



M.E.C. SRL
MECCANICA ECOLOGICA



Vs. rif.:
Ns. rif.: 0342-23

Napoli, 02.08.2023

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:

MARZO – GIUGNO 2023

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: 31/03/2023
Numero di accettazione: 1811 **Data ricevimento:** 14/03/2023
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.: E0166/2023 **Data prelievo:** 14/03/2022
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: 14/03/2023 **Data fine prove:** 21/03/2023

RISULTATI ANALITICI

	Parametro	U.M.	Ingresso	Uscita	Metodo di prova	Valore limite ⁽¹⁾
1	pH	/	/	7,36	APAT IRSA-CNR 4050	5,5 - 9,5
2	BOD ₅	mg/l O ₂	/	22,1	APAT IRSA-CNR 5120	40
3	COD	mg/l O ₂	/	88,7	APAT IRSA-CNR 5130	160
4	Solidi sedimentabili	mg/l	/	assenti	Visivo	Assenti
5	Solidi sospesi totali	mg/l	/	35	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	/	3,96	APAT IRSA-CNR 4020	20
8	Azoto ammoniacale (come NH ₄)	mg/l	/	5,23	APAT IRSA-CNR 4030A2	15
9	Azoto totale	mg/l	/	9,28	APAT IRSA-CNR 4020	20
10	Fosforo totale	mg/l	/	1,58	APAT IRSA-CNR 4110A2	10
11	Grassi e oli minerali e vegetali	mg/l	/	0,74	APAT IRSA-CNR 5160	20
12	Cloro attivo	mg/l	/	0,11	APAT IRSA-CNR 4080	0,2
13	Tensioattivi totali	mg/l	/	0,61	APAT IRSA-CNR 5170/5180	2
14	Escherichia coli	UFC/100ml	/	2.200	APAT IRSA-CNR 7030	5.000
15	Saggio di Tossicità	%	/	5	APAT IRSA-CNR 8020	<50%

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

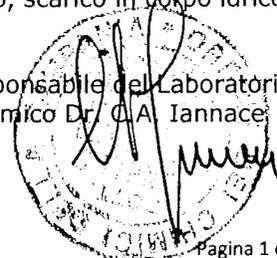
Legenda:

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. G.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: 03/05/2023
Numero di accettazione: 2293 **Data ricevimento:** 11/04/2023
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.: E0223/2023 **Data prelievo:** 11/04/2023
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: 11/04/2023 **Data fine prove:** 18/04/2023

RISULTATI ANALITICI

	Parametro	U.M.	Ingresso	Uscita	Metodo di prova	Valore limite ⁽¹⁾
1	pH	/	/	7,17	APAT IRSA-CNR 4050	5,5 - 9,5
2	BOD ₅	mg/l O ₂	/	23	APAT IRSA-CNR 5120	40
3	COD	mg/l O ₂	/	91,7	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	/	0,07	APAT IRSA-CNR 4020	0,6
7	Azoto nitrico (come N)	mg/l	/	3,08	APAT IRSA-CNR 4020	20
8	Azoto ammoniacale (come NH ₄)	mg/l	/	7,49	APAT IRSA-CNR 4030A2	15
9	Azoto totale	mg/l	/	10,2	APAT IRSA-CNR 4020	20
10	Fosforo totale	mg/l	/	1,25	APAT IRSA-CNR 4110A2	10
11	Grassi e oli minerali e vegetali	mg/l	/	0,64	APAT IRSA-CNR 5160	20
12	Cloro attivo	mg/l	/	0,12	APAT IRSA-CNR 4080	0,2
13	Tensioattivi totali	mg/l	/	0,78	APAT IRSA-CNR 5170/5180	2
14	Escherichia coli	UFC/100ml	/	2.000	APAT IRSA-CNR 7030	5.000
15	Saggio di Tossicità	%	/	5	APAT IRSA-CNR 8020	<50%

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

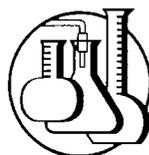
Legenda:

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: 31/05/2023
Numero di accettazione: 3060
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.: E0290/2023
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: 08/05/2023
Data ricevimento: 08/05/2023
Data prelievo: 08/05/2023
Data fine prove: 15/05/2023

RISULTATI ANALITICI

	Parametro	U.M.	Ingresso	Uscita	Metodo di prova	Valore limite ⁽¹⁾
1	pH	/	/	7,40	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	/	85,4	APAT IRSA-CNR 5130	160
4	Solidi sedimentabili	mg/l	/	assenti	Visivo	Assenti
5	Solidi sospesi totali	mg/l	/	31,6	APAT IRSA-CNR 2090B	80
6	Azoto nitroso (come N)	mg/l	/	0,11	APAT IRSA-CNR 4020	0,6
7	Azoto nitrico (come N)	mg/l	/	2,98	APAT IRSA-CNR 4020	20
8	Azoto ammoniacale (come NH ₄)	mg/l	/	8,15	APAT IRSA-CNR 4030A2	15
9	Azoto totale	mg/l	/	10,6	APAT IRSA-CNR 4020	20
10	Fosforo totale	mg/l	/	1,55	APAT IRSA-CNR 4110A2	10
11	Grassi e oli minerali e vegetali	mg/l	/	0,48	APAT IRSA-CNR 5160	20
12	Cloro attivo	mg/l	/	0,09	APAT IRSA-CNR 4080	0,2
13	Tensioattivi totali	mg/l	/	0,64	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"

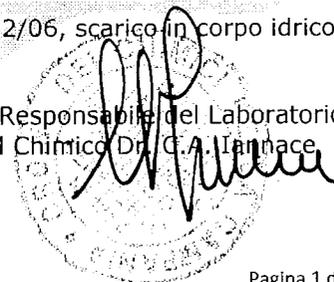
Legenda:

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. G.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.E.C. SRL
Via Comunale delle Murelle n°45
NAPOLI

Data emissione: 30/06/2023
Numero di accettazione: 3733 **Data ricevimento:** 09/06/2023
Descrizione campione: acque reflue scarico corpo idrico
Committente: M.E.C. SRL, Via Comunale delle Murelle n°45, Napoli
Prelevato da: Committente
Verbale di prelievo num.: E0364/2023 **Data prelievo:** 09/06/2023
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: 09/06/2023 **Data fine prove:** 16/06/2023

RISULTATI ANALITICI

	Parametro	U.M.	Ingresso	Uscita	Metodo di prova	Valore limite ⁽¹⁾
1	pH	/	/	7,55	APAT IRSA-CNR 4050	5,5 - 9,5
2	BOD ₅	mg/l O ₂	/	19	APAT IRSA-CNR 5120	40
3	COD	mg/l O ₂	/	76,3	APAT IRSA-CNR 5130	160
4	Solidi sedimentabili	mg/l	/	assenti	Visivo	Assenti
5	Solidi sospesi totali	mg/l	/	25,5	APAT IRSA-CNR 2090B	80
6	Azoto nitroso (come N)	mg/l	/	0,25	APAT IRSA-CNR 4020	0,6
7	Azoto nitrico (come N)	mg/l	/	3,69	APAT IRSA-CNR 4020	20
8	Azoto ammoniacale (come NH ₄)	mg/l	/	7,62	APAT IRSA-CNR 4030A2	15
9	Azoto totale	mg/l	/	11,2	APAT IRSA-CNR 4020	20
10	Fosforo totale	mg/l	/	1,69	APAT IRSA-CNR 4110A2	10
11	Grassi e oli minerali e vegetali	mg/l	/	0,75	APAT IRSA-CNR 5160	20
12	Cloro attivo	mg/l	/	0,10	APAT IRSA-CNR 4080	0,2
13	Tensioattivi totali	mg/l	/	0,51	APAT IRSA-CNR 5170/5180	2
14	Escherichia coli	UFC/100ml	/	2.500	APAT IRSA-CNR 7030	5.000
15	Saggio di Tossicità	%	/	5	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. G.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: 30/06/2023
Numero di accettazione: 3725 **Data ricevimento:** 23/06/2023
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.: E0409/2023 **Data prelievo:** 23/06/2023
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: 23/06/2023 **Data fine prove:** 30/06/2023

RISULTATI ANALITICI

	Parametro	U.M.	Ingresso	Uscita	Metodo di prova	Valore limite ⁽¹⁾
1	pH	/	/	7,45	APAT IRSA-CNR 4050	5,5 - 9,5
2	BOD ₅	mg/l O ₂	/	15,7	APAT IRSA-CNR 5120	40
3	COD	mg/l O ₂	/	62,8	APAT IRSA-CNR 5130	160
4	Solidi sedimentabili	mg/l	/	assenti	Visivo	Assenti
5	Solidi sospesi totali	mg/l	/	22	APAT IRSA-CNR 2090B	80
6	Azoto nitroso (come N)	mg/l	/	0,14	APAT IRSA-CNR 4020	0,6
7	Azoto nitrico (come N)	mg/l	/	3,03	APAT IRSA-CNR 4020	20
8	Azoto ammoniacale (come NH ₄)	mg/l	/	5,88	APAT IRSA-CNR 4030A2	15
9	Azoto totale	mg/l	/	9,2	APAT IRSA-CNR 4020	20
10	Fosforo totale	mg/l	/	1,88	APAT IRSA-CNR 4110A2	10
11	Grassi e oli minerali e vegetali	mg/l	/	0,62	APAT IRSA-CNR 5160	20
12	Cloro attivo	mg/l	/	0,11	APAT IRSA-CNR 4080	0,2
13	Tensioattivi totali	mg/l	/	0,41	APAT IRSA-CNR 5170/5180	2
14	Escherichia coli	UFC/100ml	/	2.000	APAT IRSA-CNR 7030	5.000
15	Saggio di Tossicità	%	/	5	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

