



Dipartimento Provinciale di Pesaro - Servizio Acque  
Via Barsanti n. 8 - 61100 Pesaro  
Cod. Fisc./Part. IVA 01588450427  
Tel. 0721/3999733 - Fax 0721/3999759  
E - mail - arpam.dipartimentopesaro@ambiente.marche.it



**RAPPORTO DI PROVA**

MD\_DG\_167\_r02 06/09/2019

N°: 67/FO/16\_A

**IDENTIFICAZIONE CAMPIONE**

Campione N°: 67/FO/16\_A  
Campione di: ACQUA SUPERFICIALE  
Data prelievo: 14/07/2016  
Ora prelievo: 12.00  
Ricevuto il: 14/07/2016  
Prelevato da: ARPAM PESARO  
Modalità di camp.: IO\_PU\_03\_r06  
Richiesto da: REGIONE MARCHE  
Indirizzo richiedente: Via Gentile da Fabriano, 9- Ancona  
Verbale prel. N°: 05/DP/2016  
Tipo monitoraggio: INDAGINE AMBIENTALE

**IDENTIFICAZIONE PUNTO DI PRELIEVO**

Codice punto/stazione: PROF1  
Località: BELLOCCHI  
Ubicazione: 350 mt. A MONTE della DITTA PROFILGLASS  
Latitudine (GBX):  
Longitudine (GBY):  
Asta fluviale:  
Corso d'acqua: CANALE ALBANI  
Comune di: FANO

DETERMINAZIONE - (METODO DI PROVA)	RISULTATO unità di misura	INCERTEZZA NELLA MISURA	LIMITE DI DETERMINAZIONE	VALORE LIMITE Lgs. n. 152/99 parte terza	U.
------------------------------------	---------------------------	-------------------------	--------------------------	--	----

**PARAMETRI CHIMICI - Analisi effettuate dal 15/07/2016 al 20/07/2016**

*Idrocarburi totali (EPA 5021+EPA 8015B/EPA 3510+EPA 8015B)	ILD	-	0,01 mg/l		
*pH (APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003)	7,7 Unità di pH	-	-		
*Materiali in-sospensione (APAT CNR IRSA 2090 B Man. 29 2003)	82 mg/l	-	-		
*BOD5 (O2)	ILD	-	4 mg/l		
*Richiesta chimica di ossigeno (COD) (LANGE)	7 mg/l	-	5 mg/l		
*Fosforo totale (P) (APAT CNR IRSA Met 4110 Man 29 2003) et. 4090	0,06 mg/l	-	0,01 mg/l		
*Azoto nitroso (NO2) (APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003)	0,05 mg/l	-	0,02 mg/l		
*Azoto ammoniacale (NH4) (APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003)	0,05 mg/l	-	0,02 mg/l		
*Cloruri (Cl) APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 (escluso p.to 4)	44,4 mg/l	±5,2mg/l	1 mg/l		
*Azoto nitrico (NO3) APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 (escluso p.to 4)	4,5 mg/l	±0,6mg/l	1 mg/l		
*Tensioattivi anionici (MBAS) (APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003)	0,17 mg/l	-	0,05 mg/l		
*Solfati (SO4) APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 (escluso p.to 4)	76,0 mg/l	±6,9mg/l	1 mg/l		
*Sodio (Na)	34,1 mg/l	-	-		
*Potassio (K)	3,4 mg/l	-	-		
*Alcalinità totale (HCO3) (APAT CNR IRSA 2010 B Man 2003)	222,6 mg/l	-	24,4 mg/l		
*Magnesio (Mg)	15,6 mg/l	-	-		
*Calcio (Ca)	75,9 mg/l	-	-		
*Cond. e.s. µS/cm a 20 °C (APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003)	594,0 µS/cm a 20 °C	-	13,4 µS/cm a 20 °C		
*Durezza totale (CACO3) (APAT CNR IRSA 2040 Man 29 2003)	248,0 mg/l	-	0,8 mg/l		
*Arsenico (As) (UNI EN ISO 17294-2:2005)	1 µg/l	-	1 µg/l		
*Cadmio (Cd) (APAT CNR IRSA Met 3020 Man 29/2003)	ILD	-	1 µg/l		
*Cromo (Cr) (APAT CNR IRSA Met 3020 Man 29/2003)	ILD	-	5 µg/l		
*Mercurio (Hg) (EPA 8020 A 2007)	ILD	-	0,1 µg/l		
*Nichel (Ni) (APAT CNR IRSA Met 3020 Man 29/2003)	ILD	-	5 µg/l		
*Piombo (Pb) (APAT CNR IRSA Met 3020 Man 29/2003)	ILD	-	10 µg/l		
*Rame (Cu) (APAT CNR IRSA Met 3020 Man 29/2003)	ILD	-	5 µg/l		
*Zinco (Zn) (APAT CNR IRSA Met 3020 Man 29/2003)	11 µg/l	-	5 µg/l		
*Cobalto (Co) (UNI EN ISO 17294-2:2005)	ILD	-	1 µg/l		
*Alluminio (UNI EN ISO 17294-2:2005)	108 µg/l	-	5 µg/l		
*Antimonio (Sb) (UNI EN ISO 17294-2:2005)	2,4 µg/l	-	0,1 µg/l		
*Boro (B) (UNI EN ISO 17294-2:2005)	123 µg/l	-	5 µg/l		
*Ferro (Fe) (APAT CNR IRSA Met 3020 Man 29/2003)	161 µg/l	-	5 µg/l		



