Macchine Utensili

gruppo tecniche nuove

# CONVEGNO

# PRODUZIONE SNELLA

# OBIETTIVO POSSIBILE

## COME RIDURRE GLI SPRECHI NEI PROCESSI PRODUTTIVI

SPONSORIZZATO DA

ascom

bellini TECNOLOGIA DELLA LUBRIFICAZIONE

rexroth A Bosch Company

DELMA ACCELERATORI DI COMPETENZE

hp

MADE Competence Center i4.0

OML AUTOBLOK

OML

RIDIX

stratasys

TORNOS

CON IL PATROCINIO DI

AIdAM Associazione Italiana di Automazione Meccatronica

ANIE Federazione Technologies for our future

CONFINDUSTRIA

MADE Competence Center i4.0

IN COLLABORAZIONE CON

MECSPE TECNOLOGIE PER L'INNOVAZIONE

# La trasformazione digitale delle PMI

## Il punto sul piano Transizione 4.0 e sulla sua evoluzione sostenibile e green alla luce del PNRR e nuovi strumenti incentivanti

**Marco Belardi | Ingegnere**

Presidente UNI CT 519 «Enabling Technologies for Industry 4.0»

Dir. Tec. B. U. 4.0 Polo Tecnologico Alto Adriatico

marbelardi@gmail.com

+39 338 368 4382

https://www.linkedin.com/in/marco-belardi/

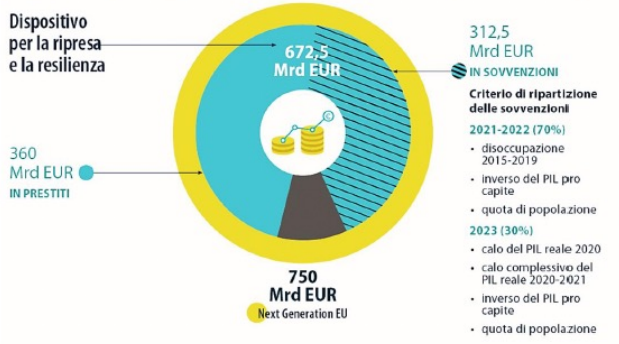
Macchine Utensili

CONVEGNO
PRODUZIONE SNELLA
OBIETTIVO POSSIBILE
COME RIDURRE GLI SPRECHI NEI PROCESSI PRODUTTIVI

gruppo tecniche nuove

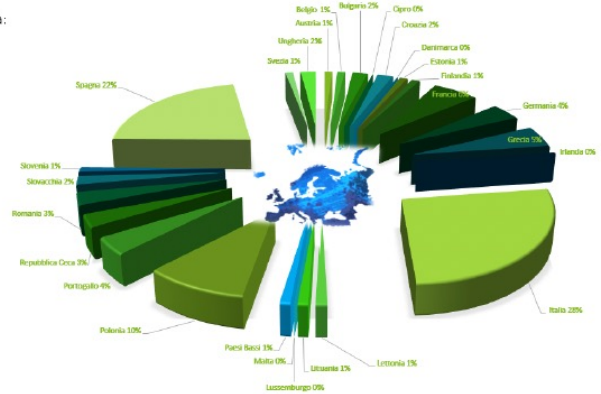
# Legge di bilancio 2023 e PNRR

## NGEU | Dispositivo europeo per la Ripresa e la Resilienza




I primi 5 posti della classifica dei **maggiori beneficiari** di Next Generation EU sono occupati da:

1) Italia 28%
2) Spagna 22%
3) Polonia 10%
4) Francia 6%
5) Grecia 5%



## Il Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR)

L'Italia ha presentato il suo piano di ripresa alla Commissione europea venerdì 30 aprile 2021.

L'Italia è la **prima beneficiaria**, in valore assoluto, dei due principali strumenti del NGEU: il **Dispositivo per la Ripresa e Resilienza (RRF)** e il Pacchetto di Assistenza alla Ripresa per la Coesione e i Territori d'Europa (**REACT-EU**).

