

Certificazione di ammissibilità ai benefici previsti dai Piani Industria 4.0, Impresa 4.0, Transizione 4.0

BENI MATERIALI

Famiglia di stampanti di grande formato

Canon serie imagePROGRAF

**Allegato A annesso alla legge 11 dicembre 2016, n. 232
Legge N. 160 27 dicembre 2019**

**Beni funzionali alla trasformazione tecnologica e digitale delle imprese
secondo il modello «Industria 4.0»**

*** **

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

**Macchine e impianti per la realizzazione di prodotti
mediante la trasformazione dei materiali o delle materie prime.**

**Macchine utensili e sistemi per il conferimento o la modifica delle caratteristiche
superficiali dei prodotti e/o la funzionalizzazione delle superfici.**

Perito asseverante:	Ing. Giancarlo Maria Magnaghi Ordine degli Ingegneri di Milano, Sez. A, N. A31297
Data:	30 settembre 2020



Sommario

DICHIARAZIONE	2
1 ANALISI TECNICA - REQUISITI.....	4
1.1 Beni strumentali il cui funzionamento è controllato da sistemi computerizzati o gestito tramite opportuni sensori e azionamenti – Allegato A.....	4
1.1.1 Requisiti obbligatori	4
1.1.2 Requisiti ulteriori.....	4
2 ANALISI TECNICA BENI OGGETTO DI VALUTAZIONE	5
2.1 Stampanti di grande formato Canon imagePROGRAF	5
2.2 Classificazione del bene.....	5
2.3 Indicazione del costo del bene e dei suoi componenti e accessori	5
2.4 Esame possesso dei Requisiti Obbligatori	6
2.4.1 RO1 Controllo per mezzo di CNC e/o PLC.....	6
2.4.2 RO2 Interconnessione ai sistemi informatici di fabbrica.....	6
2.4.3 RO3 Integrazione automatizzata con il sistema logistico della fabbrica o con la rete di fornitura e/o con altre macchine del ciclo produttivo.....	6
2.4.4 RO4 Interfaccia tra uomo e macchina semplice e intuitiva	7
2.4.5 RO5 Rispondenza ai più recenti parametri di sicurezza, salute e igiene del lavoro	7
2.5 Esame possesso dei Requisiti Ulteriori	7
2.5.1 RU1 Sistemi di tele-manutenzione e/o telediagnosi e/o controllo in remoto.....	7
2.5.2 RU2 Monitoraggio continuo.....	7
2.5.3 RU3 Caratteristiche di integrazione.....	7
2.6 Control Check.....	8
2.6.1 Check List 1 – Beni allegato A, strumentali il cui funzionamento è controllato da sistemi computerizzati o gestito tramite opportuni sensori e azionamenti (par. 11 Circ. AE 4/E)	8
2.6.2 Check List 2 - Beni allegato A – Requisiti obbligatori (par. 11.1 Circ. AE 4/E)	8
2.6.3 Check List 3 - Beni allegato A – Requisiti Ulteriori (par. 11.2 Circ. AE 4/E)	8
3 CONCLUSIONI	9
4 MODELLI STAMPANTI Canon imagePROGRAF.....	9

DICHIARAZIONE

Il sottoscritto **Giancarlo Maria Magnaghi, Ingegnere** iscritto all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di **Milano** al n° **A31297**, residente in Milano, C.F. **MGNGCR46E29F205M**,

INCARICATO DALLA DITTA:

Canon Italia SPA - P.IVA IT11723840150, C.F. 00865220156

(produttrice e venditrice dei macchinari in oggetto)

DICHIARA

di poter accettare l'incarico in virtù della propria "terzietà" rispetto al committente e ai produttori e/o fornitori dei beni strumentali, servizi e beni immateriali oggetto della perizia stessa.

