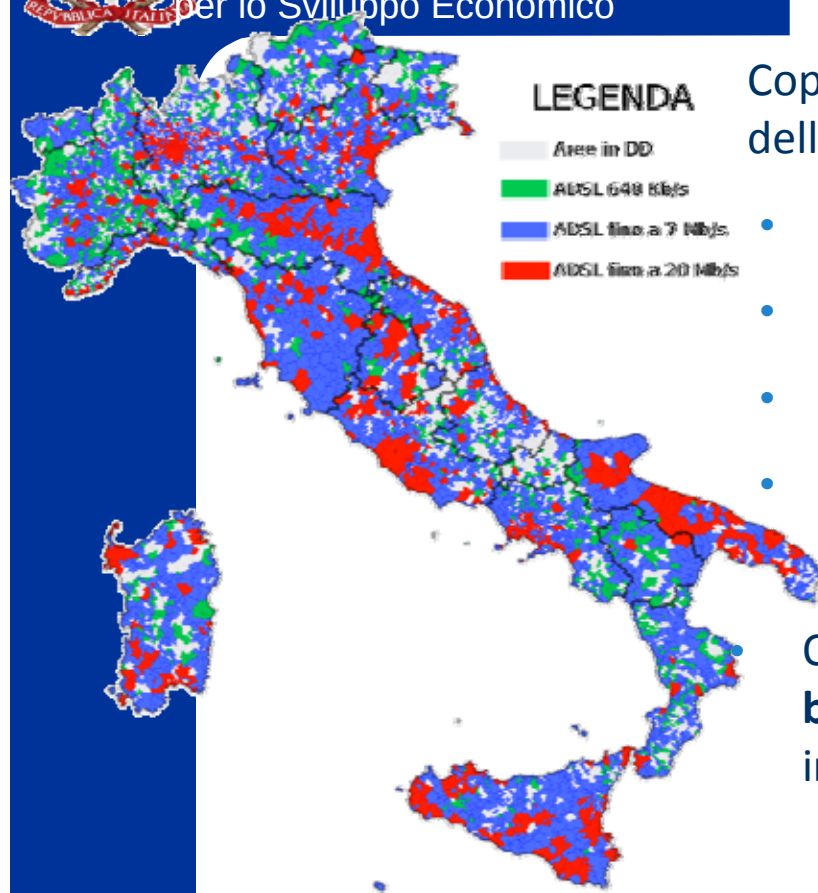
Investire 1,5 miliardi di euro in banda larga potrebbe portare a un incremento del PIL di 2 miliardi di euro.

Studi **OCSE** - ***anche utilizzati dalla Unione Europea per la definizione del pacchetto anticrisi*** - fissano a **“1,45”** il moltiplicatore congiunto domanda-offerta del settore della comunicazione sull'intera economia italiana *.

Si stima dunque che ogni euro di investimento realizzato nel settore ICT generi un incremento sul PIL nazionale pari ad 1,45 euro.



Stato della copertura della Banda Larga in Italia (1/2)



LEGENDA

- Area in DD
- ADSL 640 Kb/s
- ADSL fino a 7 Mb/s
- ADSL fino a 20 Mb/s

Copertura servizio ADSL al 31 dicembre 2008 della popolazione italiana.

- 58,4% ADSL fino a 20 MB/s,
- il 33,4% ADSL fino a 7 Mb/s
- il 3,8 % ADSL LITE fino a 640 kb/s.
- il 4,4 % SENZA ADSL

