

## Descrizione

Il subacqueo e la subacquea professionista eseguono missioni particolari in immersione nei laghi, nei fiumi, nelle grotte sottomarine e nel mare.

In particolare collaborano alla costruzione di dighe, di ponti, di costruzioni e gallerie subacquee, di porti, di condotte (acquedotti, fognature, condotte forzate) e di linee (elettriche, telefoniche, elettroniche) sui fondali lacustri e marini, come pure alla realizzazione di piattaforme per il foraggio petrolifero e di opere per lo sfruttamento delle risorse minerarie in mare. Intervengono inoltre su navi, battelli o sui relitti nelle operazioni di pompaggio o di recupero. Si occupano anche degli interventi di prevenzione e di salvataggio delle persone.

I loro compiti principali possono essere così descritti:

### lavori subacquei

- effettuare immersioni prima dei lavori per esaminare la situazione del cantiere e fotografare il luogo;
- costruire e montare le installazioni metalliche da immergere: assemblare le armature metalliche, tagliare il ferro, saldare, avvitare, ecc.;
- procedere all'immersione delle opere metalliche, effettuare lavori di ancoraggio dei pontili sui fondali,
- realizzare casserature sui fondali, scavare, costruire basamenti e fondazioni in calcestruzzo;
- assicurare e controllare la tenuta stagna delle costruzioni subacquee realizzate;
- controllare e riparare installazioni danneggiate dalla corrosione, dalle onde o dalle tempeste;
- posare e collegare tra di loro condotte e tubazioni varie;

### operazioni di recupero

- utilizzare gru, argani, verricelli, cavi e galleggianti per sollevare e riportare in superficie oggetti inabissati;
- pulire i fondali lacustri e i porti, raccogliere e asportare i rifiuti con l'ausilio di speciali attrezzature;
- partecipare ad operazioni di recupero di relitti o di parte di essi;

### salvataggio e prevenzione di annegamenti

- partecipare a operazioni di salvataggio sui fiumi, sui laghi e sui mari;
- effettuare azioni di prevenzione dagli annegamenti posando boe, installazioni galleggianti, ecc.;
- intervenire in azioni di ricerca e di recupero di persone annegate, di veicoli e di altri oggetti inabissati;

### fotografia subacquea

- fotografare siti archeologici (ricerca scientifica) e altre curiosità subacquee interessanti (foto artistiche, naturalistiche, ecc.);
- partecipare alle riprese di film subacquei, sviluppando tecniche adeguate;

### formazione

- istruire attraverso i corsi specializzati gli aspiranti subacquei o gli aspiranti istruttori, insegnando la teoria e la pratica delle tecniche di immersione.

## Formazione

Per il momento non esiste una formazione di base regolamentata e riconosciuta dalla Segreteria di Stato per la formazione, la ricerca e l'innovazione (SEFRI). In Svizzera la formazione si svolge parallelamente all'esercizio della professione ed è gestita da PRO.MZPLONGEE. All'estero è possibile seguire una formazione di subacqueo o subacquea professionista presso istituti di formazione accreditati dall'Associazione internazionale degli imprenditori di lavori marittimi (IMCA); in Francia, a Marsiglia, presso l' INPP Institut National de Plongée Professionnelle ([www.inpp.org](http://www.inpp.org)), in Scozia ([www.professionaldivingacademy.com](http://www.professionaldivingacademy.com)), in Sud Africa, Canada e Usa ([www.imca-int.com](http://www.imca-int.com)).

Durata: 8 a 34 settimane a seconda dell'istituto di formazione e del livello scelto.

In Ticino esiste solo la formazione di subacqueo e subacquea sportivi. I corsi sono proposti da una ventina di società di sub e di salvataggio attive sul territorio cantonale affiliate alla Federazione svizzera degli sport subacquei FSSS (si può ottenere l'elenco completo presso la Federazione). La formazione comprende corsi teorici e pratici suddivisi in 3 livelli di difficoltà: subacqueo/a sportivo/a principiante (1 stella), subacqueo/a sportivo/a autonomo/a (2 stelle), subacqueo/a sportivo/a esperto/a (3 stelle).