VISTI

- ✓ i contenuti della legge 11 dicembre 2016, n. 232 pubblicata nella Gazzetta Ufficiale Serie Generale n. 297 del 21 dicembre 2016 - Suppl. Ordinario n. 57, così come modificata dall'articolo 7-novies del decreto legge 29 dicembre 2016, n. 243, convertito con modificazioni dalla legge 27 febbraio 2017, n. 18 - Proroga, con modificazioni, della disciplina del c.d. "super ammortamento" e introduzione del c.d. "iper-ammortamento" Articolo 1, commi da 8 a 13 – Industria 4.0 e successive proroghe
- ✓ i contenuti della Circolare 4/E emanata dall'Agenzia delle Entrate e dal Ministero dello sviluppo economico il 30 marzo 2017
- ✓ i contenuti della Legge 27 dicembre 2017 n. 205, art. 1 commi da 29 a 36
- ✓ i contenuti della Legge 30 dicembre 2018, n. 145, art. 1 commi da 60 a 63
- ✓ i contenuti della Legge di Bilancio 2020 (legge 27 dicembre 2019, n. 160 pubblicata nella Gazzetta Ufficiale Serie Generale n. 304 del 30 dicembre 2019

**ATTESTA SOTTO LA PROPRIA PERSONALE RESPONSABILITÀ CHE
I BENI APPARTENENTI ALLA**

FAMIGLIA DI STAMPANTI di grande formato CANON serie imagePROGRAF

possiedono caratteristiche tecniche tali da includerli negli elenchi di cui all'allegato A della legge finanziaria 2017 - Art. 3 commi 1-6, e richiamati dalla legge finanziaria 2020 (legge N. 160/2019, Art 1 commi 184-197), come specificamente illustrato in dettaglio nella relazione tecnica riportata nel seguito, purché installati in un contesto produttivo con le caratteristiche previste dalla normativa.



ATTESTA INOLTRE

di sottoscrivere la presente perizia confermando la veridicità, la correttezza e la certezza delle affermazioni, rilevazioni e più in generale dei contenuti in essa riportati.

Poiché alcuni requisiti previsti dalla normativa "Industria 4.0 / Transizione 4.0" sono soddisfatti "di per sé" dalla macchina, mentre altri devono essere soddisfatti dall'acquirente inserendo la macchina nell'ambiente aziendale, la presente analisi considera unicamente le caratteristiche del bene strumentale analizzato per valutare la sua ammissibilità ai benefici fiscali. Per una completa valutazione dell'ammissibilità dovrà essere esaminato il suo inserimento e collegamento all'interno del sistema di produzione dell'azienda utilizzatrice (da verificare a cura dell'acquirente o da professionista da lui incaricato).

Il presente documento è redatto sulla base delle informazioni ricevute dall'azienda **Canon Italia SPA** che è unica responsabile della veridicità delle stesse.

Ing. Giancarlo Maria Magnaghi



Nato a Milano (MI) il 29/05/1946

Residente in Milano (MI), Via Civenna, 1

CODICE FISCALE: **MGNGCR46E29F205M**

Iscritto all'Ordine degli Ingegneri di Milano (n. A31297)

Data: 30 settembre 2020

1 ANALISI TECNICA - REQUISITI

1.1 Beni strumentali il cui funzionamento è controllato da sistemi computerizzati o gestito tramite opportuni sensori e azionamenti – Allegato A

1.1.1 Requisiti obbligatori

Al fine dell'applicazione della disciplina agevolativa, In riferimento alla Circolare Direttoriale 15/12/2017, n. 547750 del MISE, il bene in analisi deve **obbligatoriamente** avere **tutte le seguenti 5 caratteristiche**:

- RO1.** controllo per mezzo di CNC (*Computer Numerical Control*) e/o PLC (*Programmable Logic Controller*);
- RO2.** interconnessione ai sistemi informatici di fabbrica con caricamento da remoto di istruzioni e/o *part program*;
- RO3.** integrazione con il sistema logistico di fabbrica o con la rete di fornitura e/o altre macchine del ciclo produttivo;
- RO4.** interfaccia tra uomo e macchina semplice e intuitiva;
- RO5.** rispondenza ai più recenti parametri di sicurezza, salute e igiene del lavoro.

