



Rapporto di conformità OPAC

Questa relazione presenta una valutazione dei risultati dell'impianto, mettendo in evidenza i superamenti dei limiti di conformità definiti dall'OPAC (dati annuali confrontati con dati dell'anno precedente)

IDA Medio Cassarate

Periodo da: 1 gennaio 2007 a: 31 dicembre 2007

SOMMARIO

ACQUE DEPURATE	3
Portata in ingresso	3
Acque depurate	3
Andamento della portata	3
Portate medie, minime e massime negli ultimi 5 anni	3
LINEA TRATTAMENTO ACQUE	4
Carico inquinante trattato	4
Concentrazione di Solidi sospesi	4
Concentrazione di COD in uscita	5
Concentrazione di BOD5 in uscita	6
Demolizione Carbonio Organici (DOC)	7
Concentrazione di Azoto ammoniacale	7
Concentrazione di Fosforo totale in uscita	8
Trasparenza (Snellen) in uscita	9
Sintesi dei superamenti dei limiti OPAC	10
Sintesi dei superamenti dei limiti OPAC (anno precedente)	11
Attendibilità del laboratorio (confronto tra 2 laboratori)	12
RENDIMENTO GLOBALE	13
Sintesi del rendimento	13

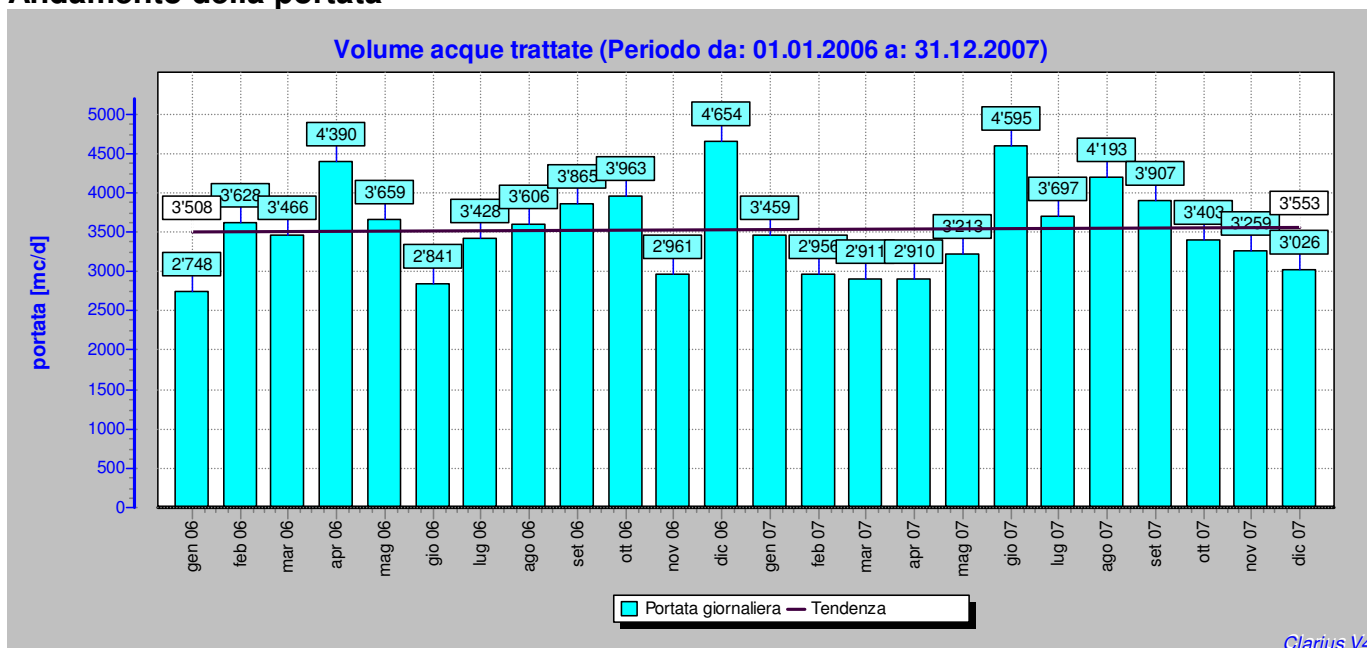
ACQUE DEPURATE

Portata in ingresso

Acque depurate

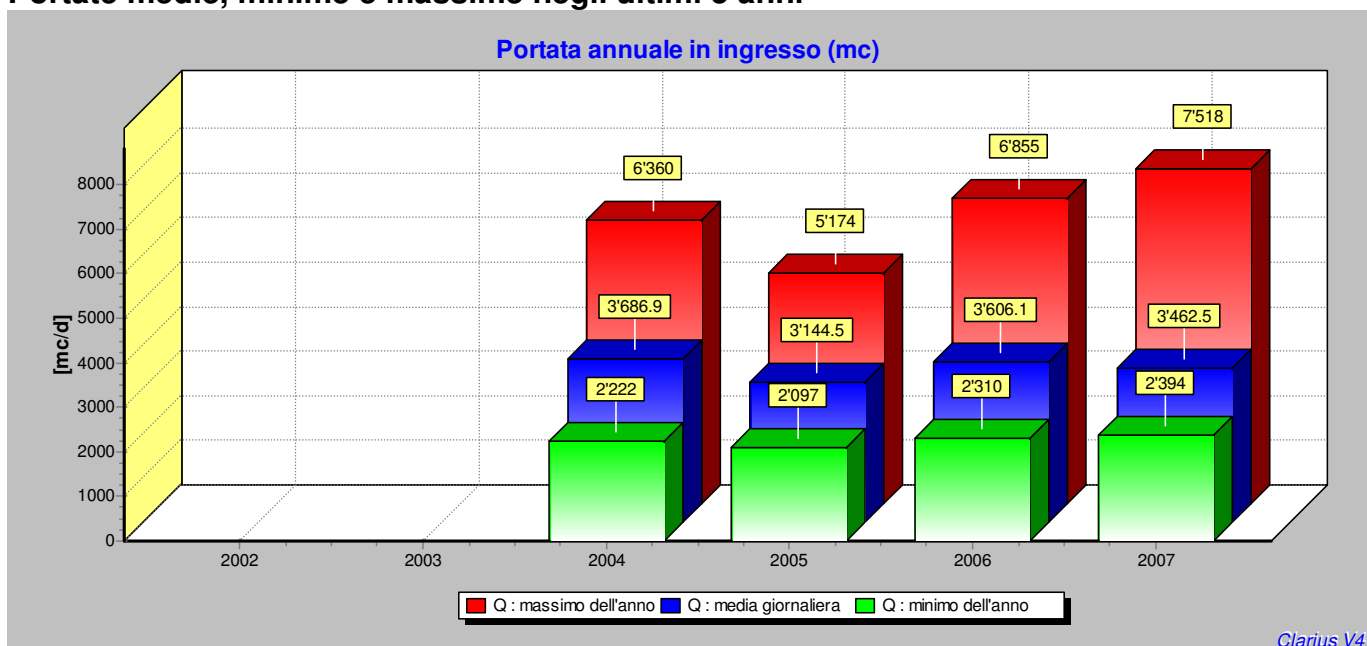
LIQUAMI TRATTATI	Unità	2006	2007	Diff.	Diff.%
Acque depurate (somma)	mc	1'305'412	1'263'801	-41'611	-3.2
Acque depurate (media giorn.)	mc	3'576	3'462	-114	-3.2
Equivalenti abitanti idraulici al giorno	AE	16'391	15'738	-653	-4.0

Andamento della portata



Glarious V4

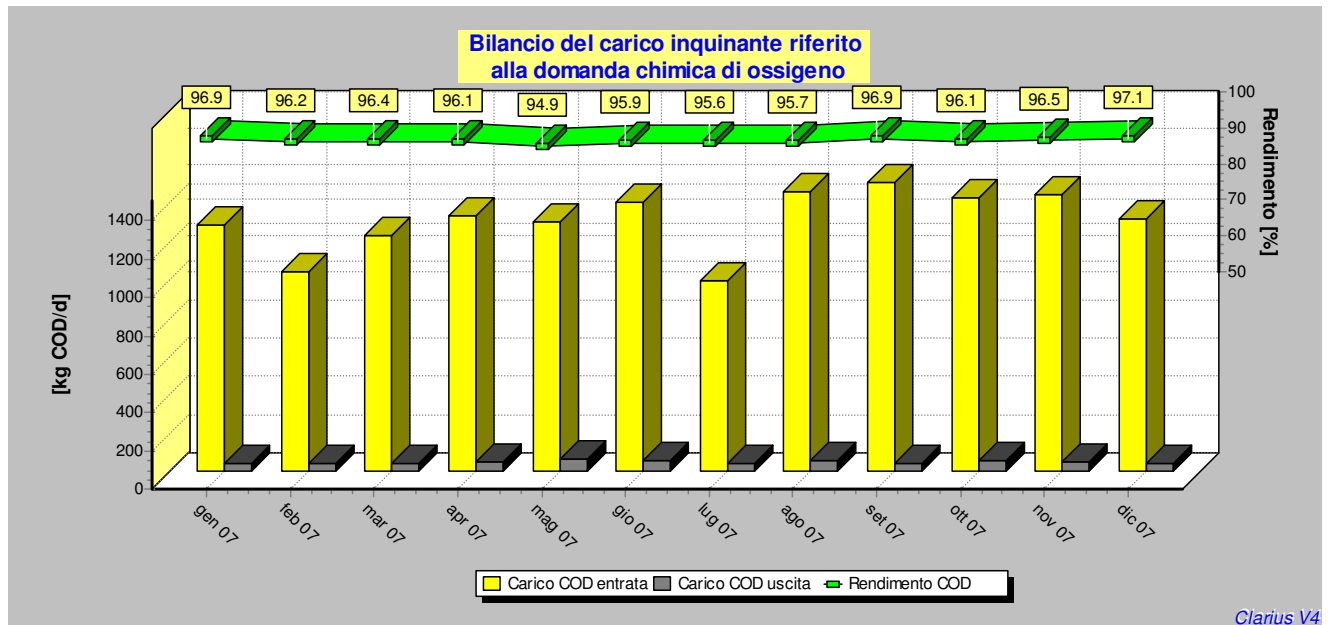
Portate medie, minime e massime negli ultimi 5 anni



