



RELAZIONE AMBIENTALE ANNO 2018

CAPITOLO 4

MIGLIORAMENTI IMPIANTISTICO/GESTIONALI EFFETTUATI



35/37

CORE – Consorzio Recuperi Energetici – S.p.A.

Nel 2018 CORE ha continuato nella sua politica di buona conduzione ambientale. In particolare mediante l'esercizio della vasca di trattamento e raccolta delle acque meteoriche, è stato recuperato negli scrubber un volume di acqua pari a 9.762. m³.

Il funzionamento di detta vasca prevede un controllo automatico che invia le acque meteoriche trattate e stoccate nella vasca stessa, negli scrubber evitando così un consumo di acque industriali, quindi di falda, emunte mediante pozzo. Di seguito il bilancio idrico e lo schema di processo con il riuso delle acque meteoriche.

LINEA	DESCRIZIONE	PORTATA MEDIA m ³ /h
A	prelievo acqua da pozzo	17
B	ingresso impianto osmosi inversa per produzione acqua demi	2,66
C	reintegro circuito raffreddamento forni A/B/C	0,3
D	Reintegro guardie idrauliche forni A/B/C	0,04
E	prelievo acque riuso	10,3
F	Diluizione soluzione di urea per trattamento NOx	0,17
G	reintegro circuito raffreddamento torri di lavaggio (cumulativo 3 linee)	9,7
H	Ricircolo prelavatori (torri acide) per linea	90
J	Perdita acqua con scorie	0,5
L	Perdita acqua con fumi di combustione (cumulativo 3 linee)	3,7
M	Ricircolo lavatori (torri basiche) per linea	70
N	spurgo da ricircolo torri (cumulativo 3 linee)	12
O	Reintegro ciclo chiuso	0
P	Ricircolo ciclo chiuso	100
Q	reintegro ciclo termico	1,55
R	Sfiato vapore in atmosfera da degasatore	0,5
S	Sfiato vapore in atmosfera da recupero condense	0,5
T	Vapore in turbina	30
U	spurgo continuo ciclo termico	0,55
V	spurgo da guardie idrauliche forni (cumulativo 3 linee)	0,13
W	acque di scarico a impianto di trattamento acque	12
X	scarico concentrato da impianto osmosi inversa	1,05
Y	prelievo di acqua da acquedotto per usi civili	0,14
Z	alimentazione vasche riuso (dipende dalle precipitazioni meteoriche)	variabile



CORE – Consorzio Recupero Energetici – S.p.A.

CORE – Consorzio Recupero Energetici S.p.A.

Descrizione ciclo interno delle acque civili ed industriali con riutilizzo acque pioggia

