



EVENTO CONCLUSIVO

2023



SABATO 10 GIUGNO



**Rocca di
Sala Baganza**

LE POMPE DI CALORE: UNA TECNOLOGIA DA SCOPRIRE E UNA SERIE DI OPPORTUNITÀ DA SFRUTTARE

A cura di ASSOCLIMA – Ing. Giacomo Di Stefano



Con il contributo di



Partner



Chi è Assoclimate?

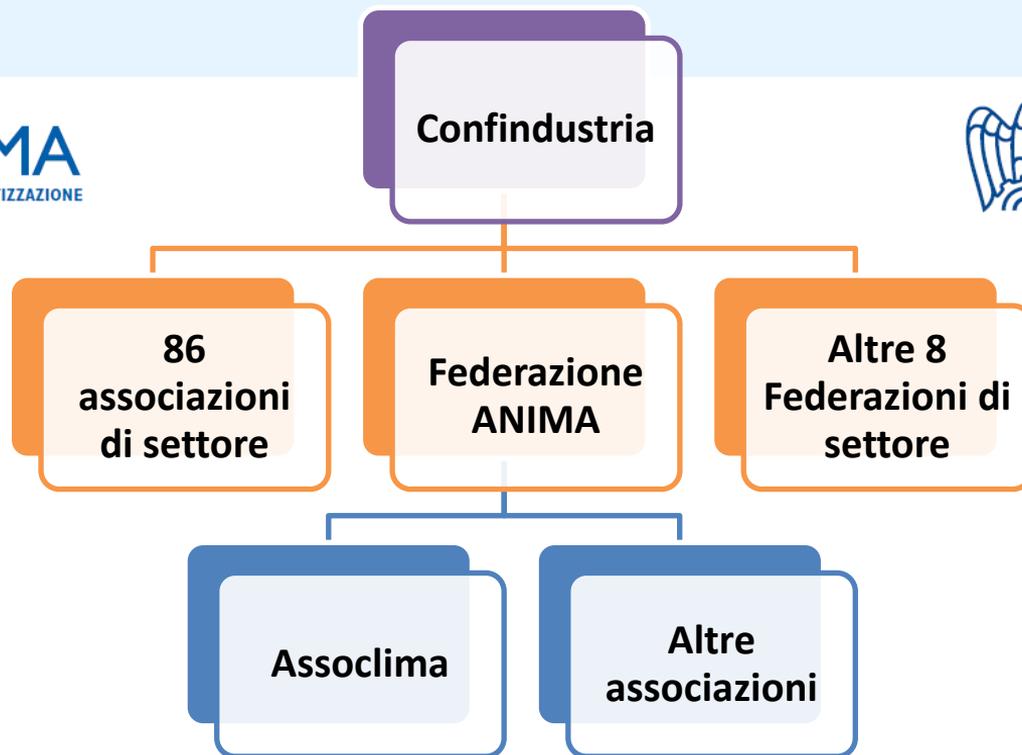
ASSOCLIMA - Costruttori Sistemi di Climatizzazione è l'associazione federata ad Anima Confindustria che rappresenta le aziende costruttrici e distributrici di sistemi per la climatizzazione estiva ed invernale degli edifici e dei processi industriali.

È stata fondata nel 1964 come CO.AER ed è membro delle associazioni europee EUROVENT, EHPA ed APPLiA EUROPE.

ALCUNI NUMERI

- 1964 NASCE CO.AER
- 2014 CO.AER DIVENTA ASSOCLIMA
- 78 AZIENDE ASSOCIATE
- OLTRE 7.200 ADDETTI
- OLTRE 3.000 MILIONI DI FATTURATO
- OLTRE 30% DI QUOTA EXPORT/FATTURATO
- RAPPRESENTATIVITA' DEL SETTORE OLTRE L'85%

Chi è Assoclimate?



Chi è Assoclimate?



La pompa di calore - Una tecnologia da scoprire

Che cos'è una pompa di calore?

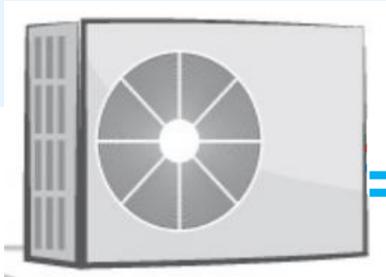
Ognuno di noi ne ha già almeno una in casa.

