

WHITE PAPER

Piano Transizione 4.0 – Il credito d'imposta beni strumentali 4.0

Una Guida pratica per capire quali i sono i benefici per le aziende che acquistano beni strumentali 4.0, quali sono i requisiti richiesti e come la tecnologia IoT di Zerynth abilita le aziende ad accedere al credito di imposta.

Indice

- **Introduzione.**

- **Il credito di imposta nel piano Transizione 4.0.**

Come funziona il credito di imposta.

Il Credito d'Imposta per Investimenti in Beni Strumentali 4.0 e non 4.0.

Chi può richiedere il Credito d'Imposta per Beni strumentali.

Gli investimenti agevolabili.

Come usufruire dell'agevolazione per beni strumentali.

- **La tecnologia IoT di Zerynth abilita le aziende al credito di imposta beni strumentali 4.0.**

Sistemi per l'assicurazione della qualità e della sostenibilità.

Sistemi per l'assicurazione della qualità e della sostenibilità.

Beni strumentali il cui funzionamento è controllato da sistemi computerizzati o gestito tramite opportuni sensori e azionamenti.

- **Un esempio pratico.**

- **Cosa include il pacchetto Get Connected e il processo per accedere al credito di imposta.**

Introduzione

La **legge di Bilancio** approvata il **30 dicembre 2020** contiene il primo piano di investimenti direttamente collegato al cosiddetto "Piano per la Ripresa dell'Europa", anche conosciuto con il nome "Recovery fund". Si tratta di uno stanziamento di oltre 24 miliardi di euro destinati al piano "Transizione 4.0" messo a punto dal **Ministero dello Sviluppo economico**. Questo strumento di politica industriale si configura come l'erede del piano "Industria 4.0" lanciato nel 2017 e successivamente denominato "Impresa 4.0".

In questa Guida tratteremo alcuni aspetti del nuovo piano "Transizione 4.0", focalizzandoci soprattutto sui temi del credito d'imposta per i beni materiali 4.0 e non 4.0.

Il credito di imposta nel piano Transizione 4.0

Rispetto ai precedenti piani, Transizione 4.0 innalza tutte le **aliquote di detrazione previste** e, al tempo stesso, aumenta i **massimali di spesa coperti dall'incentivo fiscale, accorciando i tempi di fruizione degli incentivi**. Nel caso dei beni strumentali materiali, oggetto principale di questa Guida, la **fruizione dei crediti** è ridotta a **3 anni**, scendendo ad un solo anno per le piccole imprese che investono in beni non 4.0.

BENEFICI PIANO TRANSIZIONE 4.0



Aliquote di
detrazione



Massimali di
Spesa



Tempi di
fruizione

1) Come funziona il credito di imposta.

Negli ultimi anni il **credito d'imposta** è diventata la misura di **finanza agevolata** più utilizzata per incentivare gli investimenti delle imprese, anche per quanto riguarda le tematiche di Ricerca e Sviluppo.

Si parla di **credito d'imposta** in tutti i casi in cui l'impresa o il privato cittadino vantino un credito nei confronti del fisco o, in alcuni casi, nei confronti di un ente pubblico. L'importo del credito e le spese ammissibili sono elementi stabiliti, di volta in volta, nel bando o nella normativa a cui si fa riferimento. Ciò che è importante sapere è che **si può fruire del credito in compensazione dei debiti di natura contributiva e/o diminuzione delle imposte dovute.**



2) Il Credito d'Imposta per Investimenti in Beni Strumentali 4.0 e non 4.0

L'agevolazione per i beni strumentali era già prevista nelle precedenti Leggi Finanziarie, quando era conosciuta con i termini di **super e iper-ammortamento**. La Finanziaria 2021 mantiene questa tipologia di investimento agevolabile e prevede il ricorso allo strumento del credito di imposta.

a) Chi può richiedere il Credito d'Imposta per Beni strumentali.