DIGITAL DIVIDE PER
PROBLEMI DI
BACKHAULIN:
8,2%

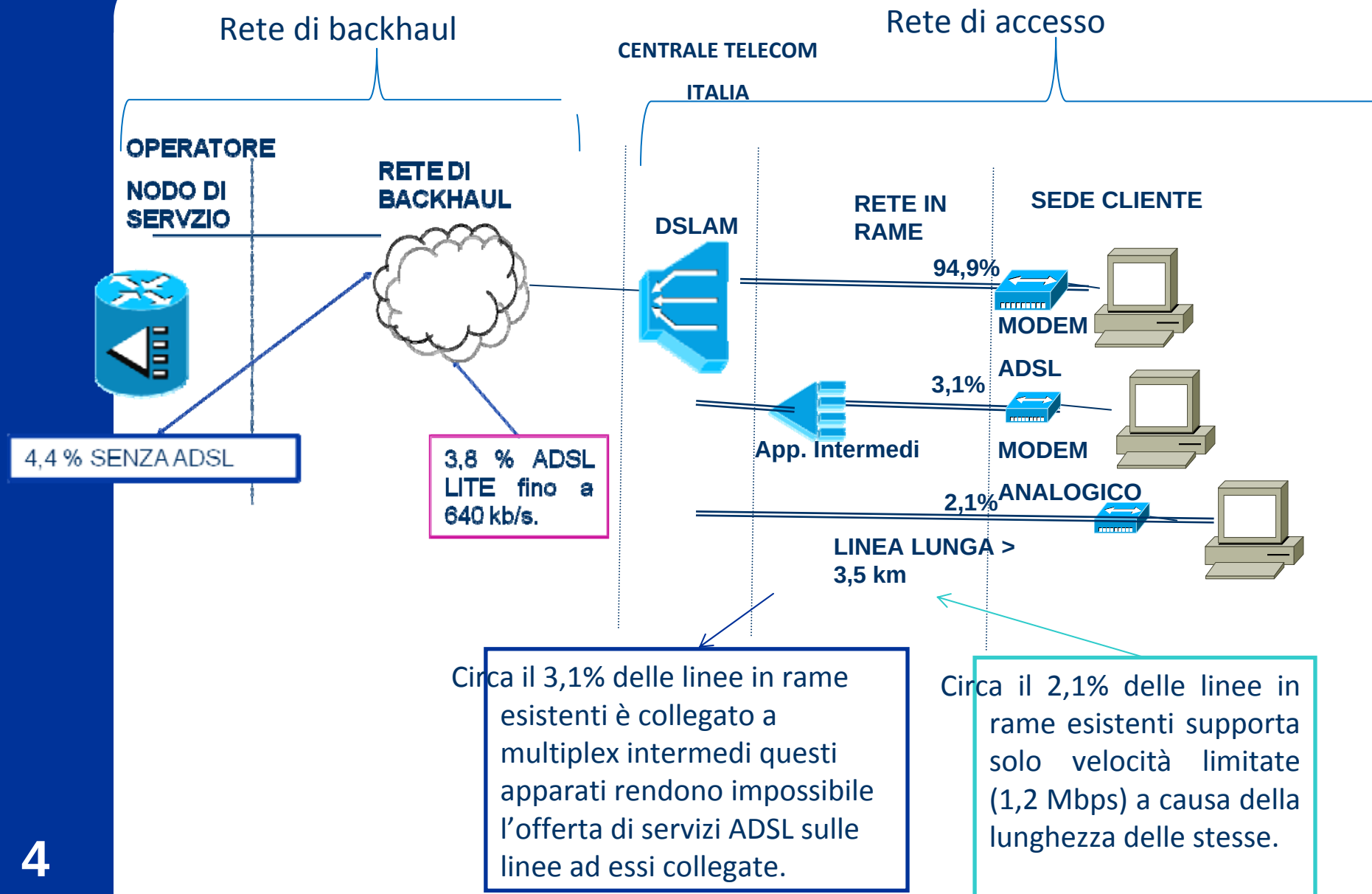
Queste percentuali sono relative alla **rete di backhaul** e non tengono conto del deficit infrastrutturale sulla rete di accesso.

- La rete di accesso, infatti, presenta un ulteriore *deficit* infrastrutturale diffuso in tutto il Paese che ammonta a:
 - 3,1% è SENZA ADSL a causa di apparati intermedi obsoleti
 - 2,1% naviga sino a 640 kb/s a causa di linee lunghe

DIGITAL DIVIDE DELLA
RETE DI ACCESSO:
5,2 %



Stato della copertura della Banda Larga in Italia (2/2)





Il digital divide della rete di backhaul (8,2%) e quello della rete di accesso (5,2%) non sono totalmente sommabili perché in parte si sovrappongono.

