

Class. 11.2.302 Fascicolo 2023.6.77.234

Spettabile

COMUNE DI NOVIGLIO
VIA SILE, 8
20100 MILANO (MI)
Email: settorebonifiche@postacert.comune.milano.it

CITTA' METROPOLITANA DI MILANO
VIALE PICENO, 60
20100 MILANO (MI)
Email: protocollo@pec.cittametropolitana.mi.it

NOVIGLIO DATACENTERS MXP I S.R.L.
VIA BROLETTO, 35
20121 MILANO (MI)
Email: novigliodatacentersmxp@legalmail.it

E p.c.

ATS MILANO- CITTA' METROPOLITANA
Dipartimento di Prevenzione Medica
Via Statuto 5
20100 MILANO (MI)
Email: dipartimentoprevenzione@pec.ats-milano.it

YARD REAAS S.P.A.
C.SO VITTORIO EMANUELE II, 22
20122 MILANO (MI)
Email: yardreaas@pecwise.it

Oggetto: Noviglio Datacenters MXP I S.r.l. - Area ubicata in Comune di Noviglio in Loc. S. Corinna, S.P. 30 - Piano della Caratterizzazione approvato nell'ambito del procedimento di bonifica ai sensi dell'art. 242 del D.Lgs. 152/06 e s.m.i. - Sopralluoghi e campionamenti della matrice suolo insaturo del 16.01.2023, 17.01.2023 e 18.01.2023 e della matrice acque sotterranee del 23.01.2023 - Nota tecnica e referti analitici.

Con riferimento alla procedura di bonifica in corso presso il sito in oggetto, con la presente si trasmette

Responsabile della U.O.:	Dott. geol. Beatrice Melillo	tel: 02/74872435	mail: b.melillo@arpalombardia.it
Responsabile del procedimento:	Dott. geol. Beatrice Melillo	tel: 02/74872435	mail: b.melillo@arpalombardia.it
Responsabile dell'istruttoria:	Dott. Stefano Fabiano	tel: 02/74872576	mail: s.fabiano@arpalombardia.it

nota tecnica e referti analitici relativi alle attività di caratterizzazione effettuate in contraddittorio a gennaio 2023.

Distinti Saluti.

Il Direttore
CALOGERO TRIZZINO

Responsabile della U.O.:	Dott. geol. Beatrice Melillo	tel: 02/74872435	mail: b.melillo@arpalombardia.it
Responsabile del procedimento:	Dott. geol. Beatrice Melillo	tel: 02/74872435	mail: b.melillo@arpalombardia.it
Responsabile dell'istruttoria:	Dott. Stefano Fabiano	tel: 02/74872576	mail: s.fabiano@arpalombardia.it

Oggetto: Noviglio Datacenters MXP I S.r.l. - Area ubicata in Comune di Noviglio in Loc. S. Corinna, S.P. 30 - Piano della Caratterizzazione approvato nell'ambito del procedimento di bonifica ai sensi dell'art. 242 del D.Lgs. 152/06 e s.m.i. - Sopralluoghi e campionamenti della matrice suolo insaturo del 16.01.2023, 17.01.2023 e 18.01.2023 e della matrice acque sotterranee del 23.01.2023 - Nota tecnica e referti analitici.

Premessa

Con riferimento al procedimento di bonifica in corso presso il sito in oggetto ed alla documentazione agli atti della scrivente Agenzia, si richiama il documento "*Piano di Caratterizzazione ai sensi del D.Lgs. 152/06*" trasmesso dai tecnici di parte in data 04.11.2022 (agli atti prot. ARPA n. 173457 del 07.11.2022) e dal quale si evince che il sito è costituito da n. 2 aree verdi di cui una di superficie pari a circa 9.000 m², catastalmente individuata al Foglio 15, Mappali 301 e 304, l'altra di superficie pari a circa 215.000 m² catastalmente individuata al Foglio 15, Mappali 19, 20 e 638 ed al Foglio 13, Mappali 33, 34 e 42 del Comune censuario di Noviglio.

Il sito è ubicato nella porzione meridionale del Comune di Noviglio, in un contesto agricolo, immediatamente ad ovest del casello autostradale di Binasco lungo l'autostrada A7- MI-GE; dalle informazioni contenute nel PGT del Comune di Noviglio ed esposte nel documento sopraccitato, si evince che la falda freatica è presente ad una quota di circa 97 m s.l.m., con una soggiacenza media pari a 1,5 m da p.c. e che l'area di intervento è classificata come "*...aree vulnerabili dal punto di vista idrogeologico...*".

La ricostruzione storica-cartografica del sito, argomentata nel documento in esame, evidenzia che l'area di minore estensione (a nord, Area 1) "*...non risulta essere mai stata utilizzata...*" e che l'area ubicata a sud, denominata "*Area principale*" (Area 2) di superficie pari a 215.000 m² "*...è stata svolta esclusivamente attività agricola...*".

Nell'ambito del progetto di trasformazione funzionale dell'area che prevede la realizzazione di una nuova rotatoria sulla S.P. 30 ed un impianto denominato "*Data Center/CED*", costituito da una struttura fisica impiegata per ospitare applicazioni informatiche, uffici, impianti e servizi, dal documento si evince che in autonomia nel mese di settembre 2022 era stata effettuata un'indagine ambientale al fine di verificare lo stato qualitativo della matrice suolo/sottosuolo insaturo e con risultanze analitiche verificate sia rispetto alle Concentrazioni Soglia di Contaminazione (CSC) previste sia per "*Siti ad uso commerciale e industriale*" (D.Lgs. 152/06 e s.m.i., Parte IV, Titolo V, Allegato 5, Tabella 1, Colonna B) che alle CSC previste per "*Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale*" (D.Lgs. 152/06 e s.m.i., Parte IV, Titolo V, Allegato 5, Tabella 1, Colonna A).

In particolare, nel corso delle suddette attività di indagine ambientale venivano eseguite n. 33 trincee esplorative (denominate T1÷T33) spinte fino alla profondità massima di circa 2 m da p.c., riassunte nella seguente Tabella:

<u>Aree di indagine</u>	<u>Ubicazione</u>	<u>Estensione (m²)</u>	<u>Subaree</u>	<u>Destinazione</u>	<u>Trincee eseguite</u>	<u>Denominazione trincee</u>
Area 1	Nord Loc. S. Corinna	9.000	Area 1	Area verde	4	T30÷T33
Area 2 – Area principale	Sud Loc. S. Corinna	215.000	Area 2a	Area commerciale Data Center	23	T2, T4÷T22, T25, T26 e T29
			Area 2b	Area parcheggio nord-est	2	T23 e T24
			Area 2c	Area verde	4	T1, T3, T27 e T28

Complessivamente venivano prelevati ed analizzati n. 33 campioni rappresentativi dell'orizzonte superficiale (0-1 m da p.c.) sui quali sono stati ricercati in sede analitica i seguenti parametri: Metalli (As, Cd, Co, Ni, Pb, Cu, Zn, Hg, Cr tot, Cr VI), Idrocarburi C>12, Amianto, BTEXS e IPA.

I tecnici di parte dichiaravano che "*...durante le indagini preliminari non è stata rilevata la presenza di materiali di riporto...*". Dalle risultanze analitiche delle suddette indagini ambientali si evinceva:

- futura area commerciale "Area2a": rispetto alle CSC di Colonna B, una potenziale contaminazione nel campione T22 (0-1 m) per il parametro As (60,3 mg/kg rispetto a CSC pari a 50 mg/kg);
- future aree verdi "...compreso il percorso alberato al confine nord dell'area commerciale..." (Area 1 e Area 2c) rispetto alle CSC di Colonna A, una potenziale contaminazione nei campioni T3 (0-1 m), T27 (0-1 m), T28 (0-1 m), T30 (0-1 m) T31 (0-1 m) e T32 (0-1 m) per i parametri As, Co, Cr tot e Ni.

In merito alla potenziale contaminazione da Arsenico, i tecnici di parte indicavano che la presenza dello stesso "...è probabilmente correlata al quadro geologico del territorio e potrebbe rispecchiare la presenza di un fondo naturale di Arsenico nei terreni. Questa ipotesi è avvalorata dal fatto che le aree indagate sono sempre state aree verdi/agricole, prive di attività industriali..."

Alla luce delle suddette risultanze analitiche, la parte effettuava in data 31.10.2022 comunicazione di potenziale contaminazione ai sensi dell'art. 245 del D.Lgs. 152/06 e s.m.i., in qualità di Soggetto non Responsabile (agli atti prot. ARPA n. 173457 del 07.11.2022) e contestualmente trasmetteva il documento "Piano di Caratterizzazione ai sensi del D.Lgs. 152/06" nel quale venivano identificate n. 5 potenziali sorgenti di contaminazione delimitate mediante i poligoni di Thiessen sottesi ai punti di campionamento eccedenti i superamenti di CSC di Colonna A (Area1 e Area 2c) o Colonna B (Area 2a), all'interno della quale era proposta l'esecuzione di trincee esplorative e prelievo campioni nonché la determinazione di parametri sito specifici per l'eventuale elaborazione di Analisi di Rischio.