Le Caratteristiche Obbligatorie R01, R04, R05 sono di esclusiva pertinenza della macchina e devono essere quindi garantite dal Produttore;

R02 e R03 sono a carico anche dell'azienda beneficiaria utilizzatrice, ma la macchina deve avere caratteristiche tecniche (hardware e software) tali da garantire la possibilità di interconnetterla alla rete dell'azienda utilizzatrice e scambiare dati con procedure esterne in modo bi-direzionale.

La normativa ha introdotto la possibilità di eseguire la perizia in due fasi e tempi distinti.

Ciò è esplicitamente previsto dalla Circ. Agenzia delle entrate/Ministero dello sviluppo economico 4/E del 30/03/17 che al punto 6.3 pag.61 prevede quanto segue: *“È ammessa la possibilità di produrre l'eventuale perizia/attestazione di conformità in due fasi separate e successive: la prima basata sulla verifica dei requisiti tecnici del bene e una seconda a buon esito della verifica dell'avvenuta interconnessione.”*

1.1.2 Requisiti ulteriori

Il bene deve essere **dotato di almeno due tra le seguenti ulteriori caratteristiche**:

- RU1)** sistemi di tele-manutenzione e/o telediagnosi e/o controllo in remoto;
- RU2)** monitoraggio continuo delle condizioni di lavoro e dei parametri di processo mediante opportuni sensori;
- RU3)** integrazione tra macchina fisica e/o impianto con la modellizzazione e/o la simulazione del proprio comportamento nello svolgimento del processo (sistema cyberfisico).

Tutte queste 3 caratteristiche sono di esclusiva pertinenza della macchina e devono essere quindi garantite dal Produttore.

2 ANALISI TECNICA BENI OGGETTO DI VALUTAZIONE

2.1 Stampanti di grande formato Canon imagePROGRAF

Le stampanti fotografiche (Plotter) Canon della famiglia **imagePROGRAF**, rappresentate in Fig. 1, sono adatte per la stampa di documenti CAD/GIS e arti grafiche, poster e fotografie di grande formato ad altissima risoluzione.

Ci sono tre serie di plotter Canon imagePROGRAF: serie TM, TX e PRO con varie dimensioni massime di larghezza di stampa: da 24 pollici (610mm) a 60 pollici (1.524mm), che presentano le seguenti caratteristiche tecniche:

Tecnologia di stampa	Stampa inkjet a colori con sistema inchiostri da 5, 8 e 12 colori LUCIA ink a pigmento
Risoluzione di stampa	2400 x1200 dpi
Pannello di controllo	Touch screen a colori ad alta risoluzione
Tipi di supporti	Carta comune, carta patinata, carta fotografica lucida
Connettività	Porta Gigabit Ethernet (connettore RJ45) e Wi-Fi. Cloud Print e Mobile print da device iOS e Android
Protocolli comunicazione	TCP/IP, DHCP, SSL, SNMP, SMTP, POP3
Controller di stampa	Microprocessore embedded con architettura L-COA (Large Common Architecture)
Sistema di gestione e contabilizzazione	Device Management Console (DMC): gestione centralizzata di stampanti multiple Accounting Manager: calcolo costi stampa per ogni job e per ogni dipartimento o utente ed esportazione file log in formato CSV.

2.2 Classificazione del bene

Le stampanti della famiglia **Canon imagePROGRAF** soddisfano il criterio dell'Allegato A della Legge 11 dicembre 2016, n. 232 in quanto rientrano nella voce:

Beni strumentali il cui funzionamento è controllato da sistemi computerizzati o gestito tramite opportuni sensori e azionamenti: macchina utensile e sistema di conferimento o modifica delle caratteristiche superficiali dei prodotti o funzionalizzazione delle superfici.

