



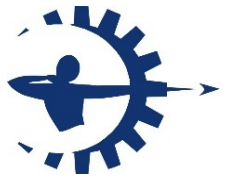
ORDINE DEGLI INGEGNERI
DELLA PROVINCIA DI PALERMO



Ordine Periti Industriale e dei Periti
Industriali Laureati
della Provincia di Palermo

Come redigere una perizia ed una analisi tecnica

Ing. Antonio Montemedio, esperto transizione 4.0 e Innovation Manager



Classificazione del bene

- Classificare il bene all'interno di una delle voci dell'allegato A o B.
- Se ricadente all'interno dell'allegato A specificare se ricade all'interno del gruppo I, II, III.
- Specificare il motivo per il quale ricade all'interno di quella voce.



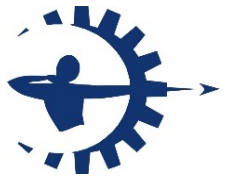
Accertamento delle 5 caratteristiche obbligatorie

- 1. Il requisito del **controllo per mezzo di CNC (Computer Numerical Control) e/o PLC (Programmable Logic Controller)** è da considerarsi pienamente accettato anche quando la macchina/impianto possiede soluzioni di controllo equipollenti, ovvero da un apparato a logica programmabile PC, microprocessore o equivalente che utilizzi un linguaggio standardizzato o personalizzato, oppure più complessi, dotato o meno di controllore centralizzato, che combinano più PLC o CNC (es.: soluzioni di controllo per celle/FMS Flexible Manufacturing System oppure sistemi dotati di soluzione DCS – Distributed Control System)



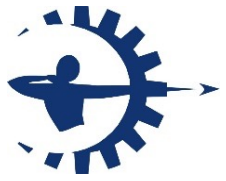
Accertamento delle 5 caratteristiche obbligatorie

- 2. La caratteristica **dell'interconnessione ai sistemi informatici di fabbrica con caricamento da remoto di istruzioni e/o part program** è soddisfatta se sussistono ENTRAMBE le condizioni seguenti:
 - ✓ il bene scambia informazioni con sistemi interni (es.: sistema gestionale, sistemi di pianificazione, sistemi di progettazione e sviluppo del prodotto, monitoraggio, anche in remoto, e controllo, altre macchine dello stabilimento, ecc.) per mezzo di un collegamento basato su specifiche documentate, disponibili pubblicamente e internazionalmente riconosciute (esempi: TCP-IP, HTTP, MQTT, ecc.).
 - ✓ il bene è identificato univocamente, al fine di riconoscere l'origine delle informazioni, mediante l'utilizzo di standard di indirizzamento internazionalmente riconosciuti (es.: indirizzo IP).



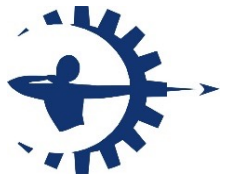
Accertamento delle 5 caratteristiche obbligatorie

- 3. La caratteristica **dell'integrazione automatizzata con il sistema logistico della fabbrica** o con la rete di fornitura e/o con altre macchine del ciclo produttivo specifica che la macchina/impianto debba essere integrata in una delle seguenti opzioni:
- Con il sistema logistico della fabbrica: in questo caso si può intendere sia una integrazione fisica che informativa. Ovvero, rientrano casi di integrazione fisica in cui la macchina/impianto sia asservita o in input o in output da un sistema di movimentazione/handling automatizzato o semiautomatizzato (ad es. rulliera, AGVs, sistemi aerei, robot, carroponte, ecc.) che sia a sua volta integrato con un altro elemento della fabbrica (ad es. un magazzino, un buffer o un'altra macchina/impianto, ecc.); oppure casi di integrazione informativa in cui sussista la tracciabilità dei prodotti/lotti realizzati mediante appositi sistemi di tracciamento automatizzati (p.e. codici a barre, tag RFID, ecc.) che permettano al sistema di gestione della logistica di fabbrica di registrare l'avanzamento, la posizione o altre informazioni di natura logistica dei beni, lotti o semilavorati oggetto del processo produttivo;