Per il documento suddetto il competente Comune di Noviglio con nota del 08.11.2022 (prot. ARPA n. 177006 del 11.11.2022) convocava Conferenza dei Servizi Decisoria per la quale con nota prot. ARPA n. 195199 del 14.12.2022 la scrivente Agenzia trasmetteva valutazioni tecniche di competenza.

Il Piano di Caratterizzazione veniva autorizzato dal competente Comune di Noviglio con atto n. 7430 del 19 dicembre 2022 (prot. ARPA n. 198879 del 21.12.2022) con recepimento delle osservazioni dell'Agenzia e prevedeva in particolare:

- ✓ realizzazione di n. 21 trincee esplorative (T34÷T54) presso le aree "Area 1", "Area 2a" e "Area 2c" spinte fino alla profondità massima di 2 m da p.c. con prelievo di campioni della matrice suolo insaturo rappresentativi dell'orizzonte superficiale 0-1 m e dell'orizzonte profondo fra 1 m e la frangia capillare (circa 1,5 m da p.c.) e risultanze analitiche da verificare rispetto alle CSC di Colonna A e di Colonna B in funzione delle destinazioni d'uso delle aree oggetto di caratterizzazione;
- ✓ prelievo di campioni della matrice suolo/sottosuolo insaturo da sottoporre ad analisi chimica per la ricerca dei seguenti parametri: Metalli (As, Cd, Co, Cr tot, Cr VI, Hg, Ni, Pb, Cu e Zn), Idrocarburi C>12 ed IPA;
- ✓ determinazione dei seguenti parametri sito specifici per una eventuale elaborazione di Analisi di Rischio: K_d (Coefficiente di partizione suolo/liquido) e Granulometria su n. 3 campioni;
- ✓ prelievo di campioni della matrice acque sotterranee dalla rete piezometrica da realizzarsi in sito, da sottoporre alla ricerca analitica dei parametri: Metalli (As, Cd, Cr tot, Cr VI, Hg, Ni, Pb, Cu e Zn), Idrocarburi totali (n-esano) ed IPA.

Sopralluoghi e campionamenti della matrice suolo insaturo del 16, 17 e 18 gennaio 2023

Come da comunicazione effettuata dai tecnici di parte (prot. ARPA n. 202699 del 28.12.2022), nei giorni 16, 17 e 18.01.2023 la scrivente Agenzia effettuava sopralluoghi in sito durante il quale prendeva visione dello stato dei luoghi e procedeva contestualmente al prelievo, in contraddittorio con i tecnici di Parte, di campioni della matrice suolo insaturo in accordo al Piano di Caratterizzazione approvato e finalizzato alla delimitazione della potenziale contaminazione riscontrata nelle pregresse indagini (rif. a Verbali di Sopralluogo e Campionamento n. 137831, 138072 e 137833 sottoscritti dalla parte ed allegati alla presente).

Come da Piano di Caratterizzazione autorizzato, in sede di sopralluogo sono state eseguite n. 21 trincee esplorative delle quali:

- ✓ n. 5 trincee esplorative (T34, T44, T45, T46 e T47), spinte fino alla profondità massima di 2 m da p.c. presso la futura area verde "Area 1";

- ✓ n. 7 trincee esplorative (T38, T39, T40, T48, T49, T51 e T52), spinte fino alla profondità massima di 1 m da p.c. presso le future aree commerciali e parcheggi denominate "Area 2a" e "Area 2b";
- ✓ n. 9 trincee esplorative (T35, T36, T37, T41, T42, T43, T50, T53 e T54), spinte fino alla profondità massima di 1,8 m da p.c. presso la futura area verde "Area 2c".

La parte procedeva inoltre alla realizzazione di n. 2 ulteriori trincee esplorative (T55 e T56), spinte fino alla profondità massima di 1 m da p.c. presso la futura rotatoria sulla S.P. 30.



Nel corso delle attività di realizzazione delle trincee esplorative si evidenziava la presenza della frangia capillare alla profondità media di circa 1,5 m da p.c. Per quanto sopra, sulla base dello stato dei luoghi e del Piano di Caratterizzazione autorizzato, si procedeva al prelievo in contraddittorio di n. 20 campioni così suddivisi:

- ✓ n. 9 campioni di terreno setacciati in campo a 2 cm dei quali n. 5 campioni rappresentativi dell'orizzonte superficiale (0-1 m) da p.c. e n. 4 campioni rappresentativi dell'orizzonte profondo (1-2 m) da p.c. presso le trincee esplorative T34, T44, T45, T46 e T47;
- ✓ n. 5 campioni di terreno setacciati in campo a 2 cm rappresentativi dell'orizzonte superficiale (0-1 m) da p.c. presso le trincee esplorative T35, T42, T48, T50 e T53;
- ✓ n. 6 campioni di terreno setacciati in campo a 2 cm dei quali n. 5 campioni rappresentativi dell'orizzonte superficiale (0-1 m) da p.c. e n. 1 campione rappresentativo dell'orizzonte profondo (1-1,5 m) da p.c. presso le trincee esplorative T37, T39, T40, T51 e T54.

La scrivente Agenzia per l'espletamento delle proprie funzioni di controllo ha preso in carico e trasmesso alla U.O. Laboratorio Regionale ARPA, Area Ovest i seguenti campioni: T34 (0-1 m), T37 (0-1 m), T39 (0-1 m), T42 (0-1 m), T44 (1-2 m), T46 (0-1 m), T48 (0-1 m), T50 (0-1 m), T51 (0-1 m), T53 (0-1 m) e T54 (0-1 m).

In accordo al protocollo analitico approvato su tutti i campioni della matrice suolo insaturo sono stati ricercati i seguenti parametri: Metalli (As, Cd, Co, Cr tot, Cr VI, Hg, Ni, Pb, Cu e Zn), Idrocarburi C>12 ed IPA.

Per l'implementazione di un'eventuale Analisi di Rischio, sono stati inoltre determinati i parametri sito-specifici: Foc su campioni con concentrazione di Idrocarburi inferiore al LOQ, Kd su campioni con concentrazioni di Metalli superiori alle CSC di Colonna A.

Con nota agli atti prot. ARPA n. 29333 del 24.02.2023, i tecnici di Parte hanno trasmesso i certificati analitici rilasciati dal laboratorio incaricato dai quali si evince il superamento delle CSC previste per

“Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale” (D.Lgs. 152/06 e s.m.i., Parte IV, Titolo V, Allegato 5, Tabella 1, Colonna A), per il solo parametro As, nei campioni evidenziati in **grassetto** nella seguente Tabella (dati espressi in mg/kg) ove sono illustrati i superamenti verificati anche dalla U.O. Laboratorio Regionale Arpa, Area Ovest (Rapporti di Prova allegati alla presente) per lo stesso parametro

Tabella - Campioni prelevati dalle trincee esplorative con superamenti delle CSC di Colonna A.

Parametri	Trincee		T36	T38	T43	T44		T46	T50		T56
	CSC Colonna A (mg/kg)	CSC Colonna B (mg/kg)	0-1 m	0-1 m	0-1 m	1-2 m		1-2 m	0-1 m		0-1 m
			PARTE	PARTE	PARTE	ARPA	PARTE	PARTE	ARPA	PARTE	PARTE
Arsenico	20	50	21,3	22,5	22	28	24,6	25,6	25	30,7	22,1

Come da Piano di Caratterizzazione sono stati inoltre verificati i seguenti parametri sito specifici: Kd, Foc e Curve granulometriche. In merito al parametro Kd si riportano di seguito i risultati delle determinazioni eseguite dai laboratori di ARPA e di Parte (dati espressi in l/kg) su campioni con concentrazioni di Metalli superiori alle CSC di Colonna A.

Trincee	Parametro Kd	Laboratorio	Arsenico
T43 (0-1 m)	l/kg	PARTE	19.400.
T44 (1-2 m)		ARPA	5.172
		PARTE	39.100
T50 (0-1 m)		ARPA	1.039
		PARTE	16.900

Relativamente al parametro foc si riportano i risultati delle determinazioni effettuate dal solo laboratorio ARPA sui campioni T37 (0-1 m), T44 (1-2 m) e T48 (0-1 m) (dati espressi in g/g) sui campioni riportati di seguito:

Campioni	Parametro foc	Lab.	Foc
T37 (0-1 m)	g/g	ARPA	0,006
T48 (0-1 m)		ARPA	0,008
T44 (1-2 m)		ARPA	0,003

Infine, con riferimento alle analisi granulometriche effettuate dal solo di Parte sui campioni denominati Area 1 (0-1 m) GR-PZ7, Area 1 (1-2 m) GR-PZ8, Area 1 (4-5 m) GR-Pz 7/8, Area 2 (0-1 m) GR-Pz2/4, Area 2 (1-2 m) GR-Pz2/4 e Area 2 (4-5 m) GR-Pz2/4 e rappresentativi del suolo superficiale e profondo, si evince:

- ✓ campione Area 1 (0-1 m) GR-PZ7: Frazione prevalente Limo (67,4%) e a seguire Sabbia (27%);
- ✓ campione Area 1 (1-2 m) GR-PZ8: Frazione prevalente Limo (86,4%) e a seguire Ghiaia (35,3%);
- ✓ campione Area 1 (4-5 m) GR-Pz 7/8: Frazione prevalente Limo (49,8%) e a seguire Sabbia (43,8%);
- ✓ campione Area 2 (0-1 m) GR-Pz 2/4: Frazione prevalente Limo (66,8%) e a seguire Sabbia (27,4%);
- ✓ campione Area 2 (1-2 m) GR-Pz 2/4: Frazione prevalente Limo (71,8%) e a seguire Sabbia (22,3%);
- ✓ campione Area 2 (4-5 m) GR-Pz 2/4: Frazione prevalente Limo (69,8 %) e a seguire Ghiaia (15,8 %).