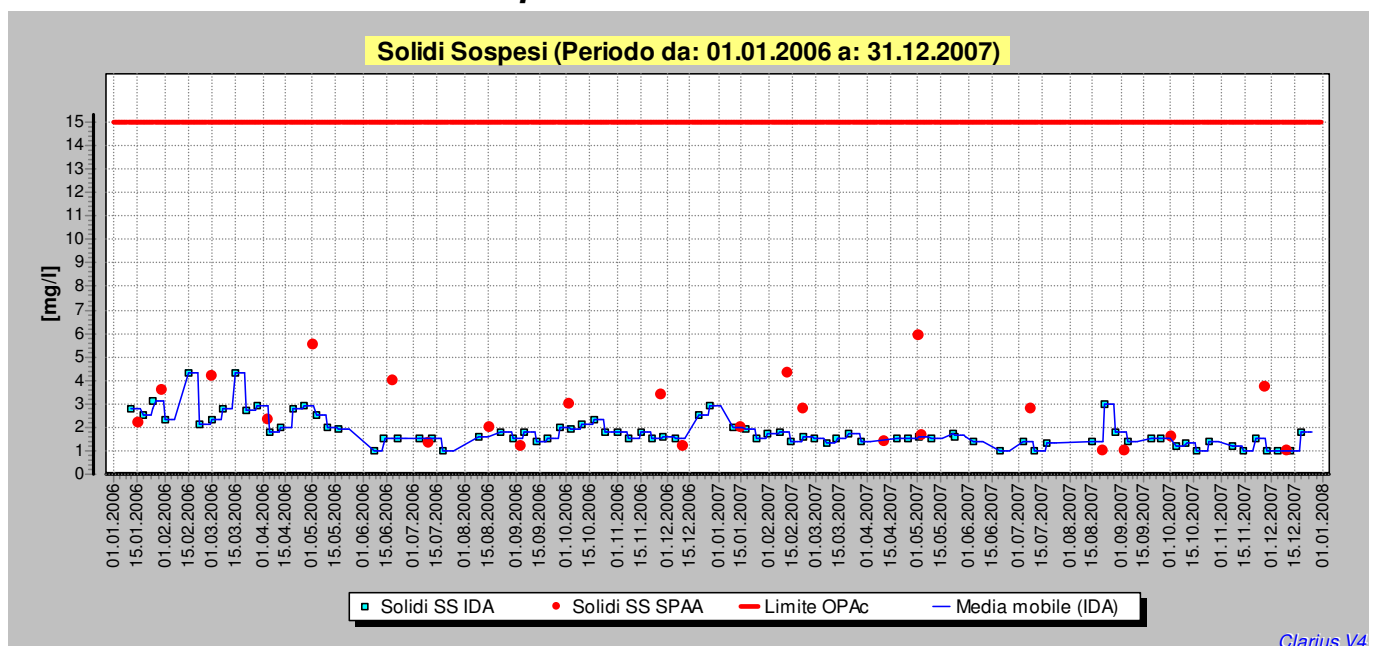
Glarious V4

LINEA TRATTAMENTO ACQUE

Carico inquinante trattato

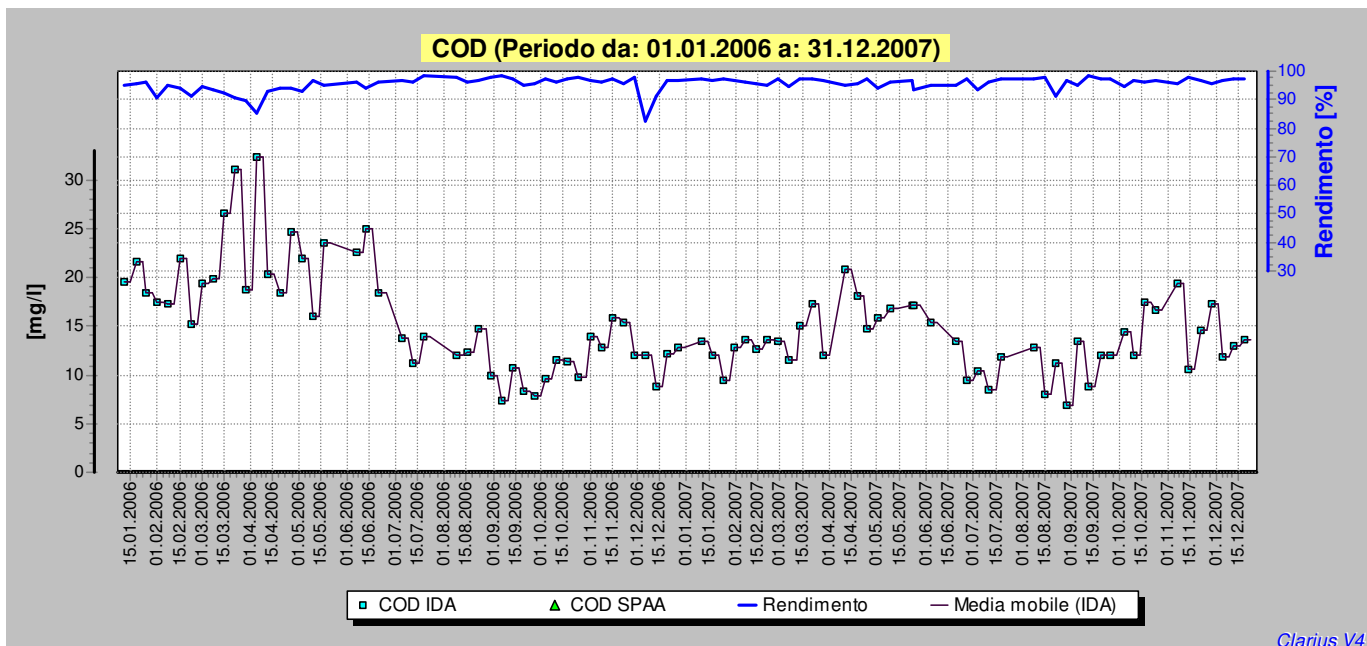


Concentrazione di Solidi sospesi



Concentrazione di COD in uscita

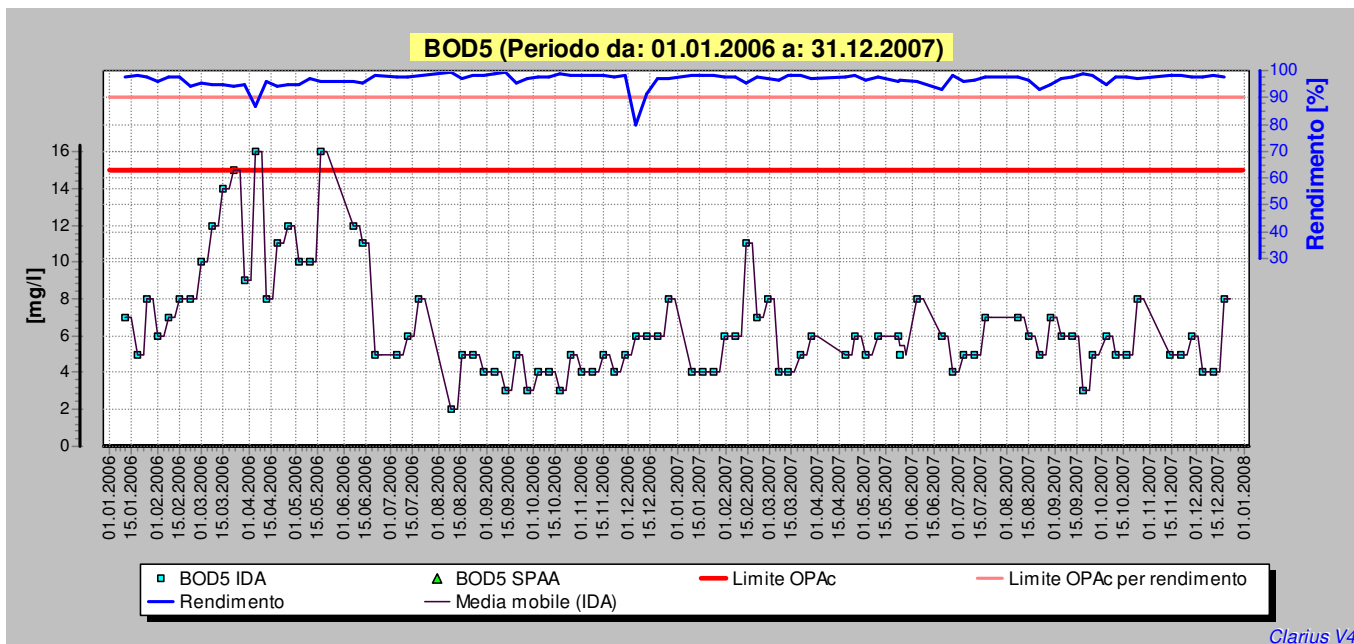
ANALISI COD	Unità	2006	2007	Diff.	Diff. %
Entrata					
Concentrazione	mg/l	370.0	385.0	15.0	4.1
Carico medio	kg	1'246.3	1'315.4	69.1	5.5
Carico totale	kg	454'914	480'127	25'213	5.5
Equ. abitanti allacciati	AE	10'386	10'962	576	5.5
Effluente					
Concentrazione	mg/l	16.0	13.0	-3.0	-18.8
Carico medio	kg	57.5	47.2	-10.3	-17.9
