

**PIANO
NAZIONALE
DI RIPRESA
E RESILIENZA**

#NEXTGENERATIONITALIA



PNRR (M2C3): UNO SGUARDO AL SUPERBONUS E ALL'EDILIZIA SCOLASTICA

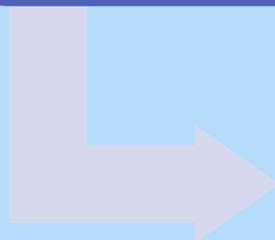
GRUPPO: CARRARA DONGELLINI
EVANGELISTI PEDINI TAGLIATI

PNRR



MISSIONE 2

- **Descrizione**
- **Confronto
Italia
Germania
Spagna**



COMPONENTE 3

- **Superbonus
110**
- **Edilizia
scolastica**



CONCLUSIONE

PNRR → PIANO NAZIONALE RESISTENZA E RESILIENZA

« Il PNRR (piano nazionale di ripresa e resilienza) è il documento che il governo italiano ha presentato alla commissione europea per illustrare come il nostro paese ha intenzione di sfruttare ed investire i fondi che arriveranno grazie al programma Next Generation EU (NGEU), ovvero il nuovo strumento dell'Unione Europea per la ripresa che integrerà il Quadro finanziario pluriennale per il periodo 2021–2027. »



Missione 2 → rivoluzione verde e transizione ecologica

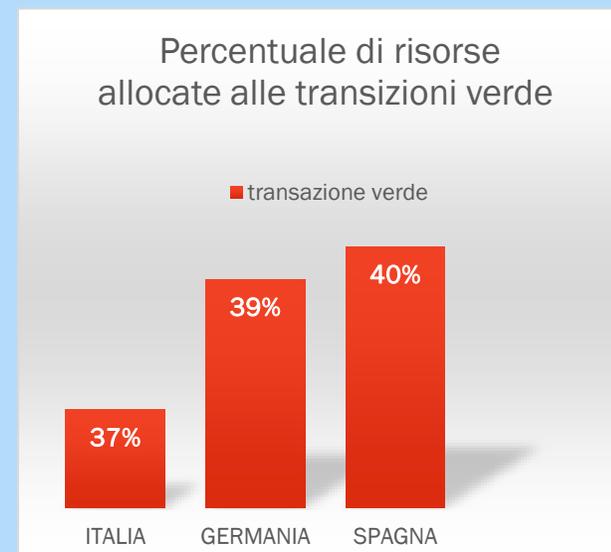
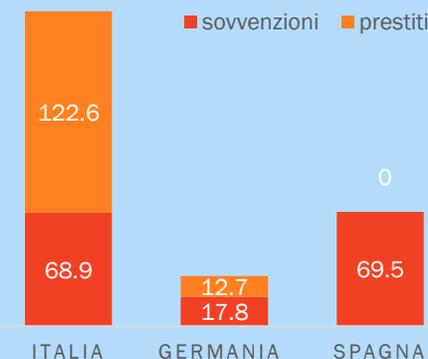


Tabella: dal sito ufficiale del governo (<https://www.governo.it/sites/governo.it/files/PNRR.pdf>)

MISSIONE 2: CONFRONTO ITALIA, GERMANIA, SPAGNA

PAESE	ITALIA	GERMANIA	SPAGNA
SOLDI TOTALI STANZIATI NEL PIANO NAZIONALE	191.4 miliardi	27.9 MILIARDI	69.5 MILIARDI
PERCENTUALE STANZIATA PER LA TRANSIZIONE VERDE	37%	39%	39.5%
MISSIONE: TRANSAZIONE VERDE*	Agricoltura sostenibile ed economia circolare 5,27 Mld Transizione energetica e mobilità sostenibile 23,78 Mld Efficienza energetica e riqualificazione degli edifici 15,36 Mld Tutela del territorio e della risorsa idrica 15,06 Mld	Mobilità sostenibile ed elettrica (5.4 miliardi) Idrogeno e fonti rinnovabili (3.2 miliardi) Riqualificazione energetica degli edifici (2.5 miliardi)	Diffusione e integrazione delle energie rinnovabili (3.1 mld) Infrastrutture elettriche, promozione di reti intelligenti e diffusione di flessibilità e stoccaggio (1.36 mld) Roadmap dell'idrogeno rinnovabile e sua integrazione settoriale (1.5 mld) Strategia di transazione giusta (0.3 Mld)

FONDI COMPLESSIVI RICHIESTI NEI PIANI NAZIONALI DI RIPRESA E RESILIENZA, IN MILIARDI DI EURO



¹ solo il 9% fa parte della missione verde

*i dati inseriti possono non essere perfettamente esatti avendo trovato molta discriminazione fra i dati nelle varie fonti

Tabella e grafici: di elaborazione propria degli autori



- I punti di sviluppo per i 3 paesi: efficientamento energetico degli edifici, energie rinnovabili e sostenibilità nei trasporti;
- L'Italia è il primo paese a livello di investimento monetario per questa missione. Tuttavia per l'Italia il PNRR, è il primo passo verso uno sviluppo sostenibile;
- Poca integrazione fra le missioni e le componenti

COMPONENTE 3

OBIETTIVI GENERALI:



M 2C3 - EFFICIENZA ENERGETICA E RIQUALIFICAZIONE DEGLI EDIFICI

- Aumento dell'efficiamento energetico del parco immobiliare pubblico e privato
- Stimolo agli investimenti locali, creazione di posti di lavoro, promozione della resilienza sociale ed integrazione delle energie rinnovabili