Sopralluogo e campionamento della matrice acque sotterranee del 23 gennaio 2023

A seguito di accordi intercorsi con i tecnici di parte (prot. ARPA n. 202699 del 28.12.2022), in data 23.01.2023, la scrivente Agenzia ha effettuato un sopralluogo in sito durante il quale ha provveduto

contestualmente al prelievo in contraddittorio di campioni della matrice acque sotterranee dalla rete piezometrica realizzata in sito e costituita da n. 9 piezometri (rif. a Verbale di Sopralluogo e Campionamento n. 125027 sottoscritto dalle parti ed allegato alla presente).

In accordo al protocollo analitico approvato, sui campioni di acque sotterranee prelevati sono stati ricercati i parametri: Metalli (As, Cd, Cr tot, Cr VI, Hg, Ni, Pb, Cu e Zn), Idrocarburi totali (n-esano) ed IPA.

L'Agenzia, per l'espletamento delle proprie funzioni di controllo, ha effettuato in contraddittorio il campionamento delle acque sotterranee dei piezometri PZ4 (indicato di monte Idrogeologico dell'Area 2"), PZ2 (indicato di valle Idrogeologico dell'Area 2"), PZ7 (indicato di monte Idrogeologico dell'Area 1") e PZ9 (indicato di valle Idrogeologico dell'Area 1").

Con nota prot. ARPA n. 29333 del 24.02.2023, i tecnici di parte hanno trasmesso i certificati analitici rilasciati dal laboratorio incaricato delle acque sotterranee, dai quali si evince il superamento delle CSC di Tabella 2 Allegato 5 alla Parte IV Titolo V del D. Lgs. 152/2006 nei piezometri PZ6 e PZ9 per il solo parametro As. Nella seguente tabella sono riportate le concentrazioni degli analiti risultati eccedenti le suddette CSC di Tabella **(in grassetto)**.

Dai Rapporti di Prova trasmessi dalla U.O. Laboratorio Arpa di Milano (ed allegati alla presente), limitatamente ai campioni analizzati ed ai parametri ricercati, si evince il superamento delle suddette CSC nel piezometro PZ9 per il parametro As. I metodi di prova multiparametrici utilizzati dal laboratorio di ARPA Lombardia, hanno inoltre rilevato la presenza di concentrazioni superiori alle CSC di Tabella 2 per i parametri Fe e Mn nelle acque sotterranee prelevate in contraddittorio dai piezometri PZ2, PZ7 e PZ9. Tali parametri saranno utilizzati per approfondimenti conseguenti.

Tabella - Campioni prelevati dai piezometri PZ2, PZ6, PZ7 e PZ9 con superamenti delle CSC di Tabella 2.

Piezometri		PZ2	PZ6	PZ7		PZ9	
Parametro	CSC Tab. 2(µg/l)	PARTE	PARTE	PARTE	ARPA	PARTE	ARPA
Arsenico	10	1,6	11,3	<1,0	<1,0	58	71
Ferro	200	392	n.d.	n.d.	<10	n.d.	4674
Manganese	50	313	n.d.	n.d.	367	n.d.	1104

Per gli aspetti ambientali di competenza, si resta in attesa di documentazione progettuale per il prosieguo della procedura di bonifica in corso e sono fatti salvi gli aspetti di competenza del Comune di Noviglio (titolare del procedimento di bonifica), di Città Metropolitana di Milano nonché eventuali aspetti sanitari di ATS di Milano.

Il Responsabile dell'Istruttoria
 Dott. Stefano Fabiano

Il Responsabile del Procedimento
 e della U.O. Bonifiche e Attività Estrattive
 (Dipartimenti di Milano e Monza e Brianza)
 Dott. Geol. Beatrice Melillo

VERBALE DI SOPRALLUOGO E CAMPIONAMENTO PER ACQUE SOTTERRANEE

BONIFICHE/INDAGINI PRELIMINARI

[ALTRO] (1)

CODICE AGISCO: MI158.0008	COD. FASCICOLO: 2022.6.77.1389	RIF. INTERNO: Prot. 202699 del 28.12.22
SITO: AREE S.CORINNA S.P. 30 - DATACENTERS MXP I S.R.L.		
INDIRIZZO: località S. Corinna S.P. 30 Snc - NOVIGLIO (MI)		
FASE DEL PROCEDIMENTO: Caratterizzazione		
RESP. PROCEDIMENTO: Dott. Geol. Beatrice Melillo		
RESP. ISTRUTTORIA: Dott. Stefano Fabiano		

Il giorno **23/01/2023** alle ore **10:00**, i sottoscritti:

- **STEFANO FABIANO (DIPARTIMENTO DI MILANO)**
- **ALBERTO MAGGIONI (DIPARTIMENTO DI MILANO)**

si sono recati presso il sito sopra indicato e hanno comunicato la propria funzione a **Dott. Stefano Biraghi** presente in qualità di **Consulente**

SOPRALLUOGO

Motivo del sopralluogo:

Esecuzione delle attività di Caratterizzazione come da Piano di Caratterizzazione trasmesso in data 04. 11.22 (agli atti prot. ARPA n. 173457 del 07.11.22), valutato dalla scrivente Agenzia con parere tecnico prot. 195199 del 14.12.2022 ed Autorizzato dal competente Comune di Noviglio con atto prot. 7430 del 19.12.2022 (agli atti prot. ARPA n. 198879 del 21.12.2022).

Rappresentanti Aziendali presenti:

//

Personale di altri Enti presenti:

//

Durante il sopralluogo si è rilevato/eseguito quanto segue:

In data odierna si esegue il monitoraggio delle acque sotterranee dai piezometri costituenti la rete di monitoraggio realizzata in autonomia nelle giornate del 19 e 20 gennaio. Si procede al prelievo in contraddittorio dei punti PZ7 (indicato di monte idrogeologico) e PZ9 (indicato di valle idrogeologico) dell'Area 1 di minori dimensioni, a monte dell'abitato, e dei punti PZ4 (indicato di monte idrogeologico) e PZ2 (indicato di valle idrogeologico) dell'Area 2 di maggiori dimensioni a valle dell'abitato e si acquisiscono i dati di campo riportati nelle schede allegate. Sui suddetti campioni verranno ricercati i parametri: Metalli (As, Cd, Co, Cr VI, Cr tot, Cu, Pb, Zn, Hg, Ni), IPA e Idrocarburi totali (n-esano). La parte procede in autonomia al campionamento dei restanti punti. Si chiede trasmissione di relazione tecnica descrittiva delle risultanze analitiche e piezometria di dettaglio sulla base dei dati freaticometrici acquisiti in data odierna.

Durante il sopralluogo è stata acquisita:

Documentazione fotografica

Altro :

Note eventuali della parte:

Copia del presente verbale viene trasmesso ai seguenti indirizzi mail: stefano.biraghi@yardreaas.it

CAMPIONAMENTO

Il personale ARPA ha etichettato e sigillato i campioni indicati nella successiva tabella "Dettaglio dei campioni di acque sotterranee", che sono stati prelevati:

- dalla Parte in contraddittorio con ARPA dai Tecnici ARPA

Le attività di campionamento sono state effettuate in conformità all'istruzione operativa **IO.BN.002**. I campioni prelevati sono suddivisi nelle seguenti due aliquote, confezionate ed univocamente identificate:

Aliquota A per l'analisi ad opera del Laboratorio di fiducia della Parte;

Aliquota B a disposizione per le verifiche di ARPA (per esigenze operative detta aliquota è stata suddivisa in sub-aliquote);

Ai sensi dell'art. 223 del D.lgs 271/89 (2) la Parte interessata viene avvisata del giorno, ora e luogo di effettuazione delle analisi come sotto specificato.

La Parte, inoltre, viene informata che in caso di discrepanze tra le analisi di ARPA e quelle della Parte stessa, la revisione verrà condotta previa ripetizione del campionamento.

La Parte dichiara di: **non** essere interessata a presenziare alle analisi essere interessata a presenziare alle analisi.

