

Regione Campania

Giunta Regionale della Campania,
Dipartimento della salute e delle
Risorse Naturali Direzione Generale per
l'Ambiente e l'Ecosistema Unità
Operativa Dirigenziale Autorizzazione
Ambientali e Rifiuti

[uod.501707@pec.regione.campania.it;](mailto:uod.501707@pec.regione.campania.it)

ARPAC

Dip. Prov.le di Caserta

arpac.dipartimentocaserta@pec.arpacampania.it

Comune di Capua

comunedicapua@pec.comunedicapua.it

004/SHE/2021

Trasmissione via PEC

Oggetto: Capua BioServices S.p.A., Autorizzazione Integrata Ambientale D.D. 195 del 3/10/2018_Comunicazione dati di monitoraggio-mese di **Dicembre 2020 e Dati anno 2020**

In riferimento all'autorizzazione di cui all'oggetto, ed in ottemperanza alle prescrizioni di monitoraggio in essa contenute, si comunicano i risultati dei controlli effettuati, così come di seguito specificato:

1. Dati a consuntivo anno 2020 (modello report ex D.D. 95/18)
2. Dati di reportistica semestrale e mensile 2020 (emissioni in atmosfera, scarichi idrici, caratterizzazione analitica acque sotterranee)
3. Risultanze del piano di monitoraggio relative all'anno solare precedente su formato digitale per la Regione come richiesto dal Decreto

Capua BioServices S.p.A. con Socio unico
Sede Legale - Amministrativa e Stabilimento

Strada Statale Appia 46/48 - 81043 Capua (Caserta) - Italy - Telephone +39 0823 628111 - Fax +39 0823 628393

Capitale Sociale € 10.000.000 i.v. - R.I. Caserta, Cod. Fisc. e P. IVA n. 02175530613 - R.E.A. Caserta n. 145021

Società del Gruppo Olon S.p.A. soggetta all'attività di direzione e coordinamento della Olon S.p.A.

Strada Rivoltana km 6/7 - 20053 Rodano (MI) - ITALY capitale sociale € 40.000.000,00 i.v.- C.F.e P.I. 08101100157

In allegato si trasmettono le tabelle riepilogative delle rilevazioni effettuate su base annuale, le cui certificazioni, ove richieste, sono state inviate con le frequenze stabilite dal decreto di cui all'oggetto o sono allegate alla comunicazione.

Dati	Reporting	Effettuazione	Note
Consumi			
Materie prime	Annuale	x	
Risorse idriche	Annuale	x	
Energia	Annuale	x	
Combustibili	Annuale	x	
Aria			
Misure periodiche	Semestrale	x	Si allegano i certificati del secondo semestre
Sist. di abbattimento (contr. processo)	Annuale	x	
Bilancio solventi	Annuale	x	
Acque			
Misure periodiche Scarico in fogna	Mensile	x	Si allega il certificato del mese di dicembre
Misure periodiche Scarico in corpo idrico superficiale	Semestrale	x	Si allegano i certificati del secondo semestre
Misure periodiche Refluo ingresso depuratore	Annuale	x	Si allegano i certificati
Indice volumico del fango (filtropressa)	Annuale	x	Si allegano i certificati
Analisi composizione dei fanghi	Annuale	x	Si allegano i certificati
Controllo visivo delle vasche	Annuale	x	
Verifica tenuta vasche	Annuale	x	
Rumore			
Misure periodiche rumore sorgenti	Biennale o Variazione significativa		
Rifiuti			
Misure periodiche rifiuti prodotti	Annuale	x	
Integrità contenitori	Annuale	x	
Integrità fusti	Annuale	x	
Integrità cisternette	Annuale	x	
Integrità pavimentazione	Annuale	x	
Indicatore di performance	Annuale	x	
Suolo			
Monitoraggio acque da pozzi di captazione attivi	Semestrale	x	Si allegano i certificati del secondo semestre
Verifica tenuta vasche	Annuale	x	Si allega comunicazione

Inoltre, si trasmettono risultati delle determinazioni analitiche effettuate sui pozzi 2 e 9, quest'ultimo campionato in sostituzione del pozzo 3 attualmente inutilizzato, così come riportato nelle precedenti comunicazioni

Inoltre, come già segnalato nelle precedenti comunicazioni, in ottemperanza al punto B.5.6. del Quadro Prescrittivo relativo al Decreto in oggetto ed ai sensi dell'art. 29 decies, comma 3 del D.Lgs. 152/06 si comunica il riscontrato superamento delle concentrazioni soglia di contaminazione, stabilite dalla Tabella 2 dell'allegato 5 al Titolo V della Parte IV del citato D.Lgs., relative alle acque sotterranee per il parametro Ferro e Manganese.

Gli elevati valori di concentrazione individuati, ben noti in letteratura (Pubblicazione ARPAC "Acqua - Monitoraggi in Campania 2002-2006") non sono da ricondursi ad eventi collegabili alle attività aziendali, ciò in ragione della tipologia di processi in essere e delle sostanze in essi utilizzate, ma confermano, nel contempo, lo stato generale delle acque sotterranee all'interno dell'ex Sito d'Interesse Nazionale "Litorale Domitio Flegreo ed Agro Aversano".

La scrivente Capua BioServices S.p.A., ricadente all'interno del citato SIN (ora SIR), ha da tempo terminato, come da prescrizioni legislative, le procedure di Caratterizzazione di cui all'art. 242 del D.Lgs. 152/06 e successive attività. La procedura è da considerarsi conclusa con esito confortante, così come risulta dalla relazione riepilogativa redatta in ottemperanza alla relazione di validazione n.66/TF/14 comunicata con prot. N. 0039960/2014 e giusta comunicazione di chiusura del procedimento ricevuta da parte della Regione Campania - UOD 16 - Caserta con prot. 2016.0596799 del 13/09/2016

25/01/2021

Distinti saluti


Capua BioServices S.p.A.
Strada Statale Appia, 46/48
81043 CAPUA (Caserta)
Partita IVA 02 17 55 30 613

Bilancio solventi	Dal 01/01/20
PERIODO DI OSSERVAZIONE	Al 31/12/20
Attività	Fabbricazione di Prodotti Farmaceutici con una soglia di consumo superiore a 50 t/anno
INPUT E CONSUMO DI SOLVENTI ORGANICI	(t/a)
I_1 (solventi organici immessi nel processo)	878,00
I_2 (solventi organici recuperati e re-immessi nel processo)	1.848,00
$I=I_1+I_2$ (input per la verifica del limite)	2.726,00
$C=I_1-O_8$ (consumo di solventi)	878,00
OUTPUT DI SOLVENTI ORGANICI	(tonn/anno)
Punto 3 b), Allegato IV al DM 44/04	
O_1 (emissioni negli scarichi gassosi)	4,08
O_2 (solventi organici scaricati nell'acqua)	0,00
O_3 (solventi organici che rimangono come contaminanti)	0,00
O_4 (emissioni diffuse di solventi organici nell'aria)	0,00
O_5 (solventi organici persi per reazioni chimiche o fisiche)	700,00
O_6 (solventi organici nei rifiuti)	0,00028
O_7 (solventi organici nei preparati venduti)	92,64
O_8 (solventi organici nei preparati recuperati per riuso)	0,00
O_9 (solventi organici scaricati in altro modo)	0,00
EMISSIONE CONVOGLIATA	
Concentrazione media [mg/Nm ³]	22,25
Valore limite di emissione convogliata [mg/Nm ³]	90,00
EMISSIONE DIFFUSA - Formula di calcolo	
Punto 5, lett. a) all' Allegato IV al DM 44/04	(tonn/anno)
$F=I1-O1-O5-O6-O7-O8$	81,28
$F=O2+O3+O4+O9$	0,00
Emissione diffusa [% input]	2,98
Valore limite di emissione diffusa [% input]	15,00
EMISSIONE TOTALE - Formula di calcolo	
Punto 5, lett. b) all'Allegato IV, DM 44/04	(tonn/anno)
$E=F+O1$	85,36



Ambiente Qualità Sicurezza



Rapporto di Prova n°	20032705	del	27/03/2020	Pagina 1 di 1
(Certificato valido a tutti gli effetti di legge: art. 16 R.D. 1 marzo 1928 n. 842 e D.M. 25 marzo 1986)				
Committente:	Capua Bioservices - Strada Statale 46/48 - 81043 Capua (CE)			
Oggetto:	Acqua di scarico V04 A/B			
Accettazione	n. 967 del 19/03/2020	Data Campionamento	19/03/2020	
Responsabilità del campionamento	Ns. Tecnico	Metodo di campionamento	ISO 5667-5:2006 (*)	
Data inizio prova	19/03/2020	Data fine prova	27/03/2020	
Punto di prelevamento:	Capua Bioservices - Strada Statale 46/48 - 81043 Capua (CE)			
Tipologia controllo	Conformità D.Lgs 152/06			

PARAMETRO	U.M.	Metodica Analitica	VALORE
Colpidium pampylum	%	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 9000-10000	<2
Tetrahymena pyriformis	%	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 9000-10000	~ 17
Glaucoma scintillans	%	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 9000-10000	<1
Cyclidium glaucoma	%	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 9000-10000	<1
Paramecium putrinum	%	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 9000-10000	~ 6
Chilodonella uncinata	%	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 9000-10000	<1
Euplotes crenosus	%	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 9000-10000	~ 2
Aspidisca cicada	%	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 9000-10000	<1
Vorticella Convallaria	%	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 9000-10000	~ 31
Vorticella microstoma	%	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 9000-10000	<1
Opercularia coarctata	%	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 9000-10000	~ 23
Carchesium polypinum	%	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 9000-10000	<1
Epistylis plicatilis	%	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 9000-10000	<1
Linotus sp.	%	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 9000-10000	<1
Podophrya maupasii	%	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 9000-10000	~ 10

Tali concentrazioni risultano tipiche di fanghi con maturazione compresa tra i 30 ed i 60 gg.

Il Responsabile del Laboratorio
(Dott. Francesco Roggetto)



Fine Rapporto di Prova

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio
I risultati del presente rapporto di prova si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova



Ambiente Qualità Sicurezza



Rapporto di Prova n°	20063022	del	30/06/2020	Pagina 1 di 1
(Certificato valido a tutti gli effetti di legge: art. 16 R.D. 1 marzo 1928 n. 842 e D.M. 25 marzo 1986)				
Committente:	Capua Bioservices - Strada Statale 46/48 - 81043 Capua (CE)			
Oggetto:	Acqua di scarico V04 A/B			
Accettazione	n.1632 del 17/06/2020	Data Campionamento	17/06/2020	
Responsabilità del campionamento	Ns. Tecnico	Metodo di campionamento	ISO 5667-5:2006 (*)	
Data inizio prova	17/06/2020	Data fine prova	30/06/2020	
Punto di prelievo:	Capua Bioservices - Strada Statale 46/48 - 81043 Capua (CE)			
Tipologia controllo	Conformità D.Lgs 152/06			

PARAMETRO	U.M.	Metodica Analitica	VALORE
Colpidium pampylum	%	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 9000-10000	<2
Tetrahymena pyriformis	%	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 9000-10000	~ 22
Glaucoma scintillans	%	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 9000-10000	<1
Cyclidium glaucoma	%	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 9000-10000	<1
Paramecium putrinum	%	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 9000-10000	~ 4
Chilodonella uncinata	%	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 9000-10000	<1
Euplotes crenosus	%	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 9000-10000	~ 4
Aspidisca cicada	%	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 9000-10000	<1
Vorticella Convallaria	%	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 9000-10000	~ 35
Vorticella microstoma	%	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 9000-10000	<1
Opercularia coarctata	%	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 9000-10000	~ 26
Carchesium polypinum	%	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 9000-10000	<1
Epistylis plicatilis	%	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 9000-10000	<1
Linotus sp.	%	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 9000-10000	<1
Podophrya maupasii	%	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 9000-10000	~ 9

Tali concentrazioni risultano tipiche di fanghi con maturazione compresa tra i 30 ed i 60 gg.

*Il Responsabile di Laboratorio
(Dott. Francesco Dal Poggetto)*



Fine Rapporto di Prova

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio
I risultati del presente rapporto di prova si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova



Rapporto di Prova n°	20100805	del	08/10/2020	Pagina 1 di 1
(Certificato valido a tutti gli effetti di legge: art. 16 R.D. 1 marzo 1928 n. 842 e D.M. 25 marzo 1986)				
Committente:	Capua Bioservices - Strada Statale 46/48 - 81043 Capua (CE)			
Oggetto:	Acqua di scarico V04 B			
Accettazione	n.2413 del 25/09/2020	Data Campionamento	25/09/2020	
Responsabilità del campionamento	Ns. Tecnico	Metodo di campionamento	ISO 5667-5:2006 (*)	
Data Inizio prova	25/09/2020	Data fine prova	08/10/2020	
Punto di prelevamento:	Capua Bioservices - Strada Statale 46/48 - 81043 Capua (CE)			
Tipologia controllo	Conformità D.Lgs 152/06			

PARAMETRO	U.M.	Metodica Analitica	VALORE
Colpidium pampylum	%	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 9000-10000	<2
Tetrahymena pyriformis	%	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 9000-10000	~ 10
Glaucoma scintillans	%	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 9000-10000	<1
Cyclidium glaucoma	%	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 9000-10000	<1
Paramecium putrinum	%	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 9000-10000	~ 4
Chilodonella uncinata	%	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 9000-10000	<1
Euplotes crenosus	%	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 9000-10000	~ 6
Aspidisca cicada	%	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 9000-10000	<1
Vorticella Convallaria	%	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 9000-10000	~ 33
Vorticella microstoma	%	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 9000-10000	<1
Opercularia coarctata	%	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 9000-10000	~ 28
Carchesium polypinum	%	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 9000-10000	<1
Epistylis plicatilis	%	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 9000-10000	<1
Linotus sp.	%	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 9000-10000	<1
Podophrya maupasii	%	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 9000-10000	~ 1

Tali concentrazioni risultano tipiche di fanghi con maturazione compresa tra i 30 ed i 60 gg.

Il Responsabile di Laboratorio
 (Dott. Francesco Dal Roggetto)



Fine Rapporto di Prova

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio
 I risultati del presente rapporto di prova si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova

7

ECORICERCHE s.r.l.

Via Principi Normanni n. 36, 81043 CAPUA
 tel. fax 0823 620201
 P. IVA 02924570613
 e-mail: ecoricerchesrl@virgilio.it
 web-site: www.ecoricerchesrl.it



Ambiente Qualità Sicurezza

Azienda certificata relativamente a Servizi
 Tecnici integrati nel campo della sicurezza del
 lavoro, dell'ambiente ed igiene alimentare,
 nonché alle attività di campionamento ed analisi
 chimiche, fisiche e batteriologiche idoneita per
 l'analisi dell'aria. AII 5 D.M. 14.05.1996
 Prot. N° IX/400-8F3 7.8/2556 Min Salute



Rapporto di Prova n°	20122907	del	29/12/2020	Pagina 1 di 1
(Certificato valido a tutti gli effetti di legge: art. 16 R.D. 1 marzo 1928 n. 842 e D.M. 25 marzo 1986)				
Committente:	Capua Bioservices - Strada Statale 46/48 - 81043 Capua (CE)			
Oggetto:	Acqua di scarico V04 A-B			
Accettazione	n. 3092 del 16/12/2020	Data Campionamento	16/12/2020	
Responsabilità del campionamento	Ns. Tecnico	Metodo di campionamento	ISO 5667-5:2006	
Data Inizio prova	16/12/2020	Data fine prova	29/12/2020	
Punto di prelevamento:	Capua Bioservices - Strada Statale 46/48 - 81043 Capua (CE)			
Tipologia controllo	Conformità D.Lgs 152/06			

PARAMETRO	U.M.	Metodica Analitica	VALORE
Colpidium pampylum	%	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 9000-10000	<1
Tetrahymena pyriformis	%	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 9000-10000	~ 18
Glaucoma scintillans	%	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 9000-10000	<1
Cyclidium glaucoma	%	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 9000-10000	<1
Paramecium putrinum	%	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 9000-10000	~ 5
Chilodonella uncinata	%	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 9000-10000	<1
Euplotes crenosus	%	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 9000-10000	~ 3
Aspidisca cicada	%	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 9000-10000	<1
Vorticella Convallaria	%	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 9000-10000	~ 29
Vorticella microstoma	%	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 9000-10000	<1
Opercularia coarctata	%	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 9000-10000	~ 26
Carchesium polypinum	%	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 9000-10000	<1
Epistylis plicatilis	%	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 9000-10000	<1
Linotus sp.	%	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 9000-10000	<1
Podophrya maupasii	%	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 9000-10000	~ 9

Tali concentrazioni risultano tipiche di fanghi con maturazione compresa tra i 30 ed i 60 gg.

Il Responsabile del Laboratorio
 (Dott. Francesco Dal Poggetto)



Fine Rapporto di Prova

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio
 I risultati del presente rapporto di prova si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova

f



Inquinamento Ambiente Chimica S.r.l.

RELAZIONE TECNICA

del Dottor PASQUALE IACOMINO

iscritto all'Albo Professionale dei Chimici della Campania , n. 959

CONTROLLO SEMESTRALE DELLE EMISSIONI

DECRETO N. 195 DEL 03.10.2018

Autorizzazione Integrata Ambientale

II° SEMESTRE 2020

La società
CAPUA BIOSERVICES S.p.A

Il chimico industriale
Dott. Pasquale Iacomino

INQUINAMENTO AMBIENTE CHIMICA S.r.l.
Sede Legale:: Caserta Via San Nicola n. 49 - Cap. Soc. € 10.000,00
C.F./ P.IVA: 03324230618 - Reg. Imprese di CASERTA - R.E.A. 234768

DOTT. PASQUALE IACOMINO
CHIMICO INDUSTRIALE
Via CIRCUMVALLAZIONE n. 53
81050 - VITULAZIO (CE)
Tel. 338/4741389 - 0823/966146

CAPUA BIOSERVICES S.p.A.

CAPUA (CE)

CONTROLLO SEMESTRALE DELLE EMISSIONI

II° SEMESTRE 2020

Decreto n. 195 del 03 ottobre 2018

Autorizzazione Integrata Ambientale

PREMESSA

A seguito dell'incarico conferitomi dalla società **CAPUA BIOSERVICES S.p.A.** di effettuare campionamenti delle emissioni dello stabilimento sito in CAPUA (CE) alla S.S. APPIA n. 46/48, il sottoscritto dott. Pasquale Iacomino, iscritto all'Ordine dei Chimici della Campania con n 959, ai sensi del **Decreto Dirigenziale n. 195 del 03.10.2018**, in data **10 – 17 – 21 dicembre 2020**, ha effettuato campionamenti ai vari punti di emissione degli impianti, funzionanti in tale periodo, al fine di verificare la concentrazione degli inquinanti emessi in atmosfera.

Nella presente vengono indicate le apparecchiature utilizzate, le metodiche applicate, i risultati e le conclusioni.

Si allega:

- 1) Quadro riassuntivo delle emissioni.
- 2) Rapporti di prova

APPARECCHIATURE E METODI DI CAMPIONAMENTO UTILIZZATI

I rilievi sono stati eseguiti utilizzando:

1. una pompa di marca AQUARIA - mod. CF2OL Matricola 177.
2. elaboratore Zambelli serie 5005/serie COMBI S;
3. Tubo DARCY (cod. PF 20261B) Matricola 070847.
4. Analizzatori automatico ABB EL3020 CEMI1230 con moduli URAS26 e MAGNOS 206 F-No- 3.378605.9 (**alleg. 2**)

I metodi di campionamento e la determinazione degli inquinanti sono stati eseguiti secondo la seguente metodica:

UNI EN ISO 16911- 1: 2013	Determinazione della velocità e della portata di flussi gassosi convogliati per mezzo del tubo di Pitot
UNI EN 13284-1:2003	Determinazione della concentrazione in massa di polveri in basse concentrazioni – Metodo manuale gravimetrico
UNI EN 13649:2002	Determinazione della concentrazione in massa di singoli composti organici in forma gassosa – Metodo mediante carboni attivi e desorbimento con solvente
D.P.R. 203/88 metodo aggiornato con il D.M. 25.08.2000	Determinazione degli ossidi di azoto (NO_x) in flussi gassosi convogliati – assorbimento in una soluzione alcalina di KMnO₄, dopo filtrazione del gas campionato
UNI EN 15058. 2017	Determinazione della concentrazione di O₂
UNI EN 14792. 2017	Determinazione della concentrazione di NO_x
UNI EN 14789. 2017	Determinazione della concentrazione di CO

Le attrezzature utilizzate per i prelievi sono state tarate con contatore della ACTARIS mod. G1.6 matricola 005883540 tarato come da certificazione n. CE EAC0805/00-01266 rilasciata da “Laboratoire d'étalonnage et d'essais ACTARIS SAS” accreditation n. 2-1619.

Il certificato di taratura è in allegato (**alleg. 1**)

Le incertezze di misura riportate per le singole certificazioni si riferiscono ad un'incertezza estesa con fattore di copertura $K = 2$ ad un livello di probabilità $p = 95\%$.
Le certificazioni sono in allegato (**alleg. 4**)

RILIEVI:

RAPPORTO DELLE EMISSIONI IN ATMOSFERA

Punto di emissione: N° E075
Prelievo effettuato il 10 dicembre 2020
Processo produttivo: Produzione nistatina
Provenienza del punto di emissione: Estrazione – Essiccatore NIRO
Emissioni: Durata: 0,2 h Frequenza: 1 emis./giorno
Camino: Altezza: 23,0 m Sezione: 0,785 m²

Caratteristiche dell'aeriforme:

Temperatura : 337 °K Velocità: 12,80 m/sec Portata normalizzata: 29303 Nm³/h

CONCENTRAZIONE E FLUSSO DI MASSA TOTALI RELATIVI AD OGNI INQUINANTE				
INQUINANTE	Concentrazione (mg/Nm³)	Flusso di Massa (g/h)	VALORI LIMITE * (per una portata max 30000 Nm ³ /h)	
			Concentrazione (mg/Nm³)	Flusso di Massa (g/h)
Polveri	1,4	40,0	5	150

* I valori limite sono quelli imposti dal decreto AIA

RAPPORTO DELLE EMISSIONI IN ATMOSFERA	
Punto di emissione:	N° E078
Processo produttivo:	Produzione nistatina
Provenienza del punto di emissione:	Estrattore box filtropressa
Impianto attualmente non utilizzato	

RAPPORTO DELLE EMISSIONI IN ATMOSFERA	
Punto di emissione:	N° E081
Processo produttivo:	Produzione nistatina
Provenienza del punto di emissione:	Estrazione – Aerbed – Serbatoi reparto
Impianto attualmente non utilizzato	

RAPPORTO DELLE EMISSIONI IN ATMOSFERA	
Punto di emissione:	N° E090
Processo produttivo:	Produzione
Provenienza del punto di emissione:	Spray Dryer
Impianto attualmente non utilizzato	

RAPPORTO DELLE EMISSIONI IN ATMOSFERA	
Punto di emissione :	N° E156
Provenienza del punto di emissione:	Bruciatore della caldaia per produzione vapore
Combustibile:	METANO
Impianto attualmente non utilizzato	

RAPPORTO DELLE EMISSIONI IN ATMOSFERA

Punto di emissione : N° E156A
Prelievo effettuato il 17 dicembre 2020
Provenienza del punto di emissione: Bruciatore della caldaia per produzione vapore
Combustibile: METANO
Emissioni : Durata : 24 h Frequenza: 1 emis./giorno
Camino : Altezza : 23,0 m Sezione : 1,130 m²
Caratteristiche dell'aeriforme:
 Temperatura : 437 °K Velocità: 9,90 m/sec Portata normalizzata: 25168 Nm³/h

CONCENTRAZIONE E FLUSSO DI MASSA TOTALI RELATIVI AD OGNI INQUINANTE				
INQUINANTE	Concentrazione (mg/Nm ³)	Flusso di Massa (g/h)	VALORI LIMITE* (per una portata max 40000 Nm ³ /h)	
			Concentrazione (mg/Nm ³)	Flusso di Massa (g/h)
NO _x	30,17	759,24	300	12000

I valori di emissioni si riferiscono ad un tenore di ossigeno nell'effluente gassoso del 3 %

* I valori limite sono quelli imposti dal decreto AIA

RAPPORTO DELLE EMISSIONI IN ATMOSFERA	
Punto di emissione:	N° E159
Processo produttivo:	Processo estrattivo
Provenienza del punto di emissione:	letto fluido vibrato (Ventilex)
Impianto attualmente non funzionante	

RAPPORTO DELLE EMISSIONI IN ATMOSFERA

Punto di emissione:	N° E214
Processo produttivo:	Produzione nistatina
Provenienza del punto di emissione:	Serbatoi stoccaggio reparto estrazione 4
Impianto attualmente non funzionante	

RAPPORTO DELLE EMISSIONI IN ATMOSFERA

Punto di emissione: N° E312

Prelievo effettuato il 21 dicembre 2020

Processo produttivo: Produzione nistatina

Provenienza del punto di emissione: Micronizzazione nistatina

Emissioni: Durata: **6 h** Frequenza: **1 emis./giorno**

Camino: Altezza: **16,5 m** Sezione: **0,031 m²**

Caratteristiche dell'aeriforme:

Temperatura : **289°K** Velocità: **6,14 m/sec** Portata normalizzata: **656 Nm³/h**

CONCENTRAZIONE E FLUSSO DI MASSA TOTALI RELATIVI AD OGNI INQUINANTE

INQUINANTE	Concentrazione (mg/Nm ³)	Flusso di Massa (g/h)	VALORI LIMITE* (per una portata max 3000 Nm ³ /h)	
			Concentrazione (mg/Nm ³)	Flusso di Massa (g/h)
POLVERI	1,0	0,7	5	15

* I valori limite sono quelli imposti dal decreto AIA

RAPPORTO DELLE EMISSIONI IN ATMOSFERA	
Punto di emissione:	N° E384
Processo produttivo:	Produzione
Provenienza del punto di emissione:	Estrazione – Sfiati serbatoi di processo
Impianto attualmente non utilizzato	

RAPPORTO DELLE EMISSIONI IN ATMOSFERA	
Punto di emissione:	N° E396
Processo produttivo:	Produzione
Provenienza del punto di emissione:	Estrazione – Sfiati serbatoi di processo
Impianto attualmente non utilizzato	

RAPPORTO DELLE EMISSIONI IN ATMOSFERA

Punto di emissione: N° E402
Prelievo effettuato il 17 dicembre 2020
Processo produttivo: Produzione energia elettrica
Provenienza del punto di emissione: Trigeneratore
Emissioni: Durata: 24 h Frequenza: 1 emis./giorno
Camino: Altezza: 16,5 m Sezione: 0,126 m²

Caratteristiche dell'aeriforme:

Temperatura : 532 °K Velocità: 16,80 m/sec Portata normalizzata: 3898 Nm³/h

CONCENTRAZIONE E FLUSSO DI MASSA TOTALI RELATIVI AD OGNI INQUINANTE				
INQUINANTE	Concentrazione (mg/Nm ³)	Flusso di Massa (g/h)	VALORI LIMITE* (per una portata max 7700 Nm ³ /h)	
			Concentrazione (mg/Nm ³)	Flusso di Massa (g/h)
NO _x	199,17	776,37	250	1925
CO	188,33	764,14	300	2310
C.O.T.	33,67	131,24	75	5775

Per i valori delle concentrazioni di CO – NO_x – C.O.T. sono stati utilizzati con analizzatori automatici

* I valori limite sono quelli imposti dal decreto AIA

RAPPORTO DELLE EMISSIONI IN ATMOSFERA				
Punto di emissione:			N° E403	
Prelievo effettuato il			17 dicembre 2020	
Processo produttivo:			Abbattimento solventi	
Provenienza del punto di emissione:			ossidatore termico RTO	
Temperatura camera di combustione			915,20 °C	
Emissioni:	Durata:	24 h	Frequenza:	1 emis./giorno
Camino:	Altezza:	16,5 m	Sezione:	0,237 m ²
Caratteristiche dell'aeriforme:				
Temperatura : 335 °K		Velocità: 10,40 m/sec		Portata normalizzata: 7245 Nm ³ /h

CONCENTRAZIONE E FLUSSO DI MASSA TOTALI RELATIVI AD OGNI INQUINANTE				
INQUINANTE	Concentrazione (mg/Nm ³)	Flusso di Massa (g/h)	VALORI LIMITE* (per una portata max 22000 Nm ³ /h)	
			Concentrazione (mg/Nm ³)	Flusso di Massa (g/h)
CO	5,25	38,04	280	6160
NO _x	1,00	7,25	230	5060
Acetone	18,50	134,04	90	1980
MIBK	0,13	0,94	90	1980
C.O.V.	20,38	147,62	100	2200

Per i valori delle concentrazioni di CO e NO_x sono stati utilizzati con analizzatori automatici

* I valori limite sono quelli imposti dal decreto AIA

CONCLUSIONI

In riferimento ai risultati ottenuti dai rilievi effettuati, ai punti di emissione dello stabilimento della società CAPUA BIOSERVICES S.p.A. sito in CAPUA (CE) alla S.S. APPIA n. 46/48, emerge che le concentrazioni, le portate ed i flussi di massa degli inquinanti emessi in atmosfera rientrano nei limiti previsti dal Decreto Dirigenziale n. 195 del 03 ottobre 2018.

