

Manigiespze



Alla 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
San Nicola La Strada al
Viale Carlo III n. 153, "Ex CIAPI"
81020 San Nicola La Strada (CE)

REGIONE CAMPANIA

Prot. 2019. 0478765 30/07/2019 11,26

Mitt. : CAPUA BIO SERVICES SPA

Ass. : 501707 Autorizzazioni ambientali e ri...

Classifica : 5. Fascicolo : 57 del 2019



Data	30/7/2019
Al Responsabile del Procedimento	MANBIA CARRE

All' ARPAC Dip. Prov.le di Caserta
Via Arena Loc S.Benedetto
81100 Caserta

Il Responsabile della P.O.

Angelo Russo

Al Comune di Capua
P.zza Dei Giudici
81043 Capua (CE)

Prot. 014/SHE/2019

Raccomandata A/R

Oggetto: Capua BioServices S.p.A., Autorizzazione Integrata Ambientale D.D. 195 del 3/10/2018
_Comunicazione dati di monitoraggio-Mese di Giugno e I Semestre 2019

In riferimento alle autorizzazioni di cui all'oggetto, ed in ottemperanza alle prescrizioni di monitoraggio in esse contenute, si comunicano i risultati dei controlli effettuati come da tabella sinottica di seguito riportata ed in particolare

1. Dati di reportistica semestrale 2019 (emissioni in atmosfera, scarichi idrici al Fiume Volturno, caratterizzazione analitica acque sotterranee)
2. Dati di reportistica mensile (scarichi idrici alla fogna consortile)

Si sottolinea che la scrivente ha ancora in corso le attività di adeguamento alle prescrizioni impartite nel provvedimento autorizzativo di cui all'oggetto, secondo le tempistiche in esso stabilite, e per tale motivo non è ancora stata effettuata la comunicazione di cui all'art. 29 decies, comma 1: i dati di monitoraggio in allegato sono, quindi, stati effettuati ancora in ottemperanza alle prescrizioni di cui al PMeC allegato al D.D. 34/10 e s.m.i.

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

Inoltre, si trasmettono i 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 e nel Decreto autorizzativo

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

Capua, 29/07/2019

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

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



LAB N° 1221

Rapporto di Prova n°	19062828	del	28/06/2019	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. 2118 del 18/06/2019	Data Campionamento	18/06/2019	
Campionamento a cura di:	Ns. Tecnico	Metodo di campionamento	ISO 5667:2007 (*)	
Data Inizio prova	18/06/2019	Data fine prova	28/06/2019	
Punto di prelievo:	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	8,2	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	-	APAT CNR IRSA 2020 Man 29 2003	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	69	200	±	22
COD	mg/l O ₂	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	170	500	±	30
BOD ₅ (*)	mg/l O ₂	APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003	40	250	±	9
Azoto Nitroso	mg/l	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	<0,01	0,6	±	-
Azoto Nitrico	mg/l	APAT CNR IRSA 4040 Man 29 2003	0,5	30	±	0,1
Ammoniaca totale	mg/l	APAT CNR IRSA 4030 Man 29 2003	10	30	±	2
Fosforo totale	mg/l	APAT CNR IRSA 4110 Metodo A2 Man 29 2003	0,6	10	±	0,16
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	<0,001	0,02	±	-
Piombo	mg/l	APAT CNR IRSA 3010A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	0,03	0,3	±	0,008
Ferro	mg/l	APAT CNR IRSA 3010A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	0,2	4	±	0,05
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	0,1	1	±	0,01
Rame	mg/l	APAT CNR IRSA 3010A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	0,03	0,4	±	0,01
Solfati	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	100	1000	±	223
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	570	1200	±	140
Saggio Daphnia Magna (*) (1)	% immobili	APAT CNR IRSA 8020 Man 29 2003	30	80	-	-
Sali disciolti (*)	mg/l	Metodica Interna	720	-	±	64

(1). Il saggio di tossicità è obbligatorio. Oltre al saggio su Daphnia magna, possono essere eseguiti saggi di tossicità acuta su Ceriodaphnia dubia, Selenastrum capricornutum, batteri bioluminescenti o organismi quali Artemia salina, per scarichi di acqua salata o altri organismi tra quelli che saranno indicati dall'ANPA in appositi documenti tecnici predisposti al fine dell'aggiornamento delle metodiche di campionamento ed analisi. In caso di esecuzione 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, determina altresì 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%

