



M.E.C. SRL
MECCANICA ECOLOGICA



Vs. rif.:
Ns. rif.: 0040-23

Napoli, 20.01.2023

Spett.le Comune di **BAGNOLI IRPINO**

Via Roma, 19

83043, Bagnoli Irpino

c.a. Geom. S. Bello

Responsabile Ufficio Tecnico

protocollo.bagnoliirpino@cert.irpinianet.eu

OGGETTO: Conduzione e manutenzione dell'impianto di depurazione in loc. Cerrete e del _____ sollevamento in loc. Agnolivieri

Allegati alla presente Vi rimettiamo i certificati relativi alle determinazioni analitiche effettuate presso laboratorio esterno autorizzato sui campioni di reflui prelevati in uscita dell'impianto di depurazione Comunale sito in località "Cerrete" relativamente al periodo:

SETTEMBRE – DICEMBRE 2022

L'occasione ci consente porgere molti,

Distinti Saluti

M.E.C. S.r.l.
Ufficio Manutenzione



**LABORATORIO DI ANALISI
CHIMICHE MICROBIOLOGICHE
IAN CHEM srl**

**AMBIENTE • SICUREZZA • QUALITÀ
RIFIUTI • RUMORE • ALIMENTI
PROGETTAZIONI CIVILI • INDUSTRIALI
CENTRO DI FORMAZIONE
PRODOTTI CHIMICI PER
L'INDUSTRIA E L'AMBIENTE**

Spett.le
M.EC. SRL
Via Comunale delle Murelle n°45
NAPOLI

Data emissione: 05/10/2022
Numero di accettazione: 5751
Descrizione campione: acque reflue scarico corpo idrico
Committente: M.EC. SRL, Via Comunale delle Murelle n°45, Napoli
Prelevato da: Committente
Verbale di prelievo num.: E0790/2022
Punto di prelievo: Impianto di depurazione sito in loc. Cerrete – Capoluogo - Comune di Bagnoli Irpino (AV)
Procedura/e di campionamento: APAT IRSA CNR 1030 Man 29 2003
Data inizio prove: 05/09/2022
Data ricevimento: 05/09/2022
Data prelievo: 05/09/2022
Data fine prove: 12/09/2022

RISULTATI ANALITICI

	Parametro	U.M.	Ingresso	Uscita	Metodo di prova	Valore limite ⁽¹⁾
1	pH	/	/	7,44	APAT IRSA-CNR 4050	5,5 – 9,5
2	BOD ₅	mg/l O ₂	/	31,2	APAT IRSA-CNR 5120	40
3	COD	mg/l O ₂	/	124,7	APAT IRSA-CNR 5130	160
4	Solidi sedimentabili	mg/l	/	assenti	Visivo	Assenti
5	Solidi sospesi totali	mg/l	/	25	APAT IRSA-CNR 2090B	80
6	Azoto nitroso (come N)	mg/l	/	0,33	APAT IRSA-CNR 4020	0,6
7	Azoto nitrico (come N)	mg/l	/	3,55	APAT IRSA-CNR 4020	20
8	Azoto ammoniacale (come NH ₄)	mg/l	/	5,11	APAT IRSA-CNR 4030A2	15
9	Azoto totale	mg/l	/	8,87	APAT IRSA-CNR 4020	20
10	Fosforo totale	mg/l	/	3,85	APAT IRSA-CNR 4110A2	10
11	Grassi e oli minerali e vegetali	mg/l	/	0,98	APAT IRSA-CNR 5160	20
12	Cloro attivo	mg/l	/	0,09	APAT IRSA-CNR 4080	0,2
13	Tensioattivi totali	mg/l	/	0,77	APAT IRSA-CNR 5170/5180	2
14	Escherichia coli	UFC/100ml	/	3.500	APAT IRSA-CNR 7030	5.000
15	Saggio di Tossicità	%	/	15	APAT IRSA-CNR 8020	<50%

(1): D.Lgs 152/06 All.5 Tab 3 colonna "Scarico in corpo idrico"

Legenda:

U.M. = Unità di misura

N.A. = Non applicabile

Giudizio comparativo: il campione corrisponde ad acqua reflua in cui i parametri analizzati **sono conformi**, per la tipologia di scarico previsto, ai limiti previsti dell'allegato 5 del D.Lvo n° 152/06, scarico in corpo idrico.