L'agevolazione è destinata alle **imprese con strutture produttive ubicate in Italia**, incluse le stabili organizzazioni di soggetti non residenti, indipendentemente dalla forma giuridica, dal settore economico di appartenenza, dalla dimensione e dal regime fiscale di determinazione del reddito, che hanno effettuato investimenti in beni strumentali nuovi, materiali e immateriali.

REQUISITI

Imprese con
strutture produttive
in Italia



Investimento in beni
strumentali nuovi

1 GEN 2020 ↔ 30 GIU 2022

b) Gli investimenti agevolabili

Il credito d'imposta per investimenti in Beni Strumentali è applicabile a:

a) **investimenti aventi a oggetto beni "ordinari"**, diversi da quelli 4.0 (ex super-ammortamento). In questo caso il credito d'imposta è riconosciuto nella misura del **6% del costo**, nel limite massimo di costi ammissibili pari a 2 milioni di euro.

b) **investimenti aventi ad oggetto beni materiali 4.0** ricompresi nell'allegato A della Legge Finanziaria 2017 (ex iper-ammortamento). In questo caso il credito d'imposta è riconosciuto per gli **investimenti avvenuti dal 16/11/2020 al 31/12/2021** (30/06/2022 se entro il 31/12/2021 l'ordine è accettato e viene pagato un acconto di almeno il 20%) per una percentuale pari al:

- **50% del costo** per la quota di investimenti **fino a euro 2,5 milioni**;
- **30%** per la quota compresa **tra euro 2,5 milioni e euro 10 milioni**;
- **10%** per la quota compresa **tra euro 10 milioni e euro 20 milioni**.

Per gli investimenti avvenuti dal **01/01/2022 al 31/12/2022** (30/06/2023 se entro il 31/12/2022 l'ordine è accettato e viene pagato un acconto di almeno il 20%), l'azienda ha diritto ad un **credito d'imposta** del:

- **40% del costo** per la quota di investimenti **fino a euro 2,5 milioni**;
- **20%** per la quota compresa **tra euro 2,5 milioni e euro 10 milioni**;
- **10%** per la quota compresa **tra euro 10 milioni e euro 20 milioni**.

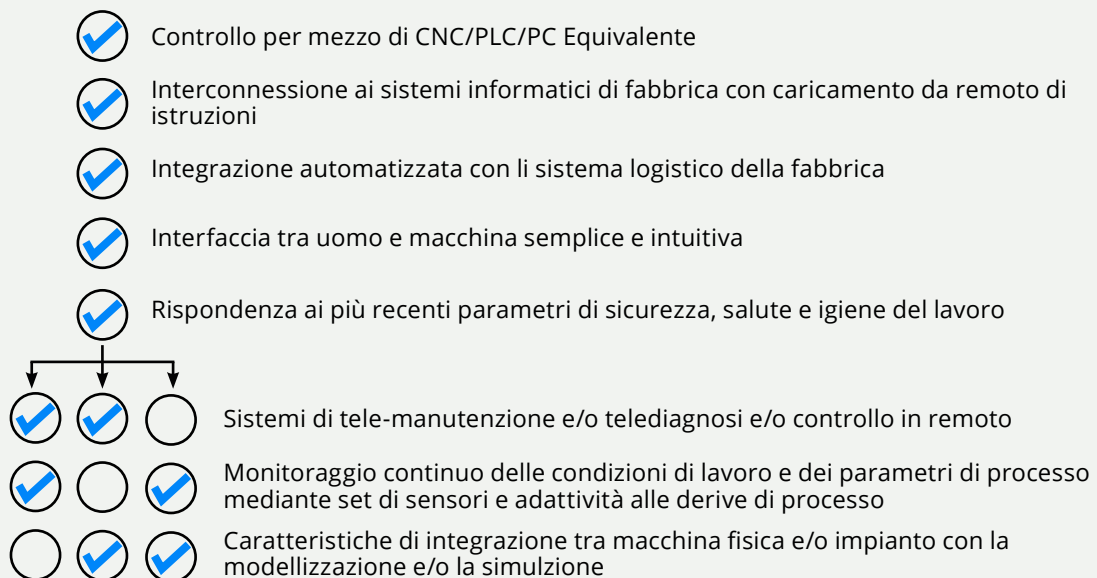
Al fine di configurare un bene materiale nel segmento 4.0, esso deve rispettare i **5 requisiti** di cui sotto:

1. controllo per mezzo di CNC e/o PLC (vedi nota 1 sotto);
2. interconnessione ai sistemi informatici di fabbrica;
3. integrazione con il sistema logistico della fabbrica e/o altre macchine;
4. interfaccia uomo macchina semplice ed intuitiva;
5. rispondenza ai più recenti standard in termini di sicurezza.