Il Dispositivo RRF garantisce risorse per **191,5 miliardi** di euro, da impiegare nel periodo **2021-2026**, delle quali 68,9 miliardi sono sovvenzioni a fondo perduto. L'Italia intende utilizzare appieno la propria capacità di finanziamento tramite i prestiti della RRF, che per il nostro Paese è stimata in 122,6 miliardi.

**€ 191.5 miliardi**

***€ 68.9 miliardi in sovvenzioni***

***€ 122.6 miliardi in prestiti***

a minimum of **37 %** of expenditure for CLIMATE investments and reforms

a minimum of **20 %** of expenditure to foster the DIGITAL transition

[Fonte: Deloitte]

Macchine Utensili

gruppo tecniche nuove

# Legge di bilancio 2023 e PNRR

NGEU | Piano di Ripresa e Resilienza – Stato dei Piani Nazionali

Solo fondi diretti

| Paese | Budget (Mld €) | Pagamenti[2] (Mld €) | Paese | Budget (Mld €) | Pagamenti[2] (Mld €) | Paese | Budget (Mld €) | Pagamenti[2] (Mld €) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Italia | 191.5[1] | 66.9 | Repubblica Ceca | 7.0 | 0.9 | Lituania | 2.2 | 0.3 |
| Spagna | 69.5 | 31 | Bulgaria | 6.3 | - | Finlandia | 2.1 | 0.3 |
| Francia | 39.4 | 12.5 | Croazia | 6.3 | 2.2 | Lettonia | 1.8 | 0.4 |
| Polonia | 35.4[1] | - | Slovacchia | 6.3 | 1.2 | Danimarca | 1.6 | 0.2 |
| Grecia | 30.5[1] | 7.6 | Belgio | 5.9 | 0.8 | Cipro | 1.2[1] | 0.2 |
| Romania | 29.2[1] | 6.3 | Paesi Bassi | 4.7 | - | Estonia | 1.0 | 0.1 |
| Germania | 25.6 | 2.3 | Austria | 3.5 | 0.5 | Irlanda | 1.0 | - |
| Portogallo | 16.6[1] | 3.4 | Svezia | 3.3 | - | Malta | 0.3 | <0.1 |
| Ungheria | 7.2 | - | Slovenia | 2.5[1] | 0.2 | Lussemburgo | 0.1 | <0.1 |

! Solo fondi relativi al PRR, non sono considerati fondi aggiuntivi/locali

1. Include anche i prestiti. Dettagli sul fondo perduto: Italia: 68,9€; Grecia: 17,8€; Portogallo: 13,9€; Polonia: 23,9€; Romania: 14,2€; Cipro: 1,0€; Slovenia: 1,8€.
2. Include i pagamenti e il pre-finanziamento

[Fonte: Deloitte]

Macchine Utensili

CONVEGNO
PRODUZIONE SNELLA
OBIETTIVO POSSIBILE
COME RIDURRE GLI SPRECHI NEI PROCESSI PRODUTTIVI

gruppo tecniche nuove

# Legge di bilancio 2023 e PNRR

Overview del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR)

La chiave del rilancio post-pandemico

| Strumento | Dispositivo di Ripresa e Resilienza (RRF) | | | React EU | Totale RRF e | Fondo Complementare | Totale |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Sovvenzi | | | | | | |

[Fonte: Deloitte]

Macchine Utensili

gruppo tecniche nuove

# Legge di bilancio 2023 e PNRR

PNRR: Missioni, componenti e linee di intervento

Stato avanzamento

**Digitalizzazione, innovazione, competitività e cultura** [40,29 mld €] — 76%*
- Digitalizzazione innovazione e sicurezza nella PA [9,72 mld €]
- **Digitalizzazione 4.0** e **Innovazione** del sistema produttivo [23,89 mld €]
- **Turismo e Cultura 4.0** [6,68 mld €]

**Rivoluzione verde e transizione ecologica** [59,46 mld €] — 53%*
- **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** [15,05 mld €]

**Infrastrutture per una mobilità sostenibile** [25,40 mld €] — 29%*
- Alta velocità di rete e manutenzione stradale 4.0 [24,77 mld €]
- Intermodalità e logistica integrate [0,63 mld €]

