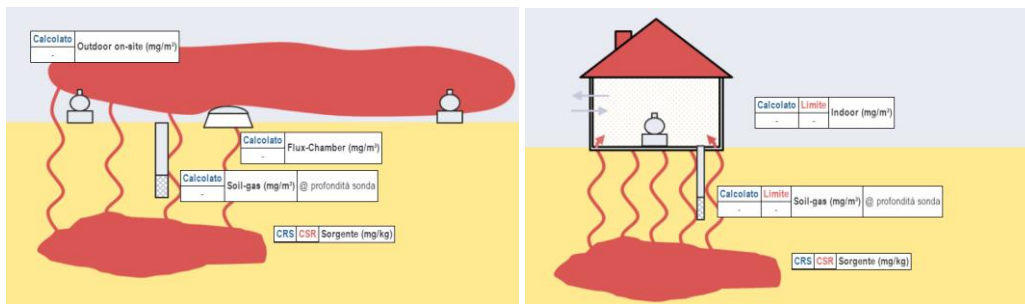
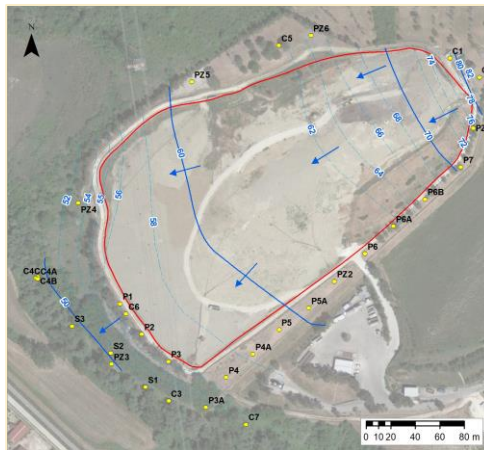


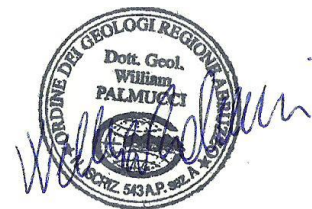
Analisi di Rischio Sito-Specifica ai sensi del D.Lgs. 152/06 e s.m.i.

Convenzione tra *Solved srl.- spin off Università G. d'Annunzio* e *DECO S.p.a.*



Responsabile scientifico
Prof. Sergio Rusi

Dott. Geol. William Palmucci



Chieti, Maggio 2023

SOMMARIO

1	PREMESSA	5
2	QUADRO NORMATIVO DI RIFERIMENTO	6
3	RIEPILOGO DELL'ITER TECNICO-AMMINISTRATIVO	7
4	INDAGINI DISPONIBILI	10
4.1	PIANO DI MONITORAGGIO E CONTROLLO.....	10
4.2	PIANO DI CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE (DICEMBRE 2022 - FEBBRAIO 2023)	11
5	INTERVENTI DI MESSA IN SICUREZZA	16
6	STATO QUALITATIVO DELLE MATRICI AMBIENTALI	17
6.1	STATO QUALITATIVO DEI SUOLI.....	17
6.2	STATO QUALITATIVO DELLE ACQUE SOTTERRANEE	17
7	CARATTERISTICHE DEL SOFTWARE APPLICATO	21
7.1	MODALITÀ OPERATIVE	21
7.2	PRINCIPI DI CALCOLO DELLA PROCEDURA	21
8	MODELLO CONCETTUALE DEL SITO	22
8.1	CARATTERISTICHE GEOLOGICHE-IDROGEOLOGICHE	22
8.2	SORGENTI DI POTENZIALE CONTAMINAZIONE E SELEZIONE DEI CONTAMINANTI INDICATORI	25
8.3	CONCENTRAZIONI RAPPRESENTATIVE ALLA SORGENTE (CRS).....	27
8.4	SCHEMATIZZAZIONE DEL MODELLO CONCETTUALE	28
8.5	PARAMETRI CARATTERISTICI DELL' INSATURO E DEL SATURO	29
8.6	PARAMETRI CARATTERISTICI DEL COMPARTO AMBIENTALE OUTDOOR	30
8.7	PARAMETRI CARATTERISTICI DEL COMPARTO AMBIENTALE INDOOR.....	33
8.8	PROPRIETÀ CHIMICO-FISICHE E TOSSICOLOGICHE	33
9	BERSAGLI E VIE DI ESPOSIZIONE	35
10	VERIFICA DEL RISCHIO E CALCOLO DELLE CONCENTRAZIONI SOGLIA DI RISCHIO	36
10.1	VERIFICA DEL RISCHIO E DEFINIZIONE CSR PER LE SORGENTI GW1	37
10.2	VERIFICA DEL RISCHIO E DEFINIZIONE CSR PER LE SORGENTI GW2 E GW3	38
10.3	CALCOLO DELLE CSR INDIVIDUALI PER LA SORGENTE GW2/GW3	38
11	CONFRONTO TRA LE CSR E LE CONCENTRAZIONI IN SITO	40
11.1	RISPETTO DELLE CSC AL PUNTO DI CONFORMITÀ	41
11.2	CONSIDERAZIONI SUI SUPERAMENTI RILEVATI A CARICO DELLE ACQUE SOTTERRANEE	42
12	CONCLUSIONI	45

ELENCO DELLE FIGURE

Figura 4-1. Ubicazione delle indagini realizzate.....	13
Figura 8-1. Carta delle isopiezometriche relative alla campagna di misura del febbraio 2023	24
Figura 8-2. Sorgenti secondarie di contaminazione nelle acque sotterranee (GW1 – GW2 – GW3).....	26
Figura 8-3. Rose Diagram relativo al sito della Discarica Casoni.....	32

ELENCO DELLE TABELLE

Tabella 4-1. Schema riepilogativo del Piano di Monitoraggio e Controllo.....	10
Tabella 4-2. Coordinate delle indagini pregresse e dei piezometri esistenti	11
Tabella 4-3. Caratteristiche dei piezometri installati	12
Tabella 4-4. Sintesi dei campioni di terreno prelevati per la verifica dello stato di qualità ambientale	14
Tabella 6-1. Sintesi dei superamenti rilevati a carico delle acque sotterranee.	18
Tabella 6-2. Sintesi delle concentrazioni rilevate nei piezometri di monitoraggio per i diversi contaminanti indice.....	20
Tabella 6-3. Schematizzazione della contaminazione rilevata in sito	20
Tabella 8-1. Schematizzazione delle sorgenti secondarie di contaminazione individuate	25
Tabella 8-2. Concentrazioni rappresentative alle sorgenti secondarie di contaminazione.	27
Tabella 8-3. Schematizzazione del modello concettuale del sito	28
Tabella 8-4. Parametri caratteristici della porzione satura ed insatura di suolo	29
Tabella 8-5. Riepilogo delle soggiacenze rilevate nell'ambito delle indagini di caratterizzazione	30
Tabella 8-6. Parametri caratteristici del comparto ambientale outdoor	30
Tabella 8-7. Parametri caratteristici del comparto ambientale indoor	33
Tabella 8-8. Proprietà chimico-fisiche e tossicologiche degli inquinanti indicatori selezionati.	34
Tabella 10-1. CSR per la sorgente GW1	37
Tabella 10-2. Calcolo indici di rischio e pericolo per le Sorgenti GW2/GW3	38
Tabella 10-3. Calcolo CSR per le sorgenti GW2/GW3	38
Tabella 10-4. CSR per le sorgenti GW2 e GW3	39
Tabella 11-1. Confronto tra le concentrazioni massime rilevate in sito e le CSR determinate.....	40
Tabella 11-2. Confronto tra limiti legislativi e stato di qualità delle acque sotterranee ai POC	41

ELENCO DEGLI ALLEGATI

Allegato 1: Acque estratte dal sistema di MISE ed avviate a trattamento nel periodo 2016 – 2023

Allegato 2: Sezioni geologiche

Allegato 3: Dati anemometrici

Allegato 4 Schermate software Risk-Net 3.1.1

ELENCO DEGLI ANNESSI

Annesso 1: REPORT INDAGINI GEOGNOSTICHE

Annesso 2: RAPPORTI DI PROVA ACQUE_TERRENI_PERCOLATO

Annesso 3: RAPPORTI DI PROVA ARTA

Annesso 4: RAPPORTI DI PROVA ANALISI STORICHE 2021, 2022 VARI PIANI DI MONITORAGGIO

Annesso 5: RAPPORTI DI PROVA INDAGINE INTEGRATIVA MAGGIO 2023

Annesso 6: TABELLE RIEPILOGO ANALISI TERRENI

Annesso 7: TABELLE RIEPILOGO ACQUE SOTTERANEE

Annesso 8: TABELLE RIEPILOGO ACQUE SUPERFICIALI

Annesso 9: ESEGUIBILE RISK-NET 3.1.1

1 PREMESSA

Il presente documento costituisce l'Analisi di Rischio Sanitario Ambientale ai sensi del D.Lgs. 152/06 relativa al sito della discarica gestita dalla Società DECO S.p.A., ubicata in Località Casoni nel Comune di Chieti.

L'area, individuata catastalmente dalle particelle nn. 195 (parte), 197, 204 (parte), 309 (parte), 319, 320, 364, 573, 574 , 4152, 4492 (parte) del foglio di mappa n. 45.

La presente Analisi di Rischio viene redatta a seguito delle indagini ambientali eseguite in sito sulla base di quanto previsto dal Piano di Caratterizzazione approvato con Determinazione del Comune di Chieti n. 788 del 5 settembre 2022.

Lo studio è stato sviluppato a seguito del riscontro di passività ambientali a carico della matrice acque sotterranee per alcuni contaminanti inorganici e per i parametri Cloruro di Vinile e 1,2-Dicloropropano.

Il presente documento è stato quindi predisposto per individuare i valori delle Concentrazioni Soglia di Rischio (CSR) dei contaminanti rilevati, al fine di valutare il rischio associato alla potenziale contaminazione riscontrata in sito così come previsto dai "Criteri generali per l'analisi di Rischio sanitario ambientale sito-specifica" riportati nell'Allegato 1 al Titolo V alla parte quarta del D.Lgs. 152/06. Le finalità sopra descritte sono state quindi perseguite organizzando lo studio attraverso le seguenti fasi operative:

- ricostruzione del modello concettuale del sito;
- definizione della geometria della sorgente di contaminazione e stima dei parametri sito specifici;
- individuazione degli inquinanti indicatori e delle corrispondenti proprietà chimico-fisiche e tossicologiche;
- stima dei parametri di esposizione;
- applicazione del modello di calcolo Risk-net, versione 3.1.1, al livello 2;
- verifica degli output, analisi e commento dei risultati.

2 QUADRO NORMATIVO DI RIFERIMENTO

La presente l'Analisi di Rischio Sanitaria ed Ambientale è stata redatta in conformità con quanto previsto dall'Allegato 1 al Titolo V della Parte IV del D.Lgs. 152/2006, pertanto il quadro normativo di riferimento è rappresentato da:

- a. Decreto Legislativo 03/04/2006, n. 152 - "Norme in materia ambientale" e s.m.i.;
- b. Decreto Legislativo 16/01/2008, n. 4 - "Ulteriori disposizioni correttive ed integrative del decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152, recante norme in materia ambientale";

Per la conduzione della analisi di rischio in oggetto si è fatto essenzialmente riferimento, come bibliografia, rispettivamente a:

- I. Documento ISPRA (ex-APAT) "Criteri metodologici per l'applicazione dell'analisi assoluta di rischio ai siti contaminati" (marzo 2008 – Rev. 2);
- II. Documento ISPRA (ex-APAT) "Documento di riferimento per la determinazione e la validazione dei parametri sito-specifici utilizzati nell'applicazione dell'analisi di rischio ai sensi del D. Lgs. 152/06" (giugno 2008 – Rev. 0);
- III. Documento ISPRA "Appendice S – Intrusione di vapori nei luoghi di lavoro" (marzo 2008 – rev. 2);
- IV. Appendice V - Applicazione dell'analisi di rischio ai punti vendita carburante (giugno 2009);
- V. Protocollo MATTM n. 0029706/TRI del 18.11.2014 "Linee-guida per l'applicazione dell'analisi di rischio sito-specifica";
- VI. Prot. MATTM n. 0002277/STA del 19/02/2015 "Linee-guida sull'analisi di rischio ai sensi del D.Lgs.152/06 e ss.mm.ii.;
- VII. Documento di Supporto alla Banca dati ISS-INAIL (marzo 2018);

6/46

3 RIEPILOGO DELL'ITER TECNICO-AMMINISTRATIVO

La Deco S.p.A. è proprietaria dei terreni in loc. Casoni del Comune di Chieti individuati in premessa, sede della discarica in oggetto.

Sull'area, originariamente adibita a cava di argilla a servizio dell'adiacente fornace - terzi (prima la ditta Ecomar s.r.l. e poi Soleco s.r.l.) hanno realizzato una discarica per rifiuti urbani ed assimilabili per la cui gestione è stato autorizzato il Comune di Chieti (da ultimo AIA n. 43/ 42 del 31.3.2008).

Deco S.p.A. è subentrata nella gestione della discarica, in qualità di concessionaria, a decorrere dall'anno 2004.

In assenza di un qualsiasi evento (anche soltanto accidentale) di contaminazione, nel corso del tempo è stata riscontrata nelle acque sotterranee, nel suolo circostante la discarica (all'interno del sito) e nei sedimenti dell'adiacente fosso dell'Inferno, la presenza di contaminanti (storicamente presenti quali Solfati, Manganese, Ferro e Arsenico, ai quali si sono aggiunti anche Cloruro di vinile, 1-2 Dicloropropano, Nichel e Boro), talora, relativamente alle acque sotterranee, in misura superiore alle CSC.

La Deco ha quindi comunicato (note prot.2520/12 ROP del 24.2.2012, prot.3573/12 ROP del 16.3.2012, prot. 5382/12 ROP del 23.4.2012, prot. 7036/13 ROP del 10.6.2013, prot. 8817/15 ROP del 20.10.2015, prot. 11025/15 ROP del 21.12.2015 e prot.7452/16 ROP del 27.7.2016), ai sensi dell'art. 245 TUA, tutti i dati rilevati (campionamento e risultati analitici nei vari piezometri, nei sedimenti del fosso dell'Inferno, nella matrice terreno) e le MISE attuate, consistenti in:

- posa in opera, su una superficie di ca. 2000 mq dell'argine in rilevato della discarica, di un telo in polietilene orecchiato del peso di 210 gr/ mq, stabilizzato ai raggi UV (riferimento comunicazione Deco del 23.4.12 prot. 5382/12 ROP);
- posa in opera, sull'intera viabilità sommitale dell'argine in rilevato della discarica, di un telo in HDPE spessore 1,0 mm (riferimento par. 3.3.1 del rapporto finale Arta di controllo a tariffa speditivo anno 2012);
- copertura di un'area vasta con telo impermeabile all'interno della quale sono posizionati i piezometri PZ5 e PZ6 (riferimento comunicazione Deco del 10.6.2013, prot. 7036/13 ROP);
- realizzazione di una barriera idraulica consistente nell'installazione, all'interno dei piezometri PZ3 e P3A, di pompe dotate di sistema automatico/manuale di attivazione in funzione del livello d'acqua presente nei piezometri stessi (riferimento comunicazione Deco del 21.12.2015, prot. 11025/15 ROP).

Per mero tuziorismo, la Deco ha comunque costantemente monitorato l'area premurandosi di adottare tutte le misure necessarie, in attuazione dei principi di prevenzione e precauzione, commissionando ad alcuni Centri di Ricerca Universitari diversi e successivi studi, finalizzati a definire un modello concettuale del sito e, così, la natura dei superamenti riscontrati.

Lo studio di tutti i dati acquisiti nel corso del tempo è stato affidato alla società *spin-off* dell'Università di Chieti Solved s.r.l., per una valutazione scientifica, obiettiva e completa dei fenomeni rilevati; il suddetto studio trasmesso dalla Deco alle Autorità Competenti con nota del 14.1.2019 prot. 592/19 ROP, ha rilevato:

- che nel corpo idrico sotterraneo, considerato come "non significativo" e non classificabile come "falda", sono presenti concentrazioni al di sopra della soglia di contaminazione per i composti di Cloruro di Vinile, 1-2 Dicloropropano, Solfati, Ferro, Manganese, Arsenico, Nichel e Boro;
- che, relativamente alla prima vasca di SW, in armonia con la previgente normativa, il precedente gestore ha accumulato e compattato i rifiuti su un substrato non protetto sul fondo da alcun tipo di geomembrana impermeabile, facendo affidamento sulla impermeabilità delle argille in situ;
- che solo a partire dal 2004, anno in cui è subentrata la Deco come società concessionaria, le vasche sono state protette non soltanto sui fianchi, ma per la più recente vasca di NE, anche sul fondo con telo in HDPE;
- che le argille su cui è realizzata la discarica sono costituite da tre litotipi diversi (due dei quali costituiti da Argille grigie e avana) con bassa permeabilità;
- che vi è modesta interazione idraulica tra il percolato e il corpo idrico sotterraneo all'interno delle argille grigie e argille avana, chiaramente presente nella porzione Sud e Sud-Ovest della discarica, laddove il riempimento è avvenuto nel corso degli anni e nelle pregresse gestioni, senza l'uso di protezioni artificiali del fondo;
- che sono state individuate tracce di contaminazione da solventi organici e metalli in prossimità del bordo S-SE della discarica da imputarsi verosimilmente all'utilizzo di terreno di riporto in occasione dei lavori di posa dell'acquedotto o di quelli precedenti legati alle attività della adiacente fornace;
- che la contaminazione a Nord della discarica potrebbe derivare da altre attività, antropiche in grado di rilasciare contaminanti organo clorurati, così come evidenziato anche dal precedente studio degli isotopi del Boro;
- che non vi sono rischi ambientali: "le contaminazioni risultano dunque contenute nell'intorno della discarica sia in accordo con la presenza di un substrato a conducibilità *idraulica di 10^{-9} - 10^{-7} m/sec* (.....) sia per l'azione dei pozzi barriera PZ3 e P3A. Questi ultimi, realizzati in ottemperanza a quanto previsto dall'art.245 del D.Lgs. 152/2006, (.), stanno effettivamente assolvendo alla loro funzione di pozzi barriera idrodinamica il cui ruolo è quello di creare una depressione piezometrica indotta dall'emungimento, che crea a sua volta una zona di richiamo della porzione inquinata del corpo idrico.

8/46

Alla luce di quanto sopra, la DECO S.p.A. ha comunicato nella stessa nota del 14.1.2019 prot. 592/19 ROP, ai sensi dell'art. 242 TUA in relazione all'art. 245 TUA, l'individuazione di una contaminazione storica

imputabile alle attività esercitate sul sito precedentemente alla propria gestione, preannunciando la trasmissione, nei termini di legge del piano di caratterizzazione; quest'ultimo rimesso successivamente all'Autorità Competente con nota del 12/02/2019 prot. 1529/19 ROP ed approvato dal Comune di Chieti con Determinazione n. 788 del 5/09/2022.

Le attività del Piano di caratterizzazione sono state avviate in data in data 12/12/2022 e terminate in data 1°/03/2023; con successiva nota del 18/04/2023 prot 4089/23 NIB la Deco comunicava la dilazione dei termini di presentazione degli esiti del Piano di caratterizzazione e dell'analisi di rischio a causa di un ritardo nella ricezione dei risultati analitici di Arta, posticipandolo al 1° giugno 2023. La proroga è stata accordata dal Comune di Chieti giusta nota del 20/04/2023 prot. GE 2023/0028075.

Il presente documento costituisce quindi la cd. "Analisi di rischio" sopra indicata.

4 INDAGINI DISPONIBILI

Per definire lo stato qualitativo delle matrici ambientali sono stati valutati i risultati delle indagini previste dal Piano di Caratterizzazione approvato con Determinazione dirigenziale del Comune di Chieti n. 788 del 05/09/2022.

In aggiunta, relativamente alla matrice acque sotterranee, sono stati valutati i risultati dei monitoraggi eseguiti nell'ambito del Piano di Monitoraggio e Controllo previsto dal Provvedimento A.I.A. n. 43/42 del 31.03.2008.

4.1 PIANO DI MONITORAGGIO E CONTROLLO

Il Piano di Monitoraggio e Controllo attualmente attivo presso il sito in esame prevede l'esecuzione di monitoraggi periodici delle acque sotterranee su un numero selezionato di piezometri e con specifiche frequenze. Il Piano di monitoraggio viene eseguito sui piezometri PZ1, PZ2, PZ3, PZ4, PZ5, PZ6, con cadenza semestrale, analizzando un set completo di parametri, e con cadenza bimestrale, analizzando un set ridotto di parametri. In aggiunta, con frequenza annuale viene eseguito un monitoraggio sui parametri P3A, P4A, P5A, P5B, P6A, P6B, P7A analizzando un set ridotto di parametri.

Di seguito si riporta uno schema riepilogativo del piano di monitoraggio attualmente in atto (Tabella 4-1).

Tabella 4-1. Schema riepilogativo del Piano di Monitoraggio e Controllo

10/46

Piezometri	Frequenza	Parametro	Parametro
PZ1, PZ2, PZ3, PZ4, PZ5, PZ6	Bimestrale	pH	Ferro
		Temperatura	Manganese
		Conducibilità elettrica	Boro
		Ossidabilità	Azoto ammoniacale
		Cloruri	Azoto nitrico
		Solfati	Azoto nitroso
	Semestrale	BOD5	Mercurio
		TOC	Nichel
		Calcio	Piombo
		Sodio	Magnesio
		Potassio	Zinco
		Fluoruri	Cianuri
		IPA	Composti organoalogenati
		Arsenico	Fenoli
		Rame	Fitofarmaci
		Cadmio	Solventi organici aromatici
Cromo totale	Solventi organici azotati		
Cromo VI	Solventi clorurati (compreso il cloruro di vinile)		
P3A, P4A, P5A, P5B, P6A, P6B, P7A	Annuale	pH	Ferro
		Temperatura	Manganese
		Conducibilità elettrica	Boro
		Ossidabilità	Azoto ammoniacale
		Cloruri	Azoto nitrico
		Solfati	Azoto nitroso

Nella successiva Tabella 4-2 si riportano le coordinate dei piezometri oggetto di monitoraggio

Tabella 4-2. Coordinate delle indagini pregresse e dei piezometri esistenti

Punto di indagine	Latitudine	Longitudine	Punto di indagine	Latitudine	Longitudine
P1	4686593	427605	PZ1	4686735	427892
P2	4686568	427622	PZ2	4686611	427779
P3	4686546	427644	PZ3	4686546	427601
P3A	4686513	427671	PZ4	4686675	427571
P4	4686533	427691	PZ5	4686773	427663
P4A	4686552	427713	PZ6	4686811	427760
P5	4686571	427734	S1	4686525	427625
P5A	4686589	427758	S2	4686552	427597
P6	4686633	427804	S3	4686574	427566
P6A	4686656	427827	P7	4686704	427882
P6B	4686678	427853			

Sistema di riferimento UTM 33N – WGS84

4.2 PIANO DI CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE (DICEMBRE 2022 - FEBBRAIO 2023)

Come previsto dal Piano di Caratterizzazione approvato, nel periodo compreso tra dicembre 2022 e febbraio 2023, presso il sito in esame sono state eseguite le seguenti indagini:

- Esecuzione di n°9 sondaggi geognostici a rotazione e carotaggio continuo successivamente completati a piezometro di monitoraggio e prelievo di n. 26 campioni di terreno nelle matrici ambientali suolo superficiale e suolo profondo;
- Campagna di monitoraggio delle acque di falda in corrispondenza dei piezometri di nuova realizzazione e nei piezometri già presenti in sito (Pz3, Pz5, Pz6, P1, P2, S3, P3A)
- Prelievo di campioni di percolato dal "Pozzo percolato P1", "Pozzo percolato 3B" e Pozzo percolato 3A";
- Prelievo di n. 3 campioni di acque superficiali in corrispondenza dei seguenti punti:
 - F 1 (ex Fosso B), localizzato a monte dell'area di discarica;
 - F 2 (ex Fosso C e Cbis), localizzato in corrispondenza dello spigolo Ovest della discarica;
 - F 3, localizzato a valle del C4 ed esterno alla discarica

11/46

L'elenco dei sondaggi realizzati, le profondità raggiunte e le caratteristiche del completamento sono riportate in Tabella 4-3. L'ubicazione delle indagini realizzate e dei piezometri disponibili è rappresentata in Figura 4-1.

Tabella 4-3. Caratteristiche dei piezometri installati

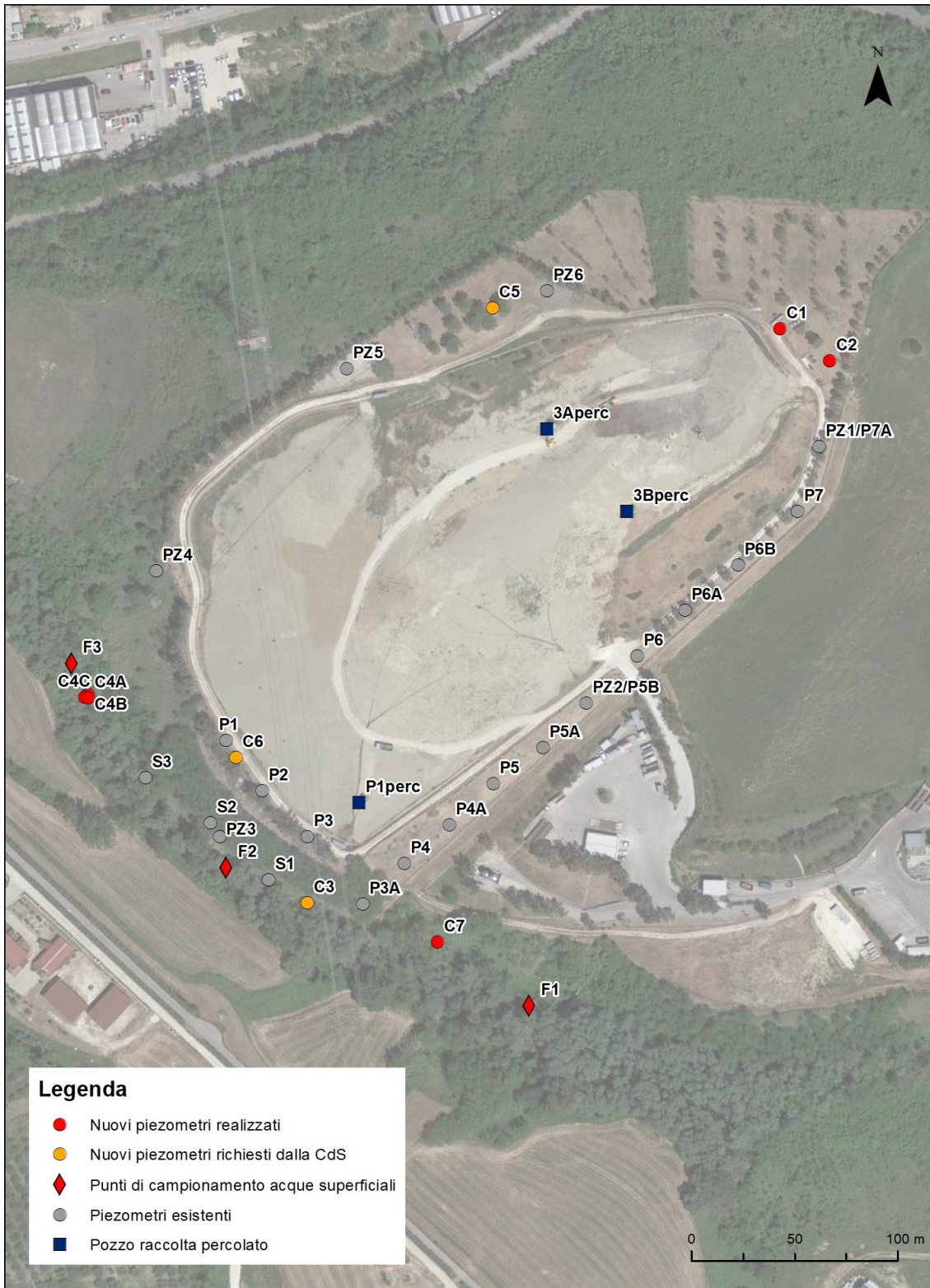
Piezometro	Tubazione	Diametro tubazione	Profondità di perforazione (m.)	Profondità del piezometro (m.)	Intervallo di fenestrazione (m.)
C1	PVC	4"	40	40	28-40
C2	PVC	4"	25	25	13-25
C3	PVC	4"	12	12	6-12
C4A	PVC	4"	3	3	1-3
C4B	PVC	4"	6	6	4-6
C4C	PVC	4"	12	12	9-12
C5	PVC	4"	30	30	24-30
C6	PVC	4"	24	24	18-24
C7	PVC	4"	12	12	6-12

L'elenco dei campioni analizzati per la verifica dello stato di qualità dei terreni è riportato nella successiva Tabella 4-4. Complessivamente sono stati prelevati ed analizzati n. 26 campioni di terreno dai sondaggi realizzati. Di questi, n. 3 campioni sono stati prelevati in contraddittorio con ARTA Abruzzo, Dipartimento Provinciale di Chieti, per i dovuti controlli.

In Annesso 6 è riportata la sintesi dei risultati delle determinazioni analitiche eseguite dal Laboratorio Eco-Servizi 2 srl sui campioni di terreno prelevati, mentre in Annesso 2 sono riportati i relativi RdP.

Oltre ai suoli insaturi, in data 04/01/2023, è stata realizzata la campagna di monitoraggio delle acque sotterranee prevista dal Piano di Caratterizzazione. In occasione dei campionamenti, ARTA Abruzzo, Dipartimento Provinciale di Chieti, ha prelevato in contraddittorio n. 3 campioni di acque sotterranee in corrispondenza dei punti PZ5, C6 e C3 per i dovuti controlli.

In Annesso 2 sono riportati i RdP delle determinazioni analitiche eseguite dal Laboratorio Eco-Servizi 2 srl sui campioni di acque sotterranee prelevati.



13/46

Figura 4-1. Ubicazione delle indagini realizzate

Tabella 4-4. Sintesi dei campioni di terreno prelevati per la verifica dello stato di qualità ambientale

Punto di campionamento	Profondità di campionamento (m. da p.c.)
C1	0,2-1
	9-10
	19-20
	39-40
C2	0,20-1,0
	10-11
	17-18
	24-25
C3	*0-1
	1-1,2
	1,2-2,2
	11-12
C4c	0-1
	4-5
C5	*1,3-2,3
	15-16
	22,5-23,5
	23-24
C6	5-6
	13,9-14,9
C6	18,5-19,5
C6	23-24
C7	*0-1
C7	1-1,2
C7	1,2-2,2
C7	11-12

14/46

Con nota Prot. n. 0015015/2023 del 31/03/2023, ARTA Abruzzo ha trasmesso i risultati delle determinazioni analitiche eseguite dal proprio laboratorio (Annesso 3). Limitatamente al contraddittorio eseguito si rileva un sostanziale accordo tra i contaminanti rinvenuti in eccedenza rispetto ai limiti di legge con l'eccezione del parametro Ferro nei campioni PZ5 e C3 nei quali sono state riscontrate concentrazioni sostanzialmente differenti tra i due laboratori.

Alla luce di quanto evidenziato dal monitoraggio in contraddittorio, in data 05/05/2023, è stato eseguito un monitoraggio integrativo su un set limitato di piezometro al fine di meglio valutare la distribuzione del parametro Ferro. Il monitoraggio è stato eseguito sui piezometri PZ3, S3, C1, C2, C4A, C7 per la ricerca dei seguenti parametri:

- Solfati
- Ferro
- Arsenico
- Boro
- Manganese

I risultati del novo monitoraggio condotto evidenziano un migliore allineamento con i risultati del laboratorio ARTA individuando superamenti per il parametro Ferro sia nella zona di monte che di quella di valle della discarica.

In Annesso 5 sono riportati i RdP delle determinazioni analitiche eseguite dal Laboratorio Eco-Servizi 2 srl sui campioni di acque sotterranee prelevati a maggio 2023.

In Annesso 7 è riportata la sintesi dei risultati dei monitoraggi eseguiti nell'ambito del Piano di Monitoraggio e controllo e del Piano di Caratterizzazione approvato.

5 INTERVENTI DI MESSA IN SICUREZZA

Presso il sito in oggetto, a partire dal dicembre 2015, è stato attivato un intervento di Messa in Sicurezza (MISE) eseguito per mezzo di un impianto Pump & Stock con emungimento dai piezometri PZ3 e P3A.

Le acque emunte sono convogliate in apposita cisterna, classificate con codice EER 16 10 02 e gestite nel regime dei rifiuti secondo la vigente Normativa di settore.

Nella tabella seguente si riporta un prospetto riepilogativo delle acque estratte dal sistema di MISE ed avviate a trattamento nel periodo 2016 – 2023 (gennaio-maggio). I dati esposti nella tabella seguente sono altresì dettagliatamente riportati nei report estratti dal sistema gestionale DECO S.p.A. (Allegato 1)

Prospetto riepilogativo acque MISE discarica "Casoni" di Chieti (CH) – EER 16 10 02	
Anno	Q.tà [ton]
2016	220,34
2017	223,62
2018	265,08
2019	280,44
2020	199,84
2021	202,82
2022	335,16
2023 (gennaio-maggio)	113,12
Totale	1.840,42

6 STATO QUALITATIVO DELLE MATRICI AMBIENTALI

Lo stato qualitativo delle matrici ambientali è stato definito facendo riferimento:

- per i terreni: alle CSC previste per i siti ad uso commerciale/industriale di cui alla Tabella 1, Colonna B, riportata nell'Allegato 5 alla Parte IV, Titolo V, del D.Lgs. 152/06;
- per le acque sotterranee: alle CSC previste dalla Tabella 2 riportata nell'Allegato 5 alla Parte IV, Titolo V, del D.Lgs. 152/06.

In riferimento al parametro Manganese si precisa la Regione Abruzzo, con D.G.R. n. 225 del 12/04/2016, ha approvato i valori di fondo proposti da ARTA Abruzzo a seguito di uno studio mirato alla definizione dei valori di fondo naturale per alcuni contaminanti inorganici diffusamente presenti negli acquiferi alluvionali dei fondivalle adriatici.

Ad ogni modo, lo studio di cui sopra, ha interessato esclusivamente gli acquiferi presenti nei principali fondivalle abruzzesi derivando valori di fondo per il parametro manganese compresi tra 89 e 176 ug/l.

Lo studio non ha riguardato ulteriori tipologie di acquifero, rendendo di fatto il valore derivato non applicabile a domini idrogeologici come quello oggetto del presente studio.

Di conseguenza, sebbene la presenza diffusa di manganese sia riconosciuta anche in contesti differenti, non si dispone ad oggi di valori di fondo formalmente approvati.

17/46

6.1 STATO QUALITATIVO DEI SUOLI

Relativamente ai suoli insaturi, le indagini svolte nell'ambito della caratterizzazione del sito non hanno individuato superamenti delle CSC a carico del suolo superficiale e del suolo profondo.

Di conseguenza, sia il suolo superficiale che il suolo profondo non saranno oggetto della presente analisi di rischio non rappresentando delle sorgenti secondarie di potenziale contaminazione.

6.2 STATO QUALITATIVO DELLE ACQUE SOTTERRANEE

In linea con quanto previsto dalle Linee Guida ISPRA per l'applicazione dell'analisi assoluta di rischio ai siti contaminati, per la valutazione dello stato qualitativo delle acque sotterranee sono stati valutati i risultati analitici dei monitoraggi eseguiti nel periodo compreso tra gennaio 2021 e maggio 2023 derivanti sia dal Piano di Monitoraggio e Controllo che dalle indagini svolte nell'ambito della caratterizzazione del sito.

Nella successiva Tabella 6-1 si riporta un riepilogo dei superamenti rilevati a carico delle acque sotterranee.

Tabella 6-1. Sintesi dei superamenti rilevati a carico delle acque sotterranee.

PIEZOMETRO	Data	Solfati	Boro	Ferro	Manganese	Arsenico	Nichel	Cloruro di Vinile	1,2 Dicloropropano
	u.m.	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
	CSC	250	1000	200	50	10	20	0.5	0.15
PZ1	16/06/2021	64.80	240	6.72	762	0.69	23.70	<0,014	<0,0027
	09/02/2022	25.70	211	29.40	722	0.69	11.00	<0,020	<0,0028
PZ3*	10/02/2021	612	1200	1810	177	5.30	5.04	<0,014	<0,0027
PZ3*	14/04/2021	440	1460	1740	171	7.50	5.31	<0,014	<0,0027
PZ3*	16/06/2021	646	1230	3850	154	14.70	5.19	<0,014	<0,0027
PZ3*	11/08/2021	454	1430	1360	120	10.20	4.34	<0,023	<0,0020
PZ3*	13/10/2021	573	1110	1790	132	9.20	3.79	<0,023	<0,0020
PZ3*	16/12/2021	537	1410	2830	181	10.50	4.78	<0,014	<0,0027
PZ3*	09/02/2022	520	1410	4460	202	21.30	5.20	<0,020	<0,0028
PZ3*	15/04/2022	584	1310	2270	148	7.80	5.47	<0,023	<0,0020
PZ3*	15/06/2022	543	1270	3090	120	15.50	4.65	<0,015	0.01
PZ3*	11/08/2022	378	1230	2170	91	12.80	3.78	<0,015	<0,0026
PZ3*	12/10/2022	319	1190	4430	106	40.00	4.47	<0,032	<0,0028
PZ3*	22/12/2022	638	1400	2600	118	4.70	4.45	<0,020	<0,0028
PZ3*	08/02/2023	603	1590	2260	108	7.30	4.49	<0,015	<0,0026
PZ3*	06/02/2023	548	1058	37.40	18.70	2.20	3.00	< 0,05	< 0,05
PZ3*	05/05/2023	541	1029	2439	105	9.3			
P3A	16/06/2021	333	982	108	7.10				
P3A	15/06/2022	290	885	8.36	6.14				
P3A	06/02/2023	341	869	7.30	< 0,10	0.43	1.70	< 0,05	< 0,05
P4A	16/06/2021	266	781	357	257				
P4A	15/06/2022	348	776	307	291				
PZ5	10/02/2021	32.00	1390	1010	289	2.68	53.00	5.30	0.13
PZ5	14/04/2021	30.70	1500	1080	281	2.75	48.00	5.50	0.13
PZ5	16/06/2021	41.40	1280	1100	238	6.50	37.80	1.82	0.10
PZ5	11/08/2021	34.40	1610	757	225	4.01	42.00	3.60	0.41
PZ5	13/10/2021	42.60	1320	742	237	8.70	48.00	3.60	0.48
PZ5	16/12/2021	47.00	1530	523	278	8.40	50.00	2.70	0.24
PZ5	09/02/2022	35.60	1400	423	243	7.40	45.00	1.98	0.26
PZ5	15/04/2022	27.50	1550	727	286	3.62	55.00	4.80	0.24
PZ5	15/06/2022	30.20	1500	535	261	1.80	52.00	3.90	0.32
PZ5	11/08/2022	23.20	1470	405	265	1.71	54.00	5.50	0.22
PZ5	12/10/2022	20.00	1370	327	253	0.89	48.00	3.90	0.15
PZ5	22/12/2022	17.20	1560	306	283	0.70	56.00	2.80	0.14
PZ5	08/02/2023	18.90	1510	486	285	0.42	41.00	1.92	0.10
PZ5	06/02/2023	22.40	1250	16	160	0.71	35.00	2.50	0.09
PZ5 ARTA	06/02/2023	18.40	1310	713	249	<1	42.50	2.26	0.17
P5A	16/06/2021	171.00		4540	690				
PZ6	10/02/2021	12.10	6200	630	53	28.80	2.39	0.08	<0,0027
PZ6	14/04/2021	<0,16	7500	482	53	19.50	<0,86	0.31	<0,0027
PZ6	16/06/2021	26.90	6710	577	67	10.70	1.45	0.04	<0,0027
PZ6	11/08/2021	10.60	7430	599	58	32.10	3.28	0.09	<0,0020
PZ6	13/10/2021	8.10	7020	505	60	15.80	<0,87	0.15	<0,0020
PZ6	16/12/2021	16.80	6370	209	47	0.78	<0,81	1.39	<0,027
PZ6	09/02/2022	30.20	101	27.50	4.24	0.84	<0,81	<0,020	<0,0028
PZ6	15/06/2022	18.30	5250	458	48	25.00	1.92	0.17	0.01
PZ6	11/08/2022	9.40	6310	533	61	19.60	0.93	0.42	0.01
PZ6	12/10/2022	8.30	6030	417	47	23.70	1.34	0.20	<0,0028
PZ6	22/12/2022	8.00	5520	403	50	16.50	2.32	0.31	<0,0028
PZ6	08/02/2023	5.44	4350	675	57	8.00	0.83	0.07	<0,0026
PZ6	06/02/2023	13.30	4774	36.80	3.30	19.80	0.72	< 0,05	< 0,05
S3	06/02/2023	333	938	12	7.50	3.00	5.40	< 0,05	< 0,05
S3	05/05/2023	345	900	116	748	3.9			

PIEZOMETRO	Data	Solfati	Boro	Ferro	Manganese	Arsenico	Nichel	Cloruro di Vinile	1,2 Dicloropropano
	u.m.	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
	CSC	250	1000	200	50	10	20	0.5	0.15
P1	10/02/2021	2520	9950	313	142	4.80	27.70	0.28	0.22
P1	14/04/2021	2800	11300	186	158	4.02	14.30	0.35	0.14
P1	16/06/2021	2740	8650	566	180	3.84	10.40	0.04	0.11
P1	11/08/2021	2480	9880	440	122	5.40	20.60	0.18	0.21
P1	13/10/2021	2590	8940	290	126	2.92	19.30	0.20	0.24
P1	16/12/2021	1700	8380	83	111	1.73	52.00	1.62	0.40
P1	09/02/2022	2550	11000	518	141	0.81	20.40	0.60	0.22
P1	15/04/2022	2730	9240	162	89	<0,77	10.20	0.26	0.10
P1	15/06/2022	2770	8500	275	115	2.85	8.05	0.08	0.14
P1	11/08/2022	2610	9310	123	117	2.54	11.90	0.15	0.21
P1	12/10/2022	3090	9830	149	121	0.57	3.54	0.19	0.10
P1	22/12/2022	2730	8530	237	140	0.73	13.80	0.20	0.14
P1	08/02/2023	2800	9980	991	204	0.44	10.90	0.51	0.10
P1	06/02/2023	2491	5473	58.10	142	0.54	7.00	0.42	< 0,05
P2	10/02/2021	2780	11400	3020	217	7.60	<0,86	<0,014	0.09
P2	14/04/2021	2750	11700	2610	188	4.57	<0,86	0.02	0.09
P2	16/06/2021	1920	7490	586	191	11.60	3.23	<0,014	0.07
P2	11/08/2021	2520	11500	1250	142	5.70	<0,87	<0,023	0.08
P2	13/10/2021	2550	10800	2050	159	3.66	<0,87	<0,023	0.10
P2	16/12/2021	2660	9670	2330	196	0.85	<0,81	<0,014	0.09
P2	09/02/2022	2690	11600	2520	188	0.78	<0,81	<0,020	0.12
P2	15/04/2022	2580	10300	1640	147	7.50	0.97	<0,023	0.07
P2	15/06/2022	2650	9890	1480	140	5.70	0.99	<0,015	0.08
P2	11/08/2022	2560	10400	1350	136	6.10	<0,37	<0,015	0.08
P2	12/10/2022	2560	10400	1290	111	6.70	<0,37	<0,032	0.04
P2	22/12/2022	2690	9670	1560	140	5.80	<0,37	<0,020	<0,0028
P2	08/02/2023	2580	10600	2180	140	4.42	1.02	<0,015	0.03
P2	06/02/2023	2376	7063	71.90	119	4.10	< 0,10	< 0,05	< 0,05
C1	06/02/2023	334	7672	30.60	0.27	30.30	2.30	< 0,05	< 0,05
C1	05/05/2023	321	6263	281	32.8	17.9			
C2	06/02/2023	852.00	8696	8.30	21.60	55.50	5.70	< 0,05	< 0,05
C2	05/05/2023	979	8040	50.4	13.2	8.4			
C3	06/02/2023	77	665	13.50	111	19.90	1.50	< 0,05	< 0,05
C3 ARTA	06/02/2023	79	817	1350	446	30.60	2.40	< 0,05	< 0,01
C4A	06/02/2023	430	952	57	53.30	4.00	4.00	< 0,05	< 0,05
C4A	05/05/2023	389	814	1848	878	5.2			
C4B	06/02/2023	442	985	16.80	176	7.00	2.30	< 0,05	< 0,05
C4C	06/02/2023	274	939	18.60	92.40	9.70	2.30	< 0,05	< 0,05
C5	06/02/2023	134	3988	168	6.90	12.10	23.50	0.39	< 0,05
C6	06/02/2023	3584	7328	7.70	30.20	14.90	8.50	< 0,05	< 0,05
C6 ARTA	06/02/2023	3400	9000	10.20	31.70	15.00	11.56	< 0,05	0.04
C7	06/02/2023	214	829	8.90	34.40	5.50	2.30	< 0,05	< 0,05
C7	05/05/2023	224	955	88.4	852	4.5			

19/46

Al fine di meglio rappresentare i superamenti rilevati, nella successiva Tabella 6-2, per ognuno dei piezometri di monitoraggio installati in sito, è stata riportata la concentrazione massima rilevata nel periodo di osservazione per i singoli parametri rilevati in concentrazione eccedente la CSC.

Tabella 6-2. Sintesi delle concentrazioni rilevate nei piezometri di monitoraggio per i diversi contaminanti indice

PIEZOMETRO	Solfati mg/l	Boro µg/l	Ferro µg/l	Manganese µg/l	Arsenico µg/l	Nichel µg/l	Cloruro di Vinile µg/l	1,2 Dicloropropano µg/l
CSC	250	1000	200	50 (154)	10	20	0.5	0.15
PZ1	64.8	240	29.4	762	0.688	23.7	<L.R.	<L.R.
PZ2	Secco							
PZ3	646	1590	4460	202	40	5.47	<L.R.	0.00782
P3A	341	982	108	7.1	0.43	1.7	<L.R.	<L.R.
PZ4	Secco							
P4A	348	781	357	291	<L.R.	<L.R.	<L.R.	<L.R.
PZ5	47	1610	1100	289	8.7	56	5.5	0.48
P5A	171	<L.R.	4540	690	<L.R.	<L.R.	<L.R.	<L.R.
PZ6	30.2	7500	675	67	32.1	3.28	1.39	0.00843
S3	345	938	116	748	3.9	5.4	<L.R.	<L.R.
P6A	Secco							
P6B	Secco							
P1	3090	11300	991	204	5.4	52	1.62	0.4
P2	2780	11700	3020	217	11.6	3.23	0.015	0.117
C1	334	7672	281	32.8	30.3	2.3	<L.R.	<L.R.
C2	979	8696	50.4	21.6	55.5	5.7	<L.R.	<L.R.
C3	79	817	1350	446	30.6	2.4	<L.R.	<L.R.
C4A	430	952	1848	878	5.2	4	<L.R.	<L.R.
C4B	442	985	16.80	176	7.00	2.30	< 0,05	< 0,05
C4C	274	939	18.60	92.40	9.70	2.30	< 0,05	< 0,05
C5	134	3988	168	6.90	12.10	23.50	0.39	< 0,05
C6	3584	9000	10.2	31.7	15	11.56	<L.R.	0.042
C7	224	955	88.4	852	5.5	2.3	<L.R.	<L.R.
Cmax	3584	11700	4540	878	56	56	5.50	0.48

20/46

Quale ulteriore schematizzazione dello stato di contaminazione del sito, nella successiva Tabella 6-3, per ogni singolo contaminante indice individuato, sono stati identificati i piezometri impattati ordinandoli, per quanto possibile, da monte verso valle.

Tabella 6-3. Schematizzazione della contaminazione rilevata in sito

Solfati	C1	C2	PZ1	PZ6	C5	PZ5	PZ2	P6A	P6B	P4A	P5A	PZ4	P1	P2	C6	C7	P3A	C3	PZ3	S3	C4A	C4B	C4C
Boro	C1	C2	PZ1	PZ6	C5	PZ5	PZ2	P6A	P6B	P4A	P5A	PZ4	P1	P2	C6	C7	P3A	C3	PZ3	S3	C4A	C4B	C4C
Ferro	C1	C2	PZ1	PZ6	C5	PZ5	PZ2	P6A	P6B	P4A	P5A	PZ4	P1	P2	C6	C7	P3A	C3	PZ3	S3	C4A	C4B	C4C
Manganese	C1	C2	PZ1	PZ6	C5	PZ5	PZ2	P6A	P6B	P4A	P5A	PZ4	P1	P2	C6	C7	P3A	C3	PZ3	S3	C4A	C4B	C4C
Arsenico	C1	C2	PZ1	PZ6	C5	PZ5	PZ2	P6A	P6B	P4A	P5A	PZ4	P1	P2	C6	C7	P3A	C3	PZ3	S3	C4A	C4B	C4C
Nichel	C1	C2	PZ1	PZ6	C5	PZ5	PZ2	P6A	P6B	P4A	P5A	PZ4	P1	P2	C6	C7	P3A	C3	PZ3	S3	C4A	C4B	C4C
Cloruro di Vinile	C1	C2	PZ1	PZ6	C5	PZ5	PZ2	P6A	P6B	P4A	P5A	PZ4	P1	P2	C6	C7	P3A	C3	PZ3	S3	C4A	C4B	C4C
1,2 Dicloropropano	C1	C2	PZ1	PZ6	C5	PZ5	PZ2	P6A	P6B	P4A	P5A	PZ4	P1	P2	C6	C7	P3A	C3	PZ3	S3	C4A	C4B	C4C
Piezometro non conforme												Piezometro secco											

I dati relativi allo stato di qualità della matrice acque sotterranee indicano superamenti delle CSC per alcuni contaminanti inorganici (Solfati, Boro, Ferro, Manganese, Arsenico e Nichel) e per i parametri Cloruro di Vinile e 1,2 Dicloropropano. Dall'osservazione dei dati risulta evidente che i solventi si rilevano esclusivamente nei piezometri PZ5, PZ6 E P1, mentre i contaminanti inorganici si rilevano in svariati punti di monitoraggio, inclusi quelli di monte idrogeologico (C1 e C2).

