

Vs. Rif. :

Spett.le

Comune di

SAN RUFO

Via Roma, 19

84030 San Rufo SA

Egr. Arch. Di Miele

Ns. Rif. : OUT-19-00771-E

c.a.

lì, 20/05/2019

OGGETTO : **Conduzione e manutenzione ordinaria del nuovo impianto di depurazione al servizio del territorio Comunale di San Rufo sito in loc. Pantaniello**

Allegati alla presente Vi trasmettiamo i certificati relativi alle determinazioni analitiche effettuate presso laboratorio autorizzato sui campioni di reflui prelevati in entrata ed uscita dai trattamenti depurativi dell'impianto Comunale in località "Pantaniello" nel periodo

GENNAIO - FEBBRAIO 2019

L'occasione ci è gradita per porgere i più,

Distinti Saluti

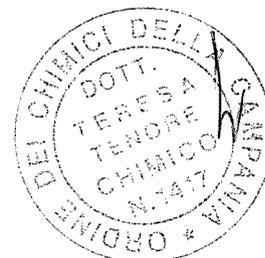
Ufficio Condizione
e Manutenzione

geom. Giulio Martinelli

Rapporto di prova n. 598/2019

COMMITTENTE	Entei Spa
INDIRIZZO	Corso Asia, 78 – 9032 Assemini (CA) P.IVA 06821061212

DESCRIZIONE DEL CAMPIONE	Acqua ingresso Depuratore di San Rufo		
NUMERO DI ACCETTAZIONE	164A		
DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE	31/01/2019		
LUOGO CAMPIONAMENTO	Depuratore di San Rufo		
PUNTO DI PRELIEVO	Ingresso Depuratore		
DATA E ORA CAMPIONAMENTO	30/01/2019		
CAMPIONAMENTO EFFETTUATO DA	Produttore		
VERBALE DI CAMPIONAMENTO N°	/	DATA VERBALE	/
PROCEDURA CAMPIONAMENTO	/		
DATA INIZIO PROVE	31/01/2019	DATA FINE PROVE	14/02/2019
RIFERIMENTO NORMATIVO	D.Lgs 152/06 (Parte Terza, Allegato 5, Tabella 3.)		
ALTRE INFORMAZIONI	/		



Decreto Legislativo 3 aprile 2006, n. 152 "Norme in materia ambientale"

Parte Terza, All. 5, Tab.3 (Valori limiti di emissione in acque superficiali e in fognatura).

Parametro	Unità di misura	METODO	VALORE RILEVATO	CONCENTRAZIONE LIMITE (scarico in fogna)
pH	Unità di pH	APAT CNR IRSA 2060 Man. 29 2003	7,24	5,5 - 9,5
Colore	-	APAT CNR IRSA 2020 Man. 29 2003	non percettibile con dil. 1:20	"non percettibile con dil. 1:40"
Odore	-	APAT CNR IRSA 2050 Man. 29 2003	Non molesto	Non molesto
Materiali grossolani	-	APAT CNR IRSA 2090 Man. 29 2003	Assenti	Assenti
Solidi Sospesi Totali	mg/L	APAT CNR IRSA 2090 Man. 29 2003	20	200
BOD ₅	mg/L (come O ₂)	APAT CNR IRSA 5120 Man. 29 2003	120	250
COD	mg/L (come O ₂)	APAT CNR IRSA 5130	370	500
Cloruri	mg/L (come Cl ⁻)	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003	33,2	1200
Solfati	mg/L (come SO ₄ ⁻)	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003	5,01	1000

Pagina 1 di 2

CE.R.I.S. - Società a responsabilità limitata - P.Iva e C.F. 05195940654 – Direttore Tecnico: **Dott. Chimico Maurizio Galasso**

Sede Legale: Via A. Romaldo n°8 – 84134 – Salerno

Laboratori: Via Consolazione snc – 83029 – Solofra (AV)

Tel.: +39 0825 532980 – Fax: +39 0825 532988 – Email: info@ceris-srl.it – PEC: ce.r.i.s.srl@pec.it

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE QUALITA' UNI EN ISO 9001:2015 - CERTIFICATO DA ANCIS

