



**CEPAS**

## SCHEMA DI CERTIFICAZIONE PER PILOTA DI DRONI

SCH103  
Rev. 3  
Pag. 1 di 11

## SCHEMA DI CERTIFICAZIONE DI PILOTA DI DRONI

3	29/11/2019	Pagg. 3, 6, 10	<i>Presidente CSI/Schema</i>	<i>Amministratore Delegato</i>
2	31/08/2019	Pagg. 7, 9	<i>Presidente CSI/Schema</i>	<i>Amministratore Delegato</i>
<b>Rev</b>	<b>Data</b>	<b>Motivazioni</b>	<b>Convalida</b>	<b>Approvazione</b>



CEPAS

## SCHEMA DI CERTIFICAZIONE PER PILOTA DI DRONI

SCH103  
Rev. 3  
Pag. 2 di 11

### INDICE

1.	SCOPO E CAMPO DI APPLICAZIONE.....	3
2.	GENERALITÀ.....	3
3.	PROFILO DELLA FIGURA PROFESSIONALE.....	3
3.1	IMPEGNI DI CEPAS.....	4
3.2	IMPEGNI DEL CANDIDATO.....	4
4.	RIFERIMENTI.....	4
5.	TERMINI E DEFINIZIONI.....	4
6.	PROCEDURA DI CERTIFICAZIONE.....	5
6.1	RICHIESTA DI CERTIFICAZIONE.....	5
6.2	CONTRATTO DI CERTIFICAZIONE.....	5
7.	PROCESSO DI VALUTAZIONE.....	5
8.	PROCESSO DI ESAME.....	5
8.1	REQUISITI DI AMMISSIONE ALL'ESAME DI CERTIFICAZIONE.....	5
8.2	FINALITÀ DELL'ESAME.....	5
8.3	MODALITÀ DI SVOLGIMENTO DELL'ESAME.....	5
8.4	ARGOMENTI D'ESAME E CRITERI DI VALUTAZIONE.....	6
8.5	REGOLE GENERALI.....	6
8.6	ESAMINATORI.....	6
8.7	PRESENZA DI OSSERVATORI.....	6
8.8	RIPETIZIONE DELL'ESAME.....	7
9.	RILASCIO DELLA CERTIFICAZIONE.....	7
9.1	ISCRIZIONE AL REGISTRO E COMUNICAZIONE.....	7
9.2	INTEGRITÀ DEI DATI E PRIVACY.....	7
10.	MANTENIMENTO DELLA CERTIFICAZIONE (SORVEGLIANZA).....	7
11.	RINNOVO DELLA CERTIFICAZIONE.....	8
12.	SOSPENSIONE, RITIRO E ANNULLAMENTO DELLA CERTIFICAZIONE.....	8
12.1	CONDIZIONI PER LA SOSPENSIONE DELLA CERTIFICAZIONE.....	8
12.2	CONDIZIONI PER LA REVOCA DELLA CERTIFICAZIONE.....	8
12.3	PROCEDURA DI SOSPENSIONE, RITIRO E ANNULLAMENTO.....	8
12.4	DIRITTI E OBBLIGHI DELLA PERSONA CERTIFICATA.....	9
13.	RECLAMI E RICORSI.....	9
14.	CODICE DEONTOLOGICO.....	9
15.	PRESCRIZIONI PER L'USO DEL CERTIFICATO E MARCHIO.....	9
16.	REGOLAMENTO GENERALE PER IL RILASCIO E IL MANTENIMENTO DELLA CERTIFICAZIONE ..	9
17.	TRASFERIMENTO DEL CERTIFICATO.....	9
	ALLEGATO 1/A.....	10
	ALLEGATO 1/B.....	11



**CEPAS**

## SCHEMA DI CERTIFICAZIONE PER PILOTA DI DRONI

SCH103  
Rev. 3  
Pag. 3 di 11

### 1. SCOPO E CAMPO DI APPLICAZIONE

Questo documento ha lo scopo di regolare i rapporti intercorrenti tra CEPAS, che opera quale organismo di certificazione del personale, e le persone fisiche che richiedono la certificazione di pilota di droni, nello specifico:

- Pilota di Droni settore Ispezioni a Bordo Navi;
- Pilota di Droni settore Sicurezza e Indagine;
- Pilota di Droni settore Diagnostica Grandi Strutture (Infrastrutture/Siti Industriali);
- Pilota di Droni settore Ponti Radio;
- Pilota di Droni settore rilievi in edilizia BIM e DIGITAL TWIN

La certificazione si applica alla persona fisica che ne fa richiesta; non è quindi applicabile ad aziende/organizzazioni.