Caserta, li 29.12.2020

Il chimico industriale
Dott. Pasquale Iacomino

A circular official stamp in blue ink is partially visible, containing the text "DOTT. PASQUALE IACOMINO" and "C.A.P. CASERTA". A handwritten signature in blue ink is written over the stamp.

ALLEGATO 1

**OGGETTO: certificato di taratura del contatore della ACTARIS mod.
G1.6 matricola 005883540**



Laboratoire d'étalonnage et d'essai
ACTARIS SAS
BP327 - 61061 REIMS CEDEX - France
www.actaris.com

tel +33 3 26 05 65 17
fax +33 3 26 05 65 96

CHAÎNE D'ETALONNAGE

DEBITMETRIE GAZEUSE

ACCREDITATION N° 2-1619

Commande N° OF0115672

CONSTAT DE VERIFICATION N° CV EAC0805/00-01266

DELIVRE A : TCR TECORA
VIA A. VOLTA, 22
20094 CORSICO - MILANO

IDENTIFICATION DE L'INSTRUMENT

Désignation : Compteur Gallus

Constructeur : ACTARIS

Type : G1.6

N° de série : 005883540

N° d'identification :

CONDITIONS DE VERIFICATION

Norme ou texte de référence :
Procédure suivant demande client

Procédure interne de vérification :
n° D0214203 + D1000111

Conditions d'environnement :
Température 22°C ± 2°C

Date de la vérification : 16/01/2019

CONSTAT

Date d'émission : 16/01/2019

Il a été constaté que l'erreur (Ej) du compteur ci-avant identifié, est INFERIEURE à l'erreur maximale tolérée (EMT) pour les débits définis.

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il a été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat.

Etendue	Tolérance	Constat
de 18 dm ³ /h à 1000 dm ³ /h	± 2 %	CONFORME

Ce certificat comprend 1 page

LE RESPONSABLE DU LABORATOIRE
Sylvain MAUGER



LA DELIVRANCE D'UN CONSTAT DE VERIFICATION COFRAC GARANTIT LA TRACABILITE DES MESURES AUX ETALONS NATIONAUX
LA MESURE A ETE EFFECTUEE SELON UNE PROCEDURE VALIDEE PAR LE COFRAC
LA REPRODUCTION DE CE CERTIFICAT N'EST AUTORISEE QUE SOUS LA FORME DE FAC-SIMILE PHOTOGRAPHIQUE INTEGRAL

1 Caractéristiques de l'instrument étalonné

Volume cyclique :	1,2	dm ³	Débit maximum :	2,5	m ³ /h
Pression maximale :	0,5	bar	Débit minimum :	0,016	m ³ /h

2 Conditions générales de l'étalonnage

2.1 Conditions d'environnement

Température	22 ± 2 °C
-------------	-----------

2.2 Conditions d'étalonnage

Procédure :	D0214203	Rampe :	Rampe R1
Gaz utilisé :	Air ambiant	Fichier de données :	VERIF1621.xls

3 Date d'étalonnage

Le : 16/01/2019

4 Instruments utilisés

Désignation	Identification	Validité	
Etalon de travail	6041	12/2009	
Banc de mesure	6038	06/2009	
Capteur de pression absolue	7062	06/2009	
Sonde à résistance de platine 100 Ohms	Entrée	7033	06/2009
Sonde à résistance de platine 100 Ohms	Gazomètre	7034	06/2009
	1	7037	06/2009
Capteur différentielle basse pression	Position	-	-
		-	-
		-	-
		-	-

5 Méthode d'étalonnage

La méthode d'étalonnage utilisée est une méthode par comparaison à un volume d'air de référence. Le gazomètre étalon délivre au travers des compteurs soumis à essai un volume déterminé d'air, fonction d'un débit donné, dans les conditions d'environnement du laboratoire.

Pour chaque compteur, on relève le "volume brut" mesuré, c'est à dire la différence entre l'index relevé à la fin de l'essai et l'index relevé au début.

Le volume brut doit être corrigé afin de tenir compte des paramètres influents :

La chute de pression liée à la perte de charges des tuyauteries de la rampe, fonction du débit d'essai

La chute de pression liée au fonctionnement mécanique des compteurs, fonction du débit d'essai

La différence de température existant entre le gazomètre et l'entrée du compteur mesuré

Le principe repose sur la loi des gaz parfaits. La formule est la suivante :

$$V_{\text{corrigé}} = V_{\text{gazomètre}} \times \frac{T_{\text{compteur}}}{T_{\text{gazomètre}}} \times \frac{P_{\text{gazomètre}}}{P_{\text{compteur}}}$$

6 Résultats

Le tableau de résultats, ci-après, donne la synthèse des mesures :

- Le débit de mesure
- Le nombre de mesure
- La moyenne des erreurs de l'appareil étalonné
- L'écart type observé sur la série de mesures
- L'incertitude sur la détermination de l'erreur, qui comprend l'incertitude de l'étalon dans les conditions de l'étalonnage, la résolution de l'appareil étalonné, et la répétabilité de mesure estimée à partir de l'écart type sur la série de mesures.

N° de série : 005883540

Position rampe : 1

N° identification :

Index à réception : 0

Débit de mesure	Nombre de mesures	Erreur relative moyenne	Ecart type	Incetitude sur l'erreur	Perte de charge moyenne	Incetitude sur la perte de charge
1000 dm ³ /h	3	+0,25 %	0,12 %	+/- 0,59 %	29,4 Pa	+/- 2,8 Pa
600 dm ³ /h	3	+0,13 %	0,08 %	+/- 0,50 %	26,4 Pa	+/- 2,8 Pa
300 dm ³ /h	3	+0,02 %	0,09 %	+/- 0,62 %	25,5 Pa	+/- 2,8 Pa
120 dm ³ /h	3	-0,08 %	0,16 %	+/- 0,65 %	24,6 Pa	+/- 2,8 Pa
18 dm ³ /h	1	-0,21 %		+/- 1,04 %	23,4 Pa	+/- 2,8 Pa

Les incertitudes élargies mentionnées sont celles correspondant à deux fois l'incertitude-type composée.
 La délivrance d'un certificat d'étalonnage portant le symbole COFRAC-Etalonnage garantit le raccordement des résultats d'étalonnage au système international d'unités SI.
 Le COFRAC est signataire de l'accord multilatéral de EA (European co-operation for Accreditation) et d'ILAC (International Laboratory Accreditation Cooperation) de reconnaissance de l'équivalence des documents

Responsable de l'étalonnage :

Pascal JOLY

ALLEGATO 2

OGGETTO: certificazioni analizzatori automatici



Certificate number: 2664463-ts



CERTIFICATE

on Product Conformity (QAL 1)

Certificate number: 2664463-ts

Certified AMS	EasyLine EL3000 series for CO, NO, SO ₂ , N ₂ O, CO ₂ and O ₂
Manufacturer	ABB Automation GmbH Stierstädter Straße 5 60488 Frankfurt Germany

Test institute TÜV SÜD Industrie Service GmbH

This is to certify that the AMS was tested and certified subject to DIN EN 15267-1 (2009), DIN EN 15267-2 (2009), DIN EN 15267-3 (2008) and DIN EN 14181 (2004) standards

Certification applies to the conditions listed in this certificate (the certificate consists of 17 pages).



Certificate No: 2664463-ts

Publication in the German Federal Gazette
dated 02nd March 2012

Certificate validity
until 01st March 2022

Umweltbundesamt
Dessau, 20th January 2017

TÜV SÜD Industrie Service GmbH
Testing laboratory emission measurement/
calibration
Munich, 19th January 2017

Dr. Marcel Langner
Head of Section II 4.1

Dr. Michael Waerber



Industrie Service

Certificate number: 2664463-ts

Test report	1669640 from 30 th September 2011
Initial certification	02 nd March 2012
Certificate validity until	01 st March 2022 (5 years)
Certificate	Renewed issue (previous certificate 1669640-ts from 2 nd March 2012 valid until 1 st March 2017)
Publication	BAnz 02 nd March 2012, No. 36, page 920, chapter I, No. 4.4

Approved application

The AMS tested is suitable for use at plants according to Directive 2010/75/EU, chapter III (13th BImSchV), at waste incineration plants according to Directive 2010/75/EU, chapter IV (17th BImSchV), the 27. BImSchV and other plants requiring official approval. The suitability of the AMS for this application was assessed on the basis of a laboratory test and a field test over three months at a plant in compliance with the 17th BImSchV. The measuring system is authorized for the ambient temperature range from +5 °C to +40 °C.

The AMS publication, the suitability test and the performance of the uncertainty calculations were conducted based on the provisions valid at the time of testing. Due to possible amendments to legal foundations every user should ensure before use of the AMS that it is suitable for monitoring the applicable limit values.

The operator should consult the manufacturer to ensure that the AMS is suitable for the plant where it is being installed.

Certification basis

This certificate is based on:

- TÜV SÜD Industrie Service GmbH test report 1669640 from 30th September 2011
- Suitability publication by the Umweltbundesamt as responsible body
- Monitoring of the product and the manufacturing process
- Publication in the German Federal Gazette (BAnz 02nd March 2012, No. 36, page 920, chapter I, No. 4.4, UBA publication from 23th February 2012):

AMS: EasyLine EL3000 series for CO, NO, SO₂, N₂O, CO₂ and O₂

Manufacturer: ABB Automation GmbH, Frankfurt am Main

Suitability: For plants requiring authorisation and plants in compliance with the 27th BImSchV

Measurement ranges in the suitability test:

Component	Certification range	Supplementary measurement range		Unit
CO	0 - 75	0 - 300	0 - 4000	mg/m ³
NO	0 - 200	0 - 1000	0 - 5000	mg/m ³
NO Version (L)	0 - 100	0 - 200	-	mg/m ³
SO ₂	0 - 75	0 - 300	0 - 8000	mg/m ³
N ₂ O	0 - 100	0 - 6700	-	mg/m ³
CO ₂	0 - 20	-	-	Vol.-%
O ₂	0 - 25	0 - 10	-	Vol.-%

Software version: 3.3.0

Restrictions:

1. The sum of positive influences of interferents (cross-sensitivity) exceeds 4 % of the certification range for CO concentrations above 210 mg/m³ when measuring N₂O in the certification range 0-100 mg/m³. An internal correction using an additional CO measurement channel is possible, as necessary.
2. The sum of positive influences of interferents in the measurement range 0 – 150 mg/m³ exceeds the maximum permissible upper limit of 4 % of this measurement range for N₂O-concentrations over 75 mg/m³ at the CO measurement channel of the module variation without filter cuvette. Use of the filter cuvette or an internal correction by means of an additional N₂O measurement channel is possible, if necessary.
3. The total uncertainty in the certification range at an emission limit value of 50 mg/m³ for the component CO cannot be fulfilled.
4. The total uncertainty in the certification range at an emission limit value of 50 mg/m³ NO₂ for the component NO cannot be fulfilled.

Notes:

1. The EasyLine EL3000 series AMS are equipped with the infrared measurement cell Uras26. They can be constructed without an oxygen measurement cell, with a paramagnetic oxygen measurement cell Magnox206 or alternatively with an electrochemical oxygen measurement cell (sensor).
2. Modules with the measurement range NO (L) must always be equipped with an oxygen measurement cell.
3. Modules with the measurement range for SO₂ from 0 – 75 mg/m³ must always be equipped with an oxygen measurement cell.

4. If the analysers are operated with gas-filled calibration cells, the concentrations in the analysers should be tested in the annual function test with test gases.
5. The zero points for the oxygen measurement equipment should be tested in the annual function test with nitrogen.
6. Modules with the supplement (K) are equipped with a filter cuvette.
7. The maintenance interval is three weeks.
8. The suitability test includes the following module variations

Module variation	Uras26 - identification	Component 1	Component 2	Component 3	Component 4
EL3020/ 3040	CEM1000	CO			
EL3020/ 3040	CEM2000	NO			
EL3020/ 3040	CEM2000L	NO(L)			
EL3020/ 3040	CEM4000	N ₂ O			
EL3020/ 3040	CEM1200	CO	NO		
EL3020/ 3040	CEM1200L	CO	NO(L)		
EL3020/ 3040	CEM1500	CO	CO ₂		
EL3020/ 3040	CEM1400	CO	N ₂ O		
EL3020/ 3040	CEM2300	NO	SO ₂		
EL3020/ 3040	CEM2400	NO	N ₂ O		
EL3020/ 3040	CEM2500	NO	CO ₂		
EL3020/ 3040	CEM2500L	NO(L)	CO ₂		
EL3020/ 3040	CEM4500	N ₂ O	CO ₂		
EL3020/ 3040	CEM1250	CO	NO	CO ₂	
EL3020/ 3040	CEM1250L	CO	NO(L)	CO ₂	
EL3020/ 3040	CEM1230	CO	SO ₂	NO	
EL3020/ 3040	CEM1230K	CO(K)	SO ₂ (K)	NO	
EL3020/ 3040	CEM1230L	CO	SO ₂	NO(L)	
EL3020/ 3040	CEM1230KL	CO(K)	SO ₂ (K)	NO(L)	
EL3020/ 3040	CEM1450	CO	N ₂ O	CO ₂	
EL3020/ 3040	CEM2350	NO	SO ₂	CO ₂	
EL3020/ 3040	CEM2450	NO	N ₂ O	CO ₂	
EL3020/ 3040	CEM1235	CO	SO ₂	NO	CO ₂
EL3020/ 3040	CEM1235K	CO(K)	SO ₂ (K)	NO	CO ₂

An additional statement is provided as to whether an oxygen cell Magnos206 or an electrochemical sensor has been installed.

9. Supplementary test for transfer to the system DIN EN 15267 to the publications of the Umweltbundesamt from 12th September 2006 (BAnz. P. 6715, chapter I, number 2.2) and from 10th January 2011 (BAnz. P. 294, chapter IV, 28. notification).

Test report:

TÜV SÜD Industrie Service GmbH, Munich
Report-No.: 1669640 from 30th September 2011

- Publication in the German Federal Gazette (BAnz AT 20th July 2012 B11, chapter IV, notification 27, UBA publication from 06th July 2012):

27 Notification to the publication by the Umweltbundesamt from 23rd February 2012 (BAnz page 920, chapter I number 4.4)

The current software version for the analyser module of the EasyLine EL3000 series AMS from ABB Automation GmbH, Frankfurt am Main, is 3.3.2.

Statement from TÜV Süd Industrie Service GmbH from 16th March 2012

- Publication in the German Federal Gazette (BAnz AT 01st April 2014 B12, chapter VI, statement 3, UBA publication from 27th February 2014):

3 Notification to the publication by the Umweltbundesamt from 23rd February 2012 (BAnz. p. 920, chapter I number 4.4) and from 6th July 2012 (BAnz AT 20th July 2012 B11, chapter IV 27. notification)

The current software version for the analyser module of the EasyLine EL3000 series AMS from ABB Automation GmbH, Frankfurt am Main, is 3.4.2.

Statement from TÜV Süd Industrie Service GmbH from 30th September 2013

- Publication in the German Federal Gazette (BAnz AT 2nd April 2015 B5, chapter IV, notification 39, UBA publication from 25th February 2015):

39 Notification to the publication by the Umweltbundesamt from 23rd February 2012 (BAnz. S. 920, chapter I number 4.4) and from 27th February 2014 (BAnz AT 01st April 2014 B12, chapter VI 3. notification)

The current software version for the analyser module of the EasyLine EL3000 series AMS from ABB Automation GmbH, Frankfurt am Main, is 3.4.4.

Statement from TÜV Süd Industrie Service GmbH from 18th September 2014

- Publication in the German Federal Gazette (BAnz AT 1st August 2016 B11, chapter V, Notification 21, UBA publication from 14th July 2016):

21 Notification to the publication by the Umweltbundesamt from 23rd February 2012 (BAnz. P. 920, chapter I number 4.4) and from 25th February 2015 (BAnz AT 2nd April 2015 B5, chapter VI 39. notification)

The current software version for the analyser module of the EasyLine EL3000 series AMS from ABB Automation GmbH, Frankfurt am Main, is 3.4.8.

Statement from TÜV Süd Industrie Service GmbH from 26th February 2016

Certified product

The certificate applies to AMS, which comply with the following description:

The entire tested modular AMS of the EasyLine EL3000 series consists of a sample gas extraction probe, the heated sample hose, the measurement gas cooler, the measurement gas feeder pump and the multi-component analyser EasyLine EL3000 with up to four measurement channels. The modular AMS measures CO, NO, SO₂, CO₂ and N₂O according to the principle of non-dispersive-infrared-absorption (NDIR-procedure). Either an electrochemical or a magneto-mechanical oxygen measurement cell (Magnos206) can be used to measure O₂.

Sample gas is extracted using a stainless steel extraction pipe with a heated ceramic filter. A heated sample hose, fitted with a PTFE core (internal diameter 6 mm) is connected to the probe. After the heated hose the sample gas passes through a magnetic valve (three-way valve) into a compressor cooler. After the cooler there is the sample pump, with integrated rotameter and a flow sensor for setting the measurement gas flow and a fine filter. After the sample pump, the measurement gas flows into the analyser. The magnetic valve is used to switch zero and span gases. Zero points for CO, NO, SO₂, CO₂ and N₂O as well as span point for O₂ are realigned with ambient air using the magnetic valve. This auto calibration is time controlled by the analyser.

The entire system consists of the following components:

Probe	
Manufacturer:	ABB Automation GmbH, D – 60488 Frankfurt
Type:	PFE 2 with ceramic filter, heated
Heated line	
Manufacturer:	ABB Automation GmbH, D – 60488 Frankfurt
Heated temperature:	180 °C
Length:	25 m in the field test for the suitability test
Diameter:	PTFE hose with 6 mm ID
Regulator	
Manufacturer:	Jumo GmbH & Co. KG
Compressor cooler	
Manufacturer:	ABB Automation GmbH, D – 60488 Frankfurt
Type:	Advance SCC-C (2 gas paths)

Certificate number: 2664463-ts

Sample pump
Manufacturer:
Type:

ABB Automation GmbH, D – 60488 Frankfurt
Advance SCC-F (2 gas paths)

Analysers

Manufacturer:
Module type:
Software:

ABB Automation GmbH, D – 60488 Frankfurt
EasyLine EL3000 in the EL3020 or EL3040 versions
3.4.8

General comments

This certificate is based on the analyser tested. The manufacturer is responsible for the continuous compliance of the production to the DIN EN 15267 requirements. The manufacturer is obliged to maintain a tested quality management system to control the manufacture of the certified product. Regular monitoring must be conducted on both the product and the quality management systems.

Should the product from the current production series no longer comply with the certified product, the Environmental Service Department of TÜV SÜD Industrie Service GmbH should be informed (Address see footnote).

The certification mark, which appears on the certified product or is used in advertising materials, is presented on page 1 of this certificate.

This document and the certification mark shall remain the property of TÜV SÜD Industrie Service GmbH.

Should the publication be revoked, this certificate will become invalid. This document must be returned when the period of validity has elapsed and at the request of TÜV SÜD Industrie Service GmbH and the certification mark may no longer be used.

The current version of the certificate and its validity can also be viewed on the internet page: qal1.de.

The certification of the modular measuring system EasyLine EL3000 is based on the following documents and the regular continuous monitoring of the manufacturer's quality management system:

Initial test:

Test report: 691317 from 30th June 2006
TÜV SÜD Industrie Service GmbH
Publication: BAnz 14th October 2006, No.194, page 6715, chapter I No. 2.2
UBA Publication from 12th September 2006



Certificate number: 2664463-ts



Industrie Service

Statement from TÜV Süd Industrie Service GmbH from 26th February 2016
Publication: BAnz AT 01st August 2016 B11, chapter V, notification 21
UBA publication from 14th July 2016 (software modification)

Renewed issue of the certificate:

Certificate no. 2664463-ts
Certificate validity until

02nd March 2017
01st March 2022 (5 years)

**Calculation of total uncertainty for QAL1 testing to DIN EN 14181 and
DIN EN 15267-3**

**Total uncertainty for the measurement component CO in the measuring range
0-75 mg/m³**

<i>Performance characteristic</i>	<i>Uncertainty</i>	<i>Value standard uncertainty/mg/m³</i>	<i>Square of standard uncertainty (mg/m³)²</i>
Lack-of-fit	u_{lof}	-0,074	0,0055
Zero drift from field test	$u_{d,z}$	0,520	0,2704
Span drift from field test	$u_{d,s}$	-0,866	0,75
Influence of ambient temperature at span	u_t	1,164	1,3549
Influence of sample gas pressure	u_p		
Influence of sample gas flow	u_f	0,281	0,079
Influence of supply voltage	u_v	0,027	0,0007
Cross-sensitivity (interference)	u_i	-1,039	1,0795
Repeatability standard deviation at span	$u_r = s_r$	0,013	$u_d < u_d$
Standard deviation from paired measurements under field cond.	$u_d = s_d$	0,309	0,0955
Uncertainty of reference material 2 % by 70% of ZR	u_{rm}	1,050	1,1025
Excursion of measurement beam	u_{mb}		
Converter efficiency for AMS measuring NOx	u_{ce}		
Variation of response factors (TOC)	u_{rf}		
		total	4,738
Combined standard uncertainty	$u_c = \sqrt{\sum (u_i)^2}$	2,1767	mg/m ³
Total expanded uncertainty	$U_{95} = 1,96 \times u_c$	4,2663	mg/m ³
Relativ expanded uncertainty	U	8,5	% ELV
Permissible uncertainty of EN 15267-3	(of ELV 50 mg/m ³)	7,5	% ELV
Complied with requirements relating to the measurement uncertainty		no	regarding EN 15267-3
Permissible uncertainty 13. / 17. BImSchV	(of ELV 50 mg/m ³)	10	% ELV
Complied with requirements relating to the measurement uncertainty		yes	regarding 13. / 17. BImSchV

**Total uncertainty for the measurement component NO in the measuring range
0-100 mg/m³**

<i>Performance characteristic</i>	<i>Uncertainty</i>	<i>Value standard uncertainty/mg/m³</i>	<i>Square of standard uncertainty (mg/m³)²</i>
Lack-of-fit	u_{lof}	0,133	0,0177
Zero drift from field test	$u_{d,z}$	-0,299	0,0894
Span drift from field test	$u_{d,s}$	1,155	1,334
Influence of ambient temperature at span	u_t	0,599	0,3588
Influence of sample gas pressure	u_p		
Influence of sample gas flow	u_f	0,294	0,0864
Influence of supply voltage	u_v	0,072	0,0052
Cross-sensitivity (interference)	u_i	-1,963	3,8534
Repeatability standard deviation at span	$u_r = s_r$	0,035	$u_d < u_d$
Standard deviation from paired measurements under field cond.	$u_d = s_d$	0,944	0,8911
Uncertainty of reference material 2 % by 70% of ZR	u_{rm}	1,400	1,96
Excursion of measurement beam	u_{mb}		
Converter efficiency for AMS measuring NOx	u_{ce}		
Variation of response factors (TOC)	u_{rf}		
		total	8,596
Combined standard uncertainty	$u_c = \sqrt{\sum (u_i)^2}$	2,9319	mg/m ³
Total expanded uncertainty	$U_{0,05} = 1,96 \times u_c$	5,7465	mg/m ³
Relativ expanded uncertainty	U	17,6	% ELV
Permissible uncertainty of EN 15267-3	(of ELV 32,6 mg/m ³)	15,0	% ELV
Complied with requirements relating to the measurement uncertainty		no	regarding EN 15267-3
Permissible uncertainty 13 / 17 BImSchV	(of ELV 32,6 mg/m ³)	20	% ELV
Complied with requirements relating to the measurement uncertainty		yes	regarding 13 / 17. BImSchV

**Total uncertainty for the measurement component SO₂ in the measuring range
0-75 mg/m³**

<i>Performance characteristic</i>	<i>Uncertainty</i>	<i>Value standard uncertainty/mg/m³</i>	<i>Square of standard uncertainty (mg/m³)²</i>
Lack-of-fit	u_{lof}	-0,087	0,0076
Zero drift from field test	$u_{d,z}$	0,260	0,0676
Span drift from field test	$u_{d,s}$	-1,169	1,3666
Influence of ambient temperature at span	u_t	0,786	0,6178
Influence of sample gas pressure	u_p		
Influence of sample gas flow	u_f	0,697	0,4858
Influence of supply voltage	u_v	0,135	0,0182
Cross-sensitivity (interference)	u_i	1,689	2,8527
Repeatability standard deviation at span	$u_r = s_r$	0,097	$u_d < u_d$
Standard deviation from paired measurements under field cond.	$u_d = 6s_d$	0,525	0,2756
Uncertainty of reference material 2 % by 70% of ZR	u_{rm}	1,050	1,1025
Excursion of measurement beam	u_{mb}		
Converter efficiency for AMS measuring NOx	u_{ce}		
Variation of response factors (TOC)	u_{rf}		
		total	6,7944
Combined standard uncertainty	$u_c = \sqrt{\sum (u_i)^2}$	2,6066	mg/m ³
Total expanded uncertainty	$U_{0,95} = 1,96 \times u_c$	5,1089	mg/m ³
Relativ expanded uncertainty	U	10,2	% ELV
Permissible uncertainty of EN 15267-3	(of ELV 50 mg/m ³)	15,0	% ELV
Complied with requirements relating to the measurement uncertainty		yes	regarding EN 15267-3
Permissible uncertainty 13. / 17. BImSchV	(of ELV 50 mg/m ³)	20	% ELV
Complied with requirements relating to the measurement uncertainty		yes	regarding 13 / 17. BImSchV

