



UPSA | AGVS

Unione professionale svizzera dell'automobile

SEZIONE TICINO

**Meccanica/o diagnostica/o d'automobile con
attestato professionale federale (APF)
specializzazione autoveicoli leggeri**

Corso di formazione 2025 - 2028

Come meccanica/o diagnostica/o d'automobile siete un interlocutore competente per i clienti e fornitori. Uno dei compiti principali consiste nell'allestire professionalmente diagnosi tecniche, di interpretarle e di proporre le relative soluzioni.

La formazione continua vi consente di pensare e di agire in modo tecnico, pragmatico e oggettivo nel contatto quotidiano con clienti e collaboratori.

INDICE

1. OBIETTIVO, DESTINATARI DELLA FORMAZIONE E SVOLGIMENTO.....	4
2. PIANIFICAZIONE CORSI DI FORMAZIONE	6
3. CONCETTO DELLA FOMAZIONE.....	7
4. PANORAMICA DEL CORSO	8
5. CORSO PROPEDEUTICO	9
6. DURATA DEI CAMPI DI COMPETENZA	9
7. CONTENUTI DELLA FORMAZIONE CCO "Z"	10
8. CONTENUTI DELLA FORMAZIONE CCO "P"	11
9. FORMAZIONI SUPPLEMENTARI.....	12
10. CERTIFICAZIONI "Z".....	13
11. ESAME FINALE INTERDISCIPLINARE (P1 – P3)	14
12. PANORAMICA DEI COSTI.....	15
13. CONTRIBUTO DELLA CONFEDERAZIONE E DELLA CPC.....	16
14. ISCRIZIONE AL CORSO.....	17
15. AGENDA.....	17
16. CONTATTI	18