Si può stimare dunque che in Italia il digital divide totale (accesso + *backhaul*) interessa circa il 13% della popolazione.



Banda larga: la soluzione

Cancellare questo *digital divide* costa **1471 milioni di euro**

I 1471 mln. di euro servono a:

- mettere più fibra sulla rete,
- sostituire i vecchi apparati,
- bonificare la rete di accesso utilizzando fibra e wireless

Con questi soldi alla fine del 2012 tutti gli italiani avranno la possibilità di connettersi a internet a una **velocità sino a 20 mb/s per il 96 per cento della popolazione e di almeno 2 Mb/s per il restante 4 per cento.**

Il progetto che proponiamo, dunque, risolve il problema del digital divide nazionale.



In sintesi dunque il piano prevede

Connessione di

1. 2900 centrali in fibra ottica
2. 1.000 centrali con sistemi wireless (ponti radio).

Costo Complessivo
564 milioni di euro

Sostituzione

3. degli attuali apparati - in circa 8.000 nuove centrali (quasi 20 milioni di italiani)

Costo Complessivo
161 milioni di euro

Bonifica della rete di accesso

4. sia in fibra sia in wireless

Costo Complessivo
747 milioni di euro

Totale 1471 milioni di euro



Dettaglio dei costi

TIPOLOGIA DI INTERVENTO	TOTALE INVESTIMENTI	PROGETTAZIONE	INSTALLAZIONI	FORNITURA HW, SW E INSTALLAZIONI	OPERE CIVILI E FORNITURA MATERIALI
IMPIANTI IN FIBRA OTTICA	€ 632	€ 31,60	€ 31,60		€ 568,80
IMPIANTI WIRELESS	€ 593	€ 51,59	€ 40,32	€ 363,51	€ 177,90
APPARECCHIATURE TECNOLOGICHE	€ 245	€ 6,62	€ 29,40	€ 221,24	€ 17,15
TOTALE	€ 1.471	€ 89,81	€ 101,32	€ 616,34	€ 763,85

Progettazione: Sopralluogo, elaborazione cartografia, gestione enti, prospezioni georadar, progettazione radio, ricerca sito radio, progettazione per la sicurezza

Opere Civili e fornitura materiali: realizzazione scavi, reinterri e ripristini stradali, basamenti torri radio, shelter, recinzioni, impianti elettrici parafulmine e di terra, impianti di condizionamento, materiali ottici, muffole, pozzetti e chiusini, cavi ottici, direzione lavori

Forniture HW, SW e Installazioni: fornitura, installazione e collaudo di apparati ottici e radio, antenne, apparati dati, software di gestione di rete



Interventi

La realizzazione del progetto comporterà oltre **33 mila interventi diversi** che avranno ricadute positive anche in altri settori economici.

INTERVENTI	scavi fibra ottica	impianti wireless	componentistica esterna	lavori impiantistici	TOTALE
	5145	5994	9642	12286	33067

Il progetto comporta benefici per tutto l'indotto: saranno infatti necessari acquisti di apparati, materiali per la posa della fibra, tralicci per realizzare l'infrastruttura radio, nonché per effettuare lavori civili, ecc.