QUADRO DELLE MISURE E RISORSE (MILIARDI DI EURO):

15,36
Mld

Totale

Ambiti di intervento/Misure

Totale

1. Efficiamento energetico edifici pubblici	1,21
Investimento 1.1: Piano di sostituzione di edifici scolastici e di riqualificazione energetica	0,80
Investimento 1.2: Efficiamento degli edifici giudiziari	0,41
Riforma 1.1: Semplificazione e accelerazione delle procedure per la realizzazione di interventi per l'efficiamento energetico	-
2. Efficiamento energetico e sismico edilizia residenziale privata e pubblica	13,95
Investimento 2.1: Ecobonus e Sismabonus fino al 110 per cento per l'efficienza energetica e la sicurezza degli edifici	13,95
3. Sistemi di teleriscaldamento	0,20
Investimento 3.1: Sviluppo di sistemi di teleriscaldamento	0,20

Tabelle: dal sito ufficiale del governo
(<https://www.governo.it/sites/governo.it/files/PNRR.pdf>)

COMPONENTE 3:



Superbonus 110%

Edilizia scolastica



Superbonus 110%



Il superbonus 110% è un'agevolazione introdotta dal Decreto rilancio che eleva al 110% l'aliquota di detrazione delle spese per specifici interventi in ambito di efficienza energetica, interventi antisismici, installazione di impianti fotovoltaici o delle infrastrutture per la ricarica dei veicoli elettrici negli edifici.



PRO

- Riduzione dei consumi di energia elettrica e gas
- Riduzione delle emissioni inquinanti nell'ambiente
- Possibilità di riqualificare l'immobile a costo zero
- Accessibilità alla detrazione anche per persone con fasce di reddito minore grazie alla possibilità di ricorrere alla cessione del credito



CONTRO

- Aumento naturale prezzi dovuto all'enorme richiesta di ristrutturazioni
- Mancanza di personale per rispondere alle richieste di interventi
- Rischio di perdere la spesa sostenuta nel caso in cui non si possa procedere con i lavori o non vengano rispettate le date di scadenza per usufruire dell'agevolazione
- Agevolazione utilizzabile solo raggiungendo determinati obiettivi di miglioramento energetico

Edilizia scolastica



Edilizia scolastica APPROFONDIMENTO CON INTERVISTE



1) prima del PNRR stato/ regioni/ provincie / comuni hanno mai stanziato fondi per edilizia scolastica?

2) sono arrivate indicazioni e tempistiche per attuare il bonus del PNRR?

3) cosa farete con i fondi? dove li investirete?

4) per lo screening sull' efficienza ecologica della struttura scolastica vi appoggiati a tecnici scelti dall'istituto o vi appoggerete sul personale mandato dai comuni/regione/stato?

5) quali sono le sovvenzioni proposte dello stato per le scuole medie / superiori/ università?

6) opinione personale a riguardo del bonus e la sua messa in opera (positiva/negativa)

- **Dirigente istituto medie ed elementari Comune di Castelmella (BS)**
- **Rettore dell'Università degli studi di Brescia**
- **Amministrazione comunale di Clusone (BG)**
- **Dirigente istituto superiore Regione Emilia Romagna**



Dalle loro testimonianze sono emersi i seguenti punti:

1. I fondi verranno usati in maniera variegata a seconda dell'istituto di riferimento,
2. I fondi non sono ritenuti comunque abbastanza rispetto allo stato di abbandono e la manutenzione.
3. Precedentemente al PNRR sono stati stanziati diversi fondi per l'edilizia ma sempre diretti agli enti proprietari degli edifici e non direttamente alla scuola. In regione Lombardia mentre in Emilia Romagna non si hanno indicazioni in merito.

CONCLUSIONE

- ✓ PNRR: ambizioso e con molto potenziale, ma con criticità e necessità di accorgimenti.
- ✓ MISSIONE 2: l'Italia è in ritardo sulla tabella di marcia rispetto agli altri paesi
- ✓ EDILIZIA SCOLASTICA: ottima soluzione, ma con pochi fondi a disposizione e molta eterogeneità.
- ✓ SUPER BONUS: riduzione consumi ed emissioni, ma con rischio di aumentare le disparità.

The image features two large, dark blue L-shaped brackets. One is positioned on the left side, with its vertical bar extending downwards and its horizontal bar extending to the right. The other is on the right side, with its vertical bar extending upwards and its horizontal bar extending to the left. These brackets frame the central text.

GRAZIE PER
L'ATTENZIONE

Questo documento è servito come base per una presentazione orale, senza la quale una sua lettura potrebbe avere limitata significatività o dar luogo a fraintendimenti.

Sono proibite riproduzioni, anche parziali, del contenuto di questo documento senza previa autorizzazione scritta dell'autore.

Copyright © 2022 Elena Carrara, Davide Dongellini, Lucia Evangelisti, Pietro Pedini, Lorenzo Tagliati

In caso di utilizzo come riferimento, si prega di citare come segue:

Carrara E., Dongellini D., Evangelisti L., Pedini P., Tagliati L., *PNRR: uno sguardo al superbonus e all'edilizia scolastica*, presentato in occasione di: Attività di laboratorio sul PNRR, corso di Economia e Politica Industriale e Territoriale, DICAM, Univeristà di Bologna, 27 gennaio 2022.