

**COMUNE DI IGLESIAS**

Settore III - Ufficio Urbanistica

REALIZZAZIONE DEL CENTRO INTERMODALE DI IGLESIAS  
PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE (PMA) E CONTROLLO

Componente ambientale: ARIA

Fase 3: Presentazione risultati preliminari Monitoraggio Corso d'Opera e richiesta di riduzione  
della frequenza dei prelievi

Novembre 2020

***Dirigente del Servizio***

*Pierluigi Castiglione*

***Responsabile di procedimento***

*Felice Carta*

***Tecnico incaricato***

*Fabia Ricchi*

In data 22 ottobre 2020 presso il cantiere del Centro Intermodale di Iglesias ha avuto inizio la fase operativa di scavo e sbancamento, identificata nel Piano di Monitoraggio Ambientale (PMA) come fase CO (Corso d'Opera);

il PMA prevede in questa fase il campionamento continuo della frazione PM10 e dei metalli sulle tre centraline ACI 001, ACI 002 e ACI 003,, in quanto l'attività è potenzialmente impattante dal punto di vista della produzione e immissione in atmosfera di PM10..

La presente nota ha lo scopo di anticipare i Rapporti di Prova dei campionamenti relativi ai primi 16 giorni di campionamento della fase CO (dal 22 Ottobre 2020 al 6 Novembre 2020) , integralmente allegati presente, e i cui risultati sono riepilogati nella tabella riassuntiva seguente e nella tabella excel allegata alla comunicazione:

ID CAMPIONE	CENTRALINA	DATA	Antimonio (Sb) (µg/m3)	Arsenico (As) (µg/m3)	Cadmio (Cd) (µg/m3)	Cromo (Cr) (µg/m3)	Nichel (Ni) (µg/m3)	Piombo (Pb) (µg/m3)	Polveri PM10 (µg/m3)	Rame (Cu) (µg/m3)	Zinco (Zn) (µg/m3)
20SA38545	ACI 001	22/10/2020	< 0.000454	< 0.000454	0,000348	0,00246	0,00143	0,0281	20	0,00476	0,364
20SA38546	ACI 002	22/10/2020	< 0.000454	< 0.000454	0,000256	0,00339	0,00153	0,0169	18,5	0,00376	0,727
20SA38547	ACI 003	22/10/2020	< 0.000454	< 0.000454	0,000236	0,00371	0,00146	0,0131	20,5	0,00321	0,343
20SA38548	ACI 001	23/10/2020	< 0.000454	< 0.000454	0,000237	0,00534	0,0018	0,0089	21,1	0,00725	0,39
20SA38549	ACI 002	23/10/2020	< 0.000454	< 0.000454	< 0.000227	0,00548	0,00163	0,00898	19,4	0,00477	0,695
20SA38550	ACI 003	23/10/2020	< 0.000454	< 0.000454	0,00026	0,00587	0,0018	0,0156	21,1	0,00443	0,361
20SA38551	ACI 001	24/10/2020	< 0.000454	< 0.000454	< 0.000227	0,00555	0,000936	0,0072	19,8	0,00579	0,37
20SA38552	ACI 002	24/10/2020	< 0.000454	< 0.000454	< 0.000227	0,00596	0,000826	0,00375	22,2	0,00383	0,759
20SA38553	ACI 003	24/10/2020	< 0.000454	< 0.000454	< 0.000227	0,00539	0,000776	0,00325	21,6	0,00332	0,377
20SA38554	ACI 001	25/10/2020	< 0.000454	< 0.000454	0,000268	0,00491	0,00128	0,0262	21,1	0,0065	0,391
20SA38555	ACI 002	25/10/2020	< 0.000454	< 0.000454	0,000255	0,00504	0,00106	0,0174	22,5	0,00384	0,747
20SA38556	ACI 003	25/10/2020	< 0.000454	< 0.000454	0,000265	0,0042	0,00106	0,0177	21,1	0,00314	0,388
20SA38557	ACI 001	26/10/2020	< 0.000454	< 0.000454	0,000366	0,00571	0,00129	0,0364	22,9	0,00614	0,516
20SA38558	ACI 002	26/10/2020	< 0.000454	< 0.000454	0,000332	0,00422	0,00129	0,0325	23,3	0,00395	0,662
20SA38559	ACI 003	26/10/2020	< 0.000454	< 0.000454	0,000425	0,00496	0,00159	0,0478	21,4	0,0041	0,626
20SA38560	ACI 001	27/10/2020	< 0.000454	< 0.000454	< 0.000227	0,00466	0,000879	0,00428	24,7	0,0044	0,382
20SA38561	ACI 002	27/10/2020	< 0.000454	< 0.000454	< 0.000227	0,00389	0,00112	0,00625	21,1	0,00557	0,798
20SA38562	ACI 003	27/10/2020	< 0.000454	< 0.000454	< 0.000227	0,00394	0,000934	0,00877	20,2	0,00389	0,57
20SA38563	ACI 001	28/10/2020	< 0.000454	< 0.000454	< 0.000227	0,00416	0,00106	0,00718	20,2	0,00682	0,799
20SA38564	ACI 002	28/10/2020	< 0.000454	0,00116	0,000315	0,00457	0,00228	0,0128	20,9	0,00598	1,04
20SA38565	ACI 003	28/10/2020	< 0.000454	< 0.000454	< 0.000227	0,00335	0,00102	0,00366	21,8	0,00285	0,636
20SA38566	ACI 001	29/10/2020	< 0.000454	< 0.000454	< 0.000227	0,00388	0,0011	0,013	21,4	0,00664	0,773
20SA38567	ACI 002	29/10/2020	< 0.000454	0,00182	0,000366	0,00524	0,0047	0,0129	21,8	0,00874	0,923
20SA38568	ACI 003	29/10/2020	< 0.000454	< 0.000454	0,000228	0,00303	0,00118	0,0152	23,3	0,0048	0,662
20SA38569	ACI 001	30/10/2020	< 0.000454	< 0.000454	< 0.000227	0,00373	0,00111	0,00778	21,6	0,00724	0,619
20SA38570	ACI 002	30/10/2020	< 0.000454	< 0.000454	< 0.000227	0,00448	0,00107	0,00835	22,5	0,0048	0,771
20SA38571	ACI 003	30/10/2020	< 0.000454	< 0.000454	< 0.000227	0,00263	0,000886	0,00548	22,2	0,00333	0,647
20SA38572	ACI 001	31/10/2020	< 0.000454	< 0.000454	0,000303	0,00365	0,00113	0,0146	23,1	0,00989	0,847
20SA38573	ACI 002	31/10/2020	< 0.000454	< 0.000454	0,00024	0,00325	0,000779	0,00846	24	0,00466	0,737
20SA38574	ACI 003	31/10/2020	< 0.000454	< 0.000454	0,000248	0,00292	0,00088	0,00746	19,3	0,0034	0,642
20SA38575	ACI 001	01/11/2020	< 0.000454	< 0.000454	< 0.000227	0,00365	0,00138	0,007	21,4	0,00479	0,738
20SA38576	ACI 002	01/11/2020	< 0.000454	< 0.000454	< 0.000227	0,00351	0,000958	0,00551	20,4	0,00294	0,77
20SA38577	ACI 003	01/11/2020	< 0.000454	< 0.000454	< 0.000227	0,00271	0,00105	0,00476	19,6	0,00239	0,611
20SA38578	ACI 001	02/11/2020	< 0.000454	< 0.000454	0,000318	0,00402	0,00121	0,0129	19,4	0,00675	0,775
20SA38579	ACI 002	02/11/2020	< 0.000454	0,000577	0,000326	0,0032	0,00198	0,0122	21,6	0,00523	0,783
20SA38580	ACI 003	02/11/2020	< 0.000454	< 0.000454	0,000382	0,00342	0,00131	0,0132	22,9	0,00593	0,659
20SA38581	ACI 001	03/11/2020	0,000683	< 0.000454	0,000333	0,00356	0,00154	0,0136	22,2	0,0088	0,68
20SA38582	ACI 002	03/11/2020	0,000538	< 0.000454	0,000488	0,00312	0,00167	0,0185	24	0,00614	0,841
20SA38583	ACI 003	03/11/2020	0,000454	< 0.000454	0,000371	0,0034	0,00185	0,0144	21,4	0,00476	0,79
20SA38584	ACI 001	04/11/2020	0,000639	< 0.000454	0,000314	0,00357	0,00172	0,014	21,1	0,00844	0,821
20SA38585	ACI 002	04/11/2020	0,000454	< 0.000454	0,00028	0,003	0,00134	0,0123	22,9	0,00446	0,741
20SA38586	ACI 003	04/11/2020	< 0.000454	< 0.000454	0,0003	0,0031	0,00154	0,0191	22,7	0,00409	0,738
20SA38587	ACI 001	05/11/2020	0,000613	< 0.000454	0,000358	0,00348	0,00142	0,011	23,3	0,00832	0,677
20SA38588	ACI 002	05/11/2020	0,000483	< 0.000454	0,000317	0,00309	0,00143	0,0149	19,3	0,00555	0,806
20SA38589	ACI 003	05/11/2020	< 0.000454	< 0.000454	0,000306	0,00288	0,0014	0,0176	22,4	0,00454	0,77
20SA38590	ACI 001	06/11/2020	< 0.000454	< 0.000454	< 0.000227	0,00368	0,00108	0,00523	20,9	0,00401	0,911
20SA38591	ACI 002	06/11/2020	< 0.000454	< 0.000454	< 0.000227	0,00447	0,000797	0,00393	24	0,00282	0,827
20SA38592	ACI 003	06/11/2020	< 0.000454	0,000683	< 0.000227	0,00384	0,00237	0,00671	20,7	0,0147	0,749

Dalla consultazione della tabella riassuntiva e degli altri allegati è possibile osservare quanto segue:

- La concentrazione di PM10 in atmosfera si attesta intorno al valore medio di 20 µg/m<sup>3</sup>, con lievi scostamenti giornalieri e valori massimi sempre inferiori ai 25 µg/m<sup>3</sup>, pari a metà del valore limite vigente;
- La presenza di metalli è decisamente poco rilevante, sempre di almeno un ordine di grandezza inferiore ai valori limite vigenti (riportati nei Rapporti di prova, ove esistente);
- Gli IPA, finora sempre monitorati cautelativamente nonostante non presenti nel PMA, sono sempre presenti in tracce e comunque in concentrazione largamente inferiore ai limiti vigenti.

Alla luce di quanto osservato si propone che per la rimanente durata della fase CO (presumibilmente 3 settimane – 1 mese) le analisi possano essere ridotte in frequenza e tipologia secondo la seguente proposta:

- Un campionamento PM10 giornaliero da effettuarsi alternativamente sulle tre centraline presenti (ACI 001, ACI 002, ACI 003);
- Tre campionamenti dei metalli settimanali da effettuarsi alternativamente sulle tre centraline presenti (ACI 001, ACI 002, ACI 003);
- Nessun campionamento IPA.

Le centraline sono regolarmente in funzione dal 22 ottobre e lo rimarranno fino al termine della fase CO, si attende una vostra cortese risposta a questa richiesta per poter procedere con le analisi ridotte secondo lo schema proposto nel caso che siano da voi ritenute sufficienti per il proseguimento dello studio della fase CO.

Iglesias – 24/11/2020

Il Tecnico incaricato dal Comune di Iglesias come supporto al R.U.P.

Dott. Ing. Fabia Ricchi

Spett.le

**RAPPORTO DI PROVA n° 20SA38575**

del 20/11/2020

Pagina 1 di 3

**COMUNE di IGLESIAS**

Via Isonzo, 5  
09016 IGLESIAS (CI)

Committente: COMUNE di IGLESIAS  
Campione ricevuto il : 10/11/2020  
Prelievo eseguito da: SAVI LABORATORI & Service S.r.l.-Sig.Cappai

**Descrizione campione**

Descrizione campione: **Campionamento Ambientale Outdoor**

Provenienza: **Comune di Iglesias - Presso Nuovo Centro Intermodale Iglesias - Punto: ACI 001**

Prelevato il **01/11/2020** dalle ore **00:00** alle ore **23:59**.

**Risultati delle prove analitiche**

Parametri / Prove	Unità di misura	VALORE	Inc. Estesa	L 1- L 2	Data analisi inizio - fine	Flusso di massa
Arsenico (As) <small>(UNI EN 12341:2014 + M.U. 723:1986 + EPA 6020B 2014)</small>	µg/m <sup>3</sup>	< 0.000454		0.006	17/11 17/11	
Antimonio (Sb) <small>(UNI EN 12341:2014 + M.U. 723:1986 + EPA 6020B 2014)</small>	µg/m <sup>3</sup>	< 0.000454			17/11 17/11	
Cadmio (Cd) <small>(UNI EN 12341:2014 + M.U. 723:1986 + EPA 6020B 2014)</small>	µg/m <sup>3</sup>	< 0.000227		0.005	17/11 17/11	
Cromo (Cr) <small>(UNI EN 12341:2014 + M.U. 723:1986 + EPA 6020B 2014)</small>	µg/m <sup>3</sup>	0.00365			17/11 17/11	
Nichel (Ni) <small>(UNI EN 12341:2014 + M.U. 723:1986 + EPA 6020B 2014)</small>	µg/m <sup>3</sup>	0.00138		0.02	17/11 17/11	
Piombo (Pb) <small>(UNI EN 12341:2014 + M.U. 723:1986 + EPA 6020B 2014)</small>	µg/m <sup>3</sup>	0.007		0.5	17/11 17/11	
Polveri PM10 (particolato atmosferico) <small>(UNI EN 12341:2014)</small>	µg/m <sup>3</sup>	21.4		50	11/11 16/11	
Rame (Cu) <small>(UNI EN 12341:2014 + M.U. 723:1986 + EPA 6020B 2014)</small>	µg/m <sup>3</sup>	0.00479			17/11 17/11	
Zinco (Zn) <small>(UNI EN 12341:2014 + M.U. 723:1986 + EPA 6020B 2014)</small>	µg/m <sup>3</sup>	0.738			17/11 17/11	
Acenafte <small>(NIOSH 5506 1998)</small>	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 20/11	
Antracene <small>(NIOSH 5506 1998)</small>	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 20/11	
Benzo(a)antracene <small>(NIOSH 5506 1998)</small>	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 20/11	
Benzo(a)pirene <small>(NIOSH 5506 1998)</small>	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20		0.001	11/11 20/11	
Benzo(b)fluorantene [sin. Benzo(e)acefenantrilene] <small>(NIOSH 5506 1998)</small>	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 20/11	
Benzo(g,h,i)perilene <small>(NIOSH 5506 1998)</small>	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 20/11	

**RAPPORTO DI PROVA n° 20SA38575**

del 20/11/2020

Pagina 2 di 3

Spett.le

**COMUNE di IGLESIAS**

Via Isonzo, 5  
09016 IGLESIAS (CI)

**Risultati delle prove analitiche**

Parametri / Prove	Unità di misura	VALORE	Inc. Estesa	L 1- L 2	Data analisi inizio - fine	Flusso di massa
Benzo(k)fluorantene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 20/11	
Crisene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 20/11	
Dibenzo(a,h)antracene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 20/11	
Fluorantene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 20/11	
Fenantrene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 20/11	
Pirene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 20/11	
Fluorene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 20/11	
Indeno(1,2,3-cd)pirene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 20/11	
Naftalene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 20/11	
Sommatoria IPA (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 20/11	

LIMITI DI RIFERIMENTO: Decreto Legislativo 13 agosto 2010, n.155

Scostamenti, aggiunte od esclusioni rispetto a procedura di campionamento, metodi di prova, condizioni di prova ed ambientali:  
Nulla di rilevante.

**LEGENDA:**

SS: Sostanza Secca

MP: Metodo di Prova interno

(-): Non determinabile

L1 : Limite di Riferimento Minimo

L2 : Limite di Riferimento Massimo

Il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio. Nel caso che il campionamento sia stato eseguito dal Cliente i risultati si riferiscono al campione come ricevuto. I campioni esaminati, salvo specifici accordi intrapresi con il Laboratorio o situazioni particolari, vengono smaltiti dopo la stampa dei rapporti di prova. I dati strumentali e le registrazioni tecniche inerenti all'analisi vengono conservate per un periodo non inferiore a cinque anni. I valori di incertezza estesa contenuti nel presente documento sono relativi ad un livello di probabilità P=95%, gradi di libertà >10 e fattore di copertura K=2. Nel caso di prove microbiologiche, l'incertezza estesa è da intendersi come "intervallo di fiducia". L'incertezza riportata non tiene conto del contributo del campionamento. L'indicazione dei parametri non conformi rispetto ai limiti di riferimento applicati è riportata senza tenere conto del contributo dell'incertezza di misura. Se non diversamente specificato, eventuali sommatorie presenti sono calcolate secondo il criterio Lower Bound. Se non diversamente specificato, il recupero è all'interno dell'intervallo di accettabilità previsto per il metodo impiegato e pertanto non considerato per l'espressione del valore finale. Tutte le prove riportate sul presente documento sono eseguite presso la sede del Laboratorio, riportata in calce ad ogni pagina, ad eccezione delle prove segnalate come "(?) Prova eseguita in campo" che vengono effettuate presso il punto di prelievo o di campionamento.

**RAPPORTO DI PROVA n° 20SA38575**

del 20/11/2020

Pagina **3 di 3**

Spett.le

**COMUNE di IGLESIAS**

Via Isonzo, 5  
09016 IGLESIAS (CI)

---

*Il documento originale è in formato elettronico e con firma digitale dei Responsabili sotto indicati. Qualsiasi stampa è una COPIA dell'originale.  
Il documento originale in formato elettronico è conservato presso gli archivi di Savi Laboratori & Service S.r.l. per una durata non inferiore a cinque anni dalla data di emissione dello stesso.*

---

**Responsabile delle prove chimiche**

*Dott. Mosè Mozzarelli*  
Ordine dei chimici di Mantova  
Iscrizione n. A 224

**Responsabile del Laboratorio**

*Per. Ind. Omar Spoladori*  
Ordine dei Periti Industriali di Mantova  
Iscrizione n. 783

---

Fine del rapporto di prova

Spett.le

**RAPPORTO DI PROVA n° 20SA38578**

del 20/11/2020

Pagina 1 di 3

**COMUNE di IGLESIAS**

Via Isonzo, 5  
09016 IGLESIAS (CI)

Committente: COMUNE di IGLESIAS  
Campione ricevuto il : 10/11/2020  
Prelievo eseguito da: SAVI LABORATORI & Service S.r.l.-Sig.Cappai

**Descrizione campione**

Descrizione campione: **Campionamento Ambientale Outdoor**

Provenienza: **Comune di Iglesias - Presso Nuovo Centro Intermodale Iglesias - Punto: ACI 001**

Prelevato il **02/11/2020** dalle ore **00:00** alle ore **23:59**.

**Risultati delle prove analitiche**

Parametri / Prove	Unità di misura	VALORE	Inc. Estesa	L 1- L 2	Data analisi inizio - fine	Flusso di massa
Arsenico (As) (UNI EN 12341:2014 + M.U. 723:1986 + EPA 6020B 2014)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.000454		0.006	17/11 17/11	
Antimonio (Sb) (UNI EN 12341:2014 + M.U. 723:1986 + EPA 6020B 2014)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.000454			17/11 17/11	
Cadmio (Cd) (UNI EN 12341:2014 + M.U. 723:1986 + EPA 6020B 2014)	µg/m <sup>3</sup>	0.000318		0.005	17/11 17/11	
Cromo (Cr) (UNI EN 12341:2014 + M.U. 723:1986 + EPA 6020B 2014)	µg/m <sup>3</sup>	0.00402			17/11 17/11	
Nichel (Ni) (UNI EN 12341:2014 + M.U. 723:1986 + EPA 6020B 2014)	µg/m <sup>3</sup>	0.00121		0.02	17/11 17/11	
Piombo (Pb) (UNI EN 12341:2014 + M.U. 723:1986 + EPA 6020B 2014)	µg/m <sup>3</sup>	0.0129		0.5	17/11 17/11	
Polveri PM10 (particolato atmosferico) (UNI EN 12341:2014)	µg/m <sup>3</sup>	19.4		50	11/11 16/11	
Rame (Cu) (UNI EN 12341:2014 + M.U. 723:1986 + EPA 6020B 2014)	µg/m <sup>3</sup>	0.00675			17/11 17/11	
Zinco (Zn) (UNI EN 12341:2014 + M.U. 723:1986 + EPA 6020B 2014)	µg/m <sup>3</sup>	0.775			17/11 18/11	
Acenafte (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 20/11	
Antracene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 20/11	
Benzo(a)antracene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 20/11	
Benzo(a)pirene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20		0.001	11/11 20/11	
Benzo(b)fluorantene [sin. Benzo(e)acefenantrilene] (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 20/11	
Benzo(g,h,i)perilene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 20/11	

**RAPPORTO DI PROVA n° 20SA38578**

del 20/11/2020

Pagina 2 di 3

Spett.le

**COMUNE di IGLESIAS**

Via Isonzo, 5  
09016 IGLESIAS (CI)

**Risultati delle prove analitiche**

Parametri / Prove	Unità di misura	VALORE	Inc. Estesa	L 1- L 2	Data analisi inizio - fine	Flusso di massa
Benzo(k)fluorantene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 20/11	
Crisene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 20/11	
Dibenzo(a,h)antracene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 20/11	
Fluorantene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 20/11	
Fenantrene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 20/11	
Pirene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 20/11	
Fluorene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 20/11	
Indeno(1,2,3-cd)pirene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 20/11	
Naftalene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 20/11	
Sommatoria IPA (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 20/11	

LIMITI DI RIFERIMENTO: Decreto Legislativo 13 agosto 2010, n.155

Scostamenti, aggiunte od esclusioni rispetto a procedura di campionamento, metodi di prova, condizioni di prova ed ambientali:  
Nulla di rilevante.

**LEGENDA:**

SS: Sostanza Secca

MP: Metodo di Prova interno

(-): Non determinabile

L1 : Limite di Riferimento Minimo

L2 : Limite di Riferimento Massimo

Il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio. Nel caso che il campionamento sia stato eseguito dal Cliente i risultati si riferiscono al campione come ricevuto. I campioni esaminati, salvo specifici accordi intrapresi con il Laboratorio o situazioni particolari, vengono smaltiti dopo la stampa dei rapporti di prova. I dati strumentali e le registrazioni tecniche inerenti all'analisi vengono conservate per un periodo non inferiore a cinque anni. I valori di incertezza estesa contenuti nel presente documento sono relativi ad un livello di probabilità P=95%, gradi di libertà >10 e fattore di copertura K=2. Nel caso di prove microbiologiche, l'incertezza estesa è da intendersi come "intervallo di fiducia". L'incertezza riportata non tiene conto del contributo del campionamento. L'indicazione dei parametri non conformi rispetto ai limiti di riferimento applicati è riportata senza tenere conto del contributo dell'incertezza di misura. Se non diversamente specificato, eventuali sommatorie presenti sono calcolate secondo il criterio Lower Bound. Se non diversamente specificato, il recupero è all'interno dell'intervallo di accettabilità previsto per il metodo impiegato e pertanto non considerato per l'espressione del valore finale. Tutte le prove riportate sul presente documento sono eseguite presso la sede del Laboratorio, riportata in calce ad ogni pagina, ad eccezione delle prove segnalate come "(?) Prova eseguita in campo" che vengono effettuate presso il punto di prelievo o di campionamento.

**RAPPORTO DI PROVA n° 20SA38578**

del 20/11/2020

Pagina **3 di 3**

Spett.le

**COMUNE di IGLESIAS**

Via Isonzo, 5  
09016 IGLESIAS (CI)

---

*Il documento originale è in formato elettronico e con firma digitale dei Responsabili sotto indicati. Qualsiasi stampa è una COPIA dell'originale.  
Il documento originale in formato elettronico è conservato presso gli archivi di Savi Laboratori & Service S.r.l. per una durata non inferiore a cinque anni dalla data di emissione dello stesso.*

---

**Responsabile delle prove chimiche**

*Dott. Mosè Mozzarelli*  
Ordine dei chimici di Mantova  
Iscrizione n. A 224

**Responsabile del Laboratorio**

*Per. Ind. Omar Spoladori*  
Ordine dei Periti Industriali di Mantova  
Iscrizione n. 783

---

Fine del rapporto di prova

Spett.le

**RAPPORTO DI PROVA n° 20SA38581**

del 20/11/2020

Pagina 1 di 3

**COMUNE di IGLESIAS**

Via Isonzo, 5  
09016 IGLESIAS (CI)

Committente: COMUNE di IGLESIAS  
Campione ricevuto il : 10/11/2020  
Prelievo eseguito da: SAVI LABORATORI & Service S.r.l.-Sig.Cappai

**Descrizione campione**

Descrizione campione: **Campionamento Ambientale Outdoor**

Provenienza: **Comune di Iglesias - Presso Nuovo Centro Intermodale Iglesias - Punto: ACI 001**

Prelevato il **03/11/2020** dalle ore **00:00** alle ore **23:59**.

**Risultati delle prove analitiche**

Parametri / Prove	Unità di misura	VALORE	Inc. Estesa	L 1- L 2	Data analisi inizio - fine	Flusso di massa
Arsenico (As) (UNI EN 12341:2014 + M.U. 723:1986 + EPA 6020B 2014)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.000454		0.006	18/11 18/11	
Antimonio (Sb) (UNI EN 12341:2014 + M.U. 723:1986 + EPA 6020B 2014)	µg/m <sup>3</sup>	0.000683			18/11 18/11	
Cadmio (Cd) (UNI EN 12341:2014 + M.U. 723:1986 + EPA 6020B 2014)	µg/m <sup>3</sup>	0.000333		0.005	18/11 18/11	
Cromo (Cr) (UNI EN 12341:2014 + M.U. 723:1986 + EPA 6020B 2014)	µg/m <sup>3</sup>	0.00356			18/11 18/11	
Nichel (Ni) (UNI EN 12341:2014 + M.U. 723:1986 + EPA 6020B 2014)	µg/m <sup>3</sup>	0.00154		0.02	18/11 18/11	
Piombo (Pb) (UNI EN 12341:2014 + M.U. 723:1986 + EPA 6020B 2014)	µg/m <sup>3</sup>	0.0136		0.5	18/11 18/11	
Polveri PM10 (particolato atmosferico) (UNI EN 12341:2014)	µg/m <sup>3</sup>	22.2		50	11/11 16/11	
Rame (Cu) (UNI EN 12341:2014 + M.U. 723:1986 + EPA 6020B 2014)	µg/m <sup>3</sup>	0.0088			18/11 18/11	
Zinco (Zn) (UNI EN 12341:2014 + M.U. 723:1986 + EPA 6020B 2014)	µg/m <sup>3</sup>	0.68			18/11 18/11	
Acenafte (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 20/11	
Antracene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 20/11	
Benzo(a)antracene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 20/11	
Benzo(a)pirene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20		0.001	11/11 20/11	
Benzo(b)fluorantene [sin. Benzo(e)acefenantrilene] (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 20/11	
Benzo(g,h,i)perilene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 20/11	

**RAPPORTO DI PROVA n° 20SA38581**

del 20/11/2020

Pagina 2 di 3

Spett.le

**COMUNE di IGLESIAS**

Via Isonzo, 5  
09016 IGLESIAS (CI)

**Risultati delle prove analitiche**

Parametri / Prove	Unità di misura	VALORE	Inc. Estesa	L 1- L 2	Data analisi inizio - fine	Flusso di massa
Benzo(k)fluorantene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 20/11	
Crisene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 20/11	
Dibenzo(a,h)antracene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 20/11	
Fluorantene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 20/11	
Fenantrene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 20/11	
Pirene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 20/11	
Fluorene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 20/11	
Indeno(1,2,3-cd)pirene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 20/11	
Naftalene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 20/11	
Sommatoria IPA (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 20/11	

LIMITI DI RIFERIMENTO: Decreto Legislativo 13 agosto 2010, n.155

Scostamenti, aggiunte od esclusioni rispetto a procedura di campionamento, metodi di prova, condizioni di prova ed ambientali:  
Nulla di rilevante.

**LEGENDA:**

SS: Sostanza Secca

MP: Metodo di Prova interno

(-): Non determinabile

L1 : Limite di Riferimento Minimo

L2 : Limite di Riferimento Massimo

Il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio. Nel caso che il campionamento sia stato eseguito dal Cliente i risultati si riferiscono al campione come ricevuto. I campioni esaminati, salvo specifici accordi intrapresi con il Laboratorio o situazioni particolari, vengono smaltiti dopo la stampa dei rapporti di prova. I dati strumentali e le registrazioni tecniche inerenti all'analisi vengono conservate per un periodo non inferiore a cinque anni. I valori di incertezza estesa contenuti nel presente documento sono relativi ad un livello di probabilità P=95%, gradi di libertà >10 e fattore di copertura K=2. Nel caso di prove microbiologiche, l'incertezza estesa è da intendersi come "intervallo di fiducia". L'incertezza riportata non tiene conto del contributo del campionamento. L'indicazione dei parametri non conformi rispetto ai limiti di riferimento applicati è riportata senza tenere conto del contributo dell'incertezza di misura. Se non diversamente specificato, eventuali sommatorie presenti sono calcolate secondo il criterio Lower Bound. Se non diversamente specificato, il recupero è all'interno dell'intervallo di accettabilità previsto per il metodo impiegato e pertanto non considerato per l'espressione del valore finale. Tutte le prove riportate sul presente documento sono eseguite presso la sede del Laboratorio, riportata in calce ad ogni pagina, ad eccezione delle prove segnalate come "(?) Prova eseguita in campo" che vengono effettuate presso il punto di prelievo o di campionamento.

**RAPPORTO DI PROVA n° 20SA38581**

del 20/11/2020

Pagina **3 di 3**

Spett.le

**COMUNE di IGLESIAS**

Via Isonzo, 5  
09016 IGLESIAS (CI)

---

*Il documento originale è in formato elettronico e con firma digitale dei Responsabili sotto indicati. Qualsiasi stampa è una COPIA dell'originale.  
Il documento originale in formato elettronico è conservato presso gli archivi di Savi Laboratori & Service S.r.l. per una durata non inferiore a cinque anni dalla data di emissione dello stesso.*

---

**Responsabile delle prove chimiche**

*Dott. Mosè Mozzarelli*  
Ordine dei chimici di Mantova  
Iscrizione n. A 224

**Responsabile del Laboratorio**

*Per. Ind. Omar Spoladori*  
Ordine dei Periti Industriali di Mantova  
Iscrizione n. 783

---

Fine del rapporto di prova

Spett.le

**RAPPORTO DI PROVA n° 20SA38584**

del 20/11/2020

Pagina 1 di 3

**COMUNE di IGLESIAS**

Via Isonzo, 5  
09016 IGLESIAS (CI)

Committente: COMUNE di IGLESIAS  
Campione ricevuto il : 10/11/2020  
Prelievo eseguito da: SAVI LABORATORI & Service S.r.l.-Sig.Cappai

**Descrizione campione**

Descrizione campione: **Campionamento Ambientale Outdoor**

Provenienza: **Comune di Iglesias - Presso Nuovo Centro Intermodale Iglesias - Punto: ACI 001**

Prelevato il **04/11/2020** dalle ore **00:00** alle ore **23:59**.

**Risultati delle prove analitiche**

Parametri / Prove	Unità di misura	VALORE	Inc. Estesa	L 1- L 2	Data analisi inizio - fine	Flusso di massa
Arsenico (As) <small>(UNI EN 12341:2014 + M.U. 723:1986 + EPA 6020B 2014)</small>	µg/m3	< 0.000454		0.006	18/11 18/11	
Antimonio (Sb) <small>(UNI EN 12341:2014 + M.U. 723:1986 + EPA 6020B 2014)</small>	µg/m3	0.000639			18/11 18/11	
Cadmio (Cd) <small>(UNI EN 12341:2014 + M.U. 723:1986 + EPA 6020B 2014)</small>	µg/m3	0.000314		0.005	18/11 18/11	
Cromo (Cr) <small>(UNI EN 12341:2014 + M.U. 723:1986 + EPA 6020B 2014)</small>	µg/m3	0.00357			18/11 18/11	
Nichel (Ni) <small>(UNI EN 12341:2014 + M.U. 723:1986 + EPA 6020B 2014)</small>	µg/m3	0.00172		0.02	18/11 18/11	
Piombo (Pb) <small>(UNI EN 12341:2014 + M.U. 723:1986 + EPA 6020B 2014)</small>	µg/m3	0.014		0.5	18/11 18/11	
Polveri PM10 (particolato atmosferico) <small>(UNI EN 12341:2014)</small>	µg/m3	21.1		50	11/11 16/11	
Rame (Cu) <small>(UNI EN 12341:2014 + M.U. 723:1986 + EPA 6020B 2014)</small>	µg/m3	0.00844			18/11 18/11	
Zinco (Zn) <small>(UNI EN 12341:2014 + M.U. 723:1986 + EPA 6020B 2014)</small>	µg/m3	0.821			18/11 18/11	
Acenafte <small>(NIOSH 5506 1998)</small>	µg/m3	< 0.20			11/11 20/11	
Antracene <small>(NIOSH 5506 1998)</small>	µg/m3	< 0.20			11/11 20/11	
Benzo(a)antracene <small>(NIOSH 5506 1998)</small>	µg/m3	< 0.20			11/11 20/11	
Benzo(a)pirene <small>(NIOSH 5506 1998)</small>	µg/m3	< 0.20		0.001	11/11 20/11	
Benzo(b)fluorantene [sin. Benzo(e)acefenantrilene] <small>(NIOSH 5506 1998)</small>	µg/m3	< 0.20			11/11 20/11	
Benzo(g,h,i)perilene <small>(NIOSH 5506 1998)</small>	µg/m3	< 0.20			11/11 20/11	

**RAPPORTO DI PROVA n° 20SA38584**

del 20/11/2020

Pagina 2 di 3

Spett.le

**COMUNE di IGLESIAS**

Via Isonzo, 5  
09016 IGLESIAS (CI)

**Risultati delle prove analitiche**

Parametri / Prove	Unità di misura	VALORE	Inc. Estesa	L 1- L 2	Data analisi inizio - fine	Flusso di massa
Benzo(k)fluorantene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 20/11	
Crisene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 20/11	
Dibenzo(a,h)antracene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 20/11	
Fluorantene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 20/11	
Fenantrene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 20/11	
Pirene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 20/11	
Fluorene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 20/11	
Indeno(1,2,3-cd)pirene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 20/11	
Naftalene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 20/11	
Sommatoria IPA (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 20/11	

LIMITI DI RIFERIMENTO: Decreto Legislativo 13 agosto 2010, n.155

Scostamenti, aggiunte od esclusioni rispetto a procedura di campionamento, metodi di prova, condizioni di prova ed ambientali:  
Nulla di rilevante.

**LEGENDA:**

SS: Sostanza Secca

MP: Metodo di Prova interno

(-): Non determinabile

L1 : Limite di Riferimento Minimo

L2 : Limite di Riferimento Massimo

Il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio. Nel caso che il campionamento sia stato eseguito dal Cliente i risultati si riferiscono al campione come ricevuto. I campioni esaminati, salvo specifici accordi intrapresi con il Laboratorio o situazioni particolari, vengono smaltiti dopo la stampa dei rapporti di prova. I dati strumentali e le registrazioni tecniche inerenti all'analisi vengono conservate per un periodo non inferiore a cinque anni. I valori di incertezza estesa contenuti nel presente documento sono relativi ad un livello di probabilità P=95%, gradi di libertà >10 e fattore di copertura K=2. Nel caso di prove microbiologiche, l'incertezza estesa è da intendersi come "intervallo di fiducia". L'incertezza riportata non tiene conto del contributo del campionamento. L'indicazione dei parametri non conformi rispetto ai limiti di riferimento applicati è riportata senza tenere conto del contributo dell'incertezza di misura. Se non diversamente specificato, eventuali sommatorie presenti sono calcolate secondo il criterio Lower Bound. Se non diversamente specificato, il recupero è all'interno dell'intervallo di accettabilità previsto per il metodo impiegato e pertanto non considerato per l'espressione del valore finale. Tutte le prove riportate sul presente documento sono eseguite presso la sede del Laboratorio, riportata in calce ad ogni pagina, ad eccezione delle prove segnalate come "(?) Prova eseguita in campo" che vengono effettuate presso il punto di prelievo o di campionamento.

**RAPPORTO DI PROVA n° 20SA38584**

del 20/11/2020

Pagina **3 di 3**

Spett.le

**COMUNE di IGLESIAS**

Via Isonzo, 5  
09016 IGLESIAS (CI)

---

*Il documento originale è in formato elettronico e con firma digitale dei Responsabili sotto indicati. Qualsiasi stampa è una COPIA dell'originale.  
Il documento originale in formato elettronico è conservato presso gli archivi di Savi Laboratori & Service S.r.l. per una durata non inferiore a cinque anni dalla data di emissione dello stesso.*

---

**Responsabile delle prove chimiche**

*Dott. Mosè Mozzarelli*  
Ordine dei chimici di Mantova  
Iscrizione n. A 224

**Responsabile del Laboratorio**

*Per. Ind. Omar Spoladori*  
Ordine dei Periti Industriali di Mantova  
Iscrizione n. 783

---

Fine del rapporto di prova

Spett.le

**RAPPORTO DI PROVA n° 20SA38587**

del 20/11/2020

Pagina 1 di 3

**COMUNE di IGLESIAS**

Via Isonzo, 5  
09016 IGLESIAS (CI)

Committente: COMUNE di IGLESIAS  
Campione ricevuto il : 10/11/2020  
Prelievo eseguito da: SAVI LABORATORI & Service S.r.l.-Sig.Cappai

**Descrizione campione**

Descrizione campione: **Campionamento Ambientale Outdoor**

Provenienza: **Comune di Iglesias - Presso Nuovo Centro Intermodale Iglesias - Punto: ACI 001**

Prelevato il **05/11/2020** dalle ore **00:00** alle ore **23:59**.

**Risultati delle prove analitiche**

Parametri / Prove	Unità di misura	VALORE	Inc. Estesa	L 1- L 2	Data analisi inizio - fine	Flusso di massa
Arsenico (As) <small>(UNI EN 12341:2014 + M.U. 723:1986 + EPA 6020B 2014)</small>	µg/m <sup>3</sup>	< 0.000454		0.006	18/11 18/11	
Antimonio (Sb) <small>(UNI EN 12341:2014 + M.U. 723:1986 + EPA 6020B 2014)</small>	µg/m <sup>3</sup>	0.000613			18/11 18/11	
Cadmio (Cd) <small>(UNI EN 12341:2014 + M.U. 723:1986 + EPA 6020B 2014)</small>	µg/m <sup>3</sup>	0.000358		0.005	18/11 18/11	
Cromo (Cr) <small>(UNI EN 12341:2014 + M.U. 723:1986 + EPA 6020B 2014)</small>	µg/m <sup>3</sup>	0.00348			18/11 18/11	
Nichel (Ni) <small>(UNI EN 12341:2014 + M.U. 723:1986 + EPA 6020B 2014)</small>	µg/m <sup>3</sup>	0.00142		0.02	18/11 18/11	
Piombo (Pb) <small>(UNI EN 12341:2014 + M.U. 723:1986 + EPA 6020B 2014)</small>	µg/m <sup>3</sup>	0.011		0.5	18/11 18/11	
Polveri PM10 (particolato atmosferico) <small>(UNI EN 12341:2014)</small>	µg/m <sup>3</sup>	23.3		50	11/11 16/11	
Rame (Cu) <small>(UNI EN 12341:2014 + M.U. 723:1986 + EPA 6020B 2014)</small>	µg/m <sup>3</sup>	0.00832			18/11 18/11	
Zinco (Zn) <small>(UNI EN 12341:2014 + M.U. 723:1986 + EPA 6020B 2014)</small>	µg/m <sup>3</sup>	0.677			18/11 18/11	
Acenafte <small>(NIOSH 5506 1998)</small>	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 20/11	
Antracene <small>(NIOSH 5506 1998)</small>	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 20/11	
Benzo(a)antracene <small>(NIOSH 5506 1998)</small>	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 20/11	
Benzo(a)pirene <small>(NIOSH 5506 1998)</small>	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20		0.001	11/11 20/11	
Benzo(b)fluorantene [sin. Benzo(e)acefenantrilene] <small>(NIOSH 5506 1998)</small>	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 20/11	
Benzo(g,h,i)perilene <small>(NIOSH 5506 1998)</small>	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 20/11	

**RAPPORTO DI PROVA n° 20SA38587**

del 20/11/2020

Pagina 2 di 3

Spett.le

**COMUNE di IGLESIAS**

Via Isonzo, 5  
09016 IGLESIAS (CI)

**Risultati delle prove analitiche**

Parametri / Prove	Unità di misura	VALORE	Inc. Estesa	L 1- L 2	Data analisi inizio - fine	Flusso di massa
Benzo(k)fluorantene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 20/11	
Crisene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 20/11	
Dibenzo(a,h)antracene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 20/11	
Fluorantene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 20/11	
Fenantrene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 20/11	
Pirene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 20/11	
Fluorene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 20/11	
Indeno(1,2,3-cd)pirene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 20/11	
Naftalene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 20/11	
Sommatoria IPA (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 20/11	

LIMITI DI RIFERIMENTO: Decreto Legislativo 13 agosto 2010, n.155

Scostamenti, aggiunte od esclusioni rispetto a procedura di campionamento, metodi di prova, condizioni di prova ed ambientali:  
Nulla di rilevante.

