

## SOMMARIO

1	SCOPO E CAMPO DI APPLICAZIONE .....	2
2	DEFINIZIONI .....	3
3	PREREQUISITI.....	3
4	ESAME .....	6
5	VALIDITÀ DEL CERTIFICATO .....	10
6.	AGGIORNAMENTO DEI CERTIFICATI GIÀ EMESSI .....	11
7.	TRASFERIMENTO DEL CERTIFICATO .....	11
8.	SOSPENSIONE E REVOCA.....	12

**Distribuzione del documento**

Questo documento deve essere messo a disposizione, per il tramite del sito internet AJA EUROPE S.r.l. o di altri mezzi ritenuti efficaci, dei Professionisti interessati alla certificazione delle proprie competenze.

Ed.	REV.	DATA	MODIFICHE	ELABORATO	APPROVATO
05	00	01/10/2023	Revisione Immagine Aziendale	Annamaria Silletti	Daniele Giugliarelli

## 1 SCOPO E CAMPO DI APPLICAZIONE

### 1.1 SCOPO E CAMPO DI APPLICAZIONE

Il presente Regolamento ha lo scopo di regolare i rapporti intercorrenti tra AJA EUROPE S.r.l., il Centro d'Esame e le Persone che, in conformità ai requisiti imposti dagli schemi di riferimento, richiedono la certificazione delle loro competenze professionali.

L'applicazione del presente Regolamento permette di giungere alla Certificazione di figure professionali garantendo, nei riguardi del mercato dei consumatori e delle aziende, adeguati *standard* di prestazione professionale. Il presente Regolamento, gestito in conformità al Sistema di Gestione di AJA EUROPE S.r.l., è stato elaborato e approvato dalla Direzione di AJA EUROPE S.r.l. (soggetto di seguito denominato anche "Organismo di Certificazione").

Il presente Regolamento si applica alla certificazione ed al successivo mantenimento della certificazione al livello 1, 2 e 3 del personale addetto all'esecuzione di prove non distruttive nel settore industriale.

Le metodologie di prova che rientrano nel presente regolamento e incluse nei campi di applicazione sono:

- UT - Ultrasonore
- TT – Termografia Infrarossa
- ET - Correnti indotte
- AT - Acustiche
- VT - Visivo
- ST - Estensimetri
- RT - Radiografico
- PT - Liquidi penetranti
- MT- Magnetoscopico
- LT - Prove di tenuta

I settori di prodotto ed industriali sono quelli di seguito descritti:

Settori di prodotto	Materiali metallici	Getti (c) - di materiale ferroso e non
		Fucinati (f) - tutti i tipi di fucinati: di materiali ferrosi e non
		Prodotti saldati (w) - tutti i tipi di prodotti saldati, compresa la brasatura, per i materiali ferrosi e non
		Tubi e condotte (t) - senza saldatura, saldati, materiali ferrosi e non, inclusi i prodotti piatti per la fabbricazione di tubi saldati
		Prodotti lavorati (wp) - fatta eccezione per i fucinati (per esempio piastre, barre, vergelle)
	Materiali compositi	materie plastiche rinforzate, come i polimeri fibrorinforzati (frp)
Settori industriali	Fabbricazione (m)	
	Prova pre-servizio e in servizio (s) - include la fabbricazione	

#### 1.1 Riferimenti normativi

I criteri, individuati e dichiarati contrattualmente vincolanti da AJA EUROPE S.r.l., recepiscono la normativa nazionale e comunitaria applicabile a seconda degli schemi.

I riferimenti normativi saranno di volta in volta valutati, comprese le loro eventuali modifiche/integrazioni, al fine di apportare modificazioni a questo documento. In assenza di norme nazionali e internazionali applicabili alle figure professionali e ai corsi, si applicano le prescrizioni contenute nel Regolamento e negli altri documenti contrattualmente prescrittivi di AJA EUROPE S.r.l. Nel caso in cui un determinato ambito dovesse essere successivamente regolato da normative cogenti, l'Organismo di Certificazione revisionerà i propri documenti conformandoli alle medesime.

Il presente schema di certificazione, recepisce:

- UNI EN ISO 9712:2022 - Prove non distruttive - Qualificazione e certificazione del personale addetto alle prove non distruttive;
- Il Regolamento Generale per la Certificazione delle Persone AJA in edizione corrente (XPERT-REG\_GEN) e tutti i riferimenti normativi e legislativi in esso contenuti.

## 2 DEFINIZIONI

**Settore industriale:** Settore particolare di un'industria o di una tecnologia in cui sono attuate particolari modalità di controllo non distruttivo che richiedono una conoscenza specifica del prodotto in questione, un'abilità, un'apparecchiatura o un addestramento specifico.

**Datore di lavoro:** Organizzazione per la quale il candidato lavora con continuità; un datore di lavoro può anche essere contemporaneamente un candidato.

**Esame di base:** esame di livello 3 che dimostra le conoscenze della tecnologia e della scienza dei materiali, relative al settore di attività del livello 3, del sistema di qualifica e di certificazione e dei principi di base delle prove come richiesto per il livello 2.

**Esame di metodo:** esame di livello 3 che dimostra la conoscenza generale e specifica da parte del candidato di livello 3 del metodo di prova per cui richiede la certificazione e la sua capacità di redigere una o più procedure di prova.

