



Allegato 4

Analisi acque reflue industriali

2
CARTESAR
Società per Azioni
P. Iva e C.F.: 00295580658
IMMACOLATA FRANCIOSA
Amministratore Delegato

Spett.le

CARTESAR S.p.A.
Via delle Fratte, 3
Pellezzano (SA)

Risultati analisi su campione di acqua in uscita dall'impianto di depurazione prelevato dal Dott Guido Coppola In data 15/01/2014.

Certificato analisi valido a tutti gli effetti di legge (art. 16 RD 842/28- art.16 e 18 legge n. 679 del 19/07/1957 – DM 21/06/1978 – art 8 DM 25/03/1986).

Certificato di analisi n. 14 - '14 del 22/1/2014

Informazioni sul campione: campione di acqua uscita impianto di depurazione

Data ricevimento campione: 16/01/2014

Data inizio analisi: 16/01/2014

Data fine analisi: 21/01/2014

Labirec		ANALISI				Mod. 7-9-A1-D
						Rev.0
						Data:1/12/2006
Parametro	metodica uff. di rif.	numero	valore	un. di mis.	lim. acque fogna Dlgs 152/06	
BOD5	APAT-IRSA-CNR	29/2003	159	mg/lt	250	
nra:non rilevabile analiticamente; nd:non determinato						

Bisaccia, 22/01/2014

Il Direttore
Dr. Maurizio Galasso





CARTESAR
Società per Azioni
P. Iva e C.F.: 00295580658
IMMACOLATA FRANCIOSA
Amministratore Delegato





LAB.IR.E.C.

Laboratorio Iripino Ecologia & Chimica

Spett.le

CARTESAR S.p.A.
Via delle Fratte, 3
Pellezzano (SA)

Risultati analisi su campione di acqua in uscita dall'impianto di depurazione prelevato dal Dott Guido Coppola in data 19/02/2014.

Certificato analisi valido a tutti gli effetti di legge (art. 16 RD 842/28- art.16 e 18 legge n. 679 del 19/07/1957 – DM 21/06/1978 – art 8 DM 25/03/1986).

Certificato di analisi n. 66/14 del 27/02/2014

Informazioni sul campione: campione di acqua uscita impianto di depurazione

Data ricevimento campione: 20/02/2014

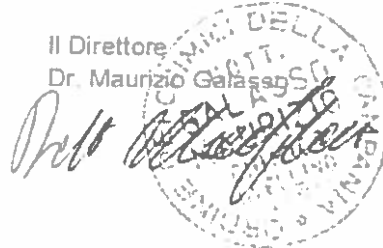
Data inizio analisi: 20/02/2014

Data fine analisi: 26/02/2014

Labirec		ANALISI			Mod. 7-9-A1-D	
					Rev.0	
					Data: 1/12/2006	
Parametro	metodica uff. di rif.	numero	valore	un. di mis.	lim. acque fogna Dlgs 152/06	
BOD5	APAT-IRSA-CNR	29/2003	97	mg/lt	250	
nra:non rilevabile analiticamente; nd:non determinato						

Bisaccia, 27/02/2014

Il Direttore
Dr. Maurizio Galassio



CARTESAR
Società per Azioni
P. Iva e C.F.: 00295580658
IMMACOLATA FRANCIOSA
Amministratore Delegato



LAB.IR.E.C.

Laboratorio Iripino Ecologia & Chimica

Spett.le

CARTESAR S.p.A.
Via delle Fratte, 3
Pellezzano (SA)

Risultati analisi su campione di acqua di pozzo dell'impianto di depurazione prelevato dal Dott Guido Coppola In data 20/03/2014.

Certificato analisi valido a tutti gli effetti di legge (art. 16 RD 842/28- art.16 e 18 legge n. 679 del 19/07/1957 – DM 21/06/1978 – art 8 DM 25/03/1986).