**LEGENDA:**

SS: Sostanza Secca

MP: Metodo di Prova interno

(-): Non determinabile

L1 : Limite di Riferimento Minimo

L2 : Limite di Riferimento Massimo

Il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio. Nel caso che il campionamento sia stato eseguito dal Cliente i risultati si riferiscono al campione come ricevuto. I campioni esaminati, salvo specifici accordi intrapresi con il Laboratorio o situazioni particolari, vengono smaltiti dopo la stampa dei rapporti di prova. I dati strumentali e le registrazioni tecniche inerenti all'analisi vengono conservate per un periodo non inferiore a cinque anni. I valori di incertezza estesa contenuti nel presente documento sono relativi ad un livello di probabilità P=95%, gradi di libertà >10 e fattore di copertura K=2. Nel caso di prove microbiologiche, l'incertezza estesa è da intendersi come "intervallo di fiducia". L'incertezza riportata non tiene conto del contributo del campionamento. L'indicazione dei parametri non conformi rispetto ai limiti di riferimento applicati è riportata senza tenere conto del contributo dell'incertezza di misura. Se non diversamente specificato, eventuali sommatorie presenti sono calcolate secondo il criterio Lower Bound. Se non diversamente specificato, il recupero è all'interno dell'intervallo di accettabilità previsto per il metodo impiegato e pertanto non considerato per l'espressione del valore finale. Tutte le prove riportate sul presente documento sono eseguite presso la sede del Laboratorio, riportata in calce ad ogni pagina, ad eccezione delle prove segnalate come "(?) Prova eseguita in campo" che vengono effettuate presso il punto di prelievo o di campionamento.

**RAPPORTO DI PROVA n° 20SA38587**

del 20/11/2020

Pagina **3 di 3**

Spett.le

**COMUNE di IGLESIAS**

Via Isonzo, 5  
09016 IGLESIAS (CI)

---

*Il documento originale è in formato elettronico e con firma digitale dei Responsabili sotto indicati. Qualsiasi stampa è una COPIA dell'originale.  
Il documento originale in formato elettronico è conservato presso gli archivi di Savi Laboratori & Service S.r.l. per una durata non inferiore a cinque anni dalla data di emissione dello stesso.*

---

**Responsabile delle prove chimiche**

*Dott. Mosè Mozzarelli*  
Ordine dei chimici di Mantova  
Iscrizione n. A 224

**Responsabile del Laboratorio**

*Per. Ind. Omar Spoladori*  
Ordine dei Periti Industriali di Mantova  
Iscrizione n. 783

---

Fine del rapporto di prova

Spett.le

**RAPPORTO DI PROVA n° 20SA38590**

del 20/11/2020

Pagina 1 di 3

**COMUNE di IGLESIAS**

Via Isonzo, 5  
09016 IGLESIAS (CI)

Committente: COMUNE di IGLESIAS  
Campione ricevuto il : 10/11/2020  
Prelievo eseguito da: SAVI LABORATORI & Service S.r.l.-Sig.Cappai

**Descrizione campione**

Descrizione campione: **Campionamento Ambientale Outdoor**

Provenienza: **Comune di Iglesias - Presso Nuovo Centro Intermodale Iglesias - Punto: ACI 001**

Prelevato il **06/11/2020** dalle ore **00:00** alle ore **23:59**.

**Risultati delle prove analitiche**

Parametri / Prove	Unità di misura	VALORE	Inc. Estesa	L 1- L 2	Data analisi inizio - fine	Flusso di massa
Arsenico (As) (UNI EN 12341:2014 + M.U. 723:1986 + EPA 6020B 2014)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.000454		0.006	18/11 18/11	
Antimonio (Sb) (UNI EN 12341:2014 + M.U. 723:1986 + EPA 6020B 2014)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.000454			18/11 18/11	
Cadmio (Cd) (UNI EN 12341:2014 + M.U. 723:1986 + EPA 6020B 2014)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.000227		0.005	18/11 18/11	
Cromo (Cr) (UNI EN 12341:2014 + M.U. 723:1986 + EPA 6020B 2014)	µg/m <sup>3</sup>	0.00368			18/11 18/11	
Nichel (Ni) (UNI EN 12341:2014 + M.U. 723:1986 + EPA 6020B 2014)	µg/m <sup>3</sup>	0.00108		0.02	18/11 18/11	
Piombo (Pb) (UNI EN 12341:2014 + M.U. 723:1986 + EPA 6020B 2014)	µg/m <sup>3</sup>	0.00523		0.5	18/11 18/11	
Polveri PM10 (particolato atmosferico) (UNI EN 12341:2014)	µg/m <sup>3</sup>	20.9		50	11/11 16/11	
Rame (Cu) (UNI EN 12341:2014 + M.U. 723:1986 + EPA 6020B 2014)	µg/m <sup>3</sup>	0.00401			18/11 18/11	
Zinco (Zn) (UNI EN 12341:2014 + M.U. 723:1986 + EPA 6020B 2014)	µg/m <sup>3</sup>	0.911			18/11 18/11	
Acenafte (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 20/11	
Antracene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 20/11	
Benzo(a)antracene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 20/11	
Benzo(a)pirene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20		0.001	11/11 20/11	
Benzo(b)fluorantene [sin. Benzo(e)acefenantrilene] (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 20/11	
Benzo(g,h,i)perilene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 20/11	

**RAPPORTO DI PROVA n° 20SA38590**

del 20/11/2020

Pagina 2 di 3

Spett.le

**COMUNE di IGLESIAS**

Via Isonzo, 5  
09016 IGLESIAS (CI)

**Risultati delle prove analitiche**

Parametri / Prove	Unità di misura	VALORE	Inc. Estesa	L 1- L 2	Data analisi inizio - fine	Flusso di massa
Benzo(k)fluorantene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 20/11	
Crisene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 20/11	
Dibenzo(a,h)antracene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 20/11	
Fluorantene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 20/11	
Fenantrene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 20/11	
Pirene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 20/11	
Fluorene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 20/11	
Indeno(1,2,3-cd)pirene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 20/11	
Naftalene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 20/11	
Sommatoria IPA (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 20/11	

LIMITI DI RIFERIMENTO: Decreto Legislativo 13 agosto 2010, n.155

Scostamenti, aggiunte od esclusioni rispetto a procedura di campionamento, metodi di prova, condizioni di prova ed ambientali:  
Nulla di rilevante.

**LEGENDA:**

SS: Sostanza Secca

MP: Metodo di Prova interno

(-): Non determinabile

L1 : Limite di Riferimento Minimo

L2 : Limite di Riferimento Massimo

Il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio. Nel caso che il campionamento sia stato eseguito dal Cliente i risultati si riferiscono al campione come ricevuto. I campioni esaminati, salvo specifici accordi intrapresi con il Laboratorio o situazioni particolari, vengono smaltiti dopo la stampa dei rapporti di prova. I dati strumentali e le registrazioni tecniche inerenti all'analisi vengono conservate per un periodo non inferiore a cinque anni. I valori di incertezza estesa contenuti nel presente documento sono relativi ad un livello di probabilità P=95%, gradi di libertà >10 e fattore di copertura K=2. Nel caso di prove microbiologiche, l'incertezza estesa è da intendersi come "intervallo di fiducia". L'incertezza riportata non tiene conto del contributo del campionamento. L'indicazione dei parametri non conformi rispetto ai limiti di riferimento applicati è riportata senza tenere conto del contributo dell'incertezza di misura. Se non diversamente specificato, eventuali sommatorie presenti sono calcolate secondo il criterio Lower Bound. Se non diversamente specificato, il recupero è all'interno dell'intervallo di accettabilità previsto per il metodo impiegato e pertanto non considerato per l'espressione del valore finale. Tutte le prove riportate sul presente documento sono eseguite presso la sede del Laboratorio, riportata in calce ad ogni pagina, ad eccezione delle prove segnalate come "(?) Prova eseguita in campo" che vengono effettuate presso il punto di prelievo o di campionamento.

**RAPPORTO DI PROVA n° 20SA38590**

del 20/11/2020

Pagina **3 di 3**

Spett.le

**COMUNE di IGLESIAS**

Via Isonzo, 5  
09016 IGLESIAS (CI)

---

*Il documento originale è in formato elettronico e con firma digitale dei Responsabili sotto indicati. Qualsiasi stampa è una COPIA dell'originale.  
Il documento originale in formato elettronico è conservato presso gli archivi di Savi Laboratori & Service S.r.l. per una durata non inferiore a cinque anni dalla data di emissione dello stesso.*

---

**Responsabile delle prove chimiche**

*Dott. Mosè Mozzarelli*  
Ordine dei chimici di Mantova  
Iscrizione n. A 224

**Responsabile del Laboratorio**

*Per. Ind. Omar Spoladori*  
Ordine dei Periti Industriali di Mantova  
Iscrizione n. 783

---

Fine del rapporto di prova

Spett.le

**RAPPORTO DI PROVA n° 20SA38545**

del 19/11/2020

Pagina 1 di 3

**COMUNE di IGLESIAS**

Via Isonzo, 5  
09016 IGLESIAS (CI)

Committente: COMUNE di IGLESIAS  
Campione ricevuto il : 10/11/2020  
Prelievo eseguito da: SAVI LABORATORI & Service S.r.l.-Sig.Cappai

**Descrizione campione**

Descrizione campione: **Campionamento Ambientale Outdoor**

Provenienza: **Comune di Iglesias - Presso Nuovo Centro Intermodale Iglesias - Punto: ACI 001**

Prelevato il **22/10/2020** dalle ore **00:00** alle ore **23:59**.

**Risultati delle prove analitiche**

Parametri / Prove	Unità di misura	VALORE	Inc. Estesa	L 1- L 2	Data analisi inizio - fine	Flusso di massa
Arsenico (As) (UNI EN 12341:2014 + M.U. 723:1986 + EPA 6020B 2014)	µg/m3	< 0.000454		0.006	13/11 13/11	
Antimonio (Sb) (UNI EN 12341:2014 + M.U. 723:1986 + EPA 6020B 2014)	µg/m3	< 0.000454			13/11 13/11	
Cadmio (Cd) (UNI EN 12341:2014 + M.U. 723:1986 + EPA 6020B 2014)	µg/m3	0.000348		0.005	13/11 13/11	
Cromo (Cr) (UNI EN 12341:2014 + M.U. 723:1986 + EPA 6020B 2014)	µg/m3	0.00246			13/11 13/11	
Nichel (Ni) (UNI EN 12341:2014 + M.U. 723:1986 + EPA 6020B 2014)	µg/m3	0.00143		0.02	13/11 13/11	
Piombo (Pb) (UNI EN 12341:2014 + M.U. 723:1986 + EPA 6020B 2014)	µg/m3	0.0281		0.5	13/11 13/11	
Polveri PM10 (particolato atmosferico) (UNI EN 12341:2014)	µg/m3	20.0		50	11/11 12/11	
Rame (Cu) (UNI EN 12341:2014 + M.U. 723:1986 + EPA 6020B 2014)	µg/m3	0.00476			13/11 13/11	
Zinco (Zn) (UNI EN 12341:2014 + M.U. 723:1986 + EPA 6020B 2014)	µg/m3	0.364			13/11 13/11	
Acenafte (NIOSH 5506 1998)	µg/m3	< 0.20			11/11 19/11	
Antracene (NIOSH 5506 1998)	µg/m3	< 0.20			11/11 19/11	
Benzo(a)antracene (NIOSH 5506 1998)	µg/m3	< 0.20			11/11 19/11	
Benzo(a)pirene (NIOSH 5506 1998)	µg/m3	< 0.20		0.001	11/11 19/11	
Benzo(b)fluorantene [sin. Benzo(e)acefenantrilene] (NIOSH 5506 1998)	µg/m3	< 0.20			11/11 19/11	
Benzo(g,h,i)perilene (NIOSH 5506 1998)	µg/m3	< 0.20			11/11 19/11	

**RAPPORTO DI PROVA n° 20SA38545**

del 19/11/2020

Pagina 2 di 3

Spett.le

**COMUNE di IGLESIAS**

Via Isonzo, 5  
09016 IGLESIAS (CI)

**Risultati delle prove analitiche**

Parametri / Prove	Unità di misura	VALORE	Inc. Estesa	L 1- L 2	Data analisi inizio - fine	Flusso di massa
Benzo(k)fluorantene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 19/11	
Crisene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 19/11	
Dibenzo(a,h)antracene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 19/11	
Fluorantene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 19/11	
Fenantrene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 19/11	
Pirene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 19/11	
Fluorene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 19/11	
Indeno(1,2,3-cd)pirene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 19/11	
Naftalene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 19/11	
Sommatoria IPA (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 19/11	

LIMITI DI RIFERIMENTO: Decreto Legislativo 13 agosto 2010, n.155

Scostamenti, aggiunte od esclusioni rispetto a procedura di campionamento, metodi di prova, condizioni di prova ed ambientali:  
Nulla di rilevante.

**LEGENDA:**

SS: Sostanza Secca

MP: Metodo di Prova interno

(-): Non determinabile

L1 : Limite di Riferimento Minimo

L2 : Limite di Riferimento Massimo

Il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio. Nel caso che il campionamento sia stato eseguito dal Cliente i risultati si riferiscono al campione come ricevuto. I campioni esaminati, salvo specifici accordi intrapresi con il Laboratorio o situazioni particolari, vengono smaltiti dopo la stampa dei rapporti di prova. I dati strumentali e le registrazioni tecniche inerenti all'analisi vengono conservate per un periodo non inferiore a cinque anni. I valori di incertezza estesa contenuti nel presente documento sono relativi ad un livello di probabilità P=95%, gradi di libertà >10 e fattore di copertura K=2. Nel caso di prove microbiologiche, l'incertezza estesa è da intendersi come "intervallo di fiducia". L'incertezza riportata non tiene conto del contributo del campionamento. L'indicazione dei parametri non conformi rispetto ai limiti di riferimento applicati è riportata senza tenere conto del contributo dell'incertezza di misura. Se non diversamente specificato, eventuali sommatorie presenti sono calcolate secondo il criterio Lower Bound. Se non diversamente specificato, il recupero è all'interno dell'intervallo di accettabilità previsto per il metodo impiegato e pertanto non considerato per l'espressione del valore finale. Tutte le prove riportate sul presente documento sono eseguite presso la sede del Laboratorio, riportata in calce ad ogni pagina, ad eccezione delle prove segnalate come "(?) Prova eseguita in campo" che vengono effettuate presso il punto di prelievo o di campionamento.

Spett.le

**RAPPORTO DI PROVA n° 20SA38545**

del 19/11/2020

Pagina **3 di 3**

**COMUNE di IGLESIAS**

Via Isonzo, 5  
09016 IGLESIAS (CI)

*Il documento originale è in formato elettronico e con firma digitale dei Responsabili sotto indicati. Qualsiasi stampa è una COPIA dell'originale.  
Il documento originale in formato elettronico è conservato presso gli archivi di Savi Laboratori & Service S.r.l. per una durata non inferiore a cinque anni dalla data di emissione dello stesso.*

**Responsabile delle prove chimiche**

*Dott. Mosè Mozzarelli*  
Ordine dei chimici di Mantova  
Iscrizione n. A 224

**Responsabile del Laboratorio**

*Per.Ind. Omar Spoladori*  
Ordine dei Periti Industriali di Mantova  
Iscrizione n. 783

Fine del rapporto di prova

Spett.le

**RAPPORTO DI PROVA n° 20SA38548**

del 19/11/2020

Pagina 1 di 3

**COMUNE di IGLESIAS**

Via Isonzo, 5  
09016 IGLESIAS (CI)

Committente: COMUNE di IGLESIAS  
Campione ricevuto il : 10/11/2020  
Prelievo eseguito da: SAVI LABORATORI & Service S.r.l.-Sig.Cappai

**Descrizione campione**

Descrizione campione: **Campionamento Ambientale Outdoor**

Provenienza: **Comune di Iglesias - Presso Nuovo Centro Intermodale Iglesias - Punto: ACI 001**

Prelevato il **23/10/2020** dalle ore **00:00** alle ore **23:59**.

**Risultati delle prove analitiche**

Parametri / Prove	Unità di misura	VALORE	Inc. Estesa	L 1- L 2	Data analisi inizio - fine	Flusso di massa
Arsenico (As) <small>(UNI EN 12341:2014 + M.U. 723:1986 + EPA 6020B 2014)</small>	µg/m <sup>3</sup>	< 0.000454		0.006	13/11 13/11	
Antimonio (Sb) <small>(UNI EN 12341:2014 + M.U. 723:1986 + EPA 6020B 2014)</small>	µg/m <sup>3</sup>	< 0.000454			13/11 13/11	
Cadmio (Cd) <small>(UNI EN 12341:2014 + M.U. 723:1986 + EPA 6020B 2014)</small>	µg/m <sup>3</sup>	0.000237		0.005	13/11 13/11	
Cromo (Cr) <small>(UNI EN 12341:2014 + M.U. 723:1986 + EPA 6020B 2014)</small>	µg/m <sup>3</sup>	0.00534			13/11 13/11	
Nichel (Ni) <small>(UNI EN 12341:2014 + M.U. 723:1986 + EPA 6020B 2014)</small>	µg/m <sup>3</sup>	0.0018		0.02	13/11 13/11	
Piombo (Pb) <small>(UNI EN 12341:2014 + M.U. 723:1986 + EPA 6020B 2014)</small>	µg/m <sup>3</sup>	0.0089		0.5	13/11 13/11	
Polveri PM10 (particolato atmosferico) <small>(UNI EN 12341:2014)</small>	µg/m <sup>3</sup>	21.1		50	11/11 12/11	
Rame (Cu) <small>(UNI EN 12341:2014 + M.U. 723:1986 + EPA 6020B 2014)</small>	µg/m <sup>3</sup>	0.00725			13/11 13/11	
Zinco (Zn) <small>(UNI EN 12341:2014 + M.U. 723:1986 + EPA 6020B 2014)</small>	µg/m <sup>3</sup>	0.39			13/11 13/11	
Acenafte <small>(NIOSH 5506 1998)</small>	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 19/11	
Antracene <small>(NIOSH 5506 1998)</small>	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 19/11	
Benzo(a)antracene <small>(NIOSH 5506 1998)</small>	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 19/11	
Benzo(a)pirene <small>(NIOSH 5506 1998)</small>	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20		0.001	11/11 19/11	
Benzo(b)fluorantene [sin. Benzo(e)acefenantrilene] <small>(NIOSH 5506 1998)</small>	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 19/11	
Benzo(g,h,i)perilene <small>(NIOSH 5506 1998)</small>	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 19/11	

**RAPPORTO DI PROVA n° 20SA38548**

del 19/11/2020

Pagina 2 di 3

Spett.le

**COMUNE di IGLESIAS**

Via Isonzo, 5  
09016 IGLESIAS (CI)

**Risultati delle prove analitiche**

Parametri / Prove	Unità di misura	VALORE	Inc. Estesa	L 1- L 2	Data analisi inizio - fine	Flusso di massa
Benzo(k)fluorantene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 19/11	
Crisene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 19/11	
Dibenzo(a,h)antracene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 19/11	
Fluorantene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 19/11	
Fenantrene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 19/11	
Pirene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 19/11	
Fluorene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 19/11	
Indeno(1,2,3-cd)pirene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 19/11	
Naftalene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 19/11	
Sommatoria IPA (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 19/11	

LIMITI DI RIFERIMENTO: Decreto Legislativo 13 agosto 2010, n.155

Scostamenti, aggiunte od esclusioni rispetto a procedura di campionamento, metodi di prova, condizioni di prova ed ambientali:  
Nulla di rilevante.

**LEGENDA:**

SS: Sostanza Secca

MP: Metodo di Prova interno

(-): Non determinabile

L1 : Limite di Riferimento Minimo

L2 : Limite di Riferimento Massimo

Il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio. Nel caso che il campionamento sia stato eseguito dal Cliente i risultati si riferiscono al campione come ricevuto. I campioni esaminati, salvo specifici accordi intrapresi con il Laboratorio o situazioni particolari, vengono smaltiti dopo la stampa dei rapporti di prova. I dati strumentali e le registrazioni tecniche inerenti all'analisi vengono conservate per un periodo non inferiore a cinque anni. I valori di incertezza estesa contenuti nel presente documento sono relativi ad un livello di probabilità P=95%, gradi di libertà >10 e fattore di copertura K=2. Nel caso di prove microbiologiche, l'incertezza estesa è da intendersi come "intervallo di fiducia". L'incertezza riportata non tiene conto del contributo del campionamento. L'indicazione dei parametri non conformi rispetto ai limiti di riferimento applicati è riportata senza tenere conto del contributo dell'incertezza di misura. Se non diversamente specificato, eventuali sommatorie presenti sono calcolate secondo il criterio Lower Bound. Se non diversamente specificato, il recupero è all'interno dell'intervallo di accettabilità previsto per il metodo impiegato e pertanto non considerato per l'espressione del valore finale. Tutte le prove riportate sul presente documento sono eseguite presso la sede del Laboratorio, riportata in calce ad ogni pagina, ad eccezione delle prove segnalate come "(?) Prova eseguita in campo" che vengono effettuate presso il punto di prelievo o di campionamento.

Spett.le

**RAPPORTO DI PROVA n° 20SA38548**

del 19/11/2020

Pagina **3 di 3**

**COMUNE di IGLESIAS**

Via Isonzo, 5  
09016 IGLESIAS (CI)

*Il documento originale è in formato elettronico e con firma digitale dei Responsabili sotto indicati. Qualsiasi stampa è una COPIA dell'originale.  
Il documento originale in formato elettronico è conservato presso gli archivi di Savi Laboratori & Service S.r.l. per una durata non inferiore a cinque anni dalla data di emissione dello stesso.*

**Responsabile delle prove chimiche**

*Dott. Mosè Mozzarelli*  
Ordine dei chimici di Mantova  
Iscrizione n. A 224

**Responsabile del Laboratorio**

*Per. Ind. Omar Spoladori*  
Ordine dei Periti Industriali di Mantova  
Iscrizione n. 783

Fine del rapporto di prova

Spett.le

**RAPPORTO DI PROVA n° 20SA38551**

del 19/11/2020

Pagina 1 di 3

**COMUNE di IGLESIAS**

Via Isonzo, 5  
09016 IGLESIAS (CI)

Committente: COMUNE di IGLESIAS  
Campione ricevuto il : 10/11/2020  
Prelievo eseguito da: SAVI LABORATORI & Service S.r.l.-Sig.Cappai

**Descrizione campione**

Descrizione campione: **Campionamento Ambientale Outdoor**

Provenienza: **Comune di Iglesias - Presso Nuovo Centro Intermodale Iglesias - Punto: ACI 001**

Prelevato il **24/10/2020** dalle ore **00:00** alle ore **23:59**.

**Risultati delle prove analitiche**

Parametri / Prove	Unità di misura	VALORE	Inc. Estesa	L 1- L 2	Data analisi inizio - fine	Flusso di massa
Arsenico (As) (UNI EN 12341:2014 + M.U. 723:1986 + EPA 6020B 2014)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.000454		0.006	13/11 13/11	
Antimonio (Sb) (UNI EN 12341:2014 + M.U. 723:1986 + EPA 6020B 2014)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.000454			13/11 13/11	
Cadmio (Cd) (UNI EN 12341:2014 + M.U. 723:1986 + EPA 6020B 2014)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.000227		0.005	13/11 13/11	
Cromo (Cr) (UNI EN 12341:2014 + M.U. 723:1986 + EPA 6020B 2014)	µg/m <sup>3</sup>	0.00555			13/11 13/11	
Nichel (Ni) (UNI EN 12341:2014 + M.U. 723:1986 + EPA 6020B 2014)	µg/m <sup>3</sup>	0.000936		0.02	13/11 13/11	
Piombo (Pb) (UNI EN 12341:2014 + M.U. 723:1986 + EPA 6020B 2014)	µg/m <sup>3</sup>	0.0072		0.5	13/11 13/11	
Polveri PM10 (particolato atmosferico) (UNI EN 12341:2014)	µg/m <sup>3</sup>	19.8		50	11/11 12/11	
Rame (Cu) (UNI EN 12341:2014 + M.U. 723:1986 + EPA 6020B 2014)	µg/m <sup>3</sup>	0.00579			13/11 13/11	
Zinco (Zn) (UNI EN 12341:2014 + M.U. 723:1986 + EPA 6020B 2014)	µg/m <sup>3</sup>	0.37			13/11 13/11	
Acenafte (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 19/11	
Antracene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 19/11	
Benzo(a)antracene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 19/11	
Benzo(a)pirene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20		0.001	11/11 19/11	
Benzo(b)fluorantene [sin. Benzo(e)acefenantrilene] (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 19/11	
Benzo(g,h,i)perilene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 19/11	

**RAPPORTO DI PROVA n° 20SA38551**

del 19/11/2020

Pagina 2 di 3

Spett.le

**COMUNE di IGLESIAS**

Via Isonzo, 5  
09016 IGLESIAS (CI)

**Risultati delle prove analitiche**

Parametri / Prove	Unità di misura	VALORE	Inc. Estesa	L 1- L 2	Data analisi inizio - fine	Flusso di massa
Benzo(k)fluorantene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 19/11	
Crisene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 19/11	
Dibenzo(a,h)antracene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 19/11	
Fluorantene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 19/11	
Fenantrene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 19/11	
Pirene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 19/11	
Fluorene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 19/11	
Indeno(1,2,3-cd)pirene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 19/11	
Naftalene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 19/11	
Sommatoria IPA (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 19/11	

LIMITI DI RIFERIMENTO: Decreto Legislativo 13 agosto 2010, n.155

Scostamenti, aggiunte od esclusioni rispetto a procedura di campionamento, metodi di prova, condizioni di prova ed ambientali:  
Nulla di rilevante.

**LEGENDA:**

SS: Sostanza Secca

MP: Metodo di Prova interno

(-): Non determinabile

L1 : Limite di Riferimento Minimo

L2 : Limite di Riferimento Massimo

Il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio. Nel caso che il campionamento sia stato eseguito dal Cliente i risultati si riferiscono al campione come ricevuto. I campioni esaminati, salvo specifici accordi intrapresi con il Laboratorio o situazioni particolari, vengono smaltiti dopo la stampa dei rapporti di prova. I dati strumentali e le registrazioni tecniche inerenti all'analisi vengono conservate per un periodo non inferiore a cinque anni. I valori di incertezza estesa contenuti nel presente documento sono relativi ad un livello di probabilità P=95%, gradi di libertà >10 e fattore di copertura K=2. Nel caso di prove microbiologiche, l'incertezza estesa è da intendersi come "intervallo di fiducia". L'incertezza riportata non tiene conto del contributo del campionamento. L'indicazione dei parametri non conformi rispetto ai limiti di riferimento applicati è riportata senza tenere conto del contributo dell'incertezza di misura. Se non diversamente specificato, eventuali sommatorie presenti sono calcolate secondo il criterio Lower Bound. Se non diversamente specificato, il recupero è all'interno dell'intervallo di accettabilità previsto per il metodo impiegato e pertanto non considerato per l'espressione del valore finale. Tutte le prove riportate sul presente documento sono eseguite presso la sede del Laboratorio, riportata in calce ad ogni pagina, ad eccezione delle prove segnalate come "(?) Prova eseguita in campo" che vengono effettuate presso il punto di prelievo o di campionamento.



Spett.le

**RAPPORTO DI PROVA n° 20SA38551**

del 19/11/2020

Pagina **3 di 3**

**COMUNE di IGLESIAS**

Via Isonzo, 5  
09016 IGLESIAS (CI)

---

*Il documento originale è in formato elettronico e con firma digitale dei Responsabili sotto indicati. Qualsiasi stampa è una COPIA dell'originale.  
Il documento originale in formato elettronico è conservato presso gli archivi di Savi Laboratori & Service S.r.l. per una durata non inferiore a cinque anni dalla data di emissione dello stesso.*

---

**Responsabile delle prove chimiche**

*Dott. Mosè Mozzarelli*  
Ordine dei chimici di Mantova  
Iscrizione n. A 224

**Responsabile del Laboratorio**

*Per. Ind. Omar Spoladori*  
Ordine dei Periti Industriali di Mantova  
Iscrizione n. 783

---

Fine del rapporto di prova

Spett.le

**RAPPORTO DI PROVA n° 20SA38554**

del 19/11/2020

Pagina 1 di 3

**COMUNE di IGLESIAS**

Via Isonzo, 5  
09016 IGLESIAS (CI)

Committente: COMUNE di IGLESIAS  
Campione ricevuto il : 10/11/2020  
Prelievo eseguito da: SAVI LABORATORI & Service S.r.l.-Sig.Cappai

**Descrizione campione**

Descrizione campione: **Campionamento Ambientale Outdoor**

Provenienza: **Comune di Iglesias - Presso Nuovo Centro Intermodale Iglesias - Punto: ACI 001**

Prelevato il **25/10/2020** dalle ore **00:00** alle ore **23:59**.

**Risultati delle prove analitiche**

Parametri / Prove	Unità di misura	VALORE	Inc. Estesa	L 1- L 2	Data analisi inizio - fine	Flusso di massa
Arsenico (As) <small>(UNI EN 12341:2014 + M.U. 723:1986 + EPA 6020B 2014)</small>	µg/m <sup>3</sup>	< 0.000454		0.006	13/11 13/11	
Antimonio (Sb) <small>(UNI EN 12341:2014 + M.U. 723:1986 + EPA 6020B 2014)</small>	µg/m <sup>3</sup>	< 0.000454			13/11 13/11	
Cadmio (Cd) <small>(UNI EN 12341:2014 + M.U. 723:1986 + EPA 6020B 2014)</small>	µg/m <sup>3</sup>	0.000268		0.005	13/11 13/11	
Cromo (Cr) <small>(UNI EN 12341:2014 + M.U. 723:1986 + EPA 6020B 2014)</small>	µg/m <sup>3</sup>	0.00491			13/11 13/11	
Nichel (Ni) <small>(UNI EN 12341:2014 + M.U. 723:1986 + EPA 6020B 2014)</small>	µg/m <sup>3</sup>	0.00128		0.02	13/11 13/11	
Piombo (Pb) <small>(UNI EN 12341:2014 + M.U. 723:1986 + EPA 6020B 2014)</small>	µg/m <sup>3</sup>	0.0262		0.5	13/11 13/11	
Polveri PM10 (particolato atmosferico) <small>(UNI EN 12341:2014)</small>	µg/m <sup>3</sup>	21.1		50	11/11 12/11	
Rame (Cu) <small>(UNI EN 12341:2014 + M.U. 723:1986 + EPA 6020B 2014)</small>	µg/m <sup>3</sup>	0.0065			13/11 13/11	
Zinco (Zn) <small>(UNI EN 12341:2014 + M.U. 723:1986 + EPA 6020B 2014)</small>	µg/m <sup>3</sup>	0.391			13/11 13/11	
Acenafte <small>(NIOSH 5506 1998)</small>	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 19/11	
Antracene <small>(NIOSH 5506 1998)</small>	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 19/11	
Benzo(a)antracene <small>(NIOSH 5506 1998)</small>	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 19/11	
Benzo(a)pirene <small>(NIOSH 5506 1998)</small>	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20		0.001	11/11 19/11	
Benzo(b)fluorantene [sin. Benzo(e)acefenantrilene] <small>(NIOSH 5506 1998)</small>	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 19/11	
Benzo(g,h,i)perilene <small>(NIOSH 5506 1998)</small>	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 19/11	

**RAPPORTO DI PROVA n° 20SA38554**

del 19/11/2020

Pagina 2 di 3

Spett.le

**COMUNE di IGLESIAS**

Via Isonzo, 5  
09016 IGLESIAS (CI)

**Risultati delle prove analitiche**

Parametri / Prove	Unità di misura	VALORE	Inc. Estesa	L 1- L 2	Data analisi inizio - fine	Flusso di massa
Benzo(k)fluorantene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 19/11	
Crisene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 19/11	
Dibenzo(a,h)antracene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 19/11	
Fluorantene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 19/11	
Fenantrene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 19/11	
Pirene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 19/11	
Fluorene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 19/11	
Indeno(1,2,3-cd)pirene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 19/11	
Naftalene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 19/11	
Sommatoria IPA (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 19/11	

LIMITI DI RIFERIMENTO: Decreto Legislativo 13 agosto 2010, n.155

Scostamenti, aggiunte od esclusioni rispetto a procedura di campionamento, metodi di prova, condizioni di prova ed ambientali:  
Nulla di rilevante.

**LEGENDA:**

SS: Sostanza Secca

MP: Metodo di Prova interno

(-): Non determinabile

L1 : Limite di Riferimento Minimo

L2 : Limite di Riferimento Massimo

Il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio. Nel caso che il campionamento sia stato eseguito dal Cliente i risultati si riferiscono al campione come ricevuto. I campioni esaminati, salvo specifici accordi intrapresi con il Laboratorio o situazioni particolari, vengono smaltiti dopo la stampa dei rapporti di prova. I dati strumentali e le registrazioni tecniche inerenti all'analisi vengono conservate per un periodo non inferiore a cinque anni. I valori di incertezza estesa contenuti nel presente documento sono relativi ad un livello di probabilità P=95%, gradi di libertà >10 e fattore di copertura K=2. Nel caso di prove microbiologiche, l'incertezza estesa è da intendersi come "intervallo di fiducia". L'incertezza riportata non tiene conto del contributo del campionamento. L'indicazione dei parametri non conformi rispetto ai limiti di riferimento applicati è riportata senza tenere conto del contributo dell'incertezza di misura. Se non diversamente specificato, eventuali sommatorie presenti sono calcolate secondo il criterio Lower Bound. Se non diversamente specificato, il recupero è all'interno dell'intervallo di accettabilità previsto per il metodo impiegato e pertanto non considerato per l'espressione del valore finale. Tutte le prove riportate sul presente documento sono eseguite presso la sede del Laboratorio, riportata in calce ad ogni pagina, ad eccezione delle prove segnalate come "(?) Prova eseguita in campo" che vengono effettuate presso il punto di prelievo o di campionamento.



Spett.le

**RAPPORTO DI PROVA n° 20SA38554**

del 19/11/2020

Pagina **3 di 3**

**COMUNE di IGLESIAS**

Via Isonzo, 5  
09016 IGLESIAS (CI)

---

*Il documento originale è in formato elettronico e con firma digitale dei Responsabili sotto indicati. Qualsiasi stampa è una COPIA dell'originale.  
Il documento originale in formato elettronico è conservato presso gli archivi di Savi Laboratori & Service S.r.l. per una durata non inferiore a cinque anni dalla data di emissione dello stesso.*

---

**Responsabile delle prove chimiche**

*Dott. Mosè Mozzarelli*  
Ordine dei chimici di Mantova  
Iscrizione n. A 224

**Responsabile del Laboratorio**

*Per. Ind. Omar Spoladori*  
Ordine dei Periti Industriali di Mantova  
Iscrizione n. 783

---

Fine del rapporto di prova

Spett.le

**RAPPORTO DI PROVA n° 20SA38557**

del 19/11/2020

Pagina 1 di 3

**COMUNE di IGLESIAS**

Via Isonzo, 5  
09016 IGLESIAS (CI)

Committente: COMUNE di IGLESIAS  
Campione ricevuto il : 10/11/2020  
Prelievo eseguito da: SAVI LABORATORI & Service S.r.l.-Sig.Cappai

**Descrizione campione**

Descrizione campione: **Campionamento Ambientale Outdoor**

Provenienza: **Comune di Iglesias - Presso Nuovo Centro Intermodale Iglesias - Punto: ACI 001**

Prelevato il **26/10/2020** dalle ore **00:00** alle ore **23:59**.

**Risultati delle prove analitiche**

Parametri / Prove	Unità di misura	VALORE	Inc. Estesa	L 1- L 2	Data analisi inizio - fine	Flusso di massa
Arsenico (As) <small>(UNI EN 12341:2014 + M.U. 723:1986 + EPA 6020B 2014)</small>	µg/m <sup>3</sup>	< 0.000454		0.006	17/11 17/11	
Antimonio (Sb) <small>(UNI EN 12341:2014 + M.U. 723:1986 + EPA 6020B 2014)</small>	µg/m <sup>3</sup>	< 0.000454			17/11 17/11	
Cadmio (Cd) <small>(UNI EN 12341:2014 + M.U. 723:1986 + EPA 6020B 2014)</small>	µg/m <sup>3</sup>	0.000366		0.005	17/11 17/11	
Cromo (Cr) <small>(UNI EN 12341:2014 + M.U. 723:1986 + EPA 6020B 2014)</small>	µg/m <sup>3</sup>	0.00571			17/11 17/11	
Nichel (Ni) <small>(UNI EN 12341:2014 + M.U. 723:1986 + EPA 6020B 2014)</small>	µg/m <sup>3</sup>	0.00129		0.02	17/11 17/11	
Piombo (Pb) <small>(UNI EN 12341:2014 + M.U. 723:1986 + EPA 6020B 2014)</small>	µg/m <sup>3</sup>	0.0364		0.5	17/11 17/11	
Polveri PM10 (particolato atmosferico) <small>(UNI EN 12341:2014)</small>	µg/m <sup>3</sup>	22.9		50	11/11 12/11	
Rame (Cu) <small>(UNI EN 12341:2014 + M.U. 723:1986 + EPA 6020B 2014)</small>	µg/m <sup>3</sup>	0.00614			17/11 17/11	
Zinco (Zn) <small>(UNI EN 12341:2014 + M.U. 723:1986 + EPA 6020B 2014)</small>	µg/m <sup>3</sup>	0.516			17/11 17/11	
Acenafte <small>(NIOSH 5506 1998)</small>	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 19/11	
Antracene <small>(NIOSH 5506 1998)</small>	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 19/11	
Benzo(a)antracene <small>(NIOSH 5506 1998)</small>	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 19/11	
Benzo(a)pirene <small>(NIOSH 5506 1998)</small>	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20		0.001	11/11 19/11	
Benzo(b)fluorantene [sin. Benzo(e)acefenantrilene] <small>(NIOSH 5506 1998)</small>	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 19/11	
Benzo(g,h,i)perilene <small>(NIOSH 5506 1998)</small>	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 19/11	

**RAPPORTO DI PROVA n° 20SA38557**

del 19/11/2020

Pagina 2 di 3

Spett.le

**COMUNE di IGLESIAS**

Via Isonzo, 5  
09016 IGLESIAS (CI)

**Risultati delle prove analitiche**

Parametri / Prove	Unità di misura	VALORE	Inc. Estesa	L 1- L 2	Data analisi inizio - fine	Flusso di massa
Benzo(k)fluorantene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 19/11	
Crisene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 19/11	
Dibenzo(a,h)antracene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 19/11	
Fluorantene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 19/11	
Fenantrene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 19/11	
Pirene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 19/11	
Fluorene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 19/11	
Indeno(1,2,3-cd)pirene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 19/11	
Naftalene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 19/11	
Sommatoria IPA (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 19/11	

LIMITI DI RIFERIMENTO: Decreto Legislativo 13 agosto 2010, n.155

Scostamenti, aggiunte od esclusioni rispetto a procedura di campionamento, metodi di prova, condizioni di prova ed ambientali:  
Nulla di rilevante.