**Esame generale:** esame riguardante i principi di un metodo di prova.

**Esame pratico:** esame dell'abilità con cui il candidato di livello 1 o 2 dimostra familiarità e destrezza nell'utilizzo delle apparecchiature di prova necessarie al controllo dei campioni prescritti, nella registrazione e analisi delle informazioni ottenute al livello richiesto. Esame in cui il candidato di livello 3 dimostra la capacità di redigere una o più procedure di prova.

**Esame specifico:** esame riguardante le tecniche di prova applicate ad un particolare campo di applicazione e la conoscenza del prodotto da controllare, delle norme, dei codici, delle specifiche e dei criteri di accettazione.

**Interruzione significativa** Assenza o cambio di attività che impedisce alla persona certificata di svolgere le mansioni corrispondenti al suo livello nel metodo e nel/i settore/i entro il campo di certificazione, per un periodo continuo maggiore di un anno, oppure due o più periodi per un tempo totale eccedente due anni. *Nota: Nel calcolo dell'interruzione non si tiene conto delle festività, dei periodi di malattia o di addestramento di durata minore di 30 giorni.*

**Livello (1, 2 o 3):** livello di qualificazione del personale addetto alle prove non distruttive secondo una specifica norma di riferimento per una distinta metodologia di prova. Le responsabilità, funzioni, competenze e limitazioni proprie di ogni livello dipendono dalla norma di riferimento sulla base della quale il tecnico è qualificato.

**Procedura di prova:** descrizione scritta di tutti i parametri essenziali e delle precauzioni da osservare

**Qualifica:** dimostrazione dell'addestramento, delle conoscenze professionali, dell'abilità e dell'esperienza nonché dell'idoneità fisica che rendono il personale addetto alle prove non distruttive sulle strutture civili (calcestruzzo e muratura) idoneo a eseguire correttamente i compiti relativi all'esecuzione delle prove stesse.

**Referee:** persona che attesta la validità dell'esperienza industriale del candidato. Tale figura deve avere le seguenti caratteristiche: a) certificato al livello 2 o 3 in qualsiasi metodo NDT, oppure, b) personale non certificato che, approvato da AJA, possiede le conoscenze, le competenze, la formazione e l'esperienza necessarie per attestare l'esperienza industriale del candidato.

**Rinnovo:** atto emesso dall'Organismo di certificazione a fronte dell'accertamento che la persona risponda ai requisiti, con cui viene prolungata per un periodo di cinque anni la certificazione alla scadenza del primo periodo di validità e successivamente ogni dieci anni.

**Ricertificazione:** atto emesso dall'Organismo di certificazione a fronte della verifica dei requisiti richiesti, con cui viene prolungata per un nuovo periodo di cinque anni la certificazione alla scadenza di ogni secondo periodo di validità.

**Responsabile del centro d'esame/ Organismo di Valutazione** Tecnico certificato di livello 3 incaricato come responsabile del centro e unico referente nei confronti dell'esterno e verso l'Organismo di certificazione.

**Tecnico Qualificato:** Tecnico certificato di livello 3 nel metodo per il quale è chiamato ad esaminare, condurre, sorvegliare e valutare gli esami di qualifica unitamente al responsabile del centro d'esame.

**Tecnica di prova:** uso di una specifica prova non distruttiva sul settore industriale in pre-servizio e in servizio di attrezzature, impianti e strutture.

## 3 PREREQUISITI

### 3.1 Generalità

L'ottenimento della Certificazione è subordinato al soddisfacimento di tutte le seguenti fasi:

- ✓ invio del questionario di richiesta della certificazione (XPERT-QST\_NDT) con l'indicazione dei metodi e livelli richiesti;
- ✓ invio del CV ed eventuali evidenze oggettive;
- ✓ copia dell'attestato di frequenza al corso di addestramento del personale da qualificarsi rilasciato nei metodi richiesti;
- ✓ dichiarazione di esperienza minima richiesta nei metodi in cui si richiede la certificazione, completa della data di inizio e fine delle varie esperienze. La dichiarazione deve essere firmata dal datore di lavoro;
- ✓ nel caso di libero professionista, dichiarazione dettagliata - firmata dal *Referee* - dell'esperienza conseguita per ciascun metodo, completa della data di inizio e fine delle varie esperienze, completa di dichiarazione, datata e sottoscritta, di veridicità ed esattezza di tutti i dati dichiarati ai sensi degli artt. 46 del D.P.R. 445/2000 e consapevolezza delle sanzioni penali, nel caso di dichiarazioni non veritiere, richiamate dell'art. 76 del D.P.R.

445/2000. Allegare documento di riconoscimento del Referee e copia del certificato NDT in suo possesso, II o III Livello (qualora non sia un Referee approvato da AJA);

- ✓ certificazione medica attestante acutezza visiva del personale da qualificarsi (la presente attestazione non deve riportare una data superiore a 12 mesi dalla data esecuzione esame). I requisiti di visione possono essere attestati da un medico, un infermiere, un oftalmologo, un optometrista autorizzato o altro professionista qualificato che è approvato da un personale di livello 3 che agisce per conto del datore di lavoro. Anche un livello 3 potrebbe svolgere tale verifica se opportunamente qualificato.
- ✓ firma del Listino Prezzi (XPERT-LISTINO\_NDT) che ha valore di contratto tra le parti;
- ✓ pagamento delle tariffe, secondo modalità e termini riportati nel listino prezzi AJA EUROPE S.r.l. in vigore;
- ✓ firma per accettazione del Regolamento Generale (XPERT-REG\_GEN) e del presente schema di certificazione ;
- ✓ superamento dei test di esame: generico, specifico e pratico;
- ✓ proposta di certificazione da parte del Comitato di Certificazione;
- ✓ delibera da parte del deliberante identificato da AJA.