7 CARATTERISTICHE DEL SOFTWARE APPLICATO

7.1 MODALITÀ OPERATIVE

L'analisi è stata sviluppata utilizzando il software Risk-net ver. 3.1.1, sviluppato nell'ambito della rete RECONnet (Rete Nazionale sulla gestione e la Bonifica dei Siti Contaminati) su iniziativa del Dipartimento di Ingegneria Civile dell'Università di Roma "Tor Vergata".

Il software permette di calcolare il rischio e gli obiettivi di bonifica legati alla presenza di contaminanti all'interno di un sito, applicando la procedura APAT-ISPRA di analisi di rischio sanitaria ("Criteri metodologici l'applicazione dell'analisi assoluta di rischio ai siti contaminati"; APAT-ISPRA 2008) in accordo con quanto previsto dalla normativa italiana (D.Lgs. 152/06 e D.Lgs. 04/08).

Il livello di calcolo utilizzato si riferisce al livello 2 di analisi (tier 2) che prevede l'utilizzo di equazioni di fate and transport di tipo analitico.

7.2 PRINCIPI DI CALCOLO DELLA PROCEDURA

Il software permette di calcolare sia il rischio in modo diretto ("Forward"), associato alla concentrazione rilevata in sorgente, che gli obiettivi di bonifica (CSR, concentrazioni soglia di rischio) in maniera indiretta ("Backward"), definendo i limiti di accettabilità del rischio e dell'indice di pericolo.

21/46

Per ogni percorso di esposizione attivato sono calcolate, attraverso i modelli analitici di trasporto descritti nelle linee guida APAT-ISPRA (2008), le concentrazioni massime attese in condizioni stazionarie al punto di esposizione.

Tali modelli tengono conto della ripartizione dei contaminanti nelle diverse fasi del suolo e dell'attenuazione subita durante la migrazione dalla sorgente al punto di esposizione.

Successivamente, sulla base dei parametri di esposizione caratteristici dei bersagli individuati, viene calcolata la dose giornaliera dei diversi ricettori. Tali dosi, combinate con i corrispondenti parametri tossicologici e con le concentrazioni al punto di esposizione, sono utilizzate nel calcolo del rischio e degli obiettivi di bonifica (CSR).

In seguito, per ciascun contaminante vengono cumulati gli effetti legati alla presenza di più vie di esposizione attive e vengono calcolati gli obiettivi di bonifica e i rischi individuali (legati alla singola sostanza) e cumulativi (derivanti dalla presenza di più sostanze).

8 MODELLO CONCETTUALE DEL SITO

La procedura di analisi del rischio richiede quale primo ed imprescindibile step la ricostruzione del modello concettuale del sito (MCS). Per modello concettuale del sito si intende la schematizzazione, a fini modellistici, delle caratteristiche geometriche e fisico-chimiche del sito che regolano la migrazione del contaminante nelle diverse matrici ambientali.

Nel modello concettuale sono anche messe in evidenza le potenziali relazioni esistenti fra sorgente di contaminazione, modalità di trasporto dei contaminanti, bersagli finali e modalità d'esposizione per il rischio sanitario.

Nei paragrafi che seguono sono riassunte le informazioni desunte nella fase di caratterizzazione del sito ed utili alla ricostruzione del modello concettuale. I paragrafi sono così strutturati:

- caratteristiche geologiche-idrogeologiche;
- sorgenti di contaminazione, selezione degli inquinanti indicatori e definizione delle CRS;
- parametri caratteristici dei comparti ambientali outdoor e indoor;
- punti di esposizione.

8.1 CARATTERISTICHE GEOLOGICHE-IDROGEOLOGICHE

Il substrato geologico che caratterizza l'area in esame è rappresentato dall'associazione pelitico-sabbiosa della Formazione di Mutignano. Dal punto di vista granulometrico, la formazione risulta prevalentemente argillosa con intercalazioni sabbiose fini da centimetriche a decimetri che talora con lamine, concrezioni e noduli di ossidazione dovuti sia a minerali di ferro (ossidi), che a carbonato di calcio. All'interno della formazione, sono stati segnalati anche livelli a solfati sia derivanti da ossidazione di solfuri che a minerali solfatici derivanti dalla deposizione marina della Formazione.

A causa della degradazione meteorica e dell'allentamento tensionale, la formazione sopra descritta presenta nella porzione superficiale una fascia di alterazione con colorazione avana marrone e caratteristiche di porosità e permeabilità maggiori rispetto alla porzione inferiore, che invece appare grigio azzurra e meno allentata.

La successione stratigrafica del sito in esame è stata ricostruita sulla base dei log dei sondaggi geognostici eseguiti nell'area della Discarica che si riportano in Annesso 1.

Grazie alle informazioni storiche disponibili per il sito della discarica e sulla base delle indagini svolte, è stato possibile elaborare delle sezioni litologiche/idrogeologiche rappresentative dell'assetto stratigrafico e piezometrico dell'area. Le sezioni elaborate sono riportate in Allegato 2.

L'assetto geolitologico descritto consente di ascrivere le formazioni presenti al gruppo degli aquitard o aquiclude, ovvero a quelle formazioni a scarsa permeabilità all'interno delle quali si può avere circolazione

di acqua a bassa o bassissima velocità. Per tale motivo, d'ora in avanti si parlerà di "corpi idrici sotterranei" e non di Acquiferi, termine riservato a formazioni a permeabilità medio alta con acqua al loro interno

L'assetto piezometrico è stato ricostruito tramite il rilievo della soggiacenza e successivo calcolo del Carico Idraulico utilizzando un rilievo topografico appositamente realizzato in data 25 febbraio 2023. Per la ricostruzione piezometrica sono stati utilizzati tutti i punti di monitoraggio disponibili (sia quelli di nuova realizzazione C1 ÷ C7 che quelli impiegati nel Modello Concettuale Preliminare).

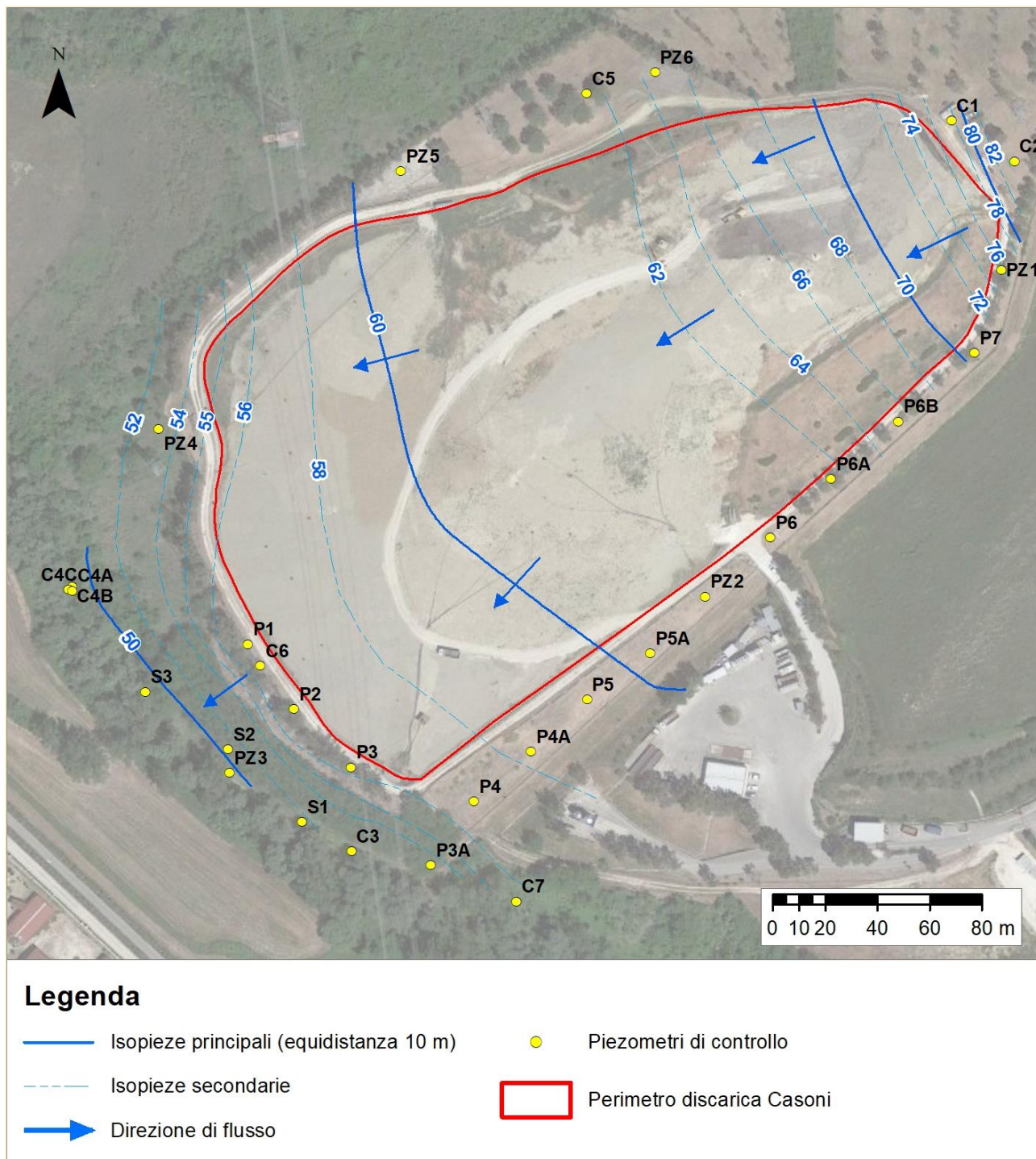
La morfologia piezometrica ottenuta (Figura 8-1) risente della distribuzione dei punti d'acqua utilizzati che sono, per ovvi motivi, distribuiti attorno alle vasche e non all'interno delle stesse.

In generale, da essa è possibile constatare:

- La morfologia piezometrica è influenzata dalla morfologia del versante: infatti i carichi idraulici diminuiscono da 84 m s.l.m. all'apice Est della collina fino a circa 50 m s.l.m. in prossimità del fosso, al quale la superficie piezometrica si raccorda lungo tutto il lato Sud-Ovest della discarica. Il cosiddetto "monte idrogeologico", secondo una nomenclatura da consuetudine, va dunque individuato nella parte alta della discarica al bordo NE dell'area di studio laddove sono stati eseguiti i sondaggi C1 e C2, mentre il cosiddetto "valle idrogeologico" va individuato al bordo Sud-Ovest dell'area di studio parallelamente al fosso dell'Inferno.
- Il gradiente idraulico (osservabile anche nelle sezioni riportate in Allegato 2) varia da 0,2 nella parte alta della collina e della piezometrica, a 0,05 nella parte mediana delle stesse, a 0,2 ÷ 0,12 nella parte bassa della collina in prossimità del fosso. Gli alti valori del gradiente idraulico sono sintomatici di bassi valori di permeabilità, come intuibile dalla litologia e dai valori di permeabilità stimati essere tra 10^{-9} m/s e 10^{-7} m/s;
- I carichi idraulici al bordo SW si raccordano alle quote del fosso e non sono mai state osservate venute d'acqua al di sopra della quota del fosso stesso. Ciò significa che il fosso costituisce un potenziale imposto del corpo idrico sotterraneo.

23/46

Sulla scorta di quanto sopra riportato e della presenza di livelli più o meno sabbiosi all'interno delle prevalenti argille (sia avana che grigie) deriva che il corpo idrico sotterraneo può essere considerato come un "corpo idrico multistrato" nel quale la circolazione avviene prevalentemente nei livelli limoso sabbiosi, che non presentano continuità laterale e dunque non individuano livelli idrici ben distinti.



24/46

Figura 8-1. Carta delle isopiezometriche relative alla campagna di misura del febbraio 2023

Sulla base delle ricostruzioni piezometriche elaborate a supporto del Modello Concettuale Preliminare, risultate confermate dalla ricostruzione piezometrica elaborata a valle dell'esecuzione delle indagini di caratterizzazione, si individua una direzione prevalente di deflusso orientata in direzione NO/SE, sulla base della quale si definiscono i punti **C3**, **PZ3**, **S3** e **C4C** quali piezometri di valle idrogeologico da considerare quali punti di conformità (**POC**). Quest'ultimo selezionato poiché fessurato nella porzione più profonda del corpo idrico e quindi maggiormente rappresentativo della eventuale contaminazione da DNAPL.

8.2 SORGENTI DI POTENZIALE CONTAMINAZIONE E SELEZIONE DEI CONTAMINANTI INDICATORI

Le aree sorgenti sono state selezionate secondo la procedura descritta nelle linee guida per la redazione dell'analisi di rischio che può essere così riassunta:

- Suddivisione in poligoni di influenza dell'area oggetto d'indagine secondo il campionamento ragionato (poligoni di Thiessen) o sistematico (griglia regolare):
- Determinazione della continuità spaziale dei poligoni d'influenza: al fine di delimitare la sorgente, si considera l'insieme dei soli poligoni per cui è stato riscontrato un superamento delle CSC per almeno un contaminante e che hanno continuità spaziale;
- Individuazione delle sorgenti di contaminazione.

25/46

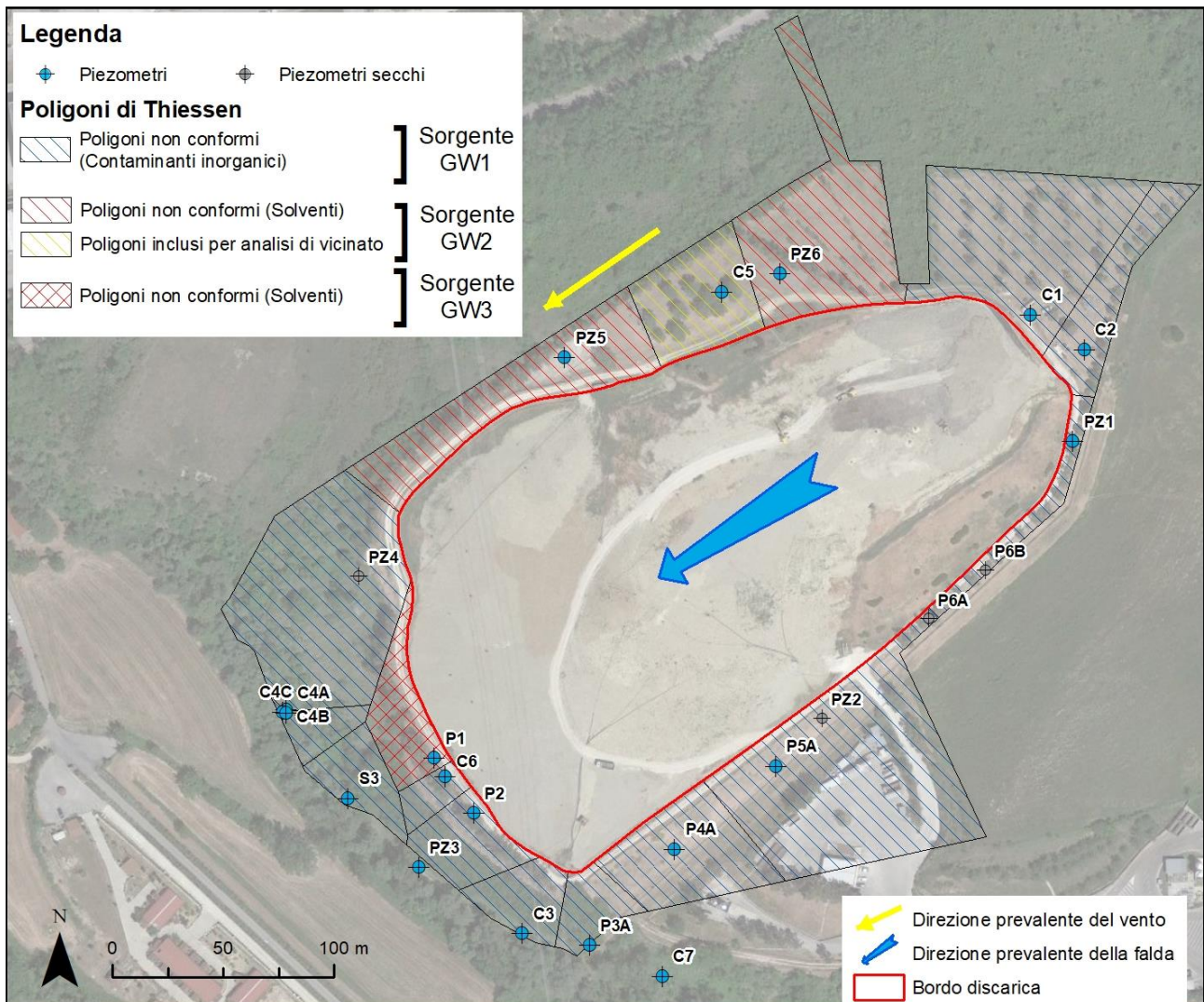
Come contaminanti indicatori sono state selezionate le specie chimiche che, almeno in un campione analizzato hanno evidenziato un superamento dei valori di Concentrazione Soglia di Contaminazione (CSC) di riferimento.

Sulla base dei dati disponibili sono state individuate n. 3 sorgenti secondarie di contaminazione afferenti alla matrice acque sotterranee. Le principali caratteristiche delle sorgenti individuate sono descritte nella successiva Tabella 8-1.

Tabella 8-1. Schematizzazione delle sorgenti secondarie di contaminazione individuate

Denominazione sorgente	Matrice	Contaminanti indice	Punti interessati
GW1	Acque sotterranee	Solfati, Boro, Ferro, Manganese, Arsenico, Nichel	PZ1, PZ3, P3A, P4A, P5A, S3, P2, C1, C2, C3, C4A, C4B, C4C, C6, C7
GW2	Acque sotterranee	Boro, Ferro, Manganese, Arsenico, Nichel, Cloruro di Vinile, 1,2 Dicloropropano	PZ5, PZ6, C5
GW2	Acque sotterranee	Solfati, Boro, Ferro, Manganese, Nichel, Cloruro di Vinile, 1,2 Dicloropropano	P1

La geometria delle sorgenti secondarie di contaminazione nei suoli insaturi e nelle acque sotterranee è stata definita sulla base della ricostruzione dei poligoni di Thiessen come indicato nella successiva Figura 8-2.



26/46

Figura 8-2. Sorgenti secondarie di contaminazione nelle acque sotterranee (GW1 – GW2 – GW3).

8.3 CONCENTRAZIONI RAPPRESENTATIVE ALLA SORGENTE (CRS)

Sebbene si abbiano a disposizione un numero di punti di superiore a 10, si è deciso, cautelativamente, di considerare, quali concentrazioni rappresentative alla sorgente, le massime concentrazioni dei diversi contaminanti rilevati durante le campagne di monitoraggio eseguite.

Sulla base delle assunzioni sopra descritte, le CRS sono state definite come indicato in Tabella 8-2.

Tabella 8-2. Concentrazioni rappresentative alle sorgenti secondarie di contaminazione.

Contaminante	CSC (µg/L)	Concentrazione (µg/L)	Contaminante	CSC (µg/L)	Concentrazione (µg/L)
Sorgente GW1			Sorgente GW2		
Solfati	250	3584	Boro	1000	7500
Boro	1000	11700	Ferro	200	1100
Ferro	200	4540	Manganese	154	289
Manganese	154	878	Arsenico	10	32.1
Arsenico	10	55.5	Nichel	20	56
Nichel	20	23.7	Cloruro di Vinile	0.5	5.5
			1,2 Dicloropropano	0.15	0.48
Contaminante	CSC (µg/L)	Concentrazione (µg/L)			
Sorgente GW3					
Solfati	250	3090			
Boro	1000	11300			
Ferro	200	991			
Manganese	154	204			
Nichel	20	52			
Cloruro di Vinile	0.5	1.62			
1,2 Dicloropropano	0.15	0.4			

8.4 SCHEMATIZZAZIONE DEL MODELLO CONCETTUALE

Sulla base dello stato di qualità delle matrici ambientali delineato nei precedenti paragrafi, viste le caratteristiche chimico-fisiche dei contaminanti indice individuati ed in virtù dei percorsi di esposizione e dei bersagli ipotizzabili per il sito, si ritiene di individuare per il sito in esame il modello concettuale proposto nella successiva Tabella 8-3.

Si evidenzia che non sono presenti locali indoor a distanza inferiore di 30 metri rispetto alle sorgenti GW2 e GW3 caratterizzate dalla presenza di solventi clorurati, tuttavia nel rispetto del principio di maggior cautela, è stato ipotizzato lo scenario di esposizione connesso all'inalazione vapori in ambiente indoor.

Tabella 8-3. Schematizzazione del modello concettuale del sito

Sorgente di contaminazione	Modalità di migrazione	Via di esposizione	Modalità di esposizione	Tipo di esposizione	Bersaglio
Acque sotterranee	Volatilizzazione	Aria outdoor	Inalazione vapori outdoor	Indiretta	Lavoratori on-site
		Aria indoor	Inalazione vapori indoor	Indiretta	Lavoratori on-site
	Trasporto in falda	Falda	Rischio per la falda al POC	/	Protezione risorsa idrica

28/46

In riferimento al modello concettuale proposto si specifica quanto segue:

- in base a quanto indicato dal “Documento di Supporto” della Banca dati ISS-INAIL di marzo 2018, tutti i composti definiti non volatili da tale banca dati, non devono essere inclusi nella valutazione del rischio connesso ai percorsi di inalazione vapori, in quanto ad essi, è necessariamente associato un rischio nullo. In riferimento al sito in esame, i contaminanti inorganici riscontrati nelle acque sotterranee sono considerati non volatili, pertanto, alla luce di quanto appena esposto ed in accordo con quanto indicato dal “Documento di Supporto” della Banca dati ISS-INAIL di marzo 2018, la verifica del rischio associato all'inalazione vapori non è stata eseguita poiché i suddetti contaminanti non concorrono all'incremento del rischio per tale percorso di esposizione. Di conseguenza, essendo il percorso relativo all'inalazione vapori inattivo, la presenza dei contaminanti non volatili non determina un aggravio del rischio per nessuno dei bersagli ipotizzabili in relazione al percorso connesso all'inalazione vapori;
- la verifica del rischio relativo alla contaminazione in falda, coerentemente con quanto indicato dalle linee guida ISPRA, è stata eseguita imponendo il rispetto delle CSC tabellari in corrispondenza dei punti

di conformità, coincidenti con i piezometri **C3, PZ3, S3, C4A, C4B e C4C**, individuati al confine del Sito a valle idraulica rispetto alla direzione di flusso alla luce di quanto disciplinato dal D. Lgs. 4/08;

- la via di esposizione per ingestione di acque di falda potenzialmente contaminate non è stata presa in considerazione, in quanto, nè all'interno del sito né a valle, vi sono pozzi utilizzati per scopi idropotabili.

8.5 PARAMETRI CARATTERISTICI DELL' INSATURO E DEL SATURO

I parametri caratteristici della porzione insatura del terreno, necessari alla modellizzazione del rischio in corrispondenza del sito in esame, sono stati desunti, laddove possibile, dalle indagini eseguite in sito e rappresentano pertanto valori sito-specifici. Qualora non disponibili, i valori sono stati selezionati applicando dei criteri di stima indiretta o applicando i valori di default suggeriti dalle linee guida ISPRA.

In Tabella 8-4 sono riportati i valori dei parametri caratteristici della porzione insatura di suolo e le motivazioni che hanno portato alla definizione di un parametro sito-specifico diverso dai valori di default suggeriti dai criteri metodologici di ISPRA.

Tabella 8-4. Parametri caratteristici della porzione satura ed insatura di suolo

Parametro	Simbolo	Default	Sito-Specifico	UM
Tessitura della Zona Insatura				
Porosità efficace del terreno in zona insatura	θ_e	Letteratura	0.315	-
Contenuto volumetrico di acqua nel suolo	θ_w	Letteratura	0.2	-
Contenuto volumetrico di aria nel suolo	θ_a	Letteratura	0.115	-
Contenuto volumetrico di acqua nella frangia capillare	$\theta_{w,cap}$	Letteratura	0.288	-
Contenuto volumetrico di aria nella frangia capillare	$\theta_{a,cap}$	Letteratura	0.027	-
Spessore della frangia capillare	h _{cap}	Letteratura	0.469	m
Carico idraulico critico (potenziale di matrice)	h _{cr}	Letteratura	-0.3995	m
Conducibilità idraulica del terreno nella zona insatura	K _{sat,s}	Letteratura	7.22e-7	m/s
Battente idrico in superficie	H _w	0.25	0.25	m
Caratteristiche della Zona Insatura				
Densità del suolo	ρ_s	1.7	1.7	g/cm ³
pH del suolo	pH	6.8	6.8	-
Frazione di carbonio organico - suolo superficiale	foc,SS	0.01	0.01	g/g
Frazione di carbonio organico - suolo profondo	foc,SP	0.01	0.01	g/g
Frazione residua dei pori nel suolo (per calcolo Cres)	S _r	0.04	0.04	m
Spessore della zona insatura	h _v	Calcolato	2.531	m
Infiltrazione nel sottosuolo				
Piovosità media annua	P	129	129	cm/y
Frazione areale di fratture outdoor	η_{out}	1	1	-
Infiltrazione efficace nel suolo	l _{ef}	Calcolato	3.00	cm/y

Parametro	Simbolo	Default	Sito-Specifico	UM
Altri parametri intermedi				
Spessore della zona di miscelazione in falda	δ_{gw}	Calcolato	2.00	m
Fattore di diluizione in falda	LDF	Calcolato	7.07	-

Profondità del piano di falda (LGW)

Tale parametro è stato assunto pari alla minima soggiacenza rilevata nei piezometri inclusi all'interno delle sorgenti SS2 ed SS3 (evidenziati in rosso) . Il valore risulta pari a 16.2 metri (Tabella 8-5).

Tabella 8-5. Riepilogo delle soggiacenze rilevate nell'ambito delle indagini di caratterizzazione

Piezometro	C1	C2	C5	C6	C7	C3	C4B	C4C	C4A	PZ6	PZ5	P3A	P1	P2	PZ3	S3	
Soggiacenza (m. da b.p.)	Gen 23	35.21	20.84	25.33	19.50	0.20	1.70	0.34	0.48	0.57	24.92	21.02	5.25	16.20	16.10	5.58	0.75
	Feb 23	33.40	18.80	25.21	16.03	0.09	1.82	0.60	0.47	0.49	23.74	20.78	5.04	16.30	15.92	3.19	0.73

Tessitura del terreno

La tessitura è stata selezionata sulla base delle stratigrafie dei sondaggi geognostici realizzati in sito le cui stratigrafie sono riportate nell'Annesso 1.

Conducibilità idraulica del terreno saturo (K_{sat})

Il parametro è stato calcolato sulla base della tessitura del terreno.

30/46

8.6 PARAMETRI CARATTERISTICI DEL COMPARTO AMBIENTALE OUTDOOR

Nella successiva Tabella 8-6 sono riportati i valori dei parametri caratteristici del comparto ambientale outdoor ed una giustificazione sintetica della scelta effettuata.

Tabella 8-6. Parametri caratteristici del comparto ambientale outdoor

Parametro	Simbolo	Default	Sito-Specifico	UM
Dati Meteo				
Velocità del vento	U _{air}	2.25	2.23	m/s
Portata di particolato per unità di superficie	Pe	6.9e-14	6.9e-14	g/cm/s ²
Dispersione in atmosfera				
Distanza recettore off site - ADF	POC ADF	100	100	m
Coefficiente di dispersione trasversale	σ_y	10	10	m
Coefficiente di dispersione verticale	σ_z	10	10	m
Profondità della zona aerobica da p.c.	La Outdoor	1	1	m

Direzione e Velocità del vento (U_{air})

Per il calcolo della velocità del vento sono stati considerati i valori acquisiti dalla centralina anemometrica installata in corrispondenza del sito della discarica.

Il valore utilizzato è rappresentato dalla media giornaliera dei valori acquisiti durante il periodo 2012 – 2022. I dati utilizzati sono presentati in Allegato 3.

Il valore rappresentativo della velocità del vento a 5 m di altezza è risultato pari a 2,38 m/s.

Per ottenere la velocità a 2 m di altezza, corrispondente con l'altezza della zona di miscelazione in aria, è stata applicata la formula indicata nel manuale ISPRA (ex-APAT) 2008, considerando una classe di stabilità atmosferica, secondo Pasquill – Gifford, pari a "D" che è quella considerata quale la più probabile dal manuale ISPRA, ed un valore di rugosità del suolo di tipo rurale corrispondente alla tipologia di tessuto urbanistico presente nell'area. Tale elaborazione ha portato ad un valore di 2,25 m/sec.

$$\frac{U_{air}(z_1)}{U_{air}(z_2)} = \left(\frac{z_1}{z_2}\right)^P = \frac{U_{air}(5\text{ m})}{U_{air}(2\text{ m})} = \left(\frac{5}{2}\right)^P = \frac{2,38}{U_{air}(2\text{ m})} = \left(\frac{5}{2}\right)^{0,07}$$

$$\frac{2,38}{U_{air}(2\text{ m})} = 1,07 = U_{air}(2\text{ m}) = \mathbf{2,23\text{ m/s}}$$

La direzione prevalente dei venti è orientata circa NE/SW come rappresentato nella successiva Figura 8-3.

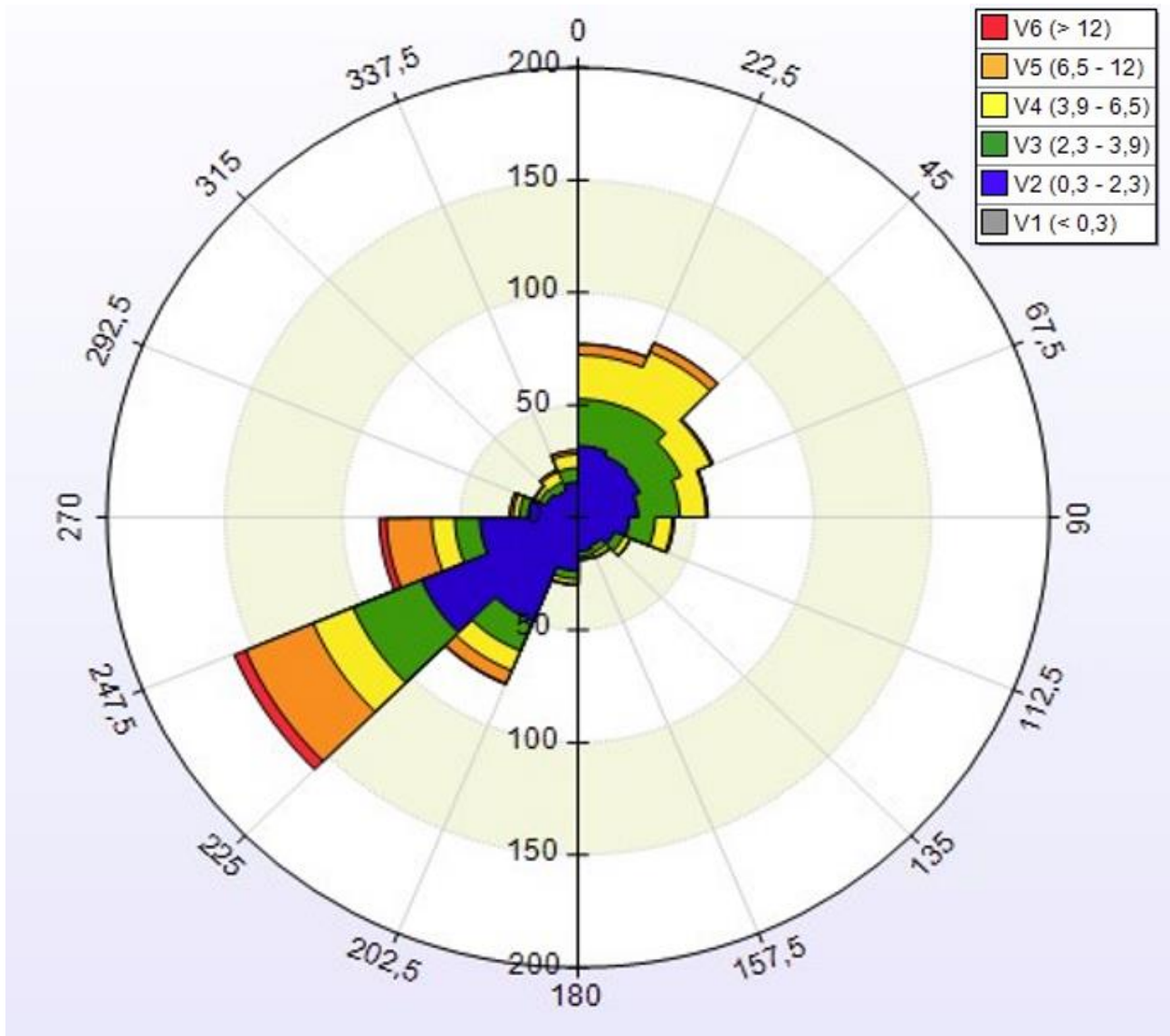


Figura 8-3. Rose Diagram relativo al sito della Discarica Casoni

8.7 PARAMETRI CARATTERISTICI DEL COMPARTO AMBIENTALE INDOOR

Le simulazioni relative al comparto ambientale indoor sono state condotte in prima analisi utilizzando i valori di default suggeriti dalle linee guida ISPRA (Tabella 8-7).

Tabella 8-7. Parametri caratteristici del comparto ambientale indoor

Parametro	Simbolo	Default	Sito-Specifico	UM
Caratteristiche edificio on-site				
Profondità delle fondazioni da p.c.	Z crack	0.15	0.15	m
Spessore delle fondazioni	L crack	0.15	0.15	m
Frazione areale di fratture indoor	η	0.01	0.01 / 0.001	m ² /m ²
Rapporto tra volume indoor ed area di infiltrazione	Lb	3	3	m
Contenuto volumetrico di acqua nelle fondazioni	$\theta_{w,crack}$	0.12	0.12	-
Contenuto volumetrico di aria nelle fondazioni	$\theta_{a,crack}$	0.26	0.26	-
Tasso di ricambio di aria indoor	ER	0.00023	0.00023	1/s
Differenza di pressione tra outdoor e indoor	Δp	0	0	g/cm/s ²
Superficie totale coinvolta nell'infiltrazione	Ab	70	70	m ²
Permeabilità del suolo al flusso di vapore*	Kv	1e-12	1e-12	m ²
Perimetro delle fondazioni/muri	x crack	34	34	m
Viscosità del vapore	μ_{air}	0.000181	0.000181	g/cm/s
Flusso convettivo entrante nell'edificio	Qs	Calcolato	0.00e+0	L/min
Profondità della zona aerobica dalle fondazioni	La Indoor	1	1	m

33/46

8.8 PROPRIETÀ CHIMICO-FISICHE E TOSSICOLOGICHE

Ogni contaminante è caratterizzato da specifici parametri chimico-fisici e tossicologici, che sono utilizzati nelle procedure di calcolo del programma. I parametri chimico-fisici degli inquinanti sono necessari per quantificare la naturale distribuzione del contaminante tra le diverse matrici ambientali (suolo, acqua sotterranea e fase gassosa) e per valutare la loro mobilità e persistenza nell'ambiente. Per la definizione delle proprietà chimico-fisiche e tossicologiche si è fatto riferimento ai valori della banca dati ISPESL-ISS, aggiornata a marzo 2018 (Tabella 8-8/Tabella 8-8). Tale banca dati non include i solfati, poiché per tale parametro, viste le proprie caratteristiche, non esistono parametri tossicologici atti a calcolarne la concentrazione massima ammissibile.

Tabella 8-8. Proprietà chimico-fisiche e tossicologiche degli inquinanti indicatori selezionati.

Parametri chimico-fisici												Parametri tossicologici					
Contaminante	Classe	Org/Inorg	Vol	Sol	H	f(pH)	Kd	Koc	Dair	Dwat	ρ	ADAFc	SFing	IUR	RfDing	RfC	ABS
Arsenico	Inorganici	I	PM	-	-	f(pH)	-	-	-	-		-	1.50E+00	4.30E-03	3.00E-04	1.50E-05	3.00E-02
Boro	Inorganici	I	PM	-	-		3.00E+00	-	-	-	2.34	-	-	-	2.00E-01	2.00E-02	1.00E-02
Ferro	Inorganici	I	PM	-	-		2.50E+01	-	-	-	7.87	-	-	-	7.00E-01	-	1.00E-02
Manganese	Inorganici	I	PM	-	-		6.50E+01	-	-	-	7.3	-	-	-	1.40E-01	5.00E-05	1.00E-02
Nichel	Inorganici	I	PM	-	-	f(pH)	-	-	-	-		-	-	2.60E-04	2.00E-02	9.00E-05	1.00E-02
Dicloropropano (1,2)	Alifatici clorurati	O	VOC*	2.80E+03	1.15E-01		-	6.07E+01	7.33E-02	9.73E-06	1.16	-	3.70E-02	3.70E-06	4.00E-02	4.00E-03	1.00E-01
Cloruro di vinile	Alifatici clorurati	O	VVOC*	8.80E+03	1.14E+00		-	2.17E+01	1.07E-01	1.20E-05	0.911	2.00E+00	7.20E-01	4.40E-06	3.00E-03	1.00E-01	1.00E-01

9 BERSAGLI E VIE DI ESPOSIZIONE

I bersagli potenzialmente esposti alla diffusione della contaminazione, attraverso i percorsi di esposizione sopra descritti, sono individuati in:

- Lavoratori on-site
- Protezione risorsa idrica

10 VERIFICA DEL RISCHIO E CALCOLO DELLE CONCENTRAZIONI SOGLIA DI RISCHIO

Il calcolo della Concentrazione Soglia di Rischio, per i parametri indicatori individuati, è stato effettuato dapprima in modalità forward, al fine verificare l'accettabilità del rischio individuale e cumulato associato allo stato di contaminazione rilevato in sito. In un secondo momento è stata applicata la procedura backward finalizzata alla determinazione dei valori di CSR.

Si precisa che al fine di calcolare delle CSR univoche per tutto il sito, è stata eseguita un'unica simulazione considerando le concentrazioni massime tra quelle rilevate nelle sorgenti GW2 e GW3 che sono le uniche caratterizzate dalla presenza di contaminanti volatili. Tale simulazione è stata anche condotta utilizzando la minima tra le soggiacenze rilevate nei piezometri inclusi all'interno delle Sorgenti GW2 e GW3 risultata pari a 16.2 metri. Quali dimensioni della sorgente simulata sono state utilizzate le massime possibili, ovvero quelle relative alla sorgente GW2 che sono di seguito riepilogate:

Parametro	Simbolo	Sito-Specifico	UM
Estensione della sorgente nella direzione del flusso di falda	W	274	m
Estensione della sorgente nella direzione ortogonale al flusso di falda	Sw	70	m
Estensione della sorgente nella direzione principale del vento	W'	274	m

La simulazione eseguita è quindi da considerarsi la rappresentazione di uno scenario sicuramente cautelativo.

36/46

Al fine di garantire l'accettabilità degli indici di rischio e pericolo si rende necessario verificare se le CSR individuali calcolate per ciascun contaminante garantiscono il rispetto dei rischi cumulati, ovvero dei rischi legati alla presenza contemporanea di più sostanze. Si ricorda che i limiti di accettabilità per rischio e pericolo cumulati sono rispettivamente $1.00E-5$ e 1. Come previsto dalla linea guida ISPRA, al fine di ricondurre i rischi cumulati entro i limiti di accettabilità, è necessario ridurre le CSR individuali fino ad ottenere una CSR che garantisca il rispetto sia dei rischi individuali che di quelli cumulati. A tale scopo si è proceduto iterativamente applicando un fattore correttivo "F" utile a ridurre le CSR individuali.

10.1 VERIFICA DEL RISCHIO E DEFINIZIONE CSR PER LE SORGENTI GW1

Le simulazioni sono state eseguite in riferimento alla sorgente secondaria di contaminazione individuata e descritta nei paragrafi precedenti. Di seguito si riporta la schematizzazione del modello simulato:

Acque sotterranee (GW1)

- sorgente secondaria di contaminazione: acqua di falda;
- tipologia contaminanti: contaminanti inorganici
- modalità di esposizione: rispetto CSC al POC;
- tipologia di bersaglio: Protezione risorsa idrica

Per i contaminanti presenti nella sorgente di contaminazione, non essendo volatili, non sono state eseguite le verifiche del rischio associato ai percorsi di esposizione connessi alla volatilizzazione della falda, coerentemente con quanto indicato dal "Documento di Supporto" della Banca dati ISS-INAIL di marzo 2018. Di conseguenza, in riferimento al percorso di inalazione vapori è superfluo definire delle CSR poiché tale percorso è inattivo e qualsiasi concentrazione dei contaminati indicatori individuati risulterebbe pertanto accettabile. Tuttavia, nel rispetto di quanto previsto dal D.Lgs. 152/06, la procedura di Analisi di Rischio deve essere finalizzata alla determinazione delle Concentrazioni Soglia di Rischio, pertanto si propone di assumere quali CSR per la sorgente GW1 le massime concentrazioni rilevate, ovvero le CRS definite nel precedente Cap. 6.3 e riportate nella successiva Tabella 10-1 Tabella 10-4.

37/46

Tabella 10-1. CSR per la sorgente GW1

Contaminante	CSC	CSR (µg/L)
Sorgente GW1		
Solfati	250	3584
Boro	1000	11700
Ferro	200	4540
Manganese	50	878
Arsenico	10	55.5
Nichel	20	23.7

10.2 VERIFICA DEL RISCHIO E DEFINIZIONE CSR PER LE SORGENTI GW2 E GW3

Le simulazioni sono state eseguite in riferimento alla sorgente secondaria di contaminazione individuata e descritta nei paragrafi precedenti. Di seguito si riporta la schematizzazione del modello simulato:

Acque sotterranee (GW2 / GW3)

- sorgente secondaria di contaminazione: acqua di falda;
- tipologia contaminanti: contaminanti inorganici
solventi clorurati
- modalità di esposizione: inalazione vapori indoor ed outdoor
rispetto CSC al POC;
- tipologia di bersaglio: Protezione risorsa idrica

Nella seguente Tabella 10-2 si riporta il calcolo del rischio a partire dai dati di matrice eseguito per le sorgenti GW2 e GW3 secondo il modello concettuale ipotizzato. I risultati delle simulazioni evidenziano indici di rischio e pericolo accettabili in relazione a tutti percorsi di esposizione individuati.

Tabella 10-2. Calcolo indici di rischio e pericolo per le Sorgenti GW2/GW3

Contaminante	CRS	f	CRS/f	Sol	On-Site		On-Site	
					Vapori Outdoor		Vapori Indoor	
					R	HI	R	HI
	µg/L	-	µg/L	µg/L	-	-	-	-
Cloruro di vinile	5.50e+0		5.50e+0	8.80e+6	1.79e-10	1.14e-6	4.16e-9	2.65e-5
Dicloropropano (1,2)	4.80e-1		4.80e-1	2.80e+6	1.88e-12	3.55e-7	4.26e-11	8.06e-6
Rischio Cumulato					1.81e-10	1.49e-6	4.20e-9	3.45e-5

38/46

10.3 CALCOLO DELLE CSR INDIVIDUALI PER LA SORGENTE GW2/GW3

Si riporta di seguito (Tabella 10.3) il calcolo delle concentrazioni soglia di rischio individuali ottenute a partire dai dati di matrice per i percorsi di esposizione ipotizzati nel modello concettuale simulato.

Si precisa che il calcolo delle CSR eseguito è da ritenersi valido sia per la Sorgente GW2 che per la Sorgente GW3 poiché condotto sulla base di assunzioni cautelative come descritto nel precedente Capitolo 10.

Tabella 10.3. Calcolo CSR per le sorgenti GW2/GW3

Contaminante	CRS	CSRind	f	CSRcum	CSC	Sol	R (HH)	HI (HH)
	µg/L	µg/L	-	µg/L	µg/L	µg/L	-	-
Cloruro di vinile	5.50e+0	1.32e+3		1322	5.00e-1	8.80e+6	1.00e-6	6.36e-3
Dicloropropano (1,2)	4.80e-1	1.13e+4		11269	1.50e-1	2.80e+6	1.00e-6	1.89e-1
Cumulato Outdoor (On-site)							8.70e-8	8.60e-3
Cumulato Indoor (On-site)							2.00e-6	1.96e-1

Come si evince dalla tabella sopra riportata, non si rilevano superamenti delle CSR calcolate.

In Allegato 4 si riportano le schermate prodotte dal software Risk-Net 3.1.1 per le elaborazioni relative alla sorgente GW2/GW3. In Annesso 9 si riporta l'eseguibile del software utilizzato.

Per i contaminanti non volatili presenti nella sorgente di contaminazione, in analogia con quanto descritto per la sorgente GW1, si propone di assumere quali CSR le massime concentrazioni rilevate, ovvero le CRS definite nel precedente Cap. 6.3 e riportate nella successiva Tabella 10-4.

Tabella 10-4. CSR per le sorgenti GW2 e GW3

Contaminante	CSC (µg/L)	Concentrazione (µg/L)	Contaminante	CSC (µg/L)	Concentrazione (µg/L)
Sorgente GW2			Sorgente GW3		
Boro	1000	7500	Solfati	250	3090
Ferro	200	1100	Boro	1000	11300
Manganese	50	289	Ferro	200	991
Arsenico	10	32.1	Manganese	50	204
Nichel	20	56	Nichel	20	52
Cloruro di Vinile	0.5	1322	Cloruro di Vinile	0.5	1322
1,2 Dicloropropano	0.15	11269	1,2 Dicloropropano	0.15	11269

11 CONFRONTO TRA LE CSR E LE CONCENTRAZIONI IN SITO

In virtù di quanto previsto dal D.Lgs. 152/2006, sulla base delle risultanze della caratterizzazione ambientale eseguita, avendo rilevato passività a carico delle matrici ambientali suolo superficiale ed acque sotterranee, è stata applicata la procedura di Analisi di Rischio Sito specifica per la determinazione delle concentrazioni soglia di rischio (CSR) valide per il sito. Sulla base del modello concettuale ipotizzato, la presente Analisi di Rischio, eseguita mediante l'applicazione di metodologie riconosciute a livello nazionale ed internazionale, ha consentito di calcolare le CSR sito-specifiche per tutte l'unica matrice ambientale risultata impattata, ovvero le acque sotterranee, relativamente ai contaminanti indice selezionati.

Dal confronto tra le CSR calcolate e le concentrazioni rappresentative in sorgente (Tabella 11-1), non superamenti degli obiettivi di bonifica come meglio rappresentato di seguito:

Tabella 11-1. Confronto tra le concentrazioni massime rilevate in sito e le CSR determinate

Contaminante	CRS (µg/L)	CSR (µg/L)	SUPERAMENTO CSR	Contaminante	CRS (µg/L)	CSR (µg/L)	SUPERAMENTO CSR
Sorgente GW1				Sorgente GW2			
Solfati	3584	3584	NO	Boro	7500	7500	NO
Boro	11700	11700	NO	Ferro	1100	1100	NO
Ferro	4540	4540	NO	Manganese	289	289	NO
Manganese	878	878	NO	Arsenico	32.1	32.1	NO
Arsenico	55.5	55.5	NO	Nichel	56	56	NO
Nichel	23.7	23.7	NO	Cloruro di Vinile	5.5	1322	NO
				1,2 Dicloropropano	0.48	11269	NO
Contaminante	CRS (µg/L)	CSR (µg/L)	SUPERAMENTO CSR				
Sorgente GW3							
Solfati	3090	3090	NO				
Boro	11300	11300	NO				
Ferro	991	991	NO				
Manganese	204	204	NO				
Nichel	52	52	NO				
Cloruro di Vinile	1.62	1322	NO				
1,2 Dicloropropano	0.4	11269	NO				

11.1 RISPETTO DELLE CSC AL PUNTO DI CONFORMITÀ

Relativamente alle acque sotterranee, l'unica ulteriore modalità di esposizione ipotizzabile per i possibili bersagli è rappresentata dalla protezione della risorsa idrica, ovvero dalla necessità di garantire il rispetto delle CSC tabella ai Punti di Conformità.

Il Punto di Conformità (POC) per le acque sotterranee, secondo quanto stabilito dal D.Lgs. 04/08, rappresenta il punto presso il quale deve essere garantito ogni uso potenziale della risorsa idrica, da ubicare di norma non oltre i confini del sito in attuazione del principio di precauzione.

