

# **DOMANDA DI AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE**

**IMPIANTO DI TRATTAMENTO DI RIFIUTI LIQUIDI SPECIALI  
NON PERICOLOSI PER POTENZIALITA' SUPERIORI A 50  
TONNELLATE AL GIORNO  
presso la sede Wash Italia SpA zona industriale Nereto**

**Richiedente: Wash Italia S.p.A.**

## **ALLEGATO**

**H1 - Schema a blocchi bilancio energetico**

## BILANCIO ENERGETICO

Di seguito una Tabella che individua per ogni unità operativa della filiera di trattamento dei rifiuti liquidi non pericolosi, la potenza nominale delle elettromeccaniche impiegate e una stima delle ore di funzionamento settimanali. La valutazione condotta potrà subire modifiche in quanto correlata alla tipologia e alle caratteristiche chimiche dei rifiuti liquidi non pericolosi trattati. Occorre precisare che quanto indicato non tiene inoltre conto dell'effetto della regolazione della frequenza di funzionamento delle elettromeccaniche munite di inverter e quindi il consumo deriva dal massimo assorbimento energetico (funzionamento alla massima frequenza corrispondente a 50 Hz).

*Si è ritenuto appropriato non rappresentare il bilancio energetico tramite schema a blocchi in quanto l'unica energia consumata è quella elettrica. Non sono previsti recuperi di energia elettrica ed energia termica.*

	Potenza nominale (kW)	Stima del funzionamento (ore/settimana)
<b>PRETRATTAMENTI</b>		
Griglia fine GFF.01.01	1.1	16.5
Griglia fine GFF.01.02	1.1	16.5
<b>STAZIONE DI SOLLEVAMENTO</b>		
Elettropompa centrifuga PSG.01.01	6	33.0
Elettropompa centrifuga PSG.01.02	6	-
<b>EQUALIZZAZIONE</b>		
Elettromiscelatore MSM.01.01	2	168
Elettromiscelatore MSM.01.02	2	168
Elettropompa centrifuga PSG.02.01 munita di inverter	0.6	168
Elettropompa centrifuga PSG.02.02 (riserva) munita di inverter	0.6	-
<b>TRATTAMENTO CHIMICO FISICO - D9</b>		
Elettromiscelatore MVM.01.01	0.15	168
Elettromiscelatore MVM.01.02	0.15	168
Pompa dosatrice esistente per FeCl3	0.20	126
Pompa dosatrice esistente per FeCl3 (riserva)	0.20	-
Pompa dosatrice polielettrolita anionico PDP.01.01	0.20	126
Pompa dosatrice polielettrolita anionico PDP.01.02 (riserva)	0.20	-
Stazione polielettrolita APP.01.01	1.40	42
Pompa dosatrice esistente per NaOH	0.20	126
Pompa dosatrice esistente per NaOH (riserva)	0.20	-
<b>SEDIMENTAZIONE A PACCHI LAMELLARI</b>		
Pompa a lobi PLB.01.01	1.0	168
Pompa a lobi PLB.01.02 (riserva)	1.0	-
<b>TRATTAMENTO BIOLOGICO - D8</b>		
Elettromiscelatore MSM.02.01	1.5	84
Elettromiscelatore MSM.02.02	1.5	84
Elettromiscelatore MSM.03.01	0.75	84
Elettromiscelatore MSM.03.02	0.75	84
Soffiante BLB.01.01 munita di inverter	75	84
Soffiante BLB.01.02 (riserva) munita di inverter	75	-
Soffiante esistente	30	28
Pompa dosatrice PDP.02.01 per fonte esterna COD	0.20	42
PDP.02.02 (riserva) per fonte esterna COD	0.20	-
<b>SISTEMA MBR</b>		
Soffiante, pompa monovite di ricircolo, pompa monovite permeato e utilities varie per pulizia membrane (controlavaggio e maintenance)	14	140
<b>BIOLOGICO DI AFFINAMENTO - D8</b>		
Soffiante esistente munita di inverter	22	63
Soffiante esistente (riserva)	30	-
Elettromiscelatore esistente	3.2	105
Elettromiscelatore esistente	3.2	105

Elettromiscelatore esistente	3.2	105
Elettromiscelatore esistente	3.2	105
<b>TRATTAMENTO TERZIARIO</b>		
Soffiante BLB.02.01 a supporto del filtro FTF.01.01	2	56
Soffiante BLB.02.02 a supporto del filtro FTF.01.02	2	56
Soffiante BLB.02.03 a supporto del filtro FTF.01.03	2	56
Soffiante BLB.02.04 a supporto del filtro FTF.01.04	2	56
Elettropompa centrifuga PSG.03.01 munita di inverter	9	140
Elettropompa centrifuga PSG.03.02 (riserva) munita di inverter	9	-
Lampade UV UV.01.01	2	168
<b>TRATTAMENTO ARIA</b>		
Scrubber a doppio stadio SCV.01.01 e utilities a supporto	5.2	168
<b>DISIDRATAZIONE</b>		
Nastropressa e utilities per caricamento e dosaggio reagenti	2	84