**LEGENDA:**

SS: Sostanza Secca

MP: Metodo di Prova interno

(-): Non determinabile

L1 : Limite di Riferimento Minimo

L2 : Limite di Riferimento Massimo

Il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio. Nel caso che il campionamento sia stato eseguito dal Cliente i risultati si riferiscono al campione come ricevuto. I campioni esaminati, salvo specifici accordi intrapresi con il Laboratorio o situazioni particolari, vengono smaltiti dopo la stampa dei rapporti di prova. I dati strumentali e le registrazioni tecniche inerenti all'analisi vengono conservate per un periodo non inferiore a cinque anni. I valori di incertezza estesa contenuti nel presente documento sono relativi ad un livello di probabilità P=95%, gradi di libertà >10 e fattore di copertura K=2. Nel caso di prove microbiologiche, l'incertezza estesa è da intendersi come "intervallo di fiducia". L'incertezza riportata non tiene conto del contributo del campionamento. L'indicazione dei parametri non conformi rispetto ai limiti di riferimento applicati è riportata senza tenere conto del contributo dell'incertezza di misura. Se non diversamente specificato, eventuali sommatorie presenti sono calcolate secondo il criterio Lower Bound. Se non diversamente specificato, il recupero è all'interno dell'intervallo di accettabilità previsto per il metodo impiegato e pertanto non considerato per l'espressione del valore finale. Tutte le prove riportate sul presente documento sono eseguite presso la sede del Laboratorio, riportata in calce ad ogni pagina, ad eccezione delle prove segnalate come "(?) Prova eseguita in campo" che vengono effettuate presso il punto di prelievo o di campionamento.

**RAPPORTO DI PROVA n° 20SA38557**

del 19/11/2020

Pagina **3 di 3**

Spett.le

**COMUNE di IGLESIAS**

Via Isonzo, 5  
09016 IGLESIAS (CI)

---

*Il documento originale è in formato elettronico e con firma digitale dei Responsabili sotto indicati. Qualsiasi stampa è una COPIA dell'originale.  
Il documento originale in formato elettronico è conservato presso gli archivi di Savi Laboratori & Service S.r.l. per una durata non inferiore a cinque anni dalla data di emissione dello stesso.*

---

**Responsabile delle prove chimiche**

*Dott. Mosè Mozzarelli*  
Ordine dei chimici di Mantova  
Iscrizione n. A 224

**Responsabile del Laboratorio**

*Per. Ind. Omar Spoladori*  
Ordine dei Periti Industriali di Mantova  
Iscrizione n. 783

---

Fine del rapporto di prova

Spett.le

**RAPPORTO DI PROVA n° 20SA38560**

del 19/11/2020

Pagina 1 di 3

**COMUNE di IGLESIAS**

Via Isonzo, 5  
09016 IGLESIAS (CI)

Committente: COMUNE di IGLESIAS  
Campione ricevuto il : 10/11/2020  
Prelievo eseguito da: SAVI LABORATORI & Service S.r.l.-Sig.Cappai

**Descrizione campione**

Descrizione campione: **Campionamento Ambientale Outdoor**

Provenienza: **Comune di Iglesias - Presso Nuovo Centro Intermodale Iglesias - Punto: ACI 001**

Prelevato il **27/10/2020** dalle ore **00:00** alle ore **23:59**.

**Risultati delle prove analitiche**

Parametri / Prove	Unità di misura	VALORE	Inc. Estesa	L 1- L 2	Data analisi inizio - fine	Flusso di massa
Arsenico (As) (UNI EN 12341:2014 + M.U. 723:1986 + EPA 6020B 2014)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.000454		0.006	17/11 17/11	
Antimonio (Sb) (UNI EN 12341:2014 + M.U. 723:1986 + EPA 6020B 2014)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.000454			17/11 17/11	
Cadmio (Cd) (UNI EN 12341:2014 + M.U. 723:1986 + EPA 6020B 2014)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.000227		0.005	17/11 17/11	
Cromo (Cr) (UNI EN 12341:2014 + M.U. 723:1986 + EPA 6020B 2014)	µg/m <sup>3</sup>	0.00466			17/11 17/11	
Nichel (Ni) (UNI EN 12341:2014 + M.U. 723:1986 + EPA 6020B 2014)	µg/m <sup>3</sup>	0.000879		0.02	17/11 17/11	
Piombo (Pb) (UNI EN 12341:2014 + M.U. 723:1986 + EPA 6020B 2014)	µg/m <sup>3</sup>	0.00428		0.5	17/11 17/11	
Polveri PM10 (particolato atmosferico) (UNI EN 12341:2014)	µg/m <sup>3</sup>	24.7		50	11/11 12/11	
Rame (Cu) (UNI EN 12341:2014 + M.U. 723:1986 + EPA 6020B 2014)	µg/m <sup>3</sup>	0.0044			17/11 17/11	
Zinco (Zn) (UNI EN 12341:2014 + M.U. 723:1986 + EPA 6020B 2014)	µg/m <sup>3</sup>	0.382			17/11 17/11	
Acenafte (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 19/11	
Antracene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 19/11	
Benzo(a)antracene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 19/11	
Benzo(a)pirene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20		0.001	11/11 19/11	
Benzo(b)fluorantene [sin. Benzo(e)acefenantrilene] (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 19/11	
Benzo(g,h,i)perilene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 19/11	

**RAPPORTO DI PROVA n° 20SA38560**

del 19/11/2020

Pagina 2 di 3

Spett.le

**COMUNE di IGLESIAS**

Via Isonzo, 5  
09016 IGLESIAS (CI)

**Risultati delle prove analitiche**

Parametri / Prove	Unità di misura	VALORE	Inc. Estesa	L 1- L 2	Data analisi inizio - fine	Flusso di massa
Benzo(k)fluorantene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 19/11	
Crisene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 19/11	
Dibenzo(a,h)antracene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 19/11	
Fluorantene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 19/11	
Fenantrene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 19/11	
Pirene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 19/11	
Fluorene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 19/11	
Indeno(1,2,3-cd)pirene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 19/11	
Naftalene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 19/11	
Sommatoria IPA (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 19/11	

LIMITI DI RIFERIMENTO: Decreto Legislativo 13 agosto 2010, n.155

Scostamenti, aggiunte od esclusioni rispetto a procedura di campionamento, metodi di prova, condizioni di prova ed ambientali:  
Nulla di rilevante.

**LEGENDA:**

SS: Sostanza Secca

MP: Metodo di Prova interno

(-): Non determinabile

L1 : Limite di Riferimento Minimo

L2 : Limite di Riferimento Massimo

Il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio. Nel caso che il campionamento sia stato eseguito dal Cliente i risultati si riferiscono al campione come ricevuto. I campioni esaminati, salvo specifici accordi intrapresi con il Laboratorio o situazioni particolari, vengono smaltiti dopo la stampa dei rapporti di prova. I dati strumentali e le registrazioni tecniche inerenti all'analisi vengono conservate per un periodo non inferiore a cinque anni. I valori di incertezza estesa contenuti nel presente documento sono relativi ad un livello di probabilità P=95%, gradi di libertà >10 e fattore di copertura K=2. Nel caso di prove microbiologiche, l'incertezza estesa è da intendersi come "intervallo di fiducia". L'incertezza riportata non tiene conto del contributo del campionamento. L'indicazione dei parametri non conformi rispetto ai limiti di riferimento applicati è riportata senza tenere conto del contributo dell'incertezza di misura. Se non diversamente specificato, eventuali sommatorie presenti sono calcolate secondo il criterio Lower Bound. Se non diversamente specificato, il recupero è all'interno dell'intervallo di accettabilità previsto per il metodo impiegato e pertanto non considerato per l'espressione del valore finale. Tutte le prove riportate sul presente documento sono eseguite presso la sede del Laboratorio, riportata in calce ad ogni pagina, ad eccezione delle prove segnalate come "(?) Prova eseguita in campo" che vengono effettuate presso il punto di prelievo o di campionamento.



**RAPPORTO DI PROVA n° 20SA38560**

del 19/11/2020

Pagina **3 di 3**

Spett.le

**COMUNE di IGLESIAS**

Via Isonzo, 5  
09016 IGLESIAS (CI)

*Il documento originale è in formato elettronico e con firma digitale dei Responsabili sotto indicati. Qualsiasi stampa è una COPIA dell'originale.  
Il documento originale in formato elettronico è conservato presso gli archivi di Savi Laboratori & Service S.r.l. per una durata non inferiore a cinque anni dalla data di emissione dello stesso.*

**Responsabile delle prove chimiche**

*Dott. Mosè Mozzarelli*  
Ordine dei chimici di Mantova  
Iscrizione n. A 224

**Responsabile del Laboratorio**

*Per. Ind. Omar Spoladori*  
Ordine dei Periti Industriali di Mantova  
Iscrizione n. 783

Fine del rapporto di prova

Spett.le

**RAPPORTO DI PROVA n° 20SA38563**

del 19/11/2020

Pagina 1 di 3

**COMUNE di IGLESIAS**

Via Isonzo, 5  
09016 IGLESIAS (CI)

Committente: COMUNE di IGLESIAS  
Campione ricevuto il : 10/11/2020  
Prelievo eseguito da: SAVI LABORATORI & Service S.r.l.-Sig.Cappai

**Descrizione campione**

Descrizione campione: **Campionamento Ambientale Outdoor**

Provenienza: **Comune di Iglesias - Presso Nuovo Centro Intermodale Iglesias - Punto: ACI 001**

Prelevato il **28/10/2020** dalle ore **00:00** alle ore **23:59**.

**Risultati delle prove analitiche**

Parametri / Prove	Unità di misura	VALORE	Inc. Estesa	L 1- L 2	Data analisi inizio - fine	Flusso di massa
Arsenico (As) (UNI EN 12341:2014 + M.U. 723:1986 + EPA 6020B 2014)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.000454		0.006	17/11 17/11	
Antimonio (Sb) (UNI EN 12341:2014 + M.U. 723:1986 + EPA 6020B 2014)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.000454			17/11 17/11	
Cadmio (Cd) (UNI EN 12341:2014 + M.U. 723:1986 + EPA 6020B 2014)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.000227		0.005	17/11 17/11	
Cromo (Cr) (UNI EN 12341:2014 + M.U. 723:1986 + EPA 6020B 2014)	µg/m <sup>3</sup>	0.00416			17/11 17/11	
Nichel (Ni) (UNI EN 12341:2014 + M.U. 723:1986 + EPA 6020B 2014)	µg/m <sup>3</sup>	0.00106		0.02	17/11 17/11	
Piombo (Pb) (UNI EN 12341:2014 + M.U. 723:1986 + EPA 6020B 2014)	µg/m <sup>3</sup>	0.00718		0.5	17/11 17/11	
Polveri PM10 (particolato atmosferico) (UNI EN 12341:2014)	µg/m <sup>3</sup>	20.2		50	11/11 12/11	
Rame (Cu) (UNI EN 12341:2014 + M.U. 723:1986 + EPA 6020B 2014)	µg/m <sup>3</sup>	0.00682			17/11 17/11	
Zinco (Zn) (UNI EN 12341:2014 + M.U. 723:1986 + EPA 6020B 2014)	µg/m <sup>3</sup>	0.799			17/11 17/11	
Acenafte (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 19/11	
Antracene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 19/11	
Benzo(a)antracene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 19/11	
Benzo(a)pirene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20		0.001	11/11 19/11	
Benzo(b)fluorantene [sin. Benzo(e)acefenantrilene] (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 19/11	
Benzo(g,h,i)perilene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 19/11	

**RAPPORTO DI PROVA n° 20SA38563**

del 19/11/2020

Pagina 2 di 3

Spett.le

**COMUNE di IGLESIAS**

Via Isonzo, 5  
09016 IGLESIAS (CI)

**Risultati delle prove analitiche**

Parametri / Prove	Unità di misura	VALORE	Inc. Estesa	L 1- L 2	Data analisi inizio - fine	Flusso di massa
Benzo(k)fluorantene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 19/11	
Crisene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 19/11	
Dibenzo(a,h)antracene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 19/11	
Fluorantene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 19/11	
Fenantrene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 19/11	
Pirene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 19/11	
Fluorene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 19/11	
Indeno(1,2,3-cd)pirene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 19/11	
Naftalene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 19/11	
Sommatoria IPA (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 19/11	

LIMITI DI RIFERIMENTO: Decreto Legislativo 13 agosto 2010, n.155

Scostamenti, aggiunte od esclusioni rispetto a procedura di campionamento, metodi di prova, condizioni di prova ed ambientali:  
Nulla di rilevante.

**LEGENDA:**

SS: Sostanza Secca

MP: Metodo di Prova interno

(-): Non determinabile

L1 : Limite di Riferimento Minimo

L2 : Limite di Riferimento Massimo

Il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio. Nel caso che il campionamento sia stato eseguito dal Cliente i risultati si riferiscono al campione come ricevuto. I campioni esaminati, salvo specifici accordi intrapresi con il Laboratorio o situazioni particolari, vengono smaltiti dopo la stampa dei rapporti di prova. I dati strumentali e le registrazioni tecniche inerenti all'analisi vengono conservate per un periodo non inferiore a cinque anni. I valori di incertezza estesa contenuti nel presente documento sono relativi ad un livello di probabilità P=95%, gradi di libertà >10 e fattore di copertura K=2. Nel caso di prove microbiologiche, l'incertezza estesa è da intendersi come "intervallo di fiducia". L'incertezza riportata non tiene conto del contributo del campionamento. L'indicazione dei parametri non conformi rispetto ai limiti di riferimento applicati è riportata senza tenere conto del contributo dell'incertezza di misura. Se non diversamente specificato, eventuali sommatorie presenti sono calcolate secondo il criterio Lower Bound. Se non diversamente specificato, il recupero è all'interno dell'intervallo di accettabilità previsto per il metodo impiegato e pertanto non considerato per l'espressione del valore finale. Tutte le prove riportate sul presente documento sono eseguite presso la sede del Laboratorio, riportata in calce ad ogni pagina, ad eccezione delle prove segnalate come "(?) Prova eseguita in campo" che vengono effettuate presso il punto di prelievo o di campionamento.



**RAPPORTO DI PROVA n° 20SA38563**

del 19/11/2020

Pagina **3 di 3**

Spett.le

**COMUNE di IGLESIAS**

Via Isonzo, 5  
09016 IGLESIAS (CI)

*Il documento originale è in formato elettronico e con firma digitale dei Responsabili sotto indicati. Qualsiasi stampa è una COPIA dell'originale.  
Il documento originale in formato elettronico è conservato presso gli archivi di Savi Laboratori & Service S.r.l. per una durata non inferiore a cinque anni dalla data di emissione dello stesso.*

**Responsabile delle prove chimiche**

*Dott. Mosè Mozzarelli*  
Ordine dei chimici di Mantova  
Iscrizione n. A 224

**Responsabile del Laboratorio**

*Per.Ind. Omar Spoladori*  
Ordine dei Periti Industriali di Mantova  
Iscrizione n. 783

Fine del rapporto di prova

Spett.le

**RAPPORTO DI PROVA n° 20SA38566**

del 19/11/2020

Pagina 1 di 3

**COMUNE di IGLESIAS**

Via Isonzo, 5  
09016 IGLESIAS (CI)

Committente: COMUNE di IGLESIAS  
Campione ricevuto il : 10/11/2020  
Prelievo eseguito da: SAVI LABORATORI & Service S.r.l.-Sig.Cappai

**Descrizione campione**

Descrizione campione: **Campionamento Ambientale Outdoor**

Provenienza: **Comune di Iglesias - Presso Nuovo Centro Intermodale Iglesias - Punto: ACI 001**

Prelevato il **29/10/2020** dalle ore **00:00** alle ore **23:59**.

**Risultati delle prove analitiche**

Parametri / Prove	Unità di misura	VALORE	Inc. Estesa	L 1- L 2	Data analisi inizio - fine	Flusso di massa
Arsenico (As) <small>(UNI EN 12341:2014 + M.U. 723:1986 + EPA 6020B 2014)</small>	µg/m <sup>3</sup>	< 0.000454		0.006	17/11 17/11	
Antimonio (Sb) <small>(UNI EN 12341:2014 + M.U. 723:1986 + EPA 6020B 2014)</small>	µg/m <sup>3</sup>	< 0.000454			17/11 17/11	
Cadmio (Cd) <small>(UNI EN 12341:2014 + M.U. 723:1986 + EPA 6020B 2014)</small>	µg/m <sup>3</sup>	< 0.000227		0.005	17/11 17/11	
Cromo (Cr) <small>(UNI EN 12341:2014 + M.U. 723:1986 + EPA 6020B 2014)</small>	µg/m <sup>3</sup>	0.00388			17/11 17/11	
Nichel (Ni) <small>(UNI EN 12341:2014 + M.U. 723:1986 + EPA 6020B 2014)</small>	µg/m <sup>3</sup>	0.0011		0.02	17/11 17/11	
Piombo (Pb) <small>(UNI EN 12341:2014 + M.U. 723:1986 + EPA 6020B 2014)</small>	µg/m <sup>3</sup>	0.013		0.5	17/11 17/11	
Polveri PM10 (particolato atmosferico) <small>(UNI EN 12341:2014)</small>	µg/m <sup>3</sup>	21.4		50	11/11 12/11	
Rame (Cu) <small>(UNI EN 12341:2014 + M.U. 723:1986 + EPA 6020B 2014)</small>	µg/m <sup>3</sup>	0.00664			17/11 17/11	
Zinco (Zn) <small>(UNI EN 12341:2014 + M.U. 723:1986 + EPA 6020B 2014)</small>	µg/m <sup>3</sup>	0.773			17/11 17/11	
Acenafte <small>(NIOSH 5506 1998)</small>	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 19/11	
Antracene <small>(NIOSH 5506 1998)</small>	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 19/11	
Benzo(a)antracene <small>(NIOSH 5506 1998)</small>	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 19/11	
Benzo(a)pirene <small>(NIOSH 5506 1998)</small>	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20		0.001	11/11 19/11	
Benzo(b)fluorantene [sin. Benzo(e)acefenantrilene] <small>(NIOSH 5506 1998)</small>	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 19/11	
Benzo(g,h,i)perilene <small>(NIOSH 5506 1998)</small>	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 19/11	

**RAPPORTO DI PROVA n° 20SA38566**

del 19/11/2020

Pagina 2 di 3

Spett.le

**COMUNE di IGLESIAS**

Via Isonzo, 5  
09016 IGLESIAS (CI)

**Risultati delle prove analitiche**

Parametri / Prove	Unità di misura	VALORE	Inc. Estesa	L 1- L 2	Data analisi inizio - fine	Flusso di massa
Benzo(k)fluorantene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 19/11	
Crisene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 19/11	
Dibenzo(a,h)antracene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 19/11	
Fluorantene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 19/11	
Fenantrene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 19/11	
Pirene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 19/11	
Fluorene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 19/11	
Indeno(1,2,3-cd)pirene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 19/11	
Naftalene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 19/11	
Sommatoria IPA (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 19/11	

LIMITI DI RIFERIMENTO: Decreto Legislativo 13 agosto 2010, n.155

Scostamenti, aggiunte od esclusioni rispetto a procedura di campionamento, metodi di prova, condizioni di prova ed ambientali:  
Nulla di rilevante.

**LEGENDA:**

SS: Sostanza Secca

MP: Metodo di Prova interno

(-): Non determinabile

L1 : Limite di Riferimento Minimo

L2 : Limite di Riferimento Massimo

Il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio. Nel caso che il campionamento sia stato eseguito dal Cliente i risultati si riferiscono al campione come ricevuto. I campioni esaminati, salvo specifici accordi intrapresi con il Laboratorio o situazioni particolari, vengono smaltiti dopo la stampa dei rapporti di prova. I dati strumentali e le registrazioni tecniche inerenti all'analisi vengono conservate per un periodo non inferiore a cinque anni. I valori di incertezza estesa contenuti nel presente documento sono relativi ad un livello di probabilità P=95%, gradi di libertà >10 e fattore di copertura K=2. Nel caso di prove microbiologiche, l'incertezza estesa è da intendersi come "intervallo di fiducia". L'incertezza riportata non tiene conto del contributo del campionamento. L'indicazione dei parametri non conformi rispetto ai limiti di riferimento applicati è riportata senza tenere conto del contributo dell'incertezza di misura. Se non diversamente specificato, eventuali sommatorie presenti sono calcolate secondo il criterio Lower Bound. Se non diversamente specificato, il recupero è all'interno dell'intervallo di accettabilità previsto per il metodo impiegato e pertanto non considerato per l'espressione del valore finale. Tutte le prove riportate sul presente documento sono eseguite presso la sede del Laboratorio, riportata in calce ad ogni pagina, ad eccezione delle prove segnalate come "(?) Prova eseguita in campo" che vengono effettuate presso il punto di prelievo o di campionamento.

Spett.le

**RAPPORTO DI PROVA n° 20SA38566**

del 19/11/2020

Pagina **3 di 3**

**COMUNE di IGLESIAS**

Via Isonzo, 5  
09016 IGLESIAS (CI)

*Il documento originale è in formato elettronico e con firma digitale dei Responsabili sotto indicati. Qualsiasi stampa è una COPIA dell'originale.  
Il documento originale in formato elettronico è conservato presso gli archivi di Savi Laboratori & Service S.r.l. per una durata non inferiore a cinque anni dalla data di emissione dello stesso.*

**Responsabile delle prove chimiche**

*Dott. Mosè Mozzarelli*  
Ordine dei chimici di Mantova  
Iscrizione n. A 224

**Responsabile del Laboratorio**

*Per. Ind. Omar Spoladori*  
Ordine dei Periti Industriali di Mantova  
Iscrizione n. 783

-----  
*Fine del rapporto di prova*

Spett.le

**RAPPORTO DI PROVA n° 20SA38569**

del 20/11/2020

Pagina 1 di 3

**COMUNE di IGLESIAS**

Via Isonzo, 5  
09016 IGLESIAS (CI)

Committente: COMUNE di IGLESIAS  
Campione ricevuto il : 10/11/2020  
Prelievo eseguito da: SAVI LABORATORI & Service S.r.l.-Sig.Cappai

**Descrizione campione**

Descrizione campione: **Campionamento Ambientale Outdoor**

Provenienza: **Comune di Iglesias - Presso Nuovo Centro Intermodale Iglesias - Punto: ACI 001**

Prelevato il **30/10/2020** dalle ore **00:00** alle ore **23:59**.

**Risultati delle prove analitiche**

Parametri / Prove	Unità di misura	VALORE	Inc. Estesa	L 1- L 2	Data analisi inizio - fine	Flusso di massa
Arsenico (As) (UNI EN 12341:2014 + M.U. 723:1986 + EPA 6020B 2014)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.000454		0.006	17/11 17/11	
Antimonio (Sb) (UNI EN 12341:2014 + M.U. 723:1986 + EPA 6020B 2014)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.000454			17/11 17/11	
Cadmio (Cd) (UNI EN 12341:2014 + M.U. 723:1986 + EPA 6020B 2014)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.000227		0.005	17/11 17/11	
Cromo (Cr) (UNI EN 12341:2014 + M.U. 723:1986 + EPA 6020B 2014)	µg/m <sup>3</sup>	0.00373			17/11 17/11	
Nichel (Ni) (UNI EN 12341:2014 + M.U. 723:1986 + EPA 6020B 2014)	µg/m <sup>3</sup>	0.00111		0.02	17/11 17/11	
Piombo (Pb) (UNI EN 12341:2014 + M.U. 723:1986 + EPA 6020B 2014)	µg/m <sup>3</sup>	0.00778		0.5	17/11 17/11	
Polveri PM10 (particolato atmosferico) (UNI EN 12341:2014)	µg/m <sup>3</sup>	21.6		50	11/11 16/11	
Rame (Cu) (UNI EN 12341:2014 + M.U. 723:1986 + EPA 6020B 2014)	µg/m <sup>3</sup>	0.00724			17/11 17/11	
Zinco (Zn) (UNI EN 12341:2014 + M.U. 723:1986 + EPA 6020B 2014)	µg/m <sup>3</sup>	0.619			17/11 17/11	
Acenafte (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 20/11	
Antracene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 20/11	
Benzo(a)antracene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 20/11	
Benzo(a)pirene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20		0.001	11/11 20/11	
Benzo(b)fluorantene [sin. Benzo(e)acefenantrilene] (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 20/11	
Benzo(g,h,i)perilene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 20/11	

**RAPPORTO DI PROVA n° 20SA38569**

del 20/11/2020

Pagina 2 di 3

Spett.le

**COMUNE di IGLESIAS**

Via Isonzo, 5  
09016 IGLESIAS (CI)

**Risultati delle prove analitiche**

Parametri / Prove	Unità di misura	VALORE	Inc. Estesa	L 1- L 2	Data analisi inizio - fine	Flusso di massa
Benzo(k)fluorantene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 20/11	
Crisene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 20/11	
Dibenzo(a,h)antracene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 20/11	
Fluorantene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 20/11	
Fenantrene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 20/11	
Pirene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 20/11	
Fluorene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 20/11	
Indeno(1,2,3-cd)pirene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 20/11	
Naftalene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 20/11	
Sommatoria IPA (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 20/11	

LIMITI DI RIFERIMENTO: Decreto Legislativo 13 agosto 2010, n.155

Scostamenti, aggiunte od esclusioni rispetto a procedura di campionamento, metodi di prova, condizioni di prova ed ambientali:  
Nulla di rilevante.

**LEGENDA:**

SS: Sostanza Secca

MP: Metodo di Prova interno

(-): Non determinabile

L1 : Limite di Riferimento Minimo

L2 : Limite di Riferimento Massimo

Il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio. Nel caso che il campionamento sia stato eseguito dal Cliente i risultati si riferiscono al campione come ricevuto. I campioni esaminati, salvo specifici accordi intrapresi con il Laboratorio o situazioni particolari, vengono smaltiti dopo la stampa dei rapporti di prova. I dati strumentali e le registrazioni tecniche inerenti all'analisi vengono conservate per un periodo non inferiore a cinque anni. I valori di incertezza estesa contenuti nel presente documento sono relativi ad un livello di probabilità P=95%, gradi di libertà >10 e fattore di copertura K=2. Nel caso di prove microbiologiche, l'incertezza estesa è da intendersi come "intervallo di fiducia". L'incertezza riportata non tiene conto del contributo del campionamento. L'indicazione dei parametri non conformi rispetto ai limiti di riferimento applicati è riportata senza tenere conto del contributo dell'incertezza di misura. Se non diversamente specificato, eventuali sommatorie presenti sono calcolate secondo il criterio Lower Bound. Se non diversamente specificato, il recupero è all'interno dell'intervallo di accettabilità previsto per il metodo impiegato e pertanto non considerato per l'espressione del valore finale. Tutte le prove riportate sul presente documento sono eseguite presso la sede del Laboratorio, riportata in calce ad ogni pagina, ad eccezione delle prove segnalate come "(?) Prova eseguita in campo" che vengono effettuate presso il punto di prelievo o di campionamento.

Spett.le

**COMUNE di IGLESIAS**

Via Isonzo, 5  
09016 IGLESIAS (CI)

**RAPPORTO DI PROVA n° 20SA38569**

del 20/11/2020

Pagina **3 di 3**

---

*Il documento originale è in formato elettronico e con firma digitale dei Responsabili sotto indicati. Qualsiasi stampa è una COPIA dell'originale.  
Il documento originale in formato elettronico è conservato presso gli archivi di Savi Laboratori & Service S.r.l. per una durata non inferiore a cinque anni dalla data di emissione dello stesso.*

---

**Responsabile delle prove chimiche**

*Dott. Mosè Mozzarelli*  
Ordine dei chimici di Mantova  
Iscrizione n. A 224

**Responsabile del Laboratorio**

*Per. Ind. Omar Spoladori*  
Ordine dei Periti Industriali di Mantova  
Iscrizione n. 783

---

*Fine del rapporto di prova*

Spett.le

**RAPPORTO DI PROVA n° 20SA38572**

del 20/11/2020

Pagina 1 di 3

**COMUNE di IGLESIAS**

Via Isonzo, 5  
09016 IGLESIAS (CI)

Committente: COMUNE di IGLESIAS  
Campione ricevuto il : 10/11/2020  
Prelievo eseguito da: SAVI LABORATORI & Service S.r.l.-Sig.Cappai

**Descrizione campione**

Descrizione campione: **Campionamento Ambientale Outdoor**

Provenienza: **Comune di Iglesias - Presso Nuovo Centro Intermodale Iglesias - Punto: ACI 001**

Prelevato il **31/10/2020** dalle ore **00:00** alle ore **23:59**.

**Risultati delle prove analitiche**

Parametri / Prove	Unità di misura	VALORE	Inc. Estesa	L 1- L 2	Data analisi inizio - fine	Flusso di massa
Arsenico (As) <small>(UNI EN 12341:2014 + M.U. 723:1986 + EPA 6020B 2014)</small>	µg/m <sup>3</sup>	< 0.000454		0.006	17/11 17/11	
Antimonio (Sb) <small>(UNI EN 12341:2014 + M.U. 723:1986 + EPA 6020B 2014)</small>	µg/m <sup>3</sup>	< 0.000454			17/11 17/11	
Cadmio (Cd) <small>(UNI EN 12341:2014 + M.U. 723:1986 + EPA 6020B 2014)</small>	µg/m <sup>3</sup>	0.000303		0.005	17/11 17/11	
Cromo (Cr) <small>(UNI EN 12341:2014 + M.U. 723:1986 + EPA 6020B 2014)</small>	µg/m <sup>3</sup>	0.00365			17/11 17/11	
Nichel (Ni) <small>(UNI EN 12341:2014 + M.U. 723:1986 + EPA 6020B 2014)</small>	µg/m <sup>3</sup>	0.00113		0.02	17/11 17/11	
Piombo (Pb) <small>(UNI EN 12341:2014 + M.U. 723:1986 + EPA 6020B 2014)</small>	µg/m <sup>3</sup>	0.0146		0.5	17/11 17/11	
Polveri PM10 (particolato atmosferico) <small>(UNI EN 12341:2014)</small>	µg/m <sup>3</sup>	23.1		50	11/11 16/11	
Rame (Cu) <small>(UNI EN 12341:2014 + M.U. 723:1986 + EPA 6020B 2014)</small>	µg/m <sup>3</sup>	0.00989			17/11 17/11	
Zinco (Zn) <small>(UNI EN 12341:2014 + M.U. 723:1986 + EPA 6020B 2014)</small>	µg/m <sup>3</sup>	0.847			17/11 17/11	
Acenafte <small>(NIOSH 5506 1998)</small>	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 20/11	
Antracene <small>(NIOSH 5506 1998)</small>	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 20/11	
Benzo(a)antracene <small>(NIOSH 5506 1998)</small>	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 20/11	
Benzo(a)pirene <small>(NIOSH 5506 1998)</small>	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20		0.001	11/11 20/11	
Benzo(b)fluorantene [sin. Benzo(e)acefenantrilene] <small>(NIOSH 5506 1998)</small>	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 20/11	
Benzo(g,h,i)perilene <small>(NIOSH 5506 1998)</small>	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 20/11	

**RAPPORTO DI PROVA n° 20SA38572**

del 20/11/2020

Pagina 2 di 3

Spett.le

**COMUNE di IGLESIAS**

Via Isonzo, 5  
09016 IGLESIAS (CI)

**Risultati delle prove analitiche**

Parametri / Prove	Unità di misura	VALORE	Inc. Estesa	L 1- L 2	Data analisi inizio - fine	Flusso di massa
Benzo(k)fluorantene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 20/11	
Crisene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 20/11	
Dibenzo(a,h)antracene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 20/11	
Fluorantene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 20/11	
Fenantrene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 20/11	
Pirene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 20/11	
Fluorene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 20/11	
Indeno(1,2,3-cd)pirene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 20/11	
Naftalene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 20/11	
Sommatoria IPA (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 20/11	

LIMITI DI RIFERIMENTO: Decreto Legislativo 13 agosto 2010, n.155

Scostamenti, aggiunte od esclusioni rispetto a procedura di campionamento, metodi di prova, condizioni di prova ed ambientali:  
Nulla di rilevante.

**LEGENDA:**

SS: Sostanza Secca

MP: Metodo di Prova interno

(-): Non determinabile

L1 : Limite di Riferimento Minimo

L2 : Limite di Riferimento Massimo

Il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio. Nel caso che il campionamento sia stato eseguito dal Cliente i risultati si riferiscono al campione come ricevuto. I campioni esaminati, salvo specifici accordi intrapresi con il Laboratorio o situazioni particolari, vengono smaltiti dopo la stampa dei rapporti di prova. I dati strumentali e le registrazioni tecniche inerenti all'analisi vengono conservate per un periodo non inferiore a cinque anni. I valori di incertezza estesa contenuti nel presente documento sono relativi ad un livello di probabilità P=95%, gradi di libertà >10 e fattore di copertura K=2. Nel caso di prove microbiologiche, l'incertezza estesa è da intendersi come "intervallo di fiducia". L'incertezza riportata non tiene conto del contributo del campionamento. L'indicazione dei parametri non conformi rispetto ai limiti di riferimento applicati è riportata senza tenere conto del contributo dell'incertezza di misura. Se non diversamente specificato, eventuali sommatorie presenti sono calcolate secondo il criterio Lower Bound. Se non diversamente specificato, il recupero è all'interno dell'intervallo di accettabilità previsto per il metodo impiegato e pertanto non considerato per l'espressione del valore finale. Tutte le prove riportate sul presente documento sono eseguite presso la sede del Laboratorio, riportata in calce ad ogni pagina, ad eccezione delle prove segnalate come "(?) Prova eseguita in campo" che vengono effettuate presso il punto di prelievo o di campionamento.

**RAPPORTO DI PROVA n° 20SA38572**

del 20/11/2020

Pagina **3 di 3**

Spett.le

**COMUNE di IGLESIAS**

Via Isonzo, 5  
09016 IGLESIAS (CI)

---

*Il documento originale è in formato elettronico e con firma digitale dei Responsabili sotto indicati. Qualsiasi stampa è una COPIA dell'originale.  
Il documento originale in formato elettronico è conservato presso gli archivi di Savi Laboratori & Service S.r.l. per una durata non inferiore a cinque anni dalla data di emissione dello stesso.*

---

**Responsabile delle prove chimiche**

*Dott. Mosè Mozzarelli*  
Ordine dei chimici di Mantova  
Iscrizione n. A 224

**Responsabile del Laboratorio**

*Per. Ind. Omar Spoladori*  
Ordine dei Periti Industriali di Mantova  
Iscrizione n. 783

---

Fine del rapporto di prova

Spett.le

**RAPPORTO DI PROVA n° 20SA38576**

del 20/11/2020

Pagina 1 di 3

**COMUNE di IGLESIAS**

Via Isonzo, 5  
09016 IGLESIAS (CI)

Committente: COMUNE di IGLESIAS  
Campione ricevuto il : 10/11/2020  
Prelievo eseguito da: SAVI LABORATORI & Service S.r.l.-Sig.Cappai

**Descrizione campione**

Descrizione campione: **Campionamento Ambientale Outdoor**

Provenienza: **Comune di Iglesias - Presso Nuovo Centro Intermodale Iglesias - Punto: ACI 002**

Prelevato il **01/11/2020** dalle ore **00:00** alle ore **23:59**.

**Risultati delle prove analitiche**

Parametri / Prove	Unità di misura	VALORE	Inc. Estesa	L 1- L 2	Data analisi inizio - fine	Flusso di massa
Arsenico (As) (UNI EN 12341:2014 + M.U. 723:1986 + EPA 6020B 2014)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.000454		0.006	17/11 17/11	
Antimonio (Sb) (UNI EN 12341:2014 + M.U. 723:1986 + EPA 6020B 2014)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.000454			17/11 17/11	
Cadmio (Cd) (UNI EN 12341:2014 + M.U. 723:1986 + EPA 6020B 2014)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.000227		0.005	17/11 17/11	
Cromo (Cr) (UNI EN 12341:2014 + M.U. 723:1986 + EPA 6020B 2014)	µg/m <sup>3</sup>	0.00351			17/11 17/11	
Nichel (Ni) (UNI EN 12341:2014 + M.U. 723:1986 + EPA 6020B 2014)	µg/m <sup>3</sup>	0.000958		0.02	17/11 17/11	
Piombo (Pb) (UNI EN 12341:2014 + M.U. 723:1986 + EPA 6020B 2014)	µg/m <sup>3</sup>	0.00551		0.5	17/11 17/11	
Polveri PM10 (particolato atmosferico) (UNI EN 12341:2014)	µg/m <sup>3</sup>	20.4		50	11/11 16/11	
Rame (Cu) (UNI EN 12341:2014 + M.U. 723:1986 + EPA 6020B 2014)	µg/m <sup>3</sup>	0.00294			17/11 17/11	
Zinco (Zn) (UNI EN 12341:2014 + M.U. 723:1986 + EPA 6020B 2014)	µg/m <sup>3</sup>	0.77			17/11 18/11	
Acenafte (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 20/11	
Antracene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 20/11	
Benzo(a)antracene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 20/11	
Benzo(a)pirene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20		0.001	11/11 20/11	
Benzo(b)fluorantene [sin. Benzo(e)acefenantrilene] (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 20/11	
Benzo(g,h,i)perilene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 20/11	

**RAPPORTO DI PROVA n° 20SA38576**

del 20/11/2020

Pagina 2 di 3

Spett.le

**COMUNE di IGLESIAS**

Via Isonzo, 5  
09016 IGLESIAS (CI)

**Risultati delle prove analitiche**

Parametri / Prove	Unità di misura	VALORE	Inc. Estesa	L 1- L 2	Data analisi inizio - fine	Flusso di massa
Benzo(k)fluorantene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 20/11	
Crisene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 20/11	
Dibenzo(a,h)antracene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 20/11	
Fluorantene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 20/11	
Fenantrene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 20/11	
Pirene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 20/11	
Fluorene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 20/11	
Indeno(1,2,3-cd)pirene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 20/11	
Naftalene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 20/11	
Sommatoria IPA (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 20/11	

LIMITI DI RIFERIMENTO: Decreto Legislativo 13 agosto 2010, n.155

Scostamenti, aggiunte od esclusioni rispetto a procedura di campionamento, metodi di prova, condizioni di prova ed ambientali:  
Nulla di rilevante.

**LEGENDA:**

SS: Sostanza Secca

MP: Metodo di Prova interno

(-): Non determinabile

L1 : Limite di Riferimento Minimo

L2 : Limite di Riferimento Massimo

Il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio. Nel caso che il campionamento sia stato eseguito dal Cliente i risultati si riferiscono al campione come ricevuto. I campioni esaminati, salvo specifici accordi intrapresi con il Laboratorio o situazioni particolari, vengono smaltiti dopo la stampa dei rapporti di prova. I dati strumentali e le registrazioni tecniche inerenti all'analisi vengono conservate per un periodo non inferiore a cinque anni. I valori di incertezza estesa contenuti nel presente documento sono relativi ad un livello di probabilità P=95%, gradi di libertà >10 e fattore di copertura K=2. Nel caso di prove microbiologiche, l'incertezza estesa è da intendersi come "intervallo di fiducia". L'incertezza riportata non tiene conto del contributo del campionamento. L'indicazione dei parametri non conformi rispetto ai limiti di riferimento applicati è riportata senza tenere conto del contributo dell'incertezza di misura. Se non diversamente specificato, eventuali sommatorie presenti sono calcolate secondo il criterio Lower Bound. Se non diversamente specificato, il recupero è all'interno dell'intervallo di accettabilità previsto per il metodo impiegato e pertanto non considerato per l'espressione del valore finale. Tutte le prove riportate sul presente documento sono eseguite presso la sede del Laboratorio, riportata in calce ad ogni pagina, ad eccezione delle prove segnalate come "(?) Prova eseguita in campo" che vengono effettuate presso il punto di prelievo o di campionamento.

Spett.le

**RAPPORTO DI PROVA n° 20SA38576**

del 20/11/2020

Pagina **3 di 3**

**COMUNE di IGLESIAS**

Via Isonzo, 5  
09016 IGLESIAS (CI)

*Il documento originale è in formato elettronico e con firma digitale dei Responsabili sotto indicati. Qualsiasi stampa è una COPIA dell'originale.  
Il documento originale in formato elettronico è conservato presso gli archivi di Savi Laboratori & Service S.r.l. per una durata non inferiore a cinque anni dalla data di emissione dello stesso.*

**Responsabile delle prove chimiche**

*Dott. Mosè Mozzarelli*  
Ordine dei chimici di Mantova  
Iscrizione n. A 224

**Responsabile del Laboratorio**

*Per.Ind. Omar Spoladori*  
Ordine dei Periti Industriali di Mantova  
Iscrizione n. 783

Fine del rapporto di prova

Spett.le

**RAPPORTO DI PROVA n° 20SA38579**

del 20/11/2020

Pagina 1 di 3

**COMUNE di IGLESIAS**

Via Isonzo, 5  
09016 IGLESIAS (CI)

Committente: COMUNE di IGLESIAS  
Campione ricevuto il : 10/11/2020  
Prelievo eseguito da: SAVI LABORATORI & Service S.r.l.-Sig.Cappai

**Descrizione campione**

Descrizione campione: **Campionamento Ambientale Outdoor**

Provenienza: **Comune di Iglesias - Presso Nuovo Centro Intermodale Iglesias - Punto: ACI 002**

Prelevato il **02/11/2020** dalle ore **00:00** alle ore **23:59**.

