

Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento del Comune di Padova

Realizzazione della nuova linea tranviaria di Padova SIR3

CIG: 88315032D4

CUP: H91F18000260005

ESECUTIVI DI CANTIERE - STUDI E INDAGINI

COMMITTENTE:

APS Holding S.p.A.

R.U.P.:

Dott. Ing. Diego GALIAZZO

IMPRESA APPALTATRICE:

MANDATARIA


CSE
CONSORZIO STABILE EUROPEO

MANDANTI:

 **FERRARI FERRUCCIO**
TECNOLOGIE MARINE E GRANDI INFRASTRUTTURE

 **mermecste**
AN ANGEL COMPANY

 **SALCEF GROUP**

EURO FERROVIARIA
RAILWAY CONSTRUCTION

REDATTO DA:

S.C.A.B. sas di Soriani Enrico & C.

Laboratorio analisi chimiche e microbiologiche
 **S.C.A.B.**
Via D'Espagnac, 54
45021 Badia Polesine - RO
Tel. 0425-594729 Fax 0425-589412

STUDI E INDAGINI RELAZIONE DI MONITORAGGIO AMBIENTALE ATMOSFERA: Relazione n°16

REVISIONE	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	CONTROLLATO	AUTORIZZATO	ALL. N.
00	08/06/2026	EMISSIONE	SCAB	QUAMSI	G.DETTONI	EC_E00378_PG_MA_RE_16_0 A.01
						Rif. Progetto Esecutivo: PG144-E00378-PG-MA-RE-01-1
						Rif. Progetto Costruttivo: Specifiche operative rev. 00
						DATA: 08/06/2026

Sommario

1. INTRODUZIONE E OBIETTIVI	3
2. GENERALITA' AZIENDA	3
2.1 Notizie sull'area	3
3. INQUINANTI MONITORATI E NORMATIVA DI RIFERIMENTO	4
4. TEMPISTICHE DELLA CAMPAGNA E STRUMENTAZIONE UTILIZZATA	5
5. MODALITA' DI CAMPIONAMENTO ED ELABORAZIONE DEI DATI	5
6. RISULTATI DELLE INDAGINI	5
6.1 Particolato atmosferico (PM 10)	5
7. PARAMETRI METEOROLOGICI	7
7.1 Precipitazioni	7
7.2 Venti	8
8. INDICE QUALITA' DELL'ARIA	8
8.2 Indice Qualità dell'aria	9
9. CONCLUSIONI PARAMETRI METEREEOLOGICI	11

Tabella 1: Valori limite per la protezione della salute umana e della vegetazione (D.Lgs. 155/2010) 4

Tabella 2: Strumentazione impiegata sul laboratorio mobile 5

Tabella 3: Confronto dati PM10 con le stazioni vicine. 7

Tabella 4: Tabella di giudizio della qualità dell'aria 9

Tabella 5: Confronto dell'indice di qualità dell'aria della campagna di monitoraggio 10

Figura 1: Area oggetto di valutazione..... 3

Figura 2: Estratto ARPAV delle stazioni metereologiche della provincia di Padova..... 6

Figura 3: PD-ASP1 6

Figura 4: PD-Granze..... 6

Figura 5: PD-Arcella..... 6

Figura 6: PD-ASP2 6

Figura 7: PD-Mandria..... 6

Figura 8: Grafico PM10 della ditta in oggetto a confronto con le stazioni metereologiche vicine. 7

Figura 9: Rosa dei venti 8

1. INTRODUZIONE E OBIETTIVI

Il monitoraggio è stato eseguito in accordo al piano del monitoraggio ambientale inerente alla realizzazione della nuova linea tranviaria della città di Padova SIR3. Il cantiere è composto da più sotto lotti. I punti di monitoraggio riguardano le posizioni più critiche lungo la tratta in realizzazione durante le attività che generano più aerodispersi.

A tal fine è stata eseguita una campagna della durata di una settimana al fine che risulti rappresentativa sia di giornate lavorative che di pausa. Ciò ha permesso la raccolta dei parametri caratterizzanti come PM_{10} accompagnati dai dati meteorologici quali temperatura, umidità, pressione, piovosità, velocità e direzione del vento.

I valori rilevati del PM_{10} sono stati poi confrontati con i valori limite individuati dal Decreto Legislativo 13 agosto 2010, n.155 come si evince dalla **Tabella 1**.

2. GENERALITA' AZIENDA

CANTIERE: Linea Tramviaria LS - Padova

IMPRESA APPALTATRICE: ATI CSE – Ferrari ing. Ferruccio Srl – Mermec Ste srl – Euroferroviaria Srl

MACROCANTIERE: M

AREA: Cantiere

2.1 Notizie sull'area

La campagna di misura è stata svolta posizionando la stazione mobile in un'area di cantiere.

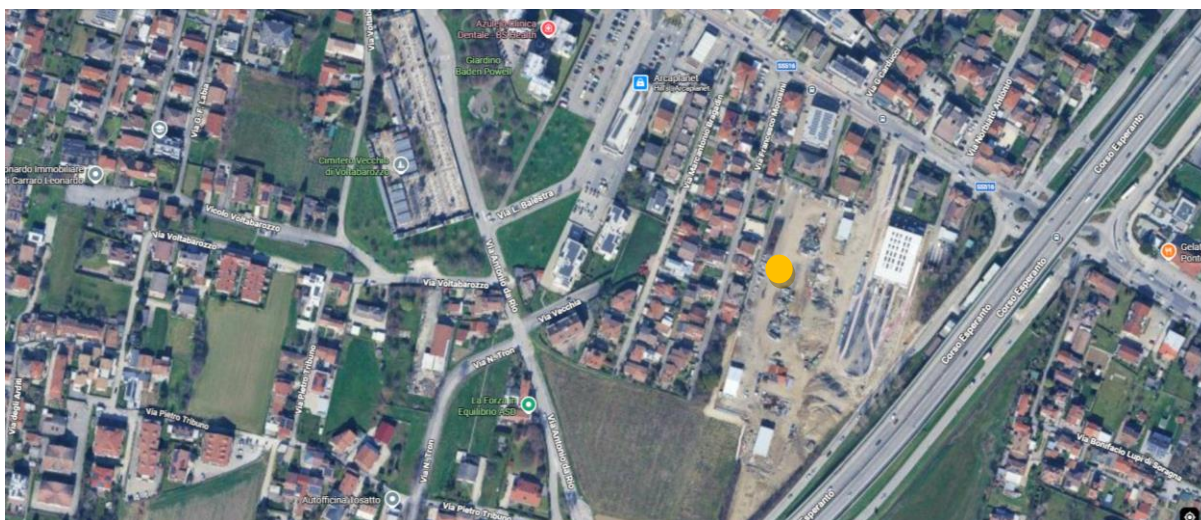


Figura 1: Area oggetto di valutazione

3. INQUINANTI MONITORATI E NORMATIVA DI RIFERIMENTO

Gli inquinanti chimici di riferimento sono quelli individuati dalla normativa vigente: monossido di carbonio (CO), biossido di zolfo (SO₂), biossido di azoto (NO₂), ozono (O₃), PM₁₀ e PM_{2.5} e PTS in fine il benzene e i suoi derivati. Per il monossido di carbonio, i biossidi di azoto e di zolfo, gli ossidi di azoto, l'ozono e le polveri fini risultano in vigore i limiti individuati dal Decreto Legislativo 13 agosto 2010, n.155, attuazione della Direttiva 2008/50/Ce. La **Tabella 1** riporta, per ciascun inquinante, i limiti di legge previsti dal D.Lgs. 155/2010, suddivisi in limiti di legge e mediazione di breve periodo e lungo periodo e in relazione alla protezione degli ecosistemi.

INQUINANTE	NOME LIMITE	INDICATORE STATISTICO	VALORE
SO ₂	Limite per la protezione degli ecosistemi	Media annuale e media invernale	20 µg/m ³
	Soglia di allarme	Superamento per 3h consecutive del valore	500 µg/m ³
	Limite orario per la protezione della salute umana	Media 1h	350 µg/m ³
	Limite di 24 ore per la salute umana	Media 24h	125 µg/m ³
NO _x	Limite per la protezione della vegetazione	Media annuale	30 µg/m ³
NO ₂	Soglia di allarme	Superamento per 3h consecutive del valore	400 µg/m ³
	Limite orario per la protezione della salute umana	Media 1h	200 µg/m ³
	Limite annuale per la protezione della salute umana	Media annuale	40 µg/m ³
PM ₁₀	Limite di 24 ore per la protezione della salute umana	Media 24 h	50 µg/m ³
	Limite annuale per la protezione della salute umana	Media annuale	40 µg/m ³
PM _{2.5}	Valore obiettivo per la protezione della salute umana	Media annuale	25 µg/m ³
CO	Limite per la protezione della salute umana	Max giornaliero della media mobile su 8h	10 µg/m ³
O ₃	Soglia di informazione	Superamento del valore orario	180 µg/m ³
	Soglia di allarme	Superamento del valore orario	240 µg/m ³
	Obiettivo a lungo termine	Max giornaliero della media mobile su 8h	120 µg/m ³
C ₆ H ₆	Valore obiettivo	Media annuale	5,0 µg/m ³

Tabella 1: Valori limite per la protezione della salute umana e della vegetazione (D.Lgs. 155/2010)

4. TEMPISTICHE DELLA CAMPAGNA E STRUMENTAZIONE UTILIZZATA

Il piano di monitoraggio ha interessato il periodo compreso tra il 24/03/2026 e il 07/04/2026.

