

Involucro di calcestruzzo armato, con accesso tramite chiusa (porte blindate) e munito di poche altre aperture con coperchi blindati. Le caratteristiche di ogni rifugio variano in base al numero di posti protetti. *(vedi tabella a pag. 31 delle Istruzioni tecniche per la costruzione dei rifugi obbligatori ITRP 1984)*

È possibile realizzare più rifugi ITRP 1984 attigui a condizione che le indicazioni per il dimensionamento delle pareti in comune rispettino le caratteristiche di dimensionamento stabilite dalle normative ITC 2017 (agg. 02.2018) Istruzioni tecniche per la costruzione e il dimensionamento delle costruzioni di protezione emanate dalla confederazione.

_Chiusa

La chiusa è la bussola d'entrata-uscita del rifugio. La chiusa è munita di due porte blindate.

(vedi immagine a pag. 44 e seg. delle Istruzioni tecniche per la costruzione dei rifugi obbligatori ITRP 1984)

_Scomparto:

Scomparto o dormitorio, con generalmente 50 posti letto sistemati adeguatamente in strutture di letti a castello su tre livelli. Ogni rifugio può avere massimo 200 posti protetti sistemati in 4 scomparti.

(vedi immagine a pag. 40 delle Istruzioni tecniche per la costruzione dei rifugi obbligatori ITRP 1984)

_Toilette

Un piccolo locale adiacente alla chiusa è lo spazio per i servizi. All'interno sono montate le cabine separatorie per i WC a secco (latrine).

(vedi capitolo a pag. 56 delle Istruzioni tecniche per la costruzione dei rifugi obbligatori ITRP 1984)

_Ventilazione

Gli scomparti sono muniti di apparecchio per il ricambio d'aria. Il macchinario prende aria dall'uscita di sicurezza vicina. Per ogni uscita di sicurezza possono prendere aria due ventilatori. Queste attrezzature hanno bisogno di una superficie definita e riservata all'interno dello scomparto.

(vedi immagine a pag. 36 e seguenti e pag. 51 e seguenti delle Istruzioni tecniche per la costruzione dei rifugi obbligatori ITRP 1984)

Gli scomparti possono essere divisi in più locali mediante l'ausilio di pareti leggere (legno) pianificate in maniera smontabile e fissate all'involucro protetto unicamente in maniera meccanica.

Gli scomparti possono essere ammobiliati, arredati e destinati a uso multiplo a patto che quanto posto al loro interno sia facilmente rimovibile in un tempo utile in caso di utilizzo del rifugio per emergenza bellica.

È possibile portare installazioni tecniche all'interno (ad es. riscaldamento) del rifugio a condizione che tutti i passaggi murari che attraversano l'involucro protetto siano eseguiti in maniera ermetica e secondo le normative emanate dalla confederazione.

Docce, lavandini e toilette possono essere realizzati a condizione che tutte le installazioni tecniche (cassetta del WC, approvvigionamento idrico, ecc.) siano fuori muro e fissate meccanicamente all'involucro protetto e con possibilità di essere smontate in un tempo utile in caso di utilizzo del rifugio.

È possibile prevedere un'apertura nell'involucro protetto per mettere in comunicazione diretta due rifugi o il rifugio con uno spazio al di fuori di esso. Quest'apertura (porta rossa) è munita di anta (porta) blindata e deve avere lo scopo di agevolare l'accesso al rifugio avviando il passaggio attraverso la chiusa. L'anta della porta blindata dovrà essere chiusa ed ermetica (come inesistente) in caso di utilizzo del rifugio per emergenza bellica.

È possibile prevedere un impianto di allarme incendio all'interno del rifugio a condizione che tutti i passaggi murari che attraversano l'involucro protetto siano eseguiti in maniera ermetica e secondo le normative emanate dalla confederazione.

È possibile prevedere una coibentazione dei locali del rifugio a patto che siano rispettate le condizioni delle normative ITI 2012 - Istruzioni tecniche per l'aerazione dei rifugi con isolamento termico emanate dalla confederazione.

(vedi tabella sotto "organizzazione degli spazi" estratto da pag. 33 del bando di concorso che si riferisce al nuovo centro polifunzionale d'istruzione e tiro del Monte Ceneri – stato 17.02.2020).

4	Rifugio per 800 posti (ITRP)	871								
4.1	Rifugio – dormitorio fisso U	1	50	50		Tutti tranne AFD	NO	Con i piani superiori	15	24 posti per locale
4.2	Rifugio – dormitorio fisso D	1	50	50		Tutti tranne AFD	NO	Con i piani superiori	15	24 posti per locale
4.3	Ufficio/archivio FTST+FCTI	1	25	25	2	FTST / FCTI	NO	Con i piani superiori	20	Inserito nel rifugio al piano interrato
4.4	Ufficio/archivio UFT17	1	25	25	1	UFT17	NO	Con i piani superiori	20	Inserito nel rifugio al piano interrato
4.5	Ufficio/magazzino Polca	1	50	50	1	Polizia	NO	Con i piani superiori	20	Inserito nel rifugio al piano interrato
4.6	Locale pulizia armi Polca	1	20	20		Polizia	NO	Con i piani superiori	20	Inserito nel rifugio al piano interrato
4.7	Ufficio/magazzino AFD	1	50	50	1	AFD	NO	Con i piani superiori	20	Inserito nel rifugio al piano interrato
4.8	Magazzino SMPP	1	20	20		SMPP	NO	Con i piani superiori	20	Inserito nel rifugio al piano interrato

4.9	WC + servizi + piccola cucina	2	25	50		Tutti	NO	Con i piani superiori	20	Inserito nel rifugio al piano interrato
4.10	Ufficio società di tiro	5	25	125	5	Società di tiro	NO	Con i piani superiori	20	Inserito nel rifugio al piano interrato
4.11	Ufficio società di tiro (riserva)	2	25	50	2	Società di tiro	NO	Con i piani superiori	20	Locale armi
4.12	Spogliatoio uomini	1	25	25		Tutti	NO	Con i piani superiori	20	Inserito nel rifugio al piano interrato
4.13	Servizi e docce uomini	1	25	25		Tutti	NO	Con i piani superiori	20	Inserito nel rifugio al piano interrato
4.14	Spogliatoio donne	1	25	25		Tutti	NO	Con i piani superiori	20	Inserito nel rifugio al piano interrato
4.15	Servizi e docce donne	1	25	25		Tutti	NO	Con i piani superiori	20	Inserito nel rifugio al piano interrato
4.16	Caveau munizione	1	50	50	1	SMPP / Polizia / AFD	NO	Con i piani superiori	20	Locale di sicurezza secondo norme CH; da un lato 16 box per prelievo/ritiro munizione a combinazione per utenti
4.17	Magazzino per rifugio	1	20	20		SMPP	NO	Con i piani superiori	Locali 4.1 e 4.2 20	Letti per il rifugio
4.18	Spogliatoio, docce e servizi U	1	28	28		Tutti	NO	Con i piani superiori	20	Inserito nel rifugio al piano interrato
4.19	Spogliatoio, docce e servizi D	1	28	28		Tutti	NO	Con i piani superiori	20	Inserito nel rifugio al piano interrato
4.20	Locale per simulatore di tiro	1	130	130	1	Polizia / SMPP	NO	Con i piani superiori	20	Inserito nel rifugio al piano interrato (bombole gas); Spazio almeno 10m x 10m;

*

*

Si veda regolamento 51.065i Questioni tecniche relative agli impianti di tiro per il tiro fuori del servizio.