**Istruzione e Ricerca** [30,88 mld €] — 52%*
- Potenziamento della competenze e diritto allo studio [19,44 mld €]
- **Dalla ricerca all'impresa** [11,44 mld €]

**Inclusione e Coesione** [19,85 mld €] — 72%*
- Politiche per il lavoro [6,66 mld €]
- Infrastrutture sociali, Famiglie, Comunità e Terzo Settore [11,22 mld €]
- Interventi speciali di coesione territoriale [1,98 mld €]

**Salute** [15,63 mld €] — 30%*
- Assistenza di prossimità e telemedicina [7,00 mld €]
- Innovazione, ricerca e digitalizzazione dell'assistenza sanitaria [8,63 mld €]

*Fondi impegnati rispetto al budget

Incentivi con beneficiari diretti le imprese

[Fonte: Deloitte]

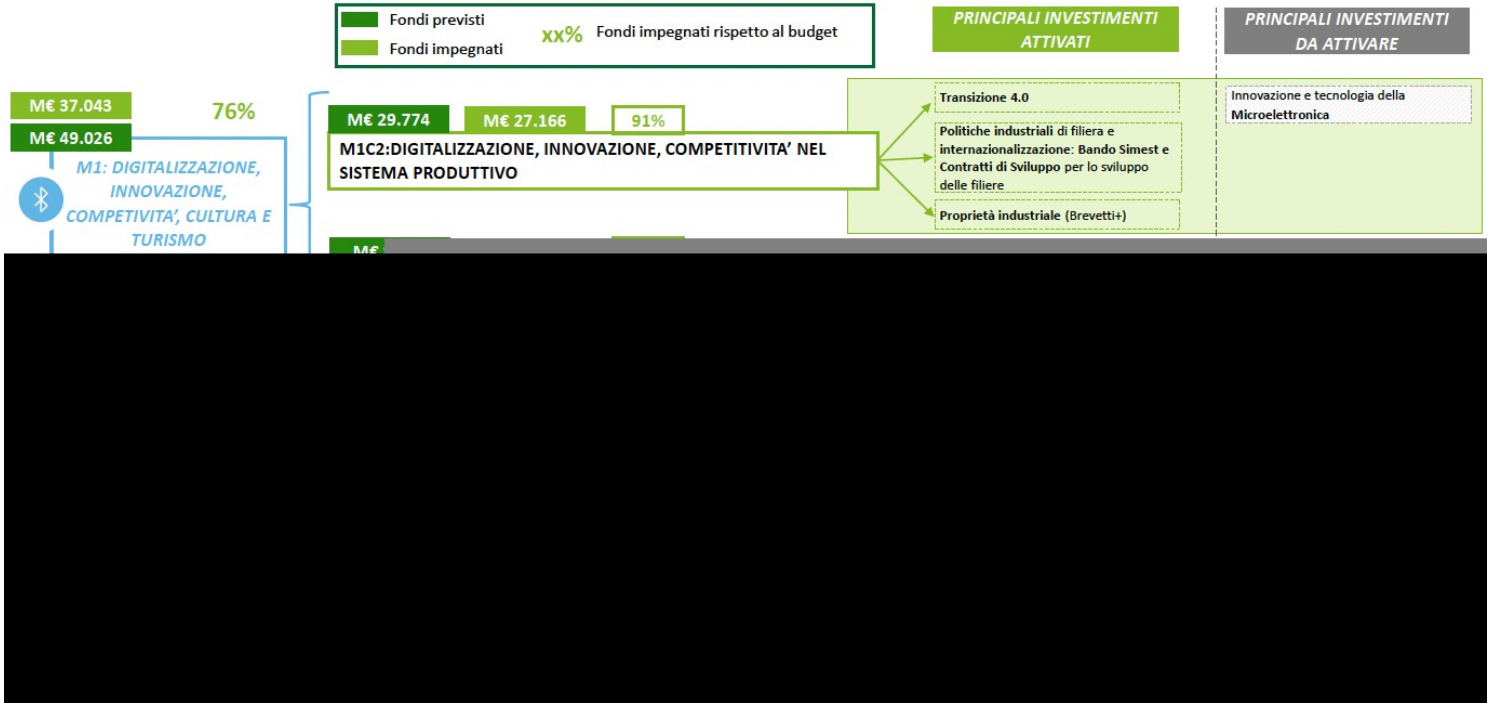
Macchine Utensili

gruppo tecniche nuove

# Legge di bilancio 2023 e PNRR

PNRR: Missioni, componenti e linee di intervento

Stato avanzamento




[Fonte: Deloitte]