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



LAB N° 1221

Rapporto di Prova n°	19071201	del	12/07/2019	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:	Acque di scarico etichettate "S2"			
Accettazione	n. 2217 del 26/06/2019	Data Campionamento	26/06/2019	
Campionamento a cura di:	Ns. Tecnico	Metodo di campionamento	ISO 5667:2007 (*)	
Data Inizio prova	26/06/2019	Data fine prova	12/07/2019	
Punto di prelevamento:	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 III D.Lgs 152/06 Scarico in acque superficiali	Incertezza estesa	
pH	-	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,8	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	-	APAT CNR IRSA 2020 Man 29 2003	Non perc. Dil 1:10	non percett. diluizione 1:20	-	
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	<25	80	±	-
COD	mg/l O ₂	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	60	160	±	13
BOD ₅ (*)	mg/l O ₂	APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003	<25	40	±	-
Azoto Nitroso	mg/l	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	<0,01	0,6	±	-
Azoto Nitrico	mg/l	APAT CNR IRSA 4040 Man 29 2003	0,6	20	±	0,1
Ammoniaca totale	mg/l	APAT CNR IRSA 4030 Man 29 2003	1	15	±	0,2
Fosforo totale	mg/l	APAT CNR IRSA 4110 Metodo A2 Man 29 2003	< 0.1	10	±	-
Tensioattivi totali (*)	mg/l	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5180 Man 29 2003	<0,5	2	±	-
Cadmio	mg/l	APAT CNR IRSA 3010A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	<0,001	0,02	±	-
Piombo	mg/l	APAT CNR IRSA 3010A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	<0,001	0,2	±	-
Ferro	mg/l	APAT CNR IRSA 3010A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	0,5	2	±	0,1
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	0,1	0,5	±	0,01
Rame	mg/l	APAT CNR IRSA 3010A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	0,01	0,1	±	0,003
Solfati	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	20	1000	±	5
Cloro attivo libero (*)	mg/l	APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003	< 0,01	0,2	-	
Cloruri	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	48	1200	±	12
Sostanze oleose (grassi e oli animali e vegetali)	mg/l	APAT CNR IRSA 5160 Man 29 2003	< 1	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	200	5000	-	
Conta Microbica Totale (22°C)*	UFC/1 ml	APAT CNR IRSA 7050 Man 29 2003	30	-	-	
Conta Microbica Totale (36°C)*	UFC/1 ml	APAT CNR IRSA 7050 Man 29 2003	17	-	-	
Sali disciolti (*)	mg/l	Metodica Interna	124	-	±	19



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%
 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%



CERTIFICATO DI ANALISI N° AP/02/E07/2019

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
Bromodichlorometano (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, 28.06.2019

Il chimico industriale
Dott. Pasquale Iacomino



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

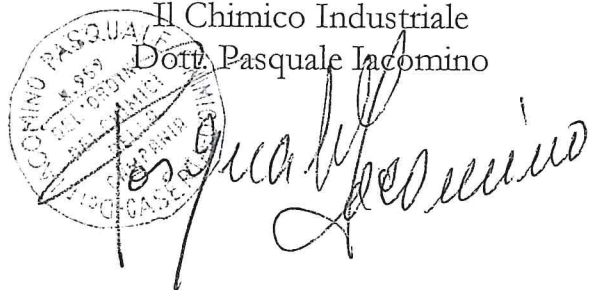
DECRETO N. 195 DEL 03.10.2018

Autorizzazione Integrata Ambientale

I° SEMESTRE 2019

La società
CAPUA BIOSERVICES S.p.A

Il Chimico Industriale
Dott. Pasquale Iacomino



The stamp is circular and contains the following text: 'IACOMINO PASQUALE', 'N. 959', 'ALBO PROFESSIONALE DEI CHIMICI DELLA CAMPANIA', 'CASA 1980'.

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

I° SEMESTRE 2019

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 **13 – 14 – 18 giugno 2019**, 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 tarata con contatore della ACTARIS mod. G1.6 matricola 005883540 tarato come da certificazione n. CE EAC0805/00-01266.
2. elaboratore Zambelli serie 5005/serie COMBI S;
3. Tubo DARCY (cod. PF 20261B) Matricola 070847.