[qualora la Parte si dichiari interessata, compilare quanto sotto riportato]

Le analisi saranno effettuate in data a partire dalle ore presso il indirizzo

ovvero giorno, ora e luogo saranno comunicati successivamente alla Parte dal Laboratorio ARPA ai seguenti recapiti :

Posta certificata: Peo:
all'attenzione di

Tipo di prelievo:

d'ufficio/attività convenzionata a pagamento [tariffe secondo il vigente tariffario ARPA] altro:

Nome ditta: Noviglio Datacenters MXP I P.IVA/CF: 12476870964 tel: Via Broletto 35, 20121 - Milano peo:
novigliodatacentersmxp@legalmail.it

Note di Campionamento - Eventuali note ARPA:

//

Note di Campionamento - Eventuali note e/o riserve della Parte:

//

DETTAGLIO DEI CAMPIONI DI ACQUE SOTTERRANEE

ELENCO CAMPIONI		ANALISI PREVISTE											PARAMETRI DA MISURARE						PRELIEVO												
													IN SITO						PUNTO			TIPO									
CODICE PUNTO DI PRELIEVO (b)	SIGLA	METALLI E COMPOSTI INORGANICI	BTEXS	IPA	SOLVENTI ALOGENATI	CLOROBENZENI-NITROBENZENI	FENOLI E CLOROFENOLI	AMMINE	FITO FARMACI	IDROCARBURI	DIOSSINE - FURANI	MTBE - ETBE	ALTRE SOSTANZE	TEMPERATURA ACQUA (°C)		pH		CONDUCIBILITÀ (µS/cm)		OSSIGENO DISCIOLTO (mg/l)		POTENZIALE REDOX (mV)		PIEZOMETRO	POZZO IN ESERCIZIO O INATTIVO	SOGGIACENZA (m dal p.c.)	PROFONDITÀ BASE FILTRANTE	STATICO - DINAMICO	TEMPO DI SPURGO (min)	PORTATA DI SPURGO (l/min)	PORTATA DI CAMPIONAMENTO (l/min)
														ARPA	PARTE	ARPA	PARTE	ARPA	PARTE	ARPA	PARTE	ARPA	PARTE								
PO015158NR0003		✓		✓					✓						12,71		6,82		528,00		0,00		6,60	✓		1,11	5,00	D	15,00	8,00	8,00
PZ2																															
PO015158NR0004		✓		✓					✓						13,77		6,89		642,00		3,27		81,20	✓		1,24	5,00	D	15,00	6,00	2,00
PZ4																															
PO015158NR0006		✓		✓					✓						16,19		6,83		601,00		0,00		48,50	✓		1,45	5,00	D	15,00	6,00	2,00
PZ7																															
PO015158NR0005		✓		✓					✓						14,04		6,68		639,00		0,00		-91,10	✓		1,69	5,00	D	15,00	6,00	2,00
PZ9																															

(a) Nel caso in cui i parametri non differiscano da quelli previsti nel Piano di Campionamento approvato, la sezione può essere omessa riportando la frase "come da Piano di Campionamento approvato". Le colonne della tabella possono essere modificate es. le analisi previste possono essere modificate e adattate allo specifico set analitico da ricercare, così come possono essere incrementate o aumentate/modificate le righe dei campioni sulla base del numero dei campioni che vengono eseguiti

(b) Per le modalità di codifica fare riferimento alla PG.RI.009 "Codifica dei punti di prelievo"

NOTE EVIDENZE ORGANOLETTICHE

CODICE PUNTO DI PRELIEVO	SIGLA	EVIDENZE ORGANOLETTICHE	NOTE EVIDENZE ORGANOLETTICHE
PO015158NR0003	PZ2	ASSENTI	
PO015158NR0004	PZ4	ASSENTI	
PO015158NR0006	PZ7	ASSENTI	
PO015158NR0005	PZ9	ASSENTI	

(c) I campioni destinati alla determinazione dei metalli disciolti vengono acidificati con acido nitrico, ad eccezione del Cr VI, utilizzando contenitori preventivamente predisposti con la giusta quantità e concentrazione di acido (rif. PG.MS.004.A01)

Note eventuali:

Set analitico: Metalli (As, Cd, Co, Cr VI, Cr tot, Cu, Pb, Zn, Hg, Ni), IPA, Idrocarburi totali (n-esano).
Ossigeno disciolto espresso in mg/l. Redox in mV

NOTE PER LA COMPILAZIONE

(1) Da specificare se ad es. il campionamento viene effettuato per attività di P.G. o per uno specifico progetto/convenzione, ecc.

(2) Non essendo possibile prevedere la revisione delle analisi mediante apertura della terza aliquota, in quanto non può essere predisposta, la Parte viene informata, ai sensi dell'art. 223 del D.lgs. 271/89, che le analisi verranno effettuate presso i Laboratori ARPA nel giorno e nell'ora comunicate all'interessato, al numero di fax o all'indirizzo PEC dallo stesso specificatamente indicato in sede di sopralluogo. Qualora sia stato concordato con il Laboratorio ARPA, nel presente verbale si inserisce direttamente la data, l'ora e l'indirizzo del Laboratorio ARPA che effettuerà le analisi. L'interessato o persona di sua fiducia appositamente designata possono presenziare alle analisi, eventualmente con l'assistenza di un consulente tecnico. A tali persone spettano i poteri previsti dall'art.230 del C.P.P.

Il sopralluogo si conclude alle ore 12:00 e viene redatto, letto, confermato e sottoscritto nella data e nel luogo di cui sopra.

I Verbalizzanti

Per la Parte

STEFANO FABIANO

ALBERTO MAGGIONI

VERBALE DI SOPRALLUOGO E CAMPIONAMENTO DEI TERRENI E/O MATERIALI DI RIPORTO

- BONIFICA** (titolo V, parte quarta, d.lgs. 152/2006) **MATERIALI DA SCAVO** (D.P.R. 120/2017) **EMERGENZE AMBIENTALI** **ATTIVITA' DI PG**
 [ALTRO] (1)

CODICE AGISCO: MI158.0008	COD. FASCICOLO: 2022.6.77.1389	RIF. INTERNO: Prot. 202699 del 28.12.22
SITO: AREA S.CORINNA S.P. 30 - DATACENTERS MXP I S.R.L.		
INDIRIZZO: località S. Corinna S.P. 30 Snc - NOVIGLIO (MI)		
FASE DEL PROCEDIMENTO: Caratterizzazione		
RESP. PROCEDIMENTO: Dott. Geol. Beatrice Melillo		
RESP. ISTRUTTORIA: Dott. Stefano Fabiano		

Il giorno **16/01/2023** alle ore **10:00**, i sottoscritti:

- **STEFANO FABIANO**
- **GERARDO LAROTONDA**

si sono recati presso il sito sopra indicato e hanno comunicato la propria funzione a **Dott. Stefano Biraghi** presente in qualità di **Consulente**

SOPRALLUOGO

Motivo del sopralluogo:

Esecuzione delle attività di Caratterizzazione come da Piano di Caratterizzazione trasmesso in data 04.11.22 (agli atti prot. ARPA n. 173457 del 07.11.22), valutato dalla scrivente Agenzia con parere tecnico prot. 195199 del 14.12.2022 ed Autorizzato dal competente Comune di Noviglio con atto prot. 7430 del 19.12.2022 (agli atti prot. ARPA n. 198879 del 21.12.2022)

Rappresentanti Aziendali presenti:

//

Personale di altri Enti presenti:

//

Durante il sopralluogo si è rilevato/eseguito quanto segue:

In data odierna vengono avviate le attività di caratterizzazione presso il sito. Si eseguono le trincee esplorative T37, T39, T40, T51 e T54 ubicate presso il settore orientale del sito. Nelle trincee esplorative sopra citate si evidenzia la presenza di falda alla profondità media di circa 1,5 m da p.c per il quale non si prelevano campioni profondi di terreno ad eccezione della trincea T54 presso il quale si evidenzia una soggiacenza di 1,9 m da p.c. I tecnici di Parte concordano nella realizzazione di n. 3 piezometri presso l'Area 1 a monte dell'abitato e di altrettanti n. 3 piezometri nell'Area 2 da realizzare in aggiunta a quelli esistenti ed eseguiti per le indagini geotecniche (PZ1 e PZ2). La Parte procede in autonomia alla realizzazione di alcune trincee esplorative presso l'Area 2. Le attività proseguiranno in contraddittorio con la scrivente Agenzia in data 17.01.

Durante il sopralluogo è stata acquisita:

- Documentazione fotografica Altro :

Durante il sopralluogo sono stati effettuati campionamenti di:

- Terreno** **Materiali di Riporto** **Materiali trattati (2)**

Note eventuali della parte:

Copia del presente verbale viene trasmesso ai seguenti indirizzi mail: stefano.biraghi@yardreaas.it

CAMPIONAMENTO

Il personale ARPA ha etichettato e sigillato i campioni indicati nella successiva tabella "Dettaglio dei campioni di materiali e terreni da riporto", che sono stati prelevati:

- dalla Parte in contraddittorio con ARPA dai Tecnici ARPA

Le attività di campionamento sono state effettuate in conformità all'istruzione operativa **IO.BN.001**. I campioni prelevati sono suddivisi nelle seguenti aliquote, confezionate ed univocamente identificate:

Aliquota A per l'analisi ad opera del Laboratorio di fiducia della Parte;

Aliquota B a disposizione per le verifiche di ARPA (per esigenze operative detta aliquota è stata suddivisa in sub-aliquote);

eventuale **Aliquota C** solo per i campioni prelevati in contraddittorio, sigillate con la seguente modalità:

Etichette ARPA + nastro adesivo

Le Aliquote B che non vengono prese in consegna da ARPA vengono riposte in n° 1 contenitori, sigillati con le seguenti modalità: Sacco oscurato

consegnati alla Parte, la quale si fa carico della corretta conservazione dei campioni tenendoli a disposizione di ARPA,

in alternativa, per taluni casi specifici, tutte le aliquote B vengono prese in consegna da ARPA, che si fa carico della loro corretta conservazione.