Certificato di analisi n. 110/14 del 27/03/2014

Informazioni sul campione: campione di acqua di pozzo

Data ricevimento campione: 21/02/20104

Data inizio analisi: 21/03/2014

Data fine analisi: 31/03/2014

Parametro	metodica uff. di rif.	numero	valore	un. di mis.	lim. acque di pozzo D.Lgs 31/2001
pH			7,34		6,95 - 9,5
Conducibilità	APAT-IRSA-CNR	29/2003	743	µS/cm	2500
TDS	APAT-IRSA-CNR	29/2003	391,74	mg/l	
SDI	APAT-IRSA-CNR	29/2003	n.d.		
Residuo fisso a 180°	APAT-IRSA-CNR	29/2003	344,18	mg/l	1500
Torbidità	APAT-IRSA-CNR	29/2003	n.r.a.	ntu	
Solidi sospesi	APAT-IRSA-CNR	29/2003	14	mg/l	
Durezza totale	APAT-IRSA-CNR	29/2003	33,4	°F	10-50
Alcalinità	APAT-IRSA-CNR	29/2003	36	°F	10-50
Calcio	APAT-IRSA-CNR	29/2003	34,90	mg/l	-
Magnesio	APAT-IRSA-CNR	29/2003	27,97	mg/l	-
Sodio	APAT-IRSA-CNR	29/2003	9,05	mg/l	200
Potassio	APAT-IRSA-CNR	29/2003	7,35	mg/l	-
Ammoniaca	APAT-IRSA-CNR	29/2003	n.r.a.	mg/l	0,5
Ossidabilità	APAT-IRSA-CNR	29/2003	3,72	mg/l di O ₂	5
Ferro	APAT-IRSA-CNR	29/2003	0,011	mg/l	0,200
Manganese	APAT-IRSA-CNR	29/2003	0,012	mg/l	0,050
Nitrati	APAT-IRSA-CNR	29/2003	17,72	mg/l	50
Nitriti	APAT-IRSA-CNR	29/2003	0,25	mg/l	0,50
Cloruri	APAT-IRSA-CNR	29/2003	14,38	mg/l	250
Solfati	APAT-IRSA-CNR	29/2003	23,47	mg/l	250
Carbonati	APAT-IRSA-CNR	29/2003	431	mg/l	-
Bicarbonati	APAT-IRSA-CNR	29/2003	2196	mg/l	-
Silice	APAT-IRSA-CNR	29/2003	37,23	mg/l	-
Fluoruri	APAT-IRSA-CNR	29/2003	0,16	mg/l	5
Fosfati	APAT-IRSA-CNR	29/2003	n.r.a.	mg/l	-

nra:non rilevabile analiticamente; nd:non determinato

Bisaccia, 31/03/2014

CARTESAR
Società per Azioni
P. Iva e C.F. 00295580658
IMMACOLATA PIANCIOSA
Amministratore Delegato

Il Direttore
Dr. Maurizio Galasso



LAB.IR.E.C.
Partita IVA 02160850646 - Contrada Piano dei Monaci, 89044 Bisaccia (Av)
Tel. 082789868 - Fax 0827878890 - Email: labirec@libero.it



LAB.IR.E.C.

Laboratorio Iripino Ecologia & Chimica

Spett. Cartesar
Via delle Fratte 3
Pellezzano (SA)

Risultati analisi su campione di acqua in uscita dall' impianto di depurazione prelevato dal Dott. Guido Coppola in data 15/04/2014

Certificato analisi valido a tutti gli effetti di legge (art.16 RD 842/28- art.16 e 18 legge 679 del 19/07/1957 – DM 21/06/1978 – art. 8 DM 25/03/1986)

Certificato di analisi n. 150/14 del 23/04/2014

Informazioni sul campione : campione di acqua in uscita impianto di depurazione

Data ricevimento campione : 16/04/2014

Data inizio analisi : 16/04/2014

Data fine analisi : 22/04/2014

Parametro	metodica	valore rilevato u.mis	limite per fognatura
BOD5	APAT-IRSA_CNR	11 mg/lt	250

nra valore non rilevabile analiticamente
nd non determinato

Bisaccia, 23/04/2014

Il Direttore
Dott. Maurizio Galasso

CARTESAR
Società per Azioni
P. Iva e C.F.: 00295580658
IMMACOLATA FRANCIOSA
Amministratore Delegato



LAB.IR.E.C.

Laboratorio Irpino Ecologia & Chimica

Spett.le **Cartesar spa**
Via delle Fratte, 3
84080 Pellezzano (SA)

Risultati analisi su campione di acqua in uscita dall'impianto prelevato dal Dottore Guido Coppola in data 08/05/2014.