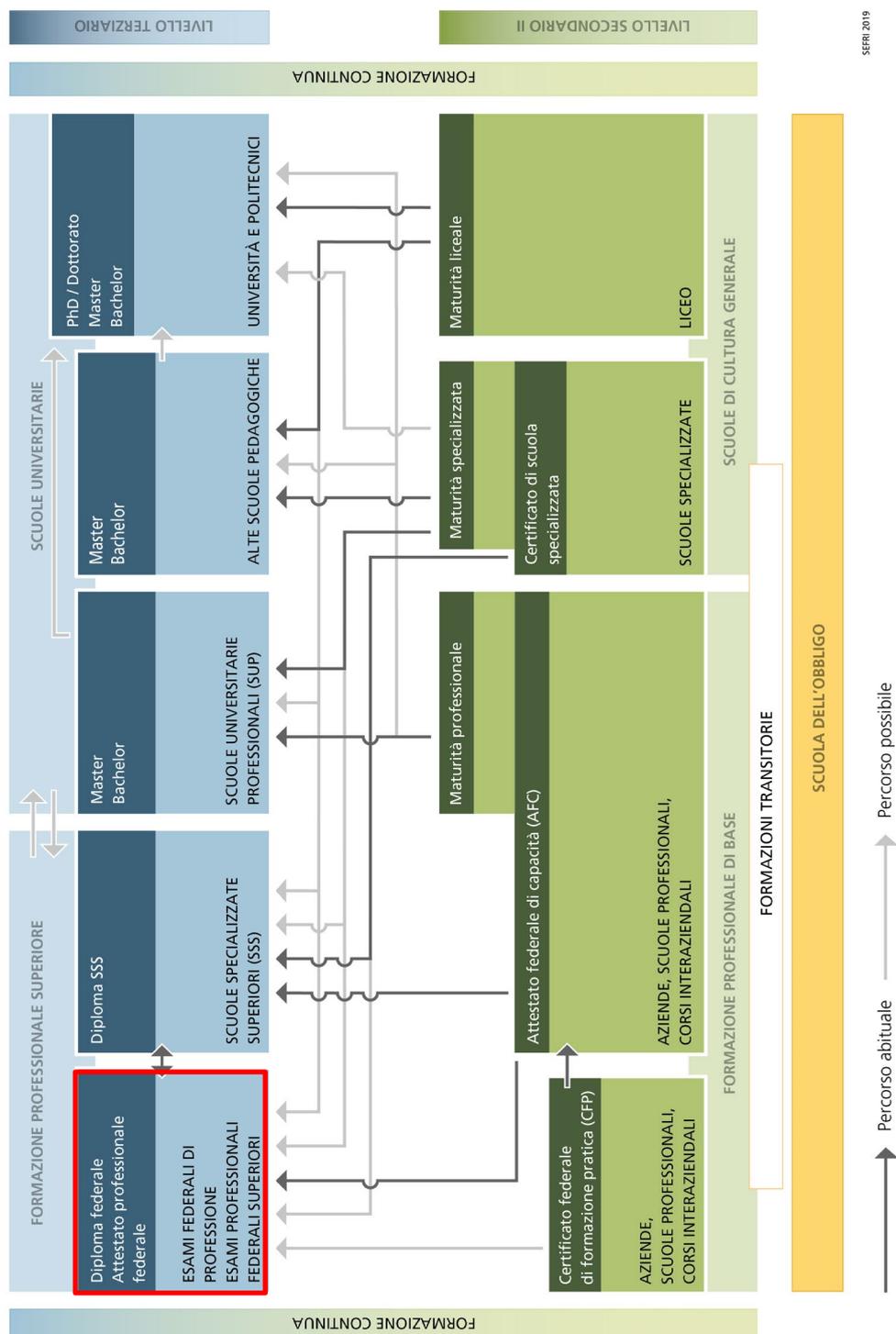
1. OBIETTIVO, DESTINATARI DELLA FORMAZIONE E SVOLGIMENTO

1.1. Obiettivi della formazione

Questo corso di formazione continua vi prepara in modo mirato all'esame per l'ottenimento dell'attestato professionale federale (APF) di meccanica/o diagnostica/o d'automobili.

1.2. Titolo

Otterrete il titolo di «Meccanico/a diagnostico/a d'automobile con attestato professionale federale», indirizzo «veicoli leggeri» di livello terziario nel sistema formativo svizzero.



1.3. Destinatari del corso

Questa formazione è prevista per i professionisti con un Attestato Federale di Capacità come:

- Meccatronica/o d'automobile
- Meccanica/o di manutenzione per automobili
- Meccanica/o d'automobili
- Elettricista-elettronico/a per autoveicoli
- Meccanica/o di macchine agricole
- Meccanica/o di macchine edili
- Meccanica/o di motoveicoli

1.4. Mansioni

Le persone che ricoprono l'incarico di meccanico diagnostico d'automobile assumono una funzione chiave all'interno dell'officina. Conoscono le questioni e i legami che riguardano la tecnica automobilistica del loro indirizzo professionale. Mostrano quindi un'alta affinità per i nessi tecnici e sono in grado di spiegarli ai loro interlocutori. I loro compiti e i loro interlocutori variano secondo le dimensioni dell'azienda. Di norma si tratta di clienti, aziende, compagnie di assicurazione, privati e collaboratori interni.

1.5. Programma

Il corso è composto da 7 campi di competenze, nella prima parte si concludono le competenze di base Z1 – Z4, ognuna con un esame di certificazione. Nella seconda parte della formazione vengono approfondite le conoscenze nei campi di competenza telaio, motore e trasmissione (automobili: P1 - P3).

1.6. Conclusione della formazione

Dopo il completamento della formazione e un'adeguata esperienza professionale, i partecipanti sono in grado di assolvere l'esame professionale federale. Con il superamento dell'esame riceveranno il titolo protetto **“Meccanico/a diagnostico/a d'automobile con attestato professionale federale”**.

1.7. Opportunità di carriera

Una formazione continua nel settore automobilistico offre interessanti prospettive future con opportunità di sviluppo e avanzamenti attraenti.

1.8. Benefici / Vantaggi

Nell'azienda, la/il meccanica/o diagnostica/o d'automobili può essere impiegato anche come responsabile d'officina, in questa funzione di gestione si assumono compiti amministrativi e organizzativi supplementari.

Il CCL di lavoro per il personale delle autorimesse, per quanto riguarda il salario prevede l'accordo individuale ma anche un salario minimo.

1.9. Sede della formazione

Centro di Formazione Professionale UPSA

Via Stradone Vecchio Sud 29

CH-6710 Biasca

e

Centro di formazione UPSA2

Via Prada 5

CH-6710 Biasca

2. PIANIFICAZIONE CORSI DI FORMAZIONE

2.1. Corso 2025-2028

- In orario di lavoro.
- Frequenza settimanale.
- Giorno settimanale fisso.