Le Aliquote C opportunamente sigillate: vengono lasciate in custodia alla Parte vengono prelevate da ARPA

Per i composti volatili, per i quali è prevista la formazione di un'unica aliquota, le analisi verranno effettuate:

- interamente dal laboratorio di Parte in tal caso ARPA ha acquisito propri campioni di controllo non ha acquisito propri campioni di controllo
- interamente dal laboratorio ARPA. In tal caso la Parte interessata viene informata, ai sensi dell'art. 223 del D.lgs 271/89 (2), che le analisi saranno effettuate nel giorno, ora e luogo sotto specificati.

La Parte dichiara di: non essere interessata a presenziare alle analisi essere interessata a presenziare alle analisi.

[qualora la Parte si dichiari interessata, compilare quanto sotto riportato]

Le analisi saranno effettuate in data a partire dalle ore presso il indirizzo

ovvero giorno, ora e luogo saranno comunicati successivamente alla Parte dal Laboratorio ARPA ai seguenti recapiti :

Posta certificata: Peo:
all'attenzione di

Per i composti NON volatili, la Parte viene informata che:

- In caso di formazione dell'**aliquota C**, la revisione delle analisi viene garantita mediante l'apertura di tale aliquota.
- nel caso in cui sia prevista la formazione di un'unica aliquota, destinata esclusivamente al laboratorio ARPA, la Parte interessata viene informata, ai sensi dell'art. 223 del D.lgs 271/89 (2), che le analisi saranno effettuate nel giorno, ora e luogo sotto specificati

La Parte dichiara di: **non** essere interessata a presenziare alle analisi essere interessata a presenziare alle analisi.

[qualora la Parte si dichiara interessata, compilare quanto sotto riportato]

Le analisi saranno effettuate in data a partire dalle ore presso il Laboratorio ARPA di PARABIAGO
indirizzo Via Spagliardi, 19 - 20015 (MI)

ovvero giorno, ora e luogo saranno comunicati successivamente alla Parte dal Laboratorio ARPA ai seguenti recapiti :

Posta certificata: Peo:

all'attenzione di

Tipo di prelievo:

d'ufficio/attività convenzionata a pagamento *[tariffe secondo il vigente tariffario ARPA]* Attività di PG

altro:

Nome ditta: Noviglio Datacenters MXP I P.IVA/CF: 12476870964 tel: Via Broletto 35, 20121 - Milano Peo:
novigliodatacentersmxp@legalmail.it

Note di Campionamento - Eventuali note ARPA:

//

Note di Campionamento - Eventuali note e/o riserve della Parte:

//

DETTAGLIO DEI CAMPIONI DI MATERIALI E TERRENI DA RIPORTO

SIGLA CAMPIONE E PROFONDITÀ (b)	ELENCO CAMPIONI										ANALISI PREVISTE (a)																						
	TERRENO SETACCIATO OMOGENEIZZATO PER CSC (NON VOLATILI)	TERRENO NON SETACCIATO NON OMOGENEIZZATO PER CSC (VOLATILI)	MATERIALE DI RIPORTO SETACCIATO OMOGENEIZZATO PER CSC (NON VOLATILI)	MATERIALE DI RIPORTO NON SETACCIATO NON OMOGENEIZZATO PER CSC (VOLATILI)	TERRENO/MATERIALE DI RIPORTO NON SETACCIATO PER CSC (AMIANTO)	MATERIALE DI RIPORTO T.Q. OMOGENEIZZATO PER TEST CESSIONE	MATERIALI TRATTATI PER TEST CESSIONE	MATERIALE TRATTATO PER CSC	FORMAZIONE ALIQUOTA - C	N° SUB ALIQUOTE - B	DESTINAZIONE D'USO (A=Agricola R=Verde/Res.le I=Industriale/Comm.le)	TECNICA D'INDAGINE (C=Carotaggio, S=Scavo, M=Cumulo)	TIPO DI CAMPIONE (P=Puntuale, M=Medio-Composito)	METALLI E COMPOSTI INORGANICI	BTEX	IPA	ALIFATICI CLORURATI	ALIFATICI ALOGENATI	NITROBENZENI	CLOROBENZENI	FENOLI CLORURATI E NON CLORURATI	AMMINE AROMATICHE	FITOFARMACI	DIOSINE E FURANI	PCB	IDROCARBURI (C<= 12)	IDROCARBURI (C> 12, C10-C40 per terreni agricoli)	RIFERIMENTI LIMITI D.Lgs. n.152/06	RIFERIMENTI LIMITI D.M. 05/02/98	AMIANTO	ALTRI COMPOSTI	ALTRI PARAMETRI TEST DI CESSIONE	
T37 (0 -1 m)	✓							✓	0	R	M	M	✓		✓												✓						
T39 (0 -1 m)	✓							✓	0	I	M	M	✓		✓												✓						
T40 (0 -1 m)	✓							✓	0	I	M	M	✓		✓												✓						
T51 (0 -1 m)	✓							✓	0	I	M	M	✓		✓												✓						
T54 (0 -1 m)	✓							✓	0	R	M	M	✓		✓												✓						
T54 (1 -1,5 m)	✓							✓	0	R	M	M	✓		✓												✓						

(a) Nel caso in cui i parametri non differiscano da quelli previsti nel Piano di Campionamento approvato, la sezione può essere omessa riportando la frase "come da Piano di Campionamento approvato". Le colonne delle analisi previste possono essere modificate e adattate allo specifico set analitico da ricercare, così come possono essere incrementate o aumentate/modificate le righe dei campioni sulla base del numero dei campioni che vengono eseguiti.

(b) Se nel medesimo punto di campionamento vengono ricercati anche dei composti volatili e/o viene acquisito del materiale di riporto t.q. per il test di cessione, per differenziare la codifica è necessario contraddistinguere il campione di volatili con una "V" finale. Analogamente, il campione di riporto andrà contraddistinto con una "R" finale. I riferimenti degli specifici campioni dovranno essere riportati su righe a sé stanti.

NOTE EVIDENZE ORGANOLETTICHE

SIGLA	EVIDENZE ORGANOLETTICHE	NOTE EVIDENZE ORGANOLETTICHE
T37 (0 -1 m)	ASSENTI	
T39 (0 -1 m)	ASSENTI	
T40 (0 -1 m)	ASSENTI	
T51 (0 -1 m)	ASSENTI	
T54 (0 -1 m)	ASSENTI	
T54 (1 -1,5 m)	ASSENTI	

Note eventuali:

Set analitico: Metalli (As, Cd, Co, Cr tot, Cr VI, Hg, Ni, Pb, Cu, Zn), IPA e Idrocarburi C>12 con risultanze analitiche da verificare rispetto sia alle CSC di Col. A che di Col. B. Relativamente ai parametri sito specifici si chiede quanto segue:

- Il coefficiente di ripartizione solido liquido Kd dovrà essere determinato per ogni metallo per il quale sarà riscontrato il superamento delle CSC (possibilmente per almeno tre campioni);
- La frazione di carbonico organico (foc) dovrà essere determinata solo su campioni con concentrazione di idrocarburi al di sotto del limite di rilevabilità strumentale, possibilmente per almeno tre campioni;
- La speciazione degli idrocarburi dovrà essere effettuata secondo la classificazione MADEP sui campioni con superamento dei parametri idrocarburi C>12 e/ C<12;
- determinazione delle Curve Granulometriche su campioni superficiali e profondi individuati dalla Parte.

NOTE PER LA COMPILAZIONE

(1) Da specificare qualora il campionamento venga effettuato in altri ambiti

(2) Da specificare qualora vi sia la necessità di campionare eventuali ulteriori materiali quali ad esempio inerte frantumato da riutilizzare in loco, aggregati riciclati ecc. (detti campioni saranno registrati in accettazione LIMS sotto la categoria "materiali trattati")

(3) Qualora non sia possibile prevedere la revisione delle analisi mediante l'apertura della terza aliquota, la Parte viene informata, ai sensi dell'art. 223 del D.lgs. 271/89, che le analisi verranno effettuate presso i Laboratori ARPA nel giorno e nell'ora comunicate all'interessato, all'indirizzo di email o all'indirizzo PEC dallo stesso specificatamente indicato in sede di sopralluogo. Qualora sia stato concordato con il Laboratorio ARPA, nel presente verbale si inserisce direttamente la data, l'ora e l'indirizzo del Laboratorio ARPA che effettuerà le analisi. L'interessato o persona di sua fiducia appositamente designata possono presenziare alle analisi, eventualmente con l'assistenza di un consulente tecnico.

Nel caso in cui la Parte manifesti interesse ad assistere alle analisi, andrà specificata l'opzione di convocazione della Parte nel modulo MO.BN.002 di consegna dei campioni al Laboratorio ARPA.

Il sopralluogo si conclude alle ore 13:00 e viene redatto, letto, confermato e sottoscritto nella data e nel luogo di cui sopra.