Dipartimento Provinciale di Pesaro - Servizio Acque  
 Via Bursanti n. 8 - 61100 Pesaro  
 Cod. Fisc./Part. IVA 01588450427  
 Tel. 0721/3999733 - Fax 0721/3999759  
 E - mail - arpam.dipartimentopesaro@ambiente.marche.it



LAB N°0271  
 Member since Access to Mutual Recognition  
 EA, IAF + ILAC  
 Signatory of EA, IAF and ILAC  
 Mutual Recognition Agreements

**RAPPORTO DI PROVA**

MD\_DG\_167\_r02 06/09/2016

N°: 67/FO/16\_A

*Manganese (Mn) (APAT CNR IRSA Met 3020 Mar 29/2003)	39 µg/l	-	1 µg/l
*Selenio (Se) (UNI EN ISO 17294-2:2005)	ILD	-	1 µg/l

Per i metodi chimici l'incertezza estesa indicata è espressa come incertezza tipo composta moltiplicata per un fattore di copertura K=2; il livello di confidenza associato a tale intervallo è del 95%.

ILD= Inferiore al limite di determinazione

<\*> Le prove non rientrano nell'ambito dell'accreditamento ACCREDIA.

Il campionamento non è oggetto dell'accreditamento ACCREDIA.

Il presente rapporto riguarda solo i campioni sottoposti a prova.

Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del laboratorio di prova.

Per i metalli in tracce il recupero calcolato in fase di validazione del metodo è compreso tra 90% e 110%; il risultato non viene corretto per la percentuale del recupero.

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, rintracciabili nella documentazione interna del laboratorio.

Rapporto di prova emesso in data: 28/07/2016

IL RESPONSABILE DELL'U.O. SCARICHI/FIUMI

IL RESPONSABILE DEL SERVIZIO ACQUE

Dott.ssa Patrizia Ammazalorso

IL DIRETTORE DEL DIPARTIMENTO

Dott. Claudio Pizzagalli



Dipartimento Provinciale di Pesaro - Servizio Acque  
 Via Barsanti n. 8 - 61100 Pesaro  
 Cod. Fisc./Part. IVA 01588450427  
 Tel. 0721/3999733 - Fax 0721/3999759  
 E-mail - arpam.dipartimentopesaro@ambiente.marche.it



**RAPPORTO DI PROVA**

MD\_DG\_167\_r02 06/09/2010

N°: 68/FO/16\_A

**IDENTIFICAZIONE CAMPIONE**

Campione N°: 68/FO/16\_A  
 Campione di: ACQUA SUPERFICIALE  
 Data prelievo: 14/07/2016  
 Ora prelievo: 12.30  
 Ricevuto il: 14/07/2016  
 Prelevato da: ARPAM PESARO  
 Modalità di camp.: IO\_PU\_03\_r06  
 Richiesto da: REGIONE MARCHE  
 Indirizzo richiedente: Via Gentile da Fabriano, 9- Ancona  
 Verbale prel. N°: 05/DP/2016  
 Tipo monitoraggio: INDAGINE AMBIENTALE

**IDENTIFICAZIONE PUNTO DI PRELIEVO**

Codice punto/stazione: PROF2  
 Località: BELLOCCHI  
 Ubicazione: IN CORRISPONDENZA DELLA DITTA PROFILGLASS  
 Latitudine (GBX):  
 Longitudine (GBY):  
 Asta fluviale:  
 Corso d'acqua: CANALE ALBANI  
 Comune di: FANO

DETERMINAZIONE - (METODO DI PROVA)	RISULTATO unità di misura	INCERTEZZA DELLA MISURA	LIMITE DI DETERMINAZIONE	VALORE LIMITE D. Lgs. n. 152/06 parte terza
------------------------------------	---------------------------	-------------------------	--------------------------	---