La strumentazione impiegata sul laboratorio mobile è elencata di seguito con le rispettive caratteristiche tecniche:

SKYPOST PM FX – Stazione sequenziale per il monitoraggio del particolato	
Portata di campionamento	10-50 l/min
Pompa utilizzata	Rotativa a palette 6 m ³ /h
Condizioni operative	Da -20°C a +50°C
Sistema di raffreddamento	Controllato Elettronicamente
Dimensioni (bxh)	450x510x610 mm
Peso	45 kg

Tabella 2: Strumentazione impiegata sul laboratorio mobile

Il metodo e la strumentazione utilizzata sono stati scelti al fine di ottenere dei risultati raffrontabili con i limiti imposti dal D.Lgs 155/2010 e con i dati forniti da ARPAV relative alle centraline di qualità dell'aria nel comune di Padova.

5. MODALITA' DI CAMPIONAMENTO ED ELABORAZIONE DEI DATI

Per quanto riguarda i parametri effettivi di campionamento, si è scelto di focalizzare la ricerca sul parametro PM₁₀, oltre che ai parametri meteo per caratterizzare direzione e velocità del vento durante la campagna ed individuare eventuali sorgenti caratterizzanti.

6. RISULTATI DELLE INDAGINI

I dati presi in considerazione per la valutazione degli inquinanti atmosferici, sono relativi al periodo della campagna di monitoraggio.

6.1 Particolato atmosferico (PM 10)

Il particolato è costituito da un insieme di particelle la cui origine può essere primaria (emesse come tali) o secondaria (derivata da una serie di reazioni fisiche e chimiche). Una caratterizzazione esauriente del particolato sospeso si basa oltre che sulla misura della concentrazione e l'identificazione delle specie chimiche coinvolte anche sulla valutazione della dimensione media delle particelle. Le particelle di dimensione maggiori (diametro < 10µm) PM₁₀ hanno un tempo medio di vita nell'atmosfera che varia da pochi minuti ad alcune ore e la possibilità di essere trasportate in aria per una distanza massima di 1-10Km. Le particelle di dimensioni inferiori PM_{2.5} invece, hanno un tempo di vita di pochi giorni fino a diverse settimane e possono venire veicolate dalle correnti atmosferiche per distanze fino a centinaia di Km. La dimensione media delle particelle determina il grado di penetrazione nell'apparato respiratorio e la conseguente pericolosità per la salute umana. Il monitoraggio ambientale di PM₁₀ può essere considerato un indice della concentrazione di particelle in grado di penetrare nel torace mentre il PM_{2.5} è la frazione capace di raggiungere la parte più profonda dei polmoni (frazione respirabile). Le polveri del particolato di PM₁₀ che si depositano nel tratto superiore (cavità nasali, faringe, laringe) possono causare effetti irritativi locali come secchezza e infiammazione. Le polveri di PM_{2.5} che raggiungono la parte più profonda del polmone possono causare un aggravamento delle malattie respiratorie croniche. Le fonti antropiche di polveri atmosferiche sono

rappresentate essenzialmente dalle attività industriali, dagli impianti di riscaldamento e dal traffico veicolare. Il parametro polveri totali include tutte le frazioni delle polveri aerodisperse senza l'utilizzo di separatori per quantificarne le dimensioni.

Per il particolato atmosferico sono state prese in considerazione i dati delle stazioni meteorologiche della provincia di Padova; le stazioni più vicine sono quelle posizionate ad Arcella, Mandria, Granze e ASP1 e ASP2.

Di seguito è riportato l'estratto delle mappe ARPAV con la posizione esatta delle stazioni meteorologiche.

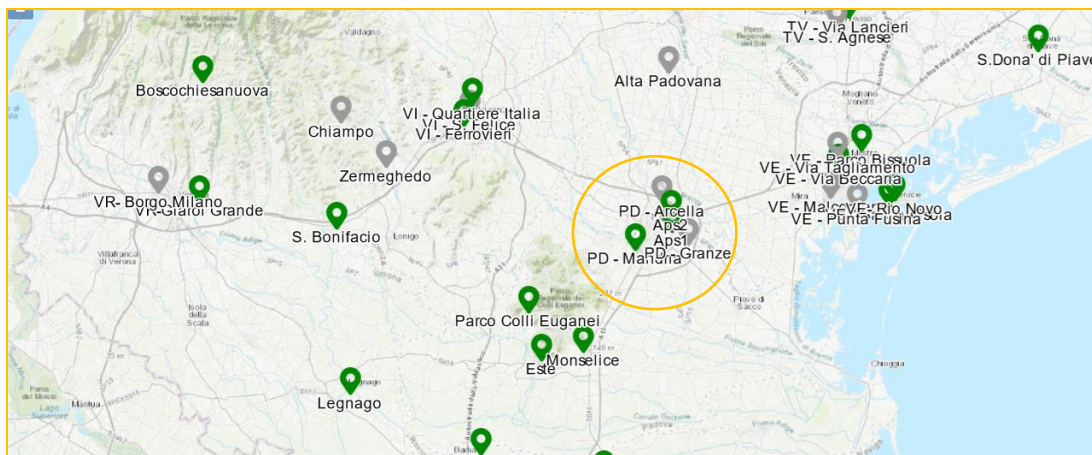


Figura 2: Estratto ARPAV delle stazioni meteorologiche della provincia di Padova.

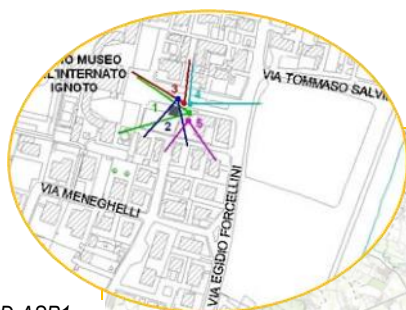


Figura 3: PD-ASP1



Figura 5: PD-Arcella



Figura 7: PD-Mandria



Figura 4: PD-Granze



Figura 6: PD-ASP2

Nelle tabelle che seguono sono riportati gli esiti del campionamento giornaliero del parametro PM₁₀ confrontato con i dati meteo di ARPAV Veneto delle stazioni meteorologiche vicine.

Data (µg/m³) / PM ₁₀	PD - Granze	PD - Mandria	PD - Arcella	Aps1	Aps2	Oggetto di valutazione	Valore limite
24/03/26	36	30	35	44	35	36	50
25/03/26	29	35	33	45	41	25	50
26/03/26	8	6	8	14	10	11	50
27/03/26	11	9	6	17	14	16	50
28/03/26	15	15	17	24	17	19	50
29/03/26	37	27	36	39	31	22	50
30/03/26	36	33	37	37	35	35	50
31/03/26	14	11	17	14	14	21	50
01/04/26	22	16	28	25	20	28	50
02/04/26	17	15	19	21	20	29	50
03/04/26	19	16	20	23	23	23	50
04/04/26	23	19	25	27	23	22	50
05/04/26	25	25	28	30	31	25	50
06/04/26	27	26	34	31	29	29	50
07/04/26	16	13	17	18	19	15	50

Tabella 3: Confronto dati PM10 con le stazioni vicine.

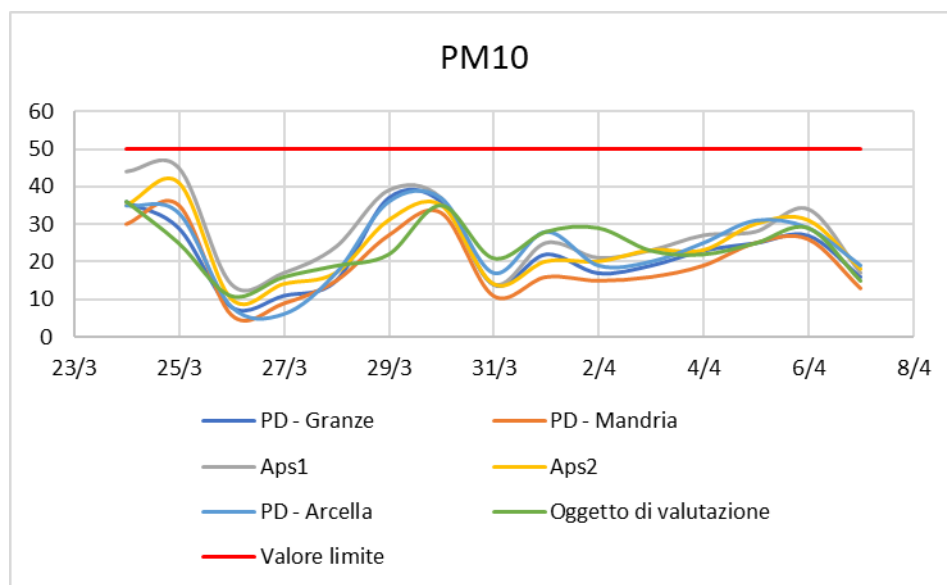


Figura 8: Grafico PM10 della ditta in oggetto a confronto con le stazioni meteorologiche vicine.