I Verbalizzanti

Per la Parte

STEFANO FABIANO

GERARDO LAROTONDA

VERBALE DI SOPRALLUOGO E CAMPIONAMENTO DEI TERRENI E/O MATERIALI DI RIPORTO

- BONIFICA** (titolo V, parte quarta, d.lgs. 152/2006) **MATERIALI DA SCAVO** (D.P.R. 120/2017) **EMERGENZE AMBIENTALI** **ATTIVITA' DI PG**
 [ALTRO] (1)

CODICE AGISCO: MI158.0008	COD. FASCICOLO: 2022.6.77.1389	RIF. INTERNO: Prot. 202699 del 28.12.22
SITO: AREA S.CORINNA S.P. 30 - DATACENTERS MXP I S.R.L.		
INDIRIZZO: località S. Corinna S.P. 30 Snc - NOVIGLIO (MI)		
FASE DEL PROCEDIMENTO: Caratterizzazione		
RESP. PROCEDIMENTO: Dott. Geol. Beatrice Melillo		
RESP. ISTRUTTORIA: Dott. Stefano Fabiano		

Il giorno **17/01/2023** alle ore **10:00**, i sottoscritti:

- **STEFANO FABIANO**
- **GERARDO LAROTONDA**

si sono recati presso il sito sopra indicato e hanno comunicato la propria funzione a **Dott. Stefano Biraghi** presente in qualità di **Consulente**

SOPRALLUOGO

Motivo del sopralluogo:

Esecuzione delle attività di Caratterizzazione come da Piano di Caratterizzazione trasmesso in data 04.11.22 (agli atti prot. ARPA n. 173457 del 07.11.22), valutato dalla scrivente Agenzia con parere tecnico prot. 195199 del 14.12.2022 ed Autorizzato dal competente Comune di Noviglio con atto prot. 7430 del 19.12.2022 (agli atti prot. ARPA n. 198879 del 21.12.2022)

Rappresentanti Aziendali presenti:

//

Personale di altri Enti presenti:

//

Durante il sopralluogo si è rilevato/eseguito quanto segue:

In data odierna proseguono le attività di caratterizzazione presso il sito. La parte ha proceduto in autonomia nel pomeriggio del 16.01 alla realizzazione delle trincee esplorative T38, T52 e T36 e nella mattinata della data odierna all'esecuzione delle trincee T41 e T43. Presso tutte le suddette trincee si evidenzia la falda ad una profondità media di circa 1/1,5 m da p.c. per il quale non si prelevano campioni al di sotto di tale orizzonte, in quanto il terreno si presenta saturo. Si assiste alla realizzazione delle trincee esplorative T42 e T35 e delle trincee integrative richieste da ARPA T48, T50 e T53. Si evidenzia in tutte le trincee esplorative la presenza di sabbia medio-fine di colore grigio a partire da 1 m da p.c. che non manifesta evidenze olfattive. La parte procede in autonomia al campionamento dell'ultima trincea esplorativa T49 dell'Area 2. Le attività proseguiranno in data 18.01 presso l'Area 1.

Durante il sopralluogo è stata acquisita:

- Documentazione fotografica Altro :

Durante il sopralluogo sono stati effettuati campionamenti di:

- Terreno Materiali di Riporto Materiali trattati (2)

Note eventuali della parte:

Copia del presente verbale viene trasmesso ai seguenti indirizzi mail: stefano.biraghi@yardreaas.it

CAMPIONAMENTO

Il personale ARPA ha etichettato e sigillato i campioni indicati nella successiva tabella "Dettaglio dei campioni di materiali e terreni da riporto", che sono stati prelevati:

- dalla Parte in contraddittorio con ARPA dai Tecnici ARPA

Le attività di campionamento sono state effettuate in conformità all'istruzione operativa **IO.BN.001**. I campioni prelevati sono suddivisi nelle seguenti aliquote, confezionate ed univocamente identificate:

Aliquota A per l'analisi ad opera del Laboratorio di fiducia della Parte;

Aliquota B a disposizione per le verifiche di ARPA (per esigenze operative detta aliquota è stata suddivisa in sub-aliquote);

eventuale **Aliquota C** solo per i campioni prelevati in contraddittorio, sigillate con la seguente modalità:

Etichette ARPA + nastro adesivo

Le Aliquote B che non vengono prese in consegna da ARPA vengono riposte in n° 1 contenitori, sigillati con le seguenti modalità: Sacco oscurato n. 019896

consegnati alla Parte, la quale si fa carico della corretta conservazione dei campioni tenendoli a disposizione di ARPA,

in alternativa, per taluni casi specifici, tutte le aliquote B vengono prese in consegna da ARPA, che si fa carico della loro corretta conservazione.

Le Aliquote C opportunamente sigillate: vengono lasciate in custodia alla Parte vengono prelevate da ARPA

Per i composti volatili, per i quali è prevista la formazione di un'unica aliquota, le analisi verranno effettuate:

- interamente dal laboratorio di Parte in tal caso ARPA ha acquisito propri campioni di controllo non ha acquisito propri campioni di controllo
- interamente dal laboratorio ARPA. In tal caso la Parte interessata viene informata, ai sensi dell'art. 223 del D.lgs 271/89 (2), che le analisi saranno effettuate nel giorno, ora e luogo sotto specificati.

La Parte dichiara di: non essere interessata a presenziare alle analisi essere interessata a presenziare alle analisi.

[qualora la Parte si dichiari interessata, compilare quanto sotto riportato]

Le analisi saranno effettuate in data a partire dalle ore presso il indirizzo

ovvero giorno, ora e luogo saranno comunicati successivamente alla Parte dal Laboratorio ARPA ai seguenti recapiti :

Posta certificata: Peo:
all'attenzione di

Per i composti NON volatili, la Parte viene informata che:

- In caso di formazione dell'**aliquota C**, la revisione delle analisi viene garantita mediante l'apertura di tale aliquota.
- nel caso in cui sia prevista la formazione di un'unica aliquota, destinata esclusivamente al laboratorio ARPA, la Parte interessata viene informata, ai sensi dell'art. 223 del D.lgs 271/89 (2), che le analisi saranno effettuate nel giorno, ora e luogo sotto specificati

La Parte dichiara di: **non** essere interessata a presenziare alle analisi essere interessata a presenziare alle analisi.

[qualora la Parte si dichiara interessata, compilare quanto sotto riportato]

Le analisi saranno effettuate in data a partire dalle ore presso il Laboratorio ARPA di PARABIAGO
indirizzo Via Spagliardi, 19 - 20015 (MI)

ovvero giorno, ora e luogo saranno comunicati successivamente alla Parte dal Laboratorio ARPA ai seguenti recapiti :

Posta certificata: Peo:

all'attenzione di

Tipo di prelievo:

d'ufficio/attività convenzionata a pagamento *[tariffe secondo il vigente tariffario ARPA]* Attività di PG

altro:

Nome ditta: Noviglio Datacenters MXP I P.IVA/CF: 12476870964 tel: Via Broletto 35, 20121 - Milano Peo:
novigliodatacentersmxp@legalmail.it

Note di Campionamento - Eventuali note ARPA:

//

Note di Campionamento - Eventuali note e/o riserve della Parte:

//

DETTAGLIO DEI CAMPIONI DI MATERIALI E TERRENI DA RIPORTO

SIGLA CAMPIONE E PROFONDITÀ (b)	ELENCO CAMPIONI										ANALISI PREVISTE (a)																						
	TERRENO SETACCIATO OMOGENEIZZATO PER CSC (NON VOLATILI)	TERRENO NON SETACCIATO NON OMOGENEIZZATO PER CSC (VOLATILI)	MATERIALE DI RIPORTO SETACCIATO OMOGENEIZZATO PER CSC (NON VOLATILI)	MATERIALE DI RIPORTO NON SETACCIATO NON OMOGENEIZZATO PER CSC (VOLATILI)	TERRENO/MATERIALE DI RIPORTO NON SETACCIATO PER CSC (AMIANTO)	MATERIALE DI RIPORTO T.Q. OMOGENEIZZATO PER TEST CESSIONE	MATERIALI TRATTATI PER TEST CESSIONE	MATERIALE TRATTATO PER CSC	FORMAZIONE ALIQUOTA - C	N° SUB ALIQUOTE - B	DESTINAZIONE D'USO (A=Agricola R=Verde/Res.le I=Industriale/Comm.le)	TECNICA D'INDAGINE (C=Carotaggio, S=Scavo, M=Cumulo)	TIPO DI CAMPIONE (P=Puntuale, M=Medio-Composito)	METALLI E COMPOSTI INORGANICI	BTEX	IPA	ALIFATICI CLORURATI	ALIFATICI ALOGENATI	NITROBENZENI	CLOROBENZENI	FENOLI CLORURATI E NON CLORURATI	AMMINE AROMATICHE	FITOFARMACI	DIOSINE E FURANI	PCB	IDROCARBURI (C<= 12)	IDROCARBURI (C> 12, C10-C40 per terreni agricoli)	RIFERIMENTI LIMITI D.Lgs. n.152/06	RIFERIMENTI LIMITI D.M. 05/02/98	AMIANTO	ALTRI COMPOSTI	ALTRI PARAMETRI TEST DI CESSIONE	
T35 (0 -1 m)	✓							✓	0	R	M	M	✓		✓												✓						
T42 (0 -1 m)	✓							✓	0	R	M	M	✓		✓												✓						
T48 (0 -1 m)	✓							✓	0	I	M	M	✓		✓												✓						
T50 (0 -1 m)	✓							✓	0	R	M	M	✓		✓												✓						
T53 (0 -1 m)	✓							✓	0	R	M	M	✓		✓												✓						

(a) Nel caso in cui i parametri non differiscano da quelli previsti nel Piano di Campionamento approvato, la sezione può essere omessa riportando la frase "come da Piano di Campionamento approvato". Le colonne delle analisi previste possono essere modificate e adattate allo specifico set analitico da ricercare, così come possono essere incrementate o aumentate/modificate le righe dei campioni sulla base del numero dei campioni che vengono eseguiti.

