

COMUNE DI MATERA
PIANO STRUTTURALE COMUNALE
DOCUMENTO PRELIMINARE

L.R.n. 23/99 - Artt.11-14-16

RAPPORTO PRELIMINARE PER LA VALUTAZIONE AMBIENTALE STRATEGICA

Allegato

8

BILANCIO AMBIENTALE

Dati Monitoraggio Ambientale (*R. A. Art. 11*)

Art 12 - Bilanci ambientali: modalità di redazione (art. 15 LUR)

1 - Il **Bilancio Ambientale** ha lo scopo di valutare le trasformazioni indotte nell'ambiente dai processi di urbanizzazione, è atto tecnico amministrativo necessario per la formazione dei Piani Operativi di cui all'art. 15 della LUR per l'aggiornamento annuale dei Rapporti Urbanistici di cui all'Art. 23 della LUR, per eventuale redazione di atti di contabilità ambientale.

2 - Il Bilancio Ambientale si articola in due parti:

- la *prima* si riferisce alla descrizione e quantificazione di alcuni indicatori di stato ed in

particolare:

a) - in **Ambito Urbano**:

- superfici dei SU e dei SNU;
- superfici dei suoli non permeabili;
- superfici dei suoli interessati dai processi di dismissione e di degrado;
- verde urbano fruibile (parchi e giardini).

b) - su *tutto il territorio comunale e/o provinciale*:

- stato di connessione degli insediamenti alle reti energetiche ;
- condizione della Mobilità - Traffico - Accessibilità;
- superfici alberate, distinte in grandi areali, macchie, siepi, filari;
- la *seconda* si riferisce alla descrizione e quantificazione, secondo parametri stabiliti da norme regionali o nazionali, dei principali indicatori di pressione, ove disponibili; si darà conto della pressione esercitata dall'attività antropica sulle risorse come, ad esempio:
 - il Ciclo dell'Aria;
 - il Ciclo delle Acque (superficiali e profonde);
 - la Continuità Ecologiche;
 - le Biodiversità;

tramite, ad esempio:

- i Rifiuti;
- il Rumore;
- i Campi elettromagnetici.

3 - La descrizione degli indicatori di stato è obbligatoria per tutti i comuni e concorre all'aggiornamento del SIT; la descrizione degli indicatori di pressione è obbligatoria solo per i comuni specificatamente indicati dai P.S.P. in quanto sedi di concentrazioni insediative e/o di attività produttive;

4 - Gli indicatori di pressione troveranno ulteriore definizione con le basi informative fondamentali del SIT di cui all'art. 20 decimo comma del presente Regolamento;

5 - Le Province provvedono alla raccolta, all'omogeneizzazione ed alla diffusione dei dati comunali, al loro confluimento nel SIT regionale, ed alla predisposizione dei propri Bilanci;

6 - Il Bilancio Ambientale si conclude con una relazione sintetica che valuta in termini di positività o di negatività il bilancio, indicando i punti di pressione del sistema insediativo sull'ambiente naturale e sulla salubrità dell'ambiente urbano. I parametri di confronto saranno quelli stabiliti dalla legislazione nazionale o regionale. In mancanza di tali riferimenti, nella relazione si adotteranno azioni atte a migliorare il grado di pressione rilevato (interventi di mitigazione degli impatti negativi, potenziamento delle dotazioni ecologiche).

BILANCIO AMBIENTALE IN AMBITO URBANO

(INDICATORI DI STATO)

	S. Totali	Suoli non Permeabili	Aree di dismissione o degrado	Corridoi Ecologici Ambientali	Verde di Cortina (Filari Alberati)	Verde Urbano Fruibile	Aree di Conflittualità (Valore / Rischio e/o Degrado)
	S=Ha	S=mq	S=mq	S=mq	S=mq	S=mq	S=mq
ZONA A							
ZONA B Satura							
ZONA B Di completamento							
ZONA C In attuazione							
ZONA D Attuata							
ZONA D In Attuazione							
ZONA F Attuata							
ZONA F In attuazione							
SUOLI NON URBANIZZATI							

Indicatori basati sul Quadro Conoscitivo Locale											
Set/Tema	Indicatore		Letture	Obiettivi Strma dell'indicatore	U.M.	Variazione/Valutazione			Valutazione sintetica	Fonte	
	Scenario 0	Scenario 1				Scenario 0	Scenario 1	Saldo scenari			
1	Ambiente biodiversità	Habitat standard	Biodiversità								
2	Ambiente biodiversità	Sup. aree protette/Sup. comunale	Biodiversità	Il PSC non incide sul sistema delle aree protette	%	19,216%	19,216%	0,000%		OCL	
5	Ambiente ciclo acqua e suolo	Sup. suoli permeabili/(SU+SRAU)	Ciclo acqua e suolo	Sulla base degli obiettivi insediativi la superficie da insediare aumenta. La superficie dei suoli permeabili diminuisce di una quantità non significativa.	%	1042,913%	1042,913%	-27,222%		OCL DP	
6	Territorio Piano Insediamento urbanizzazione	Stato di fatto prima del DP	Urbanizzazione	La Superficie insediata complessiva aumenta	%	0,000%	3,595%	3,595%		OCL DP	
7	Territorio Piano Insediamento urbanizzazione	Sup. produttiva/ SU	Urbanizzazione	Diminuisce di poco l'incidenza delle superfici produttive sul totale dei suoli urbanizzati	%	47,261%	45,562%	-1,699%		OCL DP	
8	Territorio Piano Insediamento urbanizzazione	Sup. suoli agricoli di valore alto/ (Sup. suoli agricoli di valore alto+SU)	Urbanizzazione	Diminuisce di poco l'incidenza delle superfici dei suoli agricoli di valore alto	%	48,627%	47,713%	-0,914%		OCL DP	
9	Territorio Piano Insediamento naturalità	SU vincolata / SU	Naturalità	Aumenta l'incidenza dei suoli vincolati tra quelli di nuova urbanizzazione	%	12,777%	41,351%	28,574%		OCL DP	
10	Territorio Piano Insediamento naturalità	Sup suoli seminaturali vincolati / Sup suoli seminaturali	Naturalità	Non si verifica variazione dei suoli seminaturali	%	99,314%	99,314%	0,000%		OCL DP	
11	Territorio Piano Insediamento Sicurezza dell'insediamento	Superfici areali di Rischio medio ed alto / (SU+SRAU+Sup. aree agricole)	Sicurezza dell'insediamento	Situazione invariata	%	6,034%	6,018%	-0,016%		OCL DP	
12	Territorio Piano Insediamento Sicurezza dell'insediamento	Superfici areali di Degrado medio ed alto / (SU+SRAU+Sup. aree agricole)	Sicurezza dell'insediamento	Situazione invariata	%	8,112%	8,091%	-0,022%		OCL DP	
13	ARMATURE URBANE E TERRITORIALI infrastrutturazione	Stato di fatto prima del DP	Infrastrutturazione	Aumento significativo delle infrastrutture varie	%	0,000%	4,593%	4,593%		OCL DP	
14	ARMATURE URBANE E TERRITORIALI dotazione di servizi	SRAU / (SU)	Dotazione di servizi	Diminuisce di poco l'incidenza delle superfici dei suoli destinati alle armature urbane sul totale dei suoli urbanizzati. Problematica la quantificazione di SRAU all'interno delle urbanizzazioni programmate	%	42,878%	41,336%	-1,542%		OCL DP	
15	ARMATURE URBANE E TERRITORIALI dotazione di servizi	Sup. aree di verde pubblico / (SU + SRAU)	Dotazione di servizi	Diminuisce di poco l'incidenza delle superfici dei suoli destinati alle armature urbane sul totale dei suoli urbanizzati. Problematica la quantificazione di VERDE PUBBLICO all'interno delle urbanizzazioni programmate	%	5,766%	5,619%	-0,147%		OCL DP	

INDICATORI S.I.Co.R.A. (Supporto Informativo per la gestione della zona Costiera della Regione)				
ID	INDICATORE	ELABORAZIONE (A CURA DI ...)	ANNOTAZIONI	PREVISIONE TEMPI
A.1.1	Superficie suoli protetti (vincolati) in rapporto alla somma di SU+SNU+SRAU	Ufficio di Piano		
A.1.2	Superficie suoli protetti (vincolati) in rapporto alla superficie boschiva	Ufficio di Piano		
A.2.1	Superficie agricola in rapporto agli SU	Ufficio di Piano		
A.2.2	Superficie produttiva in rapporto agli SU	Ufficio di Piano	Arete ASI La Martella e Iesce, PAIP	
A.2.3	Superficie SU non attuati in rapporto alle superfici dei suoli programmati	Ufficio di Piano	Stima Piani Attuativi. Problematica la raccolta dati perché i Piani non sono informatizzati?	
A.3.1	Pericolosità da... in rapporto alla somma di SU+SNU+SRAU	Ufficio di Piano	DA QCL? Quali i tematismi? Criticità geologiche e rischio esondazioni – limitatissimo – ci pare siano gli unici. Il rischio tecnologico è limitato ad un solo opificio in zona industriale. Inoltre vedi nota al punto A.1.1	?
A.3.2	Arete contaminate da... in rapporto alla somma di SU+SNU+SRAU	Ufficio di Piano	DA QCL? Ex sede Calcestruzzi Discariche abusive	?

	A.3.3	Degrado paesaggistico in rapporto alla somma di SU+SNU+SRAU	Ufficio di Piano	DA QCL?	?	
	B.4.1-2-3	Superfici a Verde, Servizi ed Attrezzature in rapporto a numero di abitanti esistenti/previsti	Ufficio di Piano	Già fatto nel QCL e nello studio sull'Armatura urbana	?	
	B.5.1	Infrastrutturazione esistente in rapporto a quella prevista	Ufficio di Piano	Se si tratta di superfici delle infrastrutture stradali è problematica la quantificazione.	Grafo stradale 2004	
	B.6.1	Posi auto in parcheggi di interscambio in rapporto alle auto in circolazione	Chiedere a Sintagma – P.U.M. -		Chiedere Provincia e ANAS	
	B.6.2	Isocrone da parcheggi e da stazioni in rapporto a SU	Chiedere a Sintagma – P.U.M. -	Isocrone e superficie SU in quale rapporto di relazione sono da porre? Entità non rapportabili. Inoltre vedi nota al punto A.1.1		
	B.6.3.a	Incidenza percentuale dei lavoratori pendolari	Necessari dati Istat disaggregati, probabilmente a pagamento, qualora ci fossero	Il Sistema Locale del Lavoro censito dall'Istat riguarda Matera, Miglionico, Montescaglioso, Pomarico. Le tavole degli spostamenti in ed out sono dedicate alle sole aree metropolitane principali – ad es. Bari -	Chiedere Ufficio ISTAT Comune.	
	B.6.3.b	Pendolari in auto private e/o trasporto pubblico in rapporto al totale degli spostamenti	Chiedere a Sintagma – P.U.M. -			
	B.7.1	Popolazione servita da	Lo Remo		?	
CRS1						

