

RAPPORTO ATTIVITÀ

Componente Ambientale: Acque sotterranee	Codice monitoraggio: PIM-BI-01
Tratta di appartenenza: Tratta C e viabilità connessa	
Comune: Biassono	Provincia: Monza e Brianza
Distanza dal tracciato: 70 m	Progressiva di progetto [Km+m]: 1+223
Tipologia di indagine: Corso d'opera - Anno 1 - Misura dei parametri di qualità delle acque (in sito e in laboratorio) e del livello statico della falda	

COORDINATE WGS84

LAT: 45.6379

LON: 9.2926

H: 187 m

COORDINATE GAUSS-BOAGA

X: 1522832.324

Y: 5053887.481

CARATTERIZZAZIONE SINTETICA DEL SITO


Elementi antropico insediativi	Attività agricola, Residenziale
Elementi di progetto	Galleria artificiale
Elementi di valore naturalistico ambientale	Corso d'acqua, Falda

DESCRIZIONE DEL SITO/RECETTORE

Il punto di monitoraggio è situato nel Comune di Biassono, al bordo di un campo coltivato vicino a via Celti. L'area circostante è caratterizzata da campi agricoli e tessuto residenziale sparso. A est del sito scorre il Fiume Lambro. In questo tratto il tracciato stradale in progetto si sviluppa in galleria artificiale. La falda è di tipo freatico. Le attività di misura, unitamente a quelle condotte nel punto PIV-BI-01, ubicato idrologicamente a valle dell'opera in progetto, consente di monitorare le potenziali interferenze indotte dalla realizzazione dell'infrastruttura.

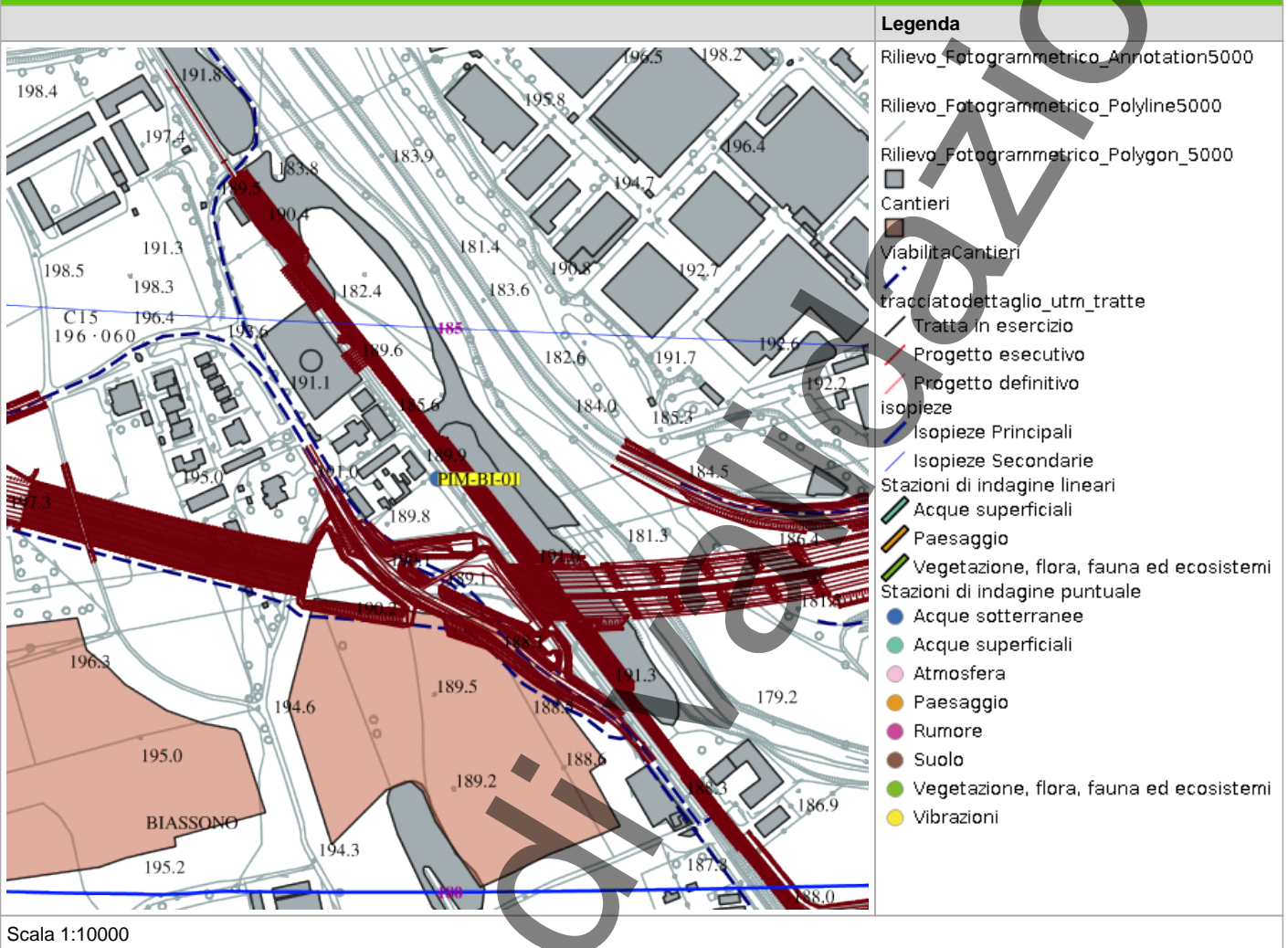
FOTO AEREA RECETTORE/SITO DI MISURA

Legenda

code="LayerNotDefined" locator="layers"Could not find layer Pedemontana:isopieze_style 

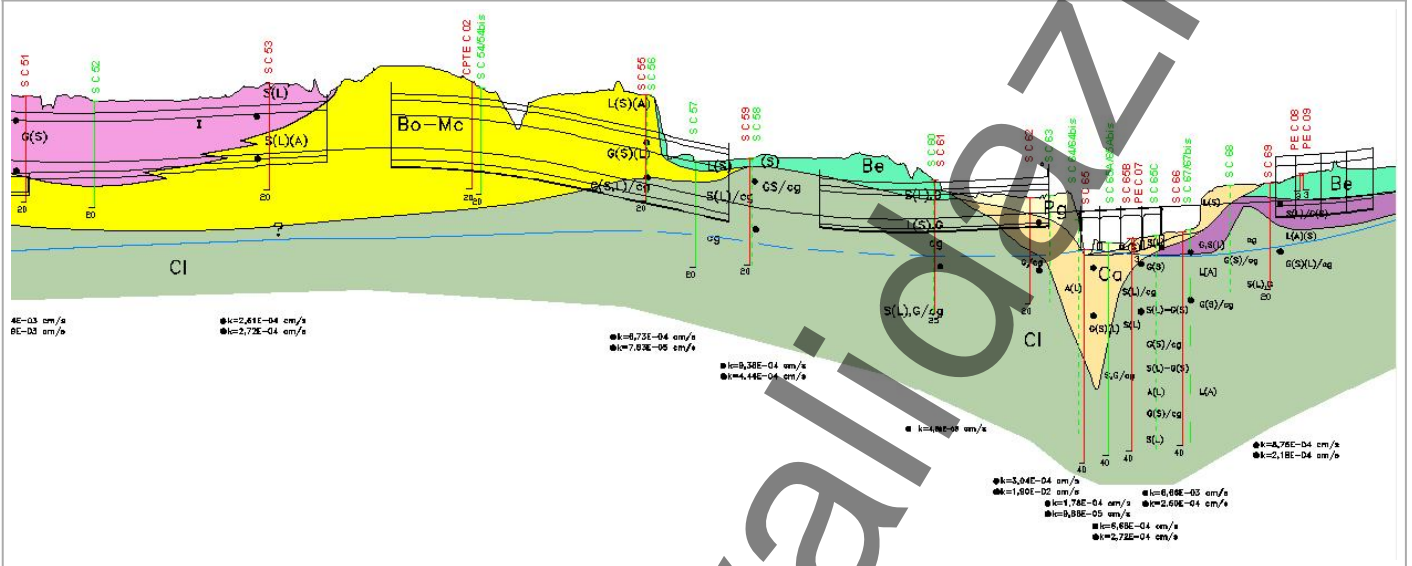
Scala 1:10000

PLANIMETRIA DI DETTAGLIO




RILIEVI FOTOGRAFICI

PROFILO GEOLOGICO



PROFILO GEOLOGICO

Depositi post-glaciali (Quaternario)		Unità di Cernusco Lombardone		Descrizione schematica del terreno		Livello piezometrico m (s.l.m.)			
Depositi alluvionali		Alloformazione della Specola		CLASSI BASILARI		CLASSI INTERMEDIE		ALTERNANZE ED INTERCALAZIONI	
Pg	Depositi alluvionali	BCe	Unità di Cernusco Lombardone	R = materiale di riporto	SL = sabbia e limo	S-L = alternanze paritetiche di sabbia e limo			
Depositi glaciali e fluvioglaciali (Pleistocene medio-superiore)		Spe	Alloformazione della Specola	C = ciottoli	S,L = sabbia con limo	S/L = alternanze subordinate di sabbia e limo			
Ve	Allogruppo di Venegono	Bo	Allogruppo del Bozzente	G = ghiaia	S(L) = sabbia limosa	S/L = alternanze subordinate di sabbia e limo			
Ca	Alloformazione di Cantù	Bo_Mc	Allogruppo del Bozzente intercalato a formazione di M. Carmelo	S = sabbia	S[L] = sabbia deb. limosa	<ca> = inclusioni di blocchi calcarei			
Be	Allogruppo di Besnate	BoF	Alloformazione di Cascina Fontana	L = limo	A = argilla				
Bi	Alloformazione di Binago	CI	Conglomerato di incerta attribuzione	ma = mame/argilliti	cg = conglomerati				
			Cavità "Occhi Pollini"	ar = arenarie					

