

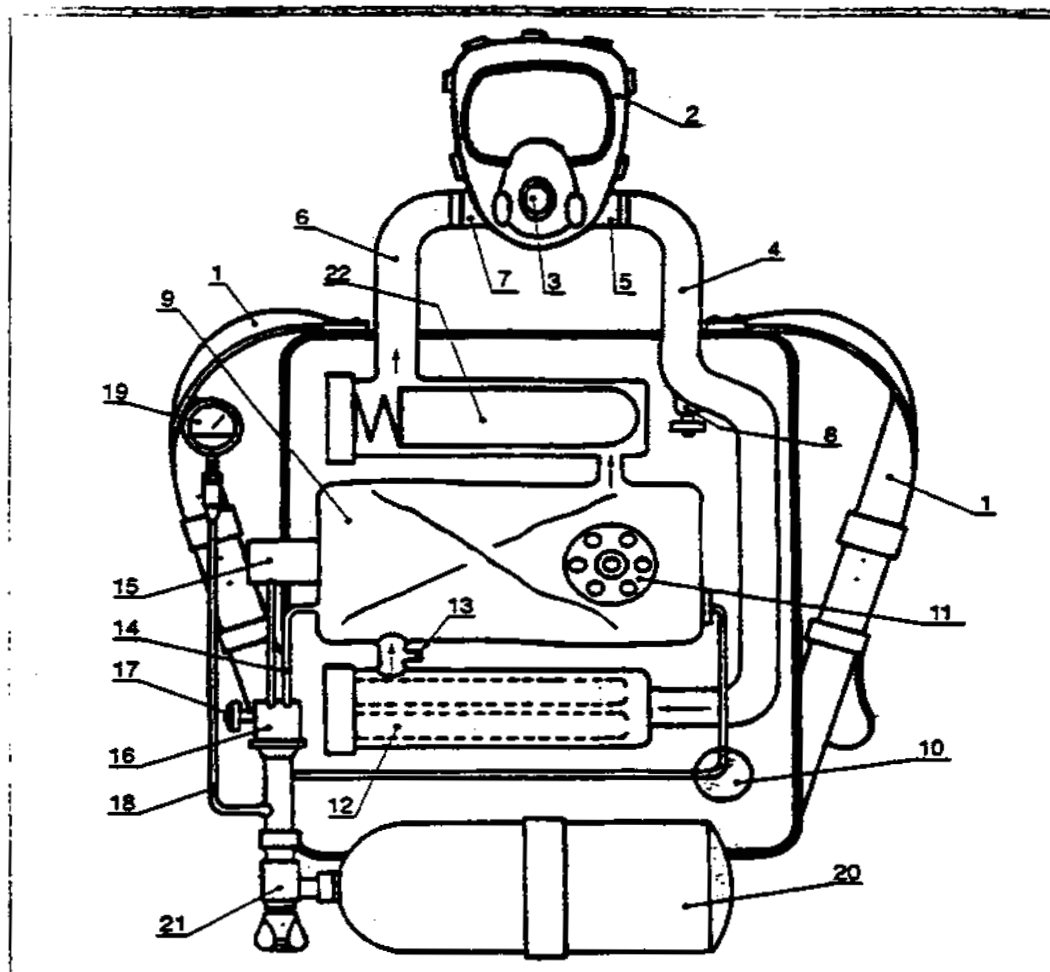
## 6.2.4.1

Apparecchio ad ossigeno compresso (vedere figura 17)

figura 17 Autorespiratore ad ossigeno a circuito chiuso: tipo ad ossigeno compresso

## Legenda

1	Bardatura di sostegno	12	Cartuccia di rigenerazione
2	Facciale	13	Dispositivo di spurgo
3	Raccordo	14	Tubo per l'alimentazione di ossigeno
4	Tubo di espirazione	15	Erogatore a domanda
5	Valvola di espirazione	16	Riduttore di pressione
6	Tubo di inspirazione	17	Valvola manuale di erogazione supplementare
7	Valvola di inspirazione	18	Tubo del manometro
8	Raccogliativa	19	Manometro
9	Sacco polmone	20	Bombola di ossigeno
10	Dispositivo di allarme	21	Valvola della bombola
11	Valvola di sovrappressione	22	Refrigerante



Il gas di respirazione espirato dall'utilizzatore, attraverso la valvola e il tubo espiratori, passa dal facciale nella cartuccia di rigenerazione dove l'anidride carbonica ( $\text{CO}_2$ ) in esso presente viene fissata chimicamente. Il calore generato durante questa reazione fa aumentare la temperatura del gas di respirazione; ciò può venire contrastato con l'uso di dispositivi refrigeranti. Il gas di respirazione purificato fluisce nel sacco polmone.

L'ossigeno consumato dall'utilizzatore viene rimpiazzato dall'ossigeno proveniente dalla bombola dell'apparecchio. Il gas di respirazione così "rigenerato" passa, durante l'inspirazione, all'interno del facciale attraverso il tubo e la valvola ispiratori. Il circuito è in tal modo completato.