Total uncertainty for the measurement component O₂ in the measuring range 0-25 Vol.-%, (version with electrochemical oxygen cell)

<i>Performance characteristic</i>	<i>Uncertainty</i>	<i>Value standard uncertainty/Vol.%</i>	<i>Square of standard uncertainty (Vol.%)²</i>
Lack-of-fit	u_{lof}	0,017	0,0003
Zero drift from field test	u_{dz}	-0,060	0,0036
Span drift from field test	u_{ds}	0,050	0,0025
Influence of ambient temperature at span	u_t	0,226	0,0511
Influence of sample gas pressure	u_p		
Influence of sample gas flow	u_f	0,035	0,0012
Influence of supply voltage	u_v	0,016	0,00030
Cross-sensitivity (interference)	u_i	0,058	0,0034
Repeatability standard deviation at span	$u_r = s_r$	0,010	ud < ud
Standard deviation from paired measurements under field cond.	$u_d = s_d$	0,031	0,001
Uncertainty of reference material 1 % by 70% of 2R	u_{rm}	0,175	0,0306
Excursion of measurement beam	u_{mb}		
Converter efficiency for AMS measuring NOx	u_{ce}		
Variation of response factors (TOC)	u_{rf}		
		total	0,094
Combined standard uncertainty	$u_c = \sqrt{\sum (u_i)^2}$	0,3066	Vol. %
Total expanded uncertainty	$U_{0,95} = 1,96 \times u_c$	0,6009	Vol. %
Relativ expanded uncertainty	U	2,4	% CR
Permissible uncertainty of EN 15267-3	(of CR 25 Vol. %)	7,5	% CR
Complied with requirements relating to the measurement uncertainty		yes	regarding EN 15267-3
Permissible uncertainty 13. / 17. BImSchV	(of CR 25 Vol. %)	10	% CR
Complied with requirements relating to the measurement uncertainty		yes	regarding 13. / 17. BImSchV

**Total uncertainty for the measurement component CO₂ in the measuring range
0-20 Vol.-%**

<i>Performance characteristic</i>	<i>Uncertainty</i>	<i>Value standard uncertainty Vol.-%</i>	<i>Square of standard uncertainty (Vol.-%)²</i>
Lack-of-fit	u_{lof}	0,040	0,0016
Zero drift from field test	$u_{d,z}$	0,010	0,0001
Span drift from field test	$u_{d,s}$	-0,210	0,0441
Influence of ambient temperature at span	u_t	0,202	0,0408
Influence of sample gas pressure	u_p		
Influence of sample gas flow	u_f	-0,197	0,0388
Influence of supply voltage	u_v	0,000	0,0000
Cross-sensitivity (interference)	u_i	-0,090	0,0081
Repeatability standard deviation at span	$u_r = s_r$	0,010	$u_r < u_d$
Standard deviation from paired measurements under field cond.	$u_d = s_d$	0,031	0,001
Uncertainty of reference material 2 % by 70% of ZR	u_{rm}	0,140	0,0196
Excursion of measurement beam	u_{mb}		
Converter efficiency for AMS measuring NOx	u_{oe}		
Variation of response factors (TOC)	u_{rf}		
		total	0,1541
Combined standard uncertainty	$u_c = \sqrt{\sum (u_i)^2}$	0,3926	Vol.-%
Total expanded uncertainty	$U_{0,95} = 1,96 \times u_c$	0,7695	Vol.-%
Relativ expanded uncertainty	U	3,8	% ZR
Permissible uncertainty of EN 15267-3	(of ZR 20 Vol.-%)	7,5	% ZR
Complied with requirements relating to the measurement uncertainty		yes	regarding EN 15267-3
Permissible uncertainty 13 / 17. BImSchV	(of ZR 20 Vol.-%)	10	% ZR
Complied with requirements relating to the measurement uncertainty		yes	regarding 13. / 17. BImSchV

**Total uncertainty for the measurement component NO in the measuring range
0-200 mg/m³**

<i>Performance characteristic</i>	<i>Uncertainty</i>	<i>Value standard uncertainty/mg/m³</i>	<i>Square of standard uncertainty (mg/m³)²</i>
Lack-of-fit	u_{lof}	-0,831	0,6906
Zero drift from field test	$u_{z,2}$	0,346	0,1197
Span drift from field test	$u_{s,5}$	2,887	8,3348
Influence of ambient temperature at span	u_t	1,315	1,7292
Influence of sample gas pressure	u_p		
Influence of sample gas flow	u_f	1,316	1,7319
Influence of supply voltage	u_v	0,577	0,3329
Cross-sensitivity (interference)	u_i	-2,310	5,3361
Repeatability standard deviation at span	$u_r = s_r$	0,147	$u_r < u_d$
Standard deviation from paired measurements under field cond.	$u_d = s_d$	1,325	1,7556
Uncertainty of reference material 2 % by 70% of ZR	u_{rm}	2,800	7,84
Excursion of measurement beam	u_{mb}		
Converter efficiency for AMS measuring NOx	u_{ce}		
Variation of response factors (TOC)	u_{rf}		
		total	27,8708
Combined standard uncertainty	$u_c = \sqrt{\sum (u_i)^2}$	5,2793	mg/m ³
Total expanded uncertainty	$U_{0,95} = 1,96 \times u_c$	10,3474	mg/m ³
Relativ expanded uncertainty	U	7,9	% ELV
Permissible uncertainty of EN 15267-3	(of ELV 130,4 mg/m ³)	15,0	% ELV
Complied with requirements relating to the measurement uncertainty		yes	regarding EN 15267-3
Permissible uncertainty 13. / 17. BImSchV	(of ELV 130,4 mg/m ³)	20	% ELV

Total uncertainty for the measurement component N₂O in the measuring range 0-100 mg/m³

<i>Performance characteristic</i>	<i>Uncertainty</i>	<i>Value standard uncertainty/mg/m³</i>	<i>Square of standard uncertainty (mg/m³)²</i>
Lack-of-fit	u_{lof}	0,064	0,0041
Zero drift from field test	$u_{d,z}$	-0,231	0,0534
Span drift from field test	$u_{d,s}$	1,328	1,7636
Influence of ambient temperature at span	u_t	0,566	0,3204
Influence of sample gas pressure	u_p		
Influence of sample gas flow	u_f	0,508	0,2581
Influence of supply voltage	u_v	0,217	0,0471
Cross-sensitivity (interference)	u_i	2,078	4,3181
Repeatability standard deviation at span	$u_r = s_r$	0,083	$u_r < u_d$
Standard deviation from paired measurements under field cond.	$u_d = s_d$	0,650	0,4225
Uncertainty of reference material 1 % by 70% of ZR	u_{rm}	0,700	0,49
Excursion of measurement beam	u_{mb}		
Converter efficiency for AMS measuring NOx	u_{oe}		
Variation of response factors (TOC)	u_{rf}		
		total	7,6773
Combined standard uncertainty	$u_c = \sqrt{\sum (u_i)^2}$	2,7708	mg/m ³
Total expanded uncertainty	$U_{95} = 1,96 \times u_c$	5,4308	mg/m ³
Relativ expanded uncertainty	U	5,4	% ELV
Permissible uncertainty of EN 15267-3	(of ELV 100 mg/m ³)	15,0	% ELV
Complied with requirements relating to the measurement uncertainty		yes	regarding EN 15267-3
Permissible uncertainty: 13. / 17. BImSchV	(of ELV 100 mg/m ³)	20	% ELV
Complied with requirements relating to the measurement uncertainty		yes	regarding 13. / 17. BImSchV

Total uncertainty for the measurement component O₂ in the measuring range 0-25 Vol.-%, (version with magneto mechanical oxygen cell)

<i>Performance characteristic</i>	<i>Uncertainty</i>	<i>Value standard uncertainty Vol.%</i>	<i>Square of standard uncertainty (Vol.%)²</i>
Lack-of-fit	u_{lof}	0,017	0,0003
Zero drift from field test	$u_{d,z}$	-0,010	0,0001
Span drift from field test	$u_{d,s}$	0,030	0,0009
Influence of ambient temperature at span	u_t	0,055	0,0030
Influence of sample gas pressure	u_p		
Influence of sample gas flow	u_f	0,081	0,0066
Influence of supply voltage	u_v	0,000	0,00000
Cross-sensitivity (Interference)	u_i	-0,060	0,0036
Repeatability standard deviation at span	$u_r = s_r$	0,001	$u_r < u_d$
Standard deviation from paired measurements under field cond.	$u_d = s_d$	0,044	0,0019
Uncertainty of reference material 1 % by 70% of ZR	u_{rm}	0,175	0,0306
Excursion of measurement beam	u_{mb}		
Converter efficiency for AMS measuring NOx	u_{ce}		
Variation of response factors (TOC)	u_{rf}		
		total	0,047
Combined standard uncertainty	$u_c = \sqrt{\sum (u_i)^2}$	0,2168	Vol. %
Total expanded uncertainty	$U_{0,95} = 1,96 \times u_c$	0,4249	Vol. %
Relativ expanded uncertainty	U	1,7	% CR
Permissible uncertainty of EN 15267-3	(of CR 25 Vol. %)	7,5	% CR
Complied with requirements relating to the measurement uncertainty		yes	regarding EN 15267-3
Permissible uncertainty 13. / 17. BImSchV	(of CR 25 Vol. %)	10	% CR
Complied with requirements relating to the measurement uncertainty		yes	regarding 13. / 17. BImSchV

ALLEGATO 3

OGGETTO: quadro riassuntivo delle emissioni

SCHEMA TECNICA - QUADRO RIASSUNTIVO DELLE EMISSIONI
 Società: CAPUA BIOSERVICES S.p.A. - Comune di CAPUA (CE) – S.S. APPIA n. 46/48

Punto di emissione n.	Provenienza	Portata (Nm ³ /h)	Temperatura (°C)	Durata emissione (h)	Frequenza (n/g)	Totale ore anno emissione	Sostanze inquinanti	Concentrazione inquinanti mg/Nm ³	Flusso di massa gr/h	Fattore di emissione g/Kg prodotto fin.	Altezza emissione dal suolo (m)	sezione camino (m ²)	Tipo impianto di abbattimento	
E075	Produzione nistatina Impianto NIRO	29303	64	0,2	1	66	POLVERI	1,4	40,0	0,0088	23	0,785	Filtri a manica	
E078	Filtropressa	Impianto attualmente non utilizzato												
E081	Estrazione 4	Impianto attualmente non utilizzato										-----	-----	-----
E090	Spray dryer	Impianto attualmente non funzionante										-----	-----	-----
E156	Caldaia	Impianto attualmente non utilizzato										-----	-----	-----
E156A	Caldaia	25168	164	24	-----	7920	NOx	30,17	759,24	801,76	23	1,130		
E159	Estrazione – letto fluido vibrato	Impianto attualmente non funzionante										7,0	0,502	-----
E214	Produzione nistatina Serbatoi di reparto	Impianto attualmente non funzionante										-----	-----	-----
E312	Micronizzazione nistatina	656	16	6	1	1980	POLVERI	1,0	0,7	0,0043	16,5	0,024	Filtri a manica	
E384	Sfiati serbatoi di processo	Impianto attualmente non utilizzato										-----	-----	-----
E396	Sfiati serbatoi di processo	Impianto attualmente non utilizzato										-----	-----	-----
E402	Trigeneratore	3898	259	24	1	7920	NOx	199,17	776,37	768,61	12	0,126	-----	
							CO	188,33	734,14	726,80				
							COT	33,67	131,24	129,92				
E403	Estrattore box filtropressa Aerbed, Serbatoi, Estrazione	7245	62	24	1	7920	CO	5,25	38,04	37,66	12	0,126	-----	
							NOx	1,00	7,25	7,17				
							MIBK	0,13	0,94	0,93				
							Acetone	18,50	134,04	132,70				
							COV	20,38	147,62	146,14				

Caserta, li 29.12.2020

Il chimico industriale
 Dott. Pasquale Iacomino



ALLEGATO 4

OGGETTO: Certificazione chimica

DOTT. PASQUALE IACOMINO
 CHIMICO INDUSTRIALE
 Via CIRCUMVALLAZIONE N.O. n. 53
 81050 - VITULAZIO (CE)
 Tel. 338/4741389 - 0823/9661466
 E mail : iacomino.pasquale@libero.it

CERTIFICATO DI ANALISI N. E 10/A/E07/2020

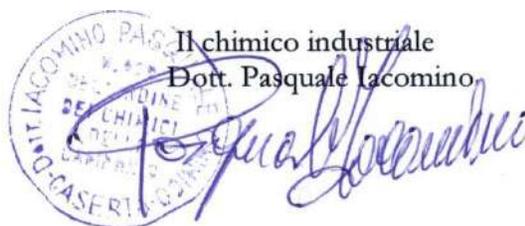
RICHIEDENTE:	CAPUA BIOSERVICES S.p.A.		
Sede legale:	S.S. APPIA n. 46/48 - CAPUA (CE)		
Sede operativa:	S.S. APPIA n. 46/48 - CAPUA (CE)		
Processo produttivo:	Fabbricazione di prodotti farmaceutici di base		
Punto di emissione:	E075		
Provenienza emissione	Produzione nistatina - Estrattore 4 NIRO		
Caratterizzazione delle emissioni:			
Durata : 0,2 h	Frequenza: 1 emis./giorno		Ore anno lavorate: 66
Caratterizzazione durante le fasi di prelievo			
Data 10/12/2020	Ora 09,00 /12,30	Temperatura (°C) 64,0 ± 0,1	Portata media normalizzata (Nm ³ /h) 29303 ± 100
			Velocità del flusso (m/sec) 12,80 ± 0,01

Inquinante	Prelievo	Quantità (mg)	Volume normalizzato (Nm ³)	Concentrazione (mg/ Nm ³)	Flusso di massa (g/h)
Polveri	1	0,7	0,500	1,4	40,0
	2	0,8	0,600	1,3	
	Valore medio			1,4 ± 0,1	

L'incertezze di misura riportate si riferiscono ad un'incertezza estesa con fattore di copertura K = 2 ad un livello di probabilità p = 95%.

Vitulazio, 29.12.2020

Il chimico industriale
 Dott. Pasquale Iacomino



DOTT. PASQUALE IACOMINO
 CHIMICO INDUSTRIALE
 Via CIRCUMVALLAZIONE N.O. n. 53
 81050 - VITULAZIO (CE)
 Tel. 338/4741389 - 0823/9661466
 E mail : iacomino.pasquale@libero.it

CERTIFICATO DI ANALISI N. E 10/B/E07/2020

RICHIEDENTE:	CAPUA BIOSERVICES S.p.A.			
Sede legale:	S.S. APPIA n. 46/48 - CAPUA (CE)			
Sede operativa:	S.S. APPIA n. 46/48 - CAPUA (CE)			
Processo produttivo:	Fabbricazione di prodotti farmaceutici di base			
Punto di emissione:	E156A			
Provenienza emissione	Bruciatore della caldaia per produzione vapore			
Caratterizzazione delle emissioni:				
Durata : 24 h	Frequenza: 1 emis./giorno	Ore anno lavorate: 7920		
Caratterizzazione durante le fasi di prelievo				
Data 17/12/2020	Ora 10,30 /12,30	Temperatura (°C) 164,0 ± 0,1	Portata media normalizzata (Nm ³ /h) 25168 ± 100	Velocità del flusso (m/sec) 9,90 ± 0,01

Inquinante	Prelievo	Quantità (mg)	Volume normalizzato (Nm ³)	Concentrazione (mg/ Nm ³)	Flusso di massa (g/h)
NO _x	1	1,60	0,050	32,00	759,24
	2	1,70	0,060	28,33	
	Valore medio			30,17 ± 0,01	

L'incertezze di misura riportate si riferiscono ad un'incertezza estesa con fattore di copertura K = 2 ad un livello di probabilità p = 95%.

Vitulazio, 29.12.2020

Il chimico industriale
 Dott. Pasquale Iacomino



DOTT. PASQUALE IACOMINO
 CHIMICO INDUSTRIALE
 Via CIRCUMVALLAZIONE N.O. n. 53
 81050 - VITULAZIO (CE)
 Tel. 338/4741389 - 0823/9661466
 E mail : iacomino.pasquale@libero.it

CERTIFICATO DI ANALISI N. E 10/C/E07/2020

RICHIEDENTE:	CAPUA BIOSERVICES S.p.A.		
Sede legale:	S.S. APPIA n. 46/48 - CAPUA (CE)		
Sede operativa:	S.S. APPIA n. 46/48 - CAPUA (CE)		
Processo produttivo:	Fabbricazione di prodotti farmaceutici di base		
Punto di emissione:	E312		
Provenienza emissione	Produzione nistatina – Micronizzazione nistatina		
Caratterizzazione delle emissioni:			
Durata : 6 h	Frequenza: 1 emis./giorno	Ore anno lavorate: 1980	
Caratterizzazione durante le fasi di prelievo			
Data 21/12/2020	Ora 10,00 /12,30	Temperatura (°C) 16,0 ± 0,1	Portata media normalizzata (Nm ³ /h) 656 ± 50
			Velocità del flusso (m/sec) 6,14 ± 0,01

Inquinante	Prelievo	Quantità (mg)	Volume normalizzato (Nm ³)	Concentrazione (mg/ Nm ³)	Flusso di massa (g/h)
Polveri	1	0,3	0,300	1,0	0,7
	2	0,4	0,400	1,0	
	Valore medio			1,0 ± 0,1	

L'incertezze di misura riportate si riferiscono ad un'incertezza estesa con fattore di copertura **K = 2** ad un livello di probabilità **p = 95%**.

Vitulazio, 29.12.2020

Il chimico industriale
 Dott. Pasquale Iacomino



DOTT. PASQUALE IACOMINO
 CHIMICO INDUSTRIALE
 Via CIRCUMVALLAZIONE N.O. n. 53
 81050 - VITULAZIO (CE)
 Tel. 338/4741389 - 0823/9661466
 E mail : iacomino.pasquale@libero.it

CERTIFICATO DI ANALISI N. E 10/D/E07/2020

RICHIEDENTE:		CAPUA BIOSERVICES S.p.A.		
Sede legale:		S.S. APPIA n. 46/48 - CAPUA (CE)		
Sede operativa:		S.S. APPIA n. 46/48 - CAPUA (CE)		
Processo produttivo:		Produzione energia elettrica		
Punto di emissione:		E403		
Provenienza emissione		Ossidatore termico (RTO)		
Caratterizzazione delle emissioni:				
Durata : 6 h		Frequenza: 1 emis./giorno		Ore anno lavorate: 1980
Caratterizzazione durante le fasi di prelievo				
Data 17/12/2020	Ora 15,30 /16,30	Temperatura (°C) 62,0 ± 0,1	Portata media normalizzata (Nm ³ /h) 7245 ± 50	Velocità del flusso (m/sec) 10,40 ± 0,01

Inquinante	Prelievo	Quantità (mg)	Volume normalizzato (Nm ³)	Concentrazione (mg/ Nm ³)	Flusso di massa (g/h)
ACETONE	1	0,600	0,030	20,00	134,04
	2	0,680	0,040	17,00	
	Valore medio			18,50 ± 0,01	
MIBK	1	0,004	0,030	0,13	0,94
	2	0,005	0,040	0,13	
	Valore medio			0,13 ± 0,01	
C.O.V.	1	0,660	0,030	22,00	147,62
	2	0,750	0,040	18,75	
	Valore medio			20,38 ± 0,01	

L'incertezze di misura riportate si riferiscono ad un'incertezza estesa con fattore di copertura K = 2 ad un livello di probabilità p = 95%.

Vitulazio, 29.12.2020

Il chimico industriale
 Dott. Pasquale Iacomino



Controllo aree di raccolta rifiuti anno 2020
Registrazione dati di monitoraggio mensili

		Parametro			
		Integrità contenitori rifiuti	Integrità fusti rifiuti	Integrità cisternette rifiuti	Integrità pavimentazione area DT
q = quindicinale					
Mese		q	q	q	q
Gennaio	Controllo	07/01/2020			
	Esito	ok	ok	ok	ok
	Controllo	21/01/2020			
	Esito	ok	ok	ok	ok
Febbraio	Controllo	04/02/2020			
	Esito	ok	ok	ok	ok
	Controllo	18/02/2020			
	Esito	ok	ok	ok	ok
Marzo	Controllo	03/03/2020			
	Esito	ok	ok	ok	ok
	Controllo	17/03/2020			
	Esito	ok	ok	ok	ok
Aprile	Controllo	31/03/2020			
	Esito	ok	ok	ok	ok
	Controllo	14/04/2020			
	Esito	ok	ok	ok	ok
	Controllo	28/04/2020			
	Esito	ok	ok	ok	ok
Maggio	Controllo	12/05/2020			
	Esito	ok	ok	ok	ok
	Controllo	26/05/2020			
	Esito	ok	ok	ok	ok
Giugno	Controllo	09/06/2020			
	Esito	ok	ok	ok	ok
	Controllo	23/06/2020			
	Esito	ok	ok	ok	ok
Luglio	Controllo	07/07/2020			
	Esito	ok	ok	ok	ok
	Controllo	21/07/2020			
	Esito	ok	ok	ok	ok
Agosto	Controllo	04/08/2020			
	Esito	ok	ok	ok	ok
	Controllo	18/08/2020			
	Esito	ok	ok	ok	ok
Settembre	Controllo	01/09/2020			
	Esito	ok	ok	ok	ok
	Controllo	15/09/2020			
	Esito	ok	ok	ok	ok
	Controllo	29/09/2020			
	Esito	ok	ok	ok	ok
Ottobre	Controllo	13/10/2020			
	Esito	ok	ok	ok	ok
	Controllo	27/10/2020			
	Esito	ok	ok	ok	ok
Novembre	Controllo	10/11/2020			
	Esito	ok	ok	ok	ok
	Controllo	24/11/2020			
	Esito	ok	ok	ok	ok
Dicembre	Controllo	08/12/2020			
	Esito	ok	ok	ok	ok
	Controllo	22/12/2020			
	Esito	ok	ok	ok	ok



Inquinamento Ambiente Chimica S.r.l.

DOTT. PASQUALE IACOMINO
CHIMICO INDUSTRIALE
Via CIRCUMVALLAZIONE N.O. n. 53
81050 - VITULAZIO (CE)
Tel. 338/4741389 - 0823/9661466
E mail : iacomino.pasquale@libero.it

CERTIFICATO DI ANALISI N° AP/08/E07/2020

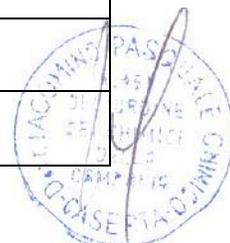
RICHIEDENTE:	CAPUA BIOSERVICES S.p.A.
Sede legale:	CAPUA (CE) – Strada Statale APPIA n. 46/48
Sede operativa:	CAPUA (CE) – Strada Statale APPIA n. 46/48
Campione:	Acqua prelevata dal pozzo n.2 dello stabilimento di CAPUA
Data prelievo:	07 dicembre 2020
Prelievo effettuato da	Dott. Pasquale Iacomino
RISULTATI	

PARAMETRI (u.m.)	valori misurati	L.R.	Tab. 2 alleg. 5 del titolo V D.Lgs.152/06	Metodica utilizzata
pH	6,80	0,01		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Conducibilità a 20°C µS/cm	866	5		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
METALLI				
Arsenico (µg / l)	0,3	0,1	10	EPA 200.8 1994
Cadmio (µg / l)	< 0,1	0,1	5	EPA 200.8 1994
Cromo totale (µg / l)	< 0,1	0,1	50	EPA 200.8 1994
Ferro (µg / l)	202	5	200	EPA 200.8 1994
Manganese (µg / l)	46	0,1	50	EPA 200.8 1994
Mercurio (µg / l)	< 0,05	0,05	1	EPA 7473 2007
Nichel (µg / l)	< 0,1	0,1	20	EPA 200.8 1994

Pg. 1/3

Inquinamento Ambiente Chimica s.r.l.

Sede legale : Via San Nicola 49 , 81100 CASERTA - Capitale sociale: € 10000,00 - P.IVA 03324230618



CERTIFICATO DI ANALISI N° AP/08/E07/2020

PARAMETRI (u.m.)	valori misurati	L.R.	Tab. 2 alleg. 5 del titolo V D.Lgs.152/06	Metodica utilizzata
Rame (µg / l)	< 0,1	0,1	1000	EPA 200.8 1994
Piombo (µg / l)	< 0,1	0,1	10	EPA 200.8 1994
Zinco (mg / l)	< 0,1	0,1	3000	EPA 200.8 1994
Acetone (µg / l)	< 0,1	0,1	-----	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
MIBK (µg / l)	< 0,1	0,1	-----	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
ALIFATICI CLORURATI CANGEROGENI				
Clorometano (µg / l)	< 0,1	0,1	1,5	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Triclorometano (µg / l)	< 0,1	0,1	1,5	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Cloruro di vinile (µg / l)	< 0,05	0,05	0,5	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
1,2 dicloroetano (µg / l)	< 0,1	0,1	3	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
1,1 dicloroetilene (µg / l)	< 0,1	0,1	0,05	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Tricloroetilene (µg / l)	< 0,1	0,1	1,5	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Tetracloroetilene (µg / l)	< 0,1	0,1	1,1	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Esaclorobutadiene (µg / l)	< 0,1	0,1	0,15	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Sommatoria organo alogenati (µg / l)	< 0,1	0,1	10	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006



CERTIFICATO DI ANALISI N° AP/08/E07/2020

PARAMETRI (u.m.)	valori misurati	L.R.	Tab. 2 alleg. 5 del titolo V D.Lgs.152/06	Metodica utilizzata
ALIFATICI CLORURATI NON CANGEROGENI				
1,1 dicloroetano ((µg / l)	< 0,001	0,001	810	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
1,2 dicloroetilene (µg / l)	< 0,001	0,001	60	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
1,2 dicloropropano (µg / l)	< 0,001	0,001	0,15	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
1,1,2 tricloroetano (µg / l)	< 0,001	0,001	0,2	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
1,2,3 tricloropropano (µg / l)	< 0,0001	0,0001	0,001	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
1,1,2,2 tetracloroetano (µg / l)	< 0,001	0,001	0,5	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
ALIFATICI ALOGENATI CANGEROGENI				
Tribromoetano (µg / l)	< 0,001	0,001	0,3	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
1,2 dibromoetano (µg / l)	< 0,001	0,001	0,001	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Dibromoclorometano (µg / l)	< 0,001	0,001	0,13	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Bromodiclorometano (µg / l)	< 0,001	0,001	-----	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Idrocarburi Totali come Esano (µg / l)	< 0,001	0,001	350	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007

Caserta, 22.12.2020

Il chimico industriale
Dott. Pasquale Iacomino





Inquinamento Ambiente Chimica S.r.l.

