

tecno habitat

società di ingegneria

AMGA Legnano S.p.a.

Via per Busto Arsizio n°53 – Legnano (MI)

**Indagine Ambientale Preliminare
dell'area sita in via Novara 250, Legnano (MI)**

Aprile 2017



Massimo Di Felice

INDICE

1	PREMESSA	2
2	INQUADRAMENTO NORMATIVO E DOCUMENTI DI RIFERIMENTO	3
3	INQUADRAMENTO DEL SITO	4
3.1	Descrizione dell'area	7
4	INQUADRAMENTO GEOLOGICO – IDROGEOLOGICO	8
5	ESITI PIANO DI INDAGINE AMBIENTALE PRELIMINARE	9
5.1	Ubicazione delle trincee e dei sondaggi geognostici	9
5.2	Modalità di perforazione e di realizzazione trincee	10
5.3	Modalità di campionamento	10
5.4	Risultati analitici	12
6	CONCLUSIONI	13

Allegati

Allegato 1 – Tavola 1: Planimetria di ubicazione punti di indagine preliminare

Allegato 2 – Documentazione fotografica e stratigrafie

Allegato 3 – Tabelle riassuntive dei risultati analitici

Allegato 4 – Rapporti di prova dell'indagine

1 PREMESSA

L'Azienda AMGA Legnano S.p.A. è proprietaria dell'area ubicata in Via Novara 250 Legnano in cui è prevista la realizzazione di un impianto per il trattamento della frazione organica dei rifiuti solidi urbani.

Preliminarmente alle lavorazioni, per una verifica interna della qualità ambientale del suolo e del sottosuolo, è stata eseguita un'indagine ambientale preliminare (IAP) rappresentativa dell'intero sito per le matrici suolo e sottosuolo, inclusa la matrice materiale di riporto.

Le indagini ambientali eseguite sono state finalizzate a verificare il rispetto delle Concentrazioni Soglia di Contaminazione (CSC) per la destinazione d'uso di riferimento (D.Lgs. 152/06, Parte IV, Titolo V, Allegato 5, Tabella 1, Colonna B) e, per i materiali di riporto, il rispetto dei limiti del test di cessione secondo le (CSC) di cui alla Tabella 2, Parte IV, Titolo V, Allegato 5 del D.Lgs. 152/06 per le acque sotterranee.

In data 28 e 29 marzo 2017, si è proceduto all'esecuzione delle indagini previste presso l'area in oggetto.

Il presente documento costituisce la relazione finale delle Indagini ambientali eseguite presso l'area in oggetto.

2 INQUADRAMENTO NORMATIVO E DOCUMENTI DI RIFERIMENTO

Per la stesura del presente documento sono stati presi come riferimento i seguenti testi normativi e documenti:

- D.Lgs. 152 del 03/04/2006 "Norme in materia ambientale." Parte IV, Titolo V;
- ARPA Lombardia - Linea Guida Siti contaminati;
- ARPA Lombardia - Linea Guida Serbatoi Interrati;
- Studio "Fenomeni di contaminazione delle acque sotterranee della Provincia di Milano" (Provincia di Milano, aprile 2002);
- Indagine Geognostica ai sensi del DM 14/01/2008 Relazione Geologico-Tecnica – redatta a cura dello Studio Idrogeotecnico Applicato Sas - Milano;
- Relazione tecnico- illustrativa del progetto di AMGA.

3 INQUADRAMENTO DEL SITO

L'area di Via Novara 250 oggetto di indagine è posta nei pressi della piattaforma ecologica rivolta sul fronte stradale di via Novara e occupa una superficie complessiva di circa 33.300 m² (Figura 1).



Figura 1: Vista aerea dell'area con evidenza del perimetro dell'area oggetto di indagine ambientale.

Le coordinate Gauss-Boaga che individuano l'ingresso dell'area sono le seguenti:

X = 13.372.350,91

Y = 3.685,61

L'area è individuata nel Catasto del Comune di Legnano nei mappali 524 e 48, foglio 35 (Figura 2).



Figura 2: Inquadramento catastale. In rosso il perimetro del sito.

I mappali dello strumento urbanistico vigente ricadono in: “Aree per servizi e spazi di uso e interesse pubblico”.

Si riporta di seguito stralcio dalle NTA del Piano dei servizi (Figura 3):

“Art. 15 Aree per impianti tecnologici di interesse pubblico Sono le aree riservate alla realizzazione di attrezzature ed impianti pubblici o di interesse pubblico di carattere tecnologico, quali impianti di depurazione e di trattamento dei rifiuti, stazioni delle infrastrutture di generazione o di trasporto dell'energia, serbatoi ed impianti dell'acquedotto, nonché delle relative strutture per la manutenzione. Tali aree sono equiparate a quelle destinate alla realizzazione delle urbanizzazioni primarie. In generale gli impianti tecnologici di interesse pubblico possono essere realizzati in tutte le aree individuate dal PGT, comunque classificate, nel rispetto della disciplina igienico sanitaria e delle eventuali ulteriori normative di settore.”.



Figura 3: Stralcio e legenda della Carta della disciplina delle aree del PGT di Legnano - in rosso l'area in oggetto.

3.1 Descrizione dell'area

Attualmente l'area risulta incolta e priva di edifici; il terreno risulta in alcuni punti coperto da erba/arbusti e in altri sterrato, con la presenza, non uniforme, di materiali di origine antropica (residui da attività di scavo, costruzione e demolizione).

Inoltre, da alcune informazioni fornite dalla Committenza e da un esame della documentazione fotografica aerea, si può affermare che l'area era adibita allo stoccaggio di gas naturale in serbatoi a tenuta; risulta inoltre che tali manufatti siano stati dismessi nel 2004 e che sia stato eseguito successivamente il riempimento degli scavi.

Dal punto di vista ambientale i limiti di riferimento per i terreni sono le Concentrazioni Soglia di Contaminazione (CSC) di cui alla Tabella 1/B del D.Lgs. 152/06 per i siti ad uso Commerciale/Industriale

4 INQUADRAMENTO GEOLOGICO – IDROGEOLOGICO

L'area in oggetto è collocata nella Pianura Padana centro settentrionale, ed è costituita interamente da terreni alluvionali quaternari. I terreni in questione sono indicati con la generica accezione di "Diluvium recente", sono costituiti da depositi fluvioglaciali del Riss - Wurm e fluvioglaciali - fluviali del Wurm e costituiscono il Livello Principale della Pianura Padana.

Il sito in oggetto è compreso nel "Diluvium recente" costituito da alluvioni fluvioglaciali ghiaiose, localmente molto grossolane, con paleosuolo argilloso giallorossiccio di modesto spessore.

L'esame della natura litologica della formazione affiorante evidenzia infatti che essa è quasi sempre caratterizzata dalla presenza di un modesto strato superiore di alterazione, con spessore medio di 30-70 cm composto da ghiaie e sabbie rossastregiallastre più o meno argillose con elementi freschi ed alterati rimaneggiati dall'aratura dei terreni.

Sotto lo strato di alterazione si incontrano le ghiaie sabbiose, a tratti debolmente limose, con potenti spessori, solo localmente intercalate da lenti argillose di limitate estensioni. Le ghiaie si presentano prevalentemente con forme arrotondate, spesso tendenti alla forma ovale e con mancanza totale degli elementi angolosi. Dal punto di vista della composizione prevalgono quelli di origine intrusiva su quelli metamorfici, e solo subordinatamente compaiono termini calcarei o arenacei.

L'irrigazione e lo scorrimento superficiale delle acque può aver localmente modificato lo strato più superficiale con deposizione delle frazioni più fini accumulate sul fondo di lievi depressioni.

Morfologicamente l'area appare pianeggiante con limitata pendenza da Nord verso Sud.

Per ciò che concerne l'aspetto idrogeologico l'area è caratterizzata dalla presenza di più falde sovrapposte separate fra loro da orizzonti argilloso-limosi che tendono ad aumentare con la profondità. Si osserva infatti una progressiva diminuzione nella granulometria dei litotipi in senso verticale, spiegabile come una diretta conseguenza di diverse fasi di sedimentazione.

Dall'alto verso il basso è possibile riconoscere 2 Unità:

1. Unità delle ghiaie e conglomerati equivalenti.
2. Unità delle argille prevalenti.

5 ESITI PIANO DI INDAGINE AMBIENTALE PRELIMINARE

In questo capitolo vengono descritte le attività di indagine eseguite il 28 e il 29 marzo 2017:

- esecuzione di n°10 trincee spinte fino ad una profondità massima di 5 m da p.c.;
- perforazione di n. 2 sondaggi spinti fino ad una profondità di 5 m da p.c.;
- campionamento terreno naturale e materiale di riporto riscontrato.

Come anticipato in premessa i limiti normativi che sono stati presi come riferimento nella valutazione dello stato qualitativo della matrice suolo sono quelli di cui alla colonna B, tabella 1, titolo V, allegato V del D.Lgs. 152/06 (destinazione d'uso commerciale/industriale).

Si riporta di seguito il dettaglio delle attività svolte.

5.1 Ubicazione delle trincee e dei sondaggi geognostici

La posizione dei punti di indagine è stata concordata preliminarmente in sito in fase di sopralluogo operativo, realizzato con i responsabili AMGA; la scelta è stata determinata dalle posizioni dei Centri potenziali di pericolo e in funzione della logistica.

Sono state eseguite 10 trincee e sono stati terebrati 2 sondaggi geognostici ubicati come segue:

- Trincea T1 in corrispondenza dei fabbricati demoliti;
- Sondaggio S1 e le trincee T2, T5, T6, T8 e T9 in corrispondenza dei serbatoi per lo stoccaggio del gas naturale dismessi e rimossi;
- Trincea T3 in corrispondenza di un'area in cui in passato sono state svolte attività di trasbordo di rifiuti urbani organici;
- Trincee T4 e T10 in corrispondenza di aree in cui in passato erano stati allocati cassoni scarrabili per l'attività di trasbordo dei rifiuti urbani in vetro;
- Trincea T7 in prossimità della cabina gas;
- Sondaggio S2 in prossimità dei pozzi perdenti situati nell'angolo nord-ovest dell'area.

In **Allegato 1 – Tavola 1** è riportata la planimetria con l'ubicazione di tutti i punti di indagine e nell'**Allegato 2** sono riportate le fotografie per ciascun punto di indagine e le stratigrafie dei due sondaggi geognostici eseguiti.

5.2 Modalità di perforazione e di realizzazione trincee

I sondaggi sono stati realizzati mediante l'ausilio di una sonda cingolata dotata di un sistema a rotazione a secco. La perforazione è stata effettuata con un carotiere da 127 mm, spinto fino alla profondità prevista (5 m). I terreni estratti sono stati riposti in apposite cassette catalogatrici in plastica.

Le trincee sono state realizzate mediante l'impiego di pala meccanica. Nei punti di indagine in cui non è stato riscontrato materiale di riporto le trincee si sono spinte fino alla profondità di 3 m, nei punti in cui è emerso materiale di riporto, lo scavo si è spinto fino al raggiungimento del terreno naturale.

Solo nella trincea T9 non è stato possibile raggiungere il terreno naturale a causa del rinvenimento di una soletta in cemento armato alla profondità di circa 3 m.

Una volta terminato lo scavo ed effettuati i campionamenti si è provveduto al ritombamento dello stesso.

5.3 Modalità di campionamento

Complessivamente sono stati prelevati n°31 campioni successivamente sottoposti ad analisi di laboratorio.

I campioni di terreno naturale, ad eccezione delle aliquote destinate all'analisi dei composti volatili, sono stati privati in campo della frazione granulometrica maggiore di 2 cm .

Il set analitico che è stato ricercato per ciascun campione è il seguente:

- set metalli (As, Cd, Cr, Cr VI, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn);
- Idrocarburi pesanti (C>12);
- Idrocarburi leggeri (C<12);
- IPA.

I risultati analitici sono stati confrontati con i limiti di riferimento per i terreni Concentrazioni Soglia di Contaminazione (CSC) di cui alla Tabella 1/B, Parte IV, Titolo V, Allegato 5 del D.Lgs. 152/06 per i siti ad uso Industriale/commerciale.

Per ciascun punto di indagine in cui è stata riscontrata la presenza di materiale antropico, oltre al set analitico sopra riportato, è stato prelevato un campione aggiuntivo tal quale di materiale di riporto, per cui è stato eseguito il test di cessione ai sensi del D.M. 5/2/98 e s.m.i. ricercando i seguenti parametri.

- set metalli: As, Be, Cd, Co, Cr tot, Hg, Ni, Pb, Zn, Cu, Se;
- fluoruri;
- solfati.

I risultati analitici del test di cessione dei riporti sono stati confrontati con le Concentrazioni Soglia di Contaminazione (CSC) di cui alla Tabella 2, Parte IV, Titolo V, Allegato 5 del D.Lgs. 152/06 per le acque sotterranee.

La denominazione dei campioni di terreno prelevati e le relative profondità sono riepilogati nella tabella seguente:

Indagine preliminare – aprile 2017			
DENOMINAZIONE SONDAGGIO	INTERVALLI CAMPIONATI [m da p.c.]	PRESENZA DI MATERIALE DI RIPORTO	N° CAMPIONI PRELEVATI
T1	(0,00 - 1,00 m)	No riporto	2
	(2,00 - 3,00 m)	No riporto	
T2	(0,00 - 1,00 m)	Presenza riporto	3
	(2,00 - 3,00 m)	No riporto	
T3	(0,00 - 1,00 m)	No riporto	2
	(2,00 - 3,00 m)	No riporto	
T4	(0,00 - 0,50 m)	Presenza riporto	3
	(3,00 - 4,00 m)	No riporto	
T5	(0,00 - 3,50 m)	Presenza riporto	3
	(3,50 - 4,50 m)	No riporto	
T6	(0,00 - 5,00 m)	Presenza riporto	3
	(5,00 - 5,50 m)	No riporto	
T7	(0,00 - 1,00 m)	No riporto	2
	(2,00 - 3,00 m)	No riporto	
T8	(0,00 - 4,00 m)	Presenza riporto	3
	(4,00 - 5,00 m)	No riporto	
T9	(0,00 - 3,20 m)	Presenza riporto	2
T10	(0,00 - 3,00 m)	Presenza riporto	3
	(3,00 - 4,00 m)	No riporto	
S1	(0,00 - 3,70 m)	Presenza riporto	3
	(3,70 - 5,00 m)	No riporto	
S2	(0,00 - 1,00 m)	No riporto	2
	(4,00 - 5,00 m)	No riporto	

Tabella 1: Protocollo di campionamento.

Si specifica che per la Trincea T9 non è stato possibile spingersi ad una profondità maggiore di quella riportata (3,2 m) a causa del rinvenimento di una soletta in calcestruzzo armato.

5.4 Risultati analitici

I campioni di terreno raccolti sono stati inviati al laboratorio certificato ACCREDIA Water&Life di Entratico (BG) per le analisi chimiche di parte. I risultati analitici dell'indagine preliminare sono stati confrontati con le CSC di riferimento per la destinazione d'uso commerciale (Tabella 1/B, Parte IV, Titolo V, Allegato 5 del D.Lgs. 152/06) e, per i campioni di materiale di riporto, i risultati analitici del test di cessione sono stati confrontati con le Concentrazioni Soglia di Contaminazione (CSC) di cui alla Tabella 2, Parte IV, Titolo V, Allegato 5 del D.Lgs. 152/06 per le acque sotterranee.

A seguito di tale confronto non sono emersi superamenti delle CSC rispetto ai valori di riferimento normativi.

Si riportano in **Allegato 3** i certificati analitici e in **Allegato 4** le tabelle riassuntive dei risultati analitici.

6 CONCLUSIONI

In data 28 e 29 marzo 2017 è stata eseguita una campagna di indagini preliminari, ad uso interno, presso l'area di proprietà AMGA Legnano Spa sita in Via Novara 250, Legnano.

Sono stati eseguiti n° 2 sondaggi geognostici a carotaggio continuo e 10 trincee esplorative, sono stati prelevati n° 31 campioni di terreno secondo le indicazioni tecniche prescritte dalla normativa di riferimento (D.Lgs. 152/06) sia per quanto riguarda il campionamento sia per le analisi di laboratorio.

L'ubicazione dei sondaggi è riportata in Allegato 4 - Tavola 1 e sono stati posizionati sulla base delle informazioni fornite dalla Committente e localizzati in prossimità dei principali Centri di Pericolo Potenziale di tipo ambientale presenti in sito come sopra descritto.

Le analisi di laboratorio eseguite hanno mostrato quanto segue:

- Il rispetto dei limiti di riferimento per i terreni per la destinazione d'uso commerciale specifica secondo quanto previsto dalla Tabella 1/B, Parte IV, Titolo V, Allegato 5 del D.Lgs. 152/06.
- Il rispetto dei limiti di riferimento per il materiale di riporto prelevato secondo quanto previsto dalla Tabella 2, Parte IV, Titolo V, Allegato 5 del D.Lgs. 152/06 per le acque sotterranee.

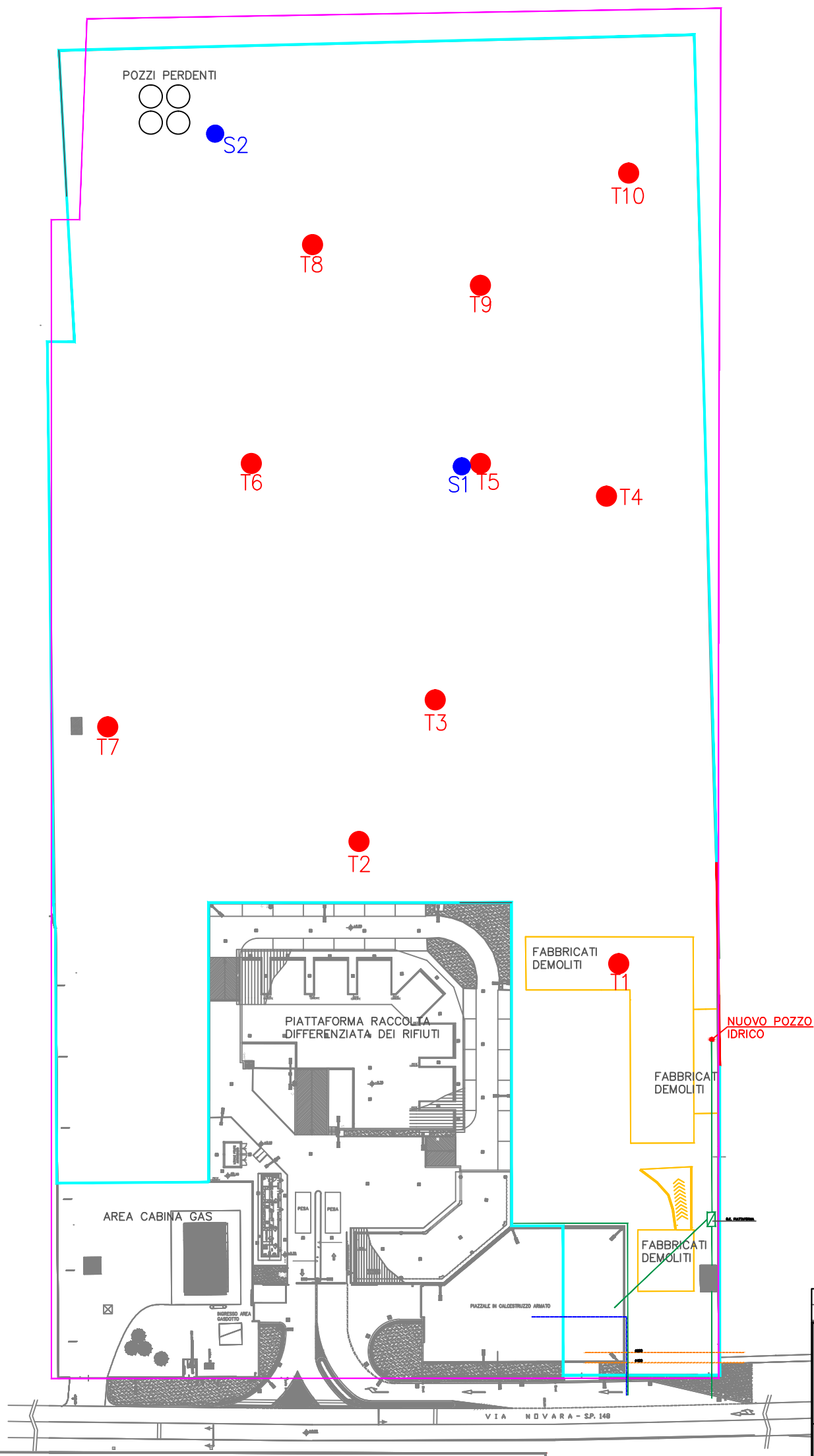
ALLEGATO 1

Tavola 1 – Planimetria con ubicazione dei punti di indagine preliminare

— POSIZIONE CONFINI PROGETTO FORSU
— POSIZIONE CONFINI E SERBATOI DESUNTI DA TAVOLA AMGA DEL 20.06.1984

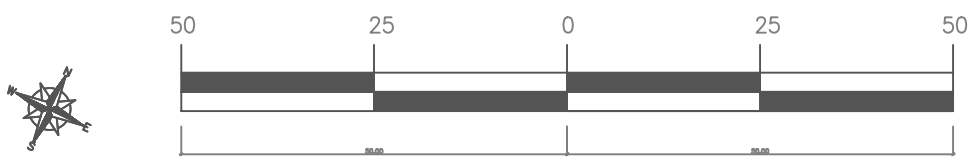
Trincee	Prof. raggiunta
● T1	3.0 m
● T2	3.0 m
● T3	3.0 m
● T4	4.0 m
● T5	4.5 m
● T6	5.5 m
● T7	3.0 m
● T8	5.0 m
● T9	3.2 m
● T10	4.0 m

Sondaggi	Prof. raggiunta
● S1	5.0 m
● S2	5.0 m



Rev.	Data	Descrizione	Disegnato
tecno habitat società di ingegneria Tecno Habitat s.p.a. <small>sede legale: via Battaglia 22 - 20127 Milano - tel 02.26148322 fax 02.26145697 - thmi@tecnohabitat.com via Macon 30 - 23900 Lecco - tel 0341.282081 fax 0341.287303 - thle@tecnohabitat.com via Parigi 11 - 00185 Roma - tel 06.48906454 fax 06.48977035 - thrm@tecnohabitat.com P.IVA, C.F. e ISCR, REG. IMP. n. 11718220152 - n. REA MI 1492797 capitale sociale: 540.000,00 € i.v. www.tecnohabitat.com</small>			
Committente AMGA LEGNANO S.P.A. VIA PER BUSTO ARSIZIO 53 - 20250 LEGNANO (MI)			
CENTRO INTEGRATO PER LA GESTIONE DEI RIFIUTI DI LEGNANO VIA NOVARA 250			
PLANIMETRIA POSIZIONE TRINCEE E SONDAGGI			
Data	Nome file	Scala stampa	Scala
APR. 17			GRAFICA
			Tavola n.
			1

Questo documento contiene informazioni di proprietà di Tecno Habitat s.p.a. e deve essere utilizzato esclusivamente dal destinatario in relazione alle finalità per le quali è stato ricevuto.
 E' vietata qualsiasi forma di riproduzione e di divulgazione senza l'esplicito consenso di Tecno Habitat s.p.a.
 This document contains informations belonging to Tecno Habitat s.p.a. and it will have to be used exclusively for the purposes for which it has been furnished.
 Whatever shape of spreading or reproduction without the written permission of Tecno Habitat s.p.a. is prohibited.



tecno habitat

società di ingegneria

ALLEGATO 2

Documentazione fotografica e stratigrafie

TRINCEE



Foto 1. Materiale di riporto nella Trincea T2 – 0-1 metro.



Foto 2. Materiale di riporto nella Trincea T3 – 0-0.5 metri.



Foto 3. Materiale di riporto nella Trincea T4 - 0-0.5 metri.



Foto 4. Materiale di riporto nella Trincea T4 - 0-0.5 metri.

tecno habitat

società di ingegneria



Foto 5. Materiale di riporto nella Trincea T5 – 0-3.7 metri.



Foto 6. Materiale di riporto nella Trincea T5 – 0-3.7 metri.



Foto 7. Materiale di riporto nella Trincea T6 – 0.5 metri.



Foto 8. Materiale di riporto nella Trincea T6 – 0.5 metri.



Foto 9. Materiale di riporto nella Trincea T8 – 0-4 metri.



Foto 10. Materiale di riporto nella Trincea T8 – 0-4 metri.



Foto 11. Materiale di riporto nella Trincea T9 – 0-3.2 metri.



Foto 12. Materiale di riporto nella Trincea T9 – 0-3.2 metri.



Foto 13. Materiale di riporto nella Trincea T9 – 0-3.2 metri con evidenza della soletta.



Foto 14. Materiale di riporto nella Trincea T10 – 0-3 metri con evidenza della soletta.



Foto 15. Materiale di riporto nella Trincea T10 – 0-3 metri con evidenza della soletta.

SONDAGGI

GEOSER S.r.l. Via Basilicata 11 - Pavia www.geoser.com		Committente: Tecno Habitat S.p.A. Località: Legnano (MI) - Via Novara 250 Data inizio/fine: 29.03.17 Attrezzatura: Beretta T41 Lunghezza perforazione (m): 5,0		Scala 1:50 Quota del p.c. s.l.m.(m): - Sigla: S1		
Spessore (m)	Profondità (m)	Stratigrafia	Campi on:	DESCRIZIONE	Rivestimento diam.mm/ prof.m	Carotiere diam.mm/ prof.m
0,10	0,10			Terreno vegetale		
3,60	3,70			Riporto costituito da sabbia da debolmente limosa a limosa, nocciola, con ghiaia eterometrica e con frammenti di inerti (mattoni e cemento, anche il blocchi, plastica); locale presenza di sabbie nerastre		
1,30	5,00			Ghiaia eterometrica e ciottoli con sabbia da grossolana a fine, nocciola-grigiastra	127/5,0	101/5,0

Foto 16: Stratigrafia relativa al sondaggio S1.