Secondo la normativa di riferimento ISO 9712, una persona può essere certificata in uno dei tre livelli di qualificazione come riportato nel paragrafo 6 della norma stessa.

Per essere ammesso agli esami, il candidato deve possedere i requisiti minimi di addestramento, di esperienza e di idoneità fisica richiesti dalla norma ISO 9712 al paragrafo 7.

Il candidato deve possedere le conoscenze necessarie per svolgere i compiti previsti nella misura e nell'estensione connesse al livello per il quale si certifica.

Le conoscenze devono essere:

a) generali di base relative a nozioni di matematica, fisica, al comportamento dei materiali, alle tecnologie dei processi di fabbricazione ed alla defectologia (limitato al livello 1).

b) generali e specifiche relative al metodo di prova, ai codici e norme che ne regolano l'applicazione. La durata minima dell'addestramento in ore deve essere conforme a quanto stabilito nel prospetto A per il livello 1 ed il livello 2 tenendo conto che le ore di addestramento comprendono sia le lezioni tecniche sia le lezioni pratiche. Per l'accesso diretto al livello 2 è richiesto un numero di ore di addestramento pari alla somma di quelle indicate per il livello 1 e per il livello 2.

L'addestramento deve essere svolto sotto la guida e la responsabilità di un livello 2 per personale di pari livello o di livello inferiore oppure di Livello 3 per tutti i Livelli

### PROSPETTO A

Requisiti minimi di addestramento in GIORNI

Sigla	Metodo	Livello 1	Livello 2	Livello 3
AT	Emissioni Acustiche	5	8	5
ET	Correnti Indotte	5	6	6
LT	Di tenuta	5	9	6
MT	Magnetoscopico	3	2	4
PT	Liquidi Penetranti	3	2	3
RT	Radiografico	5	10	5
ST	Estensimetri	2	3	2
TT	Termografia	5	6	5
UT	Ultrasuoni	8	10	5
VT	Visivo	3	2	3

Note:

Un giorno di formazione consiste in 7 ore che possono essere accumulate in un singolo giorno in più giorni.

Per il Metodo RT va prevista formazione aggiuntiva in tema di sicurezza.

Una riduzione fino al 50% del cumulo di ore di addestramento può essere accettata per i candidati:

- che abbiano già partecipato a corsi di addestramento in altre metodologie del settore, nei quali siano state già affrontate tutte quelle nozioni aventi carattere generale sulla matematica, fisica e sui materiali;

- in possesso di laurea in materie tecnico-scientifiche.

E' ammessa la formazione a distanza per la sola parte teorica che, secondo i requisiti della ISO/TS 25108, deve avere un peso del 50%±10% sulla durata complessiva.

E' ammesso anche l'autoapprendimento che non deve superare, per i livelli 1 e 2, il 50% dell'addestramento teorico totale.

Per quanto riguarda l'esperienza, essa deve essere pratica e ripetitiva, volta ad ampliare le conoscenze sulle diverse tecniche ed affinare l'abilità e la capacità di giudizio.

I requisiti minimi di esperienza sono riportati nel prospetto che segue.

#### PROSPETTO B

Requisiti minimi di esperienza in GIORNI per i livelli

METODO	Livello 1	Livello 2		Livello 3		
		Con livello 1	Accesso diretto	Laurea e livello 2	Con livello 2	Accesso diretto con Laurea
AT, ET, LT, RT, UT, TT	45	135	180	270	450	540
MT, PT, ST, VT	15	45	60	180	240	360

Note:

Un giorno di formazione consiste in 7 ore che possono essere accumulate in un singolo giorno in più giorni. Il massimo di ore accumulabili in un giorno è 12. L'esperienza espressa in giorni si calcola dividendo il numero totale delle ore accumulate per 7.

Per un candidato certificate di Livello 1, 2 o 3 che richiede un metodo aggiuntivo, l'esperienza richiesta può essere ridotta del 25% per quel metodo aggiuntivo.

Un candidato certificate di Livello 1, 2 o 3 che cambia settore, aggiunge un altro settore o una tecnica per lo stesso metodo NDT deve acquisire un'esperienza aggiuntiva di almeno il 25% dell'esperienza richiesta dalla precedente tabella e la durata non deve mai essere inferiore a 15 giorni.

Quando il campo di applicazione della certificazione richiesta è limitato (ad esempio misurazione dello spessore interpretazione dei risultati...), la durata dell'esperienza può essere ridotta fino al 50%, ma non deve essere inferior a 15 giorni.

La durata dell'esperienza industriale richiesta può essere ridotta fino al 50% in presenza di un programma di esperienza strutturato (SEP) approvato da AJA. Un giorno di partecipazione al SEP può essere equivalente a un massimo di 5 giorni di esperienza industriale. Il SEP deve includere tutti i compiti tipici assegnati al livello, metodo e settore interessato, considerando che l'obiettivo del SEP è quello di acquisire conoscenze tecniche e di prodotto specifiche.

Il candidato deve dimostrare di avere una capacità visiva soddisfacente, valutata da un oculista, un optometrista o altra persona abilitata alla professione medica. L'esito deve essere riportato su un attestato di data non anteriore di sei mesi rispetto alla data della richiesta d'esame.