7. PARAMETRI METEOROLOGICI

I parametri meteo che sono stati acquisiti nel corso della campagna sono: precipitazioni, temperatura, umidità, direzione e velocità del vento. Questi parametri possono avere un impatto rilevante sulla diffusione e sulla dispersione degli inquinanti in atmosfera, sia di quelli gassosi che del particolato.

Di seguito vengono presentati i valori misurati per i vari parametri rilevati e analizzati.

7.1 Precipitazioni

Il periodo di misura non è stato caratterizzato da eventi piovosi.

7.2 Venti

L'intensità del vento è espressa in m/s e lo strumento di misura è l'anemometro. La direzione del vento, che per convenzione è sempre la direzione di provenienza, è espressa in gradi (0-360) misurati in senso orario a partire da nord e lo strumento di misura è l'anemoscopio.

Per la classificazione dei venti in base alla direzione, viene utilizzata la rosa dei venti. La rosa dei venti è un diagramma che indica in modo schematico da dove provengono i venti di una determinata area. Il modello di rosa dei venti ha 8 punte per indicare i quattro punti cardinali (Nord, Sud, Est, Ovest) più i quattro intermedi (Nord-Est, Nord-Ovest, Sud-Est, Sud-Ovest).

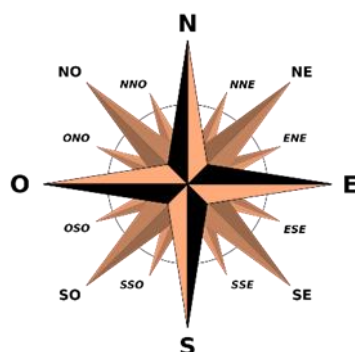


Figura 5: Rosa dei venti

Per quanto riguarda il regime della ventilazione relativo alla campagna di monitoraggio, di seguito viene riportato il grafico della velocità del vento giornaliero.

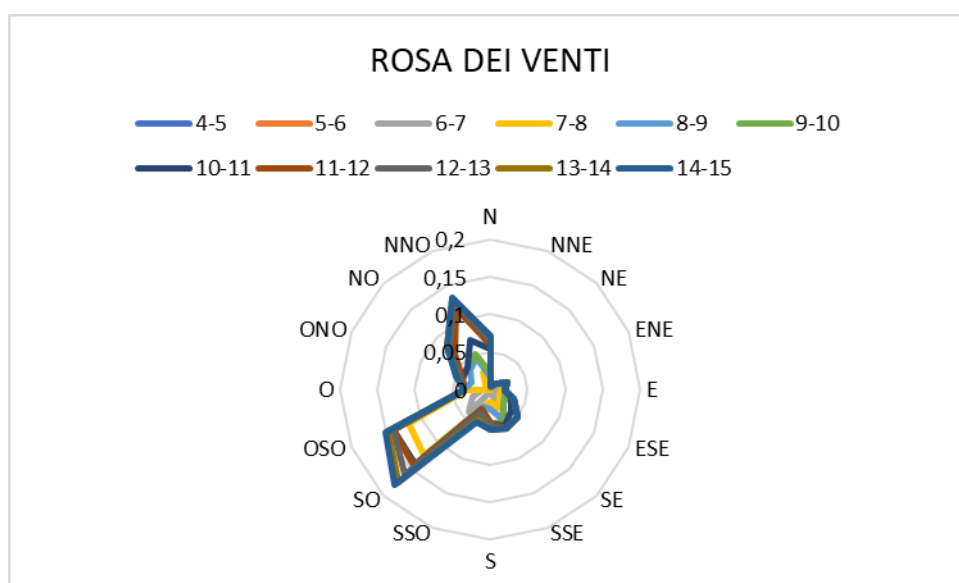


Figura 9: Rosa dei venti

8. INDICE QUALITA' DELL'ARIA

L'indice di qualità dell'aria (IQA) è un indicatore usato per comunicare l'inquinamento atmosferico di una particolare zona o città. Esso si basa sui dati dell'aria giornalieri di PM₁₀, biossido di azoto e ozono. Per ognuno degli inquinanti viene calcolato un sottoindice: il peggiore dei 3 sottoindici diventa il valore dell'indice di qualità dell'aria. I sottoindici servono ad ottenere, dai valori di concentrazione, delle grandezze adimensionali che permettono di confrontare tra loro i dati di inquinanti diversi.

Il valore numerico dell'indice calcolato può ricadere in 5 classi di giudizio della qualità dell'aria, cui sono associati diversi cromatismi.

Valore IQA	Cromatismi	Qualità dell'aria
≤ 50		Buona
$> 50 - \leq 100$		Accettabile
$> 100 - \leq 150$		Mediocre
$> 150 - \leq 200$		Scadente
> 200		Pessima

Tabella 4: Tabella di giudizio della qualità dell'aria

8.1 Calcolo numerico dell'indice di qualità dell'aria

L'indice di qualità dell'aria, come già accennato sopra si calcola come:

$$I_{QA} = [MAX(I_{PM_{10}}; I_{NO_2}; I_{O_3})]$$

Ognuno dei tre sottoindici $I_{PM_{10}}, I_{NO_2}, I_{O_3}$ viene così calcolato:

$$I_x = \left(\frac{d_x}{i_x} \right) \times 100$$

dove:

d_x = è il dato presente giornalmente nella tabella dei dati validati per ognuno degli inquinanti;

i_x = è l'indicatore di legge preso come riferimento.

Per quanto riguarda gli indicatori di legge sono stati presi come riferimento i seguenti:

- $i_{PM_{10}}$: valore limite giornaliero ($50\mu\text{g}/\text{m}^3$);
- i_{NO_2} : valore limite orario ($200\mu\text{g}/\text{m}^3$);
- i_{O_3} : valore massimo delle medie mobili su 8 ore calcolate durante il giorno (valore riferimento $120\mu\text{g}/\text{m}^3$).

8.2 Indice Qualità dell'aria

Dai dati ottenuti durante la campagna di monitoraggio ambientale, è stato eseguito il calcolo della qualità dell'aria prendendo in considerazione solo il parametro PM_{10} .

Di seguito vengono riportati gli indici della qualità dell'aria per l'area oggetto di valutazione confrontati con quelli delle stazioni meteorologiche della zona.

Stazione/ Data		24/03	25/03	26/03	27/03	28/03	29/03
PD-Granze	$i_{PM_{10}}$	72	58	16	22	30	74
	Cromatismi						
	Qualità dell'aria	Accettabile	Accettabile	Buona	Buona	Buona	Accettabile
PD-Mandria	$i_{PM_{10}}$	60	70	12	18	30	54
	Cromatismi						
	Qualità dell'aria	Accettabile	Buona	Buona	Buona	Buona	Accettabile
PD-Arcella	$i_{PM_{10}}$	70	66	16	12	34	72
	Cromatismi						
	Qualità dell'aria	Accettabile	Accettabile	Buona	Buona	Buona	Accettabile
Asp1	$i_{PM_{10}}$	88	90	28	34	48	78
	Cromatismi						
	Qualità dell'aria	Accettabile	Buona	Buona	Buona	Buona	Accettabile
Asp2	$i_{PM_{10}}$	70	82	20	28	34	62
	Cromatismi						
	Qualità dell'aria	Accettabile	Accettabile	Buona	Buona	Buona	Accettabile
Area oggetto di valutazione	$i_{PM_{10}}$	72	50	22	32	38	44
	Cromatismi						
	Qualità dell'aria	Accettabile	Buona	Buona	Buona	Buona	Buona

Stazione/ Data		30/03	31/03	01/04	02/04	03/04	04/04	05/04	06/04	07/04
PD-Granze	$i_{PM_{10}}$	72	28	44	34	38	46	50	54	32
	Cromatismi									
	Qualità dell'aria	Accettabile	Buona	Buona	Buona	Buona	Buona	Buona	Accettabile	Buona
PD-Mandria	$i_{PM_{10}}$	66	22	32	30	32	38	50	52	26
	Cromatismi									
	Qualità dell'aria	Accettabile	Buona	Buona	Buona	Buona	Buona	Buona	Accettabile	Buona
PD-Arcella	$i_{PM_{10}}$	74	34	56	38	40	50	62	58	38
	Cromatismi									
	Qualità dell'aria	Accettabile	Buona	Buona	Buona	Buona	Buona	Accettabile	Accettabile	Buona
Asp1	$i_{PM_{10}}$	74	28	50	42	46	54	56	68	34
	Cromatismi									
	Qualità dell'aria	Accettabile	Buona	Buona	Buona	Buona	Accettabile	Accettabile	Accettabile	Buona
Asp2	$i_{PM_{10}}$	70	28	40	40	46	46	60	62	36
	Cromatismi									
	Qualità	Accettabile	Buona	Buona	Buona	Buona	Buona	Accettabile	Accettabile	Buona

	dell'aria									
Area oggetto di valutazione	$I_{PM_{10}}$	70	42	56	58	46	44	50	58	30
	Cromatismi									
	Qualità dell'aria	Accettabile	Buona	Accettabile	Accettabile	Buona	Buona	Buona	Accettabile	Buona

Tabella 5: Confronto dell'indice di qualità dell'aria della campagna di monitoraggio

9. CONCLUSIONI PARAMETRI METEOREOLOGICI

Durante il periodo della campagna di monitoraggio, la direzione del vento ha avuto prevalenza da Nord ovest e sud ovest con nessun evento piovoso.

La ricerca del PM10 è in linea con l'andamento di quello rilevato dalle stazioni ARPAV limitrofe. L'indice di qualità dell'aria oscilla tra il buono e l'accettabile.



Il tecnico

CAMPAGNA DI CAMPIONAMENTO

Data:	24/03/2026
Lavorazioni in atto*:	Durante la giornata il personale ha svolto attività diversificate su più aree di cantiere, con impiego coordinato di più squadre operative. Sono state eseguite lavorazioni di movimentazione terra, comprensive di carico e trasporto a rifiuto mediante escavatore e autocarro, oltre a operazioni di supporto e sorveglianza degli accessi al cantiere. Nell'area deposito sono proseguite le attività relative alla realizzazione di facciata ventilata, con utilizzo di piattaforma elevatrice (PLE) per le lavorazioni in quota. Sono state inoltre eseguite operazioni di montaggio carpenterie metalliche (arcarecci) e attività di installazione impianti elettrici all'interno del capannone, comprensive di posa e collegamenti. Contestualmente, sono state svolte lavorazioni per impianto idrico-sanitario, con esecuzione di tracce e forature sulle strutture del capannone per la successiva posa delle tubazioni. Per quanto riguarda le opere esterne e di urbanizzazione, sono state eseguite: • posa di pozzetto di uscita dal disoleatore • posa di prolunghe per chiusini • posa di tubazione diametro 500 mm per uscita by-pass • operazioni di rinterro con misto cementato Nell'area Cantiere L8 / fermata Piovese B sono proseguite le lavorazioni con: • posa chiusini a quota pavimento • riempimenti con misto cementato fino a quota asfalto Le attività sono state svolte con il supporto dei mezzi d'opera per la movimentazione dei materiali e il coordinamento logistico delle lavorazioni, garantendo continuità operativa su tutte le aree di intervento.

<i>ore</i>	<i>Temp</i> °C	<i>UR</i> %	<i>VV</i> m/s	<i>Press</i> mbar	<i>Pluv.</i> mm	<i>DV</i> °N	PM₁₀ µg/m ³
1	6,7	91,6	7	1008,9	0	245	
2	19	52,5	8	1022,9	0	229	
3	19	50	7,9	1014,1	0	248	
4	15,3	61	7,6	1011,7	0	246	
5	4,6	95	7	1025,3	0	231	
6	17,1	56	7,4	1023,8	0	235	
7	15,3	60	6,8	1024,7	0	264	
8	16,2	60,1	6,8	1026,4	0	232	
9	8,8	84,1	7,8	1017	0	204	
10	7,4	89	7	1026,7	0	234	
11	9,6	78,2	7,4	1026,7	0	232	
12	6,2	91,7	7	1019,8	0	264	
13	9	81,5	7,2	1022,1	0	243	
14	6,9	87,6	7,3	1010,4	0	212	
15	19	53,4	7,1	1010	0	219	
16	6,3	89,3	7,9	1010,8	0	226	
17	8,3	84,1	7,5	1015	0	234	
18	14,8	64,8	7,7	1010,4	0	240	
19	17,7	54	7	1026,8	0	233	
20	15,1	66,2	7,6	1026,2	0	259	
21	12,8	71,3	7,3	1023,7	0	226	
22	18,1	54	6,8	1011,6	0	239	
23	6	91,3	6,9	1027,7	0	224	
24	11,3	75,9	7,4	1022,8	0	261	
minimo	4,6	50	6,8	1008,9	0	204	
massimo	19	95	8	1027,7	0	264	
media	12,1	72,6	7,3	1019,4	0	237	36

*Dichiarazioni fornite dal cliente

CAMPAGNA DI CAMPIONAMENTO

Data:	25/03/2026
Lavorazioni in atto*:	Sono state eseguite lavorazioni di movimentazione terra, comprensive di carico e trasporto a rifiuto mediante escavatore, oltre a operazioni di supporto e sorveglianza degli accessi al cantiere. Nell'area deposito sono proseguite le attività relative alla realizzazione della facciata ventilata, con utilizzo di piattaforma elevatrice (PLE) per le lavorazioni in quota. Sono state inoltre eseguite operazioni di montaggio carpenterie metalliche (arcarecci) e lavorazioni inerenti l'impianto elettrico all'interno del capannone, comprensive di posa e collegamenti. Contestualmente sono state svolte attività di esecuzione tracce e forature per impianto idrico-sanitario, con successive sistemazioni e predisposizioni per le fasi di collaudo. Sono state inoltre eseguite lavorazioni relative alla posa di pozzetto di uscita dal disoleatore e posa prolunghe per chiusini, con sistemazioni puntuali delle quote. Completano le attività le operazioni di rinterro con misto cementato e stabilizzazione a calce per rinterro vasca, eseguite mediante trattore con stabilizzatrice e trattore con calce. Le lavorazioni sono state eseguite con il supporto dei mezzi d'opera per la movimentazione dei materiali e l'organizzazione logistica del cantiere, garantendo la continuità operativa delle attività previste.

<i>ore</i>	<i>Temp</i> °C	<i>UR</i> %	<i>VV</i> m/s	<i>Press</i> mbar	<i>Pluv.</i> mm	<i>DV</i> °N	<i>PM₁₀</i> µg/m ³
1	7,6	88,3	9,6	1012,3	0	169	
2	7,7	91	8,3	1009,8	0,5	140	
3	14,1	67,2	8,7	1006,2	0	168	
4	11,1	80	9,4	1016,7	0	179	
5	5,8	95	9,9	1014,1	0	171	
6	16,6	63,3	9,4	1000,5	0	154	
7	15,2	69,3	8,5	1004,4	0,5	155	
8	16,2	63,2	9,5	1006,4	0	177	
9	9,5	84	9,7	1001,3	0	146	
10	7,8	87,5	8,3	1000,3	0	174	
11	17	62,5	8,9	1019,1	0,5	162	
12	12,4	72,9	9,4	1012,8	0	177	
13	16	64,4	8,9	1016,8	0	161	
14	8,7	85,9	8,5	1015,6	0	187	
15	19	52,4	9,9	1011,8	0,5	178	
16	13,7	72,7	9	1001,1	0	149	
17	14,9	70,3	8,6	1000,1	0,5	162	
18	12,7	71,5	8,6	1007,5	0	188	
19	9,8	84,7	8,3	1007,2	0	153	
20	15,6	67,7	9,9	1007,4	0	207	
21	7,7	91	8,2	1011,3	0	139	
22	16,1	63,4	8,3	999,7	0	176	
23	11,8	78,3	8,6	1006	0	159	
24	8,4	89,6	9,4	1001,1	0	183	
minimo	5,8	52,4	8,2	999,7	0	139	
massimo	19	95	9,9	1019,1	0,5	207	
media	12,3	75,7	9	1007,9	0,1	167	25

*Dichiarazioni fornite dal cliente

CAMPAGNA DI CAMPIONAMENTO

Data:	26/03/2026
Lavorazioni in atto*:	Sono state eseguite lavorazioni di movimentazione terra, comprensive di carico e trasporto a rifiuto mediante escavatore e autocarro, oltre a operazioni di supporto e gestione delle aree di cantiere. Nell'area deposito sono proseguite le attività relative alla realizzazione della facciata ventilata, con utilizzo di piattaforma elevatrice (PLE) per le lavorazioni in quota. Sono state inoltre eseguite operazioni di montaggio carpenterie metalliche (arcarecci) e lavorazioni inerenti l'impianto elettrico all'interno del capannone, comprensive di posa e predisposizione delle linee. Contestualmente sono state svolte attività di esecuzione tracce e forature per impianto idrico-sanitario, con sistemazioni e predisposizioni per le fasi successive. Sono state inoltre eseguite lavorazioni di sistemazione recinzioni e transenne lungo la tratta, con interventi di ripristino puntuale delle delimitazioni di cantiere. Sono proseguite le attività di rinterro e sistemazione delle aree, oltre a lavorazioni di supporto generale. È stato inoltre eseguito l'inizio estrazione delle palancole della vasca di sedimentazione, con utilizzo di escavatore dotato di vibratore, comprensivo delle operazioni di movimentazione e gestione degli elementi estratti. Le lavorazioni sono state eseguite con il supporto dei mezzi d'opera per la movimentazione dei materiali e l'organizzazione logistica del cantiere, garantendo la continuità operativa delle attività previste.

<i>ore</i>	<i>Temp</i>	<i>UR</i>	<i>VV</i>	<i>Press</i>	<i>Pluv.</i>	<i>DV</i>	PM₁₀
	°C	%	m/s	mbar	mm	°N	µg/m³
1	5,9	90,9	13,5	1005,6	2,1	219	
2	6,9	88,6	14	1002,1	2,1	230	
3	7,8	85,4	12,6	998	0	203	
4	7	89	13,8	989,2	0	235	
5	5,1	95	14,3	998	0	224	
6	9,8	78,6	14,3	991,4	2,1	249	
7	7,2	89,2	12,8	989,3	0	219	
8	9,1	83,3	13,8	990	0	207	
9	8,5	82,3	13,9	1003,9	0	257	
10	10,1	81,9	12,6	999,7	0	232	
11	7,3	86,7	11,9	992	0	214	
12	8,5	83,2	12,4	996,6	0	204	
13	6,9	90,4	12,1	998,8	2,1	221	
14	7,8	85,1	13,2	998,1	2,1	191	
15	11,3	77	13,9	1003,5	2,1	249	
16	8,5	83,7	13,3	995,9	0	207	
17	6,5	91,2	12,4	1006,1	0	227	
18	10,7	81,2	14,1	1006,1	0	204	
19	6,7	91,5	13,4	1002	0	214	
20	8,9	84,4	13,1	994,9	0	200	
21	7	91,4	12	993,3	2,1	191	
22	8	87,2	13,1	1002,2	0	225	
23	8,6	84,3	12,3	1001,3	0	217	
24	7,8	85,8	13,9	996,4	2,1	190	
minimo	5,1	77	11,9	989,2	0	190	
massimo	11,3	95	14,3	1006,1	2,1	257	
media	8	86,1	13,2	998,1	0,7	218	11

*Dichiarazioni fornite dal cliente

CAMPAGNA DI CAMPIONAMENTO	
Data:	27/03/2026
Lavorazioni in atto*:	Sono state eseguite lavorazioni di movimentazione terra, comprensive di carico e trasporto a rifiuto mediante escavatore, oltre a operazioni di supporto e gestione delle aree di cantiere e sorveglianza degli accessi. Nell'area deposito sono proseguite le attività relative alla realizzazione della facciata ventilata, con utilizzo di piattaforma elevatrice (PLE) per le lavorazioni in quota. Sono state inoltre eseguite operazioni di montaggio carpenterie metalliche (arcarecci) e lavorazioni inerenti l'impianto elettrico all'interno del capannone, comprensive di posa e predisposizione delle linee. Contestualmente sono state svolte attività di esecuzione tracce e forature per impianto idrico-sanitario, con sistemazioni e predisposizioni per le fasi successive. Sono proseguite le lavorazioni di stabilizzazione a calce del terreno per rinterro vasca, eseguite mediante trattore con stabilizzatrice e trattore con calce. Le lavorazioni sono state eseguite con il supporto dei mezzi d'opera per la movimentazione dei materiali e l'organizzazione del cantiere, garantendo la continuità operativa delle attività previste.

ore	Temp °C	UR %	VV m/s	Press mbar	Pluv. mm	DV °N	PM₁₀ µg/m ³
1	4,2	94,7	10,3	1003,3	0	131	
2	12,8	70,8	10,1	1009,6	0	163	
3	4,6	95	11,2	1014,5	0	147	
4	11,2	72,8	10,5	1008,9	0	128	
5	4,2	94,5	11,5	1006,5	0	119	
6	11,9	72,8	11,6	1012,7	0	128	
7	12,5	68,4	11,5	1001,2	0	128	
8	12,9	68,7	10,2	1006,6	0	127	
9	10,7	72,7	11,2	1008,1	0	152	
10	5,4	90,3	11,6	1003,8	0	128	
11	4,2	95	10,4	1006,7	0	149	
12	8,5	79,7	11,6	1009,4	0	129	
13	9,4	81,4	10,5	998,7	0	136	
14	6,6	86	10,8	1004,7	0	121	
15	16	60,5	10,9	1014,7	0	106	
16	13,4	64,9	11,4	1007,1	0	106	
17	12,9	67,4	11,4	1017,5	0	135	
18	4,2	95	10,6	999,4	0	140	
19	4,2	92	10,1	1002,8	0	134	
20	14,3	67,5	10,7	1007,3	0	132	
21	11,2	73,3	9,7	1008,5	0	118	
22	10,2	75,7	10,1	1002,5	0,9	115	
23	6,3	87,7	11,2	999,8	0	129	
24	4,2	94,8	10,1	1013,6	0	123	
minimo	4,2	60,5	9,7	998,7	0	106	
massimo	16	95	11,6	1017,5	0,9	163	
media	9	80,1	10,8	1007	0	130	16

*Dichiarazioni fornite dal cliente

CAMPAGNA DI CAMPIONAMENTO

Data:	28/03/2026
Lavorazioni in atto*:	Sono state eseguite lavorazioni di movimentazione terra, comprensive di carico e trasporto a rifiuto mediante escavatore, oltre a operazioni di supporto e sorveglianza degli accessi al cantiere. Nell'area deposito sono proseguite le attività relative alla realizzazione della facciata ventilata, con lavorazioni puntuali di assistenza e sistemazione degli elementi. Sono state inoltre svolte attività di scavo per posa tubazioni, con predisposizione delle aree di intervento e sistemazione del piano di posa. Sono proseguite le lavorazioni relative alla stesa e sistemazione di conglomerato bituminoso in corrispondenza della fermata e del marciapiede adiacente, con impiego di autocarro e rullo per la compattazione. Contestualmente sono state eseguite operazioni di estrazione delle palancole della vasca di sedimentazione, mediante escavatore, comprensive delle attività di movimentazione e gestione degli elementi estratti. Le lavorazioni sono state eseguite con il supporto dei mezzi d'opera e il coordinamento delle squadre operative, garantendo la continuità delle attività previste.

ore	Temp °C	UR %	VV m/s	Press mbar	Pluv. mm	DV °N	PM₁₀ µg/m³
1	5,4	80,5	7,7	1009,4	0	234	
2	4,1	87,5	7,7	1013,9	0	248	
3	14,5	54,2	6,7	1012,8	0	232	
4	3,6	85,9	7,2	1010,1	0	264	
5	0,9	92,9	7,2	1004	0	242	
6	10,5	69,1	7,7	1023	0	210	
7	3,9	84,1	7,4	1003	0	237	
8	10,6	63,1	6,8	1006,7	0	230	
9	7,1	79,3	6,9	1015,7	0	231	
10	17	48,5	7	1016,3	0	257	
11	3,6	89,8	7,9	1007,8	0	232	
12	9,4	67,2	7,7	1016,6	0	240	
13	4,4	83	7,7	1013,6	0	215	
14	5,3	81,5	7,3	1022,6	0	235	
15	17	45,2	7,3	1019,5	0	201	
16	13	60	7,5	1004,8	0	242	
17	11,3	61,7	7,6	1014,7	0	225	
18	17	44,8	7,1	1007,6	0	244	
19	5,8	82,3	7,1	1003,9	0	207	
20	5,8	83,1	7,3	1015,6	0	228	
21	11,9	64,1	8,1	1006,4	0	217	
22	9,8	66,5	7,8	1011,8	0	236	
23	15,1	49,7	7,8	1004,3	0	251	
24	11,4	61,1	7,2	1004,5	0	204	
minimo	0,9	44,8	6,7	1003	0	201	
massimo	17	92,9	8,1	1023	0	264	
media	9,1	70,2	7,4	1011,2	0	232	19

*Dichiarazioni fornite dal cliente

CAMPAGNA DI CAMPIONAMENTO

Data:	29/03/2026
Lavorazioni in atto*:	Durante la giornata il personale ha svolto attività all'interno del Cantiere M, con impiego coordinato delle squadre operative. Sono state eseguite lavorazioni di movimentazione terra, comprensive di carico e trasporto a rifiuto mediante escavatore, oltre a operazioni di supporto e gestione delle aree di cantiere. Sono state inoltre eseguite lavorazioni di scavo per attraversamento viario in corrispondenza della Piovese, finalizzate alla posa di tubazioni, con utilizzo di escavatore e successivo rinterro con misto cementato e asfalto a freddo per il ripristino provvisorio della sede stradale. Sono proseguite le attività relative alla stesa di conglomerato bituminoso in corrispondenza della fermata e del marciapiede adiacente, con impiego di autocarro e rullo per la compattazione. Contestualmente sono state eseguite operazioni di estrazione delle palancole della vasca di sedimentazione, mediante escavatore, comprensive della movimentazione e gestione degli elementi estratti. Le lavorazioni sono state eseguite con il supporto dei mezzi d'opera e l'organizzazione logistica del cantiere, garantendo la continuità delle attività previste.