**PARAMETRI CHIMICI - Analisi effettuate dal 15/07/2016 al 20/07/2016**

*Idrocarburi totali (EPA 5021+EPA 8015B/EPA 3510+EPA 8015B)	ILD	-	0,01 mg/l	
*pH (APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003)	7,7 Unità di pH	-	-	
*Materiali in sospensione (APAT CNR IRSA 2090 B Man. 29 2003)	96 mg/l	-	-	
*BOD5 (O2)	ILD	-	4 mg/l	
*Richiesta chimica di ossigeno (COD) (LANGE)	10 mg/l	-	5 mg/l	
*Fosforo totale (P) (APAT CNR IRSA Met 4110 Man 29 2003) et. 4090	0,08 mg/l	-	0,01 mg/l	
*Azoto nitroso (NO2) (APAT CNR IRSA - 4050 Man 29 2003)	0,04 mg/l	-	0,02 mg/l	
*Azoto ammoniacale (NH4) (APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003)	0,03 mg/l	-	0,02 mg/l	
Cloruri (Cl) APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 (escluso p.to 4)	45,1 mg/l	±0,3mg/l	1 mg/l	
Azoto nitrico (NO3) APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 (escluso p.to 4)	4,4 mg/l	±0,1mg/l	1 mg/l	
*Tensioattivi anionici (MBAS) (APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003)	0,15 mg/l	-	0,05 mg/l	
Solfati (SO4) APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 (escluso p.to 4)	75,8 mg/l	±8,8mg/l	1 mg/l	
*Sodio (Na)	34,2 mg/l	-	-	
*Potassio (K)	4,0 mg/l	-	-	
*Alcalinità totale (HCO3) (APAT CNR IRSA 2010 B Man 2003)	225,7 mg/l	-	24,4 mg/l	
*Magnesio (Mg)	15,7 mg/l	-	-	
*Calcio (Ca)	75,7 mg/l	-	-	
*Cond. e.s. µS/cm a 20 °C (APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003)	599,0 µS/cm a 20 °C	-	13,4 µS/cm a 20 °C	
*Durezza totale (CACO3) (APAT CNR IRSA 2040 Man 29 2003)	250,0 mg/l	-	0,8 mg/l	
*Arsenico (As) (UNI EN ISO 17294-2:2005)	2 µg/l	-	1 µg/l	
*Cadmio (Cd) (APAT CNR IRSA Met 3020 Man 29/2003)	ILD	-	1 µg/l	
*Cromo (Cr) (APAT CNR IRSA Met 3020 Man 29/2003)	ILD	-	5 µg/l	
*Mercurio (Hg) (EPA 6020 A 2007)	ILD	-	0,1 µg/l	
*Nichel (Ni) (APAT CNR IRSA Met 3020 Man 29/2003)	ILD	-	5 µg/l	
*Piombo (Pb) (APAT CNR IRSA Met 3020 Man 29/2003)	ILD	-	10 µg/l	
*Rame (Cu) (APAT CNR IRSA Met 3020 Man 29/2003)	6 µg/l	-	5 µg/l	
*Zinco (Zn) (APAT CNR IRSA Met 3020 Man 29/2003)	15 µg/l	-	5 µg/l	
*Cobalto (Co) (UNI EN ISO 17294-2:2005)	2 µg/l	-	1 µg/l	
*Alluminio (UNI EN ISO 17294-2:2005)	386 µg/l	-	5 µg/l	
*Antimonio (Sb) (UNI EN ISO 17294-2:2005)	3,2 µg/l	-	0,1 µg/l	
*Boro (B) (UNI EN ISO 17294-2:2005)	125 µg/l	-	5 µg/l	
*Ferro (Fe) (APAT CNR IRSA Met 3020 Man 29/2003)	456 µg/l	-	5 µg/l	



Dipartimento Provinciale di Pesaro - Servizio Acque  
 Via Barsanti n. 8 - 61100 Pesaro  
 Cod. Fisc./Part. IVA 01588450427  
 Tel. 0721/3999733 - Fax 0721/3999759  
 E - mail - arpa.dipartimentopesaro@ambiente.marche.it



LAB N°0273  
 Member degli Accordi di Mutual Recognition  
 EA, IAF e ILAC  
 Signatory of EA, IAF and ILAC  
 Mutual Recognition Agreements

**RAPPORTO DI PROVA**

MD\_DG\_167\_r02 06/09/2010

N°: 68/FO/16\_A

*Manganese (Mn) (APAT CNR IRSA Met 3020 Man 29/2003)	180 µg/l	-	1 µg/l
*Selenio (Se) (UNI EN ISO 17294-2:2005)	ILD	-	1 µg/l

Per i metodi chimici l'incertezza estesa indicata è espressa come incertezza tipo composta moltiplicata per un fattore di copertura K=2; il livello di confidenza associato a tale intervallo è del 95%.

ILD= Inferiore al limite di determinazione

<\*> Le prove non rientrano nell'ambito dell'accreditamento ACCREDIA.

Il campionamento non è oggetto dell'accreditamento ACCREDIA.

Il presente rapporto riguarda solo i campioni sottoposti a prova.

Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del laboratorio di prova.

Per i metalli in tracce il recupero calcolato in fase di validazione del metodo è compreso tra 90% e 110%; il risultato non viene corretto per la percentuale del recupero.

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, rintracciabili nella documentazione interna del laboratorio.

Rapporto di prova emesso in data: 28/07/2016

IL RESPONSABILE DELL'U.O. SCARICHI/FIUMI

IL RESPONSABILE DEL SERVIZIO ACQUE

Dott.ssa Patrizia Ammazalorso

IL DIRETTORE DEL DIPARTIMENTO

Dott. Claudia Pizzagalli



Dipartimento Provinciale di Pesaro - Servizio Acque  
 Via Barsanti n. 8 - 61100 Pesaro  
 Cod. Fisc./Part. IVA 01588450427  
 Tel. 0721/3999733 - Fax 0721/3999759  
 E - mail - arpam.dipartimentopesaro@ambiente.marche.it



**RAPPORTO DI PROVA**

MD\_DG\_167\_r02 06/09/2010

N°: 89/FO/16\_A

**IDENTIFICAZIONE CAMPIONE**

Campione N°: 89/FO/16\_A  
 Campione di: ACQUA SUPERFICIALE  
 Data prelievo: 14/07/2016  
 Ora prelievo: 13.00  
 Ricevuto il: 14/07/2016  
 Prelevato da: ARPAM PESARO  
 Modalità di camp.: IO\_PU\_03\_r06  
 Richiesto da: REGIONE MARCHE  
 Indirizzo richiedente: Via Gentile da Fabriano, 9- Ancona  
 Verbale prel. N°: 05/DP/2016  
 Tipo monitoraggio: INDAGINE AMBIENTALE

**IDENTIFICAZIONE PUNTO DI PRELIEVO**

Codice punto/stazione: PROF3  
 Località: BELLOCCHI  
 Ubicazione: 500m A VALLE DELLA DITTA PROFILGLASS  
 Latitudine (GBX):  
 Longitudine (GBY):  
 Asta fluviale:  
 Corso d'acqua: CANALE ALBANI  
 Comune di: FANO

DETERMINAZIONE - (METODO DI PROVA)	RESULTATO unità di misura	INCERTEZZA DELLA MISURA	LIMITE DI DETERMINAZIONE	VALORE LIMITE D. Lgs. n. 152/06 parte terza
------------------------------------	---------------------------	-------------------------	--------------------------	---