Foto 17. Carota di terreno relativo al sondaggio S1.

tecno habitat

società di ingegneria

GEOSER S.r.l. Via Basilicata 11 - Pavia www.geoser.com		Committente: Tecno Habitat S.p.A. Località: Legnano (MI) - Via Novara 250 Data inizio/fine: 29.03.17 Attrezzatura: Beretta T41 Lunghezza perforazione (m): 5,0		Quota del p.c. s.l.m.(m): - Scala 1:50 Sigla: S2		
Spessore (h)	Profondità (m)	Stratigrafia	Campioni	DESCRIZIONE	Rivestim.to diam.mm/ prof.m	Carotiere diam.mm/ prof.m
1	0,20			Sabbia media e fine, debolmente limosa, nocciola, con ghiaia eterometrica e locali ciottoli		
2	3,20			Ghiaia eterometrica con sabbia da grossolana a fine, nocciola,-grigiastrea e ciottoli		
3	1,00					
4	5,00					

Foto 18. Stratigrafia relativa al sondaggio S2



Foto 19. : Carota terreno relativo al sondaggio S2

ALLEGATO 3

Tabelle riassuntive dei risultati analitici

AMGA Legnano S.p.A.
Via Novara, 250 - Legnano (MI)
Indagine Ambientale di Parte
TABELLA RIASSUNTIVA RISULTATI ANALITICI TERRENI
(Marzo 2017)

Parametri	Limiti D.L. 03/04/06 N. 152 TITOLO V ALL. 5 - TAB. 1B	17LA11968	17LA11969	17LA11970	17LA11971	17LA11972	17LA11973	17LA11974	17LA11975	17LA11976	17LA11977	17LA11978	17LA11979	
		T1	T1	T2	T2	T3	T3	T4	T4	T5	T5	T6	T6	
		(0 - 1m)	(2 - 3m)	(0 - 1m)	(2 - 3m)	(0 - 1m)	(2 - 3m)	(0 - 0,50m)	(3 - 4m)	(0 - 3,5m)	(3,5 - 4,5m)	(0 - 5m)	(5 - 5,50m)	
		[mg/Kg]	[mg/Kg]	[mg/Kg]	[mg/Kg]	[mg/Kg]	[mg/Kg]	[mg/Kg]	[mg/Kg]	[mg/Kg]	[mg/Kg]	[mg/Kg]	[mg/Kg]	[mg/Kg]
Data di campionamento	Siti ad uso commerciale e industriale	28/03/2017	28/03/2017	28/03/2017	28/03/2017	28/03/2017	28/03/2017	28/03/2017	28/03/2017	28/03/2017	28/03/2017	28/03/2017	28/03/2017	
Composti inorganici														
2	Arsenico (mgAs/kg)	50	7,6	6,4	7,6	10,5	7,2	6,4	8,8	6,9	5,2	7,2	7,6	13,3
4	Cadmio (mgCd/kg)	15	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
6	Cromo totale (mgCr/kg)	800	9,45	6,7	10,63	14,13	10,05	6,22	9,79	6,69	9,2	9,72	17,53	8,69
7	Cromo VI (mgCr/kg)	15	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
8	Mercurio (mgHg/kg)	5	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
9	Nichel (mgNi/kg)	500	4,55	3,39	5,4	7,76	4,98	3,38	4,9	3,43	4,39	3,8	13,63	4,7
10	Piombo (mgPb/kg)	1000	8,1	9,6	10,6	21,9	12,6	7	8	7,5	7,9	7,7	20,1	10,1
11	Rame (mgCu/kg)	600	4,9	3,6	5	15,9	5,1	3,7	3,5	4,8	6,1	5,8	10,6	6,4
16	Zinco (mgZn/kg)	1500	22	15,94	23,27	39,19	23,19	16,97	20,2	19,03	45,92	26,49	39,39	33,04
Idrocarburi policiclici aromatici														
25	Benzo(a)antracene	10	< 0,00002	< 0,00002	0,00272	< 0,00002	0,0008	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002
26	Benzo(a)pirene	10	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	0,01201	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002
26	Benzo(e)pirene	-	0,00021	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002
27	Benzo(b)fluorantene	10	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002
28	Benzo(k)fluorantene	10	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002
29	Benzo(g,h,i)perilene	10	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002
30	Crisene	50	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002
31	Dibenzo(a,e)pirene	10	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002
32	Dibenzo(a,l)pirene	10	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002
33	Dibenzo(a,i)pirene	10	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002
34	Dibenzo(a,h)pirene	10	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002
35	Dibenzo(a,h)antracene	10	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002
36	Indenopirene	5	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002
37	Pirene	50	0,00012	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	0,00688	0,02643	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002
38	Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	100	< 0,00002	< 0,00002	0,00039	< 0,00002	< 0,00002	0,0004	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	0,00065	< 0,00002
-	Acenaftene	-	< 0,00002	< 0,00002	0,00035	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	0,00157	< 0,00002
-	Acenafilene	-	< 0,00002	< 0,00002	0,00167	< 0,00002	0,00051	0,00315	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	0,00457	< 0,00002
-	Antracene	-	0,0002	< 0,00002	0,0117	< 0,00002	0,0041	0,0163	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	0,038	< 0,00002
-	Fenantrene	-	0,00016	< 0,00002	0,0258	< 0,00002	0,0084	0,037	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	0,095	< 0,00002
-	Fluorantene	-	< 0,00002	< 0,00002	0,00043	< 0,00002	0,00022	0,0004	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	0,00268	< 0,00002
-	Fluorene	-	0,00055	< 0,00002	0,00266	< 0,00002	0,00046	0,00047	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002
-	Naftalene	-	< 0,00002	< 0,00002	0,00272	< 0,00002	0,0008	0,01201	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002
Idrocarburi														
94	Idrocarburi leggeri C₁₂	250	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
95	Idrocarburi pesanti C>12	750	< 20	< 20	23	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	23	< 20	33	21

AMGA Legnano S.p.A.
Via Novara, 250 - Legnano (MI)
Indagine Ambientale di Parte

TABELLA RIASSUNTIVA RISULTATI ANALITICI TERRENI
(Marzo 2017)

Parametri	Limiti D.L. 03/04/06 N. 152 TITOLO V ALL. 5 - TAB. 1B	17LA11980	17LA11981	17LA11982	17LA11983	17LA11984	17LA11985	17LA11986	17LA11987	17LA11988	17LA11989	17LA11990	
		T7	T7	T8	T8	T9	T10	T10	S1	S1	S2	S2	
		(0 - 1m)	(2 - 3m)	(0 - 4m)	(4 - 5m)	(0 - 3,20m)	(0 - 3m)	(3 - 4m)	(0 - 3,70m)	(3,70 - 5m)	(0 - 1m)	(4 - 5m)	
		[mg/Kg]	[mg/Kg]	[mg/Kg]	[mg/Kg]	[mg/Kg]	[mg/Kg]	[mg/Kg]	[mg/Kg]	[mg/Kg]	[mg/Kg]	[mg/Kg]	[mg/Kg]
Data di campionamento	Siti ad uso commerciale e industriale	28/03/2017	28/03/2017	28/03/2017	28/03/2017	28/03/2017	28/03/2017	28/03/2017	29/03/2017	29/03/2017	29/03/2017	29/03/2017	
Composti inorganici													
2	Arsenico (mgAs/kg)	50	7,1	9,4	7,3	7,7	7	6,2	6,8	4,9	3,9	6,6	6,8
4	Cadmio (mgCd/kg)	15	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
6	Cromo totale (mgCr/kg)	800	11,79	14,29	10,51	9,12	15,08	9,97	7,58	18,55	5,35	8,29	6,04
7	Cromo VI (mgCr/kg)	15	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
8	Mercurio (mgHg/Kg)	5	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
9	Nichel (mgNi/kg)	500	7,31	7,4	4,81	5,11	6,9	4,83	3,6	7,74	2,33	3,93	2,7
10	Piombo (mgPb/kg)	1000	18,3	18,5	12,2	11,3	17,7	10	6,5	25,2	3,3	9,2	5,4
11	Rame (mgCu/kg)	600	7,5	8,3	8,5	6,5	11,8	3,8	3,6	55,3	4,7	5,1	5,2
16	Zinco (mgZn/kg)	1500	37,17	39,88	25,65	27,3	39,52	20,14	18,89	66,86	14,1	23,17	46,06
Idrocarburi policiclici aromatici													
25	Benzo(a)antracene	10	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002
26	Benzo(a)pirene	10	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002
26	Benzo(e)pirene	-	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002
27	Benzo(b)fluorantene	10	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002
28	Benzo(k)fluorantene	10	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002
29	Benzo(g,h,i)perilene	10	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002
30	Crisene	50	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002
31	Dibenzo(a,e)pirene	10	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002
32	Dibenzo(a,l)pirene	10	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002
33	Dibenzo(a,i)pirene	10	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002
34	Dibenzo(a,h)pirene	10	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002
35	Dibenzo(a,h)antracene	10	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002
36	Indenopirene	5	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002
37	Pirene	50	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002
38	Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	100	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002
-	Acenaftene	-	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002
-	Acenafilene	-	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002
-	Antracene	-	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002
-	Fenantrene	-	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002
-	Fluorantene	-	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002
-	Fluorene	-	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002
-	Naftalene	-	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002
Idrocarburi													
94	Idrocarburi leggeri C≤12	250	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
95	Idrocarburi pesanti C>12	750	< 20	< 20	20	< 20	31	< 20	< 20	123	< 20	< 20	< 20

AMGA Legnano S.p.A.
Via Novara, 250 - Legnano (MI)
Indagine Ambientale di Parte
TEST DI CESSIONE ai sensi del D.M. 5/2/98
(Marzo 2017)

Parametri	D.L.03/04/06 N. 152 TITOLO V ALL. 5 - TAB. 2	T2	T4	T5	T6	T8	T9	T10	S1	
		(0 - 1m)	(0 - 0,50m)	(0 - 3,50m)	(0 - 5m)	(0 - 4m)	(0 - 3,20m)	(0 - 3m)	(0 - 3,70m)	
		[µg/l]	[µg/l]	[µg/l]	[µg/l]	[µg/l]	[µg/l]	[µg/l]	[µg/l]	
Data di campionamento	Valori Limite	28/03/2017	28/03/2017	28/03/2017	28/03/2017	28/03/2017	28/03/2017	28/03/2017	29/03/2017	
Composti inorganici										
4	Arsenico (µgAs/l)	10	1,3	1	4,7	4,4	2,5	5	1,7	9,6
5	Berillio (µgBe/l)	4	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
6	Cadmio (µgCd/l)	5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
7	Cobalto (µgCo/l)	50	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
8	Cromo totale (µgCr/l)	50	< 1	< 1	1,9	< 1	< 1	< 1	< 1	4,4
11	Mercurio (µgHg/l)	1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
12	Nichel (µgNi/l)	20	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
13	Piombo (µgPb/l)	10	< 0,5	< 0,5	1	< 0,5	< 0,5	1,1	< 0,5	1,2
14	Rame (µgCu/l)	1000	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
15	Selenio (µgSe/l)	10	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,524
18	Zinco (µgZn/l)	3000	9	5	6	6	6	6	5	12
Inquinanti inorganici										
21	Fluoruri (µgF/l)	1500	200	< 100	100	100	< 100	300	< 100	400
23	Solfati (mgSO4/l)	250	2	< 1	1,1	2,1	1,5	< 1	1,4	6,8

tecno habitat

società di ingegneria

ALLEGATO 4

Rapporti di prova dell'indagine preliminare

Rapporto di prova n°: **17LA11968**
Data di emissione: **13/04/2017**Committente
TECNO HABITAT SPA
Via Natale Battaglia 22
20127 MILANO MI**Dati del campione**Descrizione: **T1 (0 - 1m)**
Matrice: **Terreni**Data accettazione: **29/03/2017****Dati di campionamento:**Effettuato da: **Committente**
Data: **28/03/2017**Data inizio prove: **29/03/2017**Data fine prove: **12/04/2017**Presso: **AMGA Legnano S.p.A. - Via Novara, 250 - Legnano (MI)**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M.	LOQ	Valore limite	Controllo	Metodo
Arsenico	7.6	± 0.2	mgAs/kg	1	50		UNI EN 16174 : 2012+UNI CEN/TS 16170 : 2013
Cadmio	< 1		mgCd/kg	1	15		UNI EN 16174 : 2012+UNI CEN/TS 16170 : 2013
Cromo totale	9.45	± 0.26	mgCr/kg	0.5	800		UNI EN 16174 : 2012+UNI CEN/TS 16170 : 2013
Mercurio	< 0.1		mgHg/kg	0.1	5		UNI EN 16174 : 2012 + UNI CEN/TS 16170 : 2013
Nichel	4.55		mgNi/kg	0.5	500		UNI EN 16174 : 2012 + UNI CEN/TS 16170 : 2013
Piombo	8.1	± 0.2	mgPb/kg	1	1000		UNI EN 16174 : 2012 + UNI CEN/TS 16170 : 2013
Rame	4.9	± 0.1	mgCu/kg	0.5	600		UNI EN 16174 : 2012 + UNI CEN/TS 16170 : 2013
Zinco	22.00	± 1.41	mgZn/kg	1	1500		UNI EN 16174 : 2012 + UNI CEN/TS 16170 : 2013
Idrocarburi C < 12 (come sommatoria C5-C12)	< 0.01		mg/kg	0.01	250		EPA 5021A : 2014 + EPA 8015C : 2007
Idrocarburi C10-C40	< 20		mg/kg	20	750		ISO 16703 : 2004
Cromo VI	< 0.2		mgCr/kg	0.2	15		CNR IRSA 16 Q64 Vol 3 1986
Acenaftene	< 0.02		µg/Kg	0.02			UNI CEN/TS 16181 : 2013
Acenaftilene	< 0.02		µg/Kg	0.02			UNI CEN/TS 16181 : 2013
Antracene	< 0.02		µg/Kg	0.02			UNI CEN/TS 16181 : 2013
Fenantrene	0.200	± 0.060	µg/Kg	0.02			UNI CEN/TS 16181 : 2013
Fluorantene	0.160	± 0.048	µg/Kg	0.02			UNI CEN/TS 16181 : 2013
Fluorene	< 0.02		µg/Kg	0.02			UNI CEN/TS 16181 : 2013
Naftalene	0.55	± 0.17	µg/Kg	0.02			UNI CEN/TS 16181 : 2013
Benzo(e)pirene	0.21	± 0.06	µg/Kg	0.02			UNI CEN/TS 16181 : 2013
Sommatoria Policiclici Aromatici (DIgs 152/06-All 5 Tab2) (da calcolo):	< 0.02		µg/Kg	0.02	100000		UNI CEN/TS 16181 : 2013
Benzo(a)antracene	< 0.02		µg/Kg	0.02	10000		UNI CEN/TS 16181 : 2013

Questo rapporto di prova è sottoscritto con firma digitale ai sensi della normativa vigente.

Pagina 1 di 3

Water & Life Lab s.r.l.via enrico mattei, 37 - 24060 entratico (BG) italia - tel 035 - 940665 fax 035 943093 - e-mail: info@waterlifelab.it - www.waterlifelab.it
cap. soc. € 50.000,00 i.v. registro delle imprese di bergamo / cod. fisc. / p. iva 01855020168 r.e.a. n. 242620

Segue rapporto di prova n°: **17LA11968**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M.	LOQ	Valore limite	Controllo	Metodo
Benzo(b)fluorantene	< 0.02		µg/Kg	0.02	10000		UNI CEN/TS 16181 : 2013
Benzo(k)fluorantene	< 0.02		µg/Kg	0.02	10000		UNI CEN/TS 16181 : 2013
Benzo(g,h,i)perilene	< 0.02		µg/Kg	0.02	10000		UNI CEN/TS 16181 : 2013
Crisene	< 0.02		µg/Kg	0.02	50000		UNI CEN/TS 16181 : 2013
Dibenzo(a,e)pirene	< 0.02		µg/Kg	0.02	10000		UNI CEN/TS 16181 : 2013
Dibenzo(a,l)pirene	< 0.02		µg/Kg	0.02	10000		UNI CEN/TS 16181 : 2013
Dibenzo(a,i)pirene	< 0.02		µg/Kg	0.02	10000		UNI CEN/TS 16181 : 2013
Dibenzo(a,h)pirene	< 0.02		µg/Kg	0.02	10000		UNI CEN/TS 16181 : 2013
Benzo(a)pirene	< 0.02		µg/Kg	0.02	10000		UNI CEN/TS 16181 : 2013
Dibenzo(a,h)antracene	< 0.02		µg/Kg	0.02	10000		UNI CEN/TS 16181 : 2013
Indeno(1,2,3-cd)pirene	< 0.02		µg/Kg	0.02	5000		UNI CEN/TS 16181 : 2013
Pirene	0.12	± 0.04	µg/Kg	0.02	50000		UNI CEN/TS 16181 : 2013

Valori limite riferiti a: D.Lgs. 03.04.2006, n°152/Tab.1B siti ad uso commerciale e industriale.

Le determinazioni sono state eseguite in accordo a quanto previsto dall' Allegato II al Titolo V del D.Lgs. 152 del 2006.

Le concentrazioni delle sostanze sono riferite alla totalità dei materiali secchi, comprensiva dello scheletro.

I risultati ed i limiti sono espressi nella medesima unità di misura, che per alcuni parametri può non corrispondere a quella prevista dal D.Lgs. 152 del 03 aprile 2006.

Nel campione non sono presenti idrocarburi bassobollenti C<10 e/o idrocarburi altobollenti C>40.

I risultati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova.

L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura pari a 2, con un intervallo di confidenza del 95%.

Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente. La riproduzione parziale di questo rapporto di prova è ammessa solo dopo autorizzazione scritta del responsabile del laboratorio Water & Life Lab S.r.l.

Responsabile di Laboratorio

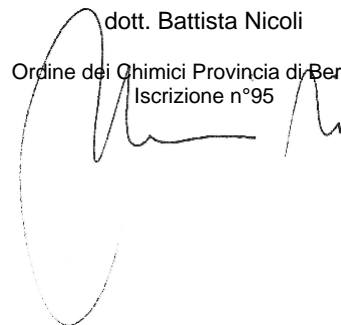
P.I. Enio Belotti



Direzione Scientifica

dott. Battista Nicoli

Ordine dei Chimici Provincia di Bergamo
Iscrizione n°95



Rapporto di prova n°: **17LA11969**
Data di emissione: **13/04/2017**Committente
TECNO HABITAT SPA
Via Natale Battaglia 22
20127 MILANO MI**Dati del campione**Descrizione: **T1 (2 - 3m)**
Matrice: **Terreni**Data accettazione: **29/03/2017****Dati di campionamento:**Effettuato da: **Committente**
Data: **28/03/2017**Data inizio prove: **29/03/2017**Data fine prove: **12/04/2017**Presso: **AMGA Legnano S.p.A. - Via Novara, 250 - Legnano (MI)**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M.	LOQ	Valore limite	Controllo	Metodo
Arsenico	6.4	± 0.2	mgAs/kg	1	50		UNI EN 16174 : 2012+UNI CEN/TS 16170 : 2013
Cadmio	< 1		mgCd/kg	1	15		UNI EN 16174 : 2012+UNI CEN/TS 16170 : 2013
Cromo totale	6.70	± 0.18	mgCr/kg	0.5	800		UNI EN 16174 : 2012+UNI CEN/TS 16170 : 2013
Mercurio	< 0.1		mgHg/kg	0.1	5		UNI EN 16174 : 2012 + UNI CEN/TS 16170 : 2013
Nichel	3.39		mgNi/kg	0.5	500		UNI EN 16174 : 2012 + UNI CEN/TS 16170 : 2013
Piombo	9.6	± 0.2	mgPb/kg	1	1000		UNI EN 16174 : 2012 + UNI CEN/TS 16170 : 2013
Rame	3.6	± 0.1	mgCu/kg	0.5	600		UNI EN 16174 : 2012 + UNI CEN/TS 16170 : 2013
Zinco	15.94	± 1.02	mgZn/kg	1	1500		UNI EN 16174 : 2012 + UNI CEN/TS 16170 : 2013
Idrocarburi C < 12 (come sommatoria C5-C12)	< 0.01		mg/kg	0.01	250		EPA 5021A : 2014 + EPA 8015C : 2007
Idrocarburi C10-C40	< 20		mg/kg	20	750		ISO 16703 : 2004
Cromo VI	< 0.2		mgCr/kg	0.2	15		CNR IRSA 16 Q64 Vol 3 1986
Acenaftene	< 0.02		µg/Kg	0.02			UNI CEN/TS 16181 : 2013
Acenaftilene	< 0.02		µg/Kg	0.02			UNI CEN/TS 16181 : 2013
Antracene	< 0.02		µg/Kg	0.02			UNI CEN/TS 16181 : 2013
Fenantrene	< 0.02		µg/Kg	0.02			UNI CEN/TS 16181 : 2013
Fluorantene	< 0.02		µg/Kg	0.02			UNI CEN/TS 16181 : 2013
Fluorene	< 0.02		µg/Kg	0.02			UNI CEN/TS 16181 : 2013
Naftalene	< 0.02		µg/Kg	0.02			UNI CEN/TS 16181 : 2013
Benzo(e)pirene	< 0.02		µg/Kg	0.02			UNI CEN/TS 16181 : 2013
Sommatoria Policiclici Aromatici (DIgs 152/06-All 5 Tab2) (da calcolo):	< 0.02		µg/Kg	0.02	100000		UNI CEN/TS 16181 : 2013
Benzo(a)antracene	< 0.02		µg/Kg	0.02	10000		UNI CEN/TS 16181 : 2013

Questo rapporto di prova è sottoscritto con firma digitale ai sensi della normativa vigente.

Pagina 1 di 3

Water & Life Lab s.r.l.via enrico mattei, 37 - 24060 entratico (BG) italia - tel 035 - 940665 fax 035 943093 - e-mail: info@waterlifelab.it - www.waterlifelab.it
cap. soc. € 50.000,00 i.v. registro delle imprese di bergamo / cod. fisc. / p. iva 01855020168 r.e.a. n. 242620

Segue rapporto di prova n°: **17LA11969**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M.	LOQ	Valore limite	Controllo	Metodo
Benzo(b)fluorantene	< 0.02		µg/Kg	0.02	10000		UNI CEN/TS 16181 : 2013
Benzo(k)fluorantene	< 0.02		µg/Kg	0.02	10000		UNI CEN/TS 16181 : 2013
Benzo(g,h,i)perilene	< 0.02		µg/Kg	0.02	10000		UNI CEN/TS 16181 : 2013
Crisene	< 0.02		µg/Kg	0.02	50000		UNI CEN/TS 16181 : 2013
Dibenzo(a,e)pirene	< 0.02		µg/Kg	0.02	10000		UNI CEN/TS 16181 : 2013
Dibenzo(a,l)pirene	< 0.02		µg/Kg	0.02	10000		UNI CEN/TS 16181 : 2013
Dibenzo(a,i)pirene	< 0.02		µg/Kg	0.02	10000		UNI CEN/TS 16181 : 2013
Dibenzo(a,h)pirene	< 0.02		µg/Kg	0.02	10000		UNI CEN/TS 16181 : 2013
Benzo(a)pirene	< 0.02		µg/Kg	0.02	10000		UNI CEN/TS 16181 : 2013
Dibenzo(a,h)antracene	< 0.02		µg/Kg	0.02	10000		UNI CEN/TS 16181 : 2013
Indeno(1,2,3-cd)pirene	< 0.02		µg/Kg	0.02	5000		UNI CEN/TS 16181 : 2013
Pirene	< 0.02		µg/Kg	0.02	50000		UNI CEN/TS 16181 : 2013

Valori limite riferiti a: D.Lgs. 03.04.2006, n°152/Tab.1B siti ad uso commerciale e industriale.

Le determinazioni sono state eseguite in accordo a quanto previsto dall' Allegato II al Titolo V del D.Lgs. 152 del 2006.

Le concentrazioni delle sostanze sono riferite alla totalità dei materiali secchi, comprensiva dello scheletro.

I risultati ed i limiti sono espressi nella medesima unità di misura, che per alcuni parametri può non corrispondere a quella prevista dal D.Lgs. 152 del 03 aprile 2006.

Nel campione non sono presenti idrocarburi bassobollenti C<10 e/o idrocarburi altobollenti C>40.

I risultati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova.

L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura pari a 2, con un intervallo di confidenza del 95%.

Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente. La riproduzione parziale di questo rapporto di prova è ammessa solo dopo autorizzazione scritta del responsabile del laboratorio Water & Life Lab S.r.l.

Responsabile di Laboratorio

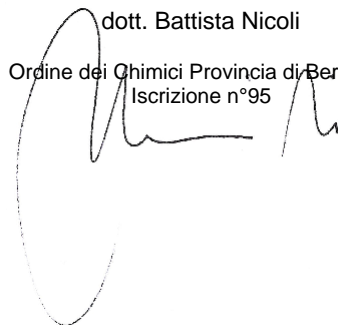
P.I. Enio Belotti



Direzione Scientifica

dott. Battista Nicoli

Ordine dei Chimici Provincia di Bergamo
Iscrizione n°95



Rapporto di prova n°: **17LA11970**
Data di emissione: **13/04/2017**Committente
TECNO HABITAT SPA
Via Natale Battaglia 22
20127 MILANO MI*Dati del campione*Descrizione: **T2 (0 - 1m)**
Matrice: **Terreni**Data accettazione: **29/03/2017***Dati di campionamento:*Effettuato da: **Committente**
Data: **28/03/2017**Data inizio prove: **29/03/2017**Data fine prove: **12/04/2017**Presso: **AMGA Legnano S.p.A. - Via Novara, 250 - Legnano (MI)**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M.	LOQ	Valore limite	Controllo	Metodo
Arsenico	7.6	± 0.2	mgAs/kg	1	50		UNI EN 16174 : 2012+UNI CEN/TS 16170 : 2013
Cadmio	< 1		mgCd/kg	1	15		UNI EN 16174 : 2012+UNI CEN/TS 16170 : 2013
Cromo totale	10.63	± 0.29	mgCr/kg	0.5	800		UNI EN 16174 : 2012+UNI CEN/TS 16170 : 2013
Mercurio	< 0.1		mgHg/kg	0.1	5		UNI EN 16174 : 2012 + UNI CEN/TS 16170 : 2013
Nichel	5.40		mgNi/kg	0.5	500		UNI EN 16174 : 2012 + UNI CEN/TS 16170 : 2013
Piombo	10.6	± 0.2	mgPb/kg	1	1000		UNI EN 16174 : 2012 + UNI CEN/TS 16170 : 2013
Rame	5.0	± 0.1	mgCu/kg	0.5	600		UNI EN 16174 : 2012 + UNI CEN/TS 16170 : 2013
Zinco	23.27	± 1.49	mgZn/kg	1	1500		UNI EN 16174 : 2012 + UNI CEN/TS 16170 : 2013
Idrocarburi C < 12 (come sommatoria C5-C12)	< 0.01		mg/kg	0.01	250		EPA 5021A : 2014 + EPA 8015C : 2007
Idrocarburi C10-C40	23	± 7	mg/kg	20	750		ISO 16703 : 2004
Cromo VI	< 0.2		mgCr/kg	0.2	15		CNR IRSA 16 Q64 Vol 3 1986
Acenafte	0.39	± 0.12	µg/Kg	0.02			UNI CEN/TS 16181 : 2013
Acenaftilene	0.35	± 0.11	µg/Kg	0.02			UNI CEN/TS 16181 : 2013
Antracene	1.67	± 0.50	µg/Kg	0.02			UNI CEN/TS 16181 : 2013
Fenantrene	11.7	± 3.5	µg/Kg	0.02			UNI CEN/TS 16181 : 2013
Fluorantene	25.8	± 7.7	µg/Kg	0.02			UNI CEN/TS 16181 : 2013
Fluorene	0.43	± 0.13	µg/Kg	0.02			UNI CEN/TS 16181 : 2013
Naftalene	2.66	± 0.80	µg/Kg	0.02			UNI CEN/TS 16181 : 2013
Benzo(e)pirene	< 0.02		µg/Kg	0.02			UNI CEN/TS 16181 : 2013
Sommatoria Policiclici Aromatici (DIgs 152/06-All 5 Tab2) (da calcolo):	2.72	± 0.82	µg/Kg	0.02	100000		UNI CEN/TS 16181 : 2013
Benzo(a)antracene	2.72	± 0.82	µg/Kg	0.02	10000		UNI CEN/TS 16181 : 2013

Questo rapporto di prova è sottoscritto con firma digitale ai sensi della normativa vigente.

Pagina 1 di 3

Water & Life Lab s.r.l.via enrico mattei, 37 - 24060 entratico (BG) italia - tel 035 - 940665 fax 035 943093 - e-mail: info@waterlifelab.it - www.waterlifelab.it
cap. soc. € 50.000,00 i.v. registro delle imprese di bergamo / cod. fisc. / p. iva 01855020168 r.e.a. n. 242620

Segue rapporto di prova n°: **17LA11970**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M.	LOQ	Valore limite	Controllo	Metodo
Benzo(b)fluorantene	< 0.02		µg/Kg	0.02	10000		UNI CEN/TS 16181 : 2013
Benzo(k)fluorantene	< 0.02		µg/Kg	0.02	10000		UNI CEN/TS 16181 : 2013
Benzo(g,h,i)perilene	< 0.02		µg/Kg	0.02	10000		UNI CEN/TS 16181 : 2013
Crisene	< 0.02		µg/Kg	0.02	50000		UNI CEN/TS 16181 : 2013
Dibenzo(a,e)pirene	< 0.02		µg/Kg	0.02	10000		UNI CEN/TS 16181 : 2013
Dibenzo(a,l)pirene	< 0.02		µg/Kg	0.02	10000		UNI CEN/TS 16181 : 2013
Dibenzo(a,i)pirene	< 0.02		µg/Kg	0.02	10000		UNI CEN/TS 16181 : 2013
Dibenzo(a,h)pirene	< 0.02		µg/Kg	0.02	10000		UNI CEN/TS 16181 : 2013
Benzo(a)pirene	< 0.02		µg/Kg	0.02	10000		UNI CEN/TS 16181 : 2013
Dibenzo(a,h)antracene	< 0.02		µg/Kg	0.02	10000		UNI CEN/TS 16181 : 2013
Indeno(1,2,3-cd)pirene	< 0.02		µg/Kg	0.02	5000		UNI CEN/TS 16181 : 2013
Pirene	< 0.02		µg/Kg	0.02	50000		UNI CEN/TS 16181 : 2013

Valori limite riferiti a: D.Lgs. 03.04.2006, n°152/Tab.1B siti ad uso commerciale e industriale.

Le determinazioni sono state eseguite in accordo a quanto previsto dall' Allegato II al Titolo V del D.Lgs. 152 del 2006.

Le concentrazioni delle sostanze sono riferite alla totalità dei materiali secchi, comprensiva dello scheletro.

I risultati ed i limiti sono espressi nella medesima unità di misura, che per alcuni parametri può non corrispondere a quella prevista dal D.Lgs. 152 del 03 aprile 2006.

Nel campione non sono presenti idrocarburi bassobollenti C<10 e/o idrocarburi altobollenti C>40.

I risultati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova.

L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura pari a 2, con un intervallo di confidenza del 95%.

Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente. La riproduzione parziale di questo rapporto di prova è ammessa solo dopo autorizzazione scritta del responsabile del laboratorio Water & Life Lab S.r.l.