2.2. Prossimo corso

- Fuori dall'orario di lavoro.
- Frequenza serale e il sabato mattina.

3. CONCETTO DELLA FOMAZIONE

**ESAME PROFESSIONALE FEDERALE
MECCANICA/O DIAGNOSTICA/O D'AUTOMOBILE APF**

**CAMPO DI COMPETENZA
P1 – P3**

- Telaio automobili
- Gestione motore automobili
- Trasmissione automobili

**CAMPO DI COMPETENZA
N1 – N3**

- Telaio veicoli utilitari
- Gestione motore veicoli utilitari
- Trasmissione veicoli utilitari

**CERTIFICAZIONI
CAMPI DI COMPETENZA Z1 – Z4**

**CAMPO DI COMPETENZA
Z1 – Z4**

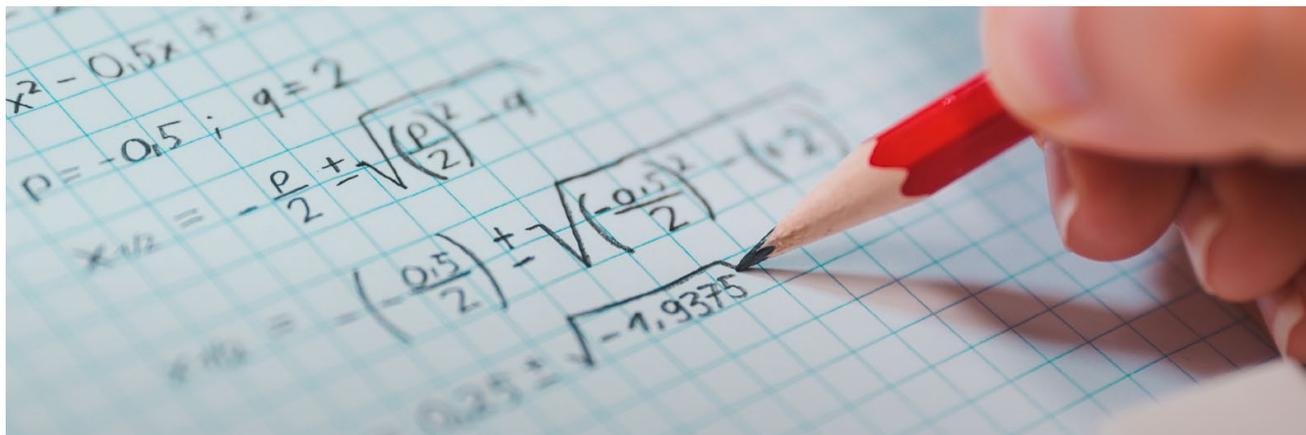
- Elettricità / elettronica veicoli
- Elettronica di comfort e sicurezza
- Sistemi di assistenza alla guida / infotainment
- Sistemi di propulsione alternativa

CORSO PROPEDEUTICO

4. PANORAMICA DEL CORSO

CCO	2025				2026				2027				2028			
	3° tri. lug.:ago:set. ott.	4° tri. :nov:dic	1° tri. :gen:feb: :mar:apr: :mag:giu	2° tri. :lug.:ago:set. :ott.:nov:dic	3° tri. :gen:feb: :mar:apr: :mag:giu	4° tri. :lug.:ago:set. :ott.:nov:dic	1° tri. :gen:feb: :mar:apr: :mag:giu	2° tri. :lug.:ago:set. :ott.:nov:dic	3° tri. :gen:feb: :mar:apr: :mag:giu	4° tri. :lug.:ago:set. :ott.:nov:dic	1° tri. :gen:feb: :mar:apr: :mag:giu	2° tri. :lug.:ago:set. :ott.:nov:dic	3° tri. :gen:feb: :mar:apr: :mag:giu	4° tri. :lug.:ago:set. :ott.:nov:dic		
CP Corso porpedeutico																
Z1 Impianto elettrico elettronico																
Z2 Sistemi elettronici sicurezza comfort																
Z3 Infotainment assistenza guida																
Z4 Sistemi di propulsione alternativa																
P1 Telaio																
P2 Motore																
P3 Trasmissione																
Certificazioni - Esami																
Z1 Lavoro pratico + orale																
Z1 Scritto																
Z2 Lavoro pratico + orale																
Z2 Scritto																
Z3 Lavoro pratico + orale																
Z3 Scritto																
Z4 Lavoro pratico + orale																
Z4 Scritto																
Pratico (P1, P2, P3)																
Scritto (P1, P2, P3)																
Orale (P1, P2, P3)																
Inizio corso diagnostico fuori orario di lavoro																

