

**STRUTTURA COMPLESSA DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI
NOVARA
STRUTTURA SEMPLICE DI PRODUZIONE**

**CAMPAGNA DI MONITORAGGIO QUALITÀ DELL'ARIA
CON MEZZO MOBILE IN COMUNE DI
DORMELLETO
27 DICEMBRE 2010- 25 GENNAIO 2011
RELAZIONE FINALE**

Redazione	Funzione: Collaboratore Tecnico Prof. Nome: Badan Loretta	Data:	Firma:
Verifica	Funzione :Responsabile SS di Produzione Nome:Dott.ssa M.Teresa Battioli	Data:	Firma:
Approvazione	Funzione : Responsabile Struttura Complessa Nome: Dott.ssa Daniela Righetti	Data:	Firma:

INTRODUZIONE	3
Caratteristiche del sito:	3
Acquisizione ed elaborazione dei dati	4
Strumentazione impiegata e principio di misura.	4
RISULTATI	5
ELABORAZIONI DATI	5
Biossido di Zolfo (SO ₂)	5
Monossido di Carbonio (CO)	7
Benzene	9
Biossido di Azoto (NO ₂)	11
Monossido di Azoto (NO)	13
Ozono (O ₃)	14
Polveri PM ₁₀ - Basso Volume	16
Arsenico	17
Cadmio	18
Nichel	19
Piombo	20
Benzo(a)pirene	21
DATI METEO	22
Umidità relativa	22
Pressione atmosferica	22
Temperatura media gironaliera	23
Venti	25
QUADRO NORMATIVO DI RIFERIMENTO	29

INTRODUZIONE

Arpa Dipartimento Provinciale di Novara ha eseguito, utilizzando il laboratorio mobile, un monitoraggio della Qualità dell'aria in comune di Dormelletto ubicato nella zona rivierasca del lago Maggiore nella porzione settentrionale della provincia di Novara . Il sito di campionamento individuato è stato lo stesso di una precedente campagna effettuata in periodo estivo/autunnale tra il mese di settembre /ottobre 2009, ovvero in prossimità della Strada Statale 33 del Sempione, denominata C.so Cavour e l'attività di monitoraggio ha interessato un periodo di circa un mese (dal 27/12/2010 al 25/01/2011)

CARATTERISTICHE DEL SITO:

Figura 1: mappa di ubicazione del sito nel territorio comunale.



Tabella 1: definizione secondo il Dlgs. 155/2010

sito	Tipo di stazione	Tipo di area	Caratterizzazione della zona	Coordinate Wgs84
Dormelletto	Traffico	SubUrbana	Industriale-Commerciale	N 5064672 ; E 466818

ACQUISIZIONE ED ELABORAZIONE DEI DATI

I valori rilevati dai vari analizzatori e sensori, sono stati acquisiti su P.C. locale sotto forma di media oraria, trasmessi tramite connessione telefonica GSM al CENTRO OPERATIVO (COP) della sede Arpa Dipartimento di Novara ed elaborati come evidenziato nei grafici e nelle tabelle in allegato.

La campagna di rilevamento non ha subito interruzioni di carattere tecnico nel periodo indicato ed i parametri monitorati hanno raggiunto un numero di dati validi sufficientemente rappresentativo, seppur non sempre congruo per il confronto diretto coi valori limite vigenti. Per ragioni tecnico/pratiche le elaborazioni sono state effettuate considerando solo i giorni di campionamento completi e pertanto può non esservi corrispondenza con le date di insediamento e dismissione del mezzo.

STRUMENTAZIONE IMPIEGATA E PRINCIPIO DI MISURA.

Gli analizzatori impiegati, sono stati costantemente controllati nei loro valori di ZERO e SPAN, con calibrazioni dinamiche multipunto.

Tabella 2: elenco strumentazione e principio di misura

PARAMETRO	PRINCIPIO DI MISURA	METODO DI RIFERIMENTO	STRUMENTO
PM10	Gravimetria	UNI EN 12341- (DM 60/2002 All. XI)	PM10, CHARLIE HV TCR Tecora
Benzo(a)pirene	Analisi su particolato PM10 mediante GC-MS	Metodo interno U.RP.M401 DM del 25/11/94	-
Pb	Analisi su particolato PM10 mediante ICP- MS	Metodo interno U.RP.M429 UNI EN 14902/2005	-
NO2	Chemiluminescenza	ISO 7996:1985- Determination of the mass concentration of nitrogen oxides – (D.M. 60/2002 All. XI)	TELEDYNE API 200E
O3	Assorbimento Ultravioletto	ISO FDIS 13964 – Fotometria UV (D.lgs 183/2004)	TELEDYNE API 400A
CO	Spettrometria IR non dispersiva	(D.P.C.M. 28/3/83, all. 2 Appendice 6)	TELEDYNE API 300
SO2	Fluorescenza	Draft International Standard ISO/DIS 10498.2.ISO,1999 - (D.M. 60/2002 All. XI)	Dasibi mod. 4108
Benzene	Gascromatografia (GC- PID)	Metodo equivalente al metodo di riferimento DM 25/11/94	GC 855-SYNTECH SPECTRAS
Idrocarburi non metanici	Gascromatografia (GC-FID)	D.P.C.M. 28/3/83	Analizzatore in continuo N.I.R.A. mod. 301

RISULTATI ED ELABORAZIONI DATI

I valori rilevati nel sito oggetto del monitoraggio sono riferiti e organizzati in grafici e tabelle suddivisi per parametro. Al fine di poter effettuare delle valutazioni dei dati elaborati, si sono riportati anche i dati meteorologici registrati nella stazione Meteorografica della regione Piemonte, sita in località Pallanza (coord. UTM X=465093 e Y=5085916 a 202m s.l.m) ed un estratto delle norme di riferimento in materia di Qualità dell'aria.

BIOSSIDO DI ZOLFO (SO₂)

Unità di misura: microgrammi / metro cubo

Tabella 3: reportistica Biossido di Zolfo

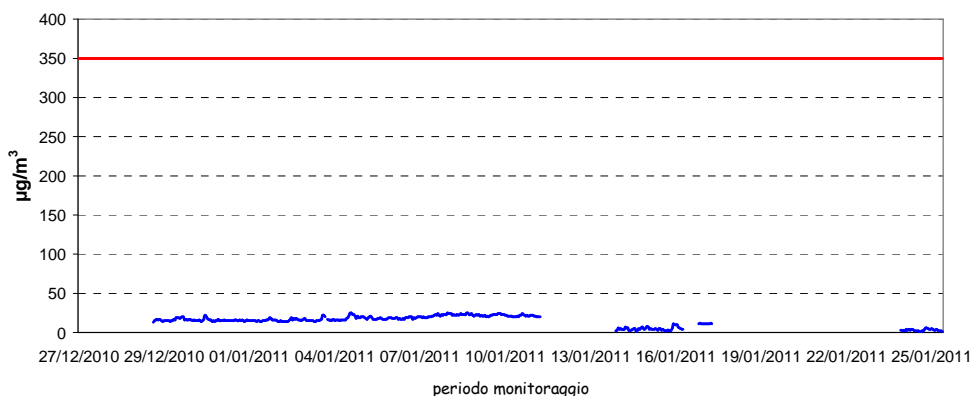
Minima media giornaliera	3
Massima media giornaliera	23
Media delle medie giornaliere	16
Giorni validi	16
Percentuale giorni validi	53%
Media dei valori orari	15
Massima media oraria	25
Ore valide	427
Percentuale ore valide	59%
Numero di superamenti livello orario protezione della salute (350)	0
Numero di superamenti livello giornaliero protezione della salute (125)	0

Figura 2: medie orarie Biossido di Zolfo

Biossido di zolfo (SO₂)

(medie orarie)

Campagna a : DORMELLETO

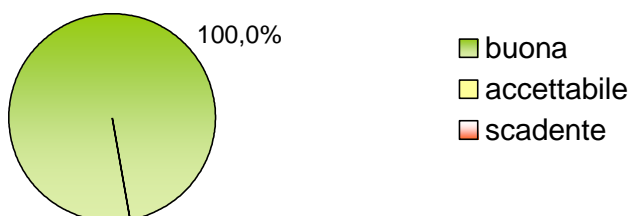


— Limite di protezione della salute
(D.lgs 155/2010)

— DORMELLETO

Figura 3: giudizio sullo stato di qualità dell'aria relativo a Biossido di Zolfo.

