



Fig. 6. - Anche l'officina di produzione ha il suo contatore.



Fig. 8. - Ridotto di pressione il gas viene immesso nella rete normale con questi tipi di riduttori.

E a proposito di rete qualche parola in merito.

Essa ha uno sviluppo di circa 800 chilometri ed evidentemente si dirama per ogni zona della città per alimentare i fornelli delle nostre case e le apparecchiature delle industrie.

In questa rete il gas, come detto, è immesso con una certa pressione regolata nell'officina, ma si capisce subito che in punti della città lontani dall'officina, le condizioni della pressione del gas nella tubazione, sono molto diverse che in partenza specie perchè le condutture offrono una resistenza al passaggio del gas.

Per un adatto rimedio sono stati costruiti due gasometri ausiliari, uno in Barriera S. Paolo e l'altro al Lingotto che costituiscono anche un'utile riserva.



Fig. 7. - Oltre la normale rete di distribuzione del gas un anello circonda la città nel quale il gas è immesso a forte pressione mediante questi compressori.

Inoltre vi è una tubazione ausiliaria che come un anello circonda la città. In essa il gas è immesso mediante le pompe di fig. 7 ad una pressione circa 30 volte maggiore di quella che ha nella rete ordinaria.

In tale tubazione, che fa capo ai gasometri di San Paolo e Lingotto, sono inseriti 9 riduttori di pressione, sistemati in cabine sotterranee dislocati in adatti punti della città, i quali durante il giorno quando se ne presenta la necessità, si fanno entrare in funzione. Essi prelevano e riducono di pressione il gas dall'anello e lo immettono nella rete ordinaria per fronteggiare le maggiori richieste dell'utenza.

Nella fig. 8 vi è uno di tali riduttori.

Ing. GUIDO CHIARELLI