**Risultati delle prove analitiche**

Parametri / Prove	Unità di misura	VALORE	Inc. Estesa	L 1- L 2	Data analisi inizio - fine	Flusso di massa
Arsenico (As) <small>(UNI EN 12341:2014 + M.U. 723:1986 + EPA 6020B 2014)</small>	µg/m <sup>3</sup>	<b>0.000577</b>		0.006	17/11 17/11	
Antimonio (Sb) <small>(UNI EN 12341:2014 + M.U. 723:1986 + EPA 6020B 2014)</small>	µg/m <sup>3</sup>	<b>&lt; 0.000454</b>			17/11 17/11	
Cadmio (Cd) <small>(UNI EN 12341:2014 + M.U. 723:1986 + EPA 6020B 2014)</small>	µg/m <sup>3</sup>	<b>0.000326</b>		0.005	17/11 17/11	
Cromo (Cr) <small>(UNI EN 12341:2014 + M.U. 723:1986 + EPA 6020B 2014)</small>	µg/m <sup>3</sup>	<b>0.0032</b>			17/11 17/11	
Nichel (Ni) <small>(UNI EN 12341:2014 + M.U. 723:1986 + EPA 6020B 2014)</small>	µg/m <sup>3</sup>	<b>0.00198</b>		0.02	17/11 17/11	
Piombo (Pb) <small>(UNI EN 12341:2014 + M.U. 723:1986 + EPA 6020B 2014)</small>	µg/m <sup>3</sup>	<b>0.0122</b>		0.5	17/11 17/11	
Polveri PM10 (particolato atmosferico) <small>(UNI EN 12341:2014)</small>	µg/m <sup>3</sup>	<b>21.6</b>		50	11/11 16/11	
Rame (Cu) <small>(UNI EN 12341:2014 + M.U. 723:1986 + EPA 6020B 2014)</small>	µg/m <sup>3</sup>	<b>0.00523</b>			17/11 17/11	
Zinco (Zn) <small>(UNI EN 12341:2014 + M.U. 723:1986 + EPA 6020B 2014)</small>	µg/m <sup>3</sup>	<b>0.783</b>			17/11 18/11	
Acenafte <small>(NIOSH 5506 1998)</small>	µg/m <sup>3</sup>	<b>&lt; 0.20</b>			11/11 20/11	
Antracene <small>(NIOSH 5506 1998)</small>	µg/m <sup>3</sup>	<b>&lt; 0.20</b>			11/11 20/11	
Benzo(a)antracene <small>(NIOSH 5506 1998)</small>	µg/m <sup>3</sup>	<b>&lt; 0.20</b>			11/11 20/11	
Benzo(a)pirene <small>(NIOSH 5506 1998)</small>	µg/m <sup>3</sup>	<b>&lt; 0.20</b>		0.001	11/11 20/11	
Benzo(b)fluorantene [sin. Benzo(e)acefenantrilene] <small>(NIOSH 5506 1998)</small>	µg/m <sup>3</sup>	<b>&lt; 0.20</b>			11/11 20/11	
Benzo(g,h,i)perilene <small>(NIOSH 5506 1998)</small>	µg/m <sup>3</sup>	<b>&lt; 0.20</b>			11/11 20/11	

**RAPPORTO DI PROVA n° 20SA38579**

del 20/11/2020

Pagina 2 di 3

Spett.le

**COMUNE di IGLESIAS**

Via Isonzo, 5  
09016 IGLESIAS (CI)

**Risultati delle prove analitiche**

Parametri / Prove	Unità di misura	VALORE	Inc. Estesa	L 1- L 2	Data analisi inizio - fine	Flusso di massa
Benzo(k)fluorantene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 20/11	
Crisene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 20/11	
Dibenzo(a,h)antracene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 20/11	
Fluorantene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 20/11	
Fenantrene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 20/11	
Pirene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 20/11	
Fluorene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 20/11	
Indeno(1,2,3-cd)pirene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 20/11	
Naftalene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 20/11	
Sommatoria IPA (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 20/11	

LIMITI DI RIFERIMENTO: Decreto Legislativo 13 agosto 2010, n.155

Scostamenti, aggiunte od esclusioni rispetto a procedura di campionamento, metodi di prova, condizioni di prova ed ambientali:  
Nulla di rilevante.

**LEGENDA:**

SS: Sostanza Secca

MP: Metodo di Prova interno

(-): Non determinabile

L1 : Limite di Riferimento Minimo

L2 : Limite di Riferimento Massimo

Il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio. Nel caso che il campionamento sia stato eseguito dal Cliente i risultati si riferiscono al campione come ricevuto. I campioni esaminati, salvo specifici accordi intrapresi con il Laboratorio o situazioni particolari, vengono smaltiti dopo la stampa dei rapporti di prova. I dati strumentali e le registrazioni tecniche inerenti all'analisi vengono conservate per un periodo non inferiore a cinque anni. I valori di incertezza estesa contenuti nel presente documento sono relativi ad un livello di probabilità P=95%, gradi di libertà >10 e fattore di copertura K=2. Nel caso di prove microbiologiche, l'incertezza estesa è da intendersi come "intervallo di fiducia". L'incertezza riportata non tiene conto del contributo del campionamento. L'indicazione dei parametri non conformi rispetto ai limiti di riferimento applicati è riportata senza tenere conto del contributo dell'incertezza di misura. Se non diversamente specificato, eventuali sommatorie presenti sono calcolate secondo il criterio Lower Bound. Se non diversamente specificato, il recupero è all'interno dell'intervallo di accettabilità previsto per il metodo impiegato e pertanto non considerato per l'espressione del valore finale. Tutte le prove riportate sul presente documento sono eseguite presso la sede del Laboratorio, riportata in calce ad ogni pagina, ad eccezione delle prove segnalate come "(?) Prova eseguita in campo" che vengono effettuate presso il punto di prelievo o di campionamento.

**RAPPORTO DI PROVA n° 20SA38579**

del 20/11/2020

Pagina **3 di 3**

Spett.le

**COMUNE di IGLESIAS**

Via Isonzo, 5  
09016 IGLESIAS (CI)

---

*Il documento originale è in formato elettronico e con firma digitale dei Responsabili sotto indicati. Qualsiasi stampa è una COPIA dell'originale.  
Il documento originale in formato elettronico è conservato presso gli archivi di Savi Laboratori & Service S.r.l. per una durata non inferiore a cinque anni dalla data di emissione dello stesso.*

---

**Responsabile delle prove chimiche**

*Dott. Mosè Mozzarelli*  
Ordine dei chimici di Mantova  
Iscrizione n. A 224

**Responsabile del Laboratorio**

*Per.Ind. Omar Spoladori*  
Ordine dei Periti Industriali di Mantova  
Iscrizione n. 783

---

Fine del rapporto di prova

Spett.le

**RAPPORTO DI PROVA n° 20SA38582**

del 20/11/2020

Pagina 1 di 3

**COMUNE di IGLESIAS**

Via Isonzo, 5  
09016 IGLESIAS (CI)

Committente: COMUNE di IGLESIAS  
Campione ricevuto il : 10/11/2020  
Prelievo eseguito da: SAVI LABORATORI & Service S.r.l.-Sig.Cappai

**Descrizione campione**

Descrizione campione: **Campionamento Ambientale Outdoor**

Provenienza: **Comune di Iglesias - Presso Nuovo Centro Intermodale Iglesias - Punto: ACI 002**

Prelevato il **03/11/2020** dalle ore **00:00** alle ore **23:59**.

**Risultati delle prove analitiche**

Parametri / Prove	Unità di misura	VALORE	Inc. Estesa	L 1- L 2	Data analisi inizio - fine	Flusso di massa
Arsenico (As) (UNI EN 12341:2014 + M.U. 723:1986 + EPA 6020B 2014)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.000454		0.006	18/11 18/11	
Antimonio (Sb) (UNI EN 12341:2014 + M.U. 723:1986 + EPA 6020B 2014)	µg/m <sup>3</sup>	0.000538			18/11 18/11	
Cadmio (Cd) (UNI EN 12341:2014 + M.U. 723:1986 + EPA 6020B 2014)	µg/m <sup>3</sup>	0.000488		0.005	18/11 18/11	
Cromo (Cr) (UNI EN 12341:2014 + M.U. 723:1986 + EPA 6020B 2014)	µg/m <sup>3</sup>	0.00312			18/11 18/11	
Nichel (Ni) (UNI EN 12341:2014 + M.U. 723:1986 + EPA 6020B 2014)	µg/m <sup>3</sup>	0.00167		0.02	18/11 18/11	
Piombo (Pb) (UNI EN 12341:2014 + M.U. 723:1986 + EPA 6020B 2014)	µg/m <sup>3</sup>	0.0185		0.5	18/11 18/11	
Polveri PM10 (particolato atmosferico) (UNI EN 12341:2014)	µg/m <sup>3</sup>	24.0		50	11/11 16/11	
Rame (Cu) (UNI EN 12341:2014 + M.U. 723:1986 + EPA 6020B 2014)	µg/m <sup>3</sup>	0.00614			18/11 18/11	
Zinco (Zn) (UNI EN 12341:2014 + M.U. 723:1986 + EPA 6020B 2014)	µg/m <sup>3</sup>	0.841			18/11 18/11	
Acenafte (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 20/11	
Antracene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 20/11	
Benzo(a)antracene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 20/11	
Benzo(a)pirene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20		0.001	11/11 20/11	
Benzo(b)fluorantene [sin. Benzo(e)acefenantrilene] (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 20/11	
Benzo(g,h,i)perilene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 20/11	

**RAPPORTO DI PROVA n° 20SA38582**

del 20/11/2020

Pagina 2 di 3

Spett.le

**COMUNE di IGLESIAS**

Via Isonzo, 5  
09016 IGLESIAS (CI)

**Risultati delle prove analitiche**

Parametri / Prove	Unità di misura	VALORE	Inc. Estesa	L 1- L 2	Data analisi inizio - fine	Flusso di massa
Benzo(k)fluorantene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 20/11	
Crisene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 20/11	
Dibenzo(a,h)antracene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 20/11	
Fluorantene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 20/11	
Fenantrene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 20/11	
Pirene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 20/11	
Fluorene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 20/11	
Indeno(1,2,3-cd)pirene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 20/11	
Naftalene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 20/11	
Sommatoria IPA (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 20/11	

LIMITI DI RIFERIMENTO: Decreto Legislativo 13 agosto 2010, n.155

Scostamenti, aggiunte od esclusioni rispetto a procedura di campionamento, metodi di prova, condizioni di prova ed ambientali:  
Nulla di rilevante.

**LEGENDA:**

SS: Sostanza Secca

MP: Metodo di Prova interno

(-): Non determinabile

L1 : Limite di Riferimento Minimo

L2 : Limite di Riferimento Massimo

Il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio. Nel caso che il campionamento sia stato eseguito dal Cliente i risultati si riferiscono al campione come ricevuto. I campioni esaminati, salvo specifici accordi intrapresi con il Laboratorio o situazioni particolari, vengono smaltiti dopo la stampa dei rapporti di prova. I dati strumentali e le registrazioni tecniche inerenti all'analisi vengono conservate per un periodo non inferiore a cinque anni. I valori di incertezza estesa contenuti nel presente documento sono relativi ad un livello di probabilità P=95%, gradi di libertà >10 e fattore di copertura K=2. Nel caso di prove microbiologiche, l'incertezza estesa è da intendersi come "intervallo di fiducia". L'incertezza riportata non tiene conto del contributo del campionamento. L'indicazione dei parametri non conformi rispetto ai limiti di riferimento applicati è riportata senza tenere conto del contributo dell'incertezza di misura. Se non diversamente specificato, eventuali sommatorie presenti sono calcolate secondo il criterio Lower Bound. Se non diversamente specificato, il recupero è all'interno dell'intervallo di accettabilità previsto per il metodo impiegato e pertanto non considerato per l'espressione del valore finale. Tutte le prove riportate sul presente documento sono eseguite presso la sede del Laboratorio, riportata in calce ad ogni pagina, ad eccezione delle prove segnalate come "(?) Prova eseguita in campo" che vengono effettuate presso il punto di prelievo o di campionamento.

Spett.le

**RAPPORTO DI PROVA n° 20SA38582**

del 20/11/2020

Pagina **3 di 3**

**COMUNE di IGLESIAS**

Via Isonzo, 5  
09016 IGLESIAS (CI)

*Il documento originale è in formato elettronico e con firma digitale dei Responsabili sotto indicati. Qualsiasi stampa è una COPIA dell'originale.  
Il documento originale in formato elettronico è conservato presso gli archivi di Savi Laboratori & Service S.r.l. per una durata non inferiore a cinque anni dalla data di emissione dello stesso.*

**Responsabile delle prove chimiche**

*Dott. Mosè Mozzarelli*  
Ordine dei chimici di Mantova  
Iscrizione n. A 224

**Responsabile del Laboratorio**

*Per. Ind. Omar Spoladori*  
Ordine dei Periti Industriali di Mantova  
Iscrizione n. 783

Fine del rapporto di prova

Spett.le

**RAPPORTO DI PROVA n° 20SA38585**

del 20/11/2020

Pagina 1 di 3

**COMUNE di IGLESIAS**

Via Isonzo, 5  
09016 IGLESIAS (CI)

Committente: COMUNE di IGLESIAS  
Campione ricevuto il : 10/11/2020  
Prelievo eseguito da: SAVI LABORATORI & Service S.r.l.-Sig.Cappai

**Descrizione campione**

Descrizione campione: **Campionamento Ambientale Outdoor**

Provenienza: **Comune di Iglesias - Presso Nuovo Centro Intermodale Iglesias - Punto: ACI 002**

Prelevato il **04/11/2020** dalle ore **00:00** alle ore **23:59**.

**Risultati delle prove analitiche**

Parametri / Prove	Unità di misura	VALORE	Inc. Estesa	L 1- L 2	Data analisi inizio - fine	Flusso di massa
Arsenico (As) (UNI EN 12341:2014 + M.U. 723:1986 + EPA 6020B 2014)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.000454		0.006	18/11 18/11	
Antimonio (Sb) (UNI EN 12341:2014 + M.U. 723:1986 + EPA 6020B 2014)	µg/m <sup>3</sup>	0.000454			18/11 18/11	
Cadmio (Cd) (UNI EN 12341:2014 + M.U. 723:1986 + EPA 6020B 2014)	µg/m <sup>3</sup>	0.00028		0.005	18/11 18/11	
Cromo (Cr) (UNI EN 12341:2014 + M.U. 723:1986 + EPA 6020B 2014)	µg/m <sup>3</sup>	0.003			18/11 18/11	
Nichel (Ni) (UNI EN 12341:2014 + M.U. 723:1986 + EPA 6020B 2014)	µg/m <sup>3</sup>	0.00134		0.02	18/11 18/11	
Piombo (Pb) (UNI EN 12341:2014 + M.U. 723:1986 + EPA 6020B 2014)	µg/m <sup>3</sup>	0.0123		0.5	18/11 18/11	
Polveri PM10 (particolato atmosferico) (UNI EN 12341:2014)	µg/m <sup>3</sup>	22.9		50	11/11 16/11	
Rame (Cu) (UNI EN 12341:2014 + M.U. 723:1986 + EPA 6020B 2014)	µg/m <sup>3</sup>	0.00446			18/11 18/11	
Zinco (Zn) (UNI EN 12341:2014 + M.U. 723:1986 + EPA 6020B 2014)	µg/m <sup>3</sup>	0.741			18/11 18/11	
Acenafte (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 20/11	
Antracene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 20/11	
Benzo(a)antracene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 20/11	
Benzo(a)pirene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20		0.001	11/11 20/11	
Benzo(b)fluorantene [sin. Benzo(e)acefenantrilene] (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 20/11	
Benzo(g,h,i)perilene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 20/11	

**RAPPORTO DI PROVA n° 20SA38585**

del 20/11/2020

Pagina 2 di 3

Spett.le

**COMUNE di IGLESIAS**

Via Isonzo, 5  
09016 IGLESIAS (CI)

**Risultati delle prove analitiche**

Parametri / Prove	Unità di misura	VALORE	Inc. Estesa	L 1- L 2	Data analisi inizio - fine	Flusso di massa
Benzo(k)fluorantene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 20/11	
Crisene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 20/11	
Dibenzo(a,h)antracene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 20/11	
Fluorantene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 20/11	
Fenantrene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 20/11	
Pirene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 20/11	
Fluorene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 20/11	
Indeno(1,2,3-cd)pirene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 20/11	
Naftalene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 20/11	
Sommatoria IPA (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 20/11	

LIMITI DI RIFERIMENTO: Decreto Legislativo 13 agosto 2010, n.155

Scostamenti, aggiunte od esclusioni rispetto a procedura di campionamento, metodi di prova, condizioni di prova ed ambientali:  
Nulla di rilevante.

**LEGENDA:**

SS: Sostanza Secca

MP: Metodo di Prova interno

(-): Non determinabile

L1 : Limite di Riferimento Minimo

L2 : Limite di Riferimento Massimo

Il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio. Nel caso che il campionamento sia stato eseguito dal Cliente i risultati si riferiscono al campione come ricevuto. I campioni esaminati, salvo specifici accordi intrapresi con il Laboratorio o situazioni particolari, vengono smaltiti dopo la stampa dei rapporti di prova. I dati strumentali e le registrazioni tecniche inerenti all'analisi vengono conservate per un periodo non inferiore a cinque anni. I valori di incertezza estesa contenuti nel presente documento sono relativi ad un livello di probabilità P=95%, gradi di libertà >10 e fattore di copertura K=2. Nel caso di prove microbiologiche, l'incertezza estesa è da intendersi come "intervallo di fiducia". L'incertezza riportata non tiene conto del contributo del campionamento. L'indicazione dei parametri non conformi rispetto ai limiti di riferimento applicati è riportata senza tenere conto del contributo dell'incertezza di misura. Se non diversamente specificato, eventuali sommatorie presenti sono calcolate secondo il criterio Lower Bound. Se non diversamente specificato, il recupero è all'interno dell'intervallo di accettabilità previsto per il metodo impiegato e pertanto non considerato per l'espressione del valore finale. Tutte le prove riportate sul presente documento sono eseguite presso la sede del Laboratorio, riportata in calce ad ogni pagina, ad eccezione delle prove segnalate come "(?) Prova eseguita in campo" che vengono effettuate presso il punto di prelievo o di campionamento.

Spett.le

**RAPPORTO DI PROVA n° 20SA38585**

del 20/11/2020

Pagina **3 di 3**

**COMUNE di IGLESIAS**

Via Isonzo, 5  
09016 IGLESIAS (CI)

*Il documento originale è in formato elettronico e con firma digitale dei Responsabili sotto indicati. Qualsiasi stampa è una COPIA dell'originale.  
Il documento originale in formato elettronico è conservato presso gli archivi di Savi Laboratori & Service S.r.l. per una durata non inferiore a cinque anni dalla data di emissione dello stesso.*

**Responsabile delle prove chimiche**

*Dott. Mosè Mozzarelli*  
Ordine dei chimici di Mantova  
Iscrizione n. A 224

**Responsabile del Laboratorio**

*Per. Ind. Omar Spoladori*  
Ordine dei Periti Industriali di Mantova  
Iscrizione n. 783

Fine del rapporto di prova

Spett.le

**RAPPORTO DI PROVA n° 20SA38588**

del 20/11/2020

Pagina 1 di 3

**COMUNE di IGLESIAS**

Via Isonzo, 5  
09016 IGLESIAS (CI)

Committente: COMUNE di IGLESIAS  
Campione ricevuto il : 10/11/2020  
Prelievo eseguito da: SAVI LABORATORI & Service S.r.l.-Sig.Cappai

**Descrizione campione**

Descrizione campione: **Campionamento Ambientale Outdoor**

Provenienza: **Comune di Iglesias - Presso Nuovo Centro Intermodale Iglesias - Punto: ACI 002**

Prelevato il **05/11/2020** dalle ore **00:00** alle ore **23:59**.

**Risultati delle prove analitiche**

Parametri / Prove	Unità di misura	VALORE	Inc. Estesa	L 1- L 2	Data analisi inizio - fine	Flusso di massa
Arsenico (As) <small>(UNI EN 12341:2014 + M.U. 723:1986 + EPA 6020B 2014)</small>	µg/m <sup>3</sup>	< 0.000454		0.006	18/11 18/11	
Antimonio (Sb) <small>(UNI EN 12341:2014 + M.U. 723:1986 + EPA 6020B 2014)</small>	µg/m <sup>3</sup>	0.000483			18/11 18/11	
Cadmio (Cd) <small>(UNI EN 12341:2014 + M.U. 723:1986 + EPA 6020B 2014)</small>	µg/m <sup>3</sup>	0.000317		0.005	18/11 18/11	
Cromo (Cr) <small>(UNI EN 12341:2014 + M.U. 723:1986 + EPA 6020B 2014)</small>	µg/m <sup>3</sup>	0.00309			18/11 18/11	
Nichel (Ni) <small>(UNI EN 12341:2014 + M.U. 723:1986 + EPA 6020B 2014)</small>	µg/m <sup>3</sup>	0.00143		0.02	18/11 18/11	
Piombo (Pb) <small>(UNI EN 12341:2014 + M.U. 723:1986 + EPA 6020B 2014)</small>	µg/m <sup>3</sup>	0.0149		0.5	18/11 18/11	
Polveri PM10 (particolato atmosferico) <small>(UNI EN 12341:2014)</small>	µg/m <sup>3</sup>	19.3		50	11/11 16/11	
Rame (Cu) <small>(UNI EN 12341:2014 + M.U. 723:1986 + EPA 6020B 2014)</small>	µg/m <sup>3</sup>	0.00555			18/11 18/11	
Zinco (Zn) <small>(UNI EN 12341:2014 + M.U. 723:1986 + EPA 6020B 2014)</small>	µg/m <sup>3</sup>	0.806			18/11 18/11	
Acenafte <small>(NIOSH 5506 1998)</small>	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 20/11	
Antracene <small>(NIOSH 5506 1998)</small>	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 20/11	
Benzo(a)antracene <small>(NIOSH 5506 1998)</small>	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 20/11	
Benzo(a)pirene <small>(NIOSH 5506 1998)</small>	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20		0.001	11/11 20/11	
Benzo(b)fluorantene [sin. Benzo(e)acefenantrilene] <small>(NIOSH 5506 1998)</small>	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 20/11	
Benzo(g,h,i)perilene <small>(NIOSH 5506 1998)</small>	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 20/11	

**RAPPORTO DI PROVA n° 20SA38588**

del 20/11/2020

Pagina 2 di 3

Spett.le

**COMUNE di IGLESIAS**

Via Isonzo, 5  
09016 IGLESIAS (CI)

**Risultati delle prove analitiche**

Parametri / Prove	Unità di misura	VALORE	Inc. Estesa	L 1- L 2	Data analisi inizio - fine	Flusso di massa
Benzo(k)fluorantene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 20/11	
Crisene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 20/11	
Dibenzo(a,h)antracene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 20/11	
Fluorantene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 20/11	
Fenantrene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 20/11	
Pirene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 20/11	
Fluorene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 20/11	
Indeno(1,2,3-cd)pirene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 20/11	
Naftalene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 20/11	
Sommatoria IPA (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 20/11	

LIMITI DI RIFERIMENTO: Decreto Legislativo 13 agosto 2010, n.155

Scostamenti, aggiunte od esclusioni rispetto a procedura di campionamento, metodi di prova, condizioni di prova ed ambientali:  
Nulla di rilevante.

**LEGENDA:**

SS: Sostanza Secca

MP: Metodo di Prova interno

(-): Non determinabile

L1 : Limite di Riferimento Minimo

L2 : Limite di Riferimento Massimo

Il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio. Nel caso che il campionamento sia stato eseguito dal Cliente i risultati si riferiscono al campione come ricevuto. I campioni esaminati, salvo specifici accordi intrapresi con il Laboratorio o situazioni particolari, vengono smaltiti dopo la stampa dei rapporti di prova. I dati strumentali e le registrazioni tecniche inerenti all'analisi vengono conservate per un periodo non inferiore a cinque anni. I valori di incertezza estesa contenuti nel presente documento sono relativi ad un livello di probabilità P=95%, gradi di libertà >10 e fattore di copertura K=2. Nel caso di prove microbiologiche, l'incertezza estesa è da intendersi come "intervallo di fiducia". L'incertezza riportata non tiene conto del contributo del campionamento. L'indicazione dei parametri non conformi rispetto ai limiti di riferimento applicati è riportata senza tenere conto del contributo dell'incertezza di misura. Se non diversamente specificato, eventuali sommatorie presenti sono calcolate secondo il criterio Lower Bound. Se non diversamente specificato, il recupero è all'interno dell'intervallo di accettabilità previsto per il metodo impiegato e pertanto non considerato per l'espressione del valore finale. Tutte le prove riportate sul presente documento sono eseguite presso la sede del Laboratorio, riportata in calce ad ogni pagina, ad eccezione delle prove segnalate come "(?) Prova eseguita in campo" che vengono effettuate presso il punto di prelievo o di campionamento.

**RAPPORTO DI PROVA n° 20SA38588**

del 20/11/2020

Pagina **3 di 3**

Spett.le

**COMUNE di IGLESIAS**

Via Isonzo, 5  
09016 IGLESIAS (CI)

---

*Il documento originale è in formato elettronico e con firma digitale dei Responsabili sotto indicati. Qualsiasi stampa è una COPIA dell'originale.  
Il documento originale in formato elettronico è conservato presso gli archivi di Savi Laboratori & Service S.r.l. per una durata non inferiore a cinque anni dalla data di emissione dello stesso.*

---

**Responsabile delle prove chimiche**

*Dott. Mosè Mozzarelli*  
Ordine dei chimici di Mantova  
Iscrizione n. A 224

**Responsabile del Laboratorio**

*Per. Ind. Omar Spoladori*  
Ordine dei Periti Industriali di Mantova  
Iscrizione n. 783

---

Fine del rapporto di prova

Spett.le

**RAPPORTO DI PROVA n° 20SA38591**

del 20/11/2020

Pagina 1 di 3

**COMUNE di IGLESIAS**

Via Isonzo, 5  
09016 IGLESIAS (CI)

Committente: COMUNE di IGLESIAS  
Campione ricevuto il : 10/11/2020  
Prelievo eseguito da: SAVI LABORATORI & Service S.r.l.-Sig.Cappai

**Descrizione campione**

Descrizione campione: **Campionamento Ambientale Outdoor**

Provenienza: **Comune di Iglesias - Presso Nuovo Centro Intermodale Iglesias - Punto: ACI 002**

Prelevato il **06/11/2020** dalle ore **00:00** alle ore **23:59**.

**Risultati delle prove analitiche**

Parametri / Prove	Unità di misura	VALORE	Inc. Estesa	L 1- L 2	Data analisi inizio - fine	Flusso di massa
Arsenico (As) (UNI EN 12341:2014 + M.U. 723:1986 + EPA 6020B 2014)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.000454		0.006	18/11 18/11	
Antimonio (Sb) (UNI EN 12341:2014 + M.U. 723:1986 + EPA 6020B 2014)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.000454			18/11 18/11	
Cadmio (Cd) (UNI EN 12341:2014 + M.U. 723:1986 + EPA 6020B 2014)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.000227		0.005	18/11 18/11	
Cromo (Cr) (UNI EN 12341:2014 + M.U. 723:1986 + EPA 6020B 2014)	µg/m <sup>3</sup>	0.00447			18/11 18/11	
Nichel (Ni) (UNI EN 12341:2014 + M.U. 723:1986 + EPA 6020B 2014)	µg/m <sup>3</sup>	0.000797		0.02	18/11 18/11	
Piombo (Pb) (UNI EN 12341:2014 + M.U. 723:1986 + EPA 6020B 2014)	µg/m <sup>3</sup>	0.00393		0.5	18/11 18/11	
Polveri PM10 (particolato atmosferico) (UNI EN 12341:2014)	µg/m <sup>3</sup>	24.0		50	11/11 16/11	
Rame (Cu) (UNI EN 12341:2014 + M.U. 723:1986 + EPA 6020B 2014)	µg/m <sup>3</sup>	0.00282			18/11 18/11	
Zinco (Zn) (UNI EN 12341:2014 + M.U. 723:1986 + EPA 6020B 2014)	µg/m <sup>3</sup>	0.827			18/11 18/11	
Acenafte (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 20/11	
Antracene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 20/11	
Benzo(a)antracene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 20/11	
Benzo(a)pirene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20		0.001	11/11 20/11	
Benzo(b)fluorantene [sin. Benzo(e)acefenantrilene] (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 20/11	
Benzo(g,h,i)perilene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 20/11	

**RAPPORTO DI PROVA n° 20SA38591**

del 20/11/2020

Pagina 2 di 3

Spett.le

**COMUNE di IGLESIAS**

Via Isonzo, 5  
09016 IGLESIAS (CI)

**Risultati delle prove analitiche**

Parametri / Prove	Unità di misura	VALORE	Inc. Estesa	L 1- L 2	Data analisi inizio - fine	Flusso di massa
Benzo(k)fluorantene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 20/11	
Crisene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 20/11	
Dibenzo(a,h)antracene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 20/11	
Fluorantene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 20/11	
Fenantrene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 20/11	
Pirene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 20/11	
Fluorene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 20/11	
Indeno(1,2,3-cd)pirene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 20/11	
Naftalene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 20/11	
Sommatoria IPA (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 20/11	

LIMITI DI RIFERIMENTO: Decreto Legislativo 13 agosto 2010, n.155

Scostamenti, aggiunte od esclusioni rispetto a procedura di campionamento, metodi di prova, condizioni di prova ed ambientali:  
Nulla di rilevante.

**LEGENDA:**

SS: Sostanza Secca

MP: Metodo di Prova interno

(-): Non determinabile

L1 : Limite di Riferimento Minimo

L2 : Limite di Riferimento Massimo

Il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio. Nel caso che il campionamento sia stato eseguito dal Cliente i risultati si riferiscono al campione come ricevuto. I campioni esaminati, salvo specifici accordi intrapresi con il Laboratorio o situazioni particolari, vengono smaltiti dopo la stampa dei rapporti di prova. I dati strumentali e le registrazioni tecniche inerenti all'analisi vengono conservate per un periodo non inferiore a cinque anni. I valori di incertezza estesa contenuti nel presente documento sono relativi ad un livello di probabilità P=95%, gradi di libertà >10 e fattore di copertura K=2. Nel caso di prove microbiologiche, l'incertezza estesa è da intendersi come "intervallo di fiducia". L'incertezza riportata non tiene conto del contributo del campionamento. L'indicazione dei parametri non conformi rispetto ai limiti di riferimento applicati è riportata senza tenere conto del contributo dell'incertezza di misura. Se non diversamente specificato, eventuali sommatorie presenti sono calcolate secondo il criterio Lower Bound. Se non diversamente specificato, il recupero è all'interno dell'intervallo di accettabilità previsto per il metodo impiegato e pertanto non considerato per l'espressione del valore finale. Tutte le prove riportate sul presente documento sono eseguite presso la sede del Laboratorio, riportata in calce ad ogni pagina, ad eccezione delle prove segnalate come "(?) Prova eseguita in campo" che vengono effettuate presso il punto di prelievo o di campionamento.



Spett.le

**RAPPORTO DI PROVA n° 20SA38591**

del 20/11/2020

Pagina **3 di 3**

**COMUNE di IGLESIAS**

Via Isonzo, 5  
09016 IGLESIAS (CI)

*Il documento originale è in formato elettronico e con firma digitale dei Responsabili sotto indicati. Qualsiasi stampa è una COPIA dell'originale.  
Il documento originale in formato elettronico è conservato presso gli archivi di Savi Laboratori & Service S.r.l. per una durata non inferiore a cinque anni dalla data di emissione dello stesso.*

**Responsabile delle prove chimiche**

*Dott. Mosè Mozzarelli*  
Ordine dei chimici di Mantova  
Iscrizione n. A 224

**Responsabile del Laboratorio**

*Per. Ind. Omar Spoladori*  
Ordine dei Periti Industriali di Mantova  
Iscrizione n. 783

Fine del rapporto di prova

Spett.le

**RAPPORTO DI PROVA n° 20SA38546**

del 19/11/2020

Pagina 1 di 3

**COMUNE di IGLESIAS**

Via Isonzo, 5  
09016 IGLESIAS (CI)

Committente: COMUNE di IGLESIAS  
Campione ricevuto il : 10/11/2020  
Prelievo eseguito da: SAVI LABORATORI & Service S.r.l.-Sig.Cappai

**Descrizione campione**

Descrizione campione: **Campionamento Ambientale Outdoor**

Provenienza: **Comune di Iglesias - Presso Nuovo Centro Intermodale Iglesias - Punto: ACI 002**

Prelevato il **22/10/2020** dalle ore **00:00** alle ore **23:59**.

**Risultati delle prove analitiche**

Parametri / Prove	Unità di misura	VALORE	Inc. Estesa	L 1- L 2	Data analisi inizio - fine	Flusso di massa
Arsenico (As) (UNI EN 12341:2014 + M.U. 723:1986 + EPA 6020B 2014)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.000454		0.006	13/11 13/11	
Antimonio (Sb) (UNI EN 12341:2014 + M.U. 723:1986 + EPA 6020B 2014)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.000454			13/11 13/11	
Cadmio (Cd) (UNI EN 12341:2014 + M.U. 723:1986 + EPA 6020B 2014)	µg/m <sup>3</sup>	0.000256		0.005	13/11 13/11	
Cromo (Cr) (UNI EN 12341:2014 + M.U. 723:1986 + EPA 6020B 2014)	µg/m <sup>3</sup>	0.00339			13/11 13/11	
Nichel (Ni) (UNI EN 12341:2014 + M.U. 723:1986 + EPA 6020B 2014)	µg/m <sup>3</sup>	0.00153		0.02	13/11 13/11	
Piombo (Pb) (UNI EN 12341:2014 + M.U. 723:1986 + EPA 6020B 2014)	µg/m <sup>3</sup>	0.0169		0.5	13/11 13/11	
Polveri PM10 (particolato atmosferico) (UNI EN 12341:2014)	µg/m <sup>3</sup>	18.5		50	11/11 12/11	
Rame (Cu) (UNI EN 12341:2014 + M.U. 723:1986 + EPA 6020B 2014)	µg/m <sup>3</sup>	0.00376			13/11 13/11	
Zinco (Zn) (UNI EN 12341:2014 + M.U. 723:1986 + EPA 6020B 2014)	µg/m <sup>3</sup>	0.727			13/11 13/11	
Acenafte (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 19/11	
Antracene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 19/11	
Benzo(a)antracene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 19/11	
Benzo(a)pirene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20		0.001	11/11 19/11	
Benzo(b)fluorantene [sin. Benzo(e)acefenantrilene] (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 19/11	
Benzo(g,h,i)perilene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 19/11	

**RAPPORTO DI PROVA n° 20SA38546**

del 19/11/2020

Pagina 2 di 3

Spett.le

**COMUNE di IGLESIAS**

Via Isonzo, 5  
09016 IGLESIAS (CI)

**Risultati delle prove analitiche**

Parametri / Prove	Unità di misura	VALORE	Inc. Estesa	L 1- L 2	Data analisi inizio - fine	Flusso di massa
Benzo(k)fluorantene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 19/11	
Crisene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 19/11	
Dibenzo(a,h)antracene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 19/11	
Fluorantene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 19/11	
Fenantrene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 19/11	
Pirene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 19/11	
Fluorene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 19/11	
Indeno(1,2,3-cd)pirene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 19/11	
Naftalene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 19/11	
Sommatoria IPA (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 19/11	

LIMITI DI RIFERIMENTO: Decreto Legislativo 13 agosto 2010, n.155

Scostamenti, aggiunte od esclusioni rispetto a procedura di campionamento, metodi di prova, condizioni di prova ed ambientali:  
Nulla di rilevante.

**LEGENDA:**

SS: Sostanza Secca

MP: Metodo di Prova interno

(-): Non determinabile

L1 : Limite di Riferimento Minimo

L2 : Limite di Riferimento Massimo

Il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio. Nel caso che il campionamento sia stato eseguito dal Cliente i risultati si riferiscono al campione come ricevuto. I campioni esaminati, salvo specifici accordi intrapresi con il Laboratorio o situazioni particolari, vengono smaltiti dopo la stampa dei rapporti di prova. I dati strumentali e le registrazioni tecniche inerenti all'analisi vengono conservate per un periodo non inferiore a cinque anni. I valori di incertezza estesa contenuti nel presente documento sono relativi ad un livello di probabilità P=95%, gradi di libertà >10 e fattore di copertura K=2. Nel caso di prove microbiologiche, l'incertezza estesa è da intendersi come "intervallo di fiducia". L'incertezza riportata non tiene conto del contributo del campionamento. L'indicazione dei parametri non conformi rispetto ai limiti di riferimento applicati è riportata senza tenere conto del contributo dell'incertezza di misura. Se non diversamente specificato, eventuali sommatorie presenti sono calcolate secondo il criterio Lower Bound. Se non diversamente specificato, il recupero è all'interno dell'intervallo di accettabilità previsto per il metodo impiegato e pertanto non considerato per l'espressione del valore finale. Tutte le prove riportate sul presente documento sono eseguite presso la sede del Laboratorio, riportata in calce ad ogni pagina, ad eccezione delle prove segnalate come "(?) Prova eseguita in campo" che vengono effettuate presso il punto di prelievo o di campionamento.

Spett.le

**RAPPORTO DI PROVA n° 20SA38546**

del 19/11/2020

Pagina **3 di 3**

**COMUNE di IGLESIAS**

Via Isonzo, 5  
09016 IGLESIAS (CI)

*Il documento originale è in formato elettronico e con firma digitale dei Responsabili sotto indicati. Qualsiasi stampa è una COPIA dell'originale.  
Il documento originale in formato elettronico è conservato presso gli archivi di Savi Laboratori & Service S.r.l. per una durata non inferiore a cinque anni dalla data di emissione dello stesso.*

**Responsabile delle prove chimiche**

*Dott. Mosè Mozzarelli*  
Ordine dei chimici di Mantova  
Iscrizione n. A 224

**Responsabile del Laboratorio**

*Per. Ind. Omar Spoladori*  
Ordine dei Periti Industriali di Mantova  
Iscrizione n. 783

Fine del rapporto di prova

Spett.le

**RAPPORTO DI PROVA n° 20SA38549**

del 19/11/2020

Pagina 1 di 3

**COMUNE di IGLESIAS**

Via Isonzo, 5  
09016 IGLESIAS (CI)

Committente: COMUNE di IGLESIAS  
Campione ricevuto il : 10/11/2020  
Prelievo eseguito da: SAVI LABORATORI & Service S.r.l.-Sig.Cappai

**Descrizione campione**

Descrizione campione: **Campionamento Ambientale Outdoor**

Provenienza: **Comune di Iglesias - Presso Nuovo Centro Intermodale Iglesias - Punto: ACI 002**

Prelevato il **23/10/2020** dalle ore **00:00** alle ore **23:59**.

**Risultati delle prove analitiche**

Parametri / Prove	Unità di misura	VALORE	Inc. Estesa	L 1- L 2	Data analisi inizio - fine	Flusso di massa
Arsenico (As) (UNI EN 12341:2014 + M.U. 723:1986 + EPA 6020B 2014)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.000454		0.006	13/11 13/11	
Antimonio (Sb) (UNI EN 12341:2014 + M.U. 723:1986 + EPA 6020B 2014)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.000454			13/11 13/11	
Cadmio (Cd) (UNI EN 12341:2014 + M.U. 723:1986 + EPA 6020B 2014)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.000227		0.005	13/11 13/11	
Cromo (Cr) (UNI EN 12341:2014 + M.U. 723:1986 + EPA 6020B 2014)	µg/m <sup>3</sup>	0.00548			13/11 13/11	
Nichel (Ni) (UNI EN 12341:2014 + M.U. 723:1986 + EPA 6020B 2014)	µg/m <sup>3</sup>	0.00163		0.02	13/11 13/11	
Piombo (Pb) (UNI EN 12341:2014 + M.U. 723:1986 + EPA 6020B 2014)	µg/m <sup>3</sup>	0.00898		0.5	13/11 13/11	
Polveri PM10 (particolato atmosferico) (UNI EN 12341:2014)	µg/m <sup>3</sup>	19.4		50	11/11 12/11	
Rame (Cu) (UNI EN 12341:2014 + M.U. 723:1986 + EPA 6020B 2014)	µg/m <sup>3</sup>	0.00477			13/11 13/11	
Zinco (Zn) (UNI EN 12341:2014 + M.U. 723:1986 + EPA 6020B 2014)	µg/m <sup>3</sup>	0.695			13/11 13/11	
Acenafte (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 19/11	
Antracene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 19/11	
Benzo(a)antracene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 19/11	
Benzo(a)pirene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20		0.001	11/11 19/11	
Benzo(b)fluorantene [sin. Benzo(e)acefenantrilene] (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 19/11	
Benzo(g,h,i)perilene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 19/11	

**RAPPORTO DI PROVA n° 20SA38549**

del 19/11/2020

Pagina 2 di 3

Spett.le

**COMUNE di IGLESIAS**

Via Isonzo, 5  
09016 IGLESIAS (CI)

**Risultati delle prove analitiche**

Parametri / Prove	Unità di misura	VALORE	Inc. Estesa	L 1- L 2	Data analisi inizio - fine	Flusso di massa
Benzo(k)fluorantene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 19/11	
Crisene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 19/11	
Dibenzo(a,h)antracene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 19/11	
Fluorantene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 19/11	
Fenantrene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 19/11	
Pirene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 19/11	
Fluorene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 19/11	
Indeno(1,2,3-cd)pirene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 19/11	
Naftalene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 19/11	
Sommatoria IPA (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 19/11	

LIMITI DI RIFERIMENTO: Decreto Legislativo 13 agosto 2010, n.155

Scostamenti, aggiunte od esclusioni rispetto a procedura di campionamento, metodi di prova, condizioni di prova ed ambientali:  
Nulla di rilevante.