Responsabile di Laboratorio

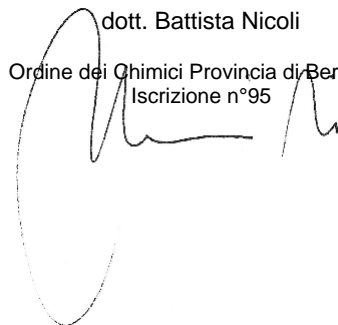
P.I. Enio Belotti



Direzione Scientifica

dott. Battista Nicoli

Ordine dei Chimici Provincia di Bergamo
Iscrizione n°95



Rapporto di prova n°: **17LA11971**
Data di emissione: **13/04/2017**

Committente
TECNO HABITAT SPA
Via Natale Battaglia 22
20127 MILANO MI

Dati del campione

Descrizione: **T2 (2 - 3m)**
Matrice: **Terreni**

Data accettazione: **29/03/2017**

Dati di campionamento:

Effettuato da: **Committente**
Data: **28/03/2017**

Data inizio prove: **29/03/2017**

Data fine prove: **12/04/2017**

Presso: **AMGA Legnano S.p.A. - Via Novara, 250 - Legnano (MI)**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M.	LOQ	Valore limite	Controllo	Metodo
Arsenico	10.5	± 0.3	mgAs/kg	1	50		UNI EN 16174 : 2012+UNI CEN/TS 16170 : 2013
Cadmio	< 1		mgCd/kg	1	15		UNI EN 16174 : 2012+UNI CEN/TS 16170 : 2013
Cromo totale	14.13	± 0.38	mgCr/kg	0.5	800		UNI EN 16174 : 2012+UNI CEN/TS 16170 : 2013
Mercurio	< 0.1		mgHg/kg	0.1	5		UNI EN 16174 : 2012 + UNI CEN/TS 16170 : 2013
Nichel	7.76		mgNi/kg	0.5	500		UNI EN 16174 : 2012 + UNI CEN/TS 16170 : 2013
Piombo	21.9	± 0.5	mgPb/kg	1	1000		UNI EN 16174 : 2012 + UNI CEN/TS 16170 : 2013
Rame	15.9	± 0.4	mgCu/kg	0.5	600		UNI EN 16174 : 2012 + UNI CEN/TS 16170 : 2013
Zinco	39.19	± 2.50	mgZn/kg	1	1500		UNI EN 16174 : 2012 + UNI CEN/TS 16170 : 2013
Idrocarburi C < 12 (come sommatoria C5-C12)	< 0.01		mg/kg	0.01	250		EPA 5021A : 2014 + EPA 8015C : 2007
Idrocarburi C10-C40	< 20		mg/kg	20	750		ISO 16703 : 2004
Cromo VI	< 0.2		mgCr/kg	0.2	15		CNR IRSA 16 Q64 Vol 3 1986
Acenaftene	< 0.02		µg/Kg	0.02			UNI CEN/TS 16181 : 2013
Acenaftilene	< 0.02		µg/Kg	0.02			UNI CEN/TS 16181 : 2013
Antracene	< 0.02		µg/Kg	0.02			UNI CEN/TS 16181 : 2013
Fenantrene	< 0.02		µg/Kg	0.02			UNI CEN/TS 16181 : 2013
Fluorantene	< 0.02		µg/Kg	0.02			UNI CEN/TS 16181 : 2013
Fluorene	< 0.02		µg/Kg	0.02			UNI CEN/TS 16181 : 2013
Naftalene	< 0.02		µg/Kg	0.02			UNI CEN/TS 16181 : 2013
Benzo(e)pirene	< 0.02		µg/Kg	0.02			UNI CEN/TS 16181 : 2013
Sommatoria Policiclici Aromatici (DIgs 152/06-All 5 Tab2) (da calcolo):	< 0.02		µg/Kg	0.02	100000		UNI CEN/TS 16181 : 2013
Benzo(a)antracene	< 0.02		µg/Kg	0.02	10000		UNI CEN/TS 16181 : 2013

Questo rapporto di prova è sottoscritto con firma digitale ai sensi della normativa vigente.

Pagina 1 di 3

Water & Life Lab s.r.l.

via enrico mattei, 37 - 24060 entratico (BG) italia - tel 035 - 940665 fax 035 943093 - e-mail: info@waterlifelab.it - www.waterlifelab.it
cap. soc. € 50.000,00 i.v. registro delle imprese di bergamo / cod. fisc. / p. iva 01855020168 r.e.a. n. 242620

Segue rapporto di prova n°: **17LA11971**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M.	LOQ	Valore limite	Controllo	Metodo
Benzo(b)fluorantene	< 0.02		µg/Kg	0.02	10000		UNI CEN/TS 16181 : 2013
Benzo(k)fluorantene	< 0.02		µg/Kg	0.02	10000		UNI CEN/TS 16181 : 2013
Benzo(g,h,i)perilene	< 0.02		µg/Kg	0.02	10000		UNI CEN/TS 16181 : 2013
Crisene	< 0.02		µg/Kg	0.02	50000		UNI CEN/TS 16181 : 2013
Dibenzo(a,e)pirene	< 0.02		µg/Kg	0.02	10000		UNI CEN/TS 16181 : 2013
Dibenzo(a,l)pirene	< 0.02		µg/Kg	0.02	10000		UNI CEN/TS 16181 : 2013
Dibenzo(a,i)pirene	< 0.02		µg/Kg	0.02	10000		UNI CEN/TS 16181 : 2013
Dibenzo(a,h)pirene	< 0.02		µg/Kg	0.02	10000		UNI CEN/TS 16181 : 2013
Benzo(a)pirene	< 0.02		µg/Kg	0.02	10000		UNI CEN/TS 16181 : 2013
Dibenzo(a,h)antracene	< 0.02		µg/Kg	0.02	10000		UNI CEN/TS 16181 : 2013
Indeno(1,2,3-cd)pirene	< 0.02		µg/Kg	0.02	5000		UNI CEN/TS 16181 : 2013
Pirene	< 0.02		µg/Kg	0.02	50000		UNI CEN/TS 16181 : 2013

Valori limite riferiti a: D.Lgs. 03.04.2006, n°152/Tab.1B siti ad uso commerciale e industriale.

Le determinazioni sono state eseguite in accordo a quanto previsto dall' Allegato II al Titolo V del D.Lgs. 152 del 2006.

Le concentrazioni delle sostanze sono riferite alla totalità dei materiali secchi, comprensiva dello scheletro.

I risultati ed i limiti sono espressi nella medesima unità di misura, che per alcuni parametri può non corrispondere a quella prevista dal D.Lgs. 152 del 03 aprile 2006.

Nel campione non sono presenti idrocarburi bassobollenti C<10 e/o idrocarburi altobollenti C>40.

I risultati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova.

L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura pari a 2, con un intervallo di confidenza del 95%.

Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente. La riproduzione parziale di questo rapporto di prova è ammessa solo dopo autorizzazione scritta del responsabile del laboratorio Water & Life Lab S.r.l.

Responsabile di Laboratorio

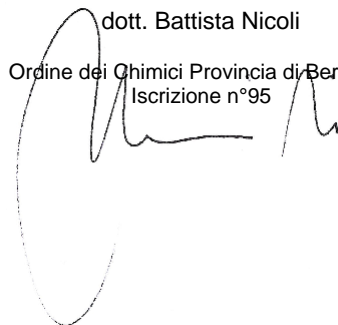
P.I. Enio Belotti



Direzione Scientifica

dott. Battista Nicoli

Ordine dei Chimici Provincia di Bergamo
Iscrizione n°95



Rapporto di prova n°: **17LA11972**
Data di emissione: **13/04/2017**Committente
TECNO HABITAT SPA
Via Natale Battaglia 22
20127 MILANO MI*Dati del campione*Descrizione: **T3 (0 - 1m)**
Matrice: **Terreni**Data accettazione: **29/03/2017***Dati di campionamento:*Effettuato da: **Committente**
Data: **28/03/2017**Data inizio prove: **29/03/2017**Data fine prove: **12/04/2017**Presso: **AMGA Legnano S.p.A. - Via Novara, 250 - Legnano (MI)**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M.	LOQ	Valore limite	Controllo	Metodo
Arsenico	7.2	± 0.2	mgAs/kg	1	50		UNI EN 16174 : 2012+UNI CEN/TS 16170 : 2013
Cadmio	< 1		mgCd/kg	1	15		UNI EN 16174 : 2012+UNI CEN/TS 16170 : 2013
Cromo totale	10.05	± 0.27	mgCr/kg	0.5	800		UNI EN 16174 : 2012+UNI CEN/TS 16170 : 2013
Mercurio	< 0.1		mgHg/kg	0.1	5		UNI EN 16174 : 2012 + UNI CEN/TS 16170 : 2013
Nichel	4.98		mgNi/kg	0.5	500		UNI EN 16174 : 2012 + UNI CEN/TS 16170 : 2013
Piombo	12.6	± 0.3	mgPb/kg	1	1000		UNI EN 16174 : 2012 + UNI CEN/TS 16170 : 2013
Rame	5.1	± 0.1	mgCu/kg	0.5	600		UNI EN 16174 : 2012 + UNI CEN/TS 16170 : 2013
Zinco	23.19	± 1.48	mgZn/kg	1	1500		UNI EN 16174 : 2012 + UNI CEN/TS 16170 : 2013
Idrocarburi C < 12 (come sommatoria C5-C12)	< 0.01		mg/kg	0.01	250		EPA 5021A : 2014 + EPA 8015C : 2007
Idrocarburi C10-C40	< 20		mg/kg	20	750		ISO 16703 : 2004
Cromo VI	< 0.2		mgCr/kg	0.2	15		CNR IRSA 16 Q64 Vol 3 1986
Acenaftene	< 0.02		µg/Kg	0.02			UNI CEN/TS 16181 : 2013
Acenaftilene	< 0.02		µg/Kg	0.02			UNI CEN/TS 16181 : 2013
Antracene	0.51	± 0.15	µg/Kg	0.02			UNI CEN/TS 16181 : 2013
Fenantrene	4.1	± 1.2	µg/Kg	0.02			UNI CEN/TS 16181 : 2013
Fluorantene	8.4	± 2.5	µg/Kg	0.02			UNI CEN/TS 16181 : 2013
Fluorene	0.220	± 0.066	µg/Kg	0.02			UNI CEN/TS 16181 : 2013
Naftalene	0.46	± 0.14	µg/Kg	0.02			UNI CEN/TS 16181 : 2013
Benzo(e)pirene	< 0.02		µg/Kg	0.02			UNI CEN/TS 16181 : 2013
Sommatoria Policiclici Aromatici (Dlgs 152/06-All 5 Tab2) (da calcolo):	0.80	± 0.24	µg/Kg	0.02	100000		UNI CEN/TS 16181 : 2013
Benzo(a)antracene	0.80	± 0.24	µg/Kg	0.02	10000		UNI CEN/TS 16181 : 2013

Questo rapporto di prova è sottoscritto con firma digitale ai sensi della normativa vigente.

Pagina 1 di 3

Water & Life Lab s.r.l.via enrico mattei, 37 - 24060 entratico (BG) italia - tel 035 - 940665 fax 035 943093 - e-mail: info@waterlifelab.it - www.waterlifelab.it
cap. soc. € 50.000,00 i.v. registro delle imprese di bergamo / cod. fisc. / p. iva 01855020168 r.e.a. n. 242620

Segue rapporto di prova n°: **17LA11972**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M.	LOQ	Valore limite	Controllo	Metodo
Benzo(b)fluorantene	< 0.02		µg/Kg	0.02	10000		UNI CEN/TS 16181 : 2013
Benzo(k)fluorantene	< 0.02		µg/Kg	0.02	10000		UNI CEN/TS 16181 : 2013
Benzo(g,h,i)perilene	< 0.02		µg/Kg	0.02	10000		UNI CEN/TS 16181 : 2013
Crisene	< 0.02		µg/Kg	0.02	50000		UNI CEN/TS 16181 : 2013
Dibenzo(a,e)pirene	< 0.02		µg/Kg	0.02	10000		UNI CEN/TS 16181 : 2013
Dibenzo(a,l)pirene	< 0.02		µg/Kg	0.02	10000		UNI CEN/TS 16181 : 2013
Dibenzo(a,i)pirene	< 0.02		µg/Kg	0.02	10000		UNI CEN/TS 16181 : 2013
Dibenzo(a,h)pirene	< 0.02		µg/Kg	0.02	10000		UNI CEN/TS 16181 : 2013
Benzo(a)pirene	< 0.02		µg/Kg	0.02	10000		UNI CEN/TS 16181 : 2013
Dibenzo(a,h)antracene	< 0.02		µg/Kg	0.02	10000		UNI CEN/TS 16181 : 2013
Indeno(1,2,3-cd)pirene	< 0.02		µg/Kg	0.02	5000		UNI CEN/TS 16181 : 2013
Pirene	6.88	± 2.06	µg/Kg	0.02	50000		UNI CEN/TS 16181 : 2013

Valori limite riferiti a: D.Lgs. 03.04.2006, n°152/Tab.1B siti ad uso commerciale e industriale.

Le determinazioni sono state eseguite in accordo a quanto previsto dall' Allegato II al Titolo V del D.Lgs. 152 del 2006.

Le concentrazioni delle sostanze sono riferite alla totalità dei materiali secchi, comprensiva dello scheletro.

I risultati ed i limiti sono espressi nella medesima unità di misura, che per alcuni parametri può non corrispondere a quella prevista dal D.Lgs. 152 del 03 aprile 2006.

Nel campione non sono presenti idrocarburi bassobollenti C<10 e/o idrocarburi altobollenti C>40.

I risultati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova.

L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura pari a 2, con un intervallo di confidenza del 95%.

Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente. La riproduzione parziale di questo rapporto di prova è ammessa solo dopo autorizzazione scritta del responsabile del laboratorio Water & Life Lab S.r.l.

Responsabile di Laboratorio

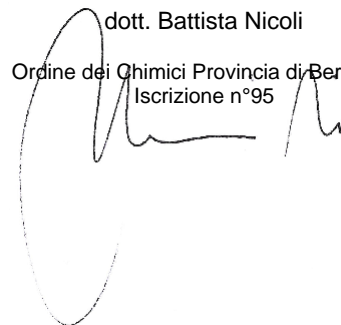
P.I. Enio Belotti



Direzione Scientifica

dott. Battista Nicoli

Ordine dei Chimici Provincia di Bergamo
Iscrizione n°95



Rapporto di prova n°: **17LA11973**
Data di emissione: **13/04/2017**Committente
TECNO HABITAT SPA
Via Natale Battaglia 22
20127 MILANO MI**Dati del campione**Descrizione: **T3 (2 - 3m)**
Matrice: **Terreni**Data accettazione: **29/03/2017****Dati di campionamento:**Effettuato da: **Committente**
Data: **28/03/2017**Data inizio prove: **29/03/2017**Data fine prove: **12/04/2017**Presso: **AMGA Legnano S.p.A. - Via Novara, 250 - Legnano (MI)**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M.	LOQ	Valore limite	Controllo	Metodo
Arsenico	6.4	± 0.2	mgAs/kg	1	50		UNI EN 16174 : 2012+UNI CEN/TS 16170 : 2013
Cadmio	< 1		mgCd/kg	1	15		UNI EN 16174 : 2012+UNI CEN/TS 16170 : 2013
Cromo totale	6.22	± 0.17	mgCr/kg	0.5	800		UNI EN 16174 : 2012+UNI CEN/TS 16170 : 2013
Mercurio	< 0.1		mgHg/kg	0.1	5		UNI EN 16174 : 2012 + UNI CEN/TS 16170 : 2013
Nichel	3.38		mgNi/kg	0.5	500		UNI EN 16174 : 2012 + UNI CEN/TS 16170 : 2013
Piombo	7.0	± 0.2	mgPb/kg	1	1000		UNI EN 16174 : 2012 + UNI CEN/TS 16170 : 2013
Rame	3.7	± 0.1	mgCu/kg	0.5	600		UNI EN 16174 : 2012 + UNI CEN/TS 16170 : 2013
Zinco	16.97	± 1.08	mgZn/kg	1	1500		UNI EN 16174 : 2012 + UNI CEN/TS 16170 : 2013
Idrocarburi C < 12 (come sommatoria C5-C12)	< 0.01		mg/kg	0.01	250		EPA 5021A : 2014 + EPA 8015C : 2007
Idrocarburi C10-C40	< 20		mg/kg	20	750		ISO 16703 : 2004
Cromo VI	< 0.2		mgCr/kg	0.2	15		CNR IRSA 16 Q64 Vol 3 1986
Acenafte	0.40	± 0.12	µg/Kg	0.02			UNI CEN/TS 16181 : 2013
Acenaftilene	< 0.02		µg/Kg	0.02			UNI CEN/TS 16181 : 2013
Antracene	3.15	± 0.95	µg/Kg	0.02			UNI CEN/TS 16181 : 2013
Fenantrene	16.3	± 4.9	µg/Kg	0.02			UNI CEN/TS 16181 : 2013
Fluorantene	37	± 11	µg/Kg	0.02			UNI CEN/TS 16181 : 2013
Fluorene	0.40	± 0.12	µg/Kg	0.02			UNI CEN/TS 16181 : 2013
Naftalene	0.47	± 0.14	µg/Kg	0.02			UNI CEN/TS 16181 : 2013
Benzo(e)pirene	< 0.02		µg/Kg	0.02			UNI CEN/TS 16181 : 2013
Sommatoria Policiclici Aromatici (DIgs 152/06-All 5 Tab2) (da calcolo):	12.01	± 3.60	µg/Kg	0.02	100000		UNI CEN/TS 16181 : 2013
Benzo(a)antracene	< 0.02		µg/Kg	0.02	10000		UNI CEN/TS 16181 : 2013

Questo rapporto di prova è sottoscritto con firma digitale ai sensi della normativa vigente.

Pagina 1 di 3

Water & Life Lab s.r.l.via enrico mattei, 37 - 24060 entratico (BG) italia - tel 035 - 940665 fax 035 943093 - e-mail: info@waterlifelab.it - www.waterlifelab.it
cap. soc. € 50.000,00 i.v. registro delle imprese di bergamo / cod. fisc. / p. iva 01855020168 r.e.a. n. 242620

Segue rapporto di prova n°: **17LA11973**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M.	LOQ	Valore limite	Controllo	Metodo
Benzo(b)fluorantene	< 0.02		µg/Kg	0.02	10000		UNI CEN/TS 16181 : 2013
Benzo(k)fluorantene	< 0.02		µg/Kg	0.02	10000		UNI CEN/TS 16181 : 2013
Benzo(g,h,i)perilene	< 0.02		µg/Kg	0.02	10000		UNI CEN/TS 16181 : 2013
Crisene	< 0.02		µg/Kg	0.02	50000		UNI CEN/TS 16181 : 2013
Dibenzo(a,e)pirene	< 0.02		µg/Kg	0.02	10000		UNI CEN/TS 16181 : 2013
Dibenzo(a,l)pirene	< 0.02		µg/Kg	0.02	10000		UNI CEN/TS 16181 : 2013
Dibenzo(a,i)pirene	< 0.02		µg/Kg	0.02	10000		UNI CEN/TS 16181 : 2013
Dibenzo(a,h)pirene	< 0.02		µg/Kg	0.02	10000		UNI CEN/TS 16181 : 2013
Benzo(a)pirene	12.01	± 3.60	µg/Kg	0.02	10000		UNI CEN/TS 16181 : 2013
Dibenzo(a,h)antracene	< 0.02		µg/Kg	0.02	10000		UNI CEN/TS 16181 : 2013
Indeno(1,2,3-cd)pirene	< 0.02		µg/Kg	0.02	5000		UNI CEN/TS 16181 : 2013
Pirene	26.43	± 7.93	µg/Kg	0.02	50000		UNI CEN/TS 16181 : 2013

Valori limite riferiti a: D.Lgs. 03.04.2006, n°152/Tab.1B siti ad uso commerciale e industriale.

Le determinazioni sono state eseguite in accordo a quanto previsto dall' Allegato II al Titolo V del D.Lgs. 152 del 2006.

Le concentrazioni delle sostanze sono riferite alla totalità dei materiali secchi, comprensiva dello scheletro.

I risultati ed i limiti sono espressi nella medesima unità di misura, che per alcuni parametri può non corrispondere a quella prevista dal D.Lgs. 152 del 03 aprile 2006.

Nel campione non sono presenti idrocarburi bassobollenti C<10 e/o idrocarburi altobollenti C>40.

I risultati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova.

L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura pari a 2, con un intervallo di confidenza del 95%.

Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente. La riproduzione parziale di questo rapporto di prova è ammessa solo dopo autorizzazione scritta del responsabile del laboratorio Water & Life Lab S.r.l.

Responsabile di Laboratorio

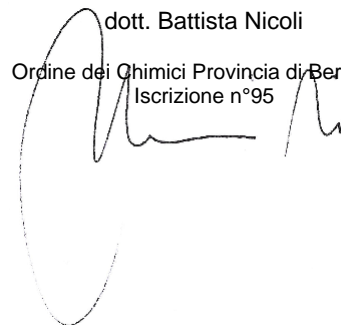
P.I. Enio Belotti



Direzione Scientifica

dott. Battista Nicoli

Ordine dei Chimici Provincia di Bergamo
Iscrizione n°95



Rapporto di prova n°: **17LA11974**
Data di emissione: **13/04/2017**

Committente
TECNO HABITAT SPA
Via Natale Battaglia 22
20127 MILANO MI

Dati del campione

Descrizione: **T4 (0 - 0,50m)**
Matrice: **Terreni**

Data accettazione: **29/03/2017**

Dati di campionamento:

Effettuato da: **Committente**
Data: **28/03/2017**

Data inizio prove: **29/03/2017**

Data fine prove: **12/04/2017**

Presso: **AMGA Legnano S.p.A. - Via Novara, 250 - Legnano (MI)**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M.	LOQ	Valore limite	Controllo	Metodo
Arsenico	8.8	± 0.3	mgAs/kg	1	50		UNI EN 16174 : 2012+UNI CEN/TS 16170 : 2013
Cadmio	< 1		mgCd/kg	1	15		UNI EN 16174 : 2012+UNI CEN/TS 16170 : 2013
Cromo totale	9.79	± 0.27	mgCr/kg	0.5	800		UNI EN 16174 : 2012+UNI CEN/TS 16170 : 2013
Mercurio	< 0.1		mgHg/kg	0.1	5		UNI EN 16174 : 2012 + UNI CEN/TS 16170 : 2013
Nichel	4.90		mgNi/kg	0.5	500		UNI EN 16174 : 2012 + UNI CEN/TS 16170 : 2013
Piombo	8.0	± 0.2	mgPb/kg	1	1000		UNI EN 16174 : 2012 + UNI CEN/TS 16170 : 2013
Rame	3.5	± 0.1	mgCu/kg	0.5	600		UNI EN 16174 : 2012 + UNI CEN/TS 16170 : 2013
Zinco	20.20	± 1.29	mgZn/kg	1	1500		UNI EN 16174 : 2012 + UNI CEN/TS 16170 : 2013
Idrocarburi C < 12 (come sommatoria C5-C12)	< 0.01		mg/kg	0.01	250		EPA 5021A : 2014 + EPA 8015C : 2007
Idrocarburi C10-C40	< 20		mg/kg	20	750		ISO 16703 : 2004
Cromo VI	< 0.2		mgCr/kg	0.2	15		CNR IRSA 16 Q64 Vol 3 1986
Acenaftene	< 0.02		µg/Kg	0.02			UNI CEN/TS 16181 : 2013
Acenaftilene	< 0.02		µg/Kg	0.02			UNI CEN/TS 16181 : 2013
Antracene	< 0.02		µg/Kg	0.02			UNI CEN/TS 16181 : 2013
Fenantrene	< 0.02		µg/Kg	0.02			UNI CEN/TS 16181 : 2013
Fluorantene	< 0.02		µg/Kg	0.02			UNI CEN/TS 16181 : 2013
Fluorene	< 0.02		µg/Kg	0.02			UNI CEN/TS 16181 : 2013
Naftalene	< 0.02		µg/Kg	0.02			UNI CEN/TS 16181 : 2013
Benzo(e)pirene	< 0.02		µg/Kg	0.02			UNI CEN/TS 16181 : 2013
Sommatoria Policiclici Aromatici (DIgs 152/06-All 5 Tab2) (da calcolo):	< 0.02		µg/Kg	0.02	100000		UNI CEN/TS 16181 : 2013
Benzo(a)antracene	< 0.02		µg/Kg	0.02	10000		UNI CEN/TS 16181 : 2013

Questo rapporto di prova è sottoscritto con firma digitale ai sensi della normativa vigente.

Pagina 1 di 3

Water & Life Lab s.r.l.

via enrico mattei, 37 - 24060 entratico (BG) italia - tel 035 - 940665 fax 035 943093 - e-mail: info@waterlifelab.it - www.waterlifelab.it
cap. soc. € 50.000,00 i.v. registro delle imprese di bergamo / cod. fisc. / p. iva 01855020168 r.e.a. n. 242620

Segue rapporto di prova n°: **17LA11974**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M.	LOQ	Valore limite	Controllo	Metodo
Benzo(b)fluorantene	< 0.02		µg/Kg	0.02	10000		UNI CEN/TS 16181 : 2013
Benzo(k)fluorantene	< 0.02		µg/Kg	0.02	10000		UNI CEN/TS 16181 : 2013
Benzo(g,h,i)perilene	< 0.02		µg/Kg	0.02	10000		UNI CEN/TS 16181 : 2013
Crisene	< 0.02		µg/Kg	0.02	50000		UNI CEN/TS 16181 : 2013
Dibenzo(a,e)pirene	< 0.02		µg/Kg	0.02	10000		UNI CEN/TS 16181 : 2013
Dibenzo(a,l)pirene	< 0.02		µg/Kg	0.02	10000		UNI CEN/TS 16181 : 2013
Dibenzo(a,i)pirene	< 0.02		µg/Kg	0.02	10000		UNI CEN/TS 16181 : 2013
Dibenzo(a,h)pirene	< 0.02		µg/Kg	0.02	10000		UNI CEN/TS 16181 : 2013
Benzo(a)pirene	< 0.02		µg/Kg	0.02	10000		UNI CEN/TS 16181 : 2013
Dibenzo(a,h)antracene	< 0.02		µg/Kg	0.02	10000		UNI CEN/TS 16181 : 2013
Indeno(1,2,3-cd)pirene	< 0.02		µg/Kg	0.02	5000		UNI CEN/TS 16181 : 2013
Pirene	< 0.02		µg/Kg	0.02	50000		UNI CEN/TS 16181 : 2013

Valori limite riferiti a: D.Lgs. 03.04.2006, n°152/Tab.1B siti ad uso commerciale e industriale.

Le determinazioni sono state eseguite in accordo a quanto previsto dall' Allegato II al Titolo V del D.Lgs. 152 del 2006.

Le concentrazioni delle sostanze sono riferite alla totalità dei materiali secchi, comprensiva dello scheletro.

I risultati ed i limiti sono espressi nella medesima unità di misura, che per alcuni parametri può non corrispondere a quella prevista dal D.Lgs. 152 del 03 aprile 2006.

Nel campione non sono presenti idrocarburi bassobollenti C<10 e/o idrocarburi altobollenti C>40.

I risultati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova.

L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura pari a 2, con un intervallo di confidenza del 95%.

Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente. La riproduzione parziale di questo rapporto di prova è ammessa solo dopo autorizzazione scritta del responsabile del laboratorio Water & Life Lab S.r.l.