I requisiti da soddisfare sono quelli riportati dalla norma ISO 9712 paragrafo 7.4

### 3.2 Richiesta

Il Candidato che intende certificarsi chiede ad AJA EUROPE S.r.l. o al OdV le informazioni necessarie sulle modalità del rilascio della certificazione e dell'iscrizione al Registro attraverso il mezzo più opportuno (telefonico, informatico, postale). A seguito di tale richiesta gli viene inviata la seguente documentazione:

- il presente Regolamento (XPERT-SHEMA\_NDT\_Civile);
- Il Regolamento Generale per la Certificazione delle Persone AJA in edizione corrente (XPERT-REG\_GEN)
- il Tariffario AJA EUROPE S.r.l..

AJA EUROPE S.r.l. rende disponibile tutta la suddetta documentazione ad ogni persona che intenda certificarsi anche sulla rete Internet, attraverso il proprio [www.ajaeurope.eu](http://www.ajaeurope.eu).

### 3.3 Domanda

Il Candidato, presa visione dei documenti sopra elencati, compila ed invia ad AJA EUROPE S.r.l. il Questionario (XPERT-QST\_NDT) insieme alla documentazione attestante la formazione, l'esperienza minima richiesta e l'attestazione di idoneità fisica richieste, oltre alle ricevute attestanti il pagamento delle quote previste dal tariffario.

### 3.4 Valutazione

Il Personale di AJA EUROPE S.r.l. e/o il OdV effettua una verifica preliminare della documentazione presentata dal Candidato e l'esito della valutazione di tale verifica è vincolante per l'ammissione all'esame del medesimo, compilando la Check list per domanda d'esame (XPERT-PKG\_NDT). Nei casi dubbi si potrà inoltre procedere a:

- richiesta di informazioni/documenti supplementari al candidato;
- accertamento dell'attività svolta presso le aziende citate nella documentazione presentata.

Una volta perfezionati gli aspetti contrattuali, i candidati verranno informati almeno 3 giorni prima per iscritto su data e luogo dell'esame di certificazione e sulla composizione della commissione di esame in modo tale da venire a conoscenza di eventuali conflitti e/o permettere ai candidati di esercitare il diritto alla riconsulazione, laddove necessario.

L'accettazione della domanda di certificazione viene comunicata al candidato tramite e-mail o fax, a cui seguirà la relativa fattura.

## 4 ESAME

Gli esami di certificazione verranno svolti presso i Centri d'esame. Il Responsabile del OdV per ogni sessione d'esame deve nominare una Commissione d'esame composta da un numero di livelli 3 tale da coprire tutte le prove richieste. Il Responsabile del OdV può essere uno dei componenti della Commissione d'esame e può avvalersi della collaborazione di uno o più assistenti.

Alla Commissione d'Esame verranno comunicati, con 3 giorni di anticipo, i nominativi dei candidati in modo tale da appurare eventuali conflitti di interessi tra esaminatori e candidati. In tal caso verrà sostituito l'esaminatore prescelto per tale sessione. L'esaminatore potrebbe essere sostituito anche a fronte di eventuale e motivata riconsulazione da parte di un candidato.

La sessione di esame può essere presieduta da un solo commissario d'esame fino ad un massimo di 12 candidati. Oltre tale soglia sarà necessario prevedere un sorvegliante con qualifica di almeno livello 2.

Tutti i presenti alle singole sessioni di esame in qualità di Rappresentante del OdV/Esaminatore/Tecnico Qualificato/Sorvegliante dovranno firmare il documento Assenza conflitti di imparzialità.

Durante la sessione di esame può essere presente una persona esterna al OdV in qualità di supervisore alle attività svolte.

L'esame di qualifica comprende:

1. una prova scritta articolata in una parte di carattere generale (XPERT-TEST\_GEN\_NDT) e in una di carattere specifico (XPERT-TEST\_SPEC\_NDT) su ogni metodo richiesto dal candidato;
2. prove pratiche (XPERT-PROVA\_PRATICA\_NDT) secondo quanto stabilito dalla norma di riferimento per ogni metodo richiesto dal candidato. Al termine di tale prova il candidato elaborerà una relazione sulla prova pratica svolta (XPERT-PROVA\_PRATICA\_REL\_NDT).

Prima dell'inizio della prova l'esaminatore provvederà a verificare:

- i documenti di riconoscimento dei candidati;
- le attrezzature necessarie;
- le evidenze delle attività periodiche di taratura (laddove previsto);
- i campioni da utilizzarsi per la prova pratica;
- l'adeguatezza degli ambienti destinati allo svolgimento delle prove;
- l'adeguatezza delle misure in essere per la prevenzione di incidenti ed infortuni.

Al termine delle verifiche ed illustrerà le modalità di svolgimento dell'esame, ivi comprese la durata massima delle singole prove così come stabilita dalla norma ISO 9712.

La prova d'esame scritta generale e specifica comprende domande a risposte multiple.

### 4.1 Esame di livello 1 e 2

L'esame di qualifica comprende:

- una prova scritta articolata in una parte di carattere generale (XPERT-TEST\_GEN\_NDT) e in una di carattere specifico (XPERT-TEST\_SPEC\_NDT) su ogni metodo richiesto dal candidato;
- prove pratiche (XPERT-PROVA\_PRATICA\_NDT) secondo quanto stabilito dalla norma di riferimento per ogni metodo

richiesto dal candidato. Al termine di tale prova il candidato elaborerà una relazione sulla prova pratica svolta (XPERT-PROVA\_PRATICA\_REL\_NDT)

Prima dell'inizio dell'esame la Commissione d'esame provvederà alla completa identificazione del personale tecnico candidato tramite documento personale in corso di validità e provvederà ad un'approfondita spiegazione dello stesso, ivi comprese la durata massima delle singole prove così come stabilita dalla norma ISO 9712.