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

Le attrezzature utilizzate per i prelievi sono state tarate con contatore della ACTARIS mod. G1.6 matricola 005883540 tarato in data 16.01.2009 come da certificazione n. CE EAC0805/00-01266 rilasciata da “Laboratoire d'étalonnage et d'essai ACTARIS SAS” accreditation n. 2-1619.

L'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. 2**)

RILIEVI:

RAPPORTO DELLE EMISSIONI IN ATMOSFERA

Punto di emissione: N° E075
Prelievo effettuato il 14 giugno 2019
Processo produttivo: Fabbricazione di prodotti farmaceutici di base
Provenienza del punto di emissione: Estrattore 4 NIRO
Emissioni: Durata: 0,2 h Frequenza: 1 emis./giorno
Camino: Altezza: 23,0 m Sezione: 0,785 m²

Caratteristiche dell'aeriforme:

Temperatura : 338 °K Velocità: 12,52 m/sec Portata normalizzata: 28577 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 30000 Nm ³ /h)	
			Concentrazione (mg/Nm ³)	Flusso di Massa (g/h)
Polveri	1,2	33,8	5	150

* I valori limite sono quelli imposti dal decreto AIA

RAPPORTO DELLE EMISSIONI IN ATMOSFERA

Punto di emissione: N° E078

Prelievo effettuato il 14 giugno 2019

Processo produttivo: Fabbricazione di prodotti farmaceutici di base

Provenienza del punto di emissione: Produzione nistatina - Estrattore box filtropressa

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

Camino: Altezza: 16,5 m Sezione: 0,400 m²

Caratteristiche dell'aeriforme:

Temperatura : 308 °K Velocità: 7,20 m/sec Portata normalizzata: 9190 Nm³/h

CONCENTRAZIONE E FLUSSO DI MASSA TOTALI RELATIVI AD OGNI INQUINANTE					
INQUINANTE	CLASSE Tab .	Concentrazione (mg/Nm ³)	Flusso di Massa (g/h)	VALORI LIMITE * (per una portata max 10000 Nm ³ /h)	
				Concentrazione (mg/Nm ³)	Flusso di Massa (g/h)
ACETONE	V D	8,70	79,95	100	1000

* I valori limite sono quelli imposti dal decreto AIA

RAPPORTO DELLE EMISSIONI IN ATMOSFERA

Punto di emissione: N° E081

Prelievo effettuato il 14 giugno 2019

Processo produttivo: Produzione nistatina

Provenienza del punto di emissione: Produzione nistatina – Estrazione 4

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

Camino: Altezza: 16,5 m Sezione: 0,080 m²

Caratteristiche dell'aeriforme:

Temperatura : 307 °K Velocità: 8,35 m/sec Portata normalizzata: 2149 Nm³/h

CONCENTRAZIONE E FLUSSO DI MASSA TOTALI RELATIVI AD OGNI INQUINANTE					
INQUINANTE	CLASSE Tab .	Concentrazione (mg/Nm ³)	Flusso di Massa (g/h)	VALORI LIMITE* (per una portata max 3300 Nm ³ /h)	
				Concentrazione (mg/Nm ³)	Flusso di Massa (g/h)
MIBK	III D	0,61	1,31	100	330
ACETONE	V D	1,11	2,39	100	330

* I valori limite sono quelli imposti dal decreto AIA

RAPPORTO DELLE EMISSIONI IN ATMOSFERA

Punto di emissione : N° E156A
Prelievo effettuato il 18 giugno 2019
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 : 425 °K Velocità: 11,00 m/sec Portata normalizzata: 28754 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	30,00	862,63	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° E156
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

Impianto attualmente non funzionante

RAPPORTO DELLE EMISSIONI IN ATMOSFERA

Punto di emissione: N° E159
Processo produttivo: Processo estrattivo
Provenienza del punto di emissione: Estrazione 5
Emissioni: Durata: 0 h Frequenza: 0 emis./giorno
Camino: Altezza: 7,0 m Sezione: 0,502 m²

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
Emissioni: Durata: 24 h Frequenza: 1 emis./giorno
Camino: Altezza: 16,6 m Sezione: 0,005 m²

Impianto attualmente non funzionante

RAPPORTO DELLE EMISSIONI IN ATMOSFERA

Punto di emissione: N° E312
Prelievo effettuato il 18 giugno 2019
Processo produttivo: Fabbricazione di prodotti farmaceutici di base
Provenienza del punto di emissione: Produzione nistatina – Micronizzazione nistatina
Emissioni: Durata: 6 h Frequenza: 1 emis./giorno
Camino: Altezza: 16,5 m Sezione: 0,031 m²