Responsabile di Laboratorio

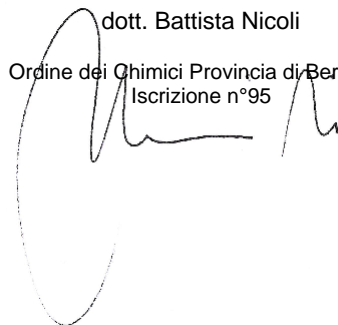
P.I. Enio Belotti



Direzione Scientifica

dott. Battista Nicoli

Ordine dei Chimici Provincia di Bergamo
Iscrizione n°95



Rapporto di prova n°: **17LA11975**
Data di emissione: **13/04/2017**

Committente
TECNO HABITAT SPA
Via Natale Battaglia 22
20127 MILANO MI

Dati del campione

Descrizione: **T4 (3 - 4m)**
Matrice: **Terreni**

Data accettazione: **29/03/2017**

Dati di campionamento:

Effettuato da: **Committente**
Data: **28/03/2017**

Data inizio prove: **29/03/2017**

Data fine prove: **12/04/2017**

Presso: **AMGA Legnano S.p.A. - Via Novara, 250 - Legnano (MI)**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M.	LOQ	Valore limite	Controllo	Metodo
Arsenico	6.9	± 0.2	mgAs/kg	1	50		UNI EN 16174 : 2012+UNI CEN/TS 16170 : 2013
Cadmio	< 1		mgCd/kg	1	15		UNI EN 16174 : 2012+UNI CEN/TS 16170 : 2013
Cromo totale	6.69	± 0.18	mgCr/kg	0.5	800		UNI EN 16174 : 2012+UNI CEN/TS 16170 : 2013
Mercurio	< 0.1		mgHg/kg	0.1	5		UNI EN 16174 : 2012 + UNI CEN/TS 16170 : 2013
Nichel	3.43		mgNi/kg	0.5	500		UNI EN 16174 : 2012 + UNI CEN/TS 16170 : 2013
Piombo	7.5	± 0.2	mgPb/kg	1	1000		UNI EN 16174 : 2012 + UNI CEN/TS 16170 : 2013
Rame	4.8	± 0.1	mgCu/kg	0.5	600		UNI EN 16174 : 2012 + UNI CEN/TS 16170 : 2013
Zinco	19.03	± 1.22	mgZn/kg	1	1500		UNI EN 16174 : 2012 + UNI CEN/TS 16170 : 2013
Idrocarburi C < 12 (come sommatoria C5-C12)	< 0.01		mg/kg	0.01	250		EPA 5021A : 2014 + EPA 8015C : 2007
Idrocarburi C10-C40	< 20		mg/kg	20	750		ISO 16703 : 2004
Cromo VI	< 0.2		mgCr/kg	0.2	15		CNR IRSA 16 Q64 Vol 3 1986
Acenaftene	< 0.02		µg/Kg	0.02			UNI CEN/TS 16181 : 2013
Acenaftilene	< 0.02		µg/Kg	0.02			UNI CEN/TS 16181 : 2013
Antracene	< 0.02		µg/Kg	0.02			UNI CEN/TS 16181 : 2013
Fenantrene	< 0.02		µg/Kg	0.02			UNI CEN/TS 16181 : 2013
Fluorantene	< 0.02		µg/Kg	0.02			UNI CEN/TS 16181 : 2013
Fluorene	< 0.02		µg/Kg	0.02			UNI CEN/TS 16181 : 2013
Naftalene	< 0.02		µg/Kg	0.02			UNI CEN/TS 16181 : 2013
Benzo(e)pirene	< 0.02		µg/Kg	0.02			UNI CEN/TS 16181 : 2013
Sommatoria Policiclici Aromatici (DIgs 152/06-All 5 Tab2) (da calcolo):	< 0.02		µg/Kg	0.02	100000		UNI CEN/TS 16181 : 2013
Benzo(a)antracene	< 0.02		µg/Kg	0.02	10000		UNI CEN/TS 16181 : 2013

Questo rapporto di prova è sottoscritto con firma digitale ai sensi della normativa vigente.

Pagina 1 di 3

Water & Life Lab s.r.l.

via enrico mattei, 37 - 24060 entratico (BG) italia - tel 035 - 940665 fax 035 943093 - e-mail: info@waterlifelab.it - www.waterlifelab.it
cap. soc. € 50.000,00 i.v. registro delle imprese di bergamo / cod. fisc. / p. iva 01855020168 r.e.a. n. 242620

Segue rapporto di prova n°: **17LA11975**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M.	LOQ	Valore limite	Controllo	Metodo
Benzo(b)fluorantene	< 0.02		µg/Kg	0.02	10000		UNI CEN/TS 16181 : 2013
Benzo(k)fluorantene	< 0.02		µg/Kg	0.02	10000		UNI CEN/TS 16181 : 2013
Benzo(g,h,i)perilene	< 0.02		µg/Kg	0.02	10000		UNI CEN/TS 16181 : 2013
Crisene	< 0.02		µg/Kg	0.02	50000		UNI CEN/TS 16181 : 2013
Dibenzo(a,e)pirene	< 0.02		µg/Kg	0.02	10000		UNI CEN/TS 16181 : 2013
Dibenzo(a,l)pirene	< 0.02		µg/Kg	0.02	10000		UNI CEN/TS 16181 : 2013
Dibenzo(a,i)pirene	< 0.02		µg/Kg	0.02	10000		UNI CEN/TS 16181 : 2013
Dibenzo(a,h)pirene	< 0.02		µg/Kg	0.02	10000		UNI CEN/TS 16181 : 2013
Benzo(a)pirene	< 0.02		µg/Kg	0.02	10000		UNI CEN/TS 16181 : 2013
Dibenzo(a,h)antracene	< 0.02		µg/Kg	0.02	10000		UNI CEN/TS 16181 : 2013
Indeno(1,2,3-cd)pirene	< 0.02		µg/Kg	0.02	5000		UNI CEN/TS 16181 : 2013
Pirene	< 0.02		µg/Kg	0.02	50000		UNI CEN/TS 16181 : 2013

Valori limite riferiti a: D.Lgs. 03.04.2006, n°152/Tab.1B siti ad uso commerciale e industriale.

Le determinazioni sono state eseguite in accordo a quanto previsto dall' Allegato II al Titolo V del D.Lgs. 152 del 2006.

Le concentrazioni delle sostanze sono riferite alla totalità dei materiali secchi, comprensiva dello scheletro.

I risultati ed i limiti sono espressi nella medesima unità di misura, che per alcuni parametri può non corrispondere a quella prevista dal D.Lgs. 152 del 03 aprile 2006.

Nel campione non sono presenti idrocarburi bassobollenti C<10 e/o idrocarburi altobollenti C>40.

I risultati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova.

L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura pari a 2, con un intervallo di confidenza del 95%.

Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente. La riproduzione parziale di questo rapporto di prova è ammessa solo dopo autorizzazione scritta del responsabile del laboratorio Water & Life Lab S.r.l.

Responsabile di Laboratorio

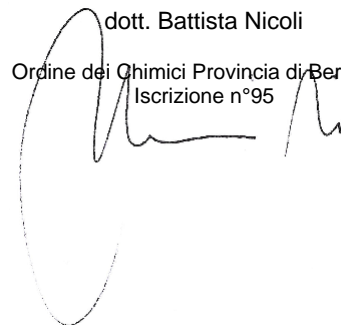
P.I. Enio Belotti



Direzione Scientifica

dott. Battista Nicoli

Ordine dei Chimici Provincia di Bergamo
Iscrizione n°95



Rapporto di prova n°: **17LA11976**
Data di emissione: **13/04/2017**Committente
TECNO HABITAT SPA
Via Natale Battaglia 22
20127 MILANO MI**Dati del campione**Descrizione: **T5 (0 - 3,5m)**
Matrice: **Terreni**Data accettazione: **29/03/2017****Dati di campionamento:**Effettuato da: **Committente**
Data: **28/03/2017**Data inizio prove: **29/03/2017**Data fine prove: **12/04/2017**Presso: **AMGA Legnano S.p.A. - Via Novara, 250 - Legnano (MI)**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M.	LOQ	Valore limite	Controllo	Metodo
Arsenico	5.2	± 0.2	mgAs/kg	1	50		UNI EN 16174 : 2012+UNI CEN/TS 16170 : 2013
Cadmio	< 1		mgCd/kg	1	15		UNI EN 16174 : 2012+UNI CEN/TS 16170 : 2013
Cromo totale	9.20	± 0.25	mgCr/kg	0.5	800		UNI EN 16174 : 2012+UNI CEN/TS 16170 : 2013
Mercurio	< 0.1		mgHg/kg	0.1	5		UNI EN 16174 : 2012 + UNI CEN/TS 16170 : 2013
Nichel	4.39		mgNi/kg	0.5	500		UNI EN 16174 : 2012 + UNI CEN/TS 16170 : 2013
Piombo	7.9	± 0.2	mgPb/kg	1	1000		UNI EN 16174 : 2012 + UNI CEN/TS 16170 : 2013
Rame	6.1	± 0.2	mgCu/kg	0.5	600		UNI EN 16174 : 2012 + UNI CEN/TS 16170 : 2013
Zinco	45.92	± 2.93	mgZn/kg	1	1500		UNI EN 16174 : 2012 + UNI CEN/TS 16170 : 2013
Idrocarburi C < 12 (come sommatoria C5-C12)	< 0.01		mg/kg	0.01	250		EPA 5021A : 2014 + EPA 8015C : 2007
Idrocarburi C10-C40	23	± 7	mg/kg	20	750		ISO 16703 : 2004
Cromo VI	< 0.2		mgCr/kg	0.2	15		CNR IRSA 16 Q64 Vol 3 1986
Acenaftene	< 0.02		µg/Kg	0.02			UNI CEN/TS 16181 : 2013
Acenaftilene	< 0.02		µg/Kg	0.02			UNI CEN/TS 16181 : 2013
Antracene	< 0.02		µg/Kg	0.02			UNI CEN/TS 16181 : 2013
Fenantrene	< 0.02		µg/Kg	0.02			UNI CEN/TS 16181 : 2013
Fluorantene	< 0.02		µg/Kg	0.02			UNI CEN/TS 16181 : 2013
Fluorene	< 0.02		µg/Kg	0.02			UNI CEN/TS 16181 : 2013
Naftalene	< 0.02		µg/Kg	0.02			UNI CEN/TS 16181 : 2013
Benzo(e)pirene	< 0.02		µg/Kg	0.02			UNI CEN/TS 16181 : 2013
Sommatoria Policiclici Aromatici (DIgs 152/06-All 5 Tab2) (da calcolo):	< 0.02		µg/Kg	0.02	100000		UNI CEN/TS 16181 : 2013
Benzo(a)antracene	< 0.02		µg/Kg	0.02	10000		UNI CEN/TS 16181 : 2013

Questo rapporto di prova è sottoscritto con firma digitale ai sensi della normativa vigente.

Pagina 1 di 3

Water & Life Lab s.r.l.via enrico mattei, 37 - 24060 entratico (BG) italia - tel 035 - 940665 fax 035 943093 - e-mail: info@waterlifelab.it - www.waterlifelab.it
cap. soc. € 50.000,00 i.v. registro delle imprese di bergamo / cod. fisc. / p. iva 01855020168 r.e.a. n. 242620

Segue rapporto di prova n°: **17LA11976**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M.	LOQ	Valore limite	Controllo	Metodo
Benzo(b)fluorantene	< 0.02		µg/Kg	0.02	10000		UNI CEN/TS 16181 : 2013
Benzo(k)fluorantene	< 0.02		µg/Kg	0.02	10000		UNI CEN/TS 16181 : 2013
Benzo(g,h,i)perilene	< 0.02		µg/Kg	0.02	10000		UNI CEN/TS 16181 : 2013
Crisene	< 0.02		µg/Kg	0.02	50000		UNI CEN/TS 16181 : 2013
Dibenzo(a,e)pirene	< 0.02		µg/Kg	0.02	10000		UNI CEN/TS 16181 : 2013
Dibenzo(a,l)pirene	< 0.02		µg/Kg	0.02	10000		UNI CEN/TS 16181 : 2013
Dibenzo(a,i)pirene	< 0.02		µg/Kg	0.02	10000		UNI CEN/TS 16181 : 2013
Dibenzo(a,h)pirene	< 0.02		µg/Kg	0.02	10000		UNI CEN/TS 16181 : 2013
Benzo(a)pirene	< 0.02		µg/Kg	0.02	10000		UNI CEN/TS 16181 : 2013
Dibenzo(a,h)antracene	< 0.02		µg/Kg	0.02	10000		UNI CEN/TS 16181 : 2013
Indeno(1,2,3-cd)pirene	< 0.02		µg/Kg	0.02	5000		UNI CEN/TS 16181 : 2013
Pirene	< 0.02		µg/Kg	0.02	50000		UNI CEN/TS 16181 : 2013

Valori limite riferiti a: D.Lgs. 03.04.2006, n°152/Tab.1B siti ad uso commerciale e industriale.

Le determinazioni sono state eseguite in accordo a quanto previsto dall' Allegato II al Titolo V del D.Lgs. 152 del 2006.

Le concentrazioni delle sostanze sono riferite alla totalità dei materiali secchi, comprensiva dello scheletro.

I risultati ed i limiti sono espressi nella medesima unità di misura, che per alcuni parametri può non corrispondere a quella prevista dal D.Lgs. 152 del 03 aprile 2006.

Nel campione non sono presenti idrocarburi bassobollenti C<10 e/o idrocarburi altobollenti C>40.

I risultati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova.

L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura pari a 2, con un intervallo di confidenza del 95%.

Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente. La riproduzione parziale di questo rapporto di prova è ammessa solo dopo autorizzazione scritta del responsabile del laboratorio Water & Life Lab S.r.l.

Responsabile di Laboratorio

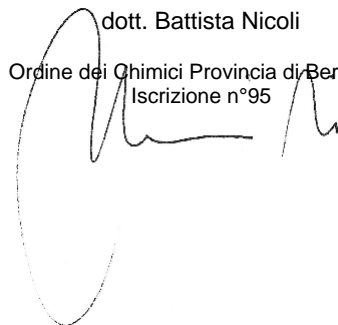
P.I. Enio Belotti



Direzione Scientifica

dott. Battista Nicoli

Ordine dei Chimici Provincia di Bergamo
Iscrizione n°95



Rapporto di prova n°: **17LA11977**
Data di emissione: **13/04/2017**Committente
TECNO HABITAT SPA
Via Natale Battaglia 22
20127 MILANO MI**Dati del campione**Descrizione: **T5 (3,5 - 4,5m)**
Matrice: **Terreni**Data accettazione: **29/03/2017****Dati di campionamento:**Effettuato da: **Committente**
Data: **28/03/2017**Data inizio prove: **29/03/2017**Data fine prove: **12/04/2017**Presso: **AMGA Legnano S.p.A. - Via Novara, 250 - Legnano (MI)**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M.	LOQ	Valore limite	Controllo	Metodo
Arsenico	7.2	± 0.2	mgAs/kg	1	50		UNI EN 16174 : 2012+UNI CEN/TS 16170 : 2013
Cadmio	< 1		mgCd/kg	1	15		UNI EN 16174 : 2012+UNI CEN/TS 16170 : 2013
Cromo totale	9.72	± 0.26	mgCr/kg	0.5	800		UNI EN 16174 : 2012+UNI CEN/TS 16170 : 2013
Mercurio	< 0.1		mgHg/kg	0.1	5		UNI EN 16174 : 2012 + UNI CEN/TS 16170 : 2013
Nichel	3.80		mgNi/kg	0.5	500		UNI EN 16174 : 2012 + UNI CEN/TS 16170 : 2013
Piombo	7.7	± 0.2	mgPb/kg	1	1000		UNI EN 16174 : 2012 + UNI CEN/TS 16170 : 2013
Rame	5.8	± 0.2	mgCu/kg	0.5	600		UNI EN 16174 : 2012 + UNI CEN/TS 16170 : 2013
Zinco	26.49	± 1.69	mgZn/kg	1	1500		UNI EN 16174 : 2012 + UNI CEN/TS 16170 : 2013
Idrocarburi C < 12 (come sommatoria C5-C12)	< 0.01		mg/kg	0.01	250		EPA 5021A : 2014 + EPA 8015C : 2007
Idrocarburi C10-C40	< 20		mg/kg	20	750		ISO 16703 : 2004
Cromo VI	< 0.2		mgCr/kg	0.2	15		CNR IRSA 16 Q64 Vol 3 1986
Acenaftene	< 0.02		µg/Kg	0.02			UNI CEN/TS 16181 : 2013
Acenaftilene	< 0.02		µg/Kg	0.02			UNI CEN/TS 16181 : 2013
Antracene	< 0.02		µg/Kg	0.02			UNI CEN/TS 16181 : 2013
Fenantrene	< 0.02		µg/Kg	0.02			UNI CEN/TS 16181 : 2013
Fluorantene	< 0.02		µg/Kg	0.02			UNI CEN/TS 16181 : 2013
Fluorene	< 0.02		µg/Kg	0.02			UNI CEN/TS 16181 : 2013
Naftalene	< 0.02		µg/Kg	0.02			UNI CEN/TS 16181 : 2013
Benzo(e)pirene	< 0.02		µg/Kg	0.02			UNI CEN/TS 16181 : 2013
Sommatoria Policiclici Aromatici (DIgs 152/06-All 5 Tab2) (da calcolo):	< 0.02		µg/Kg	0.02	100000		UNI CEN/TS 16181 : 2013
Benzo(a)antracene	< 0.02		µg/Kg	0.02	10000		UNI CEN/TS 16181 : 2013

Questo rapporto di prova è sottoscritto con firma digitale ai sensi della normativa vigente.

Pagina 1 di 3

Water & Life Lab s.r.l.via enrico mattei, 37 - 24060 entratico (BG) italia - tel 035 - 940665 fax 035 943093 - e-mail: info@waterlifelab.it - www.waterlifelab.it
cap. soc. € 50.000,00 i.v. registro delle imprese di bergamo / cod. fisc. / p. iva 01855020168 r.e.a. n. 242620

Segue rapporto di prova n°: **17LA11977**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M.	LOQ	Valore limite	Controllo	Metodo
Benzo(b)fluorantene	< 0.02		µg/Kg	0.02	10000		UNI CEN/TS 16181 : 2013
Benzo(k)fluorantene	< 0.02		µg/Kg	0.02	10000		UNI CEN/TS 16181 : 2013
Benzo(g,h,i)perilene	< 0.02		µg/Kg	0.02	10000		UNI CEN/TS 16181 : 2013
Crisene	< 0.02		µg/Kg	0.02	50000		UNI CEN/TS 16181 : 2013
Dibenzo(a,e)pirene	< 0.02		µg/Kg	0.02	10000		UNI CEN/TS 16181 : 2013
Dibenzo(a,l)pirene	< 0.02		µg/Kg	0.02	10000		UNI CEN/TS 16181 : 2013
Dibenzo(a,i)pirene	< 0.02		µg/Kg	0.02	10000		UNI CEN/TS 16181 : 2013
Dibenzo(a,h)pirene	< 0.02		µg/Kg	0.02	10000		UNI CEN/TS 16181 : 2013
Benzo(a)pirene	< 0.02		µg/Kg	0.02	10000		UNI CEN/TS 16181 : 2013
Dibenzo(a,h)antracene	< 0.02		µg/Kg	0.02	10000		UNI CEN/TS 16181 : 2013
Indeno(1,2,3-cd)pirene	< 0.02		µg/Kg	0.02	5000		UNI CEN/TS 16181 : 2013
Pirene	< 0.02		µg/Kg	0.02	50000		UNI CEN/TS 16181 : 2013

Valori limite riferiti a: D.Lgs. 03.04.2006, n°152/Tab.1B siti ad uso commerciale e industriale.

Le determinazioni sono state eseguite in accordo a quanto previsto dall' Allegato II al Titolo V del D.Lgs. 152 del 2006.

Le concentrazioni delle sostanze sono riferite alla totalità dei materiali secchi, comprensiva dello scheletro.

I risultati ed i limiti sono espressi nella medesima unità di misura, che per alcuni parametri può non corrispondere a quella prevista dal D.Lgs. 152 del 03 aprile 2006.

Nel campione non sono presenti idrocarburi bassobollenti C<10 e/o idrocarburi altobollenti C>40.

I risultati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova.

L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura pari a 2, con un intervallo di confidenza del 95%.

Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente. La riproduzione parziale di questo rapporto di prova è ammessa solo dopo autorizzazione scritta del responsabile del laboratorio Water & Life Lab S.r.l.

Responsabile di Laboratorio

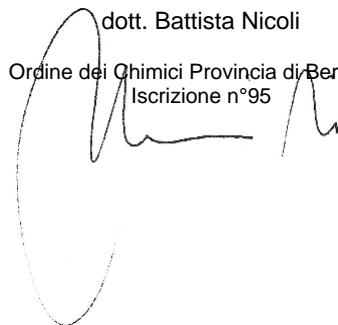
P.I. Enio Belotti



Direzione Scientifica

dott. Battista Nicoli

Ordine dei Chimici Provincia di Bergamo
Iscrizione n°95



Rapporto di prova n°: **17LA11978**
Data di emissione: **13/04/2017**

Committente
TECNO HABITAT SPA
Via Natale Battaglia 22
20127 MILANO MI

Dati del campione

Descrizione: **T6 (0 - 5m)**
Matrice: **Terreni**

Data accettazione: **29/03/2017**

Dati di campionamento:

Effettuato da: **Committente**
Data: **28/03/2017**

Data inizio prove: **29/03/2017**

Data fine prove: **12/04/2017**

Presso: **AMGA Legnano S.p.A. - Via Novara, 250 - Legnano (MI)**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M.	LOQ	Valore limite	Controllo	Metodo
Arsenico	7.6	± 0.2	mgAs/kg	1	50		UNI EN 16174 : 2012+UNI CEN/TS 16170 : 2013
Cadmio	< 1		mgCd/kg	1	15		UNI EN 16174 : 2012+UNI CEN/TS 16170 : 2013
Cromo totale	17.53	± 0.48	mgCr/kg	0.5	800		UNI EN 16174 : 2012+UNI CEN/TS 16170 : 2013
Mercurio	< 0.1		mgHg/kg	0.1	5		UNI EN 16174 : 2012 + UNI CEN/TS 16170 : 2013
Nichel	13.63		mgNi/kg	0.5	500		UNI EN 16174 : 2012 + UNI CEN/TS 16170 : 2013
Piombo	20.1	± 0.4	mgPb/kg	1	1000		UNI EN 16174 : 2012 + UNI CEN/TS 16170 : 2013
Rame	10.6	± 0.3	mgCu/kg	0.5	600		UNI EN 16174 : 2012 + UNI CEN/TS 16170 : 2013
Zinco	39.39	± 2.52	mgZn/kg	1	1500		UNI EN 16174 : 2012 + UNI CEN/TS 16170 : 2013
Idrocarburi C < 12 (come sommatoria C5-C12)	< 0.01		mg/kg	0.01	250		EPA 5021A : 2014 + EPA 8015C : 2007
Idrocarburi C10-C40	33	± 10	mg/kg	20	750		ISO 16703 : 2004
Cromo VI	< 0.2		mgCr/kg	0.2	15		CNR IRSA 16 Q64 Vol 3 1986
Acenaftene	0.65	± 0.20	µg/Kg	0.02			UNI CEN/TS 16181 : 2013
Acenaftilene	1.57	± 0.47	µg/Kg	0.02			UNI CEN/TS 16181 : 2013
Antracene	4.57	± 1.37	µg/Kg	0.02			UNI CEN/TS 16181 : 2013
Fenantrene	38	± 12	µg/Kg	0.02			UNI CEN/TS 16181 : 2013
Fluorantene	95	± 29	µg/Kg	0.02			UNI CEN/TS 16181 : 2013
Fluorene	2.68	± 0.80	µg/Kg	0.02			UNI CEN/TS 16181 : 2013
Naftalene	< 0.02		µg/Kg	0.02			UNI CEN/TS 16181 : 2013
Benzo(e)pirene	< 0.02		µg/Kg	0.02			UNI CEN/TS 16181 : 2013
Sommatoria Policiclici Aromatici (DIgs 152/06-All 5 Tab2) (da calcolo):	< 0.02		µg/Kg	0.02	100000		UNI CEN/TS 16181 : 2013
Benzo(a)antracene	< 0.02		µg/Kg	0.02	10000		UNI CEN/TS 16181 : 2013

Questo rapporto di prova è sottoscritto con firma digitale ai sensi della normativa vigente.

Pagina 1 di 3

Water & Life Lab s.r.l.

via enrico mattei, 37 - 24060 entratico (BG) italia - tel 035 - 940665 fax 035 943093 - e-mail: info@waterlifelab.it - www.waterlifelab.it
cap. soc. € 50.000,00 i.v. registro delle imprese di bergamo / cod. fisc. / p. iva 01855020168 r.e.a. n. 242620

Segue rapporto di prova n°: **17LA11978**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M.	LOQ	Valore limite	Controllo	Metodo
Benzo(b)fluorantene	< 0.02		µg/Kg	0.02	10000		UNI CEN/TS 16181 : 2013
Benzo(k)fluorantene	< 0.02		µg/Kg	0.02	10000		UNI CEN/TS 16181 : 2013
Benzo(g,h,i)perilene	< 0.02		µg/Kg	0.02	10000		UNI CEN/TS 16181 : 2013
Crisene	< 0.02		µg/Kg	0.02	50000		UNI CEN/TS 16181 : 2013
Dibenzo(a,e)pirene	< 0.02		µg/Kg	0.02	10000		UNI CEN/TS 16181 : 2013
Dibenzo(a,l)pirene	< 0.02		µg/Kg	0.02	10000		UNI CEN/TS 16181 : 2013
Dibenzo(a,i)pirene	< 0.02		µg/Kg	0.02	10000		UNI CEN/TS 16181 : 2013
Dibenzo(a,h)pirene	< 0.02		µg/Kg	0.02	10000		UNI CEN/TS 16181 : 2013
Benzo(a)pirene	< 0.02		µg/Kg	0.02	10000		UNI CEN/TS 16181 : 2013
Dibenzo(a,h)antracene	< 0.02		µg/Kg	0.02	10000		UNI CEN/TS 16181 : 2013
Indeno(1,2,3-cd)pirene	< 0.02		µg/Kg	0.02	5000		UNI CEN/TS 16181 : 2013
Pirene	< 0.02		µg/Kg	0.02	50000		UNI CEN/TS 16181 : 2013

Valori limite riferiti a: D.Lgs. 03.04.2006, n°152/Tab.1B siti ad uso commerciale e industriale.

Le determinazioni sono state eseguite in accordo a quanto previsto dall' Allegato II al Titolo V del D.Lgs. 152 del 2006.

Le concentrazioni delle sostanze sono riferite alla totalità dei materiali secchi, comprensiva dello scheletro.

I risultati ed i limiti sono espressi nella medesima unità di misura, che per alcuni parametri può non corrispondere a quella prevista dal D.Lgs. 152 del 03 aprile 2006.

Nel campione non sono presenti idrocarburi bassobollenti C<10 e/o idrocarburi altobollenti C>40.

I risultati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova.

L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura pari a 2, con un intervallo di confidenza del 95%.

Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente. La riproduzione parziale di questo rapporto di prova è ammessa solo dopo autorizzazione scritta del responsabile del laboratorio Water & Life Lab S.r.l.

Responsabile di Laboratorio

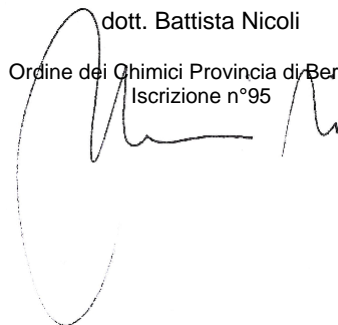
P.I. Enio Belotti



Direzione Scientifica

dott. Battista Nicoli

Ordine dei Chimici Provincia di Bergamo
Iscrizione n°95



Rapporto di prova n°: **17LA11979**
Data di emissione: **13/04/2017**Committente
TECNO HABITAT SPA
Via Natale Battaglia 22
20127 MILANO MI**Dati del campione**Descrizione: **T6 (5 - 5,50m)**
Matrice: **Terreni**Data accettazione: **29/03/2017****Dati di campionamento:**Effettuato da: **Committente**
Data: **28/03/2017**Data inizio prove: **29/03/2017**Data fine prove: **12/04/2017**Presso: **AMGA Legnano S.p.A. - Via Novara, 250 - Legnano (MI)**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M.	LOQ	Valore limite	Controllo	Metodo
Arsenico	13.3	± 0.4	mgAs/kg	1	50		UNI EN 16174 : 2012+UNI CEN/TS 16170 : 2013
Cadmio	< 1		mgCd/kg	1	15		UNI EN 16174 : 2012+UNI CEN/TS 16170 : 2013
Cromo totale	8.69	± 0.24	mgCr/kg	0.5	800		UNI EN 16174 : 2012+UNI CEN/TS 16170 : 2013
Mercurio	< 0.1		mgHg/kg	0.1	5		UNI EN 16174 : 2012 + UNI CEN/TS 16170 : 2013
Nichel	4.70		mgNi/kg	0.5	500		UNI EN 16174 : 2012 + UNI CEN/TS 16170 : 2013
Piombo	10.1	± 0.2	mgPb/kg	1	1000		UNI EN 16174 : 2012 + UNI CEN/TS 16170 : 2013
Rame	6.4	± 0.2	mgCu/kg	0.5	600		UNI EN 16174 : 2012 + UNI CEN/TS 16170 : 2013
Zinco	33.04	± 2.11	mgZn/kg	1	1500		UNI EN 16174 : 2012 + UNI CEN/TS 16170 : 2013
Idrocarburi C < 12 (come sommatoria C5-C12)	< 0.01		mg/kg	0.01	250		EPA 5021A : 2014 + EPA 8015C : 2007
Idrocarburi C10-C40	21	± 6	mg/kg	20	750		ISO 16703 : 2004
Cromo VI	< 0.2		mgCr/kg	0.2	15		CNR IRSA 16 Q64 Vol 3 1986
Acenaftene	< 0.02		µg/Kg	0.02			UNI CEN/TS 16181 : 2013
Acenaftilene	< 0.02		µg/Kg	0.02			UNI CEN/TS 16181 : 2013
Antracene	< 0.02		µg/Kg	0.02			UNI CEN/TS 16181 : 2013
Fenantrene	< 0.02		µg/Kg	0.02			UNI CEN/TS 16181 : 2013
Fluorantene	< 0.02		µg/Kg	0.02			UNI CEN/TS 16181 : 2013
Fluorene	< 0.02		µg/Kg	0.02			UNI CEN/TS 16181 : 2013
Naftalene	< 0.02		µg/Kg	0.02			UNI CEN/TS 16181 : 2013
Benzo(e)pirene	< 0.02		µg/Kg	0.02			UNI CEN/TS 16181 : 2013
Sommatoria Policiclici Aromatici (DIgs 152/06-All 5 Tab2) (da calcolo):	< 0.02		µg/Kg	0.02	100000		UNI CEN/TS 16181 : 2013
Benzo(a)antracene	< 0.02		µg/Kg	0.02	10000		UNI CEN/TS 16181 : 2013

Questo rapporto di prova è sottoscritto con firma digitale ai sensi della normativa vigente.