Considerato inoltre che deve essere garantito il rispetto delle CSC al punto di conformità e considerato che le CSC sono da ritenersi cautelative per ogni uso potenziale della risorsa idrica, è necessario che ognuno dei contaminanti indice individuati rispetti le CSC indicate nella Tabella 2, Allegato 5, Parte IV, Titolo V, del D.Lgs. 152/06 nei punti individuati come POC, ovvero nei piezometri **C3**, **PZ3**, **S3** e **C4C**. Quest'ultimo selezionato poiché fessurato nella porzione più profonda del corpo idrico e quindi maggiormente rappresentativo della eventuale contaminazione da DNAPL.

Dal confronto diretto tra la qualità delle acque sotterranee intercettate ai POC e le relative CSC, si evincono superamenti dei limiti riferimento in tutti i POC individuati esclusivamente per i contaminanti inorganici rappresentati da Solfati, Boro, Ferro, Manganese e Arsenico. Si precisa nell'intero periodo di osservazione non sono stati rilevati ai POC i contaminanti organici (Cloruro di Vinile e 1,2 Dicloropropano) rilevati al bordo di valle della discarica.

41/46

In base a quanto appena detto ed a quanto descritto nel precedente capitolo, la procedura di Analisi di Rischio relativa al sito in esame, applicata alla matrice acque sotterranee, individua un rischio per la risorsa idrica in corrispondenza dei POC. È tuttavia necessario considerare che superamenti delle CSC per i contaminanti inorganici (Solfati, Boro, Ferro, Manganese e Arsenico) si rilevano sia nei punti di monte idrogeologo (C1, C2) che nei piezometri che non hanno connessioni idrodinamiche con il corpo idrico sottostante la discarica (P3A e C7).

Tabella 11-2. Confronto tra limiti legislativi e stato di qualità delle acque sotterranee ai POC

PIEZOMETRO	Data	Solfati	Boro	Ferro	Manganese	Arsenico
	u.m.	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
	CSC	250	1000	200	50	10
PZ3*	10/02/2021	612	1200	1810	177	5.30
PZ3*	14/04/2021	440	1460	1740	171	7.50
PZ3*	16/06/2021	646	1230	3850	154	14.70
PZ3*	11/08/2021	454	1430	1360	120	10.20
PZ3*	13/10/2021	573	1110	1790	132	9.20
PZ3*	16/12/2021	537	1410	2830	181	10.50
PZ3*	09/02/2022	520	1410	4460	202	21.30
PZ3*	15/04/2022	584	1310	2270	148	7.80

PIEZOMETRO	Data	Solfati	Boro	Ferro	Manganese	Arsenico
	u.m.	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
	CSC	250	1000	200	50	10
PZ3*	15/06/2022	543	1270	3090	120	15.50
PZ3*	11/08/2022	378	1230	2170	91	12.80
PZ3*	12/10/2022	319	1190	4430	106	40.00
PZ3*	22/12/2022	638	1400	2600	118	4.70
PZ3*	08/02/2023	603	1590	2260	108	7.30
PZ3*	06/02/2023	548	1058	37.40	18.70	2.20
PZ3*	05/05/2023	541	1029	2439	105	9.3
S3	06/02/2023	333	938	12	7.50	3.00
S3	05/05/2023	345	900	116	748	3.9
C3	06/02/2023	77	665	13.50	111	19.90
C3 ARTA	06/02/2023	79	817	1350	446	30.60
C4C	06/02/2023	274	939	18.60	92.40	9.70

* in emungimento

11.2 CONSIDERAZIONI SUI SUPERAMENTI RILEVATI A CARICO DELLE ACQUE SOTTERRANEE

Dall'osservazione della distribuzione dei contaminanti nell'area della discarica si evince che nella zona Nord-Est, ovvero nella zona individuabile come "monte" piezometrico dell'area di studio (C1 – C2) si rilevano anomalie idrochimiche connesse alla presenza di acque mineralizzate e superamenti delle CSC per i parametri Boro, Solfati, Arsenico e Ferro, ma la totale assenza di contaminazioni da solventi organo alogenati. Peraltro le concentrazioni di Arsenico risultano le massime rilevate.

42/46

Si ritiene dunque che in quest'area, il chimismo riscontrato debba essere ricondotto a condizioni naturali come dimostrano anche le analisi sui terreni e i test di cessione su essi eseguiti (per ulteriori dettagli si rimanda ai risultati del piano delle indagini ambientali). Inoltre, va segnalato che il contenuto in Boro ed in Solfati in questa area sono ben superiori a quelli riscontrati nel percolato. Dovendo escludere contaminazioni antropiche per l'assenza totale di qualsiasi tipo di attività antropica a monte piezometrico della discarica in grado di rilasciare Boro, Solfati, Arsenico in quantità superiori a quelle presenti nel percolato, il chimismo non può che essere addotto a presenza naturale di acque mineralizzate con arricchimento in ioni redox sensibili.

La zona esterna alla discarica allo spigolo Sud della stessa (PZ3A e C7) non risulta avere connessioni idrodinamiche con il corpo idrico sottostante la discarica, ma, anche in tale area, si rilevano superamenti per i parametri Solfati e Manganese, nonché valori prossimi alla CSC per il parametro Boro e completa assenza di contaminanti organo-alogenati.

La zona immediatamente a valle del bordo della discarica (P1, P2 e C6) presenta superamenti per i parametri Solfati, Boro, Ferro, Manganese, Arsenico, Nichel oltre che da Cloruro di Vinile e 1,2 Dicloropropano, indicando in modo piuttosto chiaro una correlazione tra corpo idrico e discarica. In tale

area le concentrazioni di Boro e Solfati sono massime e si rilevano inoltre elevate concentrazioni di Ferro e Nichel. Al contrario le concentrazioni di Manganese sono in linea con quelle rilevate nelle restanti zone, mentre l'Arsenico, seppure presente, mostra concentrazioni inferiori rispetto a quelle rilevate nei punti di monte idrogeologico.

La zona a valle della discarica (PZ3, S3, C3, C4a, C4B, C4C), nella fascia parallela al F.sso dell'Inferno, non ha evidenziato, né storicamente, né attualmente, la presenza dei marker organo-alogenati del percolato. Si individuano tuttavia superamenti dovuti alla presenza di Solfati, Boro, Ferro, Manganese ed Arsenico.

In riferimento ai parametri Solfati e Manganese, le concentrazioni rilevate sono in linea con quelle individuate nella zona esterna alla discarica allo spigolo Sud della stessa nella quale si esclude un'interazione tra corpo idrico e discarica. In modo analogo, la concentrazione di Boro e Arsenico risulta decisamente inferiore rispetto a quelle rilevate a monte idrogeologico e al bordo di valle della discarica.

Le suddette osservazioni, unitamente alla presenza di elevate concentrazioni di Sodio e Cloruri (per ulteriori dettagli si rimanda ai risultati del piano delle indagini ambientali) inducono ad associare il chimismo di questa fascia a quello derivante da acque mineralizzate naturalmente arricchite in Solfati, Boro, Ferro, Manganese ed Arsenico, la cui presenza è ben nota nei corpi idrici presenti nelle Argille Grigie e nei fondivalle alluvionali del versante Appenninico più prossimo alla costa.

In corrispondenza del piezometro PZ3, già individuato come la zona di recapito della eventuale contaminazione derivante dalla discarica già dalla indagine preliminare, si rilevano elevate concentrazioni di Ferro e Boro per le quali non è possibile escludere, sulla base dei dati disponibili, un'interazione con la discarica.

43/46

In sintesi, le indagini svolte hanno evidenziato una interazione idraulica tra il percolato e il corpo idrico sotterraneo all'interno delle Argille Grigie ed Argille Avana chiaramente presente nella porzione sud e sudovest della discarica al di sotto dell'argine artificiale, laddove il riempimento è avvenuto senza l'uso di protezioni. Tale interazione, in accordo con l'assetto piezometrico, si manifesta attualmente con una contaminazione da solventi organo-alogenati, solfati, metalli (Fe e Mn) e metalloidi (As, B).

L'elevata concentrazione, a valle di tale area, di Solfati, Boro, Manganese, Ferro e talora Arsenico deriva con ogni probabilità dalla somma dei contenuti naturalmente presenti nei terreni e nei corpi idrici sotterranei, sebbene, limitatamente all'area del piezometro PZ3, non sia possibile escludere l'influenza di contributi presenti nel percolato.

La contaminazione non è dunque univocamente attribuibile al percolato ma si ritiene che esse possa anche avere un'importante componente naturale.

Dall'assetto piezometrico ricostruito e dalla distribuzione dei contaminanti risulta confermato che i bersagli dell'inquinamento sono il corpo idrico sotterraneo sull'intero bordo S e SW della discarica e il fosso dell'Inferno lungo il suddetto bordo.

Allo stato attuale delle indagini il fosso non risulta contaminato e il corpo idrico sotterraneo non presenta contaminazioni da marker del percolato ma solo superamenti delle CSC in alcuni piezometri rispetto a solfati, Boro, Manganese, Ferro e Arsenico per motivi connessi ad una significativa componente naturale, non potendo tuttavia escludere un contributo da parte della discarica.

Ad ogni è utile rimarcare che le contaminazioni da organo-alogenati risultano dunque contenute entro il perimetro della discarica e dell'argine di Sud Ovest sia in accordo con la presenza di un substrato a conducibilità idraulica di $10^{-9} - 10^{-7}$ m/s, sperimentalmente ricavati, e che va dunque considerato come acquiclude.

12 CONCLUSIONI

Il presente documento rappresenta l'Analisi di Rischio Sanitario Ambientale ai sensi del D.Lgs. 152/06 relativa al sito della discarica gestita dalla Società DECO S.p.A., ubicata in Località Casoni nel Comune di Chieti.

L'area, individuata catastalmente dalle particelle nn. 195 (parte), 197, 204 (parte), 309 (parte), 319, 320, 364, 573, 574, 4152, 4492 (parte) del foglio di mappa n. 45.

La presente Analisi di Rischio viene redatta a seguito delle indagini ambientali eseguite in sito sulla base di quanto previsto dal Piano di Caratterizzazione approvato con Determinazione del Comune di Chieti n. 788 del 5 settembre 2022.

Lo studio è stato sviluppato al fine di valutare il rischio connesso alla presenza di alcuni contaminanti rilevati nelle acque sotterranee all'interno del sito secondo le modalità definite nell'Allegato 1 al Titolo V, parte quarta, del D.Lgs. 152/2006 e nei principali riferimenti tecnici nazionali.

Le simulazioni sono state effettuate utilizzando il software RISK – net ver.3.1.1 sviluppato nell'ambito della rete REConet (rete Nazionale sulla gestione e la Bonifica dei Siti Contaminati), su iniziativa del Dipartimento di Ingegneria dell'Università di Roma "Tor Vergata".

In base alla ricostruzione del MCS è stato individuato n. 3 sorgenti secondarie di potenziale contaminazione, tutte afferenti al comparto acque sotterranee.

Le vie di esposizione individuate nel modello concettuale del sito coincidono con l'inalazione vapori in ambiente outdoor ed indoor, cautelativamente attivato, e con il rischio per la risorsa idrica.

Nella ricostruzione del MCS non è stato attivato il percorso di migrazione diretta al PoC della contaminazione presente in falda, avendo previsto la verifica diretta presso il punto di conformità dei valori di riferimento per le acque sotterranee (CSC) ed avendo applicato la procedura di AdR direttamente alla matrice falda per la determinazione delle CSR all'interno del sito ed a monte idrogeologico del PoC.

Sulla base delle proprietà chimico-fisiche e tossicologiche dei contaminanti indicatori riconosciuti, il percorso relativo all'inalazione vapori è da ritenersi non attivo per tutti i contaminanti non volatili presenti nelle acque sotterranee.

Il calcolo delle CSR allo stato di fatto, secondo quanto definito nell'Allegato 1 al Titolo V, parte quarta, del D.Lgs. 152/2006 e nei principali riferimenti tecnici nazionali, ha permesso di determinare le Concentrazioni Soglia di Rischio (CSR) per il sito in oggetto, il cui rispetto garantisce l'accettabilità del rischio igienico-sanitario.

Dal confronto con le concentrazioni rappresentative in sorgente non risultano superamenti delle CSR calcolate per nessuno dei contaminanti indice individuati nel MCS.

In riferimento alla protezione della risorsa idrica, la procedura di Analisi di Rischio relativa al sito in esame, applicata alla matrice acque sotterranee, individua un rischio per la risorsa idrica in corrispondenza dei POC a causa dei superamenti rilevati per i parametri Solfati, Boro, Ferro, Arsenico e Manganese.

Le indagini svolte hanno evidenziato una interazione idraulica tra il percolato e il corpo idrico sotterraneo all'interno delle Argille Grigie ed Argille Avana nella zona nordest e nella porzione sud e sudovest della discarica al di sotto dell'argine artificiale, laddove il riempimento è avvenuto senza l'uso di protezioni. Tale interazione, in accordo con l'assetto piezometrico, si manifesta attualmente con una contaminazione da solventi organo-alogenati, solfati, metalli (Fe, Mn e Ni) e metalloidi (As, B).

L'elevata concentrazione di Solfati, Boro, Manganese, Ferro e talora Arsenico deriva nella zona dei POC deriva con ogni probabilità dalla somma dei contenuti naturalmente presenti nei terreni e nei corpi idrici sotterranei sebbene, limitatamente all'area del piezometro PZ3, non sia possibile escludere l'influenza di contributi presenti nel percolato.

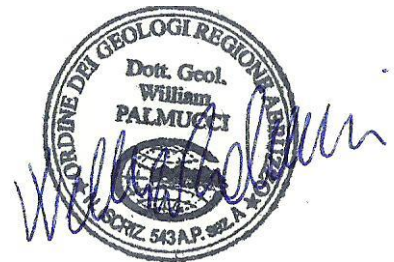
La contaminazione non è dunque univocamente attribuibile al percolato ma si ritiene che esse possa anche avere un'importante componente naturale.

Prof. Geol. Sergio Rusi



46/46

Dott. Geol. William Palmucci



Allegato 1

Acque estratte dal sistema di MISE ed avviate a trattamento nel periodo 2016 – 2023

PRODUTTORE/RIFIUTO MENSILE

Settore: 010010

Anno: 2016 Dalla Data: 01/01/2016 Alla Data:31/12/2016

U.M.: Tonnellate Dal Rifiuto: 161002CHMISE Al Rifiuto: 161002CHMISE Tipologia Filtro Soggetto: Produttore Soggetto: Deco S.p.A. - Discarica Casoni - Produttore Manutenzione

PRODUTTORE		gennaio	febbraio	marzo	aprile	maggio	giugno	luglio	agosto	settembre	ottobre	novembre	dicembre	Totale
11 - Deco S.p.A. - Discarica Casoni - Produttore Manutenzione	161002CHMISE - soluzioni acquose di scarto, diverse da quelle di cui alla v	9,080	14,300	28,960	27,340	25,040	35,920	20,520	14,020	23,580	6,340	9,600	5,640	220,340
	Totale Produttore	9,080	14,300	28,960	27,340	25,040	35,920	20,520	14,020	23,580	6,340	9,600	5,640	220,340
Totale (t) (mc)		9,080	14,300	28,960	27,340	25,040	35,920	20,520	14,020	23,580	6,340	9,600	5,640	220,340

PRODUTTORE/RIFIUTO MENSILE

Settore: 010010

Anno: 2017 Dalla Data: 01/01/2017 Alla Data:31/12/2017

U.M.: Tonnellate Dal Rifiuto: 161002CHMISE Al Rifiuto: 161002CHMISE Tipologia Filtro Soggetto: Produttore Soggetto: Deco S.p.A. - Discarica Casoni - Produttore Manutenzione

PRODUTTORE		gennaio	febbraio	marzo	aprile	maggio	giugno	luglio	agosto	settembre	novembre	dicembre	Totale
11 - Deco S.p.A. - Discarica Casoni - Produttore Manutenzione	161002CHMISE - soluzioni acquose di scarto, diverse da quelle di cui alla v	1,480	30,400	48,860	31,220	40,520	24,680	14,900	9,900	1,000	7,720	12,940	223,620
	Totale Produttore	1,480	30,400	48,860	31,220	40,520	24,680	14,900	9,900	1,000	7,720	12,940	223,620
Totale (t) (mc)		1,480	30,400	48,860	31,220	40,520	24,680	14,900	9,900	1,000	7,720	12,940	223,620

PRODUTTORE/RIFIUTO MENSILE

Settore: 010010

Anno: 2018 Dalla Data: 01/01/2018 Alla Data:31/12/2018

U.M.: Tonnellate Dal Rifiuto: 161002CHMISE Al Rifiuto: 161002CHMISE Tipologia Filtro Soggetto: Produttore Soggetto: Deco S.p.A. - Discarica Casoni - Produttore Manutenzione

PRODUTTORE		gennaio	febbraio	marzo	aprile	maggio	giugno	luglio	agosto	settembre	ottobre	novembre	dicembre	Totale
11 - Deco S.p.A. - Discarica Casoni - Produttore Manutenzione	161002CHMISE - soluzioni acquose di scarto, diverse da quelle di cui alla v	12,180	15,100	51,300	31,620	30,000	18,800	11,900	20,460	14,780	25,100	7,040	26,800	265,080
	Totale Produttore	12,180	15,100	51,300	31,620	30,000	18,800	11,900	20,460	14,780	25,100	7,040	26,800	265,080
Totale	(t) (mc)	12,180	15,100	51,300	31,620	30,000	18,800	11,900	20,460	14,780	25,100	7,040	26,800	265,080

PRODUTTORE/RIFIUTO MENSILE

Settore: 010010

Anno: 2019 Dalla Data: 01/01/2019 Alla Data:31/12/2019

U.M.: Tonnellate Dal Rifiuto: 161002CHMISE Al Rifiuto: 161002CHMISE Tipologia Filtro Soggetto: Produttore Soggetto: Deco S.p.A. - Discarica Casoni - Produttore Manutenzione

PRODUTTORE		gennaio	febbraio	marzo	aprile	maggio	giugno	luglio	agosto	settembre	novembre	dicembre	Totale
11 - Deco S.p.A. - Discarica Casoni - Produttore Manutenzione	161002CHMISE - soluzioni acquose di scarto, diverse da quelle di cui alla v	52,500	47,760	44,660	38,160	23,420	24,340	17,800	11,340	9,420	5,400	5,640	280,440
	Totale Produttore	52,500	47,760	44,660	38,160	23,420	24,340	17,800	11,340	9,420	5,400	5,640	280,440
Totale (t) (mc)		52,500	47,760	44,660	38,160	23,420	24,340	17,800	11,340	9,420	5,400	5,640	280,440

PRODUTTORE/RIFIUTO MENSILE

Settore: 010010

Anno: 2020 Dalla Data: 01/01/2020 Alla Data:31/12/2020

U.M.: Tonnellate Dal Rifiuto: 161002CHMISE Al Rifiuto: 161002CHMISE Tipologia Filtro Soggetto: Produttore Soggetto: Deco S.p.A. - Discarica Casoni - Produttore Manutenzione

PRODUTTORE		gennaio	febbraio	marzo	aprile	maggio	giugno	luglio	agosto	settembre	ottobre	novembre	dicembre	Totale
11 - Deco S.p.A. - Discarica Casoni - Produttore Manutenzione	161002CHMISE - soluzioni acquose di scarto, diverse da quelle di cui alla v	18,940	18,860	19,560	36,320	23,360	17,740	20,900	12,060	12,700	12,500	1,300	5,600	199,840
	Totale Produttore	18,940	18,860	19,560	36,320	23,360	17,740	20,900	12,060	12,700	12,500	1,300	5,600	199,840
Totale	(t) (mc)	18,940	18,860	19,560	36,320	23,360	17,740	20,900	12,060	12,700	12,500	1,300	5,600	199,840

PRODUTTORE/RIFIUTO MENSILE

Settore: 010010

Anno: 2021 Dalla Data: 01/01/2021 Alla Data:31/12/2021

U.M.: Tonnellate Dal Rifiuto: 161002CHMISE Al Rifiuto: 161002CHMISE Tipologia Filtro Soggetto: Produttore Soggetto: Deco S.p.A. - Discarica Casoni - Produttore Manutenzione

PRODUTTORE		gennaio	febbraio	marzo	aprile	maggio	giugno	luglio	agosto	settembre	ottobre	novembre	dicembre	Totale
11 - Deco S.p.A. - Discarica Casoni - Produttore Manutenzione	161002CHMISE - soluzioni acquose di scarto, diverse da quelle di cui alla v	10,900	19,540	27,500	35,160	16,320	7,940	2,100	2,840	4,220	13,980	16,500	45,820	202,820
	Totale Produttore	10,900	19,540	27,500	35,160	16,320	7,940	2,100	2,840	4,220	13,980	16,500	45,820	202,820
Totale	(t) (mc)	10,900	19,540	27,500	35,160	16,320	7,940	2,100	2,840	4,220	13,980	16,500	45,820	202,820

PRODUTTORE/RIFIUTO MENSILE

Settore: 010010

Anno: 2022 Dalla Data: 01/01/2022 Alla Data:31/12/2022

U.M.: Tonnellate Dal Rifiuto: 161002CHMISE Al Rifiuto: 161002CHMISE Tipologia Filtro Soggetto: Produttore Soggetto: Deco S.p.A. - Discarica Casoni - Produttore Manutenzione

PRODUTTORE		gennaio	febbraio	marzo	aprile	maggio	giugno	luglio	agosto	settembre	ottobre	novembre	dicembre	Totale
11 - Deco S.p.A. - Discarica Casoni - Produttore Manutenzione	161002CHMISE - soluzioni acquose di scarto, diverse da quelle di cui alla v	28,760	26,520	53,540	35,740	16,840	10,360	11,500	31,340	40,960	25,540	25,800	28,260	335,160
	Totale Produttore	28,760	26,520	53,540	35,740	16,840	10,360	11,500	31,340	40,960	25,540	25,800	28,260	335,160
Totale	(t) (mc)	28,760	26,520	53,540	35,740	16,840	10,360	11,500	31,340	40,960	25,540	25,800	28,260	335,160

PRODUTTORE/RIFIUTO MENSILE

Settore: 010010

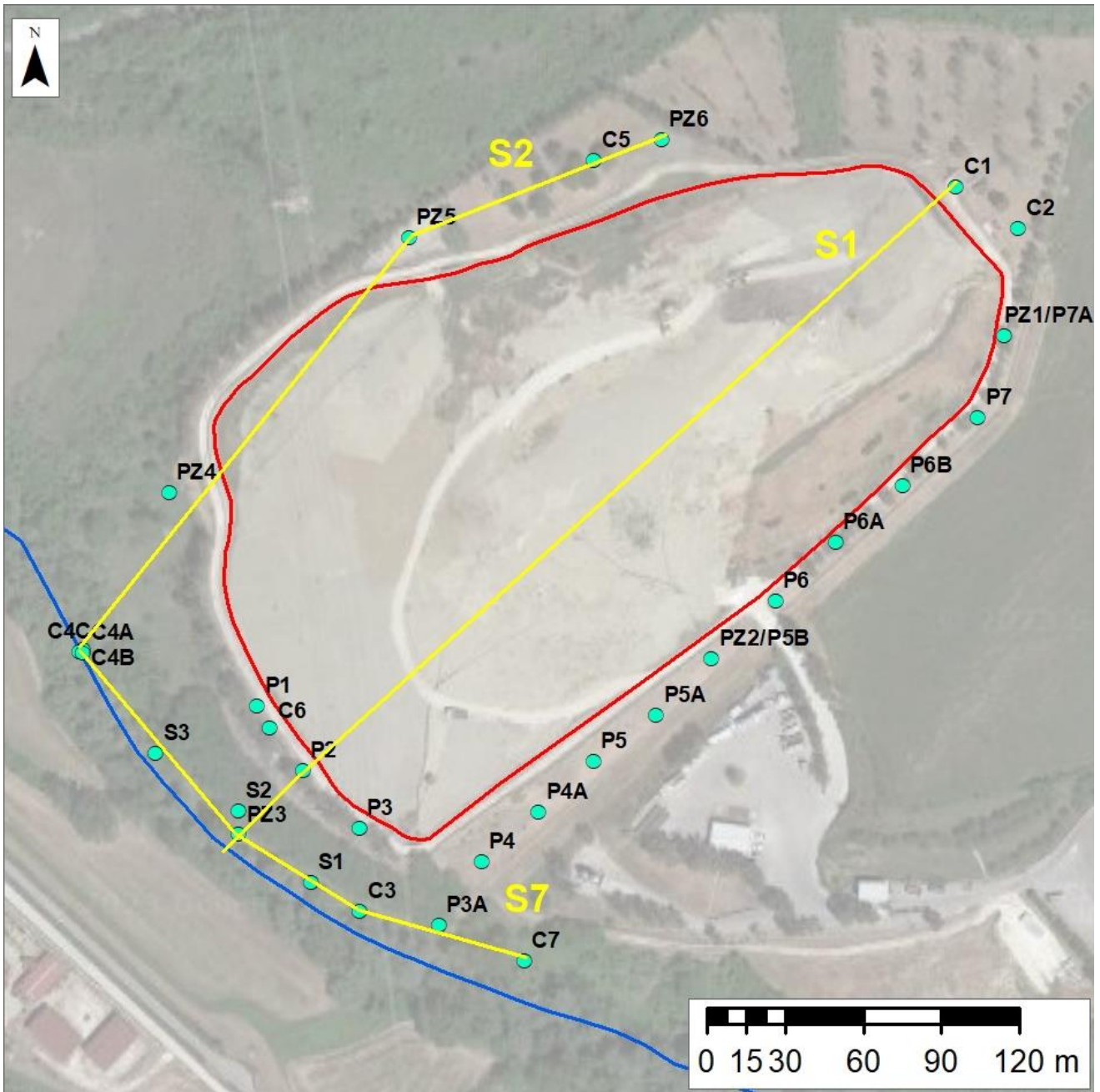
Anno: 2023 Dalla Data: 01/01/2023 Alla Data:23/05/2023

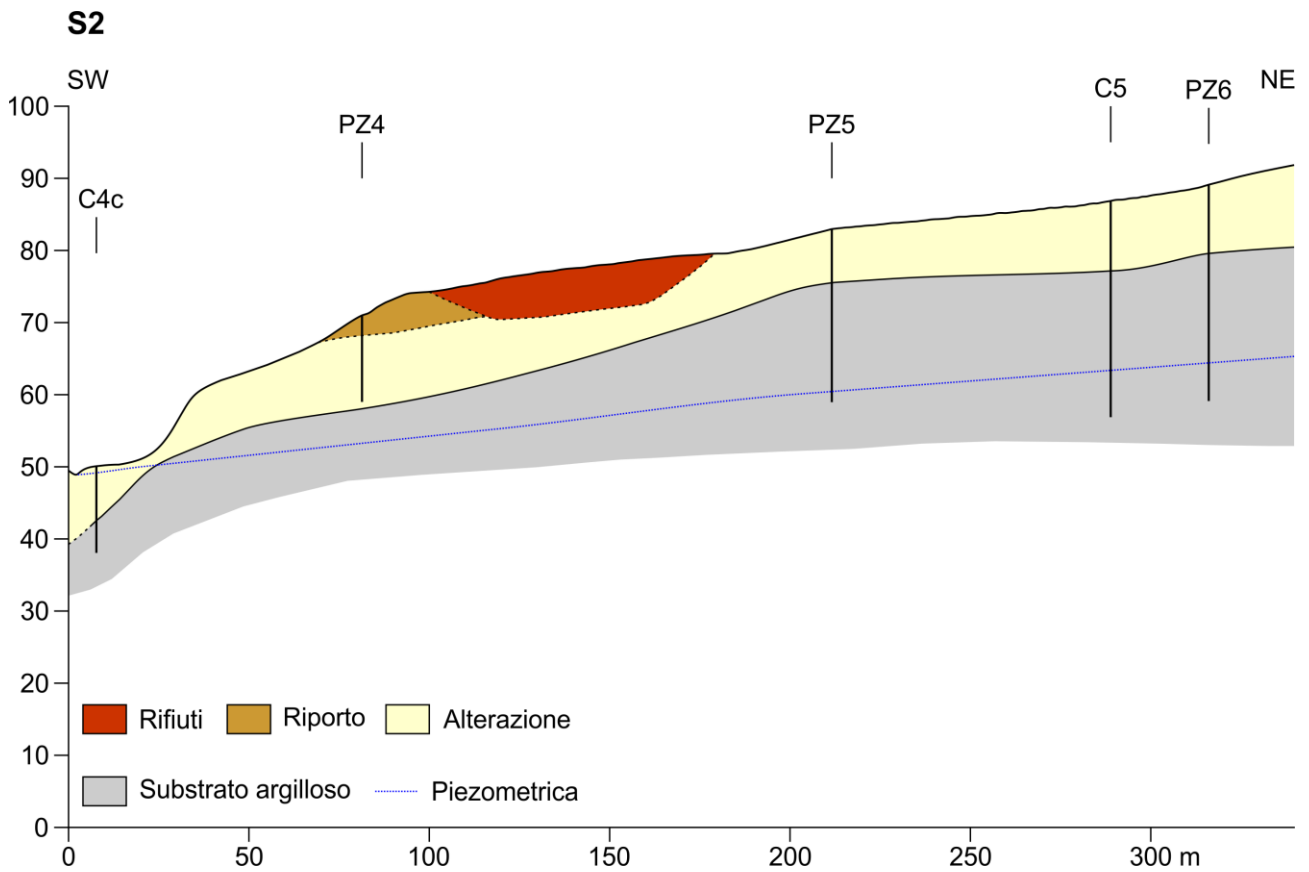
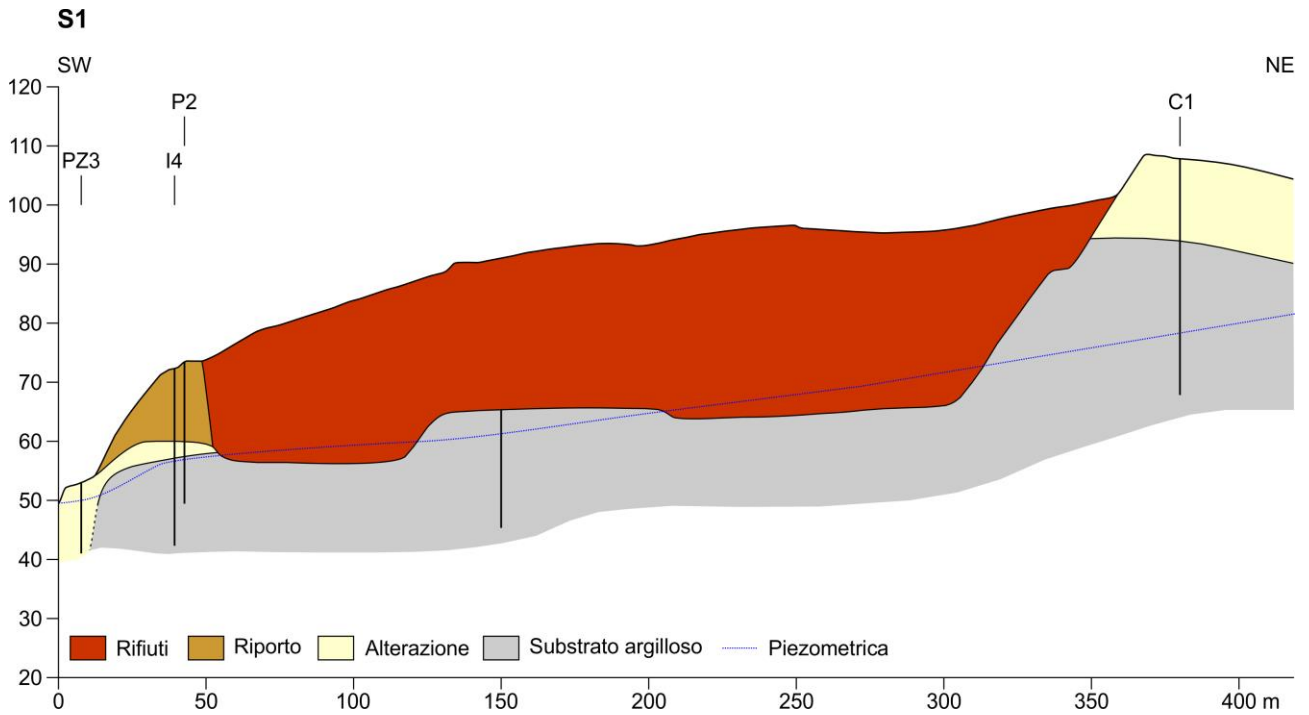
U.M.: Tonnellate Dal Rifiuto: 161002CHMISE Al Rifiuto: 161002CHMISE Tipologia Filtro Soggetto: Produttore Soggetto: Deco S.p.A. - Discarica Casoni - Produttore Manutenzione

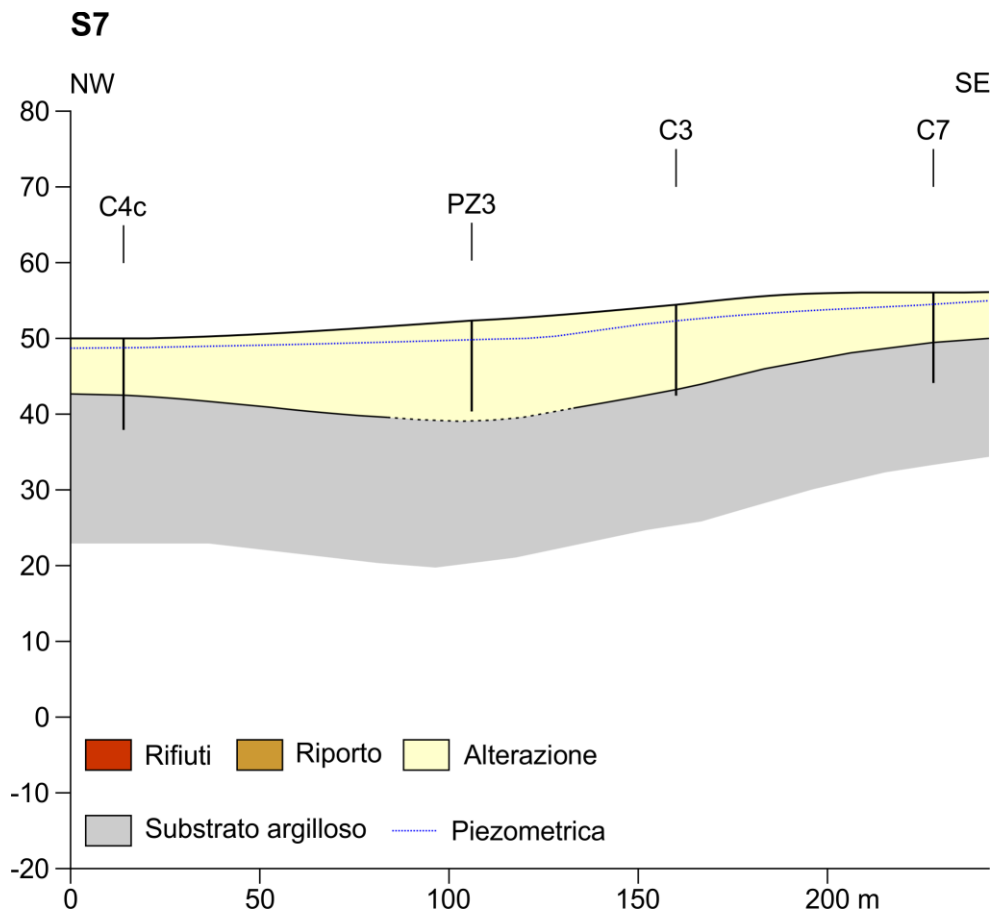
PRODUTTORE		gennaio	febbraio	marzo	aprile	maggio	Totale
11 - Deco S.p.A. - Discarica Casoni - Produttore Manutenzione	161002CHMISE - soluzioni acquose di scarto, diverse da quelle di cui alla v	14,520	30,500	28,100	20,520	19,480	113,120
	Totale Produttore	14,520	30,500	28,100	20,520	19,480	113,120
Totale	(t) (mc)	14,520	30,500	28,100	20,520	19,480	113,120

Allegato 2

Sezioni geologiche







Allegato 3

Dati anemometrici

Stazione: Discarica Casoni di Chieti

Periodo elaborato:01/01/2012 0.00.00 - 31/12/2022 23.00.00; Ora solare

Data	Velocità vento med. (m/s)	Velocità vento min. (m/s)	Velocità vento max. (m/s)	Direzione vento (gradi) (calma=360)
01/01/2012 23.59.00	1.00	0	5.8	209
02/01/2012 23.59.00	1.20	0	7	68
03/01/2012 23.59.00	1.50	0	7.4	84
04/01/2012 23.59.00	2.60	0	15.8	238
05/01/2012 23.59.00	6.50	0	23	222
06/01/2012 23.59.00	7.20	0	18.7	322
07/01/2012 23.59.00	4.00	0	16.5	306
08/01/2012 23.59.00	3.70	0	16.8	241
09/01/2012 23.59.00	3.50	0	12.1	241
10/01/2012 23.59.00	2.50	0	9.4	216
11/01/2012 23.59.00	2.40	0	9.6	235
12/01/2012 23.59.00	1.20	0	5.2	208
13/01/2012 23.59.00	2.70	0	14.7	225
14/01/2012 23.59.00	1.70	0	9	186
15/01/2012 23.59.00	2.70	0	7.4	187
16/01/2012 23.59.00	1.20	0	4.9	218
17/01/2012 23.59.00	1.30	0	4.7	217
18/01/2012 23.59.00	1.20	0	4.5	226
19/01/2012 23.59.00	4.70	0	23.6	222
20/01/2012 23.59.00	11.00	0	21.8	234
21/01/2012 23.59.00	1.50	0	7.4	167
22/01/2012 23.59.00	8.40	0	23.6	239
23/01/2012 23.59.00	2.60	0	11.7	270
24/01/2012 23.59.00	2.30	0	15.3	317
25/01/2012 23.59.00	5.10	0	15.1	321
26/01/2012 23.59.00	3.60	0	11.1	297
27/01/2012 23.59.00	1.70	0	6.5	221
28/01/2012 23.59.00	1.20	0	6.8	213
29/01/2012 23.59.00	1.00	0	5.2	260
30/01/2012 23.59.00	1.70	0	5.9	224
31/01/2012 23.59.00	0.90	0	4.4	220
01/02/2012 23.59.00	1.50	0	7.2	283
02/02/2012 23.59.00	2.90	0	10.4	245
03/02/2012 23.59.00	0.20	0	3	218
04/02/2012 23.59.00	0.10	0	0.9	342
05/02/2012 23.59.00	0.00	0	0.2	360
06/02/2012 23.59.00	0.10	0	0.6	358
07/02/2012 23.59.00	0.10	0	0.4	359
08/02/2012 23.59.00	2.40	0	9.2	281
09/02/2012 23.59.00	2.00	0	5.7	251
10/02/2012 23.59.00	1.20	0	6	242
11/02/2012 23.59.00	1.50	0	8.1	327

Data	Velocità vento med. (m/s)	Velocità vento min. (m/s)	Velocità vento max. (m/s)	Direzione vento (gradi) (calma=360)
12/02/2012 23.59.00	0.80	0	6.1	300
13/02/2012 23.59.00	1.60	0	5.6	265
14/02/2012 23.59.00	2.40	0	6.3	230
15/02/2012 23.59.00	9.10	0	19.8	218
16/02/2012 23.59.00	4.00	0	15.7	219
17/02/2012 23.59.00	1.30	0	5.3	223
18/02/2012 23.59.00	2.20	0	8.8	227
19/02/2012 23.59.00	3.00	0	9.9	205
20/02/2012 23.59.00	1.60	0	5.8	240
21/02/2012 23.59.00	1.30	0	6.2	248
22/02/2012 23.59.00	2.00	0	7.5	98
23/02/2012 23.59.00	1.10	0	9.9	193
24/02/2012 23.59.00	1.70	0	6.1	231
25/02/2012 23.59.00	2.70	0	8.6	257
26/02/2012 23.59.00	2.90	0	19.1	271
27/02/2012 23.59.00	3.70	0	14.3	357
28/02/2012 23.59.00	1.30	0	6.5	203
29/02/2012 23.59.00	3.10	0	15.6	313
01/03/2012 23.59.00	1.80	0	9.2	243
02/03/2012 23.59.00	1.50	0	6.7	238
03/03/2012 23.59.00	2.90	0	10.6	318
04/03/2012 23.59.00	1.40	0	7.7	37
05/03/2012 23.59.00	1.80	0	8.9	96
06/03/2012 23.59.00	2.30	0	9.2	356
07/03/2012 23.59.00	1.70	0	7.1	253
08/03/2012 23.59.00	1.10	0	5.3	300
09/03/2012 23.59.00	1.20	0	6.1	194
10/03/2012 23.59.00	2.30	0	8.8	285
11/03/2012 23.59.00	2.90	0	12.2	344
12/03/2012 23.59.00	2.50	0	10.1	355
13/03/2012 23.59.00	2.40	0	10.1	28
14/03/2012 23.59.00	1.90	0	7	280
15/03/2012 23.59.00	1.80	0	8	299
16/03/2012 23.59.00	1.50	0	8.5	43
17/03/2012 23.59.00	1.80	0	8.2	13
18/03/2012 23.59.00	2.10	0	8.1	24
19/03/2012 23.59.00	3.50	0	14.7	248
20/03/2012 23.59.00	0.00	0	0	12
21/03/2012 23.59.00		-9999	-9999	-9999
22/03/2012 23.59.00		-9999	-9999	-9999
23/03/2012 23.59.00	1.40	0	7.1	7
24/03/2012 23.59.00	1.30	0	8.7	112
25/03/2012 23.59.00	2.10	0	8.9	58
26/03/2012 23.59.00	1.60	0	10.9	313
27/03/2012 23.59.00	1.70	0	8.7	256

Data	Velocità vento med. (m/s)	Velocità vento min. (m/s)	Velocità vento max. (m/s)	Direzione vento (gradi) (calma=360)
28/03/2012 23.59.00	2.30	0	8.4	236
29/03/2012 23.59.00	3.90	0	19.8	202
30/03/2012 23.59.00	8.30	0	20.9	198
31/03/2012 23.59.00	7.20	0	20	232
01/04/2012 23.59.00	5.50	0	20.1	24
02/04/2012 23.59.00	1.50	0	9.6	24
03/04/2012 23.59.00	1.80	0	8.9	330
04/04/2012 23.59.00	1.60	0	7.2	25
05/04/2012 23.59.00	3.00	0	14	32
06/04/2012 23.59.00	2.80	0	9.8	119
07/04/2012 23.59.00	5.50	0	16.5	227
08/04/2012 23.59.00	6.90	0	21.4	272
09/04/2012 23.59.00	4.80	0	15.7	302
10/04/2012 23.59.00	1.90	0	10.3	77
11/04/2012 23.59.00	3.80	0	15.8	197
12/04/2012 23.59.00	6.00	0	16.1	187
13/04/2012 23.59.00	0.80	0	3.8	228
14/04/2012 23.59.00	1.90	0	8.5	295
15/04/2012 23.59.00	4.10	0	12.6	210
16/04/2012 23.59.00	2.30	0	9.2	326
17/04/2012 23.59.00	2.60	0	12	270
18/04/2012 23.59.00	2.90	0	12.3	208
19/04/2012 23.59.00	4.30	0	13.4	304
20/04/2012 23.59.00	8.30	0	15.8	226
21/04/2012 23.59.00	8.10	0.2	16.7	226
22/04/2012 23.59.00	7.00	0.3	15.9	237
23/04/2012 23.59.00	3.40	0	13.7	189
24/04/2012 23.59.00	7.70	0.6	20	226
25/04/2012 23.59.00	5.30	0	16.7	201
26/04/2012 23.59.00	1.80	0	9	20
27/04/2012 23.59.00	1.70	0	8.4	7
28/04/2012 23.59.00	1.80	0	8.8	40
29/04/2012 23.59.00	1.70	0	8.6	15
30/04/2012 23.59.00	1.80	0	8.6	20
01/05/2012 23.59.00	1.20	0	8.4	2
02/05/2012 23.59.00	2.10	0	9.8	67
03/05/2012 23.59.00	1.90	0	8.7	60
04/05/2012 23.59.00	4.70	0	13.1	183
05/05/2012 23.59.00	4.80	0	12.4	189
06/05/2012 23.59.00	6.20	0	14.4	229
07/05/2012 23.59.00	4.60	0	14.3	248
08/05/2012 23.59.00	2.10	0	8.3	341
09/05/2012 23.59.00	1.80	0	7.8	352
10/05/2012 23.59.00	2.00	0	8.9	18
11/05/2012 23.59.00	2.30	0	8.1	289

Data	Velocità vento med. (m/s)	Velocità vento min. (m/s)	Velocità vento max. (m/s)	Direzione vento (gradi) (calma=360)
12/05/2012 23.59.00	1.30	0	8.6	10
13/05/2012 23.59.00	2.90	0	10.9	352
14/05/2012 23.59.00	3.90	0	12.7	292
15/05/2012 23.59.00	3.20	0	11	335
16/05/2012 23.59.00	6.00	0	16.3	279
17/05/2012 23.59.00	5.10	0	16	315
18/05/2012 23.59.00	1.80	0	8	4
19/05/2012 23.59.00	1.80	0	7.2	78
20/05/2012 23.59.00	1.50	0	7.8	346
21/05/2012 23.59.00	3.30	0	13.6	238
22/05/2012 23.59.00	4.10	0	13.6	211
23/05/2012 23.59.00	2.20	0	9.7	277
24/05/2012 23.59.00	3.30	0	11.5	347
25/05/2012 23.59.00	2.60	0	9.7	360
26/05/2012 23.59.00	2.20	0	8.1	254
27/05/2012 23.59.00	2.40	0	9.1	317
28/05/2012 23.59.00	1.80	0	6.9	263
29/05/2012 23.59.00	2.70	0	8.7	217
30/05/2012 23.59.00	3.70	0	15	241
31/05/2012 23.59.00	3.00	0	8.9	239
01/06/2012 23.59.00	5.10	0	15.8	230
02/06/2012 23.59.00	2.60	0	8.8	34
03/06/2012 23.59.00	3.10	0	12	32
04/06/2012 23.59.00	5.70	0	16.4	287
05/06/2012 23.59.00	3.40	0	11.2	318
06/06/2012 23.59.00	2.10	0	11	72
07/06/2012 23.59.00	2.40	0	8.6	9
08/06/2012 23.59.00	2.40	0	10	74
09/06/2012 23.59.00	2.60	0	12.9	28
10/06/2012 23.59.00	3.10	0	17	70
11/06/2012 23.59.00	8.30	0	20	235
12/06/2012 23.59.00	7.00	2	18	236
13/06/2012 23.59.00	4.30	0	13.9	209
14/06/2012 23.59.00	2.40	0	8.7	81
15/06/2012 23.59.00	2.20	0	8.4	78
16/06/2012 23.59.00	1.70	0	8.2	21
17/06/2012 23.59.00	2.00	0	8.6	1
18/06/2012 23.59.00	2.00	0	8.7	9
19/06/2012 23.59.00	2.00	0	8.4	15
20/06/2012 23.59.00	2.10	0	8	107
21/06/2012 23.59.00	2.10	0	9.5	36
22/06/2012 23.59.00	4.10	0	14.2	297
23/06/2012 23.59.00	2.20	0	9.1	34
24/06/2012 23.59.00	2.40	0	9.9	298
25/06/2012 23.59.00	2.30	0	11.4	165

Data	Velocità vento med. (m/s)	Velocità vento min. (m/s)	Velocità vento max. (m/s)	Direzione vento (gradi) (calma=360)
26/06/2012 23.59.00	2.50	0	10.1	344
27/06/2012 23.59.00	2.20	0	8.5	81
28/06/2012 23.59.00	1.90	0	9.4	67
29/06/2012 23.59.00	1.90	0	8.7	41
30/06/2012 23.59.00	2.10	0	8.5	358
01/07/2012 23.59.00	1.80	0	6.9	67
02/07/2012 23.59.00	2.00	0	13.1	66
03/07/2012 23.59.00	2.90	0	9.8	9
04/07/2012 23.59.00	2.10	0	9.6	5
05/07/2012 23.59.00	2.40	0	9.4	328
06/07/2012 23.59.00	2.20	0	9.8	49
07/07/2012 23.59.00	2.30	0	9.3	42
08/07/2012 23.59.00	2.40	0	10.4	106
09/07/2012 23.59.00	2.40	0	10.6	336
10/07/2012 23.59.00	2.20	0	9.6	53
11/07/2012 23.59.00	4.30	0	12.4	154
12/07/2012 23.59.00	2.90	0	12.1	172
13/07/2012 23.59.00	5.20	0	13.8	221
14/07/2012 23.59.00	7.00	0	18.9	215
15/07/2012 23.59.00	5.60	0	15.8	319
16/07/2012 23.59.00	3.70	0	12.2	5
17/07/2012 23.59.00	3.00	0	12	340
18/07/2012 23.59.00	2.30	0	9.1	300
19/07/2012 23.59.00	2.60	0	12.2	78
20/07/2012 23.59.00	5.60	0	15.1	246
21/07/2012 23.59.00	4.70	0	15.9	346
22/07/2012 23.59.00	3.10	0	11	39
23/07/2012 23.59.00	1.60	0	5.9	225
24/07/2012 23.59.00	2.00	0	12.9	194
25/07/2012 23.59.00	1.50	0	8.5	38
26/07/2012 23.59.00	1.70	0	8.4	38
27/07/2012 23.59.00	2.30	0	8.8	287
28/07/2012 23.59.00	2.40	0	11.4	110
29/07/2012 23.59.00	4.70	0	19	243
30/07/2012 23.59.00	3.40	0	10.4	221
31/07/2012 23.59.00	2.20	0	8.6	7
01/08/2012 23.59.00	2.00	0	7.5	314
02/08/2012 23.59.00	1.40	0	7.1	78
03/08/2012 23.59.00	1.90	0	8	19
04/08/2012 23.59.00	1.90	0	9.7	50
05/08/2012 23.59.00	1.60	0	8.9	40
06/08/2012 23.59.00	1.90	0	8.5	24
07/08/2012 23.59.00	2.60	0	8.6	81
08/08/2012 23.59.00	2.30	0	8.9	1
09/08/2012 23.59.00	2.40	0	8.2	351

