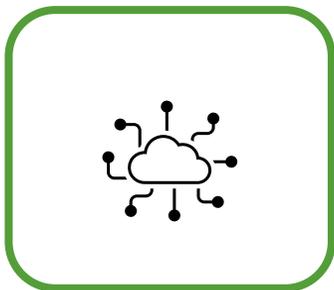


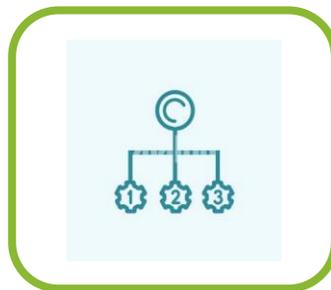


INDUSTRIA 5.0 – 2024/2025

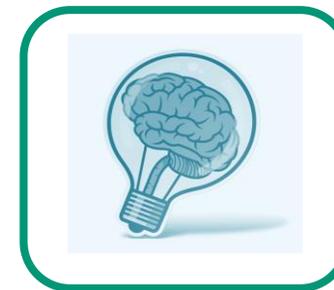
PRESENTAZIONE DEL NUOVO PIANO INDUSTRIALE ITALIANO FINANZIATO DAL RE-POWER UE



INDUSTRIA 5.0



**TECNOLOGIA 4.0
INTERCONNESSA**



**EFFICIENZA
ENERGETICA**



L'INDUSTRIA 5.0

TECNOLOGIA 4.0: GLI ELENCHI E I 5 + 2 REQUISITI

ALLEGATO A della L.BILANCIO 2016

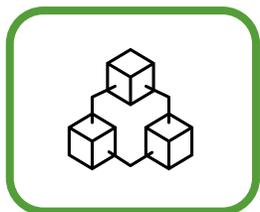
Cnc/Plc	Standard sicurezza	HMI semplice	Interconnessa	Integrata
<i>Controllo numerico</i>	<i>Marchatura CE + v.e.</i>	<i>Semplice e intuitiva</i>	<i>Bi-direzionalità</i>	<i>Con filiera, magazzino, rete fornitura</i>



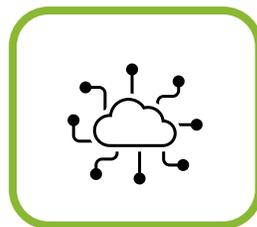
Sono altresì necessari i seguenti due requisiti: 1) telediagnosi/manutenzione, 2) monitoraggio macroparametri di lavoro con sensoristica

TECNOLOGIA 4.0: SPECIFICA SUI SOFTWARE

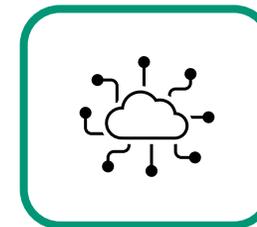
Fermo restando il requisito di efficientamento energetico di cui alle slide successive, rientrano nel piano:



Beni immateriali dell'ALLEGATO B alla L. Bilancio 2016 (software di logistica e di produzione, per la gestione, l'integrazione e l'interconnessione dei citati reparti)



Software, sistemi, piattaforme o applicazioni per l'intelligenza degli impianti che garantiscono il monitoraggio continuo e la visualizzazione dei consumi energetici e dell'energia autoprodotta e autoconsumata, o introducono meccanismi di efficienza energetica, attraverso la raccolta e l'elaborazione dei dati anche provenienti dalla sensoristica IoT di campo (Energy Dashboarding)
→ NEW



Software relativi alla gestione di impresa se acquistati unitamente ai software, ai sistemi o alle piattaforme di cui al punto sopra → NEW

CHI VERIFICA E CERTIFICA I REQUISITI 4.0?