Il Responsabile del Laboratorio
Il Chimico Dr. C.A. Iannace



Mod 5.10_2(00)

Pagina 1 di 1

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova.
Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio



**LABORATORIO DI ANALISI
CHIMICHE MICROBIOLOGICHE**

IAN CHEM srl

**AMBIENTE • SICUREZZA • QUALITÀ
RIFIUTI • RUMORE • ALIMENTI
PROGETTAZIONI CIVILI • INDUSTRIALI
CENTRO DI FORMAZIONE
PRODOTTI CHIMICI PER
L'INDUSTRIA E L'AMBIENTE**

Spett.le
M.EC. SRL
Via Comunale delle Murelle n°45
NAPOLI

Data emissione: 05/10/2022
Numero di accettazione: 5753 **Data ricevimento:** 21/09/2022
Descrizione campione: acque reflue scarico corpo idrico
Committente: M.EC. SRL, Via Comunale delle Murelle n°45, Napoli
Prelevato da: Committente
Verbale di prelievo num.: E0790/2022 **Data prelievo:** 21/09/2022
Punto di prelievo: Impianto di depurazione sito in loc. Cerrete – Capoluogo - Comune di Bagnoli Irpino (AV)
Procedura/e di campionamento: APAT IRSA CNR 1030 Man 29 2003
Data inizio prove: 21/09/2022 **Data fine prove:** 05/10/2022

RISULTATI ANALITICI

	Parametro	U.M.	Ingresso	Uscita	Metodo di prova	Valore limite ⁽¹⁾
1	pH	/	/	7,35	APAT IRSA-CNR 4050	5,5 – 9,5
2	BOD ₅	mg/l O ₂	/	28	APAT IRSA-CNR 5120	40
3	COD	mg/l O ₂	/	112	APAT IRSA-CNR 5130	160
4	Solidi sedimentabili	mg/l	/	assenti	Visivo	Assenti
5	Solidi sospesi totali	mg/l	/	25,4	APAT IRSA-CNR 2090B	80
6	Azoto nitroso (come N)	mg/l	/	0,29	APAT IRSA-CNR 4020	0,6
7	Azoto nitrico (come N)	mg/l	/	3,25	APAT IRSA-CNR 4020	20
8	Azoto ammoniacale (come NH ₄)	mg/l	/	6,55	APAT IRSA-CNR 4030A2	15
9	Azoto totale	mg/l	/	9,75	APAT IRSA-CNR 4020	20
10	Fosforo totale	mg/l	/	3,52	APAT IRSA-CNR 4110A2	10
11	Grassi e oli minerali e vegetali	mg/l	/	0,84	APAT IRSA-CNR 5160	20
12	Cloro attivo	mg/l	/	0,11	APAT IRSA-CNR 4080	0,2
13	Tensioattivi totali	mg/l	/	0,77	APAT IRSA-CNR 5170/5180	2
14	Escherichia coli	UFC/100ml	/	2.700	APAT IRSA-CNR 7030	5.000
15	Saggio di Tossicità	%	/	18	APAT IRSA-CNR 8020	<50%

(1): D.Lgs 152/06 All.5 Tab 3 colonna "Scarico in corpo idrico"

Legenda:

U.M. = Unità di misura

N.A. = Non applicabile

Giudizio comparativo: il campione corrisponde ad acqua reflua in cui i parametri analizzati **sono conformi**, per la tipologia di scarico previsto, ai limiti previsti dell'allegato 5 del D.Lvo n° 152/06, scarico in corpo idrico.

Il Responsabile del Laboratorio
Il Chimico Dr. C.A. Iannace





LABORATORIO DI ANALISI
CHIMICHE MICROBIOLOGICHE
IAN CHEM srl

AMBIENTE • SICUREZZA • QUALITÀ
RIFIUTI • RUMORE • ALIMENTI
PROGETTAZIONI CIVILI • INDUSTRIALI
CENTRO DI FORMAZIONE
PRODOTTI CHIMICI PER
L'INDUSTRIA E L'AMBIENTE

Spett.le
M.EC. SRL
Via Comunale delle Murelle n°45
NAPOLI

Data emissione: 31/10/2022
Numero di accettazione: 6490
Descrizione campione: acque reflue scarico corpo idrico
Committente: M.EC. SRL, Via Comunale delle Murelle n°45, Napoli
Prelevato da: Committente
Verbale di prelievo num.: E0918/2022
Punto di prelievo: Impianto di depurazione sito in loc. Cerrete - Capoluogo - Comune di Bagnoli Irpino (AV)
Procedura/e di campionamento: APAT IRSA CNR 1030 Man 29 2003
Data inizio prove: 24/10/2022
Data ricevimento: 24/10/2022
Data prelievo: 24/10/2022
Data fine prove: 31/10/2022