INDICATORI TRADIZIONALI DA FONTI REGIONALI			
	depuratore in rapporto al totale della popolazione	ARPAB?	
B.7.2	Percentuale di raccolta differenziata di RSU (a cura di A. Busca)		Dovremmo essere intorno 33 %
B.7.3	Uso fonti alternative in rapporto ai consumi energetici	ENEL? ITALGAS? Ing. Di Lecce Comune di Matera?	Se si trattasse di Enel si fa presente quanto già evidenziato in altra sede: le domande vanno inoltrate agli uffici di Matera, che le mandano agli uffici di Bari che le richiedono al Ced di Roma.
C.8.1	Emissioni anidride carbonica	Non presente sul sito dell'Arpab	
C.8.2	Contributo locale emissioni	Non presente sul sito dell'Arpab	L'Ispra gestisce la direttiva Emission trading – in attuazione del Protocollo di Kyoto – che riguarda però solo alcuni, specifici, settori industriali – grandi impianti con potenza calorifica di combustione maggiore di 20 Mw, cokerie, cementerie e pastifici oltre una certa soglia di emissione -
C.8.3	Giorni buona qualità dell'aria	Presente sul sito dell'Arpab	Dati aggiornati all'anno 2008 – il file relativo al 2009 caricato sul sito riporta in realtà i dati relativi al 2008 -
C.8.4	Inquinamento acustico in rapporto alla popolazione esposta	Presuppone zonizzazione acustica ex lege 447/95 e D.p.c.m. 14/11/1997	Il Comune di Matera e la totalità dei comuni della Regione Basilicata non hanno mai adempiuto agli obblighi di zonizzazione acustica. – dati desunti dal monitoraggio Apat -
C.9.1	Suoli permeabili in	Ufficio di Piano	Vedi nota al punto A.1.1

	rapporto a SU+SRAU						
C.9.2	Suoli inquinati superficiali in rapporto a SU+SRAU	Non ci risulta la presenza di grandi siti industriali dismessi. Siti compromessi sono rilevabili nel QCL nell'elaborato relativo agli areali di degrado. Ufficio di Piano limitatamente a SU e SR AU.	Vedi nota al punto A.1.1				
C.9.3	Carico inquinante da acque reflue	Acquedotto Lucano? Dati depuratori					
C.10.1	Indice di frammentazione SNU	Consulente Dott. Laviola Formule Deframmentazione B. Romano	Fratture ambientali? Il tema relativo alle fratture ambientali non è stato affrontato nel QCL. Richiesta questa implementazione all'ai consulenti in materia ambientale rimane da chiarire come si calcoli l'indice descritto.				
C.10.2	Percentuale specie minacciate in rapporto a flora e fauna autoctone	Consulente Dott. Laviola SIC	Ente Parco? Studio allegato al RU su valutazione d'incidenza? WWF? Legambiente?				
C.10.3	Diversificazione habitat	Consulente Dott. Laviola	Ente Parco? Studio allegato al RU su valutazione d'incidenza? WWF? Legambiente?				
C.10.4	Interferenza sui cicli naturali	Consulente Dott. Laviola	Ente Parco? Studio allegato al RU su valutazione d'incidenza? WWF?				

			Legambiente?	
C.11.1	Sviluppo edilizio in rapporto al carico ambientale		Quali le unità di misura?	
C.11.2	Produzione di Rifiuti Solidi Urbani	Dott. Casiello		

1. Dati Monitoraggio **ARIA / POLVERI SOTTILI**

Monitoraggio polveri sottili



Agenzia Regionale per la Protezione
dell'Ambiente di Basilicata

Matera, 11 febbraio 2011

Prot. 0002551

Class.ne

All. n°10



Comune di Matera	
N. Protocollo	0021015/2011
Data Protocollo	14/04/2011
Smistamento	SETTORE.04.IN
Classificazione	VI - 9

Al Sig. SINDACO

Via Ugo La Malfa

75100 MATERA

**Oggetto: Monitoraggio delle Polveri Sottili (PM₁₀) - Prelevatore Sequenziale Piazza Matteotti
Matera.**

In riferimento all'oggetto si trasmettono in allegato n°07 certificati, (ciascuno si riferisce ai prelievi effettuati nel corso di un mese), le tabelle riassuntive, la elaborazione grafica e la relazione di valutazione dei dati ottenuti, in base ai valori di concentrazione delle polveri sottili (PM₁₀) registrati nell'anno 2010.

Cordiali saluti.

Il Responsabile Ufficio Aria
Dr. Donato Mario CUCCARESE

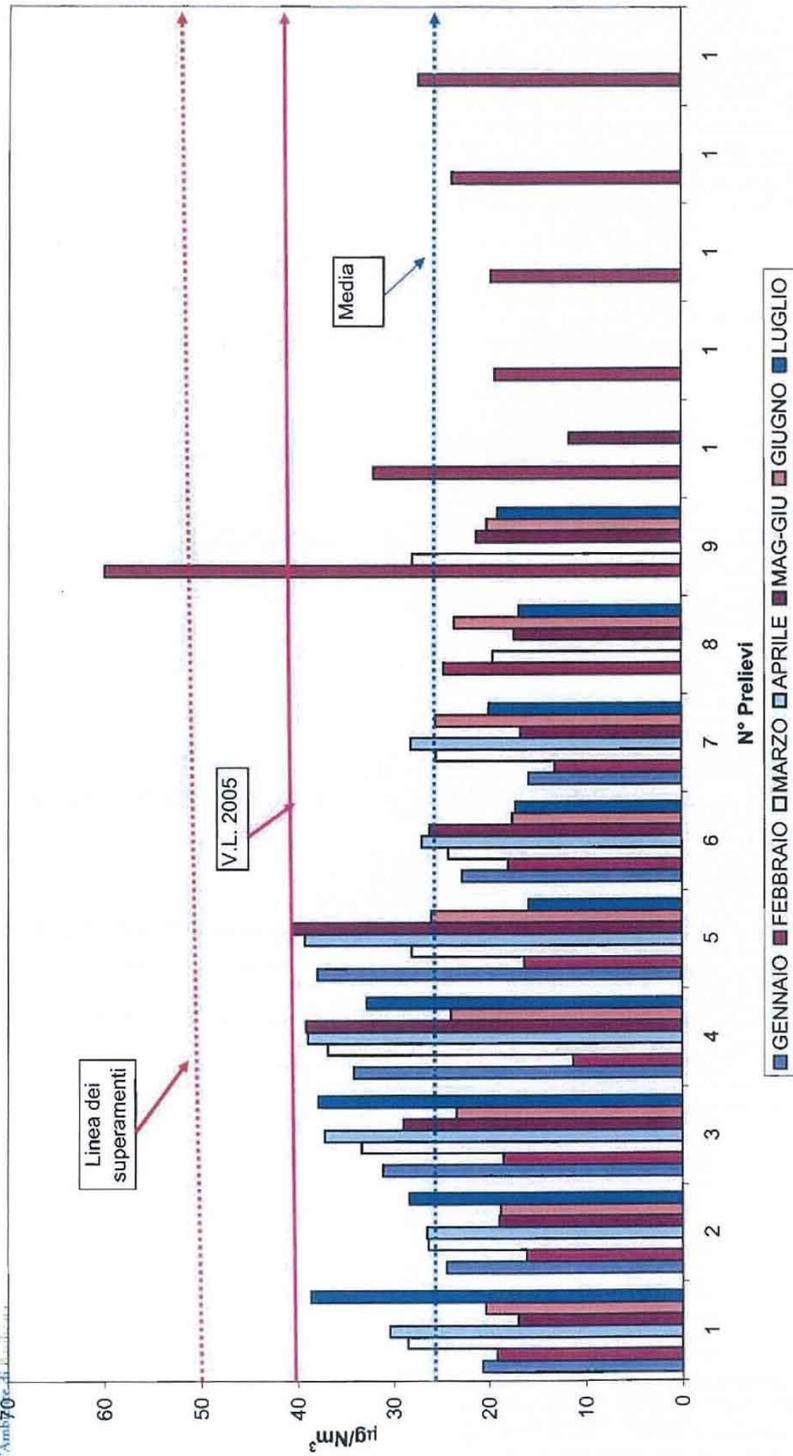
Il Coordinatore del
Dipartimento
Dr. Emanuele SCARCIOLLA

Dipartimento provinciale di Matera - Ufficio Aria
Il Dirigente dell'Ufficio dott. Donato Mario Cuccarese
Via dell' Industria s.n. - 75100 MATERA; Tel. 0835 225406 - Fax 0835 225409



Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente

**PM₁₀ ANNO 2010
Piazza Matteotti MATERA**



14 APR. 2011
021015

Dipartimento provinciale di Matera - Ufficio Aria
Il Dirigente dell'Ufficio dott. Donato Mario Cuccarese
Via dell'Industria s.n. - 75100 MATERA; Tel. 0835 225406 - Fax 0835 225409
ARPA-B, via della Fisica, INCID 85106-Potenza-P. I. C.F.01318200765 - Centralino 0971 656111 - Fax 0971 601083 - e-mail: arpa@tin.it



Agenzia Regionale per la Protezione
dell'Ambiente di Basilicata

021015
14 APR. 2011

N. 60-66/2010 Reg. Uff. Aria

CERTIFICATO DI ANALISI

CAMPIONE:	ARIA AMBIENTE
PRELEVATO:	Piazza Matteotti MATERA
ORGANISMO PRELEVATORE:	Personale Uff.Aria Dip.to Prov.le ARPAB MATERA
DATA PRELEVAMENTO:	da h 00,01 del 21 a h 24,00 del 27-01-2010

<i>Data</i>	<i>Parametri</i>	<i>U. di M.</i>	<i>Risultato</i>
21/01/2010	PM 10	$\mu\text{g}/\text{Nm}^3$	21
22/01/2010	"	"	24
23/01/2010	"	"	31
24/01/2010	"	"	34
25/01/2010	"	"	38
26/01/2010	"	"	23
27/01/2010	"	"	16

I risultati si riferiscono a prelievi effettuati nell'arco di un giorno.

Il Valore limite (Valore Medio di 24 ore) è $50 \mu\text{g}/\text{Nm}^3$ (D.Leg.ivo 13 agosto 2010, n°155).

Il Tecnico Analista
(P.I. A. Dichio)

Matera, 12 febbraio 2010

Il RESPONSABILE dell'UFFICIO ARIA
(Dr. Donato Mario Cuccarese)

Dipartimento provinciale di Matera - Ufficio Aria
Il Dirigente dell'Ufficio dott. Donato Mario Cuccarese
Via dell' Industria s.n. - 75100 MATERA; Tel. 0835 225406 - Fax 0835 225409



Agenzia Regionale per la Protezione
dell'Ambiente di Basilicata

021015

14 APR. 2011

N.136-145/e153-156/2010 Reg. Uff. Aria

CERTIFICATO DI ANALISI

CAMPIONE:	ARIA AMBIENTE
PRELEVATO:	Piazza Matteotti MATERA
ORGANISMO PRELEVATORE:	Personale Uff.Aria Dip.to Prov.le ARPAB MATERA
DATA PRELEVAMENTO:	da h 00,01 dell'11 a h 24,00 del 20 e da h 00,01 del 23 a h 24,00 del 26-02-2010

<i>Data</i>	<i>Parametri</i>	<i>U. di M.</i>	<i>Risultato</i>
11/02/2010	<i>PM 10</i>	$\mu\text{g}/\text{Nm}^3$	19
12/02/2010	"	"	16
13/02/2010	"	"	19
14/02/2010	"	"	11
15/02/2010	"	"	16
16/02/2010	"	"	18
17/02/2010	"	"	13
18/02/2010	"	"	25
19/02/2010	"	"	60
20/02/2010	"	"	32
23/02/2010	"	"	19
24/02/2010	"	"	20
25/02/2010	"	"	24
26/02/2010	"	"	27

I risultati si riferiscono a prelievi effettuati nell'arco di un giorno.

Il Valore limite (Valore Medio di 24 ore) è $50 \mu\text{g}/\text{Nm}^3$ (D.Leg.ivo 13 agosto 2010, n°155).