DOTT. PASQUALE IACOMINO
CHIMICO INDUSTRIALE
Via CIRCUMVALLAZIONE N.O. n. 53
81050 - VITULAZIO (CE)
Tel. 338/4741389 - 0823/9661466
E mail : iacomino.pasquale@libero.it

CERTIFICATO DI ANALISI N° AP/09/E07/2020

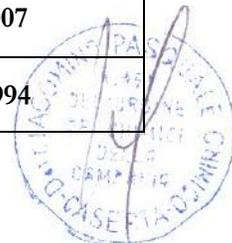
RICHIEDENTE:	CAPUA BIOSERVICES S.p.A.
Sede legale:	CAPUA (CE) – Strada Statale APPIA n. 46/48
Sede operativa:	CAPUA (CE) – Strada Statale APPIA n. 46/48
Campione:	Acqua prelevata dal pozzo n.9 dello stabilimento in CAPUA
Data prelievo:	07 dicembre 2020
Prelievo effettuato da	Dott. Pasquale Iacomino
RISULTATI	

PARAMETRI (u.m.)	valori misurati	L.R.	Tab. 2 alleg. 5 del titolo V D.Lgs.152/06	Metodica utilizzata
pH	6,82	0,01		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Conducibilità a 20°C µS/cm	754	5		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
METALLI				
Arsenico (µg / l)	0,6	0,1	10	EPA 200.8 1994
Cadmio (µg / l)	< 0,1	0,1	5	EPA 200.8 1994
Cromo totale (µg / l)	< 0,1	0,1	50	EPA 200.8 1994
Ferro (µg / l)	812	5	200	EPA 200.8 1994
Manganese (µg / l)	57	0,1	50	EPA 200.8 1994
Mercurio (µg / l)	< 0,05	0,05	1	EPA 7473 2007
Nichel (µg / l)	< 0,1	0,1	20	EPA 200.8 1994

Pg. 1/3

Inquinamento Ambiente Chimica s.r.l.

Sede legale : Via San Nicola 49 , 81100 CASERTA - Capitale sociale: € 10000,00 - P.IVA 03324230618



CERTIFICATO DI ANALISI N° AP/09/E07/2020

PARAMETRI (u.m.)	valori misurati	L.R.	Tab. 2 alleg. 5 del titolo V D.Lgs.152/06	Metodica utilizzata
Rame (µg / l)	< 0,1	0,1	1000	EPA 200.8 1994
Piombo (µg / l)	< 0,1	0,1	10	EPA 200.8 1994
Zinco (mg / l)	< 0,1	0,1	3000	EPA 200.8 1994
Acetone (µg / l)	< 0,1	0,1	-----	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
MIBK (µg / l)	< 0,1	0,1	-----	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
ALIFATICI CLORURATI CANGEROGENI				
Clorometano (µg / l)	< 0,1	0,1	1,5	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Triclorometano (µg / l)	< 0,1	0,1	1,5	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Cloruro di vinile (µg / l)	< 0,05	0,05	0,5	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
1,2 dicloroetano (µg / l)	< 0,1	0,1	3	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
1,1 dicloroetilene (µg / l)	< 0,01	0,01	0,05	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Tricloroetilene (µg / l)	< 0,1	0,1	1,5	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Tetracloroetilene (µg / l)	< 0,1	0,1	1,1	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Esaclorobutadiene (µg / l)	< 0,1	0,1	0,15	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Sommatoria organo alogenati (µg / l)	< 0,1	0,1	10	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006

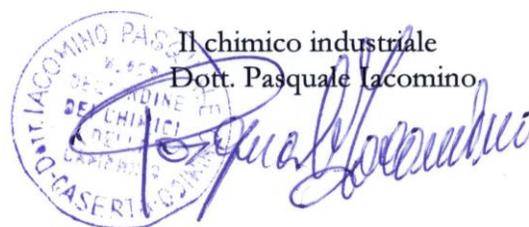


CERTIFICATO DI ANALISI N° AP/09/E07/2020

PARAMETRI (u.m.)	valori misurati	L.R.	Tab. 2 alleg. 5 del titolo V D.Lgs.152/06	Metodica utilizzata
ALIFATICI CLORURATI NON CANGEROGENI				
1,1 dicloroetano ((µg / l)	< 0,001	0,001	810	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
1,2 dicloroetilene (µg / l)	< 0,001	0,001	60	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
1,2 dicloropropano (µg / l)	< 0,001	0,001	0,15	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
1,1,2 tricloroetano (µg / l)	< 0,001	0,001	0,2	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
1,2,3 tricloropropano (µg / l)	< 0,0001	0,0001	0,001	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
1,1,2,2 tetracloroetano (µg / l)	< 0,001	0,001	0,5	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
ALIFATICI ALOGENATI CANGEROGENI				
Tribromoetano (µg / l)	< 0,001	0,001	0,3	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
1,2 dibromoetano (µg / l)	< 0,001	0,001	0,001	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Dibromoclorometano (µg / l)	< 0,001	0,001	0,13	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Bromodiclorometano (µg / l)	< 0,001	0,001	-----	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Idrocarburi Totali come Esano (µg / l)	< 0,001	0,001	350	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007

Caserta, 22.12.2020

Il chimico industriale
Dott. Pasquale Iacomino



**Autorizzazione Integrata Ambientale - Direttiva IPPC
REPORT ANNUALE PER L'INVIO DEI DATI DI AUTOCONTROLLO**

Modello generale per tutte le attività dell'allegato VIII, del D. Lgs 152/2006 e smi

ANAGRAFICA AZIENDA

ANNO DI RIFERIMENTO dal 01-gen-20 al 31-dic-20

Ragione sociale: Capua BioServices S.p.A.

Categoria IPPC 4.5

PIVA 2175530613

Indirizzo impianto: via S.S. Appia

n° 46/48

CAP 81043

città Capua (CE)

Referente IPPC: Luca Astarita

tel: 0823 628117

fax:

0823 628393

e-mail: capuabioservices@legalmail.it

Compilatore report annuale

Flavia Urbano

tel: 0823628477

e-mail: furbano@olonspa.it

Numero giorni lavorati in un anno

365

1 - COMPONENTI AMBIENTALI

MATERIE PRIME
Tabella 1.1.1 - SOSTANZE, PREPARATI E MATERIE PRIME UTILIZZATI¹

N° progr.	Descrizione ²	Tipologia ³	Modalità di stoccaggio	Impianto/fase di utilizzo	Stato fisico	In Ingresso	Etichettatura	Frase R	Composizione ⁴	Quantità mensili utilizzate		
										[mese di riferimento]	[quantità]	[u.m.]
1	Acido Cloridrico Tecnico	mp	Cisterne	Fermentazione	Liquido			H290 Può essere corrosivo per i metalli. H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari. H318 Provoca gravi lesioni oculari. H335 Può irritare le vie respiratorie	/	Gennaio 14.000,00 Febbraio 0,00 Marzo 9.880,00 Aprile 19.000,00 Maggio 23.240,00 Giugno 15.520,00 Luglio 3.000,00 Agosto 0,00 Settembre 0,00 Ottobre 1.500,00 Novembre 3.500,00 Dicembre 12.000,00	kg	kg
2	Acido Fosforico 35% FG (bulk)	mp	Cisterne	Fermentazione	Liquido			H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.	/	Gennaio 0,00 Febbraio 0,00 Marzo 0,00 Aprile 0,00 Maggio 0,00 Giugno 0,00 Luglio 0,00 Agosto 0,00 Settembre 0,00 Ottobre 0,00 Novembre 0,00 Dicembre 0,00	kg	kg
3	Acido Solforico tecnico 96%	mp	Cisterne	Fermentazione	Liquido			H290 Può essere corrosivo per i metalli. H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.	/	Gennaio 0,00 Febbraio 0,00 Marzo 0,00 Aprile 0,00 Maggio 0,00 Giugno 0,00 Luglio 0,00 Agosto 0,00 Settembre 0,00 Ottobre 0,00 Novembre 0,00 Dicembre 0,00	kg	kg
4	Acetone	mp	Cisterne	Estrazione	Liquido			H225 Liquido e vapori facilmente infiammabili. H319 Provoca grave irritazione oculare. H336 Può provocare sonnolenza o vertigini. EUH066 L'esposizione ripetuta può provocare secchezza e screpolature della pelle.	/	Gennaio 67.400,00 Febbraio 170.511,00 Marzo 46.340,00 Aprile 19.600,00 Maggio 48.380,00 Giugno 60.560,00 Luglio 78.868,00 Agosto 13.880,00 Settembre 51.616,00 Ottobre 61.416,00 Novembre 52.960,00 Dicembre 56.950,00	kg	kg
5	Alcool n-Propilico 70%	mp	Cisterne	Estrazione	Liquido			H225 Liquido e vapori facilmente infiammabili. H302 Nocivo per ingestione. H318 Provoca gravi lesioni oculari. H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.	/	Gennaio 0,00 Febbraio 0,00 Marzo 0,00 Aprile 0,00 Maggio 0,00 Giugno 0,00 Luglio 0,00 Agosto 0,00 Settembre 0,00 Ottobre 0,00 Novembre 0,00 Dicembre 0,00	kg	kg
6	Ammoniaca sol. 28% FG	mp	Cisterne	Fermentazione	Liquido			H290 Può essere corrosivo per i metalli. H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari. H335 Può irritare le vie respiratorie. H400 Molto tossico per gli organismi acquatici.	/	Gennaio 20.313,00 Febbraio 27.014,00 Marzo 37.619,00 Aprile 12.209,00 Maggio 27.237,00 Giugno 9.306,00 Luglio 15.547,00 Agosto 925,00 Settembre 6.608,00 Ottobre 12.466,00 Novembre 25.083,00 Dicembre 15.597,00	kg	kg
7	Azoto Liquido	mp	Cisterne	Estrazione	Liquido			H281: Contiene gas refrigerato; può provocare ustioni o lesioni criogeniche.	/	Gennaio 60.514,00 Febbraio 64.047,00 Marzo 53.625,00 Aprile 52.790,00 Maggio 69.771,00 Giugno 71.866,00 Luglio 78.903,00 Agosto 9.220,00 Settembre 44.619,00 Ottobre 63.795,00 Novembre 48.296,00	kg	kg

8	Calcio Cloruro Sol.25% FG	mp	Cisterne	Estrazione	Liquido		H319 Provoca grave irritazione oculare.	/	Dicembre	26.154,00	kg
									Gennaio	8.892,00	kg
									Febbraio	17.530,00	kg
									Marzo	18.855,00	kg
									Aprile	3.972,00	kg
									Maggio	0,00	kg
									Giugno	0,00	kg
									Luglio	0,00	kg
									Agosto	0,00	kg
									Settembre	0,00	kg
									Ottobre	0,00	kg
									Novembre	0,00	kg
									Dicembre	0,00	kg
9	Farina di Soia Grits	mp	Pallets	Fermentazione	Solido		NO FRASI H. Particelle fini possono creare miscele esplosive con aria. Un contatto prolungato o ripetuto può inaridire la pelle e provocare irritazione.	/	Gennaio	0,00	kg
									Febbraio	0,00	kg
									Marzo	0,00	kg
									Aprile	0,00	kg
									Maggio	0,00	kg
									Giugno	0,00	kg
									Luglio	0,00	kg
									Agosto	0,00	kg
									Settembre	0,00	kg
									Ottobre	0,00	kg
									Novembre	0,00	kg
									Dicembre	0,00	kg
									10	Glucosio Sciroppo FG	mp
Febbraio	180.874,00	kg									
Marzo	259.031,00	kg									
Aprile	27.626,00	kg									
Maggio	56.508,00	kg									
Giugno	68.571,00	kg									
Luglio	69.042,00	kg									
Agosto	8.509,00	kg									
Settembre	63.522,00	kg									
Ottobre	79.052,00	kg									
Novembre	93.289,00	kg									
Dicembre	80.961,00	kg									
11	Metilisobutilchetone	mp	Cisterne	Estrazione	Liquido	 	infiammabili. H319 Provoca grave irritazione oculare. H332 Nocivo se inalato. H335 Può irritare le vie respiratorie. EUH066 L'esposizione ripetuta può provocare secchezza e screpolature della pelle.	/			
									Febbraio	4.608,00	kg
									Marzo	4.176,00	kg
									Aprile	4.608,00	kg
									Maggio	5.616,00	kg
									Giugno	5.472,00	kg
									Luglio	6.480,00	kg
									Agosto	1.008,00	kg
									Settembre	3.456,00	kg
									Ottobre	5.472,00	kg
									Novembre	5.616,00	kg
									Dicembre	5.616,00	kg
									12	Olio di Soja	mp
Febbraio	32.416,00	kg									
Marzo	48.928,00	kg									
Aprile	29.503,00	kg									
Maggio	46.174,00	kg									
Giugno	31.794,00	kg									
Luglio	43.890,00	kg									
Agosto	0,00	kg									
Settembre	24.168,00	kg									
Ottobre	35.104,00	kg									
Novembre	61.175,00	kg									
Dicembre	34.707,00	kg									
13	Sodio idrossido soluzione 50% FG	mp	Cisterne	Fermentazione	Liquido		H290 Può essere corrosivo per i metalli. H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.	/			
									Febbraio	39.125,00	kg
									Marzo	52.769,00	kg
									Aprile	64.528,00	kg
									Maggio	77.079,00	kg
									Giugno	91.775,00	kg
									Luglio	70.236,00	kg
									Agosto	6.032,00	kg
									Settembre	30.981,00	kg
									Ottobre	51.788,00	kg
									Novembre	35.272,00	kg
									Dicembre	58.750,00	kg
									14	Sodio idrossido soluzione 25% FG	mp
Febbraio	11.179,00	kg									
Marzo	11.308,00	kg									
Aprile	14.891,00	kg									
Maggio	8.348,00	kg									
Giugno	4.898,00	kg									
Luglio	3.093,00	kg									
Agosto	786,00	kg									
Settembre	5.468,00	kg									
Ottobre	9.702,00	kg									
Novembre	7.654,00	kg									
Dicembre	14.509,00	kg									
15	Sodio solfocianuro	mp	Pallets	Estrazione	Solido	 	H302 Nocivo se ingerito. H312 Nocivo per contatto con la pelle. H332 Nocivo se inalato. H318 Provoca gravi lesioni oculari. H412 Nocivo per gli organismi	/			
									Febbraio	5.575,00	kg
									Marzo	5.100,00	kg
									Aprile	5.600,00	kg
									Maggio	6.825,00	kg
									Giugno	6.650,00	kg
									Luglio	7.875,00	kg

acquatici con effetti di lunga durata.
EUH032 A contatto con acidi libera un gas altamente tossico

Agosto	1.225,00	kg
Settembre	4.175,00	kg
Ottobre	7.500,00	kg
Novembre	5.950,00	kg
Dicembre	6.875,00	kg
[anno di riferimento]	[quantità]	[u.m.]
2020	4.132.341,00	kg

NOTE DI COMPILAZIONE

- Nota Bene: la compilazione della presente tabella presuppone che le schede di sicurezza dei singoli prodotti siano tenute presso lo stabilimento ed esibite su richiesta;
- Indicare la tipologia del prodotto, accorpando - ove possibile - prodotti con caratteristiche analoghe, in merito a stato fisico, etichettatura e frasi R (es.: indicare "prodotti vernicianti a base solvente", nel caso di vernici diverse che differiscono essenzialmente per il colore). Evitare, ove possibile, di inserire i nomi commerciali.
- Per ogni tipologia di prodotto precisare se trattasi di mp (materia prima), di ms (materia secondaria) o di ma (materia ausiliaria, riportando - per queste ultime - solo le principali);
- Indicare il riferimento relativo utilizzato nel diagramma di flusso di cui alla sezione C.2 (della scheda C);
- Riportare i dati indicati nelle schede di sicurezza, qualora specificati.

Tabella 1.1.2 – Controllo radiometrico in ingresso

E' previsto il controllo radiometrico in entrata? (SI/NO) No

Denominazione	Modalità stoccaggio	Strumentazione usata	Data controllo
n.a.	n.a.	n.a.	n.a.

Tabella 1.1.3 - SOSTANZE, PRODOTTI E SOTTOPRODOTTI DI PROCESSO¹
In Uscita

N° progr.	Descrizione ²	Tipologia ³	Modalità di stoccaggio	Impianto/fase di utilizzo ⁴	Stato fisico	Etichettatura	Frase R	Composizione ⁵	Quantità mensili utilizzate		
									[mese di riferimento]	[quantità]	[u.m.]
1	prodotti pharma e food	pf	colli in magazzino o autocisterna	n.a.	solido/liquido	Liquido e vapori altamente infiammabili. Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato*	H225* H334*	Pharma and food ingredients	Gennaio	55	batch
									Febbraio	56	batch
									Marzo	53	batch
									Aprile	54	batch
									Maggio	48	batch
									Giugno	60	batch
									Luglio	64	batch
									Agosto	13	batch
									Settembre	34	batch
									Ottobre	59	batch
									Novembre	58	batch
									Dicembre	62	batch
										[anno di riferimento]	[quantità]
	2020	616	batch								

* I prodotti finiti non hanno, in generale, caratteristiche di pericolo. Le frasi e le etichettature riportate si riferiscono soltanto a limitate e specifiche produzioni

NOTE DI COMPILAZIONE

- Nota Bene: la compilazione della presente tabella presuppone che le schede di sicurezza dei singoli prodotti siano tenute presso lo stabilimento ed esibite su richiesta;
- Indicare la tipologia del prodotto, accorpando - ove possibile - prodotti con caratteristiche analoghe, in merito a stato fisico, etichettatura e frasi R (es.: indicare "prodotti vernicianti a base solvente", nel caso di vernici diverse che differiscono essenzialmente per il colore). Evitare, ove possibile, di inserire i nomi commerciali.
- Per ogni tipologia di prodotto precisare se trattasi di mp (materia prima), di ms (materia secondaria) o di ma (materia ausiliaria, riportando - per queste ultime - solo le principali);
- Indicare il riferimento relativo utilizzato nel diagramma di flusso di cui alla sezione C.2 (della scheda C);
- Riportare i dati indicati nelle schede di sicurezza, qualora specificati.

Tabella 1.1.4 – Controllo radiometrico in uscita

E' previsto il controllo radiometrico in uscita? (SI/NO) no

Denominazione	Modalità stoccaggio	Strumentazione usata	Data controllo
n.a.	n.a.	n.a.	n.a.

1 - COMPONENTI AMBIENTALI

1.2 Risorse idriche

Fonte	Volume di acqua mensile - Gennaio		Volume di acqua mensile - Febbraio		Volume di acqua mensile - Marzo		Volume di acqua mensile - Aprile		Volume di acqua mensile - Maggio		Volume di acqua mensile - Giugno		Volume di acqua mensile - Luglio		Volume di acqua mensile - Agosto		Volume di acqua mensile - Settembre		Volume di acqua mensile - Ottobre		Volume di acqua mensile - Novembre		Volume di acqua mensile - Dicembre		Volume acqua totale annuo		Consumo medio			
	Potabile (m3)	Non potabile (m3)	Potabile (m3)	Non potabile (m3)	Potabile (m3)	Non potabile (m3)	Potabile (m3)	Non potabile (m3)	Potabile (m3)	Non potabile (m3)	Potabile (m3)	Non potabile (m3)	Potabile (m3)	Non potabile (m3)	Potabile (m3)	Non potabile (m3)	Potabile (m3)	Non potabile (m3)	Potabile (m3)	Non potabile (m3)	Potabile (m3)	Non potabile (m3)	Potabile (m3)	Non potabile (m3)	Potabile (m3)	Non potabile (m3)	Potabile (m3)	Non potabile (m3)		
Acquedotto	831,00	0,00	831,00	0,00	831,00	0,00	831,00	0,00	831,00	0,00	831,00	0,00	831,00	0,00	831,00	0,00	831,00	0,00	831,00	0,00	831,00	0,00	831,00	0,00	831,00	0,00	831,00	0,00	831,00	0,00
Pozzo	0,00	177.250,00	0,00	139.260,00	0,00	168.370,00	0,00	159.493,00	0,00	151.150,00	0,00	144.140,00	0,00	112.615,00	0,00	141.590,00	0,00	139.300,00	0,00	126.270,00	0,00	840,00	0,00	9.981,00	1.734.313,00	831,75	144.526,08			
Corso d'acqua	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	
Acqua lacustre	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	
Sorgente	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	
Altro (riutilizzo, ecc.)	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	

NOTA: Se non è possibile compilare alcuni campi indicarne il motivo.

1.3. Energia

Tabella 1.3.1. Risorse energetiche

Anno di riferimento 2020

Sezione O.1: UNITÀ DI PRODUZIONE¹

ENERGIA TERMICA (annua)

ENERGIA ELETTRICA (annua)

Impianto / fase di provenienza ²	Codice dispositivo e descrizione ³	Combustibile utilizzato ⁴	Potenza termica di combustione ⁵ (kW)	Energia Prodotta (MWh)	Quota dell'energia prodotta ceduta a terzi (MWh)	Potenza elettrica nominale ⁶ (kVA)	Energia prodotta (MWh)	Quota dell'energia prodotta ceduta a terzi (MWh)
Impianto Termico (8 tons)	Generatore di vapore	2.258.439,00	5.580,00	22.810,23	/	/	/	/
Impianto Termico (20 tons)	Generatore di vapore	309.942,00	13.950,00	3.130,41	/	/	/	/
Impianto di trigenerazione	Cogeneratore	2.562.803,00	/	0,00	/	1.560,00	8.583,86	/
Estrazione	Ossidatore termico	200.398,00	/	/	/	/	/	/
Totale		5.331.582,00						
TOTALE			19.530,00	25.940,65	0,00	1.560,00	8.583,86	0,00

Energia acquisita dall'esterno	Quantità (MWh)	Altre informazioni ^{7,8}
Energia elettrica	19.584,44	
Energia termica	25.940,65	

Note di compilazione:

- Nella presente sezione devono essere indicati tutti i dispositivi che comportano un utilizzo diretto di combustibile all'interno del complesso IPPC.
- Indicare il riferimento relativo utilizzato nel diagramma di flusso di cui alla Sezione C.2 (della Scheda C - AIA).
- Indicare il codice identificativo del dispositivo riportando una descrizione sintetica (es. caldaia, motore, turbina, ecc.).
- Indicare tipologie e quantitativi (in m3/h o in kg/h) di sostanze utilizzate nei processi di combustione.
- Intesa quale potenza termica nominale al focolare.
- Indicare il Cos η medio (se disponibile).
- Indicare il tipo di fornitura di alimentazione e la potenza impegnata.
- Indicare il tipo e la temperatura del fluido vettore, la provenienza e la portata.

Sezione O.2: UNITÀ DI CONSUMO⁹

Fase/attività significative o gruppi di fasi ¹⁰	Descrizione	Energia termica consumata (MWh)	Energia elettrica consumata (MWh)	Prodotto principale della fase ¹¹	Consumo termico specifico (kWh/unità)	Consumo elettrico specifico (kWh/unità)
FER	Fermentazione	16.212,91	12.240,27	Brodo di fermentazione	26,32	19,87
EST	Estrazione	9.727,74	7.344,16	Intermedio/Principio attivo	15,79	11,92
TOTALI¹²		25.940,65	19.584,44		42,11	31,79

Note di compilazione:

- La presente Sezione ha l'obiettivo di acquisire le informazioni necessarie alla valutazione dei consumi energetici associati a fasi specifiche del processo produttivo messe in evidenza nella Scheda D (vedi note relative AIA).
- Indicare il riferimento utilizzato nella relazione di cui alla Scheda D (Valutazione Integrata Ambientale).
- Indicare il prodotto/i finale/i della produzione cui si fa riferimento.
- Devono essere evidenziati i consumi energetici totali del complesso IPPC e, ove possibile, i dettagli delle singole fasi o gruppi di fasi maggiormente significativi dal punto di vista energetico.

1 - COMPONENTI AMBIENTALI

1.5. Emissioni in aria

Tabella 1.5.1. Punti di emissione (dati fisici)

Punto di emissione	giorni/anno di funzionamento del camino	ore/giorno di funzionamento del camino
E75	270	0,2
E78	0	0
E81	0	0
E156A	330	24
E312	330	6
E402	330	24
E403	330	24

Tabella 1.5.2. inquinanti monitorati

Analisi del 01-02-09/07/20						
Punto di emissione	Parametri monitorati	Concentrazione limite da normativa o autorizzata in AIA [mg/Nm ³]	Portata (Nm ³ /h)	Flusso di massa (Kg/anno)	Concentrazione (mg/Nm ³)	Concentrazione in % del valore limite di emissione
E75	Polveri	5	27521	0,89	1,20	24,0
E78	Acetone	100	/*	#VALUE!	n.d.	#VALUE!
E81	Acetone	100	/*	#VALUE!	n.d.	#VALUE!
	MIBK	100		#VALUE!	n.d.	#VALUE!
E156A	NOx	300	27269	3269,49	30,00	10,0
E312	Polveri	5	877	0,64	0,70	14,0
E402	NOx	250	4030	24466,72	224,50	89,8
	CO	300		22505,02	206,50	68,8
	COT	75		4370,22	40,10	53,5
E403	CO	280	7255	583,06	5,35	1,91
	NOx	230		119,88	1,10	0,48
	Acetone	90		2833,56	26,00	28,89
	MIBK	90		13,08	0,12	0,13
	COV	100		3340,33	30,65	30,65

Analisi del 10-17-21/12/20						
Punto di emissione	Parametri monitorati	Concentrazione limite da normativa o autorizzata in AIA [mg/Nm ³]	Portata (Nm ³ /h)	Flusso di massa (Kg/anno)	Concentrazione (mg/Nm ³)	Concentrazione in % del valore limite di emissione
E75	Polveri	5	29303	1,11	1,40	28,0
E78	Acetone	100	/*	#VALUE!	n.d.	#VALUE!
E81	Acetone	100	/*	#VALUE!	n.d.	#VALUE!
	MIBK	100		#VALUE!	n.d.	#VALUE!
E156A	NOx	300	25168	3006,90	30,17	10,1
E312	Polveri	5	656	0,65	1,00	20,0
E402	NOx	250	3898	6148,81	199,17	79,7
	CO	300		2907,08	188,33	62,8
	COT	75		519,73	33,67	44,9
E403	CO	280	9548	198,50	5,25	1,9
	NOx	230		37,81	1,00	0,4
	Acetone	90		699,49	18,50	20,6
	MIBK	90		4,92	0,13	0,1
	COV	100		770,57	20,38	20,4

*impianti non in esercizio

NOTA: Se non è possibile compilare alcuni campi indicarne il motivo.