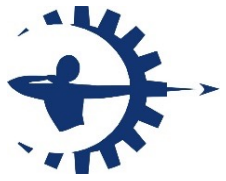
Accertamento delle 5 caratteristiche obbligatorie

- Con la rete di fornitura: in questo caso si intende che la macchina/impianto sia in grado di scambiare dati (ad es. gestione degli ordini, dei lotti, delle date di consegna, ecc.) con altre macchine o più in generale, con i sistemi informativi, della rete di fornitura nella quale questa è inserita. Per rete di fornitura si deve intendere sia un fornitore a monte che un cliente a valle;
- Con altre macchine del ciclo produttivo: in questo caso si intende che la macchina in oggetto sia integrata in una logica di integrazione e comunicazione M2M con un'altra macchina/impianto a monte e/o a valle (si richiama l'attenzione sul fatto che si parla di integrazione informativa, cioè scambio di dati o segnali, e non logistica già ricompresa nei casi precedenti);



Accertamento delle 5 caratteristiche obbligatorie

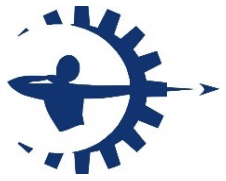
- La caratteristica **dell'interfaccia tra uomo e macchina semplici e intuitive** specifica che la macchina/impianto deve essere dotata di una sistema hardware, a bordo macchina o in remoto (ad esempio attraverso dispositivi mobile, ecc.), di interfaccia con l'operatore per il monitoraggio e/o il controllo della macchina stessa. Per semplici e intuitive si intende che le interfacce devono garantire la lettura anche in una delle seguenti condizioni:
 - • Con indosso i dispositivi di protezione individuale di cui deve essere dotato l'operatore;
 - • Consentire la lettura senza errori nelle condizioni di situazione ambientale del reparto produttivo (illuminazione, posizionamento delle interfacce sulle macchine, presenza di agenti che possono sporcare o guastare i sistemi di interazione, ecc.).



Accertamento delle 5 caratteristiche obbligatorie

- La caratteristica “rispondenza ai più recenti parametri di sicurezza, salute e igiene del lavoro” specifica che la macchina/impianto deve rispondere ai requisiti previsti dalle norme in vigore.

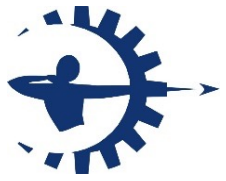




Accertamento delle 2 Caratteristiche Aggiuntive



- Oltre alle 5 caratteristiche obbligatorie i beni dei devono obbligatoriamente avere anche almeno 2 delle 3 caratteristiche:
- **sistemi di telemanutenzione e/o telediagnosi e/o controllo in remoto;**
- **Sistemi di telemanutenzione:** si intendono sistemi che possono da remoto, in automatico o con la supervisione di un operatore, effettuare interventi di riparazione o di manutenzione su componenti della macchina/impianto.
- Si devono considerare inclusi anche i casi in cui un operatore sia teleguidato in remoto (anche con ricorso a tecnologie di augmented reality, ecc.);
- **Sistemi di telediagnosi:** sistemi che in automatico consentono la diagnosi sullo stato di salute di alcuni componenti della macchina/impianto;
- **Controllo in remoto:** si intendono sia le soluzioni di monitoraggio della macchine/impianto in anello aperto che le soluzioni di controllo in anello chiuso, sia in controllo digitale diretto che in supervisione, a condizione che ciò avvenga in remoto e non a bordo macchina.