Certificato analisi valido a tutti gli effetti di legge (art. 16 RD 842/28- art.16 e 18 legge n. 679 del 19/07/1957 – DM 21/06/1978 – art 8 DM 25/03/1986).

Certificato di analisi n. 174 del 22/05/2014

Informazioni sul campione: acqua di scarico in uscita impianto

Data ricevimento campione 12/05/2014

Data inizio analisi 12/05/2014

Data fine analisi 22/05/2014

Parametro	Metodica ufficiale di riferimento	Numero	Valore	Unità di misura	Valori limite 152/06 scarico in fognatura
pH	APAT/IRSA/CNR	29/2003	6.68	-	5,5 – 9,5
Temperatura	APAT/IRSA/CNR	29/2003	n.d.	°C	
Colore	APAT/IRSA/CNR	29/2003	Non perc. 1/40	-	Non perc. 1/40
Odore	APAT/IRSA/CNR	29/2003	Non molesto	-	Non molesto
Materiali grossolani	APAT/IRSA/CNR	29/2003	Assenti	-	Assenti
Solidi sospesi totali	APAT/IRSA/CNR	29/2003	87	mg/lt	200
BOD5	APAT/IRSA/CNR	29/2003	208	mg/lt	250
COD	APAT/IRSA/CNR	29/2003	483	mg/lt	500
Alluminio	APAT/IRSA/CNR	29/2003	0.16	mg/lt	2,0
Arsenico	APAT/IRSA/CNR	29/2003	n.d.	mg/lt	0,5
Bario	APAT/IRSA/CNR	29/2003	nd	mg/lt	-
Boro	APAT/IRSA/CNR	29/2003	nd.	mg/lt	4
Cadmio	APAT/IRSA/CNR	29/2003	n.r.a.	mg/lt	0,02
Cromo totale	APAT/IRSA/CNR	29/2003	n.r.a.	mg/lt	4
Cromo VI	APAT/IRSA/CNR	29/2003	n.r.a.	mg/lt	0,20
Ferro	APAT/IRSA/CNR	29/2003	0.03	mg/lt	4
Manganese	APAT/IRSA/CNR	29/2003	0,02	mg/lt	4
Mercurio	APAT/IRSA/CNR	29/2003	Nra	m/lt	0,005
Nichel	APAT/IRSA/CNR	29/2003	0,01	mg/lt	4
Piombo	APAT/IRSA/CNR	29/2003	0,16	mg/lt	0,3
Rame	APAT/IRSA/CNR	29/2003	0,03	mg/lt	0,4

CARTESAR
Società per Azioni
P. Iva e C.F. 0029540058
IMMACOLATA FRANCIOSA.
Amministratore Delegato

LAB.IR.E.C.
Partita IVA 02160850646 - Contrada Piano dei Monaci - 83044 Bisaccia (Av)
Tel. 082789868 - Fax 0827878898 - e-mail: labirec@libero.it



LAB.IR.E.C.

Laboratorio Irpino Ecologia & Chimica

ANNUALE

Verbale di prelievo del 8/5/14
consegna

a cura del Laboratorio:

REGISTRATO N°

Società Richiedente	Dati <u>CARTESAR</u> C.F./P.IVA		
Produttore del campione	Dati <u>CARTE-SAR</u> C.F./P.IVA		
Luogo del campione (se diverso dal produttore)			
Prelevatore	<input type="checkbox"/> Richiedente <input checked="" type="checkbox"/> Nome del prelevatore: <u>Dot. POPPOLA</u>		
Data e ora prelievo:	<u>8/5/14</u> <u>11:30/11:00</u>	Data consegna o spedizione in laboratorio:	a cura del Laboratorio:
Tipo di campione	<input checked="" type="checkbox"/> Acqua <input type="checkbox"/> Rifiuto <input type="checkbox"/> Terreno <input type="checkbox"/> Fango <input type="checkbox"/> Altro: _____		
Stato fisico	<input type="checkbox"/> Solido <input type="checkbox"/> Solido Polverulento <input type="checkbox"/> Fangoso Palabile <input checked="" type="checkbox"/> Liquido <input type="checkbox"/> Altro: _____		
Ciclo lavorazione indicato dal produttore	<u>PRODUZIONE CARTA</u>		
Materie prime utilizzate	<u>CARTA DA MACERAZIONE</u>		
CER attribuito dal produttore	—		
Confezionamento del campione	<u>bottiglie plastiche - bottiglie steno</u> <u>verro</u>		
Etichetta del campione	<u>UxTe CARTESAR</u>		
Punto di prelievo	<input checked="" type="checkbox"/> Scarico <input type="checkbox"/> Deposito rifiuti <input type="checkbox"/> Altro: _____		
Modalità campionamento			
Modalità di stoccaggio in azienda			
Vario			
Note			