Carico totale	kg	20'990	17'242	-3'748	-17.9
Rendimento totale	%	95.4	96.4	1.0	1.1



Clarius V4

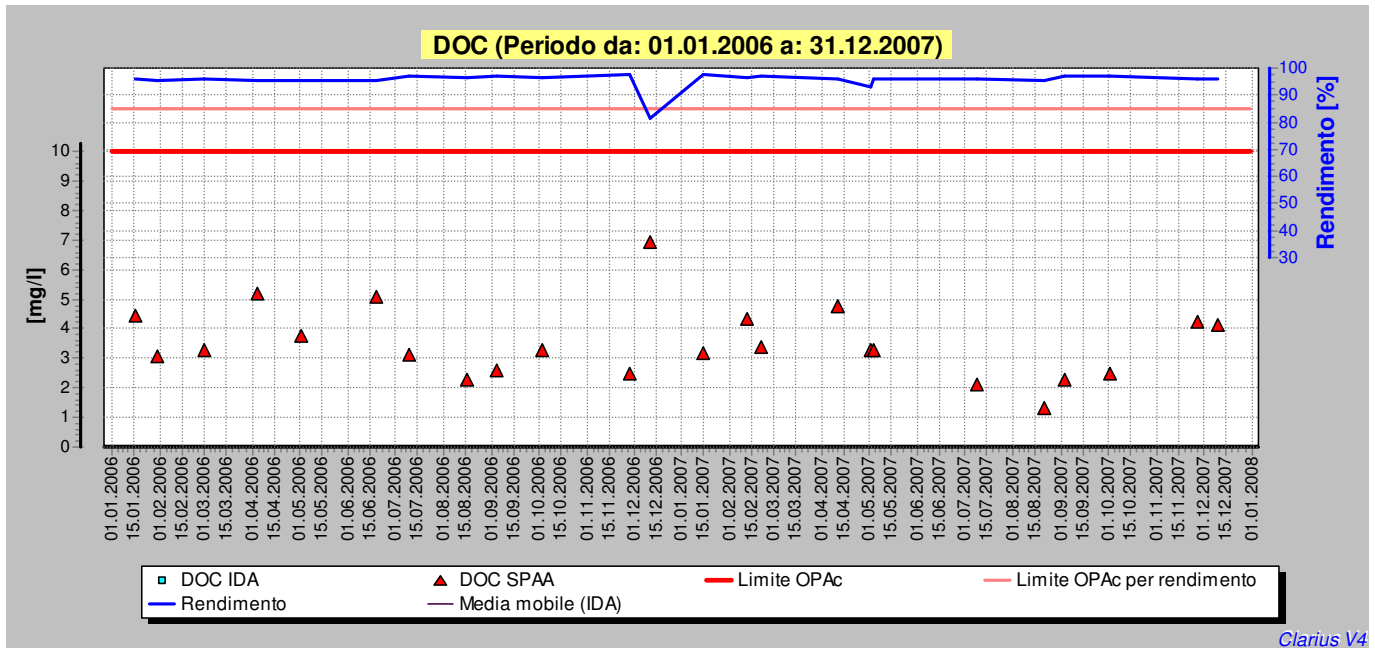
Concentrazione di BOD5 in uscita

ANALISI BOD5		Unità	2006	2007	Diff.	Diff. %
Entrata						
Concentrazione		mg/l	233	220	-13	-5.6
Carico medio		kg	785	757	-28	-3.6
Carico totale		kg	286'684	276'330	-10'354	-3.6
Equ. abitanti allacciati		AE	13'091	12'618	-473	-3.6
Effluente						
Concentrazione		mg/l	7.0	6.0	-1.0	-14.3
Carico medio		kg	26.1	20.4	-5.7	-21.8
Carico totale		kg	9'529	7'445	-2'084	-21.9
Rendimento totale		%	96.7	97.3	0.6	0.6