Il Tecnico Analista
(P.I. A. Dichio)

Matera, 18 marzo 2010

Il RESPONSABILE dell'UFFICIO ARIA
(Dr. Donato Mario Cuccarese)

Dipartimento provinciale di Matera - Ufficio Aria
Il Dirigente dell'Ufficio dott. Donato Mario Cuccarese
Via dell' Industria s.n. - 75100 MATERA; Tel. 0835 225406 - Fax 0835 225409



Agenzia Regionale per la Protezione
dell'Ambiente di Basilicata

021015

14 APR. 2011

N.262-270/2010 Reg. Uff. Aria

CERTIFICATO DI ANALISI

CAMPIONE:	ARIA AMBIENTE
PRELEVATO:	Piazza Matteotti MATERA
ORGANISMO PRELEVATORE:	Personale Uff.Aria Dip.to Prov.le ARPAB MATERA
DATA PRELEVAMENTO:	da h 00,01 del 23 a h 24,00 del 31-03-2010

<i>Data</i>	<i>Parametri</i>	<i>U. di M.</i>	<i>Risultato</i>
23/03/2010	PM 10	$\mu\text{g}/\text{Nm}^3$	29
24/03/2010	"	"	26
25/03/2010	"	"	33
26/03/2010	"	"	37
27/03/2010	"	"	28
28/03/2010	"	"	24
29/03/2010	"	"	26
30/03/2010	"	"	20
31/03/2010	"	"	28

I risultati si riferiscono a prelievi effettuati nell'arco di un giorno.

Il Valore limite (Valore Medio di 24 ore) è $50 \mu\text{g}/\text{Nm}^3$ (D.Leg.ivo 13 agosto 2010, n°155).

Il Tecnico Analista
(P.I. A. Dichio)

Matera, 16 aprile 2010

Il RESPONSABILE dell'UFFICIO ARIA
(Dr. Donato Mario Cuccarese)

Dipartimento provinciale di Matera - Ufficio Aria
Il Dirigente dell'Ufficio dott. Donato Mario Cuccarese
Via dell' Industria s.n. - 75100 MATERA; Tel. 0835 225406 - Fax 0835 225409



Agenzia Regionale per la Protezione
dell'Ambiente di Basilicata

021015
14 APR. 2011

N. 305-311/2010 Reg. Uff. Aria

CERTIFICATO DI ANALISI

CAMPIONE:	ARIA AMBIENTE
PRELEVATO:	Piazza Matteotti MATERA
ORGANISMO PRELEVATORE:	Personale Uff.Aria Dip.to Prov.le ARPAB MATERA
DATA PRELEVAMENTO:	da h 00,01 del 24 a h 24,00 del 30-04-2010

<i>Data</i>	<i>Parametri</i>	<i>U. di M.</i>	<i>Risultato</i>
24/04/2010	PM 10	$\mu\text{g}/\text{Nm}^3$	30
25/04/2010	"	"	27
26/04/2010	"	"	37
27/04/2010	"	"	39
28/04/2010	"	"	39
29/04/2010	"	"	27
30/04/2010	"	"	28

I risultati si riferiscono a prelievi effettuati nell'arco di un giorno.

Il Valore limite (Valore Medio di 24 ore) è $50 \mu\text{g}/\text{Nm}^3$ (D.Leg.ivo 13 agosto 2010, n°155).

Il Tecnico Analista
(P.I. A. Dichio)

Matera, 14 maggio 2010

Il RESPONSABILE dell'UFFICIO ARIA
(Dr. Donato Mario Cuccarese)

Dipartimento provinciale di Matera - Ufficio Aria
Il Dirigente dell'Ufficio dott. Donato Mario Cuccarese
Via dell' Industria s.n. - 75100 MATERA; Tel. 0835 225406 - Fax 0835 225409



Agenzia Regionale per la Protezione
dell'Ambiente di Basilicata

021015

14 APR. 2011

N.396-7 e 399-406/2010 Reg. Uff. Aria

CERTIFICATO DI ANALISI

CAMPIONE:	ARIA AMBIENTE
PRELEVATO:	Piazza Matteotti MATERA
ORGANISMO PRELEVATORE:	Personale Uff. Aria Dip.to Prov.le ARPAB MATERA h 00,01 del 21-h 24,00 del 22-05 e h 00,01 del 28-05- h 24,00 del 04-06-'10
DATA PRELEVAMENTO:	

<i>Data</i>	<i>Parametri</i>	<i>U. di M.</i>	<i>Risultato</i>
21/05/2010	PM 10	$\mu\text{g}/\text{Nm}^3$	17
22/05/2010	"	"	19
28/05/2010	"	"	29
29/05/2010	"	"	39
30/05/2010	"	"	41
31/05/2010	"	"	26
01/06/2010	"	"	17
02/06/2010	"	"	17
03/06/2010	"	"	21
04/06/2010	"	"	12

I risultati si riferiscono a prelievi effettuati nell'arco di un giorno.

Il Valore limite (Valore Medio di 24 ore) è $50 \mu\text{g}/\text{Nm}^3$ (D.Leg.ivo 13 agosto 2010, n°155).

Il Tecnico Analista
(P.I. A. Dichio)

Matera, 18 giugno 2010

Il RESPONSABILE dell'UFFICIO ARIA
(Dr. Donato Mario Cuccarese)

Dipartimento provinciale di Matera - Ufficio Aria
Il Dirigente dell'Ufficio dott. Donato Mario Cuccarese
Via dell' Industria s.n. - 75100 MATERA; Tel. 0835 225406 - Fax 0835 225409



Agenzia Regionale per la Protezione
dell'Ambiente di Basilicata

021015
14 APR. 2011

N.396-7 e 399-406/2010 Reg. Uff. Aria

CERTIFICATO DI ANALISI

CAMPIONE:	ARIA AMBIENTE
PRELEVATO:	Piazza Matteotti MATERA
ORGANISMO PRELEVATORE:	Personale Uff. Aria Dip.to Prov.le ARPAB MATERA h 00,01 del 21-h 24,00 del 22-05 e h 00,01 del 28-05- h 24,00 del 04-06-'10
DATA PRELEVAMENTO:	

<i>Data</i>	<i>Parametri</i>	<i>U. di M.</i>	<i>Risultato</i>
21/05/2010	PM 10	$\mu\text{g}/\text{Nm}^3$	17
22/05/2010	"	"	19
28/05/2010	"	"	29
29/05/2010	"	"	39
30/05/2010	"	"	41
31/05/2010	"	"	26
01/06/2010	"	"	17
02/06/2010	"	"	17
03/06/2010	"	"	21
04/06/2010	"	"	12

I risultati si riferiscono a prelievi effettuati nell'arco di un giorno.

Il Valore limite (Valore Medio di 24 ore) è $50 \mu\text{g}/\text{Nm}^3$ (D.Leg.ivo 13 agosto 2010, n°155).

Il Tecnico Analista
(P.I. A. Dichio)

Matera, 18 giugno 2010

Il RESPONSABILE dell'UFFICIO ARIA
(Dr. Donato Mario Cuccarese)

Dipartimento provinciale di Matera - Ufficio Aria
Il Dirigente dell'Ufficio dott. Donato Mario Cuccarese
Via dell' Industria s.n. - 75100 MATERA; Tel. 0835 225406 - Fax 0835 225409



Agenzia Regionale per la Protezione
dell'Ambiente di Basilicata

021015
14 APR. 2011

N.441-449/2010 Reg. Uff. Aria

CERTIFICATO DI ANALISI

CAMPIONE:	ARIA AMBIENTE
PRELEVATO:	Piazza Matteotti MATERA
ORGANISMO PRELEVATORE:	Personale Uff.Aria Dip.to Prov.le ARPAB MATERA
DATA PRELEVAMENTO:	da h 00,01 del 22 a h 24,00 del 30-06-2010

Data	Parametri	U. di M.	Risultato
22/06/2010	<i>PM 10</i>	$\mu\text{g}/\text{Nm}^3$	20
23/06/2010	"	"	19
24/06/2010	"	"	23
25/06/2010	"	"	24
26/06/2010	"	"	26
27/06/2010	"	"	18
28/06/2010	"	"	26
29/06/2010	"	"	24
30/06/2010	"	"	20

I risultati si riferiscono a prelievi effettuati nell'arco di un giorno.

Il Valore limite (Valore Medio di 24 ore) è $50 \mu\text{g}/\text{Nm}^3$ (D.Leg.ivo 13 agosto 2010, n°155).

Il Tecnico Analista
(P.I. A. Dichio)

Matera, 15 luglio 2010

Il RESPONSABILE dell'UFFICIO ARIA
(Dr. Donato Mario Cuccarese)

Dipartimento provinciale di Matera - Ufficio Aria
Il Dirigente dell'Ufficio dott. Donato Mario Cuccarese
Via dell' Industria s.n. - 75100 MATERA; Tel. 0835 225406 - Fax 0835 225409



Agenzia Regionale per la Protezione
dell'Ambiente di Basilicata

021015

14 APR. 2011

N.508-516/2010 Reg. Uff. Aria

CERTIFICATO DI ANALISI

CAMPIONE:	ARIA AMBIENTE
PRELEVATO:	Piazza Matteotti MATERA
ORGANISMO PRELEVATORE:	Personale Uff.Aria Dip.to Prov.le ARPAB MATERA
DATA PRELEVAMENTO:	da h 00,01 del 21 a h 24,00 del 29-07-2010

<i>Data</i>	<i>Parametri</i>	<i>U. di M.</i>	<i>Risultato</i>
21/07/2010	<i>PM 10</i>	$\mu\text{g}/\text{Nm}^3$	39
22/07/2010	"	"	28
23/07/2010	"	"	38
24/07/2010	"	"	33
25/07/2010	"	"	16
26/07/2010	"	"	17
27/07/2010	"	"	20
28/07/2010	"	"	17
29/07/2010	"	"	19

I risultati si riferiscono a prelievi effettuati nell'arco di un giorno.

Il Valore limite (Valore Medio di 24 ore) è $50 \mu\text{g}/\text{Nm}^3$ (Decreto 2 aprile 2002, n°60).

