



**Sede Legale**  
Via Luigi Einaudi,1 - 61032 Fano (PU)  
**Sede Laboratorio Analisi Ambientali**  
Via Enrico Mattei 26/D - 61032 Fano (PU)

ORGANIZZAZIONE CON SISTEMA DI GESTIONE CERTIFICATO  
UNI EN ISO 9001:2015 - UNI EN ISO 14001:2015 - UNI ISO 45001:2018



LAB N° 1731 L

Membro degli Accordi di Mutuo  
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC  
Mutual Recognition Agreements

Rapporto di prova n°: **2300250-001** Del: 17/04/2023

Committente:  
**SERVIZIO DEPURAZIONE ASET S.p.A.**  
Via E.Mattei,24/B  
61032 FANO (PU)

Rif. Accettazione: 2300250 Verbale: 6730  
Data Arrivo Camp.: 12/04/2023  
Data Prelievo: 12/04/2023  
Provenienza Camp.: Impianto di depurazione Ponte Metauro-gestione Via Dei Tamerici,12 - Fano  
Descrizione Camp.: Acqua reflua  
Punto Prelievo: 7PM - Uscita impianto (simultaneo con guardia Costiera)  
Mod.Campionam.: IOQU03 rev 07 2022 (medio di 24 h)  
Prelevatore: Addetto servizio depurazione  
Rif.Legge/Autoriz.: D.lgs.152 2006 e s.m.i.

Data Inizio Prova: 12/04/2023 Data Fine Prova: 17/04/2023

| PARAMETRI                                 | U.M      | RISULTATI | I.M. | METODI   | L.Min. | L.Max. |
|---|----------|-----------|------|--|--------|--------|
| * pH                                      | unità pH | 7,6       |      | APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003   | 5,5    | 9,5    |
| * Alcalinità (CaCO <sub>3</sub> )         | mg/l     | 304       |      | APAT CNR IRSA 2010 A Man 29 2003   |        |        |
| * Solidi sospesi totali                   | mg/l     | 10        |      | APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003   |        | 80     |
| * COD(come O <sub>2</sub> )               | mg/l     | 31        |      | ISO 15705:2002   |        | 160    |
| * BOD <sub>5</sub> (come O <sub>2</sub> ) | mg/l     | < 5       |      | APHA Standard Methods the Examination of Water and Wastewater, ed 23rd 2017 5210 D |        | 40     |
| * Azoto ammoniacale (NH <sub>4</sub> )    | mg/l     | 3,9       |      | APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003   |        | 15     |
| * Azoto Nitroso (N)                       | mg/l     | 0,2       |      | UNI EN ISO 10304-1:2009  |        | 0,6    |
| * Azoto Nitrico (N)                       | mg/l     | 13,3      |      | UNI EN ISO 10304-1:2009  |        | 20     |
| * Azoto totale (N)                        | mg/l     | 21        |      | UNI 11658:2016   |        |        |

(\*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente agli oggetti sottoposti a prova. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del ns. Laboratorio. L'incertezza di misura è espressa come Incertezza Estesa (U) nella stessa unità di misura del risultato di prova con livello di fiducia del 95% e fattore di copertura K=2. L'incertezza di misura per i parametri microbiologici è espressa come limiti fiduciali con k=2,P=95%.

ASET S.p.A.

Via Luigi Einaudi,1 - 61032 Fano (PU)

Tel: 0721-83391

P. Iva: 01474680418

R.E.A.: 144561

Cap. soc.: € 10.493.910,00

www.asetservizi.it

info@cert.asetservizi.it



**Sede Legale**  
Via Luigi Einaudi,1 - 61032 Fano (PU)  
**Sede Laboratorio Analisi Ambientali**  
Via Enrico Mattei 26/D - 61032 Fano (PU)

ORGANIZZAZIONE CON SISTEMA DI GESTIONE CERTIFICATO  
UNI EN ISO 9001:2015 - UNI EN ISO 14001:2015 - UNI ISO 45001:2018



LAB N° 1731 L

Membro degli Accordi di Mutuo  
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC  
Mutual Recognition Agreements