### 2. GENERALITÀ

CEPAS per lo svolgimento dell'attività di certificazione opera, a propria scelta, anche come organismo di valutazione dei candidati oppure si avvale a tale scopo di enti esterni da essa selezionati qualificati e approvati. Gli eventuali organismi di valutazione sono provvisti di locali, attrezzature, strumentazione e personale per lo svolgimento delle attività tenute sotto controllo da parte di CEPAS. Gli OdV e i centri d'esame possono essere verificati da CEPAS anche senza preavviso e/o in incognito. Tale modalità è contrattualmente definita tra l'OdV centro d'esame e CEPAS.

CEPAS può approvare un numero illimitato di organismi di valutazione e di centri esame.

### 3. PROFILO DELLA FIGURA PROFESSIONALE

Per la descrizione delle cinque figure professionali, il presente schema fa riferimento all'attività professionale dei soggetti operanti come:

- Pilota di Droni settore Ispezioni a Bordo Navi:  
(Pilota SAPR in possesso di conoscenze di sorveglianza aerea e attività termografica mediante l'acquisizione di tecniche diurne e notturne, la gestione delle Informazioni con acquisizione, analisi e valutazione degli scenari operativi, nonché relative all'utilizzo dei sistemi termografici all'infrarosso e l'interpretazione di base di una immagine termografica)
- Pilota di Droni settore Sicurezza e Indagine:  
(Pilota SAPR in possesso di conoscenze di sorveglianza aerea mediante l'acquisizione di tecniche diurne e notturne, la gestione delle Informazioni con acquisizione, analisi e valutazione degli scenari operativi, studio della traccia acustica e visiva del SAPR)
- Pilota di Droni settore Diagnostica Grandi Strutture (Infrastrutture/Siti Industriali):  
(Pilota SAPR in possesso di conoscenze delle tecniche di aerofotogrammetria e l'impiego di una termocamera in un ambiente infrastrutturale/industriale attraverso l'apprendimento della metodologia necessaria per immagazzinare dati, impartire le nozioni fondamentali, relative all'utilizzo dei sistemi aerofotogrammetrici e termografici all'infrarosso e l'interpretazione di base di una immagine termografica).
- Pilota di Droni settore Ponte Radio  
(Pilota SAPR in possesso di conoscenze delle tecniche di aerofotogrammetria e l'impiego di una termocamera su infrastrutture come PONTI RADIO e BTS in grado di operare in aree fortemente inquinate da interferenze elettromagnetiche attraverso l'apprendimento della metodologia necessaria per immagazzinare dati, impartire le nozioni fondamentali, relative all'utilizzo dei sistemi aerofotogrammetrici e termografici all'infrarosso e l'interpretazione di base di una immagine termografica, nonché un segnalatore di frequenza).  
Il Pilota SAPR completa la formazione sui Ponti Radio e BTS con delle nozioni lettura di spettro elettromagnetico.
- Pilota di Droni settore rilievi in edilizia BIM e DIGITAL TWIN:  
(Pilota SAPR in possesso di conoscenze delle tecniche per l'utilizzo di un APR con un sensore intelligente, il payload, in grado di operare all'interno di un insediamento civile o industriale in piena sicurezza e nel rispetto delle regole del volo, in accordo alla normativa vigente, con le finalità proprie dell'acquisizione di materiale adatto e consono all'operatività di realizzazione di modelli BIM).



CEPAS

## SCHEMA DI CERTIFICAZIONE PER PILOTA DI DRONI

SCH103  
Rev. 3  
Pag. 4 di 11

### 3.1 IMPEGNI DI CEPAS

CEPAS concede libero accesso ai propri servizi ai candidati richiedenti, senza alcuna discriminazione di carattere finanziario o altre condizioni indebite. CEPAS riconosce l'importanza dell'imparzialità nella certificazione: per questo motivo svolge le proprie attività con obiettività, evitando eventuali conflitti d'interesse.