Il Tecnico Analista
(P.I. A. Dichio)

Matera, 23 agosto 2010

Il RESPONSABILE dell'UFFICIO ARIA
(Dr. Donato Mario Cuccarese)

Dipartimento provinciale di Matera - Ufficio Aria
Il Dirigente dell'Ufficio dott. Donato Mario Cuccarese
Via dell' Industria s.n. - 75100 MATERA; Tel. 0835 225406 - Fax 0835 225409



Agenzia Regionale per la Protezione
dell'Ambiente di Basilicata

021015

14 APR. 2011

PM₁₀ -ANNO 2010-

PRELEVATORE SEQUENZIALE POLVERI -PIAZZA MATTEOTTI MATERA-

GENNAIO			FEBBRAIO			MARZO			APRILE		
	DATA	RIS	DATA	RIS	DATA	RIS	DATA	RIS	DATA	RIS	
1	21/01/2010	21	11/02/2010	19	23/03/2010	29	24/04/2010	30			
2	22/01/2010	24	12/02/2010	16	24/03/2010	26	25/04/2010	27			
3	23/01/2010	31	13/02/2010	19	25/03/2010	33	26/04/2010	37			
4	24/01/2010	34	14/02/2010	11	26/03/2010	37	27/04/2010	39			
5	25/01/2010	38	15/02/2010	16	27/03/2010	28	28/04/2010	39			
6	26/01/2010	23	16/02/2010	18	28/03/2010	24	29/04/2010	27			
7	27/01/2010	16	17/02/2010	13	29/03/2010	26	30/04/2010	28			
8			18/02/2010	25	30/03/2010	20					
9			19/02/2010	60	31/03/2010	28					
10			20/02/2010	32							
11			23/02/2010	19							
12			24/02/2010	20							
13			25/02/2010	24							
14			26/02/2010	27							
15											
	Media	27	Media	23	Media	28	Media	32			

MAG-GIU			GIUGNO			LUGLIO		
	DATA	RIS	DATA	RIS	DATA	RIS	DATA	RIS
1	21/05/2010	17	22/06/2010	20	21/07/2010	39		
2	22/05/2010	19	23/06/2010	19	22/07/2010	28		
3	28/05/2010	29	24/06/2010	23	23/07/2010	38		
4	29/05/2010	39	25/06/2010	24	24/07/2010	33		
5	30/05/2010	41	26/06/2010	26	25/07/2010	16		
6	31/05/2010	26	27/06/2010	18	26/07/2010	17		
7	01/06/2010	17	28/06/2010	26	27/07/2010	20		
8	02/06/2010	17	29/06/2010	24	28/07/2010	17		
9	03/06/2010	21	30/06/2010	20	29/07/2010	19		
10	04/06/2010	12						
11								
12								
13								
14								
15								
	Media	24	Media	22	Media	25		

I risultati si riferiscono a prelievi di 1 giorno e sono espressi in $\mu\text{g}/\text{Nm}^3$

N° Tot Prel.:65

Media =26

Prel.che superano il valore limite di 24h:n° 1-

Dipartimento provinciale di Matera - Ufficio Aria
Il Dirigente dell'Ufficio dott. Donato Mario Cuccarese
Via dell' Industria s.n. - 75100 MATERA; Tel. 0835 225406 - Fax 0835 225409



Agenzia Regionale per la Protezione
dell'Ambiente di Basilicata

14 APR. 2011

021015

MONITORAGGIO delle POLVERI SOTTILI (PM₁₀) in Piazza Matteotti MATERA VALUTAZIONE DEI RISULTATI OTTENUTI

Il Decreto Legislativo 13 agosto 2010, n.155, stabilisce per alcuni inquinanti, tra cui le polveri sottili (PM₁₀), i valori limite, il margine di tolleranza e le modalità secondo le quali tale margine deve essere ridotto nel tempo; il termine entro il quale il valore limite deve essere raggiunto.

L'indagine, eseguita dal personale dell'Ufficio Aria del Dipartimento di Matera, è stata realizzata mediante un campionatore sequenziale, dotato di un cambio filtri automatico e testa di prelievo conforme alla normativa US EPA (Portata 1 m³/h) per la determinazione delle polveri sottili. Tenendo conto che dall'1-1-2005 il valore limite di 24 ore per la protezione della salute umana è pari a 50 µg/Nm³ da non superare più di 35 volte per anno civile, il monitoraggio in oggetto ha dato i seguenti risultati:

Il numero totale dei campioni validati è stato di 65; i prelievi hanno avuto la durata di 24 h e per 7 giorni il mese di Gennaio, 14 a Febbraio, 9 a Marzo, 7 ad Aprile, 6 a Maggio, 13 a Giugno, 9 a Luglio. Per motivi tecnici, il prelevatore non ha funzionato gli altri mesi.

Dall'esame dei risultati si evince che nell'arco dei mesi Gen-Lug 2010 il limite di 24 ore è stato superato 1 volta a Febbraio.

Lo stesso giorno è stato rilevato un picco anche nella centralina ubicata nella Z.I. di Borgo Macchia a Ferrandina.

La media è stata di 26 µg/Nm³.

In merito alla valutazione dei dati validi ottenuti, considerando che il valore limite annuale per la protezione della salute umana dal 2005 è pari a 40 µg/Nm³, il dato ottenuto (pari a 26 µg/Nm³) si può ritenere indicativo, in base al numero di determinazioni effettuate, per esprimere un giudizio sostanzialmente positivo sulla qualità dell'aria in piazza Matteotti in merito alla concentrazione di polveri sottili.

A.D.

Il Dirigente dell'Ufficio
(Dr. Donato Mario CUCCARESE)

Dipartimento provinciale di Matera - Ufficio Aria
Il Dirigente dell'Ufficio dott. Donato Mario Cuccarese
Via dell' Industria s.n. - 75100 MATERA; Tel. 0835 225406 - Fax 0835 225409

2. Dati Monitoraggio

Depuratori: Matera
Gravina
Altamura

indicatori qualità acqua



Agenzia Regionale per la Protezione
dell'Ambiente di Basilicata

Matera, 09 MAR 2012

Prot. 000 90 P2

N° class.ne 34/05/01



Al Presidente del
Ente Parco della Murgia Materana
Ing. Pier Francesco Pellecchia
Via Sette Dolori 10
75100 MATERA

Oggetto: Esito sopralluogo ed analisi

In allegato si trasmettono i certificati n. 236-237-238-239-240-242/2011 relativi ai campioni (medi ponderati nelle 24 ore) prelevati in data 14, 15 e 21 dicembre 2011, presso i depuratori comunali di Gravina, Altamura e Matera (depuratori "Pantano", "Lamione" e "Sarra"), precedentemente trasmessi all'Assessorato alle Opere Pubbliche della Regione Puglia e all'Assessorato all'Ambiente e Territorio della Regione Basilicata.

Dall'esame dei parametri verificati, si evince quanto segue:

- Per quel che riguarda il campione del depuratore comunale di Gravina, l'azoto ammoniacale (29,4 mg/l) risulta superiore al limite (15 mg/l) della tabella 3 dell'allegato 5 della parte terza del D.Lgs. n. 152/2006; l'azoto totale (32 mg/l) risulta superiore al limite (15 mg/l) della tabella 4 dell'allegato 5 della parte terza del D.Lgs. n. 152/2006; il valore del parametro Escherichia Coli risulta pari a 5500 UFC/100 ml, superiore al valore limite della determina della Provincia di Bari n. 45/2011 (2500 UFC/100 ml); tutti gli altri valori rientrano nei limiti di cui alle tabelle 1, 3 e 4 dell'allegato 5 della parte terza del D.Lgs. n. 152/2006.
- Per quel che riguarda il campione del depuratore comunale "Pantano" di Matera, l'azoto ammoniacale (19,5 mg/l) risulta superiore al limite (15 mg/l) della tabella 3 dell'allegato 5 della parte terza del D.Lgs. n. 152/2006; l'azoto nitroso (0,7 mg/l) risulta superiore al limite (0,6 mg/l) della tabella 3 dell'allegato 5 della parte terza del D.Lgs. n. 152/2006; tutti gli altri valori rientrano nei limiti di cui alle tabelle 1 e 3 dell'allegato 5 della parte terza del D.Lgs. n. 152/2006.
- Per quel che riguarda i 2 campioni del depuratore comunale di Altamura, il campione del depuratore comunale "Sarra" di Matera ed il campione del depuratore comunale "Lamione" di Matera, tutti i valori rientrano nei limiti di cui alle tabelle 1, 3 e 4 dell'allegato 5 della parte terza del D.Lgs. n. 152/2006.

M.S.
[Handwritten signature]

Il coordinatore
dott. Donato Mario Cuccarese



Agenzia Regionale per la Protezione
dell'Ambiente di Basilicata

DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI MATERA
Ufficio Suolo e Rifiuti
Zona Paip 2 Via dell'Industria - 75100 Matera
Tel. 0835/225405 - Fax. 0835/225409

CERTIFICATO DI ANALISI

N. 236/2011

Reg. UFFICIO SUOLO E RIFIUTI VERB. 1340/2011 di ARPA Puglia

CAMPIONE DI:	ACQUA DI SCARICO IN USCITA DALL'IMPIANTO DI DEPURAZIONE CAMPIONE MEDIO COMPOSITO NELLE 24 ORE
LUOGO DI PRELIEVO:	DEPURATORE COMUNALE DI GRAVINA
ORGANISMO PRELEVATORE:	PERSONALE DELL'AGENZIA
DATA DI CAMPIONAMENTO:	14/12/2011
PUNTO DI PRELIEVO:	A VALLE DEL TRATTAMENTO DI TIPO DEPURATIVO PRIMA DEL DEFLUSSO NELLA CANALIZZAZIONE E QUINDI NEL RECAPITO FINALE

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO FISICHE

	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	LIMITI IN ACQUE SUPERFICIALI (TABELLE 1 E 3 DELL'ALLEGATO 5 DELLA PARTE TERZA DEL D. LGS. N. 152/2006)	LIMITI SU SUOLO (TABELLA 4 DELL'ALLEGATO 5 DELLA PARTE TERZA DEL D. LGS. N. 152/2006)	L.D.A.	METODICA
CONCENTRAZIONE DI IONI IDROGENO	Unità pH	8,3	5,5 + 9,5	6 + 8	-	APAT-IRSA-CNR 29/2003 Met. 2060
MATERIALI GROSSOLANI	-	Assenti	Assenti	Assenti	-	Esame visivo
SOLIDI SOSPESI TOTALI	mg/L	16	70	25	0,5	APAT-IRSA-CNR 29/2003 Met. 2090 (B)
B.O.D. ₅ (O ₂)	mg/L	9,8	25	20	-	EPA 405.1 Rev 2.0 1993 + EPA 360.2
C.O.D. (O ₂)	mg/L	40	125	100	5	EPA 410.4 Rev 2.0 1993
SOLFATI (SO ₄ ²⁻)	mg/L	107	1000	500	5	APAT-IRSA-CNR 29/2003 Met. 4020
FLUORURI	mg/L	0,8	6	1	0,05	APAT-IRSA-CNR 29/2003 Met. 4020
CLORURI	mg/L	195,6	1200	200	5	APAT-IRSA-CNR 29/2003 Met. 4020
FOSFORO TOTALE (P)	mg/L	0,9	10	2	0,05	EPA 365.2+3
AZOTO AMMONIACALE (NH ₄ ⁺)	mg/L	29,4	15	-	0,5	APAT-IRSA-CNR 29/2003 Met. 4030 (A2)
AZOTO NITROSO (N)	mg/L	0,08	0,6	-	0,02	APAT-IRSA-CNR 29/2003 Met. 4020
AZOTO NITRICO (N)	mg/L	8,8	20	-	0,5	APAT-IRSA-CNR 29/2003 Met. 4020
AZOTO TOTALE	mg/L	32	-	15	0,5	EN ISO 119.05-1+ ISO 7890/1
TENSIOATTIVI TOTALI (MBAS)	mg/L	0,3	2	0,5	0,02	APAT-IRSA-CNR 29/2003 Met. 5170

L.D.A. = Limite di determinazione analitica

Modalità di conservazione del campione fino alla prova: refrigerato

GLI ANALISTI
COLL. PROF. SAN. P.I. NICOLA PANARELLA
COLL. PROF. SAN. P.I. LEONARDO MONTEFINESE



Agenzia Regionale per la Protezione
dell'Ambiente di Basilicata

DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI MATERA
Ufficio Suolo e Rifiuti
Zona Paip 2 Via dell'Industria - 75100 Matera
Tel. 0835/225405 - Fax. 0835/225409

CERTIFICATO DI ANALISI

N. 236/2011

Reg. UFFICIO SUOLO E RIFIUTI VERB. 1340/2011 di ARPA Puglia

CAMPIONE DI:	ACQUA DI SCARICO IN USCITA DALL'IMPIANTO DI DEPURAZIONE CAMPIONE MEDIO COMPOSITO NELLE 24 ORE
LUOGO DI PRELIEVO:	DEPURATORE COMUNALE DI GRAVINA
ORGANISMO PRELEVATORE:	PERSONALE DELL'AGENZIA
DATA DI CAMPIONAMENTO:	14/12/2011
PUNTO DI PRELIEVO:	A VALLE DEL TRATTAMENTO DI TIPO DEPURATIVO PRIMA DEL DEFLUSSO NELLA CANALIZZAZIONE E QUINDI NEL RECAPITO FINALE