5. CORSO PROPEDEUTICO



Il corso propedeutico è consigliato per:

- chi non è in possesso di un AFC di Meccatronica/o
- chi ha ottenuto l'AFC prima del 6.2022

Il corso propedeutico ha una durata di 54 lezioni ripartite su 6 giorni.

Contenuti:

- Nozioni di base
- Elettrotecnica
- Calcolo professionale

Forma d'insegnamento:

- Teoria
- Pratica da laboratorio

6. DURATA DEI CAMPI DI COMPETENZA

6.1. Campi di competenza Z1 - Z4

Identico per automobili e veicoli utilitari

CAMPO DI COMPETENZA	Contenuto	Lezioni (UD)
Z1	Elettricità / elettronica veicoli	160
Z2	Elettronica di comfort e sicurezza	120
Z3	Sistemi di assistenza alla guida e sistemi infotainment	107
Z4	Sistemi di propulsioni alternativi	80

6.2. Campi di competenza P1 - P3

CAMPO DI COMPETENZA	Contenuto	Lezioni (UD)
P1	Telaio automobili	80
P2	Gestione motore automobili	160
P3	Trasmissione automobili	94

7. CONTENUTI DELLA FORMAZIONE CCO “Z”

7.1. Campo di competenza Z1 Elettricità / elettronica veicoli

Obiettivi indicativi

- Applicare le conoscenze dei fondamenti dell'elettrotecnica corrente continua / corrente alternata e dell'elettronica
- Spiegare ed eseguire il funzionamento e la possibilità di diagnostica all'impianto elettrico ed elettronico dell'automobile
- Applicare i metodi rilevanti per la pratica professionale in osservanza della sicurezza sul lavoro

7.2. Campo di competenza Z2 Elettronica di comfort e di sicurezza

Obiettivi indicativi

- Spiegare costruzione, funzionamento e connessioni degli impianti di riscaldamento e aria condizionata
- Spiegare costruzione, funzionamento e connessioni dei sistemi di sicurezza e dei sistemi di comfort
- Eseguire calcoli tematici
- Mettere in pratica i metodi rilevanti per la pratica professionale nella diagnostica, nei lavori di manutenzione e nelle riparazioni

7.3. Campo di competenza Z3 Sistemi di assistenza alla guida e sistemi infotainment

Obiettivi indicativi

- Spiegare costruzione, funzionamento e connessioni dei sistemi di assistenza alla guida
- Spiegare costruzione, funzionamento e connessioni dei sistemi infotainment
- Eseguire calcoli tematici
- Mettere in pratica i metodi rilevanti per la pratica professionale nella diagnostica, nei lavori di manutenzione e nelle riparazioni

7.4. Campo di competenza Z4 Sistemi di propulsioni alternativi

Obiettivi indicativi

- Spiegare i principali Vettori/Accumulatori energetici
- Spiegare costruzione, funzionamento e connessioni di motori con impianto a gas
- Spiegare costruzione, funzionamento e connessioni di motori ibridi/elettrici
- Spiegare costruzione, funzionamento e connessioni di motori a pila a combustibile / idrogeno
- Condurre colloqui

8. CONTENUTI DELLA FORMAZIONE CCO “P”

8.1. Campo di competenza P1 Telaio automobili

Obiettivi indicativi

- Spiegare costruzione e funzionamento dei sistemi del telaio come pure descrivere gli aggregati appartenenti e il loro interagire
- Eseguire calcoli tematici
- Eseguire diagnosi ai sistemi del telaio e interpretarne i risultati
- Mettere in pratica i metodi rilevanti per la pratica professionale nei lavori di manutenzione e nelle riparazioni