RISULTATI ANALITICI

	Parametro	U.M.	Ingresso	Uscita	Metodo di prova	Valore limite ⁽¹⁾
1	pH	/	/	7,48	APAT IRSA-CNR 4050	5,5 - 9,5
2	BOD ₅	mg/l O ₂	/	24,4	APAT IRSA-CNR 5120	40
3	COD	mg/l O ₂	/	96,8	APAT IRSA-CNR 5130	160
4	Solidi sedimentabili	mg/l	/	assenti	Visivo	Assenti
5	Solidi sospesi totali	mg/l	/	30	APAT IRSA-CNR 2090B	80
6	Azoto nitroso (come N)	mg/l	/	0,22	APAT IRSA-CNR 4020	0,6
7	Azoto nitrico (come N)	mg/l	/	4,02	APAT IRSA-CNR 4020	20
8	Azoto ammoniacale (come NH ₄)	mg/l	/	7,85	APAT IRSA-CNR 4030A2	15
9	Azoto totale	mg/l	/	11,6	APAT IRSA-CNR 4020	20
10	Fosforo totale	mg/l	/	3,26	APAT IRSA-CNR 4110A2	10
11	Grassi e oli minerali e vegetali	mg/l	/	0,81	APAT IRSA-CNR 5160	20
12	Cloro attivo	mg/l	/	0,09	APAT IRSA-CNR 4080	0,2
13	Tensioattivi totali	mg/l	/	0,77	APAT IRSA-CNR 5170/5180	2
14	Escherichia coli	UFC/100ml	/	2.900	APAT IRSA-CNR 7030	5.000
15	Saggio di Tossicità	%	/	20	APAT IRSA-CNR 8020	<50%

(1): D.Lgs 152/06 All.5 Tab 3 colonna "Scarico in corpo idrico"

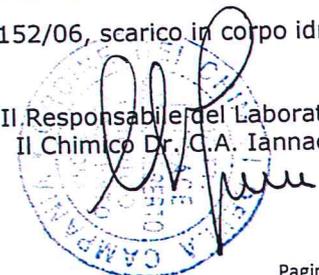
Legenda:

U.M. = Unità di misura

N.A. = Non applicabile

Giudizio comparativo: il campione corrisponde ad acqua reflua in cui i parametri analizzati **sono conformi**, per la tipologia di scarico previsto, ai limiti previsti dell'allegato 5 del D.Lvo n° 152/06, scarico in corpo idrico.

Il Responsabile del Laboratorio
Il Chimico Dr. C.A. Iannace



Mod 5.10_2(00)

Pagina 1 di 1

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova.
Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio



**LABORATORIO DI ANALISI
CHIMICHE MICROBIOLOGICHE
IAN CHEM srl**

**AMBIENTE • SICUREZZA • QUALITÀ
RIFIUTI • RUMORE • ALIMENTI
PROGETTAZIONI CIVILI • INDUSTRIALI
CENTRO DI FORMAZIONE
PRODOTTI CHIMICI PER
L'INDUSTRIA E L'AMBIENTE**

Spett.le
M.EC. SRL
Via Comunale delle Murelle n°45
NAPOLI

Data emissione: 31/10/2022
Numero di accettazione: 6489
Descrizione campione: acque reflue scarico corpo idrico
Committente: M.EC. SRL, Via Comunale delle Murelle n°45, Napoli
Prelevato da: Committente
Verbale di prelievo num.: E0857/2022
Punto di prelievo: Impianto di depurazione sito in loc. Cerrete - Capoluogo - Comune di Bagnoli Irpino (AV)
Procedura/e di campionamento: APAT IRSA CNR 1030 Man 29 2003
Data inizio prove: 03/10/2022
Data ricevimento: 03/10/2022
Data prelievo: 03/10/2022
Data fine prove: 10/10/2022