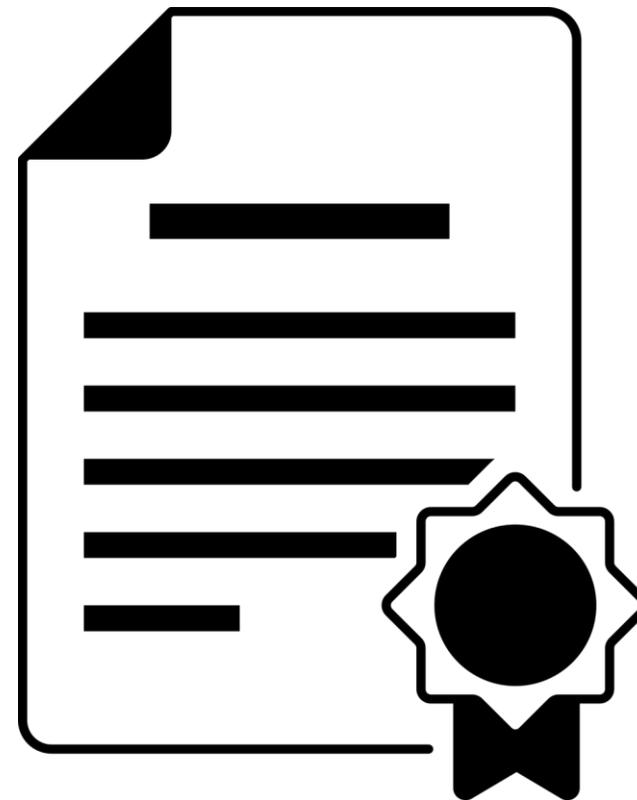
Ingegnere



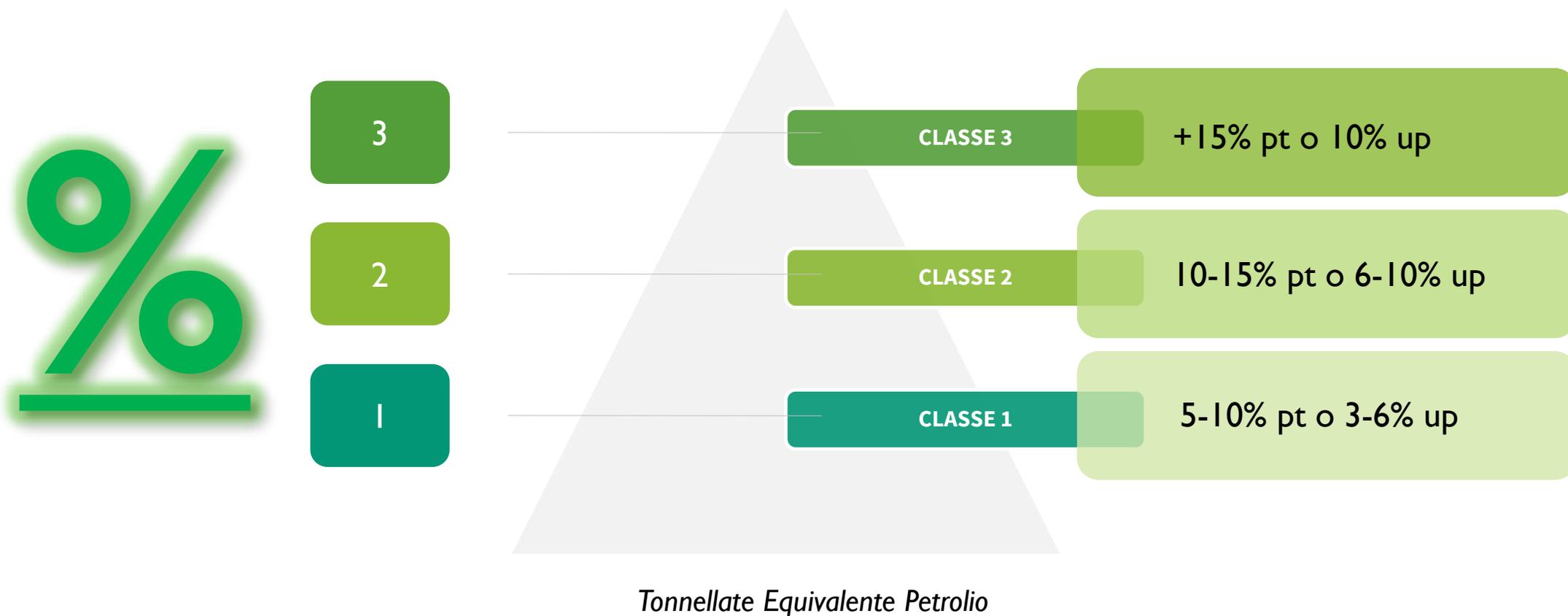
Perito industriale



Ente certificazione accreditato



EFFICIENZA ENERGETICA: LE TRE CLASSI TARGET, IN % SU PROCESSO TARGET (PT) O UNITA' PRODUTTIVA (UP), ESPRESSA IN TEP



EFFICIENZA ENERGETICA: CHIARIMENTI INIZIALI

- **Baseline per raffronto:** si verificano i consumi post investimenti, si proporzionano su base annua 12 mesi, e si raffrontano con anno precedente l'avvio degli investimenti
- **L'unità di misura:** non kilowatt, euro, o altri, ma TEP, (tonnellate equivalente petrolio) universale per ogni vettore energetico