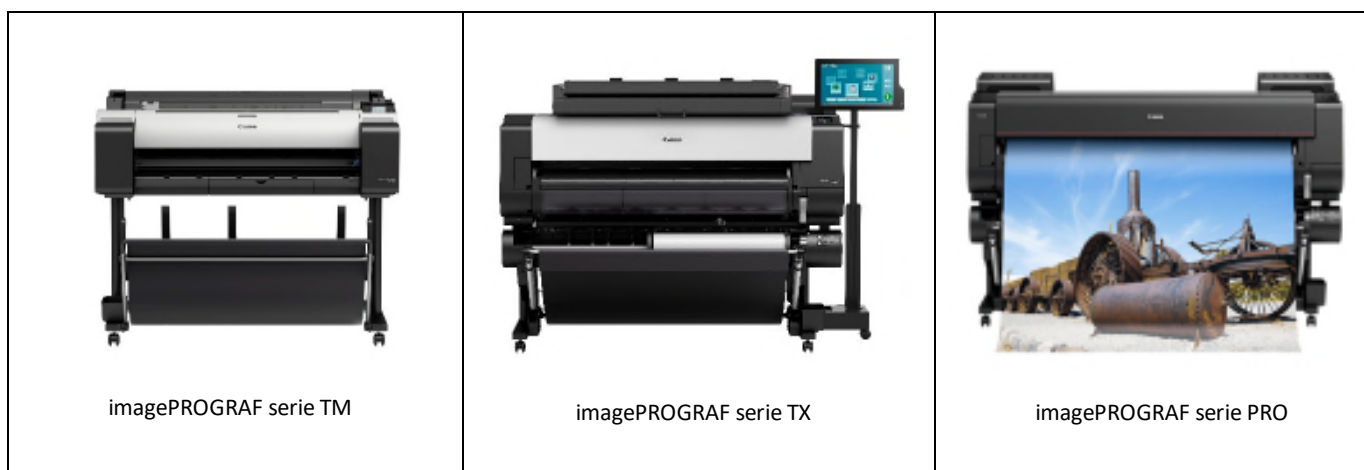


Fig. 1 – Stampanti Canon imagePROGRAF

2.3 Indicazione del costo del bene e dei suoi componenti e accessori

L'azienda utilizzatrice deve indicare il costo imponibile del bene, compresi eventuali costi di installazione documentati da regolari fatture

2.4 Esame possesso dei Requisiti Obbligatori

Ai sensi dell'Allegato A della Legge 11 dicembre 2016, n. 232 e successive proroghe, tutti i beni strumentali devono essere dotati delle seguenti caratteristiche:

- Controllo per mezzo di CNC (*Computer Numerical Control*) e/o PLC (*Programmable Logic Controller*);
- Interconnessione ai sistemi informatici di fabbrica con caricamento da remoto di istruzioni e/o *part program*
- Integrazione con il sistema logistico, con la rete di fornitura e/o con altre macchine del ciclo produttivo;
- Interfaccia tra uomo e macchina semplice e intuitiva;
- Rispondenza ai più recenti parametri di sicurezza, salute e igiene del lavoro.

Di seguito viene analizzato il soddisfacimento dei requisiti da parte delle stampanti oggetto della relazione.

2.4.1 RO1 Controllo per mezzo di CNC e/o PLC

Le stampanti Canon imagePROGRAF sono controllate da una scheda digitale dotata di un Hard Disk interno e di un microprocessore con architettura L-COA (Large Common Architecture) con sistema operativo proprietario, predisposto per collegarsi alla LAN dell'azienda utilizzatrice.

Il bene soddisfa il requisito obbligatorio RO1.

2.4.2 RO2 Interconnessione ai sistemi informatici di fabbrica

Le stampanti Canon imagePROGRAF sono dotate di una porta gigabit Ethernet e di Wi-Fi che consentono di collegarle alla LAN dell'azienda utente, e possono scambiare in rete in modo bi-direzionale tutti i dati tecnici e gestionali relativi al funzionamento, alla manutenzione e alla produzione.

- **Dati tecnici:** stato della macchina, allarmi, livelli dei consumabili (carta, inchiostri, etc)
- **Dati gestionali:** n° di pagine stampate, programmazione stampe, etc.