La prova d'esame scritta generale e specifica comprende domande a risposte multiple.

Per l'esame dei livelli 1 e 2, il numero minimo di domande di carattere generale è pari a 40.

Per l'esame dei livelli 1 e 2, il numero minimo di domande di carattere specifico è pari a 20. Se l'esame copre 2 o più settori è pari a 30.

Il tempo massimo concesso per ogni singola domanda relativa all'esame generale è di 2 minuti

Il tempo massimo concesso per ogni singola domanda relativa all'esame specifico è di 3 minuti

Durante l'esame specifico il candidato deve rispondere a domande a risposta multipla relative ad argomenti quali procedure di misura, norme, formule di calcolo, misurazioni.

Nel caso di esame specifico che copre più metodi il candidato dovrà rispondere ad un numero di domande a risposta multipla non inferiore a 30.

Le prove scritte a risposta multipla sono valutate in centesimi come percentuale delle risposte esatte, rapportate al totale delle domande.

La successiva prova pratica è composta da alcuni esercizi stabiliti dall'esaminatore su campioni in base al metodo richiesto e, nel caso di Livello 2, dalla redazione di un'istruzione operativa per Livelli 1

La prova pratica deve essere svolta su campioni rappresentativi di ciascun metodo.

I campioni utilizzati per l'esame non devono essere stati utilizzati durante le attività formative

I campioni devono essere scelti dalla Commissione d'esame incaricata fra quelli catalogati dal Centro ed approvati da AJA.

I campioni di esame devono essere identificati in modo univoco ed essere provvisti di un documento – istruzione che indichi tutte le impostazioni necessarie che dovrà avere la strumentazione e tutte le informazioni relative alla presenza e dimensione delle discontinuità.

Il campione di esame deve essere provvisto di sigla – matricola di riconoscimento indelebile.

Il numero di campioni da esaminare è calcolato in base ai seguenti criteri:

Numero di settori di prodotto richiesti	Numero di settori industriali richiesti	Numero minimo di campioni da esaminare
1	1	2
1	2	2
2	1	2
2	2	2
> 3	1	3
> 3	> 1	3

I candidati nel metodo RT di livello 1 e 2:

- devono radiografare almeno due campioni;
- se già certificati come livello1, devono radiografare almeno un campione.

Oltre a eseguire le radiografie, i candidati di livello 2 devono interpretare un set di almeno 10 immagini su pellicola o 10 immagini radiografiche digitali. Tale set sarà considerato come un campione.

La scheda di identificazione deve essere compilata in base ad almeno due prove indipendenti e convalidata da un detentore di certificazione di livello 3 per l'utilizzo nella valutazione degli esami.

I campioni utilizzati per la calibrazione della strumentazione non devono contenere difetti.

Il candidato di livello 1 deve eseguire le istruzioni fornite dall'esaminatore.

Il candidato di livello 2 deve selezionare la tecnica di controllo applicabile e determinare le condizioni operative in base ad un dato codice o specifica.

Il candidato di livello 2 dovrà redigere un documento di prova – Report – con le misure acquisite durante la sessione di esame

I candidati di livello 2 devono redigere almeno un'istruzione di controllo per il personale di livello 1, il tempo massimo

concesso è di 2 ore.

Per l'esame pratico (misura + eventuale istruzione) la durata massima deve essere di ore:

METODO	Livello 1	Livello 2
AT, ET, LT, RT, UT, TT, MT, PT, ST, VT	2 h	1h (misura) + 2h (istruzione)

Gli esami generale, specifico, pratico e la istruzione NDT vanno valutati separatamente.

Le singole valutazioni vengono riportate nel documento XPERT-VAL\_GEN\_NDT.

Il candidato deve ottenere una valutazione minima pari al 70% in ciascuna parte dell'esame (generale, specifica e pratica) per poter accedere alla prova successiva e per poter superare l'esame.

Inoltre, per l'esame pratico, deve essere ottenuta una valutazione minima del 70% per ogni provino sottoposto a prova e per l'istruzione PND, se applicabile.

I fattori di ponderazione per la valutazione dell'esame pratico sono i seguenti:

N.	Elemento	Fattori di ponderazione	
		Livello 1	Livello 2
1	Conoscenza dell'attrezzatura NDT	20	10
2	Applicazione del metodo NDT	35	26
3	Identificazione della difettosità e rendicontazione delle stessa	45	64
Totale		100	100

Al termine delle prove deve essere compilato un verbale d'esame (XPERT-VERBALE\_NDT) per ogni singolo candidato che ne documenti lo svolgimento, le valutazioni e l'esito finale.

Un candidato che non supera l'esame deve attendere non meno di trenta giorni per potersi ripresentare; se è stato escluso per motivi fraudolenti deve attendere almeno un anno.

Il candidato che non abbia superato parte delle prove potrà ripetere una sola volta, la parte d'esame non superata non prima di un mese ed entro i dodici mesi successivi.

Un candidato che non superi la ripetizione deve rifare l'esame per intero.

Al completamento degli esami il Comitato di Certificazione si riunisce per stilare il verbale finale d'esame (XPERT-ATTO\_CERT\_NDT) che dovrà essere controfirmato da tutti i componenti.