Data	Velocità vento med. (m/s)	Velocità vento min. (m/s)	Velocità vento max. (m/s)	Direzione vento (gradi) (calma=360)
10/08/2012 23.59.00	2.90	0	10.9	320
11/08/2012 23.59.00	3.00	0	10.3	301
12/08/2012 23.59.00	2.20	0	8.7	42
13/08/2012 23.59.00	2.00	0	8.9	87
14/08/2012 23.59.00	1.30	0	8.2	25
15/08/2012 23.59.00	1.60	0	7	40
16/08/2012 23.59.00	2.60	0	10.6	110
17/08/2012 23.59.00	2.10	0	8.4	356
18/08/2012 23.59.00	2.00	0	8.6	7
19/08/2012 23.59.00	1.80	0	5.5	223
20/08/2012 23.59.00		-9999	-9999	-9999
21/08/2012 23.59.00		-9999	-9999	-9999
22/08/2012 23.59.00		-9999	-9999	-9999
23/08/2012 23.59.00		-9999	-9999	-9999
24/08/2012 23.59.00		-9999	-9999	-9999
25/08/2012 23.59.00		-9999	-9999	-9999
26/08/2012 23.59.00		-9999	-9999	-9999
27/08/2012 23.59.00	3.60	0	9.4	333
28/08/2012 23.59.00	2.00	0	9.2	147
29/08/2012 23.59.00	1.60	0	8.1	32
30/08/2012 23.59.00	1.70	0	8.2	53
31/08/2012 23.59.00	3.70	0	38.3	32
01/09/2012 23.59.00	2.90	0	16.4	179
02/09/2012 23.59.00	2.10	0	7.4	259
03/09/2012 23.59.00	1.60	0	13.6	196
04/09/2012 23.59.00	1.30	0	17.3	223
05/09/2012 23.59.00	1.60	0	9.2	235
06/09/2012 23.59.00	2.00	0	10.8	242
07/09/2012 23.59.00	1.70	0	8.8	259
08/09/2012 23.59.00	1.50	0	6.9	300
09/09/2012 23.59.00	1.80	0	7.1	279
10/09/2012 23.59.00	1.40	0	6.3	262
11/09/2012 23.59.00	1.60	0	7.6	202
12/09/2012 23.59.00	5.90	0	13.5	220
13/09/2012 23.59.00	3.40	0	13.2	281
14/09/2012 23.59.00	2.70	0	10.7	262
15/09/2012 23.59.00	1.40	0	7.1	245
16/09/2012 23.59.00	2.00	0	9.4	299
17/09/2012 23.59.00	1.60	0	6.5	217
18/09/2012 23.59.00	1.10	0	7.5	20
19/09/2012 23.59.00	2.30	0	11.8	186
20/09/2012 23.59.00	3.30	0	11.6	355
21/09/2012 23.59.00	1.20	0	7.4	170
22/09/2012 23.59.00	1.50	0	7.2	14
23/09/2012 23.59.00	1.30	0	7.1	326

Data	Velocità vento med. (m/s)	Velocità vento min. (m/s)	Velocità vento max. (m/s)	Direzione vento (gradi) (calma=360)
24/09/2012 23.59.00	4.20	0	19.7	264
25/09/2012 23.59.00	5.00	0	18.9	207
26/09/2012 23.59.00	4.20	0	11.9	206
27/09/2012 23.59.00	2.90	0	11.6	190
28/09/2012 23.59.00	2.00	0	8.6	190
29/09/2012 23.59.00	1.20	0	8.2	322
30/09/2012 23.59.00	2.40	0	10.5	189
01/10/2012 23.59.00	1.40	0	6.5	55
02/10/2012 23.59.00	1.30	0	10.2	229
03/10/2012 23.59.00	1.00	0	6.7	43
04/10/2012 23.59.00	1.60	0	7.4	197
05/10/2012 23.59.00	1.30	0	6.7	222
06/10/2012 23.59.00	1.00	0	6.7	132
07/10/2012 23.59.00	1.80	0	9.1	46
08/10/2012 23.59.00	1.20	0	5.2	23
09/10/2012 23.59.00	0.70	0	6.1	243
10/10/2012 23.59.00	1.40	0	7.9	71
11/10/2012 23.59.00	1.00	0	5.7	91
12/10/2012 23.59.00	1.10	0	7.6	20
13/10/2012 23.59.00	1.10	0	6.5	202
14/10/2012 23.59.00	2.20	0	9.4	128
15/10/2012 23.59.00	3.30	0	11.4	167
16/10/2012 23.59.00	5.50	0	17.6	215
17/10/2012 23.59.00	2.00	0	10.6	196
18/10/2012 23.59.00	0.70	0	6.4	226
19/10/2012 23.59.00	1.00	0	6.5	248
20/10/2012 23.59.00	0.90	0	7.2	25
21/10/2012 23.59.00	0.90	0	6.8	298
22/10/2012 23.59.00	0.80	0	4.3	247
23/10/2012 23.59.00	1.00	0	6.2	281
24/10/2012 23.59.00	0.30	0	3.2	221
25/10/2012 23.59.00	1.10	0	5.9	31
26/10/2012 23.59.00	1.30	0	6.6	119
27/10/2012 23.59.00	5.30	0	18.9	210
28/10/2012 23.59.00	6.50	0	18.3	228
29/10/2012 23.59.00	4.10	0	14.7	288
30/10/2012 23.59.00	1.60	0	6.9	213
31/10/2012 23.59.00	1.10	0	5.5	202
01/11/2012 23.59.00	6.20	0	17.4	226
02/11/2012 23.59.00	6.80	0	14.4	218
03/11/2012 23.59.00	3.40	0	12.8	217
04/11/2012 23.59.00	3.90	0	10.9	180
05/11/2012 23.59.00	10.60	0	26	225
06/11/2012 23.59.00	5.60	0	17.3	214
07/11/2012 23.59.00	2.30	0	10.9	279

Data	Velocità vento med. (m/s)	Velocità vento min. (m/s)	Velocità vento max. (m/s)	Direzione vento (gradi) (calma=360)
08/11/2012 23.59.00	1.40	0	6.6	218
09/11/2012 23.59.00	1.10	0	5.8	92
10/11/2012 23.59.00	0.70	0	8.3	85
11/11/2012 23.59.00	1.80	0	13.9	95
12/11/2012 23.59.00	1.00	0	3.5	231
13/11/2012 23.59.00	1.60	0	6.7	274
14/11/2012 23.59.00	1.40	0	4.8	245
15/11/2012 23.59.00	1.60	0	6.7	223
16/11/2012 23.59.00	1.30	0	4.5	228
17/11/2012 23.59.00	0.90	0	3.5	202
18/11/2012 23.59.00	0.40	0	3.9	22
19/11/2012 23.59.00	0.30	0	2.9	101
20/11/2012 23.59.00	1.20	0	5.5	350
21/11/2012 23.59.00	1.70	0	6.7	216
22/11/2012 23.59.00	0.20	0	2.2	331
23/11/2012 23.59.00	1.20	0	5.5	355
24/11/2012 23.59.00	0.40	0	5.3	217
25/11/2012 23.59.00	0.80	0	5.4	206
26/11/2012 23.59.00	1.30	0	9.1	217
27/11/2012 23.59.00	1.10	0	6.3	195
28/11/2012 23.59.00	3.80	0	17	205
29/11/2012 23.59.00	3.20	0	9.7	200
30/11/2012 23.59.00	5.00	0	14.1	231
01/12/2012 23.59.00	0.70	0	5.3	315
02/12/2012 23.59.00	1.50	0	6.4	5
03/12/2012 23.59.00	4.60	0	15.1	273
04/12/2012 23.59.00	7.20	0	17.2	214
05/12/2012 23.59.00	3.60	0	13.2	225
06/12/2012 23.59.00	3.20	0	8.9	257
07/12/2012 23.59.00	3.00	0	17.5	204
08/12/2012 23.59.00	4.70	0	16.4	328
09/12/2012 23.59.00	4.80	0	14.4	284
10/12/2012 23.59.00	6.80	0	21.4	221
11/12/2012 23.59.00	3.90	0	12.1	278
12/12/2012 23.59.00	1.60	0	5.6	231
13/12/2012 23.59.00	0.70	0	4.7	203
14/12/2012 23.59.00	1.70	0	10.5	186
15/12/2012 23.59.00	6.10	0	20.7	230
16/12/2012 23.59.00	2.30	0	12.2	12
17/12/2012 23.59.00	1.30	0	8.3	27
18/12/2012 23.59.00	2.10	0	9.8	235
19/12/2012 23.59.00	4.80	0	12.3	304
20/12/2012 23.59.00	1.80	0	6.8	251
21/12/2012 23.59.00	1.70	0	11.5	221
22/12/2012 23.59.00	1.70	0	7	67

Data	Velocità vento med. (m/s)	Velocità vento min. (m/s)	Velocità vento max. (m/s)	Direzione vento (gradi) (calma=360)
23/12/2012 23.59.00	2.00	0	12	234
24/12/2012 23.59.00	0.90	0	5.4	301
25/12/2012 23.59.00	0.90	0	4.2	191
26/12/2012 23.59.00	1.30	0	7.2	293
27/12/2012 23.59.00	3.00	0	17.1	346
28/12/2012 23.59.00	4.50	0	18.2	310
29/12/2012 23.59.00	2.60	0	9.3	298
30/12/2012 23.59.00	0.60	0	4.7	242
31/12/2012 23.59.00	1.10	0	5.4	201
01/01/2013 23.59.00	0.90	0	5.6	74
02/01/2013 23.59.00	0.70	0	3.1	34
03/01/2013 23.59.00	1.00	0	3.8	234
04/01/2013 23.59.00	1.20	0	5.4	225
05/01/2013 23.59.00	1.60	0	6.6	214
06/01/2013 23.59.00	1.10	0	5.2	204
07/01/2013 23.59.00	1.60	0	9.2	174
08/01/2013 23.59.00	1.20	0	5.9	203
09/01/2013 23.59.00	0.90	0	6	284
10/01/2013 23.59.00	1.10	0	8.6	153
11/01/2013 23.59.00	1.90	0	10.5	246
12/01/2013 23.59.00	1.40	0	6.9	219
13/01/2013 23.59.00	2.50	0	11.6	179
14/01/2013 23.59.00	4.70	0	16.2	216
15/01/2013 23.59.00	4.50	0	16.4	225
16/01/2013 23.59.00	5.20	0	18.8	229
17/01/2013 23.59.00	2.30	0	7.9	12
18/01/2013 23.59.00	5.40	0	16.8	289
19/01/2013 23.59.00		-9999	-9999	-9999
20/01/2013 23.59.00		-9999	-9999	-9999
21/01/2013 23.59.00		-9999	-9999	-9999
22/01/2013 23.59.00	8.90	0	17.2	228
23/01/2013 23.59.00	3.10	0	15.8	199
24/01/2013 23.59.00	2.20	0	9.4	259
25/01/2013 23.59.00	2.80	0	9.4	274
26/01/2013 23.59.00	2.30	0	7.9	307
27/01/2013 23.59.00	1.80	0	7.1	235
28/01/2013 23.59.00	0.50	0	4.3	254
29/01/2013 23.59.00	1.70	0	8.3	243
30/01/2013 23.59.00	1.10	0	5	19
31/01/2013 23.59.00	2.40	0	15.3	208
01/02/2013 23.59.00	5.40	0	18.6	272
02/02/2013 23.59.00	9.70	0	27.1	231
03/02/2013 23.59.00	3.30	0	12.9	289
04/02/2013 23.59.00	2.60	0	8.8	206
05/02/2013 23.59.00	4.60	0	18.1	216

Data	Velocità vento med. (m/s)	Velocità vento min. (m/s)	Velocità vento max. (m/s)	Direzione vento (gradi) (calma=360)
06/02/2013 23.59.00	6.20	0	20.7	226
07/02/2013 23.59.00	2.20	0	7.3	271
08/02/2013 23.59.00	2.70	0	9	238
09/02/2013 23.59.00	1.80	0	10.4	242
10/02/2013 23.59.00	2.50	0	9.8	229
11/02/2013 23.59.00	1.50	0	9.3	157
12/02/2013 23.59.00	2.40	0	10.8	245
13/02/2013 23.59.00	3.10	0	10.7	312
14/02/2013 23.59.00	1.00	0	6.3	294
15/02/2013 23.59.00	1.40	0	6.5	353
16/02/2013 23.59.00	1.30	0	7.8	301
17/02/2013 23.59.00	1.70	0	7.1	278
18/02/2013 23.59.00	2.00	0	7.3	259
19/02/2013 23.59.00	2.10	0	7.7	263
20/02/2013 23.59.00	2.10	0	9.4	171
21/02/2013 23.59.00	1.20	0	7.5	186
22/02/2013 23.59.00	1.80	0	8.3	44
23/02/2013 23.59.00	2.50	0	13.8	35
24/02/2013 23.59.00	7.10	0	19.9	230
25/02/2013 23.59.00	1.70	0	8.4	161
26/02/2013 23.59.00	1.70	0	7.8	296
27/02/2013 23.59.00	2.30	0	10.1	272
28/02/2013 23.59.00	1.30	0	7.5	45
01/03/2013 23.59.00	0.60	0	4.9	22
02/03/2013 23.59.00	1.80	0	9.2	17
03/03/2013 23.59.00	1.40	0	7	256
04/03/2013 23.59.00	1.00	0	7.1	340
05/03/2013 23.59.00	0.60	0	5.2	80
06/03/2013 23.59.00	0.50	0	3.3	207
07/03/2013 23.59.00	0.70	0	4.6	8
08/03/2013 23.59.00	3.30	0	13.5	235
09/03/2013 23.59.00	7.70	0	16.9	227
10/03/2013 23.59.00	7.10	0	16.4	229
11/03/2013 23.59.00	7.50	0	14.4	220
12/03/2013 23.59.00	6.90	0	18.4	221
13/03/2013 23.59.00	4.30	0	12.5	197
14/03/2013 23.59.00	4.70	0	15.5	303
15/03/2013 23.59.00	3.70	0	10.4	305
16/03/2013 23.59.00	2.10	0	10.6	101
17/03/2013 23.59.00	2.20	0	11.3	95
18/03/2013 23.59.00	8.80	0	32.9	195
19/03/2013 23.59.00	7.40	0	19.7	243
20/03/2013 23.59.00	2.30	0	13.7	282
21/03/2013 23.59.00	2.70	0	16.5	303
22/03/2013 23.59.00	1.80	0	8.5	56

Data	Velocità vento med. (m/s)	Velocità vento min. (m/s)	Velocità vento max. (m/s)	Direzione vento (gradi) (calma=360)
23/03/2013 23.59.00	1.40	0	7.6	21
24/03/2013 23.59.00	1.40	0	6.6	349
25/03/2013 23.59.00	2.10	0	12	356
26/03/2013 23.59.00	1.30	0	5.9	29
27/03/2013 23.59.00	1.10	0	5.8	44
28/03/2013 23.59.00	0.20	0	2.8	9
29/03/2013 23.59.00	5.00	0	15.1	224
30/03/2013 23.59.00	4.80	0	15.2	222
31/03/2013 23.59.00	7.60	0	22.3	231
01/04/2013 23.59.00	5.10	0	12.5	211
02/04/2013 23.59.00	2.00	0	10.6	24
03/04/2013 23.59.00	1.10	0	6.3	14
04/04/2013 23.59.00	1.40	0	9	62
05/04/2013 23.59.00	6.50	0	23	225
06/04/2013 23.59.00	3.30	0	11.2	87
07/04/2013 23.59.00	3.50	0	11.6	347
08/04/2013 23.59.00	2.30	0	8.2	332
09/04/2013 23.59.00	6.10	0	16.2	228
10/04/2013 23.59.00	5.50	0	15.3	191
11/04/2013 23.59.00	2.10	0	13.3	67
12/04/2013 23.59.00	5.50	0	19.1	226
13/04/2013 23.59.00	3.90	0	12.6	149
14/04/2013 23.59.00	1.30	0	7.2	359
15/04/2013 23.59.00	1.20	0	7.3	37
16/04/2013 23.59.00	0.90	0	7.8	29
17/04/2013 23.59.00	1.10	0	7.8	358
18/04/2013 23.59.00	1.00	0	6.5	327
19/04/2013 23.59.00	1.40	0	7.5	7
20/04/2013 23.59.00	1.00	0	7	11
21/04/2013 23.59.00	1.90	0	9.4	12
22/04/2013 23.59.00	1.20	0	11.6	26
23/04/2013 23.59.00	1.50	0	8.3	62
24/04/2013 23.59.00	1.00	0	7.9	95
25/04/2013 23.59.00	0.90	0	7	12
26/04/2013 23.59.00	1.90	0	10.5	341
27/04/2013 23.59.00	1.70	0	10	147
28/04/2013 23.59.00	3.10	0	9.5	144
29/04/2013 23.59.00	1.30	0	7.6	354
30/04/2013 23.59.00	0.80	0	6.2	354
01/05/2013 23.59.00	1.20	0	7.4	13
02/05/2013 23.59.00	1.50	0	7.7	132
03/05/2013 23.59.00	1.40	0	9.5	206
04/05/2013 23.59.00	1.80	0	10.3	34
05/05/2013 23.59.00	1.40	0	7.8	344
06/05/2013 23.59.00	1.00	0	6	15

Data	Velocità vento med. (m/s)	Velocità vento min. (m/s)	Velocità vento max. (m/s)	Direzione vento (gradi) (calma=360)
07/05/2013 23.59.00	1.50	0	11.3	201
08/05/2013 23.59.00	1.00	0	10.7	261
09/05/2013 23.59.00	1.20	0	8.6	348
10/05/2013 23.59.00	1.10	0	8	182
11/05/2013 23.59.00	1.90	0	12	78
12/05/2013 23.59.00	1.60	0	8.4	346
13/05/2013 23.59.00	3.30	0	13.8	333
14/05/2013 23.59.00	1.90	0	9.7	141
15/05/2013 23.59.00	2.10	0	10.1	70
16/05/2013 23.59.00	1.00	0	8.9	284
17/05/2013 23.59.00	4.00	0	18.2	234
18/05/2013 23.59.00	3.50	0	12.6	114
19/05/2013 23.59.00	4.70	0	20	226
20/05/2013 23.59.00	4.80	0	14.1	220
21/05/2013 23.59.00	1.90	0	10.3	57
22/05/2013 23.59.00	0.50	0	8.5	14
23/05/2013 23.59.00	1.80	0	7.9	304
24/05/2013 23.59.00	7.70	0	21.7	222
25/05/2013 23.59.00	7.20	0	18.8	233
26/05/2013 23.59.00	5.60	0	14.6	225
27/05/2013 23.59.00	6.40	0	17.3	228
28/05/2013 23.59.00	1.10	0	8.9	47
29/05/2013 23.59.00	5.50	0	15.6	241
30/05/2013 23.59.00	8.30	0	18.7	225
31/05/2013 23.59.00	9.40	0	17	226
01/06/2013 23.59.00	5.10	0	17.3	231
02/06/2013 23.59.00	2.00	0	8.7	206
03/06/2013 23.59.00	1.10	0	7.5	31
04/06/2013 23.59.00	1.20	0	8.5	33
05/06/2013 23.59.00	0.40	0	7.8	232
06/06/2013 23.59.00	1.20	0	7.5	48
07/06/2013 23.59.00	1.00	0	8.5	340
08/06/2013 23.59.00	1.40	0	7.7	350
09/06/2013 23.59.00	2.90	0	12.1	150
10/06/2013 23.59.00	2.50	0	13.9	117
11/06/2013 23.59.00	1.80	0	8.3	316
12/06/2013 23.59.00	3.20	0	16	321
13/06/2013 23.59.00	2.50	0	10.6	5
14/06/2013 23.59.00	1.30	0	6.8	25
15/06/2013 23.59.00	1.70	0	8.8	53
16/06/2013 23.59.00	1.60	0	7.4	30
17/06/2013 23.59.00	1.40	0	8.8	35
18/06/2013 23.59.00	1.20	0	7.9	61
19/06/2013 23.59.00	0.90	0	7.2	54
20/06/2013 23.59.00	1.50	0	10.5	54

Data	Velocità vento med. (m/s)	Velocità vento min. (m/s)	Velocità vento max. (m/s)	Direzione vento (gradi) (calma=360)
21/06/2013 23.59.00	1.60	0	9.4	63
22/06/2013 23.59.00	1.90	0	8.3	85
23/06/2013 23.59.00	2.50	0	12.4	87
24/06/2013 23.59.00	3.60	0	14.1	269
25/06/2013 23.59.00	2.60	0	11.5	321
26/06/2013 23.59.00	2.00	0	10.2	250
27/06/2013 23.59.00	1.30	0	7.8	279
28/06/2013 23.59.00	2.10	0	14.2	25
29/06/2013 23.59.00	2.10	0	12.9	295
30/06/2013 23.59.00	2.30	0	10	321
01/07/2013 23.59.00	1.40	0	9.3	55
02/07/2013 23.59.00	1.30	0	8	2
03/07/2013 23.59.00	1.70	0	9.3	45
04/07/2013 23.59.00	1.40	0	7.2	241
05/07/2013 23.59.00	2.50	0	9.9	355
06/07/2013 23.59.00	2.60	0	10.4	2
07/07/2013 23.59.00	2.30	0	9.5	341
08/07/2013 23.59.00	2.30	0	11.4	334
09/07/2013 23.59.00	1.90	0	8.9	230
10/07/2013 23.59.00	1.70	0	8.7	254
11/07/2013 23.59.00	2.00	0	16.2	219
12/07/2013 23.59.00	1.30	0	7.3	36
13/07/2013 23.59.00	1.40	0	9.2	39
14/07/2013 23.59.00	1.40	0	10.4	255
15/07/2013 23.59.00	1.70	0	9.4	311
16/07/2013 23.59.00	1.50	0	7.2	55
17/07/2013 23.59.00	1.60	0	7.9	337
18/07/2013 23.59.00	1.30	0	9.1	318
19/07/2013 23.59.00	2.80	0	15.5	244
20/07/2013 23.59.00	1.30	0	8.6	274
21/07/2013 23.59.00	2.60	0	10.5	257
22/07/2013 23.59.00	2.30	0	8.9	349
23/07/2013 23.59.00	1.20	0	8.4	355
24/07/2013 23.59.00	2.50	0	10.1	173
25/07/2013 23.59.00	2.70	0	11.3	190
26/07/2013 23.59.00	1.90	0	8.8	326
27/07/2013 23.59.00	1.10	0	7.9	75
28/07/2013 23.59.00	1.60	0	7.8	37
29/07/2013 23.59.00	3.00	0	14	285
30/07/2013 23.59.00	2.80	0	10.5	12
31/07/2013 23.59.00	2.50	0	11.8	335
01/08/2013 23.59.00	2.30	0	10.8	356
02/08/2013 23.59.00	2.30	0	22.2	323
03/08/2013 23.59.00	1.50	0	9.8	352
04/08/2013 23.59.00	2.00	0	9.3	282

Data	Velocità vento med. (m/s)	Velocità vento min. (m/s)	Velocità vento max. (m/s)	Direzione vento (gradi) (calma=360)
05/08/2013 23.59.00	1.60	0	8.3	28
06/08/2013 23.59.00	1.00	0	7	10
07/08/2013 23.59.00	1.20	0	8.9	347
08/08/2013 23.59.00	2.20	0	9.2	138
09/08/2013 23.59.00	2.10	0	17.3	220
10/08/2013 23.59.00	2.40	0	12.5	285
11/08/2013 23.59.00	1.70	0	9.3	304
12/08/2013 23.59.00	1.30	0	7.3	143
13/08/2013 23.59.00	1.60	0	9	35
14/08/2013 23.59.00	1.90	0	8.2	357
15/08/2013 23.59.00	1.50	0	8.4	341
16/08/2013 23.59.00	1.90	0	8.1	347
17/08/2013 23.59.00	1.40	0	7.6	37
18/08/2013 23.59.00	1.40	0	8.8	55
19/08/2013 23.59.00	1.60	0	8.7	26
20/08/2013 23.59.00	2.10	0	14.1	109
21/08/2013 23.59.00	2.00	0	9.8	344
22/08/2013 23.59.00	1.90	0	7.8	329
23/08/2013 23.59.00	1.20	0	9.1	56
24/08/2013 23.59.00	1.90	0	9.3	59
25/08/2013 23.59.00	4.30	0	17.4	206
26/08/2013 23.59.00	4.80	0	16.1	187
27/08/2013 23.59.00	1.90	0	7.6	239
28/08/2013 23.59.00	1.30	0	9.1	69
29/08/2013 23.59.00	1.50	0	7.7	209
30/08/2013 23.59.00	1.10	0	7.6	118
31/08/2013 23.59.00	1.90	0	9.6	302
01/09/2013 23.59.00	1.50	0	8.5	256
02/09/2013 23.59.00	1.50	0	9.2	330
03/09/2013 23.59.00	1.20	0	7.1	335
04/09/2013 23.59.00	1.50	0	8	40
05/09/2013 23.59.00	1.30	0	7.8	34
06/09/2013 23.59.00	1.20	0	6.8	46
07/09/2013 23.59.00	1.10	0	7.9	18
08/09/2013 23.59.00	1.20	0	8.8	39
09/09/2013 23.59.00	4.70	0	12.4	214
10/09/2013 23.59.00	7.20	0	14.9	223
11/09/2013 23.59.00	7.60	0	20.5	226
12/09/2013 23.59.00	2.90	0	12.8	119
13/09/2013 23.59.00	1.20	0	8.5	24
14/09/2013 23.59.00	1.80	0	10.1	190
15/09/2013 23.59.00	2.80	0	10.3	209
16/09/2013 23.59.00	3.20	0	12.9	121
17/09/2013 23.59.00	6.60	0	21.9	257
18/09/2013 23.59.00	1.90	0	11.6	133

Data	Velocità vento med. (m/s)	Velocità vento min. (m/s)	Velocità vento max. (m/s)	Direzione vento (gradi) (calma=360)
19/09/2013 23.59.00	2.50	0	15.5	1
20/09/2013 23.59.00	1.60	0	8.7	103
21/09/2013 23.59.00	1.40	0	8.8	2
22/09/2013 23.59.00	2.00	0	10.2	321
23/09/2013 23.59.00	1.70	0	8.6	232
24/09/2013 23.59.00	1.30	0	7.7	306
25/09/2013 23.59.00	1.20	0	7.3	27
26/09/2013 23.59.00	1.90	0	10.4	120
27/09/2013 23.59.00	1.40	0	8	43
28/09/2013 23.59.00	1.30	0	9.6	59
29/09/2013 23.59.00	1.70	0	11.5	12
30/09/2013 23.59.00	1.40	0	11.9	114
01/10/2013 23.59.00	1.40	0	7.2	2
02/10/2013 23.59.00	0.90	0	5.4	43
03/10/2013 23.59.00	1.20	0	7.6	57
04/10/2013 23.59.00	1.10	0	6.3	117
05/10/2013 23.59.00	0.70	0	6.8	189
06/10/2013 23.59.00	0.90	0	6.7	13
07/10/2013 23.59.00	0.80	0	7	29
08/10/2013 23.59.00	1.20	0	6.7	9
09/10/2013 23.59.00	0.90	0	7.3	3
10/10/2013 23.59.00	2.50	0	11.1	214
11/10/2013 23.59.00	2.70	0	11.5	263
12/10/2013 23.59.00	0.60	0	7.4	28
13/10/2013 23.59.00	0.60	0	6.6	17
14/10/2013 23.59.00	1.10	0	7.1	50
15/10/2013 23.59.00	0.60	0	6.9	7
16/10/2013 23.59.00	4.40	0	16.3	282
17/10/2013 23.59.00	0.80	0	6.8	351
18/10/2013 23.59.00	0.80	0	7.8	314
19/10/2013 23.59.00	0.60	0	5.1	332
20/10/2013 23.59.00	0.80	0	6.2	279
21/10/2013 23.59.00	0.50	0	11.3	232
22/10/2013 23.59.00	0.50	0	6.5	22
23/10/2013 23.59.00	0.70	0	7	356
24/10/2013 23.59.00	0.60	0	4.9	307
25/10/2013 23.59.00	0.90	0	6.8	348
26/10/2013 23.59.00	0.70	0	7.4	36
27/10/2013 23.59.00	0.10	0	5.7	6
28/10/2013 23.59.00	0.60	0	11.8	66
29/10/2013 23.59.00	0.70	0	5.2	360
30/10/2013 23.59.00	0.70	0	5.8	321
31/10/2013 23.59.00	0.60	0	5.9	346
01/11/2013 23.59.00	0.50	0	5.9	347
02/11/2013 23.59.00	1.20	0	10.4	220

Data	Velocità vento med. (m/s)	Velocità vento min. (m/s)	Velocità vento max. (m/s)	Direzione vento (gradi) (calma=360)
03/11/2013 23.59.00	7.20	0	21.5	242
04/11/2013 23.59.00	6.00	0	17.2	224
05/11/2013 23.59.00	0.80	0	10.1	358
06/11/2013 23.59.00	0.30	0	6.1	165
07/11/2013 23.59.00	0.40	0	5.9	11
08/11/2013 23.59.00	0.70	0	9.8	41
09/11/2013 23.59.00	2.70	0	15.9	237
10/11/2013 23.59.00	5.70	0	17.4	213
11/11/2013 23.59.00	0.70	0	14.2	35
12/11/2013 23.59.00	1.20	0	12.6	34
13/11/2013 23.59.00	1.80	0	12.4	31
14/11/2013 23.59.00	0.40	0	5.4	297
15/11/2013 23.59.00	0.20	0	4.7	25
16/11/2013 23.59.00	0.30	0	7.6	18
17/11/2013 23.59.00	0.10	0	4.6	20
18/11/2013 23.59.00	0.00	0	0.1	360
19/11/2013 23.59.00	1.70	0	16.1	221
20/11/2013 23.59.00	4.50	0	19.6	218
21/11/2013 23.59.00	6.20	0	23.5	233
22/11/2013 23.59.00	2.10	0	16.5	215
23/11/2013 23.59.00	2.40	0	14.8	215
24/11/2013 23.59.00	0.60	0	7.2	261
25/11/2013 23.59.00	1.00	0	16.5	295
26/11/2013 23.59.00	2.60	0	14.1	293
27/11/2013 23.59.00	0.70	0	7.5	239
28/11/2013 23.59.00	0.10	0	5.1	216
29/11/2013 23.59.00	0.10	0	5.5	230
30/11/2013 23.59.00	0.20	0	5.5	226
01/12/2013 23.59.00	0.20	0	7.3	339
02/12/2013 23.59.00	2.20	0	11.8	358
03/12/2013 23.59.00	0.90	0	7.9	334
04/12/2013 23.59.00	0.10	0	4.9	0
05/12/2013 23.59.00	0.10	0	4.3	326
06/12/2013 23.59.00	1.60	0	13	267
07/12/2013 23.59.00	0.00	0	5.9	220
08/12/2013 23.59.00	0.40	0	5.2	344
09/12/2013 23.59.00	0.00	0	3.4	341
10/12/2013 23.59.00	0.50	0	5.4	10
11/12/2013 23.59.00	0.50	0	6.7	316
12/12/2013 23.59.00	0.10	0	4.8	2
13/12/2013 23.59.00	0.10	0	4.3	40
14/12/2013 23.59.00	0.10	0	4.4	32
15/12/2013 23.59.00	0.10	0	7.9	263
16/12/2013 23.59.00	0.00	0	5.1	210
17/12/2013 23.59.00	0.10	0	4.7	310

Data	Velocità vento med. (m/s)	Velocità vento min. (m/s)	Velocità vento max. (m/s)	Direzione vento (gradi) (calma=360)
18/12/2013 23.59.00	0.10	0	3.9	8
19/12/2013 23.59.00	0.10	0	5.2	276
20/12/2013 23.59.00	0.00	0	24.5	55
21/12/2013 23.59.00	0.30	0	3.7	67
22/12/2013 23.59.00	0.00	0	3.1	327
23/12/2013 23.59.00	0.10	0	4.6	43
24/12/2013 23.59.00	0.10	0	3.3	313
25/12/2013 23.59.00	3.30	0	17	252
26/12/2013 23.59.00	6.50	0	19.6	202
27/12/2013 23.59.00	2.70	0	11.4	216
28/12/2013 23.59.00	0.20	0	5	73
29/12/2013 23.59.00	1.70	0	14.9	212
30/12/2013 23.59.00	0.00	0	3.7	358
31/12/2013 23.59.00	0.10	0	5.6	220
01/01/2014 23.59.00	0.10	0	3.2	12
02/01/2014 23.59.00	1.80	0	10.9	246
03/01/2014 23.59.00	0.00	0	4.1	32
04/01/2014 23.59.00	2.80	0	26	187
05/01/2014 23.59.00	7.00	0	20.6	229
06/01/2014 23.59.00	0.00	0	5.4	234
07/01/2014 23.59.00	0.20	0	4.1	319
08/01/2014 23.59.00	0.20	0	3.2	326
09/01/2014 23.59.00	0.10	0	2.9	349
10/01/2014 23.59.00	0.20	0	4.3	229
11/01/2014 23.59.00	0.20	0	4.5	303
12/01/2014 23.59.00	0.40	0	8.7	156
13/01/2014 23.59.00	0.00	0	4.7	7
14/01/2014 23.59.00	0.50	0	9.2	205
15/01/2014 23.59.00	0.10	0	6	59
16/01/2014 23.59.00	0.00	0	6.8	18
17/01/2014 23.59.00	3.20	0	20	208
18/01/2014 23.59.00	3.00	0	13.2	213
19/01/2014 23.59.00	1.50	0	10.9	167
20/01/2014 23.59.00	0.60	0	11	197
21/01/2014 23.59.00	0.80	0	11.1	299
22/01/2014 23.59.00	1.20	0	9.7	214
23/01/2014 23.59.00	0.60	0	7.1	110
24/01/2014 23.59.00	0.70	0	12.4	316
25/01/2014 23.59.00	2.50	0	12.3	321
26/01/2014 23.59.00	0.30	0	11.3	240
27/01/2014 23.59.00	0.60	0	10.2	211
28/01/2014 23.59.00	1.00	0	9.6	357
29/01/2014 23.59.00	0.80	0	8.6	78
30/01/2014 23.59.00	0.30	0	9.7	153
31/01/2014 23.59.00	2.20	0	16.8	113

Data	Velocità vento med. (m/s)	Velocità vento min. (m/s)	Velocità vento max. (m/s)	Direzione vento (gradi) (calma=360)
01/02/2014 23.59.00	0.00	0	3.9	22
02/02/2014 23.59.00	0.80	0	11	132
03/02/2014 23.59.00	1.10	0	9.1	80
04/02/2014 23.59.00	0.20	0	5.8	77
05/02/2014 23.59.00	1.10	0	8.9	220
06/02/2014 23.59.00	3.60	0	17.5	255
07/02/2014 23.59.00	1.20	0	13.9	140
08/02/2014 23.59.00	5.10	0	17.4	227
09/02/2014 23.59.00	7.90	0	22.9	232
10/02/2014 23.59.00	2.10	0	15.8	175
11/02/2014 23.59.00	2.40	0	13.4	329
12/02/2014 23.59.00	1.50	0	9.9	153
13/02/2014 23.59.00	4.10	0	22.1	207
14/02/2014 23.59.00	3.50	0	24.1	329
15/02/2014 23.59.00	0.40	0	7.6	43
16/02/2014 23.59.00	3.20	0	12.5	225
17/02/2014 23.59.00	5.90	0	15.6	253
18/02/2014 23.59.00	0.30	0	7	5
19/02/2014 23.59.00	2.30	0	13.3	235
20/02/2014 23.59.00	0.80	0	13.3	16
21/02/2014 23.59.00	0.00	0	5.9	44
22/02/2014 23.59.00	3.00	0	15.3	206
23/02/2014 23.59.00	0.30	0	11.9	265
24/02/2014 23.59.00	0.50	0	7.9	291
25/02/2014 23.59.00	0.60	0	7.7	30
26/02/2014 23.59.00	0.50	0	8.6	338
27/02/2014 23.59.00	0.50	0	7.6	42
28/02/2014 23.59.00	4.70	0	14.3	198
01/03/2014 23.59.00	4.50	0	16.9	184
02/03/2014 23.59.00	0.90	0	10.1	295
03/03/2014 23.59.00	1.00	0	9.5	88
04/03/2014 23.59.00	0.70	0	10.7	263
05/03/2014 23.59.00	0.50	0	11.2	4
06/03/2014 23.59.00	0.20	0	8.5	266
07/03/2014 23.59.00	1.60	0	9.9	360
08/03/2014 23.59.00	0.30	0	8.6	334
09/03/2014 23.59.00	1.50	0	11	358
10/03/2014 23.59.00	0.40	0	11.3	218
11/03/2014 23.59.00	0.10	0	5.8	270
12/03/2014 23.59.00	0.30	0	6.9	319
13/03/2014 23.59.00	0.60	0	7	346
14/03/2014 23.59.00	0.80	0	6.3	42
15/03/2014 23.59.00	1.40	0	12.2	90
16/03/2014 23.59.00	2.10	0	14.5	351
17/03/2014 23.59.00	2.60	0	11.3	237

Data	Velocità vento med. (m/s)	Velocità vento min. (m/s)	Velocità vento max. (m/s)	Direzione vento (gradi) (calma=360)
18/03/2014 23.59.00	5.30	0	14.8	261
19/03/2014 23.59.00	4.20	0	17.5	89
20/03/2014 23.59.00	1.20	0	6.4	64
21/03/2014 23.59.00	1.40	0	7.6	38
22/03/2014 23.59.00	4.60	0	11.9	226
23/03/2014 23.59.00	7.60	0	21.1	229
24/03/2014 23.59.00	6.90	0	22.8	238
25/03/2014 23.59.00	2.10	0	9.4	92
26/03/2014 23.59.00	1.90	0	8.8	32
27/03/2014 23.59.00	2.10	0	7.3	24
28/03/2014 23.59.00	1.70	0	7.3	250
29/03/2014 23.59.00	1.40	0	7.9	340
30/03/2014 23.59.00	1.50	0	8.2	169
31/03/2014 23.59.00	1.40	0	7.7	24
01/04/2014 23.59.00	3.60	0	10.9	169
02/04/2014 23.59.00	3.90	0	11.6	213
03/04/2014 23.59.00	1.30	0	6.2	2
04/04/2014 23.59.00	1.40	0	8	190
05/04/2014 23.59.00	2.00	0	8.7	351
06/04/2014 23.59.00	2.10	0	10	276
07/04/2014 23.59.00	2.00	0	7.5	284
08/04/2014 23.59.00	2.40	0	17.6	204
09/04/2014 23.59.00	4.00	0	16.9	283
10/04/2014 23.59.00	1.40	0	7.6	153
11/04/2014 23.59.00	1.70	0	7	65
12/04/2014 23.59.00	1.80	0	8.8	46
13/04/2014 23.59.00	1.50	0	6.4	12
14/04/2014 23.59.00	3.50	0	22.1	190
15/04/2014 23.59.00	6.20	0	21.6	243
16/04/2014 23.59.00	3.80	0	14.7	292
17/04/2014 23.59.00	4.30	0	14.7	295
18/04/2014 23.59.00	2.20	0	8.6	253
19/04/2014 23.59.00	3.30	0	16.1	216
20/04/2014 23.59.00	2.20	0	7.4	77
21/04/2014 23.59.00	1.30	0	9.3	352
22/04/2014 23.59.00	1.90	0	8.9	31
23/04/2014 23.59.00	1.40	0	6.3	209
24/04/2014 23.59.00	2.30	0	8.4	251
25/04/2014 23.59.00	1.90	0	7.9	345
26/04/2014 23.59.00	1.30	0	7.7	264
27/04/2014 23.59.00	1.50	0	9.5	39
28/04/2014 23.59.00	2.00	0	10.1	40
29/04/2014 23.59.00	1.30	0	6.9	354
30/04/2014 23.59.00	2.60	0	11.7	83
01/05/2014 23.59.00	2.30	0	8.4	7

Data	Velocità vento med. (m/s)	Velocità vento min. (m/s)	Velocità vento max. (m/s)	Direzione vento (gradi) (calma=360)
02/05/2014 23.59.00	2.40	0	10.2	61
03/05/2014 23.59.00	2.50	0	10.2	348
04/05/2014 23.59.00	2.70	0	9.3	301
05/05/2014 23.59.00	2.00	0	8.3	3
06/05/2014 23.59.00	1.30	0	6.8	65
07/05/2014 23.59.00	1.70	0	7.2	17
08/05/2014 23.59.00	1.90	0	10.4	26
09/05/2014 23.59.00	1.50	0	6.9	351
10/05/2014 23.59.00	1.70	0	7.4	168
11/05/2014 23.59.00	6.10	0	17.2	244
12/05/2014 23.59.00	3.90	0	14.4	108
13/05/2014 23.59.00	5.20	0	15.5	263
14/05/2014 23.59.00	4.10	0	15.1	275
15/05/2014 23.59.00	4.20	0	14.4	281
16/05/2014 23.59.00	3.20	0	9.4	233
17/05/2014 23.59.00	2.40	0	9.1	280
18/05/2014 23.59.00	2.60	0	10.5	113
19/05/2014 23.59.00	1.00	0	5.5	36
20/05/2014 23.59.00	1.70	0	7.2	338
21/05/2014 23.59.00	1.40	0	6.3	31
22/05/2014 23.59.00	1.60	0	6.8	36
23/05/2014 23.59.00	2.40	0	13.1	112
24/05/2014 23.59.00	2.20	0	9.6	81
25/05/2014 23.59.00	2.10	0	9.6	71
26/05/2014 23.59.00	2.40	0	11.5	107
27/05/2014 23.59.00	5.60	0	17.9	207
28/05/2014 23.59.00	5.20	0	15.7	178
29/05/2014 23.59.00	2.20	0	7.8	233
30/05/2014 23.59.00	2.30	0	17.7	214
31/05/2014 23.59.00	2.10	0	7.8	235
01/06/2014 23.59.00	3.50	0	12.2	258
02/06/2014 23.59.00	2.00	0	7.5	179
03/06/2014 23.59.00	1.90	0	7.9	284
04/06/2014 23.59.00	1.90	0	7.5	82
05/06/2014 23.59.00	3.80	0	11.8	179
06/06/2014 23.59.00	1.80	0	8.2	357
07/06/2014 23.59.00	1.60	0	7.3	358
08/06/2014 23.59.00	2.00	0	9.6	31
09/06/2014 23.59.00	2.10	0	7.8	352
10/06/2014 23.59.00	2.10	0	7.4	278
11/06/2014 23.59.00	1.80	0	6.3	354
12/06/2014 23.59.00	2.20	0	7.8	262
13/06/2014 23.59.00	1.90	0	7.3	289
14/06/2014 23.59.00	2.10	0	8.6	250
15/06/2014 23.59.00	2.60	0	8.4	269

Data	Velocità vento med. (m/s)	Velocità vento min. (m/s)	Velocità vento max. (m/s)	Direzione vento (gradi) (calma=360)
16/06/2014 23.59.00	1.80	0	8.1	334
17/06/2014 23.59.00	1.40	0	5.9	237
18/06/2014 23.59.00	2.30	0	8.9	235
19/06/2014 23.59.00	3.10	0	11.9	247
20/06/2014 23.59.00	3.10	0	12.3	202
21/06/2014 23.59.00	3.10	0	11.3	87
22/06/2014 23.59.00	1.70	0	9.6	31
23/06/2014 23.59.00	2.10	0	12.1	58
24/06/2014 23.59.00	3.50	0	12.8	198
25/06/2014 23.59.00	5.40	0	16	238
26/06/2014 23.59.00	3.40	0	13.5	238
27/06/2014 23.59.00	1.80	0	6.8	66
28/06/2014 23.59.00	2.70	0	10.5	154
29/06/2014 23.59.00	3.00	0	15.8	131
30/06/2014 23.59.00	3.80	0	13.5	68
01/07/2014 23.59.00	1.60	0	6.7	78
02/07/2014 23.59.00	1.60	0	8.2	41
03/07/2014 23.59.00	2.00	0	7.6	29
04/07/2014 23.59.00	1.60	0	7.8	46
05/07/2014 23.59.00	2.10	0	10.9	65
06/07/2014 23.59.00	1.70	0	6.8	73
07/07/2014 23.59.00	1.90	0	9	82
08/07/2014 23.59.00	5.70	0	16.6	224
09/07/2014 23.59.00	8.20	0	18.4	229
10/07/2014 23.59.00	4.70	0	20.4	223
11/07/2014 23.59.00	2.40	0	9.6	331
12/07/2014 23.59.00	2.80	0	10.7	118
13/07/2014 23.59.00	2.60	0	10.6	83
14/07/2014 23.59.00	2.10	0	10.9	130
15/07/2014 23.59.00	2.70	0	10.3	274
16/07/2014 23.59.00	2.50	0	8.8	276
17/07/2014 23.59.00	2.60	0	9.1	325
18/07/2014 23.59.00	3.10	0	9	286
19/07/2014 23.59.00	2.50	0	7.9	268
20/07/2014 23.59.00	1.90	0	7.8	168
21/07/2014 23.59.00	4.90	0	24.7	228
22/07/2014 23.59.00	2.40	0	10.2	215
23/07/2014 23.59.00	2.20	0	8.9	301
24/07/2014 23.59.00	1.60	0	7.3	156
25/07/2014 23.59.00	1.90	0	7.8	69
26/07/2014 23.59.00	1.90	0	11.7	183
27/07/2014 23.59.00	1.60	0	8.7	85
28/07/2014 23.59.00	1.50	0	7.1	77
29/07/2014 23.59.00	3.60	0	13.2	200
30/07/2014 23.59.00	5.80	0	19	227

Data	Velocità vento med. (m/s)	Velocità vento min. (m/s)	Velocità vento max. (m/s)	Direzione vento (gradi) (calma=360)
31/07/2014 23.59.00	2.80	0	12.4	251
01/08/2014 23.59.00	2.40	0	8.4	287
02/08/2014 23.59.00	1.40	0	7.1	65
03/08/2014 23.59.00	3.20	0	14.1	254
04/08/2014 23.59.00	1.70	0	7.7	67
05/08/2014 23.59.00	2.30	0	10	107
06/08/2014 23.59.00	3.20	0	10.2	284
07/08/2014 23.59.00	2.90	0	9.9	298
08/08/2014 23.59.00	1.90	0	7.4	217
09/08/2014 23.59.00	2.00	0	9.6	163
10/08/2014 23.59.00	1.30	0	7.1	85
11/08/2014 23.59.00	2.00	0	8.8	28
12/08/2014 23.59.00	1.40	0	7.5	54
13/08/2014 23.59.00	4.10	0	14.8	154
14/08/2014 23.59.00	3.40	0	10.6	122
15/08/2014 23.59.00	4.30	0	12.3	163
16/08/2014 23.59.00	2.40	0	11.4	341
17/08/2014 23.59.00	3.20	0	9.8	321
18/08/2014 23.59.00	2.30	0	12	189
19/08/2014 23.59.00	1.90	0	8.4	8
20/08/2014 23.59.00	1.70	0	9.8	102
21/08/2014 23.59.00	4.90	0	15.4	44
22/08/2014 23.59.00	1.70	0	8.2	101
23/08/2014 23.59.00	2.60	0	12.5	96
24/08/2014 23.59.00	1.90	0	9.7	84
25/08/2014 23.59.00	1.70	0	9.3	67
26/08/2014 23.59.00	3.20	0	14.6	81
27/08/2014 23.59.00	6.50	0	18.2	245
28/08/2014 23.59.00	2.20	0	9.5	2
29/08/2014 23.59.00	1.70	0	7.6	19
30/08/2014 23.59.00	1.10	0	7.6	58
31/08/2014 23.59.00	2.20	0	14.4	88
01/09/2014 23.59.00	4.60	0	17.1	283
02/09/2014 23.59.00	2.90	0	11.5	306
03/09/2014 23.59.00	2.10	0	8.2	231
04/09/2014 23.59.00	2.40	0	7.6	299
05/09/2014 23.59.00	2.10	0	7.8	259
06/09/2014 23.59.00	1.40	0	6.2	218
07/09/2014 23.59.00	1.50	0	7.8	346
08/09/2014 23.59.00	1.40	0	6.7	14
09/09/2014 23.59.00	1.10	0	6.4	4
10/09/2014 23.59.00	2.50	0	14	48
11/09/2014 23.59.00	2.90	0	11.5	6
12/09/2014 23.59.00	1.70	0	12.2	344
13/09/2014 23.59.00	1.40	0	8.1	58