In particolare CEPAS si vincola a non utilizzare come esaminatori per la valutazione del candidato coloro che abbiano effettuato formazione allo stesso sulle tematiche oggetto del presente schema. Tale vincolo è esteso anche agli esaminatori degli eventuali organismi di valutazione qualificati. Tutte le funzioni coinvolte nel processo di certificazione sono vincolate al rispetto del Codice Etico del gruppo Bureau Veritas, disponibile sul sito [www.cepas.it](http://www.cepas.it). La certificazione è rilasciata a seguito della positiva valutazione di ciascun candidato basata sui risultati di test scritti e orali.

### 3.2 IMPEGNI DEL CANDIDATO

Il candidato inviando la richiesta di certificazione a CEPAS aderisce allo schema di certificazione e ne accetta, sottoscrivendole, tutte le fasi del processo di valutazione, certificazione e registrazione descritte in seguito.

Per ottenere e mantenere la certificazione, il richiedente deve rispettare e documentare l'applicazione di tutti i requisiti applicabili della/delle normative di riferimento per la certificazione, dei requisiti aggiuntivi definiti da CEPAS e dagli eventuali organismi di accreditamento, nonché le prescrizioni del presente documento e di quelli in esso richiamati. I candidati sono tenuti a rispettare le norme di comportamento al fine di tutelare la sicurezza delle persone e delle cose.

## 4. RIFERIMENTI

Tutti i riferimenti a Leggi, Norme e documenti CEPAS non datati richiamati nel presente documento si intendono nella loro ultima edizione vigente:

- UNI CEI EN ISO/IEC 17024 "Requisiti generali per gli organismi che eseguono la certificazione delle persone";
- Regolamento ENAC "MEZZI AEREI A PILOTAGGIO REMOTO" Edizione 2-Emendamento 4 del 21 maggio 2018;
- Circolare LIC 15 del 9 giugno 2016 Regolamento Mezzi a pilotaggio remoto – Centri di Addestramento APR e attestati di Pilota APR;
- Regolamento ENAC "Regole dell'Aria";
- Regolamento ENAC "Servizio di Traffico Aereo";
- Circolare ATM – 05 Eventi e attività speciali interessanti il traffico aereo.
- Linee Guida LG 2016/004 Ed. 1 del 13 ottobre 2016 Certificazione di Progetto;
- Linee Guida LG 2017/001 – NAV – ed. 1 del 16 gennaio 2017 – Metodologia di valutazione del rischio in operazioni RPAS per autorizzazioni e permessi di volo non geografici- Guida Applicativa;
- Documento Enac "Calcolo area di buffer e dimensionamento del cavo di vincolo" Ed. 4 del 07/07/2016.

## 5. TERMINI E DEFINIZIONI

**Competenza:** capacità di applicare conoscenze e abilità al fine di conseguire i risultati prestabiliti

**Valutazione:** processo che permette di valutare se una persona possiede i requisiti dello schema di certificazione

**Esame:** attività che fanno parte della valutazione, che permettono di misurare la competenza di un candidato mediante uno o più mezzi quali prove scritte, orali, pratiche od osservazione diretta, come definiti nello schema di certificazione.

**Strutture:** centro di esame, o Organismo di Valutazione, qualificato dall'OdC nel quale si svolgono esami di certificazione sotto il controllo e secondo specifiche procedure dell'OdC)

**Candidato:** richiedente che possiede i prerequisiti specificati ed è stato ammesso al processo di certificazione

**Commissario d'esame:** persona che ha la competenza per condurre un esame e, ove tale esame richieda un giudizio professionale del candidato, valutarne i risultati



**CEPAS**

## SCHEMA DI CERTIFICAZIONE PER PILOTA DI DRONI

SCH103  
Rev. 3  
Pag. 5 di 11

### 6. PROCEDURA DI CERTIFICAZIONE

#### 6.1 RICHIESTA DI CERTIFICAZIONE

Possono accedere all'esame i candidati che siano in possesso di tutti i seguenti pre-requisiti:

- Formazione specifica: superamento corso "Pilota di Droni" della durata di almeno 38 ore con i contenuti indicati in Allegato 1/A
- Attestato di Pilota APR con abilitazione per operazioni critiche (CRO)
- Iscrizione elenco ENAC come Operatore autorizzato
- Log book contenente le ore di volo

Il richiedente compila in tutte le sue parti e firma il modulo di domanda MD08, inviandolo a CEPAS (o all'OdV) e allegando quanto in esso richiesto.