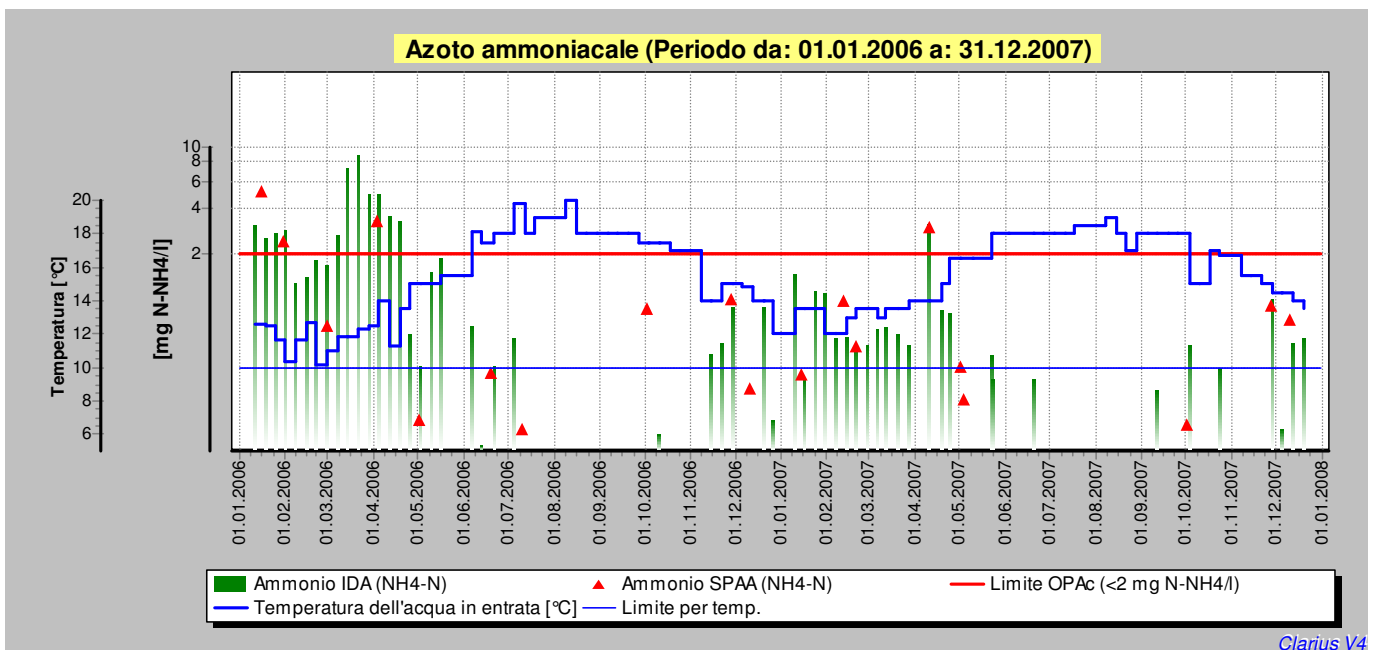


Clarius V4

Demolizione Carbonio Organici (DOC)

