

IL MODELLO DI IQC TRANSIZIONE 5.0

“DO WHAT YOU SAY, SAY WHAT YOU DO. PROVE IT.”



NUOVE OPPORTUNITÀ PER LE AZIENDE

Il piano Transizione 5.0 offre detrazioni a coloro che hanno fatto o stanno per fare investimenti in beni strumentali, materiali o immateriali, in materia di efficientamento energetico.

OBIETTIVI

Supportare le aziende nel percorso di rivoluzione tecnologica e aiutarla a conformarsi alle normative vigenti e future sulla sostenibilità.

PERIODO DI APPLICAZIONE

Investimenti effettuati **a partire da Gennaio 2024 e conclusi entro il 31.12.2025.**

Il piano Transizione 5.0 offre detrazioni a coloro che hanno fatto o stanno per fare investimenti in beni strumentali, materiali o immateriali, in materia di efficientamento energetico. Viene integrato anche un sistema di monitoraggio digitale continuo che permetta di verificarne i risparmi.

CERTIFICAZIONI

Questo piano include una **certificazione tecnica ex ante ed ex post** per attestare la riduzione dei consumi energetici e l'interconnessione al sistema di produzione avvenuta.

Le PMI possono richiedere un rimborso dei costi di certificazione fino a 10.000 euro.

CONDIZIONI

Sono ammessi i progetti tramite i quali è conseguita una riduzione dei consumi energetici della struttura produttiva non inferiore al 3% o una riduzione dei consumi energetici dei processi interessati dall'investimento non inferiore al 5%

COSA COPRE IL PIANO

Beni ammissibili per la detrazione

BENI MATERIALI E IMMATERIALI NUOVI, STRUMENTALI ALL'ESERCIZIO D'IMPRESA, DI CUI GLI ALLEGATI A E B INTERCONNESSI AL SISTEMA AZIENDALE

- **Beni materiali allegato A** DL 11 dicembre 2016 N. 232, tra cui beni strumentali il cui funzionamento è controllato da sistemi computerizzati
- **Software allegato B** DL 11 dicembre 2016 N. 232 + I software, i sistemi, le piattaforme o le 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)

INVESTIMENTI IN BENI MATERIALI PER L'AUTOPRODUZIONE DI ENERGIA DA FONTI RINNOVABILI

- **Impianti di auto produzione e autoconsumo:** gli investimenti in autoconsumo, autoproduzione e accumulo se trainati da investimenti in macchinari e software allegato A e B. Gli incentivi per i moduli fotovoltaici valgono solo per quelli con almeno il 21,5% di efficienza prodotti nell'UE

SPESE DI FORMAZIONE PER LE TECNOLOGIE RILEVANTI ALLA TRANSIZIONE DIGITALE ED ENERGETICA

- **Formazione del personale di almeno 12 ore:** spese formative per transizione digitale ed energetica fino al 10% degli investimenti nei beni, massimo 300 mila euro. Formazione da soggetti individuati dal DL.



ALIQUOTE DI CREDITO

QUOTE DI INVESTIMENTO FINO A 10.000.000€

% riduzione consumi energetici	% credito d'imposta
Struttura produttiva: 3-6% Processo: 5-10%	35%
Struttura produttiva: 6-10% Processo: 10-15%	40%
Struttura produttiva: oltre 10% Processo: oltre 15%	45%

QUOTE DI INVESTIMENTO OLTRE 10.000.000€

% riduzione consumi energetici	% credito d'imposta
Struttura produttiva: 3-6% Processo: 5-10%	5%
Struttura produttiva: 6-10% Processo: 10-15%	10%
Struttura produttiva: oltre 10% Processo: oltre 15%	15%

Modalità di effettuazione dell'investimento:

- Acquisto diretto, quindi il costo è sostenuto dall'impresa per l'acquisto dei beni
- Locazione finanziaria, quindi il costo è sostenuto dal locatore per l'acquisto dei beni. In questo caso vige l'obbligo di riscatto entro un periodo di sorveglianza

COME INTERVENIAMO

Per la Transizione 5.0

- **Consulenza / Assessment**
- **Redazione progetto di innovazione e di investimento**
- **Certificazione ex-ante al Gse** (contestuale attivazione PDT)
- **Comunicazione ex-ante al Gse**
- **Avvio investimento** (comunicazione al Gse circa l'avanzamento)
- **Completamento investimento**
- **Messa in funzione dei beni** (materiali / immateriali)
- **Interconnessione ed integrazione dei beni**
- **Attestazione opere di interconnessione**
- **Certificazione ex-post**
- **Comunicazione ex-post al Gse**
- **Formazione 5.0**
- **Compensazione tramite f24**
- **Certificazione del revisore dei conti**
- **Mantenimento** (fino al completo recupero del credito d'imposta)