Segue rapporto di prova n°**2300250-001** Del: 17/04/2023

| PARAMETRI                      | U.M. | RISULTATI | I.M.    | METODI   | L.Min. | L.Max. |
|--------------------------------|------|-----------|---------|--|--------|--------|
| * Fluoruro                     | mg/l | 0,2       |         | UNI EN ISO 10304-1:2009                                      |        | 6      |
| * Cloruri (Cl)                 | mg/l | 149       |         | UNI EN ISO 10304-1:2009                                      |        | 1200   |
| * Solfati (SO <sub>4</sub> )   | mg/l | 103       |         | UNI EN ISO 10304-1:2009                                      |        | 1000   |
| * Fosforo Totale (P)           | mg/l | 3,2       |         | UNI 11757:2019   |        | 10     |
| * Fosfati (PO <sub>4</sub> -P) | mg/l | 2,6       |         | UNI EN ISO 10304-1:2009                                      |        |        |
| Boro                           | mg/l | < 0,05    |         | UNI EN ISO 15587-2:2002<br>Annex C + UNI EN ISO 17294-2:2016 |        | 2      |
| Cadmio                         | mg/l | < 0,0015  |         | UNI EN ISO 15587-2:2002<br>Annex C + UNI EN ISO 17294-2:2016 |        | 0,02   |
| Cromo Totale                   | mg/l | < 0,005   |         | UNI EN ISO 15587-2:2002<br>Annex C + UNI EN ISO 17294-2:2016 |        | 2      |
| Piombo                         | mg/l | < 0,003   |         | UNI EN ISO 15587-2:2002<br>Annex C + UNI EN ISO 17294-2:2016 |        | 0,2    |
| Nichel                         | mg/l | 0,010     | ± 0,003 | UNI EN ISO 15587-2:2002<br>Annex C + UNI EN ISO 17294-2:2016 |        | 2      |
| Rame                           | mg/l | < 0,05    |         | UNI EN ISO 15587-2:2002<br>Annex C + UNI EN ISO 17294-2:2016 |        | 0,1    |
| Zinco                          | mg/l | < 0,05    |         | UNI EN ISO 15587-2:2002<br>Annex C + UNI EN ISO 17294-2:2016 |        | 0,5    |
| Alluminio                      | mg/l | 0,15      | ± 0,04  | UNI EN ISO 15587-2:2002<br>Annex C + UNI EN ISO 17294-2:2016 |        | 1      |
| Ferro                          | mg/l | 0,10      | ± 0,03  | UNI EN ISO 15587-2:2002<br>Annex C + UNI EN ISO 17294-2:2016 |        | 2      |

(\*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono **esclusivamente agli oggetti sottoposti a prova**. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del ns. Laboratorio. L'incertezza di misura è espressa come Incertezza Estesa (U) nella stessa unità di misura del risultato di prova con livello di fiducia del 95% e fattore di copertura K=2. L'incertezza di misura per i parametri microbiologici è espressa come limiti fiduciali con k=2, P=95%.

ASET S.p.A.

Via Luigi Einaudi,1 - 61032 Fano (PU)  
Tel: 0721-83391  
P. Iva: 01474680418

R.E.A.: 144561

Cap. soc.: € 10.493.910,00

www.asetservizi.it  
info@cert.asetservizi.it



**Sede Legale**  
Via Luigi Einaudi,1 - 61032 Fano (PU)  
**Sede Laboratorio Analisi Ambientali**  
Via Enrico Mattei 26/D - 61032 Fano (PU)

ORGANIZZAZIONE CON SISTEMA DI GESTIONE CERTIFICATO  
UNI EN ISO 9001:2015 - UNI EN ISO 14001:2015 - UNI ISO 45001:2018



LAB N° 1731 L

Membro degli Accordi di Mutuo  
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC  
Mutual Recognition Agreements

Segue rapporto di prova n°**2300250-001** Del: 17/04/2023

| PARAMETRI                         | U.M. | RISULTATI | I.M.   | METODI   | L.Min. | L.Max. |
|-----------------------------------|------|-----------|--------|--|--------|--------|
| Bario                             | mg/l | 0,09      | ± 0,03 | UNI EN ISO 15587-2:2002<br>Annex C + UNI EN ISO 17294-2:2016 |        | 20     |
| Arsenico                          | mg/l | < 0,003   |        | UNI EN ISO 15587-2:2002<br>Annex C + UNI EN ISO 17294-2:2016 |        | 0,5    |
| Manganese                         | mg/l | < 0,05    |        | UNI EN ISO 15587-2:2002<br>Annex C + UNI EN ISO 17294-2:2016 |        | 2      |
| Selenio                           | mg/l | < 0,003   |        | UNI EN ISO 15587-2:2002<br>Annex C + UNI EN ISO 17294-2:2016 |        | 0,03   |
| * Tensioattivi totali             | mg/l | 0,4       |        | SPQU44 2006  |        | 2      |
| * Grassi e oli animali e vegetali | mg/l | < 10      |        | APAT CNR IRSA 5160 A Man<br>29 2003                          |        | 20     |

(\*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono **esclusivamente agli oggetti sottoposti a prova**. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del ns. Laboratorio. L'incertezza di misura è espressa come Incertezza Estesa (U) nella stessa unità di misura del risultato di prova con livello di fiducia del 95% e fattore di copertura K=2. L'incertezza di misura per i parametri microbiologici è espressa come limiti fiduciali con k=2,P=95%.