In aggiunta vi sono **ulteriori requisiti** che la macchina deve avere di cui almeno due presenti:

1. sistemi di telemanutenzione e/o telediagnosi e/o controllo in remoto;
2. monitoraggio in continuo delle condizioni di lavoro e dei parametri di processo mediante opportuni set di sensori e adattività alle derive di processo;
3. caratteristiche di integrazione tra macchina fisica e/o impianto con la modellizzazione e/o la simulazione del proprio comportamento nello svolgimento del processo (sistema cyberfisico)

5 requisiti obbligatori + 2 addizionali



c) **investimenti aventi ad oggetto beni immateriali 4.0** ricompresi nell'allegato B della Legge Finanziaria 2017. In questo caso il credito d'imposta è riconosciuto nella misura del **15% del costo**, nel limite massimo di costi ammissibili pari a 700.000 euro **per il 2020** e del 20% del costo, nel limite massimo di costi ammissibili pari a 1.000.000 euro **nel 2021**.

3) Come usufruire dell'agevolazione per beni strumentali

Il credito d'imposta è utilizzabile esclusivamente in compensazione, in **tre quote annuali di pari importo, a decorrere dall'anno di avvenuta interconnessione dei beni** (non dall'acquisto o dall'investimento, quindi, ma dalla messa in funzione secondo gli estremi del paradigma 4.0) **in diretta liquidazione con gli F24 mensili**.

E' inoltre importante sottolineare che le agevolazioni del Piano Transizione 4.0 sono **cumulabili** con quelle di altri strumenti di finanziamento regionali, nazionali o europei, quali ad esempio i contributi concessi nel regime di "de minimis", ovvero legati agli aiuti di Stato.

In relazione agli investimenti materiali ed immateriali 4.0, le imprese sono tenute a produrre una **perizia tecnica** rilasciata da un ingegnere o da un perito industriale **o un attestato di conformità** rilasciato da un ente di certificazione accreditato (obbligo per importo superiore ai 300.000 euro), da cui risulti che i beni possiedono caratteristiche tecniche tali da includerli negli elenchi di cui ai richiamati allegati A e B e sono interconnessi al sistema aziendale di gestione della produzione o alla rete di fornitura.

La tecnologia IoT di Zerynth abilita le aziende al credito di imposta beni strumentali 4.0

Vediamo di seguito tre distinti ambiti applicativi e capiamo come e per quali specifici requisiti il pacchetto Get Connected di Zerynth (descritto nel paragrafo "Cosa include il pacchetto Get Connected e il processo per accedere al credito di imposta" di questo white paper) si configura come un bene strumentale 4.0 permettendo alle aziende, quindi, di ottenere un credito di imposta fino al 50% per gli investimenti fatti nel 2021. Tutti questi ambiti applicativi sono previsti all'interno della Circolare MISE 4/E Linee guida tecniche all'art 1, commi da 9 a 11, della legge numero 232 del 2016, emanata dall'Agenzia delle Entrate e dal Ministero dello sviluppo economico il 30 marzo 2017.





1) Sistemi per l'assicurazione della qualità e della sostenibilità

Tipologia: Altri sistemi di monitoraggio in process.

La soluzione Get Connected di Zerynth si configura nella categoria **Sistemi per l'assicurazione della qualità e della sostenibilità** per la tipologia di investimenti ammissibili "Altri sistemi di monitoraggio in process per assicurare e tracciare la qualità del prodotto o del processo produttivo e che consentono di qualificare i processi di produzione in maniera documentabile e connessa al sistema informativo di fabbrica, diretta o indiretta".