LOCALIZZAZIONE DEL PUNTO / AREALE DI MONITORAGGIO

PdGPo (delibera n.2/2021) Stato quantitativo	Buono
PdGPo (delibera n.2/2021) Obiettivo quantitativo	Buono al 2015
PdGPo (delibera n.2/2021) Stato chimico	Scadente
PdGPo (delibera n.2/2021) Obiettivo chimico	Buono al 2027

SCHEDA DI SINTESI

Tipologia misura	Fase	Anno	Data ora rilievo
Acque sotterranee	Corso d'opera	1	07/05/2025 10:30

CARATTERISTICHE PIEZOMETRO

Inizio lavori	24/09/2009
Fine lavori	24/09/2009
Tratto cieco da p.c (m)	0 a -17
Tratta fenestrato da p.c (m)	-17 a -29
Quota s.l.m. del fondo del piezometro (m)	158
Quota piezometro (m s.l.m.)	187
Quota falda da p.c. (m)	-12.1
Quota falda assoluta (m s.l.m.)	174.9

Metodo di spurgo	Volume di spurgo
Sviluppo di n° 3 volumi e stabilizzazione dei parametri di campo, portata pompa 10 L/s	60 litri

INQUADRAMENTO METEOROLOGICO SETTIMANA PRECEDENTE AL RILIEVO

Data rilievo	Condizioni meteo settimana precedente
07/05/2025	Coperto

STRUMENTAZIONE UTILIZZATA

Freatimetro -
pompa 3" per pozzi piezometrici -
Sonda multiparametrica per pH, Temperatura, Ossigeno disciolto, Conducibilità elettrica, Potenziale RedOx -

NOTE

-

ANOMALIA RISCONTRATA

Nessuna anomalia riscontrata

RISOLUZIONE ANOMALIA

Nessun dato presente

In corso di validazione

25LA26424-15309-2025060313
5754.PDF



RILIEVI FOTOGRAFICI

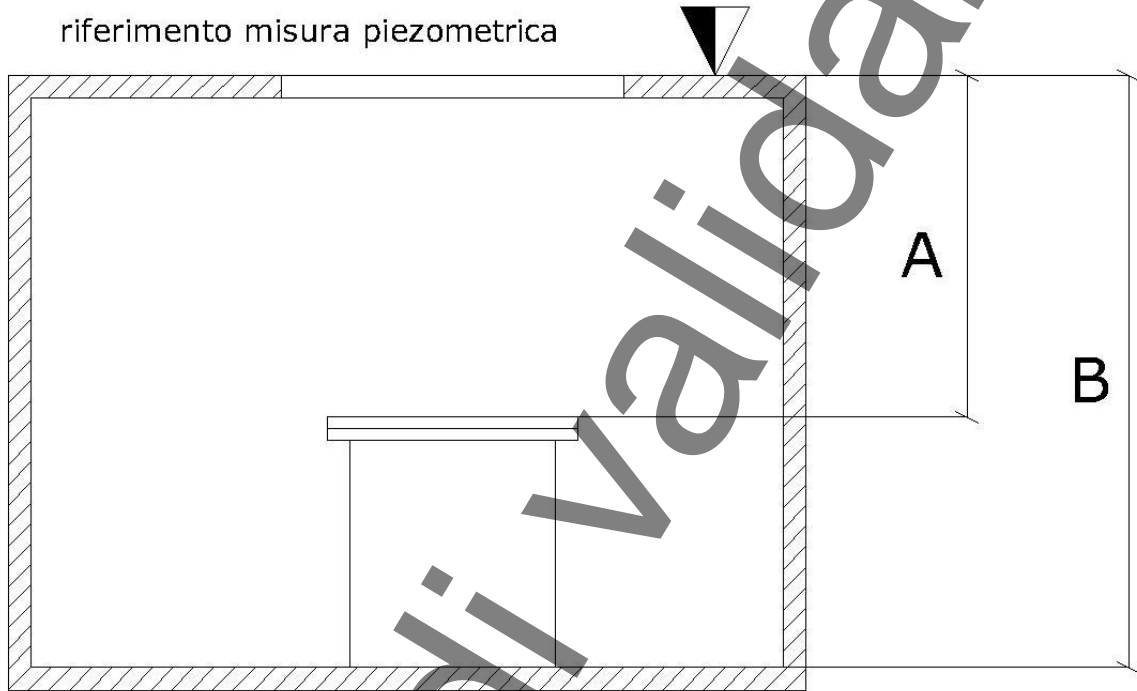
FOTOGRAFIA DELLA STAZIONE DI INDAGINE



FOTOGRAFIA DELLA STAZIONE DI INDAGINE

SEZIONE

riferimento misura piezometrica



SCHEDA RISULTATI

RISULTATI MISURE

Parametro	Unità di misura	Valore	Valore VIP
Temperatura dell'Aria (T)	°C	15	
Ossigeno disciolto (O2)	mg/L	4.94	
Ossigeno in percentuale (O2)	% sat	49.2	
Conducibilità Elettrica	µS/cm	506	6.47
pH	unità pH	7.7	7.70
Potenziale RedOx	mV	104	
Idrocarburi Totali	µg/L	<50	6.00
Tensioattivi Anionici	mg/L	<0.05	
Tensioattivi Non Ionici	mg/L	<0.05	
Cromo Totale (Cr Tot)	µg/L	2	10.00
Cromo VI (Cr VI)	µg/L	1.6	
Ferro (Fe)	µg/L	<20	10.00
Alluminio (Al)	µg/L	<20	10.00
Nitrati (NO3-)	mg/L	25.7	
Temperatura dell'Acqua (T)	°C	14.2	
Carbonio Organico Totale (TOC)	mg/L	0.8	

Rapporto di prova n° **25LA26424** del **03/06/2025**

Spettabile:
PEDELOMBARDA NUOVA S.C.p.A.
VIA ADIGE 19
20135 MILANO (MI)

Dati del campione forniti dal committente

Matrice: **Acqua naturale**
Acqua di falda

Relativo a: **PIM-BI-01**

Luogo di prelievo: **Biassono (MB)**

Note / Ulteriori dati del campione: **Livello statico: 11,08 m da p.c. - Temperatura aria: 15°C**

N° di accettazione: **25LA26424**
 Data di presentazione: **07/05/2025**
 Data inizio prove: **07/05/2025**
 Data fine prove: **26/05/2025**

Dati di campionamento

Campionato da: **ns personale**

Presentato da: **ns personale**

Contenuto in: **Bottiglia di vetro, Fiala di plastica, Vial**

Met. Campionamento: **Manuale UNICHIM 196/2 2004**

N° verbale intervento: **ATR 2025/1800 del 07/05/2025**

Aspetto: **Limpido, incolore, inodore**

Analisi richieste: **Come sotto riportato**

Risultati analitici

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limite
Temperatura APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	°C	14,2	±0,5	
pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità pH	7,7	±0,2	
Conducibilità elettrica specifica UNI EN 27888:1995	µS/cm a 20°C	506	±32	
Potenziale Redox APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, Ed. 23rd 2017 2580 A *	mV	104	±44	
Ossigeno disciolto (O₂) UNI EN ISO 5814:2013	mg/l	4,94	±1,53	
Ossigeno disciolto (O₂) UNI EN ISO 5814:2013 *	% di saturazione	49,2		
Carbonio organico totale (TOC) UNI EN 1484:1999	mg/l	0,8	±0,1	
Alluminio (Al) UNI EN ISO 17294-2:2023	µg/l	< 20		200
Cromo totale (Cr) UNI EN ISO 17294-2:2023	µg/l	2	±1	50
Cromo esavalente (Cr) EPA 218.7 2011	µg/l	1,6	±0,4	5
Ferro (Fe) UNI EN ISO 17294-2:2023	µg/l	< 20		200
Nitrati (NO₃) UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	25,7	±3,5	
Idrocarburi totali (espressi come n-esano) ISPRA Man 123 2015 Met. A + UNI EN ISO 9377-2:2002	µg/l	< 50		350

TENSIOATTIVI

Indam Laboratori S.r.l.
 (Groupe Carso) - Società unipersonale

Pagina 1 di 2

Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma
 UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato n° 39000920506

segue Rapporto di prova n° **25LA26424** del **03/06/2025**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limite
Tensioattivi anionici (MBAS) ISO 16265:2009	mg/l	< 0,05		
Tensioattivi non ionici (TAS) UNI 10511-1:1996/A1:2000 *	mg/l	< 0,05		

Temperatura: determinazione effettuata all'atto del prelievo.
pH: determinazione effettuata all'atto del prelievo.
Conducibilità elettrica specifica: determinazione effettuata all'atto del prelievo.
Potenziale Redox: determinazione effettuata all'atto del prelievo.
Ossigeno disciolto (O₂): determinazione effettuata all'atto del prelievo.
Idrocarburi totali (espressi come n-esano): somma di Idrocarburi C6+C10 e Idrocarburi C10+C40 secondo ISPRA Man 123 2015.
Tensioattivi anionici (MBAS): il risultato è espresso come SDBS (dodecilbenzensolfonato di sodio).

Limiti:
D.Lvo 152 03/04/06 Tab. 2 All. 5 Parte IV

Note:
Determinazione dei metalli eseguita sul campione filtrato a 0,45 µm e stabilizzato all'atto del prelievo.

Il responsabile laboratorio
chimico

Dott. Salvatore Tripodi
Ordine Prov. dei Chimici e
Fisici Brescia
n. 267

Documento con firma digitale del responsabile del laboratorio ai sensi della normativa vigente.

La direzione tecnica dei laboratori è a cura del dott. Liberale Formentini iscritto all'Ordine dei Chimici e Fisici della Provincia di Brescia al n° 118

Parametri chimici: il dato di incertezza, qualora riportato, si riferisce all'incertezza (U) calcolata considerando un livello di probabilità del 95% che corrisponde ad un fattore di copertura k=2. Per le determinazioni di residui/tracce che prevedono procedure di pretrattamento, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente; gli esiti analitici, se non diversamente indicato, non sono corretti per il fattore di recupero.

Parametri microbiologici: il dato di incertezza, qualora riportato, si riferisce all'incertezza composta calcolata come scarto tipo di riproducibilità intralaboratorio, moltiplicata per il fattore di copertura k=2, considerando il livello di probabilità del 95%, in accordo alla norma ISO 19036 o all'intervallo di confidenza calcolato a un livello di probabilità del 95%.

Per le prove microbiologiche quantitative i risultati sono emessi in accordo a quanto previsto dalle norme ISO 7218:2024 per gli alimenti e ISO 8199:2018 per le acque.
Per la matrice Acqua: <1 o <100 UFC/volume analizzato indica l'assenza di crescita di colonie in piastra alla prima diluizione utile (il valore <1 è da considerarsi come 0 per l'interpretazione dei limiti di legge).

(*): Le prove contrassegnate con l'asterisco non rientrano nell'accreditamento rilasciato a questo laboratorio da Accredia - l'Ente Italiano di Accredimento.

Rapporto di prova valido ad ogni effetto di legge D. Lgs. n° 82 del 7 marzo 2005 e s.m.i.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione esaminato e alle determinazioni richieste dal committente. Il laboratorio declina la responsabilità relativa ai dati del campione forniti dal committente. Qualora il campionamento non sia eseguito da Indam i risultati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono al campione così come ricevuto. Eventuali controcampioni devono essere stati identificati dal laboratorio e dal committente. Il rapporto di prova viene emesso in un unico esemplare e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio. Copia del rapporto di prova viene conservata per anni cinque.

Laboratorio iscritto nel Registro Regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari ex DGR 266/2010 della Regione Lombardia n° prog. 030017302004.

Laboratorio iscritto con Decreto del Ministero per il Coordinamento della Ricerca Scientifica e Tecnologica nell'Albo dei Laboratori Esterni Pubblici e Privati Altamente Qualificati di cui all'art. 4 legge 46/82.

Fine del rapporto di prova

RAPPORTO ATTIVITÀ

Componente Ambientale: Acque sotterranee	Codice monitoraggio: PIM-VM-01
Tratta di appartenenza: Tratta C e viabilità connessa	
Comune: Vimercate	Provincia: Monza e Brianza
Distanza dal tracciato: 200 m	Progressiva di progetto [Km+m]: 16+500
Tipologia di indagine: Corso d'opera - Anno 1 - Misura dei parametri di qualità delle acque (in sito e in laboratorio) e del livello statico della falda	

COORDINATE WGS84

LAT: 45.6374

LON: 9.3667

H: 208 m

COORDINATE GAUSS-BOAGA

X: 1528566.82

Y: 5053854.28

CARATTERIZZAZIONE SINTETICA DEL SITO

Elementi di progetto


Svincolo,Trincea

DESCRIZIONE DEL SITO/RECETTORE

Il punto di monitoraggio è situato nel Comune di Usmate Velate. L'area circostante è caratterizzata da campi coltivati. A Nord del sito di misura si estende parte la frazione Corrada di di UsmaTe Velate. Il punto di monitoraggio si trova a Nord del tracciato in progetto che in questo tratto si sviluppa in galleria artificiale. Le attività di misura, unitamente a quelle condotte nel punto PIV-VM-01, ubicato idrologicamente a valle, consente di monitorare le potenziali interferenze indotte dalla realizzazione dell'infrastruttura.

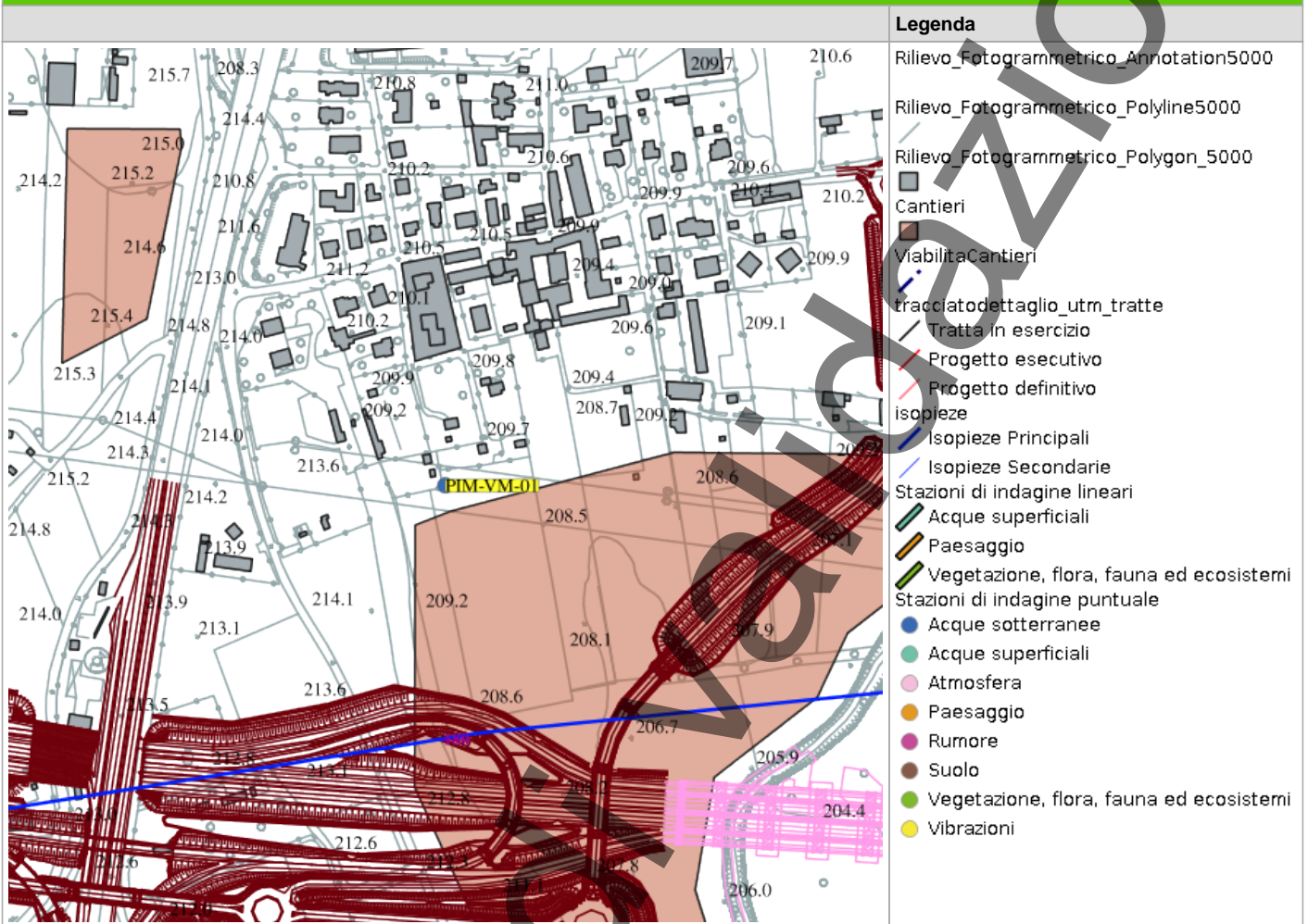
FOTO AEREA RECETTORE/SITO DI MISURA

Legenda

code="LayerNotDefined" locator="layers"Could not find layer Pedemontana:isopieze_style 

Scala 1:10000

PLANIMETRIA DI DETTAGLIO



Scala 1:10000

LOCALIZZAZIONE DEL PUNTO / AREALE DI MONITORAGGIO

PdGPO (delibera n.2/2021) Stato quantitativo	Buono
PdGPO (delibera n.2/2021) Obiettivo quantitativo	Buono al 2015
PdGPO (delibera n.2/2021) Stato chimico	Scadente
PdGPO (delibera n.2/2021) Obiettivo chimico	Buono al 2027

SCHEDA DI SINTESI

Tipologia misura	Fase	Anno	Data ora rilievo
Acque sotterranee	Corso d'opera	1	08/05/2025 08:30

CARATTERISTICHE PIEZOMETRO

Inizio lavori	23/02/2022
Fine lavori	23/02/2022
Tratto cieco da p.c (m)	0 a -18

Tratta fenestrato da p.c (m)	-18 a -27
Quota s.l.m. del fondo del piezometro (m)	181
Quota piezometro (m s.l.m.)	208
Quota falda da p.c. (m)	-21.48
Quota falda assoluta (m s.l.m.)	186.52

Metodo di spurgo	Volume di spurgo
Sviluppo di n° 3 volumi e stabilizzazione dei parametri di campo, portata pompa 10 L/s	250 litri

INQUADRAMENTO METEOROLOGICO SETTIMANA PRECEDENTE AL RILIEVO

Data rilievo	Condizioni meteo settimana precedente
07/05/2025	Coperto

STRUMENTAZIONE UTILIZZATA

Freatimetro -
pompa 3" per pozzi piezometrici -
Sonda multiparametrica per pH, Temperatura, Ossigeno disciolto, Conducibilità elettrica, Potenziale RedOx -