ASET S.p.A.

Via Luigi Einaudi,1 - 61032 Fano (PU)  
Tel: 0721-83391  
P. Iva: 01474680418

R.E.A.: 144561

Cap. soc.: € 10.493.910,00

www.asetservizi.it  
info@cert.asetservizi.it



**Sede Legale**  
Via Luigi Einaudi,1 - 61032 Fano (PU)  
**Sede Laboratorio Analisi Ambientali**  
Via Enrico Mattei 26/D - 61032 Fano (PU)

ORGANIZZAZIONE CON SISTEMA DI GESTIONE CERTIFICATO  
UNI EN ISO 9001:2015 - UNI EN ISO 14001:2015 - UNI ISO 45001:2018



LAB N° 1731 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Segue rapporto di prova n° **2300250-001** Del: 17/04/2023

| PARAMETRI | U.M. | RISULTATI | I.M. | METODI | L.Min. | L.Max. |
|-----------|------|-----------|------|--------|--------|--------|
|-----------|------|-----------|------|--------|--------|--------|

U.M. = Unità di misura  
I. M. = Incertezza di misura

Decreto AUA n.493 del 02/05/2017

Per i parametri: solidi sospesi totali, BOD5, COD, valgono i valori limite della tabella 1.

Per i parametri: FOSFORO TOTALE e AZOTO TOTALE, valgono i valori limite della tabella 2 riferiti alla media annua.

Per tutti gli altri parametri si applicano i valori limite della tabella 3.

Il Laboratorio si assume la responsabilita' di tutte le informazioni presentate nel rapporto, tranne quando queste sono fornite dal cliente.

Qualora il prelevatore sia il cliente: i dati relativi alla descrizione del campione ed i dati del campionamento si intendono forniti dal cliente; i risultati contenuti nel rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione così come ricevuto; il laboratorio declina la responsabilita' di tali dati inclusi eventuali influenze sulla validita' dei risultati.

Le date di inizio e fine analisi sono da ritenersi complessive per la tipologia dei parametri indicati; le singole prove vengono effettuate nei tempi indicati nel relativo metodo di analisi/procedure interne e rintracciabili nella documentazione interna del laboratorio.

Condizioni di digestione: 20 ml di campione vengono digeriti con 5 ml di HNO3 69% con microonde a 170°C

Per i metalli il recupero calcolato in fase di validazione è compreso tra 80 e 120%; il risultato non viene corretto per la percentuale del recupero.

Il Laboratorio nell'espressione dell'incertezza associata alle prove non tiene conto del contributo dell'incertezza derivante dal campionamento.

Dichiarazione di conformità: La presenza del simbolo » a lato del risultato indica il non rispetto dei limiti indicati.

Regola decisionale: La dichiarazione di conformità viene formulata senza tener conto dell'incertezza di misura associata ai risultati di prova.



**FINE RAPPORTO DI PROVA**

(\*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente agli oggetti sottoposti a prova. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del ns. Laboratorio. L'incertezza di misura è espressa come Incertezza Estesa (U) nella stessa unità di misura del risultato di prova con livello di fiducia del 95% e fattore di copertura K=2. L'incertezza di misura per i parametri microbiologici è espressa come limiti fiduciali con k=2, P=95%.

ASET S.p.A.

Via Luigi Einaudi,1 - 61032 Fano (PU)  
Tel: 0721-83391  
P. Iva: 01474680418

R.E.A.: 144561

Cap. soc.: € 10.493.910,00

www.asetservizi.it  
info@cert.asetservizi.it



**ASET**

**Sede Legale**

Via Luigi Einaudi,1 - 61032 Fano (PU)

**Sede Laboratorio Analisi Ambientali**

Via Enrico Mattei 26/D - 61032 Fano (PU)

ORGANIZZAZIONE CON SISTEMA DI GESTIONE CERTIFICATO  
UNI EN ISO 9001:2015 - UNI EN ISO 14001:2015 - UNI ISO 45001:2018



LAB N° 1731 L

Membro degli Accordi di Mutuo  
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC  
Mutual Recognition Agreements

Rapporto di prova n°: **2300250-002** Del: 13/04/2023

Committente:  
**SERVIZIO DEPURAZIONE ASET S.p.A.**  
Via E.Mattei,24/B  
61032 FANO (PU)

Rif. Accettazione: 2300250      Verbale: 6730  
Data Arrivo Camp.: 12/04/2023  
Data Prelievo: 12/04/2023  
Provenienza Camp.: Impianto di depurazione Ponte Metauro-gestione Via Dei Tamerici,12 - Fano  
Descrizione Camp.: Acqua reflua  
Punto Prelievo: 7PM - Uscita impianto (simultaneo con Guardia Costiera )  
Mod.Campionam.: IOQU03 rev 07 2022 (medio di 24 h)  
Prelevatore: Addetto servizio depurazione  
Rif.Legge/Autoriz.: D.lgs.152 2006 e s.m.i.