Se per qualsiasi motivo la richiesta di certificazione non può essere accolta, CEPAS ne comunicherà al richiedente le ragioni motivate.

#### 6.2 CONTRATTO DI CERTIFICAZIONE

Il richiedente apportando la propria firma sul modulo d'iscrizione MD08 accetta le condizioni economiche e le condizioni generali del contratto e quelle previste dal presente schema di certificazione.

Il contratto di certificazione ha durata quadriennale e comprende le attività necessarie per il mantenimento della certificazione, dettagliate al paragrafo 10 del presente schema.

### 7. PROCESSO DI VALUTAZIONE

La valutazione di idoneità del Candidato, ai fini del rilascio della certificazione CEPAS, avviene attraverso la sequenza, temporale e vincolante, di ciascuna delle seguenti fasi:

- valutazione della documentazione prodotta dal Candidato, per accertare il possesso dei requisiti richiesti dallo Schema di certificazione; tra questa documentazione .
- esame di certificazione, eseguito dalla Commissione di Esame CEPAS o dell'OdV, come definito nel paragrafo 8 del presente documento;
- analisi e delibera della proposta di certificazione, eseguita nella fase di Certification Process review;
- rilascio del certificato e iscrizione al Registro CEPAS.

Qualora l'esito di una qualsiasi delle suddette fasi sia negativo, viene interrotto il processo di valutazione e informato il Candidato. Per proseguire nell'iter di certificazione sarà necessario risolvere prima le carenze riscontrate, entro i tempi indicati da CEPAS.

### 8. PROCESSO DI ESAME

#### 8.1 REQUISITI DI AMMISSIONE ALL'ESAME DI CERTIFICAZIONE

Sono ammessi a sostenere l'esame di certificazione tutti coloro che, avendo presentato richiesta attraverso il modulo MD08 e documentato il possesso dei requisiti minimi richiesti, sono stati dichiarati idonei.

#### 8.2 FINALITÀ DELL'ESAME

Le finalità dell'esame sono le valutazioni delle conoscenze e delle abilità pratiche del candidato. I Commissari sono responsabili della valutazione delle prove d'esame del Candidato e, per questo, ne rispondono a CEPAS e all'OdV per tutte le attività di valutazione.

#### 8.3 MODALITÀ DI SVOLGIMENTO DELL'ESAME

Le sessioni di esame sono pianificate e gestite, quando non sia CEPAS a farlo direttamente, dagli OdV approvati da CEPAS in accordo alla procedura PG70.

Il Candidato, per accedere alla prova d'esame, è tenuto a fornire tutta la documentazione attestante il possesso dei requisiti ( MD08 e allegati richiamati) e pagare la quota prevista per l'esame.

La completezza della documentazione e la sua idoneità è valutata prima dell'esame dal Referente di Schema CEPAS o dal referente tecnico dell'OdV (ove previsto).



**CEPAS**

## SCHEMA DI CERTIFICAZIONE PER PILOTA DI DRONI

SCH103  
Rev. 3  
Pag. 6 di 11

L'esame si svolge in lingua italiana nelle località, nelle date e secondo il programma comunicati da CEPAS o dall'OdV ai candidati.

Prima dell'inizio delle prove d'esame, i candidati sono tenuti a:

- esibire un documento di identità valido;
- firmare il foglio presenze;
- presentare la ricevuta dell'avvenuto pagamento della quota prevista per la partecipazione all'esame.

L'esame scritto e la prova orale possono svolgersi nella stessa giornata o in tempi diversi, come da programma d'esame comunicato con anticipo al Candidato.

### 8.4 ARGOMENTI D'ESAME E CRITERI DI VALUTAZIONE

Gli argomenti d'esame vertono sulle conoscenze e abilità come descritte nell'Allegato 1/A.

L'esame comprende le seguenti prove:

- una prima prova scritta standard, per la verifica delle conoscenze di base, con 30 domande a risposta chiusa con tre possibili risposte di cui una sola è corretta, ); Il tempo massimo per lo svolgimento è di 60 minuti. Il punteggio massimo conseguibile è di 30 punti;
- una seconda prova scritta, per la verifica delle conoscenze specifiche per il profilo richiesto, che consiste in un caso studio a risposta aperta, Il tempo massimo per lo svolgimento è di 60 minuti. Il punteggio massimo conseguibile è di 10 punti;
- una prova pratica della durata massima di 20 minuti.