Pagina 1 di 3

Water & Life Lab s.r.l.via enrico mattei, 37 - 24060 entratico (BG) italia - tel 035 - 940665 fax 035 943093 - e-mail: info@waterlifelab.it - www.waterlifelab.it
cap. soc. € 50.000,00 i.v. registro delle imprese di bergamo / cod. fisc. / p. iva 01855020168 r.e.a. n. 242620

Segue rapporto di prova n°: **17LA11979**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M.	LOQ	Valore limite	Controllo	Metodo
Benzo(b)fluorantene	< 0.02		µg/Kg	0.02	10000		UNI CEN/TS 16181 : 2013
Benzo(k)fluorantene	< 0.02		µg/Kg	0.02	10000		UNI CEN/TS 16181 : 2013
Benzo(g,h,i)perilene	< 0.02		µg/Kg	0.02	10000		UNI CEN/TS 16181 : 2013
Crisene	< 0.02		µg/Kg	0.02	50000		UNI CEN/TS 16181 : 2013
Dibenzo(a,e)pirene	< 0.02		µg/Kg	0.02	10000		UNI CEN/TS 16181 : 2013
Dibenzo(a,l)pirene	< 0.02		µg/Kg	0.02	10000		UNI CEN/TS 16181 : 2013
Dibenzo(a,i)pirene	< 0.02		µg/Kg	0.02	10000		UNI CEN/TS 16181 : 2013
Dibenzo(a,h)pirene	< 0.02		µg/Kg	0.02	10000		UNI CEN/TS 16181 : 2013
Benzo(a)pirene	< 0.02		µg/Kg	0.02	10000		UNI CEN/TS 16181 : 2013
Dibenzo(a,h)antracene	< 0.02		µg/Kg	0.02	10000		UNI CEN/TS 16181 : 2013
Indeno(1,2,3-cd)pirene	< 0.02		µg/Kg	0.02	5000		UNI CEN/TS 16181 : 2013
Pirene	< 0.02		µg/Kg	0.02	50000		UNI CEN/TS 16181 : 2013

Valori limite riferiti a: D.Lgs. 03.04.2006, n°152/Tab.1B siti ad uso commerciale e industriale.

Le determinazioni sono state eseguite in accordo a quanto previsto dall' Allegato II al Titolo V del D.Lgs. 152 del 2006.

Le concentrazioni delle sostanze sono riferite alla totalità dei materiali secchi, comprensiva dello scheletro.

I risultati ed i limiti sono espressi nella medesima unità di misura, che per alcuni parametri può non corrispondere a quella prevista dal D.Lgs. 152 del 03 aprile 2006.

Nel campione non sono presenti idrocarburi bassobollenti C<10 e/o idrocarburi altobollenti C>40.

I risultati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova.

L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura pari a 2, con un intervallo di confidenza del 95%.

Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente. La riproduzione parziale di questo rapporto di prova è ammessa solo dopo autorizzazione scritta del responsabile del laboratorio Water & Life Lab S.r.l.

Responsabile di Laboratorio

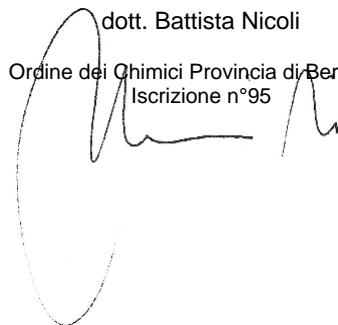
P.I. Enio Belotti



Direzione Scientifica

dott. Battista Nicoli

Ordine dei Chimici Provincia di Bergamo
Iscrizione n°95



Rapporto di prova n°: **17LA11980**
Data di emissione: **13/04/2017**Committente
TECNO HABITAT SPA
Via Natale Battaglia 22
20127 MILANO MI**Dati del campione**Descrizione: **T7 (0 - 1m)**
Matrice: **Terreni**Data accettazione: **29/03/2017****Dati di campionamento:**Effettuato da: **Committente**
Data: **28/03/2017**Data inizio prove: **29/03/2017**Data fine prove: **12/04/2017**Presso: **AMGA Legnano S.p.A. - Via Novara, 250 - Legnano (MI)**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M.	LOQ	Valore limite	Controllo	Metodo
Arsenico	7.1	± 0.2	mgAs/kg	1	50		UNI EN 16174 : 2012+UNI CEN/TS 16170 : 2013
Cadmio	< 1		mgCd/kg	1	15		UNI EN 16174 : 2012+UNI CEN/TS 16170 : 2013
Cromo totale	11.79	± 0.32	mgCr/kg	0.5	800		UNI EN 16174 : 2012+UNI CEN/TS 16170 : 2013
Mercurio	< 0.1		mgHg/kg	0.1	5		UNI EN 16174 : 2012 + UNI CEN/TS 16170 : 2013
Nichel	7.31		mgNi/kg	0.5	500		UNI EN 16174 : 2012 + UNI CEN/TS 16170 : 2013
Piombo	18.3	± 0.4	mgPb/kg	1	1000		UNI EN 16174 : 2012 + UNI CEN/TS 16170 : 2013
Rame	7.5	± 0.2	mgCu/kg	0.5	600		UNI EN 16174 : 2012 + UNI CEN/TS 16170 : 2013
Zinco	37.17	± 2.38	mgZn/kg	1	1500		UNI EN 16174 : 2012 + UNI CEN/TS 16170 : 2013
Idrocarburi C < 12 (come sommatoria C5-C12)	< 0.01		mg/kg	0.01	250		EPA 5021A : 2014 + EPA 8015C : 2007
Idrocarburi C10-C40	< 20		mg/kg	20	750		ISO 16703 : 2004
Cromo VI	< 0.2		mgCr/kg	0.2	15		CNR IRSA 16 Q64 Vol 3 1986
Acenafte	< 0.02		µg/Kg	0.02			UNI CEN/TS 16181 : 2013
Acenaftilene	< 0.02		µg/Kg	0.02			UNI CEN/TS 16181 : 2013
Antracene	< 0.02		µg/Kg	0.02			UNI CEN/TS 16181 : 2013
Fenantrene	< 0.02		µg/Kg	0.02			UNI CEN/TS 16181 : 2013
Fluorantene	< 0.02		µg/Kg	0.02			UNI CEN/TS 16181 : 2013
Fluorene	< 0.02		µg/Kg	0.02			UNI CEN/TS 16181 : 2013
Naftalene	< 0.02		µg/Kg	0.02			UNI CEN/TS 16181 : 2013
Benzo(e)pirene	< 0.02		µg/Kg	0.02			UNI CEN/TS 16181 : 2013
Sommatoria Policiclici Aromatici (DIgs 152/06-All 5 Tab2) (da calcolo):	< 0.02		µg/Kg	0.02	100000		UNI CEN/TS 16181 : 2013
Benzo(a)antracene	< 0.02		µg/Kg	0.02	10000		UNI CEN/TS 16181 : 2013

Questo rapporto di prova è sottoscritto con firma digitale ai sensi della normativa vigente.

Pagina 1 di 3

Water & Life Lab s.r.l.via enrico mattei, 37 - 24060 entratico (BG) italia - tel 035 - 940665 fax 035 943093 - e-mail: info@waterlifelab.it - www.waterlifelab.it
cap. soc. € 50.000,00 i.v. registro delle imprese di bergamo / cod. fisc. / p. iva 01855020168 r.e.a. n. 242620

Segue rapporto di prova n°: **17LA11980**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M.	LOQ	Valore limite	Controllo	Metodo
Benzo(b)fluorantene	< 0.02		µg/Kg	0.02	10000		UNI CEN/TS 16181 : 2013
Benzo(k)fluorantene	< 0.02		µg/Kg	0.02	10000		UNI CEN/TS 16181 : 2013
Benzo(g,h,i)perilene	< 0.02		µg/Kg	0.02	10000		UNI CEN/TS 16181 : 2013
Crisene	< 0.02		µg/Kg	0.02	50000		UNI CEN/TS 16181 : 2013
Dibenzo(a,e)pirene	< 0.02		µg/Kg	0.02	10000		UNI CEN/TS 16181 : 2013
Dibenzo(a,l)pirene	< 0.02		µg/Kg	0.02	10000		UNI CEN/TS 16181 : 2013
Dibenzo(a,i)pirene	< 0.02		µg/Kg	0.02	10000		UNI CEN/TS 16181 : 2013
Dibenzo(a,h)pirene	< 0.02		µg/Kg	0.02	10000		UNI CEN/TS 16181 : 2013
Benzo(a)pirene	< 0.02		µg/Kg	0.02	10000		UNI CEN/TS 16181 : 2013
Dibenzo(a,h)antracene	< 0.02		µg/Kg	0.02	10000		UNI CEN/TS 16181 : 2013
Indeno(1,2,3-cd)pirene	< 0.02		µg/Kg	0.02	5000		UNI CEN/TS 16181 : 2013
Pirene	< 0.02		µg/Kg	0.02	50000		UNI CEN/TS 16181 : 2013

Valori limite riferiti a: D.Lgs. 03.04.2006, n°152/Tab.1B siti ad uso commerciale e industriale.

Le determinazioni sono state eseguite in accordo a quanto previsto dall' Allegato II al Titolo V del D.Lgs. 152 del 2006.

Le concentrazioni delle sostanze sono riferite alla totalità dei materiali secchi, comprensiva dello scheletro.

I risultati ed i limiti sono espressi nella medesima unità di misura, che per alcuni parametri può non corrispondere a quella prevista dal D.Lgs. 152 del 03 aprile 2006.

Nel campione non sono presenti idrocarburi bassobollenti C<10 e/o idrocarburi altobollenti C>40.

I risultati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova.

L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura pari a 2, con un intervallo di confidenza del 95%.

Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente. La riproduzione parziale di questo rapporto di prova è ammessa solo dopo autorizzazione scritta del responsabile del laboratorio Water & Life Lab S.r.l.

Responsabile di Laboratorio

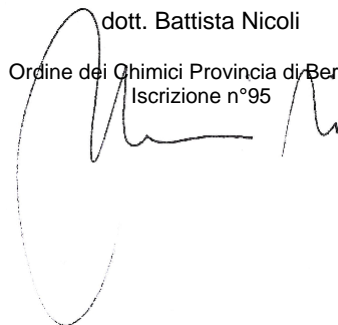
P.I. Enio Belotti



Direzione Scientifica

dott. Battista Nicoli

Ordine dei Chimici Provincia di Bergamo
Iscrizione n°95



Rapporto di prova n°: **17LA11981**
Data di emissione: **13/04/2017**

Committente
TECNO HABITAT SPA
Via Natale Battaglia 22
20127 MILANO MI

Dati del campione

Descrizione: **T7 (2 - 3m)**
Matrice: **Terreni**

Data accettazione: **29/03/2017**

Dati di campionamento:

Effettuato da: **Committente**
Data: **28/03/2017**

Data inizio prove: **29/03/2017**

Data fine prove: **12/04/2017**

Presso: **AMGA Legnano S.p.A. - Via Novara, 250 - Legnano (MI)**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M.	LOQ	Valore limite	Controllo	Metodo
Arsenico	9.4	± 0.3	mgAs/kg	1	50		UNI EN 16174 : 2012+UNI CEN/TS 16170 : 2013
Cadmio	< 1		mgCd/kg	1	15		UNI EN 16174 : 2012+UNI CEN/TS 16170 : 2013
Cromo totale	14.29	± 0.39	mgCr/kg	0.5	800		UNI EN 16174 : 2012+UNI CEN/TS 16170 : 2013
Mercurio	< 0.1		mgHg/kg	0.1	5		UNI EN 16174 : 2012 + UNI CEN/TS 16170 : 2013
Nichel	7.40		mgNi/kg	0.5	500		UNI EN 16174 : 2012 + UNI CEN/TS 16170 : 2013
Piombo	18.5	± 0.4	mgPb/kg	1	1000		UNI EN 16174 : 2012 + UNI CEN/TS 16170 : 2013
Rame	8.3	± 0.2	mgCu/kg	0.5	600		UNI EN 16174 : 2012 + UNI CEN/TS 16170 : 2013
Zinco	39.88	± 2.55	mgZn/kg	1	1500		UNI EN 16174 : 2012 + UNI CEN/TS 16170 : 2013
Idrocarburi C < 12 (come sommatoria C5-C12)	< 0.01		mg/kg	0.01	250		EPA 5021A : 2014 + EPA 8015C : 2007
Idrocarburi C10-C40	< 20		mg/kg	20	750		ISO 16703 : 2004
Cromo VI	< 0.2		mgCr/kg	0.2	15		CNR IRSA 16 Q64 Vol 3 1986
Acenaftene	< 0.02		µg/Kg	0.02			UNI CEN/TS 16181 : 2013
Acenaftilene	< 0.02		µg/Kg	0.02			UNI CEN/TS 16181 : 2013
Antracene	< 0.02		µg/Kg	0.02			UNI CEN/TS 16181 : 2013
Fenantrene	< 0.02		µg/Kg	0.02			UNI CEN/TS 16181 : 2013
Fluorantene	< 0.02		µg/Kg	0.02			UNI CEN/TS 16181 : 2013
Fluorene	< 0.02		µg/Kg	0.02			UNI CEN/TS 16181 : 2013
Naftalene	< 0.02		µg/Kg	0.02			UNI CEN/TS 16181 : 2013
Benzo(e)pirene	< 0.02		µg/Kg	0.02			UNI CEN/TS 16181 : 2013
Sommatoria Policiclici Aromatici (DIgs 152/06-All 5 Tab2) (da calcolo):	< 0.02		µg/Kg	0.02	100000		UNI CEN/TS 16181 : 2013
Benzo(a)antracene	< 0.02		µg/Kg	0.02	10000		UNI CEN/TS 16181 : 2013

Questo rapporto di prova è sottoscritto con firma digitale ai sensi della normativa vigente.

Pagina 1 di 3

Water & Life Lab s.r.l.

via enrico mattei, 37 - 24060 entratico (BG) italia - tel 035 - 940665 fax 035 943093 - e-mail: info@waterlifelab.it - www.waterlifelab.it
cap. soc. € 50.000,00 i.v. registro delle imprese di bergamo / cod. fisc. / p. iva 01855020168 r.e.a. n. 242620

Segue rapporto di prova n°: **17LA11981**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M.	LOQ	Valore limite	Controllo	Metodo
Benzo(b)fluorantene	< 0.02		µg/Kg	0.02	10000		UNI CEN/TS 16181 : 2013
Benzo(k)fluorantene	< 0.02		µg/Kg	0.02	10000		UNI CEN/TS 16181 : 2013
Benzo(g,h,i)perilene	< 0.02		µg/Kg	0.02	10000		UNI CEN/TS 16181 : 2013
Crisene	< 0.02		µg/Kg	0.02	50000		UNI CEN/TS 16181 : 2013
Dibenzo(a,e)pirene	< 0.02		µg/Kg	0.02	10000		UNI CEN/TS 16181 : 2013
Dibenzo(a,l)pirene	< 0.02		µg/Kg	0.02	10000		UNI CEN/TS 16181 : 2013
Dibenzo(a,i)pirene	< 0.02		µg/Kg	0.02	10000		UNI CEN/TS 16181 : 2013
Dibenzo(a,h)pirene	< 0.02		µg/Kg	0.02	10000		UNI CEN/TS 16181 : 2013
Benzo(a)pirene	< 0.02		µg/Kg	0.02	10000		UNI CEN/TS 16181 : 2013
Dibenzo(a,h)antracene	< 0.02		µg/Kg	0.02	10000		UNI CEN/TS 16181 : 2013
Indeno(1,2,3-cd)pirene	< 0.02		µg/Kg	0.02	5000		UNI CEN/TS 16181 : 2013
Pirene	< 0.02		µg/Kg	0.02	50000		UNI CEN/TS 16181 : 2013

Valori limite riferiti a: D.Lgs. 03.04.2006, n°152/Tab.1B siti ad uso commerciale e industriale.

Le determinazioni sono state eseguite in accordo a quanto previsto dall' Allegato II al Titolo V del D.Lgs. 152 del 2006.

Le concentrazioni delle sostanze sono riferite alla totalità dei materiali secchi, comprensiva dello scheletro.

I risultati ed i limiti sono espressi nella medesima unità di misura, che per alcuni parametri può non corrispondere a quella prevista dal D.Lgs. 152 del 03 aprile 2006.

Nel campione non sono presenti idrocarburi bassobollenti C<10 e/o idrocarburi altobollenti C>40.

I risultati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova.

L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura pari a 2, con un intervallo di confidenza del 95%.

Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente. La riproduzione parziale di questo rapporto di prova è ammessa solo dopo autorizzazione scritta del responsabile del laboratorio Water & Life Lab S.r.l.

Responsabile di Laboratorio

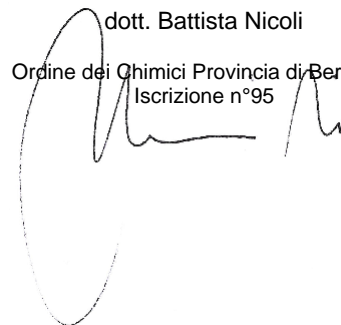
P.I. Enio Belotti



Direzione Scientifica

dott. Battista Nicoli

Ordine dei Chimici Provincia di Bergamo
Iscrizione n°95



Rapporto di prova n°: **17LA11982**
Data di emissione: **13/04/2017**Committente
TECNO HABITAT SPA
Via Natale Battaglia 22
20127 MILANO MI**Dati del campione**Descrizione: **T8 (0 - 4m)**
Matrice: **Terreni**Data accettazione: **29/03/2017****Dati di campionamento:**Effettuato da: **Committente**
Data: **28/03/2017**Data inizio prove: **29/03/2017**Data fine prove: **12/04/2017**Presso: **AMGA Legnano S.p.A. - Via Novara, 250 - Legnano (MI)**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M.	LOQ	Valore limite	Controllo	Metodo
Arsenico	7.3	± 0.2	mgAs/kg	1	50		UNI EN 16174 : 2012+UNI CEN/TS 16170 : 2013
Cadmio	< 1		mgCd/kg	1	15		UNI EN 16174 : 2012+UNI CEN/TS 16170 : 2013
Cromo totale	10.51	± 0.29	mgCr/kg	0.5	800		UNI EN 16174 : 2012+UNI CEN/TS 16170 : 2013
Mercurio	< 0.1		mgHg/kg	0.1	5		UNI EN 16174 : 2012 + UNI CEN/TS 16170 : 2013
Nichel	4.81		mgNi/kg	0.5	500		UNI EN 16174 : 2012 + UNI CEN/TS 16170 : 2013
Piombo	12.2	± 0.3	mgPb/kg	1	1000		UNI EN 16174 : 2012 + UNI CEN/TS 16170 : 2013
Rame	8.5	± 0.2	mgCu/kg	0.5	600		UNI EN 16174 : 2012 + UNI CEN/TS 16170 : 2013
Zinco	25.65	± 1.64	mgZn/kg	1	1500		UNI EN 16174 : 2012 + UNI CEN/TS 16170 : 2013
Idrocarburi C < 12 (come sommatoria C5-C12)	< 0.01		mg/kg	0.01	250		EPA 5021A : 2014 + EPA 8015C : 2007
Idrocarburi C10-C40	20	± 6	mg/kg	20	750		ISO 16703 : 2004
Cromo VI	< 0.2		mgCr/kg	0.2	15		CNR IRSA 16 Q64 Vol 3 1986
Acenaftene	< 0.02		µg/Kg	0.02			UNI CEN/TS 16181 : 2013
Acenaftilene	< 0.02		µg/Kg	0.02			UNI CEN/TS 16181 : 2013
Antracene	< 0.02		µg/Kg	0.02			UNI CEN/TS 16181 : 2013
Fenantrene	< 0.02		µg/Kg	0.02			UNI CEN/TS 16181 : 2013
Fluorantene	< 0.02		µg/Kg	0.02			UNI CEN/TS 16181 : 2013
Fluorene	< 0.02		µg/Kg	0.02			UNI CEN/TS 16181 : 2013
Naftalene	< 0.02		µg/Kg	0.02			UNI CEN/TS 16181 : 2013
Benzo(e)pirene	< 0.02		µg/Kg	0.02			UNI CEN/TS 16181 : 2013
Sommatoria Policiclici Aromatici (DIgs 152/06-All 5 Tab2) (da calcolo):	< 0.02		µg/Kg	0.02	100000		UNI CEN/TS 16181 : 2013
Benzo(a)antracene	< 0.02		µg/Kg	0.02	10000		UNI CEN/TS 16181 : 2013

Questo rapporto di prova è sottoscritto con firma digitale ai sensi della normativa vigente.

Pagina 1 di 3

Water & Life Lab s.r.l.via enrico mattei, 37 - 24060 entratico (BG) italia - tel 035 - 940665 fax 035 943093 - e-mail: info@waterlifelab.it - www.waterlifelab.it
cap. soc. € 50.000,00 i.v. registro delle imprese di bergamo / cod. fisc. / p. iva 01855020168 r.e.a. n. 242620

Segue rapporto di prova n°: **17LA11982**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M.	LOQ	Valore limite	Controllo	Metodo
Benzo(b)fluorantene	< 0.02		µg/Kg	0.02	10000		UNI CEN/TS 16181 : 2013
Benzo(k)fluorantene	< 0.02		µg/Kg	0.02	10000		UNI CEN/TS 16181 : 2013
Benzo(g,h,i)perilene	< 0.02		µg/Kg	0.02	10000		UNI CEN/TS 16181 : 2013
Crisene	< 0.02		µg/Kg	0.02	50000		UNI CEN/TS 16181 : 2013
Dibenzo(a,e)pirene	< 0.02		µg/Kg	0.02	10000		UNI CEN/TS 16181 : 2013
Dibenzo(a,l)pirene	< 0.02		µg/Kg	0.02	10000		UNI CEN/TS 16181 : 2013
Dibenzo(a,i)pirene	< 0.02		µg/Kg	0.02	10000		UNI CEN/TS 16181 : 2013
Dibenzo(a,h)pirene	< 0.02		µg/Kg	0.02	10000		UNI CEN/TS 16181 : 2013
Benzo(a)pirene	< 0.02		µg/Kg	0.02	10000		UNI CEN/TS 16181 : 2013
Dibenzo(a,h)antracene	< 0.02		µg/Kg	0.02	10000		UNI CEN/TS 16181 : 2013
Indeno(1,2,3-cd)pirene	< 0.02		µg/Kg	0.02	5000		UNI CEN/TS 16181 : 2013
Pirene	< 0.02		µg/Kg	0.02	50000		UNI CEN/TS 16181 : 2013

Valori limite riferiti a: D.Lgs. 03.04.2006, n°152/Tab.1B siti ad uso commerciale e industriale.

Le determinazioni sono state eseguite in accordo a quanto previsto dall' Allegato II al Titolo V del D.Lgs. 152 del 2006.

Le concentrazioni delle sostanze sono riferite alla totalità dei materiali secchi, comprensiva dello scheletro.

I risultati ed i limiti sono espressi nella medesima unità di misura, che per alcuni parametri può non corrispondere a quella prevista dal D.Lgs. 152 del 03 aprile 2006.

Nel campione non sono presenti idrocarburi bassobollenti C<10 e/o idrocarburi altobollenti C>40.

I risultati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova.

L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura pari a 2, con un intervallo di confidenza del 95%.

Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente. La riproduzione parziale di questo rapporto di prova è ammessa solo dopo autorizzazione scritta del responsabile del laboratorio Water & Life Lab S.r.l.

Responsabile di Laboratorio

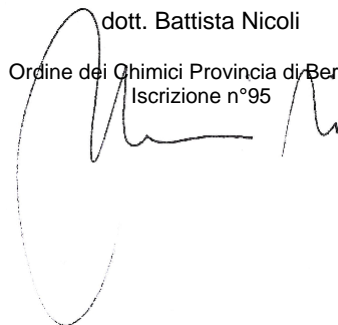
P.I. Enio Belotti



Direzione Scientifica

dott. Battista Nicoli

Ordine dei Chimici Provincia di Bergamo
Iscrizione n°95



Rapporto di prova n°: **17LA11983**
Data di emissione: **13/04/2017**

Committente
TECNO HABITAT SPA
Via Natale Battaglia 22
20127 MILANO MI

Dati del campione

Descrizione: **T8 (4 - 5m)**
Matrice: **Terreni**

Data accettazione: **29/03/2017**

Dati di campionamento:

Effettuato da: **Committente**
Data: **28/03/2017**

Data inizio prove: **29/03/2017**

Data fine prove: **12/04/2017**

Presso: **AMGA Legnano S.p.A. - Via Novara, 250 - Legnano (MI)**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M.	LOQ	Valore limite	Controllo	Metodo
Arsenico	7.7	± 0.2	mgAs/kg	1	50		UNI EN 16174 : 2012+UNI CEN/TS 16170 : 2013
Cadmio	< 1		mgCd/kg	1	15		UNI EN 16174 : 2012+UNI CEN/TS 16170 : 2013
Cromo totale	9.12	± 0.25	mgCr/kg	0.5	800		UNI EN 16174 : 2012+UNI CEN/TS 16170 : 2013
Mercurio	< 0.1		mgHg/kg	0.1	5		UNI EN 16174 : 2012 + UNI CEN/TS 16170 : 2013
Nichel	5.11		mgNi/kg	0.5	500		UNI EN 16174 : 2012 + UNI CEN/TS 16170 : 2013
Piombo	11.3	± 0.2	mgPb/kg	1	1000		UNI EN 16174 : 2012 + UNI CEN/TS 16170 : 2013
Rame	6.5	± 0.2	mgCu/kg	0.5	600		UNI EN 16174 : 2012 + UNI CEN/TS 16170 : 2013
Zinco	27.30	± 1.74	mgZn/kg	1	1500		UNI EN 16174 : 2012 + UNI CEN/TS 16170 : 2013
Idrocarburi C < 12 (come sommatoria C5-C12)	< 0.01		mg/kg	0.01	250		EPA 5021A : 2014 + EPA 8015C : 2007
Idrocarburi C10-C40	< 20		mg/kg	20	750		ISO 16703 : 2004
Cromo VI	< 0.2		mgCr/kg	0.2	15		CNR IRSA 16 Q64 Vol 3 1986
Acenafte	< 0.02		µg/Kg	0.02			UNI CEN/TS 16181 : 2013
Acenaftilene	< 0.02		µg/Kg	0.02			UNI CEN/TS 16181 : 2013
Antracene	< 0.02		µg/Kg	0.02			UNI CEN/TS 16181 : 2013
Fenantrene	< 0.02		µg/Kg	0.02			UNI CEN/TS 16181 : 2013
Fluorantene	< 0.02		µg/Kg	0.02			UNI CEN/TS 16181 : 2013
Fluorene	< 0.02		µg/Kg	0.02			UNI CEN/TS 16181 : 2013
Naftalene	< 0.02		µg/Kg	0.02			UNI CEN/TS 16181 : 2013
Benzo(e)pirene	< 0.02		µg/Kg	0.02			UNI CEN/TS 16181 : 2013
Sommatoria Policiclici Aromatici (DIgs 152/06-All 5 Tab2) (da calcolo):	< 0.02		µg/Kg	0.02	100000		UNI CEN/TS 16181 : 2013
Benzo(a)antracene	< 0.02		µg/Kg	0.02	10000		UNI CEN/TS 16181 : 2013

Questo rapporto di prova è sottoscritto con firma digitale ai sensi della normativa vigente.