Prelevatore Guido Popola

Per il Produttore e/o Richiedente

Il Responsabile [Signature]

CARTESAR
Società per Azioni
P. Iva/c. C.F. 00295580658
IMMACOLATA FRANCIOSA
Amministratore Delegato

LAB.IR.E.C.
Partita IVA 02160850646 - Contrada Piano dei Monaci - 83044 Bisaccia (Av)
Tel. 082789868 - Fax 0827878898 - e-mail: labirec@libero.it



Centro Ricerche Innovazione e sviluppo

CERTIFICATO DI ANALISI

Cert. N° 238/14

Cliente: Cartesat Spa

Indirizzo cliente: Via delle Fratte, Pellezzano (SA)

Tipologia campione: acque di scarico

Luogo di prelevamento: scarico finale

Data di prelevamento: 03/06/2014

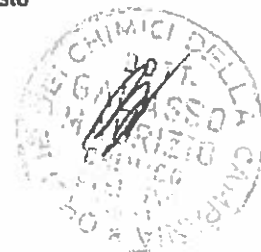
Data ricevimento campioni: 03/06/2014

Data inizio prova: 03/06/2014

Data fine prova: 09/06/2014

Parametro	U.M.	Metodo	Risultato	lim. scarico in rete fognaria
pH		APAT CNR IRSA Man. 29 2003	5,78	
Temperatura	°C	APAT CNR IRSA Man. 29 2003	n.d.	
Colore		APAT CNR IRSA Man. 29 2003	non perc.	non perc 1/40
Odore		APAT CNR IRSA Man. 29 2003	non molesto	non molesto
mat grossolani		APAT CNR IRSA Man. 29 2003	assenti	assenti
Solidi sosp totali	mg/L	APAT CNR IRSA Man. 29 2003	168	200
BOD5	mg/L	APAT CNR IRSA Man. 29 2003	128,7	250
COD	mg/L	APAT CNR IRSA Man. 29 2003	386,2	500
Arsenico	mg/L	APAT CNR IRSA Man. 29 2003	n.r.a.	0,5
Alluminio	mg/L	APAT CNR IRSA Man. 29 2003	0,802	2


CARTESAR
Società per Azioni
P. Iva e C.F.: 00295580658
IMMACOLATA FRANCESCA
Amministratore Delegato



CERTIFICATO DI ANALISI

Cert. N° 238/14

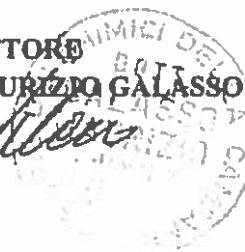
Parametro	U.M.	Metodo	Risultato	lim. scarico in rete fognaria
Tensioattivi totali	mg/L	APAT CNR IRSA Man. 29 2003	1,34	4
Escherichia Coli	UFC/100 ml		n.d.	

Certificato analisi valido a tutti gli effetti di legge (art.16 RD 842/28- art.16 e 18 legge n.679 del 19/07/1957

DM 21/06/1978 art 8-M38 DM 25/03/1986)

Solofra 10/06/2014

IL DIRETTORE
DOTT. CHIMICO MAURIZIO GALASSO




CARTESAR
Società per Azioni
P. Iva e C.F.: 01295580658
IMMACOLATA BRANCIOSA
Amministratore Delegato



CERTIFICATO DI ANALISI

Cert. N° 328/14

Cliente: Cartesar Spa

Indirizzo cliente: via Fratte, Coperchia di Pellezzano

Tipologia campione: acqua di scarico

Luogo di prelevamento: presso cartiera Cartesar Spa - via Fratte, Pellezzano (SA)