**RAPPRESENTAZIONE GRAFICA INDICATIVA DELLA
QUALITA' DELL'ARIA RELATIVAMENTE AI VALORI DI
BIOSSIDO DI ZOLFO RILEVATI**



CRITERI DI ASSEGNAZIONE:

N° VALORI \leq 125 CLASSE BUONA

125 < N° VALORI ORARI < 250 CLASSE ACCETTABILE

N° VALORI > 250 CLASSE SCADENTE

MONOSSIDO DI CARBONIO (CO)
Unità di misura: milligrammi / metro cubo

Tabella 4: reportistica Monossido di Carbonio

Minima media giornaliera	0.7
Massima media giornaliera	1.9
Media delle medie giornaliere	1.1
Giorni validi	27
Percentuale giorni validi	90%
Media dei valori orari	1.1
Massima media oraria	2.7
Ore valide	669
Percentuale ore valide	93%
Minimo medie 8 ore	0.5
Media delle medie 8 ore	1.1
Massimo medie 8 ore	2.4
Percentuale medie 8 ore valide	92%
Numero di superamenti livello protezione della salute su medie 8 ore (10)	0

Figura 4: medie orarie Monossido di Carbonio

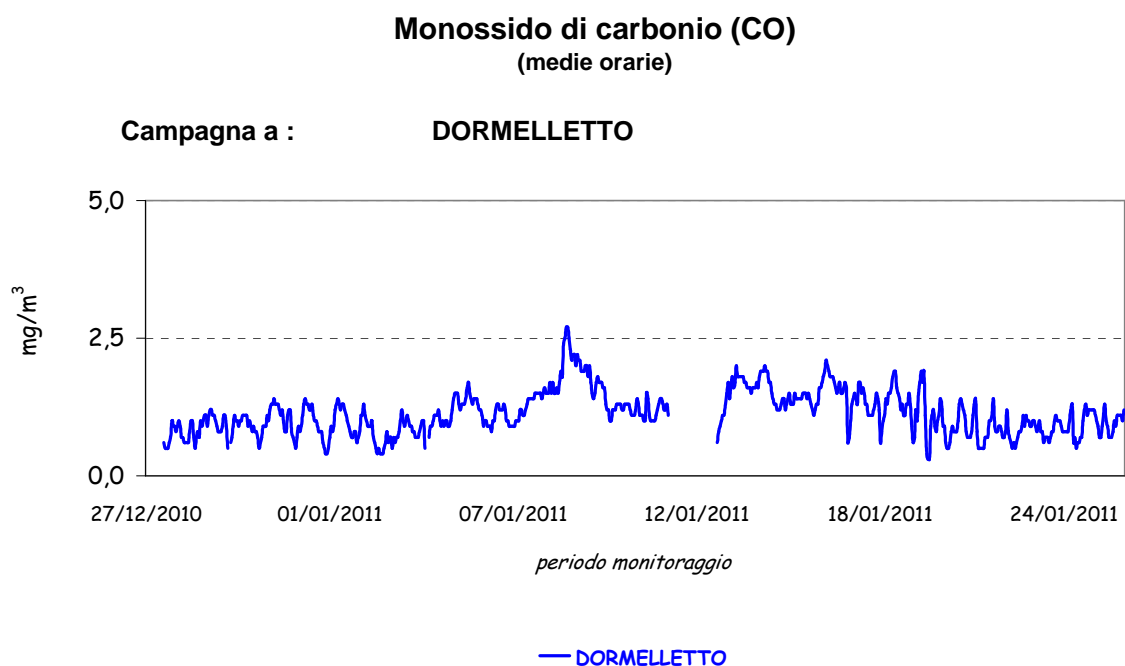


Figura 5: medie mobile otto ore di Monossido di Carbonio

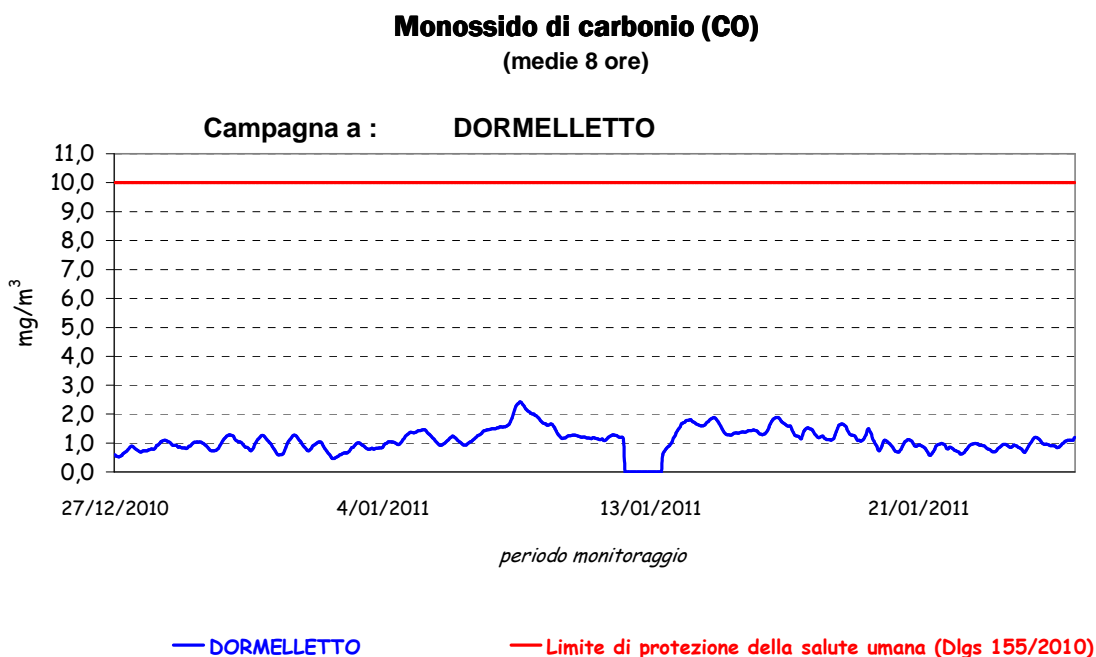
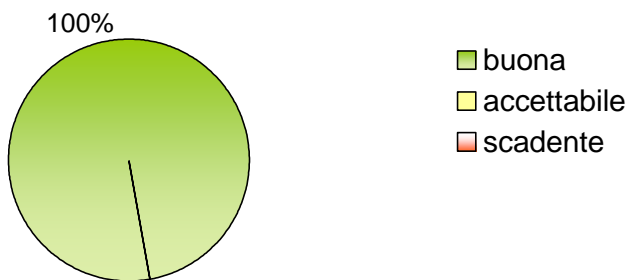


Figura 6: giudizio sulla qualità dell'aria relativo al Monossido di Carbonio.

**RAPPRESENTAZIONE GRAFICA INDICATIVA DELLA
QUALITA' DELL'ARIA RELATIVAMENTE AI VALORI DI
MONOSSIDO DI CARBONIO RILEVATI**



CRITERI DI ASSEGNAZIONE:

N°VALORI < 5 = CLASSE BUONA

5 < N°VALORI ORARI <10 = CLASSE ACCETTABILE

N°VALORI >10 = CLASSE SCADENTE

BENZENE

Unità di misura: microgrammi / metro cubo

Tabella 5: reportistica benzene

Minima media giornaliera	3.2
Massima media giornaliera	5.2
Media delle medie giornaliere	4.1
Giorni validi	20
Percentuale giorni validi	67%
Media dei valori orari	4.1
Massima media oraria	6.9
Ore valide	494
Percentuale ore valide	69%

Figura 7: Benzene – valori orari

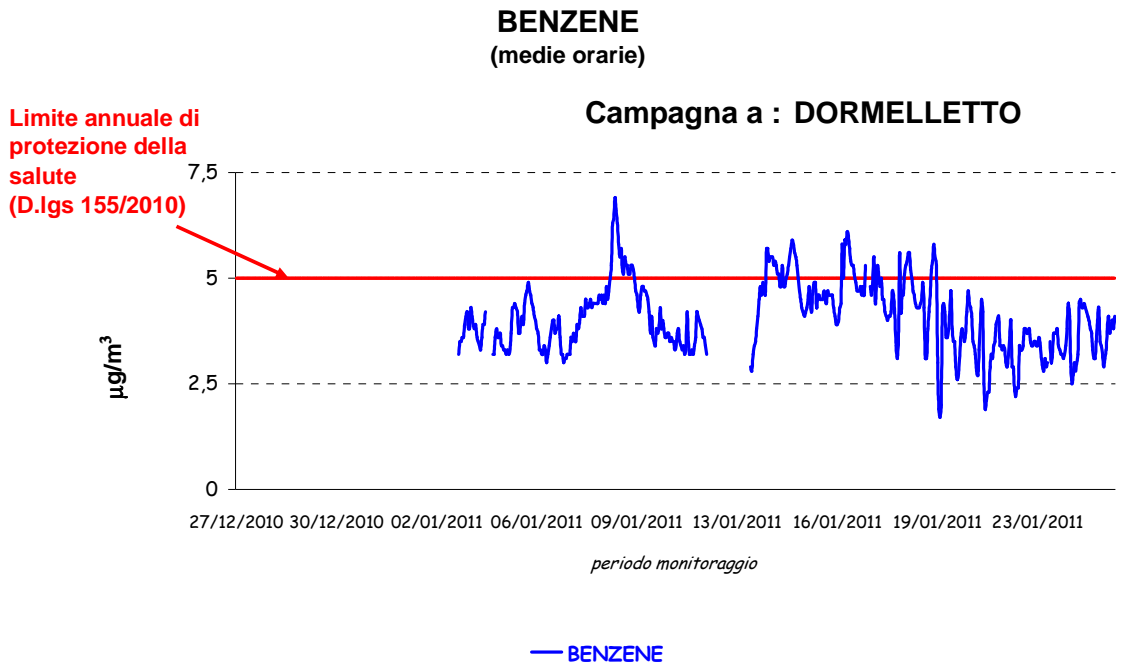
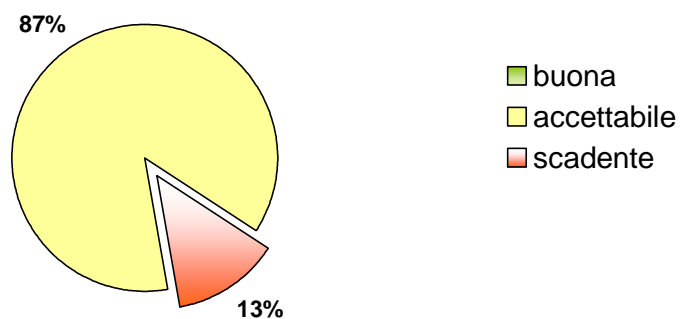


Figura 8: giudizio sulla qualità dell'aria relativo al Benzene – valori orari

**RAPPRESENTAZIONE GRAFICA INDICATIVA DELLA
QUALITA' DELL'ARIA RELATIVAMENTE AI VALORI DI
BENZENE RILEVATI**



CRITERI DI ASSEGNAZIONE:

N° VALORI ≤ 0.5 CLASSE BUONA

$0.5 < \text{N° VALORI ORARI} < 5$ CLASSE ACCETTABILE

N° VALORI > 5 CLASSE SCADENTE

BIOSSIDO DI AZOTO (NO₂)

Unità di misura: (microgrammi / metro cubo)

Tabella 6: reportistica Biossido di Azoto

Minima media giornaliera	44
Massima media giornaliera	77
Media delle medie giornaliere	58
Giorni validi	27
Percentuale giorni validi	90%
Media dei valori orari	58
Massima media oraria	105
Ore valide	666
Percentuale ore valide	92%
Numero di superamenti livello orario protezione della salute (200)	0
Numero di superamenti livello allarme (400)	0

Figura 9: medie orarie Biossido di Azoto.

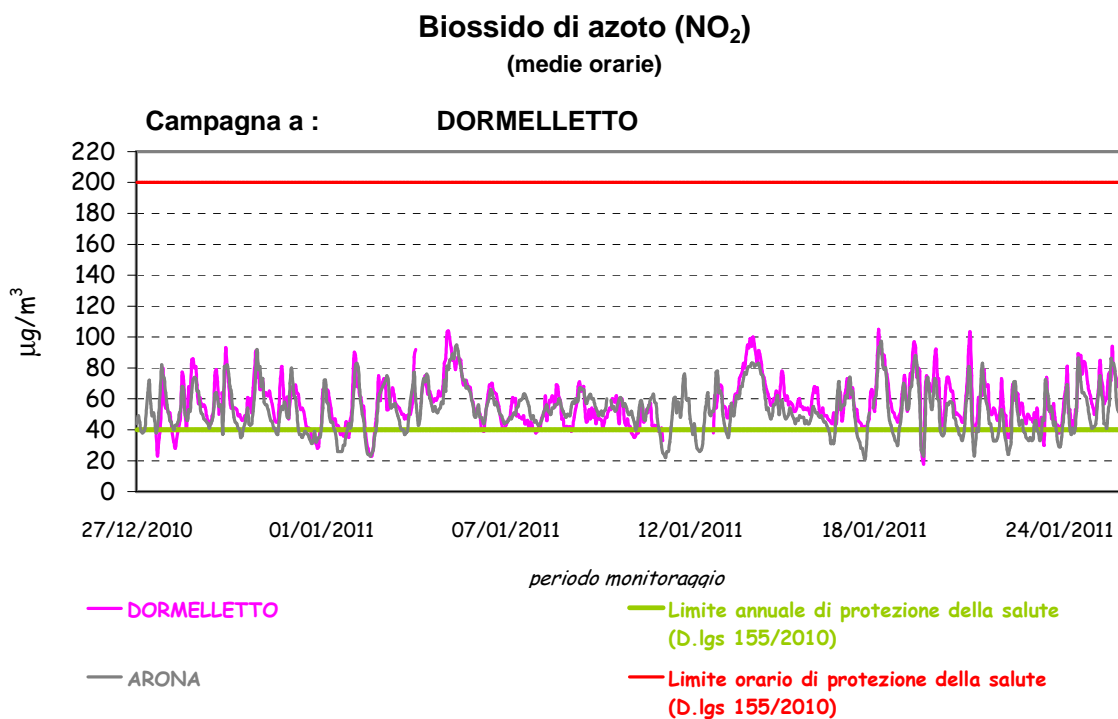


Figura 10: giorno medio di Monossido e Biossido di Azoto

Giorno medio NO ed NO2

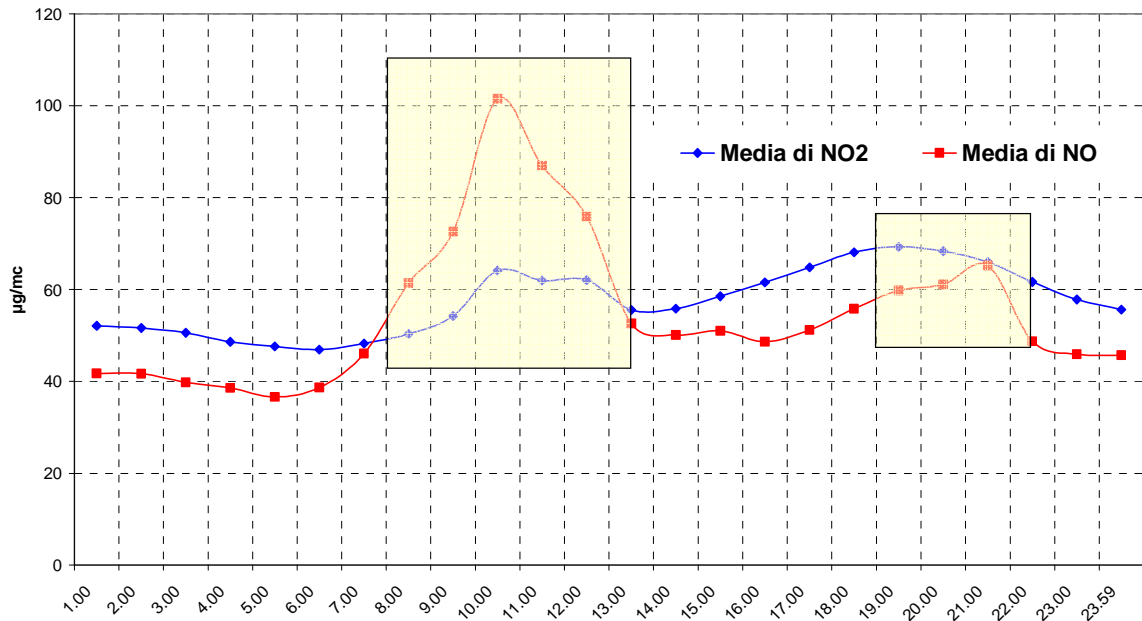
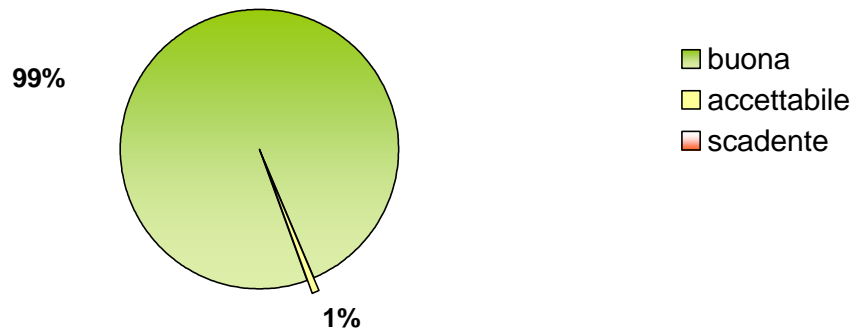


Figura 11: giudizio sulla qualità dell'aria relativo a Biossido di Azoto.

RAPPRESENTAZIONE GRAFICA INDICATIVA DELLA QUALITA' DELL'ARIA RELATIVAMENTE AI VALORI DI BIOSSIDO DI AZOTO RILEVATI



CRITERI DI ASSEGNAZIONE:

N° VALORI < 100 = CLASSE BUONA

100 < N° VALORI ORARI < 200 = CLASSE ACCETTABILE

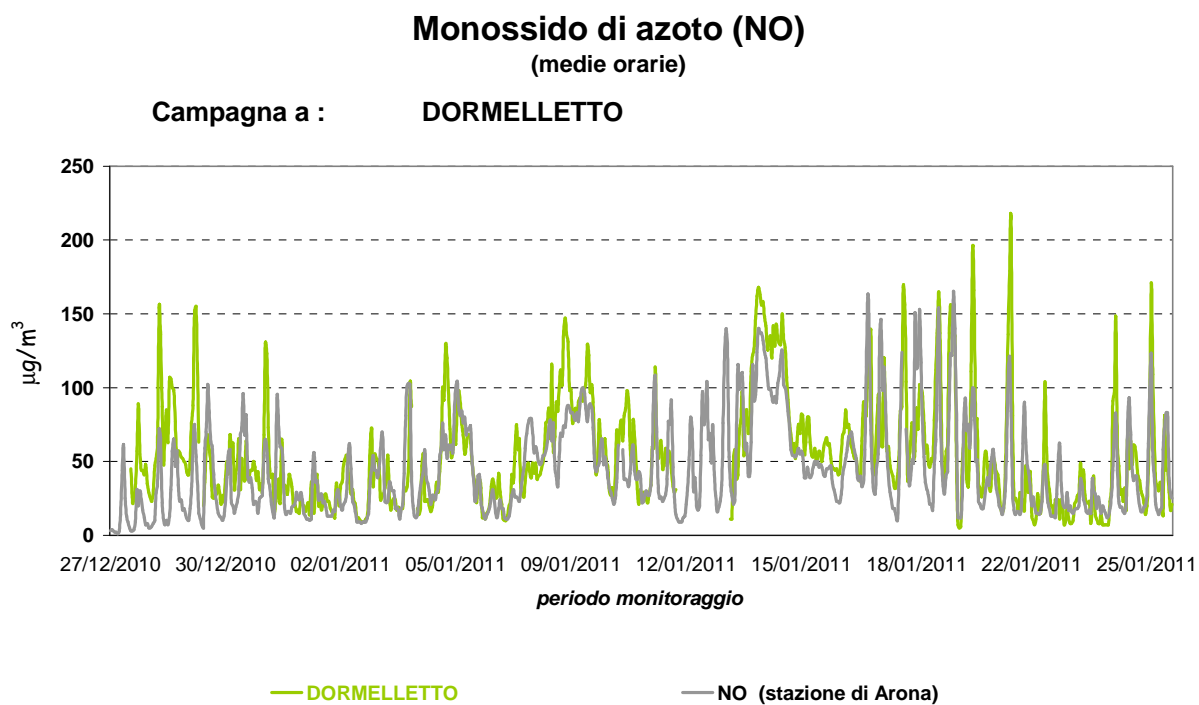
N° VALORI > 200 = CLASSE SCADENTE

MONOSSIDO DI AZOTO (NO)
Unità di misura: microgrammi / metro cubo

Tabella 7: reportistica Monossido di Azoto.

Minima media giornaliera	21
Massima media giornaliera	134
Media delle medie giornaliere	55
Giorni validi	27
Percentuale giorni validi	90%
Media dei valori orari	55
Massima media oraria	214
Ore valide	665
Percentuale ore valide	92%

Figura 12: medie orarie Monossido di Azoto.



OZONO (O₃)

Unità di misura: microgrammi / metro cubo

Tabella 8: reportistica Ozono

Minima media giornaliera	9
Massima media giornaliera	25
Media delle medie giornaliere	13
Giorni validi	27
Percentuale giorni validi	90%
Media dei valori orari	14
Massima media oraria	98
Ore valide	668
Percentuale ore valide	93%
Minimo medie 8 ore	5
Media delle medie 8 ore	14
Massimo medie 8 ore	53
Percentuale medie 8 ore valide	92%
Numero di superamenti livello protezione della salute su medie 8 ore (120)	0
Numero di superamenti livello informazione (180)	0
Numero di superamenti livello allarme (240 per almeno 3 ore consecutive)	0

Figura 13: medie orarie ozono

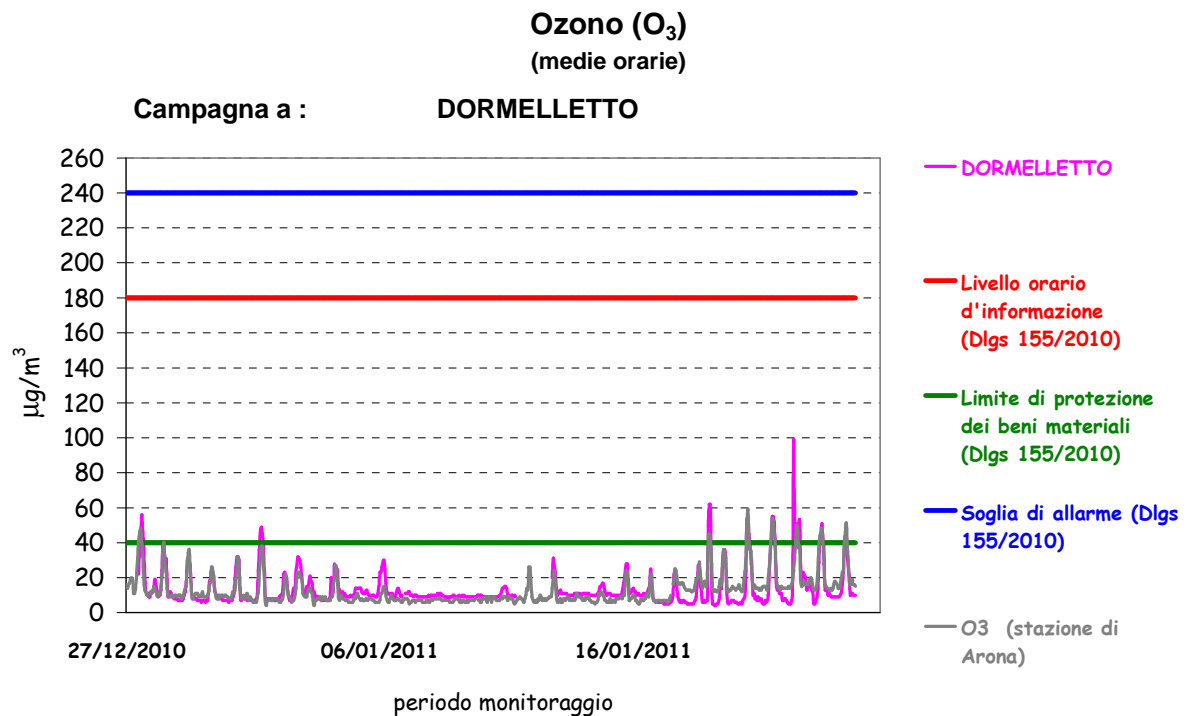


Figura 14: medie mobili otto ore ozono

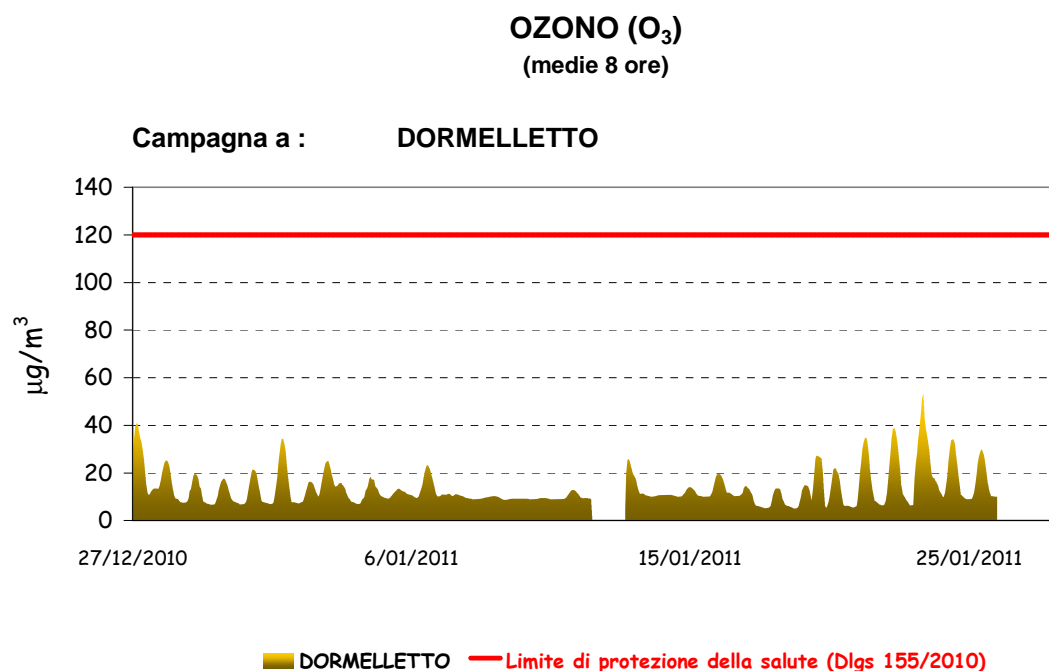
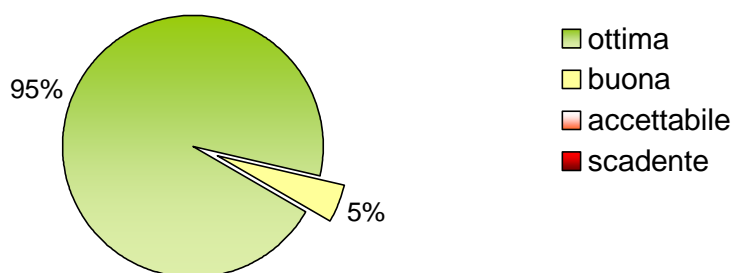


Figura 15: giudizio sulla qualità dell'aria relativo ad Ozono.