RISULTATI ANALITICI

	Parametro	U.M.	Ingresso	Uscita	Metodo di prova	Valore limite ⁽¹⁾
1	pH	/	/	7,44	APAT IRSA-CNR 4050	5,5 - 9,5
2	BOD ₅	mg/l O ₂	/	29,5	APAT IRSA-CNR 5120	40
3	COD	mg/l O ₂	/	122	APAT IRSA-CNR 5130	160
4	Solidi sedimentabili	mg/l	/	assenti	Visivo	Assenti
5	Solidi sospesi totali	mg/l	/	30	APAT IRSA-CNR 2090B	80
6	Azoto nitroso (come N)	mg/l	/	0,29	APAT IRSA-CNR 4020	0,6
7	Azoto nitrico (come N)	mg/l	/	4,11	APAT IRSA-CNR 4020	20
8	Azoto ammoniacale (come NH ₄)	mg/l	/	6,02	APAT IRSA-CNR 4030A2	15
9	Azoto totale	mg/l	/	10,2	APAT IRSA-CNR 4020	20
10	Fosforo totale	mg/l	/	3,10	APAT IRSA-CNR 4110A2	10
11	Grassi e oli minerali e vegetali	mg/l	/	0,95	APAT IRSA-CNR 5160	20
12	Cloro attivo	mg/l	/	0,09	APAT IRSA-CNR 4080	0,2
13	Tensioattivi totali	mg/l	/	0,71	APAT IRSA-CNR 5170/5180	2
14	Escherichia coli	UFC/100ml	/	3.000	APAT IRSA-CNR 7030	5.000
15	Saggio di Tossicità	%	/	15	APAT IRSA-CNR 8020	<50%

(1): D.Lgs 152/06 All.5 Tab 3 colonna "Scarico in corpo idrico"

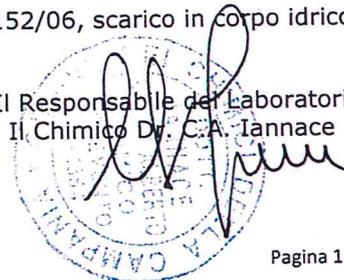
Legenda:

U.M. = Unità di misura

N.A. = Non applicabile

Giudizio comparativo: il campione corrisponde ad acqua reflua in cui i parametri analizzati **sono conformi**, per la tipologia di scarico previsto, ai limiti previsti dell'allegato 5 del D.Lvo n° 152/06, scarico in corpo idrico.

Il Responsabile del Laboratorio
Il Chimico Dr. C.A. Iannace



Mod 5.10_2(00)

Pagina 1 di 1

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova.
Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio



**LABORATORIO DI ANALISI
 CHIMICHE MICROBIOLOGICHE
 IAN CHEM srl**

**AMBIENTE • SICUREZZA • QUALITÀ
 RIFIUTI • RUMORE • ALIMENTI
 PROGETTAZIONI CIVILI • INDUSTRIALI
 CENTRO DI FORMAZIONE
 PRODOTTI CHIMICI PER
 L'INDUSTRIA E L'AMBIENTE**

Spett.le
M.EC. SRL
 Via Comunale delle Murelle n°45
 NAPOLI

Data emissione: 30/11/2022
Numero di accettazione: 7121 **Data ricevimento:** 14/11/2022
Descrizione campione: acque reflue scarico corpo idrico
Committente: M.EC. SRL, Via Comunale delle Murelle n°45, Napoli
Prelevato da: Committente
Verbale di prelievo num.: E0961/2022 **Data prelievo:** 14/11/2022
Punto di prelievo: Impianto di depurazione sito in loc. Cerrete – Capoluogo - Comune di Bagnoli Irpino (AV)
Procedura/e di campionamento: APAT IRSA CNR 1030 Man 29 2003
Data inizio prove: 14/11/2022 **Data fine prove:** 21/11/2022

RISULTATI ANALITICI

	Parametro	U.M.	Ingresso	Uscita	Metodo di prova	Valore limite ⁽¹⁾
1	pH	/	/	7,21	APAT IRSA-CNR 4050	5,5 – 9,5
2	BOD ₅	mg/l O ₂	/	24	APAT IRSA-CNR 5120	40
3	COD	mg/l O ₂	/	96,3	APAT IRSA-CNR 5130	160
4	Solidi sedimentabili	mg/l	/	assenti	Visivo	Assenti
5	Solidi sospesi totali	mg/l	/	35,6	APAT IRSA-CNR 2090B	80
6	Azoto nitroso (come N)	mg/l	/	0,19	APAT IRSA-CNR 4020	0,6
7	Azoto nitrico (come N)	mg/l	/	4,25	APAT IRSA-CNR 4020	20
8	Azoto ammoniacale (come NH ₄)	mg/l	/	5,63	APAT IRSA-CNR 4030A2	15
9	Azoto totale	mg/l	/	9,96	APAT IRSA-CNR 4020	20
10	Fosforo totale	mg/l	/	2,68	APAT IRSA-CNR 4110A2	10
11	Grassi e oli minerali e vegetali	mg/l	/	0,60	APAT IRSA-CNR 5160	20
12	Cloro attivo	mg/l	/	0,10	APAT IRSA-CNR 4080	0,2
13	Tensioattivi totali	mg/l	/	0,61	APAT IRSA-CNR 5170/5180	2
14	Escherichia coli	UFC/100ml	/	2.900	APAT IRSA-CNR 7030	5.000
15	Saggio di Tossicità	%	/	15	APAT IRSA-CNR 8020	<50%