Data di prelevamento: 03/07/2014

Data ricevimento campioni: 04/07/2014

Data inizio prova: 04/07/2014

Data fine prova: 11/07/2014

Parametro	U.M.	Metodo	Risultato	limite scarico fognatura
BOD ₅	mg/L	APAT CNR IRSA Man. 29 2003	180	250

* valore fuori limite

Certificato analisi valido a tutti gli effetti di legge (art.16 RD 842/28- art.16 e 18 legge n.679 del 19/07/1957
DM 21/06/1978 art 8-M38 DM 25/03/1986)

Solofra 17/07/2014

IL DIRETTORE

DOTT. CHIMICO MAURIZIO GALASSO



CARTESAR
Società per Azioni
P. Iva e C.F.: 00295580658
IMMACOLATA FRANCESCA
Amministratore Delegato

CERTIFICATO DI ANALISI

Cert. N° 410/14

Cliente: Cartesar Spa

Indirizzo cliente: via Fratte, Coperchia di Pellezzano

Tipologia campione: acqua di scarico

Luogo di prelevamento: presso cartiera Cartesar Spa - via Fratte, Pellezzano (SA)

Data di prelevamento: 25/08/2014

Data ricevimento campioni: 25/08/2014

Data inizio prova: 25/08/2014

Data fine prova: 01/09/2014

Parametro	U.M.	Metodo	Risultato
BOD ₅	mg/L	APAT CNR IRSA Man 29 2003	6,5

* valore fuori limite

Certificato analisi valido a tutti gli effetti di legge (art.16 RD 842/28- art.16 e 18 legge n.679 del 19/07/1957
DM 21/06/1978 art 8-M38 DM 25/03/1986)

Solofra 01/09/2014


CARTESAR
Società per Azioni
P. Iva e C.N. 00295500658
IMMACOLATA FRANCIOSA
Amministratore Delegato

IL DIRETTORE
DOTT. CHIMICO MAURIZIO GALASSO



CERTIFICATO DI ANALISI

Cert. N° 534/14

Cliente: Cartesar Spa

Indirizzo cliente: via Fratte, Coperchia di Pellezzano (SA)

Tipologia campione: acqua di scarico

Luogo di prelevamento: presso cartiera Cartesar Spa - via Fratte, Pellezzano (SA)

Data di prelevamento: 30/09/2014

Data ricevimento campioni: 01/10/2014

Data inizio prova: 03/10/2014

Data fine prova: 08/10/2014

Parametro	U.M.	Metodo	Risultato
BOD ₅	mg/L	APAT CNR IRSA Man 29 2003	173

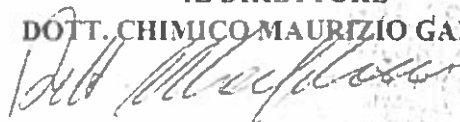
Certificato analisi valido a tutti gli effetti di legge (art.16 RD 842/28- art.16 e 18 legge n.679 del 19/07/1957

DM 21/06/1978 art 8-M38 DM 25/03/1986)

Solofra 09/10/2014


CARTESAR
Società per Azioni
P. Iva e C. F.: 00295580658
IMMACOLATA FRANCIOSA
Amministratore Delegato

IL DIRETTORE
DOTT. CHIMICO MAURIZIO GALASSO



CERTIFICATO DI ANALISI

Cert. N° 582/14

Cliente: Cartesar Spa

Indirizzo cliente: via Fratte, Coperchia di Pellezzano

Tipologia campione: acqua reflue industriali

Luogo di prelevamento: presso cartiera Cartesar Spa - via Fratte, Pellezzano (SA)

Data di prelevamento: 20/10/2014

Data ricevimento campioni: 20/10/2014

Data inizio prova: 22/10/2014

Data fine prova: 27/10/2014

Parametro	U.M.	Metodo	Risultato
BOD5	mg/L	APAT CNR IRSA Man 29 2003	261

Certificato analisi valido a tutti gli effetti di legge (art.16 RD 842/28- art.16 e 18 legge n.679 del 19/07/1957

DM 21/06/1978 art 8-M38 DM 25/03/1986)