**PARAMETRI CHIMICI - Analisi effettuate dal 15/07/2016 al 20/07/2016**

*Idrocarburi totali (EPA 5021+EPA 8015B/EPA 3510+EPA 8015B)	0,07 mg/l	-	0,01 mg/l	
*pH (APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003)	7,7 Unità di pH	-	-	
*Materiali in sospensione (APAT CNR IRSA 2090 B Man. 29 2003)	68 mg/l	-	-	
*BOD5 (O2)	ILD	-	4 mg/l	
*Richiesta chimica di ossigeno (COD) (LANGE)	8 mg/l	-	5 mg/l	
*Fosforo totale (P) (APAT CNR IRSA Met 4110 Man 29 2003) et. 4090	0,06 mg/l	-	0,01 mg/l	
*Azoto nitroso (NO2) (APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003)	0,05 mg/l	-	0,02 mg/l	
*Azoto ammoniacale (NH4) (APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003)	0,05 mg/l	-	0,02 mg/l	
*Cloruri (Cl) APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 (escluso p.to 4)	44,5 mg/l	±5,2mg/l	1 mg/l	
*Azoto nitrico (NO3) APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 (escluso p.to 4)	4,9 mg/l	±0,6mg/l	1 mg/l	
*Tensioattivi anionici (MBAS) (APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003)	0,15 mg/l	-	0,05 mg/l	
*Solfati (SO4) APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 (escluso p.to 4)	75,0 mg/l	±8,8mg/l	1 mg/l	
*Sodio (Na)	34,2 mg/l	-	-	
*Potassio (K)	3,5 mg/l	-	-	
*Alcalinità totale (HCO3) (APAT CNR IRSA 2010 B Man 2003)	225,7 mg/l	-	24,4 mg/l	
*Magnesio (Mg)	15,6 mg/l	-	-	
*Calcio (Ca)	76,5 mg/l	-	-	
*Cond. e.s. µS/cm a 20 °C (APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003)	601,0 µS/cm a 20 °C	-	13,4 µS/cm a 20 °C	
*Durezza totale (CaCO3) (APAT CNR IRSA 2040 Man 29 2003)	250,0 mg/l	-	0,8 mg/l	
*Arsenico (As) (UNI EN ISO 17294-2:2005)	1 µg/l	-	1 µg/l	
*Cadmio (Cd) (APAT CNR IRSA Met 3020 Man 29/2003)	ILD	-	1 µg/l	
*Cromo (Cr) (APAT CNR IRSA Met 3020 Man 29/2003)	ILD	-	5 µg/l	
*Mercurio (Hg) (EPA 8020 A 2007)	ILD	-	0,1 µg/l	
*Nichel (Ni) (APAT CNR IRSA Met 3020 Man 29/2003)	ILD	-	5 µg/l	
*Piombo (Pb) (APAT CNR IRSA Met 3020 Man 29/2003)	ILD	-	10 µg/l	
*Rame (Cu) (APAT CNR IRSA Met 3020 Man 29/2003)	ILD	-	5 µg/l	
*Zinco (Zn) (APAT CNR IRSA Met 3020 Man 29/2003)	10 µg/l	-	5 µg/l	
*Cobalto (Co) (UNI EN ISO 17294-2:2005)	ILD	-	1 µg/l	
*Alluminio (UNI EN ISO 17294-2:2005)	202 µg/l	-	5 µg/l	
*Antimonio (Sb) (UNI EN ISO 17294-2:2005)	2,7 µg/l	-	0,1 µg/l	
*Boro (B) (UNI EN ISO 17294-2:2005)	126 µg/l	-	5 µg/l	
*Ferro (Fe) (APAT CNR IRSA Met 3020 Man 29/2003)	309 µg/l	-	5 µg/l	



Dipartimento Provinciale di Pesaro - Servizio Acque  
 Via Barsanti n. 8 - 61100 Pesaro  
 Cod. Fisc./Part. IVA 01588450427  
 Tel. 0721/3999733 - Fax 0721/3999759  
 E - mail - arpa.m.dipartimentopesaro@ambiente.marche.it



LAB N°0271  
 Numero degli Accordi di Mutuo Riconoscimento  
 EA, IAF e ILAC  
 Signatory of EA, IAF and ILAC  
 Mutual Recognition Agreements

**RAPPORTO DI PROVA**

MD\_DG\_167\_r02 06/09/2010

N°: 69/FO/16\_A

*Manganese (Mn) (APAT CNR IRSA Met 3020 Mar 29/2003)	81 µg/l	-	1 µg/l
*Selenio (Se) (UNI EN ISO 17294-2:2005)	ILD	-	1 µg/l

Per i metodi chimici l'incertezza estesa indicata è espressa come incertezza tipo composta moltiplicata per un fattore di copertura K=2; il livello di confidenza associato a tale intervallo è del 95%.

ILD= inferiore al limite di determinazione

<\*> Le prove non rientrano nell'ambito dell'accreditamento ACCREDIA.

Il campionamento non è oggetto dell'accreditamento ACCREDIA.

Il presente rapporto riguarda solo i campioni sottoposti a prova.

Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del laboratorio di prova.

Per i metalli in tracce il recupero calcolato in fase di validazione del metodo è compreso tra 90% e 110%; il risultato non viene corretto per la percentuale del recupero.

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, rintracciabili nella documentazione interna del laboratorio.