(1): D.Lgs 152/06 All.5 Tab 3 colonna "Scarico in corpo idrico"

Legenda:

U.M. = Unità di misura

N.A. = Non applicabile

Giudizio comparativo: il campione corrisponde ad acqua reflua in cui i parametri analizzati **sono conformi**, per la tipologia di scarico previsto, ai limiti previsti dell'allegato 5 del D.Lvo n° 152/06, scarico in corpo idrico.

Il Responsabile del Laboratorio
 Il Chimico Dr. C.A. Iannace



AMBIENTE • SICUREZZA • QUALITÀ
RIFIUTI • RUMORE • ALIMENTI
PROGETTAZIONI CIVILI • INDUSTRIALI
CENTRO DI FORMAZIONE
PRODOTTI CHIMICI PER
L'INDUSTRIA E L'AMBIENTE

Spett.le
M.EC. SRL
Via Comunale delle Murelle n°45
NAPOLI

Data emissione: 30/12/2022
Numero di accettazione: 7826 **Data ricevimento:** 12/12/2022
Descrizione campione: acque reflue scarico corpo idrico
Committente: M.EC. SRL, Via Comunale delle Murelle n°45, Napoli
Prelevato da: Committente
Verbale di prelievo num.: E1026/2022 **Data prelievo:** 12/12/2022
Punto di prelievo: Impianto di depurazione sito in loc. Cerrete – Capoluogo - Comune di Bagnoli Irpino (AV)
Procedura/e di campionamento: APAT IRSA CNR 1030 Man 29 2003
Data inizio prove: 12/12/2022 **Data fine prove:** 19/12/2022

RISULTATI ANALITICI

	Parametro	U.M.	Ingresso	Uscita	Metodo di prova	Valore limite ⁽¹⁾
1	pH	/	/	7,15	APAT IRSA-CNR 4050	5,5 – 9,5
2	BOD ₅	mg/l O ₂	/	21,3	APAT IRSA-CNR 5120	40
3	COD	mg/l O ₂	/	85,2	APAT IRSA-CNR 5130	160
4	Solidi sedimentabili	mg/l	/	assenti	Visivo	Assenti
5	Solidi sospesi totali	mg/l	/	30	APAT IRSA-CNR 2090B	80
6	Azoto nitroso (come N)	mg/l	/	0,12	APAT IRSA-CNR 4020	0,6
7	Azoto nitrico (come N)	mg/l	/	4,22	APAT IRSA-CNR 4020	20
8	Azoto ammoniacale (come NH ₄)	mg/l	/	6,20	APAT IRSA-CNR 4030A2	15
9	Azoto totale	mg/l	/	10,3	APAT IRSA-CNR 4020	20
10	Fosforo totale	mg/l	/	3,21	APAT IRSA-CNR 4110A2	10
11	Grassi e oli minerali e vegetali	mg/l	/	0,69	APAT IRSA-CNR 5160	20
12	Cloro attivo	mg/l	/	0,11	APAT IRSA-CNR 4080	0,2
13	Tensioattivi totali	mg/l	/	0,58	APAT IRSA-CNR 5170/5180	2
14	Escherichia coli	UFC/100ml	/	2.500	APAT IRSA-CNR 7030	5.000
15	Saggio di Tossicità	%	/	10	APAT IRSA-CNR 8020	<50%

(1): D.Lgs 152/06 All.5 Tab 3 colonna "Scarico in corpo idrico"

Legenda:

U.M. = Unità di misura

N.A. = Non applicabile

Giudizio comparativo: il campione corrisponde ad acqua reflua in cui i parametri analizzati **sono conformi**, per la tipologia di scarico previsto, ai limiti previsti dell'allegato 5 del D.Lvo n° 152/06, scarico in corpo idrico.

Il Responsabile del Laboratorio
Il Chimico Dr. C.A. Iannace

Mod 5.10_2(00)

Pagina 1 di 1

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova.
Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio