Copia del documento con apposizione del numero di protocollo

REGIONE PIEMONTE

PROVINCIA DI ASTI

**COMUNE DI ASTI**

# OPERE DI COMPLETAMENTO PER LA MITIGAZIONE DEL RISCHIO DA ESONDAZIONE DEL TORRENTE VERSA IN CORRISPONDENZA DEL CENTRO ABITATO DI ASTI

CUP: G38H24000970001

## PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICO - ECONOMICA

Arrivo: AOO A1000A, N. Prot. 00134285 del 23/09/2026

**OGGETTO:**

PIANO DI UTILIZZO DELLE TERRE E ROCCE DA SCAVO

**ELABORATO N.**

**02.2**

| REV. | DESCRIZIONE | DATA | SCALA | REDAZIONE | REVISIONE |
|---|---|---|---|---|---|
| 00 | Prima Emissione | Giugno 2026 | - | Piano | Piano |
| - | - | - | - | - | - |
| - | - | - | - | - | - |
| - | - | - | - | - | - |

**IL PROFESSIONISTA:**

Dot. Geol. Andrea Piano

ID Andrea Piano
16/09/2026 17:02:05 UTC+0200

**IL COMMITTENTE:**

Amministrazione Comunale di Asti

**IL RUP:**

Ing. Paolo Carantoni

Copia del documento con apposizione del numero di protocollo



Arrivo: AOO A1600A, N. Prot. 00134285 del 23/09/2026

## INDICE

1 Premessa
2 Scopo del lavoro ed inquadramento normativo
3 Inquadramento del sito di produzione
4 Caratterizzazione ambientale delle terre e rocce da scavo eseguita in fase progettuale
5 Possibili modalità di gestione dei materiali di risulta degli scavi
6 Possibili siti di destinazione dei materiali di risulta degli scavi

## ALLEGATO A FONDO TESTO

- Analisi chimiche

Copia del documento con apposizione del numero di protocollo



# 1 PREMESSA

La presente relazione tecnica è redatta in conformità a quanto previsto dal DPR 120/2017 e riporta i criteri e le modalità di gestione delle materie di scavo (materiale essenzialmente terroso) derivanti dalla realizzazione dei lavori previsti nell'ambito della progettazione delle "*Opere di completamento per la mitigazione del rischio da esondazione del Torrente Versa in corrispondenza del centro abitato di Asti*" (CUP: G38H24000970001); progettazione a cura dell' Ing. Sergio Sordo con studio in Alba (CN).

Il documento è elaborato sulla base degli elaborati progettuali predisposti dal progettista e delle indicazioni fornite dalla Committenza.

Arrivo: AOO A1600A, N. Prot. 00134285 del 23/09/2026

## *1.1 Descrizione dell'opera*

Le lavorazioni prevedono nel dettaglio la realizzazione di una cassa di laminazione lungo il fondovalle del T. Versa e di un argine secondario. L'intervento comportante la maggior parte della produzione dei terreni di scavo è la realizzazione della cassa di laminazione, il cui perimetro è costituito da un rilevato arginale, di altezza 5 m circa e il cui coronamento risulta accessibile tramite n°2 rampe di accesso presenti a ovest, e da n°2 sfioratori laterali (entrata e uscita flusso) in c.a. ubicati a est in adiacenza al suddetto corso d'acqua. Invece l'argine secondario ubicato in sinistra idrografica termina con un restringimento in alveo, quest'ultimo da realizzare immediatamente a valle (SE) dello sfioratore in ingresso. I diaframmi in c.a. immorsati nel substrato ostruiscono il normale deflusso della falda: per ovviare a questa problematica, si prevede a tergo dei diaframmi la realizzazione di una trincea drenante di sezione 1,50x1,50 m con tubazione drenante DN200 sul fondo e scarico in alveo.

Nell'ambito del progetto è prevista la produzione di un quantitativo pari a 69.252 $m^3$ di materiale derivante da scavo, ripartito secondo le seguenti lavorazioni:

- 1.750 $m^3$ derivanti dagli scavi per la ricalibratura del Torrente Versa;
- 67.142 $m^3$ derivanti dagli scavi per la realizzazione della cassa di laminazione;
- 360 $m^3$ derivanti dagli scavi per la realizzazione della trincea drenante.

Di tali materiali terrosi 28.670 mc saranno riutilizzati in sito per la realizzazione degli argini in progetto e 40.582 mc saranno smaltiti extrasito in regime di sottoprodotto in un sito localizzato in Loc. San Lazzaro nel Comune di Asti c.ca 2,5 km a sud del sito di produzione.

Tali quantitativi sono da intendersi al netto dello scotico, pari a circa 11.580 $m^3$, il cui materiale verrà interamente riutilizzato in sito.

Copia del documento con apposizione del numero di protocollo



## 2 INQUADRAMENTO NORMATIVO

I lavori in oggetto si caratterizzano come eseguiti in "cantiere di grandi dimensioni non sottoposto a VIA o AIA" (di cui al punto V art. 2 D.P.R. 120/2017) e pertanto sono soggetti ai disposti dell'art. 22 del DPR che li assimila al "cantiere di piccole dimensioni" di cui agli art. 20 e 21 del DPR.
L'iter autorizzativo per il loro riutilizzo extra sito di produzione non prevede quindi la redazione del Piano di Utilizzo di cui all'art. 9 del DPR (da trasmettersi all'autorità competente ed all'ARPA almeno 90 gg prima dell'inizio dei lavori) ma della "Dichiarazione di Utilizzo di cui all'art. 21" di cui all'allegato 6 del DPR (da trasmettersi almeno 15 gg prima dell'inizio dei lavori al comune del luogo di produzione ed all'ARPA territorialmente competente).
Tale iter è sostanzialmente conforme a quello previsto precedentemente dal D.M. 161/2012.

In data 9 luglio 2026 si è svolta la Conferenza dei servizi inerente la fase di verifica di assoggettabilità a VIA del progetto conclusasi con il non assoggettamento a VIA del progetto medesimo; all'interno di tale conferenza l'ARPA Piemonte ha però chiesto di redigere al proponente il Piano di Utilizzo delle Terre e Rocca da scavo ai fini di "valutare approfonditamente la destinazione dei vari conferimenti e analizzare eventuali necessità di incrementare i siti di destino".
Il presente elaborato è pertanto redatto in ossequio a tale richiesta.

Arrivo: AOO A1600A, N. Prot. 00134285 del 23/09/2026

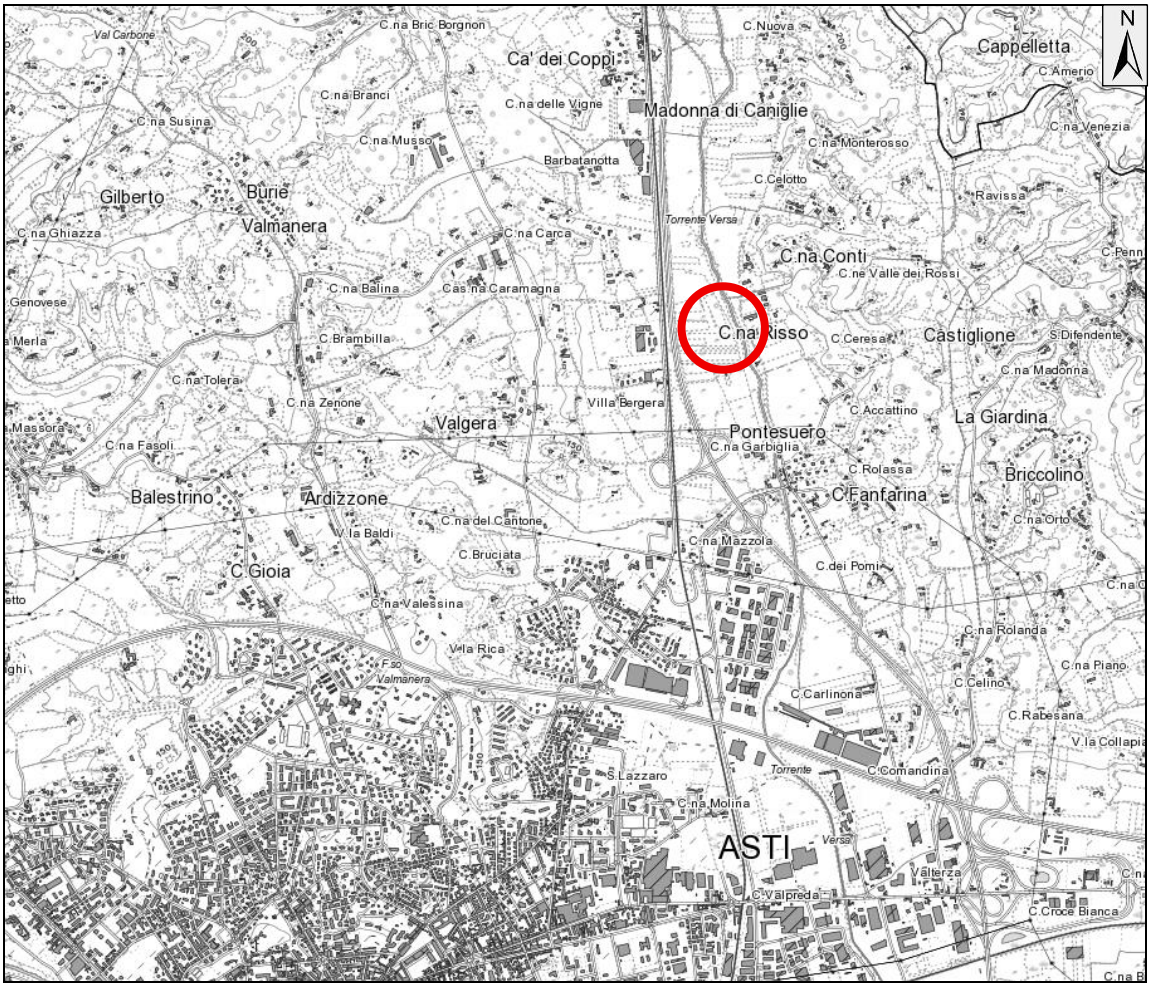
Copia del documento con apposizione del numero di protocollo



# 3 INQUADRAMENTO DEL SITO DI PRODUZIONE

## *3.1 Inquadramento territoriale – Attività pregresse ed attuali svolte sul sito*

L'area di interesse è ubicata in un'area agricola in località Pontesuero, posta ad una quota media di circa 122 m s.l.m. e in adiacenza al T. Versa.




*Estratto della BDTRE (servizio WMS) con cerchiata in rosso l'area in esame.*

L'area in esame si presenta in condizioni di sostanziale naturalità, caratterizzata da una morfologia per lo più pianeggiante incisa dall'alveo del T. Versa, interessata in passato da pratiche agricole.

Arrivo: AOO A1600A, N. Prot. 00134285 del 23/09/2026

Copia del documento con apposizione del numero di protocollo



### *3.2 Inquadramento urbanistico*

Il Lo strumento urbanistico vigente individua l'area in esame in "area agricola".

In particolare, in base a quanto riportato all'interno della Carta di Sintesi della pericolosità geomorfologica e dell'idoneità all'utilizzazione urbanistica, la porzione occidentale del sito in esame ricade in **classe IIb**, mentre la fascia orientale adiacente al T. Versa ricade in **classe IIIa2**.

Si riporta di seguito la normativa associata a tali classi così come indicata nelle NTA del PRG del Comune di Asti (art. 11 NTA agg. Var. Parz. 39).

La classe II comprende al suo interno:

*"porzioni di territorio nelle quali, considerate le condizioni di moderata pericolosità geomorfologica, gli interventi sono subordinati alle eventuali condizioni edificatorie, conseguenti alle indagini prescritte dal D.M. 14.01.2008, e realizzabili a livello di progetto esecutivo esclusivamente nell'ambito dei singolo lotto edificatorio o di un intorno significativo circostante. Tali interventi non dovranno in alcun modo incidere negativamente sulle aree limitrofe o condizionarne la propensione edificatoria."*

Nel dettaglio per la sottoclasse **IIb** viene riportato quanto segue:

*"All'interno di questa classe sono state incluse le aree a moderato rischio di inondazione. Si tratta di aree potenzialmente inondabili per eventi di piena catastrofici che si trovano in posizione marginale rispetto al deflusso della piena e quindi inondabili da acque a bassa energia tali da non comportare fenomeni di erosione, trasporto o deposizione e caratterizzate da un limitato battente d'acqua (inferiore a 40 centimetri, valori registrati nell'evento alluvionale del novembre '94), aree ricomprese nella Fascia C individuata nel PAI".*

In particolare le NTA indica per tale classe le seguenti prescrizioni (art. 11, comma 4):

*"Ogni nuovo intervento dovrà prevedere misure atte a minimizzare le conseguenze di un eventuale evento alluvionale, quali: la limitazione nel numero dei piani interrati; la realizzazione degli impianti tecnologici (es. riscaldamento e condizionamento) in luoghi non raggiungibili dalle acque, o diversamente nei locali interrati adottando soluzioni tecniche alternative di cui sia accertata l'idoneità.*

*Si sconsiglia l'impermeabilizzazione totale (asfalto o cemento) delle aree circostanti gli edifici; gli spazi pubblici e privati destinati a piazzali, parcheggi e viabilità dovranno essere realizzati con modalità costruttive che consentano l'infiltrazione delle acque, prediligendo l'adozione di pavimentazioni in grado di garantire il permeare delle acque meteoriche.*

*La fattibilità degli interventi dovrà essere verificata da una relazione geologico tecnica da realizzarsi a cura del soggetto attuatore dell'intervento (la normativa vigente cui fare riferimento per le indagini è*

Arrivo: AOO A1600A, N. Prot. 00134285 del 23/09/2026

Copia del documento con apposizione del numero di protocollo



*rappresentata dal D.M. 14.01.2008); sarà necessario eseguire:*

- *rilievo geomorfologico di dettaglio;*
- *indagine geognostica finalizzata alla definizione delle caratteristiche geotecniche e geomeccaniche dei terreni, ed alla presenza di acque sotterranee;*
- *schema della circolazione idrica superficiale e sotterranea.*

*Gli interventi ritenuti compatibili sotto l'aspetto geologico e geomorfologico, sulla base dell'indagine preliminare, dovranno essere corredati nella fase di progetto esecutivo da elaborati contenenti:*

- *verifica delle opere di fondazione previste;*
- *verifica di eventuali opere di sostegno e della loro compatibilità con l'assetto geomorfologico;*
- *verifica dei fronti di scavo temporanei e permanenti;*
- *progetto delle opere di regimazione delle acque interessanti l'area di intervento nel rispetto del reticolato idrografico esistente e nel rispetto delle prescrizioni di cui all'art.12 delle N.d.A. del PAI (Limiti alle portate scaricate dalle reti di drenaggio artificiali) limitando lo sviluppo delle aree impermeabili.*

*Si sconsiglia l'impermeabilizzazione totale (asfalto o cemento) delle aree circostanti gli edifici, prediligendo l'adozione di pavimentazioni in grado di garantire il permeare delle acque meteoriche, al fine di non provocare negative variazioni degli afflussi e dei tempi di corrivazione delle stesse.*

*Per aree limitrofe ai corsi d'acqua minori (stagionali o perenni), per i quali non è stata evidenziata cartograficamente una fascia di rispetto fluviale, dovrà essere rispettata una fascia dell'ampiezza minima di 10 metri dalle sponde del corso d'acqua.*

*Lungo tutti i corsi d'acqua sono vietate le occlusioni anche parziali, tramite riporti vari e le coperture mediante tubi o scatolari anche di ampia sezione. Le opere di attraversamento stradale dovranno essere realizzate mediante ponti a piena sezione, in modo tale che la larghezza della sezione di deflusso non vada in alcun modo a ridurre la larghezza dell'alveo "a rive piene" misurata a monte dell'opera, indipendentemente dalle risultanze della verifica delle portate.*

*Per i settori sottoposti a vincolo idrogeologico ai sensi dell'Art. 1 del R.D. n° 3267 del 30 dicembre1923 sarà necessario attenersi alle prescrizioni imposte dalla L.R. n° 45 del 9 agosto 1989 e successive istruzioni regionali.*

*Tutte le aree all'interno della Fascia C del PAI, devono obbligatoriamente rientrare nel Piano di Protezione Civile".*

La classe III comprende al suo interno:

*"Porzioni di territorio nelle quali gli elementi di pericolosità geomorfologica e di rischio, derivanti questi ultimi dalla urbanizzazione dell'area, sono tali da impedirne l'utilizzo qualora non edificate, richiedendo, viceversa, la previsione di interventi di riassetto territoriale a tutela dei patrimonio esistente. Questa classe raggruppa le aree maggiormente vulnerabili del territorio comunale, comprendendo sia le aree ubicate nei versanti collinari in precarie condizioni di stabilità, sia le aree alluvionabili da acque ad elevata energia."*

Arrivo: AOO A1600A, N. Prot. 00134285 del 23/09/2026

Copia del documento con apposizione del numero di protocollo



Nel dettaglio per la sottoclasse **IIIa2** viene riportato quanto segue:

*"Questa classe raggruppa le aree a maggior pericolosità lungo i corsi d'acqua del territorio comunale inidonee a nuovi insediamenti:*

- *aree inedificate interessate da fenomeni d'esondazione a elevata energia e con altezze idrometriche maggiori di 0,4 m, aree inondabili con intensità del processo da molto elevata (Aree EeA), a elevata (Aree EbA), a media/elevata (Aree Eb*A), aree ricomprese in Fascia A e in Fascia B del PAI, per le quali il rischio di natura idraulica è stato considerato ineliminabile;*
- *aree inondabili e/o soggette ad erosione torrentizia interessate da processi prevalentemente lineari ad intensità media/moderata "EmL"; fasce della larghezza di 10 m lungo le sponde dei rii minori (Fasce di rispetto Art.29 L.R. 56/77, R.D. 523/04)".*

In particolare le NTA indica per tale classe le seguenti prescrizioni (art. 11, comma 5):

*"All'interno di queste aree è vietato realizzare nuove costruzioni ed opere di urbanizzazione, sono esclusivamente consentiti:*

- *gli interventi di cui al successivo punto 8 dell'articolo 11 delle N.T.A.*
- *interventi di sistemazione idrogeologica e riassetto territoriale;*
- *manutenzione ordinaria e straordinaria;*
- *restauro e risanamento conservativo, ristrutturazione edilizia;*
- *cambi di destinazione d'uso e modesti ampliamenti unicamente riferiti a esigenze igienicofunzionali o per adeguamenti di legge, nonché piccole pertinenze finalizzati a limitati adeguamenti funzionali delle abitazioni ed insediamenti produttivi esistenti che non comportino un significativo aumento del rischio¸ escludendo la realizzazione di nuove unità abitative;*
- *trivellazione di pozzi per lo sfruttamento di falde acquifere;*
- *opere di demolizione e i reinterri non funzionali alla successiva attività costruttiva, gli interventi idraulici e quelli di sistemazione ambientale atti a ridurre il rischio idraulico;*
- *opere infrastrutturali primarie ed impianti tecnici di interesse comunale o sovracomunale di competenza degli Organi Statali, regionali o di altri Enti Territoriali a condizione che non modifichino i fenomeni idraulici naturali che possono manifestarsi all'interno delle aree delimitate, costituendo ostacoli al deflusso naturale delle acque e che non limitino la capacità di invaso delle aree inondabili. Lo studio di compatibilità documentante l'assenza delle interferenze sopraddette dovrà essere valutato ed approvato dall'Autorità Idraulica competente;*
- *gli interventi ammessi nelle fasce di rispetto fluviale di cui all'art. 29 della L.R. 56/77 e s.m. ed i.;*
- *quelli per il funzionamento dei servizi generali, quelli finalizzati alla destinazione sportiva e per l'impiego del tempo libero, nonché le opere consentite nelle aree a verde, purché non comportino infrastrutturazione o la realizzazione di aree attrezzate nelle aree classificate a elevata pericolosità (EeA);*
- *nuove costruzioni che riguardino in senso stretto edifici per l'attività agricola e residenze rurali connesse*

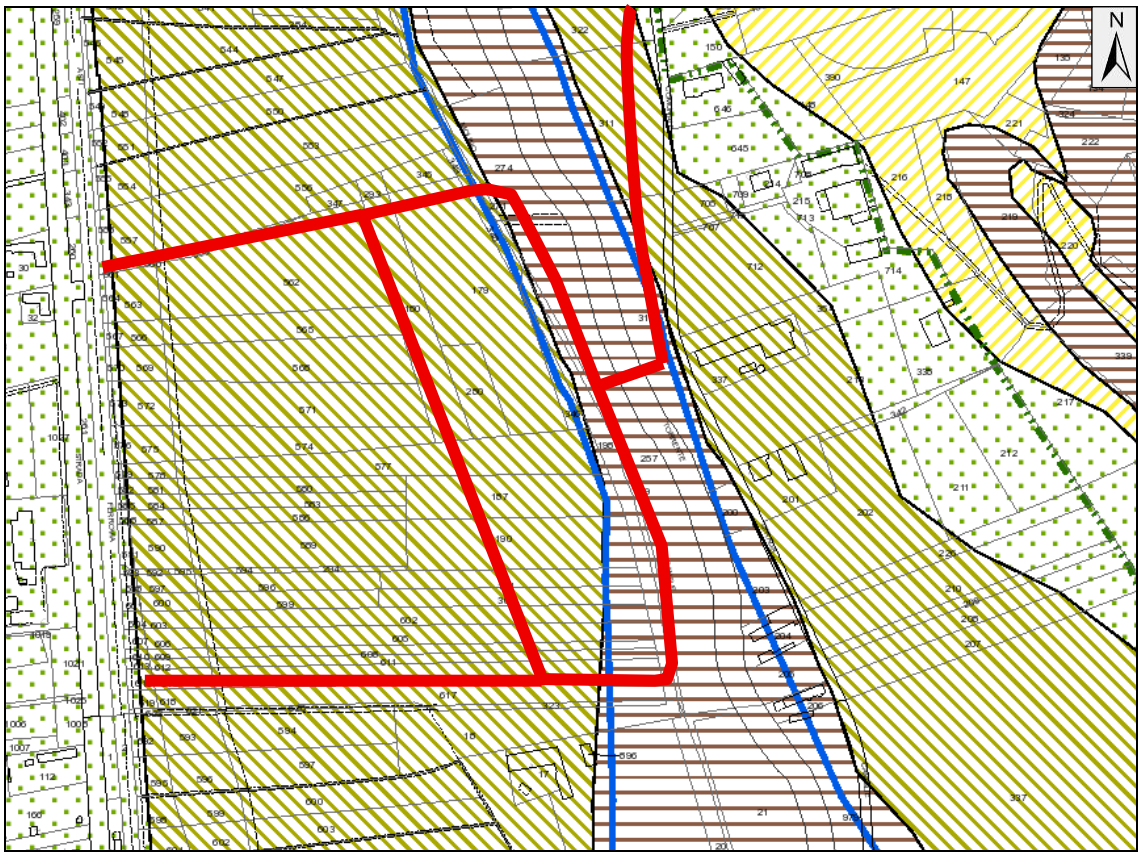
Arrivo: AOO A1600A, N. Prot. 00134285 del 23/09/2026

Copia del documento con apposizione del numero di protocollo



*alla conduzione aziendale. Gli edifici dovranno risultare non diversamente localizzabili nell'ambito dell'azienda agricola. Non ammissibili all'interno delle aree classificate a elevata pericolosità (EeA).*

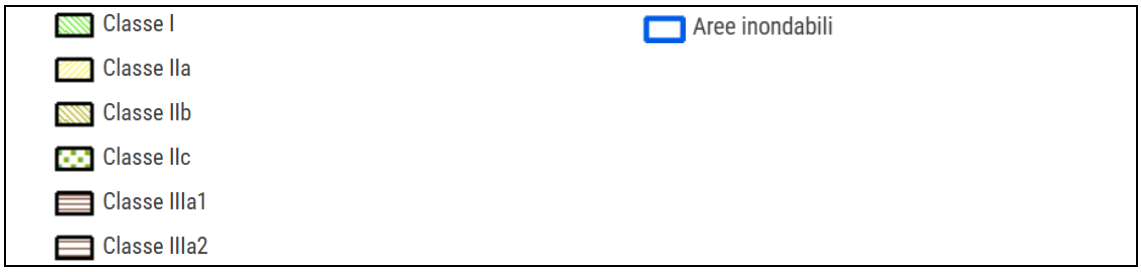
*Per le parti di territorio ricadenti all'interno delle fasce classificate A e B del PAI. sono vietati e consentiti gli interventi previsti dagli art. 29 e 30 delle N.d.A. dello stesso.*
*Per le opere pubbliche o di interesse pubblico non altrimenti localizzabili vale quanto previsto all'art.31 della L.R. 56/77 e all'art.38 delle N.d.A. PAI.*
*La fattibilità degli interventi, che comunque non dovranno aumentare il rischio del contesto in cui interagiscono, dovrà essere verificata e accertata da uno studio geomorfologico, idrogeologico comprensivo di indagini geotecniche ai sensi della normativa vigente (D.M. 14.01.2008); la progettazione dovrà prevedere accorgimenti tecnici mirati alla riduzione e mitigazione del rischio e dei fattori di pericolosità esistenti.*
*Gli interventi consentiti debbono assicurare il mantenimento o il miglioramento delle condizioni di drenaggio superficiale dell'area, l'assenza di interferenze negative con il regime delle falde freatiche presenti e con la sicurezza delle opere di difesa esistenti.*
*Ogni nuovo intervento dovrà rispettare i criteri di massima definiti al quinto comma del punto e) della Circolare P.G.R. 8 luglio 1999".*




Arrivo: AOO A1600A, N. Prot. 00134285 del 23/09/2026

Copia del documento con apposizione del numero di protocollo






*Estratto della Carta di Sintesi della Pericolosità geomorfologica e dell'idoneità all'utilizzazione urbanistica del PRG di Asti (da SIT Comune di Asti) e della relativa legenda; in rosso l'impronta indicativa delle nuove opere in progetto con contornata la cassa di laminazione.*

Con D.C.C. n° 31 del 02/12/2025 il Comune di Asti ha adottato in salvaguardia la proposta tecnica del Progetto Preliminare della Variante Generale al P.R.G.C., ai sensi del 3 comma dell'art. 17 con la procedura ai sensi degli artt. 15 e 17 della L.R. 56/1977 e s.m.i.

Nella Carta di Sintesi della Pericolosità Geomorfologica e dell'Idoneità all'Utilizzazione Urbanistica a corredo di tale Proposta Tecnica di Progetto Preliminare la porzione occidentale del sito in esame ricade in **classe IIb**, mentre la fascia orientale adiacente al T. Versa ricade in **classe IIIa2**.

Di seguito si riporta quanto descritto nelle N.T.A. a corredo della Proposta Tecnica di Progetto Preliminare citata (art. 41).

Per la classe II viene riportato quanto segue:

*"Ai sensi della Circ. P.G.R. n.7/LAP la Classe II riguarda "Porzioni di territorio nelle quali le condizioni di moderata pericolosità geomorfologica possono essere agevolmente superate attraverso l'adozione e il rispetto di modesti accorgimenti tecnici esplicitati a livello di Norme di attuazione ispirate al D.M. 11/03/1988, D.M. 14/01/2008 e D.M. 17/01/2018 e realizzabili a livello di progetto esecutivo esclusivamente nell'ambito del singolo lotto. Tali interventi non dovranno in alcun modo incidere negativamente sulle aree limitrofe, né condizionare la propensione all'edificabilità."*

*In tutte le zone del territorio comunale soggette a Classe II, sono possibili interventi edilizi e infrastrutturali di ogni tipo, a condizione che l'intervento proposto rispetti quanto previsto dalla normativa sovraordinata e dalle norme di carattere idrogeologico valide sull'intero territorio comunale indicate in precedenza.*

*Sulla base delle tipologie di pericolosità geologica individuate nella Carta di Sintesi della pericolosità geomorfologica e dell'idoneità all'utilizzazione urbanistica oltre alle norme generali per la Classe II sono previste norme specifiche per le seguenti sottoclassi individuate cartograficamente".*

Nel dettaglio la sottoclasse **IIb** comprende al suo interno:

*"le aree a moderato rischio di inondazione. Si tratta di aree potenzialmente inondabili per eventi di piena catastrofici che si trovano in posizione marginale rispetto al deflusso della piena e quindi inondabili da acque a bassa energia tali da non comportare fenomeni di erosione, trasporto o deposizione e caratterizzate da un limitato battente d'acqua (inferiore a 40 centimetri, valori registrati nell'evento alluvionale del novembre '94),*

Arrivo: AOO A1600A, N. Prot. 00134285 del 23/09/2026

Copia del documento con apposizione del numero di protocollo



*aree ricomprese nella Fascia C individuata nel PAI.*
*Ogni nuovo intervento dovrà prevedere misure atte a minimizzare le conseguenze di un eventuale evento alluvionale, quali: la limitazione nel numero dei piani interrati; la realizzazione degli impianti tecnologici (es. riscaldamento e condizionamento) in luoghi non raggiungibili dalle acque, o diversamente nei locali interrati adottando soluzioni tecniche alternative di cui sia accertata l'idoneità".*

Per la classe III viene riportato quanto segue:
*"Ai sensi della Circ. P.G.R. n.7/LAP la Classe III riguarda "Porzioni di territorio nelle quali gli elementi di pericolosità geomorfologica e di rischio, questi ultimi derivanti dalle urbanizzazioni dell'area, sono tali da impedirne l'utilizzo qualora inedificate, richiedendo viceversa la previsione di interventi di riassetto territoriale a tutela del patrimonio esistente".*

Nel dettaglio la sottoclasse **IIIa2** comprende al suo interno:

*"le aree a maggior pericolosità lungo i corsi d'acqua del territorio comunale inidonee a nuovi insediamenti:*

- *aree inedificate interessate da fenomeni d'esondazione a elevata energia e con altezze idrometriche maggiori di 0,4 m, aree inondabili con intensità del processo da molto elevata (Aree EeA), a elevata (Aree EbA), a media/elevata (Aree Eb*A), aree ricomprese in Fascia A e in Fascia B del PAI, per le quali il rischio di natura idraulica è stato considerato ineliminabile;*
- *aree inondabili e/o soggette ad erosione torrentizia interessate da processi prevalentemente lineari ad intensità media/moderata "EmL"; fasce della larghezza di 10 m lungo le sponde dei rii minori (Fasce di rispetto Art.29 L.R. 56/77, R.D. 523/04)".*

In particolare le NTA indica per tale classe le seguenti prescrizioni (art. 11, comma 5):

*"All'interno di queste aree sono esclusivamente consentiti:*

- *Gli interventi previsti dall'art. 9 commi 5 e 6 delle NTA del PAI*
- *gli interventi di sistemazione idrogeologica e riassetto territoriale;*
- *cambi di destinazione d'uso e modesti ampliamenti unicamente riferiti a esigenze igienico-funzionali o per adeguamenti di legge, nonché piccole pertinenze finalizzati a limitati adeguamenti funzi onali delle abitazioni ed insediamenti produttivi esistenti che non comportino un significativo aumento del rischio¸ escludendo la realizzazione di nuove unità abitative;*
- *opere di demolizione e i reinterri non funzionali alla successiva attività costruttiva, gli interventi idraulici e quelli di sistemazione ambientale atti a ridurre il rischio idraulico;*
- *opere infrastrutturali primarie ed impianti tecnici di interesse comunale o sovracomunale di competenza degli Organi Statali, regionali o di altri Enti Territoriali a condizione che non modifichino i fenomeni idraulici naturali che possono manifestarsi all'interno delle aree delimitate, costituendo ostacoli al deflusso naturale delle acque e che non limitino la capacità di invaso delle aree inondabili. Lo studio di*

Arrivo: AOO A1600A, N. Prot. 00134285 del 23/09/2026

Copia del documento con apposizione del numero di protocollo



*compatibilità documentante l'assenza delle interferenze sopraddette dovrà essere valutato ed approvato dall'Autorità Idraulica competente;*

- *gli interventi ammessi nelle fasce di rispetto fluviale di cui all'Art. 29 della LR 56/1977;*
- *quelli per il funzionamento dei servizi generali, quelli finalizzati alla destinazione sportiva e per l'impiego del tempo libero, nonché le opere consentite nelle aree a verde, purché non comportino infrastrutturazione o la realizzazione di aree attrezzate nelle aree classificate a elevata pericolosità (EeA);*
- *nuove costruzioni che riguardino in senso stretto edifici per l'attività agricola e residenze rurali connesse alla conduzione aziendale. Gli edifici dovranno risultare non diversamente localizzabili nell'ambito dell'azienda agricola. Non ammissibili all'interno delle aree classificate a elevata pericolosità (EeA).*

*All'interno delle aree ricadenti in Fascia A e in Fascia B del PAI valgono le disposizioni di cui agli Artt. 29 e 30 delle NdA del PAI.*

*Per le opere pubbliche o di interesse pubblico non altrimenti localizzabili vale quanto previsto all'Art.38 delle NdA PAI e dalla DGR n.18-2555/2015.*

*La fattibilità degli interventi, che comunque non dovranno aumentare il rischio del contesto in cui interagiscono, dovrà essere verificata e accertata da uno studio geomorfologico, idrogeologico comprensivo di indagini geotecniche ai sensi della normativa vigente (DM 17/01/2018); la progettazione dovrà prevedere accorgimenti tecnici mirati alla riduzione e mitigazione del rischio e dei fattori di pericolosità esistenti.*

*Gli interventi consentiti debbono assicurare il mantenimento o il miglioramento delle condizioni di drenaggio superficiale dell'area, l'assenza di interferenze negative con il regime delle falde freatiche presenti e con la sicurezza delle opere di difesa esistenti.*

*Ogni nuovo intervento dovrà rispettare, fatte salve disposizioni più restrittive stabilite da normative sovraordinate, le seguenti prescrizioni:*

- *il divieto di realizzazione dei piani interrati (da intendersi quelli aventi quota di pavimento inferiore a quella del piano di campagna circostante originario al netto dei riporti di progetto).*
- *la collocazione degli impianti ad una quota compatibile con la piena di riferimento;*
- *il modesto innalzamento del piano campagna o la costruzione su pilotis: affinché le superfici abitabili siano realizzate a quote compatibili con la piena di riferimento e non costituiscano un aumento del rischio per gli edifici esistenti;*
- *l'esclusione della destinazione residenziale al di sotto delle quote compatibili con la piena di riferimento;*
- *l'eventuale prescrizione di uso di porte a tenuta stagna per i locali posti al di sotto della quota compatibile con la piena di riferimento;*
- *l'esclusione di depositi di materiali nocivi, pericolosi, insalubri, ecc.*

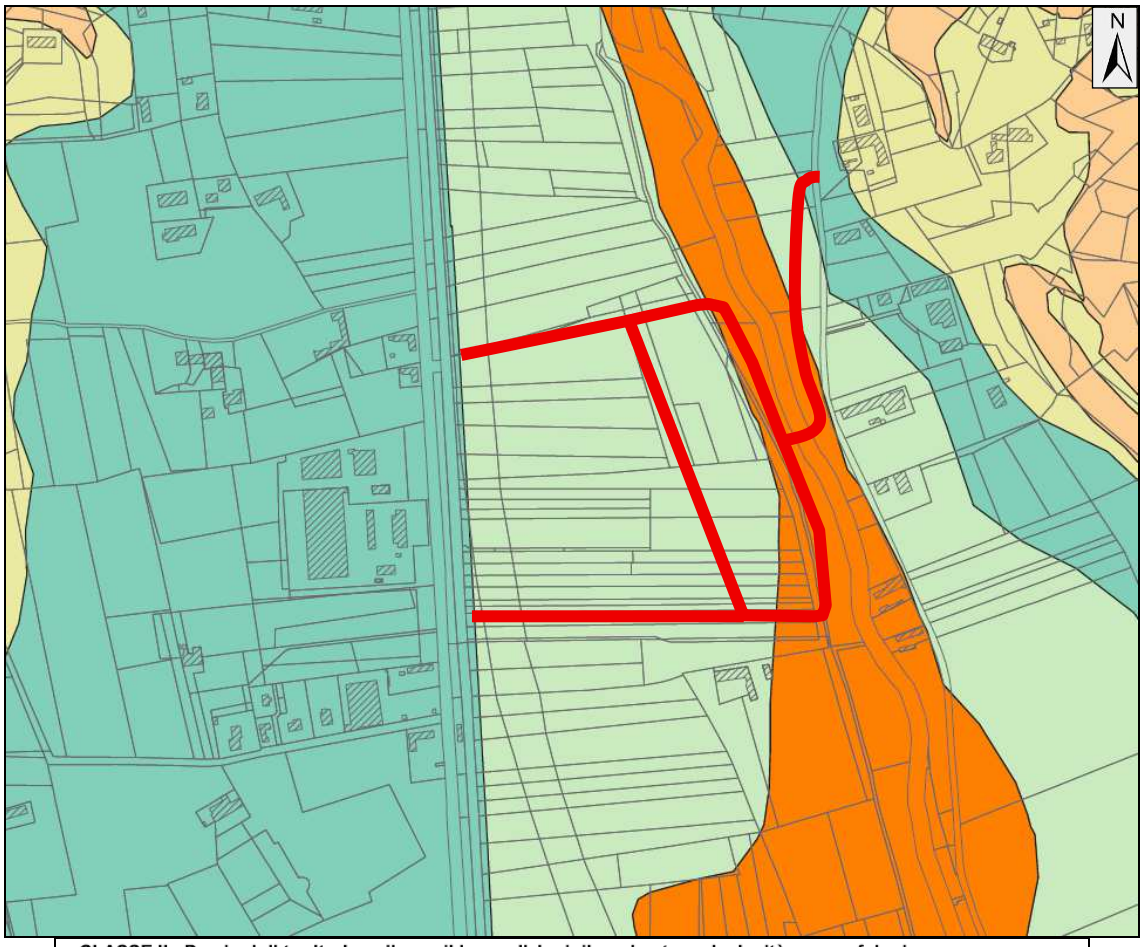
Il settore interessato non ricade nelle aree sottoposte a vincolo idrogeologico ai sensi dell'art.1 del R.D. n° 3267 del 30 dicembre 1923, quindi non è sottoposto ai disposti della L.R. n° 45 del 9 agosto 1989 e successive istruzioni regionali.

Arrivo: AOO A1600A, N. Prot. 00134285 del 23/09/2026

Copia del documento con apposizione del numero di protocollo



Arrivo: AOO A1600A, N. Prot. 00134285 del 23/09/2026




**CLASSE II - Porzioni di territorio nelle quali le condizioni di moderata pericolosità geomorfologica possono essere agevolmente superate attraverso l'adozione e il rispetto di modesti accorgimenti tecnici esplicitati a livello di Norme di attuazione ispirate al D.M. 11/03/1988, D.M. 14/01/2008 e D.M. 17/01/2018 e realizzabili a livello di progetto esecutivo esclusivamente nell'ambito del singolo lotto. Tali interventi non dovranno in alcun modo incidere negativamente sulle aree limitrofe, né condizionare la propensione all'edificabilità**

IIA - Aree ubicate nel settore collinare caratterizzate da morfologia poco acclive e da condizioni di stabilità complessivamente buone. Si tratta di aree tendenzialmente stabili, in cui per la realizzazione degli interventi edificatori sarà necessario eseguire modeste opere di scavo, di riporto e di sostegno

IIB - Aree potenzialmente inondabili per eventi di piena catastrofici che si trovano in posizione marginale rispetto al deflusso della piena e quindi inondabili da acque a bassa energia tali da non comportare fenomeni di erosione, trasporto o deposizione e caratterizzate da un limitato battente d'acqua (inferiore a 40 cm, valori registrati nell'evento alluvionale del novembre '94), aree ricomprese nella Fascia C individuata nel PAI

IIC - Aree a morfologia subpianeggiante, con sottosuolo caratterizzato nei primi metri da mediocri proprietà geomeccaniche e le aree caratterizzate da diffusa superficialità della falda

**CLASSE III - Porzioni di territorio nelle quali gli elementi di pericolosità geomorfologica e di rischio, questi ultimi derivanti dalle urbanizzazioni dell'area, sono tali da impedirne l'utilizzo qualora inedificate, richiedendo viceversa la previsione di interventi di riassetto territoriale a tutela del patrimonio esistente**

*CLASSE IIIA - Porzioni di territorio inedificate che presentano caratteri geomorfologici o idrogeologici che le rendono inidonee a nuovi insediamenti (aree dissestate, in frana, potenzialmente dissestabili o soggette a pericolo di valanghe, aree alluvionabili da acque di esondazione ad elevata energia)*

CLASSE IIIA1 - Aree inedificate ubicate nei versanti collinari a media-elevata pericolosità che pur non presentando effettive evidenze di dissesto da considerarsi potenzialmente instabili

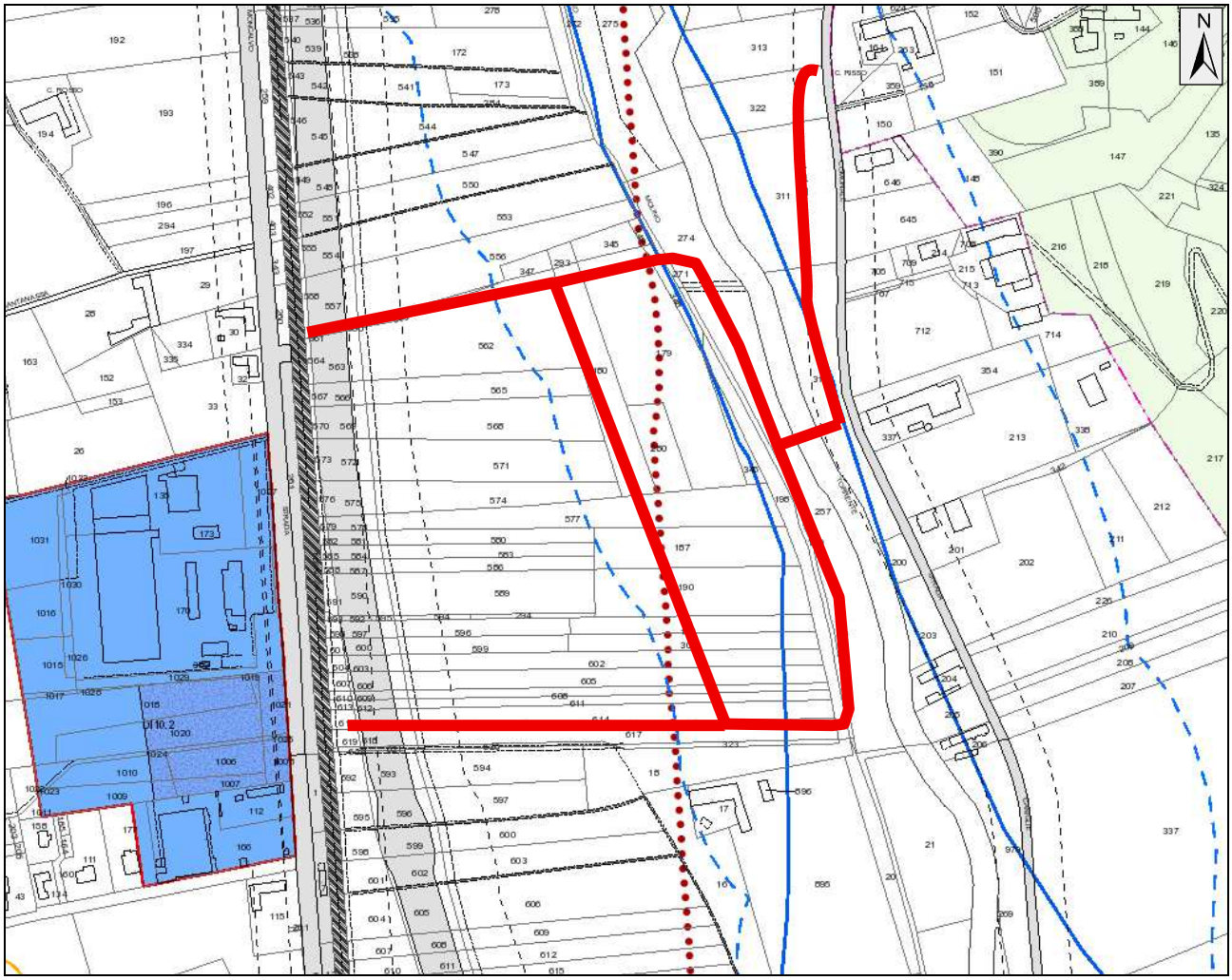
CLASSE IIIA2 - Aree inedificate interessate da fenomeni d'esondazione a elevata energia e con altezze idrometriche maggiori di 0,4 m, aree inondabili con intensità del processo da molto elevata (Aree EeA), a elevata (Aree EbA), a media/elevata (Aree Eb*A), aree ricomprese in Fascia A e in Fascia B del PAI, per le quali il rischio di natura idraulica è stato considerato ineliminabile.
Aree inondabili e/o soggette ad erosione torrentizia interessate da processi prevalentemente lineari ad intensità media/moderata "EmL"; fasce della larghezza di 10 ml lungo le sponde dei rii minori
(Fasce di rispetto Art. 29 LR 56/1977, RD 523/1904)

CLASSE IIIA3 - Aree inedificate ubicate nei versanti collinari caratterizzati da precarie condizioni di stabilità (aree in dissesto attivo "FA" o quiescente "FQ" riportate nell'elaborato "Carta geomorfologica, del dissesto e della dinamica fluviale") a pericolosità molto elevata – elevata, che le rendono inidonee a nuovi insediamenti

*Estratto della Carta di Sintesi della Pericolosità geomorfologica e dell'idoneità all'utilizzazione urbanistica (Proposta Tecnica Progetto Preliminare Variante Generale dicembre 2025) e della relativa legenda, in rosso l'impronta indicativa delle nuove opere in progetto con contornata la cassa di laminazione.*

Copia del documento con apposizione del numero di protocollo






*Estratto del SIT del Comune di Asti con individuazione della destinazione urbanistica delle aree e ubicazione indicativa degli interventi in progetto*

Arrivo: AOO A1600A, N. Prot. 00134285 del 23/09/2026

Copia del documento con apposizione del numero di protocollo



### *3.3 Inquadramento geologico*

Il tratto di fondovalle in esame è localizzato nel comune di Asti e inciso dal T. Versa che scorre all'incirca da NNW a SSE; lo studio e la definizione delle condizioni di pericolosità idraulica storica ed attuale relative a tale rete idrografica, e più in generale del settore di fondovalle, sono state affrontate nel dettaglio in sede di pianificazione urbanistica (Variante strutturale di adeguamento al piano stralcio per l'assetto idrogeologico – PAI – per il Torrente Versa e successiva Variante di adeguamento al PAI).

L'evento alluvionale del 2 e 3 Novembre 1968 ha causato una portata massima al colmo stimata in 280-300 $m^3/s$ che a causa del rigurgito e della difficoltà di defluire a valle creò livelli catastrofici a Montiglio, Castell'Alfero ed allagando la pianura alluvionale fino ad Asti (l'evento fu stimato a tempo di ritorno 200-500 anni).

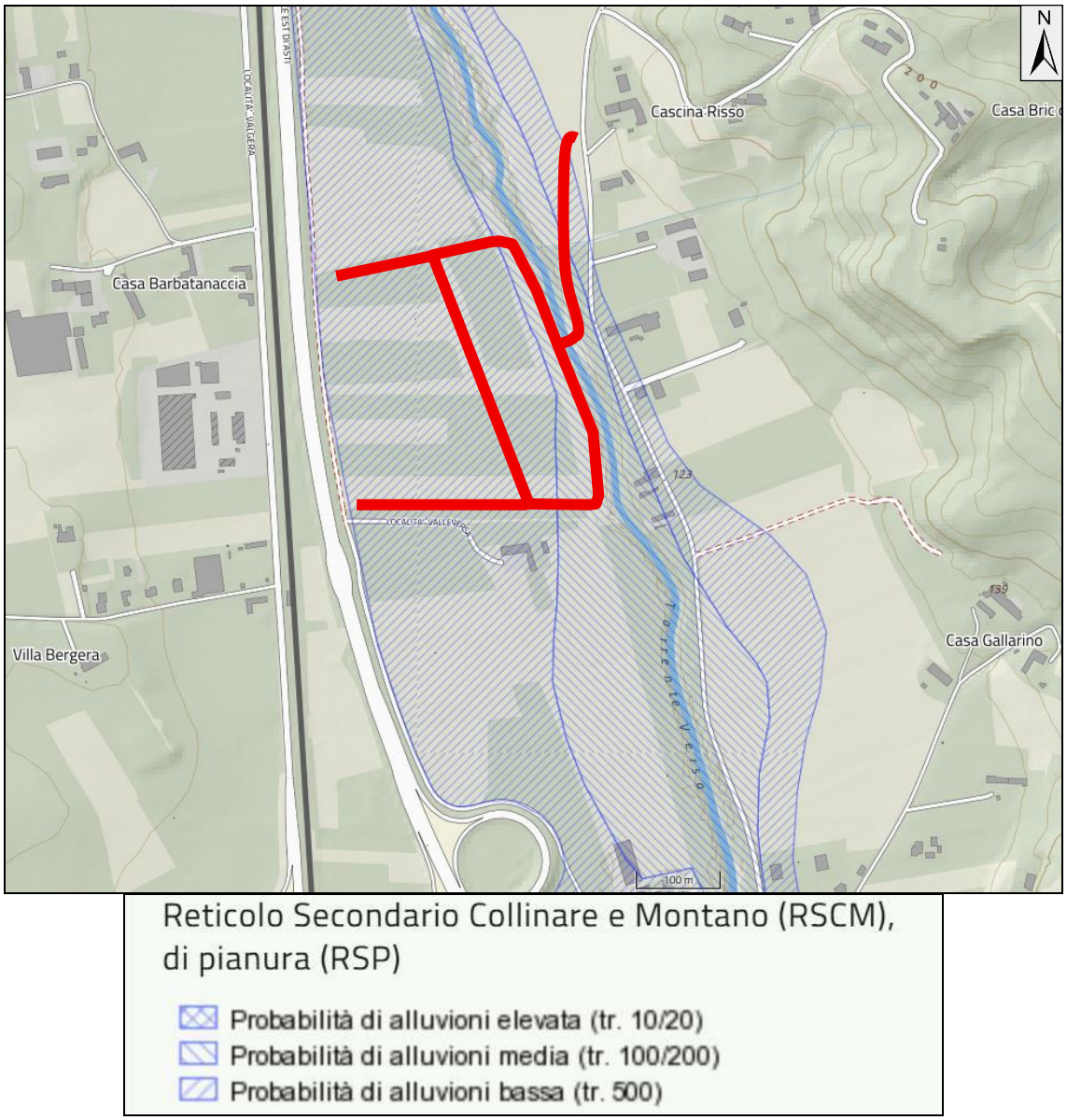
L'evento alluvionale del novembre 1994, che ha interessato in modo catastrofico tutta l'asta fluviale del Fiume Tanaro da Garessio fino alla confluenza con il Po, ha coinvolto tutta la parte meridionale della città di Asti che è ubicata all'interno della pianura alluvionale del fiume.

Si allega di seguito uno stralcio della cartografia redatta dal Piano di Gestione Rischio Alluvioni (P.G.R.A.) che indica come il sito in oggetto sia incluso nella perimetrazione dello scenario di pericolosità con probabilità di alluvione bassa (Tr 500 anni) e media (Tr 100/200 anni) rispettivamente per la parte occidentale e la fascia orientale in prossimità dell'alveo del T. Versa.

Arrivo: AOO A1600A, N. Prot. 00134285 del 23/09/2026

Copia del documento con apposizione del numero di protocollo






*Estratto cartografia Scenari di Pericolosità del PGRA (da Geoportale Regione Piemonte) e della relativa Legenda; in rosso l'ubicazione indicativa delle nuove opere in progetto con contornata la cassa di laminazione.*

Le verifiche idrauliche eseguite dal Comune di Asti nell'ambito della Variante Stralcio Versa e della successiva Variante di adeguamento al PAI individuano lungo la fascia di fondovalle prossima all'alveo del corso d'acqua, le aree di esondabilità a pericolosità molto elevata (Eea), elevata (Eba) e medio moderata, rispettivamente per portate riferite a eventi alluvioni con tempi di ritorno pari a Tr 20-50 anni, Tr = 100-200 anni e Tr = 500 anni.

In particolare il tratto di fondovalle interessato è ricompreso tra le sezioni idrauliche 330 (monte) e 310 (valle).

L'area in esame è pertanto ad oggi parzialmente interessata da condizioni di elevata pericolosità geomorfologica ed elevato rischio.

Arrivo: AOO A1600A, N. Prot. 00134285 del 23/09/2026

Copia del documento con apposizione del numero di protocollo



Il settore di fondovalle in esame è caratterizzato da un materasso alluvionale costituito dalle *Alluvioni prevalentemente argillose ($a^1fl^3$)*, sovrastanti il substrato pliocenico costituito dalla *Formazione delle Argille di Lugagnano (Pa)* e dalla *Formazione delle Sabbie di Asti (Ps)*.

In superficie, fino ad una profondità di circa 1,0-1,5 m, le indagini hanno rinvenuto la presenza di limi e argille sabbiosi/e o con sabbia alternati/e a locali e minoritarie lenti di sabbia limoso-argillosa caratterizzati/e da un grado di addensamento sciolto e/o da soffici a plastici/he (Complesso 1). Tali depositi rappresentano perlopiù i materiali di rimaneggiamento dovuti principalmente a pratiche agricole.
Più in profondità, da 1,0-1,5 m a 4-10 m dal p.c., sono presenti limi argillo-sabbiosi, limi argillosi e argille limose da soffici a consistenti e/o da sciolti a mediamente addensati che rappresentano i depositi fluviali del T. Versa (Complesso 2a). All'interno del materasso alluvionale, generalmente al fondo della sequenza deposizionale, sono presenti lenti minoritarie e di spessore metrico-plurimetrico di sabbie argillo-limose e limi argillo-sabbiosi mediamente addensate/i che possono includere localmente ghiaia fine (Complesso 2b).
Al di sotto del materasso alluvionale, oltre 4-10 m di profondità dal p.c., si intercetta il substrato pliocenico costituito da limi argillo-sabbiosi e limi argillosi di colore grigio-azzurro, il quale presenta un grado di consistenza che aumenta con la profondità. In particolare tale substrato risulta maggiormente alterato nella porzione più superficiale, per uno spessore di circa 2-3 m, in cui si incontrano materiali da consistenti a molto consistenti e/o mediamente addensati (Complesso 3a) che diventano molto consistenti-duri e talora marnosi a partire da circa 6-12 m dal p.c. (Complesso 3b).
L'elevata variabilità della quota di sviluppo del tetto del substrato (dai 4 ai 10 m di profondità dal piano campagna) è legata anche al modellamento del fondovalle ad opera del T. Versa: il susseguirsi nel tempo di eventi alluvionali, con erosione e deposizione di sedimenti, ha portato all'attuale sviluppo dell'assetto litostratigrafico nell'area vasta in oggetto.

Gli studi condotti nell'area *(Rete di monitoraggio comunale delle acque sotterranee finalizzata alla caratterizzazione della contaminazione da solventi clorurati nell'area vasta relativa al sito contaminato IAO Arvin (Arpa Piemonte – Comune di Asti)* evidenziano la presenza di una falda freatica in equilibrio col reticolo idrografico principale e fortemente condizionata dall'azione drenante del T. Versa: in corrispondenza dell'area in esame, posta in destra idrografica del suddetto corso d'acqua, la falda presenta un gradiente idraulico medio-elevato (circa 2%) con direzione di deflusso verso est. La superficie piezometrica risulta attestata ad una quota media di

Arrivo: AOO A1600A, N. Prot. 00134285 del 23/09/2026

Copia del documento con apposizione del numero di protocollo



118 m s.l.m., con una soggiacenza compresa tra 0 m e 4 m (misure riferite a febbraio e marzo 2003). Dalle campagne piezometriche realizzate nel 2026 in corrispondenza delle indagini geognostiche attrezzate a piezometro e micropiezometro si evince che la soggiacenza e il gradiente idraulico caratterizzano l'andamento della falda nei terreni in esame: in corrispondenza della porzione occidentale dell'area di intervento la superficie freatica, ad andamento sub-orizzontale, nel periodo oggetto di misura, si attesta a quote medie di circa 120,60 m (27/04/2026) e 119,39 m (03/07/2026) s.l.m., che corrispondono a circa 1,5÷2,5 m di profondità dal p.c., per poi inclinarsi maggiormente e attestarsi a circa 4-5 m dal p.c. verso est.

Arrivo: AOO A1600A, N. Prot. 00134285 del 23/09/2026

### *3.4 Provenienza e tipologia dei materiali di scavo*

I materiali di scavo proverranno dagli interventi di riprofilatura previsti lungo le sponde e l'alveo del T. Versa e soprattutto dell'escavazione della cassa di laminazione, così come illustrato nel dettaglio negli elaborati progettuali (sezioni trasversali dello stato di fatto e dello stato di progetto) a cura dell' Ing. Sergio Sordo con studio in Alba (CN) a cui si fa rimando.

I prelievi finalizzati alla caratterizzazione ambientale dei materiali di scavo effettuati in condizioni di naturalità hanno individuato la presenza di limi argillo-sabbiosi e, subordinatamente, di materiali sabbioso-limosi.

In merito alla granulometria dei materiali si precisa che gli scavi effettuati hanno una profondità massima di 3 m circa dal piano di scavo.

Copia del documento con apposizione del numero di protocollo



# 4 CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE DELLE TERRE E ROCCE DA SCAVO ESEGUITA IN FASE PROGETTUALE

## *4.1 Piano di campionamento*

Si è effettuata una caratterizzazione ambientale preliminare dei terreni oggetto di scavo al fine di valutarne le possibili destinazioni di riutilizzo e/o smaltimento conformemente agli indirizzi di legge.
Si precisa che l'ubicazione delle indagini è stata indirizzata e vincolata dalle condizioni logistiche di accesso al sito e dalle autorizzazioni di accesso alle aree sottoscritte dai proprietari (es. non è stato possibile accedere ai mappali 179 e 280 che ospiteranno la porzione nord della cassa di laminazione stante l'indisponibilità della proprietà ad autorizzare le operazioni).
Tali materiali saranno pertanto da indagare mediante approfondimenti da effettuarsi in corso d'opera (opzione prevista all'allegato 9 del DPR 120-2017).

In data 22/04/2026 è stata realizzata una campagna di campionamento dallo scrivente effettuata sulla scorta delle indicazioni del D. Lvo 152/2006, del documento APAT 43/2006 e del DPR 120-2017 (nel caso presente i disposti dell'allegato 2 del DPR 120/2017 hanno valenza di indirizzo tecnico)
I campionamenti sono stati effettuati mediante scavatore meccanico realizzando n°6 pozzetti di profondità massima pari a circa 3 m; gli scavi hanno interessato lungo la verticale, fino alla massima profondità raggiunta, i terreni che saranno oggetto di movimentazione.
La nomenclatura dei campioni è stata effettuata indicando il posizionamento dello scavo rispetto alle prove penetrometriche sitospecifiche realizzate il 09/04/2026 (CPT-X → P-X) e alla profondità di prelievo (A1 per i campioni superficiali e A2 per quelli profondi).

In ogni pozzetto si sono prelevati n°4 campioni di cui n°2 destinati ad analisi ambientali:

- n°1 campione A1 prelevato nei depositi più superficiali (fino a 1,2-1,5 m dal p.c.);
- n°1 campione A2 prelevato nei depositi più profondi (da 1,2-1,5 m fino a 2,5-3,0 m dal p.c.).

Di seguito si riassumono le profondità di prelievo dei campioni e il relativo codice identificativo.

| Codice campione | Codice pozzetto esplorativo | Profondità prelievo campione (cm) |
|---|---|---|
| P1-A1 | P-1 | Fino a 120 |
| P1-A2 | P-1 | 120 ÷ 230 |
| P2-A1 | P-2 | Fino a ÷ 150 |
| P2-A2 | P-2 | 150 ÷ 300 |
| P3-A1 | P-3 | Fino a ÷ 120 |
| P3-A2 | P-3 | 120 ÷ 220 |

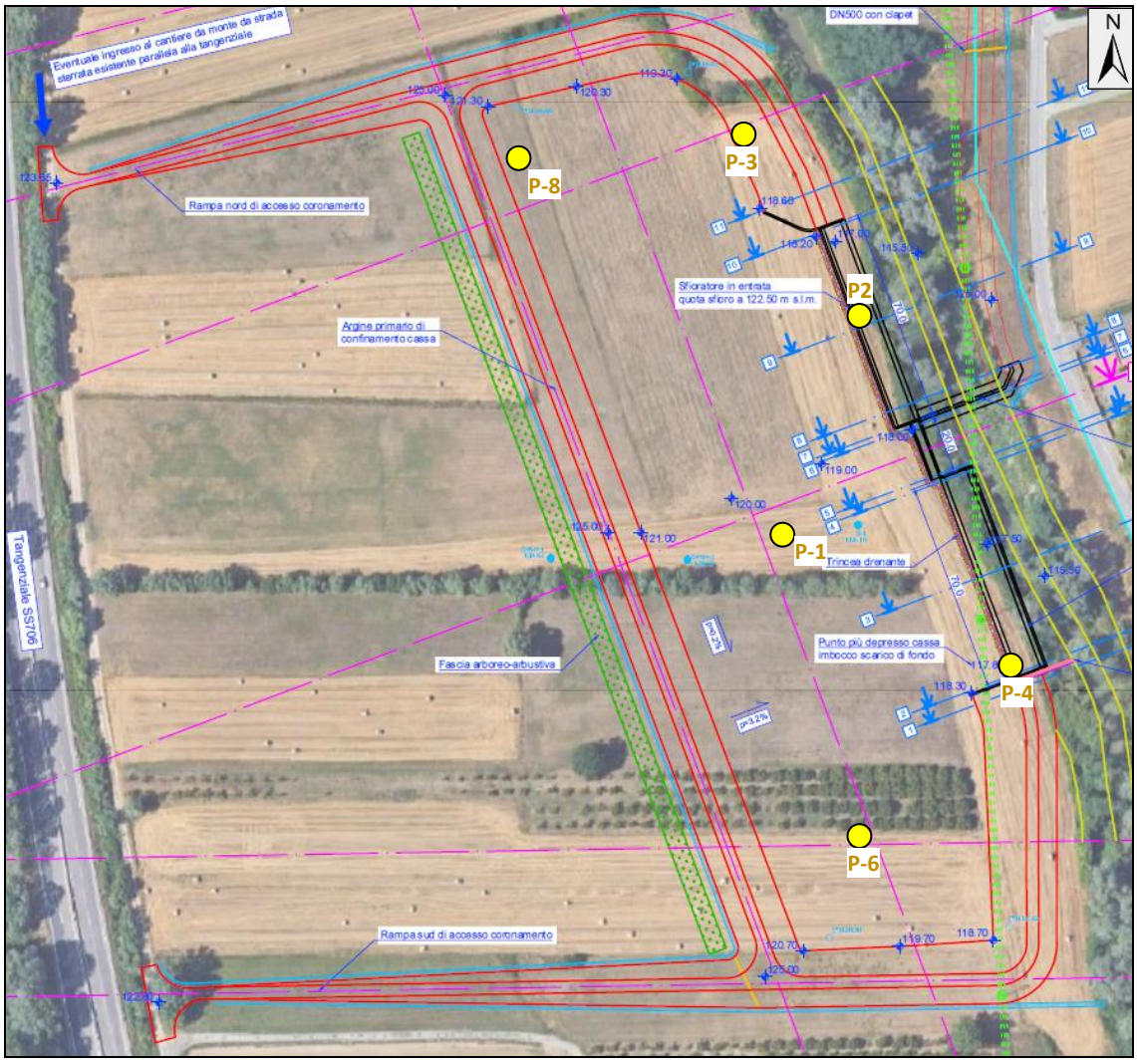
Arrivo: AOO A1600A, N. Prot. 00134285 del 23/09/2026

Copia del documento con apposizione del numero di protocollo



| | | |
|---|---|---|
| P4-A1 | P-4 | Fino a ÷ 150 |
| P4-A2 | P-4 | 150 ÷ 300 |
| P6-A1 | P-6 | Fino a ÷ 120 |
| P6-A2 | P-6 | 120 ÷ 230 |
| P8-A1 | P-8 | Fino a ÷ 120 |
| P8-A2 | P-8 | 120 ÷ 250 |

I campioni, con peso minimo di circa 1 kg, sono stati conferiti al laboratorio di ELA srl di Asti per l'esecuzione delle analisi chimiche.




*In giallo l'ubicazione indicativa dei pozzetti geognostici realizzati su stralcio di elaborato progettuale*

Arrivo: AOO A1600A, N. Prot. 00134285 del 23/09/2026

Copia del documento con apposizione del numero di protocollo



Arrivo: AOO A1600A, N. Prot. 00134285 del 23/09/2026

## *4.2 Analisi eseguite*

Le determinazioni analitiche sono state eseguite sulla frazione di terreno a granulometria inferiore ai 2 mm, con espressione dei risultati sul passante a 2 cm (la frazione maggiore di 2 cm è stata scartata in campo) e la concentrazione è stata calcolata riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensiva dello scheletro.

Le analisi chimiche effettuate sono state finalizzate al controllo della qualità ambientale dei terreni conformemente ai disposti del D.Lvo 152/2006 valutandone i risultati in relazione ai limiti di cui alla colonna A (siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale) e Colonna B (siti ad uso commerciale e industriale), Tabella 1, allegato 5, Titolo V, parte IV.

Si precisa che per la scelta dei parametri analitici relativa al controllo della qualità ambientale dei terreni non esiste un obbligo legislativo da rispettare sul numero dei parametri e d'altro canto la stessa tabella che riporta i limiti per destinazione d'uso (A e B) non costituisce in realtà un elenco esauriente ma aperto ad ulteriori integrazioni eventualmente da concordare con gli enti di controllo. La strategia da adottare, ed adottata, è stata quindi quella della definizione di un set analitico che prendesse in adeguata considerazione i potenziali inquinanti presenti nell'area da investigare ricercando un giusto compromesso con l'ottimizzazione dell'onere economico e della tempistica esecutiva.

Questo è stato individuato nella determinazione dei metalli pesanti e degli idrocarburi C<12 e C>12 in quanto questi parametri sono identificativi e traccia ad ampio spettro, di potenziali rilasci di inquinanti verso l'ambiente suolo. Si sono aggiunte le serie di solventi aromatici (BTEX) e degli Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA), per completare ed allargare l'indagine verso una più ampia varietà di composti organici ritenuti particolarmente pericolosi, e l'Amianto.

Il set analitico è quindi congruente con il set analitico minimale indicato dalla Tab. 4.1 dell'Allegato 4 del DPR 120-2017.

Si sono inoltre eseguite analisi per la definizione dei limiti di concentrazione dell'eluato per le eventuali attività di recupero (Allegato 3 DM 05/02/98) e per la valutazione del rispetto delle concentrazioni soglia delle acque sotterranee di cui alla Tabella 2, Allegato 5, Titolo 5, Parte IV del D. Lvo 152/2006 ai fini della valutazione del rispetto, e quindi dell'eventuale applicabilità, del comma 1 lettere b) e c) dell'art. 185 del D.Lvo 152/2006 (riutilizzo in sito in ambito di esclusione del D. Lvo 152/2006), dell'art. 20 comma 1 (riutilizzo come sottoprodotto esternamente al sito di produzione) e dell'art. 4 comma 3 (riutilizzo come sottoprodotto dei materiali di riporto) del DPR 120/2017. In particolare i campioni riferiti al medesimo pozzetto sono stati raggruppati ed omogenizzati (A1 + A2) e su di essi sono stati effettuati n°6 test di cessione (elenco campioni: P1-A1+A2, P2-A1+A2, P3-A1+A2, P4-A1+A2, P6-A1+A2 e P8-A1+A2).

Copia del documento con apposizione del numero di protocollo



### *4.3 Risultati delle Analisi eseguite*

Le analisi eseguite hanno evidenziato che la totalità dei campioni analizzati:

- risulta rispettare per tutti gli analiti esaminati i limiti di cui alla Colonna A (e quindi anche B), Tabella 1, allegato 5, Titolo V, parte IV del D. Lvo 152/2006;
- tutti i campioni sottoposti al test di cessione per la definizione dei limiti di concentrazione dell'eluato rispettano per tutti i parametri i limiti di cui all'allegato 3 del D.M. 05/02/98 e DM 186/2006 ed i limiti per le acque sotterranee di cui al D. Lvo 152/2006

A tutti i campioni analizzati, nel caso di loro "gestione" come rifiuto, può essere ragionevolmente attribuito la definizione di rifiuto speciale non pericoloso con codice CER "17.05.04 - terre e rocce diverse da quelle di cui alla voce 17.05.03".

I rapporti di prova delle analisi chimiche effettuate sono forniti a fondo testo in allegato.

Arrivo: AOO A1600A, N. Prot. 00134285 del 23/09/2026

Copia del documento con apposizione del numero di protocollo



Arrivo: AOO A1600A, N. Prot. 00134285 del 23/09/2026

# 4 MODALITÀ DI GESTIONE DEI MATERIALI DI RISULTA DEGLI SCAVI

Sulla base delle analisi ad oggi eseguite i terreni di risulta degli scavi potranno essere riutilizzati in loco, nel sito di produzione, conformemente e nel rispetto dei disposti dell'art. 185, comma 1 lettera c) del D. Lvo 152/06 e s.m.i. In questo caso i terreni di risulta degli scavi verranno in parte riutilizzati per la costruzione degli argini della cassa e quello previsto in sponda sinistra, i rimanenti verranno depositati in un sito di destinazione identificato dal Comune. Nel dettaglio un volume di 28.670 $m^3$ verrà riutilizzato per l'esecuzione degli argini in progetto.

I terreni di risulta degli scavi in esubero, nel rispetto di tutte le condizioni previste dall'art. 4 del DPR 120/2017, potranno essere "sottratti" al regime rifiuti e sottoposti al regime dei sottoprodotti di cui all'art. 184-bis del D. Lgs 152/06 e s.m.i. e potranno quindi essere conferiti esternamente al sito di produzione per l'utilizzo presso uno o più siti, o cicli produttivi determinati, sia ad uso Verde pubblico, privato e residenziale che ad uso commerciale e Industriale (le analisi chimiche effettuate hanno evidenziato il rispetto delle CSC di riferimento sia di cui alla Colonna A che, conseguentemente, alla Colonna B, Tabella 1, allegato 5, Titolo V, parte IV del D. Lvo 152/2006). Tale forma di gestione è quella attualmente prevista per i restanti 40.582 $m^3$ di materiali oggetto di scavo. Le modalità di gestione dei materiali sono quelle esplicitate agli artt. 22 e, di rimando, 20 e 21 del DPR 120/2017 e relativi allegati (in particolare allegati 6 – Dichiarazione di utilizzo di cui all'art. 21, 7 – Documento di trasporto e 8 – Dichiarazione di avvenuto utilizzo).

Resta comunque ferma la possibilità che i terreni di risulta degli scavi non riutilizzati in sito ed eventualmente non gestiti/gestibili come sottoprodotti possano essere gestiti nell'ambito del regime rifiuti con le modalità di cui alla parte IV del D. Lvo 152/2006.

Le analisi ad oggi eseguite hanno evidenziato che, con tale opzione, si tratterebbe di rifiuti identificabili con codice CER 17.05.04 – terre e rocce diverse da quelle di cui alla voce 17.05.03. Sulla base delle risultanze analitiche dei test di cessione eseguiti tali materiali potrebbero pertanto essere conferiti ad idonei impianti di trattamento.

In corso d'opera è consigliabile effettuarsi ulteriori campionamenti ed analisi in cumulo così da verificare la conformità delle previsioni del presente Piano di Utilizzo.

Si precisa che l'ubicazione delle indagini è stata indirizzata e vincolata dalle condizioni logistiche di accesso al sito e dalle autorizzazioni di accesso alle aree sottoscritte dai proprietari (es. non è stato possibile accedere ai mappali 179 e 280 che ospiteranno la porzione nord della cassa di laminazione stante l'indisponibilità della proprietà ad autorizzare le operazioni).

Tali materiali saranno pertanto da indagare mediante approfondimenti da effettuarsi in corso d'opera (opzione prevista dal DPR 120-2017).

Copia del documento con apposizione del numero di protocollo



Arrivo: AOO A1600A, N. Prot. 00134285 del 23/09/2026

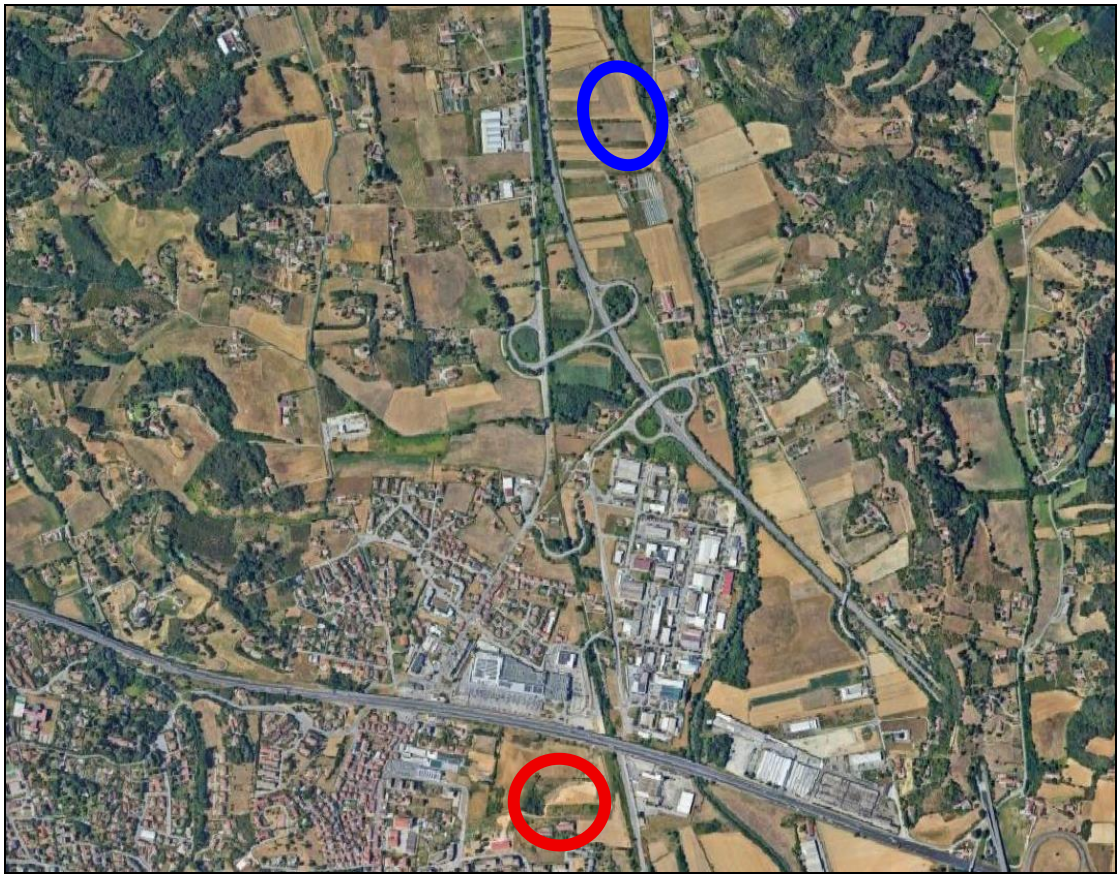
# 5 SITO DI DESTINAZIONE DEI MATERIALI DI RISULTA DEGLI SCAVI

Si fornisce di seguito una analisi del sito individuato dalla Committenza per il riutilizzo come sottoprodotto dei terreni di risulta degli scavi.

*Comune di Asti – Loc. San Lazzaro*

La Committenza ha indicato ad oggi come sito di destinazione una area dell'estensione di c.ca 40.000 mq ubicata nel Comune di Asti tra il lato sud dell'autostrada A21 – Torino-Brescia e il lato ovest della linea ferroviaria Asti-Vercelli-Novara, che costeggia via Guido Maggiora, localizzata c.ca 2,5 km a sud del sito di produzione; si tratta della medesima area individuata dal Comune di Asti con Nota 0143460 del 13-11-2024 come sito di ricollocamento dei terreni provenienti dalle "Opere di regimazione idraulica del Torrente Versa…" di cui al CUP J38H24000110001

L'accesso al sito è oltremodo agevole in quanto collegato direttamente attraverso Via Ernesto Torchio e Via Guido Maggiora.



*Individuazione su immagine satellitare sito di destinazione materiale di scavo (rosso) derivanti dalle attività di cantiere (blu)*

Copia del documento con apposizione del numero di protocollo



Lo studio e la definizione delle condizioni di pericolosità idraulica storica ed attuale relative al settore di fondovalle in esame sono stati affrontati nel dettaglio in sede di pianificazione urbanistica (Variante strutturale di adeguamento al piano stralcio per l'assetto idrogeologico – PAI – per il Torrente Versa e successiva Variante di adeguamento al PAI).

L'evento alluvionale del 2 e 3 Novembre 1968 ha causato una portata massima al colmo stimata in 280-300 $m^3/s$ che a causa del rigurgito e della difficoltà di defluire a valle creò livelli catastrofici a Montiglio, Castell'Alfero ed Asti allagando la pianura alluvionale fino ad Asti (l'evento fu stimato a tempo di ritorno 200-500 anni).

L'evento alluvionale del novembre 1994, che ha interessato in modo catastrofico tutta l'asta fluviale del Fiume Tanaro da Garessio fino alla confluenza con il Po, ha coinvolto tutta la parte meridionale della città di Asti che è ubicata all'interno della pianura alluvionale del fiume.

In base alla "Carta dei massimi tiranti idrici" a corredo del PRG prodotta dal Comune di Asti si desume che l'area in esame non è stata interessata dalle acque di esondazione a conferma del ridotto coinvolgimento, in tale evento, del bacino del T. Versa.

Le verifiche eseguite dal Comune di Asti nell'ambito della Variante Stralcio Versa e della successiva Variante di adeguamento al PAI individuano il lotto di interesse esternamente alle aree coinvolte dalle acque di esondazione nel caso di eventi di piena, le quali si arresterebbero oltre (verso est) della linea ferroviaria Asti-Vercelli-Novara.

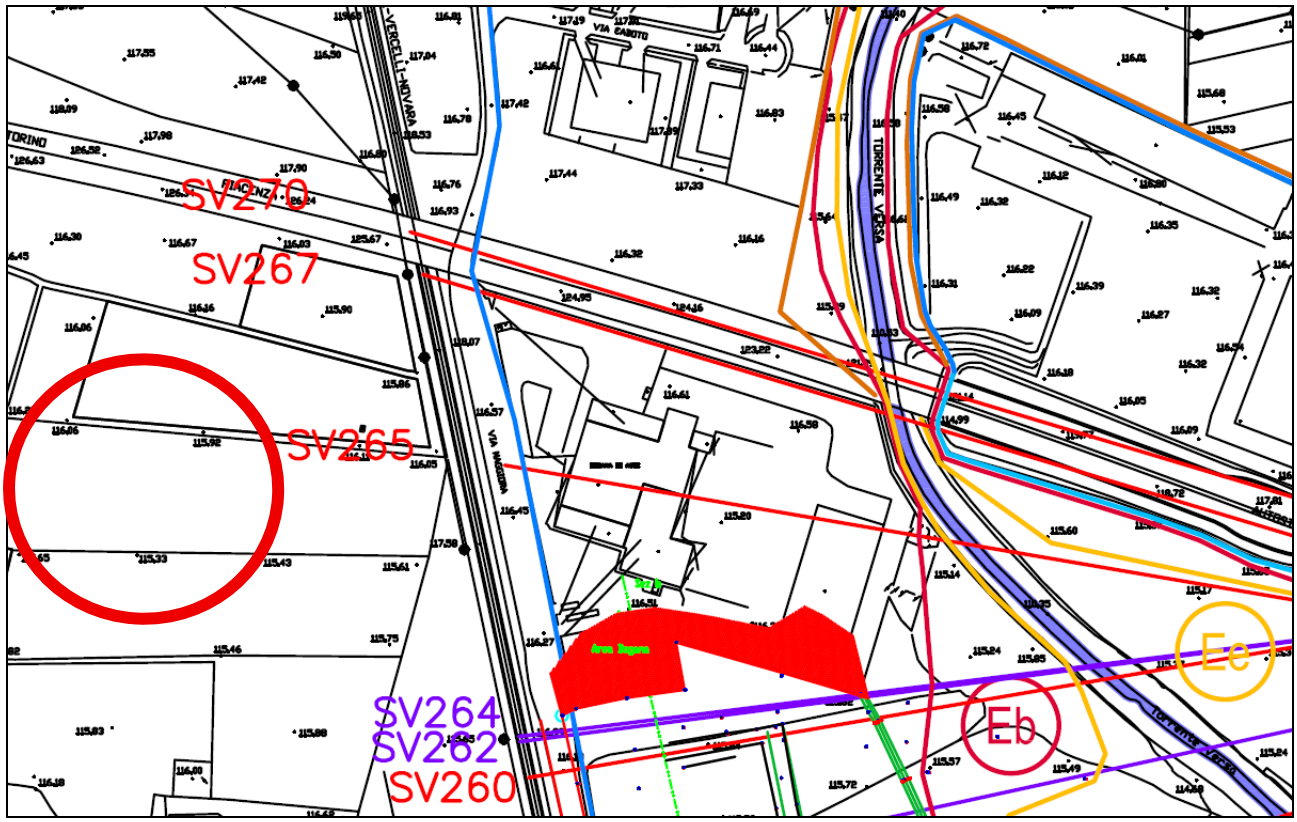
In particolare l'area risulta ricompresa tra le sezioni idrauliche 267 (monte) e 265 (valle).

Arrivo: AOO A1600A, N. Prot. 00134285 del 23/09/2026

Copia del documento con apposizione del numero di protocollo



Arrivo: AOO A1600A, N. Prot. 00134285 del 23/09/2026




*Estratto della Tavola 15.3.1.V allegata alla Variante Stralcio Versa*

Per tali sezioni sono state individuate le seguenti quote idriche in relazione alle piene di riferimento:

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Torr. Versa | 267 | Q.500=310-Tan20 | 310.00 | 110.75 | 115.86 |
| Torr. Versa | 267 | Q.200=275-Tan20 | 275.00 | 110.75 | 115.80 |
| Torr. Versa | 267 | Q.100=250-Tan20 | 250.00 | 110.75 | 115.72 |
| Torr. Versa | 267 | Q.50=225-Tan20 | 225.00 | 110.75 | 115.62 |
| Torr. Versa | 267 | Q.20=190-Tan20 | 190.00 | 110.75 | 115.37 |
| Torr. Versa | 267 | Q.20=190-Tan200 | 190.00 | 110.75 | 115.37 |
| | | | | | |
| Torr. Versa | 265 | Q.500=310-Tan20 | 310.00 | 110.79 | 116.04 |
| Torr. Versa | 265 | Q.200=275-Tan20 | 275.00 | 110.79 | 115.91 |
| Torr. Versa | 265 | Q.100=250-Tan20 | 250.00 | 110.79 | 115.78 |
| Torr. Versa | 265 | Q.50=225-Tan20 | 225.00 | 110.79 | 115.62 |
| Torr. Versa | 265 | Q.20=190-Tan20 | 190.00 | 110.79 | 115.30 |
| Torr. Versa | 265 | Q.20=190-Tan200 | 190.00 | 110.79 | 115.30 |

*Estratto dell'elaborato 16.1.3 della Variante di adeguamento al PAI riportante in ultima colonna le quote delle piene di riferimento*

L'area in esame è caratterizzata da una superficie sub-pianeggiante localizzata a quote comprese tra circa 118 m e circa 119 m s.l.m. (dato da C.T.R.) e risulta ad oggi teoricamente non inondabile anche con eventi a tempo di ritorno di 500 anni.

Copia del documento con apposizione del numero di protocollo



L'area in esame è pertanto ad oggi interessata da condizioni di scarsa pericolosità geomorfologica e quindi scarso rischio.

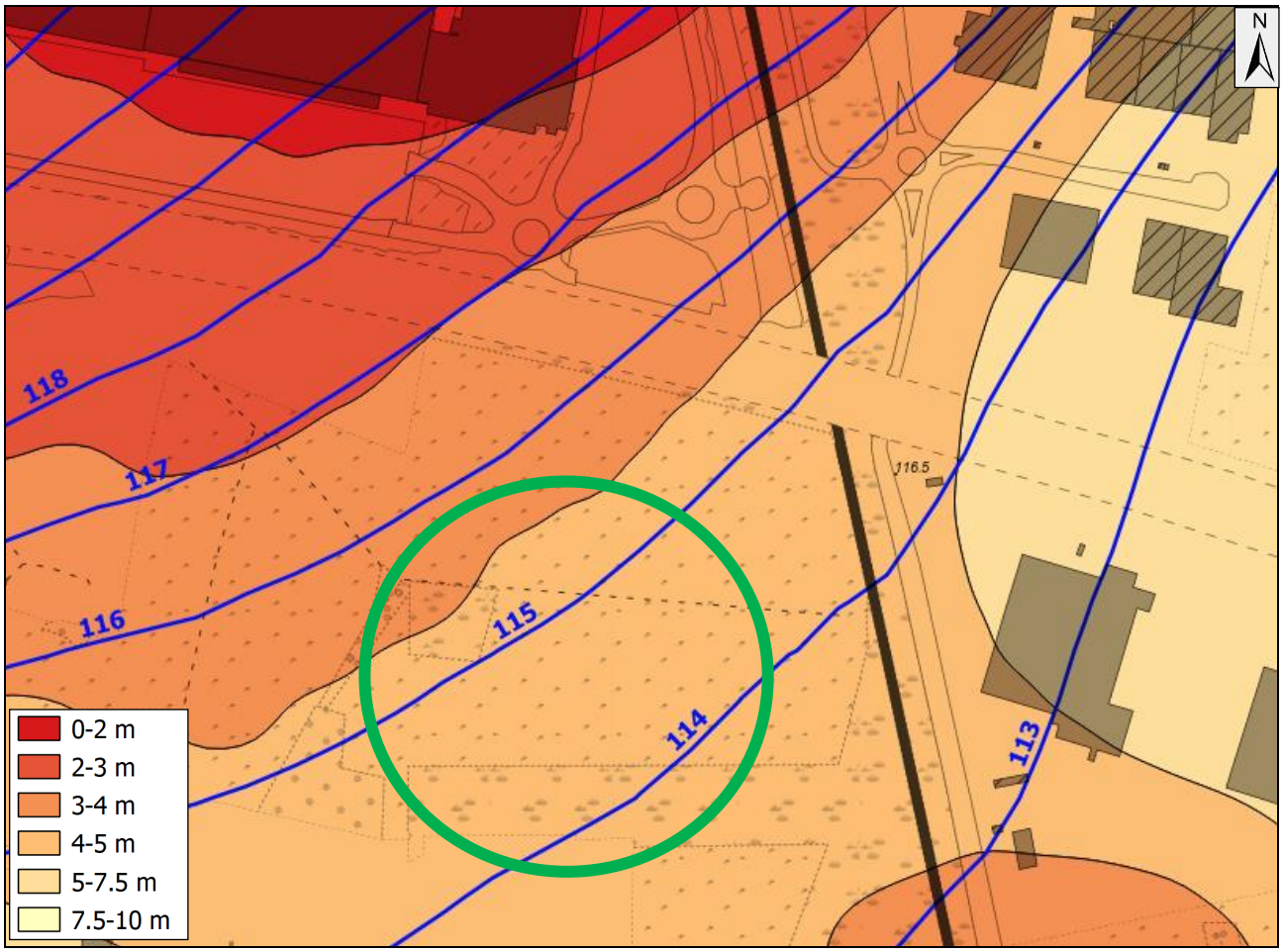
L'area è caratterizzata da un materasso alluvionale sovrastante il substrato pliocenico costituito dalla Formazione delle *Sabbie di Asti (Ps)* o delle *Argille di Lugagnano (Pa)*; l'esame dei diagrammi penetrometrici e dei dati stratigrafici reperiti ha messo in evidenza la presenza di un materasso alluvionale di notevole spessore, circa 13-16 m, al di sotto del quale è rinvenibile il substrato pliocenico in posto; in particolare si fornisce la seguente caratterizzazione litostratigrafica di massima.
Fino a circa 9 – 11 m di profondità dal p.c. sono presenti materiali prevalentemente fini con granulometria compresa tra argille limose/limi argillo-sabbiosi da molli a consistenti e sabbie fini limose scarsamente addensate; a frazione fine in progressiva diminuzione con la profondità.
Da 9 – 11 m fino a circa 13 – 16 m di profondità dal p.c. sono presenti materiali perlopiù incoerenti, da scarsamente a mediamente addensati, maggiormente grossolani a pezzatura variabile corrispondenti principalmente a sabbie medio-grossolane ghiaiose con aumento della frazione ghiaiosa verso la base.
Oltre i 13 – 16 m circa di profondità dal p.c. si rinviene il substrato pliocenico in posto costituito da limi argillo-sabbiosi duri talora alterati nella porzione più superficiale.

Il materasso alluvionale ospita una falda freatica in equilibrio con il reticolo idrografico superficiale. Dal punto di vista bibliografico gli studi condotti nell'area *(Rete di monitoraggio comunale delle acque sotterranee finalizzata alla caratterizzazione della contaminazione da solventi clorurati nell'area vasta relativa al sito contaminato IAO Arvin (Arpa Piemonte – Comune di Asti – Gennaio 2004)* evidenziano la presenza di una falda freatica in equilibrio col reticolo idrografico principale e fortemente condizionata dall'azione drenante del T. Versa e del F. Tanaro: in corrispondenza dell'area in esame, posta in destra e sinistra idrografica rispettivamente dei suddetti corsi d'acqua, la falda presenta un gradiente idraulico medio-moderato (circa 1%) con direzione di deflusso verso sud-est. La superficie piezometrica risulta attestata ad una quota media compresa tra 114 m e 116 m s.l.m., con una soggiacenza compresa tra 3 m e 5 m (misure riferite a febbraio e marzo 2003).

Arrivo: AOO A1600A, N. Prot. 00134285 del 23/09/2026

Copia del documento con apposizione del numero di protocollo






*Estratto della Carta piezometrica e della soggiacenza (fonte Comune di Asti) con in blu le linee isopiezometriche e relativa quota assoluta sovrapposti alla cartografia BDTRE; indicata in verde l'ubicazione approssimativa dell'area in esame.*

Arrivo: AOO A1600A, N. Prot. 00134285 del 23/09/2026

Copia del documento con apposizione del numero di protocollo



Lo strumento urbanistico vigente individua l'area in esame in "Aree residenziali di consolidamento e relativa classificazione - B7.2".
In particolare, in base a quanto riportato all'interno della Carta di Sintesi della pericolosità geomorfologica e dell'idoneità all'utilizzazione urbanistica, il sito in esame ricade in **classe IIc**.
Si riporta di seguito la normativa associata a tale classe così come indicata nelle NTA del PRG del Comune di Asti (art. 11 NTA agg. Var. Parz. 39).

La classe II comprende al suo interno:

*"porzioni di territorio nelle quali, considerate le condizioni di moderata pericolosità geomorfologica, gli interventi sono subordinati alle eventuali condizioni edificatorie, conseguenti alle indagini prescritte dal D.M. 14.01.2008, e realizzabili a livello di progetto esecutivo esclusivamente nell'ambito dei singolo lotto edificatorio o di un intorno significativo circostante. Tali interventi non dovranno in alcun modo incidere negativamente sulle aree limitrofe o condizionarne la propensione edificatoria."*

Nel dettaglio per la sottoclasse **IIc** viene riportato quanto segue:

*"All'interno di questa classe sono state incluse le aree a morfologia subpianeggiante, con sottosuolo caratterizzato nei primi metri da mediocri proprietà geomeccaniche e le aree caratterizzate da diffusa superficialità della falda, per le quali è necessario approfondire l'indagine, attraverso valutazioni specifiche, per individuare le più idonee tipologie di intervento".*

In particolare le NTA indica per tale classe le seguenti prescrizioni (art. 11, comma 4):

*"Prima della scelta definitiva della tipologia fondazionale, dovranno essere verificati puntualmente, tramite l'esecuzione di indagini in sito, l'assetto litostratigrafico, le caratteristiche geomeccaniche dei terreni (generalmente mediocri e non omogenee, i terreni se sottoposti a carichi troppo elevati possono dar luogo ad assestamenti differenziali) e il livello di massima escursione della falda idrica superficiale.*
*La realizzazione dei locali interrati è consentita ove vi sia un franco di almeno 1 metro tra il livello freatico e il piano interrato. In un rapporto costo-benefici non si ritiene di norma guistificabile la realizzazione di interrati sottofalda di tipo privato o pubblico altrimenti realizzabile, neanche a seguito dell'installazione di opere per la mitigazione del rischio o di interventi strutturali di protezione, dal momento che questi si rilevano spesso inefficaci e di elevato costo manutentivo.*
*In queste aree sono consentiti tutti gli interventi sia pubblici che privati nel rispetto della normativa vigente; per ogni intervento dovrà essere presentata una relazione geologico tecnica, da realizzarsi a cura del soggetto attuatore dell'intervento stesso, illustrativa delle indagini effettuate ai sensi della normativa vigente D.M. 14.01.2008; sarà necessario eseguire:*

Arrivo: AOO A1600A, N. Prot. 00134285 del 23/09/2026

Copia del documento con apposizione del numero di protocollo



- *rilievo geomorfologico di dettaglio;*
- *indagine geognostica finalizzata alla definizione delle caratteristiche geotecniche e geomeccaniche dei terreni, ed alla presenza di acque sotterranee;*
- *schema della circolazione idrica superficiale e sotterranea.*

*Gli interventi ritenuti compatibili sotto l'aspetto geologico e geomorfologico, sulla base dell'indagine preliminare, dovranno essere corredati nella fase di progetto esecutivo da elaborati contenenti:*

- *verifica delle opere di fondazione previste;*
- *verifica di eventuali opere di sostegno e della loro compatibilità con l'assetto geomorfologico;*
- *verifica dei fronti di scavo temporanei e permanenti;*
- *progetto delle opere di regimazione delle acque interessanti l'area di intervento nel rispetto del reticolato idrografico esistente e nel rispetto delle prescrizioni di cui all'art.12 delle N.d.A. del PAI (Limiti alle portate scaricate dalle reti di drenaggio artificiali) limitando lo sviluppo delle aree impermeabili.*

*Si sconsiglia l'impermeabilizzazione totale (asfalto o cemento) delle aree circostanti gli edifici, prediligendo l'adozione di pavimentazioni in grado di garantire il permeare delle acque meteoriche, al fine di non provocare negative variazioni degli afflussi e dei tempi di corrivazione delle stesse.*

*Per aree limitrofe ai corsi d'acqua minori (stagionali o perenni), per i quali non è stata evidenziata cartograficamente una fascia di rispetto fluviale, dovrà essere rispettata una fascia dell'ampiezza minima di 10 metri dalle sponde del corso d'acqua.*

*Lungo tutti i corsi d'acqua sono vietate le occlusioni anche parziali, incluse le zone di testata, tramite riporti vari e le coperture mediante tubi o scatolari anche di ampia sezione. Le opere di attraversamento stradale dovranno essere realizzate mediante ponti a piena sezione, in modo tale che la larghezza della sezione di deflusso non vada in alcun modo a ridurre la larghezza dell'alveo "a rive piene" misurata a monte dell'opera, indipendentemente dalle risultanze della verifica delle portate.*

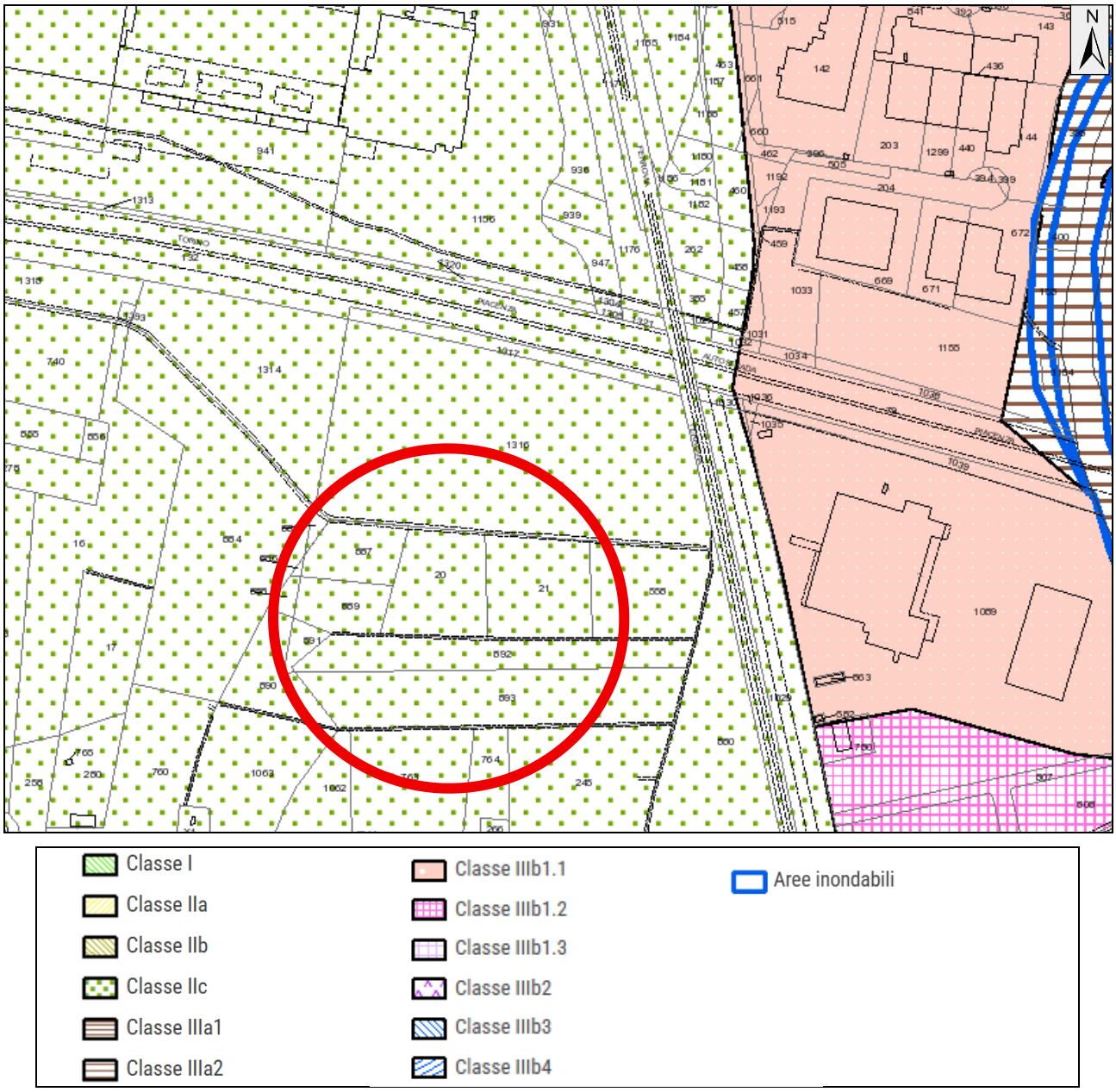
*Per i settori sottoposti a vincolo idrogeologico ai sensi dell'Art. 1 del R.D. n° 3267 del 30 dicembre1923 sarà necessario attenersi alle prescrizioni imposte dalla L.R. n° 45 del 9 agosto 1989 e successive istruzioni regionali".*

Arrivo: AOO A1600A, N. Prot. 00134285 del 23/09/2026

Copia del documento con apposizione del numero di protocollo



Arrivo: AOO A1600A, N. Prot. 00134285 del 23/09/2026




*Estratto della Carta di Sintesi della Pericolosità geomorfologica e dell'idoneità all'utilizzazione urbanistica del PRG di Asti (da SIT Comune di Asti) e della relativa legenda; in rosso l'ubicazione indicativa dell'area in esame.*

Con D.C.C. n° 31 del 02/12/2025 il Comune di Asti ha adottato in salvaguardia la proposta tecnica del Progetto Preliminare della Variante Generale al P.R.G.C., ai sensi del 3 comma dell'art. 17 con la procedura ai sensi degli artt. 15 e 17 della L.R. 56/1977 e s.m.i.

Nella Carta di Sintesi della Pericolosità Geomorfologica e dell'Idoneità all'Utilizzazione Urbanistica a corredo di tale Proposta Tecnica di Progetto Preliminare il sito in esame ricade in **classe IIc**.

Di seguito si riporta quanto descritto nelle N.T.A. a corredo della Proposta Tecnica di Progetto Preliminare citata (art. 41) per quanto riguarda la classe II:

Copia del documento con apposizione del numero di protocollo



*"Ai sensi della Circ. P.G.R. n.7/LAP la Classe II riguarda "Porzioni di territorio nelle quali le condizioni di moderata pericolosità geomorfologica possono essere agevolmente superate attraverso l'adozione e il rispetto di modesti accorgimenti tecnici esplicitati a livello di Norme di attuazione ispirate al D.M. 11/03/1988, D.M. 14/01/2008 e D.M. 17/01/2018 e realizzabili a livello di progetto esecutivo esclusivamente nell'ambito del singolo lotto. Tali interventi non dovranno in alcun modo incidere negativamente sulle aree limitrofe, né condizionare la propensione all'edificabilità".*

Nel dettaglio la sottoclasse **IIc** al suo interno:

*"Comprende le aree a morfologia subpianeggiante, con sottosuolo caratterizzato nei primi metri da mediocri proprietà geomeccaniche e le aree caratterizzate da diffusa superficialità della falda, per le quali è necessario approfondire l'indagine, attraverso valutazioni specifiche, per individuare le più idonee tipologie di intervento. Prima della scelta definitiva della tipologia fondazionale, dovranno essere verificati, tramite approfondimenti puntuali in sito, l'assetto litostratigrafico, le caratteristiche geomeccaniche dei terreni (generalmente mediocri e non omogenee, i terreni se sottoposti a carichi troppo elevati possono dar luogo ad assestamenti differenziali) e il livello di massima escursione della falda idrica superficiale.*
*La realizzazione dei locali interrati è consentita ove vi sia un franco di almeno 1 ml tra il livello freatico e il piano interrato. Solo in casi particolari e di esigenze debitamente motivate è ammessa la realizzazione di interrati sottofalda di tipo privato o pubblico se non altrimenti localizzabile; in ogni caso dovrà essere garantita la tenuta delle strutture a possibili fenomeni infiltrazioni".*

Gli interventi in previsione sono pertanto attuabili nel rispetto della normativa geologica di PRGC.
Il settore interessato non ricade nelle aree sottoposte a vincolo idrogeologico ai sensi dell'art.1 del R.D. n° 3267 del 30 dicembre 1923, quindi non è sottoposto ai disposti della L.R. n° 45 del 9 agosto 1989 e successive istruzioni regionali.

Arrivo: AOO A1600A, N. Prot. 00134285 del 23/09/2026

Copia del documento con apposizione del numero di protocollo



Arrivo: AOO A1600A, N. Prot. 00134285 del 23/09/2026




**CLASSE II - Porzioni di territorio nelle quali le condizioni di moderata pericolosità geomorfologica possono essere agevolmente superate attraverso l'adozione e il rispetto di modesti accorgimenti tecnici esplicitati a livello di Norme di attuazione ispirate al D.M. 11/03/1988, D.M. 14/01/2008 e D.M. 17/01/2018 e realizzabili a livello di progetto esecutivo esclusivamente nell'ambito del singolo lotto. Tali interventi non dovranno in alcun modo incidere negativamente sulle aree limitrofe, né condizionare la propensione all'edificabilità**

IIA - Aree ubicate nel settore collinare caratterizzate da morfologia poco acclive e da condizioni di stabilità complessivamente buone. Si tratta di aree tendenzialmente stabili, in cui per la realizzazione degli interventi edificatori sarà necessario eseguire modeste opere di scavo, di riporto e di sostegno

IIB - Aree potenzialmente inondabili per eventi di piena catastrofici che si trovano in posizione marginale rispetto al deflusso della piena e quindi inondabili da acque a bassa energia tali da non comportare fenomeni di erosione, trasporto o deposizione e caratterizzate da un limitato battente d'acqua (inferiore a 40 cm, valori registrati nell'evento alluvionale del novembre '94), aree ricomprese nella Fascia C individuata nel PAI

IIC - Aree a morfologia subpianeggiante, con sottosuolo caratterizzato nei primi metri da mediocri proprietà geomeccaniche e le aree caratterizzate da diffusa superficialità della falda

**CLASSE III - Porzioni di territorio nelle quali gli elementi di pericolosità geomorfologica e di rischio, questi ultimi derivanti dalle urbanizzazioni dell'area, sono tali da impedirne l'utilizzo qualora inedificate, richiedendo viceversa la previsione di interventi di riassetto territoriale a tutela del patrimonio esistente**

*CLASSE IIIA - Porzioni di territorio inedificate che presentano caratteri geomorfologici o idrogeologici che le rendono inidonee a nuovi insediamenti (aree dissestate, in frana, potenzialmente dissestabili o soggette a pericolo di valanghe, aree alluvionabili da acque di esondazione ad elevata energia)*

CLASSE IIIA1 - Aree inedificate ubicate nei versanti collinari a media-elevata pericolosità che pur non presentando effettive evidenze di dissesto da considerarsi potenzialmente instabili

CLASSE IIIA2 - Aree inedificate interessate da fenomeni d'esondazione a elevata energia e con altezze idrometriche maggiori di 0,4 m, aree inondabili con intensità del processo da molto elevata (Aree EeA), a elevata (Aree EbA), a media/elevata (Aree Eb*A), aree ricomprese in Fascia A e in Fascia B del PAI, per le quali il rischio di natura idraulica è stato considerato ineliminabile.
Aree inondabili e/o soggette ad erosione torrentizia interessate da processi prevalentemente lineari ad intensità media/moderata "EmL"; fasce della larghezza di 10 ml lungo le sponde dei rii minori
(Fasce di rispetto Art. 29 LR 56/1977, RD 523/1904)

CLASSE IIIA3 - Aree inedificate ubicate nei versanti collinari caratterizzati da precarie condizioni di stabilità (aree in dissesto attivo "FA" o quiescente "FQ" riportate nell'elaborato "Carta geomorfologica, del dissesto e della dinamica fluviale") a pericolosità molto elevata – elevata, che le rendono inidonee a nuovi insediamenti

*Estratto della Carta di Sintesi della Pericolosità geomorfologica e dell'idoneità all'utilizzazione urbanistica (Proposta Tecnica Progetto Preliminare Variante Generale dicembre 2025) e della relativa legenda, in rosso l'ubicazione indicativa dell'area in esame.*

Copia del documento con apposizione del numero di protocollo



**ALLEGATO**

Arrivo: AOO A1600A, N. Prot. 00134285 del 23/09/2026

Copia del documento con apposizione del numero di protocollo

EUROLAB s.r.l.
Via degli Artigiani, 7
10042 NICHELINO (TO)
Tel. 011.3580015
Fax 011.3589330
www.eurolabitalia.com

Sistema di gestione qualità UNI EN ISO 9001:2015
00497

Spett.le
**PIANO Dott. Geol. ANDREA**
CORSO BRA 48/3
12051 ALBA (CN)

Arrivo: AOO A1600A, N. Prot. 00134285 del 23/09/2026

# Rapporto di Prova del campione n. 00248431/26

## Nichelino 05/06/26

**Numero Campione:** 00248431/26 **Data inizio prove:** 24/04/26 **Data termine prove:** 15/05/26
**Matrice:** TERRENI **Data di campionamento:** 22/04/26
**Data Ricevimento Campione:** 24/04/26
**Descrizione Campione:** P1 A1 **Ora di campionamento:** 10:00
**Provenienza Campione:** Comune di Asti - Località Valleversa
**Piano di Campionamento:**

**Campionamento:** Effettuato dal cliente

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.
Nel caso di campionamento a cura del cliente, le informazioni identificazione del campione, data, luogo e procedura di campionamento, sono fornite dal cliente e il laboratorio ne declina la responsabilità.
L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura K=2, con livello di probabilità del 95% è espressa nella stessa unità di misura del risultato.
Nel caso di campionamento eseguito dal laboratorio, l'incertezza di campionamento è compresa in quella di prova.
Ove pertinente, i risultati non sono corretti per il recupero. Il recupero è compreso tra il 70% ed il 130%
Il laboratorio è iscritto al numero 068 dell'elenco della Regione Piemonte per l'autocontrollo dell'industrie alimentari.

| Data Inizio - Fine | Nome Prova e Metodo Analitico | Valore | LQ | Incertezza | Limiti 1 | Limiti 2 | Annotazioni |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 29/04/26 30/04/26 | Scheletro *D.M. 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met. II.1* | < 0.1 % m/m | 0,1 | | | | |
| 29/04/26 30/04/26 | Residuo secco a 105°C *ISO 11465:1993 /Cor 1:1994* | 84,6 % m/m | 0,1 | ± 3,1 | | | |
| 30/04/26 07/05/26 | Arsenico *EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014* | 8,4 mg/kg s.s. | 0,5 | ± 2,2 | Max 20 | Max 50 | |
| 30/04/26 07/05/26 | Cadmio *EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014* | < 0.1 mg/kg s.s. | 0,1 | | Max 2 | Max 15 | |
| 30/04/26 07/05/26 | Cobalto *EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014* | 12,4 mg/kg s.s. | 1 | ± 3,5 | Max 20 | Max 250 | |
| 30/04/26 07/05/26 | Cromo *EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014* | 70 mg/kg s.s. | 10 | ± 16 | Max 150 | Max 800 | |

EUROLAB s.r.l.
Via degli Artigiani, 7
10042 NICHELINO (TO)
Tel. 011.3580015
Fax 011.3589330
www.eurolabitalia.com

Sistema di gestione qualità
UNI EN ISO 9001:2015
00497

# Segue Rapporto di Prova del campione n. 00248431/26

**Nichelino 05.06.26**

**Committente:** PIANO Dott. Geol. ANDREA

Arrivo: AOO A1600A, N. Prot. 00134285 del 23/09/2026

| Data Inizio - Fine | Nome Prova e Metodo Analitico | Valore | LQ | Incertezza | Limiti 1 | Limiti 2 | Annotazioni |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 30/04/26<br>15/05/26 | Cromo esavalente *<br>*EPA 3060 A 1996 + EPA 7196A 1992* | < 0.8 mg/kg s.s. | 0,8 | | Max 2 | Max 15 | |
| 30/04/26<br>07/05/26 | Mercurio<br>*EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014* | < 0.5 mg/kg s.s. | 0,5 | | Max 1 | Max 5 | |
| 30/04/26<br>07/05/26 | Nichel<br>*EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014* | 66 mg/kg s.s. | 10 | ± 15 | Max 120 | Max 500 | |
| 30/04/26<br>07/05/26 | Piombo<br>*EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014* | 17,1 mg/kg s.s. | 10 | ± 4 | Max 100 | Max 1000 | |
| 30/04/26<br>07/05/26 | Rame<br>*EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014* | 21,5 mg/kg s.s. | 10 | ± 5,1 | Max 120 | Max 600 | |
| 30/04/26<br>07/05/26 | Zinco<br>*EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014* | 65 mg/kg s.s. | 10 | ± 16 | Max 150 | Max 1500 | |
| 30/04/26<br>08/05/26 | Idrocarburi pesanti C>12<br>*ISO 16703:2004* | < 10 mg/kg s.s. | 10 | | Max 50 | Max 750 | Idrocarburi pesanti C12-C40 |
| 30/04/26<br>30/04/26 | Amianto *<br>*MI 13 rev 0 2019* | < 100 mg/kg s.s. | 100 | | Max 1000 | Max 1000 | Trattam. matrice sul campione tal quale, setacciatura, determ. grav./MOCF e FTIR per eventuale conferma qualitativa. |
| | Aromatici *<br>*EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 D 2017* | | | | | | |
| 24/04/26<br>07/05/26 | 19 Benzene *<br>*EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 D 2017* | 0.0459 mg/kg s.s. | 0,01 | ± 0.0092 | Max 0,1 | Max 2 | |
| 24/04/26<br>07/05/26 | 20 Etilbenzene *<br>*EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 D 2017* | < 0.05 mg/kg s.s. | 0,05 | | Max 0,5 | Max 50 | |
| 24/04/26<br>07/05/26 | 21 Stirene *<br>*EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 D 2017* | < 0.05 mg/kg s.s. | 0,05 | | Max 0,5 | Max 50 | |
| 24/04/26<br>07/05/26 | 22 Toluene *<br>*EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 D 2017* | < 0.05 mg/kg s.s. | 0,05 | | Max 0,5 | Max 50 | |

Copia del documento con apposizione del numero di protocollo

EUROLAB s.r.l.
Via degli Artigiani, 7
10042 NICHELINO (TO)
Tel. 011.3580015
Fax 011.3589330
www.eurolabitalia.com

Sistema di gestione qualità
UNI EN ISO 9001:2015
00497

# Segue Rapporto di Prova del campione n. 00248431/26

**Nichelino 05.06.26**

**Committente:** PIANO Dott. Geol. ANDREA

| Data Inizio - Fine | Nome Prova e Metodo Analitico | Valore | LQ | Incertezza | Limiti 1 | Limiti 2 | Annotazioni |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 24/04/26<br>07/05/26 | 23 Xilene *<br>*EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 D 2017* | < 0.05 mg/kg s.s. | 0,05 | | Max 0,5 | Max 50 | |
| 07/05/26<br>07/05/26 | Sommatoria organici aromatici (da 20 a 23) *<br>*EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 D 2017* | < 0.15 mg/kg s.s. | 0,15 | | Max 1 | Max 100 | |
| | Idrocarburi Policiclici Aromatici *<br>*EPA 3570 2002 + EPA 8270 E 2018* | | | | | | |
| 30/04/26<br>11/05/26 | 25 Benzo(a)antracene *<br>*EPA 3570 2002 + EPA 8270 E 2018* | < 0.05 mg/kg s.s. | 0,05 | | Max 0,5 | Max 10 | |
| 30/04/26<br>11/05/26 | 26 Benzo(a)pirene *<br>*EPA 3570 2002 + EPA 8270 E 2018* | < 0.05 mg/kg s.s. | 0,05 | | Max 0,1 | Max 10 | |
| 30/04/26<br>11/05/26 | 27 Benzo(b)fluorantene *<br>*EPA 3570 2002 + EPA 8270 E 2018* | < 0.05 mg/kg s.s. | 0,05 | | Max 0,5 | Max 10 | |
| 30/04/26<br>11/05/26 | 28 Benzo(k)fluorantene *<br>*EPA 3570 2002 + EPA 8270 E 2018* | < 0.05 mg/kg s.s. | 0,05 | | Max 0,5 | Max 10 | |
| 30/04/26<br>11/05/26 | 29 Benzo(g, h, i)perilene *<br>*EPA 3570 2002 + EPA 8270 E 2018* | < 0.05 mg/kg s.s. | 0,05 | | Max 0,1 | Max 10 | |
| 30/04/26<br>11/05/26 | 30 Crisene *<br>*EPA 3570 2002 + EPA 8270 E 2018* | < 0.05 mg/kg s.s. | 0,05 | | Max 5 | Max 50 | |
| 30/04/26<br>11/05/26 | 31 Dibenzo(a,e)pirene *<br>*EPA 3570 2002 + EPA 8270 E 2018* | < 0.05 mg/kg s.s. | 0,05 | | Max 0,1 | Max 10 | |
| 30/04/26<br>11/05/26 | 32 Dibenzo(a,l)pirene *<br>*EPA 3570 2002 + EPA 8270 E 2018* | < 0.05 mg/kg s.s. | 0,05 | | Max 0,1 | Max 10 | |
| 30/04/26<br>11/05/26 | 33 Dibenzo(a,i)pirene *<br>*EPA 3570 2002 + EPA 8270 E 2018* | < 0.05 mg/kg s.s. | 0,05 | | Max 0,1 | Max 10 | |
| 30/04/26<br>11/05/26 | 34 Dibenzo(a,h)pirene *<br>*EPA 3570 2002 + EPA 8270 E 2018* | < 0.05 mg/kg s.s. | 0,05 | | Max 0,1 | Max 10 | |

Arrivo: AOO A1600A, N. Prot. 00134285 del 23/09/2026

EUROLAB s.r.l.
Via degli Artigiani, 7
10042 NICHELINO (TO)
Tel. 011.3580015
Fax 011.3589330
www.eurolabitalia.com

Sistema di gestione qualità
UNI EN ISO 9001:2015
00497

# Segue Rapporto di Prova del campione n. 00248431/26

**Nichelino 05.06.26**

**Committente:** PIANO Dott. Geol. ANDREA

| Data Inizio - Fine | Nome Prova e Metodo Analitico | Valore | LQ | Incertezza | Limiti 1 | Limiti 2 | Annotazioni |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 30/04/26 11/05/26 | 35 Dibenzo(a,h)antracene * *EPA 3570 2002 + EPA 8270 E 2018* | < 0.05 mg/kg s.s. | 0,05 | | Max 0,1 | Max 10 | |
| 30/04/26 11/05/26 | 36 Indenopirene (Indeno(1,2,3-cd)pirene) * *EPA 3570 2002 + EPA 8270 E 2018* | < 0.05 mg/kg s.s. | 0,05 | | Max 0,1 | Max 5 | |
| 30/04/26 11/05/26 | 37 Pirene * *EPA 3570 2002 + EPA 8270 E 2018* | < 0.05 mg/kg s.s. | 0,05 | | Max 5 | Max 50 | |
| 11/05/26 11/05/26 | 38 Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 37) * *EPA 3570 2002 + EPA 8270 E 2018* | < 0.065 mg/kg s.s. | 0,065 | | Max 10 | Max 100 | |
| 30/04/26 11/05/26 | Naftalene * *EPA 3570 2002 + EPA 8270 E 2018* | < 0.05 mg/kg s.s. | 0,05 | | | | |
| 30/04/26 11/05/26 | Acenaftilene * *EPA 3570 2002 + EPA 8270 E 2018* | < 0.05 mg/kg s.s. | 0,05 | | | | |
| 30/04/26 11/05/26 | Acenaftene * *EPA 3570 2002 + EPA 8270 E 2018* | < 0.05 mg/kg s.s. | 0,05 | | | | |
| 30/04/26 11/05/26 | Fluorene * *EPA 3570 2002 + EPA 8270 E 2018* | < 0.05 mg/kg s.s. | 0,05 | | | | |
| 30/04/26 11/05/26 | Fenantrene * *EPA 3570 2002 + EPA 8270 E 2018* | < 0.05 mg/kg s.s. | 0,05 | | | | |
| 30/04/26 11/05/26 | Fluorantene * *EPA 3570 2002 + EPA 8270 E 2018* | < 0.05 mg/kg s.s. | 0,05 | | | | |
| 30/04/26 11/05/26 | Benzo(e)pirene * *EPA 3570 2002 + EPA 8270 E 2018* | < 0.05 mg/kg s.s. | 0,05 | | | | |
| 30/04/26 11/05/26 | Perilene * *EPA 3570 2002 + EPA 8270 E 2018* | < 0.05 mg/kg s.s. | 0,05 | | | | |
| 30/04/26 11/05/26 | Antracene * *EPA 3570 2002 + EPA 8270 E 2018* | < 0.05 mg/kg s.s. | 0,05 | | | | |

Arrivo: AOO A1600A, N. Prot. 00134285 del 23/09/2026

Copia del documento con apposizione del numero di protocollo

EUROLAB s.r.l.
Via degli Artigiani, 7
10042 NICHELINO (TO)
Tel. 011.3580015
Fax 011.3589330
www.eurolabitalia.com

Sistema di gestione qualità
UNI EN ISO 9001:2015
00497

# Segue Rapporto di Prova del campione n. 00248431/26

**Nichelino 05.06.26**

**Committente:** PIANO Dott. Geol. ANDREA

Limiti di Riferimento 1: D.Lgs 152/06 All.5 Tab.1 Colonna A (aree residenziali)
Limiti di Riferimento 2: D.Lgs 152/06 All.5 Tab.1 Colonna B (aree industriali)
Eventuali risultati evidenziati in grassetto indicano un mancato rispetto del limite previsto.

* L'asterisco, se presente, indica una Prova/Campionamento non accreditati da Accredia

Il campione analizzato, per i parametri eseguiti e limitatamente ad essi, risulta essere:

- CONFORME alla colonna A, Tabella 1, allegato 5 al Titolo V Parte Quarta del Decreto Legislativo 3 aprile 2006 n. 152 (Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale).

- CONFORME alla colonna B, Tabella 1, allegato 5 al Titolo V Parte Quarta del Decreto Legislativo 3 aprile 2006 n. 152 (Siti ad uso commerciale e industriale).

La dichiarazione di conformità è stata formulata senza tener conto dell'incertezza.

**Il responsabile Tecnico**
Dott. Claudio Melano
(o suo sostituto)

**Il responsabile di Laboratorio**
Dott. Marco Roveretto
(o suo sostituto)

Roveretto
Marco
Perito
Industriale
08.06.2026
09:21:10
GMT+02:00

Arrivo: AOO A1600A, N. Prot. 00134285 del 23/09/2026

FINE RAPPORTO DI PROVA

Copia del documento con apposizione del numero di protocollo

EUROLAB s.r.l.
Via degli Artigiani, 7
10042 NICHELINO (TO)
Tel. 011.3580015
Fax 011.3589330
www.eurolabitalia.com

Sistema di gestione qualità UNI EN ISO 9001:2015
00497

Spett.le
**PIANO Dott. Geol. ANDREA**
CORSO BRA 48/3
12051 ALBA (CN)

# Rapporto di Prova del campione n. 00248432/26

## Nichelino 05/06/26

**Numero Campione:** 00248432/26 **Data inizio prove:** 24/04/26 **Data termine prove:** 15/05/26
**Matrice:** TERRENI **Data di campionamento:** 22/04/26
**Data Ricevimento Campione:** 24/04/26
**Descrizione Campione:** P1 A2 **Ora di campionamento:** 10:00
**Provenienza Campione:** Comune di Asti - Località Valleversa
**Piano di Campionamento:**

**Campionamento:** Effettuato dal cliente

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.
Nel caso di campionamento a cura del cliente, le informazioni identificazione del campione, data, luogo e procedura di campionamento, sono fornite dal cliente e il laboratorio ne declina la responsabilità.
L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura K=2, con livello di probabilità del 95% è espressa nella stessa unità di misura del risultato.
Nel caso di campionamento eseguito dal laboratorio, l'incertezza di campionamento è compresa in quella di prova.
Ove pertinente, i risultati non sono corretti per il recupero. Il recupero è compreso tra il 70% ed il 130%
Il laboratorio è iscritto al numero 068 dell'elenco della Regione Piemonte per l'autocontrollo dell'industrie alimentari.

Arrivo: AOO A1600A, N. Prot. 00134285 del 23/09/2026

| Data Inizio - Fine | Nome Prova e Metodo Analitico | Valore | LQ | Incertezza | Limiti 1 | Limiti 2 | Annotazioni |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 29/04/26 30/04/26 | Scheletro *D.M. 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met. II.1* | 1,42 % m/m | 0,1 | ± 0,13 | | | |
| 29/04/26 30/04/26 | Residuo secco a 105°C *ISO 11465:1993 /Cor 1:1994* | 82,4 % m/m | 0,1 | ± 3 | | | |
| 30/04/26 07/05/26 | Arsenico *EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014* | 9,0 mg/kg s.s. | 0,5 | ± 2,4 | Max 20 | Max 50 | |
| 30/04/26 07/05/26 | Cadmio *EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014* | 0,141 mg/kg s.s. | 0,1 | ± 0,037 | Max 2 | Max 15 | |
| 30/04/26 07/05/26 | Cobalto *EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014* | 11,0 mg/kg s.s. | 1 | ± 3,1 | Max 20 | Max 250 | |
| 30/04/26 07/05/26 | Cromo *EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014* | 58 mg/kg s.s. | 10 | ± 13 | Max 150 | Max 800 | |

EUROLAB s.r.l.
Via degli Artigiani, 7
10042 NICHELINO (TO)
Tel. 011.3580015
Fax 011.3589330
www.eurolabitalia.com

Sistema di gestione qualità
UNI EN ISO 9001:2015
00497

# Segue Rapporto di Prova del campione n. 00248432/26

**Nichelino 05.06.26**

**Committente:** PIANO Dott. Geol. ANDREA

Arrivo: AOO A1600A_N. Prot. 00134285 del 23/09/2026

| Data Inizio - Fine | Nome Prova e Metodo Analitico | Valore | LQ | Incertezza | Limiti 1 | Limiti 2 | Annotazioni |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 30/04/26<br>15/05/26 | Cromo esavalente *<br>*EPA 3060 A 1996 + EPA 7196A 1992* | < 0.8 mg/kg s.s. | 0,8 | | Max 2 | Max 15 | |
| 30/04/26<br>07/05/26 | Mercurio<br>*EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014* | < 0.5 mg/kg s.s. | 0,5 | | Max 1 | Max 5 | |
| 30/04/26<br>07/05/26 | Nichel<br>*EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014* | 56 mg/kg s.s. | 10 | ± 13 | Max 120 | Max 500 | |
| 30/04/26<br>07/05/26 | Piombo<br>*EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014* | 18,4 mg/kg s.s. | 10 | ± 4,3 | Max 100 | Max 1000 | |
| 30/04/26<br>07/05/26 | Rame<br>*EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014* | 20,1 mg/kg s.s. | 10 | ± 4,8 | Max 120 | Max 600 | |
| 30/04/26<br>07/05/26 | Zinco<br>*EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014* | 67 mg/kg s.s. | 10 | ± 16 | Max 150 | Max 1500 | |
| 30/04/26<br>08/05/26 | Idrocarburi pesanti C>12<br>*ISO 16703:2004* | < 10 mg/kg s.s. | 10 | | Max 50 | Max 750 | Idrocarburi pesanti C12-C40 |
| 30/04/26<br>30/04/26 | Amianto *<br>*MI 13 rev 0 2019* | < 100 mg/kg s.s. | 100 | | Max 1000 | Max 1000 | Trattam. matrice sul campione tal quale, setacciatura, determ. grav./MOCF e FTIR per eventuale conferma qualitativa. |
| | Aromatici *<br>*EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 D 2017* | | | | | | |
| 24/04/26<br>07/05/26 | 19 Benzene *<br>*EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 D 2017* | 0.055 mg/kg s.s. | 0,01 | ± 0.011 | Max 0,1 | Max 2 | |
| 24/04/26<br>07/05/26 | 20 Etilbenzene *<br>*EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 D 2017* | < 0.05 mg/kg s.s. | 0,05 | | Max 0,5 | Max 50 | |
| 24/04/26<br>07/05/26 | 21 Stirene *<br>*EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 D 2017* | < 0.05 mg/kg s.s. | 0,05 | | Max 0,5 | Max 50 | |
| 24/04/26<br>07/05/26 | 22 Toluene *<br>*EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 D 2017* | < 0.05 mg/kg s.s. | 0,05 | | Max 0,5 | Max 50 | |

Copia del documento con apposizione del numero di protocollo

EUROLAB s.r.l.
Via degli Artigiani, 7
10042 NICHELINO (TO)
Tel. 011.3580015
Fax 011.3589330
www.eurolabitalia.com

Sistema di gestione qualità
UNI EN ISO 9001:2015
00497

# Segue Rapporto di Prova del campione n. 00248432/26

**Nichelino 05.06.26**

**Committente:** PIANO Dott. Geol. ANDREA

| Data Inizio - Fine | Nome Prova e Metodo Analitico | Valore | LQ | Incertezza | Limiti 1 | Limiti 2 | Annotazioni |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 24/04/26<br>07/05/26 | 23 Xilene *<br>*EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 D 2017* | < 0.05 mg/kg s.s. | 0,05 | | Max 0,5 | Max 50 | |
| 07/05/26<br>07/05/26 | Sommatoria organici aromatici (da 20 a 23) *<br>*EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 D 2017* | < 0.15 mg/kg s.s. | 0,15 | | Max 1 | Max 100 | |
| | Idrocarburi Policiclici Aromatici *<br>*EPA 3570 2002 + EPA 8270 E 2018* | | | | | | |
| 30/04/26<br>11/05/26 | 25 Benzo(a)antracene *<br>*EPA 3570 2002 + EPA 8270 E 2018* | < 0.05 mg/kg s.s. | 0,05 | | Max 0,5 | Max 10 | |
| 30/04/26<br>11/05/26 | 26 Benzo(a)pirene *<br>*EPA 3570 2002 + EPA 8270 E 2018* | < 0.05 mg/kg s.s. | 0,05 | | Max 0,1 | Max 10 | |
| 30/04/26<br>11/05/26 | 27 Benzo(b)fluorantene *<br>*EPA 3570 2002 + EPA 8270 E 2018* | < 0.05 mg/kg s.s. | 0,05 | | Max 0,5 | Max 10 | |
| 30/04/26<br>11/05/26 | 28 Benzo(k)fluorantene *<br>*EPA 3570 2002 + EPA 8270 E 2018* | < 0.05 mg/kg s.s. | 0,05 | | Max 0,5 | Max 10 | |
| 30/04/26<br>11/05/26 | 29 Benzo(g, h, i)perilene *<br>*EPA 3570 2002 + EPA 8270 E 2018* | < 0.05 mg/kg s.s. | 0,05 | | Max 0,1 | Max 10 | |
| 30/04/26<br>11/05/26 | 30 Crisene *<br>*EPA 3570 2002 + EPA 8270 E 2018* | < 0.05 mg/kg s.s. | 0,05 | | Max 5 | Max 50 | |
| 30/04/26<br>11/05/26 | 31 Dibenzo(a,e)pirene *<br>*EPA 3570 2002 + EPA 8270 E 2018* | < 0.05 mg/kg s.s. | 0,05 | | Max 0,1 | Max 10 | |
| 30/04/26<br>11/05/26 | 32 Dibenzo(a,l)pirene *<br>*EPA 3570 2002 + EPA 8270 E 2018* | < 0.05 mg/kg s.s. | 0,05 | | Max 0,1 | Max 10 | |
| 30/04/26<br>11/05/26 | 33 Dibenzo(a,i)pirene *<br>*EPA 3570 2002 + EPA 8270 E 2018* | < 0.05 mg/kg s.s. | 0,05 | | Max 0,1 | Max 10 | |
| 30/04/26<br>11/05/26 | 34 Dibenzo(a,h)pirene *<br>*EPA 3570 2002 + EPA 8270 E 2018* | < 0.05 mg/kg s.s. | 0,05 | | Max 0,1 | Max 10 | |

Arrivo: AOO A1600A, N. Prot. 00134285 del 23/09/2026

EUROLAB s.r.l.
Via degli Artigiani, 7
10042 NICHELINO (TO)
Tel. 011.3580015
Fax 011.3589330
www.eurolabitalia.com

Sistema di gestione qualità
UNI EN ISO 9001:2015
00497

# Segue Rapporto di Prova del campione n. 00248432/26

**Nichelino 05.06.26**

**Committente:** PIANO Dott. Geol. ANDREA

| Data Inizio - Fine | Nome Prova e Metodo Analitico | Valore | LQ | Incertezza | Limiti 1 | Limiti 2 | Annotazioni |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 30/04/26 11/05/26 | 35 Dibenzo(a,h)antracene * *EPA 3570 2002 + EPA 8270 E 2018* | < 0.05 mg/kg s.s. | 0,05 | | Max 0,1 | Max 10 | |
| 30/04/26 11/05/26 | 36 Indenopirene (Indeno(1,2,3-cd)pirene) * *EPA 3570 2002 + EPA 8270 E 2018* | < 0.05 mg/kg s.s. | 0,05 | | Max 0,1 | Max 5 | |
| 30/04/26 11/05/26 | 37 Pirene * *EPA 3570 2002 + EPA 8270 E 2018* | < 0.05 mg/kg s.s. | 0,05 | | Max 5 | Max 50 | |
| 11/05/26 11/05/26 | 38 Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 37) * *EPA 3570 2002 + EPA 8270 E 2018* | < 0.065 mg/kg s.s. | 0,065 | | Max 10 | Max 100 | |
| 30/04/26 11/05/26 | Naftalene * *EPA 3570 2002 + EPA 8270 E 2018* | < 0.05 mg/kg s.s. | 0,05 | | | | |
| 30/04/26 11/05/26 | Acenaftilene * *EPA 3570 2002 + EPA 8270 E 2018* | < 0.05 mg/kg s.s. | 0,05 | | | | |
| 30/04/26 11/05/26 | Acenaftene * *EPA 3570 2002 + EPA 8270 E 2018* | < 0.05 mg/kg s.s. | 0,05 | | | | |
| 30/04/26 11/05/26 | Fluorene * *EPA 3570 2002 + EPA 8270 E 2018* | < 0.05 mg/kg s.s. | 0,05 | | | | |
| 30/04/26 11/05/26 | Fenantrene * *EPA 3570 2002 + EPA 8270 E 2018* | < 0.05 mg/kg s.s. | 0,05 | | | | |
| 30/04/26 11/05/26 | Fluorantene * *EPA 3570 2002 + EPA 8270 E 2018* | < 0.05 mg/kg s.s. | 0,05 | | | | |
| 30/04/26 11/05/26 | Benzo(e)pirene * *EPA 3570 2002 + EPA 8270 E 2018* | < 0.05 mg/kg s.s. | 0,05 | | | | |
| 30/04/26 11/05/26 | Perilene * *EPA 3570 2002 + EPA 8270 E 2018* | < 0.05 mg/kg s.s. | 0,05 | | | | |
| 30/04/26 11/05/26 | Antracene * *EPA 3570 2002 + EPA 8270 E 2018* | < 0.05 mg/kg s.s. | 0,05 | | | | |

Arrivo: AOO A1600A, N. Prot. 00134285 del 23/09/2026

Copia del documento con apposizione del numero di protocollo

EUROLAB s.r.l.
Via degli Artigiani, 7
10042 NICHELINO (TO)
Tel. 011.3580015
Fax 011.3589330
www.eurolabitalia.com

Sistema di gestione qualità
UNI EN ISO 9001:2015
00497

# Segue Rapporto di Prova del campione n. 00248432/26

**Nichelino 05.06.26**

**Committente:** PIANO Dott. Geol. ANDREA

Limiti di Riferimento 1: D.Lgs 152/06 All.5 Tab.1 Colonna A (aree residenziali)
Limiti di Riferimento 2: D.Lgs 152/06 All.5 Tab.1 Colonna B (aree industriali)
Eventuali risultati evidenziati in grassetto indicano un mancato rispetto del limite previsto.

* L'asterisco, se presente, indica una Prova/Campionamento non accreditati da Accredia

Il campione analizzato, per i parametri eseguiti e limitatamente ad essi, risulta essere:

- CONFORME alla colonna A, Tabella 1, allegato 5 al Titolo V Parte Quarta del Decreto Legislativo 3 aprile 2006 n. 152 (Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale).

- CONFORME alla colonna B, Tabella 1, allegato 5 al Titolo V Parte Quarta del Decreto Legislativo 3 aprile 2006 n. 152 (Siti ad uso commerciale e industriale).

La dichiarazione di conformità è stata formulata senza tener conto dell'incertezza.

**Il responsabile Tecnico**
Dott. Claudio Melano
(o suo sostituto)

**Il responsabile di Laboratorio**
Dott. Marco Roveretto
(o suo sostituto)

Roveretto
Marco
Perito
Industriale
08.06.2026
09:21:10
GMT+02:00

Arrivo: AOO A1600A, N. Prot. 00134285 del 23/09/2026

FINE RAPPORTO DI PROVA

Copia del documento con apposizione del numero di protocollo

EUROLAB s.r.l.
Via degli Artigiani, 7
10042 NICHELINO (TO)
Tel. 011.3580015
Fax 011.3589330
www.eurolabitalia.com

Sistema di gestione qualità UNI EN ISO 9001:2015
00497

Spett.le
**PIANO Dott. Geol. ANDREA**
CORSO BRA 48/3
12051 ALBA (CN)

# Rapporto di Prova del campione n. 00248433/26

## Nichelino 05/06/26

**Numero Campione:** 00248433/26 **Data inizio prove:** 24/04/26 **Data termine prove:** 15/05/26
**Matrice:** TERRENI **Data di campionamento:** 22/04/26
**Data Ricevimento Campione:** 24/04/26
**Descrizione Campione:** P2 A1 **Ora di campionamento:** 10:00
**Provenienza Campione:** Comune di Asti - Località Valleversa
**Piano di Campionamento:**

**Campionamento:** Effettuato dal cliente

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.
Nel caso di campionamento a cura del cliente, le informazioni identificazione del campione, data, luogo e procedura di campionamento, sono fornite dal cliente e il laboratorio ne declina la responsabilità.
L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura K=2, con livello di probabilità del 95% è espressa nella stessa unità di misura del risultato.
Nel caso di campionamento eseguito dal laboratorio, l'incertezza di campionamento è compresa in quella di prova.
Ove pertinente, i risultati non sono corretti per il recupero. Il recupero è compreso tra il 70% ed il 130%
Il laboratorio è iscritto al numero 068 dell'elenco della Regione Piemonte per l'autocontrollo dell'industrie alimentari.

Arrivo: AOO A1600A, N. Prot. 00134285 del 23/09/2026

| Data Inizio - Fine | Nome Prova e Metodo Analitico | Valore | LQ | Incertezza | Limiti 1 | Limiti 2 | Annotazioni |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 29/04/26 30/04/26 | Scheletro *D.M. 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met. II.1* | 3,44 % m/m | 0,1 | ± 0,31 | | | |
| 29/04/26 30/04/26 | Residuo secco a 105°C *ISO 11465:1993 /Cor 1:1994* | 87,2 % m/m | 0,1 | ± 3,2 | | | |
| 30/04/26 07/05/26 | Arsenico *EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014* | 7,6 mg/kg s.s. | 0,5 | ± 2 | Max 20 | Max 50 | |
| 30/04/26 07/05/26 | Cadmio *EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014* | < 0.1 mg/kg s.s. | 0,1 | | Max 2 | Max 15 | |
| 30/04/26 07/05/26 | Cobalto *EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014* | 9,2 mg/kg s.s. | 1 | ± 2,7 | Max 20 | Max 250 | |
| 30/04/26 07/05/26 | Cromo *EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014* | 50 mg/kg s.s. | 10 | ± 11 | Max 150 | Max 800 | |

Copia del documento con apposizione del numero di protocollo

EUROLAB s.r.l.
Via degli Artigiani, 7
10042 NICHELINO (TO)
Tel. 011.3580015
Fax 011.3589330
www.eurolabitalia.com

Sistema di gestione qualità
UNI EN ISO 9001:2015
00497

# Segue Rapporto di Prova del campione n. 00248433/26

**Nichelino 05.06.26**

**Committente:** PIANO Dott. Geol. ANDREA

Arrivo: AOO A1600A, N. Prot. 00134285 del 23/09/2026

| Data Inizio - Fine | Nome Prova e Metodo Analitico | Valore | LQ | Incertezza | Limiti 1 | Limiti 2 | Annotazioni |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 30/04/26<br>15/05/26 | Cromo esavalente *<br>*EPA 3060 A 1996 + EPA 7196A 1992* | < 0.8 mg/kg s.s. | 0,8 | | Max 2 | Max 15 | |
| 30/04/26<br>07/05/26 | Mercurio<br>*EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014* | < 0.5 mg/kg s.s. | 0,5 | | Max 1 | Max 5 | |
| 30/04/26<br>07/05/26 | Nichel<br>*EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014* | 43,1 mg/kg s.s. | 10 | ± 9,8 | Max 120 | Max 500 | |
| 30/04/26<br>07/05/26 | Piombo<br>*EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014* | 14,5 mg/kg s.s. | 10 | ± 3,4 | Max 100 | Max 1000 | |
| 30/04/26<br>07/05/26 | Rame<br>*EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014* | 14,6 mg/kg s.s. | 10 | ± 3,5 | Max 120 | Max 600 | |
| 30/04/26<br>07/05/26 | Zinco<br>*EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014* | 53 mg/kg s.s. | 10 | ± 13 | Max 150 | Max 1500 | |
| 30/04/26<br>08/05/26 | Idrocarburi pesanti C>12<br>*ISO 16703:2004* | < 10 mg/kg s.s. | 10 | | Max 50 | Max 750 | Idrocarburi pesanti C12-C40 |
| 30/04/26<br>30/04/26 | Amianto *<br>*MI 13 rev 0 2019* | < 100 mg/kg s.s. | 100 | | Max 1000 | Max 1000 | Trattam. matrice sul campione tal quale, setacciatura, determ. grav./MOCF e FTIR per eventuale conferma qualitativa. |
| | Aromatici *<br>*EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 D 2017* | | | | | | |
| 24/04/26<br>07/05/26 | 19 Benzene *<br>*EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 D 2017* | 0.0485 mg/kg s.s. | 0,01 | ± 0.0097 | Max 0,1 | Max 2 | |
| 24/04/26<br>07/05/26 | 20 Etilbenzene *<br>*EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 D 2017* | < 0.05 mg/kg s.s. | 0,05 | | Max 0,5 | Max 50 | |
| 24/04/26<br>07/05/26 | 21 Stirene *<br>*EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 D 2017* | < 0.05 mg/kg s.s. | 0,05 | | Max 0,5 | Max 50 | |
| 24/04/26<br>07/05/26 | 22 Toluene *<br>*EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 D 2017* | < 0.05 mg/kg s.s. | 0,05 | | Max 0,5 | Max 50 | |

Copia del documento con apposizione del numero di protocollo

EUROLAB s.r.l.
Via degli Artigiani, 7
10042 NICHELINO (TO)
Tel. 011.3580015
Fax 011.3589330
www.eurolabitalia.com

Sistema di gestione qualità
UNI EN ISO 9001:2015
00497

# Segue Rapporto di Prova del campione n. 00248433/26

**Nichelino 05.06.26**

**Committente:** PIANO Dott. Geol. ANDREA

| Data Inizio - Fine | Nome Prova e Metodo Analitico | Valore | LQ | Incertezza | Limiti 1 | Limiti 2 | Annotazioni |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 24/04/26<br>07/05/26 | 23 Xilene *<br>*EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 D 2017* | < 0.05 mg/kg s.s. | 0,05 | | Max 0,5 | Max 50 | |
| 07/05/26<br>07/05/26 | Sommatoria organici aromatici (da 20 a 23) *<br>*EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 D 2017* | < 0.15 mg/kg s.s. | 0,15 | | Max 1 | Max 100 | |
| | Idrocarburi Policiclici Aromatici *<br>*EPA 3570 2002 + EPA 8270 E 2018* | | | | | | |
| 30/04/26<br>11/05/26 | 25 Benzo(a)antracene *<br>*EPA 3570 2002 + EPA 8270 E 2018* | < 0.05 mg/kg s.s. | 0,05 | | Max 0,5 | Max 10 | |
| 30/04/26<br>11/05/26 | 26 Benzo(a)pirene *<br>*EPA 3570 2002 + EPA 8270 E 2018* | < 0.05 mg/kg s.s. | 0,05 | | Max 0,1 | Max 10 | |
| 30/04/26<br>11/05/26 | 27 Benzo(b)fluorantene *<br>*EPA 3570 2002 + EPA 8270 E 2018* | < 0.05 mg/kg s.s. | 0,05 | | Max 0,5 | Max 10 | |
| 30/04/26<br>11/05/26 | 28 Benzo(k)fluorantene *<br>*EPA 3570 2002 + EPA 8270 E 2018* | < 0.05 mg/kg s.s. | 0,05 | | Max 0,5 | Max 10 | |
| 30/04/26<br>11/05/26 | 29 Benzo(g, h, i)perilene *<br>*EPA 3570 2002 + EPA 8270 E 2018* | < 0.05 mg/kg s.s. | 0,05 | | Max 0,1 | Max 10 | |
| 30/04/26<br>11/05/26 | 30 Crisene *<br>*EPA 3570 2002 + EPA 8270 E 2018* | < 0.05 mg/kg s.s. | 0,05 | | Max 5 | Max 50 | |
| 30/04/26<br>11/05/26 | 31 Dibenzo(a,e)pirene *<br>*EPA 3570 2002 + EPA 8270 E 2018* | < 0.05 mg/kg s.s. | 0,05 | | Max 0,1 | Max 10 | |
| 30/04/26<br>11/05/26 | 32 Dibenzo(a,l)pirene *<br>*EPA 3570 2002 + EPA 8270 E 2018* | < 0.05 mg/kg s.s. | 0,05 | | Max 0,1 | Max 10 | |
| 30/04/26<br>11/05/26 | 33 Dibenzo(a,i)pirene *<br>*EPA 3570 2002 + EPA 8270 E 2018* | < 0.05 mg/kg s.s. | 0,05 | | Max 0,1 | Max 10 | |
| 30/04/26<br>11/05/26 | 34 Dibenzo(a,h)pirene *<br>*EPA 3570 2002 + EPA 8270 E 2018* | < 0.05 mg/kg s.s. | 0,05 | | Max 0,1 | Max 10 | |

Arrivo: AOO A1600A, N. Prot. 00134285 del 23/09/2026

EUROLAB s.r.l.
Via degli Artigiani, 7
10042 NICHELINO (TO)
Tel. 011.3580015
Fax 011.3589330
www.eurolabitalia.com

Sistema di gestione qualità
UNI EN ISO 9001:2015
00497

# Segue Rapporto di Prova del campione n. 00248433/26

**Nichelino 05.06.26**

**Committente:** PIANO Dott. Geol. ANDREA

Arrivo: AOO A1600A, N. Prot. 00134285 del 23/09/2026

| Data Inizio - Fine | Nome Prova e Metodo Analitico | Valore | LQ | Incertezza | Limiti 1 | Limiti 2 | Annotazioni |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 30/04/26 11/05/26 | 35 Dibenzo(a,h)antracene * *EPA 3570 2002 + EPA 8270 E 2018* | < 0.05 mg/kg s.s. | 0,05 | | Max 0,1 | Max 10 | |
| 30/04/26 11/05/26 | 36 Indenopirene (Indeno(1,2,3-cd)pirene) * *EPA 3570 2002 + EPA 8270 E 2018* | < 0.05 mg/kg s.s. | 0,05 | | Max 0,1 | Max 5 | |
| 30/04/26 11/05/26 | 37 Pirene * *EPA 3570 2002 + EPA 8270 E 2018* | < 0.05 mg/kg s.s. | 0,05 | | Max 5 | Max 50 | |
| 11/05/26 11/05/26 | 38 Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 37) * *EPA 3570 2002 + EPA 8270 E 2018* | < 0.065 mg/kg s.s. | 0,065 | | Max 10 | Max 100 | |
| 30/04/26 11/05/26 | Naftalene * *EPA 3570 2002 + EPA 8270 E 2018* | < 0.05 mg/kg s.s. | 0,05 | | | | |
| 30/04/26 11/05/26 | Acenaftilene * *EPA 3570 2002 + EPA 8270 E 2018* | < 0.05 mg/kg s.s. | 0,05 | | | | |
| 30/04/26 11/05/26 | Acenaftene * *EPA 3570 2002 + EPA 8270 E 2018* | < 0.05 mg/kg s.s. | 0,05 | | | | |
| 30/04/26 11/05/26 | Fluorene * *EPA 3570 2002 + EPA 8270 E 2018* | < 0.05 mg/kg s.s. | 0,05 | | | | |
| 30/04/26 11/05/26 | Fenantrene * *EPA 3570 2002 + EPA 8270 E 2018* | < 0.05 mg/kg s.s. | 0,05 | | | | |
| 30/04/26 11/05/26 | Fluorantene * *EPA 3570 2002 + EPA 8270 E 2018* | < 0.05 mg/kg s.s. | 0,05 | | | | |
| 30/04/26 11/05/26 | Benzo(e)pirene * *EPA 3570 2002 + EPA 8270 E 2018* | < 0.05 mg/kg s.s. | 0,05 | | | | |
| 30/04/26 11/05/26 | Perilene * *EPA 3570 2002 + EPA 8270 E 2018* | < 0.05 mg/kg s.s. | 0,05 | | | | |
| 30/04/26 11/05/26 | Antracene * *EPA 3570 2002 + EPA 8270 E 2018* | < 0.05 mg/kg s.s. | 0,05 | | | | |

Copia del documento con apposizione del numero di protocollo

EUROLAB s.r.l.
Via degli Artigiani, 7
10042 NICHELINO (TO)
Tel. 011.3580015
Fax 011.3589330
www.eurolabitalia.com

Sistema di gestione qualità
UNI EN ISO 9001:2015
00497

# Segue Rapporto di Prova del campione n. 00248433/26

**Nichelino 05.06.26**

**Committente:** PIANO Dott. Geol. ANDREA

Limiti di Riferimento 1: D.Lgs 152/06 All.5 Tab.1 Colonna A (aree residenziali)
Limiti di Riferimento 2: D.Lgs 152/06 All.5 Tab.1 Colonna B (aree industriali)
Eventuali risultati evidenziati in grassetto indicano un mancato rispetto del limite previsto.

* L'asterisco, se presente, indica una Prova/Campionamento non accreditati da Accredia

Il campione analizzato, per i parametri eseguiti e limitatamente ad essi, risulta essere:

- CONFORME alla colonna A, Tabella 1, allegato 5 al Titolo V Parte Quarta del Decreto Legislativo 3 aprile 2006 n. 152 (Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale).

- CONFORME alla colonna B, Tabella 1, allegato 5 al Titolo V Parte Quarta del Decreto Legislativo 3 aprile 2006 n. 152 (Siti ad uso commerciale e industriale).

La dichiarazione di conformità è stata formulata senza tener conto dell'incertezza.

**Il responsabile Tecnico**
Dott. Claudio Melano
(o suo sostituto)

**Il responsabile di Laboratorio**
Dott. Marco Roveretto
(o suo sostituto)

Roveretto
Marco
Perito
Industriale
08.06.2026
09:21:10
GMT+02:00

Arrivo: AOO A1600A, N. Prot. 00134285 del 23/09/2026

FINE RAPPORTO DI PROVA

Copia del documento con apposizione del numero di protocollo

EUROLAB s.r.l.
Via degli Artigiani, 7
10042 NICHELINO (TO)
Tel. 011.3580015
Fax 011.3589330
www.eurolabitalia.com

Sistema di gestione qualità UNI EN ISO 9001:2015
00497

Spett.le
**PIANO Dott. Geol. ANDREA**
CORSO BRA 48/3
12051 ALBA (CN)

# Rapporto di Prova del campione n. 00248434/26

## Nichelino 05/06/26

**Numero Campione:** 00248434/26 **Data inizio prove:** 24/04/26 **Data termine prove:** 15/05/26
**Matrice:** TERRENI **Data di campionamento:** 22/04/26
**Data Ricevimento Campione:** 24/04/26
**Descrizione Campione:** P2 A2 **Ora di campionamento:** 10:00
**Provenienza Campione:** Comune di Asti - Località Valleversa
**Piano di Campionamento:**

**Campionamento:** Effettuato dal cliente

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.
Nel caso di campionamento a cura del cliente, le informazioni identificazione del campione, data, luogo e procedura di campionamento, sono fornite dal cliente e il laboratorio ne declina la responsabilità.
L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura K=2, con livello di probabilità del 95% è espressa nella stessa unità di misura del risultato.
Nel caso di campionamento eseguito dal laboratorio, l'incertezza di campionamento è compresa in quella di prova.
Ove pertinente, i risultati non sono corretti per il recupero. Il recupero è compreso tra il 70% ed il 130%
Il laboratorio è iscritto al numero 068 dell'elenco della Regione Piemonte per l'autocontrollo dell'industrie alimentari.

Arrivo: AOO A1600A, N. Prot. 00134285 del 23/09/2026

| Data Inizio - Fine | Nome Prova e Metodo Analitico | Valore | LQ | Incertezza | Limiti 1 | Limiti 2 | Annotazioni |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 30/04/26 04/05/26 | Scheletro *D.M. 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met. II.1* | 9,25 % m/m | 0,1 | ± 0,83 | | | |
| 30/04/26 04/05/26 | Residuo secco a 105°C *ISO 11465:1993 /Cor 1:1994* | 82,8 % m/m | 0,1 | ± 3,1 | | | |
| 04/05/26 07/05/26 | Arsenico *EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014* | 6,9 mg/kg s.s. | 0,5 | ± 1,9 | Max 20 | Max 50 | |
| 04/05/26 07/05/26 | Cadmio *EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014* | 0,106 mg/kg s.s. | 0,1 | ± 0,029 | Max 2 | Max 15 | |
| 04/05/26 07/05/26 | Cobalto *EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014* | 11,0 mg/kg s.s. | 1 | ± 3,1 | Max 20 | Max 250 | |
| 04/05/26 07/05/26 | Cromo *EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014* | 60 mg/kg s.s. | 10 | ± 14 | Max 150 | Max 800 | |

Copia del documento con apposizione del numero di protocollo

EUROLAB s.r.l.
Via degli Artigiani, 7
10042 NICHELINO (TO)
Tel. 011.3580015
Fax 011.3589330
www.eurolabitalia.com

Sistema di gestione qualità
UNI EN ISO 9001:2015
00497

# Segue Rapporto di Prova del campione n. 00248434/26

**Nichelino 05.06.26**

**Committente:** PIANO Dott. Geol. ANDREA

Arrivo: AOO A1600A, N. Prot. 00134285 del 23/09/2026

| Data Inizio - Fine | Nome Prova e Metodo Analitico | Valore | LQ | Incertezza | Limiti 1 | Limiti 2 | Annotazioni |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 04/05/26<br>15/05/26 | Cromo esavalente *<br>*EPA 3060 A 1996 + EPA 7196A 1992* | < 0.8 mg/kg s.s. | 0,8 | | Max 2 | Max 15 | |
| 04/05/26<br>07/05/26 | Mercurio<br>*EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014* | < 0.5 mg/kg s.s. | 0,5 | | Max 1 | Max 5 | |
| 04/05/26<br>07/05/26 | Nichel<br>*EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014* | 57 mg/kg s.s. | 10 | ± 13 | Max 120 | Max 500 | |
| 04/05/26<br>07/05/26 | Piombo<br>*EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014* | 14,1 mg/kg s.s. | 10 | ± 3,3 | Max 100 | Max 1000 | |
| 04/05/26<br>07/05/26 | Rame<br>*EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014* | 15,6 mg/kg s.s. | 10 | ± 3,7 | Max 120 | Max 600 | |
| 04/05/26<br>07/05/26 | Zinco<br>*EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014* | 53 mg/kg s.s. | 10 | ± 13 | Max 150 | Max 1500 | |
| 04/05/26<br>08/05/26 | Idrocarburi pesanti C>12<br>*ISO 16703:2004* | < 10 mg/kg s.s. | 10 | | Max 50 | Max 750 | Idrocarburi pesanti C12-C40 |
| 04/05/26<br>04/05/26 | Amianto *<br>*MI 13 rev 0 2019* | < 100 mg/kg s.s. | 100 | | Max 1000 | Max 1000 | Trattam. matrice sul campione tal quale, setacciatura, determ. grav./MOCF e FTIR per eventuale conferma qualitativa. |
| | Aromatici *<br>*EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 D 2017* | | | | | | |
| 24/04/26<br>07/05/26 | 19 Benzene *<br>*EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 D 2017* | 0.053 mg/kg s.s. | 0,01 | ± 0.011 | Max 0,1 | Max 2 | |
| 24/04/26<br>07/05/26 | 20 Etilbenzene *<br>*EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 D 2017* | < 0.05 mg/kg s.s. | 0,05 | | Max 0,5 | Max 50 | |
| 24/04/26<br>07/05/26 | 21 Stirene *<br>*EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 D 2017* | < 0.05 mg/kg s.s. | 0,05 | | Max 0,5 | Max 50 | |
| 24/04/26<br>07/05/26 | 22 Toluene *<br>*EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 D 2017* | < 0.05 mg/kg s.s. | 0,05 | | Max 0,5 | Max 50 | |

EUROLAB s.r.l.
Via degli Artigiani, 7
10042 NICHELINO (TO)
Tel. 011.3580015
Fax 011.3589330
www.eurolabitalia.com

Sistema di gestione qualità
UNI EN ISO 9001:2015
00497

# Segue Rapporto di Prova del campione n. 00248434/26

**Nichelino 05.06.26**

**Committente:** PIANO Dott. Geol. ANDREA

| Data Inizio - Fine | Nome Prova e Metodo Analitico | Valore | LQ | Incertezza | Limiti 1 | Limiti 2 | Annotazioni |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 24/04/26<br>07/05/26 | 23 Xilene *<br>*EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 D 2017* | < 0.05 mg/kg s.s. | 0,05 | | Max 0,5 | Max 50 | |
| 07/05/26<br>07/05/26 | Sommatoria organici aromatici (da 20 a 23) *<br>*EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 D 2017* | < 0.15 mg/kg s.s. | 0,15 | | Max 1 | Max 100 | |
| | Idrocarburi Policiclici Aromatici *<br>*EPA 3570 2002 + EPA 8270 E 2018* | | | | | | |
| 04/05/26<br>11/05/26 | 25 Benzo(a)antracene *<br>*EPA 3570 2002 + EPA 8270 E 2018* | < 0.05 mg/kg s.s. | 0,05 | | Max 0,5 | Max 10 | |
| 04/05/26<br>11/05/26 | 26 Benzo(a)pirene *<br>*EPA 3570 2002 + EPA 8270 E 2018* | < 0.05 mg/kg s.s. | 0,05 | | Max 0,1 | Max 10 | |
| 04/05/26<br>11/05/26 | 27 Benzo(b)fluorantene *<br>*EPA 3570 2002 + EPA 8270 E 2018* | < 0.05 mg/kg s.s. | 0,05 | | Max 0,5 | Max 10 | |
| 04/05/26<br>11/05/26 | 28 Benzo(k)fluorantene *<br>*EPA 3570 2002 + EPA 8270 E 2018* | < 0.05 mg/kg s.s. | 0,05 | | Max 0,5 | Max 10 | |
| 04/05/26<br>11/05/26 | 29 Benzo(g, h, i)perilene *<br>*EPA 3570 2002 + EPA 8270 E 2018* | < 0.05 mg/kg s.s. | 0,05 | | Max 0,1 | Max 10 | |
| 04/05/26<br>11/05/26 | 30 Crisene *<br>*EPA 3570 2002 + EPA 8270 E 2018* | < 0.05 mg/kg s.s. | 0,05 | | Max 5 | Max 50 | |
| 04/05/26<br>11/05/26 | 31 Dibenzo(a,e)pirene *<br>*EPA 3570 2002 + EPA 8270 E 2018* | < 0.05 mg/kg s.s. | 0,05 | | Max 0,1 | Max 10 | |
| 04/05/26<br>11/05/26 | 32 Dibenzo(a,l)pirene *<br>*EPA 3570 2002 + EPA 8270 E 2018* | < 0.05 mg/kg s.s. | 0,05 | | Max 0,1 | Max 10 | |
| 04/05/26<br>11/05/26 | 33 Dibenzo(a,i)pirene *<br>*EPA 3570 2002 + EPA 8270 E 2018* | < 0.05 mg/kg s.s. | 0,05 | | Max 0,1 | Max 10 | |
| 04/05/26<br>11/05/26 | 34 Dibenzo(a,h)pirene *<br>*EPA 3570 2002 + EPA 8270 E 2018* | < 0.05 mg/kg s.s. | 0,05 | | Max 0,1 | Max 10 | |

Arrivo: AOO A1600A, N. Prot. 00134285 del 23/09/2026

Copia del documento con apposizione del numero di protocollo

EUROLAB s.r.l.
Via degli Artigiani, 7
10042 NICHELINO (TO)
Tel. 011.3580015
Fax 011.3589330
www.eurolabitalia.com

Sistema di gestione qualità
UNI EN ISO 9001:2015
00497

# Segue Rapporto di Prova del campione n. 00248434/26

**Nichelino 05.06.26**

**Committente:** PIANO Dott. Geol. ANDREA

| Data Inizio - Fine | Nome Prova e Metodo Analitico | Valore | LQ | Incertezza | Limiti 1 | Limiti 2 | Annotazioni |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 04/05/26 11/05/26 | 35 Dibenzo(a,h)antracene * *EPA 3570 2002 + EPA 8270 E 2018* | < 0.05 mg/kg s.s. | 0,05 | | Max 0,1 | Max 10 | |
| 04/05/26 11/05/26 | 36 Indenopirene (Indeno(1,2,3-cd)pirene) * *EPA 3570 2002 + EPA 8270 E 2018* | < 0.05 mg/kg s.s. | 0,05 | | Max 0,1 | Max 5 | |
| 04/05/26 11/05/26 | 37 Pirene * *EPA 3570 2002 + EPA 8270 E 2018* | < 0.05 mg/kg s.s. | 0,05 | | Max 5 | Max 50 | |
| 11/05/26 11/05/26 | 38 Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 37) * *EPA 3570 2002 + EPA 8270 E 2018* | < 0.065 mg/kg s.s. | 0,065 | | Max 10 | Max 100 | |
| 04/05/26 11/05/26 | Naftalene * *EPA 3570 2002 + EPA 8270 E 2018* | < 0.05 mg/kg s.s. | 0,05 | | | | |
| 04/05/26 11/05/26 | Acenaftilene * *EPA 3570 2002 + EPA 8270 E 2018* | < 0.05 mg/kg s.s. | 0,05 | | | | |
| 04/05/26 11/05/26 | Acenaftene * *EPA 3570 2002 + EPA 8270 E 2018* | < 0.05 mg/kg s.s. | 0,05 | | | | |
| 04/05/26 11/05/26 | Fluorene * *EPA 3570 2002 + EPA 8270 E 2018* | < 0.05 mg/kg s.s. | 0,05 | | | | |
| 04/05/26 11/05/26 | Fenantrene * *EPA 3570 2002 + EPA 8270 E 2018* | < 0.05 mg/kg s.s. | 0,05 | | | | |
| 04/05/26 11/05/26 | Fluorantene * *EPA 3570 2002 + EPA 8270 E 2018* | < 0.05 mg/kg s.s. | 0,05 | | | | |
| 04/05/26 11/05/26 | Benzo(e)pirene * *EPA 3570 2002 + EPA 8270 E 2018* | < 0.05 mg/kg s.s. | 0,05 | | | | |
| 04/05/26 11/05/26 | Perilene * *EPA 3570 2002 + EPA 8270 E 2018* | < 0.05 mg/kg s.s. | 0,05 | | | | |
| 04/05/26 11/05/26 | Antracene * *EPA 3570 2002 + EPA 8270 E 2018* | < 0.05 mg/kg s.s. | 0,05 | | | | |

Arrivo: AOO A1600A, N. Prot. 00134285 del 23/09/2026

Copia del documento con apposizione del numero di protocollo

EUROLAB s.r.l.
Via degli Artigiani, 7
10042 NICHELINO (TO)
Tel. 011.3580015
Fax 011.3589330
www.eurolabitalia.com

Sistema di gestione qualità
UNI EN ISO 9001:2015
00497

# Segue Rapporto di Prova del campione n. 00248434/26

**Nichelino 05.06.26**

**Committente:** PIANO Dott. Geol. ANDREA

Limiti di Riferimento 1: D.Lgs 152/06 All.5 Tab.1 Colonna A (aree residenziali)
Limiti di Riferimento 2: D.Lgs 152/06 All.5 Tab.1 Colonna B (aree industriali)
Eventuali risultati evidenziati in grassetto indicano un mancato rispetto del limite previsto.

* L'asterisco, se presente, indica una Prova/Campionamento non accreditati da Accredia

Il campione analizzato, per i parametri eseguiti e limitatamente ad essi, risulta essere:

- CONFORME alla colonna A, Tabella 1, allegato 5 al Titolo V Parte Quarta del Decreto Legislativo 3 aprile 2006 n. 152 (Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale).

- CONFORME alla colonna B, Tabella 1, allegato 5 al Titolo V Parte Quarta del Decreto Legislativo 3 aprile 2006 n. 152 (Siti ad uso commerciale e industriale).

La dichiarazione di conformità è stata formulata senza tener conto dell'incertezza.

**Il responsabile Tecnico**
Dott. Claudio Melano
(o suo sostituto)

**Il responsabile di Laboratorio**
Dott. Marco Roveretto
(o suo sostituto)

Roveretto
Marco
Perito
Industriale
08.06.2026
09:21:10
GMT+02:00

Arrivo: AOO A1600A, N. Prot. 00134285 del 23/09/2026

FINE RAPPORTO DI PROVA

Copia del documento con apposizione del numero di protocollo

EUROLAB s.r.l.
Via degli Artigiani, 7
10042 NICHELINO (TO)
Tel. 011.3580015
Fax 011.3589330
www.eurolabitalia.com

Sistema di gestione qualità UNI EN ISO 9001:2015
00497

Spett.le
**PIANO Dott. Geol. ANDREA**
CORSO BRA 48/3
12051 ALBA (CN)

# Rapporto di Prova del campione n. 00248435/26

## Nichelino 05/06/26

**Numero Campione:** 00248435/26 **Data inizio prove:** 24/04/26 **Data termine prove:** 15/05/26
**Matrice:** TERRENI **Data di campionamento:** 22/04/26
**Data Ricevimento Campione:** 24/04/26
**Descrizione Campione:** P3 A1 **Ora di campionamento:** 10:00
**Provenienza Campione:** Comune di Asti - Località Valleversa
**Piano di Campionamento:**

**Campionamento:** Effettuato dal cliente

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.
Nel caso di campionamento a cura del cliente, le informazioni identificazione del campione, data, luogo e procedura di campionamento, sono fornite dal cliente e il laboratorio ne declina la responsabilità.
L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura K=2, con livello di probabilità del 95% è espressa nella stessa unità di misura del risultato.
Nel caso di campionamento eseguito dal laboratorio, l'incertezza di campionamento è compresa in quella di prova.
Ove pertinente, i risultati non sono corretti per il recupero. Il recupero è compreso tra il 70% ed il 130%
Il laboratorio è iscritto al numero 068 dell'elenco della Regione Piemonte per l'autocontrollo dell'industrie alimentari.

Arrivo: AOO A1600A, N. Prot. 00134285 del 23/09/2026

| Data Inizio - Fine | Nome Prova e Metodo Analitico | Valore | LQ | Incertezza | Limiti 1 | Limiti 2 | Annotazioni |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 30/04/26 04/05/26 | Scheletro *D.M. 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met. II.1* | 3,35 % m/m | 0,1 | ± 0,3 | | | |
| 30/04/26 04/05/26 | Residuo secco a 105°C *ISO 11465:1993 /Cor 1:1994* | 86,3 % m/m | 0,1 | ± 3,2 | | | |
| 04/05/26 07/05/26 | Arsenico *EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014* | 7,3 mg/kg s.s. | 0,5 | ± 2 | Max 20 | Max 50 | |
| 04/05/26 07/05/26 | Cadmio *EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014* | 0,125 mg/kg s.s. | 0,1 | ± 0,034 | Max 2 | Max 15 | |
| 04/05/26 07/05/26 | Cobalto *EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014* | 8,0 mg/kg s.s. | 1 | ± 2,4 | Max 20 | Max 250 | |
| 04/05/26 07/05/26 | Cromo *EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014* | 37,4 mg/kg s.s. | 10 | ± 8,6 | Max 150 | Max 800 | |

EUROLAB s.r.l.
Via degli Artigiani, 7
10042 NICHELINO (TO)
Tel. 011.3580015
Fax 011.3589330
www.eurolabitalia.com

Sistema di gestione qualità
UNI EN ISO 9001:2015
00497

# Segue Rapporto di Prova del campione n. 00248435/26

**Nichelino 05.06.26**

**Committente:** PIANO Dott. Geol. ANDREA

Arrivo: AOO A1600A, N. Prot. 00134285 del 23/09/2026

| Data Inizio - Fine | Nome Prova e Metodo Analitico | Valore | LQ | Incertezza | Limiti 1 | Limiti 2 | Annotazioni |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 04/05/26<br>15/05/26 | Cromo esavalente *<br>*EPA 3060 A 1996 + EPA 7196A 1992* | < 0.8 mg/kg s.s. | 0,8 | | Max 2 | Max 15 | |
| 04/05/26<br>07/05/26 | Mercurio<br>*EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014* | < 0.5 mg/kg s.s. | 0,5 | | Max 1 | Max 5 | |
| 04/05/26<br>07/05/26 | Nichel<br>*EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014* | 32,3 mg/kg s.s. | 10 | ± 7,3 | Max 120 | Max 500 | |
| 04/05/26<br>07/05/26 | Piombo<br>*EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014* | 13,5 mg/kg s.s. | 10 | ± 3,1 | Max 100 | Max 1000 | |
| 04/05/26<br>07/05/26 | Rame<br>*EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014* | 17,3 mg/kg s.s. | 10 | ± 4,1 | Max 120 | Max 600 | |
| 04/05/26<br>07/05/26 | Zinco<br>*EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014* | 48 mg/kg s.s. | 10 | ± 11 | Max 150 | Max 1500 | |
| 04/05/26<br>08/05/26 | Idrocarburi pesanti C>12<br>*ISO 16703:2004* | < 10 mg/kg s.s. | 10 | | Max 50 | Max 750 | Idrocarburi pesanti C12-C40 |
| 04/05/26<br>04/05/26 | Amianto *<br>*MI 13 rev 0 2019* | < 100 mg/kg s.s. | 100 | | Max 1000 | Max 1000 | Trattam. matrice sul campione tal quale, setacciatura, determ. grav./MOCF e FTIR per eventuale conferma qualitativa. |
| | Aromatici *<br>*EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 D 2017* | | | | | | |
| 24/04/26<br>07/05/26 | 19 Benzene *<br>*EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 D 2017* | 0.051 mg/kg s.s. | 0,01 | ± 0.01 | Max 0,1 | Max 2 | |
| 24/04/26<br>07/05/26 | 20 Etilbenzene *<br>*EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 D 2017* | < 0.05 mg/kg s.s. | 0,05 | | Max 0,5 | Max 50 | |
| 24/04/26<br>07/05/26 | 21 Stirene *<br>*EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 D 2017* | < 0.05 mg/kg s.s. | 0,05 | | Max 0,5 | Max 50 | |
| 24/04/26<br>07/05/26 | 22 Toluene *<br>*EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 D 2017* | < 0.05 mg/kg s.s. | 0,05 | | Max 0,5 | Max 50 | |

Copia del documento con apposizione del numero di protocollo

EUROLAB s.r.l.
Via degli Artigiani, 7
10042 NICHELINO (TO)
Tel. 011.3580015
Fax 011.3589330
www.eurolabitalia.com

Sistema di gestione qualità
UNI EN ISO 9001:2015
00497

# Segue Rapporto di Prova del campione n. 00248435/26

**Nichelino 05.06.26**

**Committente:** PIANO Dott. Geol. ANDREA

| Data Inizio - Fine | Nome Prova e Metodo Analitico | Valore | LQ | Incertezza | Limiti 1 | Limiti 2 | Annotazioni |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 24/04/26<br>07/05/26 | 23 Xilene *<br>*EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 D 2017* | < 0.05 mg/kg s.s. | 0,05 | | Max 0,5 | Max 50 | |
| 07/05/26<br>07/05/26 | Sommatoria organici aromatici (da 20 a 23) *<br>*EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 D 2017* | < 0.15 mg/kg s.s. | 0,15 | | Max 1 | Max 100 | |
| | Idrocarburi Policiclici Aromatici *<br>*EPA 3570 2002 + EPA 8270 E 2018* | | | | | | |
| 04/05/26<br>11/05/26 | 25 Benzo(a)antracene *<br>*EPA 3570 2002 + EPA 8270 E 2018* | < 0.05 mg/kg s.s. | 0,05 | | Max 0,5 | Max 10 | |
| 04/05/26<br>11/05/26 | 26 Benzo(a)pirene *<br>*EPA 3570 2002 + EPA 8270 E 2018* | < 0.05 mg/kg s.s. | 0,05 | | Max 0,1 | Max 10 | |
| 04/05/26<br>11/05/26 | 27 Benzo(b)fluorantene *<br>*EPA 3570 2002 + EPA 8270 E 2018* | < 0.05 mg/kg s.s. | 0,05 | | Max 0,5 | Max 10 | |
| 04/05/26<br>11/05/26 | 28 Benzo(k)fluorantene *<br>*EPA 3570 2002 + EPA 8270 E 2018* | < 0.05 mg/kg s.s. | 0,05 | | Max 0,5 | Max 10 | |
| 04/05/26<br>11/05/26 | 29 Benzo(g, h, i)perilene *<br>*EPA 3570 2002 + EPA 8270 E 2018* | < 0.05 mg/kg s.s. | 0,05 | | Max 0,1 | Max 10 | |
| 04/05/26<br>11/05/26 | 30 Crisene *<br>*EPA 3570 2002 + EPA 8270 E 2018* | < 0.05 mg/kg s.s. | 0,05 | | Max 5 | Max 50 | |
| 04/05/26<br>11/05/26 | 31 Dibenzo(a,e)pirene *<br>*EPA 3570 2002 + EPA 8270 E 2018* | < 0.05 mg/kg s.s. | 0,05 | | Max 0,1 | Max 10 | |
| 04/05/26<br>11/05/26 | 32 Dibenzo(a,l)pirene *<br>*EPA 3570 2002 + EPA 8270 E 2018* | < 0.05 mg/kg s.s. | 0,05 | | Max 0,1 | Max 10 | |
| 04/05/26<br>11/05/26 | 33 Dibenzo(a,i)pirene *<br>*EPA 3570 2002 + EPA 8270 E 2018* | < 0.05 mg/kg s.s. | 0,05 | | Max 0,1 | Max 10 | |
| 04/05/26<br>11/05/26 | 34 Dibenzo(a,h)pirene *<br>*EPA 3570 2002 + EPA 8270 E 2018* | < 0.05 mg/kg s.s. | 0,05 | | Max 0,1 | Max 10 | |

Arrivo: AOO A1600A, N. Prot. 00134285 del 23/09/2026

EUROLAB s.r.l.
Via degli Artigiani, 7
10042 NICHELINO (TO)
Tel. 011.3580015
Fax 011.3589330
www.eurolabitalia.com

Sistema di gestione qualità
UNI EN ISO 9001:2015
00497

# Segue Rapporto di Prova del campione n. 00248435/26

**Nichelino 05.06.26**

**Committente:** PIANO Dott. Geol. ANDREA

| Data Inizio - Fine | Nome Prova e Metodo Analitico | Valore | LQ | Incertezza | Limiti 1 | Limiti 2 | Annotazioni |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 04/05/26 11/05/26 | 35 Dibenzo(a,h)antracene * *EPA 3570 2002 + EPA 8270 E 2018* | < 0.05 mg/kg s.s. | 0,05 | | Max 0,1 | Max 10 | |
| 04/05/26 11/05/26 | 36 Indenopirene (Indeno(1,2,3-cd)pirene) * *EPA 3570 2002 + EPA 8270 E 2018* | < 0.05 mg/kg s.s. | 0,05 | | Max 0,1 | Max 5 | |
| 04/05/26 11/05/26 | 37 Pirene * *EPA 3570 2002 + EPA 8270 E 2018* | < 0.05 mg/kg s.s. | 0,05 | | Max 5 | Max 50 | |
| 11/05/26 11/05/26 | 38 Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 37) * *EPA 3570 2002 + EPA 8270 E 2018* | < 0.065 mg/kg s.s. | 0,065 | | Max 10 | Max 100 | |
| 04/05/26 11/05/26 | Naftalene * *EPA 3570 2002 + EPA 8270 E 2018* | < 0.05 mg/kg s.s. | 0,05 | | | | |
| 04/05/26 11/05/26 | Acenaftilene * *EPA 3570 2002 + EPA 8270 E 2018* | < 0.05 mg/kg s.s. | 0,05 | | | | |
| 04/05/26 11/05/26 | Acenaftene * *EPA 3570 2002 + EPA 8270 E 2018* | < 0.05 mg/kg s.s. | 0,05 | | | | |
| 04/05/26 11/05/26 | Fluorene * *EPA 3570 2002 + EPA 8270 E 2018* | < 0.05 mg/kg s.s. | 0,05 | | | | |
| 04/05/26 11/05/26 | Fenantrene * *EPA 3570 2002 + EPA 8270 E 2018* | < 0.05 mg/kg s.s. | 0,05 | | | | |
| 04/05/26 11/05/26 | Fluorantene * *EPA 3570 2002 + EPA 8270 E 2018* | < 0.05 mg/kg s.s. | 0,05 | | | | |
| 04/05/26 11/05/26 | Benzo(e)pirene * *EPA 3570 2002 + EPA 8270 E 2018* | < 0.05 mg/kg s.s. | 0,05 | | | | |
| 04/05/26 11/05/26 | Perilene * *EPA 3570 2002 + EPA 8270 E 2018* | < 0.05 mg/kg s.s. | 0,05 | | | | |
| 04/05/26 11/05/26 | Antracene * *EPA 3570 2002 + EPA 8270 E 2018* | < 0.05 mg/kg s.s. | 0,05 | | | | |

Arrivo: AOO A1600A, N. Prot. 00134285 del 23/09/2026

Copia del documento con apposizione del numero di protocollo

EUROLAB s.r.l.
Via degli Artigiani, 7
10042 NICHELINO (TO)
Tel. 011.3580015
Fax 011.3589330
www.eurolabitalia.com

Sistema di gestione qualità
UNI EN ISO 9001:2015
00497

# Segue Rapporto di Prova del campione n. 00248435/26

**Nichelino 05.06.26**

**Committente:** PIANO Dott. Geol. ANDREA

Limiti di Riferimento 1: D.Lgs 152/06 All.5 Tab.1 Colonna A (aree residenziali)
Limiti di Riferimento 2: D.Lgs 152/06 All.5 Tab.1 Colonna B (aree industriali)
Eventuali risultati evidenziati in grassetto indicano un mancato rispetto del limite previsto.