- **Contiene i documenti progettuali e le relazioni, fatture, ddt e logs interconnessione**

- **Dashboard in tempo reale e storicizzata dei dati energetici** tramite un innovativo sistema di sensori IoT

- **Permette l'accesso a algoritmi evoluti di analisi** per l'ottimizzazione dei consumi

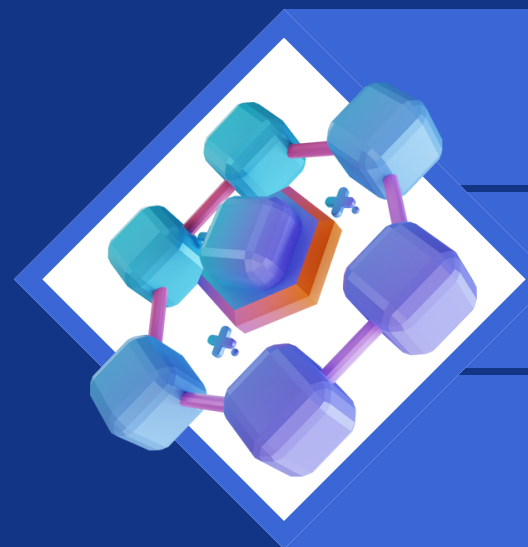
- **La notarizzazione in Blockchain e l'accessibilità tramite QR code** permettono di **tutelare l'investimento** nei confronti delle autorità preposte ai controlli (mantenimento)



SOLUZIONE: SISTEMA DI MONITORAGGIO 5.0

Riduzione dei consumi & Sostenibilità

Sistema completo ideato ed integrato per accompagnare la pratica **5.0** nella sua completezza e per dare supporto completo a tutti gli attori della filiera



- Autorità competenti
- Azienda richiedente
- Consulenti e certificatori

OTTIMIZZAZIONE DELLA PRODUZIONE

Riduzione del 5-20% dei costi operativi



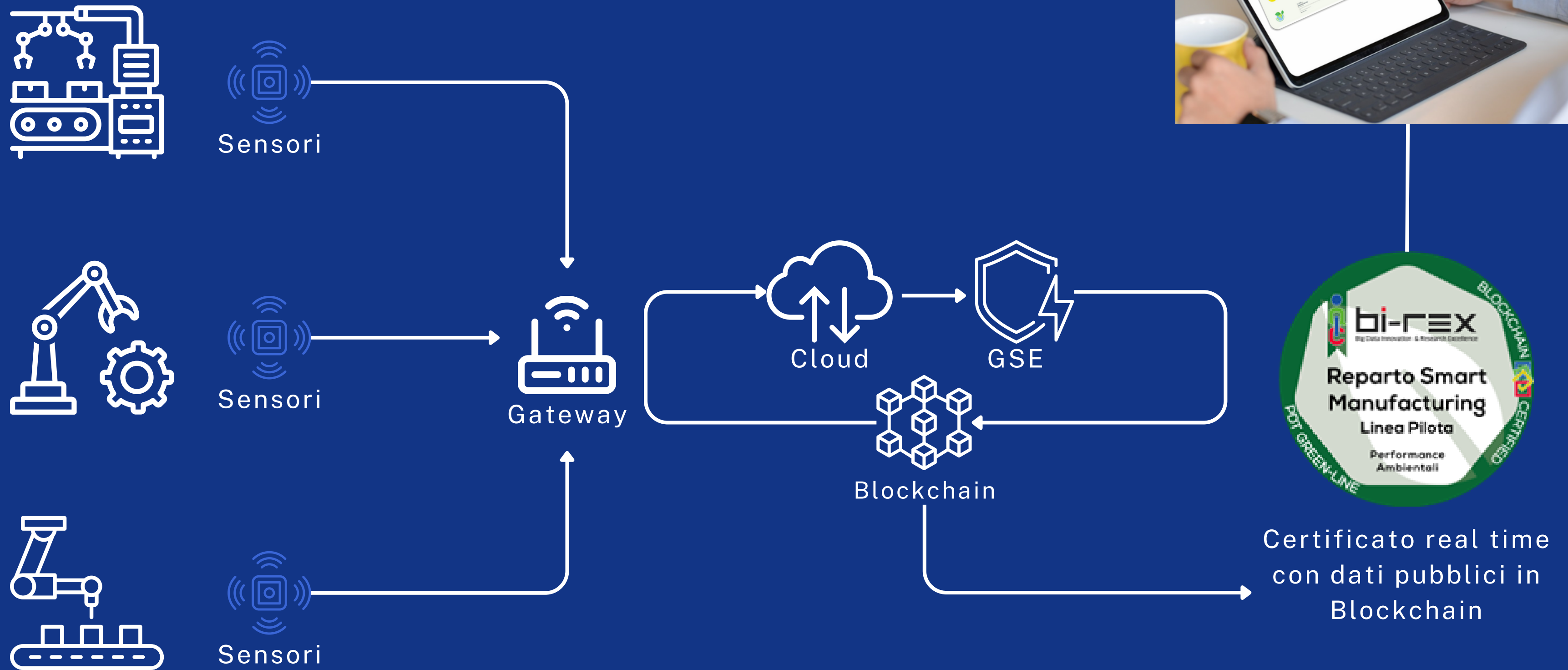
L'ecosistema basato su integrazione di diverse tecnologie di frontiera:



