

Piano scuola, voucher e "aree grigie"

Modello organico di incentivo e infrastrutturizzazione

INVITALIA

Infratel Italia SpA



Ministero dello Sviluppo Economico



•MID

MINISTRO
PER L'INNOVAZIONE
TECNOLOGICA
E LA DIGITALIZZAZIONE



Ministero delle Strategie e degli Interventi

Indice

1. Piano scuole

1. Elementi di sintesi
2. Architettura logica
3. Analisi comparativa
4. Mappatura di dettaglio e stima costi

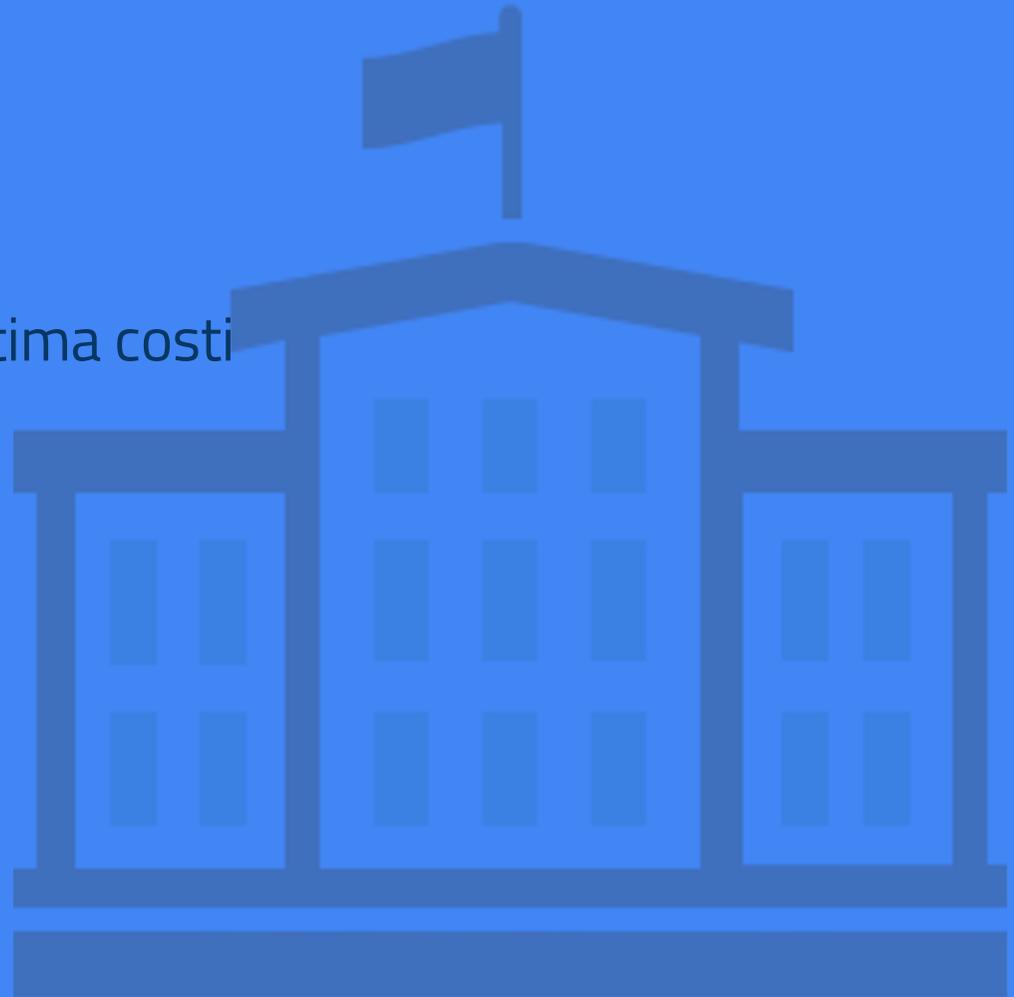
2. Piano voucher

1. Elementi di sintesi
2. Fasi e suddivisione risorse
3. Stima impatto

3. Intervento "Aree Grigie"

4. Cronoprogramma

5. Linee di finanziamento



Piano scuola - elementi di sintesi

Importo complessivo: 400.430.897 euro



Obiettivo: collegare **32.213 plessi scolastici** (81,4% del totale) con banda ultra larga (fino a 1 Gbps con 100 Mbps garantiti)