Viene utilizzata 24h/24, spesso anche in orari inusuali.

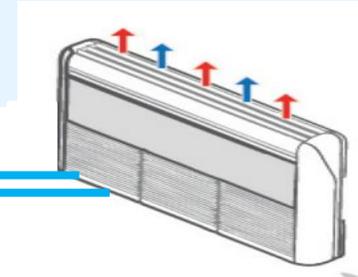


La pompa di calore - Una tecnologia da scoprire

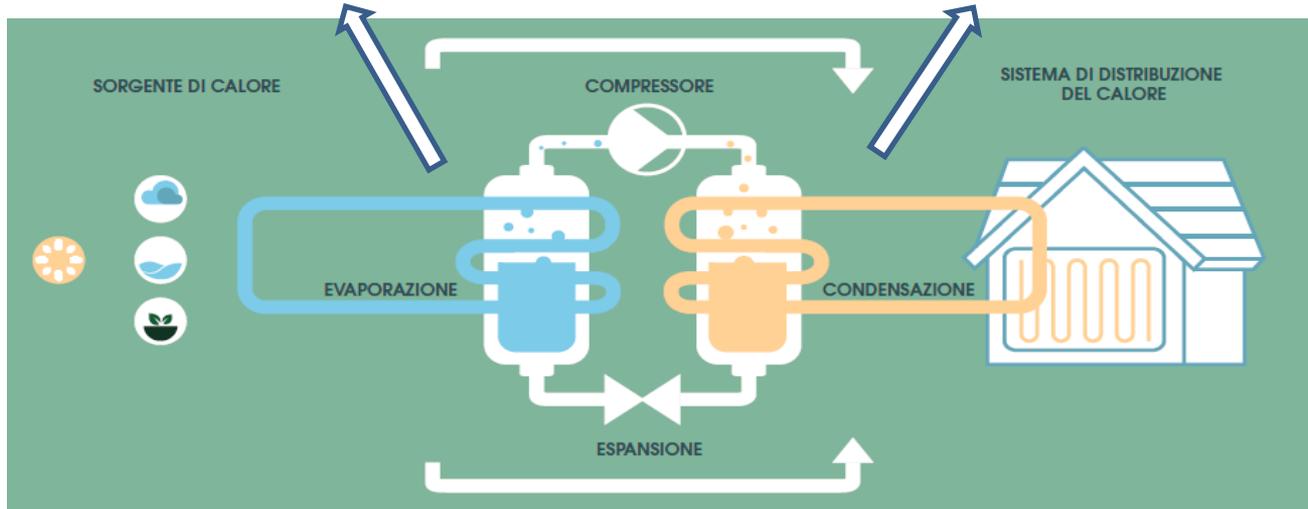
Unità
esterna



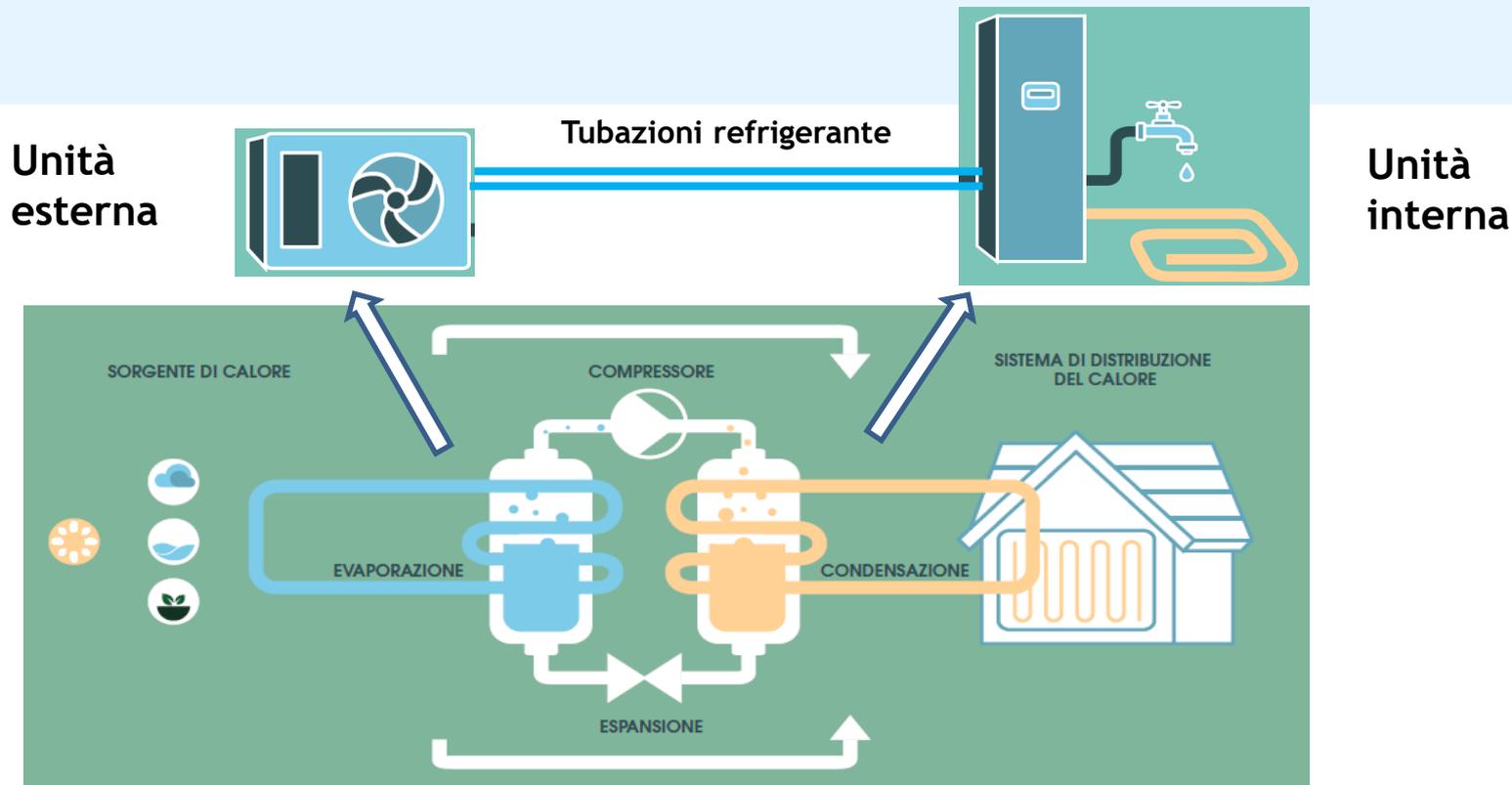
Tubazioni refrigerante



Unità
interna



La pompa di calore - Una tecnologia da scoprire



I vantaggi ambientali della pompa di calore

Qual è il vantaggio della pompa di calore rispetto ad altre soluzioni?

→ Utilizza per larga parte energia rinnovabile e ha efficienze molto elevate.



I vantaggi ambientali della pompa di calore

Qual è il vantaggio della pompa di calore rispetto ad altre soluzioni?

→ Utilizza per larga parte energia rinnovabile e ha efficienze molto elevate.