Accertamento delle 2 Caratteristiche Aggiuntive

- **monitoraggio continuo delle condizioni di lavoro e dei parametri di processo mediante opportuni set di sensorie ad attività alle derive di processo.**
- Il monitoraggio si intende non esclusivamente finalizzato alla conduzione della macchina o impianto, ma anche al solo monitoraggio delle condizioni o dei parametri di processo e all'eventuale arresto del processo al manifestarsi di anomalie che ne impediscono lo svolgimento (es. grezzo errato o mancante);



Accertamento delle 2 Caratteristiche Aggiuntive



- **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).**
- Si fa riferimento al concetto del cosiddetto digital twin, ovvero della disponibilità di un modello virtuale o digitale del comportamento della macchina fisica o dell'impianto, sviluppato al fine di analizzarne il comportamento anche, ma non esclusivamente, con finalità predittive e di ottimizzazione del comportamento del processo stesso e dei parametri che lo caratterizzano



Modelli Mise

- La Circolare 15 dicembre 2017, n. 547750 contiene esempi di schema tipo di perizia e uno schema tipo di analisi tecnica.
- L'adozione degli schemi proposti non è obbligatoria, essendo possibile adottare schemi o formati differenti o integrare gli schemi allegati con ulteriori elementi o indicazioni.



Da Industria 4.0 a
Transizione 5.0- Palermo,
12 Aprile 2024

Modello perizia Mise



ALLEGATO 1: Modello di perizia per beni compresi nell'Allegato A – PRIMO GRUPPO

ID_Perizia: nnnnnnn
Protocollo_AnTecBS: ZZZZZZZ
Protocollo_AnTecEU: YYYYYYY

LOGO
AZIENDA

RAGIONE SOCIALE
Indirizzo 1
Indirizzo 2

P.IVA 123456789012

Perizia Tecnica Giurata ex art. 1, comma 11 della legge 232/2016

BENE MATERIALE

composto da

XXXXX
XXXX
XXXXXX

Allegato A annesso alla legge 11 dicembre 2016, n. 232

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:

Perito giurato:
Data giuramento:
Ente asseveratore:

NOME PERITO E NUM ISCR
gg/mm/aaaa
Tribunale di XXXXXXX



Da Industria 4.0 a
Transizione 5.0- Palermo,
12 Aprile 2024

Modello perizia Mise



ATTESTAZIONE

1 ATTESTAZIONE

Il sottoscritto **Nome Cognome, Ingegnere** iscritto all'Ordine degli della Provincia di al n°....., residente in, C.F., sulla base dell'analisi tecnica svolta le cui risultanze sono dettagliatamente esposte nella presente perizia,

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
- i contenuti della Circolare 4/E emanata dall'Agenzia delle Entrate e dal Ministero dello sviluppo economico il 30 marzo 2017

PREMESSO

che la società sopra menzionata dichiara:

- di aver effettuato investimenti ammessi all'agevolazione fiscale prevista dall'art. 1, comma 9, della legge n. 232 del 2017, così come indicati nella documentazione e nei contratti di acquisto di cui ho preso visione;
- che i costi di tali investimenti sono imputabili ai sensi dell'art. 109, commi 1 e 2, del TUIR al periodo d'imposta agevolabile, sono stati determinati secondo corretti criteri fiscali e contabili e sono stati correttamente iscritti in bilancio e nel libro cespiti;
- che gli investimenti effettuati rispondono al requisito della novità richiesto dalla norma agevolativa, così come precisato nelle istruzioni dettate dall'Agenzia delle Entrate nella circolare n. 4 del 30 marzo 2017;

ATTESTA

Che il bene in valutazione:

PRODUTTORE: xxxxxxxx

MODELLO: yyyyyyyyyy

MATRICOLA: 12345678

DESCRIZIONE: ahfkjh ajdhf aihdfpi aipdfh piahf pia fpiahf pia hipfahdf hpa fhpa f

Acquisito dall'azienda:

AZIENDA ACQUIRENTE: **RAGIONE SOCIALE**

SEDE: **Indirizzo 1 Indirizzo 2**

SITO DI MESSA IN FUNZIONE: **Indirizzo 3**

REPARTO: **Produzione**

così come risultante dalle attività di verifica ultimate in data GG/MM/AAAA (che si assume come data di validazione della configurazione, delle dotazioni e dello stato dell'arte del bene in esame)

possiede caratteristiche tecniche tali da poter essere incluso negli elenchi della legge 11 dicembre 2016, n. 232 pubblicata nella Gazzetta Ufficiale Serie Generale n. 297 del 21 dicembre 2016 - Suppl.