Data Inizio Prova: 12/04/2023      Data Fine Prova: 13/04/2023

| PARAMETRI          | U.M           | RISULTATI | I.M. | METODI                           |
|--------------------|---------------|-----------|------|----------------------------------|
| * Escherichia Coli | U.F.C./100 ml | 2         |      | APAT CNR IRSA 7030 F Man 29 2003 |

(\*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente agli oggetti sottoposti a prova. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del ns. Laboratorio. L'incertezza di misura è espressa come Incertezza Estesa (U) nella stessa unità di misura del risultato di prova con livello di fiducia del 95% e fattore di copertura K=2. L'incertezza di misura per i parametri microbiologici è espressa come limiti fiduciali con k=2,P=95%.

**ASET S.p.A.**

Via Luigi Einaudi,1 - 61032 Fano (PU)

Tel: 0721-83391

P. Iva: 01474680418

R.E.A.: 144561

Cap. soc.: € 10.493.910,00

www.asetservizi.it

info@cert.asetservizi.it



**Sede Legale**  
Via Luigi Einaudi,1 - 61032 Fano (PU)  
**Sede Laboratorio Analisi Ambientali**  
Via Enrico Mattei 26/D - 61032 Fano (PU)

ORGANIZZAZIONE CON SISTEMA DI GESTIONE CERTIFICATO  
UNI EN ISO 9001:2015 - UNI EN ISO 14001:2015 - UNI ISO 45001:2018



LAB N° 1731 L

Membro degli Accordi di Mutuo  
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC  
Mutual Recognition Agreements

Segue rapporto di prova n°:2300250-002 Del: 13/04/2023

| PARAMETRI | U.M | RISULTATI | I.M. | METODI |
|-----------|-----|-----------|------|--------|
|-----------|-----|-----------|------|--------|

U.M = Unità di misura  
I.M. = Incertezza di misura

Decreto AUA n.493 del 02/05/2017

Per i parametri: solidi sospesi totali, BOD5, COD, valgono i valori limite della tabella 1.

Per i parametri: FOSFORO TOTALE e AZOTO TOTALE, valgono i valori limite della tabella 2 riferiti alla media annua.

Per tutti gli altri parametri si applicano i valori limite della tabella 3.

Il Laboratorio si assume la responsabilità di tutte le informazioni presentate nel rapporto, tranne quando queste sono fornite dal cliente. Qualora il prelevatore sia il cliente: i dati relativi alla descrizione del campione ed i dati del campionamento si intendono forniti dal cliente; i risultati contenuti nel rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione così come ricevuto; il laboratorio declina la responsabilità di tali dati inclusi eventuali influenze sulla validità dei risultati.

Le date di inizio e fine analisi sono da ritenersi complessive per la tipologia dei parametri indicati; le singole prove vengono effettuate nei tempi indicati nel relativo metodo di analisi/procedure interne e rintracciabili nella documentazione interna del laboratorio.

Condizioni di digestione: 20 ml di campione vengono digeriti con 5 ml di HNO3 69% con microonde a 170°C

Per i metalli il recupero calcolato in fase di validazione è compreso tra 80 e 120%; il risultato non viene corretto per la percentuale del recupero.

Il Laboratorio nell'espressione dell'incertezza associata alle prove non tiene conto del contributo dell'incertezza derivante dal campionamento.

Dichiarazione di conformità: La presenza del simbolo » a lato del risultato indica il non rispetto dei limiti indicati.

Regola decisionale: La dichiarazione di conformità viene formulata senza tener conto dell'incertezza di misura associata ai risultati di prova.



FINE RAPPORTO DI PROVA

(\*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente agli oggetti sottoposti a prova. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del ns. Laboratorio. L'incertezza di misura è espressa come Incertezza Estesa (U) nella stessa unità di misura del risultato di prova con livello di fiducia del 95% e fattore di copertura K=2. L'incertezza di misura per i parametri microbiologici è espressa come limiti fiduciali con k=2, P=95%.

ASET S.p.A.

Via Luigi Einaudi,1 - 61032 Fano (PU)  
Tel: 0721-83391

P. Iva: 01474680418

R.E.A.: 144561

Cap. soc.: € 10.493.910,00

www.asetservizi.it

info@cert.asetservizi.it