ANALISI CHIMICHE (METALLI)

	UNITA DI MISURA	RISULTATO	LIMITI IN ACQUE SUPERFICIALI (TABELLE 1 E 3 DELL'ALLEGATO 5 DELLA PARTE TERZA DEL D. LGS. N. 152/2006)	LIMITI SU SUOLO (TABELLA 4 DELL'ALLEGATO 5 DELLA PARTE TERZA DEL D. LGS. N. 152/2006)	L.D.A.	METODICA
ALLUMINIO	mg/L	0,04	1	1	0,005	APAT-IRSA-CNR 29/2003 Met. 3050 B
ARSENICO	mg/L	< L.D.A.	0,5	0,05	0,01	RAPPORTI ISTISAN 07/31 ISS.DAA.003.REV.00 AA FORNETTO
BARIO	mg/L	0,02	20	10	0,01	APAT-IRSA-CNR 29/2003 Met. 3020 (ICP-OES)
BERILLIO	mg/L	< L.D.A.	-	0,1	0,005	APAT-IRSA-CNR 29/2003 Met. 3020 (ICP-OES)
BORO	mg/L	0,3	2	0,5	0,02	APAT-IRSA-CNR 29/2003 Met. 3020 (ICP-OES)
CROMO TOTALE	mg/L	< L.D.A.	2	1	0,005	APAT-IRSA-CNR 29/2003 Met. 3020 (ICP-OES)
FERRO	mg/L	0,04	2	2	0,005	APAT-IRSA-CNR 29/2003 Met. 3160 B
MANGANESE	mg/L	< L.D.A.	2	0,2	0,01	APAT-IRSA-CNR 29/2003 Met. 3190 B
NICHEL	mg/L	0,01	2	0,2	0,005	APAT-IRSA-CNR 29/2003 Met. 3020 (ICP-OES)
PIOMBO	mg/L	< L.D.A.	0,2	0,1	0,005	APAT-IRSA-CNR 29/2003 Met. 3230 B
RAME	mg/L	< L.D.A.	0,1	0,1	0,005	APAT-IRSA-CNR 29/2003 Met. 3020 (ICP-OES)
SELENIO	mg/L	< L.D.A.	0,03	0,002	0,002	RAPPORTI ISTISAN 07/31 ISS.DBB.034.REV.00 ICP IDRURI
STAGNO	mg/L	< L.D.A.	10	3	0,005	APAT-IRSA-CNR 29/2003 Met. 3020 (ICP-OES)
VANADIO	mg/L	0,04	-	0,1	0,01	APAT-IRSA-CNR 29/2003 Met. 3020 (ICP-OES)
ZINCO	mg/L	0,09	0,5	0,5	0,02	APAT-IRSA-CNR 29/2003 Met. 3020 (ICP-OES)

L.D.A. = Limite di determinazione analitica

Modalità di conservazione del campione fino alla prova: refrigerato

GLI ANALISTI
COLL. PROF. SAN. P.I. ANGELA SPARTACO
COLL. PROF. SAN. P.I. LEONARDO MONTEFINESE



Agenzia Regionale per la Protezione
dell'Ambiente di Basilicata

DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI MATERA
Ufficio Suolo e Rifiuti
Zona Paip 2 Via dell'Industria - 75100 Matera
Tel. 0835/225405 - Fax. 0835/225409

CERTIFICATO DI ANALISI

N. 236/2011

Reg. UFFICIO SUOLO E RIFIUTI VERB. 1340/2011 di ARPA Puglia

CAMPIONE DI:	ACQUA DI SCARICO IN USCITA DALL'IMPIANTO DI DEPURAZIONE CAMPIONE MEDIO COMPOSITO NELLE 24 ORE
LUOGO DI PRELIEVO:	DEPURATORE COMUNALE DI GRAVINA
ORGANISMO PRELEVATORE:	PERSONALE DELL'AGENZIA
DATA DI CAMPIONAMENTO:	14/12/2011
PUNTO DI PRELIEVO:	A VALLE DEL TRATTAMENTO DI TIPO DEPURATIVO PRIMA DEL DEFLUSSO NELLA CANALIZZAZIONE E QUINDI NEL RECAPITO FINALE

ANALISI MICROBIOLOGICHE

	UNITÀ DI MISURA	RISULTATO	LIMITI IN ACQUE SUPERFICIALI (TABELLE 1 E 3 DELL'ALLEGATO 5 DELLA PARTE TERZA DEL D. LGS. N. 152/2006)	LIMITI SU SUOLO (TABELLA 4 DELL'ALLEGATO 5 DELLA PARTE TERZA DEL D. LGS. N. 152/2006 - DETERMINA PROVINCIA BARI N. 45/2011)	METODICA
ESCHERICHIA COLI	UFC/100mL	5500	Valore consigliato <5000	2500	Metodo della filtrazione su membrane filtranti (MF)
SAGGIO DI TOSSICITÀ ACUTA	% Immobilità dopo 24 ore	20	50	50	DAPH+OX KIT F™ ECOTOX
SAGGIO DI TOSSICITÀ ACUTA LC ₅₀	% Immobilità dopo 24 ore	-	-	-	DAPH+OX KIT F™ ECOTOX

U.F.C. = Unità Formanti Colonie
Modalità di conservazione del campione fino alla prova: refrigerato

IL TECNICO ANALISTA
BIOLOGO SPECIALIZZATO PASQUALE CHIANCONE

MATERA 11/01/2012

IL COORDINATORE DEL DIPARTIMENTO
DOTT. DONATO MARIO CUCCARESE



Agenzia Regionale per la Protezione
dell'Ambiente di Basilicata

DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI MATERA
Ufficio Suolo e Rifiuti
Zona Paip 2 Via dell'Industria - 75100 Matera
Tel. 0835/225405 - Fax. 0835/225409

CERTIFICATO DI ANALISI

N. 237/2011

Reg. UFFICIO SUOLO E RIFIUTI

VERB. 43/2011 di ARPAB

CAMPIONE DI:	ACQUA DI SCARICO IN USCITA DALL'IMPIANTO DI DEPURAZIONE CAMPIONE MEDIO COMPOSITO NELLE 24 ORE
LUOGO DI PRELIEVO:	DEPURATORE COMUNALE "PANTANO" DI MATERA
ORGANISMO PRELEVATORE:	PERSONALE DELL'AGENZIA
DATA DI CAMPIONAMENTO:	14/12/2011
PUNTO DI PRELIEVO:	A VALLE DEL TRATTAMENTO DI TIPO DEPURATIVO PRIMA DEL DEFLUSSO NELLA CANALIZZAZIONE E QUINDI NEL RECAPITO FINALE

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO FISICHE

	UNITA DI MISURA	RISULTATO	LIMITI IN ACQUE SUPERFICIALI (TABELLE 1 E 3 DELL'ALLEGATO 5 DELLA PARTE TERZA DEL D. LGS. N. 152/2006)	L.D.A.	METODICA
CONCENTRAZIONE DI IONI IDROGENO	Unità pH	8,4	5,5 + 9,5	-	APAT-IRSA-CNR 29/2003 Met. 2060
MATERIALI GROSSOLANI	-	Assenti	Assenti	-	Esame visivo
SOLIDI SOSPESI TOTALI	mg/L	14	70	0,5	APAT-IRSA-CNR 29/2003 Met. 2090 (B)
B.O.D. ₅ (O ₂)	mg/L	18,7	25	-	EPA 405.1 Rev 2.0 1993 + EPA 360.2
C.O.D. (O ₂)	mg/L	63	125	5	EPA 410.4 Rev 2.0 1993
SOLFATI (SO ₄ ²⁻)	mg/L	53	1000	5	APAT-IRSA-CNR 29/2003 Met. 4020
FLUORURI	mg/L	0,2	6	0,05	APAT-IRSA-CNR 29/2003 Met. 4020
CLORURI	mg/L	76,5	1200	5	APAT-IRSA-CNR 29/2003 Met. 4020
FOSFORO TOTALE (P)	mg/L	1,2	10	0,05	EPA 365.2+3
AZOTO AMMONIACALE (NH ₄ ⁺)	mg/L	19,5	15	0,5	APAT-IRSA-CNR 29/2003 Met. 4030 (A2)
AZOTO NITROSO (N)	mg/L	0,7	0,6	0,02	APAT-IRSA-CNR 29/2003 Met. 4020
AZOTO NITRICO (N)	mg/L	2,7	20	0,5	APAT-IRSA-CNR 29/2003 Met. 4020
AZOTO TOTALE	mg/L	21	-	0,5	EN ISO 119.05-1 + ISO 7890/1
TENSIOATTIVI TOTALI (MBAS)	mg/L	0,6	2	0,02	APAT-IRSA-CNR 29/2003 Met. 5170

L.D.A. = Limite di determinazione analitica
Modalità di conservazione del campione fino alla prova: refrigerato

GLI ANALISTI
COLL. PROF. SAN. P.I. NICOLA PANARELLA
COLL. PROF. SAN. P.I. LEONARDO MONTEFINESE



Agenzia Regionale per la Protezione
dell'Ambiente di Basilicata

DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI MATERA
Ufficio Suolo e Rifiuti
Zona Paip 2 Via dell'Industria - 75100 Matera
Tel. 0835/225405 - Fax. 0835/225409

CERTIFICATO DI ANALISI

N. 237/2011

Reg. UFFICIO SUOLO E RIFIUTI

VERB. 43/2011 di ARPAB

CAMPIONE DI:	ACQUA DI SCARICO IN USCITA DALL'IMPIANTO DI DEPURAZIONE CAMPIONE MEDIO COMPOSITO NELLE 24 ORE
LUOGO DI PRELIEVO:	DEPURATORE COMUNALE "PANTANO" DI MATERA
ORGANISMO PRELEVATORE:	PERSONALE DELL'AGENZIA
DATA DI CAMPIONAMENTO:	14/12/2011
PUNTO DI PRELIEVO:	A VALLE DEL TRATTAMENTO DI TIPO DEPURATIVO PRIMA DEL DEFLUSSO NELLA CANALIZZAZIONE E QUINDI NEL RECAPITO FINALE

ANALISI CHIMICHE (METALLI)

UNITA DI MISURA	RISULTATO	LIMITI IN ACQUE SUPERFICIALI (TABELLE 1 E 3 DELL'ALLEGATO 5 DELLA PARTE TERZA DEL D. LGS. N. 152/2006)	L.D.A.	METODICA	
ALLUMINIO	mg/L	0,03	1	0,005	APAT-IRSA-CNR 29/2003 Met. 3050 B
ARSENICO	mg/L	0,01	0,5	0,01	RAPPORTI ISTISAN 07/31 ISS.DAA.003.REV.00 AA FORNETTO
BARIO	mg/L	0,01	20	0,01	APAT-IRSA-CNR 29/2003 Met. 3020 (ICP-OES)
BERILLIO	mg/L	< L.D.A.	-	0,005	APAT-IRSA-CNR 29/2003 Met. 3020 (ICP-OES)
BORO	mg/L	0,4	2	0,02	APAT-IRSA-CNR 29/2003 Met. 3020 (ICP-OES)
CROMO TOTALE	mg/L	< L.D.A.	2	0,005	APAT-IRSA-CNR 29/2003 Met. 3020 (ICP-OES)
FERRO	mg/L	0,05	2	0,005	APAT-IRSA-CNR 29/2003 Met. 3160 B
MANGANESE	mg/L	< L.D.A.	2	0,01	APAT-IRSA-CNR 29/2003 Met. 3190 B
NICHEL	mg/L	0,01	2	0,005	APAT-IRSA-CNR 29/2003 Met. 3020 (ICP-OES)
PIOMBO	mg/L	< L.D.A.	0,2	0,005	APAT-IRSA-CNR 29/2003 Met. 3230 B
RAME	mg/L	< L.D.A.	0,1	0,005	APAT-IRSA-CNR 29/2003 Met. 3020 (ICP-OES)
SELENIO	mg/L	< L.D.A.	0,03	0,002	RAPPORTI ISTISAN 07/31 ISS.DBB.034.REV.00 ICP IDRURI
STAGNO	mg/L	< L.D.A.	10	0,005	APAT-IRSA-CNR 29/2003 Met. 3020 (ICP-OES)
VANADIO	mg/L	0,02	-	0,01	APAT-IRSA-CNR 29/2003 Met. 3020 (ICP-OES)
ZINCO	mg/L	0,05	0,5	0,02	APAT-IRSA-CNR 29/2003 Met. 3020 (ICP-OES)