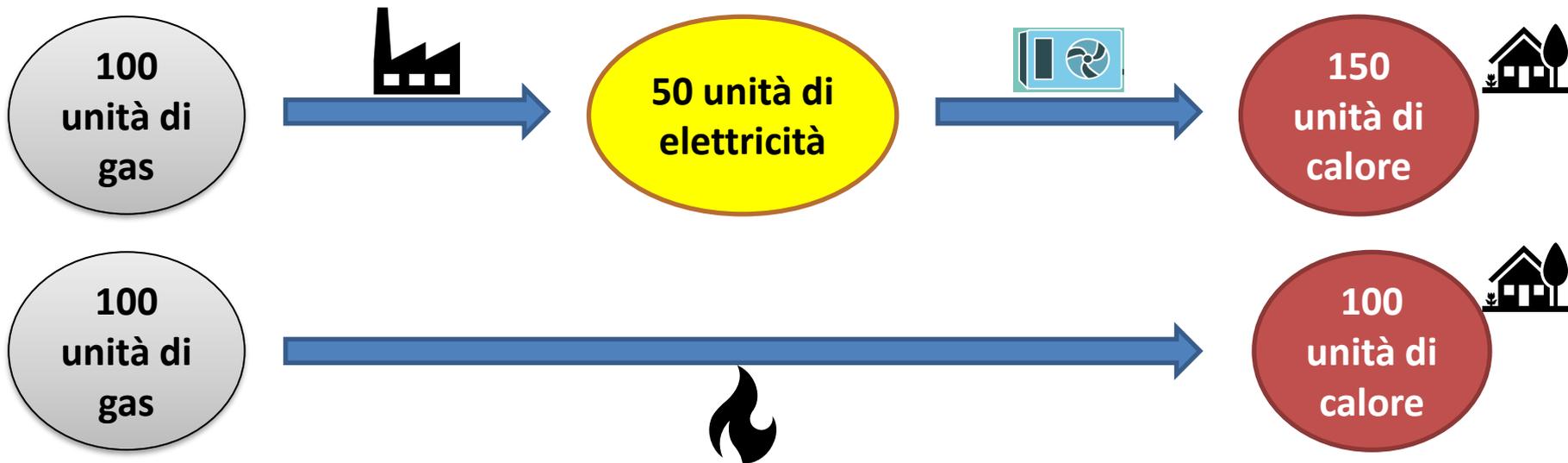
L'efficienza di una pompa di calore

$$\text{Efficienza} \rightarrow \text{COP} = \frac{\text{Energia erogata internamente}}{\text{Assorbimento di energia elettrica dalla rete}} = 3 - 5$$



Risparmiare risorse

In termini di risparmio di risorse, conviene di più bruciare il gas per produrre elettricità ed alimentare una pompa di calore rispetto a bruciare gas in un generatore tradizionale.



Risparmiare risorse

In termini di risparmio di risorse, conviene di più bruciare il gas per produrre elettricità ed alimentare una pompa di calore rispetto a bruciare gas in un generatore tradizionale.



**Azioni Amministrative e
Comportamentali per la riduzione del
Fabbisogno Nazionale di Gas Metano**

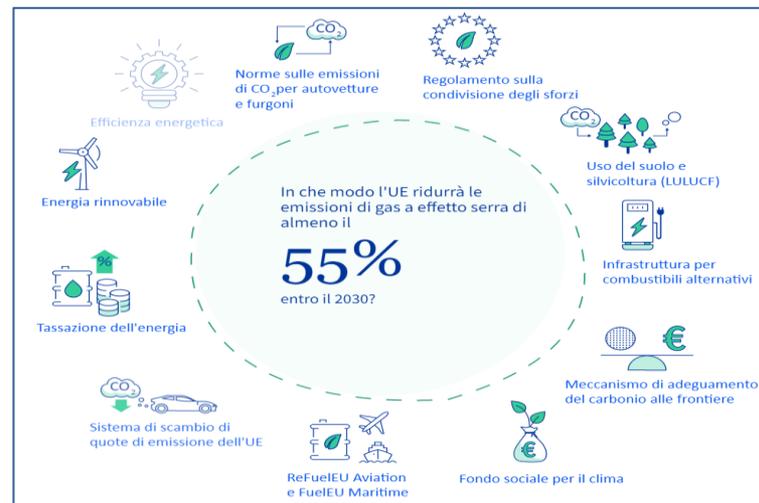
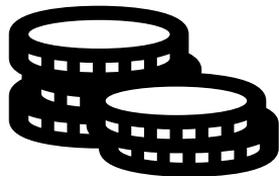
Misure comportamentali:

- **Installare nuove PDC elettriche in sostituzione delle vecchie caldaie**
- **Utilizzare le pompe di calore elettriche esistenti installate per il condizionamento anche per il riscaldamento invernale**

Quali opportunità sfruttare?

Perchè sono necessari incentivi per stimolare il passaggio verso tecnologie più efficienti?

- I costi di investimento iniziale non sono ancora competitivi rispetto alle tecnologie tradizionali.
- Ci sono obiettivi vincolanti in termini di riduzione delle emissioni da rispettare a livello europeo.



Gli incentivi a disposizione

Superbonus
90-110%

Bonus casa
50%

Ecobonus
65%

Detrazioni fiscali

**Conto
Termico**

Meccanismo diverso

Le detrazioni



Bonus Casa:

Detrazione 50%

Può essere utilizzata anche nel caso di installazione senza sostituzione dell'impianto esistente.