Il pacchetto Get Connected di Zerynth costituisce una soluzione a pieno titolo eleggibile nell'ambito delle **architetture di misura in process** applicabili al mondo industriale con **finalità di gestione dei KPI di processo** volti a monitorare e tracciare la qualità del prodotto o del processo in maniera documentabile e interconnessa ai sistemi gestionali aziendali. Infatti, mediante l'integrazione del componente Hardware 4ZeroBox di Zerynth in una architettura di sensori e trasduttori esistenti è possibile monitorare in real-time tutti i parametri critici ed elaborarli. Inoltre, grazie al sistema di Dashboarding, di Data Storage e di Device Manager, è possibile effettuare l'integrazione informativa con i sistemi gestionali di fabbrica e l'abilitazione alla connessione da remoto necessaria a rendere il bene coerente con i requisiti tecnici previsti dalla normativa.

Per quanto attiene agli aspetti tecnici, quindi, la soluzione Get Connected di Zerynth abilita al soddisfacimento di tutti i requisiti obbligatori previsti dalla normativa, in particolare:

Requisiti obbligatori previsti per la categoria di beni strumentali 4.0 relativi ai "Sistemi per l'assicurazione della qualità e della sostenibilità"	Get Connected
Interconnessione ai sistemi informatici di fabbrica con caricamento da remoto di istruzioni e/o part program.	
Integrazione automatizzata con il sistema logistico della fabbrica o con la rete di fornitura e/o con altre macchine del ciclo produttivo.	

In sintesi, per quanto riguarda la categoria “Sistemi per l'assicurazione della qualità e della sostenibilità” la soluzione **Get Connected di Zerynth** permette di **soddisfare tutti i requisiti previsti dalla normativa**. Quindi, la soluzione permette di poter ottenere un **credito di imposta pari al 50% del bene** su cui il Get Connected viene installato, oltre che un **credito di imposta fino al 50% sul costo del Get Connected** stesso.

Zerynth in collaborazione con Value Services può supportare i propri clienti al fine di fornire un pacchetto chiavi in mano per ottenere le agevolazioni fiscali.



2) Sistemi per l'assicurazione della qualità e della sostenibilità.

Tipologia: Componenti, sistemi e soluzioni intelligenti per la gestione, l'utilizzo efficiente e il monitoraggio dei consumi energetici e idrici e per la riduzione delle emissioni.

La soluzione Get Connected* di Zerynth si configura nella categoria **Sistemi per l'assicurazione della qualità e della sostenibilità** per la tipologia di investimenti ammissibili “Componenti, sistemi e soluzioni intelligenti per la gestione, l'utilizzo efficiente e il monitoraggio dei consumi energetici e idrici e per la riduzione delle emissioni”.

Il pacchetto Get Connected di Zerynth costituisce una soluzione a pieno titolo eleggibile nell'ambito delle **architetture di smart metering dei consumi energetici**, applicabili al mondo industriale con finalità di gestione intelligente delle risorse energetiche primarie legate ai processi produttivi. Infatti, mediante l'integrazione del componente Hardware 4ZeroBox di Zerynth in una architettura di misuratori è possibile monitorare in real time tutti i parametri legati ai consumi e applicare soluzioni di commutazione/modulazione automatica di carichi elettrici, modulazioni di portate fluidiche e applicare soluzioni di efficientamento attive e passive in genere. Inoltre, grazie al sistema di Dashboarding e di Data Storage di Zerynth, è possibile effettuare quella integrazione informativa con i sistemi gestionali di fabbrica e l'abilitazione alla connessione da remoto, necessaria a rendere il bene coerente con i requisiti tecnici previsti dalla normativa. Inoltre, la soluzione Get Connected di Zerynth permette di rispettare il sottopprincipio di azione-reazione tra il parametro misurato e l'attuazione di una misura di contenimento energetico.

