

COME SI FABBRICA IL GAS

GLI IMPIANTI DI TORINO

L'officina per la produzione del gas a Torino è situata in regione Vanchiglia e precisamente in corso Regina Margherita, 52; dipende dalla Società Italiana per il Gas la cui Direzione è a Torino in via XX Settembre, 41.

Tale officina produce circa m^3 300.000 di gas al giorno, ma la sua capacità è di m^3 500.000.

Il gas si produce distillando il carbon fossile. Guardiamo l'allegato diagramma che ci rappresenta tutta la lavorazione.

In (1) è indicato il deposito del carbone fossile che ha una riserva per il fabbisogno di qualche mese.

Da questo deposito il carbone viene preso e convogliato mediante elevatori e tappeti orizzontali meccanici ai forni (2). Sono questi delle camere verticali in cui il carbone, fatto entrare dall'alto, scende lentamente, arriva in un punto ad alta temperatura, scende ancora, si raffredda ed esce sotto forma di coke che appositi carrelli trasportano nei magazzini.

In questi forni si produce il gas il quale non è puro

così come arriva nelle nostre cucine ma contiene un insieme di sostanze che tolte e lavorate sono utili per scopi industriali. Ecco come avviene la purificazione del gas.

Dai forni il gas passa in un grosso tubo detto bariletto (3) ove deposita gran parte del catrame che contiene.

Altro catrame ed acqua ammoniacale lascia nei condensatori (4) specie di grosse casse nel cui interno il gas viene a contatto con tubi raffreddati da circolazione d'acqua.

Per evitare che il gas si fermi in queste casse e nel bariletto vi è un estrattore a motore (5) che lo aspira e lo immette negli organi successivi.

Come si vede dallo schema il gas passa in tre gruppi di lavatori (6), (8), (9) e nei depuratori (7).

Il lavatori sono camere cilindriche metalliche verticali alti 30 metri con diametro di 3 metri nel cui interno si effettua una mescolanza tra gas e un prestabilito liquido.

SCHEMA DELLA FABBRICAZIONE DEL GAS

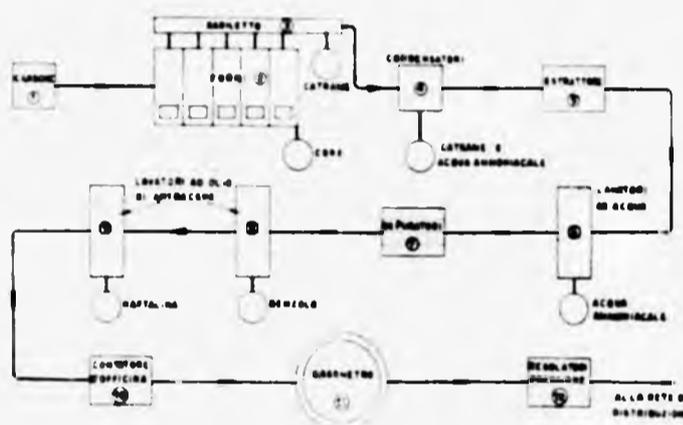


Fig. 1. - L'imponente fabbricato dei forni comprende 74 camere di distillazione nelle quali si introduce il fossile e se ne estrae gas e coke. - A sinistra vi è il condensatore del gas ed a destra il silos per classificare il coke.