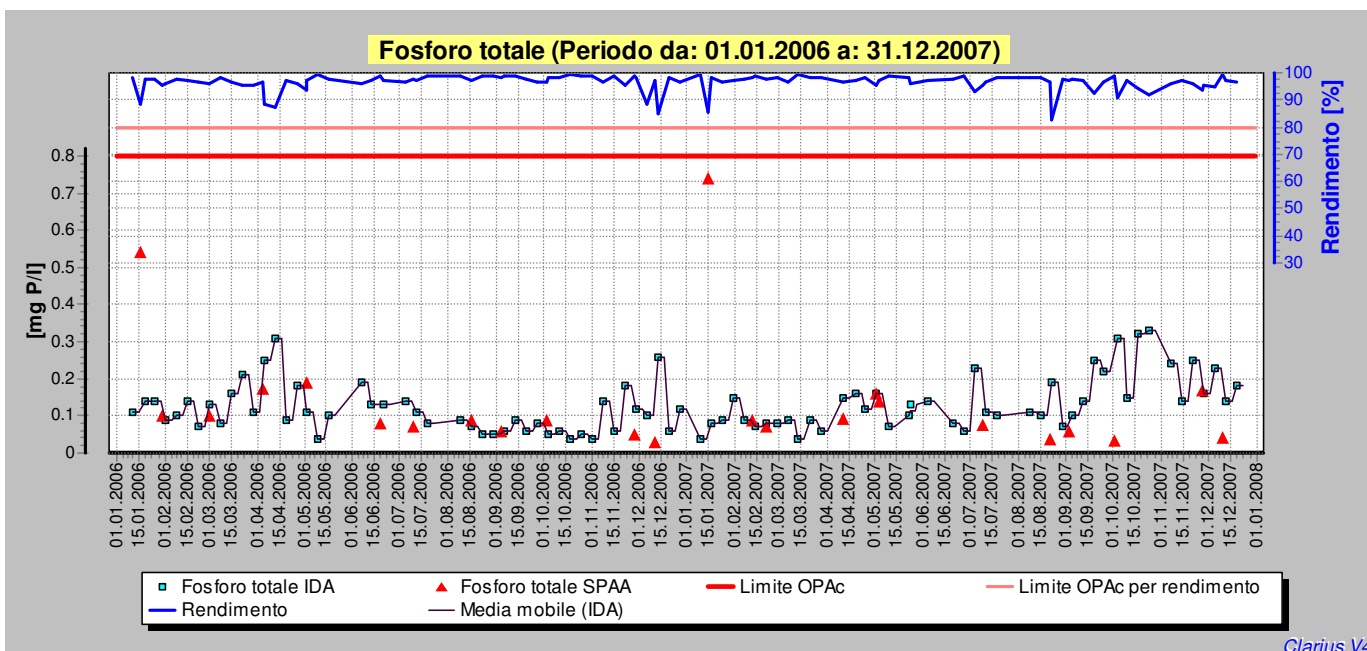


Concentrazione di Azoto ammoniacale



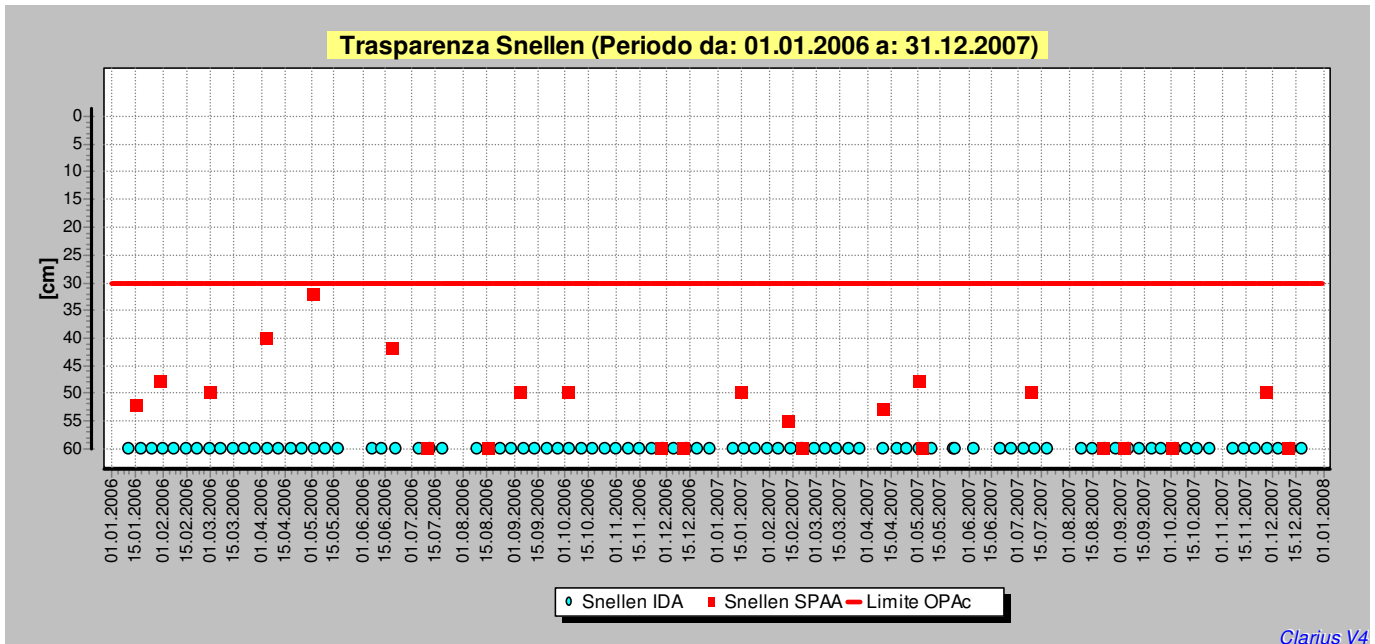
Concentrazione di Fosforo totale in uscita

ANALISI Ptot	Unità	2006	2007	Diff.	Diff.%
Entrata					
Concentrazione	mg/l	4.0	4.3	0.3	6.9
Carico medio	kg	13.6	15.0	1.4	10.3
Carico totale	kg	4'951	5'463	512	10.3
Effluente					
Concentrazione	mg/l	0.12	0.14	0.02	16.7
Carico medio	kg	0.40	0.50	0.10	25.0
Carico totale	kg	153	186	33	21.6
Rendimento totale	%	96.9	96.6	-0.3	-0.3