1 - COMPONENTI AMBIENTALI

1.6. Emissioni in acqua

Tabella 1.6.1. Punti di emissione

Punto di emissione	Durata emissione h/giorno	Durata emissione gg/anno
S1	24	330
S2	0	0

Tabella 1.6.2. Inquinanti monitorati

Analisi del 05/02/20 RdP n. 20020515						
Punto emissione	Inquinanti	Concentrazione limite da D. Lgs. n. 152/2006 s.m.i., Parte Terza, Allegato V	Portata (m3/g)	Carico (Kg/g)	Concentrazione (mg/l)	Concentrazion e in % del valore limite di emissione
S1	pH	5,5-9,5	1.516,45	11,8283	7,80	#VALUE!
	Odore	Non deve essere causa di molestie		#VALUE!	Non Molesto	#VALUE!
	Colore	Non percett. Diluizione 1:40		#VALUE!	Non percett. Diluizione 1:10	#VALUE!
	Materiali grossolani	Assenti		#VALUE!	Assenti	#VALUE!
	Solidi sospesi totali	200		#VALUE!	<25	#VALUE!
	COD	500		303,2903	200,00	40,0000
	BOD5	250		90,9871	60,00	24,0000
	Azoto Nitroso	0,6		0,0152	0,01	1,6667
	Azoto Nitrico	30		2,4263	1,60	5,3333
	Ammoniaca totale	30		0,6066	0,40	1,3333
	Fosforo totale	10		0,6066	0,40	4,0000
	Tensioattivi totali	4		#VALUE!	<0,5	#VALUE!
	Cadmio	0,02		0,0026	0,00	8,5000
	Piombo	0,3		0,0152	0,010	3,3333
	Ferro	4		0,7582	0,50	12,5000
	Cromo totale	4		#VALUE!	<0,1	#VALUE!
	Cromo VI	0,2		#VALUE!	<0,03	#VALUE!
	Manganese	4		#VALUE!	<0,1	#VALUE!
	Nichel	4		#VALUE!	<0,1	#VALUE!
	Zinco	1		#VALUE!	<0,05	#VALUE!
	Rame	0,4		#VALUE!	<0,01	#VALUE!
	Solfati	1000		12,1316	8,00	0,8000
	Cloro attivo libero	0,3		#VALUE!	<0,1	#VALUE!
	Cloruri	1200		3,0329	2,00	0,1667
Daphnia Magna	80	45,4935	30,00	37,5000		
Sali disciolti	-	909,8710	600,00	#VALUE!		

Analisi del 19/03/20RdP n. 20031901						
Punto emissione	Inquinanti	Concentrazione limite da D. Lgs. n. 152/2006 s.m.i., Parte Terza, Allegato V	Portata (m3/g)	Carico (Kg/g)	Concentrazione (mg/l)	Concentrazion e in % del valore limite di emissione
S1	pH	5,5-9,5	1.724,28	12,9321	7,50	#VALUE!
	Odore	Non deve essere causa di molestie		#VALUE!	Non Molesto	#VALUE!
	Colore	Non percett. Diluizione 1:40		#VALUE!	Non percett. Diluizione 1:10	#VALUE!
	Materiali grossolani	Assenti		#VALUE!	Assenti	#VALUE!
	Solidi sospesi totali	200		60,3497	35,00	17,5000
	COD	500		155,1848	90,00	18,0000
	BOD5	250		51,7283	30,00	12,0000
	Azoto Nitroso	0,6		0,0172	0,01	1,6667
	Azoto Nitrico	30		3,4486	2,00	6,6667
	Ammoniaca totale	30		0,6897	0,40	1,3333
	Fosforo totale	10		0,3449	0,20	2,0000
	Tensioattivi totali	4		#VALUE!	<0,5	#VALUE!
	Cadmio	0,02		#VALUE!	<0,001	#VALUE!
	Piombo	0,3		0,0517	0,030	10,0000
	Ferro	4		5,1039	2,96	74,0000
	Cromo totale	4		#VALUE!	<0,1	#VALUE!
	Cromo VI	0,2		#VALUE!	<0,03	#VALUE!
	Manganese	4		#VALUE!	<0,1	#VALUE!
	Nichel	4		#VALUE!	<0,1	#VALUE!
	Zinco	1		0,2242	0,13	13,0000
	Rame	0,4		0,0517	0,03	7,5000
	Solfati	1000		37,9341	22,00	2,2000
	Cloro attivo libero	0,3		#VALUE!	<0,1	#VALUE!
	Cloruri	1200		31,0370	18,00	1,5000
Daphnia Magna	80	34,4855	20,00	25,0000		

Sali disciolti	-	1034,5655	600,00	#VALUE!
----------------	---	-----------	--------	---------

Analisi del 27/03/20 RdP n. 20032706						
Punto emissione	Inquinanti	Concentrazione limite da D. Lgs. n. 152/2006 s.m.i., Parte Terza, Allegato V	Portata (m3/g)	Carico (Kg/g)	Concentrazione (mg/l)	Concentrazione e in % del valore limite di emissione
S1	pH	5,5-9,5	1.483,68	11,2759	7,60	#VALUE!
	Odore	Non deve essere causa di molestie		#VALUE!	Non Molesto	#VALUE!
	Colore	Non percett. Diluizione 1:40		#VALUE!	Non percett. Diluizione 1:10	#VALUE!
	Materiali grossolani	Assenti		#VALUE!	Assenti	#VALUE!
	Solidi sospesi totali	200		44,5103	30,00	15,0000
	COD	500		326,4090	220,00	44,0000
	BOD5	250		148,3677	100,00	40,0000
	Azoto Nitroso	0,6		0,0148	0,01	1,6667
	Azoto Nitrico	30		0,7418	0,50	1,6667
	Ammoniaca totale	30		2,2255	1,50	5,0000
	Fosforo totale	10		0,5935	0,40	4,0000
	Tensioattivi totali	4		#VALUE!	<0,5	#VALUE!
	Cadmio	0,02		0,0028	0,0019	9,5000
	Piombo	0,3		0,0504	0,034	11,3333
	Ferro	4		1,1869	0,80	20,0000
	Cromo totale	4		#VALUE!	<0,1	#VALUE!
	Cromo VI	0,2		#VALUE!	<0,03	#VALUE!
	Manganese	4		#VALUE!	<0,1	#VALUE!
	Nichel	4		#VALUE!	<0,1	#VALUE!
	Zinco	1		#VALUE!	<0,05	#VALUE!
	Rame	0,4		0,0341	0,02	5,7500
Solfati	1000	22,2552	15,00	1,5000		
Cloro attivo libero	0,3	#VALUE!	<0,1	#VALUE!		
Cloruri	1200	23,7388	16,00	1,3333		
Daphnia Magna	80	29,6735	20,00	25,0000		
Sali disciolti	-	741,8387	500,00	#VALUE!		

Analisi del 23/04/20 RdP n. 20042313						
Punto emissione	Inquinanti	Concentrazione limite da D. Lgs. n. 152/2006 s.m.i., Parte Terza, Allegato V	Portata (m3/g)	Carico (Kg/g)	Concentrazione (mg/l)	Concentrazione e in % del valore limite di emissione
S1	pH	5,5-9,5	1.333,33	9,6000	7,20	#VALUE!
	Odore	Non deve essere causa di molestie		#VALUE!	Non Molesto	#VALUE!
	Colore	Non percett. Diluizione 1:40		#VALUE!	Non percett. Diluizione 1:10	#VALUE!
	Materiali grossolani	Assenti		#VALUE!	Assenti	#VALUE!
	Solidi sospesi totali	200		#VALUE!	<25	#VALUE!
	COD	500		66,6667	50,00	10,0000
	BOD5	250		#VALUE!	<25	#VALUE!
	Azoto Nitroso	0,6		0,0400	0,03	5,0000
	Azoto Nitrico	30		0,4000	0,30	1,0000
	Ammoniaca totale	30		0,8000	0,60	2,0000
	Fosforo totale	10		0,6667	0,50	5,0000
	Tensioattivi totali	4		#VALUE!	<0,5	#VALUE!
	Cadmio	0,02		0,0017	0,0013	6,5000
	Piombo	0,3		0,0440	0,033	11,0000
	Ferro	4		1,2000	0,90	22,5000
	Cromo totale	4		#VALUE!	<0,1	#VALUE!
	Cromo VI	0,2		#VALUE!	<0,03	#VALUE!
	Manganese	4		#VALUE!	<0,1	#VALUE!
	Nichel	4		#VALUE!	<0,1	#VALUE!
	Zinco	1		0,8000	0,60	60,0000
	Rame	0,4		0,0200	0,015	3,7500
Solfati	1000	14,6667	11,00	1,1000		
Cloro attivo libero	0,3	#VALUE!	<0,1	#VALUE!		
Cloruri	1200	28,0000	21,00	1,7500		
Daphnia Magna	80	26,6667	20,00	25,0000		
Sali disciolti	-	869,3333	652,00	#VALUE!		

Analisi del 21/05/20 RdP n. 20052112						
Punto emissione	Inquinanti	Concentrazione limite da D. Lgs. n. 152/2006 s.m.i., Parte Terza, Allegato V	Portata (m3/g)	Carico (Kg/g)	Concentrazione (mg/l)	Concentrazione e in % del valore limite di emissione

S1	pH	5,5-9,5	1.451,55	10,4511	7,20	#VALUE!
	Odore	Non deve essere causa di molestie		#VALUE!	Non Molesto	#VALUE!
	Colore	Non percett. Diluizione 1:40		#VALUE!	Non percett. Diluizione 1:10	#VALUE!
	Materiali grossolani	Assenti		#VALUE!	Assenti	#VALUE!
	Solidi sospesi totali	200		47,9011	33,00	16,5000
	COD	500		159,6703	110,00	22,0000
	BOD5	250		58,0619	40,00	16,0000
	Azoto Nitroso	0,6		0,0435	0,03	5,0000
	Azoto Nitrico	30		0,8709	0,60	2,0000
	Ammoniaca totale	30		2,7579	1,90	6,3333
	Fosforo totale	10		0,5806	0,40	4,0000
	Tensioattivi totali	4		1,4515	1,00	25,0000
	Cadmio	0,02		0,0015	0,0010	5,0000
	Piombo	0,3		0,0189	0,013	4,3333
	Ferro	4		2,9031	2,00	50,0000
	Cromo totale	4		0,1452	0,10	2,5000
	Cromo VI	0,2		#VALUE!	<0,03	#VALUE!
	Manganese	4		0,2903	0,20	5,0000
	Nichel	4		0,8709	0,60	15,0000
	Zinco	1		1,3064	0,90	90,0000
	Rame	0,4		0,0581	0,040	10,0000
Solfati	1000	29,0310	20,00	2,0000		
Cloro attivo libero	0,3	#VALUE!	<0,1	#VALUE!		
Cloruri	1200	34,8372	24,00	2,0000		
Daphnia Magna	80	29,0310	20,00	25,0000		
Sali disciolti	-	943,5065	650,00	#VALUE!		

Analisi del 30/06/20 RdP n. 20063024						
Punto emissione	Inquinanti	Concentrazione limite da D. Lgs. n. 152/2006 s.m.i., Parte Terza, Allegato V	Portata (m3/g)	Carico (Kg/g)	Concentrazione (mg/l)	Concentrazion e in % del valore limite di emissione
S1	pH	5,5-9,5	1.333,50	11,0681	8,30	#VALUE!
	Odore	Non deve essere causa di molestie		#VALUE!	Non Molesto	#VALUE!
	Colore	Non percett. Diluizione 1:40		#VALUE!	Non percett. Diluizione 1:10	#VALUE!
	Materiali grossolani	Assenti		#VALUE!	Assenti	#VALUE!
	Solidi sospesi totali	200		42,6720	32,00	16,0000
	COD	500		360,0450	270,00	54,0000
	BOD5	250		120,0150	90,00	36,0000
	Azoto Nitroso	0,6		0,1600	0,12	20,0000
	Azoto Nitrico	30		2,6670	2,00	6,6667
	Ammoniaca totale	30		0,5334	0,40	1,3333
	Fosforo totale	10		0,4001	0,30	3,0000
	Tensioattivi totali	4		#VALUE!	<0,5	#VALUE!
	Cadmio	0,02		#VALUE!	<0,001	#VALUE!
	Piombo	0,3		0,0120	0,009	3,0000
	Ferro	4		2,4003	1,80	45,0000
	Cromo totale	4		#VALUE!	<0,1	#VALUE!
	Cromo VI	0,2		#VALUE!	<0,03	#VALUE!
	Manganese	4		#VALUE!	<0,1	#VALUE!
	Nichel	4		#VALUE!	<0,1	#VALUE!
	Zinco	1		0,2267	0,17	17,0000
	Rame	0,4		0,0667	0,05	12,5000
Solfati	1000	26,6700	20,00	2,0000		
Cloro attivo libero	0,3	#VALUE!	<0,1	#VALUE!		
Cloruri	1200	64,0080	48,00	4,0000		
Daphnia Magna	80	26,6700	20,00	25,0000		
Sali disciolti	-	533,4000	400,00	#VALUE!		

Analisi del 30/06/20 RdP n. 20063025						
Punto emissione	Inquinanti	Concentrazione limite da D. Lgs. n. 152/2006 s.m.i., Parte Terza, Allegato V	Portata (m3/g)	Carico (Kg/g)	Concentrazione (mg/l)	Concentrazion e in % del valore limite di emissione
	pH	5,5-9,5		#VALUE!	8,00	#VALUE!
	Odore	Non deve essere causa di molestie		#VALUE!	Non molesto	#VALUE!
	Colore	Non percett. Diluizione 1:20		#VALUE!	Non percett. Diluizione 1:10	#VALUE!
	Materiali grossolani	Assenti		#VALUE!	Assenti	#VALUE!
	Solidi sospesi totali	80		#VALUE!	<25	#VALUE!
	COD	160		#VALUE!	80,00	50,0000
	BOD5	40		#VALUE!	25,00	62,5000
	Azoto Nitroso	0,6		#VALUE!	<0,01	#VALUE!
	Azoto Nitrico	20		#VALUE!	<0,3	#VALUE!

S2	Ammoniaca totale	15	0*	#VALUE!	<0,4	#VALUE!
	Fosforo totale	10		#VALUE!	<0,1	#VALUE!
	Tensioattivi totali	2		#VALUE!	<0,5	#VALUE!
	Cadmio	0,02		#VALUE!	<0,001	#VALUE!
	Piombo	0,2		#VALUE!	<0,001	#VALUE!
	Ferro	2		#VALUE!	0,40	20,0000
	Cromo totale	2		#VALUE!	<0,1	#VALUE!
	Cromo VI	0,2		#VALUE!	<0,03	#VALUE!
	Manganese	2		#VALUE!	<0,1	#VALUE!
	Nichel	2		#VALUE!	<0,1	#VALUE!
	Zinco	0,5		#VALUE!	<0,05	#VALUE!
	Rame	0,1		#VALUE!	<0,01	#VALUE!
	Solfati	1000		#VALUE!	18,00	1,8000
	Cloro attivo libero	0,2		#VALUE!	<0,01	#VALUE!
	Cloruri	1200		#VALUE!	20,00	1,6667
	Sostanze oleose (grassi e oli animali e vegetali)	20		#VALUE!	<1	#VALUE!
	Sostanze oleose (Idrocarburi totali)	5		#VALUE!	<1	#VALUE!
	Saggio Daphnia Magna	50		#VALUE!	10,00	20,0000
	Escherichia Coli	5000		#VALUE!	2000,00	40,0000
	Conta microbica totale (22 °C)	-		#VALUE!	12,00	#VALUE!
Conta microbica totale (36 °C)	-	#VALUE!	15,00	#VALUE!		
Sali disciolti	-	#VALUE!	210,00	#VALUE!		

Analisi del 23/07/20 RdP n. 20072315						
Punto emissione	Inquinanti	Concentrazione limite da D. Lgs. n. 152/2006 s.m.i., Parte Terza, Allegato V	Portata (m3/g)	Carico (Kg/g)	Concentrazione (mg/l)	Concentrazion e in % del valore limite di emissione
S1	pH	5,5-9,5	1.355,03	10,2982	7,60	#VALUE!
	Odore	Non deve essere causa di molestie		#VALUE!	Non Molesto	#VALUE!
	Colore	Non percett. Diluizione 1:40		#VALUE!	Non percett. Diluizione 1:10	#VALUE!
	Materiali grossolani	Assenti		#VALUE!	Assenti	#VALUE!
	Solidi sospesi totali	200		40,6510	30,00	15,0000
	COD	500		135,5032	100,00	20,0000
	BOD5	250		40,6510	30,00	12,0000
	Azoto Nitroso	0,6		0,0136	0,01	1,6667
	Azoto Nitrico	30		2,4391	1,80	6,0000
	Ammoniaca totale	30		1,7615	1,30	4,3333
	Fosforo totale	10		0,4065	0,30	3,0000
	Tensioattivi totali	4		#VALUE!	<0,5	#VALUE!
	Cadmio	0,02		#VALUE!	<0,001	#VALUE!
	Piombo	0,3		0,0190	0,014	4,6667
	Ferro	4		0,4878	0,36	9,0000
	Cromo totale	4		#VALUE!	<0,1	#VALUE!
	Cromo VI	0,2		#VALUE!	<0,03	#VALUE!
	Manganese	4		#VALUE!	<0,1	#VALUE!
	Nichel	4		#VALUE!	<0,1	#VALUE!
	Zinco	1		0,4201	0,31	31,0000
	Rame	0,4		0,0813	0,06	15,0000
	Solfati	1000		271,0065	200,00	20,0000
	Cloro attivo libero	0,3		#VALUE!	<0,1	#VALUE!
Cloruri	1200	121,9529	90,00	7,5000		
Daphnia Magna	80	27,1006	20,00	25,0000		
Sali disciolti	-	785,9187	580,00	#VALUE!		

Analisi del 08/10/20 RdP n. 20100811						
Punto emissione	Inquinanti	Concentrazione limite da D. Lgs. n. 152/2006 s.m.i., Parte Terza, Allegato V	Portata (m3/g)	Carico (Kg/g)	Concentrazione (mg/l)	Concentrazion e in % del valore limite di emissione
	pH	5,5-9,5		10,3974	7,80	#VALUE!
	Odore	Non deve essere causa di molestie		#VALUE!	Non Molesto	#VALUE!
	Colore	Non percett. Diluizione 1:40		#VALUE!	Non percett. Diluizione 1:10	#VALUE!
	Materiali grossolani	Assenti		#VALUE!	Assenti	#VALUE!
	Solidi sospesi totali	200		46,6550	35,00	17,5000
	COD	500		146,6300	110,00	22,0000
	BOD5	250		46,6550	35,00	14,0000

S1	Azoto Nitroso	0,6	1.333,00	0,5332	0,40	66,6667
	Azoto Nitrico	30		3,9990	3,00	10,0000
	Ammoniaca totale	30		0,5332	0,40	1,3333
	Fosforo totale	10		0,5332	0,40	4,0000
	Tensioattivi totali	4		#VALUE!	<0,5	#VALUE!
	Cadmio	0,02		#VALUE!	<0,001	#VALUE!
	Piombo	0,3		0,0400	0,030	10,0000
	Ferro	4		0,7998	0,60	15,0000
	Cromo totale	4		#VALUE!	<0,1	#VALUE!
	Cromo VI	0,2		#VALUE!	<0,03	#VALUE!
	Manganese	4		0,1466	0,11	2,7500
	Nichel	4		#VALUE!	<0,1	#VALUE!
	Zinco	1		#VALUE!	<0,05	#VALUE!
	Rame	0,4		#VALUE!	<0,01	#VALUE!
	Solfati	1000		639,8400	480,00	48,0000
	Cloro attivo libero	0,3		#VALUE!	<0,1	#VALUE!
	Cloruri	1200		71,9820	54,00	4,5000
Daphnia Magna	80	26,6600	20,00	25,0000		
Sali disciolti	-	799,8000	600,00	#VALUE!		

Analisi del 04/11/20 RdP n. 20110402						
Punto emissione	Inquinanti	Concentrazione limite da D. Lgs. n. 152/2006 s.m.i., Parte Terza, Allegato V	Portata (m3/g)	Carico (Kg/g)	Concentrazione (mg/l)	Concentrazione e in % del valore limite di emissione
S1	pH	5,5-9,5	1.612,90	12,4194	7,70	#VALUE!
	Odore	Non deve essere causa di molestie		#VALUE!	Non Molesto	#VALUE!
	Colore	Non percett. Diluizione 1:40		#VALUE!	Non percett. Diluizione 1:10	#VALUE!
	Materiali grossolani	Assenti		#VALUE!	Assenti	#VALUE!
	Solidi sospesi totali	200		48,3871	30,00	15,0000
	COD	500		161,2903	100,00	20,0000
	BOD5	250		48,3871	30,00	12,0000
	Azoto Nitroso	0,6		0,0806	0,05	8,3333
	Azoto Nitrico	30		7,2581	4,50	15,0000
	Ammoniaca totale	30		4,0323	2,50	8,3333
	Fosforo totale	10		0,2581	0,16	1,6000
	Tensioattivi totali	4		#VALUE!	<0,5	#VALUE!
	Cadmio	0,02		0,0113	0,0070	35,0000
	Piombo	0,3		0,0065	0,004	1,3333
	Ferro	4		1,9355	1,20	30,0000
	Cromo totale	4		#VALUE!	<0,1	#VALUE!
	Cromo VI	0,2		#VALUE!	<0,03	#VALUE!
	Manganese	4		0,3226	0,20	5,0000
	Nichel	4		#VALUE!	<0,1	#VALUE!
	Zinco	1		0,2903	0,18	18,0000
Rame	0,4	0,0484	0,03	7,5000		
Solfati	1000	774,1935	480,00	48,0000		
Cloro attivo libero	0,3	#VALUE!	<0,1	#VALUE!		
Cloruri	1200	96,7742	60,00	5,0000		
Daphnia Magna	80	48,3871	30,00	37,5000		
Sali disciolti	-	967,7419	600,00	#VALUE!		

Analisi del 03/12/209 RdP n. 20120307						
Punto emissione	Inquinanti	Concentrazione limite da D. Lgs. n. 152/2006 s.m.i., Parte Terza, Allegato V	Portata (m3/g)	Carico (Kg/g)	Concentrazione (mg/l)	Concentrazione e in % del valore limite di emissione
S1	pH	5,5-9,5	1.333,33	10,4000	7,80	#VALUE!
	Odore	Non deve essere causa di molestie		#VALUE!	Non Molesto	#VALUE!
	Colore	Non percett. Diluizione 1:40		#VALUE!	Non percett. Diluizione 1:10	#VALUE!
	Materiali grossolani	Assenti		#VALUE!	Assenti	#VALUE!
	Solidi sospesi totali	200		42,6667	32,00	16,0000
	COD	500		160,0000	120,00	24,0000
	BOD5	250		53,3333	40,00	16,0000
	Azoto Nitroso	0,6		0,1333	0,10	16,6667
	Azoto Nitrico	30		1,8667	1,40	4,6667
	Ammoniaca totale	30		0,8000	0,60	2,0000
	Fosforo totale	10		0,1867	0,14	1,4000
	Tensioattivi totali	4		#VALUE!	<0,5	#VALUE!
	Cadmio	0,02		0,0093	0,007	35,0000
	Piombo	0,3		#VALUE!	<0,001	#VALUE!
	Ferro	4		1,2000	0,90	22,5000

Cromo totale	4
Cromo VI	0,2
Manganese	4
Nichel	4
Zinco	1
Rame	0,4
Solfati	1000
Cloro attivo libero	0,3
Cloruri	1200
Daphnia Magna	80
Sali disciolti	-

#VALUE!	<0,1	#VALUE!
#VALUE!	<0,03	#VALUE!
0,1867	0,14	3,5000
#VALUE!	<0,1	#VALUE!
#VALUE!	<0,05	#VALUE!
0,0667	0,05	12,5000
180,0000	135,00	13,5000
#VALUE!	<0,1	#VALUE!
46,6667	35,00	2,9167
26,6667	20,00	25,0000
826,6667	620,00	#VALUE!

Analisi del 29/12/20 RdP n. 20122903						
Punto emissione	Inquinanti	Concentrazione limite da D. Lgs. n. 152/2006 s.m.i., Parte Terza, Allegato V	Portata (m3/g)	Carico (Kg/g)	Concentrazione (mg/l)	Concentrazion e in % del valore limite di emissione
S1	pH	5,5-9,5	1.451,61	11,0323	7,60	#VALUE!
	Odore	Non deve essere causa di molestie		#VALUE!	Non Molesto	#VALUE!
	Colore	Non percett. Diluizione 1:40		#VALUE!	Non percett. Diluizione 1:10	#VALUE!
	Materiali grossolani	Assenti		#VALUE!	Assenti	#VALUE!
	Solidi sospesi totali	200		60,9677	42,00	21,0000
	COD	500		362,9032	250,00	50,0000
	BOD5	250		101,6129	70,00	28,0000
	Azoto Nitroso	0,6		0,1452	0,10	16,6667
	Azoto Nitrico	30		0,4355	0,30	1,0000
	Ammoniacca totale	30		1,7419	1,20	4,0000
	Fosforo totale	10		2,9032	2,00	20,0000
	Tensioattivi totali	4		#VALUE!	<0,5	#VALUE!
	Cadmio	0,02		0,0058	0,004	20,0000
	Piombo	0,3		#VALUE!	<0,001	#VALUE!
	Ferro	4		0,3774	0,26	6,5000
	Cromo totale	4		#VALUE!	<0,1	#VALUE!
	Cromo VI	0,2		#VALUE!	<0,03	#VALUE!
	Manganese	4		#VALUE!	<0,1	#VALUE!
	Nichel	4		#VALUE!	<0,1	#VALUE!
	Zinco	1		1,0161	0,70	70,0000
	Rame	0,4		0,1597	0,11	27,5000
	Solfati	1000		13,0645	9,00	0,9000
	Cloro attivo libero	0,3		#VALUE!	<0,1	#VALUE!
Cloruri	1200	217,7419	150,00	12,5000		
Dafnia Magna	80	29,0323	20,00	25,0000		
Sali disciolti	-	958,0645	660,00	#VALUE!		

Analisi del 29/12/20 RdP n. 20122904						
Punto emissione	Inquinanti	Concentrazione limite da D. Lgs. n. 152/2006 s.m.i., Parte Terza, Allegato V	Portata (m3/g)	Carico (Kg/g)	Concentrazione (mg/l)	Concentrazion e in % del valore limite di emissione
S2	pH	5,5-9,5	0*	#VALUE!	7,90	#VALUE!
	Odore	Non deve essere causa di molestie		#VALUE!	Non molesto	#VALUE!
	Colore	Non percett. Diluizione 1:20		#VALUE!	Non percett. Diluizione 1:10	#VALUE!
	Materiali grossolani	Assenti		#VALUE!	Assenti	#VALUE!
	Solidi sospesi totali	80		#VALUE!	<25	#VALUE!
	COD	160		#VALUE!	80,00	50,0000
	BOD5	40		#VALUE!	25,00	62,5000
	Azoto Nitroso	0,6		#VALUE!	0,30	50,0000
	Azoto Nitrico	20		#VALUE!	<0,3	#VALUE!
	Ammoniacca totale	15		#VALUE!	1,00	6,6667
	Fosforo totale	10		#VALUE!	1,70	17,0000
	Tensioattivi totali	2		#VALUE!	<0,5	#VALUE!
	Cadmio	0,02		#VALUE!	0,0040	20,0000
	Piombo	0,2		#VALUE!	0,01	5,0000
	Ferro	2		#VALUE!	0,60	30,0000
	Cromo totale	2		#VALUE!	<0,1	#VALUE!
	Cromo VI	0,2		#VALUE!	<0,03	#VALUE!
	Manganese	2		#VALUE!	<0,1	#VALUE!
	Nichel	2		#VALUE!	<0,1	#VALUE!
	Zinco	0,5		#VALUE!	<0,025	#VALUE!
	Rame	0,1		#VALUE!	<0,01	#VALUE!
	Solfati	1000		#VALUE!	4,00	0,4000

Cloro attivo libero	0,2
Cloruri	1200
Sostanze oleose (grassi e oli animali e vegetali)	20
Idrocarburi totali	5
Saggio Daphnia Magna	50
Escherichia Coli	5000
Conta microbica totale (22 °C)	-
Conta microbica totale (35 °C)	-
Sali disciolti	-

#VALUE!	<0,01	#VALUE!
#VALUE!	43,00	3,5833
#VALUE!	<5	#VALUE!
#VALUE!	<1	#VALUE!
#VALUE!	10,00	200,0000
#VALUE!	400,00	8,0000
#VALUE!	48,00	#VALUE!
#VALUE!	55,00	#VALUE!
#VALUE!	212,00	#VALUE!