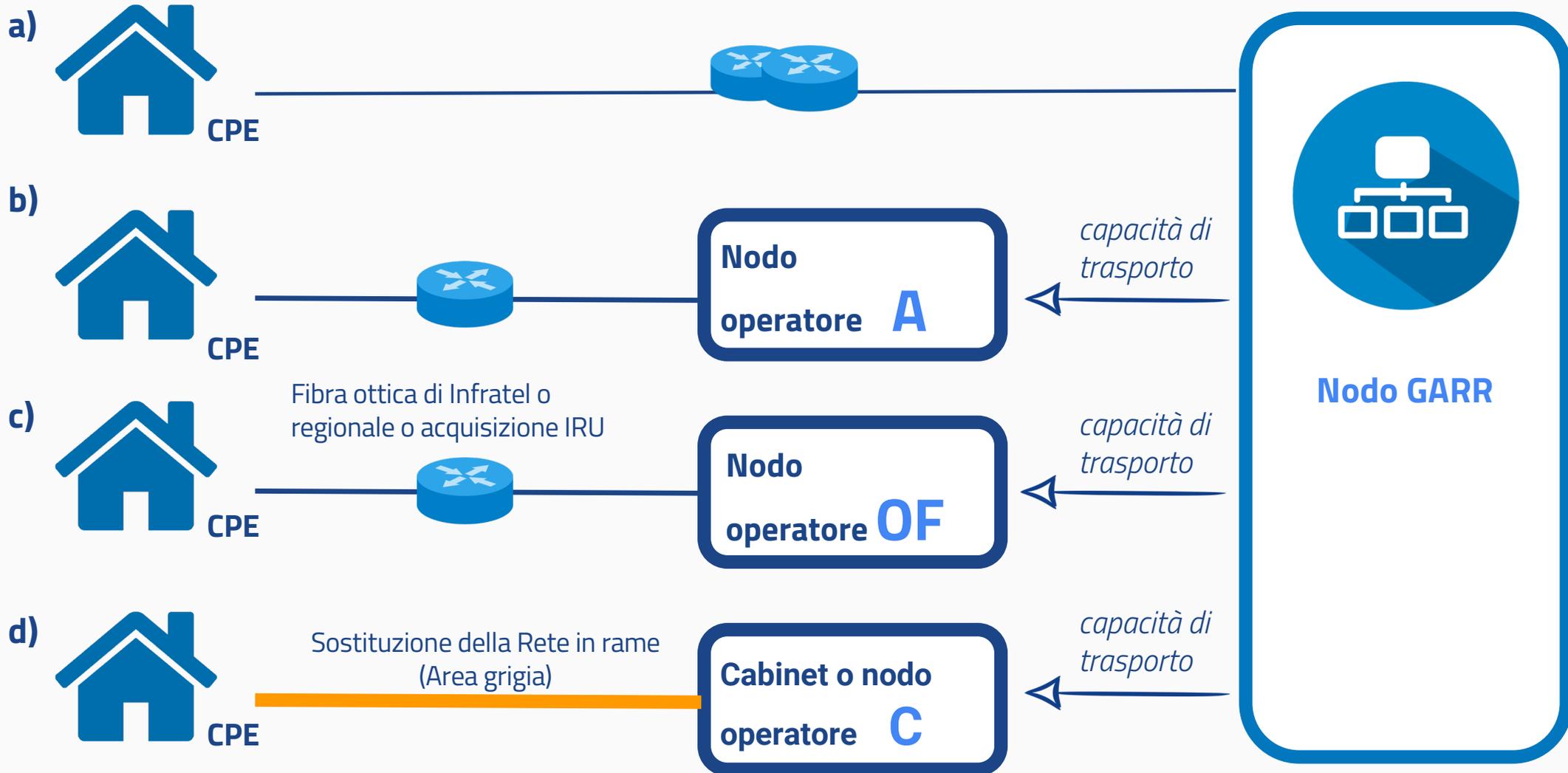
Il Piano prevede:

- collegamento di **tutti i plessi scolastici** delle **scuole medie e superiori** su **tutto il territorio nazionale**
- collegamento di **tutti i plessi delle scuole primarie e dell'infanzia nelle "aree bianche"**.
- connettività gratuita con servizi di manutenzione evolutiva e servizi di CRM per **5 anni**

Il Piano è immediatamente realizzabile:

- Interconnessione **immediata** di oltre **29.000 plessi**
- Interconnessione, **a valle di notifica**, di circa **2.800 plessi**, che hanno bisogno di posa della fibra.