Da Industria 4.0 a
Transizione 5.0- Palermo,
12 Aprile 2024

Modello perizia Mise



ATTESTAZIONE

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

RIENTRA tra quelli elencati dall'art. 1, e precisamente:

ALLEGATO A 12 voci+R 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 (Revamping)

SODDISFA I SEGUENTI REQUISITI OBBLIGATORI

- O1. controllo per mezzo di CNC (*Computer Numerical Control*) e/o PLC (*Programmable Logic Controller*)
- O2. interconnessione ai sistemi informatici di fabbrica con caricamento da remoto di istruzioni e/o *part program*
- O3. integrazione automatizzata con il sistema logistico della fabbrica o con la rete di fornitura e/o con altre macchine del ciclo produttivo
- O4. interfaccia tra uomo e macchina semplice e intuitiva
- O5. rispondenza ai più recenti parametri di sicurezza, salute e igiene del lavoro

SODDISFA I SEGUENTI REQUISITI ULTERIORI (almeno 2 di 3)

- U1. sistemi di telemanutenzione e/o telediagnosi e/o controllo in remoto
- U2. monitoraggio continuo delle condizioni di lavoro e dei parametri di processo mediante opportuni set di sensori e adattività alle derive di processo
- U3. 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).

Il bene è stato
MESSO IN FUNZIONE il gg/mm/aaaa

Il bene è stato
INTERCONNESSO NEL 2017 2018 2019 2020

L'INTERCONNESSIONE è stata verificata in data GG/MM/AA.

Preso atto che il valore complessivo degli investimenti (beni, inclusi componenti e accessori) rilevante ai fini dell'agevolazione, così come indicato dalla società stessa, è pari a un importo lordo complessivo di euro: x.xxx.xxx,xx



Da Industria 4.0 a
Transizione 5.0- Palermo,
12 Aprile 2024

Modello perizia Mise



ATTESTAZIONE

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.

Data: gg/mm/aaaa

Luogo Giuramento

In fede:
Il perito giurato
(Nome Cognome)



Da Industria 4.0 a
Transizione 5.0- Palermo,
12 Aprile 2024

Modello perizia Mise



DICHIARAZIONE DI TERZIETÀ DEL PERITO ASSEVERANTE

2 DICHIARAZIONE DI TERZIETÀ DEL PERITO ASSEVERANTE

Il sottoscritto **Nome Cognome, Ingegnere**
iscritto all' **Ordine degli Ingegneri della Provincia di xxxxxxx**
al n° **nnnn**
residente in **indirizzo**
C.F. **RSSMRA85T10A562S**

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
- i contenuti della Circolare 4/E emanata dall'agenzia delle Entrate e dal Ministero dello sviluppo economico il 30/03/17

DICHIARA

la propria terzietà rispetto ai produttori e/o fornitori dei beni strumentali, servizi e beni immateriali oggetto della perizia.

Data: gg/mm/aaaa

Luogo Giuramento

In fede:
Il perito asseverante
(Nome Cognome)



Da Industria 4.0 a
Transizione 5.0- Palermo,
12 Aprile 2024

Modello perizia Mise



NDA - NOT-DISCLOSURE AGREEMENT

3 NDA – NOT-DISCLOSURE AGREEMENT

ACCORDO DI RISERVATEZZA

Premesso che **RAGIONE SOCIALE**, detta in seguito Committente, qui rappresentata da **LEGALE RAPPRESENTANTE**, è proprietaria esclusiva di disegni, prototipi, esperienze tecniche, dati ed altre informazioni utili che il sottoscritto Perito Asseveratore ha dovuto acquisire per redigere la presente perizia tecnica, nel seguito il tutto essendo identificato come Informazioni Riservate.

Tali Informazioni Riservate costituiscono un patrimonio tecnico e commerciale di valore considerevole per la Committente.

LEGALE RAPPRESENTANTE ha necessità di rivelare dette Informazioni Riservate all'ingegnere **NOME E COGNOME** in seguito definito Consulente.