Rapporto di prova emesso in data: 28/07/2016

IL RESPONSABILE DELL'U.O. SCARICHI/FIUMI

IL RESPONSABILE DEL SERVIZIO ACQUE

Dott.ssa Patrizia Ammazalorso

IL DIRETTORE DEL DIPARTIMENTO

Dott. Claudio Pizzagalli



Dipartimento Provinciale di Pesaro - Servizio Acque  
 Via Barsanti n. 8 - 61100 Pesaro  
 Cod. Fisc./Part. IVA 01588450427  
 Tel. 0721/3999733 - Fax 0721/3999759  
 E - mail - arpam.dipartimentopesaro@ambiente.marche.it



LAB 970273  
 Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento  
 EA, IAP e ILAC  
 Signatore di SA, GAF and ILAC  
 Mutual Recognition Agreement

**RAPPORTO DI PROVA**

MD\_DG\_167\_r02 06/09/2010

N°: 70/FO/16\_A

**IDENTIFICAZIONE CAMPIONE**

Campione N°: 70/FO/16\_A  
 Campione di: ACQUA SUPERFICIALE  
 Data prelievo: 14/07/2016  
 Ora prelievo: 11.00  
 Ricevuto il: 14/07/2016  
 Prelevato da: Capitaneria di Porto di Fano  
 Modalità di camp.: IO\_PU\_03\_r06  
 Richiesto da: CAPITANERIA DI PORTO DI FANO  
 Indirizzo richiedente:  
 Verbale prel. N°: Capit. 140716  
 Tipo monitoraggio: INDAGINE AMBIENTALE

**IDENTIFICAZIONE PUNTO DI PRELIEVO**

Codice punto/stazione: PROF8  
 Località: BELLOCCHI  
 Ubicazione: INTERSEZIONE FOSSO DELLA CARRARA NEL CANALE ALBANI  
 Latitudine (GBX):  
 Longitudine (GBY):  
 Asta fluviale:  
 Corso d'acqua: CANALE ALBANI  
 Comune di: FANO

DETERMINAZIONE - (METODO DI PROVA)	RESULTATO unità di misura	INCERTEZZA DELLA MISURA	LIMITE DI DETERMINAZIONE	VALORE LIMITE Lgs. n. 152/06 parte terza	D.
------------------------------------	---------------------------	-------------------------	--------------------------	--	----

**PARAMETRI CHIMICI - Analisi effettuate dal 15/07/2016 al 20/07/2016**

*pH (APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003)	7,7 Unità di pH	-	-	-	
*Materiali in sospensione (APAT CNR IRSA 2090 B Man. 29 2003)	92 mg/l	-	-	-	
*BOD5 (O2)	25 mg/l	-	-	4 mg/l	
*Richiesta chimica di ossigeno (COD) (LANGE)	53 mg/l	-	-	5 mg/l	
*Fosforo totale (P) (APAT CNR IRSA Met 4110 Man 29 2003) et. 4090	0,14 mg/l	-	-	0,01 mg/l	
*Azoto nitroso (NO2) (APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003)	0,12 mg/l	-	-	0,02 mg/l	
*Azoto ammoniacale (NH4) (APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003)	0,58 mg/l	-	-	0,02 mg/l	
*Cloruri (Cl) APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 (escluso p.to 4)	72,2 mg/l	±8,4mg/l	-	1 mg/l	
*Azoto nitrico (NO3) APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 (escluso p.to 4)	6,8 mg/l	±0,9mg/l	-	1 mg/l	
*Solfati (SO4) APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 (escluso p.to 4)	83,2 mg/l	±9,7mg/l	-	1 mg/l	
*Tensioattivi anionici (MBAS) (APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003)	0,36 mg/l	-	-	0,05 mg/l	
*Sodio (Na)	50,1 mg/l	-	-	-	
*Potassio (K)	6,7 mg/l	-	-	-	
*Alcalinità totale (HCO3) (APAT CNR IRSA 2010 B Man 2003)	234,8 mg/l	-	-	24,4 mg/l	
*Magnesio (Mg)	17,9 mg/l	-	-	-	
*Calcio (Ca)	78,4 mg/l	-	-	-	
*Cond. e.s. µS/cm a 20 °C (APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003)	716,0 µS/cm a 20 °C	-	-	13,4 µS/cm a 20 °C	
*Durezza totale (CaCO3) (APAT CNR IRSA 2040 Man 29 2003)	262,0 mg/l	-	-	0,8 mg/l	
*Arsenico (As) (UNI EN ISO 17294-2:2005)	2 µg/l	-	-	1 µg/l	
*Cadmio (Cd) (APAT CNR IRSA Met 3020 Man 29/2003)	ILD	-	-	1 µg/l	
*Cromo (Cr) (APAT CNR IRSA Met 3020 Man 29/2003)	ILD	-	-	5 µg/l	
*Mercurio (Hg) (EPA 6020 A 2007)	ILD	-	-	0,1 µg/l	
*Nichel (Ni) (APAT CNR IRSA Met 3020 Man 29/2003)	12 µg/l	-	-	5 µg/l	
*Piombo (Pb) (APAT CNR IRSA Met 3020 Man 29/2003)	ILD	-	-	10 µg/l	
*Rame (Cu) (APAT CNR IRSA Met 3020 Man 29/2003)	19 µg/l	-	-	5 µg/l	
*Zinco (Zn) (APAT CNR IRSA Met 3020 Man 29/2003)	109 µg/l	-	-	5 µg/l	
*Cobalto (Co) (UNI EN ISO 17294-2:2005)	3 µg/l	-	-	1 µg/l	
*Alluminio (UNI EN ISO 17294-2:2005)	524 µg/l	-	-	5 µg/l	
*Antimonio (Sb) (UNI EN ISO 17294-2:2005)	4,4 µg/l	-	-	0,1 µg/l	
*Boro (B) (UNI EN ISO 17294-2:2005)	150 µg/l	-	-	5 µg/l	
*Ferro (Fe) (APAT CNR IRSA Met 3020 Man 29/2003)	566 µg/l	-	-	5 µg/l	
*Manganese (Mn) (APAT CNR IRSA Met 3020 Man 29/2003)	216 µg/l	-	-	1 µg/l	