**LEGENDA:**

SS: Sostanza Secca

MP: Metodo di Prova interno

(-): Non determinabile

L1 : Limite di Riferimento Minimo

L2 : Limite di Riferimento Massimo

Il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio. Nel caso che il campionamento sia stato eseguito dal Cliente i risultati si riferiscono al campione come ricevuto. I campioni esaminati, salvo specifici accordi intrapresi con il Laboratorio o situazioni particolari, vengono smaltiti dopo la stampa dei rapporti di prova. I dati strumentali e le registrazioni tecniche inerenti all'analisi vengono conservate per un periodo non inferiore a cinque anni. I valori di incertezza estesa contenuti nel presente documento sono relativi ad un livello di probabilità P=95%, gradi di libertà >10 e fattore di copertura K=2. Nel caso di prove microbiologiche, l'incertezza estesa è da intendersi come "intervallo di fiducia". L'incertezza riportata non tiene conto del contributo del campionamento. L'indicazione dei parametri non conformi rispetto ai limiti di riferimento applicati è riportata senza tenere conto del contributo dell'incertezza di misura. Se non diversamente specificato, eventuali sommatorie presenti sono calcolate secondo il criterio Lower Bound. Se non diversamente specificato, il recupero è all'interno dell'intervallo di accettabilità previsto per il metodo impiegato e pertanto non considerato per l'espressione del valore finale. Tutte le prove riportate sul presente documento sono eseguite presso la sede del Laboratorio, riportata in calce ad ogni pagina, ad eccezione delle prove segnalate come "(?) Prova eseguita in campo" che vengono effettuate presso il punto di prelievo o di campionamento.

Spett.le

**RAPPORTO DI PROVA n° 20SA38549**

del 19/11/2020

Pagina **3 di 3**

**COMUNE di IGLESIAS**

Via Isonzo, 5  
09016 IGLESIAS (CI)

*Il documento originale è in formato elettronico e con firma digitale dei Responsabili sotto indicati. Qualsiasi stampa è una COPIA dell'originale.  
Il documento originale in formato elettronico è conservato presso gli archivi di Savi Laboratori & Service S.r.l. per una durata non inferiore a cinque anni dalla data di emissione dello stesso.*

**Responsabile delle prove chimiche**

*Dott. Mosè Mozzarelli*  
Ordine dei chimici di Mantova  
Iscrizione n. A 224

**Responsabile del Laboratorio**

*Per.Ind. Omar Spoladori*  
Ordine dei Periti Industriali di Mantova  
Iscrizione n. 783

Fine del rapporto di prova

Spett.le

**RAPPORTO DI PROVA n° 20SA38552**

del 19/11/2020

Pagina 1 di 3

**COMUNE di IGLESIAS**

Via Isonzo, 5  
09016 IGLESIAS (CI)

Committente: COMUNE di IGLESIAS  
Campione ricevuto il : 10/11/2020  
Prelievo eseguito da: SAVI LABORATORI & Service S.r.l.-Sig.Cappai

**Descrizione campione**

Descrizione campione: **Campionamento Ambientale Outdoor**

Provenienza: **Comune di Iglesias - Presso Nuovo Centro Intermodale Iglesias - Punto: ACI 002**

Prelevato il **24/10/2020** dalle ore **00:00** alle ore **23:59**.

**Risultati delle prove analitiche**

Parametri / Prove	Unità di misura	VALORE	Inc. Estesa	L 1- L 2	Data analisi inizio - fine	Flusso di massa
Arsenico (As) (UNI EN 12341:2014 + M.U. 723:1986 + EPA 6020B 2014)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.000454		0.006	13/11 13/11	
Antimonio (Sb) (UNI EN 12341:2014 + M.U. 723:1986 + EPA 6020B 2014)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.000454			13/11 13/11	
Cadmio (Cd) (UNI EN 12341:2014 + M.U. 723:1986 + EPA 6020B 2014)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.000227		0.005	13/11 13/11	
Cromo (Cr) (UNI EN 12341:2014 + M.U. 723:1986 + EPA 6020B 2014)	µg/m <sup>3</sup>	0.00596			13/11 13/11	
Nichel (Ni) (UNI EN 12341:2014 + M.U. 723:1986 + EPA 6020B 2014)	µg/m <sup>3</sup>	0.000826		0.02	13/11 13/11	
Piombo (Pb) (UNI EN 12341:2014 + M.U. 723:1986 + EPA 6020B 2014)	µg/m <sup>3</sup>	0.00375		0.5	13/11 13/11	
Polveri PM10 (particolato atmosferico) (UNI EN 12341:2014)	µg/m <sup>3</sup>	22.2		50	11/11 12/11	
Rame (Cu) (UNI EN 12341:2014 + M.U. 723:1986 + EPA 6020B 2014)	µg/m <sup>3</sup>	0.00383			13/11 13/11	
Zinco (Zn) (UNI EN 12341:2014 + M.U. 723:1986 + EPA 6020B 2014)	µg/m <sup>3</sup>	0.759			13/11 13/11	
Acenafte (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 19/11	
Antracene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 19/11	
Benzo(a)antracene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 19/11	
Benzo(a)pirene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20		0.001	11/11 19/11	
Benzo(b)fluorantene [sin. Benzo(e)acefenantrilene] (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 19/11	
Benzo(g,h,i)perilene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 19/11	

**RAPPORTO DI PROVA n° 20SA38552**

del 19/11/2020

Pagina 2 di 3

Spett.le

**COMUNE di IGLESIAS**

Via Isonzo, 5  
09016 IGLESIAS (CI)

**Risultati delle prove analitiche**

Parametri / Prove	Unità di misura	VALORE	Inc. Estesa	L 1- L 2	Data analisi inizio - fine	Flusso di massa
Benzo(k)fluorantene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 19/11	
Crisene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 19/11	
Dibenzo(a,h)antracene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 19/11	
Fluorantene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 19/11	
Fenantrene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 19/11	
Pirene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 19/11	
Fluorene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 19/11	
Indeno(1,2,3-cd)pirene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 19/11	
Naftalene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 19/11	
Sommatoria IPA (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 19/11	

LIMITI DI RIFERIMENTO: Decreto Legislativo 13 agosto 2010, n.155

Scostamenti, aggiunte od esclusioni rispetto a procedura di campionamento, metodi di prova, condizioni di prova ed ambientali:  
Nulla di rilevante.

**LEGENDA:**

SS: Sostanza Secca

MP: Metodo di Prova interno

(-): Non determinabile

L1 : Limite di Riferimento Minimo

L2 : Limite di Riferimento Massimo

Il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio. Nel caso che il campionamento sia stato eseguito dal Cliente i risultati si riferiscono al campione come ricevuto. I campioni esaminati, salvo specifici accordi intrapresi con il Laboratorio o situazioni particolari, vengono smaltiti dopo la stampa dei rapporti di prova. I dati strumentali e le registrazioni tecniche inerenti all'analisi vengono conservate per un periodo non inferiore a cinque anni. I valori di incertezza estesa contenuti nel presente documento sono relativi ad un livello di probabilità P=95%, gradi di libertà >10 e fattore di copertura K=2. Nel caso di prove microbiologiche, l'incertezza estesa è da intendersi come "intervallo di fiducia". L'incertezza riportata non tiene conto del contributo del campionamento. L'indicazione dei parametri non conformi rispetto ai limiti di riferimento applicati è riportata senza tenere conto del contributo dell'incertezza di misura. Se non diversamente specificato, eventuali sommatorie presenti sono calcolate secondo il criterio Lower Bound. Se non diversamente specificato, il recupero è all'interno dell'intervallo di accettabilità previsto per il metodo impiegato e pertanto non considerato per l'espressione del valore finale. Tutte le prove riportate sul presente documento sono eseguite presso la sede del Laboratorio, riportata in calce ad ogni pagina, ad eccezione delle prove segnalate come "(?) Prova eseguita in campo" che vengono effettuate presso il punto di prelievo o di campionamento.

Spett.le

**RAPPORTO DI PROVA n° 20SA38552**

del 19/11/2020

Pagina **3 di 3**

**COMUNE di IGLESIAS**

Via Isonzo, 5  
09016 IGLESIAS (CI)

*Il documento originale è in formato elettronico e con firma digitale dei Responsabili sotto indicati. Qualsiasi stampa è una COPIA dell'originale.  
Il documento originale in formato elettronico è conservato presso gli archivi di Savi Laboratori & Service S.r.l. per una durata non inferiore a cinque anni dalla data di emissione dello stesso.*

**Responsabile delle prove chimiche**

*Dott. Mosè Mozzarelli*  
Ordine dei chimici di Mantova  
Iscrizione n. A 224

**Responsabile del Laboratorio**

*Per. Ind. Omar Spoladori*  
Ordine dei Periti Industriali di Mantova  
Iscrizione n. 783

Fine del rapporto di prova

Spett.le

**RAPPORTO DI PROVA n° 20SA38555**

del 19/11/2020

Pagina 1 di 3

**COMUNE di IGLESIAS**

Via Isonzo, 5  
09016 IGLESIAS (CI)

Committente: COMUNE di IGLESIAS  
Campione ricevuto il : 10/11/2020  
Prelievo eseguito da: SAVI LABORATORI & Service S.r.l.-Sig.Cappai

**Descrizione campione**

Descrizione campione: **Campionamento Ambientale Outdoor**

Provenienza: **Comune di Iglesias - Presso Nuovo Centro Intermodale Iglesias - Punto: ACI 002**

Prelevato il **25/10/2020** dalle ore **00:00** alle ore **23:59**.

**Risultati delle prove analitiche**

Parametri / Prove	Unità di misura	VALORE	Inc. Estesa	L 1- L 2	Data analisi inizio - fine	Flusso di massa
Arsenico (As) <small>(UNI EN 12341:2014 + M.U. 723:1986 + EPA 6020B 2014)</small>	µg/m <sup>3</sup>	< 0.000454		0.006	13/11 13/11	
Antimonio (Sb) <small>(UNI EN 12341:2014 + M.U. 723:1986 + EPA 6020B 2014)</small>	µg/m <sup>3</sup>	< 0.000454			13/11 13/11	
Cadmio (Cd) <small>(UNI EN 12341:2014 + M.U. 723:1986 + EPA 6020B 2014)</small>	µg/m <sup>3</sup>	0.000255		0.005	13/11 13/11	
Cromo (Cr) <small>(UNI EN 12341:2014 + M.U. 723:1986 + EPA 6020B 2014)</small>	µg/m <sup>3</sup>	0.00504			13/11 13/11	
Nichel (Ni) <small>(UNI EN 12341:2014 + M.U. 723:1986 + EPA 6020B 2014)</small>	µg/m <sup>3</sup>	0.00106		0.02	13/11 13/11	
Piombo (Pb) <small>(UNI EN 12341:2014 + M.U. 723:1986 + EPA 6020B 2014)</small>	µg/m <sup>3</sup>	0.0174		0.5	13/11 13/11	
Polveri PM10 (particolato atmosferico) <small>(UNI EN 12341:2014)</small>	µg/m <sup>3</sup>	22.5		50	11/11 12/11	
Rame (Cu) <small>(UNI EN 12341:2014 + M.U. 723:1986 + EPA 6020B 2014)</small>	µg/m <sup>3</sup>	0.00384			13/11 13/11	
Zinco (Zn) <small>(UNI EN 12341:2014 + M.U. 723:1986 + EPA 6020B 2014)</small>	µg/m <sup>3</sup>	0.747			13/11 13/11	
Acenafte <small>(NIOSH 5506 1998)</small>	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 19/11	
Antracene <small>(NIOSH 5506 1998)</small>	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 19/11	
Benzo(a)antracene <small>(NIOSH 5506 1998)</small>	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 19/11	
Benzo(a)pirene <small>(NIOSH 5506 1998)</small>	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20		0.001	11/11 19/11	
Benzo(b)fluorantene [sin. Benzo(e)acefenantrilene] <small>(NIOSH 5506 1998)</small>	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 19/11	
Benzo(g,h,i)perilene <small>(NIOSH 5506 1998)</small>	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 19/11	

**RAPPORTO DI PROVA n° 20SA38555**

del 19/11/2020

Pagina 2 di 3

Spett.le

**COMUNE di IGLESIAS**

Via Isonzo, 5  
09016 IGLESIAS (CI)

**Risultati delle prove analitiche**

Parametri / Prove	Unità di misura	VALORE	Inc. Estesa	L 1- L 2	Data analisi inizio - fine	Flusso di massa
Benzo(k)fluorantene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 19/11	
Crisene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 19/11	
Dibenzo(a,h)antracene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 19/11	
Fluorantene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 19/11	
Fenantrene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 19/11	
Pirene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 19/11	
Fluorene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 19/11	
Indeno(1,2,3-cd)pirene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 19/11	
Naftalene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 19/11	
Sommatoria IPA (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 19/11	

LIMITI DI RIFERIMENTO: Decreto Legislativo 13 agosto 2010, n.155

Scostamenti, aggiunte od esclusioni rispetto a procedura di campionamento, metodi di prova, condizioni di prova ed ambientali:  
Nulla di rilevante.

**LEGENDA:**

SS: Sostanza Secca

MP: Metodo di Prova interno

(-): Non determinabile

L1 : Limite di Riferimento Minimo

L2 : Limite di Riferimento Massimo

Il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio. Nel caso che il campionamento sia stato eseguito dal Cliente i risultati si riferiscono al campione come ricevuto. I campioni esaminati, salvo specifici accordi intrapresi con il Laboratorio o situazioni particolari, vengono smaltiti dopo la stampa dei rapporti di prova. I dati strumentali e le registrazioni tecniche inerenti all'analisi vengono conservate per un periodo non inferiore a cinque anni. I valori di incertezza estesa contenuti nel presente documento sono relativi ad un livello di probabilità P=95%, gradi di libertà >10 e fattore di copertura K=2. Nel caso di prove microbiologiche, l'incertezza estesa è da intendersi come "intervallo di fiducia". L'incertezza riportata non tiene conto del contributo del campionamento. L'indicazione dei parametri non conformi rispetto ai limiti di riferimento applicati è riportata senza tenere conto del contributo dell'incertezza di misura. Se non diversamente specificato, eventuali sommatorie presenti sono calcolate secondo il criterio Lower Bound. Se non diversamente specificato, il recupero è all'interno dell'intervallo di accettabilità previsto per il metodo impiegato e pertanto non considerato per l'espressione del valore finale. Tutte le prove riportate sul presente documento sono eseguite presso la sede del Laboratorio, riportata in calce ad ogni pagina, ad eccezione delle prove segnalate come "(?) Prova eseguita in campo" che vengono effettuate presso il punto di prelievo o di campionamento.

**RAPPORTO DI PROVA n° 20SA38555**

del 19/11/2020

Pagina **3 di 3**

Spett.le

**COMUNE di IGLESIAS**

Via Isonzo, 5  
09016 IGLESIAS (CI)

---

*Il documento originale è in formato elettronico e con firma digitale dei Responsabili sotto indicati. Qualsiasi stampa è una COPIA dell'originale.  
Il documento originale in formato elettronico è conservato presso gli archivi di Savi Laboratori & Service S.r.l. per una durata non inferiore a cinque anni dalla data di emissione dello stesso.*

---

**Responsabile delle prove chimiche**

*Dott. Mosè Mozzarelli*  
Ordine dei chimici di Mantova  
Iscrizione n. A 224

**Responsabile del Laboratorio**

*Per. Ind. Omar Spoladori*  
Ordine dei Periti Industriali di Mantova  
Iscrizione n. 783

---

Fine del rapporto di prova

Spett.le

**RAPPORTO DI PROVA n° 20SA38558**

del 19/11/2020

Pagina 1 di 3

**COMUNE di IGLESIAS**

Via Isonzo, 5  
09016 IGLESIAS (CI)

Committente: COMUNE di IGLESIAS  
Campione ricevuto il : 10/11/2020  
Prelievo eseguito da: SAVI LABORATORI & Service S.r.l.-Sig.Cappai

**Descrizione campione**

Descrizione campione: **Campionamento Ambientale Outdoor**

Provenienza: **Comune di Iglesias - Presso Nuovo Centro Intermodale Iglesias - Punto: ACI 002**

Prelevato il **26/10/2020** dalle ore **00:00** alle ore **23:59**.

**Risultati delle prove analitiche**

Parametri / Prove	Unità di misura	VALORE	Inc. Estesa	L 1- L 2	Data analisi inizio - fine	Flusso di massa
Arsenico (As) <small>(UNI EN 12341:2014 + M.U. 723:1986 + EPA 6020B 2014)</small>	µg/m <sup>3</sup>	< 0.000454		0.006	17/11 17/11	
Antimonio (Sb) <small>(UNI EN 12341:2014 + M.U. 723:1986 + EPA 6020B 2014)</small>	µg/m <sup>3</sup>	< 0.000454			17/11 17/11	
Cadmio (Cd) <small>(UNI EN 12341:2014 + M.U. 723:1986 + EPA 6020B 2014)</small>	µg/m <sup>3</sup>	0.000332		0.005	17/11 17/11	
Cromo (Cr) <small>(UNI EN 12341:2014 + M.U. 723:1986 + EPA 6020B 2014)</small>	µg/m <sup>3</sup>	0.00422			17/11 17/11	
Nichel (Ni) <small>(UNI EN 12341:2014 + M.U. 723:1986 + EPA 6020B 2014)</small>	µg/m <sup>3</sup>	0.00129		0.02	17/11 17/11	
Piombo (Pb) <small>(UNI EN 12341:2014 + M.U. 723:1986 + EPA 6020B 2014)</small>	µg/m <sup>3</sup>	0.0325		0.5	17/11 17/11	
Polveri PM10 (particolato atmosferico) <small>(UNI EN 12341:2014)</small>	µg/m <sup>3</sup>	23.3		50	11/11 12/11	
Rame (Cu) <small>(UNI EN 12341:2014 + M.U. 723:1986 + EPA 6020B 2014)</small>	µg/m <sup>3</sup>	0.00395			17/11 17/11	
Zinco (Zn) <small>(UNI EN 12341:2014 + M.U. 723:1986 + EPA 6020B 2014)</small>	µg/m <sup>3</sup>	0.662			17/11 17/11	
Acenafte <small>(NIOSH 5506 1998)</small>	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 19/11	
Antracene <small>(NIOSH 5506 1998)</small>	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 19/11	
Benzo(a)antracene <small>(NIOSH 5506 1998)</small>	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 19/11	
Benzo(a)pirene <small>(NIOSH 5506 1998)</small>	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20		0.001	11/11 19/11	
Benzo(b)fluorantene [sin. Benzo(e)acefenantrilene] <small>(NIOSH 5506 1998)</small>	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 19/11	
Benzo(g,h,i)perilene <small>(NIOSH 5506 1998)</small>	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 19/11	

**RAPPORTO DI PROVA n° 20SA38558**

del 19/11/2020

Pagina 2 di 3

Spett.le

**COMUNE di IGLESIAS**

Via Isonzo, 5  
09016 IGLESIAS (CI)

**Risultati delle prove analitiche**

Parametri / Prove	Unità di misura	VALORE	Inc. Estesa	L 1- L 2	Data analisi inizio - fine	Flusso di massa
Benzo(k)fluorantene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 19/11	
Crisene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 19/11	
Dibenzo(a,h)antracene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 19/11	
Fluorantene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 19/11	
Fenantrene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 19/11	
Pirene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 19/11	
Fluorene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 19/11	
Indeno(1,2,3-cd)pirene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 19/11	
Naftalene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 19/11	
Sommatoria IPA (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 19/11	

LIMITI DI RIFERIMENTO: Decreto Legislativo 13 agosto 2010, n.155

Scostamenti, aggiunte od esclusioni rispetto a procedura di campionamento, metodi di prova, condizioni di prova ed ambientali:  
Nulla di rilevante.

**LEGENDA:**

SS: Sostanza Secca

MP: Metodo di Prova interno

(-): Non determinabile

L1 : Limite di Riferimento Minimo

L2 : Limite di Riferimento Massimo

Il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio. Nel caso che il campionamento sia stato eseguito dal Cliente i risultati si riferiscono al campione come ricevuto. I campioni esaminati, salvo specifici accordi intrapresi con il Laboratorio o situazioni particolari, vengono smaltiti dopo la stampa dei rapporti di prova. I dati strumentali e le registrazioni tecniche inerenti all'analisi vengono conservate per un periodo non inferiore a cinque anni. I valori di incertezza estesa contenuti nel presente documento sono relativi ad un livello di probabilità P=95%, gradi di libertà >10 e fattore di copertura K=2. Nel caso di prove microbiologiche, l'incertezza estesa è da intendersi come "intervallo di fiducia". L'incertezza riportata non tiene conto del contributo del campionamento. L'indicazione dei parametri non conformi rispetto ai limiti di riferimento applicati è riportata senza tenere conto del contributo dell'incertezza di misura. Se non diversamente specificato, eventuali sommatorie presenti sono calcolate secondo il criterio Lower Bound. Se non diversamente specificato, il recupero è all'interno dell'intervallo di accettabilità previsto per il metodo impiegato e pertanto non considerato per l'espressione del valore finale. Tutte le prove riportate sul presente documento sono eseguite presso la sede del Laboratorio, riportata in calce ad ogni pagina, ad eccezione delle prove segnalate come "(?) Prova eseguita in campo" che vengono effettuate presso il punto di prelievo o di campionamento.

Spett.le

**RAPPORTO DI PROVA n° 20SA38558**

del 19/11/2020

Pagina **3 di 3**

**COMUNE di IGLESIAS**

Via Isonzo, 5  
09016 IGLESIAS (CI)

*Il documento originale è in formato elettronico e con firma digitale dei Responsabili sotto indicati. Qualsiasi stampa è una COPIA dell'originale.  
Il documento originale in formato elettronico è conservato presso gli archivi di Savi Laboratori & Service S.r.l. per una durata non inferiore a cinque anni dalla data di emissione dello stesso.*

**Responsabile delle prove chimiche**

*Dott. Mosè Mozzarelli*  
Ordine dei chimici di Mantova  
Iscrizione n. A 224

**Responsabile del Laboratorio**

*Per. Ind. Omar Spoladori*  
Ordine dei Periti Industriali di Mantova  
Iscrizione n. 783

*Fine del rapporto di prova*

Spett.le

**RAPPORTO DI PROVA n° 20SA38561**

del 19/11/2020

Pagina 1 di 3

**COMUNE di IGLESIAS**

Via Isonzo, 5  
09016 IGLESIAS (CI)

Committente: COMUNE di IGLESIAS  
Campione ricevuto il : 10/11/2020  
Prelievo eseguito da: SAVI LABORATORI & Service S.r.l.-Sig.Cappai

**Descrizione campione**

Descrizione campione: **Campionamento Ambientale Outdoor**

Provenienza: **Comune di Iglesias - Presso Nuovo Centro Intermodale Iglesias - Punto: ACI 002**

Prelevato il **27/10/2020** dalle ore **00:00** alle ore **23:59**.

**Risultati delle prove analitiche**

Parametri / Prove	Unità di misura	VALORE	Inc. Estesa	L 1- L 2	Data analisi inizio - fine	Flusso di massa
Arsenico (As) (UNI EN 12341:2014 + M.U. 723:1986 + EPA 6020B 2014)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.000454		0.006	17/11 17/11	
Antimonio (Sb) (UNI EN 12341:2014 + M.U. 723:1986 + EPA 6020B 2014)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.000454			17/11 17/11	
Cadmio (Cd) (UNI EN 12341:2014 + M.U. 723:1986 + EPA 6020B 2014)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.000227		0.005	17/11 17/11	
Cromo (Cr) (UNI EN 12341:2014 + M.U. 723:1986 + EPA 6020B 2014)	µg/m <sup>3</sup>	0.00389			17/11 17/11	
Nichel (Ni) (UNI EN 12341:2014 + M.U. 723:1986 + EPA 6020B 2014)	µg/m <sup>3</sup>	0.00112		0.02	17/11 17/11	
Piombo (Pb) (UNI EN 12341:2014 + M.U. 723:1986 + EPA 6020B 2014)	µg/m <sup>3</sup>	0.00625		0.5	17/11 17/11	
Polveri PM10 (particolato atmosferico) (UNI EN 12341:2014)	µg/m <sup>3</sup>	21.1		50	11/11 12/11	
Rame (Cu) (UNI EN 12341:2014 + M.U. 723:1986 + EPA 6020B 2014)	µg/m <sup>3</sup>	0.00557			17/11 17/11	
Zinco (Zn) (UNI EN 12341:2014 + M.U. 723:1986 + EPA 6020B 2014)	µg/m <sup>3</sup>	0.798			17/11 17/11	
Acenafte (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 19/11	
Antracene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 19/11	
Benzo(a)antracene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 19/11	
Benzo(a)pirene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20		0.001	11/11 19/11	
Benzo(b)fluorantene [sin. Benzo(e)acefenantrilene] (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 19/11	
Benzo(g,h,i)perilene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 19/11	

**RAPPORTO DI PROVA n° 20SA38561**

del 19/11/2020

Pagina 2 di 3

Spett.le

**COMUNE di IGLESIAS**

Via Isonzo, 5  
09016 IGLESIAS (CI)

**Risultati delle prove analitiche**

Parametri / Prove	Unità di misura	VALORE	Inc. Estesa	L 1- L 2	Data analisi inizio - fine	Flusso di massa
Benzo(k)fluorantene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 19/11	
Crisene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 19/11	
Dibenzo(a,h)antracene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 19/11	
Fluorantene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 19/11	
Fenantrene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 19/11	
Pirene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 19/11	
Fluorene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 19/11	
Indeno(1,2,3-cd)pirene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 19/11	
Naftalene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 19/11	
Sommatoria IPA (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 19/11	

LIMITI DI RIFERIMENTO: Decreto Legislativo 13 agosto 2010, n.155

Scostamenti, aggiunte od esclusioni rispetto a procedura di campionamento, metodi di prova, condizioni di prova ed ambientali:  
Nulla di rilevante.

**LEGENDA:**

SS: Sostanza Secca

MP: Metodo di Prova interno

(-): Non determinabile

L1 : Limite di Riferimento Minimo

L2 : Limite di Riferimento Massimo

Il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio. Nel caso che il campionamento sia stato eseguito dal Cliente i risultati si riferiscono al campione come ricevuto. I campioni esaminati, salvo specifici accordi intrapresi con il Laboratorio o situazioni particolari, vengono smaltiti dopo la stampa dei rapporti di prova. I dati strumentali e le registrazioni tecniche inerenti all'analisi vengono conservate per un periodo non inferiore a cinque anni. I valori di incertezza estesa contenuti nel presente documento sono relativi ad un livello di probabilità P=95%, gradi di libertà >10 e fattore di copertura K=2. Nel caso di prove microbiologiche, l'incertezza estesa è da intendersi come "intervallo di fiducia". L'incertezza riportata non tiene conto del contributo del campionamento. L'indicazione dei parametri non conformi rispetto ai limiti di riferimento applicati è riportata senza tenere conto del contributo dell'incertezza di misura. Se non diversamente specificato, eventuali sommatorie presenti sono calcolate secondo il criterio Lower Bound. Se non diversamente specificato, il recupero è all'interno dell'intervallo di accettabilità previsto per il metodo impiegato e pertanto non considerato per l'espressione del valore finale. Tutte le prove riportate sul presente documento sono eseguite presso la sede del Laboratorio, riportata in calce ad ogni pagina, ad eccezione delle prove segnalate come "(?) Prova eseguita in campo" che vengono effettuate presso il punto di prelievo o di campionamento.

Spett.le

**RAPPORTO DI PROVA n° 20SA38561**

del 19/11/2020

Pagina **3 di 3**

**COMUNE di IGLESIAS**

Via Isonzo, 5  
09016 IGLESIAS (CI)

*Il documento originale è in formato elettronico e con firma digitale dei Responsabili sotto indicati. Qualsiasi stampa è una COPIA dell'originale.  
Il documento originale in formato elettronico è conservato presso gli archivi di Savi Laboratori & Service S.r.l. per una durata non inferiore a cinque anni dalla data di emissione dello stesso.*

**Responsabile delle prove chimiche**

*Dott. Mosè Mozzarelli*  
Ordine dei chimici di Mantova  
Iscrizione n. A 224

**Responsabile del Laboratorio**

*Per. Ind. Omar Spoladori*  
Ordine dei Periti Industriali di Mantova  
Iscrizione n. 783

Fine del rapporto di prova

Spett.le

**RAPPORTO DI PROVA n° 20SA38564**

del 19/11/2020

Pagina 1 di 3

**COMUNE di IGLESIAS**

Via Isonzo, 5  
09016 IGLESIAS (CI)

Committente: COMUNE di IGLESIAS  
Campione ricevuto il : 10/11/2020  
Prelievo eseguito da: SAVI LABORATORI & Service S.r.l.-Sig.Cappai

**Descrizione campione**

Descrizione campione: **Campionamento Ambientale Outdoor**

Provenienza: **Comune di Iglesias - Presso Nuovo Centro Intermodale Iglesias - Punto: ACI 002**

Prelevato il **28/10/2020** dalle ore **00:00** alle ore **23:59**.

**Risultati delle prove analitiche**

Parametri / Prove	Unità di misura	VALORE	Inc. Estesa	L 1- L 2	Data analisi inizio - fine	Flusso di massa
Arsenico (As) <small>(UNI EN 12341:2014 + M.U. 723:1986 + EPA 6020B 2014)</small>	µg/m <sup>3</sup>	<b>0.00116</b>		0.006	17/11 17/11	
Antimonio (Sb) <small>(UNI EN 12341:2014 + M.U. 723:1986 + EPA 6020B 2014)</small>	µg/m <sup>3</sup>	<b>&lt; 0.000454</b>			17/11 17/11	
Cadmio (Cd) <small>(UNI EN 12341:2014 + M.U. 723:1986 + EPA 6020B 2014)</small>	µg/m <sup>3</sup>	<b>0.000315</b>		0.005	17/11 17/11	
Cromo (Cr) <small>(UNI EN 12341:2014 + M.U. 723:1986 + EPA 6020B 2014)</small>	µg/m <sup>3</sup>	<b>0.00457</b>			17/11 17/11	
Nichel (Ni) <small>(UNI EN 12341:2014 + M.U. 723:1986 + EPA 6020B 2014)</small>	µg/m <sup>3</sup>	<b>0.00228</b>		0.02	17/11 17/11	
Piombo (Pb) <small>(UNI EN 12341:2014 + M.U. 723:1986 + EPA 6020B 2014)</small>	µg/m <sup>3</sup>	<b>0.0128</b>		0.5	17/11 17/11	
Polveri PM10 (particolato atmosferico) <small>(UNI EN 12341:2014)</small>	µg/m <sup>3</sup>	<b>20.9</b>		50	11/11 12/11	
Rame (Cu) <small>(UNI EN 12341:2014 + M.U. 723:1986 + EPA 6020B 2014)</small>	µg/m <sup>3</sup>	<b>0.00598</b>			17/11 17/11	
Zinco (Zn) <small>(UNI EN 12341:2014 + M.U. 723:1986 + EPA 6020B 2014)</small>	µg/m <sup>3</sup>	<b>1.04</b>			17/11 17/11	
Acenafte <small>(NIOSH 5506 1998)</small>	µg/m <sup>3</sup>	<b>&lt; 0.20</b>			11/11 19/11	
Antracene <small>(NIOSH 5506 1998)</small>	µg/m <sup>3</sup>	<b>&lt; 0.20</b>			11/11 19/11	
Benzo(a)antracene <small>(NIOSH 5506 1998)</small>	µg/m <sup>3</sup>	<b>&lt; 0.20</b>			11/11 19/11	
Benzo(a)pirene <small>(NIOSH 5506 1998)</small>	µg/m <sup>3</sup>	<b>&lt; 0.20</b>		0.001	11/11 19/11	
Benzo(b)fluorantene [sin. Benzo(e)acefenantrilene] <small>(NIOSH 5506 1998)</small>	µg/m <sup>3</sup>	<b>&lt; 0.20</b>			11/11 19/11	
Benzo(g,h,i)perilene <small>(NIOSH 5506 1998)</small>	µg/m <sup>3</sup>	<b>&lt; 0.20</b>			11/11 19/11	

**RAPPORTO DI PROVA n° 20SA38564**

del 19/11/2020

Pagina 2 di 3

Spett.le

**COMUNE di IGLESIAS**

Via Isonzo, 5  
09016 IGLESIAS (CI)

**Risultati delle prove analitiche**

Parametri / Prove	Unità di misura	VALORE	Inc. Estesa	L 1- L 2	Data analisi inizio - fine	Flusso di massa
Benzo(k)fluorantene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 19/11	
Crisene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 19/11	
Dibenzo(a,h)antracene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 19/11	
Fluorantene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 19/11	
Fenantrene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 19/11	
Pirene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 19/11	
Fluorene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 19/11	
Indeno(1,2,3-cd)pirene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 19/11	
Naftalene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 19/11	
Sommatoria IPA (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 19/11	

LIMITI DI RIFERIMENTO: Decreto Legislativo 13 agosto 2010, n.155

Scostamenti, aggiunte od esclusioni rispetto a procedura di campionamento, metodi di prova, condizioni di prova ed ambientali:  
Nulla di rilevante.

**LEGENDA:**

SS: Sostanza Secca

MP: Metodo di Prova interno

(-): Non determinabile

L1 : Limite di Riferimento Minimo

L2 : Limite di Riferimento Massimo

Il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio. Nel caso che il campionamento sia stato eseguito dal Cliente i risultati si riferiscono al campione come ricevuto. I campioni esaminati, salvo specifici accordi intrapresi con il Laboratorio o situazioni particolari, vengono smaltiti dopo la stampa dei rapporti di prova. I dati strumentali e le registrazioni tecniche inerenti all'analisi vengono conservate per un periodo non inferiore a cinque anni. I valori di incertezza estesa contenuti nel presente documento sono relativi ad un livello di probabilità P=95%, gradi di libertà >10 e fattore di copertura K=2. Nel caso di prove microbiologiche, l'incertezza estesa è da intendersi come "intervallo di fiducia". L'incertezza riportata non tiene conto del contributo del campionamento. L'indicazione dei parametri non conformi rispetto ai limiti di riferimento applicati è riportata senza tenere conto del contributo dell'incertezza di misura. Se non diversamente specificato, eventuali sommatorie presenti sono calcolate secondo il criterio Lower Bound. Se non diversamente specificato, il recupero è all'interno dell'intervallo di accettabilità previsto per il metodo impiegato e pertanto non considerato per l'espressione del valore finale. Tutte le prove riportate sul presente documento sono eseguite presso la sede del Laboratorio, riportata in calce ad ogni pagina, ad eccezione delle prove segnalate come "(?) Prova eseguita in campo" che vengono effettuate presso il punto di prelievo o di campionamento.

Spett.le

**RAPPORTO DI PROVA n° 20SA38564**

del 19/11/2020

Pagina **3 di 3**

**COMUNE di IGLESIAS**

Via Isonzo, 5  
09016 IGLESIAS (CI)

*Il documento originale è in formato elettronico e con firma digitale dei Responsabili sotto indicati. Qualsiasi stampa è una COPIA dell'originale.  
Il documento originale in formato elettronico è conservato presso gli archivi di Savi Laboratori & Service S.r.l. per una durata non inferiore a cinque anni dalla data di emissione dello stesso.*

**Responsabile delle prove chimiche**

*Dott. Mosè Mozzarelli*  
Ordine dei chimici di Mantova  
Iscrizione n. A 224

**Responsabile del Laboratorio**

*Per. Ind. Omar Spoladori*  
Ordine dei Periti Industriali di Mantova  
Iscrizione n. 783

Fine del rapporto di prova

Spett.le

**RAPPORTO DI PROVA n° 20SA38567**

del 20/11/2020

Pagina 1 di 3

**COMUNE di IGLESIAS**

Via Isonzo, 5  
09016 IGLESIAS (CI)

Committente: COMUNE di IGLESIAS  
Campione ricevuto il : 10/11/2020  
Prelievo eseguito da: SAVI LABORATORI & Service S.r.l.-Sig.Cappai

**Descrizione campione**

Descrizione campione: **Campionamento Ambientale Outdoor**

Provenienza: **Comune di Iglesias - Presso Nuovo Centro Intermodale Iglesias - Punto: ACI 002**

Prelevato il **29/10/2020** dalle ore **00:00** alle ore **23:59**.

**Risultati delle prove analitiche**

Parametri / Prove	Unità di misura	VALORE	Inc. Estesa	L 1- L 2	Data analisi inizio - fine	Flusso di massa
Arsenico (As) <small>(UNI EN 12341:2014 + M.U. 723:1986 + EPA 6020B 2014)</small>	µg/m <sup>3</sup>	<b>0.00182</b>		0.006	17/11 17/11	
Antimonio (Sb) <small>(UNI EN 12341:2014 + M.U. 723:1986 + EPA 6020B 2014)</small>	µg/m <sup>3</sup>	<b>&lt; 0.000454</b>			17/11 17/11	
Cadmio (Cd) <small>(UNI EN 12341:2014 + M.U. 723:1986 + EPA 6020B 2014)</small>	µg/m <sup>3</sup>	<b>0.000366</b>		0.005	17/11 17/11	
Cromo (Cr) <small>(UNI EN 12341:2014 + M.U. 723:1986 + EPA 6020B 2014)</small>	µg/m <sup>3</sup>	<b>0.00524</b>			17/11 17/11	
Nichel (Ni) <small>(UNI EN 12341:2014 + M.U. 723:1986 + EPA 6020B 2014)</small>	µg/m <sup>3</sup>	<b>0.0047</b>		0.02	17/11 17/11	
Piombo (Pb) <small>(UNI EN 12341:2014 + M.U. 723:1986 + EPA 6020B 2014)</small>	µg/m <sup>3</sup>	<b>0.0129</b>		0.5	17/11 17/11	
Polveri PM10 (particolato atmosferico) <small>(UNI EN 12341:2014)</small>	µg/m <sup>3</sup>	<b>21.8</b>		50	11/11 12/11	
Rame (Cu) <small>(UNI EN 12341:2014 + M.U. 723:1986 + EPA 6020B 2014)</small>	µg/m <sup>3</sup>	<b>0.00874</b>			17/11 17/11	
Zinco (Zn) <small>(UNI EN 12341:2014 + M.U. 723:1986 + EPA 6020B 2014)</small>	µg/m <sup>3</sup>	<b>0.923</b>			17/11 17/11	
Acenafte <small>(NIOSH 5506 1998)</small>	µg/m <sup>3</sup>	<b>&lt; 0.20</b>			11/11 20/11	
Antracene <small>(NIOSH 5506 1998)</small>	µg/m <sup>3</sup>	<b>&lt; 0.20</b>			11/11 20/11	
Benzo(a)antracene <small>(NIOSH 5506 1998)</small>	µg/m <sup>3</sup>	<b>&lt; 0.20</b>			11/11 20/11	
Benzo(a)pirene <small>(NIOSH 5506 1998)</small>	µg/m <sup>3</sup>	<b>&lt; 0.20</b>		0.001	11/11 20/11	
Benzo(b)fluorantene [sin. Benzo(e)acefenantrilene] <small>(NIOSH 5506 1998)</small>	µg/m <sup>3</sup>	<b>&lt; 0.20</b>			11/11 20/11	
Benzo(g,h,i)perilene <small>(NIOSH 5506 1998)</small>	µg/m <sup>3</sup>	<b>&lt; 0.20</b>			11/11 20/11	

**RAPPORTO DI PROVA n° 20SA38567**

del 20/11/2020

Pagina 2 di 3

Spett.le

**COMUNE di IGLESIAS**

Via Isonzo, 5  
09016 IGLESIAS (CI)

**Risultati delle prove analitiche**

Parametri / Prove	Unità di misura	VALORE	Inc. Estesa	L 1- L 2	Data analisi inizio - fine	Flusso di massa
Benzo(k)fluorantene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 20/11	
Crisene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 20/11	
Dibenzo(a,h)antracene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 20/11	
Fluorantene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 20/11	
Fenantrene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 20/11	
Pirene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 20/11	
Fluorene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 20/11	
Indeno(1,2,3-cd)pirene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 20/11	
Naftalene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 20/11	
Sommatoria IPA (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 20/11	

LIMITI DI RIFERIMENTO: Decreto Legislativo 13 agosto 2010, n.155

Scostamenti, aggiunte od esclusioni rispetto a procedura di campionamento, metodi di prova, condizioni di prova ed ambientali:  
Nulla di rilevante.