Piano scuola: architettura logica



Piano scuola: analisi comparativa

Al fine di disporre di un elemento di confronto, è stato valutato il costo di connessione dei plessi scolastici individuati utilizzando l'offerta prevista dal contratto quadro "SPC (Sistema Pubblico di Connettività)*.

L'analisi evidenzia come il **costo annuo** per la sola connettività sarebbe pari a circa **100 Milioni di EURO**, portando il costo complessivo per i **5 anni** di progetti a circa **500 Milioni di EURO**.

Preme dire che SPC è sicuramente fruibile solo nei capoluoghi di provincia, mentre il "piano scuola" prevede la fibra anche per le scuole nelle aree non coperte dall'offerta SPC.

Va inoltre aggiunto che si prevede:

- Un risparmio di gara che farà diminuire il costo preventivato di 400 Milioni di EURO del piano scuola o parimenti aumenterà il numero dei plessi interconnessi.
- A valle dei 5 anni di progetto, buona parte della fibra sarà ancora di proprietà dello Stato con risparmi considerevoli per una seconda fase.

*Per il confronto ci si è basati su un collegamento STDO-8 Standard (no affidabilità elevata e finestra estesa), così come definito dal catalogo SPC rintracciabile qui allink: <https://www.consip.it/sites/consip.it/files/Listino-SPC-Connettivita.xlsx>



Piano scuola: mappatura di dettaglio e stima costi

REGIONE	TOT SCUOLE	INDIRIZZO NON NOTO	INTERVENTO DIRETTO (a)	Sedi PP a 5 anni (B)	Sedi PP a 5 anni (contributo) (B)	Bianche C)	Sedi in rame - Scuole medie e superiori (D)	costo complessivo accesso e trasporto	servizi GARR	servizi PM,CRM e ass.tecnica	totale con IVA
Abruzzo	1.204	74	354	144	-	333	65	7.706.080	556.297	782.519	11.034.773
Basilicata	628	43	-	35	234	251	17	4.328.654	333.406	468.987	6.259.877
Calabria	2.099	148	342	84	392	641	160	14.448.870	1.005.184	1.413.949	20.578.964
Campania	3.855	284	-	514	586	1.705	194	24.319.628	1.861.981	2.619.167	35.136.948
Emilia Romagna	2.628	154	-	813	-	797	227	16.906.474	1.140.533	1.604.338	23.974.642
Friuli Venezia Giulia	958	80	-	595	-	266	9	7.254.158	540.155	759.812	10.436.032
Lazio	2.954	147	32	1.108	74	851	188	20.103.256	1.398.814	1.967.651	28.633.059
Liguria	1.050	70	-	351	-	333	99	7.252.938	486.139	683.831	10.275.948
Lombardia	5.459	247	7	1.180	43	1.894	686	36.712.907	2.365.505	3.327.452	51.735.153
Marche	1.397	88	4	263	-	697	86	8.395.832	651.911	917.014	12.157.004
Molise	362	25	-	14	27	242	18	2.197.516	186.881	262.877	3.229.675
Piemonte	3.277	172	-	687	-	1.578	254	20.985.748	1.563.965	2.199.961	30.194.602
Puglia	2.264	115	167	305	852	379	115	16.711.905	1.128.737	1.587.745	23.702.632
Sardegna	1.756	27	995	116	-	253	109	13.397.433	914.538	1.286.440	19.030.061
Sicilia	4.021	298	-	760	623	1.404	262	26.508.644	1.893.025	2.662.835	37.898.694
Toscana	2.711	190	113	635	-	848	241	16.835.967	1.140.533	1.604.338	23.888.623
Bolzano	1.026	235	-	104	-	553	54	5.379.748	441.437	620.950	7.859.404
Trento	473	42	-	124	-	276	7	2.940.034	252.693	355.452	4.328.779
Umbria	823	56	-	196	-	333	40	4.619.680	353.274	496.934	6.673.263
Valle d'Aosta	219	26	-	29	-	133	5	1.167.110	103.685	145.849	1.728.305
Veneto	3.067	133	-	1.455	-	1.183	70	21.916.340	1.681.309	2.365.024	31.674.460
tot.	42.231	2.654	2.014	9.512	2.831	14.950	2.906	280.088.922	20.000.000	28.133.125	400.430.897
	totale scuole		32.213	81,4%							