**RAPPRESENTAZIONE GRAFICA INDICATIVA DELLA
QUALITA' DELL'ARIA RELATIVAMENTE AI VALORI DI
OZONO RILEVATI**



CRITERI DI ASSEGNAZIONE:

N°VALORI < 40 = CLASSE OTTIMA

40 < N°VALORI ORARI <120 = CLASSE BUONA

120 < N°VALORI ORARI <180 = CLASSE ACCETTABILE

N°VALORI >180 = CLASSE SCADENTE

POLVERI PM10 - BASSO VOLUME
Unità di misura: microgrammi / metro cubo

Tabella 9: reportistica polveri sottili PM10

Minima media giornaliera	23
Massima media giornaliera	84
Media delle medie giornaliere	58
Giorni validi	20
Percentuale giorni validi	67%
Numero di superamenti livello giornaliero protezione della salute (50)	13

Figura 16: valori giornalieri di PM10

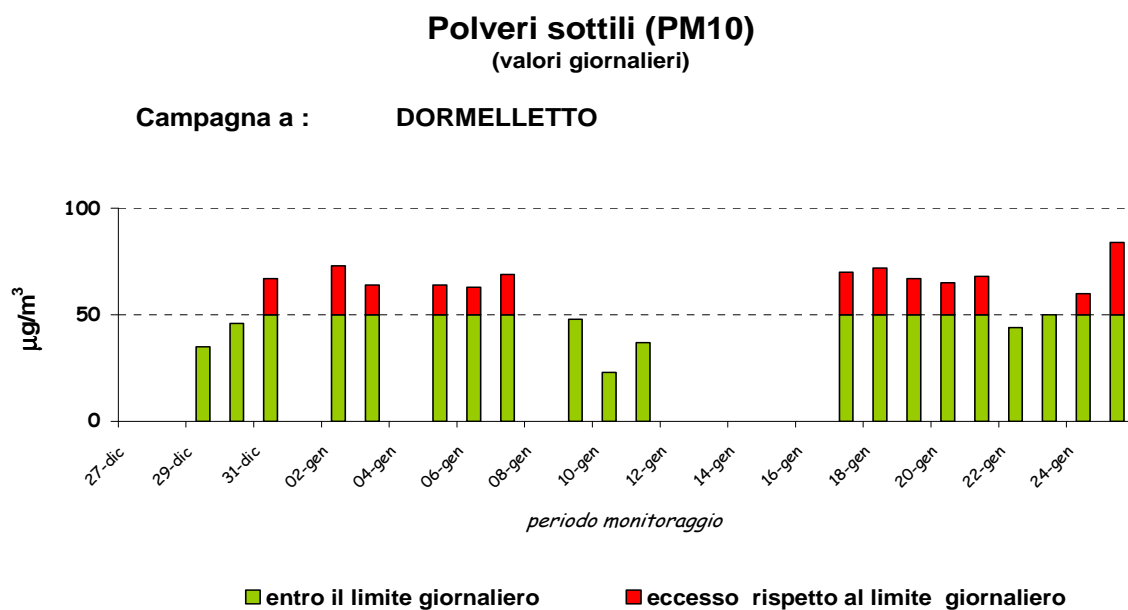
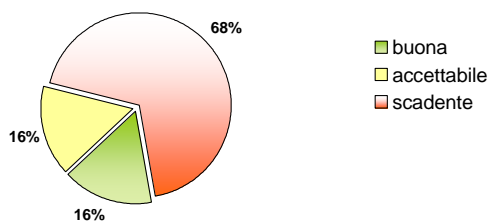


Figura 17: giudizio sulla qualità dell'aria relativo ai valori giornalieri di PM10

**RAPPRESENTAZIONE GRAFICA INDICATIVA DELLA
QUALITA' DELL'ARIA RELATIVAMENTE AI VALORI DI
POLVERI PM10 RILEVATI**



CRITERI DI ASSEGNAZIONE:
 N°VALORI <=40 CLASSE BUONA
 40 < N°VALORI ORARI <50 CLASSE ACCETTABILE
 N°VALORI >50 CLASSE SCADENTE

ARSENICO

Unità di misura:nanogrammi / metro cubo

Tabella 10: reportistica As

Media delle medie giornaliere	1.02
Giorni validi	21
Percentuale giorni validi	70%

Figura 18: confronto tra il sito di monitoraggio e la stazione fissa di Novara dei valori medi nel periodo

Arsenico: valore medio

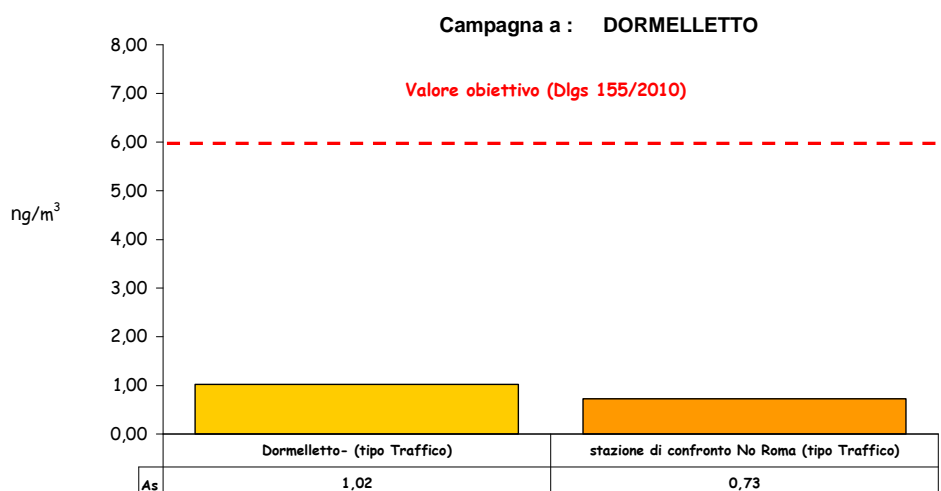
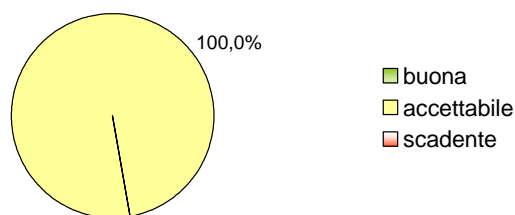


Figura 19: giudizio sulla qualità dell'aria relativo ad As

RAPPRESENTAZIONE GRAFICA INDICATIVA DELLA QUALITÀ DELL'ARIA RELATIVAMENTE AI VALORI DI ARSENICO RILEVATI



CRITERI DI ASSEGNAZIONE:

N°VALORI < =0.6 CLASSE BUONA

0.6 < N°VALORI ORARI <6 CLASSE ACCETTABILE

N°VALORI >6 CLASSE SCADENTE

CADMIO

Unità di misura: nanogrammi / metro cubo

Tabella 11: reportistica Cd

Media delle medie giornaliere	0.31
Giorni validi	21
Percentuale giorni validi	70%

Figura 20: confronto tra il sito di monitoraggio e la stazione fissa di Novara dei valori medi nel periodo