SCENARIO REALE

Scenario reale (e più semplice) per sostituzione: confronto diretto consumi in TEP

1. SCENARIO CONTROFATTUALE

Scenario Controfattuale per nuove linee di produzione e imprese di nuova costituzione: benchmark ministeriale, in cui vengono individuate dal Governo scenari standard su cui raffrontare le prestazioni energetiche dell'investimento

2. SCENARIO CONTROFATTUALE

Scenario Controfattuale per ampliamenti produttivi: proporzionamenti, si ricorre ad es. ai consumi al kg



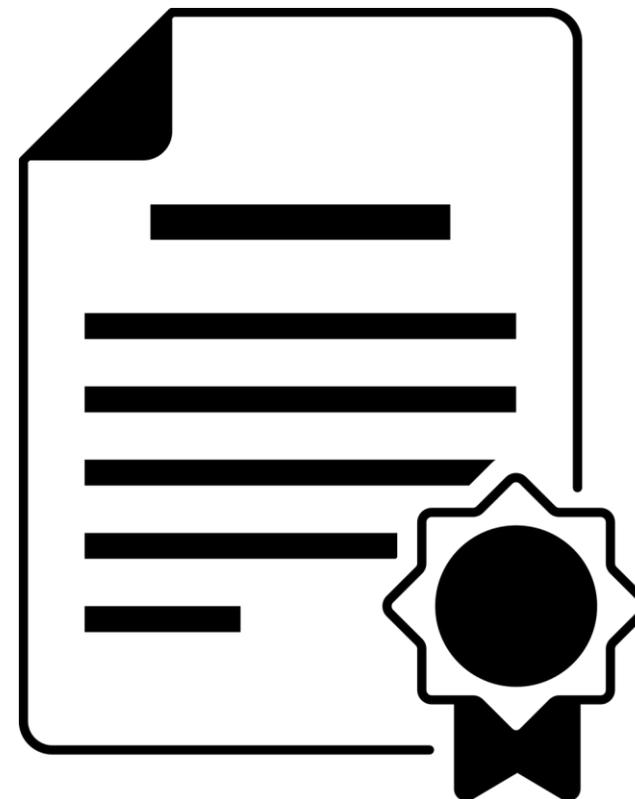
CHI VERIFICA E CERTIFICA I REQUISITI GREEN?