**LEGENDA:**

SS: Sostanza Secca

MP: Metodo di Prova interno

(-): Non determinabile

L1 : Limite di Riferimento Minimo

L2 : Limite di Riferimento Massimo

Il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio. Nel caso che il campionamento sia stato eseguito dal Cliente i risultati si riferiscono al campione come ricevuto. I campioni esaminati, salvo specifici accordi intrapresi con il Laboratorio o situazioni particolari, vengono smaltiti dopo la stampa dei rapporti di prova. I dati strumentali e le registrazioni tecniche inerenti all'analisi vengono conservate per un periodo non inferiore a cinque anni. I valori di incertezza estesa contenuti nel presente documento sono relativi ad un livello di probabilità P=95%, gradi di libertà >10 e fattore di copertura K=2. Nel caso di prove microbiologiche, l'incertezza estesa è da intendersi come "intervallo di fiducia". L'incertezza riportata non tiene conto del contributo del campionamento. L'indicazione dei parametri non conformi rispetto ai limiti di riferimento applicati è riportata senza tenere conto del contributo dell'incertezza di misura. Se non diversamente specificato, eventuali sommatorie presenti sono calcolate secondo il criterio Lower Bound. Se non diversamente specificato, il recupero è all'interno dell'intervallo di accettabilità previsto per il metodo impiegato e pertanto non considerato per l'espressione del valore finale. Tutte le prove riportate sul presente documento sono eseguite presso la sede del Laboratorio, riportata in calce ad ogni pagina, ad eccezione delle prove segnalate come "(?) Prova eseguita in campo" che vengono effettuate presso il punto di prelievo o di campionamento.

**RAPPORTO DI PROVA n° 20SA38567**

del 20/11/2020

Pagina **3 di 3**

Spett.le

**COMUNE di IGLESIAS**

Via Isonzo, 5  
09016 IGLESIAS (CI)

---

*Il documento originale è in formato elettronico e con firma digitale dei Responsabili sotto indicati. Qualsiasi stampa è una COPIA dell'originale.  
Il documento originale in formato elettronico è conservato presso gli archivi di Savi Laboratori & Service S.r.l. per una durata non inferiore a cinque anni dalla data di emissione dello stesso.*

---

**Responsabile delle prove chimiche**

*Dott. Mosè Mozzarelli*  
Ordine dei chimici di Mantova  
Iscrizione n. A 224

**Responsabile del Laboratorio**

*Per. Ind. Omar Spoladori*  
Ordine dei Periti Industriali di Mantova  
Iscrizione n. 783

---

Fine del rapporto di prova

Spett.le

**RAPPORTO DI PROVA n° 20SA38570**

del 20/11/2020

Pagina 1 di 3

**COMUNE di IGLESIAS**

Via Isonzo, 5  
09016 IGLESIAS (CI)

Committente: COMUNE di IGLESIAS  
Campione ricevuto il : 10/11/2020  
Prelievo eseguito da: SAVI LABORATORI & Service S.r.l.-Sig.Cappai

**Descrizione campione**

Descrizione campione: **Campionamento Ambientale Outdoor**

Provenienza: **Comune di Iglesias - Presso Nuovo Centro Intermodale Iglesias - Punto: ACI 002**

Prelevato il **30/10/2020** dalle ore **00:00** alle ore **23:59**.

**Risultati delle prove analitiche**

Parametri / Prove	Unità di misura	VALORE	Inc. Estesa	L 1- L 2	Data analisi inizio - fine	Flusso di massa
Arsenico (As) <small>(UNI EN 12341:2014 + M.U. 723:1986 + EPA 6020B 2014)</small>	µg/m <sup>3</sup>	< 0.000454		0.006	17/11 17/11	
Antimonio (Sb) <small>(UNI EN 12341:2014 + M.U. 723:1986 + EPA 6020B 2014)</small>	µg/m <sup>3</sup>	< 0.000454			17/11 17/11	
Cadmio (Cd) <small>(UNI EN 12341:2014 + M.U. 723:1986 + EPA 6020B 2014)</small>	µg/m <sup>3</sup>	< 0.000227		0.005	17/11 17/11	
Cromo (Cr) <small>(UNI EN 12341:2014 + M.U. 723:1986 + EPA 6020B 2014)</small>	µg/m <sup>3</sup>	0.00448			17/11 17/11	
Nichel (Ni) <small>(UNI EN 12341:2014 + M.U. 723:1986 + EPA 6020B 2014)</small>	µg/m <sup>3</sup>	0.00107		0.02	17/11 17/11	
Piombo (Pb) <small>(UNI EN 12341:2014 + M.U. 723:1986 + EPA 6020B 2014)</small>	µg/m <sup>3</sup>	0.00835		0.5	17/11 17/11	
Polveri PM10 (particolato atmosferico) <small>(UNI EN 12341:2014)</small>	µg/m <sup>3</sup>	22.5		50	11/11 16/11	
Rame (Cu) <small>(UNI EN 12341:2014 + M.U. 723:1986 + EPA 6020B 2014)</small>	µg/m <sup>3</sup>	0.0048			17/11 17/11	
Zinco (Zn) <small>(UNI EN 12341:2014 + M.U. 723:1986 + EPA 6020B 2014)</small>	µg/m <sup>3</sup>	0.771			17/11 17/11	
Acenafte <small>(NIOSH 5506 1998)</small>	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 20/11	
Antracene <small>(NIOSH 5506 1998)</small>	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 20/11	
Benzo(a)antracene <small>(NIOSH 5506 1998)</small>	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 20/11	
Benzo(a)pirene <small>(NIOSH 5506 1998)</small>	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20		0.001	11/11 20/11	
Benzo(b)fluorantene [sin. Benzo(e)acefenantrilene] <small>(NIOSH 5506 1998)</small>	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 20/11	
Benzo(g,h,i)perilene <small>(NIOSH 5506 1998)</small>	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 20/11	

**RAPPORTO DI PROVA n° 20SA38570**

del 20/11/2020

Pagina 2 di 3

Spett.le

**COMUNE di IGLESIAS**

Via Isonzo, 5  
09016 IGLESIAS (CI)

**Risultati delle prove analitiche**

Parametri / Prove	Unità di misura	VALORE	Inc. Estesa	L 1- L 2	Data analisi inizio - fine	Flusso di massa
Benzo(k)fluorantene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 20/11	
Crisene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 20/11	
Dibenzo(a,h)antracene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 20/11	
Fluorantene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 20/11	
Fenantrene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 20/11	
Pirene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 20/11	
Fluorene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 20/11	
Indeno(1,2,3-cd)pirene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 20/11	
Naftalene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 20/11	
Sommatoria IPA (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 20/11	

LIMITI DI RIFERIMENTO: Decreto Legislativo 13 agosto 2010, n.155

Scostamenti, aggiunte od esclusioni rispetto a procedura di campionamento, metodi di prova, condizioni di prova ed ambientali:  
Nulla di rilevante.

**LEGENDA:**

SS: Sostanza Secca

MP: Metodo di Prova interno

(-): Non determinabile

L1 : Limite di Riferimento Minimo

L2 : Limite di Riferimento Massimo

Il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio. Nel caso che il campionamento sia stato eseguito dal Cliente i risultati si riferiscono al campione come ricevuto. I campioni esaminati, salvo specifici accordi intrapresi con il Laboratorio o situazioni particolari, vengono smaltiti dopo la stampa dei rapporti di prova. I dati strumentali e le registrazioni tecniche inerenti all'analisi vengono conservate per un periodo non inferiore a cinque anni. I valori di incertezza estesa contenuti nel presente documento sono relativi ad un livello di probabilità P=95%, gradi di libertà >10 e fattore di copertura K=2. Nel caso di prove microbiologiche, l'incertezza estesa è da intendersi come "intervallo di fiducia". L'incertezza riportata non tiene conto del contributo del campionamento. L'indicazione dei parametri non conformi rispetto ai limiti di riferimento applicati è riportata senza tenere conto del contributo dell'incertezza di misura. Se non diversamente specificato, eventuali sommatorie presenti sono calcolate secondo il criterio Lower Bound. Se non diversamente specificato, il recupero è all'interno dell'intervallo di accettabilità previsto per il metodo impiegato e pertanto non considerato per l'espressione del valore finale. Tutte le prove riportate sul presente documento sono eseguite presso la sede del Laboratorio, riportata in calce ad ogni pagina, ad eccezione delle prove segnalate come "(?) Prova eseguita in campo" che vengono effettuate presso il punto di prelievo o di campionamento.

**RAPPORTO DI PROVA n° 20SA38570**

del 20/11/2020

Pagina **3 di 3**

Spett.le

**COMUNE di IGLESIAS**

Via Isonzo, 5  
09016 IGLESIAS (CI)

---

*Il documento originale è in formato elettronico e con firma digitale dei Responsabili sotto indicati. Qualsiasi stampa è una COPIA dell'originale.  
Il documento originale in formato elettronico è conservato presso gli archivi di Savi Laboratori & Service S.r.l. per una durata non inferiore a cinque anni dalla data di emissione dello stesso.*

---

**Responsabile delle prove chimiche**

*Dott. Mosè Mozzarelli*  
Ordine dei chimici di Mantova  
Iscrizione n. A 224

**Responsabile del Laboratorio**

*Per. Ind. Omar Spoladori*  
Ordine dei Periti Industriali di Mantova  
Iscrizione n. 783

---

Fine del rapporto di prova

Spett.le

**RAPPORTO DI PROVA n° 20SA38573**

del 20/11/2020

Pagina 1 di 3

**COMUNE di IGLESIAS**

Via Isonzo, 5  
09016 IGLESIAS (CI)

Committente: COMUNE di IGLESIAS  
Campione ricevuto il : 10/11/2020  
Prelievo eseguito da: SAVI LABORATORI & Service S.r.l.-Sig.Cappai

**Descrizione campione**

Descrizione campione: **Campionamento Ambientale Outdoor**

Provenienza: **Comune di Iglesias - Presso Nuovo Centro Intermodale Iglesias - Punto: ACI 002**

Prelevato il **31/10/2020** dalle ore **00:00** alle ore **23:59**.

**Risultati delle prove analitiche**

Parametri / Prove	Unità di misura	VALORE	Inc. Estesa	L 1- L 2	Data analisi inizio - fine	Flusso di massa
Arsenico (As) (UNI EN 12341:2014 + M.U. 723:1986 + EPA 6020B 2014)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.000454		0.006	17/11 17/11	
Antimonio (Sb) (UNI EN 12341:2014 + M.U. 723:1986 + EPA 6020B 2014)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.000454			17/11 17/11	
Cadmio (Cd) (UNI EN 12341:2014 + M.U. 723:1986 + EPA 6020B 2014)	µg/m <sup>3</sup>	0.00024		0.005	17/11 17/11	
Cromo (Cr) (UNI EN 12341:2014 + M.U. 723:1986 + EPA 6020B 2014)	µg/m <sup>3</sup>	0.00325			17/11 17/11	
Nichel (Ni) (UNI EN 12341:2014 + M.U. 723:1986 + EPA 6020B 2014)	µg/m <sup>3</sup>	0.000779		0.02	17/11 17/11	
Piombo (Pb) (UNI EN 12341:2014 + M.U. 723:1986 + EPA 6020B 2014)	µg/m <sup>3</sup>	0.00846		0.5	17/11 17/11	
Polveri PM10 (particolato atmosferico) (UNI EN 12341:2014)	µg/m <sup>3</sup>	24.0		50	11/11 16/11	
Rame (Cu) (UNI EN 12341:2014 + M.U. 723:1986 + EPA 6020B 2014)	µg/m <sup>3</sup>	0.00466			17/11 17/11	
Zinco (Zn) (UNI EN 12341:2014 + M.U. 723:1986 + EPA 6020B 2014)	µg/m <sup>3</sup>	0.737			17/11 17/11	
Acenafte (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 20/11	
Antracene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 20/11	
Benzo(a)antracene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 20/11	
Benzo(a)pirene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20		0.001	11/11 20/11	
Benzo(b)fluorantene [sin. Benzo(e)acefenantrilene] (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 20/11	
Benzo(g,h,i)perilene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 20/11	

**RAPPORTO DI PROVA n° 20SA38573**

del 20/11/2020

Pagina 2 di 3

Spett.le

**COMUNE di IGLESIAS**

Via Isonzo, 5  
09016 IGLESIAS (CI)

**Risultati delle prove analitiche**

Parametri / Prove	Unità di misura	VALORE	Inc. Estesa	L 1- L 2	Data analisi inizio - fine	Flusso di massa
Benzo(k)fluorantene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 20/11	
Crisene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 20/11	
Dibenzo(a,h)antracene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 20/11	
Fluorantene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 20/11	
Fenantrene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 20/11	
Pirene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 20/11	
Fluorene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 20/11	
Indeno(1,2,3-cd)pirene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 20/11	
Naftalene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 20/11	
Sommatoria IPA (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 20/11	

LIMITI DI RIFERIMENTO: Decreto Legislativo 13 agosto 2010, n.155

Scostamenti, aggiunte od esclusioni rispetto a procedura di campionamento, metodi di prova, condizioni di prova ed ambientali:  
Nulla di rilevante.

**LEGENDA:**

SS: Sostanza Secca

MP: Metodo di Prova interno

(-): Non determinabile

L1 : Limite di Riferimento Minimo

L2 : Limite di Riferimento Massimo

Il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio. Nel caso che il campionamento sia stato eseguito dal Cliente i risultati si riferiscono al campione come ricevuto. I campioni esaminati, salvo specifici accordi intrapresi con il Laboratorio o situazioni particolari, vengono smaltiti dopo la stampa dei rapporti di prova. I dati strumentali e le registrazioni tecniche inerenti all'analisi vengono conservate per un periodo non inferiore a cinque anni. I valori di incertezza estesa contenuti nel presente documento sono relativi ad un livello di probabilità P=95%, gradi di libertà >10 e fattore di copertura K=2. Nel caso di prove microbiologiche, l'incertezza estesa è da intendersi come "intervallo di fiducia". L'incertezza riportata non tiene conto del contributo del campionamento. L'indicazione dei parametri non conformi rispetto ai limiti di riferimento applicati è riportata senza tenere conto del contributo dell'incertezza di misura. Se non diversamente specificato, eventuali sommatorie presenti sono calcolate secondo il criterio Lower Bound. Se non diversamente specificato, il recupero è all'interno dell'intervallo di accettabilità previsto per il metodo impiegato e pertanto non considerato per l'espressione del valore finale. Tutte le prove riportate sul presente documento sono eseguite presso la sede del Laboratorio, riportata in calce ad ogni pagina, ad eccezione delle prove segnalate come "(?) Prova eseguita in campo" che vengono effettuate presso il punto di prelievo o di campionamento.



**RAPPORTO DI PROVA n° 20SA38573**

del 20/11/2020

Pagina **3 di 3**

Spett.le

**COMUNE di IGLESIAS**

Via Isonzo, 5  
09016 IGLESIAS (CI)

*Il documento originale è in formato elettronico e con firma digitale dei Responsabili sotto indicati. Qualsiasi stampa è una COPIA dell'originale.  
Il documento originale in formato elettronico è conservato presso gli archivi di Savi Laboratori & Service S.r.l. per una durata non inferiore a cinque anni dalla data di emissione dello stesso.*

**Responsabile delle prove chimiche**

*Dott. Mosè Mozzarelli*  
Ordine dei chimici di Mantova  
Iscrizione n. A 224

**Responsabile del Laboratorio**

*Per. Ind. Omar Spoladori*  
Ordine dei Periti Industriali di Mantova  
Iscrizione n. 783

Fine del rapporto di prova

Spett.le

**RAPPORTO DI PROVA n° 20SA38577**

del 20/11/2020

Pagina 1 di 3

**COMUNE di IGLESIAS**

Via Isonzo, 5  
09016 IGLESIAS (CI)

Committente: COMUNE di IGLESIAS  
Campione ricevuto il : 10/11/2020  
Prelievo eseguito da: SAVI LABORATORI & Service S.r.l.-Sig.Cappai

**Descrizione campione**

Descrizione campione: **Campionamento Ambientale Outdoor**

Provenienza: **Comune di Iglesias - Presso Nuovo Centro Intermodale Iglesias - Punto: ACI 003**

Prelevato il **01/11/2020** dalle ore **00:00** alle ore **23:59**.

**Risultati delle prove analitiche**

Parametri / Prove	Unità di misura	VALORE	Inc. Estesa	L 1- L 2	Data analisi inizio - fine	Flusso di massa
Arsenico (As) <small>(UNI EN 12341:2014 + M.U. 723:1986 + EPA 6020B 2014)</small>	µg/m <sup>3</sup>	< 0.000454		0.006	17/11 17/11	
Antimonio (Sb) <small>(UNI EN 12341:2014 + M.U. 723:1986 + EPA 6020B 2014)</small>	µg/m <sup>3</sup>	< 0.000454			17/11 17/11	
Cadmio (Cd) <small>(UNI EN 12341:2014 + M.U. 723:1986 + EPA 6020B 2014)</small>	µg/m <sup>3</sup>	< 0.000227		0.005	17/11 17/11	
Cromo (Cr) <small>(UNI EN 12341:2014 + M.U. 723:1986 + EPA 6020B 2014)</small>	µg/m <sup>3</sup>	0.00271			17/11 17/11	
Nichel (Ni) <small>(UNI EN 12341:2014 + M.U. 723:1986 + EPA 6020B 2014)</small>	µg/m <sup>3</sup>	0.00105		0.02	17/11 17/11	
Piombo (Pb) <small>(UNI EN 12341:2014 + M.U. 723:1986 + EPA 6020B 2014)</small>	µg/m <sup>3</sup>	0.00476		0.5	17/11 17/11	
Polveri PM10 (particolato atmosferico) <small>(UNI EN 12341:2014)</small>	µg/m <sup>3</sup>	19.6		50	11/11 16/11	
Rame (Cu) <small>(UNI EN 12341:2014 + M.U. 723:1986 + EPA 6020B 2014)</small>	µg/m <sup>3</sup>	0.00239			17/11 17/11	
Zinco (Zn) <small>(UNI EN 12341:2014 + M.U. 723:1986 + EPA 6020B 2014)</small>	µg/m <sup>3</sup>	0.611			17/11 18/11	
Acenafte <small>(NIOSH 5506 1998)</small>	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 20/11	
Antracene <small>(NIOSH 5506 1998)</small>	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 20/11	
Benzo(a)antracene <small>(NIOSH 5506 1998)</small>	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 20/11	
Benzo(a)pirene <small>(NIOSH 5506 1998)</small>	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20		0.001	11/11 20/11	
Benzo(b)fluorantene [sin. Benzo(e)acefenantrilene] <small>(NIOSH 5506 1998)</small>	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 20/11	
Benzo(g,h,i)perilene <small>(NIOSH 5506 1998)</small>	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 20/11	

**RAPPORTO DI PROVA n° 20SA38577**

del 20/11/2020

Pagina 2 di 3

Spett.le

**COMUNE di IGLESIAS**

Via Isonzo, 5  
09016 IGLESIAS (CI)

**Risultati delle prove analitiche**

Parametri / Prove	Unità di misura	VALORE	Inc. Estesa	L 1- L 2	Data analisi inizio - fine	Flusso di massa
Benzo(k)fluorantene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 20/11	
Crisene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 20/11	
Dibenzo(a,h)antracene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 20/11	
Fluorantene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 20/11	
Fenantrene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 20/11	
Pirene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 20/11	
Fluorene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 20/11	
Indeno(1,2,3-cd)pirene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 20/11	
Naftalene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 20/11	
Sommatoria IPA (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 20/11	

LIMITI DI RIFERIMENTO: Decreto Legislativo 13 agosto 2010, n.155

Scostamenti, aggiunte od esclusioni rispetto a procedura di campionamento, metodi di prova, condizioni di prova ed ambientali:  
Nulla di rilevante.

**LEGENDA:**

SS: Sostanza Secca

MP: Metodo di Prova interno

(-): Non determinabile

L1 : Limite di Riferimento Minimo

L2 : Limite di Riferimento Massimo

Il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio. Nel caso che il campionamento sia stato eseguito dal Cliente i risultati si riferiscono al campione come ricevuto. I campioni esaminati, salvo specifici accordi intrapresi con il Laboratorio o situazioni particolari, vengono smaltiti dopo la stampa dei rapporti di prova. I dati strumentali e le registrazioni tecniche inerenti all'analisi vengono conservate per un periodo non inferiore a cinque anni. I valori di incertezza estesa contenuti nel presente documento sono relativi ad un livello di probabilità P=95%, gradi di libertà >10 e fattore di copertura K=2. Nel caso di prove microbiologiche, l'incertezza estesa è da intendersi come "intervallo di fiducia". L'incertezza riportata non tiene conto del contributo del campionamento. L'indicazione dei parametri non conformi rispetto ai limiti di riferimento applicati è riportata senza tenere conto del contributo dell'incertezza di misura. Se non diversamente specificato, eventuali sommatorie presenti sono calcolate secondo il criterio Lower Bound. Se non diversamente specificato, il recupero è all'interno dell'intervallo di accettabilità previsto per il metodo impiegato e pertanto non considerato per l'espressione del valore finale. Tutte le prove riportate sul presente documento sono eseguite presso la sede del Laboratorio, riportata in calce ad ogni pagina, ad eccezione delle prove segnalate come "(?) Prova eseguita in campo" che vengono effettuate presso il punto di prelievo o di campionamento.

**RAPPORTO DI PROVA n° 20SA38577**

del 20/11/2020

Pagina **3 di 3**

Spett.le

**COMUNE di IGLESIAS**

Via Isonzo, 5  
09016 IGLESIAS (CI)

---

*Il documento originale è in formato elettronico e con firma digitale dei Responsabili sotto indicati. Qualsiasi stampa è una COPIA dell'originale.  
Il documento originale in formato elettronico è conservato presso gli archivi di Savi Laboratori & Service S.r.l. per una durata non inferiore a cinque anni dalla data di emissione dello stesso.*

---

**Responsabile delle prove chimiche**

*Dott. Mosè Mozzarelli*  
Ordine dei chimici di Mantova  
Iscrizione n. A 224

**Responsabile del Laboratorio**

*Per. Ind. Omar Spoladori*  
Ordine dei Periti Industriali di Mantova  
Iscrizione n. 783

---

Fine del rapporto di prova

Spett.le

**RAPPORTO DI PROVA n° 20SA38580**

del 20/11/2020

Pagina 1 di 3

**COMUNE di IGLESIAS**

Via Isonzo, 5  
09016 IGLESIAS (CI)

Committente: COMUNE di IGLESIAS  
Campione ricevuto il : 10/11/2020  
Prelievo eseguito da: SAVI LABORATORI & Service S.r.l.-Sig.Cappai

**Descrizione campione**

Descrizione campione: **Campionamento Ambientale Outdoor**

Provenienza: **Comune di Iglesias - Presso Nuovo Centro Intermodale Iglesias - Punto: ACI 003**

Prelevato il **02/11/2020** dalle ore **00:00** alle ore **23:59**.

**Risultati delle prove analitiche**

Parametri / Prove	Unità di misura	VALORE	Inc. Estesa	L 1- L 2	Data analisi inizio - fine	Flusso di massa
Arsenico (As) <small>(UNI EN 12341:2014 + M.U. 723:1986 + EPA 6020B 2014)</small>	µg/m <sup>3</sup>	< 0.000454		0.006	18/11 18/11	
Antimonio (Sb) <small>(UNI EN 12341:2014 + M.U. 723:1986 + EPA 6020B 2014)</small>	µg/m <sup>3</sup>	< 0.000454			18/11 18/11	
Cadmio (Cd) <small>(UNI EN 12341:2014 + M.U. 723:1986 + EPA 6020B 2014)</small>	µg/m <sup>3</sup>	0.000382		0.005	18/11 18/11	
Cromo (Cr) <small>(UNI EN 12341:2014 + M.U. 723:1986 + EPA 6020B 2014)</small>	µg/m <sup>3</sup>	0.00342			18/11 18/11	
Nichel (Ni) <small>(UNI EN 12341:2014 + M.U. 723:1986 + EPA 6020B 2014)</small>	µg/m <sup>3</sup>	0.00131		0.02	18/11 18/11	
Piombo (Pb) <small>(UNI EN 12341:2014 + M.U. 723:1986 + EPA 6020B 2014)</small>	µg/m <sup>3</sup>	0.0132		0.5	18/11 18/11	
Polveri PM10 (particolato atmosferico) <small>(UNI EN 12341:2014)</small>	µg/m <sup>3</sup>	22.9		50	11/11 16/11	
Rame (Cu) <small>(UNI EN 12341:2014 + M.U. 723:1986 + EPA 6020B 2014)</small>	µg/m <sup>3</sup>	0.00593			18/11 18/11	
Zinco (Zn) <small>(UNI EN 12341:2014 + M.U. 723:1986 + EPA 6020B 2014)</small>	µg/m <sup>3</sup>	0.659			18/11 18/11	
Acenafte <small>(NIOSH 5506 1998)</small>	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 20/11	
Antracene <small>(NIOSH 5506 1998)</small>	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 20/11	
Benzo(a)antracene <small>(NIOSH 5506 1998)</small>	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 20/11	
Benzo(a)pirene <small>(NIOSH 5506 1998)</small>	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20		0.001	11/11 20/11	
Benzo(b)fluorantene [sin. Benzo(e)acefenantrilene] <small>(NIOSH 5506 1998)</small>	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 20/11	
Benzo(g,h,i)perilene <small>(NIOSH 5506 1998)</small>	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 20/11	

**RAPPORTO DI PROVA n° 20SA38580**

del 20/11/2020

Pagina 2 di 3

Spett.le

**COMUNE di IGLESIAS**

Via Isonzo, 5  
09016 IGLESIAS (CI)

**Risultati delle prove analitiche**

Parametri / Prove	Unità di misura	VALORE	Inc. Estesa	L 1- L 2	Data analisi inizio - fine	Flusso di massa
Benzo(k)fluorantene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 20/11	
Crisene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 20/11	
Dibenzo(a,h)antracene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 20/11	
Fluorantene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 20/11	
Fenantrene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 20/11	
Pirene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 20/11	
Fluorene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 20/11	
Indeno(1,2,3-cd)pirene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 20/11	
Naftalene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 20/11	
Sommatoria IPA (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 20/11	

LIMITI DI RIFERIMENTO: Decreto Legislativo 13 agosto 2010, n.155

Scostamenti, aggiunte od esclusioni rispetto a procedura di campionamento, metodi di prova, condizioni di prova ed ambientali:  
Nulla di rilevante.

**LEGENDA:**

SS: Sostanza Secca

MP: Metodo di Prova interno

(-): Non determinabile

L1 : Limite di Riferimento Minimo

L2 : Limite di Riferimento Massimo

Il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio. Nel caso che il campionamento sia stato eseguito dal Cliente i risultati si riferiscono al campione come ricevuto. I campioni esaminati, salvo specifici accordi intrapresi con il Laboratorio o situazioni particolari, vengono smaltiti dopo la stampa dei rapporti di prova. I dati strumentali e le registrazioni tecniche inerenti all'analisi vengono conservate per un periodo non inferiore a cinque anni. I valori di incertezza estesa contenuti nel presente documento sono relativi ad un livello di probabilità P=95%, gradi di libertà >10 e fattore di copertura K=2. Nel caso di prove microbiologiche, l'incertezza estesa è da intendersi come "intervallo di fiducia". L'incertezza riportata non tiene conto del contributo del campionamento. L'indicazione dei parametri non conformi rispetto ai limiti di riferimento applicati è riportata senza tenere conto del contributo dell'incertezza di misura. Se non diversamente specificato, eventuali sommatorie presenti sono calcolate secondo il criterio Lower Bound. Se non diversamente specificato, il recupero è all'interno dell'intervallo di accettabilità previsto per il metodo impiegato e pertanto non considerato per l'espressione del valore finale. Tutte le prove riportate sul presente documento sono eseguite presso la sede del Laboratorio, riportata in calce ad ogni pagina, ad eccezione delle prove segnalate come "(?) Prova eseguita in campo" che vengono effettuate presso il punto di prelievo o di campionamento.

Spett.le

**RAPPORTO DI PROVA n° 20SA38580**

del 20/11/2020

Pagina **3 di 3**

**COMUNE di IGLESIAS**

Via Isonzo, 5  
09016 IGLESIAS (CI)

*Il documento originale è in formato elettronico e con firma digitale dei Responsabili sotto indicati. Qualsiasi stampa è una COPIA dell'originale.  
Il documento originale in formato elettronico è conservato presso gli archivi di Savi Laboratori & Service S.r.l. per una durata non inferiore a cinque anni dalla data di emissione dello stesso.*

**Responsabile delle prove chimiche**

*Dott. Mosè Mozzarelli*  
Ordine dei chimici di Mantova  
Iscrizione n. A 224

**Responsabile del Laboratorio**

*Per. Ind. Omar Spoladori*  
Ordine dei Periti Industriali di Mantova  
Iscrizione n. 783

Fine del rapporto di prova

Spett.le

**RAPPORTO DI PROVA n° 20SA38583**

del 20/11/2020

Pagina 1 di 3

**COMUNE di IGLESIAS**

Via Isonzo, 5  
09016 IGLESIAS (CI)

Committente: COMUNE di IGLESIAS  
Campione ricevuto il : 10/11/2020  
Prelievo eseguito da: SAVI LABORATORI & Service S.r.l.-Sig.Cappai

**Descrizione campione**

Descrizione campione: **Campionamento Ambientale Outdoor**

Provenienza: **Comune di Iglesias - Presso Nuovo Centro Intermodale Iglesias - Punto: ACI 003**

Prelevato il **03/11/2020** dalle ore **00:00** alle ore **23:59**.

**Risultati delle prove analitiche**

Parametri / Prove	Unità di misura	VALORE	Inc. Estesa	L 1- L 2	Data analisi inizio - fine	Flusso di massa
Arsenico (As) <small>(UNI EN 12341:2014 + M.U. 723:1986 + EPA 6020B 2014)</small>	µg/m <sup>3</sup>	< 0.000454		0.006	18/11 18/11	
Antimonio (Sb) <small>(UNI EN 12341:2014 + M.U. 723:1986 + EPA 6020B 2014)</small>	µg/m <sup>3</sup>	0.000454			18/11 18/11	
Cadmio (Cd) <small>(UNI EN 12341:2014 + M.U. 723:1986 + EPA 6020B 2014)</small>	µg/m <sup>3</sup>	0.000371		0.005	18/11 18/11	
Cromo (Cr) <small>(UNI EN 12341:2014 + M.U. 723:1986 + EPA 6020B 2014)</small>	µg/m <sup>3</sup>	0.0034			18/11 18/11	
Nichel (Ni) <small>(UNI EN 12341:2014 + M.U. 723:1986 + EPA 6020B 2014)</small>	µg/m <sup>3</sup>	0.00185		0.02	18/11 18/11	
Piombo (Pb) <small>(UNI EN 12341:2014 + M.U. 723:1986 + EPA 6020B 2014)</small>	µg/m <sup>3</sup>	0.0144		0.5	18/11 18/11	
Polveri PM10 (particolato atmosferico) <small>(UNI EN 12341:2014)</small>	µg/m <sup>3</sup>	21.4		50	11/11 16/11	
Rame (Cu) <small>(UNI EN 12341:2014 + M.U. 723:1986 + EPA 6020B 2014)</small>	µg/m <sup>3</sup>	0.00476			18/11 18/11	
Zinco (Zn) <small>(UNI EN 12341:2014 + M.U. 723:1986 + EPA 6020B 2014)</small>	µg/m <sup>3</sup>	0.79			18/11 18/11	
Acenafte <small>(NIOSH 5506 1998)</small>	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 20/11	
Antracene <small>(NIOSH 5506 1998)</small>	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 20/11	
Benzo(a)antracene <small>(NIOSH 5506 1998)</small>	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 20/11	
Benzo(a)pirene <small>(NIOSH 5506 1998)</small>	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20		0.001	11/11 20/11	
Benzo(b)fluorantene [sin. Benzo(e)acefenantrilene] <small>(NIOSH 5506 1998)</small>	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 20/11	
Benzo(g,h,i)perilene <small>(NIOSH 5506 1998)</small>	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 20/11	

**RAPPORTO DI PROVA n° 20SA38583**

del 20/11/2020

Pagina 2 di 3

Spett.le

**COMUNE di IGLESIAS**

Via Isonzo, 5  
09016 IGLESIAS (CI)

**Risultati delle prove analitiche**

Parametri / Prove	Unità di misura	VALORE	Inc. Estesa	L 1- L 2	Data analisi inizio - fine	Flusso di massa
Benzo(k)fluorantene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 20/11	
Crisene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 20/11	
Dibenzo(a,h)antracene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 20/11	
Fluorantene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 20/11	
Fenantrene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 20/11	
Pirene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 20/11	
Fluorene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 20/11	
Indeno(1,2,3-cd)pirene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 20/11	
Naftalene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 20/11	
Sommatoria IPA (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 20/11	

LIMITI DI RIFERIMENTO: Decreto Legislativo 13 agosto 2010, n.155

Scostamenti, aggiunte od esclusioni rispetto a procedura di campionamento, metodi di prova, condizioni di prova ed ambientali:  
Nulla di rilevante.

**LEGENDA:**

SS: Sostanza Secca

MP: Metodo di Prova interno

(-): Non determinabile

L1 : Limite di Riferimento Minimo

L2 : Limite di Riferimento Massimo

Il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio. Nel caso che il campionamento sia stato eseguito dal Cliente i risultati si riferiscono al campione come ricevuto. I campioni esaminati, salvo specifici accordi intrapresi con il Laboratorio o situazioni particolari, vengono smaltiti dopo la stampa dei rapporti di prova. I dati strumentali e le registrazioni tecniche inerenti all'analisi vengono conservate per un periodo non inferiore a cinque anni. I valori di incertezza estesa contenuti nel presente documento sono relativi ad un livello di probabilità P=95%, gradi di libertà >10 e fattore di copertura K=2. Nel caso di prove microbiologiche, l'incertezza estesa è da intendersi come "intervallo di fiducia". L'incertezza riportata non tiene conto del contributo del campionamento. L'indicazione dei parametri non conformi rispetto ai limiti di riferimento applicati è riportata senza tenere conto del contributo dell'incertezza di misura. Se non diversamente specificato, eventuali sommatorie presenti sono calcolate secondo il criterio Lower Bound. Se non diversamente specificato, il recupero è all'interno dell'intervallo di accettabilità previsto per il metodo impiegato e pertanto non considerato per l'espressione del valore finale. Tutte le prove riportate sul presente documento sono eseguite presso la sede del Laboratorio, riportata in calce ad ogni pagina, ad eccezione delle prove segnalate come "(?) Prova eseguita in campo" che vengono effettuate presso il punto di prelievo o di campionamento.

Spett.le

**RAPPORTO DI PROVA n° 20SA38583**

del 20/11/2020

Pagina **3 di 3**

**COMUNE di IGLESIAS**

Via Isonzo, 5  
09016 IGLESIAS (CI)

---

*Il documento originale è in formato elettronico e con firma digitale dei Responsabili sotto indicati. Qualsiasi stampa è una COPIA dell'originale.  
Il documento originale in formato elettronico è conservato presso gli archivi di Savi Laboratori & Service S.r.l. per una durata non inferiore a cinque anni dalla data di emissione dello stesso.*

---

**Responsabile delle prove chimiche**

*Dott. Mosè Mozzarelli*  
Ordine dei chimici di Mantova  
Iscrizione n. A 224

**Responsabile del Laboratorio**

*Per. Ind. Omar Spoladori*  
Ordine dei Periti Industriali di Mantova  
Iscrizione n. 783

---

Fine del rapporto di prova

Spett.le

**RAPPORTO DI PROVA n° 20SA38586**

del 20/11/2020

Pagina 1 di 3

**COMUNE di IGLESIAS**

Via Isonzo, 5  
09016 IGLESIAS (CI)

Committente: COMUNE di IGLESIAS  
Campione ricevuto il : 10/11/2020  
Prelievo eseguito da: SAVI LABORATORI & Service S.r.l.-Sig.Cappai

**Descrizione campione**

Descrizione campione: **Campionamento Ambientale Outdoor**

Provenienza: **Comune di Iglesias - Presso Nuovo Centro Intermodale Iglesias - Punto: ACI 003**

Prelevato il **04/11/2020** dalle ore **00:00** alle ore **23:59**.

**Risultati delle prove analitiche**

Parametri / Prove	Unità di misura	VALORE	Inc. Estesa	L 1- L 2	Data analisi inizio - fine	Flusso di massa
Arsenico (As) (UNI EN 12341:2014 + M.U. 723:1986 + EPA 6020B 2014)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.000454		0.006	18/11 18/11	
Antimonio (Sb) (UNI EN 12341:2014 + M.U. 723:1986 + EPA 6020B 2014)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.000454			18/11 18/11	
Cadmio (Cd) (UNI EN 12341:2014 + M.U. 723:1986 + EPA 6020B 2014)	µg/m <sup>3</sup>	0.0003		0.005	18/11 18/11	
Cromo (Cr) (UNI EN 12341:2014 + M.U. 723:1986 + EPA 6020B 2014)	µg/m <sup>3</sup>	0.0031			18/11 18/11	
Nichel (Ni) (UNI EN 12341:2014 + M.U. 723:1986 + EPA 6020B 2014)	µg/m <sup>3</sup>	0.00154		0.02	18/11 18/11	
Piombo (Pb) (UNI EN 12341:2014 + M.U. 723:1986 + EPA 6020B 2014)	µg/m <sup>3</sup>	0.0191		0.5	18/11 18/11	
Polveri PM10 (particolato atmosferico) (UNI EN 12341:2014)	µg/m <sup>3</sup>	22.7		50	11/11 16/11	
Rame (Cu) (UNI EN 12341:2014 + M.U. 723:1986 + EPA 6020B 2014)	µg/m <sup>3</sup>	0.00409			18/11 18/11	
Zinco (Zn) (UNI EN 12341:2014 + M.U. 723:1986 + EPA 6020B 2014)	µg/m <sup>3</sup>	0.738			18/11 18/11	
Acenafte (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 20/11	
Antracene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 20/11	
Benzo(a)antracene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 20/11	
Benzo(a)pirene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20		0.001	11/11 20/11	
Benzo(b)fluorantene [sin. Benzo(e)acefenantrilene] (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 20/11	
Benzo(g,h,i)perilene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 20/11	

**RAPPORTO DI PROVA n° 20SA38586**

del 20/11/2020

Pagina 2 di 3

Spett.le

**COMUNE di IGLESIAS**

Via Isonzo, 5  
09016 IGLESIAS (CI)

**Risultati delle prove analitiche**

Parametri / Prove	Unità di misura	VALORE	Inc. Estesa	L 1- L 2	Data analisi inizio - fine	Flusso di massa
Benzo(k)fluorantene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 20/11	
Crisene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 20/11	
Dibenzo(a,h)antracene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 20/11	
Fluorantene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 20/11	
Fenantrene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 20/11	
Pirene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 20/11	
Fluorene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 20/11	
Indeno(1,2,3-cd)pirene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 20/11	
Naftalene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 20/11	
Sommatoria IPA (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 20/11	

LIMITI DI RIFERIMENTO: Decreto Legislativo 13 agosto 2010, n.155

Scostamenti, aggiunte od esclusioni rispetto a procedura di campionamento, metodi di prova, condizioni di prova ed ambientali:  
Nulla di rilevante.