Per quanto attiene agli aspetti tecnici, quindi, la soluzione Get Connected di Zerynth abilita al soddisfacimento di tutti i requisiti obbligatori previsti dalla normativa, in particolare:

Requisiti obbligatori previsti per la categoria di beni strumentali 4.0 relativi ai "Sistemi per l'assicurazione della qualità e della sostenibilità"	Get Connected
Interconnessione ai sistemi informatici di fabbrica con caricamento da remoto di istruzioni e/o part program.	
Integrazione automatizzata con il sistema logistico della fabbrica o con la rete di fornitura e/o con altre macchine del ciclo produttivo.	

In sintesi, per quanto riguarda la categoria "Sistemi per l'assicurazione della qualità e della sostenibilità" la soluzione **Get Connected di Zerynth** permette di **soddisfare tutti i requisiti previsti dalla normativa**. Quindi, la soluzione permette di poter ottenere un **credito di imposta pari al 50% del bene** su cui il Get Connected viene installato (qualora tale bene rientri a sua volta nell'elenco dei beni strumentali eligibili - Allegati A e B alla Circolare MISE 4/E), oltre che un **credito di imposta fino al 50% sul costo del Get Connected** stesso.

Zerynth in collaborazione con Value Services può supportare i propri clienti al fine di fornire un pacchetto chiavi in mano per ottenere le agevolazioni fiscali.

** E' necessario verificare se il pacchetto Get Connected sia sufficiente per soddisfare tutti i requisiti richiesti dal cliente per il caso "Sistemi per l'assicurazione della qualità e della sostenibilità". Potrebbe essere necessario un upgrade di pacchetto da valutare a seconda delle esigenze specifiche.*




3) Beni strumentali il cui funzionamento è controllato da sistemi computerizzati o gestito tramite opportuni sensori e azionamenti.

Tipologia: beni funzionali alla trasformazione tecnologica e/o digitale delle imprese secondo il modello "Industria 4.0".

La soluzione Get Connected di Zerynth si configura nella categoria **Beni strumentali il cui funzionamento è controllato da sistemi computerizzati o gestito tramite opportuni sensori e azionamenti** per la tipologia di investimenti che rientra nel punto "Sono inclusi tra i beni funzionali alla trasformazione tecnologica e/o digitale delle imprese secondo il modello "Industria 4.0" anche i dispositivi, strumentazione e componentistica intelligente per l'integrazione, la sensorizzazione e/o l'interconnessione e il controllo automatico dei processi utilizzati anche nell'ammodernamento o nel revamping dei sistemi di produzione esistenti".

Il pacchetto Get Connected rappresenta una tecnologia abilitante per l'**acquisizione e lo scambio di dati di processo** (intesa come data logging) e la loro **successiva elaborazione**, nell'ambito di **attività di revamping/ampliamento** di impianti a scarso grado di automatizzazione nei quali sia prevista anche l'installazione e/o l'integrazione di architetture di sensori e soluzioni di controllo automatizzato di device critici. La soluzione Zerynth quindi predispone il bene ad essere rispondente ai requisiti di integrazione informativa tra le macchine/impianti/quasi macchine e i sistemi gestionali aziendali e che la verifica di coerenza con le altre caratteristiche obbligatorie resta comunque a carico dell'utilizzatore.



Ricordiamo che, al fine di essere classificato come **bene strumentale 4.0**, è necessario che il bene rispetti dei **5 criteri obbligatori** e di **2 criteri opzionali**. La soluzione Get Connected di Zerynth si configura come abilitante al soddisfacimento dei seguenti requisiti obbligatori previsti dalla normativa:

Requisiti obbligatori previsti per la categoria di beni strumentali 4.0 relativi ai "Beni strumentali il cui funzionamento è controllato da sistemi computerizzati o gestito tramite opportuni sensori e azionamenti"	Get Connected
Controllo per mezzo di CNC (Computer Numeric Controller) e/o PLC (Programmable Logic Controller).	<i>Il soddisfacimento di questo requisito dipende dalle caratteristiche del macchinario *</i>
Interconnessione ai sistemi informatici di fabbrica con caricamento da remoto di istruzioni e/o part program.	
Integrazione automatizzata con il sistema logistico della fabbrica o con la rete di fornitura e/o con altre macchine del ciclo produttivo.	
Interfaccia tra uomo e macchina semplici e intuitive.	 **
Rispondenza ai più recenti parametri di sicurezza, salute e igiene sul lavoro.	<i>La rispondenza di tale requisito è di responsabilità dell'utilizzatore finale del bene</i>