Solofra 27/10/2014


CARTESAR
Società per Azioni
P. Iva e C.F.: 04295580658
IMMACOLATA FRANCIOSA
Amministratore Delegato


IL DIRETTORE
DOTT. CHIMICO MAURIZIO GALASSO


CERTIFICATO DI ANALISI

Cert. N° 727/14

Cliente: Cartesar Spa

Indirizzo cliente: via Fratte, Coperchia di Pellezzano

Tipologia campione: acqua reflue industriali in uscita

Luogo di prelevamento: presso cartiera Cartesar Spa - via Fratte, Pellezzano (SA)

Data di prelevamento: 25/11/2014

Data ricevimento campioni: 25/11/2014

Data inizio prova: 26/11/2014

Data fine prova: 01/12/2014

Parametro	U.M.	Metodo	Risultato
BOD5	mg/L	APAT CNR IRSA Man 29 2003	178

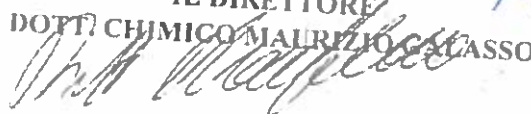
Certificato analisi valido a tutti gli effetti di legge (art.16 RD 842/28- art.16 e 18 legge n.679 del 19/07/1957

DM 21/06/1978- art 8 DM 25/03/1986)

Solofra 05/12/2014


CARTESAR
Società per Azioni
P. Iva e C.F. 00295580658
IMMACOLATA FRANCIOSA
Amministratore Delegato

IL DIRETTORE
DOTT. CHIMICO MAURIZIO GALASSO



CERTIFICATO DI ANALISI

Cert. N° 727/14

Cliente: Cartesar Spa

Indirizzo cliente: via Fratte, Coperchia di Pellezzano

Tipologia campione: acqua reflue industriali in uscita

Luogo di prelevamento: presso cartiera Cartesar Spa - via Fratte, Pellezzano (SA)

Data di prelevamento: 25/11/2014

Data ricevimento campioni: 25/11/2014

Data inizio prova: 26/11/2014

Data fine prova: 01/12/2014

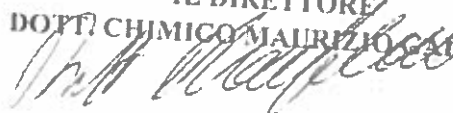
Parametro	U.M.	Metodo	Risultato
BOD5	mg/L	APAF CNR IRSA Man 29/2003	178

Certificato analisi valido a tutti gli effetti di legge (art.16 RD 842/28- art 16 e 18 legge n.679 del 19/07/1957

DM 21/06/1978- art 8 DM 25/03/1986)

Solofra 05/12/2014

IL DIRETTORE
DOTT. CHIMICO MAURIZIO GALASSO



CARTESAR
Società per Azioni
P. Iva e C.F. 00295580658
IMMACOLATA FRANCESCA
Amministratore Delegato

Certificato di analisi

N° Cert. 797/14

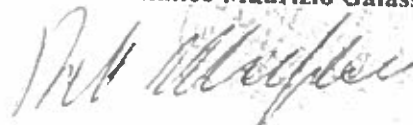
Spett. le CARTESAR Spa
Via delle Fratte 3, Pellezzano (SA)

Descrizione del campione:	Acque reflue industriali
Committente:	Cartesar Spa
Proprietario del campione:	Cartesar Spa
Campionato e conservato fino alla consegna da:	Dott. Osvaldo Milano
Metodo di campionamento:	Istantaneo
Campionato presso:	Cartesar Spa
Data e ora del campionamento:	17/12/2014 , ore 17:00
Conferito da:	Dott. Osvaldo Milano
Data e ora del conferimento:	18/12/2014
N° di accettazione del campione:	797
Data di esecuzione delle prove:	dal 18/12/2014 al 23/12/2014

Certificato analisi valido a tutti gli effetti di legge (art. 16 RD 842/28- art.16 e 18 legge n. 679 del 19/07/1957 – DM 21/06/1978 – art 8 DM 25/03/1986)

Solofra, 23/12/2014

Il Direttore
Dr. Chimico Maurizio Galasso



CARTESAR
Società per Azioni
P. Iva e C.F.: 00295580658
IMMACOLATA FRANCIOSA
Amministratore Delegato