Per superare l'esame il candidato deve ottenere almeno un punteggio del 65% nelle singole prove scritte, mentre per la prova pratica il punteggio è Superato/Non Superato.

Il candidato, già certificato per almeno uno dei due settori "Diagnostica Grandi Strutture (Infrastrutture/Siti Industriali" o "Ponti Radio", che richieda la certificazione per il profilo di Pilota di droni settore rilievi in edilizia BIM e DIGITAL TWIN dovrà sostenere, per la verifica delle conoscenze specifiche, un caso studio a risposta aperta. Il tempo massimo per lo svolgimento è di 60 minuti. Il punteggio massimo conseguibile è di 10 punti.

Per superare l'esame il candidato deve ottenere un punteggio pari almeno al 65%.

Al termine di ogni prova la Commissione di Esame comunica al candidato l'esito della stessa.

### 8.5 REGOLE GENERALI

Durante lo svolgimento delle prove scritte d'esame, i Candidati possono consultare i documenti citati nel paragrafo 4 purchè non commentati ma non possono usare telefoni cellulari, né scambiare informazioni con altri candidati. Il mancato rispetto di tali prescrizioni è causa di interruzione dell'esame stesso.

### 8.6 ESAMINATORI

L'esame è condotto da esaminatori qualificati, secondo i criteri espressi nell'Allegato 2, da CEPAS o da un suo OdV approvato. Essi sono tenuti:

- a mantenere la riservatezza sulle prove di esame
- ad attenersi a criteri di oggettività nella valutazione
- a comunicare eventuali legami e rapporti e interessi in conflitto che potrebbero compromettere la loro imparzialità e la riservatezza nello svolgimento delle loro funzioni
- al rispetto del presente schema.

La Commissione d'esame è costituita da 1 esaminatore che copre tutte le competenze richieste per la valutazione dei quattro diversi profili professionali.

Qualora l'esame sia svolto da un OdV, la Commissione d'esame può essere supervisionata, anche senza preavviso, dal personale CEPAS debitamente autorizzato.

### 8.7 PRESENZA DI OSSERVATORI

Alle sessioni di esame CEPAS può prevedere la presenza di osservatori propri, degli enti di accreditamento e/o di eventuali autorità competenti.



**CEPAS**

## SCHEMA DI CERTIFICAZIONE PER PILOTA DI DRONI

SCH103  
Rev. 3  
Pag. 7 di 11

### 8.8 RIPETIZIONE DELL'ESAME

I candidati che non superano la prova scritta dell'esame, possono ripeterlo effettuando il pagamento della sola tariffa corrispondente allo svolgimento della prova.

Qualora il candidato non abbia concluso con esito positivo l'esame le eventuali singole prove superate rimangono valide per 12 mesi.

### 9. RILASCIO DELLA CERTIFICAZIONE

Al Candidato che ha superato positivamente l'esame, in possesso di tutti i requisiti richiesti e in regola con gli aspetti amministrativi, CEPAS rilascia la certificazione previa delibera positiva dell'Organo deliberante e lo iscrive nel relativo Registro.

Il certificato riporta i seguenti dati:

- nome dell'organismo di certificazione
- nome, cognome, codice fiscale, data e luogo di nascita della persona certificata
- numero del certificato
- schema di certificazione e/o norma di riferimento
- data di inizio validità
- data di scadenza
- firma del responsabile dell'OdC autorizzato.

Il certificato è inviato all'indirizzo indicato nel modulo MD08, alla voce "dati di fatturazione".

#### 9.1 ISCRIZIONE AL REGISTRO E COMUNICAZIONE

L'iscrizione nei Registri CEPAS viene effettuata dopo la delibera del certificato; il registro è consultabile sul sito [www.cepas.it](http://www.cepas.it).

La certificazione può essere comunicata dalla persona certificata sulla propria carta stampata personale o nel sito personale con il solo riferimento al numero del certificato accompagnato dal nome "CEPAS". L'uso del marchio CEPAS non è consentito.

#### 9.2 INTEGRITA' DEI DATI E PRIVACY

CEPAS, in qualità di titolare, garantisce che il trattamento dei dati dei Candidati alla certificazione avvenga nel rispetto della Normativa di legge vigente

CEPAS gestisce i dati secondo le misure di sicurezza descritte nella "Procedura per la gestione dei dati e misure di sicurezza" (PG18).