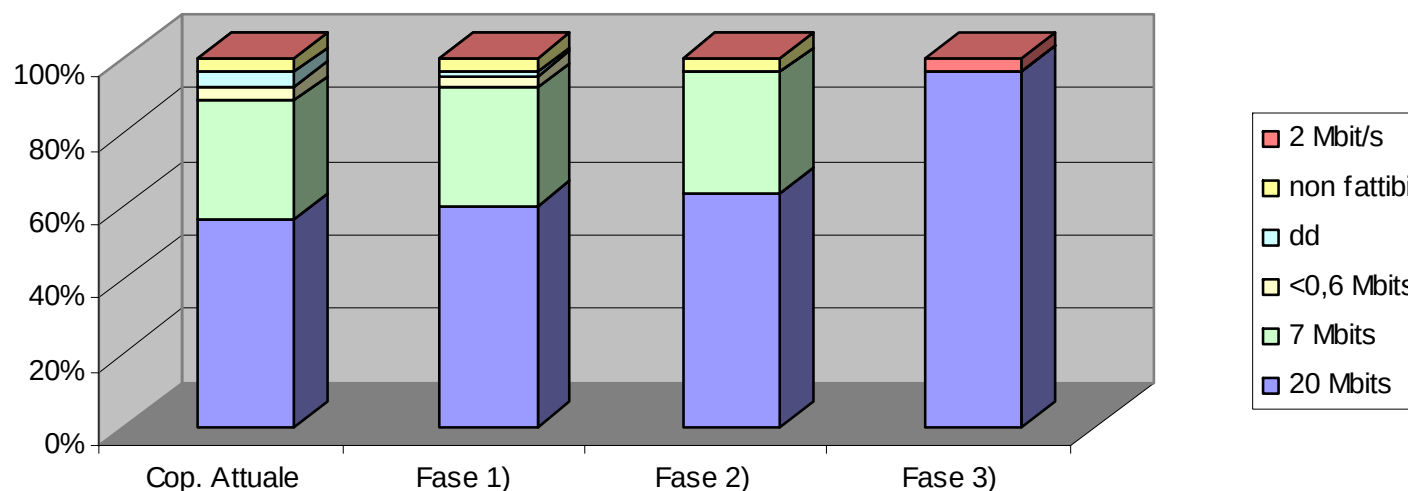
Risorse umane

Sono necessarie le seguenti risorse - dispiegate in quattro anni -
per la completa realizzazione del progetto:

Descrizione	Volumi di lavoro	Investimenti previsti in mln. di euro	Personale coinvolto per l'intera durata del progetto					Totale
			N° ingegneri	N° tecnici /assistenti	N° operai qualificati / specializzati	N° Operai comuni	N° Impiegati	
Progetto Fibra ottica (Km)	25.246	632	1.388	4.192	11.493	14.474	3.315	34.862
Impianto Wireless (n° di impianti)	18.286	593	1.745	4.639	1.012	486	1.617	9.500
Nodi trasmissivi (n° di impianti)	21.928	245	1.133	2.358	568	224	1.076	5.360
totale		1471	4.267	11.189	13.073	15.185	6.008	
				<i>Totale risorse umane coinvolte nel progetto nei 4 anni</i>				49.722



Evoluzione della copertura della Banda Larga a fine Piano



L'obiettivo del piano è elevare entro fine legislatura la copertura del servizio sino a 20 Mbit/s per il 95,6% della popolazione italiana.

Il 3,9 % della popolazione (residenti in aree scarsamente abitate) sarà coperta da reti **wireless** con capacità sino a 2 mb/s

Lo 0,5% della popolazione (circa 300 mila persone) distribuita su tutto il territorio italiano saranno invece coperte dalla banda larga satellitare, poiché investire in fibra in queste zone richiederebbe risorse che, allo stato attuale, non sono economicamente giustificabili, poiché ammontano a oltre 210 milioni di euro.

Interverremo mediante sostegno della domanda: ovvero offrendo contributi per l'acquisto di parabole – come descritto nella notifica relativa alla gestione dei FEASR.



La banda larga: verso le reti di nuova generazione

- Il piano in questione è necessario e propedeutico al successivo sviluppo delle RETI DI NUOVA GENERAZIONE
- Costituisce un primo passo per ovvero portare la fibra sino a casa degli italiani.
- Ossia, portare la connessione a internet a 100 megabit/s al 50 per cento dei cittadini entro il 2030 come definito anche nell'Agenda Digitale approvata dal Consiglio dei Ministri europeo il 31 maggio scorso.