Caratteristiche dell'aeriforme:

Temperatura : 300°K Velocità: 8,94 m/sec Portata normalizzata: 920 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	0,7	0,6	5	15

* I valori limite sono quelli imposti dal decreto AIA

RAPPORTO DELLE EMISSIONI IN ATMOSFERA

Punto di emissione: N° E402
Prelievo effettuato il 23 giugno 2019
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 : 469 °K Velocità: 24,27 m/sec Portata normalizzata: 4142 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	239,9	993,5	250	1925
CO	207,0	857,4	300	2310
C.O.T.	51,1	211,7	75	5775

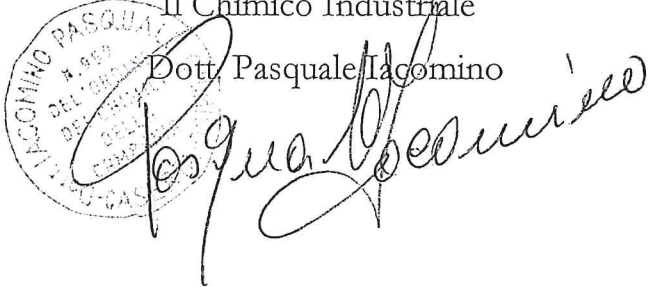
* I valori limite sono quelli imposti dal decreto AIA

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 18.07.2019

Il Chimico Industriale
Dott. Pasquale Iacomino

A circular professional stamp is visible, partially overlapping the signature. The stamp contains the text: "PASQUALE PASQUALE", "1969", "DOTT. PASQUALE IACOMINO", "CHIMICO INDUSTRIALE", "C.A.P. CASERTA".

ALLEGATO 1

OGGETTO: quadro riassuntivo delle emissioni

SCHEDA 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 (Nm³/h)	Temperatura (°C)	Durata emissione (h)	Frequenza (n/g)	Totale ore anno emissione	Sostanze inquinanti	Concentrazione inquinanti mg/Nm³	Flusso di massa gr/h	Fattore di emissione g/Kg prodotto fin.	Altezza emissione dal suolo (m)	sezione camino (m²)	Tipo impianto di abbattimento
E075	Produzione nistatina Impianto NIRO	28577	65	0,2	1	66	POLVERI	1,2	33,8	0,0074	23	0,785	Filtri a manica
E078	Estrattore nistatina Estrattore box filtrpressa	9190	35	1	1	330	Acetone	8,70	79,95	0,0879	16,5	0,4	-----
E081	Estrazione 4	2149	34	6	1	1987	MIBK Acetone	0,61 1,11	1,31 2,39	0,0086 0,0157	16,5	0,080	Scrubber
E156	Caldaia				Impianto attualmente non funzionante								-----
E156A	Caldaia	28750	152	24	-----	7920	NOx	30,00	862,63	22,7733	23	1,130	-----
E159	Estrazione 5				Impianto attualmente non funzionante						7,0	0,502	-----
E214	Produzione nistatina Serbatoi stoccaggio estrazione 4				Impianto attualmente non funzionante								-----
E312	Produzione nistatina Micronizzazione nistatina	920	27	6	1	1980	POLVERI	0,7	0,6	0,0040	16,5	0,024	Filtri a manica
E384	Estrazione 3				Impianto attualmente non funzionante								-----
E402	Trigeneratore	4142	196	24	1	7920	NOx CO COT	239,9 207,0 51,1	993,5 857,4 211,66	26,2273 22,6352 5,5877	12	0,126	-----
E403	Estrattore box filtrpressa Aerbed, Serbatoi, Estrazione				Impianto in fase di realizzazione								-----

Caserta, lì 18.07.2019

Il Chimico Industriale
 dott. Pasquale Iacolino

ALLEGATO 2

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

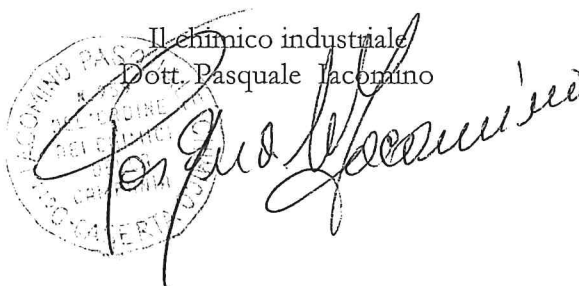
CERTIFICATO DI ANALISI N. E 04/A/E07/2019