Vale solo per le abitazioni domestiche.

Tipicamente sfruttata per installare i condizionatori.

Iva al 10% su una parte dell'importo del condizionatore.

Le detrazioni



Ecobonus:

Detrazione 65%

Utilizzabile se viene sostituito l'impianto esistente.

Vale per le abitazioni domestiche e per i fabbricati strumentali utilizzati dai titolari di reddito di impresa.

Prevalentemente usata per sostituire il generatore esistente con una pompa di calore aria-acqua.

Le detrazioni



Superbonus:

Detrazione 65-110%

Detrazione in funzione di una serie innumerevole di combinazioni.

Per le pompe di calore, indispensabile la sostituzione dell'impianto esistente e il doppio salto di classe.

Il Conto Termico - Un meccanismo differente

Sistema introdotto nel 2012 e revisionato nel 2016. Attesa da anni una seconda revisione.

Possono beneficiare dell'incentivo due categorie di utenti:

1. Le pubbliche amministrazioni
2. **I privati**



Il Conto Termico - Un meccanismo differente

Si tratta di un incentivo per due tipologie di interventi:

1. Interventi che incrementano l'efficienza energetica;
2. **Interventi di piccole dimensioni per la produzione di energia termica da fonti rinnovabili.**

Entrambe le categorie di interventi devono essere effettuate su edifici esistenti.
I privati possono accedere solo agli interventi di piccole dimensioni.

**Migliorare le
performance energetiche**

**Ridurre il costo dei
consumi**

**Recuperare in brevi
tempi la spesa sostenuta**

Il Conto Termico - Un meccanismo differente

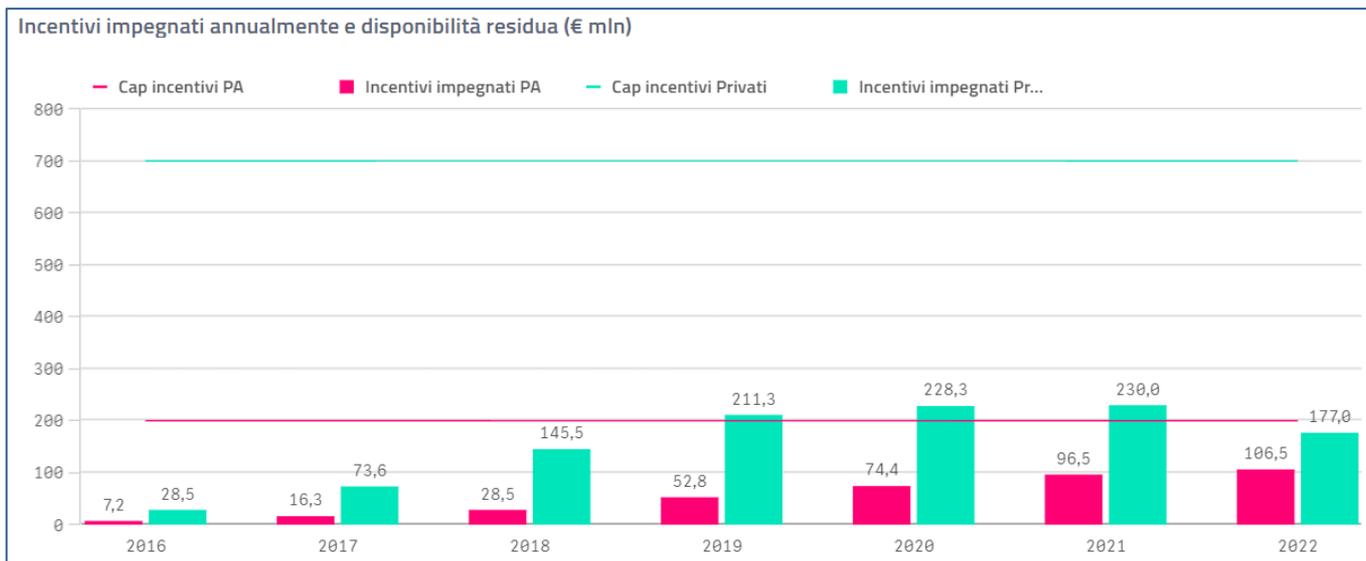
Quali sono gli interventi incentivabili?