* Scarico attivato per la sola durata del campionamento per adesione formale alle prescrizioni del Piano di Monitoraggio

Applicazione BAT 4 (medie mensili in mg/l)

Punto emissione	Inquinanti	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
S1	TOC	328	193	272	277,00	245,00	257,00	233,00	fermo	261,00	281,00	353,00	251,70
	TSS	30	30	28	28,00	28,00	29,00	28,50	fermo	29,00	28,00	28,10	30,10
	TN	22,5	20	19	19,00	19,00	19,00	18,50	fermo	19,00	18,00	19,90	19,40
	TP	2,1	1	1,7	1,50	1,00	1,00	1,30	fermo	1,00	1,00	1,20	1,10

1 - COMPONENTI AMBIENTALI

1.7. Impatto acustico

Con quale frequenza è previsto il monitoraggio dell'impatto acustico nel PMC?	2 anni
In quale anno è stato effettuato l'ultimo monitoraggio dell'impatto acustico?	2019
E' stato eseguito il monitoraggio durante l'anno di riferimento (SI/NO)?	no

Tabella 1.7.1. Rumore

Valutazione n.	Condizioni di funzionamento degli impianti	Parametro valutato	Valore riscontrato		Valore limite di Legge		Unità di Misura	Indicare i riferimenti di Legge utilizzati e perché, le condizioni di funzionamento e di contemporaneità, quant'altro necessario a comprendere le modalità di monitoraggio svolto.
			Diurno	Notturmo	Diurno	Notturmo		
Punto 1	Normale attività	LAeq	61,5	58,0	70	70	dB(A)	Limite di accettabilità (Art. 6 D.P.C.M. 01/03/1991, Art. 15 c. 1 L. 447/95.) - Tutti gli impianti attivi
Punto 2	Normale attività	LAeq	60,5	60,0	70	70	dB(A)	Limite di accettabilità (Art. 6 D.P.C.M. 01/03/1991, Art. 15 c. 1 L. 447/95.) - Tutti gli impianti attivi
Punto 2bis	Normale attività	LAeq	61,5	63,5	70	70	dB(A)	Limite di accettabilità (Art. 6 D.P.C.M. 01/03/1991, Art. 15 c. 1 L. 447/95.) - Tutti gli impianti attivi
Punto 3	Normale attività	LAeq	53,3	55,0	70	60	dB(A)	Limite di accettabilità (Art. 6 D.P.C.M. 01/03/1991, Art. 15 c. 1 L. 447/95.) - Tutti gli impianti attivi
Punto 4	Normale attività	LAeq	48,5	49,5	70	60	dB(A)	Limite di accettabilità (Art. 6 D.P.C.M. 01/03/1991, Art. 15 c. 1 L. 447/95.) - Tutti gli impianti attivi
Punto 5	Normale attività	LAeq	49,5	50,0	70	60	dB(A)	Limite di accettabilità (Art. 6 D.P.C.M. 01/03/1991, Art. 15 c. 1 L. 447/95.) - Tutti gli impianti attivi
Punto 6	Normale attività	LAeq	47,0	47,5	70	60	dB(A)	Limite di accettabilità (Art. 6 D.P.C.M. 01/03/1991, Art. 15 c. 1 L. 447/95.) - Tutti gli impianti attivi
Punto 7	Normale attività	LAeq	45,0	46,5	70	60	dB(A)	Limite di accettabilità (Art. 6 D.P.C.M. 01/03/1991, Art. 15 c. 1 L. 447/95.) - Tutti gli impianti attivi
Punto 8	Normale attività	LAeq	44,5	48,5	70	60	dB(A)	Limite di accettabilità (Art. 6 D.P.C.M. 01/03/1991, Art. 15 c. 1 L. 447/95.) - Tutti gli impianti attivi
Punto 9	Normale attività	LAeq	50,5	47,5	70	70	dB(A)	Limite di accettabilità (Art. 6 D.P.C.M. 01/03/1991, Art. 15 c. 1 L. 447/95.) - Tutti gli impianti attivi
Punto 10	Normale attività	LAeq	46,0	43,0	70	70	dB(A)	Limite di accettabilità (Art. 6 D.P.C.M. 01/03/1991, Art. 15 c. 1 L. 447/95.) - Tutti gli impianti attivi
Punto 11	Normale attività	LAeq	53,5	45,0	70	70	dB(A)	Limite di accettabilità (Art. 6 D.P.C.M. 01/03/1991, Art. 15 c. 1 L. 447/95.) - Tutti gli impianti attivi
Punto 12	Normale attività	LAeq	54,5	51,0	70	70	dB(A)	Limite di accettabilità (Art. 6 D.P.C.M. 01/03/1991, Art. 15 c. 1 L. 447/95.) - Tutti gli impianti attivi
Punto 13	Normale attività	LAeq	56,5	51,5	70	70	dB(A)	Limite di accettabilità (Art. 6 D.P.C.M. 01/03/1991, Art. 15 c. 1 L. 447/95.) - Tutti gli impianti attivi
Punto 16	Normale attività	LAeq	58,0	58,5	70	70	dB(A)	Limite di accettabilità (Art. 6 D.P.C.M. 01/03/1991, Art. 15 c. 1 L. 447/95.) - Tutti gli impianti attivi
Punto 17	Normale attività	LAeq	49,0	47,5	70	70	dB(A)	Limite di accettabilità (Art. 6 D.P.C.M. 01/03/1991, Art. 15 c. 1 L. 447/95.) - Tutti gli impianti attivi
Punto 18	Normale attività	LAeq	40,5	41,5	70	60	dB(A)	Limite di accettabilità (Art. 6 D.P.C.M. 01/03/1991, Art. 15 c. 1 L. 447/95.) - Tutti gli impianti attivi
Punto 19	Normale attività	LAeq	41,0	43,5	70	60	dB(A)	Limite di accettabilità (Art. 6 D.P.C.M. 01/03/1991, Art. 15 c. 1 L. 447/95.) - Tutti gli impianti attivi
Punto 20	Normale attività	LAeq	55,0	52,0	70	70	dB(A)	Limite di accettabilità (Art. 6 D.P.C.M. 01/03/1991, Art. 15 c. 1 L. 447/95.) - Tutti gli impianti attivi
Punto 21	Normale attività	LAeq	45,0	43,5	60	50	dB(A)	Limite di accettabilità (Art. 6 D.P.C.M. 01/03/1991, Art. 15 c. 1 L. 447/95.) - Tutti gli impianti attivi
Punto 22	Normale attività	LAeq	46,0	42,5	60	50	dB(A)	Limite di accettabilità (Art. 6 D.P.C.M. 01/03/1991, Art. 15 c. 1 L. 447/95.) - Tutti gli impianti attivi
Punto 23	Normale attività	LAeq	61,5	57,0	70	70	dB(A)	Limite di accettabilità (Art. 6 D.P.C.M. 01/03/1991, Art. 15 c. 1 L. 447/95.) - Tutti gli impianti attivi

1 - COMPONENTI AMBIENTALI

1.9 – Suolo e sottosuolo

Tabella 1.9.1 – Acque di falda

E' stato effettuato il controllo quinquennale previsto per le acque di falda? (SI/NO)	no	Entro 03/10/23
In che data è stato effettuato l'ultimo controllo? (gg/mm/aa)	n.a.	

PROFONDITA' DEL PUNTO DI PRELIEVO	n.a.
--	------

Punto di misura/piezometro	Parametro / inquinante	Concentrazione limite da normativa [mg/l]	Analisi del gg/mm/aaaa RdP n. _____	
			Concentrazione [mg/l]	Concentrazione in % del valore limite di emissione
n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	#VALUE!
				#DIV/0!
n.a.				#DIV/0!
				#DIV/0!

NOTA: Ripetere la tabella soprastante tante volte per quanti RdP sono disponibili.
 NOTA: Se non è possibile compilare alcuni campi indicarne il motivo.

Tabella 1.9.2 – Suolo

E' stato effettuato il controllo decennale previsto per il suolo? (SI/NO)	no	Entro 03/10/28
In che data è stato effettuato l'ultimo controllo? (gg/mm/aa)	n.a.	

PROFONDITA' DEL PUNTO DI CAROTAGGIO	n.a.
--	------

Punto di misura/carotaggio	Parametro / inquinante	Concentrazione limite da normativa [mg/l]	Analisi del gg/mm/aaaa RdP n. _____	
			Concentrazione [mg/l]	Concentrazione in % del valore limite di emissione
n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	#VALUE!
				#DIV/0!
n.a.				#DIV/0!
				#DIV/0!

NOTA: Ripetere la tabella soprastante tante volte per quanti RdP sono disponibili.
 NOTA: Se non è possibile compilare alcuni campi indicarne il motivo.

2- GESTIONE DELL'IMPIANTO

2.1 Controllo fasi critiche, manutenzioni, stoccaggi

Tabella 2.1.1 - Sistemi di controllo delle fasi critiche del processo

Fase di Produzione	Attività di controllo/Parametri di Controllo	UM	Risultato del controllo	Data del controllo	Commenti

Tabella 2.1.2 - Interventi di manutenzione ordinaria (e straordinaria) sugli impianti di abbattimento degli inquinanti (ed eventuali fasi critiche del processo)

Macchinario	Tipo di intervento	Data intervento	Descrivere le criticità riscontrate	Tipo di manutenzione (Ordinaria o Straordinaria)
Filtri a manica - E75 (NIRO)	Pulizia maniche (o sostituzione)	Dal 10/09/20 al 18/09/20	n.a.	ordinaria
Scrubber - E81 (Aerbed)	Pulizia scrubber	Impianto non attivo	n.a.	ordinaria
Filtri a manica - E81 (Aerbed)	Pulizia maniche (o sostituzione)	10/08/2020 - 28/08/20	n.a.	ordinaria
Filtri a manica - E312 Micronizzatore	Pulizia maniche (o sostituzione)	10/08/2020 - 01/09/20	n.a.	ordinaria

Tabella 2.1.3 - Sistemi di trattamento fumi: controllo del processo

Punto emissione	Sistema di abbattimento	Parametri di controllo del processo di abbattimento	Risultato del controllo	UM	Data del controllo
E75	Filtri a maniche	Δp	4,6	mbar	11/05/2020
E81	Scrubber	Concentrazione acetone in acqua	Impianto non attivo	g/l	n.a.
E81	Filtri a maniche	Δp	Impianto non attivo	mmH2O	n.a.
E312	Filtri a maniche	Δp	84	mmH2O	11/05/2020

Tabella 2.1.4- Sistemi di depurazione: controllo del processo (ACQUE)

Punto emissione	Sistema di trattamento (stadio di trattamento)	Parametri di controllo del processo di trattamento	Risultato del controllo	UM	Data del controllo/campionamento
		pH	7,60	/	
		SS	3,30	mg/l	
		COD	9400,00	mg/l O2	
		Azoto nitroso	<0,1	mg/l N	

Reflui a monte dell'impianto WWT	Depuratore biologico	Azoto nitrico	1,00	mg/l N	27/01/2020
		Azoto ammoniacale	<0,4	mg/l NH4	
		Azoto totale	8,00	mg/l N	
		Tensioattivi totali	4,00	mg/l	
		Fosforo totale	0,20	mg/l P	
Reflui a monte dell'impianto WWT	Depuratore biologico	pH	7,80	/	19/02/2020
		SS	2070,00	mg/l	
		COD	46500,00	mg/l O2	
		Azoto nitroso	<0,1	mg/l N	
		Azoto nitrico	15,00	mg/l N	
		Azoto ammoniacale	2,00	mg/l NH4	
		Azoto totale	20,00	mg/l N	
		Tensioattivi totali	<0,5	mg/l	
		Fosforo totale	0,30	mg/l P	
Reflui a monte dell'impianto WWT	Depuratore biologico	pH	7,80	/	19/03/2020
		SS	1070,00	mg/l	
		COD	5600,00	mg/l O2	
		Azoto nitroso	<0,1	mg/l N	
		Azoto nitrico	10,00	mg/l N	
		Azoto ammoniacale	4,00	mg/l NH4	
		Azoto totale	21,00	mg/l N	
		Tensioattivi totali	<0,5	mg/l	
		Fosforo totale	2,00	mg/l P	
Reflui a monte dell'impianto WWT	Depuratore biologico	pH	12,50	/	15/04/2020
		SS	200,00	mg/l	
		COD	5500,00	mg/l O2	
		Azoto nitroso	<0,1	mg/l N	
		Azoto nitrico	2,00	mg/l N	
		Azoto ammoniacale	3,00	mg/l NH4	
		Azoto totale	7,00	mg/l N	
		Tensioattivi totali	<0,5	mg/l	
		Fosforo totale	2,00	mg/l P	
Reflui a monte dell'impianto WWT	Depuratore biologico	pH	8,90	/	13/05/2020
		SS	255,00	mg/l	
		COD	10500,00	mg/l O2	
		Azoto nitroso	<0,1	mg/l N	
		Azoto nitrico	1,00	mg/l N	
		Azoto ammoniacale	6,00	mg/l NH4	
		Azoto totale	8,00	mg/l N	
		Tensioattivi totali	<0,5	mg/l	
		Fosforo totale	4,00	mg/l P	
Reflui a monte dell'impianto WWT	Depuratore biologico	pH	8,70	/	17/06/2020
		SS	530,00	mg/l	
		COD	2600,00	mg/l O2	
		Azoto nitroso	<0,1	mg/l N	
		Azoto nitrico	14,00	mg/l N	
		Azoto ammoniacale	3,00	mg/l NH4	
		Azoto totale	12,00	mg/l N	
		Tensioattivi totali	<0,5	mg/l	
		Fosforo totale	3,80	mg/l P	
		pH	8,60	/	
		SS	456,00	mg/l	
		COD	2200,00	mg/l O2	
		Azoto nitroso	<0,1	mg/l N	

Reflui a monte dell'impianto WWT	Depuratore biologico	Azoto nitrico	1,00	mg/l N	15/07/2020
		Azoto ammoniacale	78,00	mg/l NH4	
		Azoto totale	11,00	mg/l N	
		Tensioattivi totali	<0,5	mg/l	
		Fosforo totale	0,20	mg/l P	
Reflui a monte dell'impianto WWT	Depuratore biologico	pH	9,00	/	25/09/2020
		SS	55,00	mg/l	
		COD	2500,00	mg/l O2	
		Azoto nitroso	<0,1	mg/l N	
		Azoto nitrico	13,00	mg/l N	
		Azoto ammoniacale	7,00	mg/l NH4	
		Azoto totale	30,00	mg/l N	
		Tensioattivi totali	<0,5	mg/l	
		Fosforo totale	7,00	mg/l P	
Reflui a monte dell'impianto WWT	Depuratore biologico	pH	10,20	/	26/10/2020
		SS	220,00	mg/l	
		COD	20000,00	mg/l O2	
		Azoto nitroso	10,00	mg/l N	
		Azoto nitrico	10,00	mg/l N	
		Azoto ammoniacale	30,00	mg/l NH4	
		Azoto totale	50,00	mg/l N	
		Tensioattivi totali	<0,5	mg/l	
		Fosforo totale	11,00	mg/l P	
Reflui a monte dell'impianto WWT	Depuratore biologico	pH	8,50	/	20/11/2020
		SS	380,00	mg/l	
		COD	2000,00	mg/l O2	
		Azoto nitroso	<0,1	mg/l N	
		Azoto nitrico	1,20	mg/l N	
		Azoto ammoniacale	70,00	mg/l NH4	
		Azoto totale	10,00	mg/l N	
		Tensioattivi totali	<0,5	mg/l	
Fosforo totale	0,60	mg/l P			
Reflui a monte dell'impianto WWT	Depuratore biologico	pH	10,60	/	29/12/2020
		SS	252,00	mg/l	
		COD	2400,00	mg/l O2	
		Azoto nitroso	<0,1	mg/l N	
		Azoto nitrico	2,00	mg/l N	
		Azoto ammoniacale	12,00	mg/l NH4	
		Azoto totale	42,00	mg/l N	
		Tensioattivi totali	<0,5	mg/l	
Fosforo totale	1,00	mg/l P			
Uscita filtropressa/impianto WWT	Depuratore biologico	Indice volumico del fango	72	mg/l	27/01/2020
		Indice volumico del fango	75	mg/l	19/02/2020
		Indice volumico del fango	75	mg/l	19/03/2020
		Indice volumico del fango	70	mg/l	15/04/2020
		Indice volumico del fango	7,5	mg/l	13/05/2020
		Indice volumico del fango	7,2	mg/l	17/06/2020
		Indice volumico del fango	70	mg/l	15/07/2020
		Indice volumico del fango	7,4	mg/l	25/09/2020
		Indice volumico del fango	7,2	mg/l	26/10/2020
		Indice volumico del fango	72	mg/l	20/11/2020
		Indice volumico del fango	58	mg/l	16/12/2020
		Analisi composizione fanghi	vedi certificati allegati	/	/
		Controllo visivo vasche		/	04/08/2020

Tabella 2.1.5 - Aree di stoccaggio (vasche, serbatoi, bacini di contenimento etc.)

Descrizione dell'area di stoccaggio	Verifica effettuata	Data controllo	Descrivere le criticità riscontrate.
	Verifica funzionalità vasche interrato	04/08/20	Nessuna

NOTA: Se non è possibile compilare alcuni campi indicarne il motivo.

3 – INDICATORI DI PRESTAZIONE

Riportare esclusivamente gli indici di performance del Decreto Dirigenziale di autorizzazione AIA

Tabella 3.1. Monitoraggio degli indicatori di performance

Indicatore a sua descrizione	Valore annuo misurato	Valore annuo obiettivo	Valore % rispetto all'obiettivo	UM
Polveri	0,003	/	/	t/a
NOx	36,9	/	/	t/a
Solventi	85,4	/	/	t/a
COD	0,0	/	/	t/a
Ptot	0,1	/	/	t/a
Ntot	0,0	/	/	t/a

NOTA: Se non è possibile compilare alcuni campi indicarne il motivo.

ALTRE DICHIARAZIONI

Indicare qualsiasi altra informazione ritenuta utile ai fini della conoscenza dell'impianto IPPC autorizzato, in termini di inquinamento delle componenti ambientali, di gestione dell'impianto e di eventuali criticità

ECORICERCHE s.r.l.

Via Principi Normanni n. 36, 81043 CAPUA
 tel. fax 0823 620201
 P. IVA 02924570613
 e-mail: ecoricerche srl@virgilio.it
 web-site: www.ecoricerche srl.it



Ambiente Qualità Sicurezza



LAB N° 1221L

Rapporto di Prova n°	20122903	del	29/12/2020	Pagina 1 di 1
(Certificato valido a tutti gli effetti di legge: art. 16 R.D. 1 marzo 1928 n. 842 e D.M. 25 marzo 1986)				
Committente:	Capua Bioservices - Strada Statale 46/48 - 81043 Capua (CE)			
Oggetto:	Acqua di scarico etichettata "S1"			
Accettazione	n. 3090 del 16/12/2020	Data Campionamento	16/12/2020	
Campionamento a cura di:	Ns. Tecnico	Metodo di campionamento	ISO 5667-5:2006 (*)	
Data inizio prova	16/12/2020	Data fine prova	29/12/2020	
Punto di prelievamento:	Capua Bioservices - Strada Statale 46/48 - 81043 Capua (CE)			
Tipologia controllo	Conformità D.Lgs 152/06 Parte III			

PARAMETRO	U.M.	Metodica	VALORE	Valore Limite di Emissione. Tab. 3 All. 5 Parte III D.Lgs 152/06 Scarico in pubblica fognatura	Incertezza estesa	
pH	-	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,6	5,5-9,5	±	0,1
Odore	Tasso di diluizione	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	Non Molesto	non deve essere causa di molestie	-	-
Colore (*)	-	UNI EN ISO 7887:2012	Non Perc. Dil 1:10	non percett. diluizione 1:40	-	-
Materiali grossolani	-	D Lgs 319/1976 10/05/1976 GU 141 29/05/1976 Tab A p.to 5 + APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	Assenti	Assenti	-	-
Solidi sospesi totali	mg/l	APAT CNR IRSA 2090 Metodo B Man 29 2003	42	200	±	14
COD	mg/l O ₂	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	250	500	±	45
BOD ₅ (*)	mg/l O ₂	APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003	70	250	±	15
Azoto Nitroso	mg/l	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	0,1	0,6	±	0,03
Azoto Nitrico	mg/l	APAT CNR IRSA 4040 Man 29 2003	< 0,3	30	±	-
Ammoniaca totale	mg/l	APAT CNR IRSA 4030 Man 29 2003	1,2	30	±	0,2
Fosforo totale	mg/l	APAT CNR IRSA 4110 Metodo A2 Man 29 2003	2	10	±	0,5
Tensioattivi totali (*)	mg/l	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5180 Man 29 2003	<0,5	4	±	-
Cadmio	mg/l	APAT CNR IRSA 3010A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	0,004	0,02	±	0,0007
Piombo	mg/l	APAT CNR IRSA 3010A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	<0,001	0,3	±	-
Ferro	mg/l	APAT CNR IRSA 3010A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	0,26	4	±	0,06
Cromo totale	mg/l	APAT CNR IRSA 3010A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	<0,1	4	±	-
Cromo VI	mg/l	APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003	<0,03	0,2	±	-
Manganese	mg/l	APAT CNR IRSA 3010A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	<0,1	4	±	-
Nichel	mg/l	APAT CNR IRSA 3010A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	<0,1	4	±	-
Zinco	mg/l	APAT CNR IRSA 3010A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	0,7	1	±	0,15
Rame	mg/l	APAT CNR IRSA 3010A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	0,11	0,4	±	0,03
Solfati	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	9	1000	±	2
Cloro attivo libero (*)	mg/l	APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003	< 0,1	0,3	-	-
Cloruri	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	150	1200	±	37
Saggio Daphnia Magna (*) (*)	% immobili	APAT CNR IRSA 8020 Man 29 2003	20	80	-	-
Sali disciolti (*)	mg/l	Metodica Interna	660	-	±	106

(*) Il saggio di tossicità e abbattimento (test) al saggio sui Daphnia magna, permette anche di verificare il grado di tossicità acuta su Ceriodaphnia dubia. Selezionando capricornium, batteri batteriococcine e organismi quali: Acanthamoeba, per saggio di acqua salata o altri organismi tra quelli che saranno indicati dall'ANPA si possono determinare i limiti superiori al 10% dell'abbattimento della mortalità di campionamento ed analisi. In caso di conclusione di più test di tossicità si consideri il risultato peggiore. Il risultato positivo della prova di tossicità non determina l'applicazione diretta delle sanzioni di cui al Titolo V, determinata invece l'obbligo di approfondimento delle indagini analitiche, la ricerca delle cause di tossicità e la loro rimozione.



Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio. I risultati del presente rapporto di prova si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova (*) prova non accreditata da ACCREDIA

Ove applicabile l'incertezza associata al risultato è espressa come incertezza estesa caratterizzata da un fattore di copertura K=2, che per una distribuzione normale dei dati corrisponde ad un livello di fiducia del 95%. Per le prove microbiologiche l'incertezza associata al risultato è espressa come intervallo di confidenza con fattore di copertura K=2, corrispondente ad un livello di probabilità del 95%.



Rapporto di Prova n°	20122904	del	29/12/2020	Pagina 1 di 1
(Certificato valido a tutti gli effetti di legge: art. 16 R.D. 1 marzo 1928 n. 842 e D.M. 25 marzo 1986)				
Committente:	Capua Bioservices - Strada Statale 46/48 - 81043 Capua (CE)			
Oggetto:	Acqua di scarico etichettata "S2"			
Accettazione	n.3091 del 16/12/2020	Data Campionamento	16/12/2020	
Campionamento a cura di:	Ns. Tecnico	Metodo di campionamento	ISO 5667-5:2006 (*)	
Data inizio prova	16/12/2020	Data fine prova	29/12/2020	
Punto di prelievamento:	Capua Bioservices - Strada Statale 46/48 - 81043 Capua (CE)			
Tipologia controllo	Conformità D lgs 152/06			

PARAMETRO	U.M.	Metodica	VALORE	Valore Limite di Emissione. Tab. 3 All. 5 Parte II D.Lgs 152/06 Scarico in acque superficiali	Incertezza estesa	
pH	-	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	7,9	5,5-9,5	±	0,1
Odore	Tasso di diluizione	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	Non Molesto	non deve essere causa di molestie	-	
Colore ⁽¹⁾	-	UNI EN ISO 7887 2012	Non perc. Dil 1:10	non percett. diluizione 1:20	-	
Materiali grossolani	-	D Lgs 319/1976 1005/1976 GU 141 2905/1976 Tab A p lo 5 + APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	Assenti	Assenti	-	
Solidi sospesi totali	mg/l	APAT CNR IRSA 2090 Metodo B Man 29 2003	<25	80	±	-
COD	mg/l O ₂	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	80	160	±	17
BOD ₅ ⁽¹⁾	mg/l O ₂	APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003	25	40	±	6
Azoto Nitroso	mg/l	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	0,3	0,6	±	0,07
Azoto Nitrico	mg/l	APAT CNR IRSA 4040 Man 29 2003	< 0,3	20	±	-
Ammoniaca totale	mg/l	APAT CNR IRSA 4030 Man 29 2003	1	15	±	0,19
Fosforo totale	mg/l	APAT CNR IRSA 4110 Metodo A2 Man 29 2003	1,7	10	±	0,37
Tensioattivi totali ⁽¹⁾	mg/l	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5160 Man 29 2003	<0,5	2	±	-
Cadmio	mg/l	APAT CNR IRSA 3010A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	0,004	0,02	±	0,001
Piombo	mg/l	APAT CNR IRSA 3010A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	0,01	0,2	±	0,003
Ferro	mg/l	APAT CNR IRSA 3010A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	0,6	2	±	0,13
Cromo totale	mg/l	APAT CNR IRSA 3010A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	<0,1	2	±	-
Cromo VI	mg/l	APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003	<0,03	0,2	±	-
Manganese	mg/l	APAT CNR IRSA 3010A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	<0,1	2	±	-
Nichel	mg/l	APAT CNR IRSA 3010A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	<0,1	2	±	-
Zinco	mg/l	APAT CNR IRSA 3010A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	<0,05	0,5	±	-
Rame	mg/l	APAT CNR IRSA 3010A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	<0,01	0,1	±	-
Solfati	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	14	1000	±	3
Cloro attivo libero ⁽¹⁾	mg/l	APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003	< 0,01	0,2	-	
Cloruri	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	43	1200	±	11
Sostanze oleose (grassi e oli animali e vegetali) ⁽¹⁾	mg/l	APAT CNR IRSA 5160 Man 29 2003	< 5	20	±	-
Sostanze oleose (Idrocarburi Totali)	mg/l	APAT CNR IRSA 5160 Man 29 2003	< 1	5	±	-
Saggio Daphnia Magna (*)	% immobili	APAT CNR IRSA 8020 Man 29 2003	10	50	±	-
Escherichia coli	UFC/100 ml	APAT CNR IRSA 7030 F Man 29 2003	400	5000	-	
Conta Microbica Totale (22°C)*	UFC/1 ml	APAT CNR IRSA 7050 Man 29 2003	48	-	-	
Conta Microbica Totale (36°C)*	UFC/1 ml	APAT CNR IRSA 7050 Man 29 2003	55	-	-	
Sali disciolti ⁽¹⁾	mg/l	Metodica Interna	212	-	±	34



Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio.
I risultati del presente rapporto di prova si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova
(*) prova non accreditata da ACCREDIA

Ove applicabile l'incertezza associata al risultato è espressa come incertezza estesa caratterizzata da un fattore di copertura K=2, che per una distribuzione normale dei dati corrisponde ad un livello di fiducia del 95%
Per le prove microbiologiche l'incertezza associata al risultato è espressa come intervallo di confidenza con fattore di copertura K=2, corrispondente ad un livello di probabilità del 95%

ECORICERCHE s.r.l.