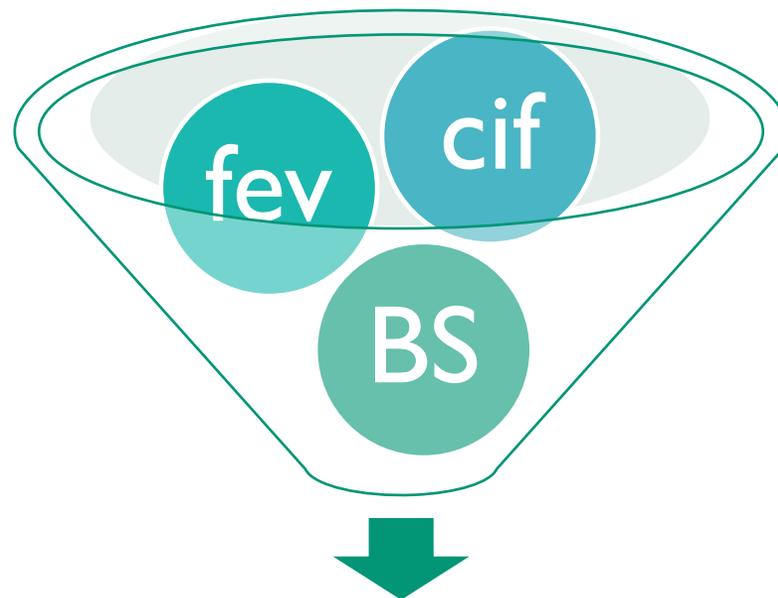
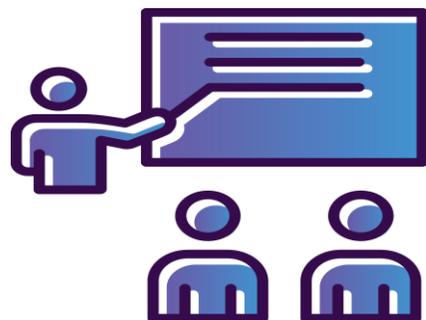
ESCo UNI CEI 11352



EGE UNI CEI 11339



GLI OPTIONAL TRAINATI



INDUSTRIA 5.0

Il piano si compone dunque di 3 assi:

Beni Strumentali 4.0 green, Impianti per autoproduzione ed autoconsumo di energia FEV, Formazione digitale e green

GLI OPTIONAL TRAINATI: IMPIANTI PRODUZIONE ENERGIA



Sono ammessi impianti per **autoproduzione ed autoconsumo** da FEV, escluse biomasse



I moduli che compongono l'impianto, devono essere **MADE IN UE**



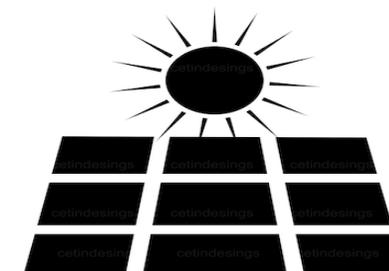
Sono ammessi solo se parte di un piano di investimenti comprendente bene green 4.0 (materiale o immateriale)
⚠ Non sono tuttavia previste soglie minime né di preponderanza per il bene green 4.0



NON concorrono alla determinazione dell'efficienza energetica necessaria a configurare il BS 4.0 in BS 5.0
⚠ Questo perché l'impianto non riduce i consumi, ma li alimenta da fonti diverse



Alla spesa rendicontabile in tali impianti di produzione energia FEV, è applicato moltiplicatore 1,2 e 1,4 in caso di determinati parametri di efficienza dei moduli. Il moltiplicatore è applicato all'intero impianto