* L'asterisco, se presente, indica una Prova/Campionamento non accreditati da Accredia

Il campione analizzato, per i parametri eseguiti e limitatamente ad essi, risulta essere:

- CONFORME alla colonna A, Tabella 1, allegato 5 al Titolo V Parte Quarta del Decreto Legislativo 3 aprile 2006 n. 152 (Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale).

- CONFORME alla colonna B, Tabella 1, allegato 5 al Titolo V Parte Quarta del Decreto Legislativo 3 aprile 2006 n. 152 (Siti ad uso commerciale e industriale).

La dichiarazione di conformità è stata formulata senza tener conto dell'incertezza.

**Il responsabile Tecnico**
Dott. Claudio Melano
(o suo sostituto)

**Il responsabile di Laboratorio**
Dott. Marco Roveretto
(o suo sostituto)

Roveretto
Marco
Perito
Industriale
08.06.2026
09:21:10
GMT+02:00

Arrivo: AOO A1600A, N. Prot. 00134285 del 23/09/2026

FINE RAPPORTO DI PROVA

Copia del documento con apposizione del numero di protocollo

EUROLAB s.r.l.
Via degli Artigiani, 7
10042 NICHELINO (TO)
Tel. 011.3580015
Fax 011.3589330
www.eurolabitalia.com

Sistema di gestione qualità UNI EN ISO 9001:2015
00497

Spett.le
**PIANO Dott. Geol. ANDREA**
CORSO BRA 48/3
12051 ALBA (CN)

# Rapporto di Prova del campione n. 00248436/26

## Nichelino 05/06/26

**Numero Campione:** 00248436/26 **Data inizio prove:** 24/04/26 **Data termine prove:** 15/05/26
**Matrice:** TERRENI **Data di campionamento:** 22/04/26
**Data Ricevimento Campione:** 24/04/26
**Descrizione Campione:** P3 A2 **Ora di campionamento:** 10:00
**Provenienza Campione:** Comune di Asti - Località Valleversa
**Piano di Campionamento:**

**Campionamento:** Effettuato dal cliente

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.
Nel caso di campionamento a cura del cliente, le informazioni identificazione del campione, data, luogo e procedura di campionamento, sono fornite dal cliente e il laboratorio ne declina la responsabilità.
L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura K=2, con livello di probabilità del 95% è espressa nella stessa unità di misura del risultato.
Nel caso di campionamento eseguito dal laboratorio, l'incertezza di campionamento è compresa in quella di prova.
Ove pertinente, i risultati non sono corretti per il recupero. Il recupero è compreso tra il 70% ed il 130%
Il laboratorio è iscritto al numero 068 dell'elenco della Regione Piemonte per l'autocontrollo dell'industrie alimentari.

Arrivo: AOO A1600A, N. Prot. 00134285 del 23/09/2026

| Data Inizio - Fine | Nome Prova e Metodo Analitico | Valore | LQ | Incertezza | Limiti 1 | Limiti 2 | Annotazioni |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 30/04/26 04/05/26 | Scheletro *D.M. 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met. II.1* | 4,84 % m/m | 0,1 | ± 0,44 | | | |
| 30/04/26 04/05/26 | Residuo secco a 105°C *ISO 11465:1993 /Cor 1:1994* | 83,1 % m/m | 0,1 | ± 3,1 | | | |
| 04/05/26 07/05/26 | Arsenico *EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014* | 7,6 mg/kg s.s. | 0,5 | ± 2,1 | Max 20 | Max 50 | |
| 04/05/26 07/05/26 | Cadmio *EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014* | < 0.1 mg/kg s.s. | 0,1 | | Max 2 | Max 15 | |
| 04/05/26 07/05/26 | Cobalto *EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014* | 7,5 mg/kg s.s. | 1 | ± 2,3 | Max 20 | Max 250 | |
| 04/05/26 07/05/26 | Cromo *EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014* | 30,2 mg/kg s.s. | 10 | ± 6,9 | Max 150 | Max 800 | |

Copia del documento con apposizione del numero di protocollo

EUROLAB s.r.l.
Via degli Artigiani, 7
10042 NICHELINO (TO)
Tel. 011.3580015
Fax 011.3589330
www.eurolabitalia.com

Sistema di gestione qualità
UNI EN ISO 9001:2015
00497

# Segue Rapporto di Prova del campione n. 00248436/26

**Nichelino 05.06.26**

**Committente:** PIANO Dott. Geol. ANDREA

Arrivo: AOO A1600A, N. Prot. 00134285 del 23/09/2026

| Data Inizio - Fine | Nome Prova e Metodo Analitico | Valore | LQ | Incertezza | Limiti 1 | Limiti 2 | Annotazioni |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 04/05/26<br>15/05/26 | Cromo esavalente *<br>*EPA 3060 A 1996 + EPA 7196A 1992* | < 0.8 mg/kg s.s. | 0,8 | | Max 2 | Max 15 | |
| 04/05/26<br>07/05/26 | Mercurio<br>*EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014* | < 0.5 mg/kg s.s. | 0,5 | | Max 1 | Max 5 | |
| 04/05/26<br>07/05/26 | Nichel<br>*EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014* | 28,8 mg/kg s.s. | 10 | ± 6,5 | Max 120 | Max 500 | |
| 04/05/26<br>07/05/26 | Piombo<br>*EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014* | 11,5 mg/kg s.s. | 10 | ± 2,7 | Max 100 | Max 1000 | |
| 04/05/26<br>07/05/26 | Rame<br>*EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014* | 11,5 mg/kg s.s. | 10 | ± 2,8 | Max 120 | Max 600 | |
| 04/05/26<br>07/05/26 | Zinco<br>*EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014* | 45 mg/kg s.s. | 10 | ± 11 | Max 150 | Max 1500 | |
| 04/05/26<br>08/05/26 | Idrocarburi pesanti C>12<br>*ISO 16703:2004* | < 10 mg/kg s.s. | 10 | | Max 50 | Max 750 | Idrocarburi pesanti C12-C40 |
| 04/05/26<br>04/05/26 | Amianto *<br>*MI 13 rev 0 2019* | < 100 mg/kg s.s. | 100 | | Max 1000 | Max 1000 | Trattam. matrice sul campione tal quale, setacciatura, determ. grav./MOCF e FTIR per eventuale conferma qualitativa. |
| | Aromatici *<br>*EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 D 2017* | | | | | | |
| 24/04/26<br>07/05/26 | 19 Benzene *<br>*EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 D 2017* | 0.052 mg/kg s.s. | 0,01 | ± 0.01 | Max 0,1 | Max 2 | |
| 24/04/26<br>07/05/26 | 20 Etilbenzene *<br>*EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 D 2017* | < 0.05 mg/kg s.s. | 0,05 | | Max 0,5 | Max 50 | |
| 24/04/26<br>07/05/26 | 21 Stirene *<br>*EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 D 2017* | < 0.05 mg/kg s.s. | 0,05 | | Max 0,5 | Max 50 | |
| 24/04/26<br>07/05/26 | 22 Toluene *<br>*EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 D 2017* | < 0.05 mg/kg s.s. | 0,05 | | Max 0,5 | Max 50 | |

Copia del documento con apposizione del numero di protocollo

EUROLAB s.r.l.
Via degli Artigiani, 7
10042 NICHELINO (TO)
Tel. 011.3580015
Fax 011.3589330
www.eurolabitalia.com

Sistema di gestione qualità
UNI EN ISO 9001:2015
00497

# Segue Rapporto di Prova del campione n. 00248436/26

**Nichelino 05.06.26**

**Committente:** PIANO Dott. Geol. ANDREA

| Data Inizio - Fine | Nome Prova e Metodo Analitico | Valore | LQ | Incertezza | Limiti 1 | Limiti 2 | Annotazioni |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 24/04/26<br>07/05/26 | 23 Xilene *<br>*EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 D 2017* | < 0.05 mg/kg s.s. | 0,05 | | Max 0,5 | Max 50 | |
| 07/05/26<br>07/05/26 | Sommatoria organici aromatici (da 20 a 23) *<br>*EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 D 2017* | < 0.15 mg/kg s.s. | 0,15 | | Max 1 | Max 100 | |
| | Idrocarburi Policiclici Aromatici *<br>*EPA 3570 2002 + EPA 8270 E 2018* | | | | | | |
| 04/05/26<br>11/05/26 | 25 Benzo(a)antracene *<br>*EPA 3570 2002 + EPA 8270 E 2018* | < 0.05 mg/kg s.s. | 0,05 | | Max 0,5 | Max 10 | |
| 04/05/26<br>11/05/26 | 26 Benzo(a)pirene *<br>*EPA 3570 2002 + EPA 8270 E 2018* | < 0.05 mg/kg s.s. | 0,05 | | Max 0,1 | Max 10 | |
| 04/05/26<br>11/05/26 | 27 Benzo(b)fluorantene *<br>*EPA 3570 2002 + EPA 8270 E 2018* | < 0.05 mg/kg s.s. | 0,05 | | Max 0,5 | Max 10 | |
| 04/05/26<br>11/05/26 | 28 Benzo(k)fluorantene *<br>*EPA 3570 2002 + EPA 8270 E 2018* | < 0.05 mg/kg s.s. | 0,05 | | Max 0,5 | Max 10 | |
| 04/05/26<br>11/05/26 | 29 Benzo(g, h, i)perilene *<br>*EPA 3570 2002 + EPA 8270 E 2018* | < 0.05 mg/kg s.s. | 0,05 | | Max 0,1 | Max 10 | |
| 04/05/26<br>11/05/26 | 30 Crisene *<br>*EPA 3570 2002 + EPA 8270 E 2018* | < 0.05 mg/kg s.s. | 0,05 | | Max 5 | Max 50 | |
| 04/05/26<br>11/05/26 | 31 Dibenzo(a,e)pirene *<br>*EPA 3570 2002 + EPA 8270 E 2018* | < 0.05 mg/kg s.s. | 0,05 | | Max 0,1 | Max 10 | |
| 04/05/26<br>11/05/26 | 32 Dibenzo(a,l)pirene *<br>*EPA 3570 2002 + EPA 8270 E 2018* | < 0.05 mg/kg s.s. | 0,05 | | Max 0,1 | Max 10 | |
| 04/05/26<br>11/05/26 | 33 Dibenzo(a,i)pirene *<br>*EPA 3570 2002 + EPA 8270 E 2018* | < 0.05 mg/kg s.s. | 0,05 | | Max 0,1 | Max 10 | |
| 04/05/26<br>11/05/26 | 34 Dibenzo(a,h)pirene *<br>*EPA 3570 2002 + EPA 8270 E 2018* | < 0.05 mg/kg s.s. | 0,05 | | Max 0,1 | Max 10 | |

Arrivo: AOO A1600A, N. Prot. 00134285 del 23/09/2026

EUROLAB s.r.l.
Via degli Artigiani, 7
10042 NICHELINO (TO)
Tel. 011.3580015
Fax 011.3589330
www.eurolabitalia.com

Sistema di gestione qualità
UNI EN ISO 9001:2015
00497

# Segue Rapporto di Prova del campione n. 00248436/26

**Nichelino 05.06.26**

**Committente:** PIANO Dott. Geol. ANDREA

| Data Inizio - Fine | Nome Prova e Metodo Analitico | Valore | LQ | Incertezza | Limiti 1 | Limiti 2 | Annotazioni |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 04/05/26 11/05/26 | 35 Dibenzo(a,h)antracene * *EPA 3570 2002 + EPA 8270 E 2018* | < 0.05 mg/kg s.s. | 0,05 | | Max 0,1 | Max 10 | |
| 04/05/26 11/05/26 | 36 Indenopirene (Indeno(1,2,3-cd)pirene) * *EPA 3570 2002 + EPA 8270 E 2018* | < 0.05 mg/kg s.s. | 0,05 | | Max 0,1 | Max 5 | |
| 04/05/26 11/05/26 | 37 Pirene * *EPA 3570 2002 + EPA 8270 E 2018* | < 0.05 mg/kg s.s. | 0,05 | | Max 5 | Max 50 | |
| 11/05/26 11/05/26 | 38 Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 37) * *EPA 3570 2002 + EPA 8270 E 2018* | < 0.065 mg/kg s.s. | 0,065 | | Max 10 | Max 100 | |
| 04/05/26 11/05/26 | Naftalene * *EPA 3570 2002 + EPA 8270 E 2018* | < 0.05 mg/kg s.s. | 0,05 | | | | |
| 04/05/26 11/05/26 | Acenaftilene * *EPA 3570 2002 + EPA 8270 E 2018* | < 0.05 mg/kg s.s. | 0,05 | | | | |
| 04/05/26 11/05/26 | Acenaftene * *EPA 3570 2002 + EPA 8270 E 2018* | < 0.05 mg/kg s.s. | 0,05 | | | | |
| 04/05/26 11/05/26 | Fluorene * *EPA 3570 2002 + EPA 8270 E 2018* | < 0.05 mg/kg s.s. | 0,05 | | | | |
| 04/05/26 11/05/26 | Fenantrene * *EPA 3570 2002 + EPA 8270 E 2018* | < 0.05 mg/kg s.s. | 0,05 | | | | |
| 04/05/26 11/05/26 | Fluorantene * *EPA 3570 2002 + EPA 8270 E 2018* | < 0.05 mg/kg s.s. | 0,05 | | | | |
| 04/05/26 11/05/26 | Benzo(e)pirene * *EPA 3570 2002 + EPA 8270 E 2018* | < 0.05 mg/kg s.s. | 0,05 | | | | |
| 04/05/26 11/05/26 | Perilene * *EPA 3570 2002 + EPA 8270 E 2018* | < 0.05 mg/kg s.s. | 0,05 | | | | |
| 04/05/26 11/05/26 | Antracene * *EPA 3570 2002 + EPA 8270 E 2018* | < 0.05 mg/kg s.s. | 0,05 | | | | |

Arrivo: AOO A1600A, N. Prot. 00134285 del 23/09/2026

Copia del documento con apposizione del numero di protocollo

EUROLAB s.r.l.
Via degli Artigiani, 7
10042 NICHELINO (TO)
Tel. 011.3580015
Fax 011.3589330
www.eurolabitalia.com

Sistema di gestione qualità
UNI EN ISO 9001:2015
00497

# Segue Rapporto di Prova del campione n. 00248436/26

**Nichelino 05.06.26**

**Committente:** PIANO Dott. Geol. ANDREA

Limiti di Riferimento 1: D.Lgs 152/06 All.5 Tab.1 Colonna A (aree residenziali)
Limiti di Riferimento 2: D.Lgs 152/06 All.5 Tab.1 Colonna B (aree industriali)
Eventuali risultati evidenziati in grassetto indicano un mancato rispetto del limite previsto.

* L'asterisco, se presente, indica una Prova/Campionamento non accreditati da Accredia

Il campione analizzato, per i parametri eseguiti e limitatamente ad essi, risulta essere:

- CONFORME alla colonna A, Tabella 1, allegato 5 al Titolo V Parte Quarta del Decreto Legislativo 3 aprile 2006 n. 152 (Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale).

- CONFORME alla colonna B, Tabella 1, allegato 5 al Titolo V Parte Quarta del Decreto Legislativo 3 aprile 2006 n. 152 (Siti ad uso commerciale e industriale).

La dichiarazione di conformità è stata formulata senza tener conto dell'incertezza.

**Il responsabile Tecnico**
Dott. Claudio Melano
(o suo sostituto)

**Il responsabile di Laboratorio**
Dott. Marco Roveretto
(o suo sostituto)

Roveretto
Marco
Perito
Industriale
08.06.2026
09:21:10
GMT+02:00

Arrivo: AOO A1600A, N. Prot. 00134285 del 23/09/2026

FINE RAPPORTO DI PROVA

Copia del documento con apposizione del numero di protocollo

EUROLAB s.r.l.
Via degli Artigiani, 7
10042 NICHELINO (TO)
Tel. 011.3580015
Fax 011.3589330
www.eurolabitalia.com

Sistema di gestione qualità UNI EN ISO 9001:2015
00497

Spett.le
**PIANO Dott. Geol. ANDREA**
CORSO BRA 48/3
12051 ALBA (CN)

# Rapporto di Prova del campione n. 00248437/26

## Nichelino 05/06/26

**Numero Campione:** 00248437/26 **Data inizio prove:** 24/04/26 **Data termine prove:** 15/05/26
**Matrice:** TERRENI **Data di campionamento:** 22/04/26
**Data Ricevimento Campione:** 24/04/26
**Descrizione Campione:** P4 A1 **Ora di campionamento:** 10:00
**Provenienza Campione:** Comune di Asti - Località Valleversa
**Piano di Campionamento:**

**Campionamento:** Effettuato dal cliente

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.
Nel caso di campionamento a cura del cliente, le informazioni identificazione del campione, data, luogo e procedura di campionamento, sono fornite dal cliente e il laboratorio ne declina la responsabilità.
L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura K=2, con livello di probabilità del 95% è espressa nella stessa unità di misura del risultato.
Nel caso di campionamento eseguito dal laboratorio, l'incertezza di campionamento è compresa in quella di prova.
Ove pertinente, i risultati non sono corretti per il recupero. Il recupero è compreso tra il 70% ed il 130%
Il laboratorio è iscritto al numero 068 dell'elenco della Regione Piemonte per l'autocontrollo dell'industrie alimentari.

Arrivo: AOO A1600A, N. Prot. 00134285 del 23/09/2026

| Data Inizio - Fine | Nome Prova e Metodo Analitico | Valore | LQ | Incertezza | Limiti 1 | Limiti 2 | Annotazioni |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 30/04/26 04/05/26 | Scheletro *D.M. 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met. II.1* | 0,771 % m/m | 0,1 | ± 0,069 | | | |
| 30/04/26 04/05/26 | Residuo secco a 105°C *ISO 11465:1993 /Cor 1:1994* | 93,0 % m/m | 0,1 | ± 3,4 | | | |
| 04/05/26 07/05/26 | Arsenico *EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014* | 5,5 mg/kg s.s. | 0,5 | ± 1,5 | Max 20 | Max 50 | |
| 04/05/26 07/05/26 | Cadmio *EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014* | < 0.1 mg/kg s.s. | 0,1 | | Max 2 | Max 15 | |
| 04/05/26 07/05/26 | Cobalto *EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014* | 7,1 mg/kg s.s. | 1 | ± 2,2 | Max 20 | Max 250 | |
| 04/05/26 07/05/26 | Cromo *EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014* | 21,7 mg/kg s.s. | 10 | ± 5 | Max 150 | Max 800 | |

EUROLAB s.r.l.
Via degli Artigiani, 7
10042 NICHELINO (TO)
Tel. 011.3580015
Fax 011.3589330
www.eurolabitalia.com

Sistema di gestione qualità
UNI EN ISO 9001:2015
00497

# Segue Rapporto di Prova del campione n. 00248437/26

**Nichelino 05.06.26**

**Committente:** PIANO Dott. Geol. ANDREA

Arrivo: AOO A1600A_N. Prot. 00134285 del 23/09/2026

| Data Inizio - Fine | Nome Prova e Metodo Analitico | Valore | LQ | Incertezza | Limiti 1 | Limiti 2 | Annotazioni |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 04/05/26<br>15/05/26 | Cromo esavalente *<br>*EPA 3060 A 1996 + EPA 7196A 1992* | < 0.8 mg/kg s.s. | 0,8 | | Max 2 | Max 15 | |
| 04/05/26<br>07/05/26 | Mercurio<br>*EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014* | < 0.5 mg/kg s.s. | 0,5 | | Max 1 | Max 5 | |
| 04/05/26<br>07/05/26 | Nichel<br>*EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014* | 21,6 mg/kg s.s. | 10 | ± 4,9 | Max 120 | Max 500 | |
| 04/05/26<br>07/05/26 | Piombo<br>*EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014* | < 10 mg/kg s.s. | 10 | | Max 100 | Max 1000 | |
| 04/05/26<br>07/05/26 | Rame<br>*EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014* | < 10 mg/kg s.s. | 10 | | Max 120 | Max 600 | |
| 04/05/26<br>07/05/26 | Zinco<br>*EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014* | 34,6 mg/kg s.s. | 10 | ± 8,3 | Max 150 | Max 1500 | |
| 04/05/26<br>08/05/26 | Idrocarburi pesanti C>12<br>*ISO 16703:2004* | < 10 mg/kg s.s. | 10 | | Max 50 | Max 750 | Idrocarburi pesanti C12-C40 |
| 04/05/26<br>04/05/26 | Amianto *<br>*MI 13 rev 0 2019* | < 100 mg/kg s.s. | 100 | | Max 1000 | Max 1000 | Trattam. matrice sul campione tal quale, setacciatura, determ. grav./MOCF e FTIR per eventuale conferma qualitativa. |
| | Aromatici *<br>*EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 D 2017* | | | | | | |
| 24/04/26<br>07/05/26 | 19 Benzene *<br>*EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 D 2017* | 0.0423 mg/kg s.s. | 0,01 | ± 0.0085 | Max 0,1 | Max 2 | |
| 24/04/26<br>07/05/26 | 20 Etilbenzene *<br>*EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 D 2017* | < 0.05 mg/kg s.s. | 0,05 | | Max 0,5 | Max 50 | |
| 24/04/26<br>07/05/26 | 21 Stirene *<br>*EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 D 2017* | < 0.05 mg/kg s.s. | 0,05 | | Max 0,5 | Max 50 | |
| 24/04/26<br>07/05/26 | 22 Toluene *<br>*EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 D 2017* | < 0.05 mg/kg s.s. | 0,05 | | Max 0,5 | Max 50 | |

Copia del documento con apposizione del numero di protocollo

EUROLAB s.r.l.
Via degli Artigiani, 7
10042 NICHELINO (TO)
Tel. 011.3580015
Fax 011.3589330
www.eurolabitalia.com

Sistema di gestione qualità
UNI EN ISO 9001:2015
00497

# Segue Rapporto di Prova del campione n. 00248437/26

**Nichelino 05.06.26**

**Committente:** PIANO Dott. Geol. ANDREA

| Data Inizio - Fine | Nome Prova e Metodo Analitico | Valore | LQ | Incertezza | Limiti 1 | Limiti 2 | Annotazioni |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 24/04/26<br>07/05/26 | 23 Xilene *<br>*EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 D 2017* | < 0.05 mg/kg s.s. | 0,05 | | Max 0,5 | Max 50 | |
| 07/05/26<br>07/05/26 | Sommatoria organici aromatici (da 20 a 23) *<br>*EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 D 2017* | < 0.15 mg/kg s.s. | 0,15 | | Max 1 | Max 100 | |
| | Idrocarburi Policiclici Aromatici *<br>*EPA 3570 2002 + EPA 8270 E 2018* | | | | | | |
| 04/05/26<br>11/05/26 | 25 Benzo(a)antracene *<br>*EPA 3570 2002 + EPA 8270 E 2018* | < 0.05 mg/kg s.s. | 0,05 | | Max 0,5 | Max 10 | |
| 04/05/26<br>11/05/26 | 26 Benzo(a)pirene *<br>*EPA 3570 2002 + EPA 8270 E 2018* | < 0.05 mg/kg s.s. | 0,05 | | Max 0,1 | Max 10 | |
| 04/05/26<br>11/05/26 | 27 Benzo(b)fluorantene *<br>*EPA 3570 2002 + EPA 8270 E 2018* | < 0.05 mg/kg s.s. | 0,05 | | Max 0,5 | Max 10 | |
| 04/05/26<br>11/05/26 | 28 Benzo(k)fluorantene *<br>*EPA 3570 2002 + EPA 8270 E 2018* | < 0.05 mg/kg s.s. | 0,05 | | Max 0,5 | Max 10 | |
| 04/05/26<br>11/05/26 | 29 Benzo(g, h, i)perilene *<br>*EPA 3570 2002 + EPA 8270 E 2018* | < 0.05 mg/kg s.s. | 0,05 | | Max 0,1 | Max 10 | |
| 04/05/26<br>11/05/26 | 30 Crisene *<br>*EPA 3570 2002 + EPA 8270 E 2018* | < 0.05 mg/kg s.s. | 0,05 | | Max 5 | Max 50 | |
| 04/05/26<br>11/05/26 | 31 Dibenzo(a,e)pirene *<br>*EPA 3570 2002 + EPA 8270 E 2018* | < 0.05 mg/kg s.s. | 0,05 | | Max 0,1 | Max 10 | |
| 04/05/26<br>11/05/26 | 32 Dibenzo(a,l)pirene *<br>*EPA 3570 2002 + EPA 8270 E 2018* | < 0.05 mg/kg s.s. | 0,05 | | Max 0,1 | Max 10 | |
| 04/05/26<br>11/05/26 | 33 Dibenzo(a,i)pirene *<br>*EPA 3570 2002 + EPA 8270 E 2018* | < 0.05 mg/kg s.s. | 0,05 | | Max 0,1 | Max 10 | |
| 04/05/26<br>11/05/26 | 34 Dibenzo(a,h)pirene *<br>*EPA 3570 2002 + EPA 8270 E 2018* | < 0.05 mg/kg s.s. | 0,05 | | Max 0,1 | Max 10 | |

Arrivo: AOO A1600A, N. Prot. 00134285 del 23/09/2026

EUROLAB s.r.l.
Via degli Artigiani, 7
10042 NICHELINO (TO)
Tel. 011.3580015
Fax 011.3589330
www.eurolabitalia.com

Sistema di gestione qualità
UNI EN ISO 9001:2015
00497

# Segue Rapporto di Prova del campione n. 00248437/26

**Nichelino 05.06.26**

**Committente:** PIANO Dott. Geol. ANDREA

| Data Inizio - Fine | Nome Prova e Metodo Analitico | Valore | LQ | Incertezza | Limiti 1 | Limiti 2 | Annotazioni |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 04/05/26<br>11/05/26 | 35 Dibenzo(a,h)antracene *<br>*EPA 3570 2002 + EPA 8270 E 2018* | < 0.05 mg/kg s.s. | 0,05 | | Max 0,1 | Max 10 | |
| 04/05/26<br>11/05/26 | 36 Indenopirene (Indeno(1,2,3-cd)pirene) *<br>*EPA 3570 2002 + EPA 8270 E 2018* | < 0.05 mg/kg s.s. | 0,05 | | Max 0,1 | Max 5 | |
| 04/05/26<br>11/05/26 | 37 Pirene *<br>*EPA 3570 2002 + EPA 8270 E 2018* | < 0.05 mg/kg s.s. | 0,05 | | Max 5 | Max 50 | |
| 11/05/26<br>11/05/26 | 38 Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 37) *<br>*EPA 3570 2002 + EPA 8270 E 2018* | < 0.065 mg/kg s.s. | 0,065 | | Max 10 | Max 100 | |
| 04/05/26<br>11/05/26 | Naftalene *<br>*EPA 3570 2002 + EPA 8270 E 2018* | < 0.05 mg/kg s.s. | 0,05 | | | | |
| 04/05/26<br>11/05/26 | Acenaftilene *<br>*EPA 3570 2002 + EPA 8270 E 2018* | < 0.05 mg/kg s.s. | 0,05 | | | | |
| 04/05/26<br>11/05/26 | Acenaftene *<br>*EPA 3570 2002 + EPA 8270 E 2018* | < 0.05 mg/kg s.s. | 0,05 | | | | |
| 04/05/26<br>11/05/26 | Fluorene *<br>*EPA 3570 2002 + EPA 8270 E 2018* | < 0.05 mg/kg s.s. | 0,05 | | | | |
| 04/05/26<br>11/05/26 | Fenantrene *<br>*EPA 3570 2002 + EPA 8270 E 2018* | < 0.05 mg/kg s.s. | 0,05 | | | | |
| 04/05/26<br>11/05/26 | Fluorantene *<br>*EPA 3570 2002 + EPA 8270 E 2018* | < 0.05 mg/kg s.s. | 0,05 | | | | |
| 04/05/26<br>11/05/26 | Benzo(e)pirene *<br>*EPA 3570 2002 + EPA 8270 E 2018* | < 0.05 mg/kg s.s. | 0,05 | | | | |
| 04/05/26<br>11/05/26 | Perilene *<br>*EPA 3570 2002 + EPA 8270 E 2018* | < 0.05 mg/kg s.s. | 0,05 | | | | |
| 04/05/26<br>11/05/26 | Antracene *<br>*EPA 3570 2002 + EPA 8270 E 2018* | < 0.05 mg/kg s.s. | 0,05 | | | | |

Arrivo: AOO A1600A, N. Prot. 00134285 del 23/09/2026

Copia del documento con apposizione del numero di protocollo

EUROLAB s.r.l.
Via degli Artigiani, 7
10042 NICHELINO (TO)
Tel. 011.3580015
Fax 011.3589330
www.eurolabitalia.com

Sistema di gestione qualità
UNI EN ISO 9001:2015
00497

# Segue Rapporto di Prova del campione n. 00248437/26

**Nichelino 05.06.26**

**Committente:** PIANO Dott. Geol. ANDREA

Limiti di Riferimento 1: D.Lgs 152/06 All.5 Tab.1 Colonna A (aree residenziali)
Limiti di Riferimento 2: D.Lgs 152/06 All.5 Tab.1 Colonna B (aree industriali)
Eventuali risultati evidenziati in grassetto indicano un mancato rispetto del limite previsto.

* L'asterisco, se presente, indica una Prova/Campionamento non accreditati da Accredia

Il campione analizzato, per i parametri eseguiti e limitatamente ad essi, risulta essere:

- CONFORME alla colonna A, Tabella 1, allegato 5 al Titolo V Parte Quarta del Decreto Legislativo 3 aprile 2006 n. 152 (Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale).

- CONFORME alla colonna B, Tabella 1, allegato 5 al Titolo V Parte Quarta del Decreto Legislativo 3 aprile 2006 n. 152 (Siti ad uso commerciale e industriale).

La dichiarazione di conformità è stata formulata senza tener conto dell'incertezza.

**Il responsabile Tecnico**
Dott. Claudio Melano
(o suo sostituto)

**Il responsabile di Laboratorio**
Dott. Marco Roveretto
(o suo sostituto)

Roveretto
Marco
Perito
Industriale
08.06.2026
09:21:10
GMT+02:00

Arrivo: AOO A1600A, N. Prot. 00134285 del 23/09/2026

FINE RAPPORTO DI PROVA

Copia del documento con apposizione del numero di protocollo

EUROLAB s.r.l.
Via degli Artigiani, 7
10042 NICHELINO (TO)
Tel. 011.3580015
Fax 011.3589330
www.eurolabitalia.com

Sistema di gestione qualità UNI EN ISO 9001:2015
00497

Spett.le
**PIANO Dott. Geol. ANDREA**
CORSO BRA 48/3
12051 ALBA (CN)

# Rapporto di Prova del campione n. 00248438/26

## Nichelino 05/06/26

**Numero Campione:** 00248438/26 **Data inizio prove:** 24/04/26 **Data termine prove:** 15/05/26
**Matrice:** TERRENI **Data di campionamento:** 22/04/26
**Data Ricevimento Campione:** 24/04/26
**Descrizione Campione:** P4 A2 **Ora di campionamento:** 10:00
**Provenienza Campione:** Comune di Asti - Località Valleversa
**Piano di Campionamento:**

**Campionamento:** Effettuato dal cliente

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.
Nel caso di campionamento a cura del cliente, le informazioni identificazione del campione, data, luogo e procedura di campionamento, sono fornite dal cliente e il laboratorio ne declina la responsabilità.
L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura K=2, con livello di probabilità del 95% è espressa nella stessa unità di misura del risultato.
Nel caso di campionamento eseguito dal laboratorio, l'incertezza di campionamento è compresa in quella di prova.
Ove pertinente, i risultati non sono corretti per il recupero. Il recupero è compreso tra il 70% ed il 130%
Il laboratorio è iscritto al numero 068 dell'elenco della Regione Piemonte per l'autocontrollo dell'industrie alimentari.

Arrivo: AOO A1600A, N. Prot. 00134285 del 23/09/2026

| Data Inizio - Fine | Nome Prova e Metodo Analitico | Valore | LQ | Incertezza | Limiti 1 | Limiti 2 | Annotazioni |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 30/04/26 04/05/26 | Scheletro *D.M. 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met. II.1* | 3,27 % m/m | 0,1 | ± 0,29 | | | |
| 30/04/26 04/05/26 | Residuo secco a 105°C *ISO 11465:1993 /Cor 1:1994* | 88,1 % m/m | 0,1 | ± 3,3 | | | |
| 04/05/26 07/05/26 | Arsenico *EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014* | 6,3 mg/kg s.s. | 0,5 | ± 1,7 | Max 20 | Max 50 | |
| 04/05/26 07/05/26 | Cadmio *EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014* | < 0.1 mg/kg s.s. | 0,1 | | Max 2 | Max 15 | |
| 04/05/26 07/05/26 | Cobalto *EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014* | 7,8 mg/kg s.s. | 1 | ± 2,4 | Max 20 | Max 250 | |
| 04/05/26 07/05/26 | Cromo *EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014* | 34,3 mg/kg s.s. | 10 | ± 7,8 | Max 150 | Max 800 | |

Copia del documento con apposizione del numero di protocollo

EUROLAB s.r.l.
Via degli Artigiani, 7
10042 NICHELINO (TO)
Tel. 011.3580015
Fax 011.3589330
www.eurolabitalia.com

Sistema di gestione qualità
UNI EN ISO 9001:2015
00497

# Segue Rapporto di Prova del campione n. 00248438/26

**Nichelino 05.06.26**

**Committente:** PIANO Dott. Geol. ANDREA

Arrivo: AOO A1600A, N. Prot. 00134285 del 23/09/2026

| Data Inizio - Fine | Nome Prova e Metodo Analitico | Valore | LQ | Incertezza | Limiti 1 | Limiti 2 | Annotazioni |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 04/05/26<br>15/05/26 | Cromo esavalente *<br>*EPA 3060 A 1996 + EPA 7196A 1992* | < 0.8 mg/kg s.s. | 0,8 | | Max 2 | Max 15 | |
| 04/05/26<br>07/05/26 | Mercurio<br>*EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014* | < 0.5 mg/kg s.s. | 0,5 | | Max 1 | Max 5 | |
| 04/05/26<br>07/05/26 | Nichel<br>*EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014* | 31,6 mg/kg s.s. | 10 | ± 7,2 | Max 120 | Max 500 | |
| 04/05/26<br>07/05/26 | Piombo<br>*EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014* | < 10 mg/kg s.s. | 10 | | Max 100 | Max 1000 | |
| 04/05/26<br>07/05/26 | Rame<br>*EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014* | < 10 mg/kg s.s. | 10 | | Max 120 | Max 600 | |
| 04/05/26<br>07/05/26 | Zinco<br>*EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014* | 43 mg/kg s.s. | 10 | ± 10 | Max 150 | Max 1500 | |
| 04/05/26<br>08/05/26 | Idrocarburi pesanti C>12<br>*ISO 16703:2004* | < 10 mg/kg s.s. | 10 | | Max 50 | Max 750 | Idrocarburi pesanti C12-C40 |
| 04/05/26<br>04/05/26 | Amianto *<br>*MI 13 rev 0 2019* | < 100 mg/kg s.s. | 100 | | Max 1000 | Max 1000 | Trattam. matrice sul campione tal quale, setacciatura, determ. grav./MOCF e FTIR per eventuale conferma qualitativa. |
| | Aromatici *<br>*EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 D 2017* | | | | | | |
| 24/04/26<br>07/05/26 | 19 Benzene *<br>*EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 D 2017* | 0.092 mg/kg s.s. | 0,01 | ± 0.018 | Max 0,1 | Max 2 | |
| 24/04/26<br>07/05/26 | 20 Etilbenzene *<br>*EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 D 2017* | < 0.05 mg/kg s.s. | 0,05 | | Max 0,5 | Max 50 | |
| 24/04/26<br>07/05/26 | 21 Stirene *<br>*EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 D 2017* | < 0.05 mg/kg s.s. | 0,05 | | Max 0,5 | Max 50 | |
| 24/04/26<br>07/05/26 | 22 Toluene *<br>*EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 D 2017* | < 0.05 mg/kg s.s. | 0,05 | | Max 0,5 | Max 50 | |

EUROLAB s.r.l.
Via degli Artigiani, 7
10042 NICHELINO (TO)
Tel. 011.3580015
Fax 011.3589330
www.eurolabitalia.com

Sistema di gestione qualità
UNI EN ISO 9001:2015
00497

# Segue Rapporto di Prova del campione n. 00248438/26

**Nichelino 05.06.26**

**Committente:** PIANO Dott. Geol. ANDREA

Arrivo: AOO A1600A, N. Prot. 00134285 del 23/09/2026

| Data Inizio - Fine | Nome Prova e Metodo Analitico | Valore | LQ | Incertezza | Limiti 1 | Limiti 2 | Annotazioni |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 24/04/26<br>07/05/26 | 23 Xilene *<br>*EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 D 2017* | < 0.05 mg/kg s.s. | 0,05 | | Max 0,5 | Max 50 | |
| 07/05/26<br>07/05/26 | Sommatoria organici aromatici (da 20 a 23) *<br>*EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 D 2017* | < 0.15 mg/kg s.s. | 0,15 | | Max 1 | Max 100 | |
| | Idrocarburi Policiclici Aromatici *<br>*EPA 3570 2002 + EPA 8270 E 2018* | | | | | | |
| 04/05/26<br>11/05/26 | 25 Benzo(a)antracene *<br>*EPA 3570 2002 + EPA 8270 E 2018* | < 0.05 mg/kg s.s. | 0,05 | | Max 0,5 | Max 10 | |
| 04/05/26<br>11/05/26 | 26 Benzo(a)pirene *<br>*EPA 3570 2002 + EPA 8270 E 2018* | < 0.05 mg/kg s.s. | 0,05 | | Max 0,1 | Max 10 | |
| 04/05/26<br>11/05/26 | 27 Benzo(b)fluorantene *<br>*EPA 3570 2002 + EPA 8270 E 2018* | < 0.05 mg/kg s.s. | 0,05 | | Max 0,5 | Max 10 | |
| 04/05/26<br>11/05/26 | 28 Benzo(k)fluorantene *<br>*EPA 3570 2002 + EPA 8270 E 2018* | < 0.05 mg/kg s.s. | 0,05 | | Max 0,5 | Max 10 | |
| 04/05/26<br>11/05/26 | 29 Benzo(g, h, i)perilene *<br>*EPA 3570 2002 + EPA 8270 E 2018* | < 0.05 mg/kg s.s. | 0,05 | | Max 0,1 | Max 10 | |
| 04/05/26<br>11/05/26 | 30 Crisene *<br>*EPA 3570 2002 + EPA 8270 E 2018* | < 0.05 mg/kg s.s. | 0,05 | | Max 5 | Max 50 | |
| 04/05/26<br>11/05/26 | 31 Dibenzo(a,e)pirene *<br>*EPA 3570 2002 + EPA 8270 E 2018* | < 0.05 mg/kg s.s. | 0,05 | | Max 0,1 | Max 10 | |
| 04/05/26<br>11/05/26 | 32 Dibenzo(a,l)pirene *<br>*EPA 3570 2002 + EPA 8270 E 2018* | < 0.05 mg/kg s.s. | 0,05 | | Max 0,1 | Max 10 | |
| 04/05/26<br>11/05/26 | 33 Dibenzo(a,i)pirene *<br>*EPA 3570 2002 + EPA 8270 E 2018* | < 0.05 mg/kg s.s. | 0,05 | | Max 0,1 | Max 10 | |
| 04/05/26<br>11/05/26 | 34 Dibenzo(a,h)pirene *<br>*EPA 3570 2002 + EPA 8270 E 2018* | < 0.05 mg/kg s.s. | 0,05 | | Max 0,1 | Max 10 | |

Copia del documento con apposizione del numero di protocollo

EUROLAB s.r.l.
Via degli Artigiani, 7
10042 NICHELINO (TO)
Tel. 011.3580015
Fax 011.3589330
www.eurolabitalia.com

Sistema di gestione qualità
UNI EN ISO 9001:2015
00497

# Segue Rapporto di Prova del campione n. 00248438/26

**Nichelino 05.06.26**

**Committente:** PIANO Dott. Geol. ANDREA

| Data Inizio - Fine | Nome Prova e Metodo Analitico | Valore | LQ | Incertezza | Limiti 1 | Limiti 2 | Annotazioni |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 04/05/26<br>11/05/26 | 35 Dibenzo(a,h)antracene *<br>*EPA 3570 2002 + EPA 8270 E 2018* | < 0.05 mg/kg s.s. | 0,05 | | Max 0,1 | Max 10 | |
| 04/05/26<br>11/05/26 | 36 Indenopirene (Indeno(1,2,3-cd)pirene) *<br>*EPA 3570 2002 + EPA 8270 E 2018* | < 0.05 mg/kg s.s. | 0,05 | | Max 0,1 | Max 5 | |
| 04/05/26<br>11/05/26 | 37 Pirene *<br>*EPA 3570 2002 + EPA 8270 E 2018* | < 0.05 mg/kg s.s. | 0,05 | | Max 5 | Max 50 | |
| 11/05/26<br>11/05/26 | 38 Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 37) *<br>*EPA 3570 2002 + EPA 8270 E 2018* | < 0.065 mg/kg s.s. | 0,065 | | Max 10 | Max 100 | |
| 04/05/26<br>11/05/26 | Naftalene *<br>*EPA 3570 2002 + EPA 8270 E 2018* | < 0.05 mg/kg s.s. | 0,05 | | | | |
| 04/05/26<br>11/05/26 | Acenaftilene *<br>*EPA 3570 2002 + EPA 8270 E 2018* | < 0.05 mg/kg s.s. | 0,05 | | | | |
| 04/05/26<br>11/05/26 | Acenaftene *<br>*EPA 3570 2002 + EPA 8270 E 2018* | < 0.05 mg/kg s.s. | 0,05 | | | | |
| 04/05/26<br>11/05/26 | Fluorene *<br>*EPA 3570 2002 + EPA 8270 E 2018* | < 0.05 mg/kg s.s. | 0,05 | | | | |
| 04/05/26<br>11/05/26 | Fenantrene *<br>*EPA 3570 2002 + EPA 8270 E 2018* | < 0.05 mg/kg s.s. | 0,05 | | | | |
| 04/05/26<br>11/05/26 | Fluorantene *<br>*EPA 3570 2002 + EPA 8270 E 2018* | < 0.05 mg/kg s.s. | 0,05 | | | | |
| 04/05/26<br>11/05/26 | Benzo(e)pirene *<br>*EPA 3570 2002 + EPA 8270 E 2018* | < 0.05 mg/kg s.s. | 0,05 | | | | |
| 04/05/26<br>11/05/26 | Perilene *<br>*EPA 3570 2002 + EPA 8270 E 2018* | < 0.05 mg/kg s.s. | 0,05 | | | | |
| 04/05/26<br>11/05/26 | Antracene *<br>*EPA 3570 2002 + EPA 8270 E 2018* | < 0.05 mg/kg s.s. | 0,05 | | | | |

Arrivo: AOO A1600A, N. Prot. 00134285 del 23/09/2026

Copia del documento con apposizione del numero di protocollo

EUROLAB s.r.l.
Via degli Artigiani, 7
10042 NICHELINO (TO)
Tel. 011.3580015
Fax 011.3589330
www.eurolabitalia.com

Sistema di gestione qualità
UNI EN ISO 9001:2015
00497

# Segue Rapporto di Prova del campione n. 00248438/26

**Nichelino 05.06.26**

**Committente:** PIANO Dott. Geol. ANDREA

Limiti di Riferimento 1: D.Lgs 152/06 All.5 Tab.1 Colonna A (aree residenziali)
Limiti di Riferimento 2: D.Lgs 152/06 All.5 Tab.1 Colonna B (aree industriali)
Eventuali risultati evidenziati in grassetto indicano un mancato rispetto del limite previsto.

* L'asterisco, se presente, indica una Prova/Campionamento non accreditati da Accredia

Il campione analizzato, per i parametri eseguiti e limitatamente ad essi, risulta essere:

- CONFORME alla colonna A, Tabella 1, allegato 5 al Titolo V Parte Quarta del Decreto Legislativo 3 aprile 2006 n. 152 (Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale).