(b) Se nel medesimo punto di campionamento vengono ricercati anche dei composti volatili e/o viene acquisito del materiale di riporto t.q. per il test di cessione, per differenziare la codifica è necessario contraddistinguere il campione di volatili con una "V" finale. Analogamente, il campione di riporto andrà contraddistinto con una "R" finale. I riferimenti degli specifici campioni dovranno essere riportati su righe a sé stanti.

NOTE EVIDENZE ORGANOLETTICHE

SIGLA	EVIDENZE ORGANOLETTICHE	NOTE EVIDENZE ORGANOLETTICHE
T35 (0 -1 m)	ASSENTI	
T42 (0 -1 m)	ASSENTI	
T48 (0 -1 m)	ASSENTI	
T50 (0 -1 m)	ASSENTI	
T53 (0 -1 m)	ASSENTI	

Note eventuali:

Set analitico: Metalli(As, Cd, Co, Cr tot, Cr VI, Hg, Ni, Pb, Cu, Zn),IPA e Idrocarburi C>12 con risultanze analitiche da verificare rispetto alle CSC di Col. A e di Col.B. Relativamente ai parametri sito specifici si chiede quanto segue:

- Il coefficiente di ripartizione solido liquido Kd dovrà essere determinato per ogni metalli per il quale sarà riscontrato il superamento delle CSC (possibilmente per almeno tre campioni);
 - La frazione di carbonico organico (foc) dovrà essere determinata solo su campioni con concentrazione di idrocarburi al di sotto del limite di rilevabilità strumentale, possibilmente per almeno tre campioni;
 - La speciazione degli idrocarburi dovrà essere effettuata secondo la classificazione MADEP sui campioni con superamento dei parametri idrocarburi C>12 e/ C<12;
- determinazione delle curve granulometriche su campioni superficiali e profondi individuati dalla Parte.

NOTE PER LA COMPILAZIONE

(1) Da specificare qualora il campionamento venga effettuato in altri ambiti

(2) Da specificare qualora vi sia la necessità di campionare eventuali ulteriori materiali quali ad esempio inerte frantumato da riutilizzare in loco, aggregati riciclati ecc. (detti campioni saranno registrati in accettazione LIMS sotto la categoria "materiali trattati")

(3) Qualora non sia possibile prevedere la revisione delle analisi mediante l'apertura della terza aliquota, la Parte viene informata, ai sensi dell'art. 223 del D.lgs. 271/89, che le analisi verranno effettuate presso i Laboratori ARPA nel giorno e nell'ora comunicate all'interessato, all'indirizzo di email o all'indirizzo PEC dallo stesso specificatamente indicato in sede di sopralluogo. Qualora sia stato concordato con il Laboratorio ARPA, nel presente verbale si inserisce direttamente la data, l'ora e l'indirizzo del Laboratorio ARPA che effettuerà le analisi. L'interessato o persona di sua fiducia appositamente designata possono presenziare alle analisi, eventualmente con l'assistenza di un consulente tecnico.

Nel caso in cui la Parte manifesti interesse ad assistere alle analisi, andrà specificata l'opzione di convocazione della Parte nel modulo MO.BN.002 di consegna dei campioni al Laboratorio ARPA.

Il sopralluogo si conclude alle ore 12:00 e viene redatto, letto, confermato e sottoscritto nella data e nel luogo di cui sopra.

I Verbalizzanti

Per la Parte

STEFANO FABIANO

GERARDO LAROTONDA

VERBALE DI SOPRALLUOGO E CAMPIONAMENTO DEI TERRENI E/O MATERIALI DI RIPORTO

- BONIFICA** (titolo V, parte quarta, d.lgs. 152/2006) **MATERIALI DA SCAVO** (D.P.R. 120/2017) **EMERGENZE AMBIENTALI** **ATTIVITA' DI PG**
- [ALTRO] (1)**

CODICE AGISCO: MI158.0008	COD. FASCICOLO: 2022.6.77.1389	RIF. INTERNO: Prot. 202699 del 28.12.22
SITO: AREA S.CORINNA S.P. 30 - DATACENTERS MXP I S.R.L.		
INDIRIZZO: località S. Corinna S.P. 30 Snc - NOVIGLIO (MI)		
FASE DEL PROCEDIMENTO:	Caratterizzazione	
RESP. PROCEDIMENTO:	Dott. Geol. Beatrice Melillo	
RESP. ISTRUTTORIA:	Dott. Stefano Fabiano	

Il giorno **18/01/2023** alle ore **09:30**, i sottoscritti:

- **STEFANO FABIANO**
- **WANNA DANIELI**

si sono recati presso il sito sopra indicato e hanno comunicato la propria funzione a **Dott. Stefano Biraghi** presente in qualità di **Consulente**

SOPRALLUOGO

Motivo del sopralluogo:

Esecuzione delle attività di Caratterizzazione come da Piano di Caratterizzazione trasmesso in data 04.11.22 (agli atti prot. ARPA n. 173457 del 07.11.22), valutato dalla scrivente Agenzia con parere tecnico prot. 195199 del 14.12.2022 ed Autorizzato dal competente Comune di Noviglio con atto prot. 7430 del 19.12.2022 (agli atti prot. ARPA n. 198879 del 21.12.2022)

Rappresentanti Aziendali presenti:

//

Personale di altri Enti presenti:

//

Durante il sopralluogo si è rilevato/eseguito quanto segue:

In data odierna proseguono le attività di caratterizzazione presso l'Area 1 a nord dell'abitato. Nel pomeriggio del 17.01 i tecnici di Parte hanno realizzato in autonomia la trincea esplorativa T49. Si apprende dai tecnici che a ovest della trincea T35, sono state eseguite due nuove trincee in autonomia denominate T55 e T56 finalizzate a verificare i terreni in prossimità della futura rotonda dell'Area 2 da realizzare. Come da Piano di Caratterizzazione approvato vengono realizzate n. 5 trincee esplorative dalle quali vengono prelevati sia campioni superficiali (0-1 m) sia profondi (1-2 m) ad eccezione della trincea T34 presso la quale si evidenzia la presenza di acqua di falda. La parte procede in autonomia alla realizzazione della rete di monitoraggio delle acque sotterranee presso l'Area 1 e l'Area 2. Relativamente ai parametri sito-specifici ai fini dell'Analisi di Rischio si chiede la determinazione dei suddetti parametri sia per l'Area 1 che per l'Area 2. (*)

Durante il sopralluogo è stata acquisita:

- Documentazione fotografica Altro :

Durante il sopralluogo sono stati effettuati campionamenti di:

- Terreno** **Materiali di Riporto** **Materiali trattati (2)**

Note eventuali della parte:

(*) Si chiede la trasmissione, prima delle attività di monitoraggio delle acque sotterranee, di una planimetria con ubicazione dei piezometri come realizzati nonchè coordinate e caratteristiche costruttive. Si chiede trasmissione di tabella riepilogativa delle risultanze analitiche, relazione descrittiva e planimetria aggiornata con ubicazione delle trincee come concordato/modificato in sito.

Copia del presente verbale viene trasmesso ai seguenti indirizzi mail: stefano.biraghi@yardreaas.it

CAMPIONAMENTO

Il personale ARPA ha etichettato e sigillato i campioni indicati nella successiva tabella "Dettaglio dei campioni di materiali e terreni da riporto", che sono stati prelevati:

- dalla Parte in contraddittorio con ARPA dai Tecnici ARPA

Le attività di campionamento sono state effettuate in conformità all'istruzione operativa **IO.BN.001**. I campioni prelevati sono suddivisi nelle seguenti aliquote, confezionate ed univocamente identificate:

Aliquota A per l'analisi ad opera del Laboratorio di fiducia della Parte;

Aliquota B a disposizione per le verifiche di ARPA (per esigenze operative detta aliquota è stata suddivisa in sub-aliquote);

eventuale **Aliquota C** solo per i campioni prelevati in contraddittorio, sigillate con la seguente modalità:

Etichette ARPA + nastro adesivo

Le Aliquote B che non vengono prese in consegna da ARPA vengono riposte in n° 1 contenitori, sigillati con le seguenti modalità: Sacco oscurato n. 022038

consegnati alla Parte, la quale si fa carico della corretta conservazione dei campioni tenendoli a disposizione di ARPA,

in alternativa, per taluni casi specifici, tutte le aliquote B vengono prese in consegna da ARPA, che si fa carico della loro corretta conservazione.