Rapporto di prova n. 598/2019

Parametro	Unità di misura	METODO	VALORE RILEVATO	CONCENTRAZIONE LIMITE (scarico in fogna)
Azoto nitroso	mg/L (come N-NO ₂)	APAT CNR IRSA 4050 Man. 29 2003	0,40	0,6
Azoto ammoniacale	mg/L	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man. 29 2003	3,35	30
Fosforo Totale	mg/L	APAT CNR IRSA 4110 A2 Man. 29 2003	0,46	10
Tensioattivi totali	mg/L	APAT CNR IRSA 5170 + 5180 Man. 29 2003	2,8	4
Azoto nitrico	mg/L (come N-NO ₃)	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003	0,37	30

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte di questo laboratorio

Legenda: n.r.a. non rilevabile analiticamente; n.d. non determinato

Solofra, 18/03/2019

Il Responsabile di Laboratorio
Dott. Chimico Teresa Tenore



Rapporto di prova n. 599/2019

COMMITTENTE	Spett.le Entei Spa
INDIRIZZO	Corso Asia, 78 – 9032 Assemini(CA) P.IVA 06821061212

DESCRIZIONE DEL CAMPIONE	Acque uscita depuratore di San Rufo		
NUMERO DI ACCETTAZIONE	164B		
DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE	31/01/2019		
LUOGO CAMPIONAMENTO	Depuratore di San Rufo		
PUNTO DI PRELIEVO	Uscita Depuratore		
DATA E ORA CAMPIONAMENTO	30/01/2019		
CAMPIONAMENTO EFFETTUATO DA	Produttore		
VERBALE DI CAMPIONAMENTO N°	/	DATA VERBALE	/
PROCEDURA CAMPIONAMENTO	/		
DATA INIZIO PROVE	31/01/2019	DATA FINE PROVE	14/02/2019
RIFERIMENTO NORMATIVO	D.Lgs 152/06 (Parte Terza, Allegato 5, Tabella 3.)		
ALTRE INFORMAZIONI	/		

Decreto Legislativo 3 aprile 2006, n. 152 "Norme in materia ambientale"
Parte Terza, All. 5, Tab.3 (Valori limiti di emissione in acque superficiali e in fognatura).



Parametro	Unità di misura	METODO	VALORE RILEVATO	CONCENTRAZIONE LIMITE (scarico in acque superficiali)
pH	Unità di pH	APAT CNR IRSA 2060 Man. 29 2003	7,02	5,5 - 9,5
Colore	-	APAT CNR IRSA 2020 Man. 29 2003	non percettibile con dil. 1:20	"non percettibile con dil. 1:40"
Odore	-	APAT CNR IRSA 2050 Man. 29 2003	Non molesto	Non molesto
Materiali grossolani	-	APAT CNR IRSA 2090 Man. 29 2003	Assenti	Assenti
Solidi sospesi totali	mg/L	APAT CNR IRSA 2090 Man. 29 2003	n.r.a.	80
BOD ₅	mg/L (come O ₂)	APAT CNR IRSA 5120 Man. 29 2003	32	40
COD	mg/L (come O ₂)	APAT CNR IRSA 5130	120	160
Cloruri	mg/L (come Cl ⁻)	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003	31,3	1200
Solfati	mg/L (come SO ₄ ⁻)	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003	5,56	1000
Azoto ammoniacale	mg/L (come N -NH ₄ ⁺)	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man. 29 2003	n.r.a.	15
Azoto nitroso	mg/L (come N -NO ₂)	APAT CNR IRSA 4050 Man. 29 2003	0,40	0,6

Pagina 1 di 2

CE.R.I.S. - Società a responsabilità limitata - P.Iva e C.F. 05195940654 – Direttore Tecnico: Dott. Chimico Maurizio Galasso

Sede Legale: Via A. Romaldo n°8 – 84134 – Salerno

Laboratori: Via Consolazione snc – 83029 – Solofra (AV)

Tel.: +39 0825 532980 – Fax: +39 0825 532988 – Email: info@ceris-srl.it – PEC: ce.r.i.s.srl@pec.it

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE QUALITA' UNI EN ISO 9001:2015 - CERTIFICATO DA ANCS

Rapporto di prova n. 599/2019

Parametro	Unità di misura	METODO	VALORE RILEVATO	CONCENTRAZIONE LIMITE (scarico in acque superficiali)
Azoto nitrico	mg/L (come N -NO ₃)	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003	0,21	20
Tensioattivi totali	mg/L	APAT CNR IRSA 5170 + 5180 Man. 29 2003	0,8	2
Fosforo totale	mg/L	APAT CNR IRSA 4110 A2 Man. 29 2003	0,3	10
Cloro attivo libero	mg/L	APAT CNR IRSA 4080 Man. 29 2003	< 0,01	0,2
Escherichia coli	UFC/100 ml	APAT CNR IRSA 7030 Met E Man. 29 2003	100	5000