- CONFORME alla colonna B, Tabella 1, allegato 5 al Titolo V Parte Quarta del Decreto Legislativo 3 aprile 2006 n. 152 (Siti ad uso commerciale e industriale).

La dichiarazione di conformità è stata formulata senza tener conto dell'incertezza.

**Il responsabile Tecnico**
Dott. Claudio Melano
(o suo sostituto)

**Il responsabile di Laboratorio**
Dott. Marco Roveretto
(o suo sostituto)

Roveretto
Marco
Perito
Industriale
08.06.2026
09:21:10
GMT+02:00

Arrivo: AOO A1600A, N. Prot. 00134285 del 23/09/2026

FINE RAPPORTO DI PROVA

Copia del documento con apposizione del numero di protocollo

EUROLAB s.r.l.
Via degli Artigiani, 7
10042 NICHELINO (TO)
Tel. 011.3580015
Fax 011.3589330
www.eurolabitalia.com

Sistema di gestione qualità UNI EN ISO 9001:2015
00497

Spett.le
**PIANO Dott. Geol. ANDREA**
CORSO BRA 48/3
12051 ALBA (CN)

# Rapporto di Prova del campione n. 00248439/26

## Nichelino 05/06/26

**Numero Campione:** 00248439/26 **Data inizio prove:** 24/04/26 **Data termine prove:** 15/05/26
**Matrice:** TERRENI **Data di campionamento:** 22/04/26
**Data Ricevimento Campione:** 24/04/26
**Descrizione Campione:** P6 A1 **Ora di campionamento:** 10:00
**Provenienza Campione:** Comune di Asti - Località Valleversa
**Piano di Campionamento:**

**Campionamento:** Effettuato dal cliente

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.
Nel caso di campionamento a cura del cliente, le informazioni identificazione del campione, data, luogo e procedura di campionamento, sono fornite dal cliente e il laboratorio ne declina la responsabilità.
L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura K=2, con livello di probabilità del 95% è espressa nella stessa unità di misura del risultato.
Nel caso di campionamento eseguito dal laboratorio, l'incertezza di campionamento è compresa in quella di prova.
Ove pertinente, i risultati non sono corretti per il recupero. Il recupero è compreso tra il 70% ed il 130%
Il laboratorio è iscritto al numero 068 dell'elenco della Regione Piemonte per l'autocontrollo dell'industrie alimentari.

Arrivo: AOO A1600A, N. Prot. 00134285 del 23/09/2026

| Data Inizio - Fine | Nome Prova e Metodo Analitico | Valore | LQ | Incertezza | Limiti 1 | Limiti 2 | Annotazioni |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 30/04/26 04/05/26 | Scheletro *D.M. 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met. II.1* | < 0.1 % m/m | 0,1 | | | | |
| 30/04/26 04/05/26 | Residuo secco a 105°C *ISO 11465:1993 /Cor 1:1994* | 81,5 % m/m | 0,1 | ± 3 | | | |
| 04/05/26 07/05/26 | Arsenico *EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014* | 10,1 mg/kg s.s. | 0,5 | ± 2,7 | Max 20 | Max 50 | |
| 04/05/26 07/05/26 | Cadmio *EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014* | 0,140 mg/kg s.s. | 0,1 | ± 0,037 | Max 2 | Max 15 | |
| 04/05/26 07/05/26 | Cobalto *EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014* | 13,5 mg/kg s.s. | 1 | ± 3,7 | Max 20 | Max 250 | |
| 04/05/26 07/05/26 | Cromo *EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014* | 79 mg/kg s.s. | 10 | ± 18 | Max 150 | Max 800 | |

EUROLAB s.r.l.
Via degli Artigiani, 7
10042 NICHELINO (TO)
Tel. 011.3580015
Fax 011.3589330
www.eurolabitalia.com

Sistema di gestione qualità
UNI EN ISO 9001:2015
00497

# Segue Rapporto di Prova del campione n. 00248439/26

**Nichelino 05.06.26**

**Committente:** PIANO Dott. Geol. ANDREA

Arrivo: AOO A1600A, N. Prot. 00134285 del 23/09/2026

| Data Inizio - Fine | Nome Prova e Metodo Analitico | Valore | LQ | Incertezza | Limiti 1 | Limiti 2 | Annotazioni |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 04/05/26<br>15/05/26 | Cromo esavalente *<br>*EPA 3060 A 1996 + EPA 7196A 1992* | < 0.8 mg/kg s.s. | 0,8 | | Max 2 | Max 15 | |
| 04/05/26<br>07/05/26 | Mercurio<br>*EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014* | < 0.5 mg/kg s.s. | 0,5 | | Max 1 | Max 5 | |
| 04/05/26<br>07/05/26 | Nichel<br>*EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014* | 70 mg/kg s.s. | 10 | ± 16 | Max 120 | Max 500 | |
| 04/05/26<br>07/05/26 | Piombo<br>*EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014* | 23,2 mg/kg s.s. | 10 | ± 5,4 | Max 100 | Max 1000 | |
| 04/05/26<br>07/05/26 | Rame<br>*EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014* | 23,6 mg/kg s.s. | 10 | ± 5,6 | Max 120 | Max 600 | |
| 04/05/26<br>07/05/26 | Zinco<br>*EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014* | 75 mg/kg s.s. | 10 | ± 18 | Max 150 | Max 1500 | |
| 04/05/26<br>11/05/26 | Idrocarburi pesanti C>12<br>*ISO 16703:2004* | < 10 mg/kg s.s. | 10 | | Max 50 | Max 750 | Idrocarburi pesanti C12-C40 |
| 04/05/26<br>04/05/26 | Amianto *<br>*MI 13 rev 0 2019* | < 100 mg/kg s.s. | 100 | | Max 1000 | Max 1000 | Trattam. matrice sul campione tal quale, setacciatura, determ. grav./MOCF e FTIR per eventuale conferma qualitativa. |
| | Aromatici *<br>*EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 D 2017* | | | | | | |
| 24/04/26<br>07/05/26 | 19 Benzene *<br>*EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 D 2017* | 0.0493 mg/kg s.s. | 0,01 | ± 0.0099 | Max 0,1 | Max 2 | |
| 24/04/26<br>07/05/26 | 20 Etilbenzene *<br>*EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 D 2017* | < 0.05 mg/kg s.s. | 0,05 | | Max 0,5 | Max 50 | |
| 24/04/26<br>07/05/26 | 21 Stirene *<br>*EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 D 2017* | < 0.05 mg/kg s.s. | 0,05 | | Max 0,5 | Max 50 | |
| 24/04/26<br>07/05/26 | 22 Toluene *<br>*EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 D 2017* | < 0.05 mg/kg s.s. | 0,05 | | Max 0,5 | Max 50 | |

EUROLAB s.r.l.
Via degli Artigiani, 7
10042 NICHELINO (TO)
Tel. 011.3580015
Fax 011.3589330
www.eurolabitalia.com

Sistema di gestione qualità
UNI EN ISO 9001:2015
00497

# Segue Rapporto di Prova del campione n. 00248439/26

**Nichelino 05.06.26**

**Committente:** PIANO Dott. Geol. ANDREA

Arrivo: AOO A1600A, N. Prot. 00134285 del 23/09/2026

| Data Inizio - Fine | Nome Prova e Metodo Analitico | Valore | LQ | Incertezza | Limiti 1 | Limiti 2 | Annotazioni |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 24/04/26<br>07/05/26 | 23 Xilene *<br>*EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 D 2017* | < 0.05 mg/kg s.s. | 0,05 | | Max 0,5 | Max 50 | |
| 07/05/26<br>07/05/26 | Sommatoria organici aromatici (da 20 a 23) *<br>*EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 D 2017* | < 0.15 mg/kg s.s. | 0,15 | | Max 1 | Max 100 | |
| | Idrocarburi Policiclici Aromatici *<br>*EPA 3570 2002 + EPA 8270 E 2018* | | | | | | |
| 04/05/26<br>11/05/26 | 25 Benzo(a)antracene *<br>*EPA 3570 2002 + EPA 8270 E 2018* | < 0.05 mg/kg s.s. | 0,05 | | Max 0,5 | Max 10 | |
| 04/05/26<br>11/05/26 | 26 Benzo(a)pirene *<br>*EPA 3570 2002 + EPA 8270 E 2018* | < 0.05 mg/kg s.s. | 0,05 | | Max 0,1 | Max 10 | |
| 04/05/26<br>11/05/26 | 27 Benzo(b)fluorantene *<br>*EPA 3570 2002 + EPA 8270 E 2018* | < 0.05 mg/kg s.s. | 0,05 | | Max 0,5 | Max 10 | |
| 04/05/26<br>11/05/26 | 28 Benzo(k)fluorantene *<br>*EPA 3570 2002 + EPA 8270 E 2018* | < 0.05 mg/kg s.s. | 0,05 | | Max 0,5 | Max 10 | |
| 04/05/26<br>11/05/26 | 29 Benzo(g, h, i)perilene *<br>*EPA 3570 2002 + EPA 8270 E 2018* | < 0.05 mg/kg s.s. | 0,05 | | Max 0,1 | Max 10 | |
| 04/05/26<br>11/05/26 | 30 Crisene *<br>*EPA 3570 2002 + EPA 8270 E 2018* | < 0.05 mg/kg s.s. | 0,05 | | Max 5 | Max 50 | |
| 04/05/26<br>11/05/26 | 31 Dibenzo(a,e)pirene *<br>*EPA 3570 2002 + EPA 8270 E 2018* | < 0.05 mg/kg s.s. | 0,05 | | Max 0,1 | Max 10 | |
| 04/05/26<br>11/05/26 | 32 Dibenzo(a,l)pirene *<br>*EPA 3570 2002 + EPA 8270 E 2018* | < 0.05 mg/kg s.s. | 0,05 | | Max 0,1 | Max 10 | |
| 04/05/26<br>11/05/26 | 33 Dibenzo(a,i)pirene *<br>*EPA 3570 2002 + EPA 8270 E 2018* | < 0.05 mg/kg s.s. | 0,05 | | Max 0,1 | Max 10 | |
| 04/05/26<br>11/05/26 | 34 Dibenzo(a,h)pirene *<br>*EPA 3570 2002 + EPA 8270 E 2018* | < 0.05 mg/kg s.s. | 0,05 | | Max 0,1 | Max 10 | |

EUROLAB s.r.l.
Via degli Artigiani, 7
10042 NICHELINO (TO)
Tel. 011.3580015
Fax 011.3589330
www.eurolabitalia.com

Sistema di gestione qualità
UNI EN ISO 9001:2015
00497

# Segue Rapporto di Prova del campione n. 00248439/26

**Nichelino 05.06.26**

**Committente:** PIANO Dott. Geol. ANDREA

| Data Inizio - Fine | Nome Prova e Metodo Analitico | Valore | LQ | Incertezza | Limiti 1 | Limiti 2 | Annotazioni |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 04/05/26 11/05/26 | 35 Dibenzo(a,h)antracene * *EPA 3570 2002 + EPA 8270 E 2018* | < 0.05 mg/kg s.s. | 0,05 | | Max 0,1 | Max 10 | |
| 04/05/26 11/05/26 | 36 Indenopirene (Indeno(1,2,3-cd)pirene) * *EPA 3570 2002 + EPA 8270 E 2018* | < 0.05 mg/kg s.s. | 0,05 | | Max 0,1 | Max 5 | |
| 04/05/26 11/05/26 | 37 Pirene * *EPA 3570 2002 + EPA 8270 E 2018* | < 0.05 mg/kg s.s. | 0,05 | | Max 5 | Max 50 | |
| 11/05/26 11/05/26 | 38 Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 37) * *EPA 3570 2002 + EPA 8270 E 2018* | < 0.065 mg/kg s.s. | 0,065 | | Max 10 | Max 100 | |
| 04/05/26 11/05/26 | Naftalene * *EPA 3570 2002 + EPA 8270 E 2018* | < 0.05 mg/kg s.s. | 0,05 | | | | |
| 04/05/26 11/05/26 | Acenaftilene * *EPA 3570 2002 + EPA 8270 E 2018* | < 0.05 mg/kg s.s. | 0,05 | | | | |
| 04/05/26 11/05/26 | Acenaftene * *EPA 3570 2002 + EPA 8270 E 2018* | < 0.05 mg/kg s.s. | 0,05 | | | | |
| 04/05/26 11/05/26 | Fluorene * *EPA 3570 2002 + EPA 8270 E 2018* | < 0.05 mg/kg s.s. | 0,05 | | | | |
| 04/05/26 11/05/26 | Fenantrene * *EPA 3570 2002 + EPA 8270 E 2018* | < 0.05 mg/kg s.s. | 0,05 | | | | |
| 04/05/26 11/05/26 | Fluorantene * *EPA 3570 2002 + EPA 8270 E 2018* | < 0.05 mg/kg s.s. | 0,05 | | | | |
| 04/05/26 11/05/26 | Benzo(e)pirene * *EPA 3570 2002 + EPA 8270 E 2018* | < 0.05 mg/kg s.s. | 0,05 | | | | |
| 04/05/26 11/05/26 | Perilene * *EPA 3570 2002 + EPA 8270 E 2018* | < 0.05 mg/kg s.s. | 0,05 | | | | |
| 04/05/26 11/05/26 | Antracene * *EPA 3570 2002 + EPA 8270 E 2018* | < 0.05 mg/kg s.s. | 0,05 | | | | |

Arrivo: AOO A1600A, N. Prot. 00134285 del 23/09/2026

Copia del documento con apposizione del numero di protocollo

EUROLAB s.r.l.
Via degli Artigiani, 7
10042 NICHELINO (TO)
Tel. 011.3580015
Fax 011.3589330
www.eurolabitalia.com

Sistema di gestione qualità
UNI EN ISO 9001:2015
00497

# Segue Rapporto di Prova del campione n. 00248439/26

**Nichelino 05.06.26**

**Committente:** PIANO Dott. Geol. ANDREA

Limiti di Riferimento 1: D.Lgs 152/06 All.5 Tab.1 Colonna A (aree residenziali)
Limiti di Riferimento 2: D.Lgs 152/06 All.5 Tab.1 Colonna B (aree industriali)
Eventuali risultati evidenziati in grassetto indicano un mancato rispetto del limite previsto.

* L'asterisco, se presente, indica una Prova/Campionamento non accreditati da Accredia

Il campione analizzato, per i parametri eseguiti e limitatamente ad essi, risulta essere:

- CONFORME alla colonna A, Tabella 1, allegato 5 al Titolo V Parte Quarta del Decreto Legislativo 3 aprile 2006 n. 152 (Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale).

- CONFORME alla colonna B, Tabella 1, allegato 5 al Titolo V Parte Quarta del Decreto Legislativo 3 aprile 2006 n. 152 (Siti ad uso commerciale e industriale).

La dichiarazione di conformità è stata formulata senza tener conto dell'incertezza.

**Il responsabile Tecnico**
Dott. Claudio Melano
(o suo sostituto)

**Il responsabile di Laboratorio**
Dott. Marco Roveretto
(o suo sostituto)

Roveretto
Marco
Perito
Industriale
08.06.2026
09:21:10
GMT+02:00

Arrivo: AOO A1600A, N. Prot. 00134285 del 23/09/2026

FINE RAPPORTO DI PROVA

Copia del documento con apposizione del numero di protocollo

EUROLAB s.r.l.
Via degli Artigiani, 7
10042 NICHELINO (TO)
Tel. 011.3580015
Fax 011.3589330
www.eurolabitalia.com

Sistema di gestione qualità UNI EN ISO 9001:2015
00497

Spett.le
**PIANO Dott. Geol. ANDREA**
CORSO BRA 48/3
12051 ALBA (CN)

# Rapporto di Prova del campione n. 00248440/26

## Nichelino 05/06/26

**Numero Campione:** 00248440/26 **Data inizio prove:** 24/04/26 **Data termine prove:** 15/05/26
**Matrice:** TERRENI **Data di campionamento:** 22/04/26
**Data Ricevimento Campione:** 24/04/26
**Descrizione Campione:** P6 A2 **Ora di campionamento:** 10:00
**Provenienza Campione:** Comune di Asti - Località Valleversa
**Piano di Campionamento:**

**Campionamento:** Effettuato dal cliente

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.
Nel caso di campionamento a cura del cliente, le informazioni identificazione del campione, data, luogo e procedura di campionamento, sono fornite dal cliente e il laboratorio ne declina la responsabilità.
L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura K=2, con livello di probabilità del 95% è espressa nella stessa unità di misura del risultato.
Nel caso di campionamento eseguito dal laboratorio, l'incertezza di campionamento è compresa in quella di prova.
Ove pertinente, i risultati non sono corretti per il recupero. Il recupero è compreso tra il 70% ed il 130%
Il laboratorio è iscritto al numero 068 dell'elenco della Regione Piemonte per l'autocontrollo dell'industrie alimentari.

Arrivo: AOO A1600A, N. Prot. 00134285 del 23/09/2026

| Data Inizio - Fine | Nome Prova e Metodo Analitico | Valore | LQ | Incertezza | Limiti 1 | Limiti 2 | Annotazioni |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 30/04/26 04/05/26 | Scheletro *D.M. 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met. II.1* | 5,81 % m/m | 0,1 | ± 0,52 | | | |
| 30/04/26 04/05/26 | Residuo secco a 105°C *ISO 11465:1993 /Cor 1:1994* | 82,4 % m/m | 0,1 | ± 3 | | | |
| 04/05/26 07/05/26 | Arsenico *EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014* | 7,2 mg/kg s.s. | 0,5 | ± 2 | Max 20 | Max 50 | |
| 04/05/26 07/05/26 | Cadmio *EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014* | 0,113 mg/kg s.s. | 0,1 | ± 0,031 | Max 2 | Max 15 | |
| 04/05/26 07/05/26 | Cobalto *EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014* | 11,3 mg/kg s.s. | 1 | ± 3,2 | Max 20 | Max 250 | |
| 04/05/26 07/05/26 | Cromo *EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014* | 63 mg/kg s.s. | 10 | ± 14 | Max 150 | Max 800 | |

EUROLAB s.r.l.
Via degli Artigiani, 7
10042 NICHELINO (TO)
Tel. 011.3580015
Fax 011.3589330
www.eurolabitalia.com

Sistema di gestione qualità
UNI EN ISO 9001:2015
00497

# Segue Rapporto di Prova del campione n. 00248440/26

**Nichelino 05.06.26**

**Committente:** PIANO Dott. Geol. ANDREA

Arrivo: AOO A1600A_N. Prot. 00134285 del 23/09/2026

| Data Inizio - Fine | Nome Prova e Metodo Analitico | Valore | LQ | Incertezza | Limiti 1 | Limiti 2 | Annotazioni |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 04/05/26<br>15/05/26 | Cromo esavalente *<br>*EPA 3060 A 1996 + EPA 7196A 1992* | < 0.8 mg/kg s.s. | 0,8 | | Max 2 | Max 15 | |
| 04/05/26<br>07/05/26 | Mercurio<br>*EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014* | < 0.5 mg/kg s.s. | 0,5 | | Max 1 | Max 5 | |
| 04/05/26<br>07/05/26 | Nichel<br>*EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014* | 55 mg/kg s.s. | 10 | ± 13 | Max 120 | Max 500 | |
| 04/05/26<br>07/05/26 | Piombo<br>*EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014* | 14,8 mg/kg s.s. | 10 | ± 3,4 | Max 100 | Max 1000 | |
| 04/05/26<br>07/05/26 | Rame<br>*EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014* | 16,2 mg/kg s.s. | 10 | ± 3,9 | Max 120 | Max 600 | |
| 04/05/26<br>07/05/26 | Zinco<br>*EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014* | 56 mg/kg s.s. | 10 | ± 14 | Max 150 | Max 1500 | |
| 04/05/26<br>08/05/26 | Idrocarburi pesanti C>12<br>*ISO 16703:2004* | < 10 mg/kg s.s. | 10 | | Max 50 | Max 750 | Idrocarburi pesanti C12-C40 |
| 04/05/26<br>04/05/26 | Amianto *<br>*MI 13 rev 0 2019* | < 100 mg/kg s.s. | 100 | | Max 1000 | Max 1000 | Trattam. matrice sul campione tal quale, setacciatura, determ. grav./MOCF e FTIR per eventuale conferma qualitativa. |
| | Aromatici *<br>*EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 D 2017* | | | | | | |
| 24/04/26<br>07/05/26 | 19 Benzene *<br>*EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 D 2017* | 0.0487 mg/kg s.s. | 0,01 | ± 0.0097 | Max 0,1 | Max 2 | |
| 24/04/26<br>07/05/26 | 20 Etilbenzene *<br>*EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 D 2017* | < 0.05 mg/kg s.s. | 0,05 | | Max 0,5 | Max 50 | |
| 24/04/26<br>07/05/26 | 21 Stirene *<br>*EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 D 2017* | < 0.05 mg/kg s.s. | 0,05 | | Max 0,5 | Max 50 | |
| 24/04/26<br>07/05/26 | 22 Toluene *<br>*EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 D 2017* | < 0.05 mg/kg s.s. | 0,05 | | Max 0,5 | Max 50 | |

EUROLAB s.r.l.
Via degli Artigiani, 7
10042 NICHELINO (TO)
Tel. 011.3580015
Fax 011.3589330
www.eurolabitalia.com

Sistema di gestione qualità UNI EN ISO 9001:2015
00497

# Segue Rapporto di Prova del campione n. 00248440/26

**Nichelino 05.06.26**

**Committente:** PIANO Dott. Geol. ANDREA

Arrivo: AOO A1600A, N. Prot. 00134285 del 23/09/2026

| Data Inizio - Fine | Nome Prova e Metodo Analitico | Valore | LQ | Incertezza | Limiti 1 | Limiti 2 | Annotazioni |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 24/04/26<br>07/05/26 | 23 Xilene *<br>*EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 D 2017* | < 0.05 mg/kg s.s. | 0,05 | | Max 0,5 | Max 50 | |
| 07/05/26<br>07/05/26 | Sommatoria organici aromatici (da 20 a 23) *<br>*EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 D 2017* | < 0.15 mg/kg s.s. | 0,15 | | Max 1 | Max 100 | |
| | Idrocarburi Policiclici Aromatici *<br>*EPA 3570 2002 + EPA 8270 E 2018* | | | | | | |
| 04/05/26<br>11/05/26 | 25 Benzo(a)antracene *<br>*EPA 3570 2002 + EPA 8270 E 2018* | < 0.05 mg/kg s.s. | 0,05 | | Max 0,5 | Max 10 | |
| 04/05/26<br>11/05/26 | 26 Benzo(a)pirene *<br>*EPA 3570 2002 + EPA 8270 E 2018* | < 0.05 mg/kg s.s. | 0,05 | | Max 0,1 | Max 10 | |
| 04/05/26<br>11/05/26 | 27 Benzo(b)fluorantene *<br>*EPA 3570 2002 + EPA 8270 E 2018* | < 0.05 mg/kg s.s. | 0,05 | | Max 0,5 | Max 10 | |
| 04/05/26<br>11/05/26 | 28 Benzo(k)fluorantene *<br>*EPA 3570 2002 + EPA 8270 E 2018* | < 0.05 mg/kg s.s. | 0,05 | | Max 0,5 | Max 10 | |
| 04/05/26<br>11/05/26 | 29 Benzo(g, h, i)perilene *<br>*EPA 3570 2002 + EPA 8270 E 2018* | < 0.05 mg/kg s.s. | 0,05 | | Max 0,1 | Max 10 | |
| 04/05/26<br>11/05/26 | 30 Crisene *<br>*EPA 3570 2002 + EPA 8270 E 2018* | < 0.05 mg/kg s.s. | 0,05 | | Max 5 | Max 50 | |
| 04/05/26<br>11/05/26 | 31 Dibenzo(a,e)pirene *<br>*EPA 3570 2002 + EPA 8270 E 2018* | < 0.05 mg/kg s.s. | 0,05 | | Max 0,1 | Max 10 | |
| 04/05/26<br>11/05/26 | 32 Dibenzo(a,l)pirene *<br>*EPA 3570 2002 + EPA 8270 E 2018* | < 0.05 mg/kg s.s. | 0,05 | | Max 0,1 | Max 10 | |
| 04/05/26<br>11/05/26 | 33 Dibenzo(a,i)pirene *<br>*EPA 3570 2002 + EPA 8270 E 2018* | < 0.05 mg/kg s.s. | 0,05 | | Max 0,1 | Max 10 | |
| 04/05/26<br>11/05/26 | 34 Dibenzo(a,h)pirene *<br>*EPA 3570 2002 + EPA 8270 E 2018* | < 0.05 mg/kg s.s. | 0,05 | | Max 0,1 | Max 10 | |

Copia del documento con apposizione del numero di protocollo

EUROLAB s.r.l.
Via degli Artigiani, 7
10042 NICHELINO (TO)
Tel. 011.3580015
Fax 011.3589330
www.eurolabitalia.com

Sistema di gestione qualità
UNI EN ISO 9001:2015
00497

# Segue Rapporto di Prova del campione n. 00248440/26

**Nichelino 05.06.26**

**Committente:** PIANO Dott. Geol. ANDREA

| Data Inizio - Fine | Nome Prova e Metodo Analitico | Valore | LQ | Incertezza | Limiti 1 | Limiti 2 | Annotazioni |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 04/05/26 11/05/26 | 35 Dibenzo(a,h)antracene * *EPA 3570 2002 + EPA 8270 E 2018* | < 0.05 mg/kg s.s. | 0,05 | | Max 0,1 | Max 10 | |
| 04/05/26 11/05/26 | 36 Indenopirene (Indeno(1,2,3-cd)pirene) * *EPA 3570 2002 + EPA 8270 E 2018* | < 0.05 mg/kg s.s. | 0,05 | | Max 0,1 | Max 5 | |
| 04/05/26 11/05/26 | 37 Pirene * *EPA 3570 2002 + EPA 8270 E 2018* | < 0.05 mg/kg s.s. | 0,05 | | Max 5 | Max 50 | |
| 11/05/26 11/05/26 | 38 Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 37) * *EPA 3570 2002 + EPA 8270 E 2018* | < 0.065 mg/kg s.s. | 0,065 | | Max 10 | Max 100 | |
| 04/05/26 11/05/26 | Naftalene * *EPA 3570 2002 + EPA 8270 E 2018* | < 0.05 mg/kg s.s. | 0,05 | | | | |
| 04/05/26 11/05/26 | Acenaftilene * *EPA 3570 2002 + EPA 8270 E 2018* | < 0.05 mg/kg s.s. | 0,05 | | | | |
| 04/05/26 11/05/26 | Acenaftene * *EPA 3570 2002 + EPA 8270 E 2018* | < 0.05 mg/kg s.s. | 0,05 | | | | |
| 04/05/26 11/05/26 | Fluorene * *EPA 3570 2002 + EPA 8270 E 2018* | < 0.05 mg/kg s.s. | 0,05 | | | | |
| 04/05/26 11/05/26 | Fenantrene * *EPA 3570 2002 + EPA 8270 E 2018* | < 0.05 mg/kg s.s. | 0,05 | | | | |
| 04/05/26 11/05/26 | Fluorantene * *EPA 3570 2002 + EPA 8270 E 2018* | < 0.05 mg/kg s.s. | 0,05 | | | | |
| 04/05/26 11/05/26 | Benzo(e)pirene * *EPA 3570 2002 + EPA 8270 E 2018* | < 0.05 mg/kg s.s. | 0,05 | | | | |
| 04/05/26 11/05/26 | Perilene * *EPA 3570 2002 + EPA 8270 E 2018* | < 0.05 mg/kg s.s. | 0,05 | | | | |
| 04/05/26 11/05/26 | Antracene * *EPA 3570 2002 + EPA 8270 E 2018* | < 0.05 mg/kg s.s. | 0,05 | | | | |

Arrivo: AOO A1600A, N. Prot. 00134285 del 23/09/2026

Copia del documento con apposizione del numero di protocollo

EUROLAB s.r.l.
Via degli Artigiani, 7
10042 NICHELINO (TO)
Tel. 011.3580015
Fax 011.3589330
www.eurolabitalia.com

Sistema di gestione qualità
UNI EN ISO 9001:2015
00497

# Segue Rapporto di Prova del campione n. 00248440/26

**Nichelino 05.06.26**

**Committente:** PIANO Dott. Geol. ANDREA

Limiti di Riferimento 1: D.Lgs 152/06 All.5 Tab.1 Colonna A (aree residenziali)
Limiti di Riferimento 2: D.Lgs 152/06 All.5 Tab.1 Colonna B (aree industriali)
Eventuali risultati evidenziati in grassetto indicano un mancato rispetto del limite previsto.

* L'asterisco, se presente, indica una Prova/Campionamento non accreditati da Accredia

Il campione analizzato, per i parametri eseguiti e limitatamente ad essi, risulta essere:

- CONFORME alla colonna A, Tabella 1, allegato 5 al Titolo V Parte Quarta del Decreto Legislativo 3 aprile 2006 n. 152 (Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale).

- CONFORME alla colonna B, Tabella 1, allegato 5 al Titolo V Parte Quarta del Decreto Legislativo 3 aprile 2006 n. 152 (Siti ad uso commerciale e industriale).

La dichiarazione di conformità è stata formulata senza tener conto dell'incertezza.

**Il responsabile Tecnico**
Dott. Claudio Melano
(o suo sostituto)

**Il responsabile di Laboratorio**
Dott. Marco Roveretto
(o suo sostituto)

Roveretto
Marco
Perito
Industriale
08.06.2026
09:21:10
GMT+02:00

Arrivo: AOO A1600A, N. Prot. 00134285 del 23/09/2026

FINE RAPPORTO DI PROVA

Copia del documento con apposizione del numero di protocollo

EUROLAB s.r.l.
Via degli Artigiani, 7
10042 NICHELINO (TO)
Tel. 011.3580015
Fax 011.3589330
www.eurolabitalia.com

Sistema di gestione qualità UNI EN ISO 9001:2015
00497

Spett.le
**PIANO Dott. Geol. ANDREA**
CORSO BRA 48/3
12051 ALBA (CN)

# Rapporto di Prova del campione n. 00248441/26

## Nichelino 05/06/26

**Numero Campione:** 00248441/26 **Data inizio prove:** 24/04/26 **Data termine prove:** 15/05/26
**Matrice:** TERRENI **Data di campionamento:** 22/04/26
**Data Ricevimento Campione:** 24/04/26
**Descrizione Campione:** P8 A1 **Ora di campionamento:** 10:00
**Provenienza Campione:** Comune di Asti - Località Valleversa
**Piano di Campionamento:**

**Campionamento:** Effettuato dal cliente

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.
Nel caso di campionamento a cura del cliente, le informazioni identificazione del campione, data, luogo e procedura di campionamento, sono fornite dal cliente e il laboratorio ne declina la responsabilità.
L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura K=2, con livello di probabilità del 95% è espressa nella stessa unità di misura del risultato.
Nel caso di campionamento eseguito dal laboratorio, l'incertezza di campionamento è compresa in quella di prova.
Ove pertinente, i risultati non sono corretti per il recupero. Il recupero è compreso tra il 70% ed il 130%
Il laboratorio è iscritto al numero 068 dell'elenco della Regione Piemonte per l'autocontrollo dell'industrie alimentari.

Arrivo: AOO A1600A, N. Prot. 00134285 del 23/09/2026

| Data Inizio - Fine | Nome Prova e Metodo Analitico | Valore | LQ | Incertezza | Limiti 1 | Limiti 2 | Annotazioni |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 30/04/26 04/05/26 | Scheletro *D.M. 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met. II.1* | 1,90 % m/m | 0,1 | ± 0,17 | | | |
| 30/04/26 04/05/26 | Residuo secco a 105°C *ISO 11465:1993 /Cor 1:1994* | 84,9 % m/m | 0,1 | ± 3,1 | | | |
| 04/05/26 07/05/26 | Arsenico *EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014* | 8,4 mg/kg s.s. | 0,5 | ± 2,2 | Max 20 | Max 50 | |
| 04/05/26 07/05/26 | Cadmio *EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014* | 0,118 mg/kg s.s. | 0,1 | ± 0,032 | Max 2 | Max 15 | |
| 04/05/26 07/05/26 | Cobalto *EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014* | 11,1 mg/kg s.s. | 1 | ± 3,2 | Max 20 | Max 250 | |
| 04/05/26 07/05/26 | Cromo *EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014* | 58 mg/kg s.s. | 10 | ± 13 | Max 150 | Max 800 | |

EUROLAB s.r.l.
Via degli Artigiani, 7
10042 NICHELINO (TO)
Tel. 011.3580015
Fax 011.3589330
www.eurolabitalia.com

Sistema di gestione qualità
UNI EN ISO 9001:2015
00497

# Segue Rapporto di Prova del campione n. 00248441/26

**Nichelino 05.06.26**

**Committente:** PIANO Dott. Geol. ANDREA

Arrivo: AOO A1600A_N. Prot. 00134285 del 23/09/2026

| Data Inizio - Fine | Nome Prova e Metodo Analitico | Valore | LQ | Incertezza | Limiti 1 | Limiti 2 | Annotazioni |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 04/05/26<br>15/05/26 | Cromo esavalente *<br>*EPA 3060 A 1996 + EPA 7196A 1992* | < 0.8 mg/kg s.s. | 0,8 | | Max 2 | Max 15 | |
| 04/05/26<br>07/05/26 | Mercurio<br>*EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014* | < 0.5 mg/kg s.s. | 0,5 | | Max 1 | Max 5 | |
| 04/05/26<br>07/05/26 | Nichel<br>*EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014* | 53 mg/kg s.s. | 10 | ± 12 | Max 120 | Max 500 | |
| 04/05/26<br>07/05/26 | Piombo<br>*EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014* | 18,2 mg/kg s.s. | 10 | ± 4,2 | Max 100 | Max 1000 | |
| 04/05/26<br>07/05/26 | Rame<br>*EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014* | 18,4 mg/kg s.s. | 10 | ± 4,4 | Max 120 | Max 600 | |
| 04/05/26<br>07/05/26 | Zinco<br>*EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014* | 62 mg/kg s.s. | 10 | ± 15 | Max 150 | Max 1500 | |
| 04/05/26<br>08/05/26 | Idrocarburi pesanti C>12<br>*ISO 16703:2004* | < 10 mg/kg s.s. | 10 | | Max 50 | Max 750 | Idrocarburi pesanti C12-C40 |
| 05/05/26<br>05/05/26 | Amianto *<br>*MI 13 rev 0 2019* | < 100 mg/kg s.s. | 100 | | Max 1000 | Max 1000 | Trattam. matrice sul campione tal quale, setacciatura, determ. grav./MOCF e FTIR per eventuale conferma qualitativa. |
| | Aromatici *<br>*EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 D 2017* | | | | | | |
| 24/04/26<br>07/05/26 | 19 Benzene *<br>*EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 D 2017* | 0.0492 mg/kg s.s. | 0,01 | ± 0.0098 | Max 0,1 | Max 2 | |
| 24/04/26<br>07/05/26 | 20 Etilbenzene *<br>*EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 D 2017* | < 0.05 mg/kg s.s. | 0,05 | | Max 0,5 | Max 50 | |
| 24/04/26<br>07/05/26 | 21 Stirene *<br>*EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 D 2017* | < 0.05 mg/kg s.s. | 0,05 | | Max 0,5 | Max 50 | |
| 24/04/26<br>07/05/26 | 22 Toluene *<br>*EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 D 2017* | < 0.05 mg/kg s.s. | 0,05 | | Max 0,5 | Max 50 | |

Copia del documento con apposizione del numero di protocollo

EUROLAB s.r.l.
Via degli Artigiani, 7
10042 NICHELINO (TO)
Tel. 011.3580015
Fax 011.3589330
www.eurolabitalia.com

Sistema di gestione qualità
UNI EN ISO 9001:2015
00497

# Segue Rapporto di Prova del campione n. 00248441/26

**Nichelino 05.06.26**

**Committente:** PIANO Dott. Geol. ANDREA

| Data Inizio - Fine | Nome Prova e Metodo Analitico | Valore | LQ | Incertezza | Limiti 1 | Limiti 2 | Annotazioni |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 24/04/26<br>07/05/26 | 23 Xilene *<br>*EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 D 2017* | < 0.05 mg/kg s.s. | 0,05 | | Max 0,5 | Max 50 | |
| 07/05/26<br>07/05/26 | Sommatoria organici aromatici (da 20 a 23) *<br>*EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 D 2017* | < 0.15 mg/kg s.s. | 0,15 | | Max 1 | Max 100 | |
| | Idrocarburi Policiclici Aromatici *<br>*EPA 3570 2002 + EPA 8270 E 2018* | | | | | | |
| 04/05/26<br>11/05/26 | 25 Benzo(a)antracene *<br>*EPA 3570 2002 + EPA 8270 E 2018* | < 0.05 mg/kg s.s. | 0,05 | | Max 0,5 | Max 10 | |
| 04/05/26<br>11/05/26 | 26 Benzo(a)pirene *<br>*EPA 3570 2002 + EPA 8270 E 2018* | < 0.05 mg/kg s.s. | 0,05 | | Max 0,1 | Max 10 | |
| 04/05/26<br>11/05/26 | 27 Benzo(b)fluorantene *<br>*EPA 3570 2002 + EPA 8270 E 2018* | < 0.05 mg/kg s.s. | 0,05 | | Max 0,5 | Max 10 | |
| 04/05/26<br>11/05/26 | 28 Benzo(k)fluorantene *<br>*EPA 3570 2002 + EPA 8270 E 2018* | < 0.05 mg/kg s.s. | 0,05 | | Max 0,5 | Max 10 | |
| 04/05/26<br>11/05/26 | 29 Benzo(g, h, i)perilene *<br>*EPA 3570 2002 + EPA 8270 E 2018* | < 0.05 mg/kg s.s. | 0,05 | | Max 0,1 | Max 10 | |
| 04/05/26<br>11/05/26 | 30 Crisene *<br>*EPA 3570 2002 + EPA 8270 E 2018* | < 0.05 mg/kg s.s. | 0,05 | | Max 5 | Max 50 | |
| 04/05/26<br>11/05/26 | 31 Dibenzo(a,e)pirene *<br>*EPA 3570 2002 + EPA 8270 E 2018* | < 0.05 mg/kg s.s. | 0,05 | | Max 0,1 | Max 10 | |
| 04/05/26<br>11/05/26 | 32 Dibenzo(a,l)pirene *<br>*EPA 3570 2002 + EPA 8270 E 2018* | < 0.05 mg/kg s.s. | 0,05 | | Max 0,1 | Max 10 | |
| 04/05/26<br>11/05/26 | 33 Dibenzo(a,i)pirene *<br>*EPA 3570 2002 + EPA 8270 E 2018* | < 0.05 mg/kg s.s. | 0,05 | | Max 0,1 | Max 10 | |
| 04/05/26<br>11/05/26 | 34 Dibenzo(a,h)pirene *<br>*EPA 3570 2002 + EPA 8270 E 2018* | < 0.05 mg/kg s.s. | 0,05 | | Max 0,1 | Max 10 | |

Arrivo: AOO A1600A, N. Prot. 00134285 del 23/09/2026

EUROLAB s.r.l.
Via degli Artigiani, 7
10042 NICHELINO (TO)
Tel. 011.3580015
Fax 011.3589330
www.eurolabitalia.com

Sistema di gestione qualità
UNI EN ISO 9001:2015
00497

# Segue Rapporto di Prova del campione n. 00248441/26

**Nichelino 05.06.26**

**Committente:** PIANO Dott. Geol. ANDREA

| Data Inizio - Fine | Nome Prova e Metodo Analitico | Valore | LQ | Incertezza | Limiti 1 | Limiti 2 | Annotazioni |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 04/05/26 11/05/26 | 35 Dibenzo(a,h)antracene * *EPA 3570 2002 + EPA 8270 E 2018* | < 0.05 mg/kg s.s. | 0,05 | | Max 0,1 | Max 10 | |
| 04/05/26 11/05/26 | 36 Indenopirene (Indeno(1,2,3-cd)pirene) * *EPA 3570 2002 + EPA 8270 E 2018* | < 0.05 mg/kg s.s. | 0,05 | | Max 0,1 | Max 5 | |
| 04/05/26 11/05/26 | 37 Pirene * *EPA 3570 2002 + EPA 8270 E 2018* | < 0.05 mg/kg s.s. | 0,05 | | Max 5 | Max 50 | |
| 11/05/26 11/05/26 | 38 Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 37) * *EPA 3570 2002 + EPA 8270 E 2018* | < 0.065 mg/kg s.s. | 0,065 | | Max 10 | Max 100 | |
| 04/05/26 11/05/26 | Naftalene * *EPA 3570 2002 + EPA 8270 E 2018* | < 0.05 mg/kg s.s. | 0,05 | | | | |
| 04/05/26 11/05/26 | Acenaftilene * *EPA 3570 2002 + EPA 8270 E 2018* | < 0.05 mg/kg s.s. | 0,05 | | | | |
| 04/05/26 11/05/26 | Acenaftene * *EPA 3570 2002 + EPA 8270 E 2018* | < 0.05 mg/kg s.s. | 0,05 | | | | |
| 04/05/26 11/05/26 | Fluorene * *EPA 3570 2002 + EPA 8270 E 2018* | < 0.05 mg/kg s.s. | 0,05 | | | | |
| 04/05/26 11/05/26 | Fenantrene * *EPA 3570 2002 + EPA 8270 E 2018* | < 0.05 mg/kg s.s. | 0,05 | | | | |
| 04/05/26 11/05/26 | Fluorantene * *EPA 3570 2002 + EPA 8270 E 2018* | < 0.05 mg/kg s.s. | 0,05 | | | | |
| 04/05/26 11/05/26 | Benzo(e)pirene * *EPA 3570 2002 + EPA 8270 E 2018* | < 0.05 mg/kg s.s. | 0,05 | | | | |
| 04/05/26 11/05/26 | Perilene * *EPA 3570 2002 + EPA 8270 E 2018* | < 0.05 mg/kg s.s. | 0,05 | | | | |
| 04/05/26 11/05/26 | Antracene * *EPA 3570 2002 + EPA 8270 E 2018* | < 0.05 mg/kg s.s. | 0,05 | | | | |

Arrivo: AOO A1600A, N. Prot. 00134285 del 23/09/2026

Copia del documento con apposizione del numero di protocollo

EUROLAB s.r.l.
Via degli Artigiani, 7
10042 NICHELINO (TO)
Tel. 011.3580015
Fax 011.3589330
www.eurolabitalia.com

Sistema di gestione qualità
UNI EN ISO 9001:2015
00497

# Segue Rapporto di Prova del campione n. 00248441/26

**Nichelino 05.06.26**

**Committente:** PIANO Dott. Geol. ANDREA

Limiti di Riferimento 1: D.Lgs 152/06 All.5 Tab.1 Colonna A (aree residenziali)
Limiti di Riferimento 2: D.Lgs 152/06 All.5 Tab.1 Colonna B (aree industriali)
Eventuali risultati evidenziati in grassetto indicano un mancato rispetto del limite previsto.

* L'asterisco, se presente, indica una Prova/Campionamento non accreditati da Accredia

Il campione analizzato, per i parametri eseguiti e limitatamente ad essi, risulta essere:

- CONFORME alla colonna A, Tabella 1, allegato 5 al Titolo V Parte Quarta del Decreto Legislativo 3 aprile 2006 n. 152 (Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale).

- CONFORME alla colonna B, Tabella 1, allegato 5 al Titolo V Parte Quarta del Decreto Legislativo 3 aprile 2006 n. 152 (Siti ad uso commerciale e industriale).

La dichiarazione di conformità è stata formulata senza tener conto dell'incertezza.