L.D.A. = Limite di determinazione analitica

Modalità di conservazione del campione fino alla prova: refrigerato

GLI ANALISTI
COLL. PROF. SAN. P.I. ANGELA SPARTACO
COLL. PROF. SAN. P.I. LEONARDO MONTEFINESE



Agenzia Regionale per la Protezione
dell'Ambiente di Basilicata

DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI MATERA
Ufficio Suolo e Rifiuti
Zona Paip 2 Via dell'Industria - 75100 Matera
Tel. 0835/225405 - Fax. 0835/225409

CERTIFICATO DI ANALISI

N. 237/2011

Reg. UFFICIO SUOLO E RIFIUTI

VERB. 43/2011 di ARPAB

CAMPIONE DI:	ACQUA DI SCARICO IN USCITA DALL'IMPIANTO DI DEPURAZIONE CAMPIONE MEDIO COMPOSITO NELLE 24 ORE
LUOGO DI PRELIEVO:	DEPURATORE COMUNALE "PANTANO" DI MATERA
ORGANISMO PRELEVATORE:	PERSONALE DELL'AGENZIA
DATA DI CAMPIONAMENTO:	14/12/2011
PUNTO DI PRELIEVO:	A VALLE DEL TRATTAMENTO DI TIPO DEPURATIVO PRIMA DEL DEFLUSSO NELLA CANALIZZAZIONE E QUINDI NEL RECAPITO FINALE

ANALISI MICROBIOLOGICHE

	UNITÀ DI MISURA	RISULTATO	LIMITI IN ACQUE SUPERFICIALI (TABELLE 1 E 3 DELL'ALLEGATO 5 DELLA PARTE TERZA DEL D. LGS. N. 152/2006)	METODICA
ESCHERICHIA COLI	UFC/100mL	150	Valore consigliato <5000	Metodo della filtrazione su membrane filtranti (MF)
SAGGIO DI TOSSICITÀ ACUTA	% Immobilità dopo 24 ore	25	50	DAPH+OX KIT F™ ECOTOX
SAGGIO DI TOSSICITÀ ACUTA LC ₅₀	% Immobilità dopo 24 ore	-	-	DAPH+OX KIT F™ ECOTOX

U.F.C. = Unità Formanti Colonie
Modalità di conservazione del campione fino alla prova: refrigerato

IL TECNICO ANALISTA
BIOLOGO SPECIALIZZATO PASQUALE CHIANCONE

MATERA 11/01/2012

IL COORDINATORE DEL DIPARTIMENTO
DOTT. DONATO MARIO CUCCARESE



Agenzia Regionale per la Protezione
dell'Ambiente di Basilicata

DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI MATERA
Ufficio Suolo e Rifiuti
Zona Paip 2 Via dell'industria - 75100 Matera
Tel. 0835/225405 - Fax. 0835/225409

CERTIFICATO DI ANALISI

N. 238/2011

Reg. UFFICIO SUOLO E RIFIUTI

VERB. 44/2011 di ARPAB

CAMPIONE DI:	ACQUA DI SCARICO IN USCITA DALL'IMPIANTO DI DEPURAZIONE
LUOGO DI PRELIEVO:	CAMPIONE MEDIO COMPOSITO NELLE 24 ORE
ORGANISMO PRELEVATORE:	DEPURATORE COMUNALE "LAMIONE" DI MATERA
DATA DI CAMPIONAMENTO:	PERSONALE DELL'AGENZIA
PUNTO DI PRELIEVO:	14/12/2011
	A VALLE DEL TRATTAMENTO DI TIPO DEPURATIVO PRIMA DEL DEFLUSSO NELLA
	CANALIZZAZIONE E QUINDI NEL RECAPITO FINALE

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO FISICHE

	UNITA DI MISURA	RISULTATO	LIMITI IN ACQUE SUPERFICIALI (TABELLE 1 E 3 DELL'ALLEGATO 5 DELLA PARTE TERZA DEL D. LGS. N. 152/2006)	L.D.A.	METODICA
CONCENTRAZIONE DI IONI IDROGENO	Unità pH	8,4	5,5 + 9,5	-	APAT-IRSA-CNR 29/2003 Met. 2060
MATERIALI GROSSOLANI	-	Assenti	Assenti	-	Esame visivo
SOLIDI SOSPESI TOTALI	mg/L	4	70	0,5	APAT-IRSA-CNR 29/2003 Met. 2090 (B)
B.O.D. ₅ (O ₂)	mg/L	15,8	25	-	EPA 405.1 Rev 2.0 1993 + EPA 360.2
C.O.D. (O ₂)	mg/L	53	125	5	EPA 410.4 Rev 2.0 1993
SOLFATI (SO ₄ ²⁻)	mg/L	60,1	1000	5	APAT-IRSA-CNR 29/2003 Met. 4020
FLUORURI	mg/L	0,2	6	0,05	APAT-IRSA-CNR 29/2003 Met. 4020
CLORURI	mg/L	111,7	1200	5	APAT-IRSA-CNR 29/2003 Met. 4020
FOSFORO TOTALE (P)	mg/L	4,5	10	0,05	EPA 365.2+3
AZOTO AMMONIACALE (NH ₄ ⁺)	mg/L	0,5	15	0,5	APAT-IRSA-CNR 29/2003 Met. 4030 (A2)
AZOTO NITROSO (N)	mg/L	< 0,02	0,6	0,02	APAT-IRSA-CNR 29/2003 Met. 4020
AZOTO NITRICO (N)	mg/L	17	20	0,5	APAT-IRSA-CNR 29/2003 Met. 4020
AZOTO TOTALE	mg/L	20	-	0,5	EN ISO 119.05-1 + ISO 7190/1
TENSIOATTIVI TOTALI (MBAS)	mg/L	0,6	2	0,02	APAT-IRSA-CNR 29/2003 Met. 5170

L.D.A. = Limite di determinazione analitica
Modalità di conservazione del campione fino alla prova: refrigerato

GLI ANALISTI
COLL. PROF. SAN. P.I. NICOLA PANARELLA
COLL. PROF. SAN. P.I. LEONARDO MONTEFINESE



Agenzia Regionale per la Protezione
dell'Ambiente di Basilicata

DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI MATERA
Ufficio Suolo e Rifiuti
Zona Paip 2 Via dell'Industria - 75100 Matera
Tel. 0835/225405 - Fax. 0835/225409

CERTIFICATO DI ANALISI

N. 238/2011

Reg. UFFICIO SUOLO E RIFIUTI

VERB. 44/2011 di ARPAB

CAMPIONE DI:	ACQUA DI SCARICO IN USCITA DALL'IMPIANTO DI DEPURAZIONE CAMPIONE MEDIO COMPOSITO NELLE 24 ORE
LUOGO DI PRELIEVO:	DEPURATORE COMUNALE "LAMIONE" DI MATERA
ORGANISMO PRELEVATORE:	PERSONALE DELL'AGENZIA
DATA DI CAMPIONAMENTO:	14/12/2011
PUNTO DI PRELIEVO:	A VALLE DEL TRATTAMENTO DI TIPO DEPURATIVO PRIMA DEL DEFLUSSO NELLA CANALIZZAZIONE E QUINDI NEL RECAPITO FINALE

ANALISI CHIMICHE (METALLI)

	UNITA DI MISURA	RISULTATO	LIMITI IN ACQUE SUPERFICIALI (TABELLE 1 E 3 DELL'ALLEGATO 5 DELLA PARTE TERZA DEL D. LGS. N. 152/2006)	L.D.A.	METODICA
ALLUMINIO	mg/L	0,04	1	0,005	APAT-IRSA-CNR 29/2003 Met. 3050 B
ARSENICO	mg/L	< L.D.A.	0,5	0,01	RAPPORTI ISTISAN 07/31 ISS.DAA.003.REV.00 AA FORNETTO
BARIO	mg/L	0,01	20	0,01	APAT-IRSA-CNR 29/2003 Met. 3020 (ICP-OES)
BERILLIO	mg/L	< L.D.A.	-	0,005	APAT-IRSA-CNR 29/2003 Met. 3020 (ICP-OES)
BORO	mg/L	0,3	2	0,02	APAT-IRSA-CNR 29/2003 Met. 3020 (ICP-OES)
CROMO TOTALE	mg/L	< L.D.A.	2	0,005	APAT-IRSA-CNR 29/2003 Met. 3020 (ICP-OES)
FERRO	mg/L	0,04	2	0,005	APAT-IRSA-CNR 29/2003 Met. 3160 B
MANGANESE	mg/L	0,01	2	0,01	APAT-IRSA-CNR 29/2003 Met. 3190 B
NICHEL	mg/L	0,005	2	0,005	APAT-IRSA-CNR 29/2003 Met. 3020 (ICP-OES)
PIOMBO	mg/L	< L.D.A.	0,2	0,005	APAT-IRSA-CNR 29/2003 Met. 3230 B
RAME	mg/L	< L.D.A.	0,1	0,005	APAT-IRSA-CNR 29/2003 Met. 3020 (ICP-OES)
SELENIO	mg/L	0,002	0,03	0,002	RAPPORTI ISTISAN 07/31 ISS.DBB.034.REV.00 ICP IDRURI
STAGNO	mg/L	< L.D.A.	10	0,005	APAT-IRSA-CNR 29/2003 Met. 3020 (ICP-OES)
VANADIO	mg/L	0,02	-	0,01	APAT-IRSA-CNR 29/2003 Met. 3020 (ICP-OES)
ZINCO	mg/L	0,04	0,5	0,02	APAT-IRSA-CNR 29/2003 Met. 3020 (ICP-OES)

L.D.A. = Limite di determinazione analitica
Modalità di conservazione del campione fino alla prova: refrigerato

GLI ANALISTI
COLL. PROF. SAN. P.I. ANGELA SPARTACO
COLL. PROF. SAN. P.I. LEONARDO MONTEFINESI



Agenzia Regionale per la Protezione
dell'Ambiente di Basilicata

DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI MATERA
Ufficio Suolo e Rifiuti
Zona Paip 2 Via dell'industria - 75100 Matera
Tel. 0835/225405 - Fax. 0835/225409

CERTIFICATO DI ANALISI

N. 238/2011

Reg. UFFICIO SUOLO E RIFIUTI

VERB. 44/2011 di ARPAB

CAMPIONE DI:	ACQUA DI SCARICO IN USCITA DALL'IMPIANTO DI DEPURAZIONE CAMPIONE MEDIO COMPOSITO NELLE 24 ORE
LUOGO DI PRELIEVO:	DEPURATORE COMUNALE "LAMIONE" DI MATERA
ORGANISMO PRELEVATORE:	PERSONALE DELL'AGENZIA
DATA DI CAMPIONAMENTO:	14/12/2011
PUNTO DI PRELIEVO:	A VALLE DEL TRATTAMENTO DI TIPO DEPURATIVO PRIMA DEL DEFLUSSO NELLA CANALIZZAZIONE E QUINDI NEL RECAPITO FINALE