Data	Velocità vento med. (m/s)	Velocità vento min. (m/s)	Velocità vento max. (m/s)	Direzione vento (gradi) (calma=360)
14/09/2014 23.59.00	1.50	0	6.8	14
15/09/2014 23.59.00	1.40	0	6.3	89
16/09/2014 23.59.00	1.20	0	8	3
17/09/2014 23.59.00	1.20	0	6.4	119
18/09/2014 23.59.00	1.30	0	6.4	93
19/09/2014 23.59.00	1.30	0	7	267
20/09/2014 23.59.00	1.20	0	7.4	331
21/09/2014 23.59.00	1.90	0	7.3	50
22/09/2014 23.59.00	4.20	0	12.5	195
23/09/2014 23.59.00	3.20	0	22	8
24/09/2014 23.59.00	1.10	0	6.6	134
25/09/2014 23.59.00	1.30	0	8.8	229
26/09/2014 23.59.00	2.40	0	9.4	266
27/09/2014 23.59.00	2.10	0	10.6	240
28/09/2014 23.59.00	1.30	0	6.4	251
29/09/2014 23.59.00	1.40	0	6.2	89
30/09/2014 23.59.00	1.10	0	6.2	73
01/10/2014 23.59.00	1.50	0	8.8	151
02/10/2014 23.59.00	1.40	0	5.5	253
03/10/2014 23.59.00	1.50	0	5.9	228
04/10/2014 23.59.00	1.80	0	7.9	242
05/10/2014 23.59.00	0.90	0	4.9	230
06/10/2014 23.59.00	1.60	0	6	96
07/10/2014 23.59.00	1.40	0	6.7	140
08/10/2014 23.59.00	1.10	0	6.3	34
09/10/2014 23.59.00	1.20	0	6.4	36
10/10/2014 23.59.00	0.80	0	5.4	66
11/10/2014 23.59.00	1.10	0	6.3	39
12/10/2014 23.59.00	1.30	0	6.5	172
13/10/2014 23.59.00	1.10	0	5.6	9
14/10/2014 23.59.00	1.70	0	9.3	225
15/10/2014 23.59.00	1.50	0	9.6	26
16/10/2014 23.59.00	6.20	0	15	229
17/10/2014 23.59.00	8.60	0.3	16.6	222
18/10/2014 23.59.00	2.10	0	10.4	232
19/10/2014 23.59.00	1.20	0	7.3	74
20/10/2014 23.59.00	1.00	0	6.7	71
21/10/2014 23.59.00	2.40	0	11	196
22/10/2014 23.59.00	5.50	0	18.3	267
23/10/2014 23.59.00	4.10	0	17.2	236
24/10/2014 23.59.00	2.60	0	10.2	272
25/10/2014 23.59.00	1.80	0	7.6	282
26/10/2014 23.59.00	2.00	0	8	248
27/10/2014 23.59.00	1.20	0	6.1	230
28/10/2014 23.59.00	1.10	0	4.5	208

Data	Velocità vento med. (m/s)	Velocità vento min. (m/s)	Velocità vento max. (m/s)	Direzione vento (gradi) (calma=360)
29/10/2014 23.59.00	1.00	0	5.7	199
30/10/2014 23.59.00	1.40	0	5.2	241
31/10/2014 23.59.00	2.20	0	10.2	270
01/11/2014 23.59.00	2.30	0	6.5	219
02/11/2014 23.59.00	1.20	0	5.5	221
03/11/2014 23.59.00	0.80	0	5.8	74
04/11/2014 23.59.00	2.10	0	8.8	179
05/11/2014 23.59.00	2.00	0	11.3	173
06/11/2014 23.59.00	1.90	0	9.8	134
07/11/2014 23.59.00	1.60	0	5.8	34
08/11/2014 23.59.00	1.40	0	6.7	223
09/11/2014 23.59.00	0.80	0	5.6	259
10/11/2014 23.59.00	0.80	0	6.5	29
11/11/2014 23.59.00	0.50	0	4	13
12/11/2014 23.59.00	1.90	0	10.7	199
13/11/2014 23.59.00	1.90	0	8.6	230
14/11/2014 23.59.00	1.00	0	6.4	181
15/11/2014 23.59.00	1.10	0	7	38
16/11/2014 23.59.00	6.70	0	16.5	222
17/11/2014 23.59.00	4.50	0	15	173
18/11/2014 23.59.00	7.20	0	17.8	227
19/11/2014 23.59.00	3.10	0	10.3	284
20/11/2014 23.59.00	1.00	0	5.3	228
21/11/2014 23.59.00	0.80	0	5.3	209
22/11/2014 23.59.00	1.00	0	5.1	207
23/11/2014 23.59.00	0.80	0	5.3	45
24/11/2014 23.59.00	0.50	0	4.6	211
25/11/2014 23.59.00	0.70	0	5.3	209
26/11/2014 23.59.00	0.70	0	5.1	175
27/11/2014 23.59.00	1.00	0	5.5	159
28/11/2014 23.59.00	0.50	0	2.7	192
29/11/2014 23.59.00	0.60	0	3.2	184
30/11/2014 23.59.00	0.60	0	4.2	195
01/12/2014 23.59.00	2.80	0	18.5	197
02/12/2014 23.59.00	0.90	0	3.7	202
03/12/2014 23.59.00	0.90	0	5.8	193
04/12/2014 23.59.00	1.00	0	3.6	6
05/12/2014 23.59.00	1.80	0	3.9	255
06/12/2014 23.59.00	2.30	0.1	5.1	246
07/12/2014 23.59.00	2.30	0.1	7.7	253
08/12/2014 23.59.00	4.10	0.7	8.9	253
09/12/2014 23.59.00	2.80	0.4	7.9	264
10/12/2014 23.59.00	4.30	0.2	10.5	249
11/12/2014 23.59.00	2.70	0.1	4.9	253
12/12/2014 23.59.00	2.10	0	5.5	211

Data	Velocità vento med. (m/s)	Velocità vento min. (m/s)	Velocità vento max. (m/s)	Direzione vento (gradi) (calma=360)
13/12/2014 23.59.00	1.30	0	6.4	349
14/12/2014 23.59.00	1.10	0	5.8	357
15/12/2014 23.59.00	0.70	0	3.8	356
16/12/2014 23.59.00	0.70	0	5.5	345
17/12/2014 23.59.00	1.20	0	7.8	308
18/12/2014 23.59.00	1.00	0	4.2	318
19/12/2014 23.59.00	0.80	0	3.6	338
20/12/2014 23.59.00	1.00	0	4.5	348
21/12/2014 23.59.00	1.10	0	5.7	346
22/12/2014 23.59.00	1.00	0	5.8	331
23/12/2014 23.59.00	0.90	0	3.7	327
24/12/2014 23.59.00	1.30	0	5	305
25/12/2014 23.59.00	1.00	0	4.8	329
26/12/2014 23.59.00	1.80	0	10.9	312
27/12/2014 23.59.00	2.20	0	11.7	0
28/12/2014 23.59.00	1.70	0	10.4	325
29/12/2014 23.59.00	3.30	0	11.9	304
30/12/2014 23.59.00	4.30	0	18	12
31/12/2014 23.59.00	6.40	0	20.8	341
01/01/2015 23.59.00	2.70	0	9.4	251
02/01/2015 23.59.00	1.30	0	6.3	213
03/01/2015 23.59.00	2.90	0	24.9	223
04/01/2015 23.59.00	4.60	0	22.2	312
05/01/2015 23.59.00	3.40	0	13.8	216
06/01/2015 23.59.00	2.80	0	14.7	177
07/01/2015 23.59.00	0.90	0	5.3	191
08/01/2015 23.59.00	0.90	0	7.1	81
09/01/2015 23.59.00	3.30	0	18.7	210
10/01/2015 23.59.00	1.60	0	16.5	24
11/01/2015 23.59.00	5.90	0	23.2	19
12/01/2015 23.59.00	1.70	0	14.1	205
13/01/2015 23.59.00	2.80	0	13.1	213
14/01/2015 23.59.00	1.60	0	8.4	68
15/01/2015 23.59.00	1.80	0	7.7	221
16/01/2015 23.59.00	1.10	0	5.6	58
17/01/2015 23.59.00	4.80	0	19.6	231
18/01/2015 23.59.00	2.10	0	8.7	221
19/01/2015 23.59.00	1.60	0	6.3	141
20/01/2015 23.59.00	0.80	0	4	58
21/01/2015 23.59.00	1.20	0	5.4	57
22/01/2015 23.59.00	1.30	0	4.9	39
23/01/2015 23.59.00	3.80	0	17.7	24
24/01/2015 23.59.00	2.30	0	9.4	296
25/01/2015 23.59.00	2.00	0	8.3	259
26/01/2015 23.59.00	1.70	0	7.7	238

Data	Velocità vento med. (m/s)	Velocità vento min. (m/s)	Velocità vento max. (m/s)	Direzione vento (gradi) (calma=360)
27/01/2015 23.59.00	2.60	0	9.2	255
28/01/2015 23.59.00	3.10	0	13.6	254
29/01/2015 23.59.00	5.30	0	18.1	212
30/01/2015 23.59.00	9.60	0.2	25.3	235
31/01/2015 23.59.00	3.00	0	21.3	200
01/02/2015 23.59.00	6.30	0	21.4	235
02/02/2015 23.59.00	3.20	0	16.4	214
03/02/2015 23.59.00	3.90	0	11.6	182
04/02/2015 23.59.00	4.50	0	17.6	222
05/02/2015 23.59.00	1.10	0	10.1	221
06/02/2015 23.59.00	3.40	0	15.9	246
07/02/2015 23.59.00	2.50	0	9.5	260
08/02/2015 23.59.00	2.60	0	14.3	334
09/02/2015 23.59.00	7.30	0	22.1	356
10/02/2015 23.59.00	1.40	0	7.9	187
11/02/2015 23.59.00	1.80	0	8.1	318
12/02/2015 23.59.00	1.20	0	5.3	0
13/02/2015 23.59.00	0.70	0	6.7	0
14/02/2015 23.59.00	1.20	0	7.8	0
15/02/2015 23.59.00	1.00	0	6	0
16/02/2015 23.59.00	0.70	0	5.1	0
17/02/2015 23.59.00	1.60	0	8.8	0
18/02/2015 23.59.00	2.20	0	9.6	0
19/02/2015 23.59.00	2.00	0	8.2	0
20/02/2015 23.59.00	1.30	0	6.8	0
21/02/2015 23.59.00	1.60	0	9.5	0
22/02/2015 23.59.00	1.40	0	9.6	0
23/02/2015 23.59.00	1.60	0	6.9	0
24/02/2015 23.59.00	1.00	0	5.9	0
25/02/2015 23.59.00	3.20	0	12.2	0
26/02/2015 23.59.00	1.60	0	6.7	0
27/02/2015 23.59.00	1.50	0	5.6	0
28/02/2015 23.59.00	2.00	0	7.2	0
01/03/2015 23.59.00	1.50	0	10	0
02/03/2015 23.59.00	11.10	4	23.4	0
03/03/2015 23.59.00	2.10	0	16	0
04/03/2015 23.59.00	1.70	0	7.6	0
05/03/2015 23.59.00	8.70	0	20.7	0
06/03/2015 23.59.00	7.30	0	19.7	0
07/03/2015 23.59.00	4.70	0	13.4	359
08/03/2015 23.59.00	2.60	0.1	7.4	274
09/03/2015 23.59.00	2.00	0	5.6	317
10/03/2015 23.59.00	1.90	0	5	345
11/03/2015 23.59.00	1.20	0	6.1	0
12/03/2015 23.59.00	3.70	0	14.2	0

Data	Velocità vento med. (m/s)	Velocità vento min. (m/s)	Velocità vento max. (m/s)	Direzione vento (gradi) (calma=360)
13/03/2015 23.59.00	2.00	0	7.6	0
14/03/2015 23.59.00	1.60	0	7.2	0
15/03/2015 23.59.00	1.00	0	6	0
16/03/2015 23.59.00	0.80	0	3.8	0
17/03/2015 23.59.00	1.10	0	6.4	0
18/03/2015 23.59.00	1.60	0	6.9	0
19/03/2015 23.59.00	1.70	0	7.4	360
20/03/2015 23.59.00	1.40	0	6.9	1
21/03/2015 23.59.00	1.20	0	6.3	0
22/03/2015 23.59.00	1.20	0	5.5	0
23/03/2015 23.59.00	1.20	0	5	0
24/03/2015 23.59.00	1.50	0	7.3	0
25/03/2015 23.59.00	4.60	0	15.1	0
26/03/2015 23.59.00	2.40	0	11.4	0
27/03/2015 23.59.00	2.80	0	11.7	0
28/03/2015 23.59.00	4.30	0	12.9	0
29/03/2015 23.59.00	2.10	0	15.7	360
30/03/2015 23.59.00	7.60	0	20.9	0
31/03/2015 23.59.00	6.60	0	20.9	0
01/04/2015 23.59.00	6.50	0	18	1
02/04/2015 23.59.00	3.60	0	20.6	0
03/04/2015 23.59.00	2.80	0	16.6	0
04/04/2015 23.59.00	1.40	0	13	0
05/04/2015 23.59.00	4.50	0	14	0
06/04/2015 23.59.00	3.80	0	11.3	0
07/04/2015 23.59.00	4.20	0	18	360
08/04/2015 23.59.00	3.30	0	12	0
09/04/2015 23.59.00	2.20	0	9.1	0
10/04/2015 23.59.00	1.40	0	6.3	1
11/04/2015 23.59.00	1.60	0	8	0
12/04/2015 23.59.00	1.40	0	8	360
13/04/2015 23.59.00	1.90	0	8.4	0
14/04/2015 23.59.00	2.20	0	9.8	0
15/04/2015 23.59.00	1.70	0	9.3	0
16/04/2015 23.59.00	4.30	0	11.2	0
17/04/2015 23.59.00	3.10	0	17.5	360
18/04/2015 23.59.00	2.70	0	11.8	360
19/04/2015 23.59.00	1.60	0	7.4	360
20/04/2015 23.59.00	1.90	0	7	1
21/04/2015 23.59.00	2.90	0	10.5	360
22/04/2015 23.59.00	2.60	0	10.7	1
23/04/2015 23.59.00	6.20	0	13	0
24/04/2015 23.59.00	3.60	0	13.5	1
25/04/2015 23.59.00	1.60	0	9.6	357
26/04/2015 23.59.00	1.90	0	11	360

Data	Velocità vento med. (m/s)	Velocità vento min. (m/s)	Velocità vento max. (m/s)	Direzione vento (gradi) (calma=360)
27/04/2015 23.59.00	2.50	0	15.8	0
28/04/2015 23.59.00	3.80	0	11.9	1
29/04/2015 23.59.00	1.90	0	7.7	0
30/04/2015 23.59.00	2.20	0	8	359
01/05/2015 23.59.00	8.00	0	15.8	0
02/05/2015 23.59.00	5.90	0	19.5	2
03/05/2015 23.59.00	2.00	0	8.4	0
04/05/2015 23.59.00	1.60	0	7.4	0
05/05/2015 23.59.00	1.60	0	7.9	0
06/05/2015 23.59.00	1.70	0	16.8	0
07/05/2015 23.59.00	2.50	0	7.9	360
08/05/2015 23.59.00	1.50	0	7.1	356
09/05/2015 23.59.00	1.80	0	10.7	0
10/05/2015 23.59.00	2.30	0	9.6	0
11/05/2015 23.59.00	1.80	0	6.7	360
12/05/2015 23.59.00	1.20	0	7	2
13/05/2015 23.59.00	2.50	0	16.9	0
14/05/2015 23.59.00	5.90	0	17.4	0
15/05/2015 23.59.00	2.80	0	16	30
16/05/2015 23.59.00	2.40	0	9.7	48
17/05/2015 23.59.00	2.30	0	9.4	9
18/05/2015 23.59.00	1.90	0	22.1	319
19/05/2015 23.59.00	2.00	0	9.5	146
20/05/2015 23.59.00	5.00	0	16.9	242
21/05/2015 23.59.00	3.90	0	13.5	236
22/05/2015 23.59.00	3.70	0	14.7	260
23/05/2015 23.59.00	1.80	0	11	55
24/05/2015 23.59.00	2.20	0	9.8	334
25/05/2015 23.59.00	2.50	0	9	254
26/05/2015 23.59.00	1.90	0	9.9	223
27/05/2015 23.59.00	2.60	0	16.1	283
28/05/2015 23.59.00	2.60	0	14.2	18
29/05/2015 23.59.00	1.80	0	16.9	177
30/05/2015 23.59.00	1.90	0	11.4	54
31/05/2015 23.59.00	2.20	0	11.6	87
01/06/2015 23.59.00	1.90	0	8.5	244
02/06/2015 23.59.00	2.30	0	8.1	265
03/06/2015 23.59.00	2.70	0	9.1	296
04/06/2015 23.59.00	2.30	0	17	19
05/06/2015 23.59.00	2.50	0	8.4	26
06/06/2015 23.59.00	2.60	0	9.1	314
07/06/2015 23.59.00	2.40	0	9.8	46
08/06/2015 23.59.00	2.30	0	8.7	203
09/06/2015 23.59.00	2.50	0	8.4	256
10/06/2015 23.59.00	2.30	0	8.5	4

Data	Velocità vento med. (m/s)	Velocità vento min. (m/s)	Velocità vento max. (m/s)	Direzione vento (gradi) (calma=360)
11/06/2015 23.59.00	2.00	0	12.3	335
12/06/2015 23.59.00	1.90	0	9.8	103
13/06/2015 23.59.00	1.90	0	8.9	101
14/06/2015 23.59.00	3.10	0	13.8	260
15/06/2015 23.59.00	4.70	0	12.6	232
16/06/2015 23.59.00	3.80	0	12.1	148
17/06/2015 23.59.00	3.10	0	10.3	31
18/06/2015 23.59.00	4.00	0	12.9	327
19/06/2015 23.59.00	2.30	0	7.7	184
20/06/2015 23.59.00	2.30	0	9.6	298
21/06/2015 23.59.00	2.60	0	9	354
22/06/2015 23.59.00	2.90	0	11.2	159
23/06/2015 23.59.00	9.10	2.1	17.4	240
24/06/2015 23.59.00	3.50	0	12.2	2
25/06/2015 23.59.00	2.10	0	9.3	320
26/06/2015 23.59.00	2.90	0	11.6	320
27/06/2015 23.59.00	2.10	0	8.6	63
28/06/2015 23.59.00	2.40	0	19.7	14
29/06/2015 23.59.00	2.00	0	8.5	347
30/06/2015 23.59.00	2.00	0	8	77
01/07/2015 23.59.00	1.70	0	13.7	306
02/07/2015 23.59.00	1.60	0	11	106
03/07/2015 23.59.00	1.90	0	9.7	20
04/07/2015 23.59.00	2.10	0	7.8	341
05/07/2015 23.59.00	1.90	0	7.6	352
06/07/2015 23.59.00	1.40	0	7.8	27
07/07/2015 23.59.00	1.40	0	8.5	53
08/07/2015 23.59.00	2.60	0	9.7	117
09/07/2015 23.59.00	3.40	0	11.2	349
10/07/2015 23.59.00	3.10	0	10.7	16
11/07/2015 23.59.00	1.90	0	9.9	73
12/07/2015 23.59.00	2.40	0	9.2	83
13/07/2015 23.59.00	2.20	0	8	56
14/07/2015 23.59.00	1.90	0	12.2	54
15/07/2015 23.59.00	1.80	0	8	72
16/07/2015 23.59.00	2.10	0	9.6	301
17/07/2015 23.59.00	2.00	0	8.4	327
18/07/2015 23.59.00	2.30	0	8.5	64
19/07/2015 23.59.00	2.00	0	8.5	70
20/07/2015 23.59.00	2.10	0	8.7	89
21/07/2015 23.59.00	1.80	0	7.8	71
22/07/2015 23.59.00	3.40	0	14.6	259
23/07/2015 23.59.00	3.60	0	16.2	224
24/07/2015 23.59.00	3.00	0	10.8	220
25/07/2015 23.59.00	2.90	0	10.1	240

Data	Velocità vento med. (m/s)	Velocità vento min. (m/s)	Velocità vento max. (m/s)	Direzione vento (gradi) (calma=360)
26/07/2015 23.59.00	3.10	0	10.7	125
27/07/2015 23.59.00	4.30	0	12.9	240
28/07/2015 23.59.00	3.80	0	10.9	163
29/07/2015 23.59.00	3.20	0	10.3	200
30/07/2015 23.59.00	3.50	0	13	71
31/07/2015 23.59.00	3.20	0	13.5	356
01/08/2015 23.59.00	1.90	0	9.9	38
02/08/2015 23.59.00	2.00	0	9.6	55
03/08/2015 23.59.00	2.40	0	9.8	348
04/08/2015 23.59.00	2.00	0	10.3	341
05/08/2015 23.59.00	2.20	0	9.3	32
06/08/2015 23.59.00	2.10	0	11	334
07/08/2015 23.59.00	2.50	0	9.5	339
08/08/2015 23.59.00	1.90	0	8.7	95
09/08/2015 23.59.00	4.00	0	14.1	250
10/08/2015 23.59.00	2.30	0	13.8	89
11/08/2015 23.59.00	1.90	0	8.5	226
12/08/2015 23.59.00	2.30	0	9.5	287
13/08/2015 23.59.00	2.60	0	7.8	281
14/08/2015 23.59.00	2.00	0	13.4	225
15/08/2015 23.59.00	2.80	0	15.7	223
16/08/2015 23.59.00	1.90	0	10.4	228
17/08/2015 23.59.00	5.70	0	15.6	209
18/08/2015 23.59.00	3.60	0	11.7	172
19/08/2015 23.59.00	2.40	0	13.3	225
20/08/2015 23.59.00	2.50	0	12.5	3
21/08/2015 23.59.00	2.60	0	9.4	272
22/08/2015 23.59.00	2.20	0	9	333
23/08/2015 23.59.00	1.90	0	8	132
24/08/2015 23.59.00	2.40	0	12	6
25/08/2015 23.59.00	4.90	0	14.8	328
26/08/2015 23.59.00		-9999	-9999	-9999
27/08/2015 23.59.00		-9999	-9999	-9999
28/08/2015 23.59.00	2.50	0	8.2	47
29/08/2015 23.59.00	1.80	0	9.1	41
30/08/2015 23.59.00	1.60	0	11.3	40
31/08/2015 23.59.00	1.60	0	8.7	70
01/09/2015 23.59.00	2.00	0	11.9	27
02/09/2015 23.59.00	3.00	0	11.4	225
03/09/2015 23.59.00	4.50	0	13.6	67
04/09/2015 23.59.00	2.30	0	13.8	129
05/09/2015 23.59.00	3.40	0	12	210
06/09/2015 23.59.00	3.10	0	12.9	22
07/09/2015 23.59.00	2.20	0	9.5	335
08/09/2015 23.59.00	2.20	0	9.2	294

Data	Velocità vento med. (m/s)	Velocità vento min. (m/s)	Velocità vento max. (m/s)	Direzione vento (gradi) (calma=360)
09/09/2015 23.59.00	2.00	0	7.9	275
10/09/2015 23.59.00	3.00	0	10.6	301
11/09/2015 23.59.00	1.70	0	9	168
12/09/2015 23.59.00	1.70	0	9.5	82
13/09/2015 23.59.00	2.40	0	15.9	112
14/09/2015 23.59.00	5.10	0	14.7	245
15/09/2015 23.59.00	4.00	0	13.4	240
16/09/2015 23.59.00	5.10	0	17.9	213
17/09/2015 23.59.00	7.00	0	17.3	244
18/09/2015 23.59.00	3.50	0	12.3	229
19/09/2015 23.59.00	2.20	0	9.9	34
20/09/2015 23.59.00	3.00	0	9.8	314
21/09/2015 23.59.00	3.30	0	11.4	340
22/09/2015 23.59.00	2.10	0	8	203
23/09/2015 23.59.00	6.10	0	19.4	242
24/09/2015 23.59.00	2.30	0	9.7	223
25/09/2015 23.59.00	2.20	0	6.5	245
26/09/2015 23.59.00	2.20	0	6.6	240
27/09/2015 23.59.00	1.70	0	6	239
28/09/2015 23.59.00	2.20	0	9	238
29/09/2015 23.59.00	2.70	0	9.5	277
30/09/2015 23.59.00	1.70	0	6.4	288
01/10/2015 23.59.00	1.00	0	10.6	236
02/10/2015 23.59.00	1.00	0	4.6	244
03/10/2015 23.59.00	1.90	0	10.4	297
04/10/2015 23.59.00	3.00	0	11.3	213
05/10/2015 23.59.00	3.00	0	12	241
06/10/2015 23.59.00	1.50	0	7.1	12
07/10/2015 23.59.00	1.70	0	13.3	52
08/10/2015 23.59.00	1.60	0	6.6	201
09/10/2015 23.59.00	1.10	0	12.3	113
10/10/2015 23.59.00	2.20	0	11.9	255
11/10/2015 23.59.00	2.10	0	9.6	302
12/10/2015 23.59.00	2.00	0	7	275
13/10/2015 23.59.00	1.70	0	7.4	161
14/10/2015 23.59.00	2.40	0	14.5	153
15/10/2015 23.59.00	3.60	0	21.3	241
16/10/2015 23.59.00	5.40	0	17.2	233
17/10/2015 23.59.00	3.30	0	23.2	206
18/10/2015 23.59.00	1.40	0	6.6	184
19/10/2015 23.59.00	1.30	0	8	290
20/10/2015 23.59.00	1.50	0	13.2	248
21/10/2015 23.59.00	1.40	0	6.7	231
22/10/2015 23.59.00	3.70	0	13.4	302
23/10/2015 23.59.00	2.70	0	11.5	350

Data	Velocità vento med. (m/s)	Velocità vento min. (m/s)	Velocità vento max. (m/s)	Direzione vento (gradi) (calma=360)
24/10/2015 23.59.00	1.80	0	7	297
25/10/2015 23.59.00	0.90	0	23.3	300
26/10/2015 23.59.00	1.20	0	7.8	109
27/10/2015 23.59.00	1.10	0	6.7	121
28/10/2015 23.59.00	0.50	0	7.9	277
29/10/2015 23.59.00	1.70	0	7.6	233
30/10/2015 23.59.00	1.60	0	8.2	234
31/10/2015 23.59.00	1.70	0	8	121
01/11/2015 23.59.00	1.40	0	6.3	81
02/11/2015 23.59.00	0.90	0	12.5	24
03/11/2015 23.59.00	1.00	0	6.3	221
04/11/2015 23.59.00	0.80	0	7.7	260
05/11/2015 23.59.00	1.40	0	9.1	335
06/11/2015 23.59.00	1.20	0	14.8	155
07/11/2015 23.59.00	1.50	0	10.6	234
08/11/2015 23.59.00	1.80	0	22.6	235
09/11/2015 23.59.00	1.40	0	7.4	259
10/11/2015 23.59.00	1.00	0	7.9	238
11/11/2015 23.59.00	1.50	0	7.4	48
12/11/2015 23.59.00	0.80	0	5.8	70
13/11/2015 23.59.00	1.10	0	13.9	253
14/11/2015 23.59.00	1.20	0	6.9	237
15/11/2015 23.59.00	1.20	0	5.9	261
16/11/2015 23.59.00	1.20	0	8.2	214
17/11/2015 23.59.00	1.40	0	6.7	229
18/11/2015 23.59.00	1.20	0	5.5	236
19/11/2015 23.59.00	1.30	0	5.7	228
20/11/2015 23.59.00	4.40	0	22.4	250
21/11/2015 23.59.00	8.10	0.3	22.5	244
22/11/2015 23.59.00	5.10	0	25.9	284
23/11/2015 23.59.00	1.40	0	9.5	251
24/11/2015 23.59.00	2.00	0	6.3	271
25/11/2015 23.59.00	1.30	0	6.1	242
26/11/2015 23.59.00	3.00	0	11.8	295
27/11/2015 23.59.00	3.90	0	14.8	284
28/11/2015 23.59.00	2.10	0	6.8	238
29/11/2015 23.59.00		-9999	-9999	-9999
30/11/2015 23.59.00		-9999	-9999	-9999
01/12/2015 23.59.00		-9999	-9999	-9999
02/12/2015 23.59.00		-9999	-9999	-9999
03/12/2015 23.59.00		-9999	-9999	-9999
04/12/2015 23.59.00		-9999	-9999	-9999
05/12/2015 23.59.00		-9999	-9999	-9999
06/12/2015 23.59.00		-9999	-9999	-9999
07/12/2015 23.59.00		-9999	-9999	-9999

Data	Velocità vento med. (m/s)	Velocità vento min. (m/s)	Velocità vento max. (m/s)	Direzione vento (gradi) (calma=360)
08/12/2015 23.59.00		-9999	-9999	-9999
09/12/2015 23.59.00		-9999	-9999	-9999
10/12/2015 23.59.00		-9999	-9999	-9999
11/12/2015 23.59.00		-9999	-9999	-9999
12/12/2015 23.59.00		-9999	-9999	-9999
13/12/2015 23.59.00		-9999	-9999	-9999
14/12/2015 23.59.00		-9999	-9999	-9999
15/12/2015 23.59.00		-9999	-9999	-9999
16/12/2015 23.59.00		-9999	-9999	-9999
17/12/2015 23.59.00		-9999	-9999	-9999
18/12/2015 23.59.00		-9999	-9999	-9999
19/12/2015 23.59.00		-9999	-9999	-9999
20/12/2015 23.59.00		-9999	-9999	-9999
21/12/2015 23.59.00	1.20	0	3.9	320
22/12/2015 23.59.00	1.90	0	5.7	233
23/12/2015 23.59.00		-9999	-9999	-9999
24/12/2015 23.59.00		-9999	-9999	-9999
25/12/2015 23.59.00	1.30	0	3.3	353
26/12/2015 23.59.00	1.00	0	4.7	282
27/12/2015 23.59.00	1.20	0	6	276
28/12/2015 23.59.00	1.50	0	4.5	237
29/12/2015 23.59.00	1.20	0	18.2	257
30/12/2015 23.59.00	1.40	0	8	239
31/12/2015 23.59.00	1.00	0	4.5	252
01/01/2016 23.59.00	1.20	0	19	238
02/01/2016 23.59.00	1.40	0	7.4	147
03/01/2016 23.59.00	2.80	0	15	58
04/01/2016 23.59.00	3.00	0	16.5	125
05/01/2016 23.59.00	1.10	0	4	271
06/01/2016 23.59.00	3.00	0	16.4	272
07/01/2016 23.59.00	4.80	0	12.4	238
08/01/2016 23.59.00	2.70	0	14.1	91
09/01/2016 23.59.00	7.40	0	20.7	241
10/01/2016 23.59.00	7.30	0	22.1	238
11/01/2016 23.59.00	9.80	0.2	31.6	247
12/01/2016 23.59.00	11.50	0.7	32.3	241
13/01/2016 23.59.00	7.20	0	20.3	242
14/01/2016 23.59.00	4.20	0	16.4	220
15/01/2016 23.59.00	3.30	0	18.8	55
16/01/2016 23.59.00	3.30	0	13.4	287
17/01/2016 23.59.00	5.80	0	17.2	319
18/01/2016 23.59.00	3.20	0	17.5	306
19/01/2016 23.59.00	1.60	0	7.8	212
20/01/2016 23.59.00	1.30	0	6.4	229
21/01/2016 23.59.00	1.30	0	9.5	275

Data	Velocità vento med. (m/s)	Velocità vento min. (m/s)	Velocità vento max. (m/s)	Direzione vento (gradi) (calma=360)
22/01/2016 23.59.00	1.40	0	4.5	225
23/01/2016 23.59.00	1.40	0	10.1	215
24/01/2016 23.59.00	1.20	0	8	255
25/01/2016 23.59.00	1.40	0	7	260
26/01/2016 23.59.00	1.30	0	13.3	213
27/01/2016 23.59.00	1.70	0	8.6	158
28/01/2016 23.59.00	1.70	0	6.9	205
29/01/2016 23.59.00	1.70	0	7.9	180
30/01/2016 23.59.00	4.30	0	20.9	230
31/01/2016 23.59.00	11.50	1.9	24.7	244
01/02/2016 23.59.00	4.40	0	18.5	263
02/02/2016 23.59.00	1.40	0	9.6	24
03/02/2016 23.59.00	3.50	0	18.5	256
04/02/2016 23.59.00	4.20	0	21.5	286
05/02/2016 23.59.00	1.80	0	10.2	245
06/02/2016 23.59.00	1.30	0	12	88
07/02/2016 23.59.00	2.00	0	11.1	200
08/02/2016 23.59.00	6.30	0	20.6	231
09/02/2016 23.59.00	9.50	0.5	24.7	244
10/02/2016 23.59.00	9.10	0.9	24	251
11/02/2016 23.59.00	3.40	0	15	232
12/02/2016 23.59.00	4.90	0	15.7	220
13/02/2016 23.59.00	6.00	0	22.4	271
14/02/2016 23.59.00	7.10	0	27.1	228
15/02/2016 23.59.00	1.70	0	5.7	64
16/02/2016 23.59.00	1.70	0	7.3	115
17/02/2016 23.59.00	2.70	0	11.2	88
18/02/2016 23.59.00	1.60	0	5.5	219
19/02/2016 23.59.00	6.50	0	17.1	234
20/02/2016 23.59.00	3.80	0	16.5	334
21/02/2016 23.59.00	1.90	0	7.6	35
22/02/2016 23.59.00	1.20	0	6.3	40
23/02/2016 23.59.00	3.00	0	19.5	272
24/02/2016 23.59.00	1.80	0	13.6	18
25/02/2016 23.59.00	3.20	0	16.2	251
26/02/2016 23.59.00	1.80	0	8.5	35
27/02/2016 23.59.00	1.30	0	6.1	321
28/02/2016 23.59.00	1.80	0	13.1	236
29/02/2016 23.59.00	7.00	0	22	236
01/03/2016 23.59.00	2.00	0	16.5	316
02/03/2016 23.59.00	2.00	0	16.3	259
03/03/2016 23.59.00	7.30	0	19.1	244
04/03/2016 23.59.00	3.50	0	14.1	337
05/03/2016 23.59.00	4.70	0	14.9	212
06/03/2016 23.59.00	4.60	0	18.9	217

Data	Velocità vento med. (m/s)	Velocità vento min. (m/s)	Velocità vento max. (m/s)	Direzione vento (gradi) (calma=360)
07/03/2016 23.59.00	2.70	0	12.1	248
08/03/2016 23.59.00	2.80	0	10.1	197
09/03/2016 23.59.00	1.40	0	7.8	265
10/03/2016 23.59.00	2.40	0	9.7	258
11/03/2016 23.59.00	1.90	0	7.6	249
12/03/2016 23.59.00	3.50	0	16.6	43
13/03/2016 23.59.00	2.90	0	9.7	310
14/03/2016 23.59.00	4.00	0	11	321
15/03/2016 23.59.00	1.70	0	10.5	277
16/03/2016 23.59.00	1.40	0	7.6	346
17/03/2016 23.59.00	1.90	0	11.5	76
18/03/2016 23.59.00	1.60	0	7.9	272
19/03/2016 23.59.00	1.50	0	7.5	160
20/03/2016 23.59.00	3.00	0	10	239
21/03/2016 23.59.00	2.00	0	10.2	33
22/03/2016 23.59.00	1.90	0	7.6	3
23/03/2016 23.59.00	5.20	0	16.5	338
24/03/2016 23.59.00	3.30	0	13.1	332
25/03/2016 23.59.00	1.90	0	13.3	208
26/03/2016 23.59.00	1.50	0	8.2	291
27/03/2016 23.59.00	2.20	0	7.8	149
28/03/2016 23.59.00	2.00	0	10.7	58
29/03/2016 23.59.00	3.10	0	11.1	91
30/03/2016 23.59.00	3.50	0	13	352
31/03/2016 23.59.00	1.80	0	9.5	33
01/04/2016 23.59.00	2.30	0	15.8	67
02/04/2016 23.59.00	1.90	0	6.8	333
03/04/2016 23.59.00	1.30	0	22.1	337
04/04/2016 23.59.00	1.60	0	12.7	11
05/04/2016 23.59.00	1.50	0	7	8
06/04/2016 23.59.00	1.70	0	8	15
07/04/2016 23.59.00	1.50	0	7.6	359
08/04/2016 23.59.00	2.20	0	8	257
09/04/2016 23.59.00	2.90	0	14.9	111
10/04/2016 23.59.00	3.50	0	10.8	256
11/04/2016 23.59.00	2.20	0	8.9	123
12/04/2016 23.59.00	2.50	0	10.9	8
13/04/2016 23.59.00	2.20	0	13.3	63
14/04/2016 23.59.00	3.90	0	19.2	202
15/04/2016 23.59.00	1.90	0	8.1	79
16/04/2016 23.59.00	2.00	0	9.4	48
17/04/2016 23.59.00	4.70	0	18.1	225
18/04/2016 23.59.00	3.50	0	12.8	70
19/04/2016 23.59.00	4.00	0	16.5	357
20/04/2016 23.59.00	2.10	0	9.5	344

Data	Velocità vento med. (m/s)	Velocità vento min. (m/s)	Velocità vento max. (m/s)	Direzione vento (gradi) (calma=360)
21/04/2016 23.59.00	1.60	0	8	79
22/04/2016 23.59.00	2.10	0	9.1	68
23/04/2016 23.59.00	4.50	0	17.7	242
24/04/2016 23.59.00	3.70	0	13.5	342
25/04/2016 23.59.00	3.90	0	19.4	306
26/04/2016 23.59.00	6.70	0.5	17	235
27/04/2016 23.59.00	9.80	0.9	20.8	245
28/04/2016 23.59.00	3.40	0	17.9	173
29/04/2016 23.59.00	1.60	0	13.5	350
30/04/2016 23.59.00	1.80	0	21.1	75
01/05/2016 23.59.00	2.90	0	10.8	360
02/05/2016 23.59.00	2.40	0	11.9	275
03/05/2016 23.59.00	2.70	0	9.7	310
04/05/2016 23.59.00	4.00	0	15.1	322
05/05/2016 23.59.00	2.60	0	13.7	299
06/05/2016 23.59.00	2.10	0	8.7	311
07/05/2016 23.59.00	2.10	0	20	84
08/05/2016 23.59.00	2.10	0	9.4	55
09/05/2016 23.59.00	1.40	0	8	57
10/05/2016 23.59.00	1.80	0	12.5	19
11/05/2016 23.59.00	1.60	0	9.1	13
12/05/2016 23.59.00	3.30	0	13.5	263
13/05/2016 23.59.00	7.50	0	18.1	248
14/05/2016 23.59.00	5.70	0	16	236
15/05/2016 23.59.00	2.40	0	10.8	200
16/05/2016 23.59.00	1.90	0	8.1	51
17/05/2016 23.59.00	1.70	0	8	227
18/05/2016 23.59.00	1.90	0	12.8	113
19/05/2016 23.59.00	4.10	0	14.1	262
20/05/2016 23.59.00	2.70	0	12	347
21/05/2016 23.59.00	3.50	0	12.4	16
22/05/2016 23.59.00	2.20	0	9.8	252
23/05/2016 23.59.00	7.10	0	19	240
24/05/2016 23.59.00	4.90	0	17.5	227
25/05/2016 23.59.00	2.30	0	8.2	335
26/05/2016 23.59.00	1.70	0	12.4	71
27/05/2016 23.59.00	1.60	0	9.5	78
28/05/2016 23.59.00	1.70	0	7.9	15
29/05/2016 23.59.00	2.30	0	12.5	123
30/05/2016 23.59.00	4.40	0	14	250
31/05/2016 23.59.00	6.70	0	14.5	245
01/06/2016 23.59.00	2.80	0	16.2	195
02/06/2016 23.59.00	2.60	0	18	191
03/06/2016 23.59.00	1.20	0	8.5	179
04/06/2016 23.59.00	1.40	0	13.3	67

Data	Velocità vento med. (m/s)	Velocità vento min. (m/s)	Velocità vento max. (m/s)	Direzione vento (gradi) (calma=360)
05/06/2016 23.59.00	2.20	0	12.5	272
06/06/2016 23.59.00	2.00	0	9.2	308
07/06/2016 23.59.00	1.50	0	9.1	322
08/06/2016 23.59.00	1.70	0	20.2	209
09/06/2016 23.59.00	1.20	0	17.3	74
10/06/2016 23.59.00	1.40	0	9	17
11/06/2016 23.59.00	1.80	0	9.5	48
12/06/2016 23.59.00	2.90	0	13.6	28
13/06/2016 23.59.00	1.00	0	12.7	306
14/06/2016 23.59.00	1.90	0	10.2	116
15/06/2016 23.59.00	5.90	0	19.1	232
16/06/2016 23.59.00	3.20	0	18.4	17
17/06/2016 23.59.00	6.30	0	19	227
18/06/2016 23.59.00	2.20	0	9.3	75
19/06/2016 23.59.00	2.10	0	13.9	227
20/06/2016 23.59.00	2.30	0	9.3	120
21/06/2016 23.59.00	2.10	0	8.4	17
22/06/2016 23.59.00	1.80	0	6.8	277
23/06/2016 23.59.00	1.90	0	8.3	59
24/06/2016 23.59.00	1.70	0	7.3	328
25/06/2016 23.59.00	1.40	0	7.3	134
26/06/2016 23.59.00	2.00	0	8	194
27/06/2016 23.59.00	4.50	0	16.8	249
28/06/2016 23.59.00	2.00	0	9.2	32
29/06/2016 23.59.00	1.40	0	7.2	149
30/06/2016 23.59.00	1.50	0	15.1	88
01/07/2016 23.59.00	1.60	0	8.2	75
02/07/2016 23.59.00	1.80	0	12.3	209
03/07/2016 23.59.00	2.60	0	10.9	112
04/07/2016 23.59.00	1.80	0	9	25
05/07/2016 23.59.00	1.50	0	15.2	73
06/07/2016 23.59.00	1.90	0	9.5	251
07/07/2016 23.59.00	1.80	0	8.6	320
08/07/2016 23.59.00	1.40	0	8	65
09/07/2016 23.59.00	1.80	0	8.1	82
10/07/2016 23.59.00	1.50	0	9	87
11/07/2016 23.59.00	1.40	0	7.8	90
12/07/2016 23.59.00	1.80	0	13.3	86
13/07/2016 23.59.00	4.50	0	19.3	242
14/07/2016 23.59.00	4.40	0	13.5	189
15/07/2016 23.59.00	3.90	0	17.2	298
16/07/2016 23.59.00	4.00	0	12.8	315
17/07/2016 23.59.00	4.20	0	7.8	245
18/07/2016 23.59.00		-9999	-9999	-9999
19/07/2016 23.59.00		-9999	-9999	-9999

Data	Velocità vento med. (m/s)	Velocità vento min. (m/s)	Velocità vento max. (m/s)	Direzione vento (gradi) (calma=360)
20/07/2016 23.59.00	1.90	0	7.6	92
21/07/2016 23.59.00	1.60	0	7.9	95
22/07/2016 23.59.00	1.60	0	7.1	15
23/07/2016 23.59.00	1.60	0	13.7	48
24/07/2016 23.59.00	1.80	0	10.5	221
25/07/2016 23.59.00	2.30	0	8.2	254
26/07/2016 23.59.00	2.20	0	15.4	259
27/07/2016 23.59.00	1.90	0	6.8	104
28/07/2016 23.59.00	2.10	0	8.3	172
29/07/2016 23.59.00	1.60	0	8.6	112
30/07/2016 23.59.00	1.70	0	10.8	131
31/07/2016 23.59.00	2.30	0	10.7	151
01/08/2016 23.59.00	2.90	0	10.7	239
02/08/2016 23.59.00	2.10	0	11	47
03/08/2016 23.59.00	1.60	0	8.4	251
04/08/2016 23.59.00	1.40	0	7.2	130
05/08/2016 23.59.00	2.10	0	9.9	72
06/08/2016 23.59.00	3.20	0	13.3	285
07/08/2016 23.59.00	3.00	0	13.9	260
08/08/2016 23.59.00	2.10	0	7.8	313
09/08/2016 23.59.00	1.30	0	5.7	193
10/08/2016 23.59.00	3.50	0	12.8	46
11/08/2016 23.59.00	3.20	0	13.5	280
12/08/2016 23.59.00	3.40	0	10.4	280
13/08/2016 23.59.00	2.90	0	19	278
14/08/2016 23.59.00	1.70	0	6.9	227
15/08/2016 23.59.00	1.30	0	9.4	158
16/08/2016 23.59.00	1.90	0	7.4	125
17/08/2016 23.59.00	2.10	0	10	145
18/08/2016 23.59.00	1.80	0	14.2	156
19/08/2016 23.59.00	2.20	0	8.9	152
20/08/2016 23.59.00	1.40	0	7.6	97
21/08/2016 23.59.00	1.50	0	9	77
22/08/2016 23.59.00	4.20	0	15.1	358
23/08/2016 23.59.00	4.40	0	15.9	344
24/08/2016 23.59.00	2.60	0	10	45
25/08/2016 23.59.00	1.90	0	8.8	201
26/08/2016 23.59.00	1.80	0	8.4	99
27/08/2016 23.59.00	1.40	0	7.6	95
28/08/2016 23.59.00	1.60	0	10.1	91
29/08/2016 23.59.00	2.20	0	9.6	155
30/08/2016 23.59.00	1.90	0	8.7	158
31/08/2016 23.59.00	1.80	0	7.8	229
01/09/2016 23.59.00	2.00	0	7.2	215
02/09/2016 23.59.00	2.10	0	8	230

Data	Velocità vento med. (m/s)	Velocità vento min. (m/s)	Velocità vento max. (m/s)	Direzione vento (gradi) (calma=360)
03/09/2016 23.59.00	2.00	0	7.3	232
04/09/2016 23.59.00	1.60	0	7.9	98
05/09/2016 23.59.00	4.80	0	14.7	254
06/09/2016 23.59.00	3.90	0	16.7	321
07/09/2016 23.59.00	1.70	0	10.6	213
08/09/2016 23.59.00	2.00	0	9	247
09/09/2016 23.59.00	2.00	0	8	239
10/09/2016 23.59.00	2.00	0	7	231
11/09/2016 23.59.00	1.60	0	8	227
12/09/2016 23.59.00	1.20	0	11.4	168
13/09/2016 23.59.00	1.30	0	7.2	207
14/09/2016 23.59.00	1.40	0	8.9	185
15/09/2016 23.59.00	1.30	0	13.1	250
16/09/2016 23.59.00	2.60	0	12.5	202
17/09/2016 23.59.00	4.60	0	14.6	217
18/09/2016 23.59.00	4.80	0	14.9	208
19/09/2016 23.59.00	2.50	0	10	236
20/09/2016 23.59.00	1.80	0	6.3	190
21/09/2016 23.59.00	1.50	0	8.5	172
22/09/2016 23.59.00	1.80	0	23.8	253
23/09/2016 23.59.00	1.50	0	7.1	164
24/09/2016 23.59.00	1.30	0	9.1	215
25/09/2016 23.59.00	1.90	0	7.3	223
26/09/2016 23.59.00	1.80	0	20.3	203
27/09/2016 23.59.00	1.90	0	7.4	199
28/09/2016 23.59.00	1.90	0	7.7	184
29/09/2016 23.59.00	1.30	0	21	179
30/09/2016 23.59.00	2.10	0	9.1	182
01/10/2016 23.59.00	1.90	0	18.4	174
02/10/2016 23.59.00	1.90	0	10.6	111
03/10/2016 23.59.00	4.60	0	17.6	250
04/10/2016 23.59.00	1.80	0	8.7	238
05/10/2016 23.59.00	2.20	0	8.9	125
06/10/2016 23.59.00	1.00	0	15	155
07/10/2016 23.59.00	2.20	0	11.6	242
08/10/2016 23.59.00	2.20	0	8.7	173
09/10/2016 23.59.00	1.60	0	7.8	114
10/10/2016 23.59.00	1.90	0	8	275
11/10/2016 23.59.00	1.20	0	17.3	247
12/10/2016 23.59.00	2.90	0	14.7	257
13/10/2016 23.59.00	1.10	0	15.1	218
14/10/2016 23.59.00	1.20	0	12.5	212
15/10/2016 23.59.00	1.90	0	10.1	81
16/10/2016 23.59.00	1.40	0	7.8	88
17/10/2016 23.59.00	0.90	0	17.6	105