**Il responsabile Tecnico**
Dott. Claudio Melano
(o suo sostituto)

**Il responsabile di Laboratorio**
Dott. Marco Roveretto
(o suo sostituto)

Roveretto
Marco
Perito
Industriale
08.06.2026
09:21:10
GMT+02:00

Arrivo: AOO A1600A, N. Prot. 00134285 del 23/09/2026

FINE RAPPORTO DI PROVA

Copia del documento con apposizione del numero di protocollo

EUROLAB s.r.l.
Via degli Artigiani, 7
10042 NICHELINO (TO)
Tel. 011.3580015
Fax 011.3589330
www.eurolabitalia.com

Sistema di gestione qualità UNI EN ISO 9001:2015
00497

Spett.le
**PIANO Dott. Geol. ANDREA**
CORSO BRA 48/3
12051 ALBA (CN)

# Rapporto di Prova del campione n. 00248442/26

## Nichelino 05/06/26

**Numero Campione:** 00248442/26 **Data inizio prove:** 24/04/26 **Data termine prove:** 15/05/26
**Matrice:** TERRENI **Data di campionamento:** 22/04/26
**Data Ricevimento Campione:** 24/04/26
**Descrizione Campione:** P8 A2 **Ora di campionamento:** 10:00
**Provenienza Campione:** Comune di Asti - Località Valleversa
**Piano di Campionamento:**

**Campionamento:** Effettuato dal cliente

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.
Nel caso di campionamento a cura del cliente, le informazioni identificazione del campione, data, luogo e procedura di campionamento, sono fornite dal cliente e il laboratorio ne declina la responsabilità.
L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura K=2, con livello di probabilità del 95% è espressa nella stessa unità di misura del risultato.
Nel caso di campionamento eseguito dal laboratorio, l'incertezza di campionamento è compresa in quella di prova.
Ove pertinente, i risultati non sono corretti per il recupero. Il recupero è compreso tra il 70% ed il 130%
Il laboratorio è iscritto al numero 068 dell'elenco della Regione Piemonte per l'autocontrollo dell'industrie alimentari.

Arrivo: AOO A1600A, N. Prot. 00134285 del 23/09/2026

| Data Inizio - Fine | Nome Prova e Metodo Analitico | Valore | LQ | Incertezza | Limiti 1 | Limiti 2 | Annotazioni |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 30/04/26 04/05/26 | Scheletro *D.M. 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met. II.1* | < 0.1 % m/m | 0,1 | | | | |
| 30/04/26 04/05/26 | Residuo secco a 105°C *ISO 11465:1993 /Cor 1:1994* | 83,6 % m/m | 0,1 | ± 3,1 | | | |
| 04/05/26 07/05/26 | Arsenico *EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014* | 7,9 mg/kg s.s. | 0,5 | ± 2,1 | Max 20 | Max 50 | |
| 04/05/26 07/05/26 | Cadmio *EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014* | 0,116 mg/kg s.s. | 0,1 | ± 0,032 | Max 2 | Max 15 | |
| 04/05/26 07/05/26 | Cobalto *EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014* | 11,8 mg/kg s.s. | 1 | ± 3,3 | Max 20 | Max 250 | |
| 04/05/26 07/05/26 | Cromo *EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014* | 73 mg/kg s.s. | 10 | ± 17 | Max 150 | Max 800 | |

EUROLAB s.r.l.
Via degli Artigiani, 7
10042 NICHELINO (TO)
Tel. 011.3580015
Fax 011.3589330
www.eurolabitalia.com

Sistema di gestione qualità
UNI EN ISO 9001:2015
00497

# Segue Rapporto di Prova del campione n. 00248442/26

**Nichelino 05.06.26**

**Committente:** PIANO Dott. Geol. ANDREA

Arrivo: AOO A1600A, N. Prot. 00134285 del 23/09/2026

| Data Inizio - Fine | Nome Prova e Metodo Analitico | Valore | LQ | Incertezza | Limiti 1 | Limiti 2 | Annotazioni |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 04/05/26<br>15/05/26 | Cromo esavalente *<br>*EPA 3060 A 1996 + EPA 7196A 1992* | < 0.8 mg/kg s.s. | 0,8 | | Max 2 | Max 15 | |
| 04/05/26<br>07/05/26 | Mercurio<br>*EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014* | < 0.5 mg/kg s.s. | 0,5 | | Max 1 | Max 5 | |
| 04/05/26<br>07/05/26 | Nichel<br>*EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014* | 64 mg/kg s.s. | 10 | ± 14 | Max 120 | Max 500 | |
| 04/05/26<br>07/05/26 | Piombo<br>*EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014* | 16,2 mg/kg s.s. | 10 | ± 3,8 | Max 100 | Max 1000 | |
| 04/05/26<br>07/05/26 | Rame<br>*EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014* | 19,8 mg/kg s.s. | 10 | ± 4,7 | Max 120 | Max 600 | |
| 04/05/26<br>07/05/26 | Zinco<br>*EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014* | 64 mg/kg s.s. | 10 | ± 15 | Max 150 | Max 1500 | |
| 04/05/26<br>08/05/26 | Idrocarburi pesanti C>12<br>*ISO 16703:2004* | < 10 mg/kg s.s. | 10 | | Max 50 | Max 750 | Idrocarburi pesanti C12-C40 |
| 05/05/26<br>05/05/26 | Amianto *<br>*MI 13 rev 0 2019* | < 100 mg/kg s.s. | 100 | | Max 1000 | Max 1000 | Trattam. matrice sul campione tal quale, setacciatura, determ. grav./MOCF e FTIR per eventuale conferma qualitativa. |
| | Aromatici *<br>*EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 D 2017* | | | | | | |
| 24/04/26<br>07/05/26 | 19 Benzene *<br>*EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 D 2017* | 0.0480 mg/kg s.s. | 0,01 | ± 0.0096 | Max 0,1 | Max 2 | |
| 24/04/26<br>07/05/26 | 20 Etilbenzene *<br>*EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 D 2017* | < 0.05 mg/kg s.s. | 0,05 | | Max 0,5 | Max 50 | |
| 24/04/26<br>07/05/26 | 21 Stirene *<br>*EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 D 2017* | < 0.05 mg/kg s.s. | 0,05 | | Max 0,5 | Max 50 | |
| 24/04/26<br>07/05/26 | 22 Toluene *<br>*EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 D 2017* | < 0.05 mg/kg s.s. | 0,05 | | Max 0,5 | Max 50 | |

EUROLAB s.r.l.
Via degli Artigiani, 7
10042 NICHELINO (TO)
Tel. 011.3580015
Fax 011.3589330
www.eurolabitalia.com

Sistema di gestione qualità UNI EN ISO 9001:2015
00497

# Segue Rapporto di Prova del campione n. 00248442/26

**Nichelino 05.06.26**

**Committente:** PIANO Dott. Geol. ANDREA

Arrivo: AOO A1600A, N. Prot. 00134285 del 23/09/2026

| Data Inizio - Fine | Nome Prova e Metodo Analitico | Valore | LQ | Incertezza | Limiti 1 | Limiti 2 | Annotazioni |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 24/04/26<br>07/05/26 | 23 Xilene *<br>*EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 D 2017* | < 0.05 mg/kg s.s. | 0,05 | | Max 0,5 | Max 50 | |
| 07/05/26<br>07/05/26 | Sommatoria organici aromatici (da 20 a 23) *<br>*EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 D 2017* | < 0.15 mg/kg s.s. | 0,15 | | Max 1 | Max 100 | |
| | Idrocarburi Policiclici Aromatici *<br>*EPA 3570 2002 + EPA 8270 E 2018* | | | | | | |
| 04/05/26<br>11/05/26 | 25 Benzo(a)antracene *<br>*EPA 3570 2002 + EPA 8270 E 2018* | < 0.05 mg/kg s.s. | 0,05 | | Max 0,5 | Max 10 | |
| 04/05/26<br>11/05/26 | 26 Benzo(a)pirene *<br>*EPA 3570 2002 + EPA 8270 E 2018* | < 0.05 mg/kg s.s. | 0,05 | | Max 0,1 | Max 10 | |
| 04/05/26<br>11/05/26 | 27 Benzo(b)fluorantene *<br>*EPA 3570 2002 + EPA 8270 E 2018* | < 0.05 mg/kg s.s. | 0,05 | | Max 0,5 | Max 10 | |
| 04/05/26<br>11/05/26 | 28 Benzo(k)fluorantene *<br>*EPA 3570 2002 + EPA 8270 E 2018* | < 0.05 mg/kg s.s. | 0,05 | | Max 0,5 | Max 10 | |
| 04/05/26<br>11/05/26 | 29 Benzo(g, h, i)perilene *<br>*EPA 3570 2002 + EPA 8270 E 2018* | < 0.05 mg/kg s.s. | 0,05 | | Max 0,1 | Max 10 | |
| 04/05/26<br>11/05/26 | 30 Crisene *<br>*EPA 3570 2002 + EPA 8270 E 2018* | < 0.05 mg/kg s.s. | 0,05 | | Max 5 | Max 50 | |
| 04/05/26<br>11/05/26 | 31 Dibenzo(a,e)pirene *<br>*EPA 3570 2002 + EPA 8270 E 2018* | < 0.05 mg/kg s.s. | 0,05 | | Max 0,1 | Max 10 | |
| 04/05/26<br>11/05/26 | 32 Dibenzo(a,l)pirene *<br>*EPA 3570 2002 + EPA 8270 E 2018* | < 0.05 mg/kg s.s. | 0,05 | | Max 0,1 | Max 10 | |
| 04/05/26<br>11/05/26 | 33 Dibenzo(a,i)pirene *<br>*EPA 3570 2002 + EPA 8270 E 2018* | < 0.05 mg/kg s.s. | 0,05 | | Max 0,1 | Max 10 | |
| 04/05/26<br>11/05/26 | 34 Dibenzo(a,h)pirene *<br>*EPA 3570 2002 + EPA 8270 E 2018* | < 0.05 mg/kg s.s. | 0,05 | | Max 0,1 | Max 10 | |

EUROLAB s.r.l.
Via degli Artigiani, 7
10042 NICHELINO (TO)
Tel. 011.3580015
Fax 011.3589330
www.eurolabitalia.com

Sistema di gestione qualità
UNI EN ISO 9001:2015
00497

# Segue Rapporto di Prova del campione n. 00248442/26

**Nichelino 05.06.26**

**Committente:** PIANO Dott. Geol. ANDREA

| Data Inizio - Fine | Nome Prova e Metodo Analitico | Valore | LQ | Incertezza | Limiti 1 | Limiti 2 | Annotazioni |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 04/05/26 11/05/26 | 35 Dibenzo(a,h)antracene * *EPA 3570 2002 + EPA 8270 E 2018* | < 0.05 mg/kg s.s. | 0,05 | | Max 0,1 | Max 10 | |
| 04/05/26 11/05/26 | 36 Indenopirene (Indeno(1,2,3-cd)pirene) * *EPA 3570 2002 + EPA 8270 E 2018* | < 0.05 mg/kg s.s. | 0,05 | | Max 0,1 | Max 5 | |
| 04/05/26 11/05/26 | 37 Pirene * *EPA 3570 2002 + EPA 8270 E 2018* | < 0.05 mg/kg s.s. | 0,05 | | Max 5 | Max 50 | |
| 11/05/26 11/05/26 | 38 Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 37) * *EPA 3570 2002 + EPA 8270 E 2018* | < 0.065 mg/kg s.s. | 0,065 | | Max 10 | Max 100 | |
| 04/05/26 11/05/26 | Naftalene * *EPA 3570 2002 + EPA 8270 E 2018* | < 0.05 mg/kg s.s. | 0,05 | | | | |
| 04/05/26 11/05/26 | Acenaftilene * *EPA 3570 2002 + EPA 8270 E 2018* | < 0.05 mg/kg s.s. | 0,05 | | | | |
| 04/05/26 11/05/26 | Acenaftene * *EPA 3570 2002 + EPA 8270 E 2018* | < 0.05 mg/kg s.s. | 0,05 | | | | |
| 04/05/26 11/05/26 | Fluorene * *EPA 3570 2002 + EPA 8270 E 2018* | < 0.05 mg/kg s.s. | 0,05 | | | | |
| 04/05/26 11/05/26 | Fenantrene * *EPA 3570 2002 + EPA 8270 E 2018* | < 0.05 mg/kg s.s. | 0,05 | | | | |
| 04/05/26 11/05/26 | Fluorantene * *EPA 3570 2002 + EPA 8270 E 2018* | < 0.05 mg/kg s.s. | 0,05 | | | | |
| 04/05/26 11/05/26 | Benzo(e)pirene * *EPA 3570 2002 + EPA 8270 E 2018* | < 0.05 mg/kg s.s. | 0,05 | | | | |
| 04/05/26 11/05/26 | Perilene * *EPA 3570 2002 + EPA 8270 E 2018* | < 0.05 mg/kg s.s. | 0,05 | | | | |
| 04/05/26 11/05/26 | Antracene * *EPA 3570 2002 + EPA 8270 E 2018* | < 0.05 mg/kg s.s. | 0,05 | | | | |

Arrivo: AOO A1600A, N. Prot. 00134285 del 23/09/2026

Copia del documento con apposizione del numero di protocollo

EUROLAB s.r.l.
Via degli Artigiani, 7
10042 NICHELINO (TO)
Tel. 011.3580015
Fax 011.3589330
www.eurolabitalia.com

Sistema di gestione qualità
UNI EN ISO 9001:2015
00497

# Segue Rapporto di Prova del campione n. 00248442/26

**Nichelino 05.06.26**

**Committente:** PIANO Dott. Geol. ANDREA

Limiti di Riferimento 1: D.Lgs 152/06 All.5 Tab.1 Colonna A (aree residenziali)
Limiti di Riferimento 2: D.Lgs 152/06 All.5 Tab.1 Colonna B (aree industriali)
Eventuali risultati evidenziati in grassetto indicano un mancato rispetto del limite previsto.

* L'asterisco, se presente, indica una Prova/Campionamento non accreditati da Accredia

Il campione analizzato, per i parametri eseguiti e limitatamente ad essi, risulta essere:

- CONFORME alla colonna A, Tabella 1, allegato 5 al Titolo V Parte Quarta del Decreto Legislativo 3 aprile 2006 n. 152 (Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale).

- CONFORME alla colonna B, Tabella 1, allegato 5 al Titolo V Parte Quarta del Decreto Legislativo 3 aprile 2006 n. 152 (Siti ad uso commerciale e industriale).

La dichiarazione di conformità è stata formulata senza tener conto dell'incertezza.

**Il responsabile Tecnico**
Dott. Claudio Melano
(o suo sostituto)

**Il responsabile di Laboratorio**
Dott. Marco Roveretto
(o suo sostituto)

Roveretto
Marco
Perito
Industriale
08.06.2026
09:21:10
GMT+02:00

Arrivo: AOO A1600A, N. Prot. 00134285 del 23/09/2026

FINE RAPPORTO DI PROVA

Copia del documento con apposizione del numero di protocollo

EUROLAB s.r.l.
Via degli Artigiani, 7
10042 NICHELINO (TO)
Tel. 011.3580015
Fax 011.3589330
www.eurolabitalia.com

Sistema di gestione qualità UNI EN ISO 9001:2015
00497

Spett.le
**PIANO Dott. Geol. ANDREA**
CORSO BRA 48/3
12051 ALBA (CN)

# Rapporto di Prova del campione n. 00248443/26

## Nichelino 05/06/26

**Numero Campione:** 00248443/26 **Data inizio prove:** 30/04/26 **Data termine prove:** 26/05/26
**Matrice:** ELUATI DA TEST DI CESSIONE **Data di campionamento:** 22/04/26
**Data Ricevimento Campione:** 24/04/26
**Descrizione Campione:** P1 A1 + P1 A2 **Ora di campionamento:** 10:00
**Provenienza Campione:** Comune di Asti - Località Valleversa
**Piano di Campionamento:**

**Campionamento:** Effettuato dal cliente

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.
Nel caso di campionamento a cura del cliente, le informazioni identificazione del campione, data, luogo e procedura di campionamento, sono fornite dal cliente e il laboratorio ne declina la responsabilità.
L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura K=2, con livello di probabilità del 95% è espressa nella stessa unità di misura del risultato.
Nel caso di campionamento eseguito dal laboratorio, l'incertezza di campionamento è compresa in quella di prova.
Ove pertinente, i risultati non sono corretti per il recupero. Il recupero è compreso tra il 70% ed il 130%
Il laboratorio è iscritto al numero 068 dell'elenco della Regione Piemonte per l'autocontrollo dell'industrie alimentari.

Arrivo: AOO A1600A, N. Prot. 00134285 del 23/09/2026

| Data Inizio - Fine | Nome Prova e Metodo Analitico | Valore | LQ | Incertezza | Limiti 1 | Limiti 2 | Annotazioni |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 04/05/26<br>04/05/26 | pH a 25° C<br>*UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10523:2012* | 8.5 unità pH | | ± 0.2 | 5,5 ÷ 12 | | |
| 04/05/26<br>04/05/26 | Conducibilità<br>*UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 27888:1995* | 11.60 mS/m a 25°C | 1 | ± 1.62 | | | |
| 04/05/26<br>04/05/26 | Richiesta chimica di ossigeno (ST-COD)<br>*UNI EN 12457-2:2004 + ISO 15705:2002* | 13.6 mg/l di $O_2$ | 5 | ± 2.3 | Max 30 | | |
| 05/05/26<br>26/05/26 | Arsenico<br>*UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2: 2023* | < 1 µg/l | 1 | | Max 50 | Max 10 | |
| 05/05/26<br>26/05/26 | Bario<br>*UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2: 2023* | 0.0049 mg/l | 0,0025 | ± 0.0012 | Max 1 | | |
| 05/05/26<br>26/05/26 | Berillio<br>*UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2: 2023* | < 0.1 µg/l | 0,1 | | Max 10 | Max 4 | |

Copia del documento con apposizione del numero di protocollo

EUROLAB s.r.l.
Via degli Artigiani, 7
10042 NICHELINO (TO)
Tel. 011.3580015
Fax 011.3589330
www.eurolabitalia.com

Sistema di gestione qualità
UNI EN ISO 9001:2015
00497

# Segue Rapporto di Prova del campione n. 00248443/26

**Nichelino 05.06.26**

**Committente:** PIANO Dott. Geol. ANDREA

| Data Inizio - Fine | Nome Prova e Metodo Analitico | Valore | LQ | Incertezza | Limiti 1 | Limiti 2 | Annotazioni |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 05/05/26 26/05/26 | Cobalto *UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2: 2023* | < 1 µg/l | 1 | | Max 250 | Max 50 | |
| 05/05/26 26/05/26 | Cadmio *UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2: 2023* | < 0.1 µg/l | 0,1 | | Max 5 | Max 5 | |
| 05/05/26 26/05/26 | Cromo totale *UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2: 2023* | < 5 µg/l | 5 | | Max 50 | Max 50 | |
| 05/05/26 26/05/26 | Mercurio *UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2: 2023* | < 0.5 µg/l | 0,5 | | Max 1 | Max 1 | |
| 05/05/26 26/05/26 | Nichel *UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2: 2023* | < 1 µg/l | 1 | | Max 10 | Max 20 | |
| 05/05/26 26/05/26 | Rame *UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2: 2023* | 0.00262 mg/l | 0,001 | ± 0.00064 | Max 0,05 | Max 1 | |
| 05/05/26 26/05/26 | Piombo *UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2: 2023* | < 1 µg/l | 1 | | Max 50 | Max 10 | |
| 05/05/26 26/05/26 | Vanadio *UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2: 2023* | < 1 µg/l | 1 | | Max 250 | | |
| 05/05/26 26/05/26 | Selenio *UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2: 2023* | < 1 µg/l | 1 | | Max 10 | Max 10 | |
| 05/05/26 26/05/26 | Zinco *UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2: 2023* | 0.0065 mg/l | 0,005 | ± 0.0015 | Max 3 | Max 3 | |

Arrivo: AOO A1600A, N. Prot. 00134285 del 23/09/2026

Copia del documento con apposizione del numero di protocollo

EUROLAB s.r.l.
Via degli Artigiani, 7
10042 NICHELINO (TO)
Tel. 011.3580015
Fax 011.3589330
www.eurolabitalia.com

Sistema di gestione qualità
UNI EN ISO 9001:2015
00497

# Segue Rapporto di Prova del campione n. 00248443/26

**Nichelino 05.06.26**

**Committente:** PIANO Dott. Geol. ANDREA

| Data Inizio - Fine | Nome Prova e Metodo Analitico | Valore | LQ | Incertezza | Limiti 1 | Limiti 2 | Annotazioni |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 04/05/26<br>04/05/26 | Cianuri (CN) *<br>*UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003* | < 10 µg/l | 10 | | Max 50 | Max 50 | |
| 10/05/26<br>10/05/26 | Cloruri<br>*UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009* | < 2 mg/l | 2 | | Max 100 | | |
| 10/05/26<br>10/05/26 | Fluoruri<br>*UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009* | 0,78 mg/l | 0,5 | ± 0,19 | Max 1,5 | Max 1,5 | |
| 10/05/26<br>10/05/26 | Nitrati<br>*UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009* | < 1 mg/l | 1 | | Max 50 | | |
| 10/05/26<br>10/05/26 | Solfati<br>*UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009* | 2,08 mg/l | 1 | ± 0,5 | Max 250 | Max 250 | |
| 07/05/26<br>07/05/26 | Amianto *<br>*UNI EN 12457-2:2004 + M.I. EMSP 006 / 99* | < 1 mg/l | 1 | | Max 30 | | |
| | Lisciviazione (rapporto liquido/solido 10 l/kg)<br>*UNI EN 12457-2:2004* | | | | | | |
| 04/05/26<br>04/05/26 | Natura del rifiuto<br>*UNI EN 12457-2:2004* | Rifiuto Granulare | | | | | secondo UNI 10802:2013 app. A pto A.3.1 e UNI EN 12457-2:2004 pto 3 |
| 04/05/26<br>04/05/26 | Frazione di non macinabile<br>*UNI EN 12457-2:2004* | < 0.1 % m/m | 0,1 | | | | |
| 04/05/26<br>04/05/26 | Frazione di dimensioni eccedenti 4 mm<br>*UNI EN 12457-2:2004* | < 0.1 % m/m | 0,1 | | | | |
| 04/05/26<br>04/05/26 | Riduzione delle dimensioni<br>*UNI EN 12457-2:2004* | Non Eseguita | | | | | secondo UNI 10802:2013 pto 16 |
| 04/05/26<br>04/05/26 | Essiccazione a T° < 40 °C<br>*UNI EN 12457-2:2004* | No | | | | | secondo UNI 10802:2013 pto 16.6 |

Arrivo: AOO A1600A, N. Prot. 00134285 del 23/09/2026

EUROLAB s.r.l.
Via degli Artigiani, 7
10042 NICHELINO (TO)
Tel. 011.3580015
Fax 011.3589330
www.eurolabitalia.com

Sistema di gestione qualità
UNI EN ISO 9001:2015
00497

# Segue Rapporto di Prova del campione n. 00248443/26

**Nichelino 05.06.26**

**Committente:** PIANO Dott. Geol. ANDREA

Arrivo: AOO A1600A, N. Prot. 00134285 del 23/09/2026

| Data Inizio - Fine | Nome Prova e Metodo Analitico | Valore | LQ | Incertezza | Limiti 1 | Limiti 2 | Annotazioni |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 30/04/26 04/05/26 | Contenuto di sostanza secca *UNI EN 12457-2:2004* | 82 % | 0,1 | | | | |
| 30/04/26 04/05/26 | Rapporto del contenuto di umidità (su base secca) *UNI EN 12457-2:2004* | 22 % | 0,1 | | | | |
| 04/05/26 04/05/26 | Massa della porzione di prova *UNI EN 12457-2:2004* | 0.1098 kg | 1E-05 | | | | |
| 04/05/26 04/05/26 | Volume di agente lisciviante *UNI EN 12457-2:2004* | 0.8802 L | 0,0001 | | | | |
| 04/05/26 04/05/26 | Metodo di separazione liquido / solido *UNI EN 12457-2:2004* | centrifugazione e filtrazione sottovuoto | | | | | |
| 04/05/26 04/05/26 | Metodo di riduzione delle dimensioni *UNI EN 12457-2:2004* | Frantumatore a mascella EU 1265 | | | | | secondo UNI 10802:2013 pto 16 |
| 04/05/26 04/05/26 | Ora fine lisciviazione *UNI EN 12457-2:2004* | 9.10 h | | | | | |
| 04/05/26 04/05/26 | Ora inizio separazione *UNI EN 12457-2:2004* | 9.20 h | | | | | |
| 04/05/26 04/05/26 | Ora fine separazione *UNI EN 12457-2:2004* | 9.30 h | | | | | |
| 04/05/26 04/05/26 | Volume eluato filtrato *UNI EN 12457-2:2004* | 0.81 L | 0,05 | | | | |
| 04/05/26 04/05/26 | Temperatura minima *UNI EN 12457-2:2004* | 20 °C | 0,1 | | | | |
| 04/05/26 04/05/26 | Temperatura massima *UNI EN 12457-2:2004* | 22 °C | 0,1 | | | | |
| 04/05/26 04/05/26 | Data della determinazione del bianco *UNI EN 12457-2:2004* | 5/5/2026 12:00:00 AM | | | | | |

Copia del documento con apposizione del numero di protocollo

EUROLAB s.r.l.
Via degli Artigiani, 7
10042 NICHELINO (TO)
Tel. 011.3580015
Fax 011.3589330
www.eurolabitalia.com

Sistema di gestione qualità UNI EN ISO 9001:2015
00497

# Segue Rapporto di Prova del campione n. 00248443/26

**Nichelino 05.06.26**

**Committente:** PIANO Dott. Geol. ANDREA

| Data Inizio - Fine | Nome Prova e Metodo Analitico | Valore | LQ | Incertezza | Limiti 1 | Limiti 2 | Annotazioni |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 04/05/26<br>04/05/26 | Note<br>*UNI EN 12457-2:2004* | Nessuna deviazione dalla EN 12457-2 | | | | | |

Limiti di Riferimento 1: D.M. 5 febbraio 1998 e s.m.i. Allegato III
Limiti di Riferimento 2: Test cessione D.M. 5 febbraio 1998 - Limiti per acque sotterranee Decreto Legislativo 152/2006 allegato 5 tabella 2
Eventuali risultati evidenziati in grassetto indicano un mancato rispetto del limite previsto.

* L'asterisco, se presente, indica una Prova/Campionamento non accreditati da Accredia

In base alle analisi eseguite, il campione risulta

- CONFORME ai limiti di accettabilità imposti dall'allegato 3 al Decreto Ministeriale del 05/02/98 e s.m.i. (in particolare il Decreto Ministeriale n. 186 del 05/04/2006 - Disciplina del recupero di rifiuti non pericolosi).

La dichiarazione di conformità è stata formulata senza tener conto dell'incertezza.

**Il responsabile Tecnico**
Dott. Claudio Melano
(o suo sostituto)

Roveretto Marco Perito Industriale 08.06.2026 09:21:10 GMT+02:00

**Il responsabile di Laboratorio**
Dott. Marco Roveretto
(o suo sostituto)

FINE RAPPORTO DI PROVA

Arrivo: AOO A1600A, N. Prot. 00134285 del 23/09/2026

Copia del documento con apposizione del numero di protocollo

EUROLAB s.r.l.
Via degli Artigiani, 7
10042 NICHELINO (TO)
Tel. 011.3580015
Fax 011.3589330
www.eurolabitalia.com

Sistema di gestione qualità UNI EN ISO 9001:2015
00497

Spett.le
**PIANO Dott. Geol. ANDREA**
CORSO BRA 48/3
12051 ALBA (CN)

Arrivo: AOO A1600A, N. Prot. 00134285 del 23/09/2026

# Rapporto di Prova del campione n. 00248444/26

## Nichelino 05/06/26

**Numero Campione:** 00248444/26 **Data inizio prove:** 30/04/26 **Data termine prove:** 10/05/26
**Matrice:** ELUATI DA TEST DI CESSIONE **Data di campionamento:** 22/04/26
**Data Ricevimento Campione:** 24/04/26
**Descrizione Campione:** P2 A1 + P2 A2 **Ora di campionamento:** 10:00
**Provenienza Campione:** Comune di Asti - Località Valleversa
**Piano di Campionamento:**

**Campionamento:** Effettuato dal cliente

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.
Nel caso di campionamento a cura del cliente, le informazioni identificazione del campione, data, luogo e procedura di campionamento, sono fornite dal cliente e il laboratorio ne declina la responsabilità.
L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura K=2, con livello di probabilità del 95% è espressa nella stessa unità di misura del risultato.
Nel caso di campionamento eseguito dal laboratorio, l'incertezza di campionamento è compresa in quella di prova.
Ove pertinente, i risultati non sono corretti per il recupero. Il recupero è compreso tra il 70% ed il 130%
Il laboratorio è iscritto al numero 068 dell'elenco della Regione Piemonte per l'autocontrollo dell'industrie alimentari.

| Data Inizio - Fine | Nome Prova e Metodo Analitico | Valore | LQ | Incertezza | Limiti 1 | Limiti 2 | Annotazioni |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 04/05/26<br>04/05/26 | pH a 25° C<br>*UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10523:2012* | 8.7 unità pH | | ± 0.2 | 5,5 ÷ 12 | | |
| 04/05/26<br>04/05/26 | Conducibilità<br>*UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 27888:1995* | 10.43 mS/m a 25°C | 1 | ± 1.46 | | | |
| 04/05/26<br>04/05/26 | Richiesta chimica di ossigeno (ST-COD)<br>*UNI EN 12457-2:2004 + ISO 15705:2002* | 11.5 mg/l di $O_2$ | 5 | ± 2 | Max 30 | | |
| 05/05/26<br>05/05/26 | Arsenico<br>*UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2: 2023* | < 1 µg/l | 1 | | Max 50 | Max 10 | |
| 05/05/26<br>05/05/26 | Bario<br>*UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2: 2023* | 0,00313 mg/l | 0,0025 | ± 0,00076 | Max 1 | | |
| 05/05/26<br>05/05/26 | Berillio<br>*UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2: 2023* | < 0.1 µg/l | 0,1 | | Max 10 | Max 4 | |

Copia del documento con apposizione del numero di protocollo

EUROLAB s.r.l.
Via degli Artigiani, 7
10042 NICHELINO (TO)
Tel. 011.3580015
Fax 011.3589330
www.eurolabitalia.com

Sistema di gestione qualità
UNI EN ISO 9001:2015
00497

# Segue Rapporto di Prova del campione n. 00248444/26

**Nichelino 05.06.26**

**Committente:** PIANO Dott. Geol. ANDREA

| Data Inizio - Fine | Nome Prova e Metodo Analitico | Valore | LQ | Incertezza | Limiti 1 | Limiti 2 | Annotazioni |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 05/05/26<br>05/05/26 | Cobalto<br>*UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2: 2023* | < 1 µg/l | 1 | | Max 250 | Max 50 | |
| 05/05/26<br>05/05/26 | Cadmio<br>*UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2: 2023* | < 0.1 µg/l | 0,1 | | Max 5 | Max 5 | |
| 05/05/26<br>05/05/26 | Cromo totale<br>*UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2: 2023* | < 5 µg/l | 5 | | Max 50 | Max 50 | |
| 05/05/26<br>05/05/26 | Mercurio<br>*UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2: 2023* | < 0.5 µg/l | 0,5 | | Max 1 | Max 1 | |
| 05/05/26<br>05/05/26 | Nichel<br>*UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2: 2023* | < 1 µg/l | 1 | | Max 10 | Max 20 | |
| 05/05/26<br>05/05/26 | Rame<br>*UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2: 2023* | 0,00153 mg/l | 0,001 | ± 0,00038 | Max 0,05 | Max 1 | |
| 05/05/26<br>05/05/26 | Piombo<br>*UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2: 2023* | < 1 µg/l | 1 | | Max 50 | Max 10 | |
| 05/05/26<br>05/05/26 | Vanadio<br>*UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2: 2023* | < 1 µg/l | 1 | | Max 250 | | |
| 05/05/26<br>05/05/26 | Selenio<br>*UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2: 2023* | < 1 µg/l | 1 | | Max 10 | Max 10 | |
| 05/05/26<br>05/05/26 | Zinco<br>*UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2: 2023* | < 0.005 mg/l | 0,005 | | Max 3 | Max 3 | |

Arrivo: AOO A1600A, N. Prot. 00134285 del 23/09/2026

Copia del documento con apposizione del numero di protocollo

EUROLAB s.r.l.
Via degli Artigiani, 7
10042 NICHELINO (TO)
Tel. 011.3580015
Fax 011.3589330
www.eurolabitalia.com

Sistema di gestione qualità
UNI EN ISO 9001:2015
00497

# Segue Rapporto di Prova del campione n. 00248444/26

**Nichelino 05.06.26**

**Committente:** PIANO Dott. Geol. ANDREA

| Data Inizio - Fine | Nome Prova e Metodo Analitico | Valore | LQ | Incertezza | Limiti 1 | Limiti 2 | Annotazioni |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 04/05/26<br>04/05/26 | Cianuri (CN) *<br>*UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003* | < 10 µg/l | 10 | | Max 50 | Max 50 | |
| 10/05/26<br>10/05/26 | Cloruri<br>*UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009* | < 2 mg/l | 2 | | Max 100 | | |
| 10/05/26<br>10/05/26 | Fluoruri<br>*UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009* | 0,78 mg/l | 0,5 | ± 0,2 | Max 1,5 | Max 1,5 | |
| 10/05/26<br>10/05/26 | Nitrati<br>*UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009* | 3,13 mg/l | 1 | ± 0,9 | Max 50 | | |
| 10/05/26<br>10/05/26 | Solfati<br>*UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009* | 2,23 mg/l | 1 | ± 0,54 | Max 250 | Max 250 | |
| 07/05/26<br>07/05/26 | Amianto *<br>*UNI EN 12457-2:2004 + M.I. EMSP 006 / 99* | < 1 mg/l | 1 | | Max 30 | | |
| | Lisciviazione (rapporto liquido/solido 10 l/kg)<br>*UNI EN 12457-2:2004* | | | | | | |
| 04/05/26<br>04/05/26 | Natura del rifiuto<br>*UNI EN 12457-2:2004* | Rifiuto Granulare | | | | | secondo UNI 10802:2013 app. A pto A.3.1 e UNI EN 12457-2:2004 pto 3 |
| 04/05/26<br>04/05/26 | Frazione di non macinabile<br>*UNI EN 12457-2:2004* | < 0.1 % m/m | 0,1 | | | | |
| 04/05/26<br>04/05/26 | Frazione di dimensioni eccedenti 4 mm<br>*UNI EN 12457-2:2004* | < 0.1 % m/m | 0,1 | | | | |
| 04/05/26<br>04/05/26 | Riduzione delle dimensioni<br>*UNI EN 12457-2:2004* | Non Eseguita | | | | | secondo UNI 10802:2013 pto 16 |
| 04/05/26<br>04/05/26 | Essiccazione a T° < 40 °C<br>*UNI EN 12457-2:2004* | No | | | | | secondo UNI 10802:2013 pto 16.6 |

Arrivo: AOO A1600A, N. Prot. 00134285 del 23/09/2026

EUROLAB s.r.l.
Via degli Artigiani, 7
10042 NICHELINO (TO)
Tel. 011.3580015
Fax 011.3589330
www.eurolabitalia.com

Sistema di gestione qualità
UNI EN ISO 9001:2015
00497

# Segue Rapporto di Prova del campione n. 00248444/26

**Nichelino 05.06.26**

**Committente:** PIANO Dott. Geol. ANDREA

Arrivo: AOO A1600A, N. Prot. 00134285 del 23/09/2026

| Data Inizio - Fine | Nome Prova e Metodo Analitico | Valore | LQ | Incertezza | Limiti 1 | Limiti 2 | Annotazioni |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 30/04/26 04/05/26 | Contenuto di sostanza secca *UNI EN 12457-2:2004* | 83 % | 0,1 | | | | |
| 30/04/26 04/05/26 | Rapporto del contenuto di umidità (su base secca) *UNI EN 12457-2:2004* | 20 % | 0,1 | | | | |
| 04/05/26 04/05/26 | Massa della porzione di prova *UNI EN 12457-2:2004* | 0.1084 kg | 1E-05 | | | | |
| 04/05/26 04/05/26 | Volume di agente lisciviante *UNI EN 12457-2:2004* | 0.8820 L | 0,0001 | | | | |
| 04/05/26 04/05/26 | Metodo di separazione liquido / solido *UNI EN 12457-2:2004* | centrifugazione e filtrazione sottovuoto | | | | | |
| 04/05/26 04/05/26 | Metodo di riduzione delle dimensioni *UNI EN 12457-2:2004* | Frantumatore a mascella EU 1265 | | | | | secondo UNI 10802:2013 pto 16 |
| 04/05/26 04/05/26 | Ora fine lisciviazione *UNI EN 12457-2:2004* | 9.15 h | | | | | |
| 04/05/26 04/05/26 | Ora inizio separazione *UNI EN 12457-2:2004* | 9.25 h | | | | | |
| 04/05/26 04/05/26 | Ora fine separazione *UNI EN 12457-2:2004* | 9.35 h | | | | | |
| 04/05/26 04/05/26 | Volume eluato filtrato *UNI EN 12457-2:2004* | 0.80 L | 0,05 | | | | |
| 04/05/26 04/05/26 | Temperatura minima *UNI EN 12457-2:2004* | 20 °C | 0,1 | | | | |
| 04/05/26 04/05/26 | Temperatura massima *UNI EN 12457-2:2004* | 22 °C | 0,1 | | | | |
| 04/05/26 04/05/26 | Data della determinazione del bianco *UNI EN 12457-2:2004* | 5/5/2026 12:00:00 AM | | | | | |

EUROLAB s.r.l.
Via degli Artigiani, 7
10042 NICHELINO (TO)
Tel. 011.3580015
Fax 011.3589330
www.eurolabitalia.com

Sistema di gestione qualità UNI EN ISO 9001:2015
00497

# Segue Rapporto di Prova del campione n. 00248444/26

**Nichelino 05.06.26**

**Committente:** PIANO Dott. Geol. ANDREA

| Data Inizio - Fine | Nome Prova e Metodo Analitico | Valore | LQ | Incertezza | Limiti 1 | Limiti 2 | Annotazioni |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 04/05/26<br>04/05/26 | Note<br>*UNI EN 12457-2:2004* | Nessuna deviazione dalla EN 12457-2 | | | | | |

Limiti di Riferimento 1: D.M. 5 febbraio 1998 e s.m.i. Allegato III
Limiti di Riferimento 2: Test cessione D.M. 5 febbraio 1998 - Limiti per acque sotterranee Decreto Legislativo 152/2006 allegato 5 tabella 2
Eventuali risultati evidenziati in grassetto indicano un mancato rispetto del limite previsto.

* L'asterisco, se presente, indica una Prova/Campionamento non accreditati da Accredia

In base alle analisi eseguite, il campione risulta

- CONFORME ai limiti di accettabilità imposti dall'allegato 3 al Decreto Ministeriale del 05/02/98 e s.m.i. (in particolare il Decreto Ministeriale n. 186 del 05/04/2006 - Disciplina del recupero di rifiuti non pericolosi).

La dichiarazione di conformità è stata formulata senza tener conto dell'incertezza.

**Il responsabile Tecnico**
Dott. Claudio Melano
(o suo sostituto)

Roveretto Marco Perito Industriale 08.06.2026 09:21:10 GMT+02:00

**Il responsabile di Laboratorio**
Dott. Marco Roveretto
(o suo sostituto)

FINE RAPPORTO DI PROVA

Arrivo: AOO A1600A, N. Prot. 00134285 del 23/09/2026

Copia del documento con apposizione del numero di protocollo

EUROLAB s.r.l.
Via degli Artigiani, 7
10042 NICHELINO (TO)
Tel. 011.3580015
Fax 011.3589330
www.eurolabitalia.com

Sistema di gestione qualità UNI EN ISO 9001:2015
00497

Spett.le
**PIANO Dott. Geol. ANDREA**
CORSO BRA 48/3
12051 ALBA (CN)

Arrivo: AOO A1600A, N. Prot. 00134285 del 23/09/2026

# Rapporto di Prova del campione n. 00248445/26

## Nichelino 05/06/26

**Numero Campione:** 00248445/26 **Data inizio prove:** 30/04/26 **Data termine prove:** 09/05/26
**Matrice:** ELUATI DA TEST DI CESSIONE **Data di campionamento:** 22/04/26
**Data Ricevimento Campione:** 24/04/26
**Descrizione Campione:** P3 A1 + P3 A2 **Ora di campionamento:** 10:00
**Provenienza Campione:** Comune di Asti - Località Valleversa
**Piano di Campionamento:**

**Campionamento:** Effettuato dal cliente

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.
Nel caso di campionamento a cura del cliente, le informazioni identificazione del campione, data, luogo e procedura di campionamento, sono fornite dal cliente e il laboratorio ne declina la responsabilità.
L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura K=2, con livello di probabilità del 95% è espressa nella stessa unità di misura del risultato.
Nel caso di campionamento eseguito dal laboratorio, l'incertezza di campionamento è compresa in quella di prova.
Ove pertinente, i risultati non sono corretti per il recupero. Il recupero è compreso tra il 70% ed il 130%
Il laboratorio è iscritto al numero 068 dell'elenco della Regione Piemonte per l'autocontrollo dell'industrie alimentari.

| Data Inizio - Fine | Nome Prova e Metodo Analitico | Valore | LQ | Incertezza | Limiti 1 | Limiti 2 | Annotazioni |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 04/05/26<br>04/05/26 | pH a 25° C<br>*UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10523:2012* | 8.6 unità pH | | ± 0.2 | 5,5 ÷ 12 | | |
| 04/05/26<br>04/05/26 | Conducibilità<br>*UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 27888:1995* | 8.96 mS/m a 25°C | 1 | ± 1.25 | | | |
| 04/05/26<br>04/05/26 | Richiesta chimica di ossigeno (ST-COD)<br>*UNI EN 12457-2:2004 + ISO 15705:2002* | 12.9 mg/l di $O_2$ | 5 | ± 2.2 | Max 30 | | |
| 05/05/26<br>05/05/26 | Arsenico<br>*UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2: 2023* | < 1 µg/l | 1 | | Max 50 | Max 10 | |
| 05/05/26<br>05/05/26 | Bario<br>*UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2: 2023* | 0,0042 mg/l | 0,0025 | ± 0,001 | Max 1 | | |
| 05/05/26<br>05/05/26 | Berillio<br>*UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2: 2023* | < 0.1 µg/l | 0,1 | | Max 10 | Max 4 | |

Copia del documento con apposizione del numero di protocollo

EUROLAB s.r.l.
Via degli Artigiani, 7
10042 NICHELINO (TO)
Tel. 011.3580015
Fax 011.3589330
www.eurolabitalia.com

Sistema di gestione qualità
UNI EN ISO 9001:2015
00497

# Segue Rapporto di Prova del campione n. 00248445/26

**Nichelino 05.06.26**

**Committente:** PIANO Dott. Geol. ANDREA

| Data Inizio - Fine | Nome Prova e Metodo Analitico | Valore | LQ | Incertezza | Limiti 1 | Limiti 2 | Annotazioni |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 05/05/26<br>05/05/26 | Cobalto<br>*UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2: 2023* | < 1 µg/l | 1 | | Max 250 | Max 50 | |
| 05/05/26<br>05/05/26 | Cadmio<br>*UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2: 2023* | < 0.1 µg/l | 0,1 | | Max 5 | Max 5 | |
| 05/05/26<br>05/05/26 | Cromo totale<br>*UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2: 2023* | < 5 µg/l | 5 | | Max 50 | Max 50 | |
| 05/05/26<br>05/05/26 | Mercurio<br>*UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2: 2023* | < 0.5 µg/l | 0,5 | | Max 1 | Max 1 | |
| 05/05/26<br>05/05/26 | Nichel<br>*UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2: 2023* | < 1 µg/l | 1 | | Max 10 | Max 20 | |
| 05/05/26<br>05/05/26 | Rame<br>*UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2: 2023* | 0,0055 mg/l | 0,001 | ± 0,0013 | Max 0,05 | Max 1 | |
| 05/05/26<br>05/05/26 | Piombo<br>*UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2: 2023* | < 1 µg/l | 1 | | Max 50 | Max 10 | |
| 05/05/26<br>05/05/26 | Vanadio<br>*UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2: 2023* | < 1 µg/l | 1 | | Max 250 | | |
| 05/05/26<br>05/05/26 | Selenio<br>*UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2: 2023* | < 1 µg/l | 1 | | Max 10 | Max 10 | |
| 05/05/26<br>05/05/26 | Zinco<br>*UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2: 2023* | < 0.005 mg/l | 0,005 | | Max 3 | Max 3 | |

Arrivo: AOO A1600A, N. Prot. 00134285 del 23/09/2026

Copia del documento con apposizione del numero di protocollo

EUROLAB s.r.l.
Via degli Artigiani, 7
10042 NICHELINO (TO)
Tel. 011.3580015
Fax 011.3589330
www.eurolabitalia.com

Sistema di gestione qualità
UNI EN ISO 9001:2015
00497

# Segue Rapporto di Prova del campione n. 00248445/26

**Nichelino 05.06.26**

**Committente:** PIANO Dott. Geol. ANDREA

| Data Inizio - Fine | Nome Prova e Metodo Analitico | Valore | LQ | Incertezza | Limiti 1 | Limiti 2 | Annotazioni |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 04/05/26<br>04/05/26 | Cianuri (CN) *<br>*UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003* | < 10 µg/l | 10 | | Max 50 | Max 50 | |
| 09/05/26<br>09/05/26 | Cloruri<br>*UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009* | < 2 mg/l | 2 | | Max 100 | | |
| 09/05/26<br>09/05/26 | Fluoruri<br>*UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009* | 0.59 mg/l | 0,5 | ± 0.15 | Max 1,5 | Max 1,5 | |
| 09/05/26<br>09/05/26 | Nitrati<br>*UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009* | 2.14 mg/l | 1 | ± 0.67 | Max 50 | | |
| 09/05/26<br>09/05/26 | Solfati<br>*UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009* | 1.23 mg/l | 1 | ± 0.29 | Max 250 | Max 250 | |
| 07/05/26<br>07/05/26 | Amianto *<br>*UNI EN 12457-2:2004 + M.I. EMSP 006 / 99* | < 1 mg/l | 1 | | Max 30 | | |
| | Lisciviazione (rapporto liquido/solido 10 l/kg)<br>*UNI EN 12457-2:2004* | | | | | | |
| 04/05/26<br>04/05/26 | Natura del rifiuto<br>*UNI EN 12457-2:2004* | Rifiuto Granulare | | | | | secondo UNI 10802:2013 app. A pto A.3.1 e UNI EN 12457-2:2004 pto 3 |
| 04/05/26<br>04/05/26 | Frazione di non macinabile<br>*UNI EN 12457-2:2004* | < 0.1 % m/m | 0,1 | | | | |
| 04/05/26<br>04/05/26 | Frazione di dimensioni eccedenti 4 mm<br>*UNI EN 12457-2:2004* | < 0.1 % m/m | 0,1 | | | | |
| 04/05/26<br>04/05/26 | Riduzione delle dimensioni<br>*UNI EN 12457-2:2004* | Non Eseguita | | | | | secondo UNI 10802:2013 pto 16 |
| 04/05/26<br>04/05/26 | Essiccazione a T° < 40 °C<br>*UNI EN 12457-2:2004* | No | | | | | secondo UNI 10802:2013 pto 16.6 |

Arrivo: AOO A1600A, N. Prot. 00134285 del 23/09/2026

EUROLAB s.r.l.
Via degli Artigiani, 7
10042 NICHELINO (TO)
Tel. 011.3580015
Fax 011.3589330
www.eurolabitalia.com

Sistema di gestione qualità
UNI EN ISO 9001:2015
00497

# Segue Rapporto di Prova del campione n. 00248445/26

**Nichelino 05.06.26**

**Committente:** PIANO Dott. Geol. ANDREA

Arrivo: AOO A1600A, N. Prot. 00134285 del 23/09/2026

| Data Inizio - Fine | Nome Prova e Metodo Analitico | Valore | LQ | Incertezza | Limiti 1 | Limiti 2 | Annotazioni |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 30/04/26 04/05/26 | Contenuto di sostanza secca *UNI EN 12457-2:2004* | 82 % | 0,1 | | | | |
| 30/04/26 04/05/26 | Rapporto del contenuto di umidità (su base secca) *UNI EN 12457-2:2004* | 22 % | 0,1 | | | | |
| 04/05/26 04/05/26 | Massa della porzione di prova *UNI EN 12457-2:2004* | 0.1098 kg | 1E-05 | | | | |
| 04/05/26 04/05/26 | Volume di agente lisciviante *UNI EN 12457-2:2004* | 0.8802 L | 0,0001 | | | | |
| 04/05/26 04/05/26 | Metodo di separazione liquido / solido *UNI EN 12457-2:2004* | centrifugazione e filtrazione sottovuoto | | | | | |
| 04/05/26 04/05/26 | Metodo di riduzione delle dimensioni *UNI EN 12457-2:2004* | Frantumatore a mascella EU 1265 | | | | | secondo UNI 10802:2013 pto 16 |
| 04/05/26 04/05/26 | Ora fine lisciviazione *UNI EN 12457-2:2004* | 9.20 h | | | | | |
| 04/05/26 04/05/26 | Ora inizio separazione *UNI EN 12457-2:2004* | 9.30 h | | | | | |
| 04/05/26 04/05/26 | Ora fine separazione *UNI EN 12457-2:2004* | 9.40 h | | | | | |
| 04/05/26 04/05/26 | Volume eluato filtrato *UNI EN 12457-2:2004* | 0.82 L | 0,05 | | | | |
| 04/05/26 04/05/26 | Temperatura minima *UNI EN 12457-2:2004* | 20 °C | 0,1 | | | | |
| 04/05/26 04/05/26 | Temperatura massima *UNI EN 12457-2:2004* | 22 °C | 0,1 | | | | |
| 04/05/26 04/05/26 | Data della determinazione del bianco *UNI EN 12457-2:2004* | 5/5/2026 12:00:00 AM | | | | | |

Copia del documento con apposizione del numero di protocollo

EUROLAB s.r.l.
Via degli Artigiani, 7
10042 NICHELINO (TO)
Tel. 011.3580015
Fax 011.3589330
www.eurolabitalia.com

Sistema di gestione qualità
UNI EN ISO 9001:2015
00497

# Segue Rapporto di Prova del campione n. 00248445/26

**Nichelino 05.06.26**

**Committente:** PIANO Dott. Geol. ANDREA

| Data Inizio - Fine | Nome Prova e Metodo Analitico | Valore | LQ | Incertezza | Limiti 1 | Limiti 2 | Annotazioni |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 04/05/26<br>04/05/26 | Note<br>*UNI EN 12457-2:2004* | Nessuna deviazione dalla EN 12457-2 | | | | | |

Limiti di Riferimento 1: D.M. 5 febbraio 1998 e s.m.i. Allegato III
Limiti di Riferimento 2: Test cessione D.M. 5 febbraio 1998 - Limiti per acque sotterranee Decreto Legislativo 152/2006 allegato 5 tabella 2
Eventuali risultati evidenziati in grassetto indicano un mancato rispetto del limite previsto.