** Il macchinario deve includere una architettura di controllo del tipo a logica programmabile (PLC, DCS) o di una architettura a controllo numerico (CNC). Tutte le più recenti strumentazioni prevedono un PLC, DCS o CNC. Questo requisito è facilmente verificabile verificando le caratteristiche tecniche del macchinario.*

*** Questo requisito si verifica nel caso in cui lo Zerynth Device Manager (ZDM) con finalità di controllo e scambio bidirezionale di informazioni con la macchina è utilizzato su dispositivi HMI che rispondono ai requisiti di utilizzo industriale previsti dalla normativa.*

Oltre a questi requisiti essenziali, la soluzione Get Connected di Zerynth permette di raggiungere i due requisiti aggiuntivi necessari per la definizione di bene strumentale 4.0.

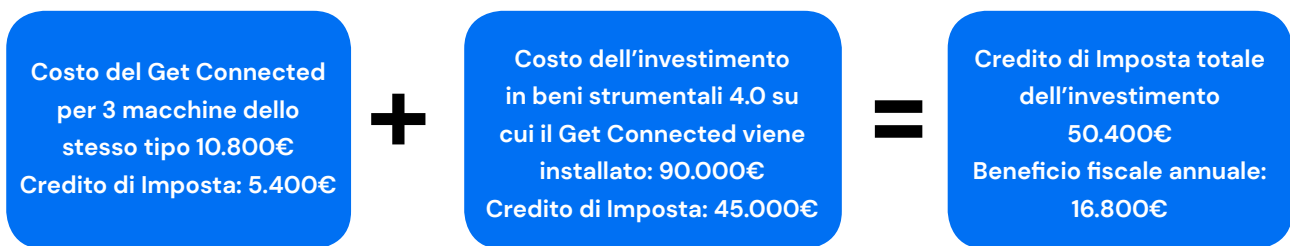
Requisiti aggiuntivi previsti per la categoria di beni strumentali 4.0 relativi ai "Beni strumentali il cui funzionamento è controllato da sistemi computerizzati o gestito tramite opportuni sensori e azionamenti"	Get Connected
Sistemi di telemanutenzione e/o telediagnosi e/o controllo in remoto.	
Monitoraggio continuo delle condizioni di lavoro e dei parametri di processo mediante opportuni set di sensori e adattività alle derive di processo.	

In sintesi, per quanto riguarda la categoria "Beni strumentali il cui funzionamento è controllato da sistemi computerizzati o gestito tramite opportuni sensori e azionamenti" la soluzione **Get Connected** di Zerynth rappresenta una soluzione che **predispone ed abilita al beneficio fiscale**. In altre parole, si può accedere al **credito di imposta fino al 50%** per gli investimenti effettuati nel corso del 2021 sia per quanto riguarda il **costo del Get Connected** che **del macchinario** su cui esso è installato qualora il macchinario possieda i requisiti tecnici richiesti ("Controllo per mezzo di CNC e/o PLC" e "Rispondenza ai più recenti parametri di sicurezza, salute e igiene sul lavoro").

Zerynth in collaborazione con Value Services può supportare i propri clienti al fine di fornire un pacchetto chiavi in mano per ottenere le agevolazioni fiscali.

Un esempio pratico

Per far meglio comprendere i benefici fiscali derivanti dal piano Transizione 4.0, riportiamo come esempio un caso pratico di un'azienda industriale che installa il Get Connected di Zerynth su 3 macchine industriali (che rientrano nei beni dell'Allegato A, della Circolare 4/E) con un costo di acquisto di 30.000€ ciascuna. Supponiamo inoltre che le macchine soddisfino i requisiti obbligatori e facoltativi previsti dalla normativa e che siano idonei al credito d'imposta pari al 50% per gli investimenti effettuati nel corso del 2021. Il costo del pacchetto Get Connected su 3 macchinari dello stesso tipo ammonta a 3.600€* circa a macchinario.