Pagina 1 di 3

Water & Life Lab s.r.l.

via enrico mattei, 37 - 24060 entratico (BG) italia - tel 035 - 940665 fax 035 943093 - e-mail: info@waterlifelab.it - www.waterlifelab.it
cap. soc. € 50.000,00 i.v. registro delle imprese di bergamo / cod. fisc. / p. iva 01855020168 r.e.a. n. 242620

Segue rapporto di prova n°: **17LA11983**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M.	LOQ	Valore limite	Controllo	Metodo
Benzo(b)fluorantene	< 0.02		µg/Kg	0.02	10000		UNI CEN/TS 16181 : 2013
Benzo(k)fluorantene	< 0.02		µg/Kg	0.02	10000		UNI CEN/TS 16181 : 2013
Benzo(g,h,i)perilene	< 0.02		µg/Kg	0.02	10000		UNI CEN/TS 16181 : 2013
Crisene	< 0.02		µg/Kg	0.02	50000		UNI CEN/TS 16181 : 2013
Dibenzo(a,e)pirene	< 0.02		µg/Kg	0.02	10000		UNI CEN/TS 16181 : 2013
Dibenzo(a,l)pirene	< 0.02		µg/Kg	0.02	10000		UNI CEN/TS 16181 : 2013
Dibenzo(a,i)pirene	< 0.02		µg/Kg	0.02	10000		UNI CEN/TS 16181 : 2013
Dibenzo(a,h)pirene	< 0.02		µg/Kg	0.02	10000		UNI CEN/TS 16181 : 2013
Benzo(a)pirene	< 0.02		µg/Kg	0.02	10000		UNI CEN/TS 16181 : 2013
Dibenzo(a,h)antracene	< 0.02		µg/Kg	0.02	10000		UNI CEN/TS 16181 : 2013
Indeno(1,2,3-cd)pirene	< 0.02		µg/Kg	0.02	5000		UNI CEN/TS 16181 : 2013
Pirene	< 0.02		µg/Kg	0.02	50000		UNI CEN/TS 16181 : 2013

Valori limite riferiti a: D.Lgs. 03.04.2006, n°152/Tab.1B siti ad uso commerciale e industriale.

Le determinazioni sono state eseguite in accordo a quanto previsto dall' Allegato II al Titolo V del D.Lgs. 152 del 2006.

Le concentrazioni delle sostanze sono riferite alla totalità dei materiali secchi, comprensiva dello scheletro.

I risultati ed i limiti sono espressi nella medesima unità di misura, che per alcuni parametri può non corrispondere a quella prevista dal D.Lgs. 152 del 03 aprile 2006.

Nel campione non sono presenti idrocarburi bassobollenti C<10 e/o idrocarburi altobollenti C>40.

I risultati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova.

L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura pari a 2, con un intervallo di confidenza del 95%.

Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente. La riproduzione parziale di questo rapporto di prova è ammessa solo dopo autorizzazione scritta del responsabile del laboratorio Water & Life Lab S.r.l.

Responsabile di Laboratorio

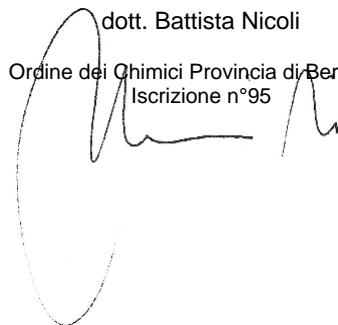
P.I. Enio Belotti



Direzione Scientifica

dott. Battista Nicoli

Ordine dei Chimici Provincia di Bergamo
Iscrizione n°95



Rapporto di prova n°: **17LA11984**
Data di emissione: **13/04/2017**Committente
TECNO HABITAT SPA
Via Natale Battaglia 22
20127 MILANO MI**Dati del campione**Descrizione: **T9 (0 - 3,20m)**
Matrice: **Terreni**Data accettazione: **29/03/2017****Dati di campionamento:**Effettuato da: **Committente**
Data: **28/03/2017**Data inizio prove: **29/03/2017**Data fine prove: **12/04/2017**Presso: **AMGA Legnano S.p.A. - Via Novara, 250 - Legnano (MI)**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M.	LOQ	Valore limite	Controllo	Metodo
Arsenico	7.0	± 0.2	mgAs/kg	1	50		UNI EN 16174 : 2012+UNI CEN/TS 16170 : 2013
Cadmio	< 1		mgCd/kg	1	15		UNI EN 16174 : 2012+UNI CEN/TS 16170 : 2013
Cromo totale	15.08	± 0.41	mgCr/kg	0.5	800		UNI EN 16174 : 2012+UNI CEN/TS 16170 : 2013
Mercurio	< 0.1		mgHg/kg	0.1	5		UNI EN 16174 : 2012 + UNI CEN/TS 16170 : 2013
Nichel	6.90		mgNi/kg	0.5	500		UNI EN 16174 : 2012 + UNI CEN/TS 16170 : 2013
Piombo	17.7	± 0.4	mgPb/kg	1	1000		UNI EN 16174 : 2012 + UNI CEN/TS 16170 : 2013
Rame	11.8	± 0.3	mgCu/kg	0.5	600		UNI EN 16174 : 2012 + UNI CEN/TS 16170 : 2013
Zinco	39.52	± 2.53	mgZn/kg	1	1500		UNI EN 16174 : 2012 + UNI CEN/TS 16170 : 2013
Idrocarburi C < 12 (come sommatoria C5-C12)	< 0.01		mg/kg	0.01	250		EPA 5021A : 2014 + EPA 8015C : 2007
Idrocarburi C10-C40	31	± 9	mg/kg	20	750		ISO 16703 : 2004
Cromo VI	< 0.2		mgCr/kg	0.2	15		CNR IRSA 16 Q64 Vol 3 1986
Acenaftene	< 0.02		µg/Kg	0.02			UNI CEN/TS 16181 : 2013
Acenaftilene	< 0.02		µg/Kg	0.02			UNI CEN/TS 16181 : 2013
Antracene	< 0.02		µg/Kg	0.02			UNI CEN/TS 16181 : 2013
Fenantrene	< 0.02		µg/Kg	0.02			UNI CEN/TS 16181 : 2013
Fluorantene	< 0.02		µg/Kg	0.02			UNI CEN/TS 16181 : 2013
Fluorene	< 0.02		µg/Kg	0.02			UNI CEN/TS 16181 : 2013
Naftalene	< 0.02		µg/Kg	0.02			UNI CEN/TS 16181 : 2013
Benzo(e)pirene	< 0.02		µg/Kg	0.02			UNI CEN/TS 16181 : 2013
Sommatoria Policiclici Aromatici (DIgs 152/06-All 5 Tab2) (da calcolo):	< 0.02		µg/Kg	0.02	100000		UNI CEN/TS 16181 : 2013
Benzo(a)antracene	< 0.02		µg/Kg	0.02	10000		UNI CEN/TS 16181 : 2013

Questo rapporto di prova è sottoscritto con firma digitale ai sensi della normativa vigente.

Pagina 1 di 3

Water & Life Lab s.r.l.via enrico mattei, 37 - 24060 entratico (BG) italia - tel 035 - 940665 fax 035 943093 - e-mail: info@waterlifelab.it - www.waterlifelab.it
cap. soc. € 50.000,00 i.v. registro delle imprese di bergamo / cod. fisc. / p. iva 01855020168 r.e.a. n. 242620

Segue rapporto di prova n°: **17LA11984**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M.	LOQ	Valore limite	Controllo	Metodo
Benzo(b)fluorantene	< 0.02		µg/Kg	0.02	10000		UNI CEN/TS 16181 : 2013
Benzo(k)fluorantene	< 0.02		µg/Kg	0.02	10000		UNI CEN/TS 16181 : 2013
Benzo(g,h,i)perilene	< 0.02		µg/Kg	0.02	10000		UNI CEN/TS 16181 : 2013
Crisene	< 0.02		µg/Kg	0.02	50000		UNI CEN/TS 16181 : 2013
Dibenzo(a,e)pirene	< 0.02		µg/Kg	0.02	10000		UNI CEN/TS 16181 : 2013
Dibenzo(a,l)pirene	< 0.02		µg/Kg	0.02	10000		UNI CEN/TS 16181 : 2013
Dibenzo(a,i)pirene	< 0.02		µg/Kg	0.02	10000		UNI CEN/TS 16181 : 2013
Dibenzo(a,h)pirene	< 0.02		µg/Kg	0.02	10000		UNI CEN/TS 16181 : 2013
Benzo(a)pirene	< 0.02		µg/Kg	0.02	10000		UNI CEN/TS 16181 : 2013
Dibenzo(a,h)antracene	< 0.02		µg/Kg	0.02	10000		UNI CEN/TS 16181 : 2013
Indeno(1,2,3-cd)pirene	< 0.02		µg/Kg	0.02	5000		UNI CEN/TS 16181 : 2013
Pirene	< 0.02		µg/Kg	0.02	50000		UNI CEN/TS 16181 : 2013

Valori limite riferiti a: D.Lgs. 03.04.2006, n°152/Tab.1B siti ad uso commerciale e industriale.

Le determinazioni sono state eseguite in accordo a quanto previsto dall' Allegato II al Titolo V del D.Lgs. 152 del 2006.

Le concentrazioni delle sostanze sono riferite alla totalità dei materiali secchi, comprensiva dello scheletro.

I risultati ed i limiti sono espressi nella medesima unità di misura, che per alcuni parametri può non corrispondere a quella prevista dal D.Lgs. 152 del 03 aprile 2006.

Nel campione non sono presenti idrocarburi bassobollenti C<10 e/o idrocarburi altobollenti C>40.

I risultati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova.

L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura pari a 2, con un intervallo di confidenza del 95%.

Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente. La riproduzione parziale di questo rapporto di prova è ammessa solo dopo autorizzazione scritta del responsabile del laboratorio Water & Life Lab S.r.l.

Responsabile di Laboratorio

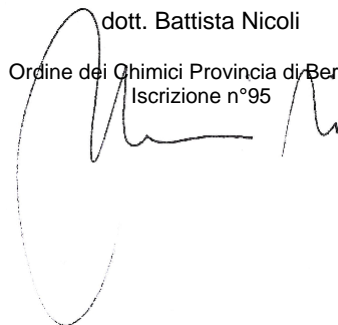
P.I. Enio Belotti



Direzione Scientifica

dott. Battista Nicoli

Ordine dei Chimici Provincia di Bergamo
Iscrizione n°95



Rapporto di prova n°: **17LA11985**
Data di emissione: **13/04/2017**

Committente
TECNO HABITAT SPA
Via Natale Battaglia 22
20127 MILANO MI

Dati del campione

Descrizione: **T10 (0 - 3m)**
Matrice: **Terreni**

Data accettazione: **29/03/2017**

Dati di campionamento:

Effettuato da: **Committente**
Data: **28/03/2017**

Data inizio prove: **29/03/2017**

Data fine prove: **12/04/2017**

Presso: **AMGA Legnano S.p.A. - Via Novara, 250 - Legnano (MI)**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M.	LOQ	Valore limite	Controllo	Metodo
Arsenico	6.2	± 0.2	mgAs/kg	1	50		UNI EN 16174 : 2012+UNI CEN/TS 16170 : 2013
Cadmio	< 1		mgCd/kg	1	15		UNI EN 16174 : 2012+UNI CEN/TS 16170 : 2013
Cromo totale	9.97	± 0.27	mgCr/kg	0.5	800		UNI EN 16174 : 2012+UNI CEN/TS 16170 : 2013
Mercurio	< 0.1		mgHg/kg	0.1	5		UNI EN 16174 : 2012 + UNI CEN/TS 16170 : 2013
Nichel	4.83		mgNi/kg	0.5	500		UNI EN 16174 : 2012 + UNI CEN/TS 16170 : 2013
Piombo	10.0	± 0.2	mgPb/kg	1	1000		UNI EN 16174 : 2012 + UNI CEN/TS 16170 : 2013
Rame	3.8	± 0.1	mgCu/kg	0.5	600		UNI EN 16174 : 2012 + UNI CEN/TS 16170 : 2013
Zinco	20.14	± 1.29	mgZn/kg	1	1500		UNI EN 16174 : 2012 + UNI CEN/TS 16170 : 2013
Idrocarburi C < 12 (come sommatoria C5-C12)	< 0.01		mg/kg	0.01	250		EPA 5021A : 2014 + EPA 8015C : 2007
Idrocarburi C10-C40	< 20		mg/kg	20	750		ISO 16703 : 2004
Cromo VI	< 0.2		mgCr/kg	0.2	15		CNR IRSA 16 Q64 Vol 3 1986
Acenaftene	< 0.02		µg/Kg	0.02			UNI CEN/TS 16181 : 2013
Acenaftilene	< 0.02		µg/Kg	0.02			UNI CEN/TS 16181 : 2013
Antracene	< 0.02		µg/Kg	0.02			UNI CEN/TS 16181 : 2013
Fenantrene	< 0.02		µg/Kg	0.02			UNI CEN/TS 16181 : 2013
Fluorantene	< 0.02		µg/Kg	0.02			UNI CEN/TS 16181 : 2013
Fluorene	< 0.02		µg/Kg	0.02			UNI CEN/TS 16181 : 2013
Naftalene	< 0.02		µg/Kg	0.02			UNI CEN/TS 16181 : 2013
Benzo(e)pirene	< 0.02		µg/Kg	0.02			UNI CEN/TS 16181 : 2013
Sommatoria Policiclici Aromatici (DIgs 152/06-All 5 Tab2) (da calcolo):	< 0.02		µg/Kg	0.02	100000		UNI CEN/TS 16181 : 2013
Benzo(a)antracene	< 0.02		µg/Kg	0.02	10000		UNI CEN/TS 16181 : 2013

Questo rapporto di prova è sottoscritto con firma digitale ai sensi della normativa vigente.

Pagina 1 di 3

Water & Life Lab s.r.l.

via enrico mattei, 37 - 24060 entratico (BG) italia - tel 035 - 940665 fax 035 943093 - e-mail: info@waterlifelab.it - www.waterlifelab.it
cap. soc. € 50.000,00 i.v. registro delle imprese di bergamo / cod. fisc. / p. iva 01855020168 r.e.a. n. 242620

Segue rapporto di prova n°: **17LA11985**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M.	LOQ	Valore limite	Controllo	Metodo
Benzo(b)fluorantene	< 0.02		µg/Kg	0.02	10000		UNI CEN/TS 16181 : 2013
Benzo(k)fluorantene	< 0.02		µg/Kg	0.02	10000		UNI CEN/TS 16181 : 2013
Benzo(g,h,i)perilene	< 0.02		µg/Kg	0.02	10000		UNI CEN/TS 16181 : 2013
Crisene	< 0.02		µg/Kg	0.02	50000		UNI CEN/TS 16181 : 2013
Dibenzo(a,e)pirene	< 0.02		µg/Kg	0.02	10000		UNI CEN/TS 16181 : 2013
Dibenzo(a,l)pirene	< 0.02		µg/Kg	0.02	10000		UNI CEN/TS 16181 : 2013
Dibenzo(a,i)pirene	< 0.02		µg/Kg	0.02	10000		UNI CEN/TS 16181 : 2013
Dibenzo(a,h)pirene	< 0.02		µg/Kg	0.02	10000		UNI CEN/TS 16181 : 2013
Benzo(a)pirene	< 0.02		µg/Kg	0.02	10000		UNI CEN/TS 16181 : 2013
Dibenzo(a,h)antracene	< 0.02		µg/Kg	0.02	10000		UNI CEN/TS 16181 : 2013
Indeno(1,2,3-cd)pirene	< 0.02		µg/Kg	0.02	5000		UNI CEN/TS 16181 : 2013
Pirene	< 0.02		µg/Kg	0.02	50000		UNI CEN/TS 16181 : 2013

Valori limite riferiti a: D.Lgs. 03.04.2006, n°152/Tab.1B siti ad uso commerciale e industriale.

Le determinazioni sono state eseguite in accordo a quanto previsto dall' Allegato II al Titolo V del D.Lgs. 152 del 2006.

Le concentrazioni delle sostanze sono riferite alla totalità dei materiali secchi, comprensiva dello scheletro.

I risultati ed i limiti sono espressi nella medesima unità di misura, che per alcuni parametri può non corrispondere a quella prevista dal D.Lgs. 152 del 03 aprile 2006.

Nel campione non sono presenti idrocarburi bassobollenti C<10 e/o idrocarburi altobollenti C>40.

I risultati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova.

L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura pari a 2, con un intervallo di confidenza del 95%.

Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente. La riproduzione parziale di questo rapporto di prova è ammessa solo dopo autorizzazione scritta del responsabile del laboratorio Water & Life Lab S.r.l.

Responsabile di Laboratorio

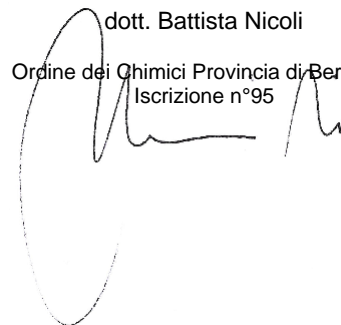
P.I. Enio Belotti



Direzione Scientifica

dott. Battista Nicoli

Ordine dei Chimici Provincia di Bergamo
Iscrizione n°95



Rapporto di prova n°: **17LA11986**
Data di emissione: **13/04/2017**

Committente
TECNO HABITAT SPA
Via Natale Battaglia 22
20127 MILANO MI

Dati del campione

Descrizione: **T10 (3 - 4m)**
Matrice: **Terreni**

Data accettazione: **29/03/2017**

Dati di campionamento:

Effettuato da: **Committente**
Data: **28/03/2017**

Data inizio prove: **29/03/2017**

Data fine prove: **12/04/2017**

Presso: **AMGA Legnano S.p.A. - Via Novara, 250 - Legnano (MI)**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M.	LOQ	Valore limite	Controllo	Metodo
Arsenico	6.8	± 0.2	mgAs/kg	1	50		UNI EN 16174 : 2012+UNI CEN/TS 16170 : 2013
Cadmio	< 1		mgCd/kg	1	15		UNI EN 16174 : 2012+UNI CEN/TS 16170 : 2013
Cromo totale	7.58	± 0.21	mgCr/kg	0.5	800		UNI EN 16174 : 2012+UNI CEN/TS 16170 : 2013
Mercurio	< 0.1		mgHg/kg	0.1	5		UNI EN 16174 : 2012 + UNI CEN/TS 16170 : 2013
Nichel	3.60		mgNi/kg	0.5	500		UNI EN 16174 : 2012 + UNI CEN/TS 16170 : 2013
Piombo	6.5	± 0.1	mgPb/kg	1	1000		UNI EN 16174 : 2012 + UNI CEN/TS 16170 : 2013
Rame	3.6	± 0.1	mgCu/kg	0.5	600		UNI EN 16174 : 2012 + UNI CEN/TS 16170 : 2013
Zinco	18.89	± 1.21	mgZn/kg	1	1500		UNI EN 16174 : 2012 + UNI CEN/TS 16170 : 2013
Idrocarburi C < 12 (come sommatoria C5-C12)	< 0.01		mg/kg	0.01	250		EPA 5021A : 2014 + EPA 8015C : 2007
Idrocarburi C10-C40	< 20		mg/kg	20	750		ISO 16703 : 2004
Cromo VI	< 0.2		mgCr/kg	0.2	15		CNR IRSA 16 Q64 Vol 3 1986
Acenafte	< 0.02		µg/Kg	0.02			UNI CEN/TS 16181 : 2013
Acenaftilene	< 0.02		µg/Kg	0.02			UNI CEN/TS 16181 : 2013
Antracene	< 0.02		µg/Kg	0.02			UNI CEN/TS 16181 : 2013
Fenantrene	< 0.02		µg/Kg	0.02			UNI CEN/TS 16181 : 2013
Fluorantene	< 0.02		µg/Kg	0.02			UNI CEN/TS 16181 : 2013
Fluorene	< 0.02		µg/Kg	0.02			UNI CEN/TS 16181 : 2013
Naftalene	< 0.02		µg/Kg	0.02			UNI CEN/TS 16181 : 2013
Benzo(e)pirene	< 0.02		µg/Kg	0.02			UNI CEN/TS 16181 : 2013
Sommatoria Policiclici Aromatici (DIgs 152/06-All 5 Tab2) (da calcolo):	< 0.02		µg/Kg	0.02	100000		UNI CEN/TS 16181 : 2013
Benzo(a)antracene	< 0.02		µg/Kg	0.02	10000		UNI CEN/TS 16181 : 2013

Questo rapporto di prova è sottoscritto con firma digitale ai sensi della normativa vigente.

Pagina 1 di 3

Water & Life Lab s.r.l.

via enrico mattei, 37 - 24060 entratico (BG) italia - tel 035 - 940665 fax 035 943093 - e-mail: info@waterlifelab.it - www.waterlifelab.it
cap. soc. € 50.000,00 i.v. registro delle imprese di bergamo / cod. fisc. / p. iva 01855020168 r.e.a. n. 242620

Segue rapporto di prova n°: **17LA11986**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M.	LOQ	Valore limite	Controllo	Metodo
Benzo(b)fluorantene	< 0.02		µg/Kg	0.02	10000		UNI CEN/TS 16181 : 2013
Benzo(k)fluorantene	< 0.02		µg/Kg	0.02	10000		UNI CEN/TS 16181 : 2013
Benzo(g,h,i)perilene	< 0.02		µg/Kg	0.02	10000		UNI CEN/TS 16181 : 2013
Crisene	< 0.02		µg/Kg	0.02	50000		UNI CEN/TS 16181 : 2013
Dibenzo(a,e)pirene	< 0.02		µg/Kg	0.02	10000		UNI CEN/TS 16181 : 2013
Dibenzo(a,l)pirene	< 0.02		µg/Kg	0.02	10000		UNI CEN/TS 16181 : 2013
Dibenzo(a,i)pirene	< 0.02		µg/Kg	0.02	10000		UNI CEN/TS 16181 : 2013
Dibenzo(a,h)pirene	< 0.02		µg/Kg	0.02	10000		UNI CEN/TS 16181 : 2013
Benzo(a)pirene	< 0.02		µg/Kg	0.02	10000		UNI CEN/TS 16181 : 2013
Dibenzo(a,h)antracene	< 0.02		µg/Kg	0.02	10000		UNI CEN/TS 16181 : 2013
Indeno(1,2,3-cd)pirene	< 0.02		µg/Kg	0.02	5000		UNI CEN/TS 16181 : 2013
Pirene	< 0.02		µg/Kg	0.02	50000		UNI CEN/TS 16181 : 2013

Valori limite riferiti a: D.Lgs. 03.04.2006, n°152/Tab.1B siti ad uso commerciale e industriale.

Le determinazioni sono state eseguite in accordo a quanto previsto dall' Allegato II al Titolo V del D.Lgs. 152 del 2006.

Le concentrazioni delle sostanze sono riferite alla totalità dei materiali secchi, comprensiva dello scheletro.

I risultati ed i limiti sono espressi nella medesima unità di misura, che per alcuni parametri può non corrispondere a quella prevista dal D.Lgs. 152 del 03 aprile 2006.

Nel campione non sono presenti idrocarburi bassobollenti C<10 e/o idrocarburi altobollenti C>40.

I risultati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova.

L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura pari a 2, con un intervallo di confidenza del 95%.

Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente. La riproduzione parziale di questo rapporto di prova è ammessa solo dopo autorizzazione scritta del responsabile del laboratorio Water & Life Lab S.r.l.

Responsabile di Laboratorio

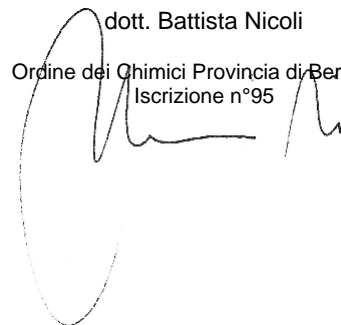
P.I. Enio Belotti



Direzione Scientifica

dott. Battista Nicoli

Ordine dei Chimici Provincia di Bergamo
Iscrizione n°95



Rapporto di prova n°: **17LA11987**
Data di emissione: **13/04/2017**Committente
TECNO HABITAT SPA
Via Natale Battaglia 22
20127 MILANO MI**Dati del campione**Descrizione: **S1 (0 - 3,70m)**
Matrice: **Terreni**Data accettazione: **29/03/2017****Dati di campionamento:**Effettuato da: **Committente**
Data: **29/03/2017**Data inizio prove: **29/03/2017**Data fine prove: **12/04/2017**Presso: **AMGA Legnano S.p.A. - Via Novara, 250 - Legnano (MI)**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M.	LOQ	Valore limite	Controllo	Metodo
Arsenico	4.9	± 0.1	mgAs/kg	1	50		UNI EN 16174 : 2012+UNI CEN/TS 16170 : 2013
Cadmio	< 1		mgCd/kg	1	15		UNI EN 16174 : 2012+UNI CEN/TS 16170 : 2013
Cromo totale	18.55	± 0.50	mgCr/kg	0.5	800		UNI EN 16174 : 2012+UNI CEN/TS 16170 : 2013
Mercurio	< 0.1		mgHg/kg	0.1	5		UNI EN 16174 : 2012 + UNI CEN/TS 16170 : 2013
Nichel	7.74		mgNi/kg	0.5	500		UNI EN 16174 : 2012 + UNI CEN/TS 16170 : 2013
Piombo	25.2	± 0.6	mgPb/kg	1	1000		UNI EN 16174 : 2012 + UNI CEN/TS 16170 : 2013
Rame	55.3	± 1.5	mgCu/kg	0.5	600		UNI EN 16174 : 2012 + UNI CEN/TS 16170 : 2013
Zinco	66.86	± 4.27	mgZn/kg	1	1500		UNI EN 16174 : 2012 + UNI CEN/TS 16170 : 2013
Idrocarburi C < 12 (come sommatoria C5-C12)	< 0.01		mg/kg	0.01	250		EPA 5021A : 2014 + EPA 8015C : 2007
Idrocarburi C10-C40	123	± 37	mg/kg	20	750		ISO 16703 : 2004
Cromo VI	< 0.2		mgCr/kg	0.2	15		CNR IRSA 16 Q64 Vol 3 1986
Acenaftene	< 0.02		µg/Kg	0.02			UNI CEN/TS 16181 : 2013
Acenaftilene	< 0.02		µg/Kg	0.02			UNI CEN/TS 16181 : 2013
Antracene	< 0.02		µg/Kg	0.02			UNI CEN/TS 16181 : 2013
Fenantrene	< 0.02		µg/Kg	0.02			UNI CEN/TS 16181 : 2013
Fluorantene	< 0.02		µg/Kg	0.02			UNI CEN/TS 16181 : 2013
Fluorene	< 0.02		µg/Kg	0.02			UNI CEN/TS 16181 : 2013
Naftalene	< 0.02		µg/Kg	0.02			UNI CEN/TS 16181 : 2013
Benzo(e)pirene	< 0.02		µg/Kg	0.02			UNI CEN/TS 16181 : 2013
Sommatoria Policiclici Aromatici (DIgs 152/06-All 5 Tab2) (da calcolo):	< 0.02		µg/Kg	0.02	100000		UNI CEN/TS 16181 : 2013
Benzo(a)antracene	< 0.02		µg/Kg	0.02	10000		UNI CEN/TS 16181 : 2013

Questo rapporto di prova è sottoscritto con firma digitale ai sensi della normativa vigente.

Pagina 1 di 3

Water & Life Lab s.r.l.via enrico mattei, 37 - 24060 entratico (BG) italia - tel 035 - 940665 fax 035 943093 - e-mail: info@waterlifelab.it - www.waterlifelab.it
cap. soc. € 50.000,00 i.v. registro delle imprese di bergamo / cod. fisc. / p. iva 01855020168 r.e.a. n. 242620

Segue rapporto di prova n°: **17LA11987**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M.	LOQ	Valore limite	Controllo	Metodo
Benzo(b)fluorantene	< 0.02		µg/Kg	0.02	10000		UNI CEN/TS 16181 : 2013
Benzo(k)fluorantene	< 0.02		µg/Kg	0.02	10000		UNI CEN/TS 16181 : 2013
Benzo(g,h,i)perilene	< 0.02		µg/Kg	0.02	10000		UNI CEN/TS 16181 : 2013
Crisene	< 0.02		µg/Kg	0.02	50000		UNI CEN/TS 16181 : 2013
Dibenzo(a,e)pirene	< 0.02		µg/Kg	0.02	10000		UNI CEN/TS 16181 : 2013
Dibenzo(a,l)pirene	< 0.02		µg/Kg	0.02	10000		UNI CEN/TS 16181 : 2013
Dibenzo(a,i)pirene	< 0.02		µg/Kg	0.02	10000		UNI CEN/TS 16181 : 2013
Dibenzo(a,h)pirene	< 0.02		µg/Kg	0.02	10000		UNI CEN/TS 16181 : 2013
Benzo(a)pirene	< 0.02		µg/Kg	0.02	10000		UNI CEN/TS 16181 : 2013
Dibenzo(a,h)antracene	< 0.02		µg/Kg	0.02	10000		UNI CEN/TS 16181 : 2013
Indeno(1,2,3-cd)pirene	< 0.02		µg/Kg	0.02	5000		UNI CEN/TS 16181 : 2013
Pirene	< 0.02		µg/Kg	0.02	50000		UNI CEN/TS 16181 : 2013

Valori limite riferiti a: D.Lgs. 03.04.2006, n°152/Tab.1B siti ad uso commerciale e industriale.