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	Ora	Temperatura (°C)	Portata media normalizzata (Nm ³ /h)	Velocità del flusso (m/sec)
14/06/2019	09,00 /12,30	65,0 ± 0,1	28577 ± 100	12,52 ± 0,01

Inquinante	Prelievo	Quantità (mg)	Volume normalizzato (Nm ³)	Concentrazione (mg/ Nm ³)	Flusso di massa (g/h)
Polveri	1	0,6	0,500	1,2	33,8
	2	0,7	0,600	1,2	
	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, 18.07.2019

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 04/B/E07/2019

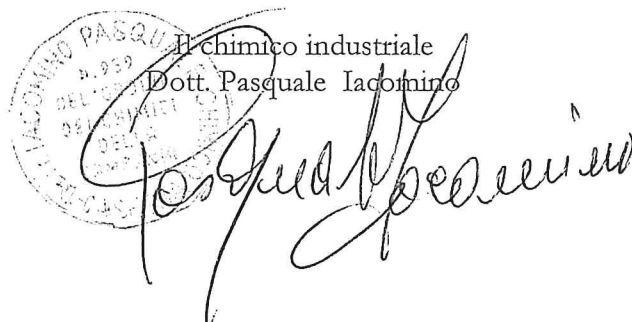
RICHIEDENTE:		CAPUA BIOSERVICES S.p.A.		
Sede legale:		S.S. APPIA n. 46/48 - CAPUA (CE)		
Sede operativa:		S.S. APPIA n. 46/48 - CAPUA (CE)		
Processo produttivo:		Fabbricazione di prodotti farmaceutici di base		
Punto di emissione:		E078		
Provenienza emissione		Produzione nistatina – Estrattore box filtropressa		
Caratterizzazione delle emissioni:				
Durata : 1 h		Frequenza: 1 emis./giorno		Ore anno lavorate: 330
Caratterizzazione durante le fasi di prelievo				
Data 14/06/2019	Ora 13,30 14,30	Temperatura (°C) 35,0 ± 0,1	Portata media normalizzata (Nm³/h) 9190 ± 50	Velocità del flusso (m/sec) 7,20 ± 0,01

Inquinante	Prelievo	Quantità (mg)	Volume normalizzato (Nm³)	Concentrazione (mg/ Nm³)	Flusso di massa (g/h)
Acetone	1	0,36	0,040	9,00	79,95
	2	0,42	0,050	8,40	
	Valore medio			8,70 ± 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, 18.07.2019

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 04/C/E07/2019

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:	E081			
Provenienza emissione	Produzione nistatina – Estrazione 4			
Caratterizzazione delle emissioni:				
Durata : 6 h	Frequenza: 1 emis./giorno	Ore anno lavorate: 1980		
Caratterizzazione durante le fasi di prelievo				
Data 14/06/2019	Ora 15,00 /16,30	Temperatura (°C) 34,0 ± 0,1	Portata media normalizzata (Nm ³ /h) 2149 ± 50	Velocità del flusso (m/sec) 8,35 ± 0,01

Inquinante	Prelievo	Quantità (mg)	Volume normalizzato (Nm ³)	Concentrazione (mg/ Nm ³)	Flusso di massa (g/h)
MIBK	1	0,023	0,040	0,58	1,31
	2	0,032	0,050	0,64	
	Valore medio			0,61 ± 0,01	
Acetone	1	0,044	0,040	1,10	2,39
	2	0,056	0,050	1,12	
	Valore medio			1,11 ± 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, 18.07.2019