I documenti relativi all'attività di certificazione sono conservati con la massima cura da CEPAS e dagli organismi di valutazione approvati. Le informazioni ottenute dal personale operante per conto di CEPAS, compreso l'organo deliberante, sono soggette al vincolo di riservatezza.

### 10. MANTENIMENTO DELLA CERTIFICAZIONE (SORVEGLIANZA)

La validità della certificazione durante il periodo contrattuale dei 5 anni (decorrenti dalla data del rilascio del certificato) è soggetta all'esito positivo delle attività di sorveglianza annuale, svolte da CEPAS.

A questo scopo la persona certificata è tenuta a fornire una dichiarazione, con cadenza annuale, resa ai sensi del DPR 445/2000, circa la sua attività svolta nell'ultimo anno di riferimento, relativa ai seguenti aspetti:

- Log book del Pilota Tecnico Certificato con almeno 4 operazioni di volo riferite alle qualifiche acquisite con relativi tempi di volo;
- corso teorico di 1 ora di aggiornamento professionale;
- assenza di reclami o adeguata gestione degli stessi nell'attività specifica;
- la presenza di contenziosi legali in corso relativi al profilo certificato;

Il mantenimento della certificazione è inoltre soggetto al pagamento delle quote annuali previste.

Per le altre condizioni si rimanda al Regolamento Generale CEPAS (RG01 – par. 2.5, 2.7).



**CEPAS**

## SCHEMA DI CERTIFICAZIONE PER PILOTA DI DRONI

SCH103  
Rev. 3  
Pag. 8 di 11

### 11. RINNOVO DELLA CERTIFICAZIONE

Il certificato è rinnovabile prima della sua scadenza in seguito a specifica richiesta e a un nuovo accordo contrattuale. Il rinnovo prevede:

- continuità professionale secondo il profilo certificato
- l'esito positivo dei precedenti mantenimenti
- la partecipazione ad almeno 1 corso di 8 ore nell'anno precedente
- assenza di reclami o adeguata gestione degli stessi nell'attività specifica;
- superamento di una prova scritta composta da 15 domande a risposta multipla

Nel caso in cui la persona certificata non superi la prova scritta del rinnovo, può ripeterla in una sessione d'esami successiva (entro la scadenza certificato) con l'aggiunta di una seconda prova su casi di studio.

In caso di esito negativo anche della seconda prova, la persona certificata dovrà effettuare l'esame completo come per la prima certificazione, relativo al suo profilo.

I criteri di svolgimento e di superamento delle prove di rinnovo sono uguali a quelli dell'esame di certificazione.

L'iter di rinnovo si deve concludere entro la scadenza del certificato in corso.

### 12. SOSPENSIONE, RITIRO E ANNULLAMENTO DELLA CERTIFICAZIONE

CEPAS ha il diritto di sospendere, ritirare o annullare la certificazione in qualsiasi momento della durata del contratto con notifica tramite lettera raccomandata con ricevuta di ritorno, o mezzo equivalente, verificandosi una o più delle condizioni riportate di seguito.

A seguito della notifica del provvedimento di sospensione, di ritiro o di annullamento della certificazione, la persona certificata deve sospendere l'utilizzo del certificato, restituendolo a CEPAS.

#### 12.1 CONDIZIONI PER LA SOSPENSIONE DELLA CERTIFICAZIONE

La certificazione può essere sospesa da CEPAS per un periodo massimo di 6 mesi, verificandosi una o più di queste condizioni:

- in violazione di quanto previsto al par. 10;
- in presenza di gravi carenze nell'attività svolta dalla persona certificata, in seguito a reclami, azioni legali ed altre evidenze oggettive;
- se la persona certificata fa uso scorretto o ingannevole della certificazione CEPAS;
- se la persona certificata è inadempiente rispetto ai suoi obblighi contrattuali di tipo economico assunti per l'iscrizione, lo svolgimento degli esami e il mantenimento del certificato;
- qualora la persona certificata richieda la sospensione.

#### 12.2 CONDIZIONI PER LA REVOCA DELLA CERTIFICAZIONE

La certificazione può essere revocata da CEPAS in questi casi:

- a) qualora persistano le situazioni citate nel paragrafo precedente nonostante l'attuazione del provvedimento di sospensione.
- b) qualora la gravità del comportamento della persona certificata, suffragata da evidenze oggettive inconfutabili, renda necessario tutelare l'immagine CEPAS con provvedimenti di tipo drastico ed urgente, ricorrendo contestualmente alle vie legali nei confronti della persona certificata.