Le Aliquote C opportunamente sigillate: vengono lasciate in custodia alla Parte vengono prelevate da ARPA

Per i composti volatili, per i quali è prevista la formazione di un'unica aliquota, le analisi verranno effettuate:

- interamente dal laboratorio di Parte in tal caso ARPA ha acquisito propri campioni di controllo non ha acquisito propri campioni di controllo
- interamente dal laboratorio ARPA. In tal caso la Parte interessata viene informata, ai sensi dell'art. 223 del D.lgs 271/89 (2), che le analisi saranno effettuate nel giorno, ora e luogo sotto specificati.

La Parte dichiara di: non essere interessata a presenziare alle analisi essere interessata a presenziare alle analisi.

[qualora la Parte si dichiari interessata, compilare quanto sotto riportato]

Le analisi saranno effettuate in data a partire dalle ore presso il indirizzo

ovvero giorno, ora e luogo saranno comunicati successivamente alla Parte dal Laboratorio ARPA ai seguenti recapiti :

Posta certificata: Peo:
all'attenzione di

Per i composti NON volatili, la Parte viene informata che:

- In caso di formazione dell'**aliquota C**, la revisione delle analisi viene garantita mediante l'apertura di tale aliquota.
- nel caso in cui sia prevista la formazione di un'unica aliquota, destinata esclusivamente al laboratorio ARPA, la Parte interessata viene informata, ai sensi dell'art. 223 del D.lgs 271/89 (2), che le analisi saranno effettuate nel giorno, ora e luogo sotto specificati

La Parte dichiara di: **non** essere interessata a presenziare alle analisi essere interessata a presenziare alle analisi.

[qualora la Parte si dichiara interessata, compilare quanto sotto riportato]

Le analisi saranno effettuate in data a partire dalle ore presso il Laboratorio ARPA di PARABIAGO
indirizzo Via Spagliardi, 19 - 20015 (MI)

ovvero giorno, ora e luogo saranno comunicati successivamente alla Parte dal Laboratorio ARPA ai seguenti recapiti :

Posta certificata: Peo:

all'attenzione di

Tipo di prelievo:

d'ufficio/attività convenzionata a pagamento *[tariffe secondo il vigente tariffario ARPA]* Attività di PG

altro:

Nome ditta: Noviglio Datacenters MXP I P.IVA/CF: 12476870964 tel: Via Broletto 35, 20121 - Milano Peo:
novigliodatacentersmxp@legalmail.it

Note di Campionamento - Eventuali note ARPA:

//

Note di Campionamento - Eventuali note e/o riserve della Parte:

//

DETTAGLIO DEI CAMPIONI DI MATERIALI E TERRENI DA RIPORTO

SIGLA CAMPIONE E PROFONDITÀ (b)	ELENCO CAMPIONI										ANALISI PREVISTE (a)																						
	TERRENO SETACCIATO OMOGENEIZZATO PER CSC (NON VOLATILI)	TERRENO NON SETACCIATO NON OMOGENEIZZATO PER CSC (VOLATILI)	MATERIALE DI RIPORTO SETACCIATO OMOGENEIZZATO PER CSC (NON VOLATILI)	MATERIALE DI RIPORTO NON SETACCIATO NON OMOGENEIZZATO PER CSC (VOLATILI)	TERRENO/MATERIALE DI RIPORTO NON SETACCIATO PER CSC (AMIANTO)	MATERIALE DI RIPORTO T.Q. OMOGENEIZZATO PER TEST CESSIONE	MATERIALI TRATTATI PER TEST CESSIONE	MATERIALE TRATTATO PER CSC	FORMAZIONE ALIQUOTA - C	N° SUB ALIQUOTE - B	DESTINAZIONE D'USO (A=Agricola R=Verde/Res.le I=Industriale/Comm.le)	TECNICA D'INDAGINE (C=Carotaggio, S=Scavo, M=Cumulo)	TIPO DI CAMPIONE (P=Puntuale, M=Medio-Composito)	METALLI E COMPOSTI INORGANICI	BTEX	IPA	ALIFATICI CLORURATI	ALIFATICI ALOGENATI	NITROBENZENI	CLOROBENZENI	FENOLI CLORURATI E NON CLORURATI	AMMINE AROMATICHE	FITOFARMACI	DIOSSINE E FURANI	PCB	IDROCARBURI (C<= 12)	IDROCARBURI (C> 12, C10-C40 per terreni agricoli)	RIFERIMENTI LIMITI D.Lgs. n.152/06	RIFERIMENTI LIMITI D.M. 05/02/98	AMIANTO	ALTRI COMPOSTI	ALTRI PARAMETRI TEST DI CESSIONE	
T34 (0 -1 m)	✓							✓	0	R	M	M	✓		✓												✓						
T44 (0 -1 m)	✓							✓	0	R	M	M	✓		✓												✓						
T45 (0 -1 m)	✓							✓	0	R	M	M	✓		✓												✓						
T46 (0 -1 m)	✓							✓	0	R	M	M	✓		✓												✓						
T47 (0 -1 m)	✓							✓	0	R	M	M	✓		✓												✓						
T44 (1 -2 m)	✓							✓	0	R	M	M	✓		✓												✓						
T45 (1 -2 m)	✓							✓	0	R	M	M	✓		✓												✓						
T46 (1 -2 m)	✓							✓	0	R	M	M	✓		✓												✓						
T47 (1 -2 m)	✓							✓	0	R	M	M	✓		✓												✓						

(a) Nel caso in cui i parametri non differiscano da quelli previsti nel Piano di Campionamento approvato, la sezione può essere omessa riportando la frase "come da Piano di Campionamento approvato". Le colonne delle analisi previste possono essere modificate e adattate allo specifico set analitico da ricercare, così come possono essere incrementate o aumentate/modificate le righe dei campioni sulla base del numero dei campioni che vengono eseguiti.

(b) Se nel medesimo punto di campionamento vengono ricercati anche dei composti volatili e/o viene acquisito del materiale di riporto t.q. per il test di cessione, per differenziare la codifica è necessario contraddistinguere il campione di volatili con una "V" finale. Analogamente, il campione di riporto andrà contraddistinto con una "R" finale. I riferimenti degli specifici campioni dovranno essere riportati su righe a sé stanti.

NOTE EVIDENZE ORGANOLETTICHE

SIGLA	EVIDENZE ORGANOLETTICHE	NOTE EVIDENZE ORGANOLETTICHE
T34 (0 -1 m)	ASSENTI	
T44 (0 -1 m)	ASSENTI	
T45 (0 -1 m)	ASSENTI	
T46 (0 -1 m)	ASSENTI	
T47 (0 -1 m)	ASSENTI	
T44 (1 -2 m)	ASSENTI	
T45 (1 -2 m)	ASSENTI	
T46 (1 -2 m)	ASSENTI	
T47 (1 -2 m)	ASSENTI	

Note eventuali:

Set analitico: Metalli(As, Cd, Co, Cr tot, Cr VI, Hg, Ni, Pb, Cu, Zn),IPA e Idrocarburi C>12 con risultanze analitiche da verificare rispetto sia alle CSC di Col. A. Relativamente ai parametri sito specifici si chiede quanto segue:

- Il coefficiente di ripartizione solido liquido Kd dovrà essere determinato per ogni metalli per il quale sarà riscontrato il superamento delle CSC (possibilmente per almeno tre campioni);
- La frazione di carbonico organico (foc) dovrà essere determinata solo su campioni con concentrazione di idrocarburi al di sotto del limite di rilevabilità strumentale, possibilmente per almeno tre campioni;
- La speciazione degli idrocarburi dovrà essere effettuata secondo la classificazione MADEP sui campioni con superamento dei parametri idrocarburi C>12 e/ C<12
- determinazione delle Curve Granulometriche su campioni superficiali e profondi individuati dalla parte.

NOTE PER LA COMPILAZIONE

(1) Da specificare qualora il campionamento venga effettuato in altri ambiti

(2) Da specificare qualora vi sia la necessità di campionare eventuali ulteriori materiali quali ad esempio inerte frantumato da riutilizzare in loco, aggregati riciclati ecc. (detti campioni saranno registrati in accettazione LIMS sotto la categoria "materiali trattati")

(3) Qualora non sia possibile prevedere la revisione delle analisi mediante l'apertura della terza aliquota, la Parte viene informata, ai sensi dell'art. 223 del D.lgs. 271/89, che le analisi verranno effettuate presso i Laboratori ARPA nel giorno e nell'ora comunicate all'interessato, all'indirizzo di email o all'indirizzo PEC dallo stesso specificatamente indicato in sede di sopralluogo. Qualora sia stato concordato con il Laboratorio ARPA, nel presente verbale si inserisce direttamente la data, l'ora e l'indirizzo del Laboratorio ARPA che effettuerà le analisi. L'interessato o persona di sua fiducia appositamente designata possono presenziare alle analisi, eventualmente con l'assistenza di un consulente tecnico.

Nel caso in cui la Parte manifesti interesse ad assistere alle analisi, andrà specificata l'opzione di convocazione della Parte nel modulo MO.BN.002 di consegna dei campioni al Laboratorio ARPA.

Il sopralluogo si conclude alle ore 11:30 e viene redatto, letto, confermato e sottoscritto nella data e nel luogo di cui sopra.

I Verbalizzanti

Per la Parte

STEFANO FABIANO

WANNA DANIELI