ANALISI MICROBIOLOGICHE

	UNITÀ DI MISURA	RISULTATO	LIMITI IN ACQUE SUPERFICIALI	METODICA
			(TABELLE 1 E 3 DELL'ALLEGATO 5 DELLA PARTE TERZA DEL D. LGS. N. 152/2006 - DETERMINA PROVINCIA MATERA N. 1453/2011)	
ESCHERICHIA COLI	UFC/100mL	3200	5000	Metodo della filtrazione su membrane filtranti (MF)
SAGGIO DI TOSSICITÀ ACUTA	% Immobilità dopo 24 ore	15	50	DAPH+OX KIT F™ ECOTOX
SAGGIO DI TOSSICITÀ ACUTA LC ₅₀	% immobilità dopo 24 ore	-	-	DAPH+OX KIT F™ ECOTOX

U.F.C. = Unità Formanti Colonie
Modalità di conservazione del campione fino alla prova: refrigerato

IL TECNICO ANALISTA
BIOLOGO SPECIALIZZATO PASQUALE CHIANCONE

MATERA 11/01/2012

IL COORDINATORE DEL DIPARTIMENTO
DOTT. DONATO MARIO CUCCARESE



Agenzia Regionale per la Protezione
dell'Ambiente di Basilicata

DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI MATERA
Ufficio Suolo e Rifiuti
Zona Paip 2 Via dell'Industria - 75100 Matera
Tel. 0835/225405 - Fax. 0835/225409

CERTIFICATO DI ANALISI

N. 239/2011

Reg. UFFICIO SUOLO E RIFIUTI VERB. 1346/2011 di ARPA Puglia

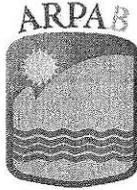
CAMPIONE DI:	ACQUA DI SCARICO IN USCITA DALL'IMPIANTO DI DEPURAZIONE CAMPIONE MEDIO COMPOSITO NELLE 24 ORE
LUOGO DI PRELIEVO:	DEPURATORE COMUNALE DI ALTAMURA
ORGANISMO PRELEVATORE:	PERSONALE DELL'AGENZIA
DATA DI CAMPIONAMENTO:	15/12/2011
PUNTO DI PRELIEVO:	A VALLE DEL TRATTAMENTO DI TIPO DEPURATIVO PRIMA DEL DEFLUSSO NELLA CANALIZZAZIONE E QUINDI NEL RECAPITO FINALE

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO FISICHE

	UNITÀ DI MISURA	RISULTATO	LIMITI IN ACQUE SUPERFICIALI (TABELLE 1 E 3 DELL'ALLEGATO 5 DELLA PARTE TERZA DEL D. LGS. N. 152/2006)	LIMITI SU SUOLO (TABELLA 4 DELL'ALLEGATO 5 DELLA PARTE TERZA DEL D. LGS. N. 152/2006)	L.D.A.	METODICA
CONCENTRAZIONE DI IONI IDROGENO	Unità pH	7,8	5,5 + 9,5	6 + 8	-	APAT-IRSA-CNR 29/2003 Met. 2060
MATERIALI GROSSOLANI	-	Assenti	Assenti	Assenti	-	Esame visivo
SOLIDI SOSPESI TOTALI	mg/L	16	70	25	0,5	APAT-IRSA-CNR 29/2003 Met. 2090 (B)
B.O.D. ₅ (O ₂)	mg/L	14,2	25	20	-	EPA 405.1 Rev 2.0 1993 + EPA 360.2
C.O.D. (O ₂)	mg/L	40	125	100	5	EPA 410.4 Rev 2.0 1993
SOLFATI (SO ₄ ²⁻)	mg/L	32,5	1000	500	5	APAT-IRSA-CNR 29/2003 Met. 4020
FLUORURI	mg/L	0,03	6	1	0,05	APAT-IRSA-CNR 29/2003 Met. 4020
CLORURI	mg/L	60,7	1200	200	5	APAT-IRSA-CNR 29/2003 Met. 4020
FOSFORO TOTALE (P)	mg/L	0,6	10	2	0,05	EPA 365.2+3
AZOTO AMMONIACALE (NH ₄ ⁺)	mg/L	13,6	15	-	0,5	APAT-IRSA-CNR 29/2003 Met. 4030 (A2)
AZOTO NITROSO (N)	mg/L	< 0,02	0,6	-	0,02	APAT-IRSA-CNR 29/2003 Met. 4020
AZOTO NITRICO (N)	mg/L	0,3	20	-	0,5	APAT-IRSA-CNR 29/2003 Met. 4020
AZOTO TOTALE	mg/L	13,5	-	15	0,5	EN ISO 119.05-1 + ISO 7890/1
TENSIOATTIVI TOTALI (MBAS)	mg/L	0,8	2	0,5	0,02	APAT-IRSA-CNR 29/2003 Met. 5170

L.D.A. = Limite di determinazione analitica
Modalità di conservazione del campione fino alla prova: refrigerato

GLI ANALISTI
COLL. PROF. SAN. P.I. NICOLA PANARELLA
COLL. PROF. SAN. P.I. LEONARDO MONTEFINESE



Agenzia Regionale per la Protezione
dell'Ambiente di Basilicata

DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI MATERA
Ufficio Suolo e Rifiuti
Zona Paip 2 Via dell'Industria - 75100 Matera
Tel. 0835/225405 - Fax. 0835/225409

CERTIFICATO DI ANALISI

N. 239/2011

Reg. UFFICIO SUOLO E RIFIUTI VERB. 1346/2011 di ARPA Puglia

CAMPIONE DI:	ACQUA DI SCARICO IN USCITA DALL'IMPIANTO DI DEPURAZIONE CAMPIONE MEDIO COMPOSITO NELLE 24 ORE
LUOGO DI PRELIEVO:	DEPURATORE COMUNALE DI ALTAMURA
ORGANISMO PRELEVATORE:	PERSONALE DELL'AGENZIA
DATA DI CAMPIONAMENTO:	15/12/2011
PUNTO DI PRELIEVO:	A VALLE DEL TRATTAMENTO DI TIPO DEPURATIVO PRIMA DEL DEFLUSSO NELLA CANALIZZAZIONE E QUINDI NEL RECAPITO FINALE

ANALISI CHIMICHE (METALLI)

	UNITA DI MISURA	RISULTATO	LIMITI IN ACQUE SUPERFICIALI (TABELLE 1 E 3 DELL'ALLEGATO 5 DELLA PARTE TERZA DEL D. LGS. N. 152/2006)	LIMITI SU SUOLO (TABELLA 4 DELL'ALLEGATO 5 DELLA PARTE TERZA DEL D. LGS. N. 152/2006)	L.D.A.	METODICA
ALLUMINIO	mg/L	0,05	1	1	0,005	APAT-IRSA-CNR 29/2003 Met. 3050 B
ARSENICO	mg/L	< L.D.A.	0,5	0,05	0,01	RAPPORTI ISTISAN 07/31 ISS.DAA.003.REV.00 AA FORNETTO
BARIO	mg/L	0,02	20	10	0,01	APAT-IRSA-CNR 29/2003 Met. 3020 (ICP-OES)
BERILLIO	mg/L	< L.D.A.	-	0,1	0,005	APAT-IRSA-CNR 29/2003 Met. 3020 (ICP-OES)
BORO	mg/L	0,2	2	0,5	0,02	APAT-IRSA-CNR 29/2003 Met. 3020 (ICP-OES)
CROMO TOTALE	mg/L	< L.D.A.	2	1	0,005	APAT-IRSA-CNR 29/2003 Met. 3020 (ICP-OES)
FERRO	mg/L	< L.D.A.	2	2	0,005	APAT-IRSA-CNR 29/2003 Met. 3160 B
MANGANESE	mg/L	< L.D.A.	2	0,2	0,01	APAT-IRSA-CNR 29/2003 Met. 3190 B
NICHEL	mg/L	0,005	2	0,2	0,005	APAT-IRSA-CNR 29/2003 Met. 3020 (ICP-OES)
PIOMBO	mg/L	< L.D.A.	0,2	0,1	0,005	APAT-IRSA-CNR 29/2003 Met. 3230 B
RAME	mg/L	< L.D.A.	0,1	0,1	0,005	APAT-IRSA-CNR 29/2003 Met. 3020 (ICP-OES)
SELENIO	mg/L	< L.D.A.	0,03	0,002	0,002	RAPPORTI ISTISAN 07/31 ISS.DdB.034.REV.00 ICP IDRURI
STAGNO	mg/L	< L.D.A.	10	3	0,005	APAT-IRSA-CNR 29/2003 Met. 3020 (ICP-OES)
VANADIO	mg/L	0,01	-	0,1	0,01	APAT-IRSA-CNR 29/2003 Met. 3020 (ICP-OES)
ZINCO	mg/L	0,09	0,5	0,5	0,02	APAT-IRSA-CNR 29/2003 Met. 3020 (ICP-OES)

L.D.A. = Limite di determinazione analitica
Modalità di conservazione del campione fino alla prova: refrigerato

GLI ANALISTI
COLL. PROF. SAN. P.I. ANGELA SPARTACO
COLL. PROF. SAN. P.I. LEONARDO MONTEFINESE



Agenzia Regionale per la Protezione
dell'Ambiente di Puglia

DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI MATERA
Ufficio Suolo e Rifiuti
Zona Paip 2 Via dell'Industria - 75100 Matera
Tel. 0835/225405 - Fax. 0835/225409

CERTIFICATO DI ANALISI

N. 239/2011

Reg. UFFICIO SUOLO E RIFIUTI VERB. 1346/2011 di ARPA Puglia

CAMPIONE DI:	ACQUA DI SCARICO IN USCITA DALL'IMPIANTO DI DEPURAZIONE CAMPIONE MEDIO COMPOSITO NELLE 24 ORE
LUOGO DI PRELIEVO:	DEPURATORE COMUNALE DI ALTAMURA
ORGANISMO PRELEVATORE:	PERSONALE DELL'AGENZIA
DATA DI CAMPIONAMENTO:	15/12/2011
PUNTO DI PRELIEVO:	A VALLE DEL TRATTAMENTO DI TIPO DEPURATIVO PRIMA DEL DEFLUSSO NELLA CANALIZZAZIONE E QUINDI NEL RECAPITO FINALE

ANALISI MICROBIOLOGICHE

	UNITÀ DI MISURA	RISULTATO	LIMITI IN ACQUE SUPERFICIALI (TABELLE 1 E 3 DELL'ALLEGATO 5 DELLA PARTE TERZA DEL D. LGS. N. 152/2006)	LIMITI SU SUOLO (TABELLA 4 DELL'ALLEGATO 5 DELLA PARTE TERZA DEL D. LGS. N. 152/2006)	METODICA
ESCHERICHIA COLI	UFC/100mL	Assenti	Valore consigliato <5000	Valore consigliato <5000	Metodo della filtrazione su membrane filtranti (MF)
SAGGIO DI TOSSICITÀ ACUTA	% Immobilità dopo 24 ore	5	50	50	DAPH+OX KIT F™ ECOTOX
SAGGIO DI TOSSICITÀ ACUTA LC ₅₀	% Immobilità dopo 24 ore	-	-	-	DAPH+OX KIT F™ ECOTOX