* L'asterisco, se presente, indica una Prova/Campionamento non accreditati da Accredia

In base alle analisi eseguite, il campione risulta

- CONFORME ai limiti di accettabilità imposti dall'allegato 3 al Decreto Ministeriale del 05/02/98 e s.m.i. (in particolare il Decreto Ministeriale n. 186 del 05/04/2006 - Disciplina del recupero di rifiuti non pericolosi).

La dichiarazione di conformità è stata formulata senza tener conto dell'incertezza.

**Il responsabile Tecnico**
Dott. Claudio Melano
(o suo sostituto)

Roveretto Marco Perito Industriale 08.06.2026 09:21:10 GMT+02:00

**Il responsabile di Laboratorio**
Dott. Marco Roveretto
(o suo sostituto)

FINE RAPPORTO DI PROVA

Arrivo: AOO A1600A, N. Prot. 00134285 del 23/09/2026

Copia del documento con apposizione del numero di protocollo

EUROLAB s.r.l.
Via degli Artigiani, 7
10042 NICHELINO (TO)
Tel. 011.3580015
Fax 011.3589330
www.eurolabitalia.com

Sistema di gestione qualità UNI EN ISO 9001:2015
00497

Spett.le
**PIANO Dott. Geol. ANDREA**
CORSO BRA 48/3
12051 ALBA (CN)

Arrivo: AOO A1600A, N. Prot. 00134285 del 23/09/2026

# Rapporto di Prova del campione n. 00248446/26

## Nichelino 05/06/26

**Numero Campione:** 00248446/26 **Data inizio prove:** 30/04/26 **Data termine prove:** 09/05/26
**Matrice:** ELUATI DA TEST DI CESSIONE **Data di campionamento:** 22/04/26
**Data Ricevimento Campione:** 24/04/26
**Descrizione Campione:** P4 A1 + P4 A2 **Ora di campionamento:** 10:00
**Provenienza Campione:** Comune di Asti - Località Valleversa
**Piano di Campionamento:**

**Campionamento:** Effettuato dal cliente

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.
Nel caso di campionamento a cura del cliente, le informazioni identificazione del campione, data, luogo e procedura di campionamento, sono fornite dal cliente e il laboratorio ne declina la responsabilità.
L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura K=2, con livello di probabilità del 95% è espressa nella stessa unità di misura del risultato.
Nel caso di campionamento eseguito dal laboratorio, l'incertezza di campionamento è compresa in quella di prova.
Ove pertinente, i risultati non sono corretti per il recupero. Il recupero è compreso tra il 70% ed il 130%
Il laboratorio è iscritto al numero 068 dell'elenco della Regione Piemonte per l'autocontrollo dell'industrie alimentari.

| Data Inizio - Fine | Nome Prova e Metodo Analitico | Valore | LQ | Incertezza | Limiti 1 | Limiti 2 | Annotazioni |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 04/05/26<br>04/05/26 | pH a 25° C<br>*UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10523:2012* | 8.8 unità pH | | ± 0.2 | 5,5 ÷ 12 | | |
| 04/05/26<br>04/05/26 | Conducibilità<br>*UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 27888:1995* | 7.41 mS/m a 25°C | 1 | ± 1.04 | | | |
| 04/05/26<br>04/05/26 | Richiesta chimica di ossigeno (ST-COD)<br>*UNI EN 12457-2:2004 + ISO 15705:2002* | 14.0 mg/l di $O_2$ | 5 | ± 2.4 | Max 30 | | |
| 05/05/26<br>05/05/26 | Arsenico<br>*UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2: 2023* | < 1 µg/l | 1 | | Max 50 | Max 10 | |
| 05/05/26<br>05/05/26 | Bario<br>*UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2: 2023* | 0,0075 mg/l | 0,0025 | ± 0,0018 | Max 1 | | |
| 05/05/26<br>05/05/26 | Berillio<br>*UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2: 2023* | < 0.1 µg/l | 0,1 | | Max 10 | Max 4 | |

Copia del documento con apposizione del numero di protocollo

EUROLAB s.r.l.
Via degli Artigiani, 7
10042 NICHELINO (TO)
Tel. 011.3580015
Fax 011.3589330
www.eurolabitalia.com

Sistema di gestione qualità
UNI EN ISO 9001:2015
00497

# Segue Rapporto di Prova del campione n. 00248446/26

**Nichelino 05.06.26**

**Committente:** PIANO Dott. Geol. ANDREA

| Data Inizio - Fine | Nome Prova e Metodo Analitico | Valore | LQ | Incertezza | Limiti 1 | Limiti 2 | Annotazioni |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 05/05/26<br>05/05/26 | Cobalto<br>*UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2: 2023* | < 1 µg/l | 1 | | Max 250 | Max 50 | |
| 05/05/26<br>05/05/26 | Cadmio<br>*UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2: 2023* | < 0.1 µg/l | 0,1 | | Max 5 | Max 5 | |
| 05/05/26<br>05/05/26 | Cromo totale<br>*UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2: 2023* | < 5 µg/l | 5 | | Max 50 | Max 50 | |
| 05/05/26<br>05/05/26 | Mercurio<br>*UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2: 2023* | < 0.5 µg/l | 0,5 | | Max 1 | Max 1 | |
| 05/05/26<br>05/05/26 | Nichel<br>*UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2: 2023* | 1,79 µg/l | 1 | ± 0,42 | Max 10 | Max 20 | |
| 05/05/26<br>05/05/26 | Rame<br>*UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2: 2023* | 0,0095 mg/l | 0,001 | ± 0,0023 | Max 0,05 | Max 1 | |
| 05/05/26<br>05/05/26 | Piombo<br>*UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2: 2023* | < 1 µg/l | 1 | | Max 50 | Max 10 | |
| 05/05/26<br>05/05/26 | Vanadio<br>*UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2: 2023* | 1,55 µg/l | 1 | ± 0,37 | Max 250 | | |
| 05/05/26<br>05/05/26 | Selenio<br>*UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2: 2023* | < 1 µg/l | 1 | | Max 10 | Max 10 | |
| 05/05/26<br>05/05/26 | Zinco<br>*UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2: 2023* | 0,0084 mg/l | 0,005 | ± 0,002 | Max 3 | Max 3 | |

Arrivo: AOO A1600A, N. Prot. 00134285 del 23/09/2026

Copia del documento con apposizione del numero di protocollo

EUROLAB s.r.l.
Via degli Artigiani, 7
10042 NICHELINO (TO)
Tel. 011.3580015
Fax 011.3589330
www.eurolabitalia.com

Sistema di gestione qualità
UNI EN ISO 9001:2015
00497

# Segue Rapporto di Prova del campione n. 00248446/26

**Nichelino 05.06.26**

**Committente:** PIANO Dott. Geol. ANDREA

| Data Inizio - Fine | Nome Prova e Metodo Analitico | Valore | LQ | Incertezza | Limiti 1 | Limiti 2 | Annotazioni |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 04/05/26<br>04/05/26 | Cianuri (CN) *<br>*UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003* | < 10 µg/l | 10 | | Max 50 | Max 50 | |
| 09/05/26<br>09/05/26 | Cloruri<br>*UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009* | < 2 mg/l | 2 | | Max 100 | | |
| 09/05/26<br>09/05/26 | Fluoruri<br>*UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009* | 0,61 mg/l | 0,5 | ± 0,15 | Max 1,5 | Max 1,5 | |
| 09/05/26<br>09/05/26 | Nitrati<br>*UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009* | 2,42 mg/l | 1 | ± 0,74 | Max 50 | | |
| 09/05/26<br>09/05/26 | Solfati<br>*UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009* | < 1 mg/l | 1 | | Max 250 | Max 250 | |
| 07/05/26<br>07/05/26 | Amianto *<br>*UNI EN 12457-2:2004 + M.I. EMSP 006 / 99* | < 1 mg/l | 1 | | Max 30 | | |
| | Lisciviazione (rapporto liquido/solido 10 l/kg)<br>*UNI EN 12457-2:2004* | | | | | | |
| 04/05/26<br>04/05/26 | Natura del rifiuto<br>*UNI EN 12457-2:2004* | Rifiuto Granulare | | | | | secondo UNI 10802:2013 app. A pto A.3.1 e UNI EN 12457-2:2004 pto 3 |
| 04/05/26<br>04/05/26 | Frazione di non macinabile<br>*UNI EN 12457-2:2004* | < 0.1 % m/m | 0,1 | | | | |
| 04/05/26<br>04/05/26 | Frazione di dimensioni eccedenti 4 mm<br>*UNI EN 12457-2:2004* | < 0.1 % m/m | 0,1 | | | | |
| 04/05/26<br>04/05/26 | Riduzione delle dimensioni<br>*UNI EN 12457-2:2004* | Non Eseguita | | | | | secondo UNI 10802:2013 pto 16 |
| 04/05/26<br>04/05/26 | Essiccazione a T° < 40 °C<br>*UNI EN 12457-2:2004* | No | | | | | secondo UNI 10802:2013 pto 16.6 |

Arrivo: AOO A1600A, N. Prot. 00134285 del 23/09/2026

EUROLAB s.r.l.
Via degli Artigiani, 7
10042 NICHELINO (TO)
Tel. 011.3580015
Fax 011.3589330
www.eurolabitalia.com

Sistema di gestione qualità
UNI EN ISO 9001:2015
00497

# Segue Rapporto di Prova del campione n. 00248446/26

**Nichelino 05.06.26**

**Committente:** PIANO Dott. Geol. ANDREA

Arrivo: AOO A1600A, N. Prot. 00134285 del 23/09/2026

| Data Inizio - Fine | Nome Prova e Metodo Analitico | Valore | LQ | Incertezza | Limiti 1 | Limiti 2 | Annotazioni |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 30/04/26 04/05/26 | Contenuto di sostanza secca *UNI EN 12457-2:2004* | 90 % | 0,1 | | | | |
| 30/04/26 04/05/26 | Rapporto del contenuto di umidità (su base secca) *UNI EN 12457-2:2004* | 11 % | 0,1 | | | | |
| 04/05/26 04/05/26 | Massa della porzione di prova *UNI EN 12457-2:2004* | 0.1000 kg | 1E-05 | | | | |
| 04/05/26 04/05/26 | Volume di agente lisciviante *UNI EN 12457-2:2004* | 0.8901 L | 0,0001 | | | | |
| 04/05/26 04/05/26 | Metodo di separazione liquido / solido *UNI EN 12457-2:2004* | centrifugazione e filtrazione sottovuoto | | | | | |
| 04/05/26 04/05/26 | Metodo di riduzione delle dimensioni *UNI EN 12457-2:2004* | Frantumatore a mascella EU 1265 | | | | | secondo UNI 10802:2013 pto 16 |
| 04/05/26 04/05/26 | Ora fine lisciviazione *UNI EN 12457-2:2004* | 9.50 h | | | | | |
| 04/05/26 04/05/26 | Ora inizio separazione *UNI EN 12457-2:2004* | 10.00 h | | | | | |
| 04/05/26 04/05/26 | Ora fine separazione *UNI EN 12457-2:2004* | 10.10 h | | | | | |
| 04/05/26 04/05/26 | Volume eluato filtrato *UNI EN 12457-2:2004* | 0.82 L | 0,05 | | | | |
| 04/05/26 04/05/26 | Temperatura minima *UNI EN 12457-2:2004* | 20 °C | 0,1 | | | | |
| 04/05/26 04/05/26 | Temperatura massima *UNI EN 12457-2:2004* | 22 °C | 0,1 | | | | |
| 04/05/26 04/05/26 | Data della determinazione del bianco *UNI EN 12457-2:2004* | 5/5/2026 12:00:00 AM | | | | | |

Copia del documento con apposizione del numero di protocollo

EUROLAB s.r.l.
Via degli Artigiani, 7
10042 NICHELINO (TO)
Tel. 011.3580015
Fax 011.3589330
www.eurolabitalia.com

Sistema di gestione qualità
UNI EN ISO 9001:2015
00497

# Segue Rapporto di Prova del campione n. 00248446/26

**Nichelino 05.06.26**

**Committente:** PIANO Dott. Geol. ANDREA

| Data Inizio - Fine | Nome Prova e Metodo Analitico | Valore | LQ | Incertezza | Limiti 1 | Limiti 2 | Annotazioni |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 04/05/26<br>04/05/26 | Note<br>*UNI EN 12457-2:2004* | Nessuna deviazione dalla EN 12457-2 | | | | | |

Limiti di Riferimento 1: D.M. 5 febbraio 1998 e s.m.i. Allegato III
Limiti di Riferimento 2: Test cessione D.M. 5 febbraio 1998 - Limiti per acque sotterranee Decreto Legislativo 152/2006 allegato 5 tabella 2
Eventuali risultati evidenziati in grassetto indicano un mancato rispetto del limite previsto.

* L'asterisco, se presente, indica una Prova/Campionamento non accreditati da Accredia

In base alle analisi eseguite, il campione risulta

- CONFORME ai limiti di accettabilità imposti dall'allegato 3 al Decreto Ministeriale del 05/02/98 e s.m.i. (in particolare il Decreto Ministeriale n. 186 del 05/04/2006 - Disciplina del recupero di rifiuti non pericolosi).

La dichiarazione di conformità è stata formulata senza tener conto dell'incertezza.

**Il responsabile Tecnico**
Dott. Claudio Melano
(o suo sostituto)

Roveretto Marco Perito Industriale 08.06.2026 09:21:10 GMT+02:00

**Il responsabile di Laboratorio**
Dott. Marco Roveretto
(o suo sostituto)

FINE RAPPORTO DI PROVA

Arrivo: AOO A1600A, N. Prot. 00134285 del 23/09/2026

Copia del documento con apposizione del numero di protocollo

EUROLAB s.r.l.
Via degli Artigiani, 7
10042 NICHELINO (TO)
Tel. 011.3580015
Fax 011.3589330
www.eurolabitalia.com

Sistema di gestione qualità UNI EN ISO 9001:2015
00497

Spett.le
**PIANO Dott. Geol. ANDREA**
CORSO BRA 48/3
12051 ALBA (CN)

Arrivo: AOO A1600A, N. Prot. 00134285 del 23/09/2026

# Rapporto di Prova del campione n. 00248447/26

## Nichelino 05/06/26

**Numero Campione:** 00248447/26 **Data inizio prove:** 30/04/26 **Data termine prove:** 09/05/26
**Matrice:** ELUATI DA TEST DI CESSIONE **Data di campionamento:** 22/04/26
**Data Ricevimento Campione:** 24/04/26
**Descrizione Campione:** P6 A1 + P6 A2 **Ora di campionamento:** 10:00
**Provenienza Campione:** Comune di Asti - Località Valleversa
**Piano di Campionamento:**

**Campionamento:** Effettuato dal cliente

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.
Nel caso di campionamento a cura del cliente, le informazioni identificazione del campione, data, luogo e procedura di campionamento, sono fornite dal cliente e il laboratorio ne declina la responsabilità.
L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura K=2, con livello di probabilità del 95% è espressa nella stessa unità di misura del risultato.
Nel caso di campionamento eseguito dal laboratorio, l'incertezza di campionamento è compresa in quella di prova.
Ove pertinente, i risultati non sono corretti per il recupero. Il recupero è compreso tra il 70% ed il 130%
Il laboratorio è iscritto al numero 068 dell'elenco della Regione Piemonte per l'autocontrollo dell'industrie alimentari.

| Data Inizio - Fine | Nome Prova e Metodo Analitico | Valore | LQ | Incertezza | Limiti 1 | Limiti 2 | Annotazioni |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 04/05/26<br>04/05/26 | pH a 25° C<br>*UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10523:2012* | 8.7 unità pH | | ± 0.2 | 5,5 ÷ 12 | | |
| 04/05/26<br>04/05/26 | Conducibilità<br>*UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 27888:1995* | 13.85 mS/m a 25°C | 1 | ± 1.94 | | | |
| 04/05/26<br>04/05/26 | Richiesta chimica di ossigeno (ST-COD)<br>*UNI EN 12457-2:2004 + ISO 15705:2002* | 13.7 mg/l di $O_2$ | 5 | ± 2.3 | Max 30 | | |
| 05/05/26<br>05/05/26 | Arsenico<br>*UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2: 2023* | < 1 µg/l | 1 | | Max 50 | Max 10 | |
| 05/05/26<br>05/05/26 | Bario<br>*UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2: 2023* | < 0.0025 mg/l | 0,0025 | | Max 1 | | |
| 05/05/26<br>05/05/26 | Berillio<br>*UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2: 2023* | < 0.1 µg/l | 0,1 | | Max 10 | Max 4 | |

Copia del documento con apposizione del numero di protocollo

EUROLAB s.r.l.
Via degli Artigiani, 7
10042 NICHELINO (TO)
Tel. 011.3580015
Fax 011.3589330
www.eurolabitalia.com

Sistema di gestione qualità
UNI EN ISO 9001:2015
00497

# Segue Rapporto di Prova del campione n. 00248447/26

**Nichelino 05.06.26**

**Committente:** PIANO Dott. Geol. ANDREA

| Data Inizio - Fine | Nome Prova e Metodo Analitico | Valore | LQ | Incertezza | Limiti 1 | Limiti 2 | Annotazioni |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 05/05/26<br>05/05/26 | Cobalto<br>*UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2: 2023* | < 1 µg/l | 1 | | Max 250 | Max 50 | |
| 05/05/26<br>05/05/26 | Cadmio<br>*UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2: 2023* | < 0.1 µg/l | 0,1 | | Max 5 | Max 5 | |
| 05/05/26<br>05/05/26 | Cromo totale<br>*UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2: 2023* | < 5 µg/l | 5 | | Max 50 | Max 50 | |
| 05/05/26<br>05/05/26 | Mercurio<br>*UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2: 2023* | < 0.5 µg/l | 0,5 | | Max 1 | Max 1 | |
| 05/05/26<br>05/05/26 | Nichel<br>*UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2: 2023* | < 1 µg/l | 1 | | Max 10 | Max 20 | |
| 05/05/26<br>05/05/26 | Rame<br>*UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2: 2023* | 0,00134 mg/l | 0,001 | ± 0,00033 | Max 0,05 | Max 1 | |
| 05/05/26<br>05/05/26 | Piombo<br>*UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2: 2023* | 1,88 µg/l | 1 | ± 0,46 | Max 50 | Max 10 | |
| 05/05/26<br>05/05/26 | Vanadio<br>*UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2: 2023* | < 1 µg/l | 1 | | Max 250 | | |
| 05/05/26<br>05/05/26 | Selenio<br>*UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2: 2023* | < 1 µg/l | 1 | | Max 10 | Max 10 | |
| 05/05/26<br>05/05/26 | Zinco<br>*UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2: 2023* | < 0.005 mg/l | 0,005 | | Max 3 | Max 3 | |

Arrivo: AOO A1600A, N. Prot. 00134285 del 23/09/2026

Copia del documento con apposizione del numero di protocollo

EUROLAB s.r.l.
Via degli Artigiani, 7
10042 NICHELINO (TO)
Tel. 011.3580015
Fax 011.3589330
www.eurolabitalia.com

Sistema di gestione qualità
UNI EN ISO 9001:2015
00497

# Segue Rapporto di Prova del campione n. 00248447/26

**Nichelino 05.06.26**

**Committente:** PIANO Dott. Geol. ANDREA

| Data Inizio - Fine | Nome Prova e Metodo Analitico | Valore | LQ | Incertezza | Limiti 1 | Limiti 2 | Annotazioni |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 04/05/26<br>04/05/26 | Cianuri (CN) *<br>*UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003* | < 10 µg/l | 10 | | Max 50 | Max 50 | |
| 09/05/26<br>09/05/26 | Cloruri<br>*UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009* | < 2 mg/l | 2 | | Max 100 | | |
| 09/05/26<br>09/05/26 | Fluoruri<br>*UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009* | 0,82 mg/l | 0,5 | ± 0,21 | Max 1,5 | Max 1,5 | |
| 09/05/26<br>09/05/26 | Nitrati<br>*UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009* | 1,38 mg/l | 1 | ± 0,5 | Max 50 | | |
| 09/05/26<br>09/05/26 | Solfati<br>*UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009* | 8,3 mg/l | 1 | ± 2 | Max 250 | Max 250 | |
| 07/05/26<br>07/05/26 | Amianto *<br>*UNI EN 12457-2:2004 + M.I. EMSP 006 / 99* | < 1 mg/l | 1 | | Max 30 | | |
| | Lisciviazione (rapporto liquido/solido 10 l/kg)<br>*UNI EN 12457-2:2004* | | | | | | |
| 04/05/26<br>04/05/26 | Natura del rifiuto<br>*UNI EN 12457-2:2004* | Rifiuto Granulare | | | | | secondo UNI 10802:2013 app. A pto A.3.1 e UNI EN 12457-2:2004 pto 3 |
| 04/05/26<br>04/05/26 | Frazione di non macinabile<br>*UNI EN 12457-2:2004* | < 0.1 % m/m | 0,1 | | | | |
| 04/05/26<br>04/05/26 | Frazione di dimensioni eccedenti 4 mm<br>*UNI EN 12457-2:2004* | < 0.1 % m/m | 0,1 | | | | |
| 04/05/26<br>04/05/26 | Riduzione delle dimensioni<br>*UNI EN 12457-2:2004* | Non Eseguita | | | | | secondo UNI 10802:2013 pto 16 |
| 04/05/26<br>04/05/26 | Essiccazione a T° < 40 °C<br>*UNI EN 12457-2:2004* | No | | | | | secondo UNI 10802:2013 pto 16.6 |

Arrivo: AOO A1600A, N. Prot. 00134285 del 23/09/2026

EUROLAB s.r.l.
Via degli Artigiani, 7
10042 NICHELINO (TO)
Tel. 011.3580015
Fax 011.3589330
www.eurolabitalia.com

Sistema di gestione qualità
UNI EN ISO 9001:2015
00497

# Segue Rapporto di Prova del campione n. 00248447/26

**Nichelino 05.06.26**

**Committente:** PIANO Dott. Geol. ANDREA

Arrivo: AOO A1600A, N. Prot. 00134285 del 23/09/2026

| Data Inizio - Fine | Nome Prova e Metodo Analitico | Valore | LQ | Incertezza | Limiti 1 | Limiti 2 | Annotazioni |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 30/04/26 04/05/26 | Contenuto di sostanza secca *UNI EN 12457-2:2004* | 81 % | 0,1 | | | | |
| 30/04/26 04/05/26 | Rapporto del contenuto di umidità (su base secca) *UNI EN 12457-2:2004* | 23 % | 0,1 | | | | |
| 04/05/26 04/05/26 | Massa della porzione di prova *UNI EN 12457-2:2004* | 0.1111 kg | 1E-05 | | | | |
| 04/05/26 04/05/26 | Volume di agente lisciviante *UNI EN 12457-2:2004* | 0.8793 L | 0,0001 | | | | |
| 04/05/26 04/05/26 | Metodo di separazione liquido / solido *UNI EN 12457-2:2004* | centrifugazione e filtrazione sottovuoto | | | | | |
| 04/05/26 04/05/26 | Metodo di riduzione delle dimensioni *UNI EN 12457-2:2004* | Frantumatore a mascella EU 1265 | | | | | secondo UNI 10802:2013 pto 16 |
| 04/05/26 04/05/26 | Ora fine lisciviazione *UNI EN 12457-2:2004* | 9.55 h | | | | | |
| 04/05/26 04/05/26 | Ora inizio separazione *UNI EN 12457-2:2004* | 10.05 h | | | | | |
| 04/05/26 04/05/26 | Ora fine separazione *UNI EN 12457-2:2004* | 10.15 h | | | | | |
| 04/05/26 04/05/26 | Volume eluato filtrato *UNI EN 12457-2:2004* | 0.80 L | 0,05 | | | | |
| 04/05/26 04/05/26 | Temperatura minima *UNI EN 12457-2:2004* | 20 °C | 0,1 | | | | |
| 04/05/26 04/05/26 | Temperatura massima *UNI EN 12457-2:2004* | 22 °C | 0,1 | | | | |
| 04/05/26 04/05/26 | Data della determinazione del bianco *UNI EN 12457-2:2004* | 5/5/2026 12:00:00 AM | | | | | |

Copia del documento con apposizione del numero di protocollo

EUROLAB s.r.l.
Via degli Artigiani, 7
10042 NICHELINO (TO)
Tel. 011.3580015
Fax 011.3589330
www.eurolabitalia.com

Sistema di gestione qualità
UNI EN ISO 9001:2015
00497

# Segue Rapporto di Prova del campione n. 00248447/26

**Nichelino 05.06.26**

**Committente:** PIANO Dott. Geol. ANDREA

| Data Inizio - Fine | Nome Prova e Metodo Analitico | Valore | LQ | Incertezza | Limiti 1 | Limiti 2 | Annotazioni |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 04/05/26<br>04/05/26 | Note<br>*UNI EN 12457-2:2004* | Nessuna deviazione dalla EN 12457-2 | | | | | |

Limiti di Riferimento 1: D.M. 5 febbraio 1998 e s.m.i. Allegato III
Limiti di Riferimento 2: Test cessione D.M. 5 febbraio 1998 - Limiti per acque sotterranee Decreto Legislativo 152/2006 allegato 5 tabella 2
Eventuali risultati evidenziati in grassetto indicano un mancato rispetto del limite previsto.

* L'asterisco, se presente, indica una Prova/Campionamento non accreditati da Accredia

In base alle analisi eseguite, il campione risulta

- CONFORME ai limiti di accettabilità imposti dall'allegato 3 al Decreto Ministeriale del 05/02/98 e s.m.i. (in particolare il Decreto Ministeriale n. 186 del 05/04/2006 - Disciplina del recupero di rifiuti non pericolosi).

La dichiarazione di conformità è stata formulata senza tener conto dell'incertezza.

**Il responsabile Tecnico**
Dott. Claudio Melano
(o suo sostituto)

Roveretto Marco Perito Industriale 08.06.2026 09:21:10 GMT+02:00

**Il responsabile di Laboratorio**
Dott. Marco Roveretto
(o suo sostituto)

FINE RAPPORTO DI PROVA

Arrivo: AOO A1600A, N. Prot. 00134285 del 23/09/2026

Copia del documento con apposizione del numero di protocollo

EUROLAB s.r.l.
Via degli Artigiani, 7
10042 NICHELINO (TO)
Tel. 011.3580015
Fax 011.3589330
www.eurolabitalia.com

Sistema di gestione qualità UNI EN ISO 9001:2015
00497

Spett.le
**PIANO Dott. Geol. ANDREA**
CORSO BRA 48/3
12051 ALBA (CN)

Arrivo: AOO A1600A, N. Prot. 00134285 del 23/09/2026

# Rapporto di Prova del campione n. 00248448/26

## Nichelino 05/06/26

**Numero Campione:** 00248448/26 **Data inizio prove:** 30/04/26 **Data termine prove:** 09/05/26
**Matrice:** ELUATI DA TEST DI CESSIONE **Data di campionamento:** 22/04/26
**Data Ricevimento Campione:** 24/04/26
**Descrizione Campione:** P8 A1 + P8 A2 **Ora di campionamento:** 10:00
**Provenienza Campione:** Comune di Asti - Località Valleversa
**Piano di Campionamento:**

**Campionamento:** Effettuato dal cliente

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.
Nel caso di campionamento a cura del cliente, le informazioni identificazione del campione, data, luogo e procedura di campionamento, sono fornite dal cliente e il laboratorio ne declina la responsabilità.
L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura K=2, con livello di probabilità del 95% è espressa nella stessa unità di misura del risultato.
Nel caso di campionamento eseguito dal laboratorio, l'incertezza di campionamento è compresa in quella di prova.
Ove pertinente, i risultati non sono corretti per il recupero. Il recupero è compreso tra il 70% ed il 130%
Il laboratorio è iscritto al numero 068 dell'elenco della Regione Piemonte per l'autocontrollo dell'industrie alimentari.

| Data Inizio - Fine | Nome Prova e Metodo Analitico | Valore | LQ | Incertezza | Limiti 1 | Limiti 2 | Annotazioni |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 04/05/26<br>04/05/26 | pH a 25° C<br>*UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10523:2012* | 8.4 unità pH | | ± 0.2 | 5,5 ÷ 12 | | |
| 04/05/26<br>04/05/26 | Conducibilità<br>*UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 27888:1995* | 9.29 mS/m a 25°C | 1 | ± 1.3 | | | |
| 04/05/26<br>04/05/26 | Richiesta chimica di ossigeno (ST-COD)<br>*UNI EN 12457-2:2004 + ISO 15705:2002* | 15.2 mg/l di $O_2$ | 5 | ± 2.6 | Max 30 | | |
| 05/05/26<br>05/05/26 | Arsenico<br>*UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2: 2023* | < 1 µg/l | 1 | | Max 50 | Max 10 | |
| 05/05/26<br>05/05/26 | Bario<br>*UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2: 2023* | 0,00272 mg/l | 0,0025 | ± 0,00066 | Max 1 | | |
| 05/05/26<br>05/05/26 | Berillio<br>*UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2: 2023* | < 0.1 µg/l | 0,1 | | Max 10 | Max 4 | |

EUROLAB s.r.l.
Via degli Artigiani, 7
10042 NICHELINO (TO)
Tel. 011.3580015
Fax 011.3589330
www.eurolabitalia.com

Sistema di gestione qualità
UNI EN ISO 9001:2015
00497

# Segue Rapporto di Prova del campione n. 00248448/26

**Nichelino 05.06.26**

**Committente:** PIANO Dott. Geol. ANDREA

| Data Inizio - Fine | Nome Prova e Metodo Analitico | Valore | LQ | Incertezza | Limiti 1 | Limiti 2 | Annotazioni |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 05/05/26<br>05/05/26 | Cobalto<br>*UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2: 2023* | < 1 µg/l | 1 | | Max 250 | Max 50 | |
| 05/05/26<br>05/05/26 | Cadmio<br>*UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2: 2023* | < 0.1 µg/l | 0,1 | | Max 5 | Max 5 | |
| 05/05/26<br>05/05/26 | Cromo totale<br>*UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2: 2023* | < 5 µg/l | 5 | | Max 50 | Max 50 | |
| 05/05/26<br>05/05/26 | Mercurio<br>*UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2: 2023* | < 0.5 µg/l | 0,5 | | Max 1 | Max 1 | |
| 05/05/26<br>05/05/26 | Nichel<br>*UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2: 2023* | < 1 µg/l | 1 | | Max 10 | Max 20 | |
| 05/05/26<br>05/05/26 | Rame<br>*UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2: 2023* | 0,00104 mg/l | 0,001 | ± 0,00026 | Max 0,05 | Max 1 | |
| 05/05/26<br>05/05/26 | Piombo<br>*UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2: 2023* | < 1 µg/l | 1 | | Max 50 | Max 10 | |
| 05/05/26<br>05/05/26 | Vanadio<br>*UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2: 2023* | < 1 µg/l | 1 | | Max 250 | | |
| 05/05/26<br>05/05/26 | Selenio<br>*UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2: 2023* | < 1 µg/l | 1 | | Max 10 | Max 10 | |
| 05/05/26<br>05/05/26 | Zinco<br>*UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2: 2023* | 0,0057 mg/l | 0,005 | ± 0,0013 | Max 3 | Max 3 | |

Arrivo: AOO A1600A, N. Prot. 00134285 del 23/09/2026

Copia del documento con apposizione del numero di protocollo

EUROLAB s.r.l.
Via degli Artigiani, 7
10042 NICHELINO (TO)
Tel. 011.3580015
Fax 011.3589330
www.eurolabitalia.com

Sistema di gestione qualità UNI EN ISO 9001:2015
00497

# Segue Rapporto di Prova del campione n. 00248448/26

**Nichelino 05.06.26**

**Committente:** PIANO Dott. Geol. ANDREA

| Data Inizio - Fine | Nome Prova e Metodo Analitico | Valore | LQ | Incertezza | Limiti 1 | Limiti 2 | Annotazioni |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 04/05/26<br>04/05/26 | Cianuri (CN) *<br>*UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003* | < 10 µg/l | 10 | | Max 50 | Max 50 | |
| 09/05/26<br>09/05/26 | Cloruri<br>*UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009* | < 2 mg/l | 2 | | Max 100 | | |
| 09/05/26<br>09/05/26 | Fluoruri<br>*UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009* | 0,61 mg/l | 0,5 | ± 0,15 | Max 1,5 | Max 1,5 | |
| 09/05/26<br>09/05/26 | Nitrati<br>*UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009* | < 1 mg/l | 1 | | Max 50 | | |
| 09/05/26<br>09/05/26 | Solfati<br>*UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009* | < 1 mg/l | 1 | | Max 250 | Max 250 | |
| 07/05/26<br>07/05/26 | Amianto *<br>*UNI EN 12457-2:2004 + M.I. EMSP 006 / 99* | < 1 mg/l | 1 | | Max 30 | | |
| | Lisciviazione (rapporto liquido/solido 10 l/kg)<br>*UNI EN 12457-2:2004* | | | | | | |
| 04/05/26<br>04/05/26 | Natura del rifiuto<br>*UNI EN 12457-2:2004* | Rifiuto Granulare | | | | | secondo UNI 10802:2013 app. A pto A.3.1 e UNI EN 12457-2:2004 pto 3 |
| 04/05/26<br>04/05/26 | Frazione di non macinabile<br>*UNI EN 12457-2:2004* | < 0.1 % m/m | 0,1 | | | | |
| 04/05/26<br>04/05/26 | Frazione di dimensioni eccedenti 4 mm<br>*UNI EN 12457-2:2004* | < 0.1 % m/m | 0,1 | | | | |
| 04/05/26<br>04/05/26 | Riduzione delle dimensioni<br>*UNI EN 12457-2:2004* | Non Eseguita | | | | | secondo UNI 10802:2013 pto 16 |
| 04/05/26<br>04/05/26 | Essiccazione a T° < 40 °C<br>*UNI EN 12457-2:2004* | No | | | | | secondo UNI 10802:2013 pto 16.6 |

Arrivo: AOO A1600A, N. Prot. 00134285 del 23/09/2026

EUROLAB s.r.l.
Via degli Artigiani, 7
10042 NICHELINO (TO)
Tel. 011.3580015
Fax 011.3589330
www.eurolabitalia.com

Sistema di gestione qualità
UNI EN ISO 9001:2015
00497

# Segue Rapporto di Prova del campione n. 00248448/26

**Nichelino 05.06.26**

**Committente:** PIANO Dott. Geol. ANDREA

Arrivo: AOO A1600A, N. Prot. 00134285 del 23/09/2026

| Data Inizio - Fine | Nome Prova e Metodo Analitico | Valore | LQ | Incertezza | Limiti 1 | Limiti 2 | Annotazioni |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 30/04/26 04/05/26 | Contenuto di sostanza secca *UNI EN 12457-2:2004* | 83 % | 0,1 | | | | |
| 30/04/26 04/05/26 | Rapporto del contenuto di umidità (su base secca) *UNI EN 12457-2:2004* | 21 % | 0,1 | | | | |
| 04/05/26 04/05/26 | Massa della porzione di prova *UNI EN 12457-2:2004* | 0.1084 kg | 1E-05 | | | | |
| 04/05/26 04/05/26 | Volume di agente lisciviante *UNI EN 12457-2:2004* | 0.8811 L | 0,0001 | | | | |
| 04/05/26 04/05/26 | Metodo di separazione liquido / solido *UNI EN 12457-2:2004* | centrifugazione e filtrazione sottovuoto | | | | | |
| 04/05/26 04/05/26 | Metodo di riduzione delle dimensioni *UNI EN 12457-2:2004* | Frantumatore a mascella EU 1265 | | | | | secondo UNI 10802:2013 pto 16 |
| 04/05/26 04/05/26 | Ora fine lisciviazione *UNI EN 12457-2:2004* | 10.00 h | | | | | |
| 04/05/26 04/05/26 | Ora inizio separazione *UNI EN 12457-2:2004* | 10.10 h | | | | | |
| 04/05/26 04/05/26 | Ora fine separazione *UNI EN 12457-2:2004* | 10.20 h | | | | | |
| 04/05/26 04/05/26 | Volume eluato filtrato *UNI EN 12457-2:2004* | 0.80 L | 0,05 | | | | |
| 04/05/26 04/05/26 | Temperatura minima *UNI EN 12457-2:2004* | 20 °C | 0,1 | | | | |
| 04/05/26 04/05/26 | Temperatura massima *UNI EN 12457-2:2004* | 22 °C | 0,1 | | | | |
| 04/05/26 04/05/26 | Data della determinazione del bianco *UNI EN 12457-2:2004* | 5/5/2026 12:00:00 AM | | | | | |

Copia del documento con apposizione del numero di protocollo

EUROLAB s.r.l.
Via degli Artigiani, 7
10042 NICHELINO (TO)
Tel. 011.3580015
Fax 011.3589330
www.eurolabitalia.com

Sistema di gestione qualità
UNI EN ISO 9001:2015
00497

# Segue Rapporto di Prova del campione n. 00248448/26

**Nichelino 05.06.26**

**Committente:** PIANO Dott. Geol. ANDREA

| Data Inizio - Fine | Nome Prova e Metodo Analitico | Valore | LQ | Incertezza | Limiti 1 | Limiti 2 | Annotazioni |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 04/05/26<br>04/05/26 | Note<br>*UNI EN 12457-2:2004* | Nessuna deviazione dalla EN 12457-2 | | | | | |

Limiti di Riferimento 1: D.M. 5 febbraio 1998 e s.m.i. Allegato III
Limiti di Riferimento 2: Test cessione D.M. 5 febbraio 1998 - Limiti per acque sotterranee Decreto Legislativo 152/2006 allegato 5 tabella 2
Eventuali risultati evidenziati in grassetto indicano un mancato rispetto del limite previsto.

* L'asterisco, se presente, indica una Prova/Campionamento non accreditati da Accredia

In base alle analisi eseguite, il campione risulta

- CONFORME ai limiti di accettabilità imposti dall'allegato 3 al Decreto Ministeriale del 05/02/98 e s.m.i. (in particolare il Decreto Ministeriale n. 186 del 05/04/2006 - Disciplina del recupero di rifiuti non pericolosi).

La dichiarazione di conformità è stata formulata senza tener conto dell'incertezza.

**Il responsabile Tecnico**
Dott. Claudio Melano
(o suo sostituto)

Roveretto Marco Perito Industriale 08.06.2026 09:21:10 GMT+02:00

**Il responsabile di Laboratorio**
Dott. Marco Roveretto
(o suo sostituto)

FINE RAPPORTO DI PROVA

Arrivo: AOO A1600A, N. Prot. 00134285 del 23/09/2026