Tali Informazioni Riservate vengono rivelate al solo scopo di permettere al Consulente di effettuare l'analisi tecnica indispensabile per la redazione della Perizia Tecnica Asseverata necessaria al godimento dei benefici conseguibili dalla Committente attraverso l'adozione dell'iperammortamento dei beni peritati in base alla L. 232/16.

In considerazione di ciò si conviene e si stipula quanto segue:

- Il Consulente comunque non utilizzerà, senza il consenso scritto del Committente, alcuna Informazione Riservata salvo che per il succitato scopo, ovvero non divulgherà dette Informazioni Riservate a qualsiasi terza persona, ditta o ente.
- Il Committente si impegna ad adottare tutte le misure necessarie al fine di assicurare che i suoi dipendenti, collaboratori, o altri, che avranno necessariamente accesso a, ovvero otterranno rivelazioni in tutto o in parte di, dette Informazioni Riservate, le tengano nella riservatezza più assoluta.
- Il termine Informazioni Riservate, come utilizzato in questo accordo, comprenderà senza limitazioni tutti gli elementi compresi nelle informazioni tecniche, dati, progetti, disegni, proposte, offerte ed altro materiale relativo alle dette apparecchiature nonché nelle domande di brevetto e nei brevetti come finora, o in seguito, forniti o divulgati dal Committente al Consulente.
- Le specifiche Informazioni Riservate divulgate al Consulente non possono essere considerate oggetto di eccezioni alla normativa del presente atto, soltanto perché esse eventualmente inglobano informazioni generali di dominio pubblico.
- Tutti i disegni, stampati, dati, materiali o altre informazioni fornite dal Committente al Consulente rimangono di proprietà del Committente e saranno considerati in comodato al Consulente solo per il limitato scopo sopra specificato ed il Consulente non può né potrà utilizzare, trasferire, riprodurre, copiare una qualsiasi parte di tali disegni, stampati, dati o altre informazioni senza lo specifico consenso scritto del Committente.
- Nessuna parte del contenuto di questo accordo, ovvero nessuna rivelazione fatta in base ad esso, può essere interpretata come una concessione, al Consulente, di una licenza o di altro diritto relativo al materiale rivelato, ovvero a qualsiasi brevetto qui concesso, o che verrà in seguito concesso, in relazione al detto materiale.
- Il Committente si impegna a tenere il Consulente regolarmente e tempestivamente informato di tutti i risultati relativi a conteggi, prove, sperimentazioni o verifiche effettuate, nonché alle valutazioni tecniche e tecnico-economiche.
- Il presente accordo entra in vigore alla firma delle parti e termina dopo 10 (dieci) mesi salvo le clausole che sopravvivono ad esso.
- Al termine dell'accordo il Consulente deve restituire al Committente ogni o qualsivoglia materiale connesso al presente accordo.

Come previsto dalla Circolare 4/E Agenzia delle entrate/Ministero dello sviluppo economico (pag. 59), a tutela della proprietà intellettuale e della riservatezza dell'utilizzatore del bene, nonché di terze parti coinvolte (es. produttori di beni strumentali, integratori di sistema, clienti dei prodotti realizzati dalla macchina iperammortizzata), l'analisi tecnica è realizzata in maniera confidenziale dal professionista o dall'ente di certificazione e deve essere custodita presso la sede del beneficiario dell'agevolazione. Le informazioni contenute potranno essere rese disponibili solamente su richiesta degli organi di controllo o su mandato dell'autorità giudiziaria.

Legge applicabile: legge italiana
Fatto, letto accettato e sottoscritto

Foro competente: Tribunale di xxxxxx

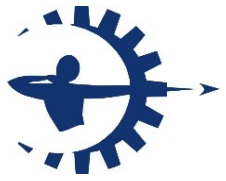
In COMUNE Il gg/mm/aaaa

Per il Committente

RAGIONE SOCIALE
LEGALE RAPPRESENTANTE

Per il Consulente

Nome Cognome Ingegnere



Grazie

antonio.montemedio@icloud.com