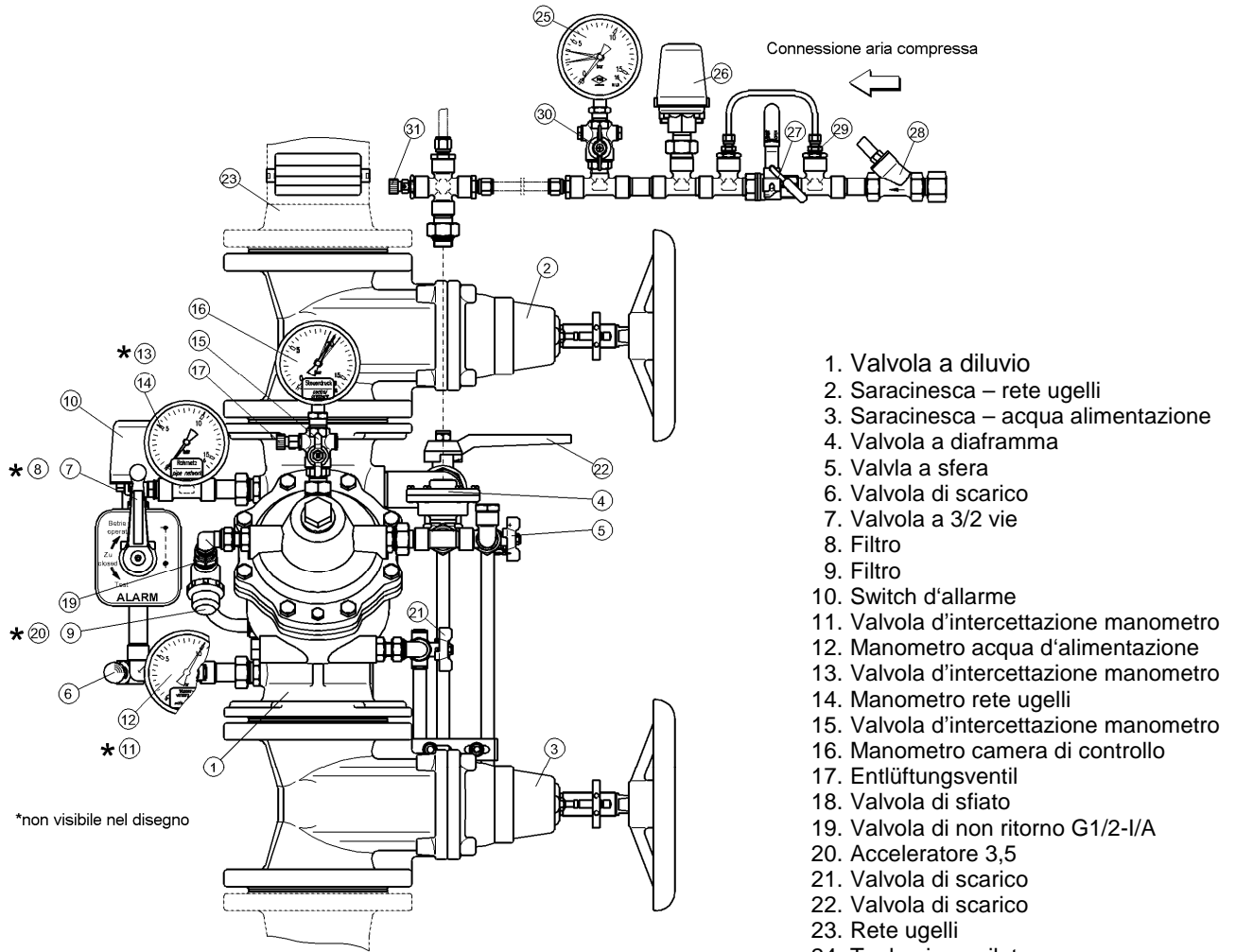


### 3.2 Attuazione pneumatica (figura 3 e 4)

L'attuazione pneumatica della valvola a diluvio è effettuata tramite una tubazione pilota riempita con aria compressa. La linea pilota di piccolo diametro è dotata di sprinkler standard o rilevatori di calore speciali. La pressione d'esercizio nella tubazione pilota dev'essere costantemente mantenuta tramite un compressore automatico (pos25-31) per evitare attivazioni accidentali. La pressione d'esercizio dev'essere approssimativamente 1/5 della pressione dell'acqua più 1 bar; ad es. 3 bar se la pressione dell'acqua è pari a 10 bar.