ore	Temp °C	UR %	VV m/s	Press mbar	Pluv. mm	DV °N	PM₁₀ µg/m³
1	12,7	75,1	6,5	1025,5	0	181	
2	11,5	73,1	6,6	1005,3	0	136	
3	15	67,3	7,6	1025,2	0	138	
4	9	82,8	6,9	1022,8	0	149	
5	5,1	95	6,7	1007,7	0	139	
6	9,4	83,1	7,5	1022,9	0	128	
7	16,5	62,3	7,5	1012,1	0	169	
8	12,4	74,8	7,2	1015,2	0	182	
9	6,4	92,7	6,7	1010,8	0	114	
10	12,3	72	6,4	1005,5	0	159	
11	15	62,4	6,8	1011,7	0	144	
12	10,1	77,5	7,1	1011	0	161	
13	10,8	77	6,4	1015,8	0	162	
14	7,9	86,7	7,2	1014,6	0	159	
15	17	57,7	6,7	1010,2	0	161	
16	8,5	86	7,6	1015	0	178	
17	16,1	64,3	7,1	1009	0	176	
18	9,5	81,5	7,2	1012,6	0	166	
19	12,8	74,8	7,2	1013,7	0	120	
20	9,9	79	6,5	1019,3	0	153	
21	9,8	79,6	7,4	1023,9	0	163	
22	7	91,6	7,2	1006,7	0	161	
23	13,4	67,6	7,4	1014,1	0	184	
24	15,7	63,7	6,5	1022,1	0	149	
minimo	5,1	57,7	6,4	1005,3	0	114	
massimo	17	95	7,6	1025,5	0	184	
media	11,4	76,1	7	1014,7	0	156	22

*Dichiarazioni fornite dal cliente

CAMPAGNA DI CAMPIONAMENTO

Data:	30/03/2026
Lavorazioni in atto*:	Sono state eseguite lavorazioni di movimentazione terra, comprensive di carico e trasporto a rifiuto mediante escavatore, oltre a operazioni di supporto e sorveglianza degli accessi al cantiere. Sono proseguite le attività di montaggio carpenterie metalliche (arcarecci), con operazioni di posa e sistemazione degli elementi. All'interno del capannone sono state eseguite lavorazioni relative all'impianto elettrico, con utilizzo di piattaforma elevatrice (PLE) per le operazioni in quota e assistenza alla posa e collegamento delle linee. Nell'area della fermata sono state svolte lavorazioni di scavo a sezione per la realizzazione della fermata doppia, con predisposizione del piano per il successivo getto del magrone. Sono state inoltre eseguite operazioni di pulizia del tubo ARMCO sotto la tangenziale, in corrispondenza dello scarico della vasca di sedimentazione, comprensive delle attività di rimozione dei materiali e ripristino della funzionalità. Completano le attività le lavorazioni di assistenza per materiali, con supporto logistico e movimentazione mediante escavatore e autocarro. Le lavorazioni sono state eseguite con il supporto dei mezzi d'opera e l'organizzazione del cantiere, garantendo la continuità operativa delle attività previste.

<i>ore</i>	<i>Temp</i> °C	<i>UR</i> %	<i>VV</i> m/s	<i>Press</i> mbar	<i>Pluv.</i> mm	<i>DV</i> °N	<i>PM₁₀</i> µg/m ³
1	8	86,7	7,8	1014,5	0	233	
2	7,3	86,4	8,7	1021,7	0	238	
3	8	87,2	7,7	1006,1	0	268	
4	5,8	90,8	8,6	1008,2	0	229	
5	4,6	95	8,5	1015,8	0	253	
6	13,2	67,6	7,4	1013,1	0	237	
7	14,2	65,5	7,5	1019,6	0	237	
8	6,6	86,8	7,1	1008,1	0	230	
9	10,3	76,2	8,3	1008	0	242	
10	8	86,9	7,8	1024,8	0	242	
11	8,5	80,6	7,4	1022,6	0	241	
12	10,8	77,8	8,6	1020,8	0	267	
13	12,6	71,7	8,5	1013,4	0	246	
14	9,9	76,8	7,9	1017,9	0	253	
15	14,8	64,8	8	1013,2	0	238	
16	12	72,4	7,8	1013,9	0	236	
17	14,2	67,6	7,2	1009,4	0	240	
18	14,3	63,8	7,7	1012,1	0	225	
19	9,4	81,1	8,2	1015,7	0	250	
20	8,9	82	7,9	1020,3	0	248	
21	7,1	87,8	7,8	1019,7	0	232	
22	8,6	83,5	8	1008,2	0	216	
23	8,6	82,1	7,3	1018,2	0	220	
24	4,7	92,3	8,2	1017,2	0	232	
minimo	4,6	63,8	7,1	1006,1	0	216	
massimo	14,8	95	8,7	1024,8	0	268	
media	9,6	79,7	7,9	1015,1	0	240	35

*Dichiarazioni fornite dal cliente

CAMPAGNA DI CAMPIONAMENTO

Data:	31/03/2026
Lavorazioni in atto*:	Sono state eseguite lavorazioni di movimentazione terra, comprensive di carico e trasporto a rifiuto mediante escavatore, oltre a operazioni di supporto e sorveglianza degli accessi al cantiere. Sono proseguite le attività di montaggio passerelle, con operazioni di posa e sistemazione degli elementi mediante utilizzo di piattaforma elevatrice (PLE). All'interno del capannone sono state eseguite lavorazioni relative all'impianto elettrico, con assistenza alle operazioni di installazione e predisposizione delle linee. Nell'area della fermata sono state svolte lavorazioni di scavo a quota magrone per la realizzazione della fermata doppia, seguite dal getto di magrone cls per la preparazione del piano di posa. Sono state inoltre eseguite operazioni di pulizia del tubo ARMCO sotto la tangenziale, in corrispondenza dello scarico della vasca di sedimentazione, comprensive della rimozione dei materiali e ripristino della funzionalità. Le lavorazioni sono state eseguite con il supporto dei mezzi d'opera e l'organizzazione del cantiere, garantendo la continuità operativa delle attività previste.

<i>ore</i>	<i>Temp</i> °C	<i>UR</i> %	<i>VV</i> m/s	<i>Press</i> mbar	<i>Pluv.</i> mm	<i>DV</i> °N	<i>PM₁₀</i> µg/m ³
1	14,8	63,6	9,6	1018	0	5	
2	9,5	79,8	10,9	1014,1	0	350	
3	7,3	82,8	10	1020,8	0	356	
4	11,8	70	10,7	1003,4	0	22	
5	4,1	95	9,2	1006,4	0	34	
6	11,4	73,3	9,7	1012,9	0	345	
7	9,4	81	10,7	1003,8	0	358	
8	6,5	90,4	10,6	1014,6	0	13	
9	5,5	93,1	11	1004,8	0	339	
10	11,7	73,9	9,5	1016,8	0	353	
11	13,4	69,1	10,4	1023,2	0	348	
12	11,1	75,8	9,9	1009,1	0	16	
13	16	61,7	11	1015,1	0	357	
14	5,8	88	10,6	1017,2	0	8	
15	16	61,6	10,8	1023,2	0	353	
16	12,5	71,8	10,2	1004,9	0	360	
17	15,7	59,8	11	1015,6	0	346	
18	6,5	88,6	10,9	1007,8	0	22	
19	6,8	87,2	9,9	1004,8	0	3	
20	10,5	73,2	10,3	1016,6	0	343	
21	7,3	86,3	10,5	1018,3	0	359	
22	10,6	75	11,1	1009,1	0	8	
23	15,6	61,9	10,6	1022	0	11	
24	9,9	79,1	10,6	1016,5	0	20	
minimo	4,1	59,8	9,2	1003,4	0	3	
massimo	16	95	11,1	1023,2	0	360	
media	10,4	76,7	10,4	1013,3	0	197	21

*Dichiarazioni fornite dal cliente

CAMPAGNA DI CAMPIONAMENTO

Data:	01/04/2026
Lavorazioni in atto*:	Sono state eseguite lavorazioni di movimentazione terra, comprensive di carico e trasporto a rifiuto mediante escavatore, oltre a operazioni di supporto e sorveglianza degli accessi al cantiere. Sono state inoltre svolte attività di carico asfalto per trasporto, con supporto alle operazioni logistiche. Sono proseguite le lavorazioni di montaggio passerelle, con utilizzo di piattaforma elevatrice (PLE) per le operazioni in quota e sistemazione degli elementi. All'interno del capannone sono state eseguite lavorazioni relative all'impianto elettrico, con assistenza alle operazioni di installazione e predisposizione delle linee. Le lavorazioni sono state eseguite con il supporto dei mezzi d'opera e l'organizzazione del cantiere, garantendo la continuità operativa delle attività previste.