**LEGENDA:**

SS: Sostanza Secca

MP: Metodo di Prova interno

(-): Non determinabile

L1 : Limite di Riferimento Minimo

L2 : Limite di Riferimento Massimo

Il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio. Nel caso che il campionamento sia stato eseguito dal Cliente i risultati si riferiscono al campione come ricevuto. I campioni esaminati, salvo specifici accordi intrapresi con il Laboratorio o situazioni particolari, vengono smaltiti dopo la stampa dei rapporti di prova. I dati strumentali e le registrazioni tecniche inerenti all'analisi vengono conservate per un periodo non inferiore a cinque anni. I valori di incertezza estesa contenuti nel presente documento sono relativi ad un livello di probabilità P=95%, gradi di libertà >10 e fattore di copertura K=2. Nel caso di prove microbiologiche, l'incertezza estesa è da intendersi come "intervallo di fiducia". L'incertezza riportata non tiene conto del contributo del campionamento. L'indicazione dei parametri non conformi rispetto ai limiti di riferimento applicati è riportata senza tenere conto del contributo dell'incertezza di misura. Se non diversamente specificato, eventuali sommatorie presenti sono calcolate secondo il criterio Lower Bound. Se non diversamente specificato, il recupero è all'interno dell'intervallo di accettabilità previsto per il metodo impiegato e pertanto non considerato per l'espressione del valore finale. Tutte le prove riportate sul presente documento sono eseguite presso la sede del Laboratorio, riportata in calce ad ogni pagina, ad eccezione delle prove segnalate come "(?) Prova eseguita in campo" che vengono effettuate presso il punto di prelievo o di campionamento.

**RAPPORTO DI PROVA n° 20SA38586**

del 20/11/2020

Pagina **3 di 3**

Spett.le

**COMUNE di IGLESIAS**

Via Isonzo, 5  
09016 IGLESIAS (CI)

---

*Il documento originale è in formato elettronico e con firma digitale dei Responsabili sotto indicati. Qualsiasi stampa è una COPIA dell'originale.  
Il documento originale in formato elettronico è conservato presso gli archivi di Savi Laboratori & Service S.r.l. per una durata non inferiore a cinque anni dalla data di emissione dello stesso.*

---

**Responsabile delle prove chimiche**

*Dott. Mosè Mozzarelli*  
Ordine dei chimici di Mantova  
Iscrizione n. A 224

**Responsabile del Laboratorio**

*Per.Ind. Omar Spoladori*  
Ordine dei Periti Industriali di Mantova  
Iscrizione n. 783

---

Fine del rapporto di prova

Spett.le

**RAPPORTO DI PROVA n° 20SA38589**

del 20/11/2020

Pagina 1 di 3

**COMUNE di IGLESIAS**

Via Isonzo, 5  
09016 IGLESIAS (CI)

Committente: COMUNE di IGLESIAS  
Campione ricevuto il : 10/11/2020  
Prelievo eseguito da: SAVI LABORATORI & Service S.r.l.-Sig.Cappai

**Descrizione campione**

Descrizione campione: **Campionamento Ambientale Outdoor**

Provenienza: **Comune di Iglesias - Presso Nuovo Centro Intermodale Iglesias - Punto: ACI 003**

Prelevato il **05/11/2020** dalle ore **00:00** alle ore **23:59**.

**Risultati delle prove analitiche**

Parametri / Prove	Unità di misura	VALORE	Inc. Estesa	L 1- L 2	Data analisi inizio - fine	Flusso di massa
Arsenico (As) <small>(UNI EN 12341:2014 + M.U. 723:1986 + EPA 6020B 2014)</small>	µg/m <sup>3</sup>	< 0.000454		0.006	18/11 18/11	
Antimonio (Sb) <small>(UNI EN 12341:2014 + M.U. 723:1986 + EPA 6020B 2014)</small>	µg/m <sup>3</sup>	< 0.000454			18/11 18/11	
Cadmio (Cd) <small>(UNI EN 12341:2014 + M.U. 723:1986 + EPA 6020B 2014)</small>	µg/m <sup>3</sup>	0.000306		0.005	18/11 18/11	
Cromo (Cr) <small>(UNI EN 12341:2014 + M.U. 723:1986 + EPA 6020B 2014)</small>	µg/m <sup>3</sup>	0.00288			18/11 18/11	
Nichel (Ni) <small>(UNI EN 12341:2014 + M.U. 723:1986 + EPA 6020B 2014)</small>	µg/m <sup>3</sup>	0.0014		0.02	18/11 18/11	
Piombo (Pb) <small>(UNI EN 12341:2014 + M.U. 723:1986 + EPA 6020B 2014)</small>	µg/m <sup>3</sup>	0.0176		0.5	18/11 18/11	
Polveri PM10 (particolato atmosferico) <small>(UNI EN 12341:2014)</small>	µg/m <sup>3</sup>	22.4		50	11/11 16/11	
Rame (Cu) <small>(UNI EN 12341:2014 + M.U. 723:1986 + EPA 6020B 2014)</small>	µg/m <sup>3</sup>	0.00454			18/11 18/11	
Zinco (Zn) <small>(UNI EN 12341:2014 + M.U. 723:1986 + EPA 6020B 2014)</small>	µg/m <sup>3</sup>	0.77			18/11 18/11	
Acenafte <small>(NIOSH 5506 1998)</small>	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 20/11	
Antracene <small>(NIOSH 5506 1998)</small>	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 20/11	
Benzo(a)antracene <small>(NIOSH 5506 1998)</small>	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 20/11	
Benzo(a)pirene <small>(NIOSH 5506 1998)</small>	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20		0.001	11/11 20/11	
Benzo(b)fluorantene [sin. Benzo(e)acefenantrilene] <small>(NIOSH 5506 1998)</small>	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 20/11	
Benzo(g,h,i)perilene <small>(NIOSH 5506 1998)</small>	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 20/11	

**RAPPORTO DI PROVA n° 20SA38589**

del 20/11/2020

Pagina 2 di 3

Spett.le

**COMUNE di IGLESIAS**

Via Isonzo, 5  
09016 IGLESIAS (CI)

**Risultati delle prove analitiche**

Parametri / Prove	Unità di misura	VALORE	Inc. Estesa	L 1- L 2	Data analisi inizio - fine	Flusso di massa
Benzo(k)fluorantene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 20/11	
Crisene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 20/11	
Dibenzo(a,h)antracene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 20/11	
Fluorantene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 20/11	
Fenantrene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 20/11	
Pirene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 20/11	
Fluorene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 20/11	
Indeno(1,2,3-cd)pirene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 20/11	
Naftalene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 20/11	
Sommatoria IPA (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 20/11	

LIMITI DI RIFERIMENTO: Decreto Legislativo 13 agosto 2010, n.155

Scostamenti, aggiunte od esclusioni rispetto a procedura di campionamento, metodi di prova, condizioni di prova ed ambientali:  
Nulla di rilevante.

**LEGENDA:**

SS: Sostanza Secca

MP: Metodo di Prova interno

(-): Non determinabile

L1 : Limite di Riferimento Minimo

L2 : Limite di Riferimento Massimo

Il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio. Nel caso che il campionamento sia stato eseguito dal Cliente i risultati si riferiscono al campione come ricevuto. I campioni esaminati, salvo specifici accordi intrapresi con il Laboratorio o situazioni particolari, vengono smaltiti dopo la stampa dei rapporti di prova. I dati strumentali e le registrazioni tecniche inerenti all'analisi vengono conservate per un periodo non inferiore a cinque anni. I valori di incertezza estesa contenuti nel presente documento sono relativi ad un livello di probabilità P=95%, gradi di libertà >10 e fattore di copertura K=2. Nel caso di prove microbiologiche, l'incertezza estesa è da intendersi come "intervallo di fiducia". L'incertezza riportata non tiene conto del contributo del campionamento. L'indicazione dei parametri non conformi rispetto ai limiti di riferimento applicati è riportata senza tenere conto del contributo dell'incertezza di misura. Se non diversamente specificato, eventuali sommatorie presenti sono calcolate secondo il criterio Lower Bound. Se non diversamente specificato, il recupero è all'interno dell'intervallo di accettabilità previsto per il metodo impiegato e pertanto non considerato per l'espressione del valore finale. Tutte le prove riportate sul presente documento sono eseguite presso la sede del Laboratorio, riportata in calce ad ogni pagina, ad eccezione delle prove segnalate come "(?) Prova eseguita in campo" che vengono effettuate presso il punto di prelievo o di campionamento.



**RAPPORTO DI PROVA n° 20SA38589**

del 20/11/2020

Pagina **3 di 3**

Spett.le

**COMUNE di IGLESIAS**

Via Isonzo, 5  
09016 IGLESIAS (CI)

*Il documento originale è in formato elettronico e con firma digitale dei Responsabili sotto indicati. Qualsiasi stampa è una COPIA dell'originale.  
Il documento originale in formato elettronico è conservato presso gli archivi di Savi Laboratori & Service S.r.l. per una durata non inferiore a cinque anni dalla data di emissione dello stesso.*

**Responsabile delle prove chimiche**

*Dott. Mosè Mozzarelli*  
Ordine dei chimici di Mantova  
Iscrizione n. A 224

**Responsabile del Laboratorio**

*Per. Ind. Omar Spoladori*  
Ordine dei Periti Industriali di Mantova  
Iscrizione n. 783

Fine del rapporto di prova

Spett.le

**RAPPORTO DI PROVA n° 20SA38592**

del 20/11/2020

Pagina 1 di 3

**COMUNE di IGLESIAS**

Via Isonzo, 5  
09016 IGLESIAS (CI)

Committente: COMUNE di IGLESIAS  
Campione ricevuto il : 10/11/2020  
Prelievo eseguito da: SAVI LABORATORI & Service S.r.l.-Sig.Cappai

**Descrizione campione**

Descrizione campione: **Campionamento Ambientale Outdoor**

Provenienza: **Comune di Iglesias - Presso Nuovo Centro Intermodale Iglesias - Punto: ACI 003**

Prelevato il **06/11/2020** dalle ore **00:00** alle ore **23:59**.

**Risultati delle prove analitiche**

Parametri / Prove	Unità di misura	VALORE	Inc. Estesa	L 1- L 2	Data analisi inizio - fine	Flusso di massa
Arsenico (As) <small>(UNI EN 12341:2014 + M.U. 723:1986 + EPA 6020B 2014)</small>	µg/m <sup>3</sup>	<b>0.000683</b>		0.006	18/11 18/11	
Antimonio (Sb) <small>(UNI EN 12341:2014 + M.U. 723:1986 + EPA 6020B 2014)</small>	µg/m <sup>3</sup>	<b>&lt; 0.000454</b>			18/11 18/11	
Cadmio (Cd) <small>(UNI EN 12341:2014 + M.U. 723:1986 + EPA 6020B 2014)</small>	µg/m <sup>3</sup>	<b>&lt; 0.000227</b>		0.005	18/11 18/11	
Cromo (Cr) <small>(UNI EN 12341:2014 + M.U. 723:1986 + EPA 6020B 2014)</small>	µg/m <sup>3</sup>	<b>0.00384</b>			18/11 18/11	
Nichel (Ni) <small>(UNI EN 12341:2014 + M.U. 723:1986 + EPA 6020B 2014)</small>	µg/m <sup>3</sup>	<b>0.00237</b>		0.02	18/11 18/11	
Piombo (Pb) <small>(UNI EN 12341:2014 + M.U. 723:1986 + EPA 6020B 2014)</small>	µg/m <sup>3</sup>	<b>0.00671</b>		0.5	18/11 18/11	
Polveri PM10 (particolato atmosferico) <small>(UNI EN 12341:2014)</small>	µg/m <sup>3</sup>	<b>20.7</b>		50	11/11 16/11	
Rame (Cu) <small>(UNI EN 12341:2014 + M.U. 723:1986 + EPA 6020B 2014)</small>	µg/m <sup>3</sup>	<b>0.0147</b>			18/11 18/11	
Zinco (Zn) <small>(UNI EN 12341:2014 + M.U. 723:1986 + EPA 6020B 2014)</small>	µg/m <sup>3</sup>	<b>0.749</b>			18/11 18/11	
Acenafte <small>(NIOSH 5506 1998)</small>	µg/m <sup>3</sup>	<b>&lt; 0.20</b>			11/11 20/11	
Antracene <small>(NIOSH 5506 1998)</small>	µg/m <sup>3</sup>	<b>&lt; 0.20</b>			11/11 20/11	
Benzo(a)antracene <small>(NIOSH 5506 1998)</small>	µg/m <sup>3</sup>	<b>&lt; 0.20</b>			11/11 20/11	
Benzo(a)pirene <small>(NIOSH 5506 1998)</small>	µg/m <sup>3</sup>	<b>&lt; 0.20</b>		0.001	11/11 20/11	
Benzo(b)fluorantene [sin. Benzo(e)acefenantrilene] <small>(NIOSH 5506 1998)</small>	µg/m <sup>3</sup>	<b>&lt; 0.20</b>			11/11 20/11	
Benzo(g,h,i)perilene <small>(NIOSH 5506 1998)</small>	µg/m <sup>3</sup>	<b>&lt; 0.20</b>			11/11 20/11	

**RAPPORTO DI PROVA n° 20SA38592**

del 20/11/2020

Pagina 2 di 3

Spett.le

**COMUNE di IGLESIAS**

Via Isonzo, 5  
09016 IGLESIAS (CI)

**Risultati delle prove analitiche**

Parametri / Prove	Unità di misura	VALORE	Inc. Estesa	L 1- L 2	Data analisi inizio - fine	Flusso di massa
Benzo(k)fluorantene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 20/11	
Crisene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 20/11	
Dibenzo(a,h)antracene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 20/11	
Fluorantene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 20/11	
Fenantrene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 20/11	
Pirene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 20/11	
Fluorene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 20/11	
Indeno(1,2,3-cd)pirene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 20/11	
Naftalene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 20/11	
Sommatoria IPA (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 20/11	

LIMITI DI RIFERIMENTO: Decreto Legislativo 13 agosto 2010, n.155

Scostamenti, aggiunte od esclusioni rispetto a procedura di campionamento, metodi di prova, condizioni di prova ed ambientali:  
Nulla di rilevante.

**LEGENDA:**

SS: Sostanza Secca

MP: Metodo di Prova interno

(-): Non determinabile

L1 : Limite di Riferimento Minimo

L2 : Limite di Riferimento Massimo

Il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio. Nel caso che il campionamento sia stato eseguito dal Cliente i risultati si riferiscono al campione come ricevuto. I campioni esaminati, salvo specifici accordi intrapresi con il Laboratorio o situazioni particolari, vengono smaltiti dopo la stampa dei rapporti di prova. I dati strumentali e le registrazioni tecniche inerenti all'analisi vengono conservate per un periodo non inferiore a cinque anni. I valori di incertezza estesa contenuti nel presente documento sono relativi ad un livello di probabilità P=95%, gradi di libertà >10 e fattore di copertura K=2. Nel caso di prove microbiologiche, l'incertezza estesa è da intendersi come "intervallo di fiducia". L'incertezza riportata non tiene conto del contributo del campionamento. L'indicazione dei parametri non conformi rispetto ai limiti di riferimento applicati è riportata senza tenere conto del contributo dell'incertezza di misura. Se non diversamente specificato, eventuali sommatorie presenti sono calcolate secondo il criterio Lower Bound. Se non diversamente specificato, il recupero è all'interno dell'intervallo di accettabilità previsto per il metodo impiegato e pertanto non considerato per l'espressione del valore finale. Tutte le prove riportate sul presente documento sono eseguite presso la sede del Laboratorio, riportata in calce ad ogni pagina, ad eccezione delle prove segnalate come "(?) Prova eseguita in campo" che vengono effettuate presso il punto di prelievo o di campionamento.

Spett.le

**RAPPORTO DI PROVA n° 20SA38592**

del 20/11/2020

Pagina **3 di 3**

**COMUNE di IGLESIAS**

Via Isonzo, 5  
09016 IGLESIAS (CI)

*Il documento originale è in formato elettronico e con firma digitale dei Responsabili sotto indicati. Qualsiasi stampa è una COPIA dell'originale.  
Il documento originale in formato elettronico è conservato presso gli archivi di Savi Laboratori & Service S.r.l. per una durata non inferiore a cinque anni dalla data di emissione dello stesso.*

**Responsabile delle prove chimiche**

*Dott. Mosè Mozzarelli*  
Ordine dei chimici di Mantova  
Iscrizione n. A 224

**Responsabile del Laboratorio**

*Per. Ind. Omar Spoladori*  
Ordine dei Periti Industriali di Mantova  
Iscrizione n. 783

-----  
*Fine del rapporto di prova*

Spett.le

**RAPPORTO DI PROVA n° 20SA38547**

del 19/11/2020

Pagina 1 di 3

**COMUNE di IGLESIAS**

Via Isonzo, 5  
09016 IGLESIAS (CI)

Committente: COMUNE di IGLESIAS  
Campione ricevuto il : 10/11/2020  
Prelievo eseguito da: SAVI LABORATORI & Service S.r.l.-Sig.Cappai

**Descrizione campione**

Descrizione campione: **Campionamento Ambientale Outdoor**

Provenienza: **Comune di Iglesias - Presso Nuovo Centro Intermodale Iglesias - Punto: ACI 003**

Prelevato il **22/10/2020** dalle ore **00:00** alle ore **23:59**.

**Risultati delle prove analitiche**

Parametri / Prove	Unità di misura	VALORE	Inc. Estesa	L 1- L 2	Data analisi inizio - fine	Flusso di massa
Arsenico (As) <small>(UNI EN 12341:2014 + M.U. 723:1986 + EPA 6020B 2014)</small>	µg/m <sup>3</sup>	< 0.000454		0.006	13/11 13/11	
Antimonio (Sb) <small>(UNI EN 12341:2014 + M.U. 723:1986 + EPA 6020B 2014)</small>	µg/m <sup>3</sup>	< 0.000454			13/11 13/11	
Cadmio (Cd) <small>(UNI EN 12341:2014 + M.U. 723:1986 + EPA 6020B 2014)</small>	µg/m <sup>3</sup>	0.000236		0.005	13/11 13/11	
Cromo (Cr) <small>(UNI EN 12341:2014 + M.U. 723:1986 + EPA 6020B 2014)</small>	µg/m <sup>3</sup>	0.00371			13/11 13/11	
Nichel (Ni) <small>(UNI EN 12341:2014 + M.U. 723:1986 + EPA 6020B 2014)</small>	µg/m <sup>3</sup>	0.00146		0.02	13/11 13/11	
Piombo (Pb) <small>(UNI EN 12341:2014 + M.U. 723:1986 + EPA 6020B 2014)</small>	µg/m <sup>3</sup>	0.0131		0.5	13/11 13/11	
Polveri PM10 (particolato atmosferico) <small>(UNI EN 12341:2014)</small>	µg/m <sup>3</sup>	20.5		50	11/11 12/11	
Rame (Cu) <small>(UNI EN 12341:2014 + M.U. 723:1986 + EPA 6020B 2014)</small>	µg/m <sup>3</sup>	0.00321			13/11 13/11	
Zinco (Zn) <small>(UNI EN 12341:2014 + M.U. 723:1986 + EPA 6020B 2014)</small>	µg/m <sup>3</sup>	0.343			13/11 13/11	
Acenafte <small>(NIOSH 5506 1998)</small>	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 19/11	
Antracene <small>(NIOSH 5506 1998)</small>	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 19/11	
Benzo(a)antracene <small>(NIOSH 5506 1998)</small>	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 19/11	
Benzo(a)pirene <small>(NIOSH 5506 1998)</small>	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20		0.001	11/11 19/11	
Benzo(b)fluorantene [sin. Benzo(e)acefenantrilene] <small>(NIOSH 5506 1998)</small>	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 19/11	
Benzo(g,h,i)perilene <small>(NIOSH 5506 1998)</small>	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 19/11	

**RAPPORTO DI PROVA n° 20SA38547**

del 19/11/2020

Pagina 2 di 3

Spett.le

**COMUNE di IGLESIAS**

Via Isonzo, 5  
09016 IGLESIAS (CI)

**Risultati delle prove analitiche**

Parametri / Prove	Unità di misura	VALORE	Inc. Estesa	L 1- L 2	Data analisi inizio - fine	Flusso di massa
Benzo(k)fluorantene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 19/11	
Crisene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 19/11	
Dibenzo(a,h)antracene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 19/11	
Fluorantene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 19/11	
Fenantrene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 19/11	
Pirene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 19/11	
Fluorene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 19/11	
Indeno(1,2,3-cd)pirene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 19/11	
Naftalene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 19/11	
Sommatoria IPA (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 19/11	

LIMITI DI RIFERIMENTO: Decreto Legislativo 13 agosto 2010, n.155

Scostamenti, aggiunte od esclusioni rispetto a procedura di campionamento, metodi di prova, condizioni di prova ed ambientali:  
Nulla di rilevante.

**LEGENDA:**

SS: Sostanza Secca

MP: Metodo di Prova interno

(-): Non determinabile

L1 : Limite di Riferimento Minimo

L2 : Limite di Riferimento Massimo

Il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio. Nel caso che il campionamento sia stato eseguito dal Cliente i risultati si riferiscono al campione come ricevuto. I campioni esaminati, salvo specifici accordi intrapresi con il Laboratorio o situazioni particolari, vengono smaltiti dopo la stampa dei rapporti di prova. I dati strumentali e le registrazioni tecniche inerenti all'analisi vengono conservate per un periodo non inferiore a cinque anni. I valori di incertezza estesa contenuti nel presente documento sono relativi ad un livello di probabilità P=95%, gradi di libertà >10 e fattore di copertura K=2. Nel caso di prove microbiologiche, l'incertezza estesa è da intendersi come "intervallo di fiducia". L'incertezza riportata non tiene conto del contributo del campionamento. L'indicazione dei parametri non conformi rispetto ai limiti di riferimento applicati è riportata senza tenere conto del contributo dell'incertezza di misura. Se non diversamente specificato, eventuali sommatorie presenti sono calcolate secondo il criterio Lower Bound. Se non diversamente specificato, il recupero è all'interno dell'intervallo di accettabilità previsto per il metodo impiegato e pertanto non considerato per l'espressione del valore finale. Tutte le prove riportate sul presente documento sono eseguite presso la sede del Laboratorio, riportata in calce ad ogni pagina, ad eccezione delle prove segnalate come "(?) Prova eseguita in campo" che vengono effettuate presso il punto di prelievo o di campionamento.

Spett.le

**RAPPORTO DI PROVA n° 20SA38547**

del 19/11/2020

Pagina **3 di 3**

**COMUNE di IGLESIAS**

Via Isonzo, 5  
09016 IGLESIAS (CI)

*Il documento originale è in formato elettronico e con firma digitale dei Responsabili sotto indicati. Qualsiasi stampa è una COPIA dell'originale.  
Il documento originale in formato elettronico è conservato presso gli archivi di Savi Laboratori & Service S.r.l. per una durata non inferiore a cinque anni dalla data di emissione dello stesso.*

**Responsabile delle prove chimiche**

*Dott. Mosè Mozzarelli*  
Ordine dei chimici di Mantova  
Iscrizione n. A 224

**Responsabile del Laboratorio**

*Per. Ind. Omar Spoladori*  
Ordine dei Periti Industriali di Mantova  
Iscrizione n. 783

Fine del rapporto di prova

Spett.le

**RAPPORTO DI PROVA n° 20SA38550**

del 19/11/2020

Pagina 1 di 3

**COMUNE di IGLESIAS**

Via Isonzo, 5  
09016 IGLESIAS (CI)

Committente: COMUNE di IGLESIAS  
Campione ricevuto il : 10/11/2020  
Prelievo eseguito da: SAVI LABORATORI & Service S.r.l.-Sig.Cappai

**Descrizione campione**

Descrizione campione: **Campionamento Ambientale Outdoor**

Provenienza: **Comune di Iglesias - Presso Nuovo Centro Intermodale Iglesias - Punto: ACI 003**

Prelevato il **23/10/2020** dalle ore **00:00** alle ore **23:59**.

**Risultati delle prove analitiche**

Parametri / Prove	Unità di misura	VALORE	Inc. Estesa	L 1- L 2	Data analisi inizio - fine	Flusso di massa
Arsenico (As) <small>(UNI EN 12341:2014 + M.U. 723:1986 + EPA 6020B 2014)</small>	µg/m <sup>3</sup>	< 0.000454		0.006	13/11 13/11	
Antimonio (Sb) <small>(UNI EN 12341:2014 + M.U. 723:1986 + EPA 6020B 2014)</small>	µg/m <sup>3</sup>	< 0.000454			13/11 13/11	
Cadmio (Cd) <small>(UNI EN 12341:2014 + M.U. 723:1986 + EPA 6020B 2014)</small>	µg/m <sup>3</sup>	0.00026		0.005	13/11 13/11	
Cromo (Cr) <small>(UNI EN 12341:2014 + M.U. 723:1986 + EPA 6020B 2014)</small>	µg/m <sup>3</sup>	0.00587			13/11 13/11	
Nichel (Ni) <small>(UNI EN 12341:2014 + M.U. 723:1986 + EPA 6020B 2014)</small>	µg/m <sup>3</sup>	0.0018		0.02	13/11 13/11	
Piombo (Pb) <small>(UNI EN 12341:2014 + M.U. 723:1986 + EPA 6020B 2014)</small>	µg/m <sup>3</sup>	0.0156		0.5	13/11 13/11	
Polveri PM10 (particolato atmosferico) <small>(UNI EN 12341:2014)</small>	µg/m <sup>3</sup>	21.1		50	11/11 12/11	
Rame (Cu) <small>(UNI EN 12341:2014 + M.U. 723:1986 + EPA 6020B 2014)</small>	µg/m <sup>3</sup>	0.00443			13/11 13/11	
Zinco (Zn) <small>(UNI EN 12341:2014 + M.U. 723:1986 + EPA 6020B 2014)</small>	µg/m <sup>3</sup>	0.361			13/11 13/11	
Acenafte <small>(NIOSH 5506 1998)</small>	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 19/11	
Antracene <small>(NIOSH 5506 1998)</small>	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 19/11	
Benzo(a)antracene <small>(NIOSH 5506 1998)</small>	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 19/11	
Benzo(a)pirene <small>(NIOSH 5506 1998)</small>	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20		0.001	11/11 19/11	
Benzo(b)fluorantene [sin. Benzo(e)acefenantrilene] <small>(NIOSH 5506 1998)</small>	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 19/11	
Benzo(g,h,i)perilene <small>(NIOSH 5506 1998)</small>	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 19/11	

**RAPPORTO DI PROVA n° 20SA38550**

del 19/11/2020

Pagina 2 di 3

Spett.le

**COMUNE di IGLESIAS**

Via Isonzo, 5  
09016 IGLESIAS (CI)

**Risultati delle prove analitiche**

Parametri / Prove	Unità di misura	VALORE	Inc. Estesa	L 1- L 2	Data analisi inizio - fine	Flusso di massa
Benzo(k)fluorantene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 19/11	
Crisene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 19/11	
Dibenzo(a,h)antracene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 19/11	
Fluorantene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 19/11	
Fenantrene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 19/11	
Pirene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 19/11	
Fluorene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 19/11	
Indeno(1,2,3-cd)pirene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 19/11	
Naftalene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 19/11	
Sommatoria IPA (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 19/11	

LIMITI DI RIFERIMENTO: Decreto Legislativo 13 agosto 2010, n.155

Scostamenti, aggiunte od esclusioni rispetto a procedura di campionamento, metodi di prova, condizioni di prova ed ambientali:  
Nulla di rilevante.

**LEGENDA:**

SS: Sostanza Secca

MP: Metodo di Prova interno

(-): Non determinabile

L1 : Limite di Riferimento Minimo

L2 : Limite di Riferimento Massimo

Il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio. Nel caso che il campionamento sia stato eseguito dal Cliente i risultati si riferiscono al campione come ricevuto. I campioni esaminati, salvo specifici accordi intrapresi con il Laboratorio o situazioni particolari, vengono smaltiti dopo la stampa dei rapporti di prova. I dati strumentali e le registrazioni tecniche inerenti all'analisi vengono conservate per un periodo non inferiore a cinque anni. I valori di incertezza estesa contenuti nel presente documento sono relativi ad un livello di probabilità P=95%, gradi di libertà >10 e fattore di copertura K=2. Nel caso di prove microbiologiche, l'incertezza estesa è da intendersi come "intervallo di fiducia". L'incertezza riportata non tiene conto del contributo del campionamento. L'indicazione dei parametri non conformi rispetto ai limiti di riferimento applicati è riportata senza tenere conto del contributo dell'incertezza di misura. Se non diversamente specificato, eventuali sommatorie presenti sono calcolate secondo il criterio Lower Bound. Se non diversamente specificato, il recupero è all'interno dell'intervallo di accettabilità previsto per il metodo impiegato e pertanto non considerato per l'espressione del valore finale. Tutte le prove riportate sul presente documento sono eseguite presso la sede del Laboratorio, riportata in calce ad ogni pagina, ad eccezione delle prove segnalate come "(?) Prova eseguita in campo" che vengono effettuate presso il punto di prelievo o di campionamento.

Spett.le

**RAPPORTO DI PROVA n° 20SA38550**

del 19/11/2020

Pagina **3 di 3**

**COMUNE di IGLESIAS**

Via Isonzo, 5  
09016 IGLESIAS (CI)

*Il documento originale è in formato elettronico e con firma digitale dei Responsabili sotto indicati. Qualsiasi stampa è una COPIA dell'originale.  
Il documento originale in formato elettronico è conservato presso gli archivi di Savi Laboratori & Service S.r.l. per una durata non inferiore a cinque anni dalla data di emissione dello stesso.*

**Responsabile delle prove chimiche**

*Dott. Mosè Mozzarelli*  
Ordine dei chimici di Mantova  
Iscrizione n. A 224

**Responsabile del Laboratorio**

*Per. Ind. Omar Spoladori*  
Ordine dei Periti Industriali di Mantova  
Iscrizione n. 783

Fine del rapporto di prova

Spett.le

**RAPPORTO DI PROVA n° 20SA38553**

del 19/11/2020

Pagina 1 di 3

**COMUNE di IGLESIAS**

Via Isonzo, 5  
09016 IGLESIAS (CI)

Committente: COMUNE di IGLESIAS  
Campione ricevuto il : 10/11/2020  
Prelievo eseguito da: SAVI LABORATORI & Service S.r.l.-Sig.Cappai

**Descrizione campione**

Descrizione campione: **Campionamento Ambientale Outdoor**

Provenienza: **Comune di Iglesias - Presso Nuovo Centro Intermodale Iglesias - Punto: ACI 003**

Prelevato il **24/10/2020** dalle ore **00:00** alle ore **23:59**.

**Risultati delle prove analitiche**

Parametri / Prove	Unità di misura	VALORE	Inc. Estesa	L 1- L 2	Data analisi inizio - fine	Flusso di massa
Arsenico (As) <small>(UNI EN 12341:2014 + M.U. 723:1986 + EPA 6020B 2014)</small>	µg/m <sup>3</sup>	< 0.000454		0.006	13/11 13/11	
Antimonio (Sb) <small>(UNI EN 12341:2014 + M.U. 723:1986 + EPA 6020B 2014)</small>	µg/m <sup>3</sup>	< 0.000454			13/11 13/11	
Cadmio (Cd) <small>(UNI EN 12341:2014 + M.U. 723:1986 + EPA 6020B 2014)</small>	µg/m <sup>3</sup>	< 0.000227		0.005	13/11 13/11	
Cromo (Cr) <small>(UNI EN 12341:2014 + M.U. 723:1986 + EPA 6020B 2014)</small>	µg/m <sup>3</sup>	0.00539			13/11 13/11	
Nichel (Ni) <small>(UNI EN 12341:2014 + M.U. 723:1986 + EPA 6020B 2014)</small>	µg/m <sup>3</sup>	0.000776		0.02	13/11 13/11	
Piombo (Pb) <small>(UNI EN 12341:2014 + M.U. 723:1986 + EPA 6020B 2014)</small>	µg/m <sup>3</sup>	0.00325		0.5	13/11 13/11	
Polveri PM10 (particolato atmosferico) <small>(UNI EN 12341:2014)</small>	µg/m <sup>3</sup>	21.6		50	11/11 12/11	
Rame (Cu) <small>(UNI EN 12341:2014 + M.U. 723:1986 + EPA 6020B 2014)</small>	µg/m <sup>3</sup>	0.00332			13/11 13/11	
Zinco (Zn) <small>(UNI EN 12341:2014 + M.U. 723:1986 + EPA 6020B 2014)</small>	µg/m <sup>3</sup>	0.377			13/11 13/11	
Acenafte <small>(NIOSH 5506 1998)</small>	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 19/11	
Antracene <small>(NIOSH 5506 1998)</small>	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 19/11	
Benzo(a)antracene <small>(NIOSH 5506 1998)</small>	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 19/11	
Benzo(a)pirene <small>(NIOSH 5506 1998)</small>	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20		0.001	11/11 19/11	
Benzo(b)fluorantene [sin. Benzo(e)acefenantrilene] <small>(NIOSH 5506 1998)</small>	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 19/11	
Benzo(g,h,i)perilene <small>(NIOSH 5506 1998)</small>	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 19/11	

**RAPPORTO DI PROVA n° 20SA38553**

del 19/11/2020

Pagina 2 di 3

Spett.le

**COMUNE di IGLESIAS**

Via Isonzo, 5  
09016 IGLESIAS (CI)

**Risultati delle prove analitiche**

Parametri / Prove	Unità di misura	VALORE	Inc. Estesa	L 1- L 2	Data analisi inizio - fine	Flusso di massa
Benzo(k)fluorantene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 19/11	
Crisene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 19/11	
Dibenzo(a,h)antracene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 19/11	
Fluorantene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 19/11	
Fenantrene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 19/11	
Pirene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 19/11	
Fluorene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 19/11	
Indeno(1,2,3-cd)pirene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 19/11	
Naftalene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 19/11	
Sommatoria IPA (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 19/11	

LIMITI DI RIFERIMENTO: Decreto Legislativo 13 agosto 2010, n.155

Scostamenti, aggiunte od esclusioni rispetto a procedura di campionamento, metodi di prova, condizioni di prova ed ambientali:  
Nulla di rilevante.

**LEGENDA:**

SS: Sostanza Secca

MP: Metodo di Prova interno

(-): Non determinabile

L1 : Limite di Riferimento Minimo

L2 : Limite di Riferimento Massimo

Il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio. Nel caso che il campionamento sia stato eseguito dal Cliente i risultati si riferiscono al campione come ricevuto. I campioni esaminati, salvo specifici accordi intrapresi con il Laboratorio o situazioni particolari, vengono smaltiti dopo la stampa dei rapporti di prova. I dati strumentali e le registrazioni tecniche inerenti all'analisi vengono conservate per un periodo non inferiore a cinque anni. I valori di incertezza estesa contenuti nel presente documento sono relativi ad un livello di probabilità P=95%, gradi di libertà >10 e fattore di copertura K=2. Nel caso di prove microbiologiche, l'incertezza estesa è da intendersi come "intervallo di fiducia". L'incertezza riportata non tiene conto del contributo del campionamento. L'indicazione dei parametri non conformi rispetto ai limiti di riferimento applicati è riportata senza tenere conto del contributo dell'incertezza di misura. Se non diversamente specificato, eventuali sommatorie presenti sono calcolate secondo il criterio Lower Bound. Se non diversamente specificato, il recupero è all'interno dell'intervallo di accettabilità previsto per il metodo impiegato e pertanto non considerato per l'espressione del valore finale. Tutte le prove riportate sul presente documento sono eseguite presso la sede del Laboratorio, riportata in calce ad ogni pagina, ad eccezione delle prove segnalate come "(?) Prova eseguita in campo" che vengono effettuate presso il punto di prelievo o di campionamento.

**RAPPORTO DI PROVA n° 20SA38553**

del 19/11/2020

Pagina **3 di 3**

Spett.le

**COMUNE di IGLESIAS**

Via Isonzo, 5  
09016 IGLESIAS (CI)

---

*Il documento originale è in formato elettronico e con firma digitale dei Responsabili sotto indicati. Qualsiasi stampa è una COPIA dell'originale.  
Il documento originale in formato elettronico è conservato presso gli archivi di Savi Laboratori & Service S.r.l. per una durata non inferiore a cinque anni dalla data di emissione dello stesso.*

---

**Responsabile delle prove chimiche**

*Dott. Mosè Mozzarelli*  
Ordine dei chimici di Mantova  
Iscrizione n. A 224

**Responsabile del Laboratorio**

*Per.Ind. Omar Spoladori*  
Ordine dei Periti Industriali di Mantova  
Iscrizione n. 783

---

Fine del rapporto di prova

Spett.le

**RAPPORTO DI PROVA n° 20SA38556**

del 19/11/2020

Pagina 1 di 3

**COMUNE di IGLESIAS**

Via Isonzo, 5  
09016 IGLESIAS (CI)

Committente: COMUNE di IGLESIAS  
Campione ricevuto il : 10/11/2020  
Prelievo eseguito da: SAVI LABORATORI & Service S.r.l.-Sig.Cappai

**Descrizione campione**

Descrizione campione: **Campionamento Ambientale Outdoor**

Provenienza: **Comune di Iglesias - Presso Nuovo Centro Intermodale Iglesias - Punto: ACI 003**

Prelevato il **25/10/2020** dalle ore **00:00** alle ore **23:59**.

**Risultati delle prove analitiche**

Parametri / Prove	Unità di misura	VALORE	Inc. Estesa	L 1- L 2	Data analisi inizio - fine	Flusso di massa
Arsenico (As) (UNI EN 12341:2014 + M.U. 723:1986 + EPA 6020B 2014)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.000454		0.006	13/11 13/11	
Antimonio (Sb) (UNI EN 12341:2014 + M.U. 723:1986 + EPA 6020B 2014)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.000454			13/11 13/11	
Cadmio (Cd) (UNI EN 12341:2014 + M.U. 723:1986 + EPA 6020B 2014)	µg/m <sup>3</sup>	0.000265		0.005	13/11 13/11	
Cromo (Cr) (UNI EN 12341:2014 + M.U. 723:1986 + EPA 6020B 2014)	µg/m <sup>3</sup>	0.0042			13/11 13/11	
Nichel (Ni) (UNI EN 12341:2014 + M.U. 723:1986 + EPA 6020B 2014)	µg/m <sup>3</sup>	0.00106		0.02	13/11 13/11	
Piombo (Pb) (UNI EN 12341:2014 + M.U. 723:1986 + EPA 6020B 2014)	µg/m <sup>3</sup>	0.0177		0.5	13/11 13/11	
Polveri PM10 (particolato atmosferico) (UNI EN 12341:2014)	µg/m <sup>3</sup>	21.1		50	11/11 12/11	
Rame (Cu) (UNI EN 12341:2014 + M.U. 723:1986 + EPA 6020B 2014)	µg/m <sup>3</sup>	0.00314			13/11 13/11	
Zinco (Zn) (UNI EN 12341:2014 + M.U. 723:1986 + EPA 6020B 2014)	µg/m <sup>3</sup>	0.388			13/11 13/11	
Acenafte (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 19/11	
Antracene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 19/11	
Benzo(a)antracene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 19/11	
Benzo(a)pirene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20		0.001	11/11 19/11	
Benzo(b)fluorantene [sin. Benzo(e)acefenantrilene] (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 19/11	
Benzo(g,h,i)perilene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 19/11	

**RAPPORTO DI PROVA n° 20SA38556**

del 19/11/2020

Pagina 2 di 3

Spett.le

**COMUNE di IGLESIAS**

Via Isonzo, 5  
09016 IGLESIAS (CI)

**Risultati delle prove analitiche**

Parametri / Prove	Unità di misura	VALORE	Inc. Estesa	L 1- L 2	Data analisi inizio - fine	Flusso di massa
Benzo(k)fluorantene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 19/11	
Crisene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 19/11	
Dibenzo(a,h)antracene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 19/11	
Fluorantene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 19/11	
Fenantrene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 19/11	
Pirene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 19/11	
Fluorene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 19/11	
Indeno(1,2,3-cd)pirene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 19/11	
Naftalene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 19/11	
Sommatoria IPA (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 19/11	

LIMITI DI RIFERIMENTO: Decreto Legislativo 13 agosto 2010, n.155

Scostamenti, aggiunte od esclusioni rispetto a procedura di campionamento, metodi di prova, condizioni di prova ed ambientali:  
Nulla di rilevante.