GLI OPTIONAL TRAINATI: LA FORMAZIONE 5.0



Sono ammessi progetti di formazione su temi sia green che **digitali**



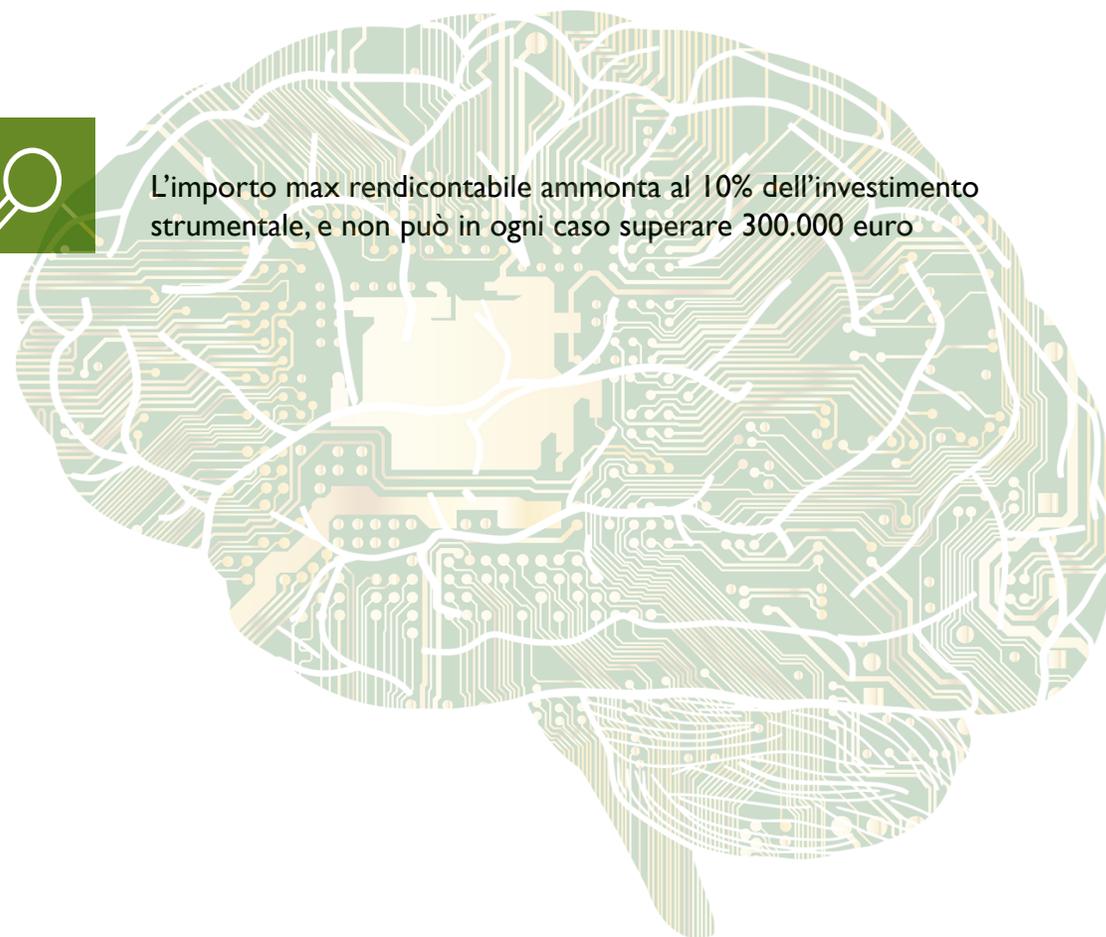
Sono inoltre ammessi **esclusivamente piani formativi erogati da docenti esterni**, aventi qualifiche individuate dal Ministero



Rimangono agevolate sia spese di personale dipendente (ore/uomo) sia spese di docenza (fatture)



L'importo max rendicontabile ammonta al 10% dell'investimento strumentale, e non può in ogni caso superare 300.000 euro



L'AGEVOLAZIONE

L'agevolazione è un credito di imposta, determinato sul bene strumentale green 4.0 e trainato in analoga misura sugli eventuali FEV e F4.0. La determinazione dell'aliquota del credito di imposta, è basata su due parametri: importo dell'investimento e classe di miglioramento dei consumi energetici. Ne derivano le seguenti 9 aliquote:

	Classe 1	Classe 2	Classe 3
Fino a 2,5 milioni	35%	40%	45%
Da 2,5 a 10 milioni	15%	20%	25%
Da 10 a 50 Mllioni	5%	10%	15%