 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 04/D/E07/2019

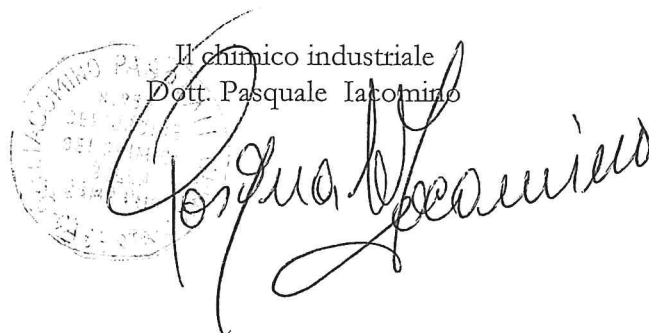
RICHIEDENTE:	CAPUA BIOSERVICES S.p.A.		
Sede legale:	S.S. APPIA n. 46/48 - CAPUA (CE)		
Sede operativa:	S.S. APPIA n. 46/48 - CAPUA (CE)		
Processo produttivo:	Fabbricazione di prodotti farmaceutici di base		
Punto di emissione:	E156A		
Provenienza emissione	Bruciatore della caldaia per produzione vapore		
Caratterizzazione delle emissioni:			
Durata : 24 h	Frequenza: 1 emis./giorno	Ore anno lavorate: 7920	
Caratterizzazione durante le fasi di prelievo			
Data 18/06/2019	Ora 09,00 /11,00	Temperatura (°C) 152,0 ± 0,1	Portata media normalizzata (Nm ³ /h) 28754 ± 100
			Velocità del flusso (m/sec) 11,00 ± 0,01

Inquinante	Prelievo	Quantità (mg)	Volume normalizzato (Nm ³)	Concentrazione (mg/ Nm ³)	Flusso di massa (g/h)
NO _x	1	1,50	0,050	30,00	862,63
	2	1,80	0,060	30,00	
	Valore medio			30,00 ± 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, 18.07.2019

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 04/E/E07/2019

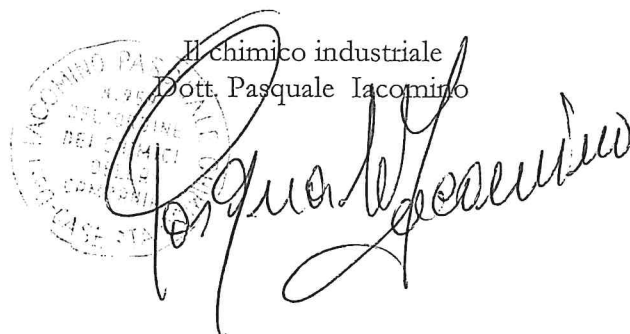
RICHIEDENTE:		CAPUA BIOSERVICES S.p.A.		
Sede legale:		S.S. APPIA n. 46/48 - CAPUA (CE)		
Sede operativa:		S.S. APPIA n. 46/48 - CAPUA (CE)		
Processo produttivo:		Fabbricazione di prodotti farmaceutici di base		
Punto di emissione:		E312		
Provenienza emissione		Produzione nistatina – Micronizzazione nistatina		
Caratterizzazione delle emissioni:				
Durata : 6 h		Frequenza: 1 emis./giorno		Ore anno lavorate: 1980
Caratterizzazione durante le fasi di prelievo				
Data	Ora	Temperatura (°C)	Portata media normalizzata (Nm ³ /h)	Velocità del flusso (m/sec)
18/06/2019	14,00 /16,30	27,0 ± 0,1	920 ± 50	8,94 ± 0,01

Inquinante	Prelievo	Quantità (mg)	Volume normalizzato (Nm ³)	Concentrazione (mg/ Nm ³)	Flusso di massa (g/h)
Polveri	1	0,2	0,300	0,7	0,6
	2	0,3	0,450	0,7	
	Valore medio			0,7 ± 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, 18.07.2019

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 04/F/E07/2019

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:		E402		
Provenienza emissione		Trigeneratore		
Caratterizzazione delle emissioni:				
Durata : 6 h		Frequenza: 1 emis./giorno		Ore anno lavorate: 1980
Caratterizzazione durante le fasi di prelievo				
Data	Ora	Temperatura (°C)	Portata media normalizzata (Nm ³ /h)	Velocità del flusso (m/sec)
13/06/2019	10,00 /15,00	196,0 ± 0,1	4142 ± 50	24,27 ± 0,01

Inquinante	Prelievo	Quantità (mg)	Volume normalizzato (Nm ³)	Concentrazione (mg/ Nm ³)	Flusso di massa (g/h)
NO _x	1	8,56	0,035	244,5	993,5
	2	7,06	0,030	235,2	
	Valore medio			239,9 ± 0,1	
CO	1	7,35	0,035	210,0	857,4
	2	6,12	0,030	204,0	
	Valore medio			207,0 ± 0,1	
C.O.T.	1	1,23	0,035	35,2	211,7
	2	2,01	0,030	67,0	
	Valore medio			51,1 ± 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, 18.07.2019

Il chimico industriale
 Dott. Pasquale Iacomino