Sigla (*)	Tipologia di intervento	Riferimenti Decreto
2.A	Sostituzione di impianti di climatizzazione invernale esistenti con impianti di climatizzazione invernale utilizzando pompe di calore elettriche o a gas, anche geotermiche (con potenza termica utile nominale fino a 2000 kW)	Art. 4, comma 2, lettera a)
2.B	Sostituzione di impianti di climatizzazione invernale o di riscaldamento delle serre esistenti e dei fabbricati rurali esistenti con generatori di calore alimentati da biomassa (con potenza termica nominale fino a 2000 kW _t)	Art. 4, comma 2, lettera b)
2.C	Installazione di collettori solari termici, anche abbinati a sistemi di <i>solar cooling</i> (con superficie solare lorda fino a 2500 m ²)	Art. 4, comma 2, lettera c)
2.D	Sostituzione di scaldacqua elettrici con scaldacqua a pompa di calore	Art. 4, comma 2, lettera d)
2.E	Sostituzione di impianti di climatizzazione invernale esistenti con sistemi ibridi a pompa di calore	Art. 4, comma 2, lettera e)



Il Conto Termico - Un meccanismo differente

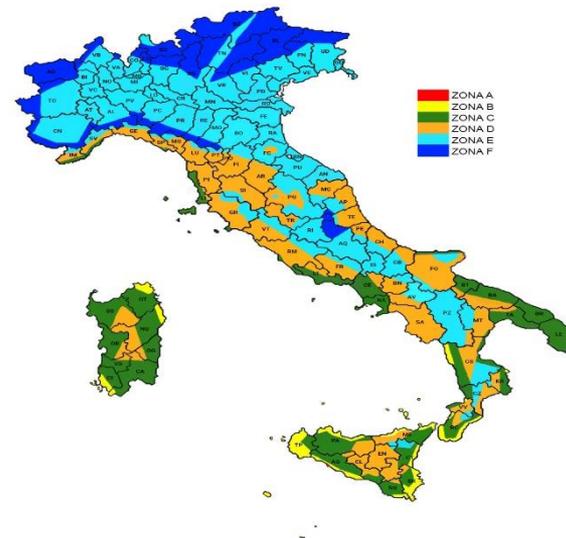
**Strumento non ancora pienamente sfruttato → Le risorse non mancano.
 Nel 2023 i numeri al momento non si discostano molto dal 2022.**



Il Conto Termico - Un meccanismo differente

A parità di tipologia e caratteristiche della macchina installata, l'incentivo è maggiore nel caso in cui l'installazione venga effettuata nelle zone climatiche più fredde.

Zona climatica	Quf
A	600
B	850
C	1100
D	1400
E	1700
F	1800



Perché si dovrebbe riconoscere un maggiore incentivo per installare una macchina a Sala Baganza piuttosto che a Bari?

Il Conto Termico - Un meccanismo differente

Gli importi dell'incentivo saranno erogati entro i 30 giorni successivi al bimestre in cui ricade la sottoscrizione della scheda-contratto.

Per importi fino a 5.000€ è prevista l'erogazione dell'incentivo in un'unica rata.

Es: intervento concluso il 10 giugno 2023 → Entro il 30 luglio 2023 ricevo la prima (in alcuni casi, unica) rata dell'incentivo.



Conto Termico vs Detrazioni Fiscali

	Conto Termico	Detrazioni Fiscali
In cosa consiste	Incentivo funzione delle caratteristiche delle PDC	Detrazione dall'IRPEF o dall'IRES 50% - 65% - 90%
Recupero denaro	1 oppure 2 oppure 5 anni	10 anni
Durata schema di incentivazione	Stabile, basato su un plafond di risorse prestabilite	Proroghe periodiche
Specifiche tecniche	Requisiti minimi da rispettare solo in caldo	Requisiti minimi da rispettare in caldo e in freddo
Modalità di pagamento	Bonifico standard facendo riferimento al decreto	Bonifici dedicati
Dichiarazione dei redditi	No	Sì
Cessione del credito	Sì	Molta incertezza

Grazie!

assoclima@anima.it