U.F.C. = Unità Formanti Colonie
Modalità di conservazione del campione fino alla prova: refrigerato

IL TECNICO ANALISTA
BIOLOGO SPECIALIZZATO PASQUALE CHIANCONE

MATERA 11/01/2012

IL COORDINATORE DEL DIPARTIMENTO
DOTT. DONATO MARIO CUCCARESE



Agenzia Regionale per la Protezione
dell'Ambiente di Basilicata

DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI MATERA
Ufficio Suolo e Rifiuti
Zona Paip 2 Via dell'Industria - 75100 Matera
Tel. 0835/225405 - Fax. 0835/225409

CERTIFICATO DI ANALISI

N. 240/2011

Reg. UFFICIO SUOLO E RIFIUTI

VERB. 45/2011 di ARPAB

CAMPIONE DI:	ACQUA DI SCARICO IN USCITA DALL'IMPIANTO DI DEPURAZIONE
LUOGO DI PRELIEVO:	CAMPIONE MEDIO COMPOSITO NELLE 24 ORE
ORGANISMO PRELEVATORE:	DEPURATORE COMUNALE "SARRA" DI MATERA
DATA DI CAMPIONAMENTO:	PERSONALE DELL'AGENZIA
PUNTO DI PRELIEVO:	15/12/2011
	A VALLE DEL TRATTAMENTO DI TIPO DEPURATIVO PRIMA DEL DEFLUSSO NELLA
	CANALIZZAZIONE E QUINDI NEL RECAPITO FINALE

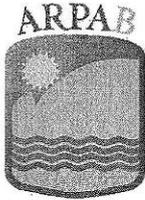
ANALISI CHIMICHE E CHIMICO FISICHE

	UNITA DI MISURA	RISULTATO	LIMITI IN ACQUE SUPERFICIALI (TABELLE 1 E 3 DELL'ALLEGATO 5 DELLA PARTE TERZA DEL D. LGS. N. 152/2006)	L.D.A.	METODICA
CONCENTRAZIONE DI IONI IDROGENO	Unità pH	7,8	5,5 + 9,5	-	APAT-IRSA-CNR 29/2003 Met. 2060
MATERIALI GROSSOLANI	-	Assenti	Assenti	-	Esame visivo
SOLIDI SOSPESI TOTALI	mg/L	5	70	0,5	APAT-IRSA-CNR 29/2003 Met. 2090 (B)
B.O.D. ₅ (O ₂)	mg/L	16,6	25	-	EPA 405.1 Rev 2.0 1993 + EPA 360.2
C.O.D. (O ₂)	mg/L	42	125	5	EPA 410.4 Rev 2.0 1993
SOLFATI (SO ₄ ²⁻)	mg/L	52,9	1000	5	APAT-IRSA-CNR 29/2003 Met. 4020
FLUORURI	mg/L	0,1	6	0,05	APAT-IRSA-CNR 29/2003 Met. 4020
CLORURI	mg/L	81,5	1200	5	APAT-IRSA-CNR 29/2003 Met. 4020
FOSFORO TOTALE (P)	mg/L	2,7	10	0,05	EPA 365.2+3
AZOTO AMMONIACALE (NH ₄ ⁺)	mg/L	10,8	15	0,5	APAT-IRSA-CNR 29/2003 Met. 4030 (A2)
AZOTO NITROSO (N)	mg/L	0,08	0,6	0,02	APAT-IRSA-CNR 29/2003 Met. 4020
AZOTO NITRICO (N)	mg/L	0,2	20	0,5	APAT-IRSA-CNR 29/2003 Met. 4020
AZOTO TOTALE	mg/L	11	-	0,5	EN ISO 119.05-1 + ISO 7890/1
TENSIOATTIVI TOTALI (MBAS)	mg/L	0,4	2	0,02	APAT-IRSA-CNR 29/2003 Met. 5170

L.D.A. = Limite di determinazione analitica

Modalità di conservazione del campione fino alla prova: refrigerato

GLI ANALISTI
COLL. PROF. SAN. P.I. NICOLA PANARELLA
COLL. PROF. SAN. P.I. LEONARDO MONTEFINESE



Agenzia Regionale per la Protezione
dell'Ambiente di Basilicata

DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI MATERA
Ufficio Suolo e Rifiuti
Zona Paip 2 Via dell'industria - 75100 Matera
Tel. 0835/225405 - Fax. 0835/225409

CERTIFICATO DI ANALISI

N. 240/2011

Reg. UFFICIO SUOLO E RIFIUTI

VERB. 45/2011 di ARPAB

CAMPIONE DI:	ACQUA DI SCARICO IN USCITA DALL'IMPIANTO DI DEPURAZIONE CAMPIONE MEDIO COMPOSITO NELLE 24 ORE
LUOGO DI PRELIEVO:	DEPURATORE COMUNALE "SARRA" DI MATERA
ORGANISMO PRELEVATORE:	PERSONALE DELL'AGENZIA
DATA DI CAMPIONAMENTO:	15/12/2011
PUNTO DI PRELIEVO:	A VALLE DEL TRATTAMENTO DI TIPO DEPURATIVO PRIMA DEL DEFLUSSO NELLA CANALIZZAZIONE E QUINDI NEL RECAPITO FINALE

ANALISI CHIMICHE (METALLI)

	UNITA DI MISURA	RISULTATO	LIMITI IN ACQUE SUPERFICIALI (TABELLE 1 E 3 DELL'ALLEGATO 5 DELLA PARTE TERZA DEL D. LGS. N. 152/2006)	L.D.A.	METODICA
ALLUMINIO	mg/L	0,05	1	0,005	APAT-IRSA-CNR 29/2003 Met. 3050 B
ARSENICO	mg/L	< L.D.A.	0,5	0,01	RAPPORTI ISTISAN 07/31 ISS.DAA.003.REV.00 AA FORNETTO
BARIO	mg/L	< L.D.A.	20	0,01	APAT-IRSA-CNR 29/2003 Met. 3020 (ICP-OES)
BERILLIO	mg/L	< L.D.A.	-	0,005	APAT-IRSA-CNR 29/2003 Met. 3020 (ICP-OES)
BORO	mg/L	0,3	2	0,02	APAT-IRSA-CNR 29/2003 Met. 3020 (ICP-OES)
CROMO TOTALE	mg/L	< L.D.A.	2	0,005	APAT-IRSA-CNR 29/2003 Met. 3020 (ICP-OES)
FERRO	mg/L	0,1	2	0,005	APAT-IRSA-CNR 29/2003 Met. 3160 B
MANGANESE	mg/L	0,03	2	0,01	APAT-IRSA-CNR 29/2003 Met. 3190 B
NICHEL	mg/L	< L.D.A.	2	0,005	APAT-IRSA-CNR 29/2003 Met. 3020 (ICP-OES)
PIOMBO	mg/L	< L.D.A.	0,2	0,005	APAT-IRSA-CNR 29/2003 Met. 3230 B
RAME	mg/L	< L.D.A.	0,1	0,005	APAT-IRSA-CNR 29/2003 Met. 3020 (ICP-OES)
SELENIO	mg/L	0,002	0,03	0,002	RAPPORTI ISTISAN 07/31 ISS.DBB.034REV.00 ICP IDRURI
STAGNO	mg/L	< L.D.A.	10	0,005	APAT-IRSA-CNR 29/2003 Met. 3020 (ICP-OES)
VANADIO	mg/L	0,02	-	0,01	APAT-IRSA-CNR 29/2003 Met. 3020 (ICP-OES)
ZINCO	mg/L	0,03	0,5	0,02	APAT-IRSA-CNR 29/2003 Met. 3020 (ICP-OES)

L.D.A. = Limite di determinazione analitica

Modalità di conservazione del campione fino alla prova: refrigerato

GLI ANALISTI
COLL. PROF. SAN. P.I. ANGELA SPARTACO
COLL. PROF. SAN. P.I. LEONARDO MONTEFINESE



Agenzia Regionale per la Protezione
dell'Ambiente di Basilicata

DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI MATERA
Ufficio Suolo e Rifiuti
Zona Paip 2 Via dell'industria - 75100 Matera
Tel. 0835/225405 - Fax. 0835/225409

CERTIFICATO DI ANALISI

N. 242/2011

Reg. UFFICIO SUOLO E RIFIUTI VERB. 1371/2011 di ARPA Puglia

CAMPIONE DI:	ACQUA DI SCARICO IN USCITA DALL'IMPIANTO DI DEPURAZIONE CAMPIONE MEDIO COMPOSITO NELLE 24 ORE
LUOGO DI PRELIEVO:	DEPURATORE COMUNALE DI ALTAMURA
ORGANISMO PRELEVATORE:	PERSONALE DELL'AGENZIA
DATA DI CAMPIONAMENTO:	21/12/2011
PUNTO DI PRELIEVO:	A VALLE DEL TRATTAMENTO DI TIPO DEPURATIVO PRIMA DEL DEFUSSO NELLA CANALIZZAZIONE E QUINDI NEL RECAPITO FINALE

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO FISICHE

	UNITA DI MISURA	RISULTATO	LIMITI IN ACQUE SUPERFICIALI (TABELLE 1 E 3 DELL'ALLEGATO 5 DELLA PARTE TERZA DEL D. LGS. N. 152/2006)	LIMITI SU SUOLO (TABELLA 4 DELL'ALLEGATO 5 DELLA PARTE TERZA DEL D. LGS. N. 152/2006)	L.D.A.	METODICA
CONCENTRAZIONE DI IONI IDROGENO	Unità pH	7,8	5,5 + 9,5	6 + 8	-	APAT-IRSA-CNR 29/2003 Met. 2060
MATERIALI GROSSOLANI	-	Assenti	Assenti	Assenti	-	Esame visivo
SOLIDI SOSPESI TOTALI	mg/L	2	70	25	0,5	APAT-IRSA-CNR 29/2003 Met. 2090 (B)
B.O.D. ₅ (O ₂)	mg/L	12	25	20	-	EPA 405.1 Rev 2.0 1993 + EPA 360.2
C.O.D. (O ₂)	mg/L	45	125	100	5	EPA 410.4 Rev 2.0 1993
SOLFATI (SO ₄ ²⁻)	mg/L	48,8	1000	500	5	APAT-IRSA-CNR 29/2003 Met. 4020
FLUORURI	mg/L	0,2	6	1	0,05	APAT-IRSA-CNR 29/2003 Met. 4020
CLORURI	mg/L	71,2	1200	200	5	APAT-IRSA-CNR 29/2003 Met. 4020
FOSFORO TOTALE (P)	mg/L	1,7	10	2	0,05	EPA 365.2+3
AZOTO AMMONIACALE (NH ₄ ⁺)	mg/L	14,8	15	-	0,5	APAT-IRSA-CNR 29/2003 Met. 4030 (A2)
AZOTO NITROSO (N)	mg/L	< 0,02	0,6	-	0,02	APAT-IRSA-CNR 29/2003 Met. 4020
AZOTO NITRICO (N)	mg/L	0,15	20	-	0,5	APAT-IRSA-CNR 29/2003 Met. 4020
AZOTO TOTALE	mg/L	14,2	-	15	0,5	EN ISO 119.05-1 + ISO 7890/1
TENSIOATTIVI TOTALI (MBAS)	mg/L	0,2	2	0,5	0,02	APAT-IRSA-CNR 29/2003 Met. 5170

L.D.A. = Limite di determinazione analitica
Modalità di conservazione del campione fino alla prova: refrigerato

GLI ANALISTI
COLL. PROF. SAN. P.I. NICOLA PANARELLA
COLL. PROF. SAN. P.I. LEONARDO MONTEFINESE