La certificazione può inoltre essere annullata da CEPAS nel caso in cui la persona certificata faccia volontaria richiesta di interrompere il rapporto contrattuale in corso.

#### 12.3 PROCEDURA DI SOSPENSIONE, RITIRO E ANNULLAMENTO

CEPAS notifica alla persona certificata le ragioni del provvedimento di sospensione, ritiro o annullamento della certificazione, definendo se applicabile le azioni necessarie a riattivare il certificato e indicano termini e condizioni per l'utilizzo della certificazione.

Il ritiro e l'annullamento della certificazione comportano la rescissione del relativo contratto con la persona in questione e l'obbligo per quest'ultima di restituire a CEPAS il proprio certificato di conformità, cessando nel contempo ogni riferimento ad esso.





**CEPAS**

## SCHEMA DI CERTIFICAZIONE PER PILOTA DI DRONI

SCH103  
Rev. 3  
Pag. 9 di 11

### 12.4 DIRITTI E OBBLIGHI DELLA PERSONA CERTIFICATA

La persona certificata può appellarsi ai provvedimenti di sospensione e revoca della certificazione in accordo a quanto stabilito dalle proprie procedure consultabili sul sito [www.cepas.it](http://www.cepas.it).

Il ritiro e l'annullamento della certificazione comportano la rescissione del relativo contratto con la persona in questione e l'obbligo per quest'ultima di smettere i riferimenti alla certificazione CEPAS, cessando nel contempo ogni riferimento ad esso.

La persona certificata concede a CEPAS il diritto di monitorare la propria attività anche con breve preavviso.

### 13. RECLAMI E RICORSI

CEPAS tratta i reclami e i ricorsi sulle proprie decisioni in merito alla certificazione in accordo agli art. 4 e 5 del Regolamento Generale (RG01) pubblicato sul sito [www.cepas.it](http://www.cepas.it) e che prevedono :

- l'obbligo di registrare e trattare ciascun reclamo o ricorso, confermando al reclamante o ricorrente il ricevimento dello stesso entro tempi stabili,
- l'avvio di un'istruttoria specifica
- la comunicazione della decisione finale al reclamante o ricorrente
- l'adozione, se necessaria, di ogni azione correttiva nel caso il ricorso o il reclamo abbia segnalato una carenza da parte di CEPAS.

Nel caso di reclamo relativo a una persona certificata, la decisione finale può prevedere l'avvio di opportune verifiche presso il cliente. Gli esiti di tali verifiche sono comunicati al reclamante, nel rispetto dei vincoli di riservatezza.

In caso di ricorsi, i costi relativi al ricorso sono a carico di CEPAS se questo è accolto e del ricorrente se il ricorso è respinto.

Per qualunque controversia fra una parte interessata e CEPAS che non risulti risolta con le attività descritte nei casi precedenti (reclami e ricorsi) si deve fare ricorso al Foro competente di Milano.

### 14. CODICE DEONTOLOGICO

Le persone certificate e/o in iter di certificazione si impegnano a rispettare il Codice deontologico CEPAS (CD01) pubblicato sul sito [www.cepas.it](http://www.cepas.it).

### 15. PRESCRIZIONI PER L'USO DEL CERTIFICATO E MARCHIO

La certificazione può essere comunicata dalla persona certificata sulla propria carta stampata personale o nel sito personale con il solo riferimento al numero del certificato accompagnato dal nome "CEPAS. L'uso del marchio CEPAS non è consentito.

Per le altre condizioni che le persone certificate e/o in iter di certificazione si impegnano a rispettare si rimanda al documento "Prescrizioni per l'uso del certificato e marchio CEPAS" (MC01) pubblicato sul sito [www.cepas.it](http://www.cepas.it).

### 16. REGOLAMENTO GENERALE PER IL RILASCIO E IL MANTENIMENTO DELLA CERTIFICAZIONE /QUALIFICA DELLE FIGURE PROFESSIONALI

Le persone certificate e/o in iter di certificazione si impegnano a rispettare il Regolamento generale per il rilascio e il mantenimento della certificazione/qualifica delle figure professionali cepas (RG01) pubblicato sul sito [www.cepas.it](http://www.cepas.it).