8.2. Campo di competenza P2 Gestione motore automobili

Obiettivi indicativi

- Descrivere funzione e caratteristica dei motori a ciclo Otto e motori Diesel
- Descrivere le connessioni presenti nei sistemi di periferia dei motori
- Comprendere i sistemi di gestione del motore a ciclo Otto e motore Diesel, i loro aggregati e funzioni supplementari e spiegare come interagiscono
- Spiegare costruzione e funzione dei sistemi ibridi e sistemi di trazione alternativi
- Eseguire calcoli tematici
- Eseguire diagnosi ai motori a ciclo Otto e motori Diesel e interpretarne i risultati
- Mettere in pratica i metodi di lavoro rilevanti per la pratica professionale nei lavori di manutenzione e nelle riparazioni

8.3. Campo di competenza P3 Trasmissione automobili

Obiettivi indicativi

- Spiegare costruzione e funzionamento della trasmissione come pure descrivere gli aggregati appartenenti e il loro interagire
- Eseguire diagnosi ai sistemi di trasmissione e interpretarne i risultati
- Eseguire calcoli tematici
- Mettere in pratica i metodi di lavoro rilevanti per la pratica professionale nei lavori di manutenzione e nelle riparazioni

9. FORMAZIONI SUPPLEMENTARI

9.1. Corso di base per formatori di apprendisti

(se non già completato)

ATTIVITÀ	Contenuto	Lezioni
TEORIA	Formazione degli apprendisti sul posto di lavoro	40 UD



9.2. Autorizzazione per la manipolazione dei fluidi refrigeranti

(se non già ottenuto)

ATTIVITÀ	Contenuto	Lezioni
TEORIA	Ciclo frigorifero, liquido refrigerante, oli per refrigeranti	8 UD
ESAME	Autorizzazione speciale per prodotti refrigeranti	1 UD

10. CERTIFICAZIONI “Z”

10.1. Durata delle certificazioni

CAMPO DI COMPETENZA	Scritto	Orale	Pratico
Z1 Elettricità / elettronica veicoli	45 min.	30 min.	180 min.
Z2 Elettronica di comfort e sicurezza	45 min.	30 min.	120 min.
Z3 Sistemi di assistenza alla guida e sistemi infotainment	45 min.	30 min.	120 min.
Z4 Sistemi di propulsione alternativi	45 min.		60 min.

10.2. Condizioni per il superamento

Condizioni per il superamento dell'esame del campo di competenza (Z1 – Z4)

Z1, Z2, Z3:

- L'esame della rispettiva area di competenza è superato se si raggiunge almeno il 60% del numero massimo possibile di punti o la nota 4.0 nelle conoscenze professionali e nel lavoro pratico, così come la nota finale 4.0.

Z4:

- L'esame dell'area di competenza è superato se si raggiunge almeno il 60% del numero massimo possibile di punti o la nota 4.0 nelle conoscenze professionali insieme ai giochi di ruolo e nel lavoro pratico e di conseguenza la nota finale 4.0.

Se il candidato non riesce, l'intero esame nell'area di competenza corrispondente deve essere ripetuto.

11. ESAME FINALE INTERDISCIPLINARE (P1 – P3)

11.1. Condizioni d'ammissione all'esame finale

- Meccatronica/o d'automobile con attestato federale di capacità (veicoli leggeri oppure veicoli utilitari) e almeno **2 anni di esperienza professionale** fino all'esame finale.
 - Meccanica/o di macchine agricole oppure Meccanica/o di macchine edili, con attestato federale di capacità e almeno **2 anni di esperienza professionale** fino all'esame finale.
 - Meccanica/o di manutenzione, con attestato federale di capacità e almeno **5 anni di esperienza professionale** fino all'esame finale.
- e
- Certificazioni dei campi di competenza (Z1 – Z4), ogni nota $\geq 4,0$.
 - Corso di base per formatore di apprendisti.
 - Autorizzazione per la manipolazione dei fluidi refrigeranti.

11.2. Documenti che regolano le certificazioni e l'esame finale

- Regolamento esame
- Guida al regolamento d'esame

11.3. Organizzazione dell'esame

- Esame scritto
- Esame orale
- Esame pratico

11.4. Sede dell'esame

Unione professionale svizzera dell'automobile (AGVS-UPSA)
 Wölflistrasse 5
 3006 Berna
 Tel. 031 307 15 15

11.5. Durata dell'esame

CAMPO DI COMPETENZA	Scritto	Orale	Pratico
P1 Telaio automobili	60 min.	30 min.	120 min.
P2 Gestione motore automobili	60 min.	30 min.	180 min.
P3 Trasmissione automobili	60 min.	30 min.	120 min.