Macchine Utensili

gruppo tecniche nuove

# Legge di bilancio 2023 e PNRR

Nuova timeline e nuove aliquote agevolative

| | FY2022 | FY2023 | FY2024- 2025 (fino FY2031 solo per R&S) |
|---|---|---|---|
| Ricerca di base, ricerca applicata e sviluppo sperimentale | 20%* → Max 4 mln € | 10%* → Max 5 mln € | 10% → Max 5 mln € |
| Innovazione tecnologica | 10% → Max 2 mln € | 10% → Max 2 mln € | 5% → Max 2 mln € |
| Transizione ecologica / Innovazione Digitale 4.0 | 15% → Max 2 mln € | 10% → Max 4 mln € | 5% → Max 4 mln € |
| *Design* e ideazione estetica | 10% → Max 2 mln € | 10% → Max 2 mln € | 5% → Max 2 mln € |

* Per le imprese operanti nelle regioni Abruzzo, Basilicata, Calabria, Campania, Molise, Puglia, Sardegna e Sicilia, sono previste le seguenti aliquote maggiorate: (i) **25%** per le **grandi imprese; (ii) 35%** per le **medie imprese; (iii) 45%** per le **piccole imprese.** Tale maggiorazione si applica nel rispetto dei limiti e delle condizioni previsti dal regolamento (UE) n. 651/ 2014 (c.d. «**GBER**») - **La Legge di Bilancio 2023 proroga al 31 dicembre 2023 la maggiorazione delle aliquote**

[Fonte: Deloitte]

# Legge di bilancio 2023 e PNRR

## Certificazione facoltativa sulla qualificazione delle attività R&S e innovative ammissibili

La possibilità di «certificare» le attività di R&S e innovative per difendersi preventivamente

### Oggetto della certificazione

La certificazione ha ad oggetto l'attestazione della **corretta qualificazione**:

- delle attività di R&S, innovazione tecnologica, design e ideazione estetica, nell'ambito del **nuovo credito d'imposta R&S ed innovazione**;
- delle attività di innovazione digitale 4.0 e di transizione ecologica, nonchè
- delle attività di R&S del **vecchio credito R&S**.

### Effetti Vincolanti

La certificazione risulta essere **vincolante** nei confronti dell'Amministrazione finanziaria, ad eccezione del caso in cui, sulla base di una non corretta rappresentazione dei fatti, la certificazione venga rilasciata per una attività diversa da quella concretamente realizzata. Gli atti, anche a contenuto impositivo o sanzionatorio, difformi da quanto attestato nelle certificazioni sono nulli.

### Soggetti abilitati al rilascio

Soggetti abilitati (pubblici e **privati**) che si attengono a quanto previsto da apposite linee guida del MISE tra cui sono incluse anche le società di consulenza oltre a università statali e non statali legalmente riconosciute ed enti pubblici di ricerca che dovranno basarsi su apposite linee guida del MISE.

### Novità Legge di Bilancio 2023

La Legge di Bilancio 2023 ha modificato la normativa **ampliando le condizioni di accesso alla certificazione**, stabilendo che possa essere richiesta a condizione che le violazioni relative all'utilizzo dei relativi crediti d'imposta «*non siano state già constatate con il* ***processo verbale di constatazione*****».**

Decreto Semplificazioni
n. 73/2022, art.23

[Fonte: Deloitte]

# Legge di bilancio 2023 e PNRR

La sanatoria per il credito d'imposta R&S - *Articolo 5, D.L. n. 146/2021*

Key points

**Soggetti beneficiari**

I soggetti che alla data di entrata in vigore del decreto **hanno utilizzato in compensazione** il credito d'imposta per investimenti in attività di R&S maturato a decorrere dal periodo d'imposta successivo a quello in corso al 31 dicembre 2014 e fino al periodo d'imposta in corso al 31 dicembre 2019