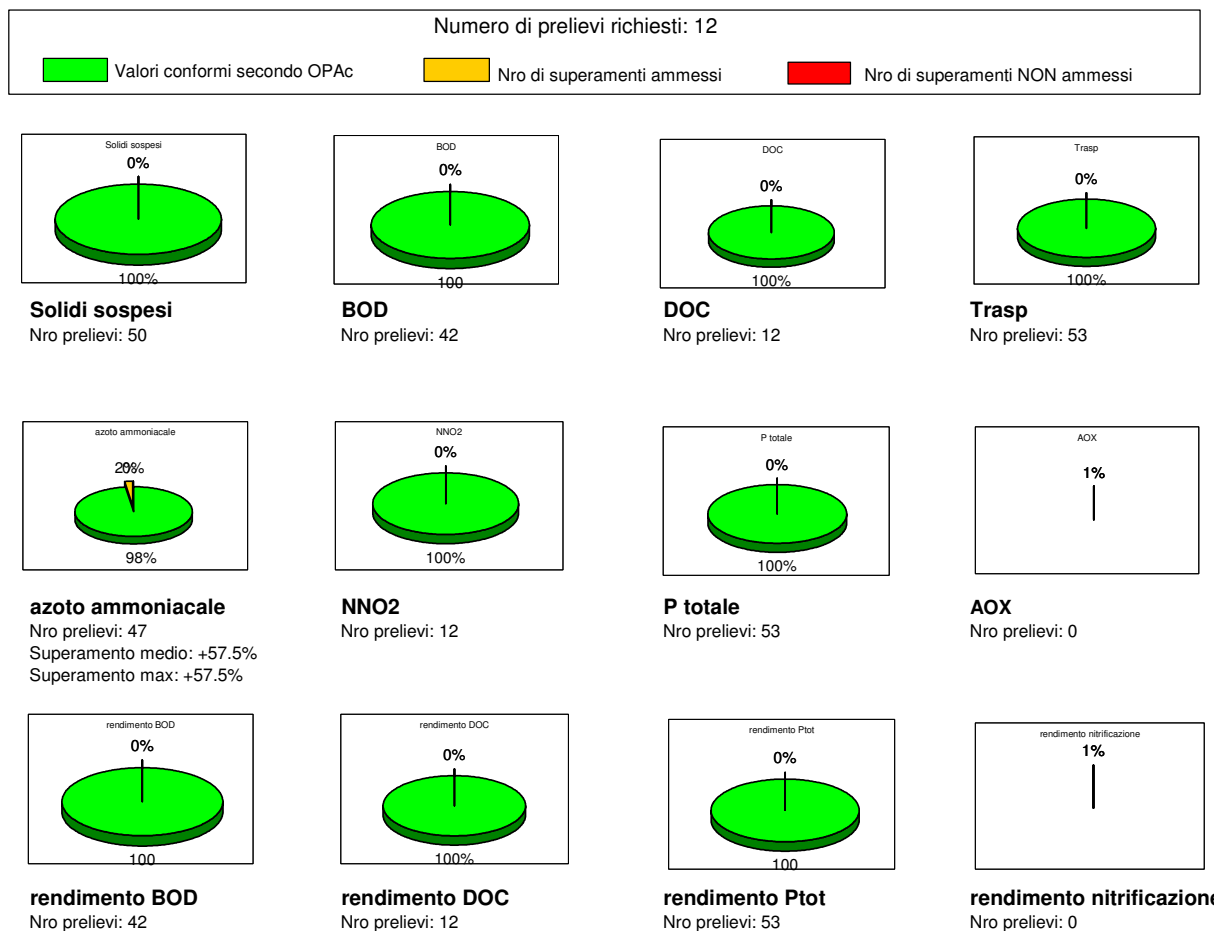
Clarius V4

Trasparenza (Snellen) in uscita



Sintesi dei superamenti dei limiti OPAC

Periodo da: 1 gennaio 2007 a: 31 dicembre 2007



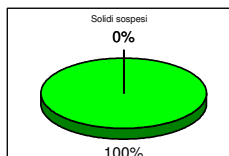
<i>Parametro</i>	<i>N.ro di analisi</i>	<i>N.ro di Superamenti totali</i>	<i>N.ro di Superamenti non ammessi</i>	<i>Superamento medio in % del valore limite</i>	<i>Superamento massimo in % del valore</i>
Solidi sospesi	50	0	0		
BOD	42	0	0		
DOC	12	0	0		
Trasp	53	0	0		
azoto ammoniacale	47	1	0	57.5	57.5
NNO2	12	0	0		
P totale	53	0	0		
AOX	0	0	0		
rendimento BOD	42	0	0		
rendimento DOC	12	0	0		
rendimento Ptot	53	0	0		
rendimento nitrificazione	0	0	0		
Ptot medio = 0.14		Limite OPAC = 0.80			

Sintesi dei superamenti dei limiti OPAC (anno precedente)

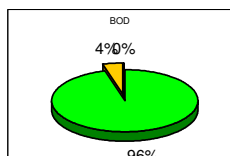
Periodo da: 1 gennaio 2006 a: 31 dicembre 2006

Numero di prelievi richiesti: 12

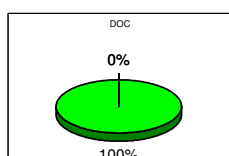
■ Valori conformi secondo OPAC
 ■ Nro di superamenti ammessi
 ■ Nro di superamenti NON ammessi



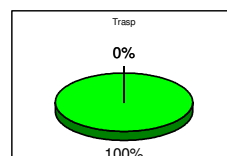
Solidi sospesi
 Nro prelievi: 54



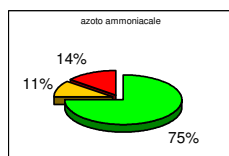
BOD
 Nro prelievi: 46
 Superamento medio: +6.7%
 Superamento max: +6.7%



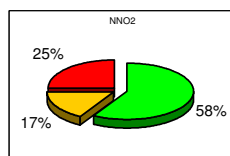
DOC
 Nro prelievi: 12



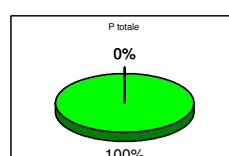
Trasp
 Nro prelievi: 56



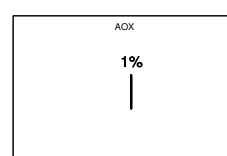
azoto ammoniacale
 Nro prelievi: 56
 Superamento medio: +105.5%
 Superamento max: +348%



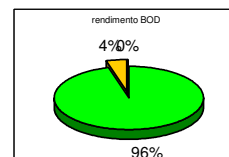
NNO2
 Nro prelievi: 12
 Superamento medio: +351.4%
 Superamento max: +1003.3%



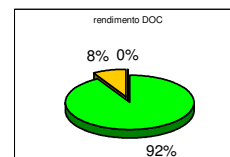
P totale
 Nro prelievi: 56



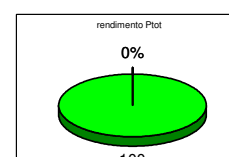
AOX
 Nro prelievi: 0



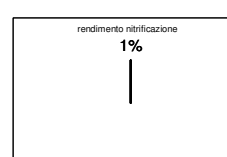
rendimento BOD
 Nro prelievi: 45
 Superamento medio: +6.7%
 Superamento max: +10%



rendimento DOC
 Nro prelievi: 12
 Superamento medio: +3.2%
 Superamento max: +3.2%



