

L'impianto dei forni d'incenerimento è destinato alla distruzione delle spazzature domestiche e stradali che si raccolgono giornalmente in città. Essa consta della sala forni, del deposito delle immondizie e del locale pel compressore. I forni d'incenerimento comprendono 4 celle riunite in batteria e la camera fumivora divisa in due parti per completare la combustione mediante il riverbero del calore. A questa fanno seguito i canali del fumo che conducono i gas della combustione lungo la caldaia a vapore. Questi vengono infine chiamati per tiraggio naturale nel camino alto 40 metri, col diametro superiore di 1.40 m. di luce. Dalla pratica dell'esercizio si è constatato che 1 Kg. di spazzatura produce in media 0,4 Kg. di vapore a 10 atm. senza alcuna aggiunta di carbone.

RISULTATI DI ESERCIZIO. — Il razionale aggruppamento di tutti gl'impianti municipali in un complesso unico, e soprattutto la possibilità di effettuare una efficace regolazione del carico della Centrale elettrica mediante gli impianti di sollevamento dell'acquedotto, coadiuvati da serbatoi a quota elevata, ha reso possibile di raggiungere alti fattori di carico, oscillanti fra 45-47.5%. Il diagramma giornaliero del carico costituisce quasi una linea retta. In un giorno dell'estate 1923, p. e. (12 agosto), con un solo aggregato di 1000 Kw., che si lascia alquanto sopraccaricare, si produssero 26,147 Kw. ore.

La produzione di energia elettrica, che fu nel 1909 (1° anno di esercizio) di 3.500.000 Kwo. ha oltrepassato nel 1922 i 7 milioni, di cui quasi 4 milioni per l'esercizio dell'acquedotto. Bisogna notare a tale riguardo, che il sollevamento d'acqua raggiunse nel 1922 una media giornaliera di 28.400 m. c., corrispondente a circa 560 litri per abitante al giorno; quantitativo questo superiore al consumo di tutte le altre città d'Italia, all'infuori di Roma.

Nella fornitura d'acqua non si adoperano contatori, che per gli scopi industriali: per gli usi domestici l'acqua si fornisce senza limitazioni di sorta, verso pagamento di una percentuale del fitto degli alloggi. Con tale sistema si è potuto introdurre l'uso obbligatorio dei closet a sciacquamento e l'adozione in grande misura dei bagni negli alloggi privati. Il conseguente continuo ed abbondante sciacquamento della fognatura cittadina, colla diluizione dei rifiuti scaricati dai canali nel bacino portuale, nonchè l'abbondante bagnatura e lavatura delle strade e piazze, contribuiscono certamente in grande misura alle buone condizioni sanitarie di cui gode la città.

Il servizio dell'acquedotto, tenuto conto della purezza dell'acqua e della sua bassa e costante temperatura 8.5-9° C., può annoverarsi,