ore	Temp °C	UR %	VV m/s	Press mbar	Pluv. mm	DV °N	PM₁₀ µg/m ³
1	12,8	62,8	12,5	1016,8	0	340	
2	9,7	71,3	11	1007,9	0	342	
3	13,1	57,2	12,7	1022,8	0	349	
4	5,6	80,8	11,2	1010,9	0	333	
5	1,3	95	13,2	1005,3	0	336	
6	16	48,1	11,9	1020	0	314	
7	5,2	85	10,9	1008,4	0	334	
8	11,4	66,7	11,9	1024,6	0	317	
9	4,1	86	11,5	1014	0	328	
10	13,4	60,4	12,8	1015	0	319	
11	5,7	80,9	11,1	1018,7	0	335	
12	9,5	72,9	10,9	1020,4	0	333	
13	6,2	78,1	12,6	1005,7	0	344	
14	13,6	58,7	12,2	1012,4	0	302	
15	16	51,6	13,2	1013,7	0	357	
16	3,5	88,5	12,4	1018,9	0	324	
17	6,9	80,2	11,4	1012,7	0	322	
18	15,9	52,8	11,6	1008,7	0	332	
19	3,8	87,1	11,7	1009,5	0	331	
20	14	55,3	11,7	1014,4	0	316	
21	13,8	58,8	13,1	1024,5	0	308	
22	14,6	57,2	13	1007,5	0	299	
23	12,6	60,2	11,9	1011	0	335	
24	16	50,5	11,5	1009,9	0	309	
minimo	1,3	48,1	10,9	1005,3	0	299	
massimo	16	95	13,2	1024,6	0	357	
media	10,2	68,6	12	1013,9	0	327	28

*Dichiarazioni fornite dal cliente

CAMPAGNA DI CAMPIONAMENTO

Data:	02/04/2026
Lavorazioni in atto*:	Sono state eseguite lavorazioni di movimentazione terra, comprensive di carico e trasporto a rifiuto mediante escavatore, oltre a operazioni di supporto e sorveglianza degli accessi al cantiere. Sono proseguite le attività di montaggio passerelle, con utilizzo di piattaforma elevatrice (PLE) per le operazioni in quota e sistemazione degli elementi. All'interno del capannone sono state eseguite lavorazioni relative all'impianto elettrico, con assistenza alle operazioni di installazione e predisposizione delle linee. Nell'area fermata deposito "B" sono state svolte lavorazioni di posa cordoli, con operazioni di allineamento e sistemazione degli elementi. Le lavorazioni sono state eseguite con il supporto dei mezzi d'opera e l'organizzazione del cantiere, garantendo la continuità operativa delle attività previste.

ore	Temp °C	UR %	VV m/s	Press mbar	Pluv. mm	DV °N	PM₁₀ µg/m ³
1	7,1	85,1	7,8	1002,6	0	97	
2	15	65,5	8,5	1008,7	0	83	
3	17,1	54,3	8,2	1001,5	0	98	
4	10	80,7	7,5	1007,5	0	100	
5	4,4	95	7,9	1008,5	0	118	
6	15,2	65,5	8	1005,7	0	103	
7	10,3	77,7	7,4	999,4	0	113	
8	6,9	86,5	7,5	1010,5	0	106	
9	14,3	63,4	7,5	1013	0	95	
10	17,3	53,4	8,2	1009,1	0	109	
11	15,4	63	7,8	1013,9	0	85	
12	10,2	79,5	8,7	1000,7	0	93	
13	8,3	82,1	8,4	1017,4	0	109	
14	16,5	57,3	7,9	1008	0	109	
15	17,3	55,4	7,2	1014,7	0	133	
16	15,4	61,7	8,4	1004,8	0	109	
17	12,6	73,3	7,3	1007,8	0	123	
18	15,8	63,5	8,3	999,1	0	91	
19	17,3	54	8,7	1016	0	127	
20	16,2	59	8,4	1000,3	0	107	
21	6,9	89,7	7,2	1008,4	0	124	
22	7,2	85,1	7,3	1012,5	0	114	
23	8,8	80,8	7,8	1006	0	138	
24	9,8	76,8	7,7	1001,6	0	125	
minimo	4,4	53,4	7,2	999,1	0	83	
massimo	17,3	95	8,7	1017,4	0	138	
media	12,3	71,2	7,9	1007,4	0	109	29

*Dichiarazioni fornite dal cliente

CAMPAGNA DI CAMPIONAMENTO

Data:	03/04/2026
Lavorazioni in atto*:	Sono state eseguite operazioni di sorveglianza e gestione degli accessi al cantiere, con supporto alle attività operative. Sono proseguite le lavorazioni di montaggio passerelle, con utilizzo di piattaforma elevatrice (PLE) per le operazioni in quota e sistemazione degli elementi. All'interno del capannone sono state eseguite lavorazioni relative all'impianto elettrico, con assistenza alle operazioni di installazione e predisposizione delle linee. Nell'area della vasca di laminazione sono state eseguite lavorazioni di scavo e posa di tubazione in cls diametro 100 cm, comprensive delle operazioni di movimentazione dei materiali mediante escavatore e autocarro. Sono inoltre proseguite le lavorazioni nella zona fermata deposito "B", con attività di posa cordoli, comprensive di allineamento e sistemazione degli elementi. Le lavorazioni sono state eseguite con il supporto dei mezzi d'opera e l'organizzazione del cantiere, garantendo la continuità operativa delle attività previste.

<i>ore</i>	<i>Temp</i> °C	<i>UR</i> %	<i>VV</i> m/s	<i>Press</i> mbar	<i>Pluv.</i> mm	<i>DV</i> °N	<i>PM₁₀</i> µg/m ³
1	18,1	59,7	6,2	1002,1	0	242	
2	10,7	79,1	6,8	1002,8	0	235	
3	12,2	75,4	7,1	1021,3	0	243	
4	12,9	76,8	6,9	1019,4	0	218	
5	6,3	92,8	6,2	1010,7	0	222	
6	16,8	63,1	6,4	1019,8	0	255	
7	13	76,8	7,1	1020,5	0	240	
8	20	51,5	6,2	1015,6	0	257	
9	14,8	70	6,8	1006	0	240	
10	11,8	76,4	6,4	1006	0	265	
11	17,7	58,5	7	1015,1	0	245	
12	9,1	86,9	7,2	1021,1	0	231	
13	9,2	86,4	6,5	1013,8	0	233	
14	20	54,6	6,8	1014,8	0	234	
15	20	52,3	6,5	1002,2	0	238	
16	9,3	85,4	6,8	1010,2	0	209	
17	14,3	72,5	7,2	1021,5	0	257	
18	18	57,8	6,2	1005,6	0	226	
19	14,9	71,4	6,6	1009,1	0	218	
20	10,2	85	7,3	1009	0	229	
21	15,7	68,4	6,4	1004,2	0	240	
22	15,7	65,9	6,1	1008,4	0	211	
23	19,6	52,2	7,2	1014,8	0	243	
24	8,2	90	6,9	1014	0	261	
minimo	6,3	51,5	6,1	1002,1	0	209	
massimo	20	92,8	7,3	1021,5	0	265	
media	14,1	71,2	6,7	1012	0	237	23

*Dichiarazioni fornite dal cliente

CAMPAGNA DI CAMPIONAMENTO

Data:	04/04/2026
Lavorazioni in atto*:	Durante la giornata il personale ha svolto attività di supporto e assistenza alle lavorazioni in corso, con presenza ridotta e interventi mirati. Sono state eseguite operazioni di sorveglianza e gestione degli accessi al cantiere, con supporto alle attività operative. Sono proseguite le lavorazioni di montaggio passerelle, con utilizzo di piattaforma elevatrice (PLE) per le operazioni in quota e sistemazione degli elementi. All'interno del capannone sono state eseguite lavorazioni relative all'impianto elettrico, con assistenza alle operazioni di installazione. Sono state inoltre eseguite lavorazioni di scavo e posa in opera di tubazione in cls diametro 100 cm per scarico vasca di sedimentazione, comprensive della movimentazione dei materiali mediante escavatore e autocarro. Le attività sono state eseguite con il supporto dei mezzi d'opera e l'organizzazione del cantiere, garantendo la continuità operativa delle lavorazioni previste.