**Casistiche ammesse**

i) Hanno realmente svolto attività **in tutto o in parte non qualificabili come attività di R&S** ex Frascati Manual; ii) Non conformità a quanto previsto dalla diposizione d'interpretazione autentica ex art. 1, co. 72, della L. n. 145/2018 (i.e., **ricerca commissionata dall'estero**); iii) **Errori nella quantificazione o nell'individuazione delle spese ammissibili** nonché nella **determinazione della media storica di riferimento**

**Esclusioni**

L'accesso alla procedura è **escluso** nei casi in cui:

- il credito sia il risultato di **condotte fraudolente** o di fattispecie oggettivamente o soggettivamente simulate, laddove tali condotte fraudolente **siano accertate successivamente la procedura decade** e le somme versate si considerano acquisite a titolo di acconto sugli importi dovuti;
- se l'utilizzo è già stato oggetto di atto di **recupero crediti** o di **altri provvedimenti diventati definitivi** al 22 ottobre 2021

**Vantaggi**

Il perfezionamento della procedura, che avviene con l'integrale versamento di quanto dovuto, comporta: i) la **non applicazione di sanzioni e interessi**; ii) l'**esclusione della punibilità ex art. 10-quater del d.lgs. n. 74/2000** (indebita compensazione di crediti)

**Procedura**

I soggetti che intendono avvalersi della procedura devono inviare **apposito modello** all'Agenzia delle entrate **entro il 30 novembre 2023**. L'importo del credito deve essere riversato **entro il 16 dicembre 2023**, oppure in **tre rate di pari importo**, rispettivamente entro il 16 dicembre 2023, il 16 dicembre 2024 e il 16 dicembre 2025.

La Legge di Bilancio 2023 ha prorogato il termine per il riversamento spontaneo dal 31 ottobre 2023 al 30 novembre 2023

Sanatoria Credito Ricerca & Sviluppo
Art.6, D.Lgs.146/2021

[Fonte: Deloitte]

# L'analisi della Corte dei Conti

TRANSIZIONE 4.0 PNRR: CREDITI D'IMPOSTA MATURATI

| Dichiarazioni dei redditi periodi d'imposta 2020 e 2021 | PNRR | | TARGET CID T2 2024 | TARGET CID T2 2025 |
|---|---|---|---|---|
| | Numero di beneficiari | Totale crediti maturati (mln) | | |
| 1.1.1 Credito d'imposta per i beni strumentali materiali 4.0 | 64.115 | 5.438,4 | 17.700 | 26.900 |
| 1.1.2 Credito d'imposta beni strumentali immateriali 4.0 | 10.075 | 78,7 | 27.300 | 41.500 |
| 1.1.3 Crediti d'imposta per beni immateriali tradizionali | 22.830 | 10,0 | 13.600 | 20.700 |
| 1.1.4 Credito d'imposta per R&D&I (non coperti da PNRR per l'anno d'imposta 2020) | 8.655 | 559,7 | 10.300 | 20.600 |
| 1.1.5 Credito d'imposta formazione 4.0 (non coperti da PNRR per l'anno d'imposta 2020) | 15.023 | 617,4 | 1.000 | 2.000 |
| TOTALI | 120.698 | 6.704,2 | 69.900 | 111.700 |

Fonte: elaborazione Corte dei conti su dati Ministero per le imprese e il Made in Italy

# L'analisi della Corte dei Conti

TRANSIZIONE 4.0 PNRR: COMPENSAZIONI F24

| F24 anni 2021 e 2022 | PNRR | |
|---|---|---|
| | Numero di compensanti | Totale compensazioni (mln) |
| 1.1.1 Credito d'imposta per i beni strumentali materiali 4.0 | 107.318 | 2.823,6 |
| 1.1.2 Credito d'imposta beni strumentali immateriali 4.0 | 15.548 | 64,4 |
| 1.1.3 Crediti d'imposta per beni immateriali tradizionali | 17.780 | 57,8 |
| 1.1.4 Credito d'imposta per R&D&I (non coperti da PNRR per l'anno d'imposta 2020) | 8.596 | 232,4 |
| 1.1.5 Credito d'imposta formazione 4.0 (non coperti da PNRR per l'anno d'imposta 2020) | 21.572 | 854,5 |
| TOTALI | **170.814** | **4.032,8** |