81,4%

Sulla base delle economie di scala si può prevedere un aumento del numero di plessi scolastici che potrà essere collegato. Il Piano è aperto a finanziamenti da parte delle regioni.

Piano scuola: sviluppo temporale

NUMERO PLESSI	2020	2021	2022	RESIDUE 2023	TOTALE
29.307	3.000	12.000	12.000	5.213	32.213
% cumulata	<i>10%</i>	<i>51%</i>	<i>92%</i>	<i>100%</i>	<i>100%</i>

Piano Voucher: elementi di sintesi

Il **piano voucher** è rivolto a **famiglie** e **imprese** per venire incontro alle esigenze connettività (smart working - teledidattica - processi aziendali) a seguito delle necessità generate dalla crisi Covid-19

Il piano nel suo totale ha un valore di circa **1.146.171.265 Euro**

Beneficiari e importi voucher::

1. **Famiglie senza limiti ISEE: 200 Euro** per la **connettività** ad **almeno 30 Mbps** (tutte le tecnologie incluso satellite)
2. **Famiglie con Isee sotto 20.000 Euro: 500 Euro** (200 euro per la **connettività** e 300 euro per **Tablet** o **PC** in comodato d'uso)
3. **Imprese: 500 Euro** per la connettività ad almeno **30 Mbps** (tutte le tecnologie, incluso satellite)
4. **Imprese: 2.000 Euro** per la connettività fino a **1 Gbits** (fibra)

Sono incentivate le nuove attivazioni e i salti di capacità (da meno di 30 a 30-100 Mbps e da 30-100 a maggiore di 100 Mbps fino a 1 Gbps). **Non sono ammessi passaggi fra connessioni aventi prestazioni analoghe o meri passaggi di intestazione.**



Piano voucher: fasi e suddivisione risorse

Due fasi di intervento:

1. Erogazione **immediata (basta notifica semplificata, 30 gg circa)** di **285 Milioni di Euro** per famiglie con ISEE inferiore ai 20.000 euro
2. Erogazione, **a valle di notifica (60 gg circa)**, della quota parte delle risorse disponibili.

Suddivisione delle risorse per ciascuna categoria beneficiaria e fasi:

FASE 2	FASE 1	FASE 2	FASE 2
Famiglie senza ISEE (solo connessione)	Famiglie ISEE (Voucher + Tablet)	Imprese da 30 Mbps in su	Impresa connessioni Gbps
28%	25%	10%	35%
320.927.954,20 Euro	286.542.816,30 Euro	114.617.126,50 Euro	401.159.942,80 Euro