MANUTENZIONE PIANIFICATA

Riduzione del 30% dei costi di manutenzione

SCHEMA DI PRINCIPIO

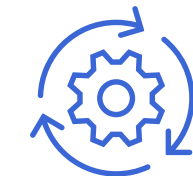


COME FUNZIONANO : I SENSORI



SUGGERIMENTI EFFICACI

Quale macchinario è più efficiente, Gestione stand-by



PROCESSO PER PROCESSO

Monitora i consumi di ogni singola macchina



SENSORI COMPATIBILI CON QUALSIASI MACCHINARIO

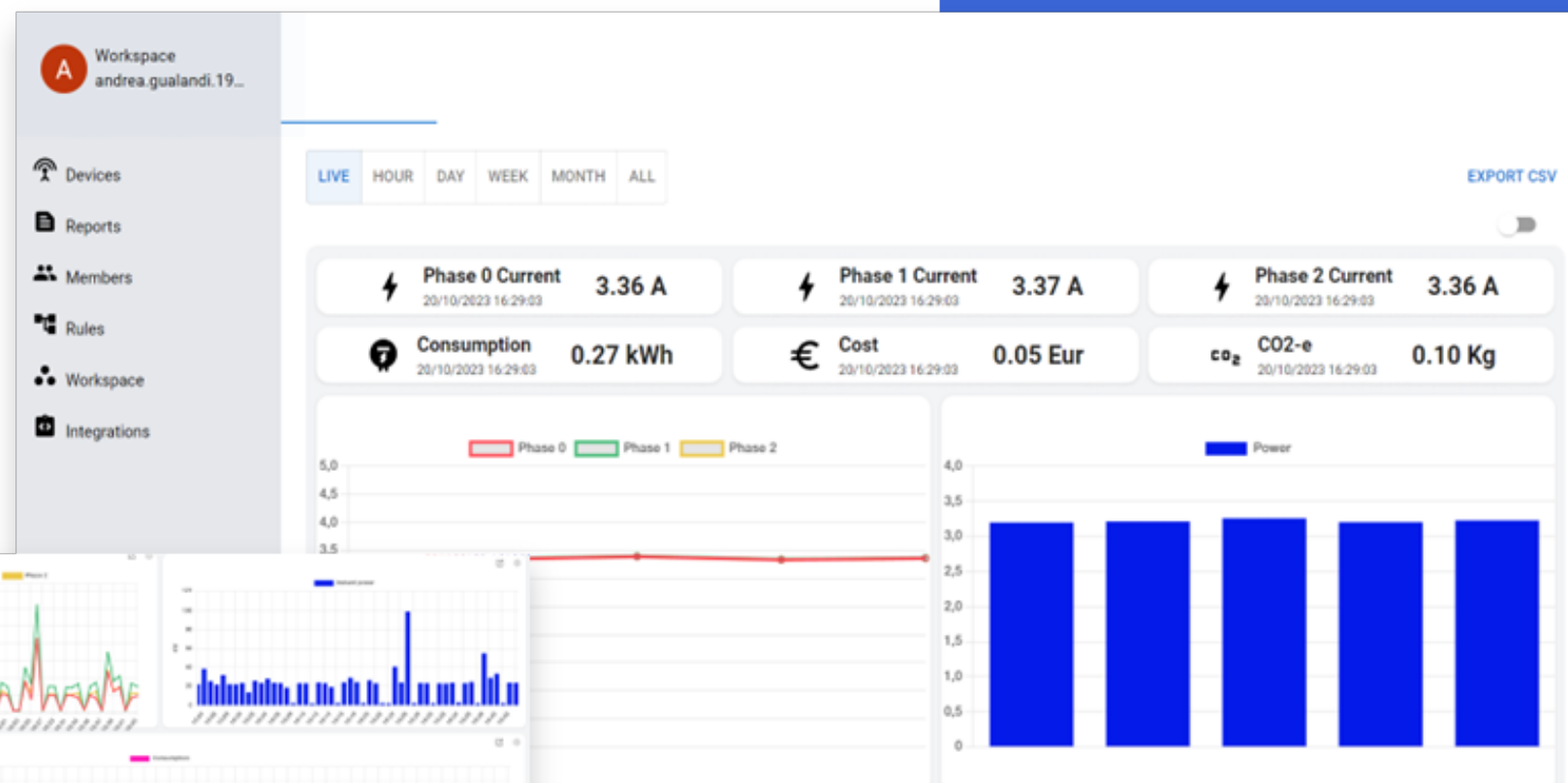
Si installa senza ingombri in meno di 15 minuti
Senza spegnere il macchinario