Dipartimento Provinciale di Pesaro - Servizio Acque  
Via Barsanti n. 8 - 61100 Pesaro  
Cod. Fisc./Part. IVA 01588450427  
Tel. 0721/3999733 - Fax 0721/3999759  
E - mail - arpam.dipartimentopesaro@ambiente.marche.it



**RAPPORTO DI PROVA**

MD\_DG\_187\_r02 06/09/2010

N°: 70/FO/16\_A

\*Selenio (Se) (UNI EN ISO 17294-2:2005)

ILD

1 µg/l

Per i metodi chimici l'incertezza estesa indicata è espressa come incertezza tipo composta moltiplicata per un fattore di copertura K=2; il livello di confidenza associato a tale intervallo è del 95%.

ILD= inferiore al limite di determinazione

<\*> Le prove non rientrano nell'ambito dell'accreditamento ACCREDIA.

Il campionamento non è oggetto dell'accreditamento ACCREDIA.

Il presente rapporto riguarda solo i campioni sottoposti a prova.

Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del laboratorio di prova.

Per i metalli in tracce il recupero calcolato in fase di validazione del metodo è compreso tra 90% e 110%; il risultato non viene corretto per la percentuale del recupero.

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, rintracciabili nella documentazione interna del laboratorio.

Rapporto di prova emesso in data: 28/07/2016

IL RESPONSABILE DELL'U.O. SCARICHI/FIUMI

IL RESPONSABILE DEL SERVIZIO ACQUE

Dott.ssa Patrizia Ammazalorso

IL DIRETTORE DEL DIPARTIMENTO

Dott. Claudio Prizzagalli





Dipartimento Provinciale di Pesaro - Servizio Acque  
 Via Barsanti n. 8 - 61100 Pesaro  
 Cod. Fisc./Part. IVA 01588450427  
 Tel. 0721/3999733 - Fax 0721/3999759  
 E - mail - arpam.dipartimentopesaro@ambiente.marche.it



**RAPPORTO DI PROVA**

MD\_DG\_167\_r02 06/09/2010

N°: 71/FO/16\_A

**IDENTIFICAZIONE CAMPIONE**

Campione N°: 71/FO/16\_A  
 Campione di: ACQUA SUPERFICIALE  
 Data prelievo: 16/07/2016  
 Ora prelievo: 11.15  
 Ricevuto il: 16/07/2016  
 Prelevato da: ARPAM PU  
 Modalità di camp.: IO\_PU\_03\_r06  
 Richiesto da: ARPAM Dipartimento di Pesaro  
 Indirizzo richiedente: Via Barsanti, 8- Pesaro  
 Verbale prel. N°: 06/TP/SC/2016  
 Tipo monitoraggio: INDAGINE AMBIENTALE

**IDENTIFICAZIONE PUNTO DI PRELIEVO**

Codice punto/stazione: PROF4  
 Località: BELLOCCHI  
 Ubicazione: A VALLE DITTA PROFILGLASS C/O PONTE  
 Latitudine (GBX):  
 Longitudine (GBY):  
 Asta fluviale:  
 Corso d'acqua: FOSSO DELLA CARRARA  
 Comune di: FANO

DETERMINAZIONE - (METODO DI PROVA)	RISULTATO unità di misura	INCERTEZZA DELLA MISURA	LIMITE DI DETERMINAZIONE	VALORE LIMITE D. Lgs. n. 152/06 parte terza
------------------------------------	---------------------------	-------------------------	--------------------------	---