Via Principi Normanni n. 36, 81043 CAPUA

tel. fax 0823 620201

P. IVA 02924570613

e-mail: ecoriceresrl@virgilio.it

web-site: www.ecoriceresrl.it



Ambiente Qualità Sicurezza

Azienda certificata relativamente a: Servizi
Tecnici Integrati nel campo della sicurezza del
lavoro, dell'ambiente ed igiene alimentare,
nonché alle attività di campionamento ed analisi
chimiche, fisiche e batteriologiche. Idoneità per
l'analisi dell'amianto All. 5 D.M. 14/05/1996:
Prot. N° IX/400/8F3.7.8/2556 Min.Salute



ISO 9001
ISO 14001
OHSAS 18001

Rapporto di Prova n°	20200512	del	05/02/2020	Pagina 1 di 1
(Certificato valido a tutti gli effetti di legge: art. 16 R.D. 1 marzo 1928 n. 842 e D.M. 25 marzo 1986)				
Committente:	Capua Bioservices - Strada Statale 46/48 - 81043 Capua (CE)			
Oggetto:	Acqua di scarico V04 A+B			
Accettazione	n.263 del 27/01/2020	Data Campionamento	27/01/2020	
Campionamento a cura di:	Ns. Tecnico	Metodo di campionamento	ISO 5667-5:2006 (*)	
Data inizio prova	27/01/2020	Data fine prova	05/02/2020	
Punto di prelevamento:	Capua Bioservices - Strada Statale 46/48 - 81043 Capua (CE)			
Tipologia controllo	Conformità D.Lgs 152/06			

PARAMETRO	U.M.	Metodica Analitica	VALORE
pH	-	Quaderno n 64 IRSA Metodi Analitici per i fanghi	7,7
Ossigeno disciolto	mg/l	Quaderno n 64 IRSA Metodi Analitici per i fanghi	4,3
Volume Fanghi in ossidazione	ml/l	Quaderno n 64 IRSA Metodi Analitici per i fanghi	430
MLSS	g/l	Quaderno n 64 IRSA Metodi Analitici per i fanghi	5,8
SVI	ml/g	Quaderno n 64 IRSA Metodi Analitici per i fanghi	72
MLVSS	g/l	Quaderno n 64 IRSA Metodi Analitici per i fanghi	2,6
Esame Microscopico	-	Metodica Interna	Presenza di rotiferi vari e protozoi ciliati

Fine Rapporto di Prova

Il Responsabile del Laboratorio
(Dott. Francesco Dal Poggetto)

DAL POGGETTO
FRANCESCO
CHIMICO
CASERTA
N. 1089

ORDINE * CAMPIANIA *

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio
I risultati del presente rapporto di prova si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova

ECORICERCHE s.r.l.

Via Principi Normanni n. 36, 81043 CAPUA

tel. fax 0823 620201

P. IVA 02924570613

e-mail: ecoricerchesrl@virgilio.it

web-site: www.ecoricerchesrl.it



Ambiente Qualità Sicurezza

Azienda certificata relativamente a: Servizi Tecnici Integrati nel campo della sicurezza del lavoro, dell'ambiente ed igiene alimentare, nonché alle attività di campionamento ed analisi chimiche, fisiche e batteriologiche. Idoneità per l'analisi dell'amianto All. 5 D.M. 14/05/1996: Prot. N° IX/400/8F3.7.8/2556 Min.Salute



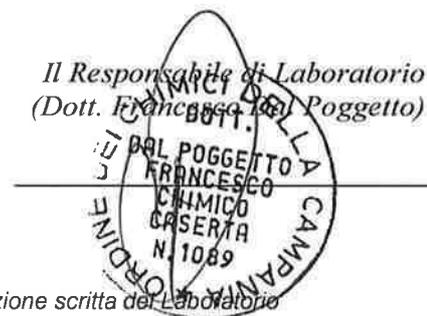
ISO 9001
ISO 14001
OHSAS 18001

Rapporto di Prova n°	20022422	del	24/02/2020	Pagina 1 di 1
(Certificato valido a tutti gli effetti di legge: art. 16 R.D. 1 marzo 1928 n. 842 e D.M. 25 marzo 1986)				
Committente:	Capua Bioservices - Strada Statale 46/48 - 81043 Capua (CE)			
Oggetto:	Acqua di scarico V04 A/B			
Accettazione	n.533 del 19/02/2020	Data Campionamento	19/02/2020	
Campionamento a cura di:	Ns. Tecnico	Metodo di campionamento	ISO 5667-5:2006 (*)	
Data inizio prova	19/02/2020	Data fine prova	24/02/2020	
Punto di prelevamento:	Capua Bioservices - Strada Statale 46/48 - 81043 Capua (CE)			
Tipologia controllo	Conformità D.Lgs 152/06			

PARAMETRO	U.M.	Metodica Analitica	VALORE
pH	-	Quaderno n 64 IRSA Metodi Analitici per i fanghi	8,8
Ossigeno disciolto	mg/l	Quaderno n 64 IRSA Metodi Analitici per i fanghi	4,5
Volume Fanghi in ossidazione	ml/l	Quaderno n 64 IRSA Metodi Analitici per i fanghi	450
MLSS	g/l	Quaderno n 64 IRSA Metodi Analitici per i fanghi	5,5
SVI	ml/g	Quaderno n 64 IRSA Metodi Analitici per i fanghi	75
MLVSS	g/l	Quaderno n 64 IRSA Metodi Analitici per i fanghi	2,2
Esame Microscopico	-	Metodica Interna	Presenza di rotiferi vari e protozoi ciliati

Fine Rapporto di Prova

Il Responsabile di Laboratorio
(Dott. Francesco Dal Poggetto)



Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio
I risultati del presente rapporto di prova si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova

ECORICERCHE s.r.l.

Via Principi Normanni n. 36, 81043 CAPUA

tel. fax 0823 620201

P. IVA 02924570613

e-mail: ecoriceresrl@virgilio.it

web-site: www.ecoriceresrl.it



Ambiente Qualità Sicurezza

Azienda certificata relativamente a: Servizi Tecnici Integrati nel campo della sicurezza del lavoro, dell'ambiente ed igiene alimentare, nonché alle attività di campionamento ed analisi chimiche, fisiche e batteriologiche. Idoneità per l'analisi dell'amianto All. 5 D.M. 14/05/1996: Prot. N° IX/400/8F3.7.8/2556 Min.Salute.



Rapporto di Prova n°	20032704	del	27/03/2020	Pagina 1 di 1
(Certificato valido a tutti gli effetti di legge: art. 16 R.D. 1 marzo 1928 n. 842 e D.M. 25 marzo 1986)				
Committente:	Capua Bioservices - Strada Statale 46/48 - 81043 Capua (CE)			
Oggetto:	Acqua di scarico V04 A/B			
Accettazione	n.964 del 19/03/2020	Data Campionamento	19/03/2020	
Campionamento a cura di:	Ns. Tecnico	Metodo di campionamento	ISO 5667-5:2006 (*)	
Data Inizio prova	19/03/2020	Data fine prova	27/03/2020	
Punto di prelevamento:	Capua Bioservices - Strada Statale 46/48 - 81043 Capua (CE)			
Tipologia controllo	Conformità D.Lgs 152/06			

PARAMETRO	U.M.	Metodica Analitica	VALORE
pH	-	Quaderno n 64 IRSA Metodi Analitici per i fanghi	7,6
Ossigeno disciolto	mg/l	Quaderno n 64 IRSA Metodi Analitici per i fanghi	4,5
Volume Fanghi in ossidazione	ml/l	Quaderno n 64 IRSA Metodi Analitici per i fanghi	450
MLSS	g/l	Quaderno n 64 IRSA Metodi Analitici per i fanghi	5,6
SVI	ml/g	Quaderno n 64 IRSA Metodi Analitici per i fanghi	75
MLVSS	g/l	Quaderno n 64 IRSA Metodi Analitici per i fanghi	2,8
Esame Microscopico	-	Metodica Interna	Presenza di rotiferi vari e protozoi ciliati

Fine Rapporto di Prova

*Il Responsabile di Laboratorio
(Dott. Francesco Dal Poggetto)*



*Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio.
I risultati del presente rapporto di prova si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova*

ECORICERCHE s.r.l.

Via Principi Normanni n. 36, 81043 CAPUA

tel. fax 0823 620201

P. IVA 02924570613

e-mail: ecoriceresrl@virgilio.it

web-site: www.ecoriceresrl.it



Ambiente Qualità Sicurezza

Azienda certificata relativamente a: Servizi Tecnici Integrati nel campo della sicurezza del lavoro, dell'ambiente ed igiene alimentare, nonché alle attività di campionamento ed analisi chimiche, fisiche e batteriologiche. Idoneità per l'analisi dell'amianto All. 5 D.M. 14/05/1996: Prot. N° IX/400/8F3.7.8/2556 Min.Salute

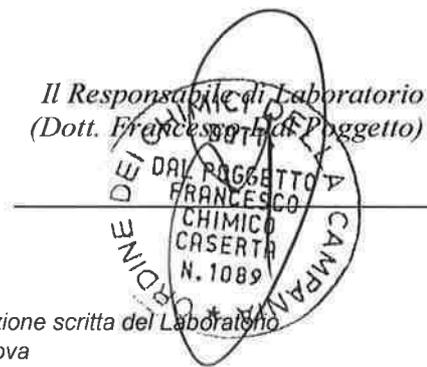


Rapporto di Prova n°	20042311	del	23/04/2020	Pagina 1 di 1
(Certificato valido a tutti gli effetti di legge: art. 16 R.D. 1 marzo 1928 n. 842 e D.M. 25 marzo 1986)				
Committente:	Capua Bioservices - Strada Statale 46/48 - 81043 Capua (CE)			
Oggetto:	Acqua di scarico V04 A/B			
Accettazione	n. 1039 del 15/04/2020	Data Campionamento	15/04/2020	
Campionamento a cura di:	Ns. Tecnico	Metodo di campionamento	ISO 5667-5:2006 (*)	
Data Inizio prova	15/04/2020	Data fine prova	23/04/2020	
Punto di prelevamento:	Capua Bioservices - Strada Statale 46/48 - 81043 Capua (CE)			
Tipologia controllo	Conformità D.Lgs 152/06			

PARAMETRO	U.M.	Metodica Analitica	VALORE
pH	-	Quaderno n 64 IRSA Metodi Analitici per i fanghi	8,7
Ossigeno disciolto	mg/l	Quaderno n 64 IRSA Metodi Analitici per i fanghi	3,8
Volume Fanghi in ossidazione	ml/l	Quaderno n 64 IRSA Metodi Analitici per i fanghi	550
MLSS	g/l	Quaderno n 64 IRSA Metodi Analitici per i fanghi	7,8
SVI	ml/g	Quaderno n 64 IRSA Metodi Analitici per i fanghi	70
MLVSS	g/l	Quaderno n 64 IRSA Metodi Analitici per i fanghi	3,9
Esame Microscopico	-	Metodica Interna	Presenza di rotiferi vari e protozoi ciliati

Fine Rapporto di Prova

*Il Responsabile di Laboratorio
(Dott. Francesco Dal Poggetto)*



*Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio
I risultati del presente rapporto di prova si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova*

ECORICERCHE s.r.l.

Via Principi Normanni n. 36, 81043 CAPUA

tel. fax 0823 620201

P. IVA 02924570613

e-mail: ecoricerchesrl@virgilio.it

web-site: www.ecoricerchesrl.it



Ambiente Qualità Sicurezza

Azienda certificata relativamente ai Servizi Tecnici Integrati nel campo della sicurezza del lavoro, dell'ambiente ed igiene alimentare, nonché alle attività di campionamento ed analisi chimiche, fisiche e batteriologiche. Idoneità per l'analisi dell'amianto All. 5 D.M. 14/05/1996: Prot. N° DK/400/873.7.8/2556 Min. Salute



Rapporto di Prova n°	20052110	del	21/05/2020	Pagina 1 di 1
(Certificato valido a tutti gli effetti di legge: art. 16 R.D. 1 marzo 1928 n. 842 e D.M. 25 marzo 1986)				
Committente:	Capua Bioservices - Strada Statale 46/48 - 81043 Capua (CE)			
Oggetto:	Acqua di scarico V04 A/B			
Accettazione	n.1215 del 13/05/2020	Data Campionamento	13/05/2020	
Campionamento a cura di:	Ns. Tecnico	Metodo di campionamento	ISO 5667-5:2006 (*)	
Data Inizio prova	13/05/2020	Data fine prova	21/05/2020	
Punto di prelevamento:	Capua Bioservices - Strada Statale 46/48 - 81043 Capua (CE)			
Tipologia controllo	Conformità D.Lgs 152/06			

PARAMETRO	U.M.	Metodica Analitica	VALORE
pH	-	Quaderno n 64 IRSA Metodi Analitici per i fanghi	8,1
Ossigeno disciolto	mg/l	Quaderno n 64 IRSA Metodi Analitici per i fanghi	3,9
Volume Fanghi in ossidazione	ml/l	Quaderno n 64 IRSA Metodi Analitici per i fanghi	530
MLSS	g/l	Quaderno n 64 IRSA Metodi Analitici per i fanghi	72
SVI	ml/g	Quaderno n 64 IRSA Metodi Analitici per i fanghi	7,5
MLVSS	g/l	Quaderno n 64 IRSA Metodi Analitici per i fanghi	3,6
Esame Microscopico	-	Metodica Interna	Presenza di rotiferi vari e protozoi ciliati

Fine Rapporto di Prova

*Il Responsabile di Laboratorio
(Dott. Francesco Dal Poggetto)*



*Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio
I risultati del presente rapporto di prova si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova*

ECORICERCHE s.r.l.

Via Principi Normanni n. 36, 81043 CAPUA

tel. fax 0823 620201

P. IVA 02924570613

e-mail: ecoricerchesrl@virgilio.it

web-site: www.ecoricerchesrl.it



Ambiente Qualità Sicurezza

Azienda certificata relativamente a Servizi Tecnici Integrati nel campo della sicurezza del lavoro, dell'ambiente ed igiene alimentare, nonché alle attività di campionamento ed analisi chimiche, fisiche e batteriologiche. Idoneità per l'analisi dell'amianto All. 5 D.M. 14/05/1996. Prot. N° IX/400/8F3/7.8/2556 Min. Salute



Rapporto di Prova n°	20063021	del	30/06/2020	Pagina 1 di 1
(Certificato valido a tutti gli effetti di legge: art. 16 R.D. 1 marzo 1928 n. 842 e D.M. 25 marzo 1986)				
Committente:	Capua Bioservices - Strada Statale 46/48 - 81043 Capua (CE)			
Oggetto:	Acqua di scarico V04 A/B			
Accettazione	n. 1629 del 17/06/2020	Data Campionamento	17/06/2020	
Campionamento a cura di:	Ns. Tecnico	Metodo di campionamento	ISO 5667-5:2006 (*)	
Data Inizio prova	17/06/2020	Data fine prova	30/06/2020	
Punto di prelevamento:	Capua Bioservices - Strada Statale 46/48 - 81043 Capua (CE)			
Tipologia controllo	Conformità D.Lgs 152/06			

PARAMETRO	U.M.	Metodica Analitica	VALORE
pH	-	Quaderno n 64 IRSA Metodi Analitici per i fanghi	8,2
Ossigeno disciolto	mg/l	Quaderno n 64 IRSA Metodi Analitici per i fanghi	3,7
Volume Fanghi in ossidazione	ml/l	Quaderno n 64 IRSA Metodi Analitici per i fanghi	540
MLSS	g/l	Quaderno n 64 IRSA Metodi Analitici per i fanghi	70
SVI	ml/g	Quaderno n 64 IRSA Metodi Analitici per i fanghi	7,2
MLVSS	g/l	Quaderno n 64 IRSA Metodi Analitici per i fanghi	3,3
Esame Microscopico	-	Metodica Interna	Presenza di rotiferi vari e protozoi ciliati

Fine Rapporto di Prova

*Il Responsabile di Laboratorio
(Dott. Francesco Dal Roggetto)*



*Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio.
I risultati del presente rapporto di prova si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova*

ECORICERCHE s.r.l.

Via Principi Normanni n. 36, 81043 CAPUA

tel. fax 0823 620201

P. IVA 02924570613

e-mail: ecoricerchesrl@virgilio.it

web-site: www.ecoricerchesrl.it



Ambiente Qualità Sicurezza

Azienda certificata relativamente a: Servizi Tecnici Integrati nel campo della sicurezza del lavoro, dell'ambiente ed igiene alimentare, nonché alle attività di campionamento ed analisi chimiche, fisiche e batteriologiche. Idoneità per l'analisi dell'amianto All. 5 D.M. 14/05/1996: Prot. N° IX/400/8F3.7.8/2556 Min.Salute



Rapporto di Prova n°	20072313	del	23/07/2020	Pagina 1 di 1
(Certificato valido a tutti gli effetti di legge: art. 16 R.D. 1 marzo 1928 n. 842 e D.M. 25 marzo 1986)				
Committente:	Capua Bioservices - Strada Statale 46/48 - 81043 Capua (CE)			
Oggetto:	Acqua di scarico V04 A/ B			
Accettazione	n.1891 del 15/07/2020	Data Campionamento	15/07/2020	
Campionamento a cura di:	Ns. Tecnico	Metodo di campionamento	ISO 5667-5:2006 (*)	
Data Inizio prova	15/07/2020	Data fine prova	23/07/2020	
Punto di prelevamento:	Capua Bioservices - Strada Statale 46/48 - 81043 Capua (CE)			
Tipologia controllo	Conformità D.Lgs 152/06			

PARAMETRO	U.M.	Metodica Analitica	VALORE
pH	-	Quaderno n 64 IRSA Metodi Analitici per i fanghi	8,3
Ossigeno disciolto	mg/l	Quaderno n 64 IRSA Metodi Analitici per i fanghi	3,5
Volume Fanghi in ossidazione	ml/l	Quaderno n 64 IRSA Metodi Analitici per i fanghi	580
MLSS	g/l	Quaderno n 64 IRSA Metodi Analitici per i fanghi	7,9
SVI	ml/g	Quaderno n 64 IRSA Metodi Analitici per i fanghi	70
MLVSS	g/l	Quaderno n 64 IRSA Metodi Analitici per i fanghi	3,7
Esame Microscopico	-	Metodica Interna	Presenza di rotiferi vari e protozoi ciliati

Fine Rapporto di Prova

*Il Responsabile di Laboratorio
(Dott. Francesco Dal Poggetto)*



*Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio
I risultati del presente rapporto di prova si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova*

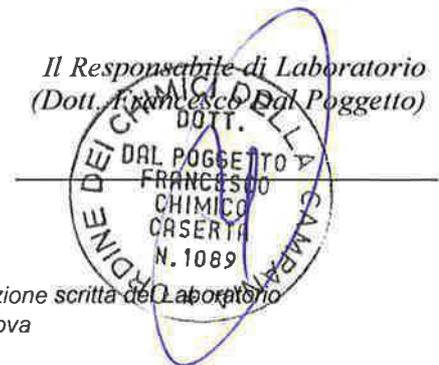


Rapporto di Prova n°	20100804	del	08/10/2020	Pagina 1 di 1
(Certificato valido a tutti gli effetti di legge: art. 16 R.D. 1 marzo 1928 n. 842 e D.M. 25 marzo 1986)				
Committente:	Capua Bioservices - Strada Statale 46/48 - 81043 Capua (CE)			
Oggetto:	Acqua di scarico V04 B			
Accettazione	n.2412 del 25/09/2020	Data Campionamento	25/09/2020	
Campionamento a cura di:	Ns. Tecnico	Metodo di campionamento	ISO 5667-5:2006 (*)	
Data inizio prova	25/09/2020	Data fine prova	08/10/2020	
Punto di prelevamento:	Capua Bioservices - Strada Statale 46/48 - 81043 Capua (CE)			
Tipologia controllo	Conformità D.Lgs 152/06			

PARAMETRO	U.M.	Metodica Analitica	VALORE
pH	-	Quaderno n 64 IRSA Metodi Analitici per i fanghi	8,4
Ossigeno disciolto	mg/l	Quaderno n 64 IRSA Metodi Analitici per i fanghi	3,5
Volume Fanghi in ossidazione	ml/l	Quaderno n 64 IRSA Metodi Analitici per i fanghi	550
MLSS	g/l	Quaderno n 64 IRSA Metodi Analitici per i fanghi	71
SVI	ml/g	Quaderno n 64 IRSA Metodi Analitici per i fanghi	7,4
MLVSS	g/l	Quaderno n 64 IRSA Metodi Analitici per i fanghi	3,5
Esame Microscopico	-	Metodica Interna	Presenza di rotiferi vari e protozoi ciliati

Fine Rapporto di Prova

*Il Responsabile di Laboratorio
 (Dott. Francesco Dal Poggetto)*



*Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio
 I risultati del presente rapporto di prova si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova*

9

ECORICERCHE s.r.l.

Via Principi Normanni n. 36, 81043 CAPUA

tel. fax 0823 620201

P. IVA 02924570613

e-mail: ecoriceresrl@virgilio.it

web-site: www.ecoriceresrl.it



Ambiente Qualità Sicurezza

Azienda certificata relativamente a: Servizi Tecnici Integrati nel campo della sicurezza del lavoro, dell'ambiente ed igiene alimentare, nonché alle attività di campionamento ed analisi chimiche, fisiche e batteriologiche. Idoneità per l'analisi dell'amianto All. 5 D.M. 14/05/1996. Prot. N° IX/400/8F3.7.8.2556 Min.Salute



Rapporto di Prova n°	20110403	del	04/11/2020	Pagina 1 di 1
(Certificato valido a tutti gli effetti di legge: art. 16 R.D. 1 marzo 1928 n. 842 e D.M. 25 marzo 1986)				
Committente:	Capua Bioservices - Strada Statale 46/48 - 81043 Capua (CE)			
Oggetto:	Acqua di scarico etichettata "V04 A/B"			
Accettazione	n.2681 del 26/10/2020	Data Campionamento	26/10/2020	
Campionamento a cura di:	Ns. Tecnico	Metodo di campionamento	ISO 5667-5:2006 (*)	
Data Inizio prova	26/10/2020	Data fine prova	04/11/2020	
Punto di prelevamento:	Capua Bioservices - Strada Statale 46/48 - 81043 Capua (CE)			
Tipologia controllo	Conformità D.Lgs 152/06			

PARAMETRO	U.M.	Metodica Analitica	VALORE
pH	-	Quaderno n 64 IRSA Metodi Analitici per i fanghi	8,5
Ossigeno disciolto	mg/l	Quaderno n 64 IRSA Metodi Analitici per i fanghi	3,2
Volume Fanghi in ossidazione	ml/l	Quaderno n 64 IRSA Metodi Analitici per i fanghi	600
MLSS	g/l	Quaderno n 64 IRSA Metodi Analitici per i fanghi	70
SVI	ml/g	Quaderno n 64 IRSA Metodi Analitici per i fanghi	7,2
MLVSS	g/l	Quaderno n 64 IRSA Metodi Analitici per i fanghi	3,6
Esame Microscopico	-	Metodica Interna	Presenza di rotiferi vari e protozoi ciliati

Fine Rapporto di Prova

Il Responsabile del Laboratorio
(Dott. Francesco Dal Poggetto)



Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio
I risultati del presente rapporto di prova si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova

ECORICERCHE s.r.l.

Via Principi Normanni n. 36, 81043 CAPUA

tel. fax 0823 620201

P. IVA 02924570613

e-mail: ecoriceresrl@virgilio.it

web-site: www.ecoriceresrl.it



Ambiente Qualità Sicurezza

Azienda certificata relativamente a: Servizi Tecnici Integrati nel campo della sicurezza del lavoro, dell'ambiente ed igiene alimentare, nonché alle attività di campionamento ed analisi chimiche, fisiche e batteriologiche. Idoneità per l'analisi dell'amianto All. 5 D.M. 14/05/1996: Prot. N° DX/400/8F3.7.8/2556 Min.Salute

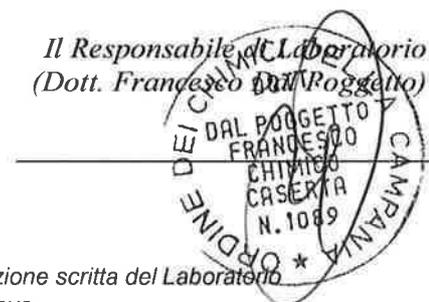


Rapporto di Prova n°	20120305	del	03/12/2020	Pagina 1 di 1
(Certificato valido a tutti gli effetti di legge: art. 16 R.D. 1 marzo 1928 n. 842 e D.M. 25 marzo 1986)				
Committente:	Capua Bioservices - Strada Statale 46/48 - 81043 Capua (CE)			
Oggetto:	Acqua di scarico V04 A/B			
Accettazione	n.2884 del 20/11/2020	Data Campionamento	20/11/2020	
Campionamento a cura di:	Ns. Tecnico	Metodo di campionamento	ISO 5667-5:2006 (*)	
Data Inizio prova	20/11/2020	Data fine prova	03/12/2020	
Punto di prelevamento:	Capua Bioservices - Strada Statale 46/48 - 81043 Capua (CE)			
Tipologia controllo	Conformità D.Lgs 152/06			

PARAMETRO	U.M.	Metodica Analitica	VALORE
pH	-	Quaderno n 64 IRSA Metodi Analitici per i fanghi	8,2
Ossigeno disciolto	mg/l	Quaderno n 64 IRSA Metodi Analitici per i fanghi	3,2
Volume Fanghi in ossidazione	ml/l	Quaderno n 64 IRSA Metodi Analitici per i fanghi	600
MLSS	g/l	Quaderno n 64 IRSA Metodi Analitici per i fanghi	7,6
SVI	ml/g	Quaderno n 64 IRSA Metodi Analitici per i fanghi	72
MLVSS	g/l	Quaderno n 64 IRSA Metodi Analitici per i fanghi	3,5
Esame Microscopico	-	Metodica Interna	Presenza di rotiferi vari e protozoi ciliati

Fine Rapporto di Prova

*Il Responsabile del Laboratorio
(Dott. Francesco Dal Poggetto)*



*Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio.
I risultati del presente rapporto di prova si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova*

ECORICERCHE s.r.l.