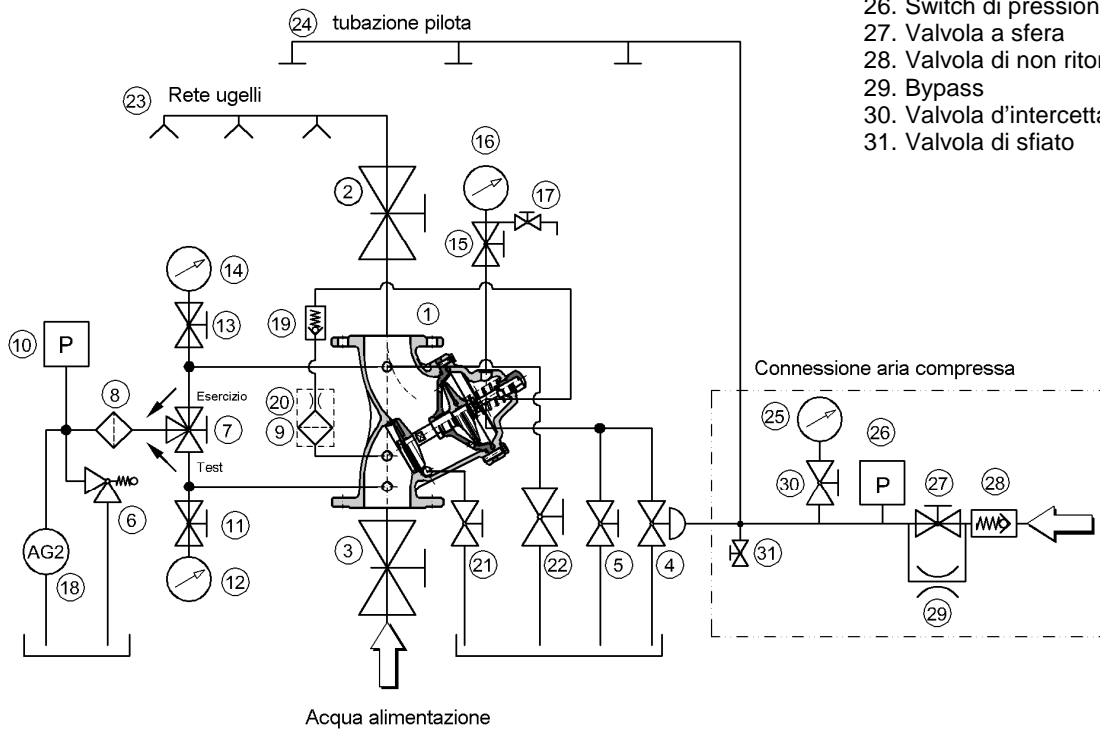
Se uno o più sprinkler o i rilevatori di calore sono attivati, la pressione nella tubazione decresce, e quindi anche la pressione nella camera a diaframma della valvola a diaframma(4) decresce. Se la pressione scende sotto 1/5 circa della pressione dell'acqua di alimentazione, la valvola a diaframma (4) si apre e commuta la camera di controllo nella valvola a diluvio (1) a operare in depressione. La valvola a diluvio (1) si apre e la linea con gli ugelli si riempie d'acqua. Sia la campana idraulica d'allarme che lo switch di controllo sono attivati. Sia la valvola a diaframma (4) che la valvola a diluvio (1) rimangono in posizione aperta.

**Valvola a diluvio (attuazione pneumatica)**



1. Valvola a diluvio
2. Saracinesca – rete ugelli
3. Saracinesca – acqua alimentazione
4. Valvola a diaframma
5. Valva a sfera
6. Valvola di scarico
7. Valvola a 3/2 vie
8. Filtro
9. Filtro
10. Switch d'allarme
11. Valvola d'intercezione manometro
12. Manometro acqua d'alimentazione
13. Valvola d'intercezione manometro
14. Manometro rete ugelli
15. Valvola d'intercezione manometro
16. Manometro camera di controllo
17. Entlüftungsventil
18. Valvola di sfio
19. Valvola di non ritorno G1/2-I/A
20. Acceleratore 3,5
21. Valvola di scarico
22. Valvola di scarico
23. Rete ugelli
24. Tunbazione pilota
25. Manometro
26. Switch di pressione
27. Valvola a sfera
28. Valvola di non ritorno
29. Bypass
30. Valvola d'intercezione sfio
31. Valvola di sfio

**Figura 3**



**Figura 4**