- Si ipotizzano **costi pari al 2%** da rendicontare da parte di **Infratel**

Intervento voucher: stima impatto su base regionale

REGIONI	Risorse allocate	# Famiglie solo Voucher	# Famiglie Voucher+ Tablet	# Totale Famiglie	impatto (%)	# Imprese da 30 Mbps in su	# Imprese fino a 1 Gbps	Impatto (%)
ABRUZZO	49.920.000	69.888	24.960	94.848	30%	9.984	8.736	39%
BASILICATA	39.292.123	55.009	19.646	74.655	41%	7.858	6.876	62%
CALABRIA	86.645.036	121.303	43.323	164.626	33%	17.329	15.163	59%
CAMPANIA	213.527.052	298.938	106.764	405.701	32%	42.705	37.367	45%
EMILIA-ROMAGNA	24.856.000	34.798	12.428	47.226	5%	4.971	4.350	6%
FRIULI	8.840.000	12.376	4.420	16.796	7%	1.768	1.547	12%
LAZIO	30.206.915	42.290	15.103	57.393	4%	6.041	5.286	5%
LIGURIA	11.414.000	15.980	5.707	21.687	5%	2.283	1.997	7%
LOMBARDIA	47.346.000	66.284	23.673	89.957	4%	9.469	8.286	5%
MARCHE	13.468.000	18.855	6.734	25.589	7%	2.694	2.357	9%
MOLISE	23.649.525	33.109	11.825	44.934	65%	4.730	4.139	97%
PIEMONTE	33.566.000	46.992	16.783	63.775	6%	6.713	5.874	10%
PUGLIA	161.625.368	226.276	80.813	307.088	29%	32.325	28.284	41%
SARDEGNA	92.145.939	129.004	46.073	175.077	39%	18.429	16.126	71%
SICILIA	229.173.306	320.843	114.587	435.429	32%	45.835	40.105	56%
TOSCANA	28.626.000	40.076	14.313	54.389	6%	5.725	5.010	7%
PROV. Bolzano	6.006.000	8.408	3.003	11.411	22%	1.201	1.051	25%
PROV. Trento	4.030.000	5.642	2.015	7.657	13%	806	705	24%
UMBRIA	10.868.000	15.215	5.434	20.649	8%	2.174	1.902	11%
VALLE D'AOSTA	2.262.000	3.167	1.131	4.298	21%	452	396	39%
VENETO	28.704.000	40.186	14.352	54.538	6%	5.741	5.023	8%
TOTALI	1.146.171.265	1.604.640	573.086	2.177.725	16%	229.234	200.580	22%

Le regioni in cui la % di beneficiari risulta bassa, possono segnalare al Mise le aree di intervento localizzate in funzione della maggior necessità.

Intervento "aree grigie"

Proposte:

- **Bandire e assegnare. entro il 2020**, una gara per l'infrastrutturazione di alcuni **distretti industriali** nelle "aree grigie" indicati su base regionale e i comuni a maggior concentrazione di imprese rispetto alla popolazione residente.
- Il valore di questo primo intervento è indicativamente pari a **1.100 milioni di Euro**.



PIANO SCUOLA:
PIANO VOUCHER:
"AREE GRIGIE"

Cronoprogramma per avvio delle misure

APRILE 2020

MAGGIO 2020

GIUGNO 2020

LUGLIO 2020

AGOSTO 2020

SETT. 2020

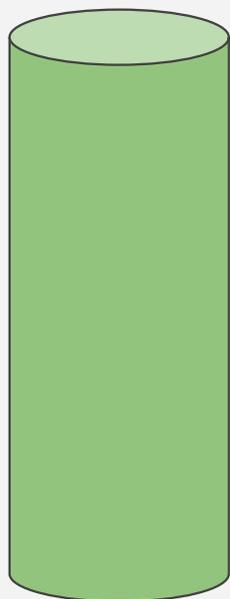
OTT. 2020



Piano Scuola e Voucher - Linee di finanziamento

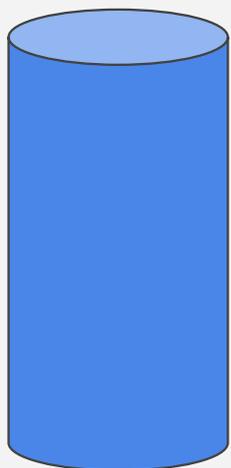
Disponibilità iniziale

1.300 Milioni



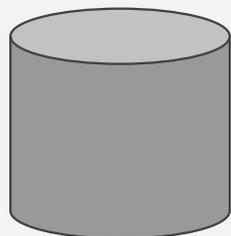
Incentivi
alla domanda

1.050 Milioni



Risparmi
"aree bianche"

477 Milioni



Aree grigie

Allocazione (rispetto del riparto 80/20)

1.300 Milioni



Incentivi
alla domanda

1.050 Milioni



Risparmi
"aree bianche"

Totale: 1.546 Milioni

- 1.146 x voucher
- 400 x Scuola



Aree grigie

Disponibilità finale
per aree grigie

$$649 + 477 = 1.126 \text{ Milioni}$$