- ⚠ Possibile maggiorare impianti fotovoltaici aventi moduli solari con efficienza cella almeno 23,5% (x 1,2) e con efficienza cella almeno 24% (x 1,4)
- 🏢 Sono beneficiarie tutte le imprese italiane, con DURC regolare, indipendentemente da forma giuridica, dimensione, settore
- ⊘ **Non spetta alle imprese in stato di procedura concorsuale senza continuità**
- ⊘ **Non spetta per investimenti in attività inquinanti (comb.fossili, discariche, inceneritori, etc.)**

LE PROCEDURE – TRAMITE PORTALE GSE

Ex ante

- Comunicazione ex ante (presenta investimento, costi, richiede agevolazione)
- Certificazione energetica ex ante (individua obiettivi classe miglioramento, I.2.3)

Durante

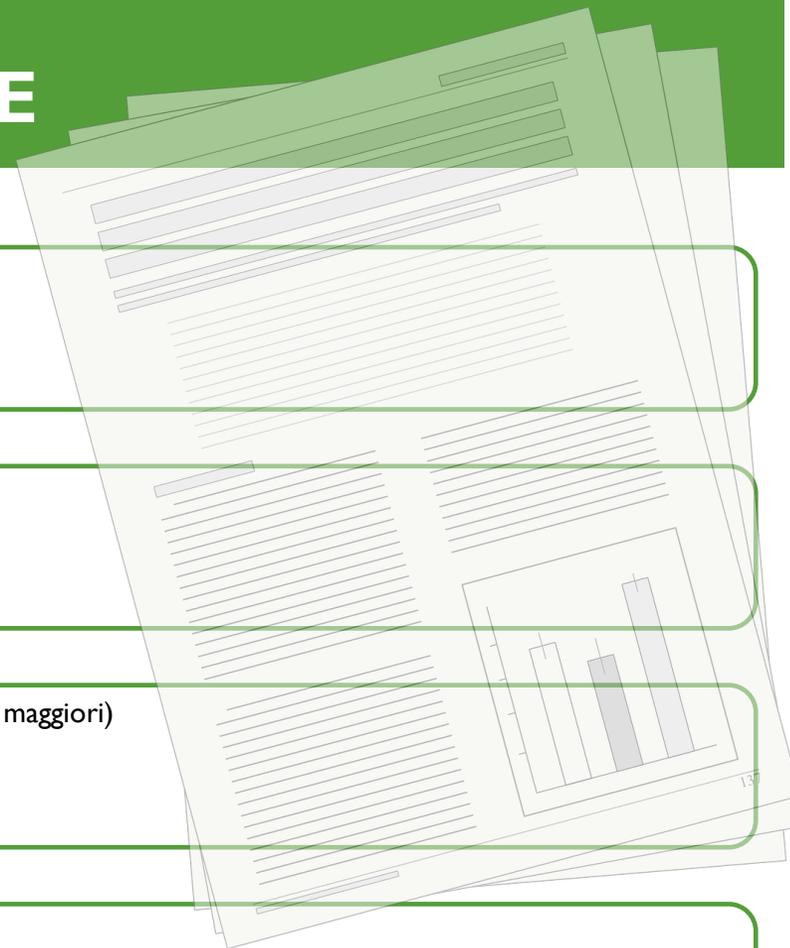
- Comunicazioni in itinere su avanzamento investimento
- Comunicazioni in itinere su avanzamento raggiungimento target classe I.2.3

Ex post

- Comunicazione ex post (certifica investimenti realizzati e obiettivi conseguiti; aliquota varia se minori, non sale se maggiori)
- Certificazione ex post (rendiconta gli investimenti)
- Revisione contabile (verifica effettivo sostenimento spese e regolarità della documentazione contabile)
- Perizia 4.0 (certifica i requisiti 4.0 e l'avvenuta interconnessione)

F24

- Ok a compensare da GSE/MIMIT
- Uso almeno 1 euro entro 31.12.2025 in compensazione (orizzontale): possibilità uso integrale entro 31.12.25, in caso di avanzo il residuo si suddivide in 5 quote annuali





**GRAZIE PER
L'ATTENZIONE**

ARPE GROUP SRL