### 17. TRASFERIMENTO DEL CERTIFICATO

Il trasferimento del certificato è possibile in qualsiasi momento durante la validità del certificato, presentando all'OdC subentrante una richiesta, allegando il certificato in corso di validità, e sostenendo l'esame orale con la metodologia prevista dallo schema di certificazione. La persona certificata deve presentare al nuovo Organismo anche i documenti applicabili per la sorveglianza e fornire l'evidenza di chiusura di eventuali pendenze (economiche e tecniche) eventualmente aperte dall'Organismo di provenienza nei suoi confronti. Il certificato emesso manterrà la scadenza quadriennale di quello precedente.



CEPAS

## SCHEMA DI CERTIFICAZIONE PER PILOTA DI DRONI

SCH103  
Rev. 3  
Pag. 10 di 11

### ALLEGATO 1/A

#### ARGOMENTI DELL'ESAME di CERTIFICAZIONE e DEL CORSO SPECIFICO (38 ore)

##### Teoria e Strumenti Generali

- La gestione della commessa
- Normativa Enac Reg. Ed.2 em. 4 del 16 luglio 2015
- Cenni del regolamento EASA e della circolare ATM 09
- Analisi e Valutazione Area delle Operazioni di Volo
- Come pianificare la missione di volo
- Manuale delle Operazioni dell'operatore
- C.R.M. (Crew Resources Management)
- Protezione dei dati e privacy

##### Analisi e Valutazione Offerta economica

- Analisi dei costi per la realizzazione di un preventivo accurato e completo
- Scheda di pianificazione per il calcolo dimensionale della foto ed estrazione dei parametri di overlap ed overside

##### Teoria e Strumenti di Fotogrammetria

- Pianificazione della missione oggetto del volo pratico, calcolo e scelta dei parametri fotografici e fotogrammetrici
- Elaborazione del dataset: elaborazione del dataset mediante software di Structure for Motion
- Estrazione e visualizzazione dei risultati: Nuvola di punti, Mesh poligonale, Ortofoto e modelli digitali di elevazione
- Visualizzazione ed elaborazione dei modelli estratti
- Percorso per vettorializzare lo Stato di Fatto in modellazione solida 3d
- Messa in tavola degli elaborati prodotti

##### Teoria e Strumenti di Termografia

- Che cos'è la termografia
- L'immagine infrarossa
- Il significato di un'immagine termica, termografia rispetto al visibile
- Esempi di applicazioni termografiche SAPR
- Emissione e Riflessione
- Emissività
- Temperatura Riflessa
- Determinazione dell'emissività e della temperatura riflessa
- Introduzione alla Termografia
- Regole base per la corretta misura della temperatura
- Strumenti e soluzioni per le diverse applicazioni di utilizzo (solar inspection, search & rescue, rilievo anomalie termiche, rilievi infrastrutturali ecc.)
- Determinazione dell'emissività e della temperatura riflessa
- Introduzione alla Termografia
- Regole base per la corretta misura della temperatura
- Strumenti e soluzioni per le diverse applicazioni di utilizzo (solar inspection, search & rescue, rilievo anomalie termiche, rilievi infrastrutturali ecc.)

##### ARGOMENTI SPECIFICI IN AGGIUNTA A QUANTO SOPRA PER IL PROFILO DI

##### Pilota droni settore rilievi in edilizia BIM e DIGITAL TWIN

- passaggio dal modello di rilievo al modello bim
- il modello come realtà approssimata: pregi e difetti
- software di modellazione e formati
- dettagli grafici ed informativi



**CEPAS**

## SCHEMA DI CERTIFICAZIONE PER PILOTA DI DRONI

SCH103  
Rev. 3  
Pag. 11 di 11

### ALLEGATO 1/B

#### PROFILO DELL'ESAMINATORE E DEI DOCENTI DEI CORSI DI FORMAZIONE

##### Requisiti minimi

Istruzione: Diploma di istruzione secondaria di secondo grado

Formazione specifica:

- Pilota APR
- diploma di frequenza corso di volo notturno approvato ENAC
- attestato di Pilota APR con abilitazione per operazioni critiche (CRO)
- qualifica di Istruttore APR (FI APR)

Esperienza lavorativa:

- possesso della lettera di Certificato di Esaminatore APR rilasciato da ENAC
- iscrizione nell'elenco degli esaminatori APR sul sito di ENAC
- almeno 10 anni nell'ambito aeronautico

-