Il verbale dovrà essere inviato dal Centro d'Esame ad AJA EUROPE Srl per la delibera del Direttore della Divisione della Certificazione delle Competenze e il rilascio dei certificati proposti (XPERT-CERT\_NDT).

#### 4.2 Esame di livello 3

L'esame di qualifica comprende:

- Esame di base: il superamento di tale prova è richiesto per potere essere certificato nei metodi richiesti;
- Esame di metodo.

Prima dell'inizio delle prove la Commissione d'esame provvederà alla completa identificazione del personale tecnico candidato tramite documento personale in corso di validità.

##### Esame di base

La prova d'esame scritta di base comprende una serie di domande a risposte multiple su scienza dei materiali, tecnologie di processo di fabbricazione, sui difetti e sui temi generali del metodo.

Numero minimo di domande per l'esame di base (livello 3)		
Parte	Argomento	Numero di domande

A	Scienza e tecnologia dei materiali	25
B	Schema di certificazione di AJA (in relazione alle norme di riferimento)	10
C	Conoscenza al livello 2 in almeno 4 metodi a scelta del candidato, con almeno un metodo volumetrico (UT o RT)	15 per metodo (60 in totale)

I tempi massimi entro quale ultimare le prova relativa all'esame di metodo sono di:

- Un'ora e trenta minuti, per le parti A + B
- Un'ora, per la parte C

Un operatore certificato di livello 3 che desidera estendere la propria certificazione ad altre prove non deve ripetere la prova di base.

Per superare l'esame di base ed accedere all'esame di metodo, il candidato deve ottenere una valutazione minima del 70% in ognuna delle parti A, B e C.

Il candidato che ha superato la prova di base ha tempo cinque anni per completare l'esame.

#### Esame di metodo principale

L'esame di metodo è basato sulla soluzione di domande a risposta multipla e sulla stesura di una o più procedure, in funzione dei settori di interesse.

In particolare, l'esame è articolato su tre parti successive: per le prime due, è previsto un numero minimo di domande, mentre la terza prevede la stesura della/e procedura/e di cui sopra.

Il Prospetto di seguito riportato, contiene il numero minimo di domande previsto.

Numero minimo di domande per l'esame di metodo (livello 3)		
Parte	Argomento	Numero di domande
D	Conoscenza al livello 3 del metodo	30
E	Applicazione del metodo nel settore di interesse, comprese le norme, codici o specifiche applicabili	20
F	Stesura di una procedura scritta	--

La durata massima prevista per l'insieme delle parti D e E è di 4 ore, per la parte F il massimo concesso è di altre 4 ore.

Per ottenere la certificazione il candidato deve superare entrambi le prove, di base e di metodo che sono valutate separatamente.

Le prove scritte a risposta multipla sono valutate in centesimi come percentuale delle risposte esatte rapportate al totale delle domande.

Per superare l'esame il candidato deve ottenere una valutazione di almeno 70/100 in ciascuna delle parti ed una valutazione finale di almeno 70/100.

Al termine delle prove deve essere compilato un verbale d'esame per ogni singolo candidato che ne documenti lo svolgimento, le valutazioni e l'esito (XPERT-VAL\_GEN\_NDT).

Un candidato che non supera l'esame deve attendere non meno di trenta giorni per potersi ripresentare; se è stato escluso per motivi fraudolenti deve attendere almeno un anno.

Il candidato che abbia ottenuto una valutazione complessiva di 70/100 ma che in una parte sia inferiore al valore minimo previsto potrà ripetere una sola volta, la parte d'esame non superata non prima di un mese ed entro i dodici mesi successivi.

Un candidato che non superi la ripetizione deve rifare l'esame per intero.

Al completamento degli esami il Comitato di Certificazione si riunisce per stilare il verbale finale d'esame (XPERT-ATTO\_CERT\_NDT) che dovrà essere controfirmato da tutti i componenti.

Il verbale dovrà essere inviato dal Centro d'Esame ad AJA EUROPE Srl per la delibera del Direttore della Divisione della Certificazione delle Competenze e il rilascio dei certificati proposti (XPERT-CERT\_NDT).

### 4.3 Notifica

Il Candidato per il quale è stato approvato il rilascio del certificato ne riceve notifica, per iscritto, entro 10 giorni lavorativi dalla data della certificazione.

Il Personale certificato è tenuto a:

- registrare gli eventuali reclami ricevuti nell'ambito della validità della certificazione e fornire a AJA EUROPE S.r.l. l'evidenza del reclamo, ai fini del mantenimento della certificazione.

Il Personale Certificato ha diritto a:

- essere iscritto nel Registro AJA EUROPE S.r.l. per il profilo di competenza certificato;
- utilizzare il certificato e il badge AJA EUROPE S.r.l. limitatamente all'attività per cui è stato certificato.

I Registri delle Persone certificate sono resi pubblici da AJA EUROPE S.r.l. attraverso la pubblicazione sul proprio sito internet: [www.ajaeurope.eu](http://www.ajaeurope.eu).

## **5 VALIDITÀ DEL CERTIFICATO**

### **5.1 Emissione**

Il certificato ha una validità di cinque anni dal momento della delibera ed non è soggetto a mantenimenti annuali. E' valido alle condizioni previste dal Regolamento generale.

La persona certificata può dare la disdetta dando comunicazione scritta con raccomandata A.R. almeno 3 mesi prima della scadenza del certificato. Analogamente AJA EUROPE S.r.l. gestisce l'iscrizione delle persone qualificate negli elenchi.