<i>ore</i>	<i>Temp</i> °C	<i>UR</i> %	<i>VV</i> m/s	<i>Press</i> mbar	<i>Pluv.</i> mm	<i>DV</i> °N	<i>PM₁₀</i> µg/m ³
1	9,9	88,2	6,1	1008	0	63	
2	19,6	57,4	5,6	1012,1	0	61	
3	10,8	84,9	6,5	1021	0	82	
4	11,1	80,5	6,3	1013,6	0	59	
5	7,1	95	6,5	1026,6	0	37	
6	11,2	85,3	6	1027,2	0	49	
7	14,4	72,3	6,2	1008,1	0	76	
8	10	85,5	5,5	1024,8	0	59	
9	16,4	65,8	6,1	1026,2	0	57	
10	9,8	85,9	6,6	1020,2	0	19	
11	13,7	73,6	6,1	1027,3	0	43	
12	20,6	52,4	6,4	1025	0	37	
13	17,1	63,5	5,8	1027,4	0	58	
14	15,6	70,4	6,4	1014,6	0	47	
15	20,6	54,9	6,4	1025	0	66	
16	13,4	77,2	6,3	1010,6	0	85	
17	10,7	82,6	5,9	1007,8	0	71	
18	16,6	66,6	5,9	1015,5	0	41	
19	10,9	84,1	5,6	1019,1	0	52	
20	12,2	79,2	6,1	1027,6	0	45	
21	13,9	76,9	6,4	1025,1	0	65	
22	17	63	5,6	1026,7	0	57	
23	17,3	64,7	5,6	1022,2	0	53	
24	18,4	60,2	6,3	1025,5	0	62	
minimo	7,1	52,4	5,5	1007,8	0	19	
massimo	20,6	95	6,6	1027,6	0	85	
media	14,1	73,8	6,1	1020,3	0	56	22

*Dichiarazioni fornite dal cliente

CAMPAGNA DI CAMPIONAMENTO

Data:	05/04/2026
Lavorazioni in atto*:	Durante la giornata il personale ha svolto attività di supporto alle lavorazioni in corso, con presenza ridotta e interventi puntuali. Sono state eseguite operazioni di sorveglianza e gestione degli accessi al cantiere, con assistenza alle attività operative. Sono proseguite le lavorazioni di montaggio passerelle, con utilizzo di piattaforma elevatrice (PLE) per le operazioni in quota e sistemazione degli elementi. All'interno del capannone sono state eseguite lavorazioni relative all'impianto elettrico, con assistenza alle operazioni di installazione e predisposizione delle linee. Nell'area della vasca di laminazione sono state eseguite lavorazioni di scavo e posa in opera di tubazione in cls diametro 100 cm per scarico vasca di sedimentazione, con utilizzo di escavatore e autocarro per la movimentazione dei materiali. Sono inoltre proseguite le lavorazioni nella zona fermata deposito "B", con attività di posa cordoli, comprensive di allineamento e sistemazione degli elementi. Le lavorazioni sono state eseguite con il supporto dei mezzi d'opera e l'organizzazione del cantiere, garantendo la continuità operativa delle attività previste.

<i>ore</i>	<i>Temp °C</i>	<i>UR %</i>	<i>VV m/s</i>	<i>Press mbar</i>	<i>Pluv. mm</i>	<i>DV °N</i>	<i>PM₁₀ µg/m³</i>
1	7,3	94,1	4,9	1023,7	0	39	
2	12,5	81,5	5,2	1024,5	0	44	
3	16,3	69,1	5	1017,8	0	79	
4	12,7	78,3	5,4	1026,5	0	83	
5	7	92,8	5,2	1032,9	0	64	
6	14,4	71,9	4,7	1016,6	0	64	
7	15,2	68,9	4,9	1028,1	0	59	
8	22,4	51,8	4,7	1024	0	60	
9	20,2	55,7	5	1027,5	0	73	
10	20,1	56,7	5,5	1028,1	0	75	
11	13,9	72,6	4,6	1025,9	0	77	
12	9,8	89,3	4,8	1026	0	78	
13	18,1	62,4	5	1016	0	85	
14	13,4	73,4	5,3	1016,3	0	57	
15	22,4	46,5	4,9	1019	0	79	
16	12,2	79,3	4,9	1024,9	0	47	
17	13,8	75,7	5,2	1024,8	0	85	
18	8,7	90,4	5,2	1014,7	0	67	
19	7,7	90,4	5,3	1025,2	0	55	
20	14	73,7	5,4	1023,3	0	65	
21	22,4	47,1	4,8	1014,2	0	37	
22	21,2	53,7	4,6	1017,4	0	68	
23	15,7	71,2	5	1024,7	0	60	
24	21,1	54,7	4,5	1030,1	0	74	
minimo	7	46,5	4,5	1014,2	0	37	
massimo	22,4	94,1	5,5	1032,9	0	85	
media	15,1	70,9	5	1023	0	66	25

*Dichiarazioni fornite dal cliente

CAMPAGNA DI CAMPIONAMENTO

Data:	06/04/2026
Lavorazioni in atto*:	-

ore	Temp °C	UR %	VV m/s	Press mbar	Pluv. mm	DV °N	PM₁₀ µg/m³
1	14,7	85,4	5,6	1025,8	0	21	
2	15,8	83,5	5,6	1017,1	0	3	
3	11,9	90,9	5,4	1018,3	0	4	
4	13,1	88,5	5,9	1023,2	0	359	
5	11,2	93,6	5,5	1034,5	0	8	
6	15,2	82,9	5,7	1024,8	0	4	
7	14,5	85,6	5,7	1024,6	0	20	
8	12,1	90,6	6	1021,1	0	14	
9	13,6	88,6	5,4	1033,7	0	6	
10	12,9	91,1	5,9	1022,4	0	356	
11	15,4	85	5	1030,4	0	23	
12	13,7	84,9	6	1019,9	0	341	
13	16,1	81,4	5,7	1030	0	2	
14	15,1	83,2	5,4	1025,7	0	16	
15	16,4	79,4	5,4	1018,4	0	348	
16	13,9	88,8	5,6	1031,1	0	344	
17	11,9	92,1	5,7	1018	0	25	
18	12,6	87,9	5	1023,4	0	21	
19	11,8	90,3	5,3	1028,6	0	3	
20	14,2	85,3	5,2	1018,8	0	350	
21	12	89,6	5,3	1018,8	0	7	
22	11,6	95	5,4	1031,8	0	14	
23	11,3	92,2	5,4	1018,5	0	3	
24	12,9	88,3	5	1028,9	0	25	
minimo	11,2	79,4	5	1017,1	0	2	
massimo	16,4	95	6	1034,5	0	359	
media	13,5	87,7	5,5	1024,5	0	97	29

*Dichiarazioni fornite dal cliente

CAMPAGNA DI CAMPIONAMENTO

Data:	07/04/2026
Lavorazioni in atto*:	Durante la giornata il personale ha svolto attività di supporto alle lavorazioni in corso, operando su più fronti con interventi mirati. Sono state eseguite operazioni di sorveglianza e gestione degli accessi al cantiere, con assistenza alle attività operative. Nell'area ristoro sono proseguite le lavorazioni di montaggio della facciata ventilata, con utilizzo di piattaforma elevatrice (PLE) per le operazioni in quota. All'interno del deposito sono state eseguite lavorazioni di muratura, comprensive di demolizione di parete di testa e sistemazioni puntuali. Sono proseguite le attività di montaggio passerelle, con utilizzo di piattaforma elevatrice (PLE) per la posa e sistemazione degli elementi. Le lavorazioni sono state eseguite con il supporto dei mezzi d'opera e l'organizzazione del cantiere, garantendo la continuità operativa delle attività previste.

<i>ore</i>	<i>Temp</i> °C	<i>UR</i> %	<i>VV</i> m/s	<i>Press</i> mbar	<i>Pluv.</i> mm	<i>DV</i> °N	<i>PM₁₀</i> µg/m ³
1	17,3	80,2	8,7	1020,7	0	309	
2	19,3	72	9,2	1024,2	0	309	
3	16,2	80,5	8,5	1023,6	0	319	
4	16,9	78,6	9,1	1022,4	0	283	
5	11,8	95	8,9	1018,6	0	325	
6	16,4	81,8	8,5	1021,9	0	322	
7	20,6	69,6	8,2	1030,7	0	289	
8	18,8	74	8,1	1014,3	0	306	
9	18,4	76,4	8,9	1021,1	0	297	
10	17,2	81	7,8	1024,4	0	306	
11	18,9	75,2	8,2	1019,7	0	302	
12	11,8	92,9	7,8	1013,6	0	305	
13	14,1	86,6	8,3	1025,3	0	320	
14	13,6	92,1	8,6	1014,1	0	340	
15	21,2	69	8,9	1030,3	0	330	
16	12,9	93,2	7,9	1012,4	0	333	
17	18,5	73,1	8,2	1020,8	0	292	
18	14,5	85,6	8,5	1016,5	0	332	
19	17,8	75,1	8,1	1031,5	0	293	
20	14,5	88,6	7,8	1018	0	347	
21	14,2	85,2	9,4	1026,6	0	300	
22	14	86,9	8,9	1012,2	0	337	
23	19,4	73,1	9	1026,6	0	289	
24	17,9	75,5	8,5	1026,4	0	297	
minimo	11,8	69	7,8	1012,2	0	283	
massimo	21,2	95	9,4	1031,5	0	347	
media	16,5	80,9	8,5	1021,5	0	312	15

*Dichiarazioni fornite dal cliente