Quindi, in questo caso, l'azienda matura con l'approvazione del bilancio un credito di imposta totale di 50.400€ a fronte di un investimento totale di 100.800€. In altre parole, **grazie ad un investimento di 3.600€ a macchina**, Zerynth non solo migliora le funzionalità dei macchinari stessi, ma abilita i propri clienti a ricevere un **credito d'imposta di oltre 50.000€**.

Il credito d'imposta è direttamente e facilmente recuperabile in 3 anni, per una quota di 16.800€ annuale, in compensazione con gli F24 dal primo mese successivo alla iscrizione a bilancio. Il beneficio di cassa annuale infatti è immediatamente recuperabile in compensazione con gli F24 che la società dovrà pagare. **

** Importo esemplificativo riferito all'acquisto del pacchetto Get Connected su 3 macchinari industriali identici. E' necessario verificare questo importo con il team Zerynth in base al caso specifico di ogni cliente.*

*** Gli importi indicati nel seguente caso di esempio sono puramente esemplificativi e dovranno essere verificati e validati mediante perizia.*

Cosa include il pacchetto Get Connected e il processo per accedere al credito di imposta

Il pacchetto Get Connected di Zerynth permette di **connettere i macchinari industriali ai sistemi gestionali aziendali** e si configura come un bene strumentale 4.0 e una soluzione che predispone ed abilita al beneficio fiscale. Il Get Connected include:

- Componenti hardware per la connessione dei macchinari industriali.
- Componenti software per l'integrazione dei macchinari ai sistemi gestionali aziendali e per la creazione di una dashboard.
- Studio tecnico, configurazione e installazione.

Al fine di accedere al credito d'imposta beni strumentali 4.0 l'iter di validazione e certificazione dell'investimento prevede:

- **verifica dell'aderenza** dei beni strumentali 4.0 con gli Allegati A e B alla Circolare MISE 4/E;
- **individuazione dei costi** relativi agli investimenti che beneficiano del credito di imposta;
- predisposizione di una **nota tecnica/amministrativa**;
- predisposizione della **Perizia Giurata obbligatoria** per i beni il cui costo è superiore ad € 300.000,00 (euro trecentomila/00) come previsto dalla normativa;
- predisposizione della **Relazione Tecnica** come previsto dalla normativa per i beni il cui costo è inferiore a € 300.000,00 (euro trecentomila/00).

Zerynth in collaborazione con Value Services può supportare i propri clienti al fine di fornire un pacchetto chiavi in mano comprensivo di tutti gli elementi necessari ad ottenere le agevolazioni fiscali.

White paper realizzato da Zerynth in collaborazione con Value Services.

Ultimo aggiornamento: Aprile 2021

Zerynth

Zerynth supporta le aziende nella digitalizzazione dei processi industriali e nello sviluppo di prodotti connessi e innovativi. La piattaforma IoT di Zerynth è un set completo di strumenti hardware-software progettato da esperti dell'IoT per consentire la trasformazione digitale in modo veloce, flessibile e sicuro.

Zerynth è stata fondata nel 2015 ed ha avuto una crescita esponenziale. Oggi è composta da un team di oltre 30 persone con una profonda esperienza nell'IoT grazie ad oltre 3000 implementazioni di successo in aziende operanti in tutti i settori industriali. Zerynth ha sede in Italia ma fornisce supporto a livello globale grazie a una vasta rete di partner.

www.zerynth.com

Value Services

Value Services è una società di consulenza specializzata nella finanza agevolata europea, nazionale e regionale.

Nasce nel 1986 all'interno del gruppo Olivetti con il nome di Olival. Diviene indipendente nel 1999, con il nome Value Services S.p.A. Nel corso degli anni ha assistito più di 500 aziende clienti nel presentare progetti per un valore complessivo superiore ai 3.000 milioni di Euro ottenendo finanziamenti agevolati e contributi a fondo perduto

www.valueser.com