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte di questo laboratorio

Legenda: n.r.a. non rilevabile analiticamente; n.d. non determinato

Solofra, 18/03/2019

Il Responsabile di Laboratorio
Dott. Chimico Teresa Tenore



Rapporto di prova n. 751/2019

COMMITTENTE	Entei Spa
INDIRIZZO	Corso Asia, 78 – 9032 Assemini (CA) P.IVA 06821061212

DESCRIZIONE DEL CAMPIONE	Acqua ingresso Depuratore di San Rufo		
NUMERO DI ACCETTAZIONE	385A		
DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE	28/02/2019		
LUOGO CAMPIONAMENTO	Depuratore di San Rufo		
PUNTO DI PRELIEVO	Ingresso Depuratore		
DATA E ORA CAMPIONAMENTO	27/02/2019		
CAMPIONAMENTO EFFETTUATO DA	Produttore		
VERBALE DI CAMPIONAMENTO N°	/	DATA VERBALE	/
PROCEDURA CAMPIONAMENTO	/		
DATA INIZIO PROVE	28/02/2019	DATA FINE PROVE	14/03/2019
RIFERIMENTO NORMATIVO	D.Lgs 152/06 (Parte Terza, Allegato 5, Tabella 3.)		
ALTRE INFORMAZIONI	/		

Decreto Legislativo 3 aprile 2006, n. 152 "Norme in materia ambientale"

Parte Terza, All. 5, Tab.3 (Valori limiti di emissione in acque superficiali e in fognatura).

Parametro	Unità di misura	METODO	VALORE RILEVATO	CONCENTRAZIONE LIMITE (scarico in fogna)
pH	Unità di pH	APAT CNR IRSA 2060 Man. 29 2003	7,02	5,5 - 9,5
Colore	-	APAT CNR IRSA 2020 Man. 29 2003	non percettibile con dil. 1:20	"non percettibile con dil. 1:40"
Odore	-	APAT CNR IRSA 2050 Man. 29 2003	Non molesto	Non molesto
Materiali grossolani	-	APAT CNR IRSA 2090 Man. 29 2003	Assenti	Assenti
Solidi Sospesi Totali	mg/L	APAT CNR IRSA 2090 Man. 29 2003	n.r.a.	200
BOD ₅	mg/L (come O ₂)	APAT CNR IRSA 5120 Man. 29 2003	60,8	250
COD	mg/L (come O ₂)	APAT CNR IRSA 5130	118	500
Cloruri	mg/L (come Cl ⁻)	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003	37,2	1200
Solfati	mg/L (come SO ₄ ⁻)	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003	22,1	1000

Pagina 1 di 2

CE.R.I.S. - Società a responsabilità limitata - P.Iva e C.F. 05195940654 – Direttore Tecnico: **Dott. Chimico Maurizio Galasso**

Sede Legale: Via A. Romaldo n°8 – 84134 – Salerno

Laboratori: Via Consolazione snc – 83029 – Solofra (AV)

Tel.: +39 0825 532980 – Fax: +39 0825 532988 – Email: info@ceris-srl.it – PEC: ce.r.i.s.srl@pec.it

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE QUALITA' UNI EN ISO 9001:2015 - CERTIFICATO DA ANCIS





Rapporto di prova n. 751/2019

Parametro	Unità di misura	METODO	VALORE RILEVATO	CONCENTRAZIONE LIMITE (scarico in fogna)
Azoto nitroso	mg/L (come N -NO ₂)	APAT CNR IRSA 4050 Man. 29 2003	0,62	0,6
Azoto ammoniacale	mg/L	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man. 29 2003	1,33	30
Fosforo Totale	mg/L	APAT CNR IRSA 4110 A2 Man. 29 2003	0,37	10
Tensioattivi totali	mg/L	APAT CNR IRSA 5170 + 5180 Man. 29 2003	0,9	4
Azoto nitrico	mg/L (come N -NO ₃)	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003	1,21	30

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte di questo laboratorio

Legenda: n.r.a. non rilevabile analiticamente; n.d. non determinato

Solofra, 02/04/2019

Il Responsabile di Laboratorio
Dott. Chimico **Teresa Tenore**



Rapporto di prova n. 752/2019

COMMITTENTE	Spett.le Entei Spa
INDIRIZZO	Corso Asia, 78 – 9032 Assemini(CA) P.IVA 06821061212