Fonte: elaborazione Corte dei conti su dati Ministero per le imprese e il Made in Italy

# L'analisi della Corte dei Conti

TRANSIZIONE 4.0 PNRR E PNC: DISTRIBUZIONE PER SETTORE ECONOMICO (N. BENEFICIARI)

| Settore economico | 2020 e 2021 | | 2021 | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | Numero beneficiari | | Numero beneficiari | | |
| | Beni materiali 4.0 | Beni immateriali 4.0 | Beni imm. tradizionali | R&S &I | Formazione 4.0 |
| Agricoltura, silvicoltura e pesca | 14% | 3% | 1% | 1% | 1% |
| Estrazione di minerali da cave e miniere | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% |
| Attività manifatturiere | 30% | 52% | 29% | 59% | 27% |
| Fornitura di energia elettrica, gas, vapore e aria condizionata | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% |
| Fornitura di acqua; reti fognarie, attività gestione rifiuti e risanamento | 1% | 1% | 1% | 1% | 1% |
| Costruzioni | 12% | 5% | 7% | 3% | 12% |
| Commercio all'ingrosso e al dettaglio; riparazione di autoveicoli e motocicli | 20% | 16% | 21% | 8% | 22% |
| Trasporto e magazzinaggio | 2% | 2% | 2% | 1% | 6% |
| Attività dei servizi di alloggio e di ristorazione | 5% | 4% | 8% | 0% | 5% |
| Servizi di informazione e comunicazione | 0% | 2% | 5% | 14% | 7% |
| Attività finanziarie e assicurative | 0% | 0% | 1% | 0% | 1% |
| Attività immobiliari | 0% | 1% | 3% | 0% | 0% |
| Attività professionali, scientifiche e tecniche | 2% | 5% | 13% | 9% | 5% |
| Noleggio, agenzie di viaggio, servizi di supporto alle imprese | 2% | 2% | 3% | 2% | 5% |
| Amministrazione pubblica e difesa; assicurazione sociale obbligatoria | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% |
| Istruzione | 0% | 0% | 1% | 0% | 1% |
| Sanità e assistenza sociale | 3% | 3% | 3% | 1% | 3% |
| Attività artistiche, sportive, di intrattenimento e divertimento | 0% | 0% | 1% | 0% | 1% |
| Altre attività di servizi | 1% | 1% | 2% | 0% | 1% |
| Attività di famiglie e convivenze | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% |
| Organizzazioni ed organismi extraterritoriali | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% |
| Attività non classificabile | 5% | 1% | 0% | 0% | 0% |
| Totale | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% |

Fonte: elaborazione Corte dei conti su dati Ministero per le imprese e il Made in Italy

# L'analisi della Corte dei Conti

TRANSIZIONE 4.0 PNRR E PNC: DISTRIBUZIONE PER SETTORE ECONOMICO (CREDITO MATURATO)