NOTE

-

ANOMALIA RISCONTRATA

Nessuna anomalia riscontrata

RISOLUZIONE ANOMALIA

Nessun dato presente

In corso di validazione

25LA26426-15309-2025060313
5804.PDF



RILIEVI FOTOGRAFICI

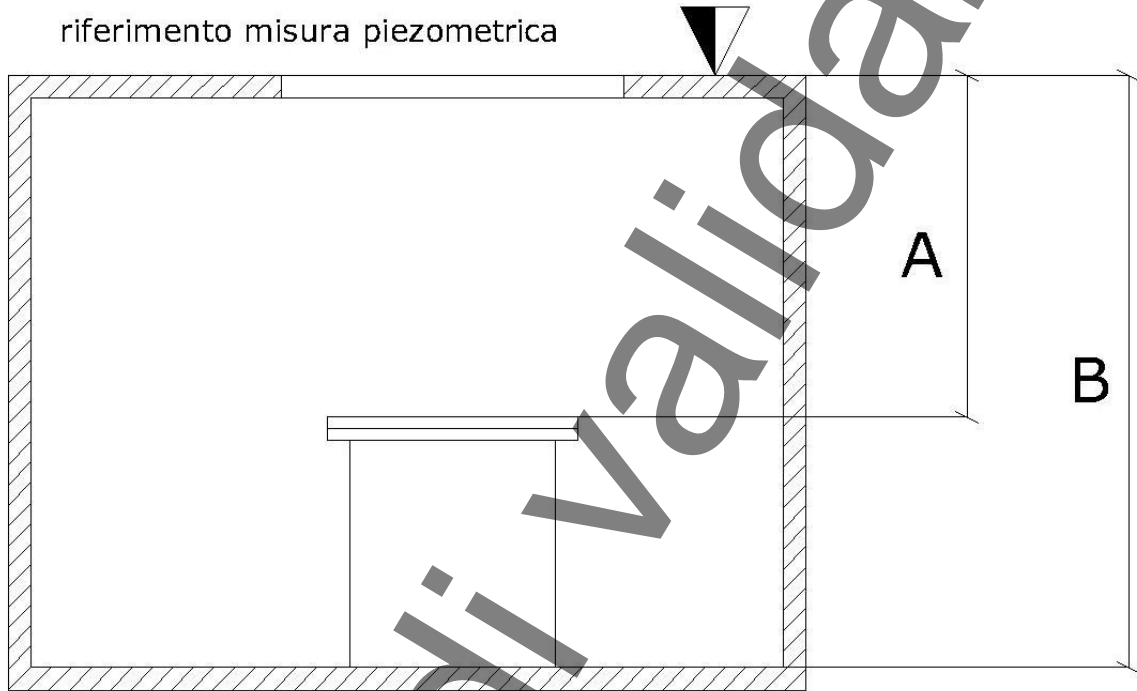
FOTOGRAFIA DELLA STAZIONE DI INDAGINE



FOTOGRAFIA DELLA STAZIONE DI INDAGINE

SEZIONE

riferimento misura piezometrica



SCHEDA RISULTATI

RISULTATI MISURE

Parametro	Unità di misura	Valore	Valore VIP
Temperatura dell'Aria (T)	°C	14	
Ossigeno disciolto (O2)	mg/L	8.17	
Ossigeno in percentuale (O2)	% sat	84.3	
Conducibilità Elettrica	µS/cm	684	5.58
pH	unità pH	7.3	7.30
Potenziale RedOx	mV	107	
Tensioattivi Anionici	mg/L	<0.05	
Tensioattivi Non Ionici	mg/L	<0.05	
Cromo Totale (Cr Tot)	µg/L	<2	10.00
Cromo VI (Cr VI)	µg/L	0.9	
Ferro (Fe)	µg/L	20	10.00
Alluminio (Al)	µg/L	<20	10.00
Nitrati (NO ₃ -)	mg/L	27.4	
Carbonio Organico Totale (TOC)	mg/L	0.7	
Idrocarburi C>12 (HC>12)	µg/L	<50	
Temperatura dell'Acqua (T)	°C	15.3	

Rapporto di prova n° **25LA26426** del **03/06/2025**

Spettabile:
PEDELOMBARDA NUOVA S.C.p.A.
VIA ADIGE 19
20135 MILANO (MI)

Dati del campione forniti dal committente

Matrice: **Acqua naturale**

Acqua di falda

Relativo a: **PIM-VM-01**

Luogo di prelievo: **Vimercate (MB)**

Note / Ulteriori dati del campione: **Livello statico: 16,44 m da p.c. - Temperatura aria: 14°C**

N° di accettazione: **25LA26426**

Data di presentazione: **07/05/2025**

Data inizio prove: **07/05/2025**

Data fine prove: **26/05/2025**

Dati di campionamento

Campionato da: **ns personale**

Presentato da: **ns personale**

Contenuto in: **Bottiglia di vetro, Fiala di plastica, Vial**

Met. Campionamento: **Manuale UNICHIM 196/2 2004**

N° verbale intervento: **ATR 2025/1800 del 07/05/2025**

Aspetto: **Leggerm. torbido, incolore, inodore**

Analisi richieste: **Come sotto riportato**

Risultati analitici

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limite
Temperatura APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	°C	15,3	±0,5	
pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità pH	7,3	±0,2	
Conducibilità elettrica specifica UNI EN 27888:1995	µS/cm a 20°C	684	±43	
Potenziale Redox APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, Ed. 23rd 2017 2580 A *	mV	107	±44	
Ossigeno disciolto (O₂) UNI EN ISO 5814:2013	mg/l	8,17	±0,96	
Ossigeno disciolto (O₂) UNI EN ISO 5814:2013 *	% di saturazione	84,3		
Carbonio organico totale (TOC) UNI EN 1484:1999	mg/l	0,7	±0,1	
Alluminio (Al) UNI EN ISO 17294-2:2023	µg/l	< 20		200
Cromo totale (Cr) UNI EN ISO 17294-2:2023	µg/l	< 2		50
Cromo esavalente (Cr) EPA 218.7 2011	µg/l	0,9	±0,2	5
Ferro (Fe) UNI EN ISO 17294-2:2023	µg/l	< 20		200
Nitrati (NO₃) UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	27,4	±3,7	
Idrocarburi totali (espressi come n-esano) ISPRA Man 123 2015 Met. A + UNI EN ISO 9377-2:2002	µg/l	< 50		350

TENSIOATTIVI

Indam Laboratori S.r.l.
(Groupe Carso) - Società unipersonale

Pagina 1 di 2

Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma
UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato n° 39000920506

segue Rapporto di prova n° **25LA26426** del **03/06/2025**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limite
Tensioattivi anionici (MBAS) ISO 16265:2009	mg/l	< 0,05		
Tensioattivi non ionici (TAS) UNI 10511-1:1996/A1:2000 *	mg/l	< 0,05		

Temperatura: determinazione effettuata all'atto del prelievo.

pH: determinazione effettuata all'atto del prelievo.

Conducibilità elettrica specifica: determinazione effettuata all'atto del prelievo.

Potenziale Redox: determinazione effettuata all'atto del prelievo.

Ossigeno disciolto (O₂): determinazione effettuata all'atto del prelievo.

Idrocarburi totali (espressi come n-esano): somma di Idrocarburi C6+C10 e Idrocarburi C10+C40 secondo ISPRA Man 123 2015.

Tensioattivi anionici (MBAS): il risultato è espresso come SDBS (dodecilbenzensolfonato di sodio).

Limiti:

D.Lvo 152 03/04/06 Tab. 2 All. 5 Parte IV

Note:

Determinazione dei metalli eseguita sul campione filtrato a 0,45 µm e stabilizzato all'atto del prelievo.

Il responsabile laboratorio
chimicoDott. Salvatore Tripodi
Ordine Prov. dei Chimici e
Fisici Brescia
n. 267

Documento con firma digitale del responsabile del laboratorio ai sensi della normativa vigente.

La direzione tecnica dei laboratori è a cura del dott. Libera Formentini iscritto all'Ordine dei Chimici e Fisici della Provincia di Brescia al n° 118

Parametri chimici: il dato di incertezza, qualora riportato, si riferisce all'incertezza (U) calcolata considerando un livello di probabilità del 95% che corrisponde ad un fattore di copertura k=2. Per le determinazioni di residui/tracce che prevedono procedure di pretrattamento, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente; gli esiti analitici, se non diversamente indicato, non sono corretti per il fattore di recupero.

Parametri microbiologici: il dato di incertezza, qualora riportato, si riferisce all'incertezza composta calcolata come scarto tipo di riproducibilità intralaboratorio, moltiplicata per il fattore di copertura k=2, considerando il livello di probabilità del 95%, in accordo alla norma ISO 19036 o all'intervallo di confidenza calcolato a un livello di probabilità del 95%.

Per le prove microbiologiche quantitative i risultati sono emessi in accordo a quanto previsto dalle norme ISO 7218:2024 per gli alimenti e ISO 8199:2018 per le acque.

Per la matrice Acqua: <1 o <100 UFC/volume analizzato indica l'assenza di crescita di colonie in piastra alla prima diluizione utile (il valore <1 è da considerarsi come 0 per l'interpretazione dei limiti di legge).

(*): Le prove contrassegnate con l'asterisco non rientrano nell'accreditamento rilasciato a questo laboratorio da Accredia - l'Ente Italiano di Accreditamento.

Rapporto di prova valido ad ogni effetto di legge D. Lgs. n° 82 del 7 marzo 2005 e s.m.i.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione esaminato e alle determinazioni richieste dal committente. Il laboratorio declina la responsabilità relativa ai dati del campione forniti dal committente. Qualora il campionamento non sia eseguito da Indam i risultati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono al campione così come ricevuto. Eventuali controcampioni devono essere stati identificati dal laboratorio e dal committente. Il rapporto di prova viene emesso in un unico esemplare e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio. Copia del rapporto di prova viene conservata per anni cinque.

Laboratorio iscritto nel Registro Regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari ex DGR 266/2010 della Regione Lombardia n° prog. 030017302004.

Laboratorio iscritto con Decreto del Ministero per il Coordinamento della Ricerca Scientifica e Tecnologica nell'Albo dei Laboratori Esterni Pubblici e Privati Altamente Qualificati di cui all'art. 4 legge 46/82.

Fine del rapporto di prova

RAPPORTO ATTIVITÀ

Componente Ambientale: Acque sotterranee	Codice monitoraggio: PIV-BI-01
Tratta di appartenenza: Tratta C e viabilità connessa	
Comune: Biassono	Provincia: Monza e Brianza
Distanza dal tracciato: 374 m	Progressiva di progetto [Km+m]: 1+225
Tipologia di indagine: Corso d'opera - Anno 1 - Misura dei parametri di qualità delle acque (in sito e in laboratorio) e del livello statico della falda	

COORDINATE WGS84

LAT: 45.6337

LON: 9.2922

H: 194 m

COORDINATE GAUSS-BOAGA

X: 1522801.344

Y: 5053413.88

CARATTERIZZAZIONE SINTETICA DEL SITO


Elementi antropico insediativi	Attività agricola, Attività produttiva
Elementi di progetto	Galleria artificiale
Elementi di valore naturalista ambientale	Corso d'acqua, Falda

DESCRIZIONE DEL SITO/RECETTORE

Il punto di monitoraggio è situato nel Comune di Biassono, nei pressi di via della Sciavatera. L'area circostante è caratterizzata da campi agricoli. A ovest del piezometro è situata un'area industriale mentre a est del sito scorre il Fiume Lambro. Il punto di monitoraggio si trova a sud del tracciato che in questo tratto si sviluppa in galleria artificiale. Le attività di misura, unitamente a quelle condotte nel punto PIM-BI-01, ubicato idrologicamente a monte, consente di monitorare le potenziali interferenze indotte dalla realizzazione dell'infrastruttura.

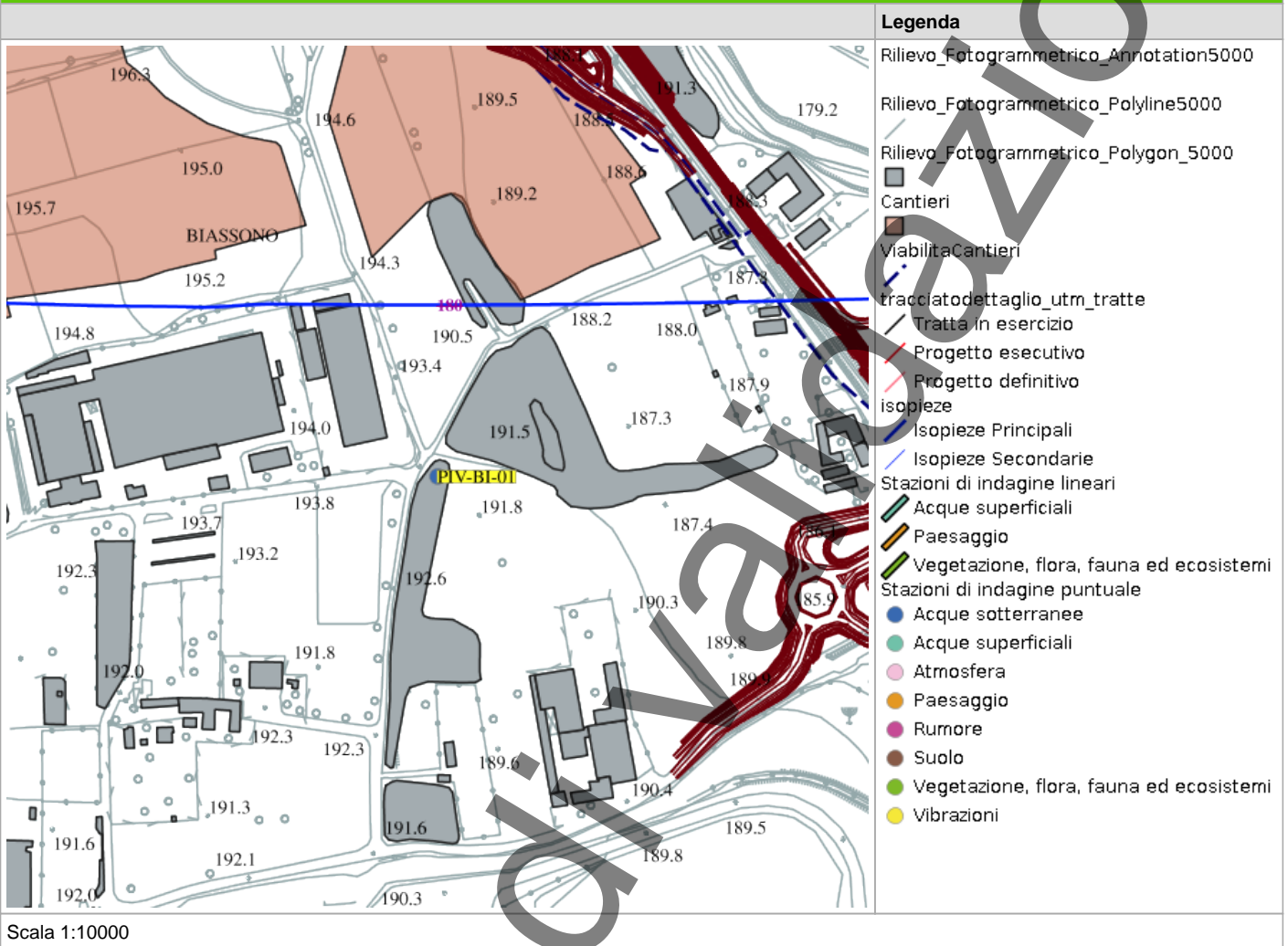
FOTO AEREA RECETTORE/SITO DI MISURA

Legenda

code="LayerNotDefined" locator="layers"Could not find layer Pedemontana:isopieze_style 

Scala 1:10000

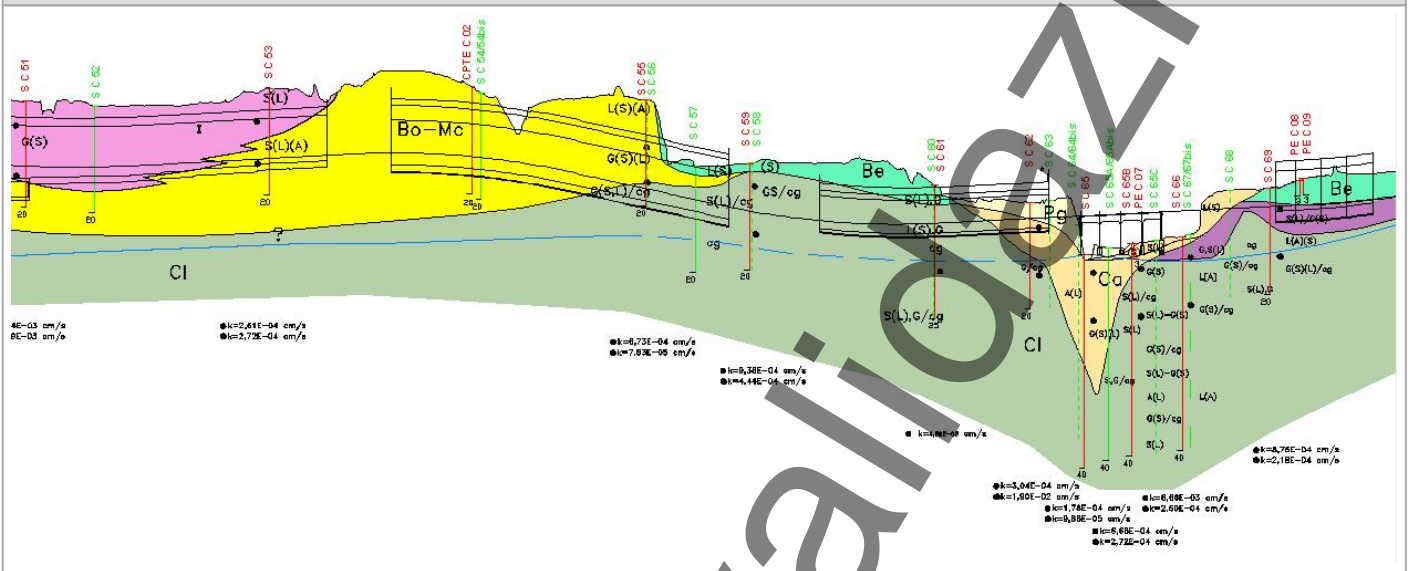
PLANIMETRIA DI DETTAGLIO




In corso

RILIEVI FOTOGRAFICI

PROFILO GEOLOGICO



PROFILO GEOLOGICO

Depositi post-glaciali (Quaternario)		Unità di Cernusco Lombardone		Descrizione schematica del terreno		Livello piezometrico m (s.l.m.)			
Depositi alluvionali		Alloformazione della Specola		CLASSI BASILARI		CLASSI INTERMEDIE		ALTERNANZE ED INTERCALAZIONI	
Pg	Depositi alluvionali	BCe	Unità di Cernusco Lombardone	R = materiale di riporto	SL = sabbia e limo	S-L = alternanze paritetiche di sabbia e limo			
Depositi glaciali e fluvioglaciali (Pleistocene medio-superiore)		Spe	Alloformazione della Specola	C = ciottoli	S,L = sabbia con limo	S/L = alternanze subordinate di sabbia e limo			
Ve	Allogruppo di Venegono	Bo	Allogruppo del Bozzente	G = ghiaia	S(L) = sabbia limosa	S/L = alternanze subordinate di sabbia e limo			
Ca	Alloformazione di Cantù	Bo_Mc	Allogruppo del Bozzente intercalato a formazione di M. Carmelo	S = sabbia	S[L] = sabbia deb. limosa	<ca> = inclusioni di blocchi calcarei			
Be	Allogruppo di Besnate	BoF	Alloformazione di Cascina Fontana	L = limo	A = argilla				
Bi	Alloformazione di Binago	CI	Conglomerato di incerta attribuzione	ma = mame/argilliti	cg = conglomerati				
			Cavità "Occhi Pollini"	ar = arenarie					