powered by
astro



ASTREO WEB APP
LOGIN



COME FUNZIONA : LA PIATTAFORMA



PIATTAFORMA CON I DATI IN CLOUD

Mostra analisi sui consumi, costi, emissioni di CO2 e Tonnellate di Petrolio Equivalente



PAGINE SU MISURA

Possibilità di inserire i valori di produzione



API BASED

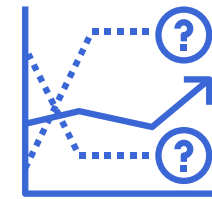
API per ricevere e inviare dati da/verso altre fonti

MAGIA : ALGORITMI INTELLIGENTI



CONTROLLO DEGLI STATI

Vengono identificati gli stati di lavoro dei macchinari



PREVISIONE COSTI

Si prevedono i costi per le commesse conto-terzi



ALGORITMI INTELLIGENTI PER RIDURRE IL CONSUMO ODIERNO E PREVEDERE QUELLO FUTURO

Vengono automaticamente generati hints, notifiche e report che suggeriscono azioni per consumare ed inquinare meno



INTEGRITA' BLOCKCHAIN

Log energetici salvati in Blockchain in un certificato digitale PDT in grado di accompagnare tutta la pratica 5.0

INFOGRAFICA IN TEMPO REALE DATI ENERGETICI

STORICIZZAZIONE DATI ENERGETICI SENSORE PER SENSORE

AGGREGABILITÀ DI TUTTI I DOCUMENTI

ACCESSI AD ESTERNI DA REMOTO (GSE, AUTORITÀ, CLIENTI, FORNITORI)

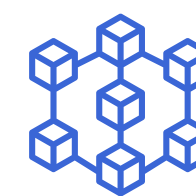
VERIFICA BLOCKCHAIN



Il risultato è qui linkato in demo:

<https://pdttest.azurewebsites.net/badge/detail/2261>

SOLUZIONE = SENSORI IOT + CLOUD + BLOCKCHAIN



SCALABILITA'	NON INVASIVITA'	PUBBLICAZIONE DIRETTA	CLOUD EMBEDDED
IDENTIFICAZIONE CERTA DATO E FONTE	INTEGRAZIONE CON CERTIFICATO DIGITALE	ACCESSO DIRETTO DELLE AUTORITÀ COMPETENTI PER IL CONTROLLO (GSE)	

In conclusione riteniamo che:

- Il sistema permetta di scongiurare ogni tipo di washing
- Sia semplicemente implementabile
- Sia estremamente consistente

The background of the image shows a blurred industrial environment with several robotic arms in motion. The arms are white and grey, with visible joints and sensors. They are positioned over a conveyor belt system. The overall scene is in grayscale, giving it a technical and futuristic feel. A large, semi-transparent white circle is centered over the image, containing the text '5.0' in a bold, blue, sans-serif font. The number '5' is slightly larger than the '0', and a small blue dot separates them. The text is highly legible against the lighter background of the circle.

5.0