11.6. Superamento dell'esame finale

L'esame finale è superato se:

- è stata ottenuta almeno la nota 4.0 in tutte le parti d'esame;
- è stata ottenuta almeno la nota 4.0 sia nelle conoscenze professionali che nei lavori pratici delle singole parti d'esame.



12. PANORAMICA DEI COSTI

1 CORSO PROPEDEUTICO

	Costi in CHF	Contributo Confederazione
Corso propedeutico	1080.00	540.00
Consigliato per chi non è in possesso di un AFC di Meccatronica/o		
Consigliato per chi ha ottenuto l'AFC prima del 6.2022		

2 CORSO DI BASE PER FORMATORI DI APPRENDISTI IN AZIENDA

	Costi in CHF	Contributo Fondo Cantonale
Corso base per formatori di apprendisti in azienda	470.00	370.00
Obbligatorio eccetto per chi ne è già in possesso		

3 AUTORIZZAZIONE SPECIALE PER L'UTILIZZO DI PRODOTTI REFRIGERANTI (OASPR Stato 1° marzo 2020)

	Costi in CHF	Contributo Confederazione
Corso per l'ottenimento dell'autorizzazione con esame	870.00	435.00
Obbligatorio eccetto per chi ne è già in possesso		

4 CORSO DI FORMAZIONE Meccanica/o diagnostica/o d'automobili con attestato professionale federale

	Costi in CHF	Contributo Confederazione
Corso di formazione	15'900.00	7'450.00
Tassa d'iscrizione (da saldare prima dell'inizio del corso)	2'000.00	
1° Rata (da saldare come da indicazione sulla fattura)	3'475.00	
2° Rata (da saldare come da indicazione sulla fattura)	3'475.00	
3° Rata (da saldare come da indicazione sulla fattura)	3'475.00	
4° Rata (da saldare come da indicazione sulla fattura)	3'475.00	
Contributo della commissione paritetica cantonale nel ramo delle autorimesse		
		Contributo CPC
		Max. 1'500.00

5 INCLUSO NEI COSTI DEL CORSO DI FORMAZIONE

Documentazione del corso di formazione in formato cartaceo	incluso
Documentazione del corso di formazione in formato digitale	incluso
Materiale d'esercitazione per la pratica	incluso

6 ESCLUSO DAI COSTI DEL CORSO DI FORMAZIONE

Materiale personale (calcolatrice, libri di testo,...)	
Strumenti di lavoro personali (multimetro, scarpe antinfortunistica,...)	
Costi del posteggio presso il centro di formazione	
Costi pasti (disponibile buvette e mensa scolastica)	
Eventuali attività didattiche supplementari (visite, trasferte,...)	
Certificazioni dei campi di competenza "Z"	UPSA Svizzera
Esame finale interdisciplinare (P1, P2, P3)	UPSA Svizzera

7 CERTIFICAZIONE DEI CAMPI DI COMPETENZA "Z"

		Contributo Confederazione
Tassa d'esame per campo di competenza	550.00 esente IVA	50%
Tassa amministrativa per campo di competenza	100.00 IVA esclusa	50%

8 ESAME FINALE INTERDISCIPLINARE "P"

Tassa d'esame per l'intero esame	1'350.00 esente IVA
Tassa amministrativa per campo di competenza	100.00 IVA esclusa

13. CONTRIBUTO DELLA CONFEDERAZIONE E DELLA CPC

Da gennaio 2018 coloro che partecipano ai corsi di preparazione agli esami federali ricevono un sostegno finanziario presentando un'apposita domanda alla Confederazione (finanziamento orientato alla persona).

13.1. Contributo della confederazione

A quanto ammonta il contributo federale?

Se tutti i requisiti sono soddisfatti, la Confederazione vi rimborsa il 50 per cento dei costi computabili sostenuti. I costi del corso sono riportati sulla ricevuta di pagamento rilasciata dall'operatore del corso. Il contributo federale ammonta al massimo a 9'500 franchi per l'esame di professione.