L'iscrizione nei Registri AJA EUROPE S.r.l. verrà effettuata nei successivi 20 giorni lavorativi alla concessione del certificato.

### **5.2 Rinnovo**

Prima del completamento dei primi cinque anni di validità della certificazione i professionisti certificati potranno rinnovare il certificato presentando quanto segue:

- documentazione che dimostri di aver svolto in modo soddisfacente l'attività di lavoro, senza interruzione significativa nel metodo e nel settore per il quale è richiesto il rinnovo del certificato;
- esame capacità visiva per operatori addetti alle prove non distruttive aggiornato, svolto non prima di 12 mesi dall'invio.

E

- completando con successo un esame pratico, strutturato con almeno il 50 % dei campioni d'esame effettuati e prescritti per la prima certificazione;

OPPURE

- soddisfacendo con successo i requisiti del sistema di crediti strutturati riportato nella Tabella C1 della ISO 9712.

Il sistema di crediti strutturati è simile per concetto e per forma all'attuale modalità di ricertificazione a 10 anni utilizzata dai livelli 3. I documenti per il rinnovo del certificato dovranno essere presentati entro i sei mesi precedenti la data ideale di rinnovo. Solamente in casi particolari, a seguito di valida richiesta e a discrezione di AJA EUROPE Srl, la ricezione della documentazione si potrà ritenere valida entro i 12 mesi successivi la data ideale del rinnovo della certificazione, purché la dichiarazione di continuità lavorativa copra anche il periodo intercorso tra la data della scadenza originaria e la data di effettiva presentazione della domanda; in tal caso, la data di inizio validità del nuovo certificato coinciderà con quella di delibera AJA EUROPE SRL e la validità sarà di 5 anni dopo la data di scadenza della prima certificazione.

Oltre 12 mesi non si potranno più accettare i documenti e il candidato dovrà sostenere una ricertificazione così come indicato nel punto seguente.

### **5.3 Ricertificazione**

Prima del completamento dei dieci anni di validità della certificazione, il professionista certificato dovrà inviare i seguenti documenti:

- Richiesta di ricertificazione;
- Curriculum Vitae aggiornato;
- Documentazione che dimostri di aver svolto in modo soddisfacente l'attività di lavoro, senza interruzione significativa metodo e nel settore per il quale è richiesto il rinnovo del certificato;
- esame capacità visiva per operatori addetti alle prove non distruttive aggiornato, svolto non prima di 12 mesi dall'invio.

I documenti per la ricertificazione dovranno essere presentati entro i sei mesi precedenti la data ideale di rinnovo. Solamente in casi particolari, a seguito di valida richiesta e a discrezione di AJA EUROPE Srl, la ricezione della documentazione si potrà ritenere valida entro i 12 mesi successivi la data ideale del rinnovo della certificazione, purché la dichiarazione di continuità lavorativa copra anche il periodo intercorso tra la data della scadenza originaria e la data di effettiva presentazione della domanda; in tal caso, la data di inizio validità del nuovo certificato coinciderà con quella di delibera AJA EUROPE SRL e la validità sarà di 5 anni dopo la data di scadenza della prima certificazione. Oltre i 12 mesi non si potranno più accettare i documenti e il candidato dovrà sostenere una certificazione così come indicato nei punti 4.1 e 4.2 .

Al fine della ricertificazione, i professionisti certificati di Livello 1 e 2 per ottenere la ricertificazione dovranno:

- dare evidenza di aver svolto in modo soddisfacente la propria attività senza interruzioni significative nel metodo e nel settore per il quale sono certificati (dichiarazione confermata dal datore di lavoro o dal “referee” nel caso di libero professionista)
- superare la prova pratica prevista per la prima certificazione. L’esame viene superato con un punteggio minimo di 70%. Nel caso in cui esso non dovesse essere superato, il candidato ha la possibilità di ripeterlo per 2 volte, dopo 7 giorni o comunque non oltre i sei mesi dal primo tentativo. Qualora non dovesse superare i restanti due tentativi, la certificazione dovrà ripartire ex-novo.

I professionisti certificati di livello 3 per ottenere la ricertificazione dovranno:

- dare evidenza di aver svolto in modo soddisfacente la propria attività senza interruzioni significative nel metodo e nel settore per il quale sono certificati (dichiarazione confermata dal datore di lavoro o dal “referee” nel caso di libero professionista) o superare l’esame pratico di livello 2 nel settore e metodo pertinente, ad eccezione della stesura dell’istruzione operativa
- superare un esame scritto che prevede 20 domande sull’applicazione del metodo di prova relativo alla singola certificazione, che dimostri la comprensione delle tecniche NDT attuali, degli standard, dei codici o specifiche e della tecnologia applicata, e 10 domande aggiuntive sui requisiti generali dello schema di certificazione AJA. L’esame viene superato con un punteggio minimo di 70%. Nel caso in cui esso non dovesse essere superato, il professionista ha la possibilità di ripeterlo per 2 volte entro e non oltre 12 mesi dal primo tentativo. Qualora non dovesse superare i restanti due tentativi, la certificazione dovrà ripartire ex-novo.

OPPURE

soddisfare i requisiti del sistema di crediti strutturati indicati nella Tabella C1 della norma ISO 9712, ottenendo un totale di 100 punti negli ultimi 5 anni; dei 100 punti richiesti, fra 0 e 70 dovranno essere ottenuti mediante evidenze a supporto di quanto previsto nella parte A della tabella C1.