Al termine della formazione, superata la procedura di qualificazione (esami), si ottiene il certificato di

SUBACQUEO PROFESSIONISTA o

SUBACQUEA PROFESSIONISTA

## Requisiti

Ammissione alla formazione di subacqueo/a professionista

- attestato federale di capacità (AFC) negli ambiti della costruzione, della metallurgia, della meccanica e attività professionale nei campi del genio civile, della ricerca scientifica, della polizia, ecc.
- età compresa tra i 18 e i 40 anni
- brevetto di subacqueo/a sportivo/a CMAS III con pratica intensiva dell'immersione
- superamento test medico e dossier d'ammissione

Altri requisiti a dipendenza dell'istituto di formazione

## Attitudini richieste

Per esercitare questa professione sono richieste attitudini quali:

- Calma e sangue freddo
- Capacità di concentrazione
- Resistenza psichica
- Attitudine a lavorare in gruppo
- Spirito metodico
- Resistenza fisica
- Disponibilità agli spostamenti frequenti

## Condizioni di lavoro

In Ticino operano essenzialmente subacquei sportivi, in particolare quali volontari nella prevenzione degli annegamenti, nel salvataggio e nel recupero delle vittime. Possono anche intervenire in lavori subacquei per conto di ditte specializzate, in questi casi le loro missioni sono remunerate. Gli unici sub professionisti sono impiegati presso la Polizia cantonale lacuale. Nel resto della Svizzera, ditte specializzate nei lavori in immersione impiegano sub professionisti. Le possibilità di impiego sono comunque limitate. All'estero, i sub lavorano in genere per grosse ditte e sono inviati in missione sui vari cantieri. La durata del lavoro varia da qualche ora in acque poco profonde (fino a 50 - 60 metri) a soggiorni di 15 - 30 giorni in "saturazione" in una camera iperbarica, mantenuta a una pressione equivalente alla profondità del luogo di lavoro (da 80 a 400 metri circa). In questi casi, le immersioni giornaliere possono essere di 8 ore, senza interruzione.

## Perfezionamento

- possibilità di ottenere, dopo alcuni anni di esperienza, il titolo di istruttore subacqueo / istruttrice subacquea, riconosciuto dalla Federazione svizzera degli sport subacquei, seguendo la formazione organizzata dalle singole società affiliate (3 livelli di formazione);
- corsi teorici e pratici di specializzazione e di formazione continua in ambiente subacqueo (corsi di salvataggio, di ricerca, di recupero materiali, di lavori subacquei, di foto-video, ecc.) e in ambiente naturale (corsi di cura medica e di pronto soccorso, di prevenzione degli annegamenti, ecc.), organizzati dalle varie società di sub e di salvataggio, in certi casi in collaborazione con gli organi specializzati della polizia cantonale;
- lettura di pubblicazioni e riviste specializzate, tra cui l'organo ufficiale della Federazione svizzera degli sport subacquei "Nereus".

Altre offerte di formazione continua su:

<http://www.orientamento.ch/perfezionamento>

## Professioni affini

- Allenatore di sport di prestazione (APF)/Allenatrice di sport di prestazione (APF)
- Maestro di sport sulla neve (APF)/Maestra di sport sulla neve (APF)

## Indirizzi

Association of Swiss Professional Diving Instructors (APDI)  
Sonnenbergstrasse 40/6  
4127 Birsfelden  
Telefono: 061 313 98 17  
<http://www.apdi.ch>

Federazione svizzera di sport subacquei  
Ri di Nüs 10  
Regione Ticino - c/o presidente Paolo Formentini  
6652 Tegna  
Telefono: 079 940 16 00  
<http://www.fsss.ch>

PRO.MZPLONGEE  
M. Mauro Zürcher  
Case postale 33  
2520 La Neuveville  
Telefono: 079 230 56 77  
<http://www.mzplongee.ch>