LOCALIZZAZIONE DEL PUNTO / AREALE DI MONITORAGGIO

PdGPo (delibera n.2/2021) Stato quantitativo	Buono
PdGPo (delibera n.2/2021) Obiettivo quantitativo	Buono al 2015
PdGPo (delibera n.2/2021) Stato chimico	Scadente
PdGPo (delibera n.2/2021) Obiettivo chimico	Buono al 2027

SCHEMA DI SINTESI

Tipologia misura	Fase	Anno	Data ora rilievo
Acque sotterranee	Corso d'opera	1	08/05/2025 11:30

CARATTERISTICHE PIEZOMETRO

Inizio lavori	28/09/2009
Fine lavori	28/09/2009
Tratto cieco da p.c (m)	0 a -17
Tratta fenestrato da p.c (m)	-17 a -29
Quota s.l.m. del fondo del piezometro (m)	165
Quota piezometro (m s.l.m.)	194
Quota falda da p.c. (m)	-20.01
Quota falda assoluta (m s.l.m.)	173.99

Metodo di spurgo	Volume di spurgo
Sviluppo di n° 3 volumi e stabilizzazione dei parametri di campo, portata pompa 10 L/s	60 litri

INQUADRAMENTO METEOROLOGICO SETTIMANA PRECEDENTE AL RILIEVO

Data rilievo	Condizioni meteo settimana precedente
08/05/2025	Coperto

STRUMENTAZIONE UTILIZZATA

Freatimetro -
pompa 3" per pozzi piezometrici -
Sonda multiparametrica per pH, Temperatura, Ossigeno disciolto, Conducibilità elettrica, Potenziale RedOx -

NOTE

-

ANOMALIA RISCONTRATA

Nessuna anomalia riscontrata

RISOLUZIONE ANOMALIA

Nessun dato presente

In corso di validazione

25LA26425-15309-2025060313
5759.PDF



RILIEVI FOTOGRAFICI

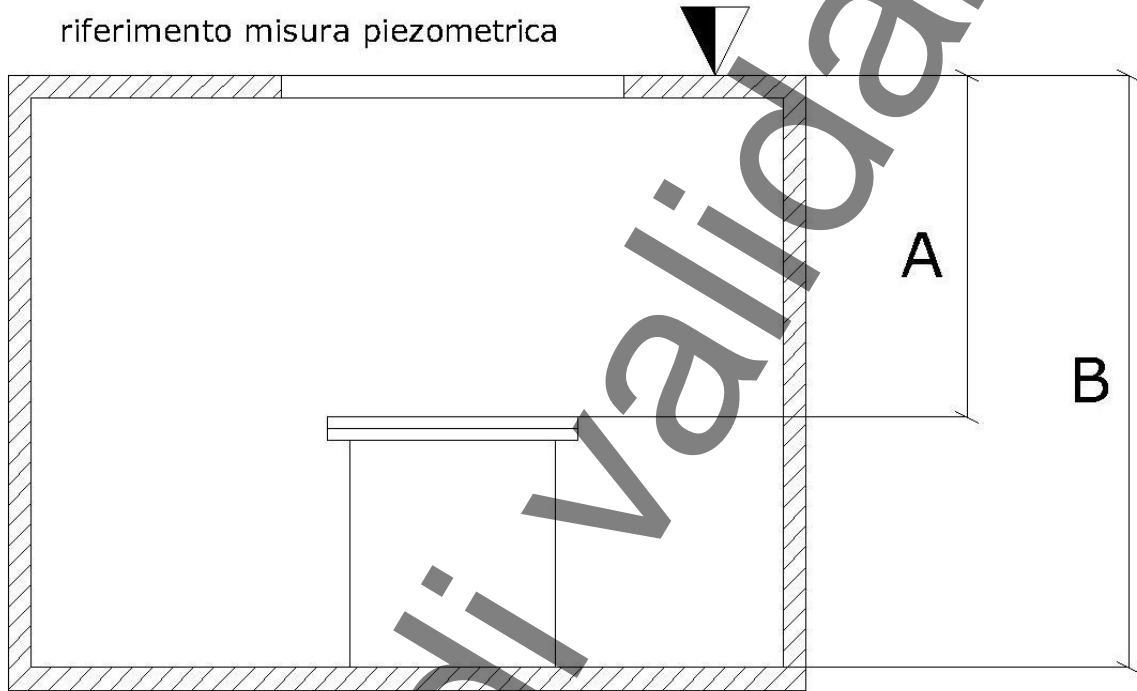
FOTOGRAFIA DELLA STAZIONE DI INDAGINE



FOTOGRAFIA DELLA STAZIONE DI INDAGINE

SEZIONE

riferimento misura piezometrica



SCHEDA RISULTATI

RISULTATI MISURE

Parametro	Unità di misura	Valore	Valore VIP
Temperatura dell'Aria (T)	°C	16	
Ossigeno disciolto (O2)	mg/L	6.45	
Ossigeno in percentuale (O2)	% sat	65.6	
Conducibilità Elettrica	µS/cm	524	6.38
pH	unità pH	7.3	7.30
Potenziale RedOx	mV	113	
Tensioattivi Anionici	mg/L	<0.05	
Tensioattivi Non Ionici	mg/L	<0.05	
Cromo Totale (Cr Tot)	µg/L	2	10.00
Cromo VI (Cr VI)	µg/L	1.8	
Ferro (Fe)	µg/L	<20	10.00
Alluminio (Al)	µg/L	<20	10.00
Nitrati (NO ₃ -)	mg/L	29.1	
Carbonio Organico Totale (TOC)	mg/L	0.6	
Idrocarburi C>12 (HC>12)	µg/L	<50	
Temperatura dell'Acqua (T)	°C	15	

Rapporto di prova n° **25LA26425** del **03/06/2025**

Spettabile:
PEDELOMBARDA NUOVA S.C.p.A.
VIA ADIGE 19
20135 MILANO (MI)

Dati del campione forniti dal committente

Matrice: **Acqua naturale**
Acqua di falda

Relativo a: **PIV-BI-01**

Luogo di prelievo: **Biassono (MB)**

Note / Ulteriori dati del campione: **Livello statico: 18,29 m da p.c. - Temperatura aria: 16°C**

N° di accettazione: **25LA26425**
Data di presentazione: **07/05/2025**
Data inizio prove: **07/05/2025**
Data fine prove: **26/05/2025**

Dati di campionamento

Campionato da: **ns personale**

Presentato da: **ns personale**

Contenuto in: **Bottiglia di vetro, Fiala di plastica, Vial Met.**
Campionamento: **Manuale UNICHIM 196/2 2004**
N° verbale intervento: **ATR 2025/1800 del 07/05/2025**

Aspetto: **Torbidità con sed., giallastro, inodore**
Analisi richieste: **Come sotto riportato**

Risultati analitici

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limite
Temperatura APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	°C	15,0	±0,5	
pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità pH	7,3	±0,2	
Conducibilità elettrica specifica UNI EN 27888:1995	µS/cm a 20°C	524	±33	
Potenziale Redox APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, Ed. 23rd 2017 2580 A *	mV	113	±44	
Ossigeno disciolto (O₂) UNI EN ISO 5814:2013	mg/l	6,45	±1,27	
Ossigeno disciolto (O₂) UNI EN ISO 5814:2013 *	% di saturazione	65,6		
Carbonio organico totale (TOC) UNI EN 1484:1999	mg/l	0,6	±0,1	
Alluminio (Al) UNI EN ISO 17294-2:2023	µg/l	< 20		200
Cromo totale (Cr) UNI EN ISO 17294-2:2023	µg/l	2	±1	50
Cromo esavalente (Cr) EPA 218.7 2011	µg/l	1,8	±0,5	5
Ferro (Fe) UNI EN ISO 17294-2:2023	µg/l	< 20		200
Nitrati (NO₃) UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	29,1	±3,9	
Idrocarburi totali (espressi come n-esano) ISPRA Man 123 2015 Met. A + UNI EN ISO 9377-2:2002	µg/l	< 50		350

TENSIOATTIVI

Indam Laboratori S.r.l.
(Groupe Carso) - Società unipersonale

Pagina 1 di 2

Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato n° 39000920506

segue Rapporto di prova n° **25LA26425** del **03/06/2025**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limite
Tensioattivi anionici (MBAS) ISO 16265:2009	mg/l	< 0,05		
Tensioattivi non ionici (TAS) UNI 10511-1:1996/A1:2000 *	mg/l	< 0,05		

Temperatura: determinazione effettuata all'atto del prelievo.
pH: determinazione effettuata all'atto del prelievo.
Conducibilità elettrica specifica: determinazione effettuata all'atto del prelievo.
Potenziale Redox: determinazione effettuata all'atto del prelievo.
Ossigeno disciolto (O₂): determinazione effettuata all'atto del prelievo.
Idrocarburi totali (espressi come n-esano): somma di Idrocarburi C6+C10 e Idrocarburi C10+C40 secondo ISPRA Man 123 2015.
Tensioattivi anionici (MBAS): il risultato è espresso come SDBS (dodecilbenzensolfonato di sodio).

Limiti:
D.Lvo 152 03/04/06 Tab. 2 All. 5 Parte IV

Note:
Determinazione dei metalli eseguita sul campione filtrato a 0,45 µm e stabilizzato all'atto del prelievo.