Le determinazioni sono state eseguite in accordo a quanto previsto dall' Allegato II al Titolo V del D.Lgs. 152 del 2006.

Le concentrazioni delle sostanze sono riferite alla totalità dei materiali secchi, comprensiva dello scheletro.

I risultati ed i limiti sono espressi nella medesima unità di misura, che per alcuni parametri può non corrispondere a quella prevista dal D.Lgs. 152 del 03 aprile 2006.

Nel campione non sono presenti idrocarburi bassobollenti C<10 e/o idrocarburi altobollenti C>40.

I risultati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova.

L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura pari a 2, con un intervallo di confidenza del 95%.

Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente. La riproduzione parziale di questo rapporto di prova è ammessa solo dopo autorizzazione scritta del responsabile del laboratorio Water & Life Lab S.r.l.

Responsabile di Laboratorio

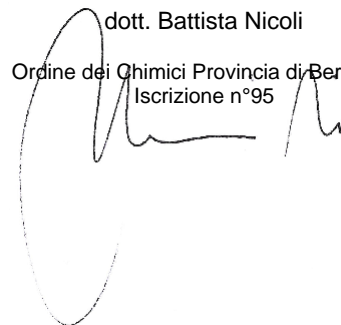
P.I. Enio Belotti



Direzione Scientifica

dott. Battista Nicoli

Ordine dei Chimici Provincia di Bergamo
Iscrizione n°95



Rapporto di prova n°: **17LA11988**
Data di emissione: **13/04/2017**

Committente
TECNO HABITAT SPA
Via Natale Battaglia 22
20127 MILANO MI

Dati del campione

Descrizione: **S1 (3,70 - 5m)**
Matrice: **Terreni**

Data accettazione: **29/03/2017**

Dati di campionamento:

Effettuato da: **Committente**
Data: **28/03/2017**

Data inizio prove: **29/03/2017**

Data fine prove: **12/04/2017**

Presso: **AMGA Legnano S.p.A. - Via Novara, 250 - Legnano (MI)**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M.	LOQ	Valore limite	Controllo	Metodo
Arsenico	3.9	± 0.1	mgAs/kg	1	50		UNI EN 16174 : 2012+UNI CEN/TS 16170 : 2013
Cadmio	< 1		mgCd/kg	1	15		UNI EN 16174 : 2012+UNI CEN/TS 16170 : 2013
Cromo totale	5.35	± 0.15	mgCr/kg	0.5	800		UNI EN 16174 : 2012+UNI CEN/TS 16170 : 2013
Mercurio	< 0.1		mgHg/kg	0.1	5		UNI EN 16174 : 2012 + UNI CEN/TS 16170 : 2013
Nichel	2.33		mgNi/kg	0.5	500		UNI EN 16174 : 2012 + UNI CEN/TS 16170 : 2013
Piombo	3.3	± 0.1	mgPb/kg	1	1000		UNI EN 16174 : 2012 + UNI CEN/TS 16170 : 2013
Rame	4.7	± 0.1	mgCu/kg	0.5	600		UNI EN 16174 : 2012 + UNI CEN/TS 16170 : 2013
Zinco	14.10	± 0.90	mgZn/kg	1	1500		UNI EN 16174 : 2012 + UNI CEN/TS 16170 : 2013
Idrocarburi C < 12 (come sommatoria C5-C12)	< 0.01		mg/kg	0.01	250		EPA 5021A : 2014 + EPA 8015C : 2007
Idrocarburi C10-C40	< 20		mg/kg	20	750		ISO 16703 : 2004
Cromo VI	< 0.2		mgCr/kg	0.2	15		CNR IRSA 16 Q64 Vol 3 1986
Acenaftene	< 0.02		µg/Kg	0.02			UNI CEN/TS 16181 : 2013
Acenaftilene	< 0.02		µg/Kg	0.02			UNI CEN/TS 16181 : 2013
Antracene	< 0.02		µg/Kg	0.02			UNI CEN/TS 16181 : 2013
Fenantrene	< 0.02		µg/Kg	0.02			UNI CEN/TS 16181 : 2013
Fluorantene	< 0.02		µg/Kg	0.02			UNI CEN/TS 16181 : 2013
Fluorene	< 0.02		µg/Kg	0.02			UNI CEN/TS 16181 : 2013
Naftalene	< 0.02		µg/Kg	0.02			UNI CEN/TS 16181 : 2013
Benzo(e)pirene	< 0.02		µg/Kg	0.02			UNI CEN/TS 16181 : 2013
Sommatoria Policiclici Aromatici (DIgs 152/06-All 5 Tab2) (da calcolo):	< 0.02		µg/Kg	0.02	100000		UNI CEN/TS 16181 : 2013
Benzo(a)antracene	< 0.02		µg/Kg	0.02	10000		UNI CEN/TS 16181 : 2013

Questo rapporto di prova è sottoscritto con firma digitale ai sensi della normativa vigente.

Pagina 1 di 3

Water & Life Lab s.r.l.

via enrico mattei, 37 - 24060 entratico (BG) italia - tel 035 - 940665 fax 035 943093 - e-mail: info@waterlifelab.it - www.waterlifelab.it
cap. soc. € 50.000,00 i.v. registro delle imprese di bergamo / cod. fisc. / p. iva 01855020168 r.e.a. n. 242620

Segue rapporto di prova n°: **17LA11988**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M.	LOQ	Valore limite	Controllo	Metodo
Benzo(b)fluorantene	< 0.02		µg/Kg	0.02	10000		UNI CEN/TS 16181 : 2013
Benzo(k)fluorantene	< 0.02		µg/Kg	0.02	10000		UNI CEN/TS 16181 : 2013
Benzo(g,h,i)perilene	< 0.02		µg/Kg	0.02	10000		UNI CEN/TS 16181 : 2013
Crisene	< 0.02		µg/Kg	0.02	50000		UNI CEN/TS 16181 : 2013
Dibenzo(a,e)pirene	< 0.02		µg/Kg	0.02	10000		UNI CEN/TS 16181 : 2013
Dibenzo(a,l)pirene	< 0.02		µg/Kg	0.02	10000		UNI CEN/TS 16181 : 2013
Dibenzo(a,i)pirene	< 0.02		µg/Kg	0.02	10000		UNI CEN/TS 16181 : 2013
Dibenzo(a,h)pirene	< 0.02		µg/Kg	0.02	10000		UNI CEN/TS 16181 : 2013
Benzo(a)pirene	< 0.02		µg/Kg	0.02	10000		UNI CEN/TS 16181 : 2013
Dibenzo(a,h)antracene	< 0.02		µg/Kg	0.02	10000		UNI CEN/TS 16181 : 2013
Indeno(1,2,3-cd)pirene	< 0.02		µg/Kg	0.02	5000		UNI CEN/TS 16181 : 2013
Pirene	< 0.02		µg/Kg	0.02	50000		UNI CEN/TS 16181 : 2013

Valori limite riferiti a: D.Lgs. 03.04.2006, n°152/Tab.1B siti ad uso commerciale e industriale.

Le determinazioni sono state eseguite in accordo a quanto previsto dall' Allegato II al Titolo V del D.Lgs. 152 del 2006.

Le concentrazioni delle sostanze sono riferite alla totalità dei materiali secchi, comprensiva dello scheletro.

I risultati ed i limiti sono espressi nella medesima unità di misura, che per alcuni parametri può non corrispondere a quella prevista dal D.Lgs. 152 del 03 aprile 2006.

Nel campione non sono presenti idrocarburi bassobollenti C<10 e/o idrocarburi altobollenti C>40.

I risultati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova.

L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura pari a 2, con un intervallo di confidenza del 95%.

Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente. La riproduzione parziale di questo rapporto di prova è ammessa solo dopo autorizzazione scritta del responsabile del laboratorio Water & Life Lab S.r.l.

Responsabile di Laboratorio

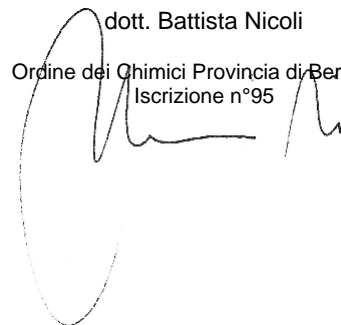
P.I. Enio Belotti



Direzione Scientifica

dott. Battista Nicoli

Ordine dei Chimici Provincia di Bergamo
Iscrizione n°95



Rapporto di prova n°: **17LA11989**
Data di emissione: **13/04/2017**Committente
TECNO HABITAT SPA
Via Natale Battaglia 22
20127 MILANO MI**Dati del campione**Descrizione: **S2 (0 - 1m)**
Matrice: **Terreni**Data accettazione: **29/03/2017****Dati di campionamento:**Effettuato da: **Committente**
Data: **28/03/2017**Data inizio prove: **29/03/2017**Data fine prove: **12/04/2017**Presso: **AMGA Legnano S.p.A. - Via Novara, 250 - Legnano (MI)**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M.	LOQ	Valore limite	Controllo	Metodo
Arsenico	6.6	± 0.2	mgAs/kg	1	50		UNI EN 16174 : 2012+UNI CEN/TS 16170 : 2013
Cadmio	< 1		mgCd/kg	1	15		UNI EN 16174 : 2012+UNI CEN/TS 16170 : 2013
Cromo totale	8.29	± 0.23	mgCr/kg	0.5	800		UNI EN 16174 : 2012+UNI CEN/TS 16170 : 2013
Mercurio	< 0.1		mgHg/kg	0.1	5		UNI EN 16174 : 2012 + UNI CEN/TS 16170 : 2013
Nichel	3.93		mgNi/kg	0.5	500		UNI EN 16174 : 2012 + UNI CEN/TS 16170 : 2013
Piombo	9.2	± 0.2	mgPb/kg	1	1000		UNI EN 16174 : 2012 + UNI CEN/TS 16170 : 2013
Rame	5.1	± 0.1	mgCu/kg	0.5	600		UNI EN 16174 : 2012 + UNI CEN/TS 16170 : 2013
Zinco	23.17	± 1.48	mgZn/kg	1	1500		UNI EN 16174 : 2012 + UNI CEN/TS 16170 : 2013
Idrocarburi C < 12 (come sommatoria C5-C12)	< 0.01		mg/kg	0.01	250		EPA 5021A : 2014 + EPA 8015C : 2007
Idrocarburi C10-C40	< 20		mg/kg	20	750		ISO 16703 : 2004
Cromo VI	< 0.2		mgCr/kg	0.2	15		CNR IRSA 16 Q64 Vol 3 1986
Acenaftene	< 0.02		µg/Kg	0.02			UNI CEN/TS 16181 : 2013
Acenaftilene	< 0.02		µg/Kg	0.02			UNI CEN/TS 16181 : 2013
Antracene	< 0.02		µg/Kg	0.02			UNI CEN/TS 16181 : 2013
Fenantrene	< 0.02		µg/Kg	0.02			UNI CEN/TS 16181 : 2013
Fluorantene	< 0.02		µg/Kg	0.02			UNI CEN/TS 16181 : 2013
Fluorene	< 0.02		µg/Kg	0.02			UNI CEN/TS 16181 : 2013
Naftalene	< 0.02		µg/Kg	0.02			UNI CEN/TS 16181 : 2013
Benzo(e)pirene	< 0.02		µg/Kg	0.02			UNI CEN/TS 16181 : 2013
Sommatoria Policiclici Aromatici (DIgs 152/06-All 5 Tab2) (da calcolo):	< 0.02		µg/Kg	0.02	100000		UNI CEN/TS 16181 : 2013
Benzo(a)antracene	< 0.02		µg/Kg	0.02	10000		UNI CEN/TS 16181 : 2013

Questo rapporto di prova è sottoscritto con firma digitale ai sensi della normativa vigente.

Pagina 1 di 3

Water & Life Lab s.r.l.via enrico mattei, 37 - 24060 entratico (BG) italia - tel 035 - 940665 fax 035 943093 - e-mail: info@waterlifelab.it - www.waterlifelab.it
cap. soc. € 50.000,00 i.v. registro delle imprese di bergamo / cod. fisc. / p. iva 01855020168 r.e.a. n. 242620

Segue rapporto di prova n°: **17LA11989**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M.	LOQ	Valore limite	Controllo	Metodo
Benzo(b)fluorantene	< 0.02		µg/Kg	0.02	10000		UNI CEN/TS 16181 : 2013
Benzo(k)fluorantene	< 0.02		µg/Kg	0.02	10000		UNI CEN/TS 16181 : 2013
Benzo(g,h,i)perilene	< 0.02		µg/Kg	0.02	10000		UNI CEN/TS 16181 : 2013
Crisene	< 0.02		µg/Kg	0.02	50000		UNI CEN/TS 16181 : 2013
Dibenzo(a,e)pirene	< 0.02		µg/Kg	0.02	10000		UNI CEN/TS 16181 : 2013
Dibenzo(a,l)pirene	< 0.02		µg/Kg	0.02	10000		UNI CEN/TS 16181 : 2013
Dibenzo(a,i)pirene	< 0.02		µg/Kg	0.02	10000		UNI CEN/TS 16181 : 2013
Dibenzo(a,h)pirene	< 0.02		µg/Kg	0.02	10000		UNI CEN/TS 16181 : 2013
Benzo(a)pirene	< 0.02		µg/Kg	0.02	10000		UNI CEN/TS 16181 : 2013
Dibenzo(a,h)antracene	< 0.02		µg/Kg	0.02	10000		UNI CEN/TS 16181 : 2013
Indeno(1,2,3-cd)pirene	< 0.02		µg/Kg	0.02	5000		UNI CEN/TS 16181 : 2013
Pirene	< 0.02		µg/Kg	0.02	50000		UNI CEN/TS 16181 : 2013

Valori limite riferiti a: D.Lgs. 03.04.2006, n°152/Tab.1B siti ad uso commerciale e industriale.

Le determinazioni sono state eseguite in accordo a quanto previsto dall' Allegato II al Titolo V del D.Lgs. 152 del 2006.

Le concentrazioni delle sostanze sono riferite alla totalità dei materiali secchi, comprensiva dello scheletro.

I risultati ed i limiti sono espressi nella medesima unità di misura, che per alcuni parametri può non corrispondere a quella prevista dal D.Lgs. 152 del 03 aprile 2006.

Nel campione non sono presenti idrocarburi bassobollenti C<10 e/o idrocarburi altobollenti C>40.

I risultati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova.

L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura pari a 2, con un intervallo di confidenza del 95%.

Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente. La riproduzione parziale di questo rapporto di prova è ammessa solo dopo autorizzazione scritta del responsabile del laboratorio Water & Life Lab S.r.l.

Responsabile di Laboratorio

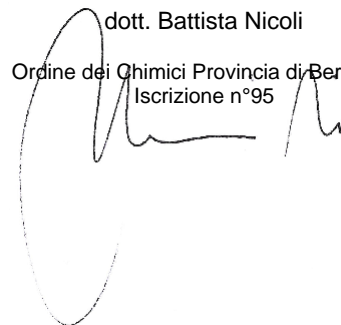
P.I. Enio Belotti



Direzione Scientifica

dott. Battista Nicoli

Ordine dei Chimici Provincia di Bergamo
Iscrizione n°95



Rapporto di prova n°: **17LA11990**
Data di emissione: **13/04/2017**Committente
TECNO HABITAT SPA
Via Natale Battaglia 22
20127 MILANO MI**Dati del campione**Descrizione: **S2 (4 - 5m)**
Matrice: **Terreni**Data accettazione: **29/03/2017****Dati di campionamento:**Effettuato da: **Committente**
Data: **28/03/2017**Data inizio prove: **29/03/2017**Data fine prove: **12/04/2017**Presso: **AMGA Legnano S.p.A. - Via Novara, 250 - Legnano (MI)**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M.	LOQ	Valore limite	Controllo	Metodo
Arsenico	6.8	± 0.2	mgAs/kg	1	50		UNI EN 16174 : 2012+UNI CEN/TS 16170 : 2013
Cadmio	< 1		mgCd/kg	1	15		UNI EN 16174 : 2012+UNI CEN/TS 16170 : 2013
Cromo totale	6.04	± 0.16	mgCr/kg	0.5	800		UNI EN 16174 : 2012+UNI CEN/TS 16170 : 2013
Mercurio	< 0.1		mgHg/kg	0.1	5		UNI EN 16174 : 2012 + UNI CEN/TS 16170 : 2013
Nichel	2.70		mgNi/kg	0.5	500		UNI EN 16174 : 2012 + UNI CEN/TS 16170 : 2013
Piombo	5.4	± 0.1	mgPb/kg	1	1000		UNI EN 16174 : 2012 + UNI CEN/TS 16170 : 2013
Rame	5.2	± 0.1	mgCu/kg	0.5	600		UNI EN 16174 : 2012 + UNI CEN/TS 16170 : 2013
Zinco	46.06	± 2.94	mgZn/kg	1	1500		UNI EN 16174 : 2012 + UNI CEN/TS 16170 : 2013
Idrocarburi C < 12 (come sommatoria C5-C12)	< 0.01		mg/kg	0.01	250		EPA 5021A : 2014 + EPA 8015C : 2007
Idrocarburi C10-C40	< 20		mg/kg	20	750		ISO 16703 : 2004
Cromo VI	< 0.2		mgCr/kg	0.2	15		CNR IRSA 16 Q64 Vol 3 1986
Acenaftene	< 0.02		µg/Kg	0.02			UNI CEN/TS 16181 : 2013
Acenaftilene	< 0.02		µg/Kg	0.02			UNI CEN/TS 16181 : 2013
Antracene	< 0.02		µg/Kg	0.02			UNI CEN/TS 16181 : 2013
Fenantrene	< 0.02		µg/Kg	0.02			UNI CEN/TS 16181 : 2013
Fluorantene	< 0.02		µg/Kg	0.02			UNI CEN/TS 16181 : 2013
Fluorene	< 0.02		µg/Kg	0.02			UNI CEN/TS 16181 : 2013
Naftalene	< 0.02		µg/Kg	0.02			UNI CEN/TS 16181 : 2013
Benzo(e)pirene	< 0.02		µg/Kg	0.02			UNI CEN/TS 16181 : 2013
Sommatoria Policiclici Aromatici (DIgs 152/06-All 5 Tab2) (da calcolo):	< 0.02		µg/Kg	0.02	100000		UNI CEN/TS 16181 : 2013
Benzo(a)antracene	< 0.02		µg/Kg	0.02	10000		UNI CEN/TS 16181 : 2013

Questo rapporto di prova è sottoscritto con firma digitale ai sensi della normativa vigente.

Pagina 1 di 3

Water & Life Lab s.r.l.via enrico mattei, 37 - 24060 entratico (BG) italia - tel 035 - 940665 fax 035 943093 - e-mail: info@waterlifelab.it - www.waterlifelab.it
cap. soc. € 50.000,00 i.v. registro delle imprese di bergamo / cod. fisc. / p. iva 01855020168 r.e.a. n. 242620

Segue rapporto di prova n°: **17LA11990**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M.	LOQ	Valore limite	Controllo	Metodo
Benzo(b)fluorantene	< 0.02		µg/Kg	0.02	10000		UNI CEN/TS 16181 : 2013
Benzo(k)fluorantene	< 0.02		µg/Kg	0.02	10000		UNI CEN/TS 16181 : 2013
Benzo(g,h,i)perilene	< 0.02		µg/Kg	0.02	10000		UNI CEN/TS 16181 : 2013
Crisene	< 0.02		µg/Kg	0.02	50000		UNI CEN/TS 16181 : 2013
Dibenzo(a,e)pirene	< 0.02		µg/Kg	0.02	10000		UNI CEN/TS 16181 : 2013
Dibenzo(a,l)pirene	< 0.02		µg/Kg	0.02	10000		UNI CEN/TS 16181 : 2013
Dibenzo(a,i)pirene	< 0.02		µg/Kg	0.02	10000		UNI CEN/TS 16181 : 2013
Dibenzo(a,h)pirene	< 0.02		µg/Kg	0.02	10000		UNI CEN/TS 16181 : 2013
Benzo(a)pirene	< 0.02		µg/Kg	0.02	10000		UNI CEN/TS 16181 : 2013
Dibenzo(a,h)antracene	< 0.02		µg/Kg	0.02	10000		UNI CEN/TS 16181 : 2013
Indeno(1,2,3-cd)pirene	< 0.02		µg/Kg	0.02	5000		UNI CEN/TS 16181 : 2013
Pirene	< 0.02		µg/Kg	0.02	50000		UNI CEN/TS 16181 : 2013

Valori limite riferiti a: D.Lgs. 03.04.2006, n°152/Tab.1B siti ad uso commerciale e industriale.

Le determinazioni sono state eseguite in accordo a quanto previsto dall' Allegato II al Titolo V del D.Lgs. 152 del 2006.

Le concentrazioni delle sostanze sono riferite alla totalità dei materiali secchi, comprensiva dello scheletro.

I risultati ed i limiti sono espressi nella medesima unità di misura, che per alcuni parametri può non corrispondere a quella prevista dal D.Lgs. 152 del 03 aprile 2006.

Nel campione non sono presenti idrocarburi bassobollenti C<10 e/o idrocarburi altobollenti C>40.

I risultati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova.

L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura pari a 2, con un intervallo di confidenza del 95%.

Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente. La riproduzione parziale di questo rapporto di prova è ammessa solo dopo autorizzazione scritta del responsabile del laboratorio Water & Life Lab S.r.l.

Responsabile di Laboratorio

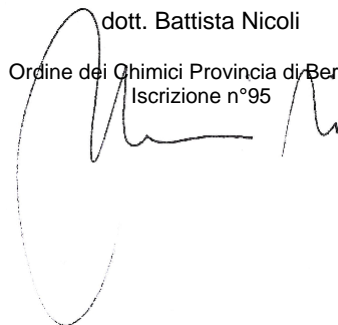
P.I. Enio Belotti



Direzione Scientifica

dott. Battista Nicoli

Ordine dei Chimici Provincia di Bergamo
Iscrizione n°95



Rapporto di prova n°: **17LA11998**
Data di emissione: **13/04/2017**

Committente
TECNO HABITAT SPA
Via Natale Battaglia 22
20127 MILANO MI

Dati del campione

Descrizione: **T2 (0 - 1m)**
Matrice: **Rifiuti**

Data accettazione: **29/03/2017**

Dati di campionamento:

Effettuato da: **Committente**
Data: **28/03/2017**

Data inizio prove: **29/03/2017**

Data fine prove: **12/04/2017**

Presso: **AMGA Legnano S.p.A. - Via Novara, 250 - Legnano (MI)**

Prova	Risultato	U.M.	LOQ	Valore limite	Controllo	Metodo
TEST DI CESSIONE- NORMA 10802/13						*
Arsenico su eluati da test di cessione in acqua deionizzata	1.336	µgAs/l	0.5	10		UNI EN 12457-2 2004 + UNI EN ISO 11885 : 2009
Berillio su eluati da test di cessione in acqua deionizzata	< 0.5	µgBe/l	0.5	4		UNI EN 12457-2 2004 + UNI EN ISO 11885 : 2009
Cadmio su eluati da test di cessione in acqua deionizzata	< 0.5	µgCd/l	0.5	5		UNI EN 12457-2 2004 + UNI EN ISO 11885 : 2009
Cobalto su eluati da test di cessione in acqua deionizzata	< 1	µgCo/l	1	50		UNI EN 12457-2 2004 + UNI EN ISO 11885 : 2009
Cromo su eluati da test di cessione in acqua deionizzata	< 1	µgCr/l	1	50		UNI EN 12457-2 2004 + UNI EN ISO 11885 : 2009
Mercurio su eluati da test di cessione in acqua deionizzata	< 0.1	µgHg/l	0.1	1		UNI EN 12457-2 2004 + UNI EN ISO 11885 : 2009
Nichel su eluati da test di cessione in acqua deionizzata	< 1	µgNi/l	1	20		UNI EN 12457-2 2004 + UNI EN ISO 11885 : 2009
Piombo su eluati da test di cessione in acqua deionizzata	< 0.5	µgPb/l	0.5	10		UNI EN 12457-2 2004 + UNI EN ISO 11885 : 2009
Rame su eluati da test di cessione in acqua deionizzata	< 0.01	mgCu/l	0.01	1		UNI EN 12457-2 2004 + UNI EN ISO 11885 : 2009
Selenio su eluati da test di cessione in acqua deionizzata	< 0.5	µgSe/l	0.5	10		UNI EN 12457-2 2004 + UNI EN ISO 11885 : 2009
Zinco su eluati da test di cessione in acqua deionizzata	0.009	mgZn/l	0.005	3		UNI EN 12457-2 2004 + UNI EN ISO 11885 : 2009
Fluoruri su eluati da test di cessione in acqua deionizzata	0.2	mgF/l	0.1	1.5		UNI EN 12457-2 2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Solfati su eluati da test di cessione in acqua deionizzata	2.0	mgSO4/l	1	250		UNI EN 12457-2 2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003

(*) Le prove contrassegnate dall'asterisco non sono accreditate da ACCREDIA.

Valori limite riferiti a: D.Lgs. 03.04.2006, n°152 - acque sotterranee

I risultati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova. Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente. La riproduzione parziale di questo rapporto di prova è ammessa solo dopo autorizzazione scritta del responsabile del laboratorio Water & Life Lab S.r.l.

Questo rapporto di prova è sottoscritto con firma digitale ai sensi della normativa vigente.

Pagina 1 di 2

Water & Life Lab s.r.l.

via enrico mattei, 37 - 24060 entratico (BG) italia - tel 035 - 940665 fax 035 943093 - e-mail: info@waterlifelab.it - www.waterlifelab.it
cap. soc. € 50.000,00 i.v. registro delle imprese di bergamo / cod. fisc. / p. iva 01855020168 r.e.a. n. 242620

Segue rapporto di prova n°: **17LA11998**

LAB N° 0081

Responsabile di Laboratorio

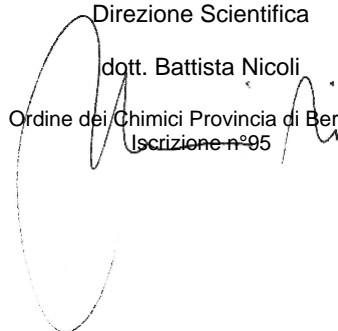
P.I. Enio Belotti



Direzione Scientifica

dott. Battista Nicoli

Ordine dei Chimici Provincia di Bergamo
Iscrizione n°95



Rapporto di prova n°: **17LA12000**
Data di emissione: **13/04/2017**

Committente
TECNO HABITAT SPA
Via Natale Battaglia 22
20127 MILANO MI

Dati del campione

Descrizione: **T4 (0 - 0,50m)**
Matrice: **Rifiuti**

Data accettazione: **29/03/2017**

Dati di campionamento:

Effettuato da: **Committente**
Data: **28/03/2017**

Data inizio prove: **29/03/2017**

Data fine prove: **12/04/2017**

Presso: **AMGA Legnano S.p.A. - Via Novara, 250 - Legnano (MI)**

Prova	Risultato	U.M.	LOQ	Valore limite	Controllo	Metodo
TEST DI CESSIONE- NORMA 10802/13						*
Arsenico su eluati da test di cessione in acqua deionizzata	0.966	µgAs/l	0.5	10		UNI EN 12457-2 2004 + UNI EN ISO 11885 : 2009
Berillio su eluati da test di cessione in acqua deionizzata	< 0.5	µgBe/l	0.5	4		UNI EN 12457-2 2004 + UNI EN ISO 11885 : 2009
Cadmio su eluati da test di cessione in acqua deionizzata	< 0.5	µgCd/l	0.5	5		UNI EN 12457-2 2004 + UNI EN ISO 11885 : 2009
Cobalto su eluati da test di cessione in acqua deionizzata	< 1	µgCo/l	1	50		UNI EN 12457-2 2004 + UNI EN ISO 11885 : 2009
Cromo su eluati da test di cessione in acqua deionizzata	< 1	µgCr/l	1	50		UNI EN 12457-2 2004 + UNI EN ISO 11885 : 2009
Mercurio su eluati da test di cessione in acqua deionizzata	< 0.1	µgHg/l	0.1	1		UNI EN 12457-2 2004 + UNI EN ISO 11885 : 2009
Nichel su eluati da test di cessione in acqua deionizzata	< 1	µgNi/l	1	20		UNI EN 12457-2 2004 + UNI EN ISO 11885 : 2009
Piombo su eluati da test di cessione in acqua deionizzata	< 0.5	µgPb/l	0.5	10		UNI EN 12457-2 2004 + UNI EN ISO 11885 : 2009
Rame su eluati da test di cessione in acqua deionizzata	< 0.01	mgCu/l	0.01	1		UNI EN 12457-2 2004 + UNI EN ISO 11885 : 2009
Selenio su eluati da test di cessione in acqua deionizzata	< 0.5	µgSe/l	0.5	10		UNI EN 12457-2 2004 + UNI EN ISO 11885 : 2009
Zinco su eluati da test di cessione in acqua deionizzata	0.005	mgZn/l	0.005	3		UNI EN 12457-2 2004 + UNI EN ISO 11885 : 2009
Fluoruri su eluati da test di cessione in acqua deionizzata	< 0.1	mgF/l	0.1	1.5		UNI EN 12457-2 2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Solfati su eluati da test di cessione in acqua deionizzata	< 1	mgSO4/l	1	250		UNI EN 12457-2 2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003

(*) Le prove contrassegnate dall'asterisco non sono accreditate da ACCREDIA.