**PARAMETRI CHIMICI - Analisi effettuate dal 17/07/2016 al 22/07/2016**

*Idrocarburi totali (EPA 5021+EPA 8015B/EPA 3510+EPA 8015B)	0,02 mg/l	-	0,01 mg/l	
*pH (APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003)	8,0 Unità di pH	-	-	
*Materiali in sospensione (APAT CNR IRSA 2090 B Man. 29 2003)	37 mg/l	-	-	
*BOD5 (O2)	5 mg/l	-	4 mg/l	
*Richiesta chimica di ossigeno (COD) (LANGE)	21 mg/l	-	5 mg/l	
*Fosforo totale (P) (APAT CNR IRSA Met 4110 Man 29 2003) et. 4090	0,25 mg/l	-	0,01 mg/l	
*Azoto nitroso (NO2) (APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003)	0,12 mg/l	-	0,02 mg/l	
*Azoto ammoniacale (NH4) (APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003)	0,08 mg/l	-	0,02 mg/l	
Cloruri (Cl) APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 (escluso p.to 4)	53,6 mg/l	+/-3mg/l	1 mg/l	
Azoto nitrico (NO3) APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 (escluso p.to 4)	35,4 mg/l	+4,2mg/l	1 mg/l	
*Tensioattivi anionici (MBAS) (APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003)	0,79 mg/l	-	0,05 mg/l	
Solfati (SO4) APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 (escluso p.to 4)	79,1 mg/l	±9,3mg/l	1 mg/l	
*Alcalinità totale (HCO3) (APAT CNR IRSA 2010 B1 Man 2003)	292,8 mg/l	-	24,4 mg/l	
*Cond. e.s. µS/cm a 20 °C (APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003)	759,0 µS/cm a 20 °C	-	13,4 µS/cm a 20 °C	
*Durezza totale (CaCO3) (APAT CNR IRSA 2040 Man 29 2003)	338,0 mg/l	-	0,8 mg/l	
*Arsenico (As) (UNI EN ISO 17294-2:2005)	ILD	-	1 µg/l	
*Cadmio (Cd) (APAT CNR IRSA Met 3020 Man 29/2003)	ILD	-	1 µg/l	
*Cromo (Cr) (APAT CNR IRSA Met 3020 Man 29/2003)	ILD	-	5 µg/l	
*Mercurio (Hg) (EPA 8020 A 2007)	ILD	-	0,1 µg/l	
*Nichel (Ni) (APAT CNR IRSA Met 3020 Man 29/2003)	ILD	-	5 µg/l	
*Piombo (Pb) (APAT CNR IRSA Met 3020 Man 29/2003)	ILD	-	10 µg/l	
*Rame (Cu) (APAT CNR IRSA Met 3020 Man 29/2003)	6 µg/l	-	5 µg/l	
*Zinco (Zn) (APAT CNR IRSA Met 3020 Man 29/2003)	9 µg/l	-	5 µg/l	
*Cobalto (Co) (UNI EN ISO 17294-2:2005)	ILD	-	1 µg/l	
*Alluminio (UNI EN ISO 17294-2:2005)	34 µg/l	-	5 µg/l	
*Antimonio (Sb) (UNI EN ISO 17294-2:2005)	0,3 µg/l	-	0,1 µg/l	
*Boro (B) (UNI EN ISO 17294-2:2005)	188 µg/l	-	5 µg/l	
*Ferro (Fe) (APAT CNR IRSA Met 3020 Man 29/2003)	34 µg/l	-	5 µg/l	
*Manganese (Mn) (APAT CNR IRSA Met 3020 Man 29/2003)	2 µg/l	-	1 µg/l	
*Selenio (Se) (UNI EN ISO 17294-2:2005)	ILD	-	1 µg/l	



Dipartimento Provinciale di Pesaro - Servizio Acque  
Via Barsanti n. 8 - 61100 Pesaro  
Cod. Fisc./Part. IVA 01588450427  
Tel. 0721/3999733 - Fax 0721/3999759  
E-mail - arpam.dipartimentopesaro@ambiente.marche.it



LAB N°0271

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento  
EA, IAF e ILAC

Signatory of DA, DAP and ILAC  
Mutual Recognition Agreements

### RAPPORTO DI PROVA

MD\_DG\_187\_r02 06/09/2010

N°: 71/FO/18\_A

Per i metodi chimici l'incertezza estesa indicata è espressa come incertezza tipo composta moltiplicata per un fattore di copertura  $K=2$ ; il livello di confidenza associato a tale intervallo è del 95%.

ILD= Inferiore al limite di determinazione

<> Le prove non rientrano nell'ambito dell'accREDITAMENTO ACCREDIA.

Il campionamento non è oggetto dell'accREDITAMENTO ACCREDIA.

Il presente rapporto riguarda solo i campioni sottoposti a prova.

Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del laboratorio di prova.

Per i metalli in tracce il recupero calcolato in fase di validazione del metodo è compreso tra 90% e 110%; il risultato non viene corretto per la percentuale del recupero.

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, rintracciabili nella documentazione interna del laboratorio.

Rapporto di prova emesso in data: 28/07/2016

IL RESPONSABILE DELL'U.O. SCARICHI/FIUMI

IL RESPONSABILE DEL SERVIZIO ACQUE

Dott.ssa Patrizia Ammazalorso

IL DIRETTORE DEL DIPARTIMENTO

Dott. Claudio Pizzagalli



Dipartimento Provinciale di Pesaro - Servizio Acque  
 Via Barsanti n. 8 - 61100 Pesaro  
 Cod. Fisc./Part. IVA 01588450427  
 Tel. 0721/3999733 - Fax 0721/3999759  
 E - mail - arpam.dipartimentopesaro@ambiente.marche.it



LAB N°0221  
 Membro degli Accordi di Mutual Recognition EA, IAF e ILAC  
 Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

**RAPPORTO DI PROVA**

MD\_DG\_167\_r02 06/09/2010

N°: 72/FO/16\_A

**IDENTIFICAZIONE CAMPIONE**

**IDENTIFICAZIONE PUNTO DI PRELIEVO**

Campione N°: 72/FO/16\_A  
 Campione di: ACQUA SUPERFICIALE  
 Data prelievo: 16/07/2016  
 Ora prelievo: 11.30  
 Ricevuto il: 16/07/2016  
 Prelevato da: ARPAM PU  
 Modalità di camp.: IO\_PU\_03\_r06  
 Richiesto da: ARPAM Dipartimento di Pesaro  
 Indirizzo richiedente: Via Barsanti, 8- Pesaro  
 Verbale prel. N°: 06/TP/ISC/2016  
 Tipo monitoraggio: INDAGINE AMBIENTALE

Codice punto/stazione: PROF5  
 Località: BELLOCCHI  
 Ubicazione: A MONTE DITTA PROFILGLASS C/O PONTE XV STRAD/  
 Latitudine (GBX):  
 Longitudine (GBY):  
 Asta fluviale:  
 Corso d'acqua: FOSSO DELLA CARRARA  
 Comune di: FANO