| Settore economico | 2020 e 2021 | | 2021 | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | Numero beneficiari | | Numero beneficiari | | |
| | Beni materiali 4.0 | Beni immateriali 4.0 | Beni imm. Tradizionali | R&S &I | Formazione 4.0 |
| Agricoltura, silvicoltura e pesca | 9% | 3% | 1% | 1% | 1% |
| Estrazione di minerali da cave e miniere | 1% | 1% | 0% | 0% | 0% |
| Attività manifatturiere | 55% | 52% | 34% | 60% | 28% |
| Fornitura di energia elettrica, gas, vapore e aria condizionata | 1% | 1% | 1% | 1% | 0% |
| Fornitura di acqua; reti fognarie, attività gestione rifiuti e risanamento | 3% | 2% | 1% | 1% | 2% |
| Costruzioni | 10% | 8% | 3% | 2% | 14% |
| Commercio all'ingrosso e al dettaglio; riparazione di autoveicoli e motocicli | 9% | 8% | 19% | 6% | 19% |
| Trasporto e magazzinaggio | 3% | 5% | 2% | 3% | 10% |
| Attività dei servizi di alloggio e di ristorazione | 1% | 2% | 5% | 0% | 4% |
| Servizi di informazione e comunicazione | 0% | 4% | 11% | 13% | 7% |
| Attività finanziarie e assicurative | 0% | 1% | 3% | 0% | 0% |
| Attività immobiliari | 0% | 0% | 1% | 0% | 0% |
| Attività professionali, scientifiche e tecniche | 1% | 2% | 8% | 7% | 4% |
| Noleggio, agenzie di viaggio, servizi di supporto alle imprese | 2% | 5% | 4% | 3% | 6% |
| Amministrazione pubblica e difesa; assicurazione sociale obbligatoria | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% |
| Istruzione | 0% | 0% | 1% | 0% | 1% |
| Sanità e assistenza sociale | 2% | 3% | 3% | 2% | 4% |
| Attività artistiche, sportive, di intrattenimento e divertimento | 0% | 0% | 1% | 0% | 0% |
| Altre attività di servizi | 0% | 1% | 1% | 0% | 1% |
| Attività di famiglie e convivenze | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% |
| Organizzazioni ed organismi extraterritoriali | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% |
| Attività non classificabile | 3% | 1% | 0% | 0% | 0% |
| Totale | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% |

Fonte: elaborazione Corte dei conti su dati Ministero per le imprese e il Made in Italy

gruppo tecniche nuove

# L'analisi della Corte dei Conti

TRANSIZIONE 4.0 PNRR E PNC: DISTRIBUZIONE PER AREA GEOGRAFICA

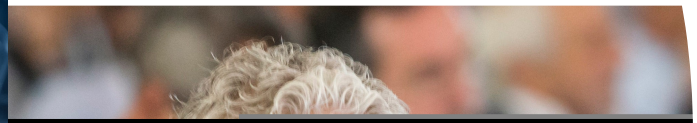
| Area geografica (di domicilio fiscale dell'impresa) | 2020 e 2021 | | 2021 | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | Numero beneficiari | | Numero beneficiari | | |
| | Beni materiali 4.0 | Beni immateriali 4.0 | Beni immateriali tradizionali | R&S &I | Formazione 4.0 |
| Nord | 63% | 67% | 75% | 70% | 32% |
| Centro | 15% | 19% | 17% | 17% | 21% |
| Sud e isole | 22% | 15% | 8% | 13% | 46% |
| Totale | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% |

| Area geografica (di domicilio fiscale dell'impresa) | 2020 e 2021 | | 2021 | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | Ammontare crediti (€) | | Ammontare crediti (€) | | |
| | Beni materiali 4.0 | Beni immateriali 4.0 | Beni immateriali tradizionali | R&S&I | Formazione 4.0 |
| Nord | 63% | 67% | 72% | 65% | 32% |
| Centro | 15% | 19% | 19% | 18% | 22% |
| Sud e isole | 22% | 15% | 9% | 17% | 46% |
| Totale | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% |

Fonte: elaborazione Corte dei conti su dati Ministero per le imprese e il Made in Italy

# La trasformazione digitale delle PMI

## Il punto sul piano Transizione 4.0 e sulla sua evoluzione sostenibile e green alla luce del PNRR e nuovi strumenti incentivanti



**Marco Belardi | Ingegnere**

Presidente UNI CT 519 «Enabling Technologies for Industry 4.0»

Dir. Tec. B. U. 4.0 Polo Tecnologico Alto Adriatico

# GRAZIE!

marbelardi@gmail.com

+39 338 368 4382

https://www.linkedin.com/in/marco-belardi/

Macchine Utensili

CONVEGNO

# PRODUZIONE SNELLA OBIETTIVO POSSIBILE

COME RIDURRE GLI SPRECHI NEI PROCESSI PRODUTTIVI

gruppo tecniche nuove