Via Principi Normanni n. 36, 81043 CAPUA
 tel, fax 0823 620201
 P. IVA 02924570613
 e-mail: ecoricercesrl@virgilio.it
 web-site: www.ecoricercesrl.it



Ambiente Qualità Sicurezza

Azienda certificata relativamente a: Servizi Tecnici integrati nel campo della sicurezza del lavoro, dell'ambiente ed igiene alimentare, nonché alle attività di campionamento ed analisi chimiche, fisiche e batteriologiche. Idoneità per l'analisi dell'amianto All. 5 D.M. 14-05-1996. Prof. N° IX/400/8F3.7.8.2556 Min Salute



Rapporto di Prova n°	20122906	del	29/12/2020	Pagina 1 di 1
(Certificato valido a tutti gli effetti di legge: art. 16 R.D. 1 marzo 1928 n. 842 e D.M. 25 marzo 1986)				
Committente:	Capua Bioservices - Strada Statale 46/48 - 81043 Capua (CE)			
Oggetto:	Acqua di scarico V04 A-B			
Accettazione	n. 3088 del 16/12/2020	Data Campionamento	16/12/2020	
Campionamento a cura di:	Ns. Tecnico	Metodo di campionamento	ISO 5667-5:2006 (*)	
Data Inizio prova	16/12/2020	Data fine prova	29/12/2020	
Punto di prelevamento:	Capua Bioservices - Strada Statale 46/48 - 81043 Capua (CE)			
Tipologia controllo	Conformità D.Lgs 152/06			

PARAMETRO	U.M.	Metodica Analitica	VALORE
pH	-	Quaderno n 64 IRSA Metodi Analitici per i fanghi	8,9
Ossigeno disciolto	mg/l	Quaderno n 64 IRSA Metodi Analitici per i fanghi	3,6
Volume Fanghi in ossidazione	ml/l	Quaderno n 64 IRSA Metodi Analitici per i fanghi	320
MLSS	g/l	Quaderno n 64 IRSA Metodi Analitici per i fanghi	5,5
SVI	ml/g	Quaderno n 64 IRSA Metodi Analitici per i fanghi	58
MLVSS	g/l	Quaderno n 64 IRSA Metodi Analitici per i fanghi	2,1
Esame Microscopico	-	Metodica Interna	Presenza di rotiferi vari e protozoi ciliati

Fine Rapporto di Prova

Il Responsabile del Laboratorio
 (Dott. Francesco Dal Poggetto)

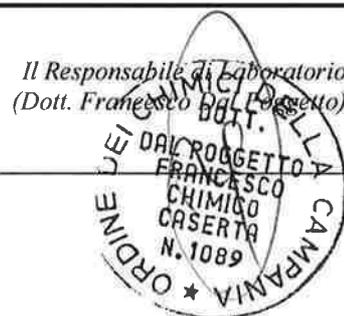


Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio. I risultati del presente rapporto di prova si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova



Rapporto di Prova n°	20020514	del	05/02/2020	Pagina 1 di 1
(Certificato valido a tutti gli effetti di legge: art. 16 R.D. 1 marzo 1928 n. 842 e D.M. 25 marzo 1986)				
Committente:	Capua Bioservices - Strada Statale 46/48 - 81043 Capua (CE)			
Oggetto:	Acqua di scarico etichettata V07			
Accettazione	n. 264 del 27/01/2020	Data Campionamento	27/01/2020	
Campionamento a cura di:	Ns. Tecnico	Metodo di campionamento	ISO 5667-5:2006 (*)	
Data Inizio prova	27/01/2020	Data fine prova	05/02/2020	
Provenienza:	Capua Bioservices - Strada Statale 46/48 - 81043 Capua (CE)			
Tipologia controllo	Conformità D.Lgs 152/06			

PARAMETRO	U.M.	Metodica	VALORE
pH	-	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,6
Solidi sospesi totali	mg/l	APAT CNR IRSA 2090 Metodo B Man 29 2003	33
COD	mg/l O ₂	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	9400
Azoto Nitroso	mg/l	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	< 0,1
Azoto Nitrico	mg/l	APAT CNR IRSA 4040 Man 29 2003	1
Azoto Ammoniacale	mg/l	APAT CNR IRSA 4030 Man 29 2003	< 0,4
Azoto Totale	mg/l	UNI EN 12260:2004	8
Tensioattivi totali (*)	mg/l	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5180 Man 29 2003	4
Fosforo totale	mg/l	APAT CNR IRSA 4110 Metodo A2 Man 29 2003	0,2



Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio

I risultati del presente rapporto di prova si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova

(*) prova non accreditata da ACCREDIA

Ove applicabile l'incertezza associata al risultato è espressa come incertezza estesa caratterizzata da un fattore di copertura K=2, che per una distribuzione normale dei dati corrisponde ad un livello di fiducia del 95%



Rapporto di Prova n°	20022423	del	24/02/2020	Pagina 1 di 1
(Certificato valido a tutti gli effetti di legge: art. 16 R.D. 1 marzo 1928 n. 842 e D.M. 25 marzo 1986)				
Committente:	Capua Bioservices - Strada Statale 46/48 - 81043 Capua (CE)			
Oggetto:	Acqua di scarico etichettata V07			
Accettazione	n.534 del 19/02/2020	Data Campionamento	19/02/2020	
Campionamento a cura di:	Ns. Tecnico	Metodo di campionamento	ISO 5667-5:2006 (*)	
Data Inizio prova	19/02/2020	Data fine prova	24/02/2020	
Provenienza:	Capua Bioservices - Strada Statale 46/48 - 81043 Capua (CE)			
Tipologia controllo	Conformità D.Lgs 152/06			

PARAMETRO	U.M.	Metodica	VALORE
pH	-	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,8
Solidi sospesi totali	mg/l	APAT CNR IRSA 2090 Metodo B Man 29 2003	2070
COD	mg/l O ₂	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	46500
Azoto Nitroso	mg/l	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	< 0,1
Azoto Nitrico	mg/l	APAT CNR IRSA 4040 Man 29 2003	15
Azoto Ammoniacale	mg/l	APAT CNR IRSA 4030 Man 29 2003	2
Azoto Totale	mg/l	UNI EN 12260:2004	20
Tensioattivi totali (*)	mg/l	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5180 Man 29 2003	< 0,5
Fosforo totale	mg/l	APAT CNR IRSA 4110 Metodo A2 Man 29 2003	0,3



Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio

I risultati del presente rapporto di prova si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova

(*) prova non accreditata da ACCREDIA

Ove applicabile l'incertezza associata al risultato è espressa come incertezza estesa caratterizzata da un fattore di copertura K=2, che per una distribuzione normale dei dati corrisponde ad un livello di fiducia del 95%



Rapporto di Prova n°	20032707	del	27/03/2020	Pagina 1 di 1
(Certificato valido a tutti gli effetti di legge: art. 16 R.D. 1 marzo 1928 n. 842 e D.M. 25 marzo 1986)				
Committente:	Capua Bioservices - Strada Statale 46/48 - 81043 Capua (CE)			
Oggetto:	Acqua di scarico etichettata V07			
Accettazione	n.965 del 19/03/2020	Data Campionamento	19/03/2020	
Campionamento a cura di:	Ns. Tecnico	Metodo di campionamento	ISO 5667-5:2006 (*)	
Data inizio prova	19/03/2020	Data fine prova	27/03/2020	
Provenienza:	Capua Bioservices - Strada Statale 46/48 - 81043 Capua (CE)			
Tipologia controllo	Conformità D.Lgs 152/06			

PARAMETRO	U.M.	Metodica	VALORE
pH	-	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7.8
Solidi sospesi totali	mg/l	APAT CNR IRSA 2090 Metodo B Man 29 2003	1070
COD	mg/l O ₂	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	5600
Azoto Nitroso	mg/l	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	< 0,1
Azoto Nitrico	mg/l	APAT CNR IRSA 4040 Man 29 2003	10
Azoto Ammoniacale	mg/l	APAT CNR IRSA 4030 Man 29 2003	4
Azoto Totale	mg/l	UNI EN 12260:2004	21
Tensioattivi totali (*)	mg/l	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5180 Man 29 2003	< 0.5
Fosforo totale	mg/l	APAT CNR IRSA 4110 Metodo A2 Man 29 2003	2

Il Responsabile di Laboratorio
 (Dott. Francesco Dal Poggetto)



Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio

I risultati del presente rapporto di prova si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova

(*) prova non accreditata da ACCREDIA

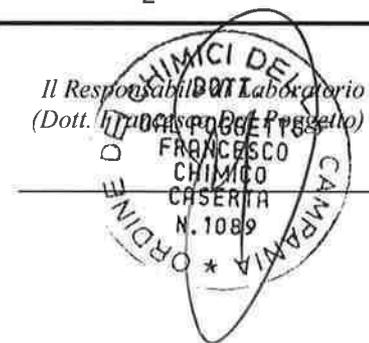
Ove applicabile l'incertezza associata al risultato è espressa come incertezza estesa caratterizzata da un fattore di copertura K=2, che per una distribuzione normale dei dati corrisponde ad un livello di fiducia del 95%



Rapporto di Prova n°	20042312	del	23/04/2020	Pagina 1 di 1
(Certificato valido a tutti gli effetti di legge: art. 16 R.D. 1 marzo 1928 n. 842 e D.M. 25 marzo 1986)				
Committente:	Capua Bioservices - Strada Statale 46/48 - 81043 Capua (CE)			
Oggetto:	Acqua di scarico etichettata V07			
Accettazione	n. 1040 del 23/04/2020	Data Campionamento	15/04/2020	
Campionamento a cura di:	Ns. Tecnico	Metodo di campionamento	ISO 5667-5:2006 (*)	
Data Inizio prova	15/04/2020	Data fine prova	23/04/2020	
Provenienza:	Capua Bioservices - Strada Statale 46/48 - 81043 Capua (CE)			
Tipologia controllo	Conformità D.Lgs 152/06			

PARAMETRO	U.M.	Metodica	VALORE
pH	-	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	12,5
Solidi sospesi totali	mg/l	APAT CNR IRSA 2090 Metodo B Man 29 2003	200
COD	mg/l O ₂	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	5500
Azoto Nitroso	mg/l	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	< 0,1
Azoto Nitrico	mg/l	APAT CNR IRSA 4040 Man 29 2003	2
Azoto Ammoniacale	mg/l	APAT CNR IRSA 4030 Man 29 2003	3
Azoto Totale	mg/l	UNI EN 12260:2004	7
Tensioattivi totali (*)	mg/l	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5180 Man 29 2003	< 0,5
Fosforo totale	mg/l	APAT CNR IRSA 4110 Metodo A2 Man 29 2003	2

Il Responsabile del Laboratorio
(Dott. Francesco De Pergola)



Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio

I risultati del presente rapporto di prova si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova

(*) prova non accreditata da ACCREDIA

Ove applicabile l'incertezza associata al risultato è espressa come incertezza estesa caratterizzata da un fattore di copertura K=2, che per una distribuzione normale dei dati corrisponde ad un livello di fiducia del 95%

Rapporto di Prova n°	20052111	del	21/05/2020	Pagina 1 di 1
(Certificato valido a tutti gli effetti di legge: art. 16 R.D. 1 marzo 1928 n. 842 e D.M. 25 marzo 1986)				
Committente:	Capua Bioservices - Strada Statale 46/48 - 81043 Capua (CE)			
Oggetto:	Acqua di scarico etichettata V07			
Accettazione	n.1216 del 13/05/2020	Data Campionamento	13/05/2020	
Campionamento a cura di:	Ns. Tecnico	Metodo di campionamento	ISO 5667-5:2006 (*)	
Data Inizio prova	13/05/2020	Data fine prova	21/05/2020	
Provenienza:	Capua Bioservices - Strada Statale 46/48 - 81043 Capua (CE)			
Tipologia controllo	Conformità D.Lgs 152/06			

PARAMETRO	U.M.	Metodica	VALORE
pH	-	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	8,9
Solidi sospesi totali	mg/l	APAT CNR IRSA 2090 Metodo B Man 29 2003	255
COD	mg/l O ₂	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	10500
Azoto Nitroso	mg/l	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	< 0,1
Azoto Nitrico	mg/l	APAT CNR IRSA 4040 Man 29 2003	1
Azoto Ammoniacale	mg/l	APAT CNR IRSA 4030 Man 29 2003	6
Azoto Totale	mg/l	UNI EN 12260:2004	8
Tensioattivi totali (*)	mg/l	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5180 Man 29 2003	< 0,5
Fosforo totale	mg/l	APAT CNR IRSA 4110 Metodo A2 Man 29 2003	4

Il Responsabile di Laboratorio
 (Dott. Francesco Dal Poggetto)



Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio
 I risultati del presente rapporto di prova si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova

(*) prova non accreditata da ACCREDIA

Ove applicabile l'incertezza associata al risultato è espressa come incertezza estesa caratterizzata da un fattore di copertura K=2, che per una distribuzione normale dei dati corrisponde ad un livello di fiducia del 95%

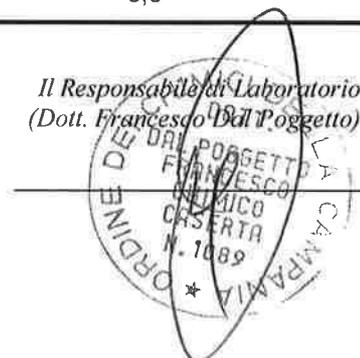
7



Rapporto di Prova n°	20063023	del	30/06/2020	Pagina 1 di 1
(Certificato valido a tutti gli effetti di legge: art. 16 R.D. 1 marzo 1928 n. 842 e D.M. 25 marzo 1986)				
Committente:	Capua Bioservices - Strada Statale 46/48 - 81043 Capua (CE)			
Oggetto:	Acqua di scarico etichettata V07			
Accettazione	n.1630 del 17/06/2020	Data Campionamento	17/06/2020	
Campionamento a cura di:	Ns. Tecnico	Metodo di campionamento	ISO 5667-5:2006 (*)	
Data Inizio prova	17/06/2020	Data fine prova	30/06/2020	
Provenienza:	Capua Bioservices - Strada Statale 46/48 - 81043 Capua (CE)			
Tipologia controllo	Conformità D.Lgs 152/06			

PARAMETRO	U.M.	Metodica	VALORE
pH	-	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	8,7
Solidi sospesi totali	mg/l	APAT CNR IRSA 2090 Metodo B Man 29 2003	530
COD	mg/l O ₂	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	2600
Azoto Nitroso	mg/l	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	< 0,1
Azoto Nitrico	mg/l	APAT CNR IRSA 4040 Man 29 2003	14
Azoto Ammoniacale	mg/l	APAT CNR IRSA 4030 Man 29 2003	3
Azoto Totale	mg/l	UNI EN 12260:2004	12
Tensioattivi totali (*)	mg/l	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5180 Man 29 2003	< 0,5
Fosforo totale	mg/l	APAT CNR IRSA 4110 Metodo A2 Man 29 2003	3,8

Il Responsabile di Laboratorio
 (Dott. Francesco Dal Poggetto)



Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio
 I risultati del presente rapporto di prova si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova

(*) prova non accreditata da ACCREDIA

Ove applicabile l'incertezza associata al risultato è espressa come incertezza estesa caratterizzata da un fattore di copertura K=2, che per una distribuzione normale dei dati corrisponde ad un livello di fiducia del 95%

Rapporto di Prova n°	20072314	del	23/07/2020	Pagina 1 di 1
(Certificato valido a tutti gli effetti di legge: art. 16 R.D. 1 marzo 1928 n. 842 e D.M. 25 marzo 1986)				
Committente:	Capua Bioservices - Strada Statale 46/48 - 81043 Capua (CE)			
Oggetto:	Acqua di scarico etichettata V07			
Accettazione	n.1893 del 15/07/2020	Data Campionamento	15/07/2020	
Campionamento a cura di:	Ns. Tecnico	Metodo di campionamento	ISO 5667-5:2006 (*)	
Data Inizio prova	15/07/2020	Data fine prova	23/07/2020	
Provenienza:	Capua Bioservices - Strada Statale 46/48 - 81043 Capua (CE)			
Tipologia controllo	Conformità D.Lgs 152/06			

PARAMETRO	U.M.	Metodica	VALORE
pH	-	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	8,6
Solidi sospesi totali	mg/l	APAT CNR IRSA 2090 Metodo B Man 29 2003	456
COD	mg/l O ₂	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	2200
Azoto Nitroso	mg/l	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	< 0,1
Azoto Nitrico	mg/l	APAT CNR IRSA 4040 Man 29 2003	1
Azoto Ammoniacale	mg/l	APAT CNR IRSA 4030 Man 29 2003	78
Azoto Totale	mg/l	UNI EN 12260:2004	11
Tensioattivi totali (*)	mg/l	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5180 Man 29 2003	< 0,5
Fosforo totale	mg/l	APAT CNR IRSA 4110 Metodo A2 Man 29 2003	0,2

Il Responsabile di Laboratorio
 (Dott. Francesco Dal Poggetto)
 DAL POGGETTO
 FRANCESCO
 CHIMICO
 CASERTA
 N. 1089
 ORDINE DEI CHIMICI DELLA CAMPANIA

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio

I risultati del presente rapporto di prova si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova

(*) prova non accreditata da ACCREDIA

Ove applicabile l'incertezza associata al risultato è espressa come incertezza estesa caratterizzata da un fattore di copertura K=2, che per una distribuzione normale dei dati corrisponde ad un livello di fiducia del 95%





Rapporto di Prova n°	20100806	del	08/10/2020	Pagina 1 di 1
(Certificato valido a tutti gli effetti di legge: art. 16 R.D. 1 marzo 1928 n. 842 e D.M. 25 marzo 1986)				
Committente:	Capua Bioservices - Strada Statale 46/48 - 81043 Capua (CE)			
Oggetto:	Acqua di scarico etichettata V07			
Accettazione	n.2411 del 25/09/2020	Data Campionamento	25/09/2020	
Campionamento a cura di:	Ns. Tecnico	Metodo di campionamento	ISO 5667-5:2006 (*)	
Data Inizio prova	25/09/2020	Data fine prova	08/10/2020	
Provenienza:	Capua Bioservices - Strada Statale 46/48 - 81043 Capua (CE)			
Tipologia controllo	Conformità D.Lgs 152/06			

PARAMETRO	U.M.	Metodica	VALORE
pH	-	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	9
Solidi sospesi totali	mg/l	APAT CNR IRSA 2090 Metodo B Man 29 2003	500
COD	mg/l O ₂	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	2500
Azoto Nitroso	mg/l	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	< 0,1
Azoto Nitrico	mg/l	APAT CNR IRSA 4040 Man 29 2003	13
Azoto Ammoniacale	mg/l	APAT CNR IRSA 4030 Man 29 2003	7
Azoto Totale	mg/l	UNI EN 12260:2004	30
Tensioattivi totali (*)	mg/l	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5180 Man 29 2003	< 0,5
Fosforo totale	mg/l	APAT CNR IRSA 4110 Metodo A2 Man 29 2003	7

Il Responsabile di Laboratorio
 (Dott. Francesco Dal Roggetto)



Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio

I risultati del presente rapporto di prova si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova

(*) prova non accreditata da ACCREDIA

Ove applicabile l'incertezza associata al risultato è espressa come incertezza estesa caratterizzata da un fattore di copertura K=2, che per una distribuzione normale dei dati corrisponde ad un livello di fiducia del 95%



Rapporto di Prova n°	20110401	del	04/11/2020	Pagina 1 di 1
(Certificato valido a tutti gli effetti di legge: art. 16 R.D. 1 marzo 1928 n. 842 e D.M. 25 marzo 1986)				
Committente:	Capua Bioservices - Strada Statale 46/48 - 81043 Capua (CE)			
Oggetto:	Acqua di scarico etichettata V07			
Accettazione	n.2679 del 26/10/2020	Data Campionamento	26/10/2020	
Campionamento a cura di:	Ns. Tecnico	Metodo di campionamento	ISO 5667-5:2006 (*)	
Data Inizio prova	26/10/2020	Data fine prova	04/11/2020	
Provenienza:	Capua Bioservices - Strada Statale 46/48 - 81043 Capua (CE)			
Tipologia controllo	Conformità D.Lgs 152/06			

PARAMETRO	U.M.	Metodica	VALORE
pH	-	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	10,2
Solidi sospesi totali	mg/l	APAT CNR IRSA 2090 Metodo B Man 29 2003	220
COD	mg/l O ₂	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	20000
Azoto Nitroso	mg/l	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	10
Azoto Nitrico	mg/l	APAT CNR IRSA 4040 Man 29 2003	10
Azoto Ammoniacale	mg/l	APAT CNR IRSA 4030 Man 29 2003	30
Azoto Totale	mg/l	UNI EN 12260:2004	50
Tensioattivi totali (*)	mg/l	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5180 Man 29 2003	< 0,5
Fosforo totale	mg/l	APAT CNR IRSA 4110 Metodo A2 Man 29 2003	11

Il Responsabile di Laboratorio
 (Dott. Francesco Dal Poggetto)



Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio
 I risultati del presente rapporto di prova si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova

(*) prova non accreditata da ACCREDIA

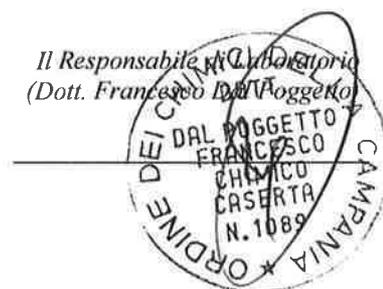
Ove applicabile l'incertezza associata al risultato è espressa come incertezza estesa caratterizzata da un fattore di copertura K=2, che per una distribuzione normale dei dati corrisponde ad un livello di fiducia del 95%



Rapporto di Prova n°	20120306	del	03/12/2020	Pagina 1 di 1
(Certificato valido a tutti gli effetti di legge: art. 16 R.D. 1 marzo 1928 n. 842 e D.M. 25 marzo 1986)				
Committente:	Capua Bioservices - Strada Statale 46/48 - 81043 Capua (CE)			
Oggetto:	Acqua di scarico etichettata V07			
Accettazione	n.2885 del 20/11/2020	Data Campionamento	20/11/2020	
Campionamento a cura di:	Ns. Tecnico	Metodo di campionamento	ISO 5667-5:2006 (*)	
Data Inizio prova	20/11/2020	Data fine prova	03/12/2020	
Provenienza:	Capua Bioservices - Strada Statale 46/48 - 81043 Capua (CE)			
Tipologia controllo	Conformità D.Lgs 152/06			

PARAMETRO	U.M.	Metodica	VALORE
pH	-	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	8,5
Solidi sospesi totali	mg/l	APAT CNR IRSA 2090 Metodo B Man 29 2003	380
COD	mg/l O ₂	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	2000
Azoto Nitroso	mg/l	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	< 0,1
Azoto Nitrico	mg/l	APAT CNR IRSA 4040 Man 29 2003	1,2
Azoto Ammoniacale	mg/l	APAT CNR IRSA 4030 Man 29 2003	70
Azoto Totale	mg/l	UNI EN 12260:2004	10
Tensioattivi totali (*)	mg/l	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5180 Man 29 2003	< 0,5
Fosforo totale	mg/l	APAT CNR IRSA 4110 Metodo A2 Man 29 2003	0,6

Il Responsabile del Laboratorio
 (Dott. Francesco Dal Poggetto)



Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio

I risultati del presente rapporto di prova si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova

(*) prova non accreditata da ACCREDIA

Ove applicabile l'incertezza associata al risultato è espressa come incertezza estesa caratterizzata da un fattore di copertura K=2, che per una distribuzione normale dei dati corrisponde ad un livello di fiducia del 95%

4



Rapporto di Prova n°	20122905	del	29/12/2020	Pagina 1 di 1
(Certificato valido a tutti gli effetti di legge: art. 16 R.D. 1 marzo 1928 n. 842 e D.M. 25 marzo 1986)				
Committente:	Capua Bioservices - Strada Statale 46/48 - 81043 Capua (CE)			
Oggetto:	Acqua di scarico etichettata V07			
Accettazione	n. 3089 del 16/12/2020	Data Campionamento	16/12/2020	
Campionamento a cura di:	Ns. Tecnico	Metodo di campionamento	ISO 5667-5:2006 (*)	
Data inizio prova	16/12/2020	Data fine prova	29/12/2020	
Provenienza:	Capua Bioservices - Strada Statale 46/48 - 81043 Capua (CE)			
Tipologia controllo	Conformità D.Lgs 152/06			

PARAMETRO	U.M.	Metodica	VALORE
pH	-	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	10,6
Solidi sospesi totali	mg/l	APAT CNR IRSA 2090 Metodo B Man 29 2003	252
COD	mg/l O ₂	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	2400
Azoto Nitroso	mg/l	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	< 0,1
Azoto Nitrico	mg/l	APAT CNR IRSA 4040 Man 29 2003	2
Azoto Ammoniacale	mg/l	APAT CNR IRSA 4030 Man 29 2003	12
Azoto Totale	mg/l	UNI EN 12260:2004	42
Tensioattivi totali (*)	mg/l	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5180 Man 29 2003	< 0,5
Fosforo totale	mg/l	APAT CNR IRSA 4110 Metodo A2 Man 29 2003	1



Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio
 I risultati del presente rapporto di prova si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova

(*) prova non accreditata da ACCREDITIA

Ove applicabile l'incertezza associata al risultato è espressa come incertezza estesa caratterizzata da un fattore di copertura K=2, che per una distribuzione normale dei dati corrisponde ad un livello di fiducia del 95%

✍

Oggetto: Verbale di verifica tecnica

Il sottoscritto Giovanni Orsi in qualità di dist/wwtp/uti Manager, in data 4 agosto 2020, ha provveduto ad effettuare una verifica tecnica volta alla determinazione dello stato di conservazione e di funzionalità della vasca interrata V66, con specifico riguardo alla tenuta delle sponde e del fondo della stessa.

Nel corso del sopralluogo si è avuto modo di ispezionare le pareti interne del manufatto realizzato in CLS armato non rilevando la presenza di fratture o di qualunque perdita di continuità, tale da permettere la fuoriuscita, seppur per stillicidio, del liquido contenuto.

A fronte delle evidenze raccolte, si può concludere che la vasca ispezionata risulti a tenuta idraulica, garantendo la protezione del suolo circostante e delle falde.

Distinti saluti