Data	Velocità vento med. (m/s)	Velocità vento min. (m/s)	Velocità vento max. (m/s)	Direzione vento (gradi) (calma=360)
18/10/2016 23.59.00	0.60	0	16.2	168
19/10/2016 23.59.00	1.50	0	6.3	172
20/10/2016 23.59.00	3.50	0	13.4	216
21/10/2016 23.59.00	2.10	0	11.2	46
22/10/2016 23.59.00	1.50	0	12.9	144
23/10/2016 23.59.00	1.30	0	11.4	137
24/10/2016 23.59.00	1.10	0	16	33
25/10/2016 23.59.00	1.20	0	5.1	304
26/10/2016 23.59.00	1.60	0	20.5	58
27/10/2016 23.59.00	2.60	0	12.5	33
28/10/2016 23.59.00	2.90	0	13.5	294
29/10/2016 23.59.00	2.00	0	6.7	229
30/10/2016 23.59.00	1.30	0	22.1	219
31/10/2016 23.59.00	1.20	0	18.5	185
01/11/2016 23.59.00	1.30	0	10.6	201
02/11/2016 23.59.00	4.90	0	15.5	222
03/11/2016 23.59.00	3.60	0	13.7	235
04/11/2016 23.59.00	1.40	0	7.9	187
05/11/2016 23.59.00	5.40	0	21.3	200
06/11/2016 23.59.00	7.80	0	27	232
07/11/2016 23.59.00	4.90	0	21.9	230
08/11/2016 23.59.00	2.00	0	16	210
09/11/2016 23.59.00	2.40	0	9.5	200
10/11/2016 23.59.00	1.90	0	16.2	151
11/11/2016 23.59.00	6.60	0	18.3	225
12/11/2016 23.59.00	5.20	0	15.2	254
13/11/2016 23.59.00	1.70	0	7.8	212
14/11/2016 23.59.00	1.40	0	22.1	85
15/11/2016 23.59.00	1.60	0	5.4	222
16/11/2016 23.59.00	0.90	0	16.3	232
17/11/2016 23.59.00	0.90	0	11.8	206
18/11/2016 23.59.00	1.00	0	11.8	87
19/11/2016 23.59.00	3.50	0	13.3	206
20/11/2016 23.59.00	1.50	0	23.2	89
21/11/2016 23.59.00	0.70	0	14	84
22/11/2016 23.59.00	1.00	0	9.3	176
23/11/2016 23.59.00	0.80	0	10	153
24/11/2016 23.59.00	0.80	0	10.6	220
25/11/2016 23.59.00	1.30	0	14.1	198
26/11/2016 23.59.00	1.60	0	6.6	204
27/11/2016 23.59.00	1.30	0	23	235
28/11/2016 23.59.00	2.10	0	8.5	259
29/11/2016 23.59.00	2.60	0	11.8	228
30/11/2016 23.59.00	2.50	0	17.3	254
01/12/2016 23.59.00	1.70	0	8.3	181

Data	Velocità vento med. (m/s)	Velocità vento min. (m/s)	Velocità vento max. (m/s)	Direzione vento (gradi) (calma=360)
02/12/2016 23.59.00	5.80	0	18.1	221
03/12/2016 23.59.00	1.30	0	12.5	239
04/12/2016 23.59.00	0.80	0	10.5	101
05/12/2016 23.59.00	0.70	0	19.2	233
06/12/2016 23.59.00	0.80	0	16.8	220
07/12/2016 23.59.00	1.40	0	12.3	223
08/12/2016 23.59.00	1.00	0	8.7	182
09/12/2016 23.59.00	0.90	0	9.2	127
10/12/2016 23.59.00	0.90	0	15.6	217
11/12/2016 23.59.00	1.10	0	6.6	197
12/12/2016 23.59.00	1.10	0	8.1	200
13/12/2016 23.59.00	1.10	0	6.1	229
14/12/2016 23.59.00	0.90	0	13.7	230
15/12/2016 23.59.00	1.30	0	7.2	237
16/12/2016 23.59.00	1.00	0	21.1	159
17/12/2016 23.59.00	1.00	0	19.5	169
18/12/2016 23.59.00	1.00	0	6.7	229
19/12/2016 23.59.00	1.30	0	9.5	228
20/12/2016 23.59.00	0.80	0	11.4	235
21/12/2016 23.59.00	1.00	0	22.4	233
22/12/2016 23.59.00	1.20	0	7.4	236
23/12/2016 23.59.00	1.90	0	6.2	227
24/12/2016 23.59.00	1.50	0	17	220
25/12/2016 23.59.00	1.00	0	7.1	155
26/12/2016 23.59.00	1.40	0	5.3	207
27/12/2016 23.59.00	1.40	0	8.5	92
28/12/2016 23.59.00	2.60	0	13.3	194
29/12/2016 23.59.00	4.90	0	16.4	21
30/12/2016 23.59.00	3.40	0	11.4	299
31/12/2016 23.59.00	1.90	0	6.4	247
01/01/2017 23.59.00	1.40	0	8.8	227
02/01/2017 23.59.00	6.30	0	17.4	226
03/01/2017 23.59.00	4.50	0	19.2	255
04/01/2017 23.59.00	2.70	0	17.9	226
05/01/2017 23.59.00	5.00	0	20.6	307
06/01/2017 23.59.00	6.00	0	15.2	322
07/01/2017 23.59.00	4.20	0	13.9	302
08/01/2017 23.59.00	1.80	0	13.3	242
09/01/2017 23.59.00	2.60	0	10.8	285
10/01/2017 23.59.00	1.20	0	14.1	241
11/01/2017 23.59.00	1.60	0	15.4	247
12/01/2017 23.59.00	3.30	0	13.5	150
13/01/2017 23.59.00	8.60	0	22.2	239
14/01/2017 23.59.00	4.60	0	15.4	246
15/01/2017 23.59.00	1.60	0	8.2	246

Data	Velocità vento med. (m/s)	Velocità vento min. (m/s)	Velocità vento max. (m/s)	Direzione vento (gradi) (calma=360)
16/01/2017 23.59.00	2.30	0	9.4	291
17/01/2017 23.59.00	3.10	0	17.3	59
18/01/2017 23.59.00	3.20	0	11.3	271
19/01/2017 23.59.00	2.70	0	9.3	290
20/01/2017 23.59.00	1.60	0	4.9	228
21/01/2017 23.59.00	0.90	0	14.2	225
22/01/2017 23.59.00	0.40	0	15.7	239
23/01/2017 23.59.00	0.80	0	5.7	128
24/01/2017 23.59.00	0.80	0	14.4	144
25/01/2017 23.59.00	1.20	0	4.7	270
26/01/2017 23.59.00	1.70	0	6	243
27/01/2017 23.59.00	1.10	0	16.3	227
28/01/2017 23.59.00	1.00	0	13.9	239
29/01/2017 23.59.00	1.50	0	5.7	213
30/01/2017 23.59.00	0.90	0	17.1	230
31/01/2017 23.59.00	5.70	0	16.1	230
01/02/2017 23.59.00	8.10	1.3	18.8	233
02/02/2017 23.59.00	1.70	0	4.9	220
03/02/2017 23.59.00	2.00	0	8.4	231
04/02/2017 23.59.00	3.10	0	13.6	229
05/02/2017 23.59.00	3.30	0	16.7	188
06/02/2017 23.59.00	2.90	0	14.4	230
07/02/2017 23.59.00	2.60	0	11.7	286
08/02/2017 23.59.00	1.40	0	4	223
09/02/2017 23.59.00	0.80	0	8.9	199
10/02/2017 23.59.00	1.20	0	16.7	106
11/02/2017 23.59.00	1.00	0	17.9	325
12/02/2017 23.59.00	0.90	0	15.6	29
13/02/2017 23.59.00	1.70	0	9.7	353
14/02/2017 23.59.00	1.40	0	13.3	27
15/02/2017 23.59.00	1.50	0	17.3	239
16/02/2017 23.59.00	1.40	0	7.6	240
17/02/2017 23.59.00	1.90	0	10.9	85
18/02/2017 23.59.00	3.50	0	15	285
19/02/2017 23.59.00	2.10	0	8.2	258
20/02/2017 23.59.00	1.40	0	16.9	214
21/02/2017 23.59.00	3.10	0	16.5	222
22/02/2017 23.59.00	1.70	0	10.2	1
23/02/2017 23.59.00	3.00	0	18	187
24/02/2017 23.59.00	5.00	0	18.8	251
25/02/2017 23.59.00	3.10	0	11.8	284
26/02/2017 23.59.00	1.30	0	7.8	61
27/02/2017 23.59.00	1.30	0	19.1	12
28/02/2017 23.59.00	6.50	0	22.9	243
01/03/2017 23.59.00	6.10	0	20.7	263

Data	Velocità vento med. (m/s)	Velocità vento min. (m/s)	Velocità vento max. (m/s)	Direzione vento (gradi) (calma=360)
02/03/2017 23.59.00	2.60	0	15.3	65
03/03/2017 23.59.00	1.30	0	14.1	59
04/03/2017 23.59.00	5.70	0	25.7	215
05/03/2017 23.59.00	6.10	0	25.9	254
06/03/2017 23.59.00	10.10	0	28.5	242
07/03/2017 23.59.00	5.80	0	19	303
08/03/2017 23.59.00	5.30	0	15.2	328
09/03/2017 23.59.00	2.50	0	22.5	282
10/03/2017 23.59.00	2.80	0	16.5	23
11/03/2017 23.59.00	4.20	0	16	336
12/03/2017 23.59.00	2.00	0	8.5	227
13/03/2017 23.59.00	1.70	0	18.7	355
14/03/2017 23.59.00	2.20	0	8.8	295
15/03/2017 23.59.00	1.90	0	13.8	278
16/03/2017 23.59.00	1.60	0	21.6	260
17/03/2017 23.59.00	3.50	0	20.9	229
18/03/2017 23.59.00	11.50	4.2	21.3	243
19/03/2017 23.59.00	3.90	0	17.8	193
20/03/2017 23.59.00	1.40	0	9.5	24
21/03/2017 23.59.00	1.60	0	8.7	25
22/03/2017 23.59.00	1.70	0	9.5	355
23/03/2017 23.59.00	1.20	0	23	52
24/03/2017 23.59.00	1.30	0	14.7	3
25/03/2017 23.59.00	1.20	0	13.6	49
26/03/2017 23.59.00	3.00	0	12.2	36
27/03/2017 23.59.00	4.00	0	11.2	324
28/03/2017 23.59.00	2.50	0	9.1	260
29/03/2017 23.59.00	2.20	0	19.7	248
30/03/2017 23.59.00	2.50	0	8.4	261
31/03/2017 23.59.00	2.00	0	24	164
01/04/2017 23.59.00	1.80	0	25.4	61
02/04/2017 23.59.00	1.80	0	8	60
03/04/2017 23.59.00	2.20	0	15	82
04/04/2017 23.59.00	2.20	0	9.4	272
05/04/2017 23.59.00	1.30	0	24	43
06/04/2017 23.59.00	1.80	0	10.1	226
07/04/2017 23.59.00	1.30	0	20.1	62
08/04/2017 23.59.00	1.10	0	17.5	23
09/04/2017 23.59.00	1.30	0	8	82
10/04/2017 23.59.00	2.10	0	9.5	82
11/04/2017 23.59.00	3.60	0	13.3	212
12/04/2017 23.59.00	2.00	0	11	11
13/04/2017 23.59.00	3.90	0	13.5	184
14/04/2017 23.59.00	3.00	0	22.9	246
15/04/2017 23.59.00	1.90	0	21.8	36

Data	Velocità vento med. (m/s)	Velocità vento min. (m/s)	Velocità vento max. (m/s)	Direzione vento (gradi) (calma=360)
16/04/2017 23.59.00	2.10	0	25.5	8
17/04/2017 23.59.00	3.10	0	12.2	14
18/04/2017 23.59.00	2.80	0	16.7	338
19/04/2017 23.59.00	4.40	0	17.6	310
20/04/2017 23.59.00	4.50	0	17.3	298
21/04/2017 23.59.00	2.30	0	9.7	250
22/04/2017 23.59.00	1.70	0	11	202
23/04/2017 23.59.00	5.10	0	24.7	154
24/04/2017 23.59.00	1.70	0	22.1	62
25/04/2017 23.59.00	1.80	0	10.8	81
26/04/2017 23.59.00	7.00	0.2	16	214
27/04/2017 23.59.00	4.90	0	16.9	244
28/04/2017 23.59.00	6.20	0	22.4	270
29/04/2017 23.59.00	2.60	0	13.1	343
30/04/2017 23.59.00	2.20	0	9.9	347
01/05/2017 23.59.00	1.80	0	11.3	61
02/05/2017 23.59.00	2.20	0	34.4	87
03/05/2017 23.59.00	1.20	0	9.5	38
04/05/2017 23.59.00	1.60	0	11.5	31
05/05/2017 23.59.00	2.20	0	15.9	72
06/05/2017 23.59.00	2.40	0	18.7	90
07/05/2017 23.59.00	5.90	0	20.3	279
08/05/2017 23.59.00	2.90	0	7.8	243
09/05/2017 23.59.00	1.90	0	10.2	246
10/05/2017 23.59.00	1.60	0	18.4	75
11/05/2017 23.59.00	1.70	0	9.8	12
12/05/2017 23.59.00	1.90	0	11.2	42
13/05/2017 23.59.00	3.20	0	13.5	135
14/05/2017 23.59.00	2.10	0	8.2	119
15/05/2017 23.59.00	2.40	0	9.5	12
16/05/2017 23.59.00	2.60	0	11.5	345
17/05/2017 23.59.00	2.70	0	10.4	336
18/05/2017 23.59.00	2.40	0	10.6	109
19/05/2017 23.59.00	2.20	0	12.3	87
20/05/2017 23.59.00	2.50	0	15.8	311
21/05/2017 23.59.00	3.60	0	13.3	317
22/05/2017 23.59.00	2.00	0	25.5	250
23/05/2017 23.59.00	1.50	0	12.3	230
24/05/2017 23.59.00	1.90	0	9.1	223
25/05/2017 23.59.00	2.60	0	18.6	355
26/05/2017 23.59.00	2.80	0	11.4	333
27/05/2017 23.59.00	3.40	0	11.2	307
28/05/2017 23.59.00	1.90	0	8.9	24
29/05/2017 23.59.00	1.50	0	11.8	97
30/05/2017 23.59.00	1.60	0	7.4	80

Data	Velocità vento med. (m/s)	Velocità vento min. (m/s)	Velocità vento max. (m/s)	Direzione vento (gradi) (calma=360)
31/05/2017 23.59.00	2.70	0	10.9	246
01/06/2017 23.59.00	1.90	0	14.5	221
02/06/2017 23.59.00	1.90	0	19.3	319
03/06/2017 23.59.00	1.40	0	7	194
04/06/2017 23.59.00	3.10	0	10.7	209
05/06/2017 23.59.00	1.60	0	7.9	61
06/06/2017 23.59.00	2.70	0	11.9	226
07/06/2017 23.59.00	3.50	0	13.1	99
08/06/2017 23.59.00	2.50	0	10.8	28
09/06/2017 23.59.00	1.40	0	11	91
10/06/2017 23.59.00	1.70	0	14.8	29
11/06/2017 23.59.00	2.10	0	9	18
12/06/2017 23.59.00	1.50	0	13	141
13/06/2017 23.59.00	1.50	0	6.9	74
14/06/2017 23.59.00	1.60	0	8.8	67
15/06/2017 23.59.00	1.80	0	9.9	99
16/06/2017 23.59.00	1.80	0	10.8	68
17/06/2017 23.59.00	2.10	0	9.7	25
18/06/2017 23.59.00	2.50	0	16	65
19/06/2017 23.59.00	2.00	0	9.3	347
20/06/2017 23.59.00	1.20	0	7.9	76
21/06/2017 23.59.00	3.00	0	12	204
22/06/2017 23.59.00	3.00	0	12.6	209
23/06/2017 23.59.00	4.60	0	13.6	214
24/06/2017 23.59.00	3.10	0	11.9	268
25/06/2017 23.59.00	3.60	0	21.8	256
26/06/2017 23.59.00	2.10	0	9.9	51
27/06/2017 23.59.00	2.00	0	8.4	47
28/06/2017 23.59.00	5.30	0	19.2	217
29/06/2017 23.59.00	7.30	0	18.9	239
30/06/2017 23.59.00	3.90	0	14.1	214
01/07/2017 23.59.00	2.30	0	13.5	139
02/07/2017 23.59.00	1.90	0	15.2	249
03/07/2017 23.59.00	2.60	0	11.2	330
04/07/2017 23.59.00	1.60	0	8.2	78
05/07/2017 23.59.00	1.40	0	8.7	88
06/07/2017 23.59.00	2.00	0	9.9	350
07/07/2017 23.59.00	2.20	0	10.1	173
08/07/2017 23.59.00	1.60	0	7.7	88
09/07/2017 23.59.00	1.60	0	10.9	70
10/07/2017 23.59.00	4.20	0	14.1	261
11/07/2017 23.59.00	4.90	0	15.1	154
12/07/2017 23.59.00	2.60	0	11.8	64
13/07/2017 23.59.00	2.50	0	10.1	43
14/07/2017 23.59.00	1.80	0	27.6	288

Data	Velocità vento med. (m/s)	Velocità vento min. (m/s)	Velocità vento max. (m/s)	Direzione vento (gradi) (calma=360)
15/07/2017 23.59.00	2.30	0	11	323
16/07/2017 23.59.00	3.70	0	12.9	12
17/07/2017 23.59.00	3.10	0	11.4	322
18/07/2017 23.59.00	2.40	0	18.8	277
19/07/2017 23.59.00	1.40	0	8.3	86
20/07/2017 23.59.00	1.60	0	9.3	62
21/07/2017 23.59.00	1.50	0	14.6	26
22/07/2017 23.59.00	3.20	0	14.9	55
23/07/2017 23.59.00	1.70	0	9.5	108
24/07/2017 23.59.00	5.80	0	19.2	235
25/07/2017 23.59.00	4.40	0	19.3	222
26/07/2017 23.59.00	3.20	0	11.8	226
27/07/2017 23.59.00	2.00	0	9.3	354
28/07/2017 23.59.00	2.40	0	12.4	140
29/07/2017 23.59.00	1.50	0	8.7	55
30/07/2017 23.59.00	1.80	0	9.3	359
31/07/2017 23.59.00	1.90	0	9.5	12
01/08/2017 23.59.00	1.30	0	7	11
02/08/2017 23.59.00	1.20	0	8	77
03/08/2017 23.59.00	1.40	0	7.8	29
04/08/2017 23.59.00	2.30	0	10.4	158
05/08/2017 23.59.00	1.80	0	8.9	82
06/08/2017 23.59.00	1.80	0	9.6	4
07/08/2017 23.59.00	2.80	0	9.8	23
08/08/2017 23.59.00	1.30	0	7.9	61
09/08/2017 23.59.00	2.40	0	11.8	110
10/08/2017 23.59.00	1.90	0	12.4	65
11/08/2017 23.59.00	3.10	0	13.9	112
12/08/2017 23.59.00	3.80	0	21.5	260
13/08/2017 23.59.00	3.70	0	13.8	318
14/08/2017 23.59.00	1.90	0	8	321
15/08/2017 23.59.00	1.90	0	9.5	6
16/08/2017 23.59.00	1.70	0	9.5	303
17/08/2017 23.59.00	2.10	0	8.2	340
18/08/2017 23.59.00	1.90	0	8.9	2
19/08/2017 23.59.00	3.20	0	14	87
20/08/2017 23.59.00	4.80	0	16.1	324
21/08/2017 23.59.00	3.50	0	10.8	327
22/08/2017 23.59.00	1.80	0	8.8	45
23/08/2017 23.59.00	1.60	0	17	90
24/08/2017 23.59.00	1.50	0	8.4	56
25/08/2017 23.59.00	1.50	0	11.2	66
26/08/2017 23.59.00	1.60	0	8.3	58
27/08/2017 23.59.00	1.80	0	9.1	31
28/08/2017 23.59.00	2.40	0	9.9	9

Data	Velocità vento med. (m/s)	Velocità vento min. (m/s)	Velocità vento max. (m/s)	Direzione vento (gradi) (calma=360)
29/08/2017 23.59.00	2.30	0	10.6	3
30/08/2017 23.59.00	1.60	0	8.5	130
31/08/2017 23.59.00	1.80	0	9.1	76
01/09/2017 23.59.00	3.50	0	15.7	94
02/09/2017 23.59.00	7.80	0.5	21.7	238
03/09/2017 23.59.00	6.40	0	21.7	273
04/09/2017 23.59.00	2.10	0	10.7	147
05/09/2017 23.59.00	2.00	0	10.8	46
06/09/2017 23.59.00	1.80	0	21.9	119
07/09/2017 23.59.00	2.00	0	9.5	46
08/09/2017 23.59.00	2.00	0	8.5	60
09/09/2017 23.59.00	4.00	0	14.3	226
10/09/2017 23.59.00	3.00	0	14.5	181
11/09/2017 23.59.00	2.70	0	11.4	244
12/09/2017 23.59.00	7.30	0	20.2	249
13/09/2017 23.59.00	1.80	0	9.2	99
14/09/2017 23.59.00	3.20	0	17.3	266
15/09/2017 23.59.00	3.20	0	12.2	235
16/09/2017 23.59.00	3.50	0	23.1	233
17/09/2017 23.59.00	2.70	0	11.4	92
18/09/2017 23.59.00	2.70	0	10.1	195
19/09/2017 23.59.00	3.80	0	14.6	145
20/09/2017 23.59.00	3.30	0	14.1	279
21/09/2017 23.59.00	2.50	0	8.7	214
22/09/2017 23.59.00	1.80	0	9.5	190
23/09/2017 23.59.00	1.50	0	12	105
24/09/2017 23.59.00	1.60	0	11.6	197
25/09/2017 23.59.00	1.20	0	9.1	293
26/09/2017 23.59.00	1.60	0	5.9	246
27/09/2017 23.59.00	1.90	0	12.2	256
28/09/2017 23.59.00	2.60	0	9.2	293
29/09/2017 23.59.00	2.20	0	8.1	288
30/09/2017 23.59.00	1.50	0	9.3	229
01/10/2017 23.59.00	1.30	0	11.6	51
02/10/2017 23.59.00	0.70	0	9.7	172
03/10/2017 23.59.00	1.30	0	27.8	124
04/10/2017 23.59.00	1.40	0	13.5	67
05/10/2017 23.59.00	2.10	0	22.8	42
06/10/2017 23.59.00	5.50	0	18.5	6
07/10/2017 23.59.00	3.10	0	14.8	299
08/10/2017 23.59.00	4.20	0	20	216
09/10/2017 23.59.00	1.60	0	9.2	130
10/10/2017 23.59.00	1.00	0	24.6	260
11/10/2017 23.59.00	0.90	0	19	147
12/10/2017 23.59.00	1.40	0	20.5	281

Data	Velocità vento med. (m/s)	Velocità vento min. (m/s)	Velocità vento max. (m/s)	Direzione vento (gradi) (calma=360)
13/10/2017 23.59.00	1.00	0	8	236
14/10/2017 23.59.00	1.20	0	19.5	240
15/10/2017 23.59.00	1.20	0	5.5	279
16/10/2017 23.59.00	0.80	0	8.9	47
17/10/2017 23.59.00	0.70	0	22.5	59
18/10/2017 23.59.00	0.70	0	16.2	37
19/10/2017 23.59.00	0.70	0	16.5	50
20/10/2017 23.59.00	0.80	0	20.2	74
21/10/2017 23.59.00	1.00	0	22.6	20
22/10/2017 23.59.00	5.10	0	17	238
23/10/2017 23.59.00	4.00	0	16.7	279
24/10/2017 23.59.00	5.40	0	19.2	339
25/10/2017 23.59.00	2.40	0	11.4	309
26/10/2017 23.59.00	1.10	0	8	230
27/10/2017 23.59.00	1.50	0	23.1	46
28/10/2017 23.59.00	0.90	0	21.6	249
29/10/2017 23.59.00	10.20	0	23.2	242
30/10/2017 23.59.00	1.50	0	9.8	133
31/10/2017 23.59.00	1.40	0	20.3	134
01/11/2017 23.59.00	0.90	0	15.2	216
02/11/2017 23.59.00	0.90	0	18.9	23
03/11/2017 23.59.00	2.20	0	16.2	226
04/11/2017 23.59.00	0.70	0	11.1	102
05/11/2017 23.59.00	1.30	0	9.2	1
06/11/2017 23.59.00	3.70	0	15.3	252
07/11/2017 23.59.00	2.90	0	13.3	216
08/11/2017 23.59.00	1.80	0	14.1	231
09/11/2017 23.59.00	1.00	0	15.7	86
10/11/2017 23.59.00	0.60	0	19	238
11/11/2017 23.59.00	0.90	0	30	143
12/11/2017 23.59.00	2.10	0	18.2	360
13/11/2017 23.59.00	4.50	0	22.2	233
14/11/2017 23.59.00	2.10	0	12.6	306
15/11/2017 23.59.00	1.40	0	32	35
16/11/2017 23.59.00	1.10	0	22.5	351
17/11/2017 23.59.00	0.40	0	12.8	238
18/11/2017 23.59.00	0.60	0	23.1	291
19/11/2017 23.59.00	1.00	0	31	221
20/11/2017 23.59.00	1.30	0	12.4	232
21/11/2017 23.59.00	1.40	0	15.6	158
22/11/2017 23.59.00	0.90	0	15	255
23/11/2017 23.59.00	0.80	0	19.3	238
24/11/2017 23.59.00	1.00	0	21.7	282
25/11/2017 23.59.00	4.10	0	17.7	247
26/11/2017 23.59.00	5.10	0	18.9	320

Data	Velocità vento med. (m/s)	Velocità vento min. (m/s)	Velocità vento max. (m/s)	Direzione vento (gradi) (calma=360)
27/11/2017 23.59.00	4.60	0	13.9	304
28/11/2017 23.59.00	2.50	0	15.2	222
29/11/2017 23.59.00	2.10	0	13	190
30/11/2017 23.59.00	2.90	0	14.6	208
01/12/2017 23.59.00	1.30	0	13.2	201
02/12/2017 23.59.00	1.50	0	15.4	267
03/12/2017 23.59.00	1.20	0	15	298
04/12/2017 23.59.00	1.80	0	11.3	262
05/12/2017 23.59.00	1.40	0	15.4	233
06/12/2017 23.59.00	1.10	0	26.4	241
07/12/2017 23.59.00	1.60	0	21.8	199
08/12/2017 23.59.00	8.80	0	22.5	235
09/12/2017 23.59.00	5.10	0	22.1	329
10/12/2017 23.59.00	6.30	0	21.1	237
11/12/2017 23.59.00	8.20	0	35.1	178
12/12/2017 23.59.00	5.60	0	25.1	204
13/12/2017 23.59.00	2.20	0	13.9	16
14/12/2017 23.59.00	9.80	0	23.8	242
15/12/2017 23.59.00	7.30	0	23.8	230
16/12/2017 23.59.00	5.30	0	23.8	219
17/12/2017 23.59.00	2.20	0	12.9	268
18/12/2017 23.59.00	2.70	0	8.7	261
19/12/2017 23.59.00	1.50	0	29.9	254
20/12/2017 23.59.00	1.90	0	21.1	224
21/12/2017 23.59.00	2.20	0	8.5	276
22/12/2017 23.59.00	2.00	0	8.4	320
23/12/2017 23.59.00	0.90	0	18.1	131
24/12/2017 23.59.00	1.40	0	24.9	236
25/12/2017 23.59.00	0.70	0	7.2	260
26/12/2017 23.59.00	2.30	0	11	225
27/12/2017 23.59.00	4.20	0	17.8	218
28/12/2017 23.59.00	6.50	0	21.7	260
29/12/2017 23.59.00	1.80	0	19.6	256
30/12/2017 23.59.00	1.70	0	27.8	223
31/12/2017 23.59.00	0.50	0	16.2	60
01/01/2018 23.59.00	5.40	0	21.4	238
02/01/2018 23.59.00	4.40	0	20.5	249
03/01/2018 23.59.00	7.60	0	27.2	236
04/01/2018 23.59.00	4.00	0	29	239
05/01/2018 23.59.00	1.00	0	11.3	43
06/01/2018 23.59.00	0.50	0	17.9	22
07/01/2018 23.59.00	0.30	0	21.8	205
08/01/2018 23.59.00	0.60	0	31.1	248
09/01/2018 23.59.00	1.30	0	22.1	81
10/01/2018 23.59.00	1.00	0	9.9	121

Data	Velocità vento med. (m/s)	Velocità vento min. (m/s)	Velocità vento max. (m/s)	Direzione vento (gradi) (calma=360)
11/01/2018 23.59.00	0.70	0	11.6	230
12/01/2018 23.59.00	1.00	0	12.7	250
13/01/2018 23.59.00	1.60	0	10.6	266
14/01/2018 23.59.00	0.70	0	17.1	298
15/01/2018 23.59.00	1.20	0	12.2	105
16/01/2018 23.59.00	9.60	0	20.2	240
17/01/2018 23.59.00	9.40	0	25.3	278
18/01/2018 23.59.00	8.90	0	23.7	241
19/01/2018 23.59.00	11.00	2	22.3	243
20/01/2018 23.59.00	2.00	0	13.1	83
21/01/2018 23.59.00	6.00	0	16.8	267
22/01/2018 23.59.00	1.10	0	18.6	161
23/01/2018 23.59.00	1.40	0	13.3	276
24/01/2018 23.59.00	1.30	0	26.2	228
25/01/2018 23.59.00	0.50	0	9.8	20
26/01/2018 23.59.00	0.60	0	26.4	354
27/01/2018 23.59.00	0.50	0	18.7	38
28/01/2018 23.59.00	1.00	0	22.3	49
29/01/2018 23.59.00	0.60	0	26.4	358
30/01/2018 23.59.00	1.00	0	11.2	245
31/01/2018 23.59.00	1.40	0	15.6	154
01/02/2018 23.59.00	7.10	0	17.3	242
02/02/2018 23.59.00	4.20	0	17.9	266
03/02/2018 23.59.00	6.70	0	25.2	230
04/02/2018 23.59.00	1.60	0	12.8	53
05/02/2018 23.59.00	0.80	0	11.6	163
06/02/2018 23.59.00	0.70	0	18.8	261
07/02/2018 23.59.00	2.10	0	19.2	192
08/02/2018 23.59.00	1.30	0	17.8	62
09/02/2018 23.59.00	1.30	0	13.1	155
10/02/2018 23.59.00	2.60	0	12.7	305
11/02/2018 23.59.00	2.70	0	10.4	312
12/02/2018 23.59.00	2.10	0	23.4	145
13/02/2018 23.59.00	2.10	0	21.9	291
14/02/2018 23.59.00	2.00	0	16.4	288
15/02/2018 23.59.00	3.40	0	12.2	312
16/02/2018 23.59.00	1.50	0	12.8	224
17/02/2018 23.59.00	0.60	0	29.9	170
18/02/2018 23.59.00	1.00	0	23.4	55
19/02/2018 23.59.00	2.10	0	13.5	318
20/02/2018 23.59.00	1.30	0	7.4	302
21/02/2018 23.59.00	2.50	0	11.1	275
22/02/2018 23.59.00	1.50	0	19.6	335
23/02/2018 23.59.00	0.40	0	19.6	217
24/02/2018 23.59.00	3.00	0	11.8	43

Data	Velocità vento med. (m/s)	Velocità vento min. (m/s)	Velocità vento max. (m/s)	Direzione vento (gradi) (calma=360)
25/02/2018 23.59.00	2.70	0	18.6	315
26/02/2018 23.59.00	1.30	0	11.9	341
27/02/2018 23.59.00	2.60	0	10.4	349
28/02/2018 23.59.00	2.10	0	24.2	305
01/03/2018 23.59.00	0.80	0	20.8	312
02/03/2018 23.59.00	3.20	0	28.2	277
03/03/2018 23.59.00	4.20	0	19.4	223
04/03/2018 23.59.00	1.90	0	18	56
05/03/2018 23.59.00	0.50	0	22.9	72
06/03/2018 23.59.00	3.60	0	21.7	253
07/03/2018 23.59.00	7.20	0	18.5	248
08/03/2018 23.59.00	5.50	0	16.1	226
09/03/2018 23.59.00	1.40	0	13.7	44
10/03/2018 23.59.00	1.10	0	18.4	25
11/03/2018 23.59.00	2.90	0	20.7	340
12/03/2018 23.59.00	7.50	0	18.9	245
13/03/2018 23.59.00	7.70	0	16	244
14/03/2018 23.59.00	3.70	0	14.6	237
15/03/2018 23.59.00	4.30	0	15.8	214
16/03/2018 23.59.00	7.40	0	21.7	215
17/03/2018 23.59.00	2.50	0	30.1	257
18/03/2018 23.59.00	4.60	0	20.9	234
19/03/2018 23.59.00	3.90	0	15.9	325
20/03/2018 23.59.00	1.80	0	15	9
21/03/2018 23.59.00	3.70	0	23.7	318
22/03/2018 23.59.00	4.70	0	14.7	310
23/03/2018 23.59.00	5.30	0	15.4	331
24/03/2018 23.59.00		-9999	-9999	-9999
25/03/2018 23.59.00		-9999	-9999	-9999
26/03/2018 23.59.00		-9999	-9999	-9999
27/03/2018 23.59.00		-9999	-9999	-9999
28/03/2018 23.59.00	2.50	0	32.3	70
29/03/2018 23.59.00	5.90	0	18.6	235
30/03/2018 23.59.00	5.80	0	17.8	245
31/03/2018 23.59.00	6.50	0	20.9	247
01/04/2018 23.59.00	6.70	0	20.2	250
02/04/2018 23.59.00	4.70	0	21	213
03/04/2018 23.59.00	1.10	0	21	37
04/04/2018 23.59.00	1.40	0	35.1	85
05/04/2018 23.59.00	2.10	0	30.6	230
06/04/2018 23.59.00	2.00	0	22.9	11
07/04/2018 23.59.00	1.70	0	19.5	83
08/04/2018 23.59.00	1.50	0	14.3	14
09/04/2018 23.59.00	3.70	0	23	250
10/04/2018 23.59.00	4.20	0	12.2	208

Data	Velocità vento med. (m/s)	Velocità vento min. (m/s)	Velocità vento max. (m/s)	Direzione vento (gradi) (calma=360)
11/04/2018 23.59.00	0.80	0	24.5	27
12/04/2018 23.59.00	2.40	0	22.6	8
13/04/2018 23.59.00	3.40	0	13.1	264
14/04/2018 23.59.00	1.20	0	21.6	27
15/04/2018 23.59.00	1.60	0	22.6	15
16/04/2018 23.59.00	1.60	0	6.1	234
17/04/2018 23.59.00	2.00	0	5.8	247
18/04/2018 23.59.00	1.90	0	10.6	271
19/04/2018 23.59.00	2.20	0	19.4	295
20/04/2018 23.59.00	1.90	0	16.2	267
21/04/2018 23.59.00	1.80	0	30.9	16
22/04/2018 23.59.00	1.30	0	19.5	35
23/04/2018 23.59.00	1.30	0	9.5	11
24/04/2018 23.59.00	2.90	0	20.3	174
25/04/2018 23.59.00	1.50	0	9.1	4
26/04/2018 23.59.00	1.60	0	9.1	16
27/04/2018 23.59.00	1.80	0	25.4	14
28/04/2018 23.59.00	1.40	0	7.6	37
29/04/2018 23.59.00	1.40	0	9.8	125
30/04/2018 23.59.00	4.90	0	19	265
01/05/2018 23.59.00	1.20	0	13.9	79
02/05/2018 23.59.00	1.40	0	6.9	354
03/05/2018 23.59.00	2.30	0	8.7	63
04/05/2018 23.59.00	1.50	0	8.2	357
05/05/2018 23.59.00	2.50	0	8.7	250
06/05/2018 23.59.00	2.40	0	13.3	269
07/05/2018 23.59.00	2.10	0	8.5	286
08/05/2018 23.59.00	2.20	0	7.4	261
09/05/2018 23.59.00	1.70	0	13.7	242
10/05/2018 23.59.00	1.00	0	7	77
11/05/2018 23.59.00		-9999	-9999	-9999
12/05/2018 23.59.00		-9999	-9999	-9999
13/05/2018 23.59.00		-9999	-9999	-9999
14/05/2018 23.59.00		-9999	-9999	-9999
15/05/2018 23.59.00		-9999	-9999	-9999
16/05/2018 23.59.00	2.60	0	10.2	158
17/05/2018 23.59.00	1.90	0	7.7	224
18/05/2018 23.59.00	1.50	0	22.7	49
19/05/2018 23.59.00	1.50	0	33.6	5
20/05/2018 23.59.00	2.20	0	9.9	312
21/05/2018 23.59.00	2.30	0	9.4	264
22/05/2018 23.59.00	2.20	0	25.6	112
23/05/2018 23.59.00	1.70	0	6.7	139
24/05/2018 23.59.00	1.60	0	6.8	136
25/05/2018 23.59.00	1.60	0	8	82

Data	Velocità vento med. (m/s)	Velocità vento min. (m/s)	Velocità vento max. (m/s)	Direzione vento (gradi) (calma=360)
26/05/2018 23.59.00	1.80	0	15.3	65
27/05/2018 23.59.00	0.90	0	7.6	121
28/05/2018 23.59.00	1.20	0	8.6	68
29/05/2018 23.59.00	1.20	0	11.4	171
30/05/2018 23.59.00	1.30	0	5.6	113
31/05/2018 23.59.00	1.70	0	8.7	211
01/06/2018 23.59.00	1.70	0	7.9	108
02/06/2018 23.59.00	1.60	0	11.2	124
03/06/2018 23.59.00	1.80	0	7.7	148
04/06/2018 23.59.00	2.30	0	11.9	125
05/06/2018 23.59.00	2.10	0	10.8	282
06/06/2018 23.59.00	0.00	0	0	360
07/06/2018 23.59.00	0.00	0	0	360
08/06/2018 23.59.00	0.00	0	0	360
09/06/2018 23.59.00	0.00	0	0	360
10/06/2018 23.59.00	0.00	0	0	360
11/06/2018 23.59.00	0.00	0	0	360
12/06/2018 23.59.00	0.00	0	0	360
13/06/2018 23.59.00	0.00	0	0	360
14/06/2018 23.59.00	0.00	0	0	360
15/06/2018 23.59.00	0.00	0	0	360
16/06/2018 23.59.00	0.00	0	0	360
17/06/2018 23.59.00	0.00	0	0	360
18/06/2018 23.59.00	0.00	0	0	360
19/06/2018 23.59.00	0.00	0	0	360
20/06/2018 23.59.00	0.00	0	0	360
21/06/2018 23.59.00	0.00	0	0	360
22/06/2018 23.59.00	0.00	0	0	360
23/06/2018 23.59.00	0.00	0	0	360
24/06/2018 23.59.00	0.00	0	0	360
25/06/2018 23.59.00	0.00	0	0	360
26/06/2018 23.59.00	0.00	0	0	360
27/06/2018 23.59.00	0.00	0	0	360
28/06/2018 23.59.00	0.00	0	0	360
29/06/2018 23.59.00	0.00	0	0	360
30/06/2018 23.59.00	0.00	0	0	360
01/07/2018 23.59.00	0.00	0	0	360
02/07/2018 23.59.00	0.00	0	0	360
03/07/2018 23.59.00	0.00	0	0	360
04/07/2018 23.59.00	0.00	0	0	360
05/07/2018 23.59.00	0.00	0	0	360
06/07/2018 23.59.00	0.00	0	0	360
07/07/2018 23.59.00	0.00	0	0	360
08/07/2018 23.59.00	0.00	0	0	360
09/07/2018 23.59.00	0.00	0	0	360

Data	Velocità vento med. (m/s)	Velocità vento min. (m/s)	Velocità vento max. (m/s)	Direzione vento (gradi) (calma=360)
10/07/2018 23.59.00	0.00	0	0	360
11/07/2018 23.59.00	0.00	0	0	360
12/07/2018 23.59.00	0.00	0	0	360
13/07/2018 23.59.00	0.00	0	0	360
14/07/2018 23.59.00	0.00	0	0	360
15/07/2018 23.59.00	0.00	0	0	360
16/07/2018 23.59.00	0.00	0	0	360
17/07/2018 23.59.00	0.00	0	0	360
18/07/2018 23.59.00	0.00	0	0	360
19/07/2018 23.59.00	0.00	0	0	360
20/07/2018 23.59.00	0.00	0	0	360
21/07/2018 23.59.00	0.00	0	0	360
22/07/2018 23.59.00	0.00	0	0	360
23/07/2018 23.59.00	0.00	0	0	360
24/07/2018 23.59.00	0.00	0	0	360
25/07/2018 23.59.00	0.00	0	0	360
26/07/2018 23.59.00	0.00	0	0	360
27/07/2018 23.59.00	0.00	0	0	360
28/07/2018 23.59.00	0.00	0	0	360
29/07/2018 23.59.00	0.00	0	0	360
30/07/2018 23.59.00	0.00	0	0	360
31/07/2018 23.59.00	1.70	0	9.3	30
01/08/2018 23.59.00	2.60	0	8.7	300
02/08/2018 23.59.00	3.00	0	10.5	330
03/08/2018 23.59.00	2.50	0	10.6	334
04/08/2018 23.59.00	2.60	0	9.2	321
05/08/2018 23.59.00	2.40	0	10.4	316
06/08/2018 23.59.00	1.70	0	8.9	89
07/08/2018 23.59.00	1.70	0	9	125
08/08/2018 23.59.00	2.70	0	15	130
09/08/2018 23.59.00	1.90	0	9.3	182
10/08/2018 23.59.00	3.40	0	17	252
11/08/2018 23.59.00	2.20	0	9.7	338
12/08/2018 23.59.00	2.10	0	9.5	206
13/08/2018 23.59.00	1.80	0	8.6	136
14/08/2018 23.59.00	3.00	0	20.2	222
15/08/2018 23.59.00	2.40	0	18.4	253
16/08/2018 23.59.00	2.50	0	20.2	309
17/08/2018 23.59.00	1.70	0	6.9	253
18/08/2018 23.59.00	2.30	0	8	255
19/08/2018 23.59.00	2.40	0	8	264
20/08/2018 23.59.00	2.80	0	8.1	276
21/08/2018 23.59.00	2.60	0	9.8	265
22/08/2018 23.59.00	1.70	0	7.6	206
23/08/2018 23.59.00	2.10	0	7.2	225

Data	Velocità vento med. (m/s)	Velocità vento min. (m/s)	Velocità vento max. (m/s)	Direzione vento (gradi) (calma=360)
24/08/2018 23.59.00	1.80	0	7.3	181
25/08/2018 23.59.00	3.50	0	17.2	177
26/08/2018 23.59.00	5.90	0	21.7	261
27/08/2018 23.59.00	3.20	0	11.1	306
28/08/2018 23.59.00	2.50	0	9.1	278
29/08/2018 23.59.00	1.70	0	6.4	205
30/08/2018 23.59.00	1.70	0	8.7	82
31/08/2018 23.59.00	2.80	0	15	227
01/09/2018 23.59.00	6.20	0	16.8	263
02/09/2018 23.59.00	2.50	0	12.2	356
03/09/2018 23.59.00	2.00	0	9.1	84
04/09/2018 23.59.00	2.20	0	10.8	110
05/09/2018 23.59.00	1.80	0	8.5	48
06/09/2018 23.59.00	1.60	0	8	140
07/09/2018 23.59.00	2.00	0	9.8	166
08/09/2018 23.59.00	1.60	0	14.9	127
09/09/2018 23.59.00	1.40	0	15.7	103
10/09/2018 23.59.00	1.40	0	7.6	72
11/09/2018 23.59.00	1.70	0	7.6	268
12/09/2018 23.59.00	1.50	0	7.9	142
13/09/2018 23.59.00	1.10	0	6.4	73
14/09/2018 23.59.00	1.90	0	9.6	265
15/09/2018 23.59.00	1.40	0	9.1	34
16/09/2018 23.59.00	1.60	0	8.2	76
17/09/2018 23.59.00	1.90	0	8.2	104
18/09/2018 23.59.00	1.50	0	7.1	87
19/09/2018 23.59.00	1.20	0	6.5	188
20/09/2018 23.59.00	1.00	0	5.8	173
21/09/2018 23.59.00	1.10	0	7.3	112
22/09/2018 23.59.00	1.50	0	9.2	119
23/09/2018 23.59.00	3.00	0	18.7	194
24/09/2018 23.59.00	6.30	0	21.3	260
25/09/2018 23.59.00	2.50	0	24	7
26/09/2018 23.59.00	4.10	0	13.1	9
27/09/2018 23.59.00	2.80	0	9.6	261
28/09/2018 23.59.00	2.10	0	7.6	251
29/09/2018 23.59.00	2.40	0	11	277
30/09/2018 23.59.00	1.80	0	8.5	300
01/10/2018 23.59.00	2.80	0	15.6	256
02/10/2018 23.59.00	2.20	0	10.3	311
03/10/2018 23.59.00	1.50	0	9.1	266
04/10/2018 23.59.00	1.10	0	15.7	286
05/10/2018 23.59.00	1.00	0	7.6	234
06/10/2018 23.59.00	1.20	0	5.4	332
07/10/2018 23.59.00	1.80	0	8.6	54

Data	Velocità vento med. (m/s)	Velocità vento min. (m/s)	Velocità vento max. (m/s)	Direzione vento (gradi) (calma=360)
08/10/2018 23.59.00	1.40	0	8.2	272
09/10/2018 23.59.00	1.40	0	16.5	331
10/10/2018 23.59.00	1.50	0	7.8	173
11/10/2018 23.59.00	1.10	0	29.7	73
12/10/2018 23.59.00	1.70	0	7.8	60
13/10/2018 23.59.00	1.90	0	8	277
14/10/2018 23.59.00	1.40	0	25.3	101
15/10/2018 23.59.00	0.60	0	23.6	252
16/10/2018 23.59.00	0.70	0	12.2	231
17/10/2018 23.59.00	1.10	0	5.8	40
18/10/2018 23.59.00	1.70	0	12	44
19/10/2018 23.59.00	1.30	0	14.7	274
20/10/2018 23.59.00	1.60	0	6.6	266
21/10/2018 23.59.00	2.30	0	15.1	274
22/10/2018 23.59.00	2.20	0	7.2	231
23/10/2018 23.59.00	2.10	0	9.7	260
24/10/2018 23.59.00	1.60	0	9.2	239
25/10/2018 23.59.00	1.40	0	15.8	105
26/10/2018 23.59.00	1.90	0	21.2	92
27/10/2018 23.59.00	4.90	0	16	218
28/10/2018 23.59.00	3.30	0	19.5	179
29/10/2018 23.59.00	4.70	0	21.8	163
30/10/2018 23.59.00	6.80	0	21.7	239
31/10/2018 23.59.00	2.30	0	9	208
01/11/2018 23.59.00	1.10	0	4.1	150
02/11/2018 23.59.00	2.00	0	11.5	209
03/11/2018 23.59.00	1.60	0	5.7	73
04/11/2018 23.59.00	1.40	0	11.1	94
05/11/2018 23.59.00	1.10	0	8.7	222
06/11/2018 23.59.00	1.30	0	7	7
07/11/2018 23.59.00	1.40	0	5.9	214
08/11/2018 23.59.00	1.60	0	9.5	248
09/11/2018 23.59.00	1.30	0	32.3	193
10/11/2018 23.59.00	1.10	0	32.6	172
11/11/2018 23.59.00	1.00	0	9.5	244
12/11/2018 23.59.00	1.20	0	6.1	232
13/11/2018 23.59.00	0.90	0	25.3	234
14/11/2018 23.59.00	1.50	0	6.8	244
15/11/2018 23.59.00	1.30	0	14.8	284
16/11/2018 23.59.00	2.10	0	8.6	13
17/11/2018 23.59.00	2.30	0	6.8	239
18/11/2018 23.59.00	2.10	0	5.5	236
19/11/2018 23.59.00	0.90	0	20.2	227
20/11/2018 23.59.00	2.20	0	16.2	58
21/11/2018 23.59.00	1.10	0	10.9	122

Data	Velocità vento med. (m/s)	Velocità vento min. (m/s)	Velocità vento max. (m/s)	Direzione vento (gradi) (calma=360)
22/11/2018 23.59.00	1.00	0	12.7	340
23/11/2018 23.59.00	0.90	0	5.7	276
24/11/2018 23.59.00	1.70	0	11.6	203
25/11/2018 23.59.00	1.00	0	10.2	92
26/11/2018 23.59.00	4.60	0	16.9	227
27/11/2018 23.59.00	2.80	0	11.1	278
28/11/2018 23.59.00	3.60	0	13.6	337
29/11/2018 23.59.00	1.90	0	9.1	273
30/11/2018 23.59.00	1.30	0	9.2	239
01/12/2018 23.59.00	1.30	0	10.1	34
02/12/2018 23.59.00	0.90	0	10.4	170
03/12/2018 23.59.00	3.50	0	13.5	237
04/12/2018 23.59.00	1.50	0	22.2	70
05/12/2018 23.59.00	1.10	0	7.6	196
06/12/2018 23.59.00	1.20	0	4.7	203
07/12/2018 23.59.00	1.70	0	13.9	6
08/12/2018 23.59.00	4.10	0	18.9	261
09/12/2018 23.59.00	7.50	0	25.7	240
10/12/2018 23.59.00	3.50	0	14.3	256
11/12/2018 23.59.00	1.70	0	7	214
12/12/2018 23.59.00	1.30	0	16.9	211
13/12/2018 23.59.00	1.20	0	29.8	238
14/12/2018 23.59.00	1.70	0	5	252
15/12/2018 23.59.00	3.40	0	10.8	280
16/12/2018 23.59.00	1.90	0	6.1	244
17/12/2018 23.59.00	2.60	0	20.7	271
18/12/2018 23.59.00	3.60	0.2	10.1	294
19/12/2018 23.59.00	1.50	0	27.1	249
20/12/2018 23.59.00	1.30	0	20.5	66
21/12/2018 23.59.00	4.50	0	17.9	233
22/12/2018 23.59.00	11.70	5.1	20.5	244
23/12/2018 23.59.00	2.40	0	11.9	30
24/12/2018 23.59.00	2.30	0	14.2	50
25/12/2018 23.59.00	1.20	0	7	231
26/12/2018 23.59.00	1.50	0	6.1	237
27/12/2018 23.59.00	1.00	0	8.2	255
28/12/2018 23.59.00	1.10	0	13.9	244
29/12/2018 23.59.00	1.30	0	5.2	233
30/12/2018 23.59.00	1.40	0	7.8	215
31/12/2018 23.59.00	2.50	0	13.9	243
01/01/2019 23.59.00	2.40	0	15.9	343
02/01/2019 23.59.00	2.50	0	16.4	259
03/01/2019 23.59.00	5.30	0	18.8	358
04/01/2019 23.59.00	3.30	0	14	261
05/01/2019 23.59.00	3.90	0	14.8	246