Tutte le operazioni delle macchine possono essere controllate sia in locale tramite il monitor operatore che da remoto (in rete locale o via Internet).

**Il bene soddisfa il requisito obbligatorio RO2,
se debitamente connesso alla LAN dell'azienda utilizzatrice.**

2.4.3 RO3 Integrazione automatizzata con il sistema logistico della fabbrica o con la rete di fornitura e/o con altre macchine del ciclo produttivo

Le stampanti sono dotate di vari pacchetti software (di serie e/o opzionali), che controllano la produzione, consentono il monitoraggio continuo, il caricamento dei file di stampa, la programmazione dei lavori e la raccolta e l'analisi di tutti i dati relativi alla macchina, tra cui:

- **Device Management Console (DMC):** gestione centralizzata in grado di gestire molteplici stampanti da PC Windows, Apple MAC OS/X, smartphone e tablet iOS e Android.
- **Accounting Manager:** calcola i costi stampa per ogni job e per ogni dipartimento o utente e consente di esportare file log in formato CSV per eseguire ulteriori analisi con fogli di calcolo o tramite importazione in sistemi gestionali.
- **Quick Utility Toolbox** (opzionale): applicazione software che permette di avviare le utility supportate, gestire le impostazioni delle stampanti Canon imagePROGRAF o accedere al manuale online della stampante. Supporta Apple Mac OS/X e Ms Windows

Il bene è predisposto per soddisfare il requisito obbligatorio RO3.

2.4.4 RO4 Interfaccia tra uomo e macchina semplice e intuitiva

Le macchine sono dotate di un touch screen a colori, su cui sono riportati comandi e icone, utili alla gestione dei lavori di stampa, alla programmazione e alla gestione dei parametri macchina, nonché al controllo della funzionalità delle stesse. L'interfaccia HMI permette all'utente operazioni semplici e intuitive che consentono una lettura facilitata delle informazioni nelle condizioni di situazione ambientale del reparto produttivo.

Il pannello di controllo consente di gestire, tra le varie possibili, le seguenti funzionalità:

- Presentazione dei dati in schermate strutturate per tipo di attività
- Presenza di icone rappresentative dello stato della macchina;
- Evidenza degli allarmi emergenti e funzioni di diagnostica.

I beni soddisfano il requisito obbligatorio RO4.

2.4.5 RO5 Rispondenza ai più recenti parametri di sicurezza, salute e igiene del lavoro

Le macchine sono marcate CE ai sensi delle direttive di prodotto applicabili e sono accompagnate da:

- Dichiarazione CE di conformità (allegata)
- Manuale di istruzioni.

I beni soddisfano il requisito obbligatorio RO5.

2.5 Esame possesso dei Requisiti Ulteriori

Si esaminano di seguito le caratteristiche delle macchine al fine di accertare il rispetto dei Requisiti Ulteriori.

Ai sensi dell'Allegato A della Legge 11 dicembre 2016, n. 232, tutti i beni strumentali devono essere dotati di almeno due delle seguenti caratteristiche:

- ✓ 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;
- ✓ 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).

Di seguito viene analizzato punto per punto il soddisfacimento dei requisiti ulteriori.

2.5.1 RU1 Sistemi di tele-manutenzione e/o telediagnosi e/o controllo in remoto

Le stampanti sono dotate di sensori di monitoraggio dello stato dei sotto-sistemi ed è possibile controllare i sistemi da remoto.

Le stampanti sono collegabili al sistema di tele-diagnosi, tele-manutenzione e tele-controllo di Canon e-Service. Le diagnosi e i comandi visibili sulla console locale sono disponibili anche in remoto.

Le macchine possono inviare automaticamente segnalazioni se si verificano condizioni di allarme.

I beni soddisfano il requisito ulteriore RU1

2.5.2 RU2 Monitoraggio continuo

Le stampanti sono dotate di sensori di sicurezza meccanici e ottici, che rilevano in tempo reale sia anomalie di funzionamento che deviazioni dai parametri produttivi. Vengono monitorati i principali parametri di processo, come livelli inchiostri, stato del sistema di stampa, stato delle code di stampa, temperature, etc. e vengono generati opportuni allarmi nel caso di anomalie.