Qualora la persona certificata non abbia fornito evidenza oggettiva delle attività richieste e non abbia provveduto al versamento delle quote previste, alla scadenza della certificazione la stessa non verrà rinnovata. La revoca della certificazione comporta, nel caso in cui il Candidato voglia successivamente certificarsi, il ripetersi dell’intero iter di certificazione.

#### **5.4 Estensione della Certificazione**

L’Organizzazione che impiega il personale certificato può richiedere in qualsiasi momento l’estensione delle proprie certificazioni a nuove tipologie di controllo.

Sulla base delle richieste e delle modalità di esecuzione delle prove di cui trattasi da parte dell’Organizzazione, il OdV specifico predisporrà un programma di prova se non già previsto dalla normativa applicabile.

### **6. AGGIORNAMENTO DEI CERTIFICATI GIÀ EMESSI**

L’aggiornamento dei certificati già emessi ai sensi della UNI EN ISO 9712:2012 sarà contestuale alle fasi di rinnovo o ricertificazione. Rinnovo e ricertificazione seguiranno le regole dell’attuale UNI EN 9712:2022.

Su esplicita richiesta del professionista, l’aggiornamento del certificato può essere anticipato inoltrando formale richiesta e presentando evidenze oggettive di continuità lavorativa e mantenimento dei requisiti di visione. L’aggiornamento non sostituisce le attività di rinnovo o ricertificazione che seguiranno le scadenze originarie.

### **7. TRASFERIMENTO DEL CERTIFICATO**

Il trasferimento della certificazione emessa da un OdC accreditato può essere perfezionato da AJA in qualsiasi momento a seguito di presentazione di:

- richiesta di trasferimento (XPERT-QST\_NDT) con l’indicazione dei metodi e dei livelli richiesti;
- copia del certificato in corso di validità;
- dichiarazione dell’OdC cedente in merito all’assenza di pendenze tecniche ed economiche (o, in assenza di quest’ultima, una dichiarazione ex DPR 445/2000 del candidato);
- evidenza documentata emessa entro il precedente anno solare, rilasciata da un medico, un oftalmologo o un optometrista abilitato, della soddisfazione dei seguenti requisiti:
  - a) acutezza visiva da vicino secondo scala Jaeger 1 o Times New Roman 4.5 o caratteri equivalenti ad almeno 30 cm con uno o entrambi gli occhi, con o senza correzione;
  - b) normale percezione dei colori e della scala di grigio mediante, ad esempio, il test di Ishihara.
 Il test della visione a colori deve confermare che l’individuo ha una visione a colori accettabile senza limitazioni oppure deve indicare eventuali limitazioni nella percezione dei colori; in questo caso il datore di lavoro deve confermare che tale condizione non comporta limitazioni alle tecniche specifiche del metodo
- dichiarazione confermata dal datore di lavoro, o dal “referee” nel caso di libero professionista, di aver svolto in modo soddisfacente la propria attività senza interruzioni significative nel metodo e nel settore per il quale è certificato

Al positivo completamento dell’iter di trasferimento, AJA emetterà un Certificato che manterrà la scadenza di quello precedente e specificherà che il certificato è stato emesso in precedenza da altro OdC.

AJA informerà l’OdC cedente del completamento del trasferimento; quest’ultimo non potrà revocare il certificato prima della ricezione di tale comunicazione, nel rispetto di particolari requisiti cogenti applicabili allo schema oggetto di trasferimento.

AJA si riserva di valutare caso per caso il trasferimento da un organismo verso il quale sono stati emessi provvedimenti sanzionatori.

**8. SOSPENSIONE E REVOCA**

Il provvedimento di sospensione e/o la revoca della certificazione concessa alle Persone sono previsti a seguito di provvedimenti presi da AJA EUROPE S.r.l. nei loro confronti, al verificarsi di una o più delle seguenti condizioni:

- non osservanza delle prescrizioni AJA EUROPE S.r.l. previste nei regolamenti firmati;
- reclamo scritto su inadempienze verso terzi;
- non conformità rilevabili dal registro dei reclami tenuto dalle Persone certificate;
- mancato rispetto dei requisiti previsti per il mantenimento e il rinnovo della certificazione;
- mancato pagamento delle quote di iscrizione;

Ogni altra carenza che derivi dal mancato rispetto di quanto formalmente accettato dal Candidato all’atto della certificazione. In tali carenze ricadono anche eventuali azioni che possano influenzare in maniera negativa e/o ledere l’immagine del AJA EUROPE S.r.l.

Formale rinuncia da parte della persona certificata comunicata almeno 3 mesi prima della scadenza tramite Raccomandata A/R.

Al personale tecnico AJA EUROPE compete la responsabilità della valutazione dei reclami e delle condizioni che possono causare la sospensione e/o la revoca (per es.: violazione del Codice Deontologico e delle Prescrizioni per l’uso del Marchio). La persona cui venga sospesa e/o annullata la certificazione non potrà far uso del marchio, del certificato. L’Organismo di certificazione comunica all’interessato la data di decorrenza della sospensione del certificato (o della qualifica) e della cancellazione dell’iscrizione nel registro.

Al persistere dell’inottemperanza riscontrata, il Direttore, informato dal personale tecnico AJA EUROPE, decide la revoca della certificazione. Il provvedimento di revoca ha effetti immediati; da questo momento la persona a cui è stato revocato il certificato diffidata dall’utilizzare marchio, certificato e timbro.

<b>LUOGO E DATA</b>	
<b>NOME E COGNOME</b>	
<b>FIRMA PER ACCETTAZIONE</b>	