Data	Velocità vento med. (m/s)	Velocità vento min. (m/s)	Velocità vento max. (m/s)	Direzione vento (gradi) (calma=360)
06/01/2019 23.59.00	1.90	0	6.8	238
07/01/2019 23.59.00	1.30	0	4.8	224
08/01/2019 23.59.00	6.10	0	17.5	236
09/01/2019 23.59.00	2.30	0	9.8	259
10/01/2019 23.59.00	2.90	0	14.2	279
11/01/2019 23.59.00	2.30	0	8.7	247
12/01/2019 23.59.00	3.00	0	9	242
13/01/2019 23.59.00	3.90	0	17.2	240
14/01/2019 23.59.00	6.50	0	25.9	237
15/01/2019 23.59.00	2.10	0	11.1	220
16/01/2019 23.59.00	9.30	2.9	19	236
17/01/2019 23.59.00	4.50	0	13.3	241
18/01/2019 23.59.00	5.10	0	14.1	270
19/01/2019 23.59.00	1.50	0	5.6	259
20/01/2019 23.59.00	1.20	0	13.5	316
21/01/2019 23.59.00	0.80	0	12.9	84
22/01/2019 23.59.00	1.10	0	13.4	66
23/01/2019 23.59.00	1.60	0	21.1	94
24/01/2019 23.59.00	1.90	0	12.6	11
25/01/2019 23.59.00	4.00	0	12.5	346
26/01/2019 23.59.00	3.30	0	11.9	329
27/01/2019 23.59.00	6.10	0	23.3	227
28/01/2019 23.59.00	5.90	0	16.9	268
29/01/2019 23.59.00	1.40	0	28	60
30/01/2019 23.59.00	1.50	0	13.1	182
31/01/2019 23.59.00	6.70	0	16.2	235
01/02/2019 23.59.00	4.10	0	12	172
02/02/2019 23.59.00	3.90	0	16	156
03/02/2019 23.59.00	3.80	0	19.8	273
04/02/2019 23.59.00	1.80	0	9.5	314
05/02/2019 23.59.00	2.50	0	7.9	328
06/02/2019 23.59.00	2.40	0	10.4	293
07/02/2019 23.59.00	1.40	0	19.9	266
08/02/2019 23.59.00	1.30	0	7.3	122
09/02/2019 23.59.00	1.30	0	16.7	14
10/02/2019 23.59.00	6.90	0	22.6	240
11/02/2019 23.59.00	6.90	0	25.9	283
12/02/2019 23.59.00	2.30	0	11.4	207
13/02/2019 23.59.00	2.90	0	14.1	12
14/02/2019 23.59.00	1.80	0	5.5	253
15/02/2019 23.59.00	2.70	0	13.8	7
16/02/2019 23.59.00	1.70	0	8	247
17/02/2019 23.59.00	1.50	0	22.8	252
18/02/2019 23.59.00	1.60	0	7	254
19/02/2019 23.59.00	1.20	0	10.2	32

Data	Velocità vento med. (m/s)	Velocità vento min. (m/s)	Velocità vento max. (m/s)	Direzione vento (gradi) (calma=360)
20/02/2019 23.59.00	1.20	0	13.9	212
21/02/2019 23.59.00	1.30	0	7.6	42
22/02/2019 23.59.00	1.90	0	10.3	227
23/02/2019 23.59.00	7.70	0	23.8	36
24/02/2019 23.59.00	4.60	0	15.3	357
25/02/2019 23.59.00	3.50	0	17.2	63
26/02/2019 23.59.00	2.90	0	11.4	258
27/02/2019 23.59.00	3.60	0	15.8	12
28/02/2019 23.59.00	4.10	0	20	238
01/03/2019 23.59.00	4.10	0	18.9	317
02/03/2019 23.59.00	1.60	0	8.5	320
03/03/2019 23.59.00	1.60	0	32.3	129
04/03/2019 23.59.00	10.20	3	22.8	246
05/03/2019 23.59.00	5.40	0	18.1	252
06/03/2019 23.59.00	3.90	0	12.9	196
07/03/2019 23.59.00	3.50	0	13.7	211
08/03/2019 23.59.00	2.70	0	13.3	81
09/03/2019 23.59.00	2.80	0	13.7	191
10/03/2019 23.59.00	9.00	0	22.5	245
11/03/2019 23.59.00	7.40	0	21.6	270
12/03/2019 23.59.00	6.20	0	17.4	346
13/03/2019 23.59.00	2.40	1.3	3.8	233
14/03/2019 23.59.00		-9999	-9999	-9999
15/03/2019 23.59.00		-9999	-9999	-9999
16/03/2019 23.59.00		-9999	-9999	-9999
17/03/2019 23.59.00		-9999	-9999	-9999
18/03/2019 23.59.00		-9999	-9999	-9999
19/03/2019 23.59.00		-9999	-9999	-9999
20/03/2019 23.59.00	3.10	0	9.1	358
21/03/2019 23.59.00	2.10	0	31.4	27
22/03/2019 23.59.00	2.00	0	7.6	23
23/03/2019 23.59.00	2.00	0	10.5	270
24/03/2019 23.59.00	1.90	0	8	253
25/03/2019 23.59.00	5.90	0	16.7	229
26/03/2019 23.59.00	3.70	0	13.6	319
27/03/2019 23.59.00	3.20	0	11.2	329
28/03/2019 23.59.00	3.40	0	14.6	321
29/03/2019 23.59.00	2.20	0	12	334
30/03/2019 23.59.00	2.30	0	9.3	283
31/03/2019 23.59.00	2.00	0	28.2	352
01/04/2019 23.59.00	1.80	0	14	314
02/04/2019 23.59.00	1.80	0	22.8	106
03/04/2019 23.59.00	4.40	0	14.1	232
04/04/2019 23.59.00	3.20	0	12.7	169
05/04/2019 23.59.00	5.30	0	18.4	245

Data	Velocità vento med. (m/s)	Velocità vento min. (m/s)	Velocità vento max. (m/s)	Direzione vento (gradi) (calma=360)
06/04/2019 23.59.00	1.80	0	12.7	101
07/04/2019 23.59.00	1.80	0	8.9	75
08/04/2019 23.59.00	2.60	0	11	237
09/04/2019 23.59.00	2.50	0	8.7	280
10/04/2019 23.59.00	1.30	0	11.8	130
11/04/2019 23.59.00	1.70	0	7.6	182
12/04/2019 23.59.00	2.60	0	20.5	310
13/04/2019 23.59.00	2.10	0	8.4	337
14/04/2019 23.59.00	2.10	0	11	101
15/04/2019 23.59.00	2.40	0	27.8	299
16/04/2019 23.59.00	2.10	0	8.9	244
17/04/2019 23.59.00	1.80	0	11	28
18/04/2019 23.59.00	2.30	0	8	323
19/04/2019 23.59.00	2.20	0	9.9	354
20/04/2019 23.59.00	2.10	0	8.7	346
21/04/2019 23.59.00	1.30	0	27.7	85
22/04/2019 23.59.00	1.00	0	6.2	212
23/04/2019 23.59.00	3.20	0	12.2	241
24/04/2019 23.59.00	3.30	0	10.5	195
25/04/2019 23.59.00	2.00	0	9.1	29
26/04/2019 23.59.00	2.50	0	18.1	36
27/04/2019 23.59.00	3.40	0	12.7	230
28/04/2019 23.59.00	2.90	0	15.9	70
29/04/2019 23.59.00	2.80	0	10.2	260
30/04/2019 23.59.00	3.00	0	11.2	256
01/05/2019 23.59.00	1.90	0	7.4	270
02/05/2019 23.59.00	3.40	0	14.6	218
03/05/2019 23.59.00	5.50	0	15.6	256
04/05/2019 23.59.00	1.20	0	5.5	230
05/05/2019 23.59.00	5.00	0	20.4	261
06/05/2019 23.59.00	3.90	0	15.1	325
07/05/2019 23.59.00	1.90	0	8.7	277
08/05/2019 23.59.00	2.60	0	12	141
09/05/2019 23.59.00	4.20	0	17.9	228
10/05/2019 23.59.00	1.20	0	14.1	102
11/05/2019 23.59.00	2.90	0	9.6	204
12/05/2019 23.59.00	2.10	0	12.8	107
13/05/2019 23.59.00	3.20	0	14.6	354
14/05/2019 23.59.00	3.10	0	10.4	334
15/05/2019 23.59.00	2.00	0	7	247
16/05/2019 23.59.00	1.90	0	7.6	212
17/05/2019 23.59.00	2.00	0	11.4	78
18/05/2019 23.59.00	2.20	0	17.6	217
19/05/2019 23.59.00	3.60	0	14.4	260
20/05/2019 23.59.00	7.80	0	21.3	249

Data	Velocità vento med. (m/s)	Velocità vento min. (m/s)	Velocità vento max. (m/s)	Direzione vento (gradi) (calma=360)
21/05/2019 23.59.00	8.80	2.1	17.1	242
22/05/2019 23.59.00	5.10	0	15.8	214
23/05/2019 23.59.00	2.20	0	8	260
24/05/2019 23.59.00	1.80	0	8.2	216
25/05/2019 23.59.00	1.70	0	8.9	90
26/05/2019 23.59.00	2.70	0	14.6	99
27/05/2019 23.59.00	1.00	0	12	66
28/05/2019 23.59.00	2.20	0	20.9	319
29/05/2019 23.59.00	4.80	0	14.3	263
30/05/2019 23.59.00	1.90	0	8.3	262
31/05/2019 23.59.00	2.90	0	9.5	276
01/06/2019 23.59.00	2.50	0	10.4	252
02/06/2019 23.59.00	1.90	0	7.6	245
03/06/2019 23.59.00	2.20	0	8.7	307
04/06/2019 23.59.00	2.00	0	11	257
05/06/2019 23.59.00	2.00	0	19.3	142
06/06/2019 23.59.00	3.30	0	11.6	234
07/06/2019 23.59.00	2.20	0	9.2	33
08/06/2019 23.59.00	1.90	0	7.9	28
09/06/2019 23.59.00	1.80	0	8	17
10/06/2019 23.59.00	1.60	0	9.8	77
11/06/2019 23.59.00	2.00	0	8.2	83
12/06/2019 23.59.00	2.50	0	11.6	262
13/06/2019 23.59.00	1.90	0	7.8	70
14/06/2019 23.59.00	1.40	0	7.6	69
15/06/2019 23.59.00	1.70	0	11.1	63
16/06/2019 23.59.00	1.80	0	8.5	109
17/06/2019 23.59.00	2.50	0	10.4	5
18/06/2019 23.59.00	1.70	0	9.3	57
19/06/2019 23.59.00	1.80	0	21.6	149
20/06/2019 23.59.00	2.00	0	8.8	170
21/06/2019 23.59.00	1.90	0	8.5	13
22/06/2019 23.59.00	1.90	0	11	85
23/06/2019 23.59.00	2.50	0	11.3	69
24/06/2019 23.59.00	2.70	0	10.7	9
25/06/2019 23.59.00	2.70	0	9.4	354
26/06/2019 23.59.00	2.50	0	10.8	350
27/06/2019 23.59.00	2.30	0	9	288
28/06/2019 23.59.00	2.10	0	10.1	98
29/06/2019 23.59.00	1.70	0	9.6	66
30/06/2019 23.59.00	1.90	0	7.9	211
01/07/2019 23.59.00	1.40	0	7.4	70
02/07/2019 23.59.00	1.50	0	8.1	51
03/07/2019 23.59.00	1.90	0	10.5	22
04/07/2019 23.59.00	2.20	0	10.6	351

Data	Velocità vento med. (m/s)	Velocità vento min. (m/s)	Velocità vento max. (m/s)	Direzione vento (gradi) (calma=360)
05/07/2019 23.59.00	1.60	0	7.7	66
06/07/2019 23.59.00	2.80	0	12.5	163
07/07/2019 23.59.00	5.20	0	14.8	256
08/07/2019 23.59.00	2.80	0	11.6	108
09/07/2019 23.59.00	2.80	0	26.5	196
10/07/2019 23.59.00	2.10	0	21.8	291
11/07/2019 23.59.00	1.80	0	7.4	142
12/07/2019 23.59.00	1.80	0	11.9	138
13/07/2019 23.59.00	2.20	0	18.6	241
14/07/2019 23.59.00	2.00	0	9.7	145
15/07/2019 23.59.00	1.10	0	4.8	269
16/07/2019 23.59.00	3.40	0	12.6	335
17/07/2019 23.59.00	2.10	0	9.3	263
18/07/2019 23.59.00	1.20	0	13.9	78
19/07/2019 23.59.00	1.30	0	7.8	89
20/07/2019 23.59.00	1.60	0	8.8	100
21/07/2019 23.59.00	1.80	0	9.2	80
22/07/2019 23.59.00	2.10	0	8.3	24
23/07/2019 23.59.00	2.00	0	8.8	318
24/07/2019 23.59.00	1.70	0	8.6	118
25/07/2019 23.59.00	1.80	0	8.7	104
26/07/2019 23.59.00	1.60	0	8.5	127
27/07/2019 23.59.00	3.30	0	14.8	215
28/07/2019 23.59.00	5.30	0	15.7	240
29/07/2019 23.59.00	4.10	0	13.1	258
30/07/2019 23.59.00	1.70	0	7.8	297
31/07/2019 23.59.00	2.10	0	7.4	147
01/08/2019 23.59.00	2.00	0	10	133
02/08/2019 23.59.00	3.30	0	16.2	275
03/08/2019 23.59.00	2.00	0	10	26
04/08/2019 23.59.00	1.80	0	7.1	107
05/08/2019 23.59.00	1.60	0	9.8	87
06/08/2019 23.59.00	2.10	0	12	126
07/08/2019 23.59.00	1.40	0	7.7	104
08/08/2019 23.59.00	2.40	0	8	28
09/08/2019 23.59.00	1.70	0	8.9	288
10/08/2019 23.59.00	1.60	0	9	76
11/08/2019 23.59.00	1.60	0	9.1	90
12/08/2019 23.59.00	1.70	0	10.5	78
13/08/2019 23.59.00	2.50	0	11.2	39
14/08/2019 23.59.00	3.00	0	14.1	293
15/08/2019 23.59.00	2.50	0	9	321
16/08/2019 23.59.00	2.30	0	10.2	46
17/08/2019 23.59.00	1.50	0	7.3	127
18/08/2019 23.59.00	2.10	0	10.9	96

Data	Velocità vento med. (m/s)	Velocità vento min. (m/s)	Velocità vento max. (m/s)	Direzione vento (gradi) (calma=360)
19/08/2019 23.59.00	1.60	0	10.3	94
20/08/2019 23.59.00	1.80	0	10	91
21/08/2019 23.59.00	1.70	0	16	48
22/08/2019 23.59.00	2.20	0	10.5	27
23/08/2019 23.59.00	1.60	0	7.6	265
24/08/2019 23.59.00	2.70	0	15.3	204
25/08/2019 23.59.00	2.10	0	8.5	263
26/08/2019 23.59.00	2.30	0	9.4	262
27/08/2019 23.59.00	2.10	0	8.9	304
28/08/2019 23.59.00	1.80	0	10.1	20
29/08/2019 23.59.00	2.10	0	12.5	249
30/08/2019 23.59.00	1.80	0	7.8	252
31/08/2019 23.59.00	1.90	0	7.5	283
01/09/2019 23.59.00	2.40	0	8.6	246
02/09/2019 23.59.00	2.00	0	10.9	309
03/09/2019 23.59.00	2.60	0	11.1	290
04/09/2019 23.59.00	2.90	0	8.9	302
05/09/2019 23.59.00	1.70	0	16.2	65
06/09/2019 23.59.00	2.00	0	16.5	165
07/09/2019 23.59.00	2.20	0	9.4	65
08/09/2019 23.59.00	5.10	0	17.1	219
09/09/2019 23.59.00	4.40	0	14.9	209
10/09/2019 23.59.00	1.70	0	8.9	85
11/09/2019 23.59.00	2.30	0	8.9	285
12/09/2019 23.59.00	2.50	0	10.7	299
13/09/2019 23.59.00	2.00	0	9.4	308
14/09/2019 23.59.00	2.20	0	9.8	296
15/09/2019 23.59.00	1.90	0	8	255
16/09/2019 23.59.00	1.50	0	13	324
17/09/2019 23.59.00	2.40	0	14.5	205
18/09/2019 23.59.00	2.10	0	8.7	59
19/09/2019 23.59.00		-9999	-9999	-9999
20/09/2019 23.59.00	1.50	0	3.5	341
21/09/2019 23.59.00	2.10	0	8.2	115
22/09/2019 23.59.00	1.50	0	6.9	106
23/09/2019 23.59.00	2.00	0	11.6	38
24/09/2019 23.59.00	1.70	0	8.7	283
25/09/2019 23.59.00	2.60	0	11.8	188
26/09/2019 23.59.00	2.50	0	10.8	49
27/09/2019 23.59.00	1.50	0	14.5	87
28/09/2019 23.59.00	1.70	0	9.7	22
29/09/2019 23.59.00	1.80	0	8.9	70
30/09/2019 23.59.00	3.10	0	15	236
01/10/2019 23.59.00	1.90	0	10.6	187
02/10/2019 23.59.00	6.00	0	23.6	234

Data	Velocità vento med. (m/s)	Velocità vento min. (m/s)	Velocità vento max. (m/s)	Direzione vento (gradi) (calma=360)
03/10/2019 23.59.00	3.40	0	17.3	292
04/10/2019 23.59.00	2.70	0	8.8	350
05/10/2019 23.59.00	1.90	0	12	19
06/10/2019 23.59.00	1.70	0	21.6	121
07/10/2019 23.59.00	2.00	0	10.8	64
08/10/2019 23.59.00	1.90	0	9.5	286
09/10/2019 23.59.00	2.60	0	15.5	42
10/10/2019 23.59.00	3.20	0	18.5	310
11/10/2019 23.59.00	1.60	0	13.8	157
12/10/2019 23.59.00	1.20	0	25.4	93
13/10/2019 23.59.00	1.10	0	25.8	67
14/10/2019 23.59.00	1.10	0	10	62
15/10/2019 23.59.00	1.60	0	9.2	104
16/10/2019 23.59.00	3.10	0	11.4	178
17/10/2019 23.59.00	1.70	0	10.7	133
18/10/2019 23.59.00	1.20	0	11.8	165
19/10/2019 23.59.00	1.20	0	14.8	205
20/10/2019 23.59.00	1.00	0	9.5	107
21/10/2019 23.59.00	1.30	0	27.3	19
22/10/2019 23.59.00	1.20	0	7.5	27
23/10/2019 23.59.00	1.00	0	25.3	328
24/10/2019 23.59.00	1.30	0	6.3	279
25/10/2019 23.59.00	1.20	0	27.9	17
26/10/2019 23.59.00	1.20	0	7.8	185
27/10/2019 23.59.00	1.30	0	15.3	235
28/10/2019 23.59.00	1.10	0	19	193
29/10/2019 23.59.00	1.20	0	8.2	108
30/10/2019 23.59.00	1.40	0	6.1	260
31/10/2019 23.59.00	1.10	0	12.7	55
01/11/2019 23.59.00	0.80	0	8.4	326
02/11/2019 23.59.00	1.40	0	25.6	35
03/11/2019 23.59.00	3.50	0	13.4	213
04/11/2019 23.59.00	7.80	0	21.1	250
05/11/2019 23.59.00	6.90	0	22.2	247
06/11/2019 23.59.00	6.30	0	17	251
07/11/2019 23.59.00	3.20	0	10.1	198
08/11/2019 23.59.00	3.00	0	30.8	215
09/11/2019 23.59.00	3.80	0	20.1	236
10/11/2019 23.59.00	1.80	0	8.5	220
11/11/2019 23.59.00	0.90	0	13.7	278
12/11/2019 23.59.00	1.70	0	11.2	226
13/11/2019 23.59.00	3.20	0	13.3	226
14/11/2019 23.59.00	1.10	0	13.7	204
15/11/2019 23.59.00	2.90	0	21.6	155
16/11/2019 23.59.00	2.10	0	9.4	226

Data	Velocità vento med. (m/s)	Velocità vento min. (m/s)	Velocità vento max. (m/s)	Direzione vento (gradi) (calma=360)
17/11/2019 23.59.00	4.30	0	17.9	200
18/11/2019 23.59.00	3.60	0	17.9	184
19/11/2019 23.59.00	1.00	0	10.5	223
20/11/2019 23.59.00	2.10	0	8.2	227
21/11/2019 23.59.00	2.40	0	10.6	241
22/11/2019 23.59.00	0.80	0	25.6	207
23/11/2019 23.59.00	1.90	0	11.4	161
24/11/2019 23.59.00	2.80	0	14.8	133
25/11/2019 23.59.00	1.50	0	11.2	53
26/11/2019 23.59.00	1.20	0	5.4	244
27/11/2019 23.59.00	4.20	0	15.9	234
28/11/2019 23.59.00	8.50	0	17.1	252
29/11/2019 23.59.00	7.10	0	19.8	242
30/11/2019 23.59.00	1.30	0	8	84
01/12/2019 23.59.00	0.90	0	9.8	85
02/12/2019 23.59.00	2.70	0	17.4	226
03/12/2019 23.59.00	1.60	0	6.2	278
04/12/2019 23.59.00	0.70	0	13.8	223
05/12/2019 23.59.00	0.70	0	12.6	241
06/12/2019 23.59.00	0.90	0	8	248
07/12/2019 23.59.00	2.30	0	27.2	183
08/12/2019 23.59.00	0.80	0	14.7	97
09/12/2019 23.59.00	4.60	0	16.4	239
10/12/2019 23.59.00	2.30	0	23.5	318
11/12/2019 23.59.00	2.20	0	12.4	262
12/12/2019 23.59.00	1.00	0	32.2	224
13/12/2019 23.59.00	4.80	0	19	218
14/12/2019 23.59.00	5.40	0	21	270
15/12/2019 23.59.00	1.80	0	10.3	90
16/12/2019 23.59.00	1.30	0	10.5	243
17/12/2019 23.59.00	0.90	0	15	220
18/12/2019 23.59.00	0.60	0	13	197
19/12/2019 23.59.00	1.40	0	21	212
20/12/2019 23.59.00	3.30	0	18.8	218
21/12/2019 23.59.00	8.80	0	29	233
22/12/2019 23.59.00	9.80	0	28.1	252
23/12/2019 23.59.00	7.50	0	17.8	246
24/12/2019 23.59.00		-9999	-9999	-9999
25/12/2019 23.59.00		-9999	-9999	-9999
26/12/2019 23.59.00		-9999	-9999	-9999
27/12/2019 23.59.00	0.80	0	8.5	175
28/12/2019 23.59.00	2.30	0	12.3	299
29/12/2019 23.59.00	5.00	0.3	15.1	341
30/12/2019 23.59.00	3.00	0	9.7	316
31/12/2019 23.59.00	1.80	0	6.4	244

Data	Velocità vento med. (m/s)	Velocità vento min. (m/s)	Velocità vento max. (m/s)	Direzione vento (gradi) (calma=360)
01/01/2020 23.59.00	1.70	0	21.2	245
02/01/2020 23.59.00	1.50	0	27.1	237
03/01/2020 23.59.00	0.90	0	15.9	260
04/01/2020 23.59.00	1.40	0	22.7	215
05/01/2020 23.59.00	2.20	0	13.3	220
06/01/2020 23.59.00	2.60	0	10.6	279
07/01/2020 23.59.00	1.70	0	6.1	250
08/01/2020 23.59.00	1.50	0	14.7	249
09/01/2020 23.59.00	1.40	0	7.8	258
10/01/2020 23.59.00	1.00	0	23.7	177
11/01/2020 23.59.00	1.70	0	30.4	226
12/01/2020 23.59.00	1.50	0	22.1	235
13/01/2020 23.59.00	1.00	0	21.9	238
14/01/2020 23.59.00	0.80	0	21.7	215
15/01/2020 23.59.00	1.10	0	11.2	224
16/01/2020 23.59.00	1.50	0	12.3	232
17/01/2020 23.59.00	1.10	0	12.5	227
18/01/2020 23.59.00	1.80	0	7.7	184
19/01/2020 23.59.00	1.50	0	26.4	234
20/01/2020 23.59.00	0.90	0	5.8	258
21/01/2020 23.59.00	0.70	0	8.5	200
22/01/2020 23.59.00	0.60	0	13	291
23/01/2020 23.59.00	1.10	0	22.2	239
24/01/2020 23.59.00	0.80	0	23.2	199
25/01/2020 23.59.00	0.50	0	13.3	37
26/01/2020 23.59.00	0.70	0	6.3	29
27/01/2020 23.59.00	1.80	0	12.9	234
28/01/2020 23.59.00	11.00	2.2	23.6	247
29/01/2020 23.59.00	8.90	1.1	21.2	245
30/01/2020 23.59.00	3.90	0	16.4	198
31/01/2020 23.59.00	2.30	0	12.3	263
01/02/2020 23.59.00	3.00	0	15	241
02/02/2020 23.59.00	3.90	0	15.2	238
03/02/2020 23.59.00	4.10	0	17.4	271
04/02/2020 23.59.00	9.20	0	31.1	268
05/02/2020 23.59.00	7.30	0	27.8	347
06/02/2020 23.59.00	5.70	0	15.3	336
07/02/2020 23.59.00	1.60	0	6.1	256
08/02/2020 23.59.00	1.10	0	9.1	211
09/02/2020 23.59.00	1.40	0	12.7	61
10/02/2020 23.59.00	12.60	1.9	28.4	249
11/02/2020 23.59.00	15.00	5.5	31.8	255
12/02/2020 23.59.00	3.50	0	16.4	222
13/02/2020 23.59.00	3.00	0	21.3	239
14/02/2020 23.59.00	4.60	0	19.4	273

Data	Velocità vento med. (m/s)	Velocità vento min. (m/s)	Velocità vento max. (m/s)	Direzione vento (gradi) (calma=360)
15/02/2020 23.59.00	1.50	0	7.2	179
16/02/2020 23.59.00	1.10	0	8.9	175
17/02/2020 23.59.00	1.20	0	14.6	33
18/02/2020 23.59.00	1.50	0	8.3	20
19/02/2020 23.59.00	1.80	0	32.3	191
20/02/2020 23.59.00	3.10	0	11.8	332
21/02/2020 23.59.00	2.00	0	10.3	337
22/02/2020 23.59.00	1.20	0	12.2	206
23/02/2020 23.59.00	1.50	0	6.9	26
24/02/2020 23.59.00	1.70	0	9.6	61
25/02/2020 23.59.00	3.10	0	19	45
26/02/2020 23.59.00	9.00	0	24.3	261
27/02/2020 23.59.00	6.20	0	19.9	244
28/02/2020 23.59.00	5.80	0	18.3	310
29/02/2020 23.59.00	2.80	0	15.6	303
01/03/2020 23.59.00	6.00	0	17.2	222
02/03/2020 23.59.00	9.30	0	24.3	238
03/03/2020 23.59.00	9.90	0.6	25.3	255
04/03/2020 23.59.00	2.70	0	11.8	268
05/03/2020 23.59.00	1.60	0	17.6	154
06/03/2020 23.59.00	5.70	0	21.7	275
07/03/2020 23.59.00	2.90	0	12.1	252
08/03/2020 23.59.00	2.90	0	9.6	327
09/03/2020 23.59.00	2.30	0	21.8	272
10/03/2020 23.59.00	1.90	0	9.3	253
11/03/2020 23.59.00	1.70	0	33.4	245
12/03/2020 23.59.00	1.60	0	10.4	44
13/03/2020 23.59.00	1.80	0	13.7	36
14/03/2020 23.59.00	1.80	0	10.5	2
15/03/2020 23.59.00	2.70	0	10.5	17
16/03/2020 23.59.00	1.90	0	11.4	190
17/03/2020 23.59.00	1.40	0	23.2	60
18/03/2020 23.59.00	1.70	0	8.5	343
19/03/2020 23.59.00	2.40	0	10.5	313
20/03/2020 23.59.00	1.60	0	21.8	63
21/03/2020 23.59.00	1.80	0	10.7	40
22/03/2020 23.59.00	3.20	0	11.4	6
23/03/2020 23.59.00	5.10	0	15.7	342
24/03/2020 23.59.00	4.70	0	12.6	265
25/03/2020 23.59.00	2.00	0	12.5	306
26/03/2020 23.59.00	2.80	0	15.3	75
27/03/2020 23.59.00	3.50	0	11.3	68
28/03/2020 23.59.00	1.10	0	4.8	228
29/03/2020 23.59.00	1.50	0	13.6	260
30/03/2020 23.59.00	1.80	0	26.7	152

Data	Velocità vento med. (m/s)	Velocità vento min. (m/s)	Velocità vento max. (m/s)	Direzione vento (gradi) (calma=360)
31/03/2020 23.59.00	3.60	0	14.5	338
01/04/2020 23.59.00	5.00	0	17.3	330
02/04/2020 23.59.00	2.60	0	8.5	263
03/04/2020 23.59.00	1.80	0	21.9	25
04/04/2020 23.59.00	3.20	0	13	342
05/04/2020 23.59.00	3.60	0	12.7	326
06/04/2020 23.59.00	2.00	0	12.7	23
07/04/2020 23.59.00	2.10	0	19	7
08/04/2020 23.59.00	2.30	0	9.3	300
09/04/2020 23.59.00	2.20	0	29	282
10/04/2020 23.59.00	2.30	0	20.1	315
11/04/2020 23.59.00	2.10	0	8.2	353
12/04/2020 23.59.00	1.90	0	10.9	138
13/04/2020 23.59.00	2.30	0	12.8	158
14/04/2020 23.59.00	2.40	0	12.9	344
15/04/2020 23.59.00	1.90	0	7.6	30
16/04/2020 23.59.00	1.40	0	30.6	22
17/04/2020 23.59.00	1.60	0	8	58
18/04/2020 23.59.00	1.70	0	21.6	27
19/04/2020 23.59.00	1.50	0	11.2	20
20/04/2020 23.59.00	1.70	0	6.4	10
21/04/2020 23.59.00	1.60	0	28.3	349
22/04/2020 23.59.00	1.60	0	9.1	45
23/04/2020 23.59.00	1.80	0	14.6	38
24/04/2020 23.59.00	2.10	0	8	324
25/04/2020 23.59.00	5.10	0	16.7	204
26/04/2020 23.59.00	2.80	0	10.6	330
27/04/2020 23.59.00	1.70	0	15.3	63
28/04/2020 23.59.00	4.10	0	13.4	253
29/04/2020 23.59.00	6.10	0	16.2	251
30/04/2020 23.59.00	6.20	0	15	206
01/05/2020 23.59.00	6.70	0	17.4	266
02/05/2020 23.59.00	4.10	0	18.5	280
03/05/2020 23.59.00	2.70	0	13.9	340
04/05/2020 23.59.00	1.80	0	8.5	214
05/05/2020 23.59.00	3.50	0	15.3	14
06/05/2020 23.59.00	3.10	0	13.9	352
07/05/2020 23.59.00	1.80	0	8.2	330
08/05/2020 23.59.00	1.80	0	10.3	133
09/05/2020 23.59.00	1.50	0	14.8	57
10/05/2020 23.59.00	1.50	0	7.2	34
11/05/2020 23.59.00	2.80	0	11.8	27
12/05/2020 23.59.00	6.20	0	16.8	245
13/05/2020 23.59.00	4.00	0	14.9	301
14/05/2020 23.59.00	3.20	0	17.6	359

Data	Velocità vento med. (m/s)	Velocità vento min. (m/s)	Velocità vento max. (m/s)	Direzione vento (gradi) (calma=360)
15/05/2020 23.59.00	4.10	0	19.4	46
16/05/2020 23.59.00	2.10	0	8.1	55
17/05/2020 23.59.00	3.00	0	20.6	43
18/05/2020 23.59.00	2.00	0	17.7	68
19/05/2020 23.59.00	1.70	0	11.8	16
20/05/2020 23.59.00	3.40	0	18	13
21/05/2020 23.59.00	3.60	0	18.3	346
22/05/2020 23.59.00	1.30	0	6.8	221
23/05/2020 23.59.00	4.10	0	17.5	200
24/05/2020 23.59.00	5.00	0	16.5	356
25/05/2020 23.59.00	1.90	0	8.8	59
26/05/2020 23.59.00	2.90	0	11.4	15
27/05/2020 23.59.00	3.80	0	13.2	348
28/05/2020 23.59.00	3.00	0	10	291
29/05/2020 23.59.00	2.40	0	13.7	358
30/05/2020 23.59.00	1.00	0	6.9	22
31/05/2020 23.59.00	2.30	0	10.5	250
01/06/2020 23.59.00	2.80	0	10	327
02/06/2020 23.59.00	1.80	0	15.5	235
03/06/2020 23.59.00	3.70	0	14.6	230
04/06/2020 23.59.00	5.30	0	16.2	227
05/06/2020 23.59.00	2.00	0	21.8	244
06/06/2020 23.59.00	1.60	0	8.9	174
07/06/2020 23.59.00	1.80	0	8.3	129
08/06/2020 23.59.00	2.40	0	14.4	16
09/06/2020 23.59.00	2.00	0	11.8	145
10/06/2020 23.59.00	5.80	0	14.6	252
11/06/2020 23.59.00	4.00	0	13.9	240
12/06/2020 23.59.00	1.80	0	8.7	138
13/06/2020 23.59.00	2.70	0	13.4	101
14/06/2020 23.59.00	4.70	0	17.3	302
15/06/2020 23.59.00	1.30	0	10	349
16/06/2020 23.59.00	1.50	0	13.7	242
17/06/2020 23.59.00	1.90	0	9.3	177
18/06/2020 23.59.00	3.50	0	11.2	176
19/06/2020 23.59.00	2.30	0	10	123
20/06/2020 23.59.00	2.10	0	12.5	59
21/06/2020 23.59.00	1.90	0	20.2	334
22/06/2020 23.59.00	1.90	0	8.8	255
23/06/2020 23.59.00	2.70	0	12.3	52
24/06/2020 23.59.00	1.40	0	6.3	200
25/06/2020 23.59.00	1.70	0	9.1	116
26/06/2020 23.59.00	1.40	0	7.5	85
27/06/2020 23.59.00	1.40	0	9	87
28/06/2020 23.59.00	1.50	0	9.4	91

Data	Velocità vento med. (m/s)	Velocità vento min. (m/s)	Velocità vento max. (m/s)	Direzione vento (gradi) (calma=360)
29/06/2020 23.59.00	3.60	0	11.2	229
30/06/2020 23.59.00	2.80	0	11.8	151
01/07/2020 23.59.00	1.40	0	8.2	68
02/07/2020 23.59.00	1.80	0	10.6	110
03/07/2020 23.59.00	2.20	0	14.6	71
04/07/2020 23.59.00	2.40	0	10.2	243
05/07/2020 23.59.00	2.50	0	14.3	316
06/07/2020 23.59.00	1.60	0	8.2	261
07/07/2020 23.59.00	2.40	0	11.6	18
08/07/2020 23.59.00	1.40	0	8.3	49
09/07/2020 23.59.00	1.20	0	13.9	38
10/07/2020 23.59.00	1.00	0	14.5	82
11/07/2020 23.59.00	1.20	0	13.1	56
12/07/2020 23.59.00	2.20	0	7.1	14
13/07/2020 23.59.00	2.10	0	10.9	316
14/07/2020 23.59.00	1.80	0	8.9	57
15/07/2020 23.59.00	1.50	0	13.9	106
16/07/2020 23.59.00	1.70	0	34.8	70
17/07/2020 23.59.00	1.80	0	15.3	263
18/07/2020 23.59.00	2.40	0	10.8	320
19/07/2020 23.59.00	2.20	0	9.6	338
20/07/2020 23.59.00	1.40	0	6.8	155
21/07/2020 23.59.00	1.60	0	6.5	103
22/07/2020 23.59.00	1.80	0	11.8	25
23/07/2020 23.59.00	1.80	0	9.7	72
24/07/2020 23.59.00	2.30	0	22.1	68
25/07/2020 23.59.00	2.70	0	10	7
26/07/2020 23.59.00	2.10	0	7.8	189
27/07/2020 23.59.00	1.90	0	7.7	88
28/07/2020 23.59.00	1.70	0	8.6	73
29/07/2020 23.59.00	1.60	0	8.1	60
30/07/2020 23.59.00	1.80	0	8.8	41
31/07/2020 23.59.00	1.80	0	10.6	35
01/08/2020 23.59.00	1.90	0	9.1	31
02/08/2020 23.59.00	1.70	0	10	96
03/08/2020 23.59.00	4.80	0	14.1	242
04/08/2020 23.59.00	5.60	0	19.4	255
05/08/2020 23.59.00	3.00	0	11.9	277
06/08/2020 23.59.00	3.40	0	14	8
07/08/2020 23.59.00	3.10	0	13.2	306
08/08/2020 23.59.00	3.20	0	15.3	164
09/08/2020 23.59.00	2.20	0	16.7	175
10/08/2020 23.59.00	2.10	0	9.2	135
11/08/2020 23.59.00	1.10	0	7.2	119
12/08/2020 23.59.00	1.80	0	9.2	91

Data	Velocità vento med. (m/s)	Velocità vento min. (m/s)	Velocità vento max. (m/s)	Direzione vento (gradi) (calma=360)
13/08/2020 23.59.00	1.50	0	7.8	101
14/08/2020 23.59.00	2.10	0	9.5	78
15/08/2020 23.59.00	2.20	0	9.8	85
16/08/2020 23.59.00	1.50	0	9.6	93
17/08/2020 23.59.00	1.50	0	9.1	92
18/08/2020 23.59.00	1.80	0	8.8	113
19/08/2020 23.59.00	1.80	0	9.7	127
20/08/2020 23.59.00	1.70	0	15.7	104
21/08/2020 23.59.00	1.50	0	8	91
22/08/2020 23.59.00	1.70	0	10	98
23/08/2020 23.59.00	1.80	0	10.2	99
24/08/2020 23.59.00	2.80	0	11.6	127
25/08/2020 23.59.00	2.10	0	8.7	133
26/08/2020 23.59.00	1.70	0	16.9	142
27/08/2020 23.59.00	1.60	0	9	92
28/08/2020 23.59.00	1.50	0	8.1	112
29/08/2020 23.59.00	5.10	0	12.7	210
30/08/2020 23.59.00	3.80	0	19	225
31/08/2020 23.59.00	4.20	0	18.8	216
01/09/2020 23.59.00	3.10	0	10.6	138
02/09/2020 23.59.00	1.50	0	24.4	119
03/09/2020 23.59.00	1.90	0	11.2	95
04/09/2020 23.59.00	1.90	0	10.5	155
05/09/2020 23.59.00	1.70	0	8.4	187
06/09/2020 23.59.00	1.50	0	30	94
07/09/2020 23.59.00	1.90	0	16	104
08/09/2020 23.59.00	2.00	0	9	79
09/09/2020 23.59.00	1.40	0	9.2	139
10/09/2020 23.59.00	1.70	0	20.7	83
11/09/2020 23.59.00	1.80	0	9.1	80
12/09/2020 23.59.00	2.10	0	13.2	164
13/09/2020 23.59.00	2.20	0	9.9	162
14/09/2020 23.59.00	2.00	0	16.1	184
15/09/2020 23.59.00	1.80	0	8	118
16/09/2020 23.59.00	2.10	0	14.6	206
17/09/2020 23.59.00	2.50	0	9.6	201
18/09/2020 23.59.00	2.70	0	11.4	296
19/09/2020 23.59.00	1.60	0	9.3	91
20/09/2020 23.59.00	1.50	0	23.9	54
21/09/2020 23.59.00	1.40	0	13.7	114
22/09/2020 23.59.00	1.00	0	22.6	90
23/09/2020 23.59.00	3.70	0	13	231
24/09/2020 23.59.00	4.20	0	13	219
25/09/2020 23.59.00	6.60	0	24.7	235
26/09/2020 23.59.00	5.10	0	20.1	239

Data	Velocità vento med. (m/s)	Velocità vento min. (m/s)	Velocità vento max. (m/s)	Direzione vento (gradi) (calma=360)
27/09/2020 23.59.00	2.90	0	14.3	242
28/09/2020 23.59.00	4.10	0	17.8	229
29/09/2020 23.59.00	1.50	0	7.7	201
30/09/2020 23.59.00	1.00	0	7.8	137
01/10/2020 23.59.00	1.00	0	7.9	112
02/10/2020 23.59.00	2.10	0	14.1	191
03/10/2020 23.59.00	4.10	0	17.2	176
04/10/2020 23.59.00	7.00	0	29.3	245
05/10/2020 23.59.00	4.60	0	16.7	239
06/10/2020 23.59.00	3.90	0	15.4	180
07/10/2020 23.59.00	5.00	0	17.9	257
08/10/2020 23.59.00	1.30	0	13.2	280
09/10/2020 23.59.00	1.50	0	6.3	234
10/10/2020 23.59.00	1.40	0	8	186
11/10/2020 23.59.00	3.70	0	14.8	240
12/10/2020 23.59.00	2.10	0	16.2	301
13/10/2020 23.59.00	2.10	0	16.9	320
14/10/2020 23.59.00	3.30	0	13.5	217
15/10/2020 23.59.00	4.70	0	16.9	232
16/10/2020 23.59.00	4.40	0	14.1	252
17/10/2020 23.59.00	0.90	0	9.7	136
18/10/2020 23.59.00	1.30	0	7.8	183
19/10/2020 23.59.00	1.10	0	14.1	160
20/10/2020 23.59.00	1.00	0	7.8	128
21/10/2020 23.59.00	0.90	0	16.3	113
22/10/2020 23.59.00	1.00	0	13	213
23/10/2020 23.59.00	0.90	0	34.9	82
24/10/2020 23.59.00	2.10	0	32.2	200
25/10/2020 23.59.00	2.20	0	13.3	230
26/10/2020 23.59.00	4.80	0	15.1	232
27/10/2020 23.59.00	4.40	0	13.7	246
28/10/2020 23.59.00	1.50	0	20.9	246
29/10/2020 23.59.00	1.20	0	20.1	91
30/10/2020 23.59.00	0.80	0	14.3	244
31/10/2020 23.59.00	0.60	0	14.6	80
01/11/2020 23.59.00	1.00	0	23.5	79
02/11/2020 23.59.00	1.00	0	15	167
03/11/2020 23.59.00	1.10	0	14.5	224
04/11/2020 23.59.00	1.10	0	15.4	262
05/11/2020 23.59.00	1.30	0	7.7	264
06/11/2020 23.59.00	1.20	0	6.2	314
07/11/2020 23.59.00	0.60	0	26.2	243
08/11/2020 23.59.00	1.10	0	24.4	251
09/11/2020 23.59.00	1.40	0	13	247
10/11/2020 23.59.00	0.90	0	23.6	232

Data	Velocità vento med. (m/s)	Velocità vento min. (m/s)	Velocità vento max. (m/s)	Direzione vento (gradi) (calma=360)
11/11/2020 23.59.00	1.00	0	14.7	260
12/11/2020 23.59.00	0.90	0	11.1	294
13/11/2020 23.59.00	0.90	0	9.5	202
14/11/2020 23.59.00	0.40	0	5.4	209
15/11/2020 23.59.00	1.10	0	20.9	140
16/11/2020 23.59.00	1.20	0	5.5	95
17/11/2020 23.59.00	2.60	0	10.1	291
18/11/2020 23.59.00	0.90	0	8.6	184
19/11/2020 23.59.00	0.60	0	14.1	229
20/11/2020 23.59.00	2.10	0	14.2	21
21/11/2020 23.59.00	3.40	0	10.8	326
22/11/2020 23.59.00	1.20	0	30.1	225
23/11/2020 23.59.00	1.20	0	7.6	247
24/11/2020 23.59.00	1.10	0	13.4	238
25/11/2020 23.59.00	1.20	0	19.9	231
26/11/2020 23.59.00	1.10	0	14.1	237
27/11/2020 23.59.00	0.50	0	11.6	252
28/11/2020 23.59.00	0.40	0	21.1	236
29/11/2020 23.59.00	1.10	0	21.8	64
30/11/2020 23.59.00	1.20	0	14	282
01/12/2020 23.59.00	0.80	0	27.4	226
02/12/2020 23.59.00	1.60	0	18	208
03/12/2020 23.59.00	1.10	0	11	57
04/12/2020 23.59.00	1.90	0	11	185
05/12/2020 23.59.00	3.70	0	15.3	132
06/12/2020 23.59.00	4.50	0	17.7	203
07/12/2020 23.59.00	5.50	0	15.4	240
08/12/2020 23.59.00	0.80	0	18	200
09/12/2020 23.59.00	1.90	0	18.7	219
10/12/2020 23.59.00	2.60	0	10.3	222
11/12/2020 23.59.00	0.40	0	16.1	234
12/12/2020 23.59.00	0.50	0	13.8	244
13/12/2020 23.59.00	1.70	0	8.7	345
14/12/2020 23.59.00	2.10	0	8.3	251
15/12/2020 23.59.00	0.50	0	31.9	229
16/12/2020 23.59.00	0.30	0	10.8	344
17/12/2020 23.59.00	0.10	0	26	338
18/12/2020 23.59.00	0.40	0	6.3	332
19/12/2020 23.59.00	0.20	0	20.8	273
20/12/2020 23.59.00	0.50	0	32.7	93
21/12/2020 23.59.00	0.40	0	6.2	97
22/12/2020 23.59.00	0.30	0	6.5	352
23/12/2020 23.59.00	1.30	0	14	222
24/12/2020 23.59.00	8.40	0	21.3	243
25/12/2020 23.59.00	7.00	0	16.1	246

Data	Velocità vento med. (m/s)	Velocità vento min. (m/s)	Velocità vento max. (m/s)	Direzione vento (gradi) (calma=360)
26/12/2020 23.59.00	3.50	0	19.1	296
27/12/2020 23.59.00	2.50	0	26.1	273
28/12/2020 23.59.00	5.80	0	25.3	216
29/12/2020 23.59.00	6.80	0	28.4	236
30/12/2020 23.59.00	2.80	0	12.2	230
31/12/2020 23.59.00	1.00	0	13.1	89
01/01/2021 23.59.00	2.50	0	13.8	193
02/01/2021 23.59.00	3.70	0	23.5	251
03/01/2021 23.59.00	4.90	0	14.8	236
04/01/2021 23.59.00	1.70	0	9.4	239
05/01/2021 23.59.00	2.00	0	15.1	227
06/01/2021 23.59.00	4.30	0	14.5	257
07/01/2021 23.59.00	1.80	0	28.2	243
08/01/2021 23.59.00	0.90	0	20.1	241
09/01/2021 23.59.00	1.10	0	31.3	234
10/01/2021 23.59.00	1.30	0	6.3	253
11/01/2021 23.59.00	1.10	0	12.2	311
12/01/2021 23.59.00	1.50	0	20.8	279
13/01/2021 23.59.00	1.80	0	19.9	257
14/01/2021 23.59.00	4.40	0	23	258
15/01/2021 23.59.00	1.20	0	14.1	6
16/01/2021 23.59.00	2.10	0	6.6	236
17/01/2021 23.59.00	1.10	0	12	204
18/01/2021 23.59.00	0.70	0	12.9	229
19/01/2021 23.59.00	3.40	0	15.5	230
20/01/2021 23.59.00	6.70	0	15.5	229
21/01/2021 23.59.00	5.40	0	14.8	221
22/01/2021 23.59.00	6.50	0	21.1	244
23/01/2021 23.59.00	9.10	0	32.5	243
24/01/2021 23.59.00	3.90	0	14.4	268
25/01/2021 23.59.00	6.50	0	20.7	261
26/01/2021 23.59.00	3.20	0	12.2	302
27/01/2021 23.59.00	1.30	0	27	232
28/01/2021 23.59.00	2.20	0	22.1	207
29/01/2021 23.59.00	4.90	0	21.7	249
30/01/2021 23.59.00	4.60	0	17.6	234
31/01/2021 23.59.00	2.70	0	12.7	0
01/02/2021 23.59.00	1.10	0	16.1	86
02/02/2021 23.59.00	1.10	0	26.9	77
03/02/2021 23.59.00	2.40	0	21.4	340
04/02/2021 23.59.00	1.30	0	16.7	31
05/02/2021 23.59.00	0.80	0	23.7	23
06/02/2021 23.59.00	1.00	0	9.3	339
07/02/2021 23.59.00	4.20	0	22.1	221
08/02/2021 23.59.00	8.80	0	20.9	251