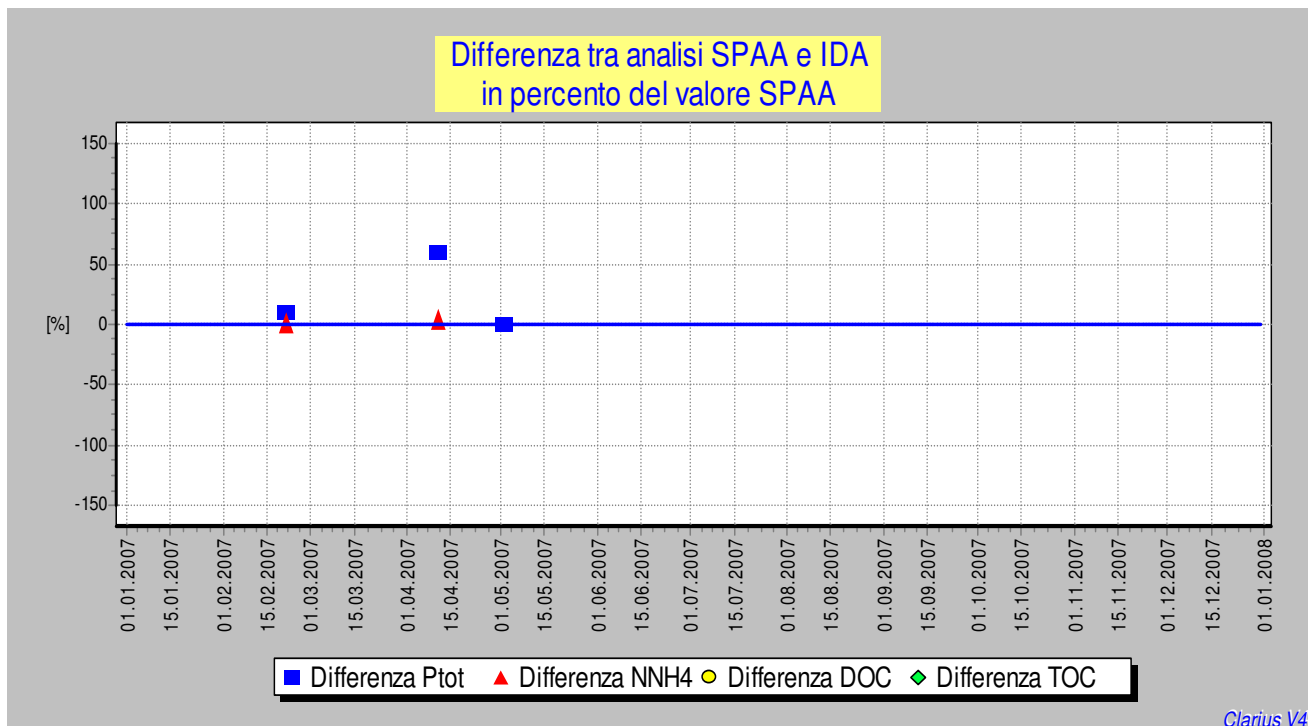
rendimento Ptot
 Nro prelievi: 56



rendimento nitrificazione
 Nro prelievi: 0

Parametro	N.ro di analisi	N.ro di Superamenti totali	N.ro di Superamenti non ammessi	Superamento medio in % del valore limite	Superamento massimo in % del valore
Solidi sospesi	54	0	0		
BOD	46	2	0	6.7	6.7
DOC	12	0	0		
Trasp	56	0	0		
azoto ammoniacale	56	14	8	105.5	348
NNO2	12	5	3	351.4	1003.3
P totale	56	0	0		
AOX	0	0	0		
rendimento BOD	45	2	0	6.7	10
rendimento DOC	12	1	0	3.2	3.2
rendimento Ptot	56	0	0		
rendimento nitrificazione	0	0	0		
Ptot medio = 0.12		Limite OPAC = 0.80			

Attendibilità del laboratorio (confronto tra 2 laboratori)

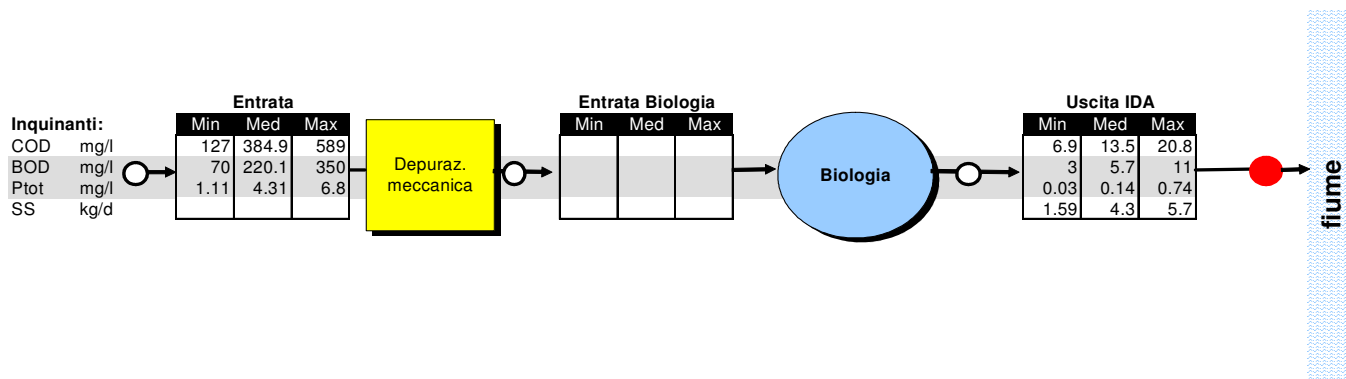


Rendimento globale

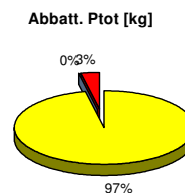
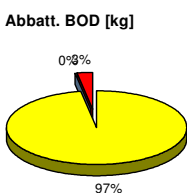
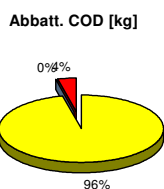
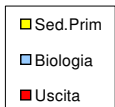
Sintesi del rendimento

Rendimento globale del processo di depurazione

Periodo da: 1 gennaio 2007 a: 31 dicembre 2007



Abbattimento relativo al carico totale in entrata (in %)



Rendimento totale:	96.2%	97.1%	96.3%
Carico in entrata:	1315.4 kg	757.1 kg	15 kg