Valori limite riferiti a: D.Lgs. 03.04.2006, n°152 - acque sotterranee

I risultati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova. Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente. La riproduzione parziale di questo rapporto di prova è ammessa solo dopo autorizzazione scritta del responsabile del laboratorio Water & Life Lab S.r.l.

Questo rapporto di prova è sottoscritto con firma digitale ai sensi della normativa vigente.

Pagina 1 di 2

Water & Life Lab s.r.l.

via enrico mattei, 37 - 24060 entratico (BG) italia - tel 035 - 940665 fax 035 943093 - e-mail: info@waterlifelab.it - www.waterlifelab.it
cap. soc. € 50.000,00 i.v. registro delle imprese di bergamo / cod. fisc. / p. iva 01855020168 r.e.a. n. 242620

Responsabile di Laboratorio

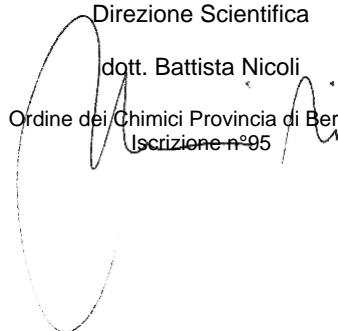
P.I. Enio Belotti



Direzione Scientifica

dott. Battista Nicoli

Ordine dei Chimici Provincia di Bergamo
Iscrizione n°95



Rapporto di prova n°: **17LA12002**
Data di emissione: **13/04/2017**

Committente
TECNO HABITAT SPA
Via Natale Battaglia 22
20127 MILANO MI

Dati del campione

Descrizione: **T5 (0 - 3,50m)**
Matrice: **Rifiuti**

Data accettazione: **29/03/2017**

Dati di campionamento:

Effettuato da: **Committente**
Data: **28/03/2017**

Data inizio prove: **29/03/2017**

Data fine prove: **12/04/2017**

Presso: **AMGA Legnano S.p.A. - Via Novara, 250 - Legnano (MI)**

Prova	Risultato	U.M.	LOQ	Valore limite	Controllo	Metodo
TEST DI CESSIONE- NORMA 10802/13						*
Arsenico su eluati da test di cessione in acqua deionizzata	4.707	µgAs/l	0.5	10		UNI EN 12457-2 2004 + UNI EN ISO 11885 : 2009
Berillio su eluati da test di cessione in acqua deionizzata	< 0.5	µgBe/l	0.5	4		UNI EN 12457-2 2004 + UNI EN ISO 11885 : 2009
Cadmio su eluati da test di cessione in acqua deionizzata	< 0.5	µgCd/l	0.5	5		UNI EN 12457-2 2004 + UNI EN ISO 11885 : 2009
Cobalto su eluati da test di cessione in acqua deionizzata	< 1	µgCo/l	1	50		UNI EN 12457-2 2004 + UNI EN ISO 11885 : 2009
Cromo su eluati da test di cessione in acqua deionizzata	1.864	µgCr/l	1	50		UNI EN 12457-2 2004 + UNI EN ISO 11885 : 2009
Mercurio su eluati da test di cessione in acqua deionizzata	< 0.1	µgHg/l	0.1	1		UNI EN 12457-2 2004 + UNI EN ISO 11885 : 2009
Nichel su eluati da test di cessione in acqua deionizzata	< 1	µgNi/l	1	20		UNI EN 12457-2 2004 + UNI EN ISO 11885 : 2009
Piombo su eluati da test di cessione in acqua deionizzata	0.986	µgPb/l	0.5	10		UNI EN 12457-2 2004 + UNI EN ISO 11885 : 2009
Rame su eluati da test di cessione in acqua deionizzata	< 0.01	mgCu/l	0.01	1		UNI EN 12457-2 2004 + UNI EN ISO 11885 : 2009
Selenio su eluati da test di cessione in acqua deionizzata	< 0.5	µgSe/l	0.5	10		UNI EN 12457-2 2004 + UNI EN ISO 11885 : 2009
Zinco su eluati da test di cessione in acqua deionizzata	0.006	mgZn/l	0.005	3		UNI EN 12457-2 2004 + UNI EN ISO 11885 : 2009
Fluoruri su eluati da test di cessione in acqua deionizzata	0.1	mgF/l	0.1	1.5		UNI EN 12457-2 2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Solfati su eluati da test di cessione in acqua deionizzata	1.1	mgSO4/l	1	250		UNI EN 12457-2 2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003

(*) Le prove contrassegnate dall'asterisco non sono accreditate da ACCREDIA.

Valori limite riferiti a: D.Lgs. 03.04.2006, n°152 - acque sotterranee

I risultati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova. Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente. La riproduzione parziale di questo rapporto di prova è ammessa solo dopo autorizzazione scritta del responsabile del laboratorio Water & Life Lab S.r.l.

Questo rapporto di prova è sottoscritto con firma digitale ai sensi della normativa vigente.

Pagina 1 di 2

Water & Life Lab s.r.l.

via enrico mattei, 37 - 24060 entratico (BG) italia - tel 035 - 940665 fax 035 943093 - e-mail: info@waterlifelab.it - www.waterlifelab.it
cap. soc. € 50.000,00 i.v. registro delle imprese di bergamo / cod. fisc. / p. iva 01855020168 r.e.a. n. 242620

Segue rapporto di prova n°:

17LA12002

LAB N° 0081

Responsabile di Laboratorio

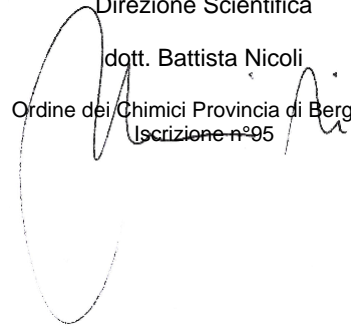
P.I. Enio Belotti



Direzione Scientifica

dott. Battista Nicoli

Ordine dei Chimici Provincia di Bergamo
Iscrizione n°95



Rapporto di prova n°: **17LA12004**
Data di emissione: **13/04/2017**

Committente
TECNO HABITAT SPA
Via Natale Battaglia 22
20127 MILANO MI

Dati del campione

Descrizione: **T6 (0 - 5m)**
Matrice: **Rifiuti**

Data accettazione: **29/03/2017**

Dati di campionamento:

Effettuato da: **Committente**
Data: **28/03/2017**

Data inizio prove: **29/03/2017**

Data fine prove: **12/04/2017**

Presso: **AMGA Legnano S.p.A. - Via Novara, 250 - Legnano (MI)**

Prova	Risultato	U.M.	LOQ	Valore limite	Controllo	Metodo
TEST DI CESSIONE- NORMA 10802/13						*
Arsenico su eluati da test di cessione in acqua deionizzata	4.410	µgAs/l	0.5	10		UNI EN 12457-2 2004 + UNI EN ISO 11885 : 2009
Berillio su eluati da test di cessione in acqua deionizzata	< 0.5	µgBe/l	0.5	4		UNI EN 12457-2 2004 + UNI EN ISO 11885 : 2009
Cadmio su eluati da test di cessione in acqua deionizzata	< 0.5	µgCd/l	0.5	5		UNI EN 12457-2 2004 + UNI EN ISO 11885 : 2009
Cobalto su eluati da test di cessione in acqua deionizzata	< 1	µgCo/l	1	50		UNI EN 12457-2 2004 + UNI EN ISO 11885 : 2009
Cromo su eluati da test di cessione in acqua deionizzata	< 1	µgCr/l	1	50		UNI EN 12457-2 2004 + UNI EN ISO 11885 : 2009
Mercurio su eluati da test di cessione in acqua deionizzata	< 0.1	µgHg/l	0.1	1		UNI EN 12457-2 2004 + UNI EN ISO 11885 : 2009
Nichel su eluati da test di cessione in acqua deionizzata	< 1	µgNi/l	1	20		UNI EN 12457-2 2004 + UNI EN ISO 11885 : 2009
Piombo su eluati da test di cessione in acqua deionizzata	< 0.5	µgPb/l	0.5	10		UNI EN 12457-2 2004 + UNI EN ISO 11885 : 2009
Rame su eluati da test di cessione in acqua deionizzata	< 0.01	mgCu/l	0.01	1		UNI EN 12457-2 2004 + UNI EN ISO 11885 : 2009
Selenio su eluati da test di cessione in acqua deionizzata	< 0.5	µgSe/l	0.5	10		UNI EN 12457-2 2004 + UNI EN ISO 11885 : 2009
Zinco su eluati da test di cessione in acqua deionizzata	0.006	mgZn/l	0.005	3		UNI EN 12457-2 2004 + UNI EN ISO 11885 : 2009
Fluoruri su eluati da test di cessione in acqua deionizzata	0.1	mgF/l	0.1	1.5		UNI EN 12457-2 2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Solfati su eluati da test di cessione in acqua deionizzata	2.1	mgSO4/l	1	250		UNI EN 12457-2 2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003

(*) Le prove contrassegnate dall'asterisco non sono accreditate da ACCREDIA.

Valori limite riferiti a: D.Lgs. 03.04.2006, n°152 - acque sotterranee

I risultati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova. Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente. La riproduzione parziale di questo rapporto di prova è ammessa solo dopo autorizzazione scritta del responsabile del laboratorio Water & Life Lab S.r.l.

Questo rapporto di prova è sottoscritto con firma digitale ai sensi della normativa vigente.

Pagina 1 di 2

Water & Life Lab s.r.l.

via enrico mattei, 37 - 24060 entratico (BG) italia - tel 035 - 940665 fax 035 943093 - e-mail: info@waterlifelab.it - www.waterlifelab.it
cap. soc. € 50.000,00 i.v. registro delle imprese di bergamo / cod. fisc. / p. iva 01855020168 r.e.a. n. 242620

Responsabile di Laboratorio

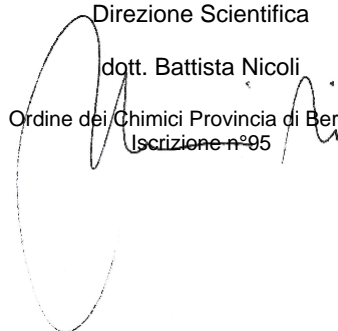
P.I. Enio Belotti



Direzione Scientifica

dott. Battista Nicoli

Ordine dei Chimici Provincia di Bergamo
Iscrizione n°95



Rapporto di prova n°: **17LA12006**
Data di emissione: **13/04/2017**

Committente
TECNO HABITAT SPA
Via Natale Battaglia 22
20127 MILANO MI

Dati del campione

Descrizione: **T8 (0 - 4m)**
Matrice: **Rifiuti**

Data accettazione: **29/03/2017**

Dati di campionamento:

Effettuato da: **Committente**
Data: **28/03/2017**

Data inizio prove: **29/03/2017**

Data fine prove: **12/04/2017**

Presso: **AMGA Legnano S.p.A. - Via Novara, 250 - Legnano (MI)**

Prova	Risultato	U.M.	LOQ	Valore limite	Controllo	Metodo
TEST DI CESSIONE- NORMA 10802/13						*
Arsenico su eluati da test di cessione in acqua deionizzata	2.550	µgAs/l	0.5	10		UNI EN 12457-2 2004 + UNI EN ISO 11885 : 2009
Berillio su eluati da test di cessione in acqua deionizzata	< 0.5	µgBe/l	0.5	4		UNI EN 12457-2 2004 + UNI EN ISO 11885 : 2009
Cadmio su eluati da test di cessione in acqua deionizzata	< 0.5	µgCd/l	0.5	5		UNI EN 12457-2 2004 + UNI EN ISO 11885 : 2009
Cobalto su eluati da test di cessione in acqua deionizzata	< 1	µgCo/l	1	50		UNI EN 12457-2 2004 + UNI EN ISO 11885 : 2009
Cromo su eluati da test di cessione in acqua deionizzata	< 1	µgCr/l	1	50		UNI EN 12457-2 2004 + UNI EN ISO 11885 : 2009
Mercurio su eluati da test di cessione in acqua deionizzata	< 0.1	µgHg/l	0.1	1		UNI EN 12457-2 2004 + UNI EN ISO 11885 : 2009
Nichel su eluati da test di cessione in acqua deionizzata	< 1	µgNi/l	1	20		UNI EN 12457-2 2004 + UNI EN ISO 11885 : 2009
Piombo su eluati da test di cessione in acqua deionizzata	< 0.5	µgPb/l	0.5	10		UNI EN 12457-2 2004 + UNI EN ISO 11885 : 2009
Rame su eluati da test di cessione in acqua deionizzata	< 0.01	mgCu/l	0.01	1		UNI EN 12457-2 2004 + UNI EN ISO 11885 : 2009
Selenio su eluati da test di cessione in acqua deionizzata	< 0.5	µgSe/l	0.5	10		UNI EN 12457-2 2004 + UNI EN ISO 11885 : 2009
Zinco su eluati da test di cessione in acqua deionizzata	0.006	mgZn/l	0.005	3		UNI EN 12457-2 2004 + UNI EN ISO 11885 : 2009
Fluoruri su eluati da test di cessione in acqua deionizzata	< 0.1	mgF/l	0.1	1.5		UNI EN 12457-2 2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Solfati su eluati da test di cessione in acqua deionizzata	1.5	mgSO4/l	1	250		UNI EN 12457-2 2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003

(*) Le prove contrassegnate dall'asterisco non sono accreditate da ACCREDIA.

Valori limite riferiti a: D.Lgs. 03.04.2006, n°152 - acque sotterranee

I risultati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova. Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente. La riproduzione parziale di questo rapporto di prova è ammessa solo dopo autorizzazione scritta del responsabile del laboratorio Water & Life Lab S.r.l.

Questo rapporto di prova è sottoscritto con firma digitale ai sensi della normativa vigente.

Pagina 1 di 2

Water & Life Lab s.r.l.

via enrico mattei, 37 - 24060 entratico (BG) italia - tel 035 - 940665 fax 035 943093 - e-mail: info@waterlifelab.it - www.waterlifelab.it
cap. soc. € 50.000,00 i.v. registro delle imprese di bergamo / cod. fisc. / p. iva 01855020168 r.e.a. n. 242620

Segue rapporto di prova n°: **17LA12006**

LAB N° 0081

Responsabile di Laboratorio

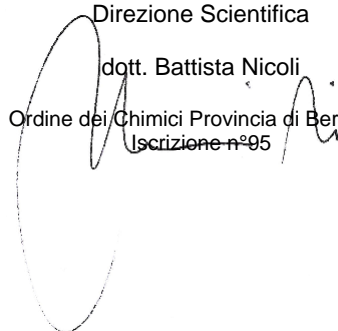
P.I. Enio Belotti



Direzione Scientifica

dott. Battista Nicoli

Ordine dei Chimici Provincia di Bergamo
Iscrizione n°95



Rapporto di prova n°: **17LA12009**
Data di emissione: **13/04/2017**

Committente
TECNO HABITAT SPA
Via Natale Battaglia 22
20127 MILANO MI

Dati del campione

Descrizione: **T9 (0 - 3,20m)**
Matrice: **Rifiuti**

Data accettazione: **29/03/2017**

Dati di campionamento:

Effettuato da: **Committente**
Data: **28/03/2017**

Data inizio prove: **29/03/2017**

Data fine prove: **12/04/2017**

Presso: **AMGA Legnano S.p.A. - Via Novara, 250 - Legnano (MI)**

Prova	Risultato	U.M.	LOQ	Valore limite	Controllo	Metodo
TEST DI CESSIONE- NORMA 10802/13						*
Arsenico su eluati da test di cessione in acqua deionizzata	4.985	µgAs/l	0.5	10		UNI EN 12457-2 2004 + UNI EN ISO 11885 : 2009
Berillio su eluati da test di cessione in acqua deionizzata	< 0.5	µgBe/l	0.5	4		UNI EN 12457-2 2004 + UNI EN ISO 11885 : 2009
Cadmio su eluati da test di cessione in acqua deionizzata	< 0.5	µgCd/l	0.5	5		UNI EN 12457-2 2004 + UNI EN ISO 11885 : 2009
Cobalto su eluati da test di cessione in acqua deionizzata	< 1	µgCo/l	1	50		UNI EN 12457-2 2004 + UNI EN ISO 11885 : 2009
Cromo su eluati da test di cessione in acqua deionizzata	< 1	µgCr/l	1	50		UNI EN 12457-2 2004 + UNI EN ISO 11885 : 2009
Mercurio su eluati da test di cessione in acqua deionizzata	< 0.1	µgHg/l	0.1	1		UNI EN 12457-2 2004 + UNI EN ISO 11885 : 2009
Nichel su eluati da test di cessione in acqua deionizzata	< 1	µgNi/l	1	20		UNI EN 12457-2 2004 + UNI EN ISO 11885 : 2009
Piombo su eluati da test di cessione in acqua deionizzata	1.090	µgPb/l	0.5	10		UNI EN 12457-2 2004 + UNI EN ISO 11885 : 2009
Rame su eluati da test di cessione in acqua deionizzata	< 0.01	mgCu/l	0.01	1		UNI EN 12457-2 2004 + UNI EN ISO 11885 : 2009
Selenio su eluati da test di cessione in acqua deionizzata	< 0.5	µgSe/l	0.5	10		UNI EN 12457-2 2004 + UNI EN ISO 11885 : 2009
Zinco su eluati da test di cessione in acqua deionizzata	0.006	mgZn/l	0.005	3		UNI EN 12457-2 2004 + UNI EN ISO 11885 : 2009
Fluoruri su eluati da test di cessione in acqua deionizzata	0.3	mgF/l	0.1	1.5		UNI EN 12457-2 2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Solfati su eluati da test di cessione in acqua deionizzata	< 1	mgSO4/l	1	250		UNI EN 12457-2 2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003

(*) Le prove contrassegnate dall'asterisco non sono accreditate da ACCREDIA.

Valori limite riferiti a: D.Lgs. 03.04.2006, n°152 - acque sotterranee

I risultati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova. Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente. La riproduzione parziale di questo rapporto di prova è ammessa solo dopo autorizzazione scritta del responsabile del laboratorio Water & Life Lab S.r.l.

Questo rapporto di prova è sottoscritto con firma digitale ai sensi della normativa vigente.

Pagina 1 di 2

Water & Life Lab s.r.l.

via enrico mattei, 37 - 24060 entratico (BG) italia - tel 035 - 940665 fax 035 943093 - e-mail: info@waterlifelab.it - www.waterlifelab.it
cap. soc. € 50.000,00 i.v. registro delle imprese di bergamo / cod. fisc. / p. iva 01855020168 r.e.a. n. 242620

Segue rapporto di prova n°: **17LA12009**

LAB N° 0081

Responsabile di Laboratorio

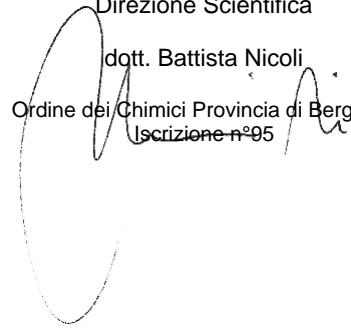
P.I. Enio Belotti



Direzione Scientifica

dott. Battista Nicoli

Ordine dei Chimici Provincia di Bergamo
Iscrizione n°95



Rapporto di prova n°: **17LA12011**
Data di emissione: **13/04/2017**

Committente
TECNO HABITAT SPA
Via Natale Battaglia 22
20127 MILANO MI

Dati del campione

Descrizione: **T10 (0 - 3m)**
Matrice: **Rifiuti**

Data accettazione: **29/03/2017**

Dati di campionamento:

Effettuato da: **Committente**
Data: **28/03/2017**

Data inizio prove: **29/03/2017**

Data fine prove: **12/04/2017**

Presso: **AMGA Legnano S.p.A. - Via Novara, 250 - Legnano (MI)**

Prova	Risultato	U.M.	LOQ	Valore limite	Controllo	Metodo
TEST DI CESSIONE- NORMA 10802/13						*
Arsenico su eluati da test di cessione in acqua deionizzata	1.713	µgAs/l	0.5	10		UNI EN 12457-2 2004 + UNI EN ISO 11885 : 2009
Berillio su eluati da test di cessione in acqua deionizzata	< 0.5	µgBe/l	0.5	4		UNI EN 12457-2 2004 + UNI EN ISO 11885 : 2009
Cadmio su eluati da test di cessione in acqua deionizzata	< 0.5	µgCd/l	0.5	5		UNI EN 12457-2 2004 + UNI EN ISO 11885 : 2009
Cobalto su eluati da test di cessione in acqua deionizzata	< 1	µgCo/l	1	50		UNI EN 12457-2 2004 + UNI EN ISO 11885 : 2009
Cromo su eluati da test di cessione in acqua deionizzata	< 1	µgCr/l	1	50		UNI EN 12457-2 2004 + UNI EN ISO 11885 : 2009
Mercurio su eluati da test di cessione in acqua deionizzata	< 0.1	µgHg/l	0.1	1		UNI EN 12457-2 2004 + UNI EN ISO 11885 : 2009
Nichel su eluati da test di cessione in acqua deionizzata	< 1	µgNi/l	1	20		UNI EN 12457-2 2004 + UNI EN ISO 11885 : 2009
Piombo su eluati da test di cessione in acqua deionizzata	< 0.5	µgPb/l	0.5	10		UNI EN 12457-2 2004 + UNI EN ISO 11885 : 2009
Rame su eluati da test di cessione in acqua deionizzata	< 0.01	mgCu/l	0.01	1		UNI EN 12457-2 2004 + UNI EN ISO 11885 : 2009
Selenio su eluati da test di cessione in acqua deionizzata	< 0.5	µgSe/l	0.5	10		UNI EN 12457-2 2004 + UNI EN ISO 11885 : 2009
Zinco su eluati da test di cessione in acqua deionizzata	0.005	mgZn/l	0.005	3		UNI EN 12457-2 2004 + UNI EN ISO 11885 : 2009
Fluoruri su eluati da test di cessione in acqua deionizzata	< 0.1	mgF/l	0.1	1.5		UNI EN 12457-2 2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Solfati su eluati da test di cessione in acqua deionizzata	1.4	mgSO4/l	1	250		UNI EN 12457-2 2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003

(*) Le prove contrassegnate dall'asterisco non sono accreditate da ACCREDIA.

Valori limite riferiti a: D.Lgs. 03.04.2006, n°152 - acque sotterranee

I risultati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova. Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente. La riproduzione parziale di questo rapporto di prova è ammessa solo dopo autorizzazione scritta del responsabile del laboratorio Water & Life Lab S.r.l.

Questo rapporto di prova è sottoscritto con firma digitale ai sensi della normativa vigente.

Pagina 1 di 2

Water & Life Lab s.r.l.

via enrico mattei, 37 - 24060 entratico (BG) italia - tel 035 - 940665 fax 035 943093 - e-mail: info@waterlifelab.it - www.waterlifelab.it
cap. soc. € 50.000,00 i.v. registro delle imprese di bergamo / cod. fisc. / p. iva 01855020168 r.e.a. n. 242620

Responsabile di Laboratorio

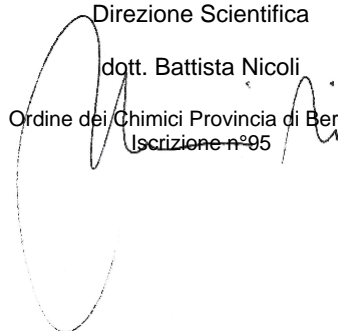
P.I. Enio Belotti



Direzione Scientifica

dott. Battista Nicoli

Ordine dei Chimici Provincia di Bergamo
Iscrizione n°95



Rapporto di prova n°: **17LA12013**
Data di emissione: **13/04/2017**

Committente
TECNO HABITAT SPA
Via Natale Battaglia 22
20127 MILANO MI

Dati del campione

Descrizione: **S1 (0 - 3,70m)**
Matrice: **Rifiuti**

Data accettazione: **29/03/2017**

Dati di campionamento:

Effettuato da: **Committente**
Data: **29/03/2017**

Data inizio prove: **29/03/2017**

Data fine prove: **12/04/2017**

Presso: **AMGA Legnano S.p.A. - Via Novara, 250 - Legnano (MI)**

Prova	Risultato	U.M.	LOQ	Valore limite	Controllo	Metodo
TEST DI CESSIONE- NORMA 10802/13						*
Arsenico su eluati da test di cessione in acqua deionizzata	9.606	µgAs/l	0.5	10		UNI EN 12457-2 2004 + UNI EN ISO 11885 : 2009
Berillio su eluati da test di cessione in acqua deionizzata	< 0.5	µgBe/l	0.5	4		UNI EN 12457-2 2004 + UNI EN ISO 11885 : 2009
Cadmio su eluati da test di cessione in acqua deionizzata	< 0.5	µgCd/l	0.5	5		UNI EN 12457-2 2004 + UNI EN ISO 11885 : 2009
Cobalto su eluati da test di cessione in acqua deionizzata	< 1	µgCo/l	1	50		UNI EN 12457-2 2004 + UNI EN ISO 11885 : 2009
Cromo su eluati da test di cessione in acqua deionizzata	4.438	µgCr/l	1	50		UNI EN 12457-2 2004 + UNI EN ISO 11885 : 2009
Mercurio su eluati da test di cessione in acqua deionizzata	< 0.1	µgHg/l	0.1	1		UNI EN 12457-2 2004 + UNI EN ISO 11885 : 2009
Nichel su eluati da test di cessione in acqua deionizzata	< 1	µgNi/l	1	20		UNI EN 12457-2 2004 + UNI EN ISO 11885 : 2009
Piombo su eluati da test di cessione in acqua deionizzata	1.2	µgPb/l	0.5	10		UNI EN 12457-2 2004 + UNI EN ISO 11885 : 2009
Rame su eluati da test di cessione in acqua deionizzata	< 0.01	mgCu/l	0.01	1		UNI EN 12457-2 2004 + UNI EN ISO 11885 : 2009
Selenio su eluati da test di cessione in acqua deionizzata	0.524	µgSe/l	0.5	10		UNI EN 12457-2 2004 + UNI EN ISO 11885 : 2009
Zinco su eluati da test di cessione in acqua deionizzata	0.012	mgZn/l	0.005	3		UNI EN 12457-2 2004 + UNI EN ISO 11885 : 2009
Fluoruri su eluati da test di cessione in acqua deionizzata	0.4	mgF/l	0.1	1.5		UNI EN 12457-2 2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Solfati su eluati da test di cessione in acqua deionizzata	6.8	mgSO4/l	1	250		UNI EN 12457-2 2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003

(*) Le prove contrassegnate dall'asterisco non sono accreditate da ACCREDIA.

Valori limite riferiti a: D.Lgs. 03.04.2006, n°152 - acque sotterranee

I risultati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova. Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente. La riproduzione parziale di questo rapporto di prova è ammessa solo dopo autorizzazione scritta del responsabile del laboratorio Water & Life Lab S.r.l.

Questo rapporto di prova è sottoscritto con firma digitale ai sensi della normativa vigente.

Pagina 1 di 2

Water & Life Lab s.r.l.

via enrico mattei, 37 - 24060 entratico (BG) italia - tel 035 - 940665 fax 035 943093 - e-mail: info@waterlifelab.it - www.waterlifelab.it
cap. soc. € 50.000,00 i.v. registro delle imprese di bergamo / cod. fisc. / p. iva 01855020168 r.e.a. n. 242620

Segue rapporto di prova n°: **17LA12013**

LAB N° 0081

Responsabile di Laboratorio

P.I. Enio Belotti



Direzione Scientifica

dott. Battista Nicoli

Ordine dei Chimici Provincia di Bergamo
Iscrizione n°95