Data	Velocità vento med. (m/s)	Velocità vento min. (m/s)	Velocità vento max. (m/s)	Direzione vento (gradi) (calma=360)
09/02/2021 23.59.00	6.50	0	17.1	245
10/02/2021 23.59.00	5.50	0	28.3	252
11/02/2021 23.59.00	2.10	0	20.8	47
12/02/2021 23.59.00	1.60	0	13	79
13/02/2021 23.59.00	1.80	0	19	301
14/02/2021 23.59.00	4.50	0	28	5
15/02/2021 23.59.00	1.50	0	17.5	280
16/02/2021 23.59.00	1.90	0	11.1	202
17/02/2021 23.59.00	3.40	0	13.7	216
18/02/2021 23.59.00	1.00	0	8.5	81
19/02/2021 23.59.00	1.00	0	29.7	236
20/02/2021 23.59.00	1.10	0	25.8	191
21/02/2021 23.59.00	1.00	0	7.1	74
22/02/2021 23.59.00	1.00	0	16	356
23/02/2021 23.59.00	1.10	0	10.3	324
24/02/2021 23.59.00	1.10	0	20.8	258
25/02/2021 23.59.00	1.70	0	8.5	274
26/02/2021 23.59.00	1.30	0	31.8	304
27/02/2021 23.59.00	1.90	0	31.5	301
28/02/2021 23.59.00	2.10	0	10.1	326
01/03/2021 23.59.00	1.70	0	11.1	265
02/03/2021 23.59.00	1.80	0	28.8	272
03/03/2021 23.59.00	1.10	0	32.7	162
04/03/2021 23.59.00	1.50	0	30.9	54
05/03/2021 23.59.00	1.80	0	33	83
06/03/2021 23.59.00	1.50	0	33.1	301
07/03/2021 23.59.00	0.60	0	15	100
08/03/2021 23.59.00	0.10	0	16.9	312
09/03/2021 23.59.00	2.00	0	11.9	248
10/03/2021 23.59.00	3.50	0	13.1	300
11/03/2021 23.59.00	4.50	0	20.8	242
12/03/2021 23.59.00	10.70	0	24.1	255
13/03/2021 23.59.00	4.30	0	15	125
14/03/2021 23.59.00	8.30	0	23.2	251
15/03/2021 23.59.00	3.90	0	16.4	348
16/03/2021 23.59.00	2.50	0	12.2	262
17/03/2021 23.59.00	1.70	0	12.3	266
18/03/2021 23.59.00	2.50	0	23.7	254
19/03/2021 23.59.00	1.90	0	31.1	141
20/03/2021 23.59.00	2.10	0	10.6	304
21/03/2021 23.59.00	3.60	0	11.2	312
22/03/2021 23.59.00	4.30	0	22.1	332
23/03/2021 23.59.00	6.50	0	20	1
24/03/2021 23.59.00	2.50	0	12.3	298
25/03/2021 23.59.00	1.20	0	28.4	186

Data	Velocità vento med. (m/s)	Velocità vento min. (m/s)	Velocità vento max. (m/s)	Direzione vento (gradi) (calma=360)
26/03/2021 23.59.00	1.70	0	10	51
27/03/2021 23.59.00	1.40	0	29.3	38
28/03/2021 23.59.00	1.30	0	32.8	42
29/03/2021 23.59.00	1.50	0	19	325
30/03/2021 23.59.00	1.70	0	23.5	347
31/03/2021 23.59.00	1.60	0	20.8	353
01/04/2021 23.59.00	2.20	0	13	220
02/04/2021 23.59.00	4.90	0	15.4	216
03/04/2021 23.59.00	6.80	0	19.5	280
04/04/2021 23.59.00	2.70	0	14.6	329
05/04/2021 23.59.00	1.60	0	22.2	91
06/04/2021 23.59.00	8.20	0	22.9	266
07/04/2021 23.59.00	3.50	0	16.8	288
08/04/2021 23.59.00	2.20	0	30.3	221
09/04/2021 23.59.00	2.00	0	13.2	180
10/04/2021 23.59.00	1.20	0	16.6	59
11/04/2021 23.59.00	1.30	0	25.1	359
12/04/2021 23.59.00	2.00	0	14.1	260
13/04/2021 23.59.00	4.10	0	15.1	341
14/04/2021 23.59.00	2.30	0	12.9	318
15/04/2021 23.59.00	1.10	0	22.5	45
16/04/2021 23.59.00	1.30	0	14.3	337
17/04/2021 23.59.00	2.30	0	12.6	320
18/04/2021 23.59.00	1.50	0	16.2	218
19/04/2021 23.59.00	1.30	0	31.3	258
20/04/2021 23.59.00	2.00	0	9.5	247
21/04/2021 23.59.00	2.20	0	12.5	167
22/04/2021 23.59.00	1.00	0	17.6	115
23/04/2021 23.59.00	1.70	0	30.9	12
24/04/2021 23.59.00	2.10	0	12.1	333
25/04/2021 23.59.00	1.30	0	22.3	18
26/04/2021 23.59.00	2.00	0	33.9	16
27/04/2021 23.59.00	1.70	0	8.2	4
28/04/2021 23.59.00	1.30	0	26.5	91
29/04/2021 23.59.00	2.20	0	13.7	68
30/04/2021 23.59.00	2.40	0	9	326
01/05/2021 23.59.00	4.10	0	20.6	264
02/05/2021 23.59.00	8.70	0	20.3	258
03/05/2021 23.59.00	3.10	0	11.8	120
04/05/2021 23.59.00	2.00	0	10.9	126
05/05/2021 23.59.00	6.70	0	16.4	247
06/05/2021 23.59.00	7.10	0	19.5	213
07/05/2021 23.59.00	5.90	0	18.7	265
08/05/2021 23.59.00	2.40	0	20.4	12
09/05/2021 23.59.00	1.50	0	9.4	47

Data	Velocità vento med. (m/s)	Velocità vento min. (m/s)	Velocità vento max. (m/s)	Direzione vento (gradi) (calma=360)
10/05/2021 23.59.00	1.60	0	9.4	27
11/05/2021 23.59.00	2.90	0	18	4
12/05/2021 23.59.00	6.30	0	21.1	232
13/05/2021 23.59.00	7.60	0	19.6	247
14/05/2021 23.59.00	6.40	0	16.1	238
15/05/2021 23.59.00	3.00	0	15.6	277
16/05/2021 23.59.00	6.30	0	17	229
17/05/2021 23.59.00	5.80	0	19	240
18/05/2021 23.59.00	4.20	0	29.7	212
19/05/2021 23.59.00	6.30	0	17.7	250
20/05/2021 23.59.00	3.10	0	16.9	310
21/05/2021 23.59.00	3.20	0	14.8	208
22/05/2021 23.59.00	5.40	0	16.7	310
23/05/2021 23.59.00	1.60	0	23.8	29
24/05/2021 23.59.00	2.10	0	10.8	32
25/05/2021 23.59.00	2.40	0	12.5	103
26/05/2021 23.59.00	1.80	0	17.6	57
27/05/2021 23.59.00	1.50	0	12.1	30
28/05/2021 23.59.00	2.40	0	14.6	29
29/05/2021 23.59.00	1.50	0	22.6	49
30/05/2021 23.59.00	1.90	0	26.1	326
31/05/2021 23.59.00	2.00	0	17.8	351
01/06/2021 23.59.00	2.30	0	9.4	190
02/06/2021 23.59.00	1.50	0	10.7	110
03/06/2021 23.59.00	1.80	0	10.5	42
04/06/2021 23.59.00	1.60	0	15.2	82
05/06/2021 23.59.00	2.70	0	17.2	242
06/06/2021 23.59.00	1.50	0	7.6	21
07/06/2021 23.59.00	1.40	0	10.2	2
08/06/2021 23.59.00	2.20	0	15.2	295
09/06/2021 23.59.00	2.70	0	11.4	293
10/06/2021 23.59.00	2.90	0	10.8	326
11/06/2021 23.59.00	2.50	0	10.9	298
12/06/2021 23.59.00	2.90	0	11.6	351
13/06/2021 23.59.00	2.60	0	10.2	248
14/06/2021 23.59.00	1.90	0	14.6	80
15/06/2021 23.59.00	1.80	0	26.9	13
16/06/2021 23.59.00	1.40	0	24.6	4
17/06/2021 23.59.00	1.40	0	15	85
18/06/2021 23.59.00	1.30	0	15.9	183
19/06/2021 23.59.00	1.60	0	7.8	305
20/06/2021 23.59.00	1.60	0	9.4	100
21/06/2021 23.59.00	3.00	0	14.3	34
22/06/2021 23.59.00	2.60	0	12.2	53
23/06/2021 23.59.00	1.90	0	10.7	14

Data	Velocità vento med. (m/s)	Velocità vento min. (m/s)	Velocità vento max. (m/s)	Direzione vento (gradi) (calma=360)
24/06/2021 23.59.00	2.10	0	23.7	177
25/06/2021 23.59.00	2.20	0	9.3	90
26/06/2021 23.59.00	1.80	0	10.9	64
27/06/2021 23.59.00	1.70	0	14.7	59
28/06/2021 23.59.00	1.70	0	11	60
29/06/2021 23.59.00	2.10	0	9.7	70
30/06/2021 23.59.00	3.50	0	12.6	125
01/07/2021 23.59.00	4.10	0	15.4	151
02/07/2021 23.59.00	2.50	0	9.6	354
03/07/2021 23.59.00	1.70	0	10.2	100
04/07/2021 23.59.00	2.10	0	9.8	45
05/07/2021 23.59.00	2.90	0	12.1	23
06/07/2021 23.59.00	1.40	0	15.1	63
07/07/2021 23.59.00	1.70	0	11	54
08/07/2021 23.59.00	2.70	0	10.9	76
09/07/2021 23.59.00	2.80	0	10.5	69
10/07/2021 23.59.00	2.30	0	10.4	14
11/07/2021 23.59.00	1.60	0	9.8	62
12/07/2021 23.59.00	1.60	0	10	98
13/07/2021 23.59.00	2.40	0	12.6	174
14/07/2021 23.59.00	3.10	0	11.3	74
15/07/2021 23.59.00	2.60	0	11.2	117
16/07/2021 23.59.00	2.00	0	10.7	317
17/07/2021 23.59.00	1.80	0	27.4	260
18/07/2021 23.59.00	3.10	0	14.2	332
19/07/2021 23.59.00	3.30	0	11.7	290
20/07/2021 23.59.00	1.70	0	8.4	312
21/07/2021 23.59.00	1.40	0	9.1	87
22/07/2021 23.59.00	1.20	0	8.7	44
23/07/2021 23.59.00	1.10	0	8.2	67
24/07/2021 23.59.00	1.30	0	13.3	124
25/07/2021 23.59.00	3.20	0	16.5	226
26/07/2021 23.59.00	3.10	0	15.1	221
27/07/2021 23.59.00	2.40	0	11.6	89
28/07/2021 23.59.00	3.50	0	12.2	142
29/07/2021 23.59.00	2.00	0	9.7	84
30/07/2021 23.59.00	1.70	0	10.3	147
31/07/2021 23.59.00	2.20	0	12.2	160
01/08/2021 23.59.00	7.20	0	21.3	254
02/08/2021 23.59.00	3.70	0	14.2	128
03/08/2021 23.59.00	1.60	0	8.9	64
04/08/2021 23.59.00	1.70	0	8.6	48
05/08/2021 23.59.00	4.40	0	14.4	190
06/08/2021 23.59.00	4.40	0	16.2	187
07/08/2021 23.59.00	2.50	0	11.6	136

Data	Velocità vento med. (m/s)	Velocità vento min. (m/s)	Velocità vento max. (m/s)	Direzione vento (gradi) (calma=360)
08/08/2021 23.59.00	4.20	0	17.2	262
09/08/2021 23.59.00	1.50	0	9.6	44
10/08/2021 23.59.00	1.60	0	9.4	58
11/08/2021 23.59.00	2.20	0	10.6	24
12/08/2021 23.59.00	1.50	0	9.9	9
13/08/2021 23.59.00	1.10	0	9.4	44
14/08/2021 23.59.00	1.80	0	8.5	343
15/08/2021 23.59.00	2.30	0	12.2	200
16/08/2021 23.59.00	7.10	0	16	245
17/08/2021 23.59.00	3.30	0	13	49
18/08/2021 23.59.00	2.10	0	10.9	357
19/08/2021 23.59.00	1.60	0	10.2	20
20/08/2021 23.59.00	2.00	0	16.5	269
21/08/2021 23.59.00	2.30	0	10.6	309
22/08/2021 23.59.00	1.90	0	10.8	169
23/08/2021 23.59.00	5.20	0	12.7	344
24/08/2021 23.59.00	2.00	0	11.8	41
25/08/2021 23.59.00	1.60	0	9.8	300
26/08/2021 23.59.00	1.30	0	13.9	161
27/08/2021 23.59.00	5.00	0	16.2	271
28/08/2021 23.59.00	1.80	0	16	302
29/08/2021 23.59.00	2.30	0	13.1	349
30/08/2021 23.59.00	1.40	0	13.5	146
31/08/2021 23.59.00	2.10	0	9.9	87
01/09/2021 23.59.00	1.40	0	9.3	8
02/09/2021 23.59.00	1.10	0	9.8	72
03/09/2021 23.59.00	1.30	0	10.9	188
04/09/2021 23.59.00	1.00	0	8.7	78
05/09/2021 23.59.00	1.60	0	13.6	320
06/09/2021 23.59.00	2.00	0	9	276
07/09/2021 23.59.00	1.90	0	17.4	105
08/09/2021 23.59.00	1.30	0	10.1	40
09/09/2021 23.59.00	1.40	0	17.3	98
10/09/2021 23.59.00	1.50	0	10.5	90
11/09/2021 23.59.00	1.10	0	7	78
12/09/2021 23.59.00	1.30	0	7.9	343
13/09/2021 23.59.00	1.50	0	24.2	346
14/09/2021 23.59.00	1.20	0	9.8	297
15/09/2021 23.59.00	1.50	0	9.3	225
16/09/2021 23.59.00	3.00	0	13.5	13
17/09/2021 23.59.00	5.90	0	22.3	234
18/09/2021 23.59.00	1.70	0	12.7	94
19/09/2021 23.59.00	2.70	0	14.3	233
20/09/2021 23.59.00	3.50	0	14.1	201
21/09/2021 23.59.00	2.00	0	11.6	329

Data	Velocità vento med. (m/s)	Velocità vento min. (m/s)	Velocità vento max. (m/s)	Direzione vento (gradi) (calma=360)
22/09/2021 23.59.00	2.20	0	10	343
23/09/2021 23.59.00	1.00	0	19.5	129
24/09/2021 23.59.00	1.20	0	26.2	101
25/09/2021 23.59.00	0.90	0	34.6	61
26/09/2021 23.59.00	1.10	0	8.5	56
27/09/2021 23.59.00	2.30	0	11.4	34
28/09/2021 23.59.00	1.70	0	8.5	37
29/09/2021 23.59.00	0.80	0	13.9	44
30/09/2021 23.59.00	1.10	0	17.3	68
01/10/2021 23.59.00	1.40	0	15.3	41
02/10/2021 23.59.00	0.90	0	14.1	99
03/10/2021 23.59.00	1.10	0	25.1	109
04/10/2021 23.59.00	1.20	0	25.9	113
05/10/2021 23.59.00	3.60	0	14.3	211
06/10/2021 23.59.00	4.10	0	14.1	232
07/10/2021 23.59.00	1.60	0	23.7	308
08/10/2021 23.59.00	2.20	0	23.4	320
09/10/2021 23.59.00	2.40	0	11.4	277
10/10/2021 23.59.00	2.20	0	22	302
11/10/2021 23.59.00	2.60	0	13.6	257
12/10/2021 23.59.00	1.70	0	8.7	272
13/10/2021 23.59.00	2.00	0	32.8	292
14/10/2021 23.59.00	2.40	0	12.9	256
15/10/2021 23.59.00	4.00	0	14.1	314
16/10/2021 23.59.00	2.10	0	9.6	273
17/10/2021 23.59.00	0.40	0	26.9	344
18/10/2021 23.59.00	0.90	0	8	335
19/10/2021 23.59.00	0.80	0	16	224
20/10/2021 23.59.00	0.80	0	28.3	79
21/10/2021 23.59.00	7.10	0	19.6	251
22/10/2021 23.59.00	1.70	0	24.1	130
23/10/2021 23.59.00	0.70	0	12.7	272
24/10/2021 23.59.00	1.20	0	21.5	253
25/10/2021 23.59.00	0.50	0	20.7	26
26/10/2021 23.59.00	0.70	0	5.1	5
27/10/2021 23.59.00	0.80	0	7.6	11
28/10/2021 23.59.00	0.50	0	13.4	237
29/10/2021 23.59.00	0.40	0	33.5	197
30/10/2021 23.59.00	0.20	0	11.8	58
31/10/2021 23.59.00	0.70	0	25.5	197
01/11/2021 23.59.00	0.30	0	21.2	317
02/11/2021 23.59.00	4.20	0	16	272
03/11/2021 23.59.00	1.30	0	14.6	201
04/11/2021 23.59.00	6.30	0	18.2	249
05/11/2021 23.59.00	1.10	0	17	229

Data	Velocità vento med. (m/s)	Velocità vento min. (m/s)	Velocità vento max. (m/s)	Direzione vento (gradi) (calma=360)
06/11/2021 23.59.00	0.80	0	29.4	231
07/11/2021 23.59.00	0.20	0	35.8	245
08/11/2021 23.59.00	0.10	0	27.7	244
09/11/2021 23.59.00	0.20	0	14.8	139
10/11/2021 23.59.00	0.20	0	6.7	126
11/11/2021 23.59.00	0.30	0	15.3	11
12/11/2021 23.59.00	0.10	0	10.6	264
13/11/2021 23.59.00	0.20	0	14.7	247
14/11/2021 23.59.00	0.50	0	6.5	15
15/11/2021 23.59.00	0.40	0	14.2	146
16/11/2021 23.59.00	1.30	0	13.2	153
17/11/2021 23.59.00	0.20	0	7.9	338
18/11/2021 23.59.00	1.10	0	14.3	281
19/11/2021 23.59.00	1.10	0	12.2	281
20/11/2021 23.59.00	0.30	0	31.6	228
21/11/2021 23.59.00	0.30	0	12.3	252
22/11/2021 23.59.00	0.00	0	1.8	246
23/11/2021 23.59.00	1.30	0	23.7	274
24/11/2021 23.59.00	0.00	0	0.4	136
25/11/2021 23.59.00	0.00	0	34.6	78
26/11/2021 23.59.00	2.70	0	18.5	232
27/11/2021 23.59.00	5.00	0	18.3	251
28/11/2021 23.59.00	4.20	0	18.3	256
29/11/2021 23.59.00	3.10	0	19.6	330
30/11/2021 23.59.00	6.80	0	24.9	258
01/12/2021 23.59.00	8.80	0	21.4	249
02/12/2021 23.59.00	3.10	0	12.7	255
03/12/2021 23.59.00	0.80	0	14.3	269
04/12/2021 23.59.00	2.70	0	15.4	242
05/12/2021 23.59.00	4.70	0	17.9	239
06/12/2021 23.59.00	1.70	0	11.2	298
07/12/2021 23.59.00	3.10	0	12.7	274
08/12/2021 23.59.00	1.70	0	10.1	190
09/12/2021 23.59.00	4.30	0	19.6	254
10/12/2021 23.59.00	1.80	0	19.5	231
11/12/2021 23.59.00	3.30	0	16.2	292
12/12/2021 23.59.00	3.50	0	13	297
13/12/2021 23.59.00	0.90	0	12.1	234
14/12/2021 23.59.00	1.20	0	13.2	256
15/12/2021 23.59.00	1.10	0	14.3	251
16/12/2021 23.59.00	0.40	0	13.5	269
17/12/2021 23.59.00	1.50	0	15.3	255
18/12/2021 23.59.00	1.20	0	21.1	63
19/12/2021 23.59.00	1.70	0	15.3	244
20/12/2021 23.59.00	0.90	0	19.5	47

Data	Velocità vento med. (m/s)	Velocità vento min. (m/s)	Velocità vento max. (m/s)	Direzione vento (gradi) (calma=360)
21/12/2021 23.59.00	0.30	0	22.3	187
22/12/2021 23.59.00	0.20	0	29.3	75
23/12/2021 23.59.00	0.80	0	21.5	110
24/12/2021 23.59.00	10.50	3.5	22.7	257
25/12/2021 23.59.00	5.40	0	17.6	250
26/12/2021 23.59.00	1.40	0	23.9	50
27/12/2021 23.59.00	0.20	0	18.7	12
28/12/2021 23.59.00	0.60	0	23.8	78
29/12/2021 23.59.00	1.60	0	15.3	23
30/12/2021 23.59.00	0.30	0	33.4	301
31/12/2021 23.59.00	0.40	0	18.9	16
01/01/2022 23.59.00	0.30	0	17.7	77
02/01/2022 23.59.00	0.50	0	30.6	239
03/01/2022 23.59.00	1.40	0	11.2	202
04/01/2022 23.59.00	2.10	0	17.9	204
05/01/2022 23.59.00	4.40	0	26	252
06/01/2022 23.59.00	3.80	0	25	333
07/01/2022 23.59.00	1.40	0	12.7	299
08/01/2022 23.59.00	0.60	0	24.7	270
09/01/2022 23.59.00	0.80	0	19.5	112
10/01/2022 23.59.00	3.10	0	13.3	311
11/01/2022 23.59.00	3.20	0	19.3	324
12/01/2022 23.59.00	1.30	0	16.3	286
13/01/2022 23.59.00	1.10	0	13.8	265
14/01/2022 23.59.00	0.70	0	6.9	246
15/01/2022 23.59.00	0.20	0	32.2	256
16/01/2022 23.59.00	0.10	0	31.2	186
17/01/2022 23.59.00	0.40	0	31.1	318
18/01/2022 23.59.00	0.30	0	16.5	242
19/01/2022 23.59.00	0.30	0	22.7	162
20/01/2022 23.59.00	1.50	0	14.3	208
21/01/2022 23.59.00	0.30	0	18	242
22/01/2022 23.59.00	0.60	0	24.5	243
23/01/2022 23.59.00	0.10	0	11.2	225
24/01/2022 23.59.00	0.20	0	20.4	185
25/01/2022 23.59.00	0.40	0	9.8	253
26/01/2022 23.59.00	0.30	0	29.3	243
27/01/2022 23.59.00	0.20	0	13.3	349
28/01/2022 23.59.00	1.20	0	18.3	95
29/01/2022 23.59.00	0.20	0	23.4	212
30/01/2022 23.59.00	0.70	0	13	271
31/01/2022 23.59.00	2.20	0	20.4	254
01/02/2022 23.59.00	3.50	0	19	334
02/02/2022 23.59.00	0.40	0	7.8	249
03/02/2022 23.59.00	0.40	0	28.2	166

Data	Velocità vento med. (m/s)	Velocità vento min. (m/s)	Velocità vento max. (m/s)	Direzione vento (gradi) (calma=360)
04/02/2022 23.59.00	0.20	0	12.9	73
05/02/2022 23.59.00	0.10	0	23.1	181
06/02/2022 23.59.00	1.60	0	18.7	256
07/02/2022 23.59.00	6.60	0	26.5	275
08/02/2022 23.59.00	0.10	0	8	247
09/02/2022 23.59.00	0.20	0	23	287
10/02/2022 23.59.00	0.10	0	28.1	308
11/02/2022 23.59.00	0.20	0	9.8	54
12/02/2022 23.59.00	0.10	0	18.7	247
13/02/2022 23.59.00	0.10	0	17.8	104
14/02/2022 23.59.00	0.80	0	13.5	200
15/02/2022 23.59.00	1.30	0	18	253
16/02/2022 23.59.00	0.20	0	12.1	76
17/02/2022 23.59.00	0.20	0	11.7	228
18/02/2022 23.59.00	0.10	0	29.7	70
19/02/2022 23.59.00	0.40	0	11.2	52
20/02/2022 23.59.00	0.10	0	9.4	86
21/02/2022 23.59.00	4.00	0	22	261
22/02/2022 23.59.00	0.30	0	12.3	352
23/02/2022 23.59.00	0.10	0	25.5	313
24/02/2022 23.59.00	0.10	0	13.9	190
25/02/2022 23.59.00	0.50	0	13.5	190
26/02/2022 23.59.00	2.20	0	18.2	326
27/02/2022 23.59.00	0.80	0	7.5	289
28/02/2022 23.59.00	1.20	0	15	293
01/03/2022 23.59.00	0.40	0	6.5	284
02/03/2022 23.59.00	0.20	0	15.3	285
03/03/2022 23.59.00	0.20	0	15.7	214
04/03/2022 23.59.00	0.20	0	29.3	20
05/03/2022 23.59.00	0.20	0	4.6	278
06/03/2022 23.59.00	0.20	0	9.9	299
07/03/2022 23.59.00	0.10	0	12.4	267
08/03/2022 23.59.00	0.30	0	11.9	338
09/03/2022 23.59.00	0.20	0	8.4	313
10/03/2022 23.59.00	0.20	0	22.7	276
11/03/2022 23.59.00	0.10	0	20.8	32
12/03/2022 23.59.00	0.20	0	19.9	137
13/03/2022 23.59.00	0.20	0	20.6	195
14/03/2022 23.59.00	0.10	0	27.6	108
15/03/2022 23.59.00	0.10	0	9.8	101
16/03/2022 23.59.00	0.10	0	14.1	80
17/03/2022 23.59.00	0.10	0	23.9	320
18/03/2022 23.59.00	0.10	0	5.8	62
19/03/2022 23.59.00	0.20	0	14.1	100
20/03/2022 23.59.00	0.10	0	12.2	187

Data	Velocità vento med. (m/s)	Velocità vento min. (m/s)	Velocità vento max. (m/s)	Direzione vento (gradi) (calma=360)
21/03/2022 23.59.00	0.10	0	20	284
22/03/2022 23.59.00	0.10	0	14.2	284
23/03/2022 23.59.00	0.10	0	6.5	271
24/03/2022 23.59.00	0.10	0	10.7	277
25/03/2022 23.59.00	0.10	0	4.8	247
26/03/2022 23.59.00	0.10	0	22.8	58
27/03/2022 23.59.00	0.10	0	22.3	24
28/03/2022 23.59.00	0.10	0	14.1	121
29/03/2022 23.59.00	0.10	0	12.8	70
30/03/2022 23.59.00	0.10	0	15.3	55
31/03/2022 23.59.00	0.10	0	11.5	261
01/04/2022 23.59.00	1.30	0	22.5	247
02/04/2022 23.59.00	4.50	0	20.9	256
03/04/2022 23.59.00	0.20	0	9.6	47
04/04/2022 23.59.00	0.10	0	13.4	121
05/04/2022 23.59.00	0.20	0	30.8	125
06/04/2022 23.59.00	0.10	0	24.1	76
07/04/2022 23.59.00	0.60	0	15.1	284
08/04/2022 23.59.00	0.50	0	1.4	249
09/04/2022 23.59.00	0.50	0	3.5	259
10/04/2022 23.59.00	0.30	0	3.7	328
11/04/2022 23.59.00	0.20	0	10.8	191
12/04/2022 23.59.00	0.10	0	8	52
13/04/2022 23.59.00	0.10	0	18.8	36
14/04/2022 23.59.00	0.10	0	18.5	94
15/04/2022 23.59.00	0.10	0	19.9	38
16/04/2022 23.59.00	0.20	0	16.4	22
17/04/2022 23.59.00	0.30	0	7.7	10
18/04/2022 23.59.00	0.20	0	7.2	312
19/04/2022 23.59.00	0.30	0	9.2	185
20/04/2022 23.59.00	0.20	0	10	67
21/04/2022 23.59.00	0.00	0	23.6	256
22/04/2022 23.59.00	0.20	0	5.4	195
23/04/2022 23.59.00	0.20	0	13.7	156
24/04/2022 23.59.00	0.40	0	14.6	250
25/04/2022 23.59.00	0.30	0	17.8	209
26/04/2022 23.59.00	0.10	0	11.4	8
27/04/2022 23.59.00	0.20	0	5.4	46
28/04/2022 23.59.00	0.20	0	28.1	55
29/04/2022 23.59.00	0.20	0	9	348
30/04/2022 23.59.00	0.20	0	23.3	336
01/05/2022 23.59.00	0.10	0	18.8	293
02/05/2022 23.59.00	0.10	0	7.9	348
03/05/2022 23.59.00	0.10	0	8	251
04/05/2022 23.59.00	0.10	0	13.7	46

Data	Velocità vento med. (m/s)	Velocità vento min. (m/s)	Velocità vento max. (m/s)	Direzione vento (gradi) (calma=360)
05/05/2022 23.59.00	0.10	0	22.8	2
06/05/2022 23.59.00	0.20	0	26.5	99
07/05/2022 23.59.00	0.20	0	18.3	69
08/05/2022 23.59.00	0.10	0	6.5	186
09/05/2022 23.59.00	0.10	0	13.4	332
10/05/2022 23.59.00	0.20	0	4.8	282
11/05/2022 23.59.00	0.20	0	17.8	263
12/05/2022 23.59.00	0.20	0	7.2	186
13/05/2022 23.59.00	0.20	0	28.6	332
14/05/2022 23.59.00	0.10	0	12.5	340
15/05/2022 23.59.00	0.10	0	5.7	102
16/05/2022 23.59.00	0.10	0	8.3	103
17/05/2022 23.59.00	0.20	0	7	53
18/05/2022 23.59.00	0.10	0	14.6	35
19/05/2022 23.59.00	0.10	0	12.5	56
20/05/2022 23.59.00	0.10	0	13.6	53
21/05/2022 23.59.00	0.20	0	11.4	183
22/05/2022 23.59.00	0.10	0	8	48
23/05/2022 23.59.00	0.10	0	8.3	115
24/05/2022 23.59.00	0.20	0	4	227
25/05/2022 23.59.00	0.10	0	10.9	59
26/05/2022 23.59.00	0.10	0	12.2	23
27/05/2022 23.59.00	0.00	0	4.6	15
28/05/2022 23.59.00	0.20	0	2.2	70
29/05/2022 23.59.00	0.20	0	8.7	51
30/05/2022 23.59.00	0.20	0	13.2	82
31/05/2022 23.59.00	0.10	0	7.1	10
01/06/2022 23.59.00	0.10	0	10.3	89
02/06/2022 23.59.00	0.10	0	16.7	74
03/06/2022 23.59.00	0.10	0	12.9	65
04/06/2022 23.59.00	0.10	0	7.8	47
05/06/2022 23.59.00	0.10	0	22.1	225
06/06/2022 23.59.00	0.20	0	1.3	70
07/06/2022 23.59.00	0.20	0	13.4	194
08/06/2022 23.59.00	0.20	0	6.3	80
09/06/2022 23.59.00	0.10	0	3.5	217
10/06/2022 23.59.00	0.30	0	10.1	359
11/06/2022 23.59.00	0.20	0	3	337
12/06/2022 23.59.00	0.20	0	11.2	341
13/06/2022 23.59.00	0.20	0	2.3	282
14/06/2022 23.59.00	0.20	0	6.4	70
15/06/2022 23.59.00	0.20	0	4	194
16/06/2022 23.59.00	0.10	0	3.5	199
17/06/2022 23.59.00	0.10	0	6.9	86
18/06/2022 23.59.00	0.20	0	12.5	41

Data	Velocità vento med. (m/s)	Velocità vento min. (m/s)	Velocità vento max. (m/s)	Direzione vento (gradi) (calma=360)
19/06/2022 23.59.00	0.20	0	2.8	198
20/06/2022 23.59.00	0.30	0	3.4	204
21/06/2022 23.59.00	0.20	0	1.2	215
22/06/2022 23.59.00	0.10	0	4.5	69

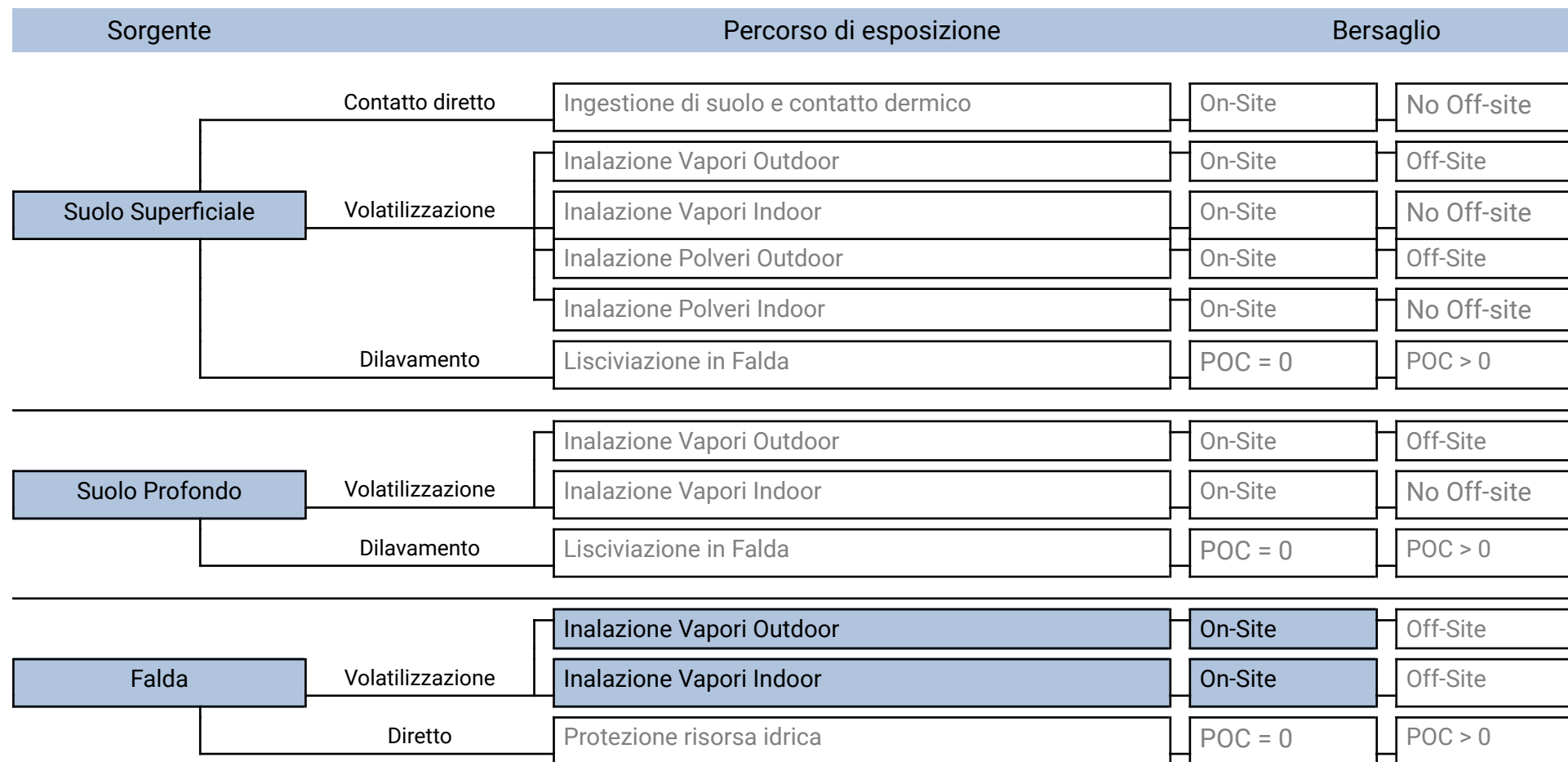
Allegato 4

Schermate software Risk-Net 3.1 Sorgente GW2/GW3



Nome del sito:	Discarica Casoni
Nome sub-area:	GW2/GW3
Data:	12/05/2023
Tipo di analisi:	Calcolo Rischi (Modalità Diretta)
Tipo di analisi:	Calcolo Obiettivi di Bonifica (Modalità Inversa)
Note:	-

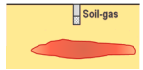

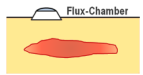



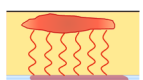
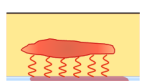
Modello Concettuale del Sito



Recettori on-site: Lavoratori

Recettori off-site: ---

Caratterizzazione integrativa

Tipo di misura		Tipo di recettore
Misure soil-gas outdoor		Recettori on-site
		Recettori off-site
Misure soil-gas indoor		Recettori on-site
		No Off-Site
Misure con camere di flusso (Outdoor)		Recettori on-site
		Recettori off-site
Misure con camere di flusso (per Indoor)		Recettori on-site
		No Off-Site
Misure in Aria Outdoor		Recettori on-site
		Recettori off-site
Misure in Aria Indoor		Recettori on-site
		No Off-Site
Test di cessione (Suolo Superficiale)		POC = 0 m
		POC > 0 m
Test di cessione (Suolo Profondo)		POC = 0 m
		POC > 0 m

Opzioni di Calcolo

Descrizione	Valore
Considera esaurimento sorgente nel suolo superficiale per volatilizzazione	✓
Considera esaurimento sorgente nel suolo profondo per volatilizzazione	✓
Considera attenuazione vapori quando sorgente nel suolo al di sotto del p.c.	✗
Utilizza il minore tra il fattore di volatilizzazione da suolo profondo e suolo superficiale	✓
Volatilizzazione Outdoor off-site da falda	Trasporto in atmosfera (ADF)
Considera la biodegradazione durante il percorso di volatilizzazione	✗
Considera esaurimento sorgente nel suolo superficiale per lisciviazione in falda	✗
Considera esaurimento sorgente nel suolo profondo per lisciviazione in falda	✗
Considera attenuazione durante lisciviazione da suolo superficiale (SAM)	✓
Considera attenuazione durante lisciviazione da suolo profondo (SAM)	✓
Considera la biodegradazione durante il percorso di lisciviazione in falda	✗
Dispersione in falda	Dispersione in tutte le direzioni ma verticale verso il basso (DAF2)
Verifiche sullo spessore di miscelazione in falda	✓
Considera biodegradazione durante trasporto in falda	✗
Considera Csat per calcolo del Rischio e delle CSR	✓
Considera Csat solo per il calcolo delle CSR	✗
Considera l'eventuale presenza di fase separata nell'esaurimento della sorgente	✗
Considera ADAF	✓
RfD vs RfC	RfC
Considera la frazione bioaccessibile per il percorso di ingestione di suolo	✗
Rischio Accettabile	
Individuale	0.000001
Cumulato	0.00001
Indice di Pericolo Accettabile	
Individuale	1
Cumulato	1

CRS

Contaminante	Suolo Superficiale	Suolo Profondo	Falda	Eluato da suolo superficiale	Eluato da suolo profondo	Soil-gas Outdoor	Soil-gas Indoor	Flux Chamber (outdoor)	Flux Chamber (indoor)	Aria Outdoor	Aria Indoor
-	mg/kg	mg/kg	µg/L	µg/L	µg/L	mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³
Cloruro di vinile	-	-	5.50e+0	-	-	-	-	-	-	-	-
Dicloropropano (1,2)	-	-	4.80e-1	-	-	-	-	-	-	-	-

Fattori di esposizione - On Site

Esposizione			On Site				
Ambito			Residenziale				Industriale
Parametri di esposizione	Simbolo	UM	Bambini	Adolescenti	Adulti	Anziani	Lavoratore
Fattori Comuni							
Peso Corporeo	BW	kg	15	15	70	70	70
Tempo di mediazione cancerogeni	AT	y	70				
Durata di esposizione	ED	y	6	10	24	5	25
Frequenza di esposizione	EF	d/y	350	350	350	350	250
Ingestione di suolo							
Frazione di suolo ingerita	FI	-	1	1	1	1	1
Tasso di ingestione suolo	IR	mg/d	200	200	100	100	50
Contatto Dermico							
Superficie di pelle esposta	SA	cm ²	2800	2800	5700	5700	3300
Fattore di aderenza dermica	AF	mg/cm ² /d	0.2	0.2	0.07	0.07	0.2
Inalazione di vapori e polveri outdoor							
Frequenza giornaliera outdoor (c)	EFgo	h/d	24	0.5	24	1.9	8
Tasso di inalazione di vapori e polveri outdoor (a);(b)	Bo	m ³ /h	0.7	0.7	0.9	0.9	2.5
Frazione di suolo nella polvere outdoor	Fsd	-	1	1	1	1	1
Inalazione di vapori e polveri indoor							
Frequenza Giornaliera Indoor	EFgi	h/d	24	19.6	24	22.4	8
Tasso di inalazione di vapori e polveri indoor (b)	Bi	m ³ /h	0.7	0.7	0.9	0.9	0.9
Frazione di suolo nella polvere indoor	Fi	-	1	1	1	1	1
Ingestione di acqua							
Tasso di Ingestione di acqua	IRw	L/d	1	1	2	2	1

Parametri del sito - Geometria Sorgenti

Descrizione		Valore			
Parametro	Simbolo	Default	Sito-Specifico	UM	check
Geometria Sorgenti					
Stessa dimensione per tutte le sorgenti					
Estensione della sorgente nella direzione del flusso di falda	W	45	274	m	✓
Estensione della sorgente nella direzione ortogonale al flusso di falda	Sw	45	70	m	✓
Altezza della zona di miscelazione in aria	∂ air	2	2	m	✓
Estensione della sorgente nella direzione principale del vento	W'	45	274	m	✓
Estensione della sorgente nella direzione ortogonale a quella del vento	Sw'	45	45	m	✓
Suolo Superficiale					
Profondità del top della sorgente nel suolo superficiale rispetto al p.c.	Ls,SS	0	0	m	✓
Spessore della sorgente nel suolo superficiale insaturo	d	1	1	m	✓
Suolo Profondo					
Profondità del top della sorgente nel suolo profondo rispetto al p.c.	Ls,SP	1	1	m	✓
Spessore della sorgente nel suolo profondo insaturo	ds	2	2	m	✓
Soggiacenza della falda da p.c.	Lgw	3	16.2	m	✓

Parametri del sito - Zona Insatura

Descrizione		Valore			
Parametro	Simbolo	Default	Sito-Specifico	UM	check
Zona Insatura					
Tessitura rappresentativa del suolo insaturo			Sand		
Porosità efficace del terreno in zona insatura	θ_e	Letteratura	0.385	-	✓
Contenuto volumetrico di acqua nel suolo	θ_w	Letteratura	0.068	-	✓
Contenuto volumetrico di aria nel suolo	θ_a	Letteratura	0.317	-	✓
Contenuto volumetrico di acqua nella frangia capillare	$\theta_{w, cap}$	Letteratura	0.33	-	✓
Contenuto volumetrico di aria nella frangia capillare	$\theta_{a, cap}$	Letteratura	0.055	-	✓
Spessore della frangia capillare	h _{cap}	Letteratura	0.1	m	✓
Carico idraulico critico (potenziale di matrice)	h _{cr}	Letteratura	-0.0402	m	✓
Conducibilità idraulica del terreno nella zona insatura	K _{sat}	Letteratura	8.25e-5	m	✓
Battente idrico in superficie	H _w	0.25	0.25	m	✓
Densità del suolo	ρ_s	1.7	1.7	g/cm ³	✓
pH del suolo	pH	6.8	6.8	-	✓
Frazione di carbonio organico - suolo superficiale	foc,SS	0.01	0.01	g/g	✓
Frazione di carbonio organico - suolo profondo	foc,SP	0.01	0.01	g/g	✓
Frazione residua dei pori nel suolo (per calcolo Cres)	S _r	0.04	0.04	m	✓
Spessore della zona insatura	h _v	Calcolato	16.100	m	✓
Infiltrazione efficace calcolata					
Piovosità media annua	P	129	129	cm/y	✓
Frazione areale di fratture outdoor	η_{out}	1	1	cm/y	✓
Infiltrazione efficace nel suolo	l _{ef}	Calcolato	29.95	cm/y	✓
Spessore della zona di miscelazione in falda	δ_{gw}	Calcolato	2.00	m	no check
Fattore di diluizione in falda	LDF	Calcolato	1.61	-	no check

Parametri del sito - Outdoor

Descrizione		Valore			
Parametro	Simbolo	Default	Sito-Specifico	UM	check
Outdoor					
Velocità del vento	Uair	2.25	2.23	m/s	✓
Portata di particolato per unità di superficie	Pe	6.9e-14	6.9e-14	g/cm/s ²	✓
Distanza recettore off site - ADF	POC ADF	100	100	m	✓
Classe di Stabilità Atmosferica			Rurale - Classe D		
Coefficiente di dispersione trasversale	σ_y	Calcolato	7.96	m	✓
Coefficiente di dispersione verticale	σ_z	Calcolato	5.6	m	✓
Profondità della zona aerobica da p.c.	La Outdoor	1	1	m	✓

Parametri del sito - Indoor

Descrizione		Valore			
Parametro	Simbolo	Default	Sito-Specifico	UM	check
Indoor					
Profondità delle fondazioni da p.c.	Z crack	0.15	0.15	m	✓
Spessore delle fondazioni	L crack	0.15	0.15	m	✓
Frazione areale di fratture indoor	η	0.01	0.01	m	✓
Rapporto tra volume indoor ed area di infiltrazione	Lb	3	3	m	✓
Contenuto volumetrico di acqua nelle fondazioni	$\theta_{w,crack}$	0.12	0.12	-	✓
Contenuto volumetrico di aria nelle fondazioni	$\theta_{a,crack}$	0.26	0.26	-	✓
Tasso di ricambio di aria indoor	ER	0.00023	0.00023	1/s	✓
Differenza di pressione tra outdoor e indoor	Δp	0	0	g/cm/s ²	no check
Superficie totale coinvolta nell'infiltrazione	Ab	70	70	m ²	✓
Permeabilità del suolo al flusso di vapore*	Kv	1e-12	1e-12	m ²	✓
Perimetro delle fondazioni/muri	x crack	34	34	m	✓
Viscosità del vapore	μ_{air}	0.000181	0.000181	g/cm/s	✓
Flusso convettivo entrante nell'edificio	Qs	Calcolato	0.00e+0	L/min	✓
Profondità della zona aerobica dalle fondazioni	La Indoor	1	1	m	✓

Contaminanti selezionati - Parametri chimico-fisici (File DB caricato: Default Database (ISS-INAIL, 2018))

Contaminante	Vol	Sol	H	Kd	Kd(pH)	Koc	Koc(pH)	Dair	Dw	ρ
-	-	mg/L	-	L/kg	L/kg	L/kg	L/kg	cm ² /s	cm ² /s	kg/L
Cloruro di vinile	VVOC*	8800	1.14			21.7		0.107	0.000012	0.911
Dicloropropano (1,2)	VOC*	2800	0.115			60.7		0.0733	0.00000973	1.16

Contaminanti selezionati - Parametri tossicologici (File DB caricato: Default Database (ISS-INAIL, 2018))

Contaminante	ADAFc	ADAFa	SFing	SFinal	IUR	RfDing	RfDinal	RfC	ABS
	-	-	(mg/kg/d)-1	(mg/kg/d)-1	(µg/m³)-1	(mg/kg/d)	(mg/kg/d)	(mg/m³)	-
Cloruro di vinile	2	2	0.72		0.0000044	0.003		0.1	0.1
Dicloropropano (1,2)			0.037		0.0000037	0.04		0.004	0.1

Contaminanti selezionati - CSC (File DB caricato: Default Database (ISS-INAIL, 2018))

Contaminante	CSC Suoli Residenziali	CSC Suoli Industriali	CSC Falda
	mg/kg	mg/kg	mg/L
Cloruro di vinile	0.01	0.1	0.0005
Dicloropropano (1,2)	0.3	5	0.00015

Rischio dalla Falda

Contaminante	CRS	f	CRS/f	Sol	R (HH)	HI (HH)	Rgw (GW)
-	µg/L	-	µg/L	µg/L	-	-	-
Cloruro di vinile	5.50e+0		5.50e+0	8.80e+6	6.68e-8	4.25e-4	-
Dicloropropano (1,2)	4.80e-1		4.80e-1	2.80e+6	3.85e-10	7.29e-5	-
Cumulato Outdoor (On-site)					4.47e-9	3.35e-5	
Cumulato Indoor (On-site)					6.72e-8	4.98e-4	
Cumulato ingestione di acqua (On-site)					-	-	
Cumulato Outdoor (Off-site)					-	-	
Cumulato Indoor (Off-site)					-	-	
Cumulato ingestione di acqua (Off-site)					-	-	

CSR per la Falda

Contaminante	CRS	Sol	CSC	CSR (HH)	CSR (GW)	CSR
-	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L
Cloruro di vinile	5.50e+0	8.80e+6	5.00e-1	8.23e+1	-	8.23e+1
Dicloropropano (1,2)	4.80e-1	2.80e+6	1.50e-1	1.25e+3	-	1.25e+3

CSR cumulative per la Falda

Contaminante	CRS	CSRind	f	CSRcum	Sol	R (HH)	HI (HH)	Rgw (GW)
-	µg/L	µg/L	-	µg/L	µg/L	-	-	-
Cloruro di vinile	5.50e+0	8.23e+1		8.23e+1	8.80e+6	1.00e-6	6.36e-3	-
Dicloropropano (1,2)	4.80e-1	1.25e+3		1.25e+3	2.80e+6	1.00e-6	1.89e-1	-
Cumulato Outdoor (On-site)						1.39e-7	1.41e-2	
Cumulato Indoor (On-site)						2.00e-6	1.96e-1	
Cumulato ingestione di acqua (On-site)						-	-	
Cumulato Outdoor (Off-site)						-	-	
Cumulato Indoor (Off-site)						-	-	
Cumulato ingestione di acqua (Off-site)						-	-	