Il responsabile laboratorio
chimico

Dott. Salvatore Tripodi
Ordine Prov. dei Chimici e
Fisici Brescia
n. 267

Documento con firma digitale del responsabile del laboratorio ai sensi della normativa vigente.

La direzione tecnica dei laboratori è a cura del dott. Libera Formentini iscritto all'Ordine dei Chimici e Fisici della Provincia di Brescia al n° 118

Parametri chimici: il dato di incertezza, qualora riportato, si riferisce all'incertezza (U) calcolata considerando un livello di probabilità del 95% che corrisponde ad un fattore di copertura k=2. Per le determinazioni di residui/tracce che prevedono procedure di pretrattamento, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente; gli esiti analitici, se non diversamente indicato, non sono corretti per il fattore di recupero.

Parametri microbiologici: il dato di incertezza, qualora riportato, si riferisce all'incertezza composta calcolata come scarto tipo di riproducibilità intralaboratorio, moltiplicata per il fattore di copertura k=2, considerando il livello di probabilità del 95%, in accordo alla norma ISO 19036 o all'intervallo di confidenza calcolato a un livello di probabilità del 95%.

Per le prove microbiologiche quantitative i risultati sono emessi in accordo a quanto previsto dalle norme ISO 7218:2024 per gli alimenti e ISO 8199:2018 per le acque.
Per la matrice Acqua: <1 o <100 UFC/volume analizzato indica l'assenza di crescita di colonie in piastra alla prima diluizione utile (il valore <1 è da considerarsi come 0 per l'interpretazione dei limiti di legge).

(*): Le prove contrassegnate con l'asterisco non rientrano nell'accreditamento rilasciato a questo laboratorio da Accredia - l'Ente Italiano di Accreditamento.

Rapporto di prova valido ad ogni effetto di legge D. Lgs. n° 82 del 7 marzo 2005 e s.m.i.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione esaminato e alle determinazioni richieste dal committente. Il laboratorio declina la responsabilità relativa ai dati del campione forniti dal committente. Qualora il campionamento non sia eseguito da Indam i risultati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono al campione così come ricevuto. Eventuali controcampioni devono essere stati identificati dal laboratorio e dal committente. Il rapporto di prova viene emesso in un unico esemplare e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio. Copia del rapporto di prova viene conservata per anni cinque.


Laboratorio iscritto nel Registro Regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari ex DGR 266/2010 della Regione Lombardia n° prog. 030017302004.

Laboratorio iscritto con Decreto del Ministero per il Coordinamento della Ricerca Scientifica e Tecnologica nell'Albo dei Laboratori Esterni Pubblici e Privati Altamente Qualificati di cui all'art. 4 legge 46/82.

Fine del rapporto di prova

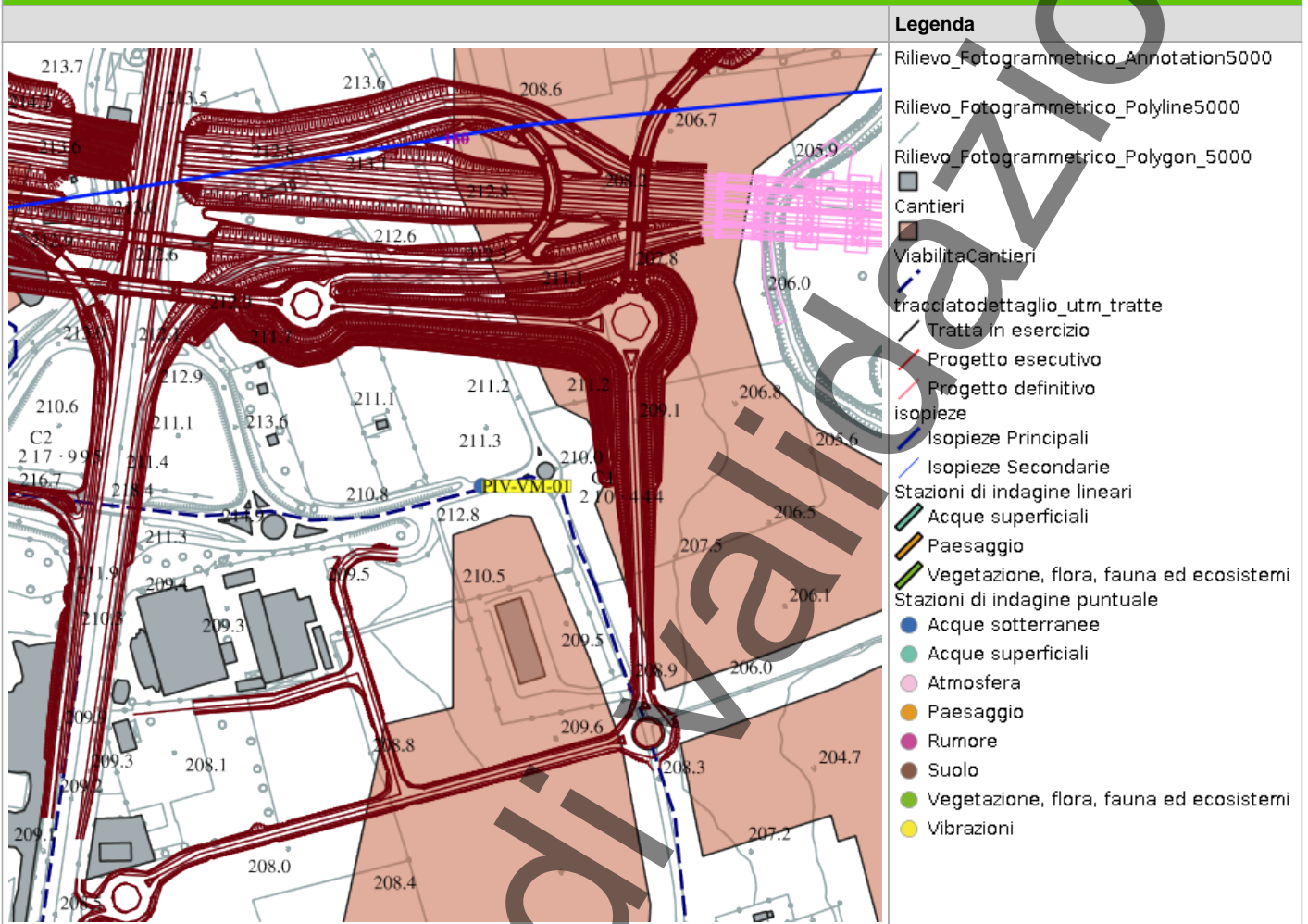
FOTO AEREA RECETTORE/SITO DI MISURA

Legenda

code="LayerNotDefined" locator="layers"Could not find layer Pedemontana:isopieze_style 

Scala 1:10000

PLANIMETRIA DI DETTAGLIO



Legenda

- Rilievo_Fotogrammetrico_Annotation5000
- Rilievo_Fotogrammetrico_Polyline5000
- Rilievo_Fotogrammetrico_Polygon_5000
- Cantieri
- ViabilitaCantieri
- tracciatodettaglio_utm_tratte
- Tratta in esercizio
- Progetto esecutivo
- Progetto definitivo
- isopleze
- Isopleze Principali
- Isopleze Secondarie
- Stazioni di indagine lineari
- Acque superficiali
- Paesaggio
- Vegetazione, flora, fauna ed ecosistemi
- Stazioni di indagine puntuale
- Acque sotterranee
- Acque superficiali
- Atmosfera
- Paesaggio
- Rumore
- Suolo
- Vegetazione, flora, fauna ed ecosistemi
- Vibrazioni

Scala 1:10000

LOCALIZZAZIONE DEL PUNTO / AREALE DI MONITORAGGIO

PdGPO (delibera n.2/2021) Stato quantitativo	Buono
PdGPO (delibera n.2/2021) Obiettivo quantitativo	Buono al 2015
PdGPO (delibera n.2/2021) Stato chimico	Scadente
PdGPO (delibera n.2/2021) Obiettivo chimico	Buono al 2027

SCHEDA DI SINTESI

Tipologia misura	Fase	Anno	Data ora rilievo
Acque sotterranee	Corso d'opera	1	

CARATTERISTICHE PIEZOMETRO

Inizio lavori	23/02/2022
Fine lavori	23/02/2022
Tratto cieco da p.c (m)	0 a -26

Tratta fenestrato da p.c (m)	-26 a -33
Quota s.l.m. del fondo del piezometro (m)	178
Quota piezometro (m s.l.m.)	211
Quota falda da p.c. (m)	-185.04
Quota falda assoluta (m s.l.m.)	25.96

Metodo di spurgo	Volume di spurgo
Sviluppo di n° 3 volumi e stabilizzazione dei parametri di campo, portata pompa 10 L/s	250 litri

INQUADRAMENTO METEOROLOGICO SETTIMANA PRECEDENTE AL RILIEVO

Data rilievo	Condizioni meteo settimana precedente
	Coperto

STRUMENTAZIONE UTILIZZATA

Freatimetro -
pompa 3" per pozzi piezometrici -
Sonda multiparametrica per pH, Temperatura, Ossigeno disciolto, Conducibilità elettrica, Potenziale RedOx -