**LEGENDA:**

SS: Sostanza Secca

MP: Metodo di Prova interno

(-): Non determinabile

L1 : Limite di Riferimento Minimo

L2 : Limite di Riferimento Massimo

Il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio. Nel caso che il campionamento sia stato eseguito dal Cliente i risultati si riferiscono al campione come ricevuto. I campioni esaminati, salvo specifici accordi intrapresi con il Laboratorio o situazioni particolari, vengono smaltiti dopo la stampa dei rapporti di prova. I dati strumentali e le registrazioni tecniche inerenti all'analisi vengono conservate per un periodo non inferiore a cinque anni. I valori di incertezza estesa contenuti nel presente documento sono relativi ad un livello di probabilità P=95%, gradi di libertà >10 e fattore di copertura K=2. Nel caso di prove microbiologiche, l'incertezza estesa è da intendersi come "intervallo di fiducia". L'incertezza riportata non tiene conto del contributo del campionamento. L'indicazione dei parametri non conformi rispetto ai limiti di riferimento applicati è riportata senza tenere conto del contributo dell'incertezza di misura. Se non diversamente specificato, eventuali sommatorie presenti sono calcolate secondo il criterio Lower Bound. Se non diversamente specificato, il recupero è all'interno dell'intervallo di accettabilità previsto per il metodo impiegato e pertanto non considerato per l'espressione del valore finale. Tutte le prove riportate sul presente documento sono eseguite presso la sede del Laboratorio, riportata in calce ad ogni pagina, ad eccezione delle prove segnalate come "(?) Prova eseguita in campo" che vengono effettuate presso il punto di prelievo o di campionamento.



Spett.le

**RAPPORTO DI PROVA n° 20SA38556**

del 19/11/2020

Pagina **3 di 3**

**COMUNE di IGLESIAS**

Via Isonzo, 5  
09016 IGLESIAS (CI)

*Il documento originale è in formato elettronico e con firma digitale dei Responsabili sotto indicati. Qualsiasi stampa è una COPIA dell'originale.  
Il documento originale in formato elettronico è conservato presso gli archivi di Savi Laboratori & Service S.r.l. per una durata non inferiore a cinque anni dalla data di emissione dello stesso.*

**Responsabile delle prove chimiche**

*Dott. Mosè Mozzarelli*  
Ordine dei chimici di Mantova  
Iscrizione n. A 224

**Responsabile del Laboratorio**

*Per. Ind. Omar Spoladori*  
Ordine dei Periti Industriali di Mantova  
Iscrizione n. 783

-----  
*Fine del rapporto di prova*

Spett.le

**RAPPORTO DI PROVA n° 20SA38559**

del 19/11/2020

Pagina 1 di 3

**COMUNE di IGLESIAS**

Via Isonzo, 5  
09016 IGLESIAS (CI)

Committente: COMUNE di IGLESIAS  
Campione ricevuto il : 10/11/2020  
Prelievo eseguito da: SAVI LABORATORI & Service S.r.l.-Sig.Cappai

**Descrizione campione**

Descrizione campione: **Campionamento Ambientale Outdoor**

Provenienza: **Comune di Iglesias - Presso Nuovo Centro Intermodale Iglesias - Punto: ACI 003**

Prelevato il **26/10/2020** dalle ore **00:00** alle ore **23:59**.

**Risultati delle prove analitiche**

Parametri / Prove	Unità di misura	VALORE	Inc. Estesa	L 1- L 2	Data analisi inizio - fine	Flusso di massa
Arsenico (As) <small>(UNI EN 12341:2014 + M.U. 723:1986 + EPA 6020B 2014)</small>	µg/m <sup>3</sup>	< 0.000454		0.006	17/11 17/11	
Antimonio (Sb) <small>(UNI EN 12341:2014 + M.U. 723:1986 + EPA 6020B 2014)</small>	µg/m <sup>3</sup>	< 0.000454			17/11 17/11	
Cadmio (Cd) <small>(UNI EN 12341:2014 + M.U. 723:1986 + EPA 6020B 2014)</small>	µg/m <sup>3</sup>	0.000425		0.005	17/11 17/11	
Cromo (Cr) <small>(UNI EN 12341:2014 + M.U. 723:1986 + EPA 6020B 2014)</small>	µg/m <sup>3</sup>	0.00496			17/11 17/11	
Nichel (Ni) <small>(UNI EN 12341:2014 + M.U. 723:1986 + EPA 6020B 2014)</small>	µg/m <sup>3</sup>	0.00159		0.02	17/11 17/11	
Piombo (Pb) <small>(UNI EN 12341:2014 + M.U. 723:1986 + EPA 6020B 2014)</small>	µg/m <sup>3</sup>	0.0478		0.5	17/11 17/11	
Polveri PM10 (particolato atmosferico) <small>(UNI EN 12341:2014)</small>	µg/m <sup>3</sup>	21.4		50	11/11 12/11	
Rame (Cu) <small>(UNI EN 12341:2014 + M.U. 723:1986 + EPA 6020B 2014)</small>	µg/m <sup>3</sup>	0.0041			17/11 17/11	
Zinco (Zn) <small>(UNI EN 12341:2014 + M.U. 723:1986 + EPA 6020B 2014)</small>	µg/m <sup>3</sup>	0.626			17/11 17/11	
Acenafte <small>(NIOSH 5506 1998)</small>	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 19/11	
Antracene <small>(NIOSH 5506 1998)</small>	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 19/11	
Benzo(a)antracene <small>(NIOSH 5506 1998)</small>	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 19/11	
Benzo(a)pirene <small>(NIOSH 5506 1998)</small>	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20		0.001	11/11 19/11	
Benzo(b)fluorantene [sin. Benzo(e)acefenantrilene] <small>(NIOSH 5506 1998)</small>	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 19/11	
Benzo(g,h,i)perilene <small>(NIOSH 5506 1998)</small>	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 19/11	

**RAPPORTO DI PROVA n° 20SA38559**

del 19/11/2020

Pagina 2 di 3

Spett.le

**COMUNE di IGLESIAS**

Via Isonzo, 5  
09016 IGLESIAS (CI)

**Risultati delle prove analitiche**

Parametri / Prove	Unità di misura	VALORE	Inc. Estesa	L 1- L 2	Data analisi inizio - fine	Flusso di massa
Benzo(k)fluorantene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 19/11	
Crisene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 19/11	
Dibenzo(a,h)antracene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 19/11	
Fluorantene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 19/11	
Fenantrene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 19/11	
Pirene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 19/11	
Fluorene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 19/11	
Indeno(1,2,3-cd)pirene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 19/11	
Naftalene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 19/11	
Sommatoria IPA (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 19/11	

LIMITI DI RIFERIMENTO: Decreto Legislativo 13 agosto 2010, n.155

Scostamenti, aggiunte od esclusioni rispetto a procedura di campionamento, metodi di prova, condizioni di prova ed ambientali:  
Nulla di rilevante.

**LEGENDA:**

SS: Sostanza Secca

MP: Metodo di Prova interno

(-): Non determinabile

L1 : Limite di Riferimento Minimo

L2 : Limite di Riferimento Massimo

Il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio. Nel caso che il campionamento sia stato eseguito dal Cliente i risultati si riferiscono al campione come ricevuto. I campioni esaminati, salvo specifici accordi intrapresi con il Laboratorio o situazioni particolari, vengono smaltiti dopo la stampa dei rapporti di prova. I dati strumentali e le registrazioni tecniche inerenti all'analisi vengono conservate per un periodo non inferiore a cinque anni. I valori di incertezza estesa contenuti nel presente documento sono relativi ad un livello di probabilità P=95%, gradi di libertà >10 e fattore di copertura K=2. Nel caso di prove microbiologiche, l'incertezza estesa è da intendersi come "intervallo di fiducia". L'incertezza riportata non tiene conto del contributo del campionamento. L'indicazione dei parametri non conformi rispetto ai limiti di riferimento applicati è riportata senza tenere conto del contributo dell'incertezza di misura. Se non diversamente specificato, eventuali sommatorie presenti sono calcolate secondo il criterio Lower Bound. Se non diversamente specificato, il recupero è all'interno dell'intervallo di accettabilità previsto per il metodo impiegato e pertanto non considerato per l'espressione del valore finale. Tutte le prove riportate sul presente documento sono eseguite presso la sede del Laboratorio, riportata in calce ad ogni pagina, ad eccezione delle prove segnalate come "(?) Prova eseguita in campo" che vengono effettuate presso il punto di prelievo o di campionamento.



Spett.le

**RAPPORTO DI PROVA n° 20SA38559**

del 19/11/2020

Pagina **3 di 3**

**COMUNE di IGLESIAS**

Via Isonzo, 5  
09016 IGLESIAS (CI)

---

*Il documento originale è in formato elettronico e con firma digitale dei Responsabili sotto indicati. Qualsiasi stampa è una COPIA dell'originale.  
Il documento originale in formato elettronico è conservato presso gli archivi di Savi Laboratori & Service S.r.l. per una durata non inferiore a cinque anni dalla data di emissione dello stesso.*

---

**Responsabile delle prove chimiche**

*Dott. Mosè Mozzarelli*  
Ordine dei chimici di Mantova  
Iscrizione n. A 224

**Responsabile del Laboratorio**

*Per. Ind. Omar Spoladori*  
Ordine dei Periti Industriali di Mantova  
Iscrizione n. 783

---

Fine del rapporto di prova

Spett.le

**RAPPORTO DI PROVA n° 20SA38562**

del 19/11/2020

Pagina 1 di 3

**COMUNE di IGLESIAS**

Via Isonzo, 5  
09016 IGLESIAS (CI)

Committente: COMUNE di IGLESIAS  
Campione ricevuto il : 10/11/2020  
Prelievo eseguito da: SAVI LABORATORI & Service S.r.l.-Sig.Cappai

**Descrizione campione**

Descrizione campione: **Campionamento Ambientale Outdoor**

Provenienza: **Comune di Iglesias - Presso Nuovo Centro Intermodale Iglesias - Punto: ACI 003**

Prelevato il **27/10/2020** dalle ore **00:00** alle ore **23:59**.

**Risultati delle prove analitiche**

Parametri / Prove	Unità di misura	VALORE	Inc. Estesa	L 1- L 2	Data analisi inizio - fine	Flusso di massa
Arsenico (As) (UNI EN 12341:2014 + M.U. 723:1986 + EPA 6020B 2014)	µg/m3	< 0.000454		0.006	17/11 17/11	
Antimonio (Sb) (UNI EN 12341:2014 + M.U. 723:1986 + EPA 6020B 2014)	µg/m3	< 0.000454			17/11 17/11	
Cadmio (Cd) (UNI EN 12341:2014 + M.U. 723:1986 + EPA 6020B 2014)	µg/m3	< 0.000227		0.005	17/11 17/11	
Cromo (Cr) (UNI EN 12341:2014 + M.U. 723:1986 + EPA 6020B 2014)	µg/m3	0.00394			17/11 17/11	
Nichel (Ni) (UNI EN 12341:2014 + M.U. 723:1986 + EPA 6020B 2014)	µg/m3	0.000934		0.02	17/11 17/11	
Piombo (Pb) (UNI EN 12341:2014 + M.U. 723:1986 + EPA 6020B 2014)	µg/m3	0.00877		0.5	17/11 17/11	
Polveri PM10 (particolato atmosferico) (UNI EN 12341:2014)	µg/m3	20.2		50	11/11 12/11	
Rame (Cu) (UNI EN 12341:2014 + M.U. 723:1986 + EPA 6020B 2014)	µg/m3	0.00389			17/11 17/11	
Zinco (Zn) (UNI EN 12341:2014 + M.U. 723:1986 + EPA 6020B 2014)	µg/m3	0.57			17/11 17/11	
Acenafte (NIOSH 5506 1998)	µg/m3	< 0.20			11/11 19/11	
Antracene (NIOSH 5506 1998)	µg/m3	< 0.20			11/11 19/11	
Benzo(a)antracene (NIOSH 5506 1998)	µg/m3	< 0.20			11/11 19/11	
Benzo(a)pirene (NIOSH 5506 1998)	µg/m3	< 0.20		0.001	11/11 19/11	
Benzo(b)fluorantene [sin. Benzo(e)acefenantrilene] (NIOSH 5506 1998)	µg/m3	< 0.20			11/11 19/11	
Benzo(g,h,i)perilene (NIOSH 5506 1998)	µg/m3	< 0.20			11/11 19/11	

**RAPPORTO DI PROVA n° 20SA38562**

del 19/11/2020

Pagina 2 di 3

Spett.le

**COMUNE di IGLESIAS**

Via Isonzo, 5  
09016 IGLESIAS (CI)

**Risultati delle prove analitiche**

Parametri / Prove	Unità di misura	VALORE	Inc. Estesa	L 1- L 2	Data analisi inizio - fine	Flusso di massa
Benzo(k)fluorantene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 19/11	
Crisene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 19/11	
Dibenzo(a,h)antracene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 19/11	
Fluorantene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 19/11	
Fenantrene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 19/11	
Pirene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 19/11	
Fluorene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 19/11	
Indeno(1,2,3-cd)pirene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 19/11	
Naftalene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 19/11	
Sommatoria IPA (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 19/11	

LIMITI DI RIFERIMENTO: Decreto Legislativo 13 agosto 2010, n.155

Scostamenti, aggiunte od esclusioni rispetto a procedura di campionamento, metodi di prova, condizioni di prova ed ambientali:  
Nulla di rilevante.

**LEGENDA:**

SS: Sostanza Secca

MP: Metodo di Prova interno

(-): Non determinabile

L1 : Limite di Riferimento Minimo

L2 : Limite di Riferimento Massimo

Il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio. Nel caso che il campionamento sia stato eseguito dal Cliente i risultati si riferiscono al campione come ricevuto. I campioni esaminati, salvo specifici accordi intrapresi con il Laboratorio o situazioni particolari, vengono smaltiti dopo la stampa dei rapporti di prova. I dati strumentali e le registrazioni tecniche inerenti all'analisi vengono conservate per un periodo non inferiore a cinque anni. I valori di incertezza estesa contenuti nel presente documento sono relativi ad un livello di probabilità P=95%, gradi di libertà >10 e fattore di copertura K=2. Nel caso di prove microbiologiche, l'incertezza estesa è da intendersi come "intervallo di fiducia". L'incertezza riportata non tiene conto del contributo del campionamento. L'indicazione dei parametri non conformi rispetto ai limiti di riferimento applicati è riportata senza tenere conto del contributo dell'incertezza di misura. Se non diversamente specificato, eventuali sommatorie presenti sono calcolate secondo il criterio Lower Bound. Se non diversamente specificato, il recupero è all'interno dell'intervallo di accettabilità previsto per il metodo impiegato e pertanto non considerato per l'espressione del valore finale. Tutte le prove riportate sul presente documento sono eseguite presso la sede del Laboratorio, riportata in calce ad ogni pagina, ad eccezione delle prove segnalate come "(?) Prova eseguita in campo" che vengono effettuate presso il punto di prelievo o di campionamento.

Spett.le

**RAPPORTO DI PROVA n° 20SA38562**

del 19/11/2020

Pagina **3 di 3**

**COMUNE di IGLESIAS**

Via Isonzo, 5  
09016 IGLESIAS (CI)

*Il documento originale è in formato elettronico e con firma digitale dei Responsabili sotto indicati. Qualsiasi stampa è una COPIA dell'originale.  
Il documento originale in formato elettronico è conservato presso gli archivi di Savi Laboratori & Service S.r.l. per una durata non inferiore a cinque anni dalla data di emissione dello stesso.*

**Responsabile delle prove chimiche**

*Dott. Mosè Mozzarelli*  
Ordine dei chimici di Mantova  
Iscrizione n. A 224

**Responsabile del Laboratorio**

*Per.Ind. Omar Spoladori*  
Ordine dei Periti Industriali di Mantova  
Iscrizione n. 783

-----  
*Fine del rapporto di prova*

Spett.le

**RAPPORTO DI PROVA n° 20SA38565**

del 19/11/2020

Pagina 1 di 3

**COMUNE di IGLESIAS**

Via Isonzo, 5  
09016 IGLESIAS (CI)

Committente: COMUNE di IGLESIAS  
Campione ricevuto il : 10/11/2020  
Prelievo eseguito da: SAVI LABORATORI & Service S.r.l.-Sig.Cappai

**Descrizione campione**

Descrizione campione: **Campionamento Ambientale Outdoor**

Provenienza: **Comune di Iglesias - Presso Nuovo Centro Intermodale Iglesias - Punto: ACI 003**

Prelevato il **28/10/2020** dalle ore **00:00** alle ore **23:59**.

**Risultati delle prove analitiche**

Parametri / Prove	Unità di misura	VALORE	Inc. Estesa	L 1- L 2	Data analisi inizio - fine	Flusso di massa
Arsenico (As) (UNI EN 12341:2014 + M.U. 723:1986 + EPA 6020B 2014)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.000454		0.006	17/11 17/11	
Antimonio (Sb) (UNI EN 12341:2014 + M.U. 723:1986 + EPA 6020B 2014)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.000454			17/11 17/11	
Cadmio (Cd) (UNI EN 12341:2014 + M.U. 723:1986 + EPA 6020B 2014)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.000227		0.005	17/11 17/11	
Cromo (Cr) (UNI EN 12341:2014 + M.U. 723:1986 + EPA 6020B 2014)	µg/m <sup>3</sup>	0.00335			17/11 17/11	
Nichel (Ni) (UNI EN 12341:2014 + M.U. 723:1986 + EPA 6020B 2014)	µg/m <sup>3</sup>	0.00102		0.02	17/11 17/11	
Piombo (Pb) (UNI EN 12341:2014 + M.U. 723:1986 + EPA 6020B 2014)	µg/m <sup>3</sup>	0.00366		0.5	17/11 17/11	
Polveri PM10 (particolato atmosferico) (UNI EN 12341:2014)	µg/m <sup>3</sup>	21.8		50	11/11 12/11	
Rame (Cu) (UNI EN 12341:2014 + M.U. 723:1986 + EPA 6020B 2014)	µg/m <sup>3</sup>	0.00285			17/11 17/11	
Zinco (Zn) (UNI EN 12341:2014 + M.U. 723:1986 + EPA 6020B 2014)	µg/m <sup>3</sup>	0.636			17/11 17/11	
Acenafte (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 19/11	
Antracene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 19/11	
Benzo(a)antracene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 19/11	
Benzo(a)pirene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20		0.001	11/11 19/11	
Benzo(b)fluorantene [sin. Benzo(e)acefenantrilene] (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 19/11	
Benzo(g,h,i)perilene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 19/11	

**RAPPORTO DI PROVA n° 20SA38565**

del 19/11/2020

Pagina 2 di 3

Spett.le

**COMUNE di IGLESIAS**

Via Isonzo, 5  
09016 IGLESIAS (CI)

**Risultati delle prove analitiche**

Parametri / Prove	Unità di misura	VALORE	Inc. Estesa	L 1- L 2	Data analisi inizio - fine	Flusso di massa
Benzo(k)fluorantene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 19/11	
Crisene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 19/11	
Dibenzo(a,h)antracene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 19/11	
Fluorantene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 19/11	
Fenantrene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 19/11	
Pirene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 19/11	
Fluorene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 19/11	
Indeno(1,2,3-cd)pirene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 19/11	
Naftalene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 19/11	
Sommatoria IPA (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 19/11	

LIMITI DI RIFERIMENTO: Decreto Legislativo 13 agosto 2010, n.155

Scostamenti, aggiunte od esclusioni rispetto a procedura di campionamento, metodi di prova, condizioni di prova ed ambientali:  
Nulla di rilevante.

**LEGENDA:**

SS: Sostanza Secca

MP: Metodo di Prova interno

(-): Non determinabile

L1 : Limite di Riferimento Minimo

L2 : Limite di Riferimento Massimo

Il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio. Nel caso che il campionamento sia stato eseguito dal Cliente i risultati si riferiscono al campione come ricevuto. I campioni esaminati, salvo specifici accordi intrapresi con il Laboratorio o situazioni particolari, vengono smaltiti dopo la stampa dei rapporti di prova. I dati strumentali e le registrazioni tecniche inerenti all'analisi vengono conservate per un periodo non inferiore a cinque anni. I valori di incertezza estesa contenuti nel presente documento sono relativi ad un livello di probabilità P=95%, gradi di libertà >10 e fattore di copertura K=2. Nel caso di prove microbiologiche, l'incertezza estesa è da intendersi come "intervallo di fiducia". L'incertezza riportata non tiene conto del contributo del campionamento. L'indicazione dei parametri non conformi rispetto ai limiti di riferimento applicati è riportata senza tenere conto del contributo dell'incertezza di misura. Se non diversamente specificato, eventuali sommatorie presenti sono calcolate secondo il criterio Lower Bound. Se non diversamente specificato, il recupero è all'interno dell'intervallo di accettabilità previsto per il metodo impiegato e pertanto non considerato per l'espressione del valore finale. Tutte le prove riportate sul presente documento sono eseguite presso la sede del Laboratorio, riportata in calce ad ogni pagina, ad eccezione delle prove segnalate come "(?) Prova eseguita in campo" che vengono effettuate presso il punto di prelievo o di campionamento.

Spett.le

**RAPPORTO DI PROVA n° 20SA38565**

del 19/11/2020

Pagina **3 di 3**

**COMUNE di IGLESIAS**

Via Isonzo, 5  
09016 IGLESIAS (CI)

*Il documento originale è in formato elettronico e con firma digitale dei Responsabili sotto indicati. Qualsiasi stampa è una COPIA dell'originale.  
Il documento originale in formato elettronico è conservato presso gli archivi di Savi Laboratori & Service S.r.l. per una durata non inferiore a cinque anni dalla data di emissione dello stesso.*

**Responsabile delle prove chimiche**

*Dott. Mosè Mozzarelli*  
Ordine dei chimici di Mantova  
Iscrizione n. A 224

**Responsabile del Laboratorio**

*Per.Ind. Omar Spoladori*  
Ordine dei Periti Industriali di Mantova  
Iscrizione n. 783

Fine del rapporto di prova

Spett.le

**RAPPORTO DI PROVA n° 20SA38568**

del 20/11/2020

Pagina 1 di 3

**COMUNE di IGLESIAS**

Via Isonzo, 5  
09016 IGLESIAS (CI)

Committente: COMUNE di IGLESIAS  
Campione ricevuto il : 10/11/2020  
Prelievo eseguito da: SAVI LABORATORI & Service S.r.l.-Sig.Cappai

**Descrizione campione**

Descrizione campione: **Campionamento Ambientale Outdoor**

Provenienza: **Comune di Iglesias - Presso Nuovo Centro Intermodale Iglesias - Punto: ACI 003**

Prelevato il **29/10/2020** dalle ore **00:00** alle ore **23:59**.

**Risultati delle prove analitiche**

Parametri / Prove	Unità di misura	VALORE	Inc. Estesa	L 1- L 2	Data analisi inizio - fine	Flusso di massa
Arsenico (As) (UNI EN 12341:2014 + M.U. 723:1986 + EPA 6020B 2014)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.000454		0.006	17/11 17/11	
Antimonio (Sb) (UNI EN 12341:2014 + M.U. 723:1986 + EPA 6020B 2014)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.000454			17/11 17/11	
Cadmio (Cd) (UNI EN 12341:2014 + M.U. 723:1986 + EPA 6020B 2014)	µg/m <sup>3</sup>	0.000228		0.005	17/11 17/11	
Cromo (Cr) (UNI EN 12341:2014 + M.U. 723:1986 + EPA 6020B 2014)	µg/m <sup>3</sup>	0.00303			17/11 17/11	
Nichel (Ni) (UNI EN 12341:2014 + M.U. 723:1986 + EPA 6020B 2014)	µg/m <sup>3</sup>	0.00118		0.02	17/11 17/11	
Piombo (Pb) (UNI EN 12341:2014 + M.U. 723:1986 + EPA 6020B 2014)	µg/m <sup>3</sup>	0.0152		0.5	17/11 17/11	
Polveri PM10 (particolato atmosferico) (UNI EN 12341:2014)	µg/m <sup>3</sup>	23.3		50	11/11 12/11	
Rame (Cu) (UNI EN 12341:2014 + M.U. 723:1986 + EPA 6020B 2014)	µg/m <sup>3</sup>	0.0048			17/11 17/11	
Zinco (Zn) (UNI EN 12341:2014 + M.U. 723:1986 + EPA 6020B 2014)	µg/m <sup>3</sup>	0.662			17/11 17/11	
Acenafte (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 20/11	
Antracene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 20/11	
Benzo(a)antracene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 20/11	
Benzo(a)pirene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20		0.001	11/11 20/11	
Benzo(b)fluorantene [sin. Benzo(e)acefenantrilene] (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 20/11	
Benzo(g,h,i)perilene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 20/11	

**RAPPORTO DI PROVA n° 20SA38568**

del 20/11/2020

Pagina 2 di 3

Spett.le

**COMUNE di IGLESIAS**

Via Isonzo, 5  
09016 IGLESIAS (CI)

**Risultati delle prove analitiche**

Parametri / Prove	Unità di misura	VALORE	Inc. Estesa	L 1- L 2	Data analisi inizio - fine	Flusso di massa
Benzo(k)fluorantene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 20/11	
Crisene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 20/11	
Dibenzo(a,h)antracene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 20/11	
Fluorantene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 20/11	
Fenantrene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 20/11	
Pirene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 20/11	
Fluorene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 20/11	
Indeno(1,2,3-cd)pirene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 20/11	
Naftalene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 20/11	
Sommatoria IPA (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 20/11	

LIMITI DI RIFERIMENTO: Decreto Legislativo 13 agosto 2010, n.155

Scostamenti, aggiunte od esclusioni rispetto a procedura di campionamento, metodi di prova, condizioni di prova ed ambientali:  
Nulla di rilevante.

**LEGENDA:**

SS: Sostanza Secca

MP: Metodo di Prova interno

(-): Non determinabile

L1 : Limite di Riferimento Minimo

L2 : Limite di Riferimento Massimo

Il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio. Nel caso che il campionamento sia stato eseguito dal Cliente i risultati si riferiscono al campione come ricevuto. I campioni esaminati, salvo specifici accordi intrapresi con il Laboratorio o situazioni particolari, vengono smaltiti dopo la stampa dei rapporti di prova. I dati strumentali e le registrazioni tecniche inerenti all'analisi vengono conservate per un periodo non inferiore a cinque anni. I valori di incertezza estesa contenuti nel presente documento sono relativi ad un livello di probabilità P=95%, gradi di libertà >10 e fattore di copertura K=2. Nel caso di prove microbiologiche, l'incertezza estesa è da intendersi come "intervallo di fiducia". L'incertezza riportata non tiene conto del contributo del campionamento. L'indicazione dei parametri non conformi rispetto ai limiti di riferimento applicati è riportata senza tenere conto del contributo dell'incertezza di misura. Se non diversamente specificato, eventuali sommatorie presenti sono calcolate secondo il criterio Lower Bound. Se non diversamente specificato, il recupero è all'interno dell'intervallo di accettabilità previsto per il metodo impiegato e pertanto non considerato per l'espressione del valore finale. Tutte le prove riportate sul presente documento sono eseguite presso la sede del Laboratorio, riportata in calce ad ogni pagina, ad eccezione delle prove segnalate come "(?) Prova eseguita in campo" che vengono effettuate presso il punto di prelievo o di campionamento.

Spett.le

**RAPPORTO DI PROVA n° 20SA38568**

del 20/11/2020

Pagina **3 di 3**

**COMUNE di IGLESIAS**

Via Isonzo, 5  
09016 IGLESIAS (CI)

*Il documento originale è in formato elettronico e con firma digitale dei Responsabili sotto indicati. Qualsiasi stampa è una COPIA dell'originale.  
Il documento originale in formato elettronico è conservato presso gli archivi di Savi Laboratori & Service S.r.l. per una durata non inferiore a cinque anni dalla data di emissione dello stesso.*

**Responsabile delle prove chimiche**

*Dott. Mosè Mozzarelli*  
Ordine dei chimici di Mantova  
Iscrizione n. A 224

**Responsabile del Laboratorio**

*Per.Ind. Omar Spoladori*  
Ordine dei Periti Industriali di Mantova  
Iscrizione n. 783

-----  
*Fine del rapporto di prova*

Spett.le

**RAPPORTO DI PROVA n° 20SA38571**

del 20/11/2020

Pagina 1 di 3

**COMUNE di IGLESIAS**

Via Isonzo, 5  
09016 IGLESIAS (CI)

Committente: COMUNE di IGLESIAS  
Campione ricevuto il : 10/11/2020  
Prelievo eseguito da: SAVI LABORATORI & Service S.r.l.-Sig.Cappai

**Descrizione campione**

Descrizione campione: **Campionamento Ambientale Outdoor**

Provenienza: **Comune di Iglesias - Presso Nuovo Centro Intermodale Iglesias - Punto: ACI 003**

Prelevato il **30/10/2020** dalle ore **00:00** alle ore **23:59**.

**Risultati delle prove analitiche**

Parametri / Prove	Unità di misura	VALORE	Inc. Estesa	L 1- L 2	Data analisi inizio - fine	Flusso di massa
Arsenico (As) (UNI EN 12341:2014 + M.U. 723:1986 + EPA 6020B 2014)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.000454		0.006	17/11 17/11	
Antimonio (Sb) (UNI EN 12341:2014 + M.U. 723:1986 + EPA 6020B 2014)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.000454			17/11 17/11	
Cadmio (Cd) (UNI EN 12341:2014 + M.U. 723:1986 + EPA 6020B 2014)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.000227		0.005	17/11 17/11	
Cromo (Cr) (UNI EN 12341:2014 + M.U. 723:1986 + EPA 6020B 2014)	µg/m <sup>3</sup>	0.00263			17/11 17/11	
Nichel (Ni) (UNI EN 12341:2014 + M.U. 723:1986 + EPA 6020B 2014)	µg/m <sup>3</sup>	0.000886		0.02	17/11 17/11	
Piombo (Pb) (UNI EN 12341:2014 + M.U. 723:1986 + EPA 6020B 2014)	µg/m <sup>3</sup>	0.00548		0.5	17/11 17/11	
Polveri PM10 (particolato atmosferico) (UNI EN 12341:2014)	µg/m <sup>3</sup>	22.2		50	11/11 16/11	
Rame (Cu) (UNI EN 12341:2014 + M.U. 723:1986 + EPA 6020B 2014)	µg/m <sup>3</sup>	0.00333			17/11 17/11	
Zinco (Zn) (UNI EN 12341:2014 + M.U. 723:1986 + EPA 6020B 2014)	µg/m <sup>3</sup>	0.647			17/11 17/11	
Acenafte (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 20/11	
Antracene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 20/11	
Benzo(a)antracene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 20/11	
Benzo(a)pirene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20		0.001	11/11 20/11	
Benzo(b)fluorantene [sin. Benzo(e)acefenantrilene] (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 20/11	
Benzo(g,h,i)perilene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 20/11	

**RAPPORTO DI PROVA n° 20SA38571**

del 20/11/2020

Pagina 2 di 3

Spett.le

**COMUNE di IGLESIAS**

Via Isonzo, 5  
09016 IGLESIAS (CI)

**Risultati delle prove analitiche**

Parametri / Prove	Unità di misura	VALORE	Inc. Estesa	L 1- L 2	Data analisi inizio - fine	Flusso di massa
Benzo(k)fluorantene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 20/11	
Crisene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 20/11	
Dibenzo(a,h)antracene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 20/11	
Fluorantene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 20/11	
Fenantrene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 20/11	
Pirene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 20/11	
Fluorene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 20/11	
Indeno(1,2,3-cd)pirene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 20/11	
Naftalene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 20/11	
Sommatoria IPA (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 20/11	

LIMITI DI RIFERIMENTO: Decreto Legislativo 13 agosto 2010, n.155

Scostamenti, aggiunte od esclusioni rispetto a procedura di campionamento, metodi di prova, condizioni di prova ed ambientali:  
Nulla di rilevante.

**LEGENDA:**

SS: Sostanza Secca

MP: Metodo di Prova interno

(-): Non determinabile

L1 : Limite di Riferimento Minimo

L2 : Limite di Riferimento Massimo

Il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio. Nel caso che il campionamento sia stato eseguito dal Cliente i risultati si riferiscono al campione come ricevuto. I campioni esaminati, salvo specifici accordi intrapresi con il Laboratorio o situazioni particolari, vengono smaltiti dopo la stampa dei rapporti di prova. I dati strumentali e le registrazioni tecniche inerenti all'analisi vengono conservate per un periodo non inferiore a cinque anni. I valori di incertezza estesa contenuti nel presente documento sono relativi ad un livello di probabilità P=95%, gradi di libertà >10 e fattore di copertura K=2. Nel caso di prove microbiologiche, l'incertezza estesa è da intendersi come "intervallo di fiducia". L'incertezza riportata non tiene conto del contributo del campionamento. L'indicazione dei parametri non conformi rispetto ai limiti di riferimento applicati è riportata senza tenere conto del contributo dell'incertezza di misura. Se non diversamente specificato, eventuali sommatorie presenti sono calcolate secondo il criterio Lower Bound. Se non diversamente specificato, il recupero è all'interno dell'intervallo di accettabilità previsto per il metodo impiegato e pertanto non considerato per l'espressione del valore finale. Tutte le prove riportate sul presente documento sono eseguite presso la sede del Laboratorio, riportata in calce ad ogni pagina, ad eccezione delle prove segnalate come "(?) Prova eseguita in campo" che vengono effettuate presso il punto di prelievo o di campionamento.

**RAPPORTO DI PROVA n° 20SA38571**

del 20/11/2020

Pagina **3 di 3**

Spett.le

**COMUNE di IGLESIAS**

Via Isonzo, 5  
09016 IGLESIAS (CI)

---

*Il documento originale è in formato elettronico e con firma digitale dei Responsabili sotto indicati. Qualsiasi stampa è una COPIA dell'originale.  
Il documento originale in formato elettronico è conservato presso gli archivi di Savi Laboratori & Service S.r.l. per una durata non inferiore a cinque anni dalla data di emissione dello stesso.*

---

**Responsabile delle prove chimiche**

*Dott. Mosè Mozzarelli*  
Ordine dei chimici di Mantova  
Iscrizione n. A 224

**Responsabile del Laboratorio**

*Per. Ind. Omar Spoladori*  
Ordine dei Periti Industriali di Mantova  
Iscrizione n. 783

---

*Fine del rapporto di prova*

Spett.le

**RAPPORTO DI PROVA n° 20SA38574**

del 20/11/2020

Pagina 1 di 3

**COMUNE di IGLESIAS**

Via Isonzo, 5  
09016 IGLESIAS (CI)

Committente: COMUNE di IGLESIAS  
Campione ricevuto il : 10/11/2020  
Prelievo eseguito da: SAVI LABORATORI & Service S.r.l.-Sig.Cappai

**Descrizione campione**

Descrizione campione: **Campionamento Ambientale Outdoor**

Provenienza: **Comune di Iglesias - Presso Nuovo Centro Intermodale Iglesias - Punto: ACI 003**

Prelevato il **31/10/2020** dalle ore **00:00** alle ore **23:59**.

**Risultati delle prove analitiche**

Parametri / Prove	Unità di misura	VALORE	Inc. Estesa	L 1- L 2	Data analisi inizio - fine	Flusso di massa
Arsenico (As) <small>(UNI EN 12341:2014 + M.U. 723:1986 + EPA 6020B 2014)</small>	µg/m <sup>3</sup>	< 0.000454		0.006	17/11 17/11	
Antimonio (Sb) <small>(UNI EN 12341:2014 + M.U. 723:1986 + EPA 6020B 2014)</small>	µg/m <sup>3</sup>	< 0.000454			17/11 17/11	
Cadmio (Cd) <small>(UNI EN 12341:2014 + M.U. 723:1986 + EPA 6020B 2014)</small>	µg/m <sup>3</sup>	0.000248		0.005	17/11 17/11	
Cromo (Cr) <small>(UNI EN 12341:2014 + M.U. 723:1986 + EPA 6020B 2014)</small>	µg/m <sup>3</sup>	0.00292			17/11 17/11	
Nichel (Ni) <small>(UNI EN 12341:2014 + M.U. 723:1986 + EPA 6020B 2014)</small>	µg/m <sup>3</sup>	0.00088		0.02	17/11 17/11	
Piombo (Pb) <small>(UNI EN 12341:2014 + M.U. 723:1986 + EPA 6020B 2014)</small>	µg/m <sup>3</sup>	0.00746		0.5	17/11 17/11	
Polveri PM10 (particolato atmosferico) <small>(UNI EN 12341:2014)</small>	µg/m <sup>3</sup>	19.3		50	11/11 16/11	
Rame (Cu) <small>(UNI EN 12341:2014 + M.U. 723:1986 + EPA 6020B 2014)</small>	µg/m <sup>3</sup>	0.0034			17/11 17/11	
Zinco (Zn) <small>(UNI EN 12341:2014 + M.U. 723:1986 + EPA 6020B 2014)</small>	µg/m <sup>3</sup>	0.642			17/11 17/11	
Acenafte <small>(NIOSH 5506 1998)</small>	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 20/11	
Antracene <small>(NIOSH 5506 1998)</small>	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 20/11	
Benzo(a)antracene <small>(NIOSH 5506 1998)</small>	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 20/11	
Benzo(a)pirene <small>(NIOSH 5506 1998)</small>	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20		0.001	11/11 20/11	
Benzo(b)fluorantene [sin. Benzo(e)acefenantrilene] <small>(NIOSH 5506 1998)</small>	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 20/11	
Benzo(g,h,i)perilene <small>(NIOSH 5506 1998)</small>	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 20/11	

**RAPPORTO DI PROVA n° 20SA38574**

del 20/11/2020

Pagina 2 di 3

Spett.le

**COMUNE di IGLESIAS**

Via Isonzo, 5  
09016 IGLESIAS (CI)

**Risultati delle prove analitiche**

Parametri / Prove	Unità di misura	VALORE	Inc. Estesa	L 1- L 2	Data analisi inizio - fine	Flusso di massa
Benzo(k)fluorantene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 20/11	
Crisene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 20/11	
Dibenzo(a,h)antracene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 20/11	
Fluorantene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 20/11	
Fenantrene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 20/11	
Pirene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 20/11	
Fluorene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 20/11	
Indeno(1,2,3-cd)pirene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 20/11	
Naftalene (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 20/11	
Sommatoria IPA (NIOSH 5506 1998)	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20			11/11 20/11	

LIMITI DI RIFERIMENTO: Decreto Legislativo 13 agosto 2010, n.155

Scostamenti, aggiunte od esclusioni rispetto a procedura di campionamento, metodi di prova, condizioni di prova ed ambientali:  
Nulla di rilevante.

**LEGENDA:**

SS: Sostanza Secca

MP: Metodo di Prova interno

(-): Non determinabile

L1 : Limite di Riferimento Minimo

L2 : Limite di Riferimento Massimo

Il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio. Nel caso che il campionamento sia stato eseguito dal Cliente i risultati si riferiscono al campione come ricevuto. I campioni esaminati, salvo specifici accordi intrapresi con il Laboratorio o situazioni particolari, vengono smaltiti dopo la stampa dei rapporti di prova. I dati strumentali e le registrazioni tecniche inerenti all'analisi vengono conservate per un periodo non inferiore a cinque anni. I valori di incertezza estesa contenuti nel presente documento sono relativi ad un livello di probabilità P=95%, gradi di libertà >10 e fattore di copertura K=2. Nel caso di prove microbiologiche, l'incertezza estesa è da intendersi come "intervallo di fiducia". L'incertezza riportata non tiene conto del contributo del campionamento. L'indicazione dei parametri non conformi rispetto ai limiti di riferimento applicati è riportata senza tenere conto del contributo dell'incertezza di misura. Se non diversamente specificato, eventuali sommatorie presenti sono calcolate secondo il criterio Lower Bound. Se non diversamente specificato, il recupero è all'interno dell'intervallo di accettabilità previsto per il metodo impiegato e pertanto non considerato per l'espressione del valore finale. Tutte le prove riportate sul presente documento sono eseguite presso la sede del Laboratorio, riportata in calce ad ogni pagina, ad eccezione delle prove segnalate come "(?) Prova eseguita in campo" che vengono effettuate presso il punto di prelievo o di campionamento.

**RAPPORTO DI PROVA n° 20SA38574**

del 20/11/2020

Pagina **3 di 3**

Spett.le

**COMUNE di IGLESIAS**

Via Isonzo, 5  
09016 IGLESIAS (CI)

---

*Il documento originale è in formato elettronico e con firma digitale dei Responsabili sotto indicati. Qualsiasi stampa è una COPIA dell'originale.  
Il documento originale in formato elettronico è conservato presso gli archivi di Savi Laboratori & Service S.r.l. per una durata non inferiore a cinque anni dalla data di emissione dello stesso.*

---

**Responsabile delle prove chimiche**

*Dott. Mosè Mozzarelli*  
Ordine dei chimici di Mantova  
Iscrizione n. A 224

**Responsabile del Laboratorio**

*Per. Ind. Omar Spoladori*  
Ordine dei Periti Industriali di Mantova  
Iscrizione n. 783

---

Fine del rapporto di prova