I beni soddisfano il requisito ulteriore RU2

2.5.3 RU3 Caratteristiche di integrazione

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)

I beni NON soddisfano il requisito ulteriore RU3

2.6 Control Check

2.6.1 Check List 1 - Beni allegato A, strumentali il cui funzionamento è controllato da sistemi computerizzati o gestito tramite opportuni sensori e azionamenti (par. 11 Circ. AE 4/E)

A11-9- macchine utensili e sistemi per il conferimento o la modifica delle caratteristiche superficiali dei prodotti o la funzionalizzazione delle superfici.

2.6.2 Check List 2 - Beni allegato A - Requisiti obbligatori (par. 11.1 Circ. AE 4/E)

Criterio	Descrizione	Rispondenza
RO1.	Controllo per mezzo di CNC (Computer Numerical Control) e/o PLC (Programmable Logic Controller);	SI
RO2	Interconnessione ai sistemi informatici di fabbrica con caricamento da remoto di istruzioni e/o <i>part program</i> ;	Predisposizione
RO3	Integrazione automatizzata con il sistema logistico della fabbrica o con la rete di fornitura e/o con altre macchine del ciclo produttivo.	Predisposizione
RO4	Interfaccia tra uomo e macchina semplice e intuitiva;	SI
RO5	Rispondenza ai più recenti parametri di sicurezza, salute e igiene del lavoro.	SI

2.6.3 Check List 3 - Beni allegato A - Requisiti Ulteriori (par. 11.2 Circ. AE 4/E)

Criterio	Descrizione	Rispondenza
RU1.	Sistemi di telemanutenzione e/o telediagnosi e/o controllo in remoto;	Predisposizione
RU2	Monitoraggio continuo delle condizioni di lavoro e dei parametri di processo mediante opportuni set di sensori e adattività alle derive di processo;	SI
RU3	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).	NO

3 CONCLUSIONI

Per quanto indicato sopra, con la presente Analisi Tecnica si attesta che i beni

Stampanti di grande formato Canon appartenenti alla famiglia imagePROGRAF

- ✓ Rientrano in una delle categorie definite nell'allegato A che identifica i beni strumentali il cui funzionamento è controllato da sistemi computerizzati o gestito tramite opportuni sensori e azionamenti;
- ✓ Soddisfano le cinque caratteristiche obbligatorie indicate all'Allegato A della Legge 11 dicembre 2016, n. 232 e successive proroghe, **se opportunamente interconnesse alla rete e integrate con altre macchine e/o con il sistema informativo dell'azienda utilizzatrice;**
- ✓ Soddisfano due delle caratteristiche tecniche aggiuntive indicate all'Allegato A della Legge 11 dicembre 2016, n. 232 e successive proroghe.

I beni pertanto sono in grado di soddisfare tutte le caratteristiche tecniche richieste affinché le aziende utilizzatrici possano fruire dei benefici fiscali previsti dall'articolo 1, comma 9, della legge n. 232 del 2016 e successive proroghe e modifiche (iperammortamento) e dall'articolo 1, commi 184-197 legge 160/2019 (credito d'imposta 40%).

Per confermare l'effettiva ammissibilità ai benefici fiscali summenzionati, la presente valutazione deve essere completata con la verifica dell'interconnessione alla rete aziendale e dell'integrazione della stessa all'interno dei sistemi gestionali aziendali.

4 MODELLI STAMPANTI Canon imagePROGRAF

imagePROGRAF serie TM

imagePROGRAF serie TX

imagePROGRAF serie PRO

Fine del Documento



Ing. Giancarlo Maria Magnaghi
 Nato a Milano (MI) il 29/05/1946
 Residente in Milano (MI), Via Civenna, 1
 CODICE FISCALE: **MGNGCR46E29F205M**
 Iscritto all'Ordine degli Ingegneri di Milano (n. A31297)

Data: 30 settembre 2020