NOTE

-

ANOMALIA RISCONTRATA

Nessuna anomalia riscontrata

RISOLUZIONE ANOMALIA

Nessun dato presente

In corso di validazione

25LA26427-15309-2025060313
5809.PDF



RILIEVI FOTOGRAFICI

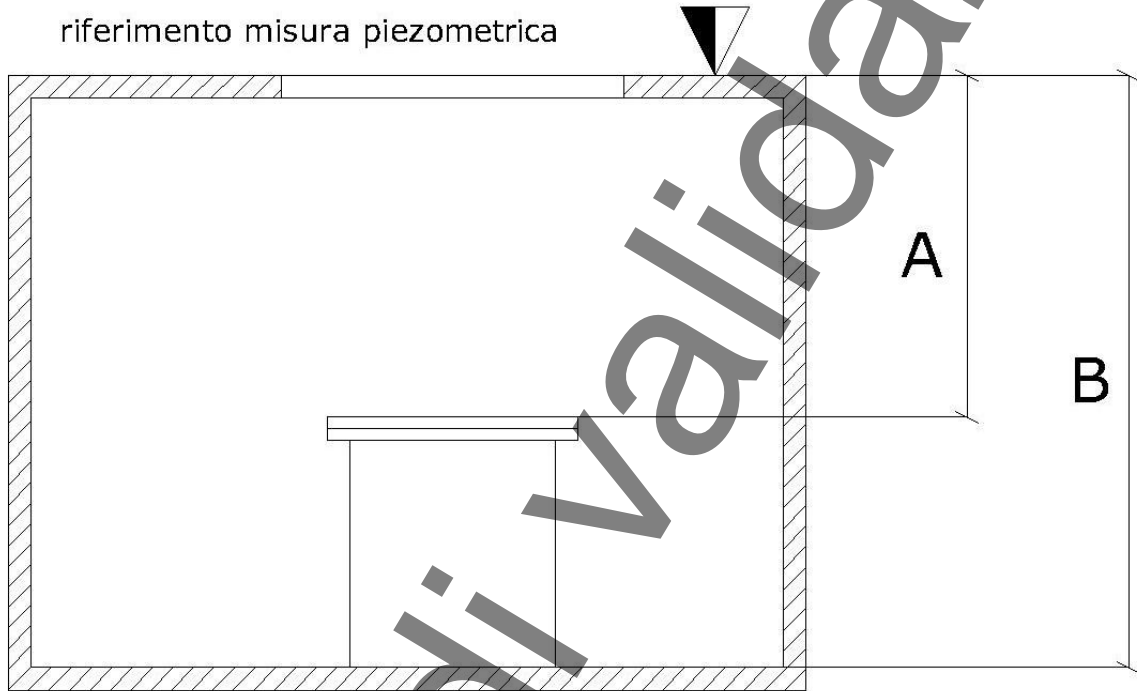
FOTOGRAFIA DELLA STAZIONE DI INDAGINE



FOTOGRAFIA DELLA STAZIONE DI INDAGINE

SEZIONE

riferimento misura piezometrica



SCHEDA RISULTATI

RISULTATI MISURE

Parametro	Unità di misura	Valore	Valore VIP
Temperatura dell'Aria (T)	°C	15	
Ossigeno disciolto (O2)	mg/L	7.35	
Ossigeno in percentuale (O2)	% sat	74.6	
Conducibilità Elettrica	µS/cm	673	5.64
pH	unità pH	7.2	7.20
Potenziale RedOx	mV	124	
Tensioattivi Anionici	mg/L	<0.05	
Tensioattivi Non Ionici	mg/L	<0.05	
Cromo Totale (Cr Tot)	µg/L	3	10.00
Cromo VI (Cr VI)	µg/L	1.5	
Ferro (Fe)	µg/L	<20	10.00
Alluminio (Al)	µg/L	<20	10.00
Nitrati (NO ₃ -)	mg/L	58.2	
Carbonio Organico Totale (TOC)	mg/L	0.6	
Idrocarburi C>12 (HC>12)	µg/L	<50	
Temperatura dell'Acqua (T)	°C	14.8	

Rapporto di prova n° **25LA26427** del **03/06/2025**

Spettabile:
PEDELOMBARDA NUOVA S.C.p.A.
VIA ADIGE 19
20135 MILANO (MI)

Dati del campione forniti dal committente

Matrice: **Acqua naturale**
Acqua di falda

Relativo a: **PIV-VM-01**

Luogo di prelievo: **Vimercate (MB)**

Note / Ulteriori dati del campione: **Livello statico: 20,90 m da p.c. - Temperatura aria: 15°C**

N° di accettazione: **25LA26427**
Data di presentazione: **07/05/2025**
Data inizio prove: **07/05/2025**
Data fine prove: **26/05/2025**

Dati di campionamento

Campionato da: **ns personale**

Presentato da: **ns personale**

Contenuto in: **Bottiglia di vetro, Fiala di plastica, Vial**

Met. Campionamento: **Manuale UNICHIM 196/2 2004**

N° verbale intervento: **ATR 2025/1800 del 07/05/2025**

Aspetto: **Limpido, incolore, inodore**

Analisi richieste: **Come sotto riportato**

Risultati analitici

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limite
Temperatura APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	°C	14,8	±0,5	
pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità pH	7,2	±0,2	
Conducibilità elettrica specifica UNI EN 27888:1995	µS/cm a 20°C	673	±42	
Potenziale Redox APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, Ed. 23rd 2017 2580 A *	mV	124	±44	
Ossigeno disciolto (O₂) UNI EN ISO 5814:2013	mg/l	7,35	±1,11	
Ossigeno disciolto (O₂) UNI EN ISO 5814:2013 *	% di saturazione	74,6		
Carbonio organico totale (TOC) UNI EN 1484:1999	mg/l	0,6	±0,1	
Alluminio (Al) UNI EN ISO 17294-2:2023	µg/l	< 20		200
Cromo totale (Cr) UNI EN ISO 17294-2:2023	µg/l	3	±1	50
Cromo esavalente (Cr) EPA 218.7 2011	µg/l	1,5	±0,4	5
Ferro (Fe) UNI EN ISO 17294-2:2023	µg/l	< 20		200
Nitrati (NO₃) UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	58,2	±6,8	
Idrocarburi totali (espressi come n-esano) ISPRA Man 123 2015 Met. A + UNI EN ISO 9377-2:2002	µg/l	< 50		350

TENSIOATTIVI

Indam Laboratori S.r.l.
(Groupe Carso) - Società unipersonale

Pagina 1 di 2

Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma
UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato n° 39000920506

segue Rapporto di prova n° **25LA26427** del **03/06/2025**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limite
Tensioattivi anionici (MBAS) ISO 16265:2009	mg/l	< 0,05		
Tensioattivi non ionici (TAS) UNI 10511-1:1996/A1:2000 *	mg/l	< 0,05		

Temperatura: determinazione effettuata all'atto del prelievo.

pH: determinazione effettuata all'atto del prelievo.

Conducibilità elettrica specifica: determinazione effettuata all'atto del prelievo.

Potenziale Redox: determinazione effettuata all'atto del prelievo.

Ossigeno disciolto (O₂): determinazione effettuata all'atto del prelievo.

Idrocarburi totali (espressi come n-esano): somma di Idrocarburi C6+C10 e Idrocarburi C10+C40 secondo ISPRA Man 123 2015.

Tensioattivi anionici (MBAS): il risultato è espresso come SDBS (dodecilbenzensolfonato di sodio).

Limiti:

D.Lvo 152 03/04/06 Tab. 2 All. 5 Parte IV

Note:

Determinazione dei metalli eseguita sul campione filtrato a 0,45 µm e stabilizzato all'atto del prelievo.

Il responsabile laboratorio
chimicoDott. Salvatore Tripodi
Ordine Prov. dei Chimici e
Fisici Brescia
n. 267

Documento con firma digitale del responsabile del laboratorio ai sensi della normativa vigente.

La direzione tecnica dei laboratori è a cura del dott. Libera Formentini iscritto all'Ordine dei Chimici e Fisici della Provincia di Brescia al n° 118

Parametri chimici: il dato di incertezza, qualora riportato, si riferisce all'incertezza (U) calcolata considerando un livello di probabilità del 95% che corrisponde ad un fattore di copertura k=2. Per le determinazioni di residui/tracce che prevedono procedure di pretrattamento, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente; gli esiti analitici, se non diversamente indicato, non sono corretti per il fattore di recupero.

Parametri microbiologici: il dato di incertezza, qualora riportato, si riferisce all'incertezza composta calcolata come scarto tipo di riproducibilità intralaboratorio, moltiplicata per il fattore di copertura k=2, considerando il livello di probabilità del 95%, in accordo alla norma ISO 19036 o all'intervallo di confidenza calcolato a un livello di probabilità del 95%.

Per le prove microbiologiche quantitative i risultati sono emessi in accordo a quanto previsto dalle norme ISO 7218:2024 per gli alimenti e ISO 8199:2018 per le acque.

Per la matrice Acqua: <1 o <100 UFC/volume analizzato indica l'assenza di crescita di colonie in piastra alla prima diluizione utile (il valore <1 è da considerarsi come 0 per l'interpretazione dei limiti di legge).

(*): Le prove contrassegnate con l'asterisco non rientrano nell'accreditamento rilasciato a questo laboratorio da Accredia - l'Ente Italiano di Accreditamento.

Rapporto di prova valido ad ogni effetto di legge D. Lgs. n° 82 del 7 marzo 2005 e s.m.i.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione esaminato e alle determinazioni richieste dal committente. Il laboratorio declina la responsabilità relativa ai dati del campione forniti dal committente. Qualora il campionamento non sia eseguito da Indam i risultati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono al campione così come ricevuto. Eventuali controcampioni devono essere stati identificati dal laboratorio e dal committente. Il rapporto di prova viene emesso in un unico esemplare e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio. Copia del rapporto di prova viene conservata per anni cinque.

Laboratorio iscritto nel Registro Regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari ex DGR 266/2010 della Regione Lombardia n° prog. 030017302004.

Laboratorio iscritto con Decreto del Ministero per il Coordinamento della Ricerca Scientifica e Tecnologica nell'Albo dei Laboratori Esterni Pubblici e Privati Altamente Qualificati di cui all'art. 4 legge 46/82.

Fine del rapporto di prova