DETERMINAZIONE - (METODO DI PROVA)	RISULTATO unità di misura	INCERTEZZA DELLA MISURA	LIMITE DI DETERMINAZIONE	VALORE LIMITE L. n. 152/99 parte terza
------------------------------------	---------------------------	-------------------------	--------------------------	--

**PARAMETRI CHIMICI - Analisi effettuate dal 17/07/2016 al 22/07/2016**

*Idrocarburi totali (EPA 5021+EPA 8015B/EPA 3510+EPA 8015B)	ILD	-	0,01 mg/l	
*pH (APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003)	8,0 Unità di pH	-	-	
*Materiali in sospensione (APAT CNR IRSA 2090 B Man. 29 2003)	34 mg/l	-	-	
*BOD5 (O2)	4 mg/l	-	4 mg/l	
*Richiesta chimica di ossigeno (COD) (LANGE)	19 mg/l	-	5 mg/l	
*Fosforo totale (P) (APAT CNR IRSA Met 4110 Man 29 2003) et. 4090	0,06 mg/l	-	0,01 mg/l	
*Azoto nitroso (NO2) (APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003)	0,10 mg/l	-	0,02 mg/l	
*Azoto ammoniacale (NH4) (APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003)	0,05 mg/l	-	0,02 mg/l	
Cloruri (Cl) APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 (escluso p.to 4)	54,8 mg/l	±0,4mg/l	1 mg/l	
Azoto nitrico (NO3) APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 (escluso p.to 4)	35,7 mg/l	±1,2mg/l	1 mg/l	
*Tensioattivi anionici (MBAS) (APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003)	0,72 mg/l	-	0,05 mg/l	
Solfati (SO4) APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 (escluso p.to 4)	81,2 mg/l	±9,5mg/l	1 mg/l	
*Alcalinità totale (HCO3) (APAT CNR IRSA 2010 B Man 2003)	292,8 mg/l	-	24,4 mg/l	
*Cond. e.s. µS/cm a 20 °C (APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003)	758,0 µS/cm a 20 °C	-	13,4 µS/cm a 20 °C	
*Durezza totale (CaCO3) (APAT CNR IRSA 2040 Man 29 2003)	334,0 mg/l	-	0,8 mg/l	
*Arsenico (As) (UNI EN ISO 17294-2:2005)	ILD	-	1 µg/l	
*Cadmio (Cd) (APAT CNR IRSA Met 3020 Man 29/2003)	ILD	-	1 µg/l	
*Cromo (Cr) (APAT CNR IRSA Met 3020 Man 29/2003)	ILD	-	5 µg/l	
*Mercurio (Hg) (EPA 6020 A 2007)	ILD	-	0,1 µg/l	
*Nichel (Ni) (APAT CNR IRSA Met 3020 Man 29/2003)	ILD	-	5 µg/l	
*Piombo (Pb) (APAT CNR IRSA Met 3020 Man 29/2003)	ILD	-	10 µg/l	
*Rame (Cu) (APAT CNR IRSA Met 3020 Man 29/2003)	6 µg/l	-	5 µg/l	
*Zinco (Zn) (APAT CNR IRSA Met 3020 Man 29/2003)	ILD	-	5 µg/l	
*Cobalto (Co) (UNI EN ISO 17294-2:2005)	ILD	-	1 µg/l	
*Alluminio (UNI EN ISO 17294-2:2005)	29 µg/l	-	5 µg/l	
*Antimonio (Sb) (UNI EN ISO 17294-2:2005)	0,3 µg/l	-	0,1 µg/l	
*Boro (B) (UNI EN ISO 17294-2:2005)	191 µg/l	-	5 µg/l	
*Ferro (Fe) (APAT CNR IRSA Met 3020 Man 29/2003)	25 µg/l	-	5 µg/l	
*Manganese (Mn) (APAT CNR IRSA Met 3020 Man 29/2003)	ILD	-	1 µg/l	
*Selenio (Se) (UNI EN ISO 17294-2:2005)	ILD	-	1 µg/l	



Dipartimento Provinciale di Pesaro - Servizio Acque  
Via Barsanti n. 8 - 61100 Pesaro  
Cod. Fisc./Part. IVA 01588450427  
Tel. 0721/3999733 - Fax 0721/3999759  
E - mail - arpam.dipartimentopesaro@ambiente.marche.it



LAB N°02/1  
Membro degli Accordi di Mutual Recognition  
EU, IAF e ILAC  
Signatory of EA, JAF and ILAC  
Mutual Recognition Agreements

**RAPPORTO DI PROVA**

MD\_DG\_167\_r02 06/09/2010

N°: 72/FO/16\_A

Per i metodi chimici l'incertezza estesa indicata è espressa come incertezza tipo composta moltiplicata per un fattore di copertura  $K=2$ ; il livello di confidenza associato a tale intervallo è del 95%.

ILD= inferiore al limite di determinazione

<> Le prove non rientrano nell'ambito dell'accreditamento ACCREDIA.

Il campionamento non è oggetto dell'accreditamento ACCREDIA.

Il presente rapporto riguarda solo i campioni sottoposti a prova.

Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del laboratorio di prova.

Per i metalli in tracce il recupero calcolato in fase di validazione del metodo è compreso tra 90% e 110%; il risultato non viene corretto per la percentuale del recupero.

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, rintracciabili nella documentazione interna del laboratorio.

Rapporto di prova emesso in data: 28/07/2010

IL RESPONSABILE DELL'U.O. SCARICHI/FIUMI

IL RESPONSABILE DEL SERVIZIO ACQUE

Dott.ssa Patrizia Ammazalorso

IL DIRETTORE DEL DIPARTIMENTO

Dott. Claudio Pizzagalli