Se in vista dell'esame federale frequentate diversi corsi di preparazione o moduli, i costi sostenuti possono essere cumulati.

Quali requisiti dovete soddisfare?

- Avete frequentato un corso di preparazione a un esame federale.
- Avete pagato i costi del corso, per comprovare i costi sostenuti dovete presentare le fatture e le ricevute di pagamento rilasciate a vostro nome dagli operatori dei corsi.
- Avete sostenuto un esame federale, potete chiedere il contributo della Confederazione soltanto dopo aver sostenuto l'esame federale, a prescindere dal suo esito.
- Siete fiscalmente domiciliati in Svizzera.
- La domanda di contributi va presentata entro 2 anni dalla notifica della decisione d'esame.
- Dall'inizio del corso di preparazione alla notifica della decisione d'esame non devono essere trascorsi più di 7 anni.

Domanda di contributi parziali prima dell'esame federale

- Non siete in grado di finanziare i costi del corso fino al sostenimento dell'esame federale? Allora potete richiedere dei contributi parziali, a condizione che la vostra ultima imposta federale diretta sia stata inferiore agli 88 franchi, che avete pagato costi dei corsi di almeno 3500 franchi e che vi impegniate a sostenere l'esame federale corrispondente entro cinque anni.
- Se la vostra domanda viene approvata, riceverete dei contributi parziali durante la visita del corso pari al 50 per cento dei costi del corso (purché ogni volta i costi sostenuti siano di almeno 3500 CHF)

13.2. Contributo della Commissione Paritetica Cantonale (CPC)

Come partecipante a un corso di formazione continua potete beneficiare di un contributo della CPC che ammonta a un massimo di CHF1'500.00.

Il contributo vi viene concesso alle condizioni:

- Dovete inoltrare una richiesta alla CPC.
- Dovete completare il corso di formazione.

Il contributo è previsto anche per chi non è fiscalmente domiciliato in Svizzera.



14. ISCRIZIONE AL CORSO

L'iscrizione al corso avviene tramite dossier d'iscrizione online allegando i seguenti documenti:

- Curriculum Vitae
- Copia AFC
- Copia Certificato delle note (ricevuto assieme all'AFC)
- Certificato di Maturità
- Copia libretto scolastico
- Motivazione personali dell'interesse alla scelta di seguire un perfezionamento professionale
- Eventuali altri titoli

14.1. Criteri di selezione

Se necessario verranno adottati dei criteri di selezione sulla base della documentazione contenuta nel dossier d'iscrizione.



15. AGENDA

15.1. Apertura iscrizioni

A inizio **Giugno 2025** è prevista l'apertura dell'iscrizioni tramite formulario (Microsoft Forms) sul sito www.upsa-ti.ch.

15.2. Termine d'iscrizione

Il termine d'iscrizione tramite l'invio della documentazione scade il **31 luglio 2025**.

15.3. Conferma della candidatura da parte di UPSA-TI

L'accettazione della candidatura viene confermata entro il **31 Agosto 2025**.
(massimo 22 partecipanti)

15.4. Conferma d'iscrizione

L'iscrizione definitiva avviene a seguito del versamento della tassa d'iscrizione entro il **14 Settembre 2025**.

15.5. Inizio corso propedeutico

L'inizio del corso propedeutico è previsto il **17 Ottobre 2025**.

15.6. Inizio corso di formazione

L'inizio del corso di formazione è previsto il **05 Dicembre 2025**.

15.7. Termine corso di formazione

Il termine del corso è previsto con l'esame finale nel **Marzo 2028**.

15.8. Giorno di scuola

Giorno previsto:	Venerdì
Orario:	08:20 – 12:20 13:15 – 16:30
Pause:	09:50 – 10:05 14:45 – 15:00
Durata:	9 Unità Didattiche (UD)

Le date possono subire delle piccole modifiche.

16. CONTATTI

UPSA Sezione Ticino

Corso Elvezia 16

CH-6900 Lugano

Tel. +41 (0)91 911 51 14

info@upsa-ti.ch

Centro di Formazione Professionale UPSA-TI

Via Stradone Vecchio Sud 29

Casella Postale 1137

6710 Biasca

Tel. +41 (0)91 873 97 10

formazione@upsa-ti.ch

Versione: 22.05.2025