DESCRIZIONE DEL CAMPIONE	Acque uscita depuratore di San Rufo		
NUMERO DI ACCETTAZIONE	385B		
DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE	28/02/2019		
LUOGO CAMPIONAMENTO	Depuratore di San Rufo		
PUNTO DI PRELIEVO	Uscita Depuratore		
DATA E ORA CAMPIONAMENTO	27/02/2019		
CAMPIONAMENTO EFFETTUATO DA	Produttore		
VERBALE DI CAMPIONAMENTO N°	/	DATA VERBALE	/
PROCEDURA CAMPIONAMENTO	/		
DATA INIZIO PROVE	28/02/2019	DATA FINE PROVE	14/03/2019
RIFERIMENTO NORMATIVO	D.Lgs 152/06 (Parte Terza, Allegato 5, Tabella 3.)		
ALTRE INFORMAZIONI	/		

Decreto Legislativo 3 aprile 2006, n. 152 "Norme in materia ambientale"

Parte Terza, All. 5, Tab.3 (Valori limiti di emissione in acque superficiali e in fognatura).

Parametro	Unità di misura	METODO	VALORE RILEVATO	CONCENTRAZIONE LIMITE (scarico in acque superficiali)
pH	Unità di pH	APAT CNR IRSA 2060 Man. 29 2003	6,48	5,5 - 9,5
Colore	-	APAT CNR IRSA 2020 Man. 29 2003	non percettibile con dil. 1:20	"non percettibile con dil. 1:40"
Odore	-	APAT CNR IRSA 2050 Man. 29 2003	Non molesto	Non molesto
Materiali grossolani	-	APAT CNR IRSA 2090 Man. 29 2003	Assenti	Assenti
Solidi sospesi totali	mg/L	APAT CNR IRSA 2090 Man. 29 2003	n.r.a.	80
BOD ₅	mg/L (come O ₂)	APAT CNR IRSA 5120 Man. 29 2003	38,9	40
COD	mg/L (come O ₂)	APAT CNR IRSA 5130	75,3	160
Cloruri	mg/L (come Cl ⁻)	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003	42,05	1200
Solfati	mg/L (come SO ₄ ⁻)	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003	24,2	1000
Azoto ammoniacale	mg/L (come N -NH ₄ ⁺)	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man. 29 2003	0,45	15
Azoto nitroso	mg/L (come N -NO ₂)	APAT CNR IRSA 4050 Man. 29 2003	n.r.a.	0,6

Pagina 1 di 2

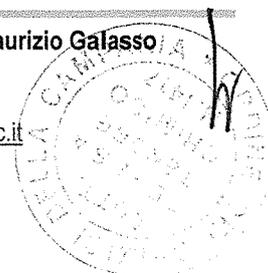
CE.R.I.S. - Società a responsabilità limitata - P.Iva e C.F. 05195940654 – Direttore Tecnico: **Dott. Chimico Maurizio Galasso**

Sede Legale: Via A. Romaldo n°8 – 84134 – Salerno

Laboratori: Via Consolazione snc – 83029 – Solofra (AV)

Tel.: +39 0825 532980 – Fax: +39 0825 532988 – Email: info@ceris-srl.it – PEC: ce.r.i.s.srl@pec.it

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE QUALITA' UNI EN ISO 9001:2015 - CERTIFICATO DA ANCS



Rapporto di prova n. 752/2019

Parametro	Unità di misura	METODO	VALORE RILEVATO	CONCENTRAZIONE LIMITE (scarico in acque superficiali)
Azoto nitrico	mg/L (come N-NO ₃)	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003	4,26	20
Tensioattivi totali	mg/L	APAT CNR IRSA 5170 + 5180 Man. 29 2003	0,3	2
Fosforo totale	mg/L	APAT CNR IRSA 4110 A2 Man. 29 2003	< 0,1	10
Cloro attivo libero	mg/L	APAT CNR IRSA 4080 Man. 29 2003	< 0,01	0,2
Escherichia coli	UFC/100 ml	APAT CNR IRSA 7030 Man. 29 2003	100	5000

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte di questo laboratorio

Legenda: n.r.a. non rilevabile analiticamente; n.d. non determinato

Solofra, 02/04/2019

Il Responsabile di Laboratorio
Dott. Chimico Teresa Tenore