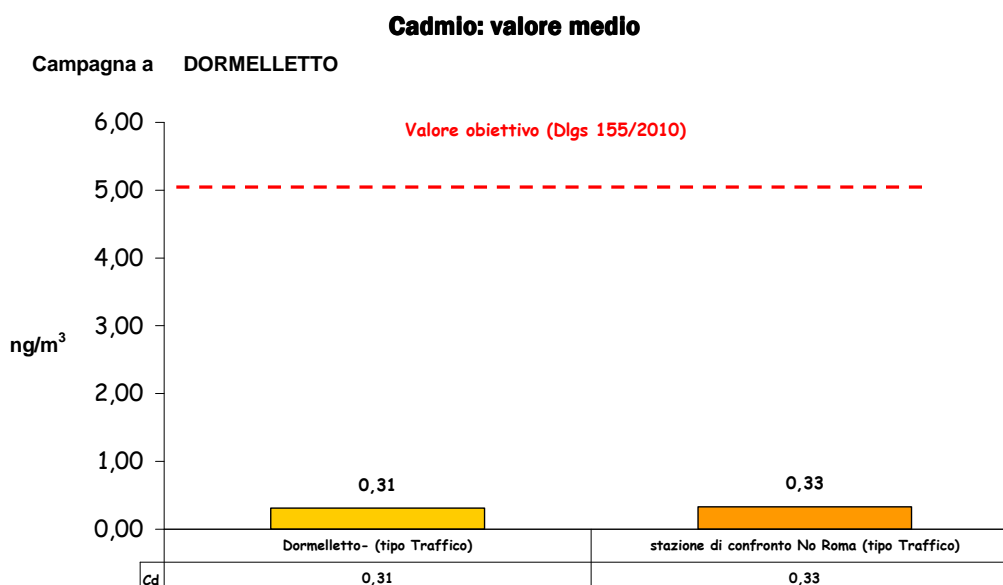
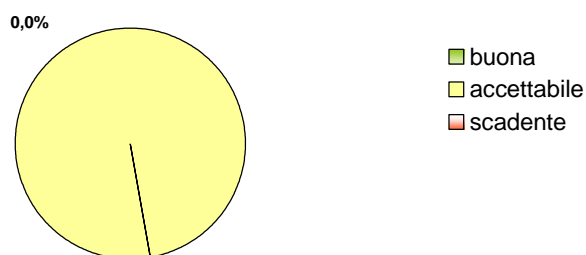


Figura 21: giudizio sulla qualità dell'aria relativo a Cd

RAPPRESENTAZIONE GRAFICA INDICATIVA DELLA QUALITÀ DELL'ARIA RELATIVAMENTE AI VALORI DI CADMIO RILEVATI



CRITERI DI ASSEGNAZIONE:
 N°VALORI <=0.5 CLASSE BUONA
 0.5 < N°VALORI ORARI <5 CLASSE ACCETTABILE
 N°VALORI >5 CLASSE SCADENTE

NICHEL

Unità di misura:nanogrammi / metro cubo

Tabella 12: reportistica Ni

Media delle medie giornaliere	4.13
Giorni validi	21
Percentuale giorni validi	70%

Figura 22: confronto tra il sito di monitoraggio e la stazione fissa di Novara dei valori medi nel periodo

Nichel: valore medio

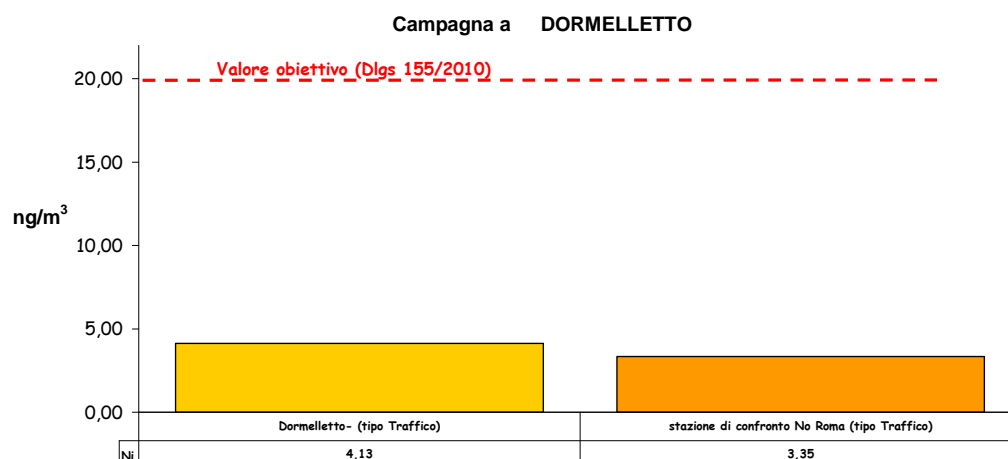
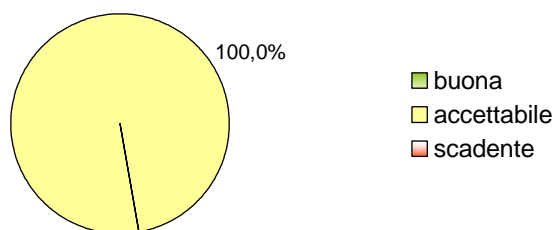


Figura 23: giudizio sulla qualità dell'aria relativo a Ni

RAPPRESENTAZIONE GRAFICA INDICATIVA DELLA QUALITA' DELL'ARIA RELATIVAMENTE AI VALORI DI NICHEL RILEVATI



CRITERI DI ASSEGNAZIONE:

N°VALORI < =2 CLASSE BUONA

2 < N°VALORI ORARI <20 CLASSE ACCETTABILE

N°VALORI >20 CLASSE SCADENTE

PIOMBO

Unità di misura: microgrammi / metro cubo

Tabella 13: reportistica Pb

Media delle medie giornaliere	0.020
Giorni validi	21
Percentuale giorni validi	70%

Figura 24: confronto tra il sito di monitoraggio e la stazione fissa di Novara dei valori medi nel periodo

Piombo: valore medio

Campagna a : DORMELLETO

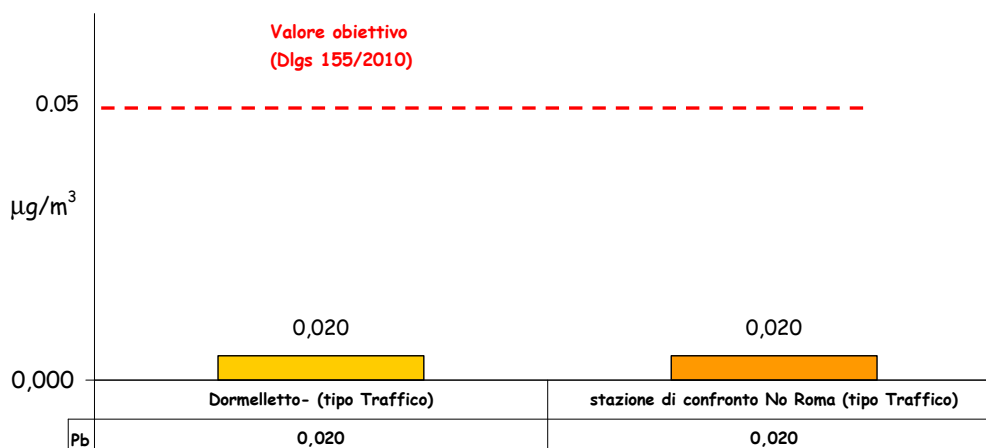
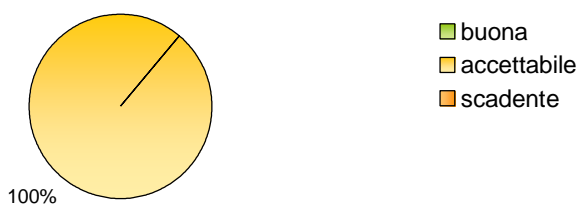


Figura 25: giudizio sulla qualità dell'aria relativo a Pb

RAPPRESENTAZIONE GRAFICA INDICATIVA DELLA QUALITÀ DELL'ARIA RELATIVAMENTE AI VALORI DI PIOMBO RILEVATI



CRITERI DI ASSEGNAZIONE:

N°VALORI <=0.05 CLASSE BUONA

0.05 < N°VALORI ORARI <0.5 CLASSE ACCETTABILE

N°VALORI >0.5 CLASSE SCADENTE

BENZO(A)PIRENE

Unità di misura: nanogrammi / metro cubo

Tabella 14: reportistica Benzo(a)pirene

Media delle medie giornaliere	2.23
Giorni validi	21
Percentuale giorni validi	70%

Figura 26: confronto tra il sito di monitoraggio e la stazione fissa di Novara dei valori medi nel periodo

Benzo(a)pirene: valore medio

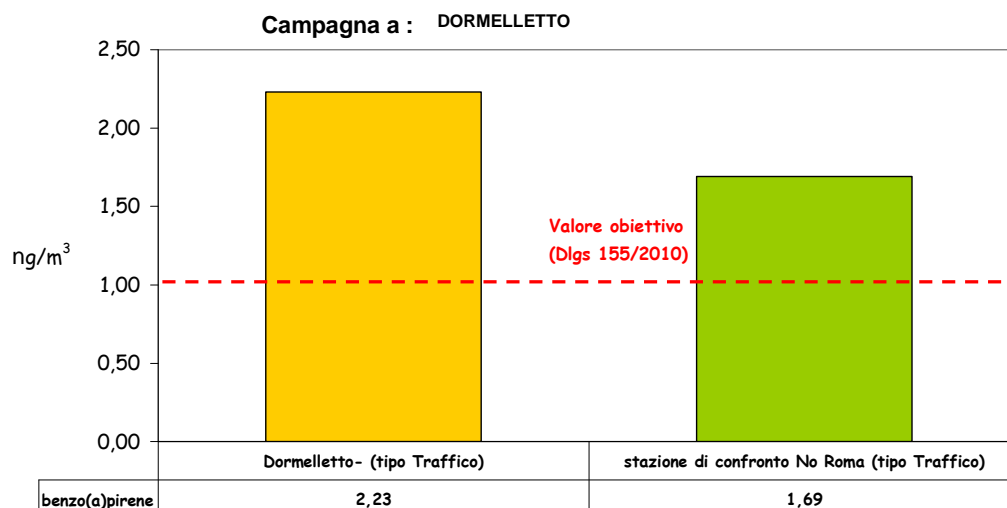
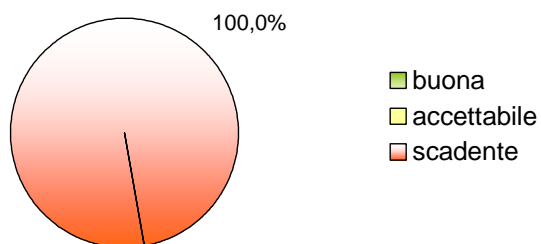


Figura 27: giudizio sulla qualità dell'aria relativo a Benzo(a)pirene

RAPPRESENTAZIONE GRAFICA INDICATIVA DELLA QUALITÀ DELL'ARIA RELATIVAMENTE AI VALORI DI BENZO(a)PIRENE RILEVATI



CRITERI DI ASSEGNAZIONE:

N° VALORI ≤ 0.1 CLASSE BUONA

$0.1 < \text{N° VALORI ORARI} < 1$ CLASSE ACCETTABILE

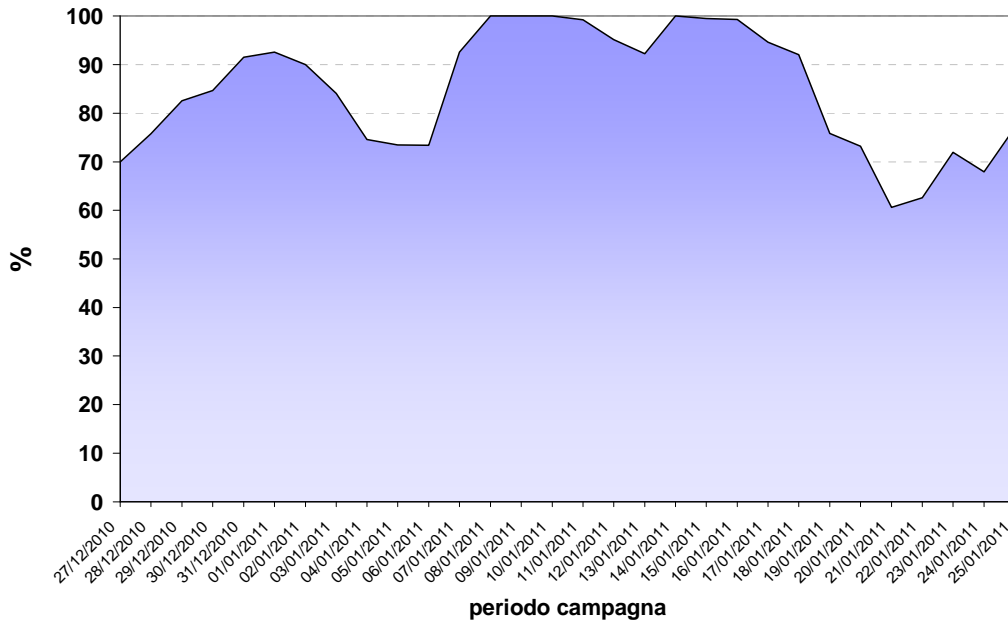
N° VALORI > 1 CLASSE SCADENTE

DATI METEO

UMIDITÀ RELATIVA

Figura 28: valori giornalieri di umidità relativa

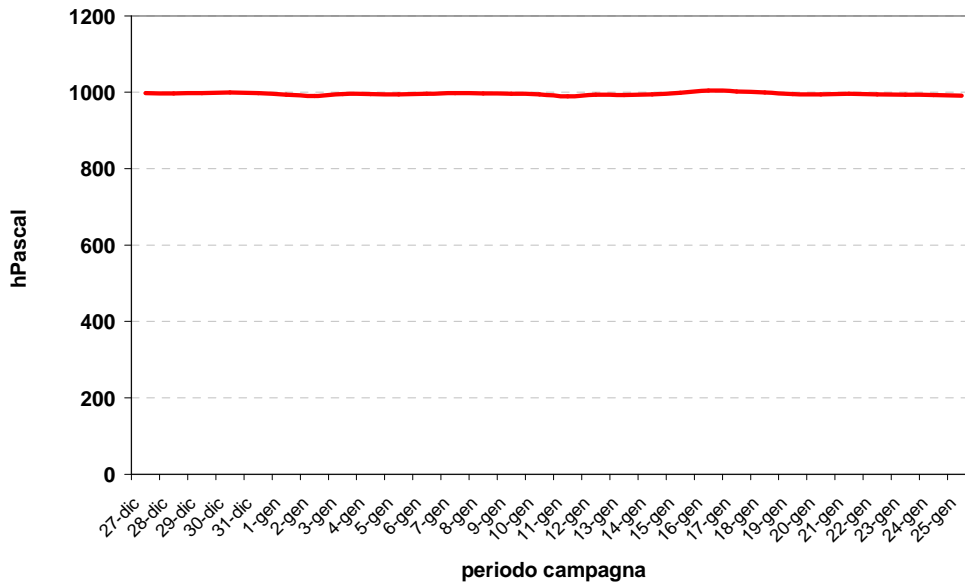
Umidità relativa



PRESSIONE ATMOSFERICA

Figura 29: valori giornalieri di pressione atmosferica

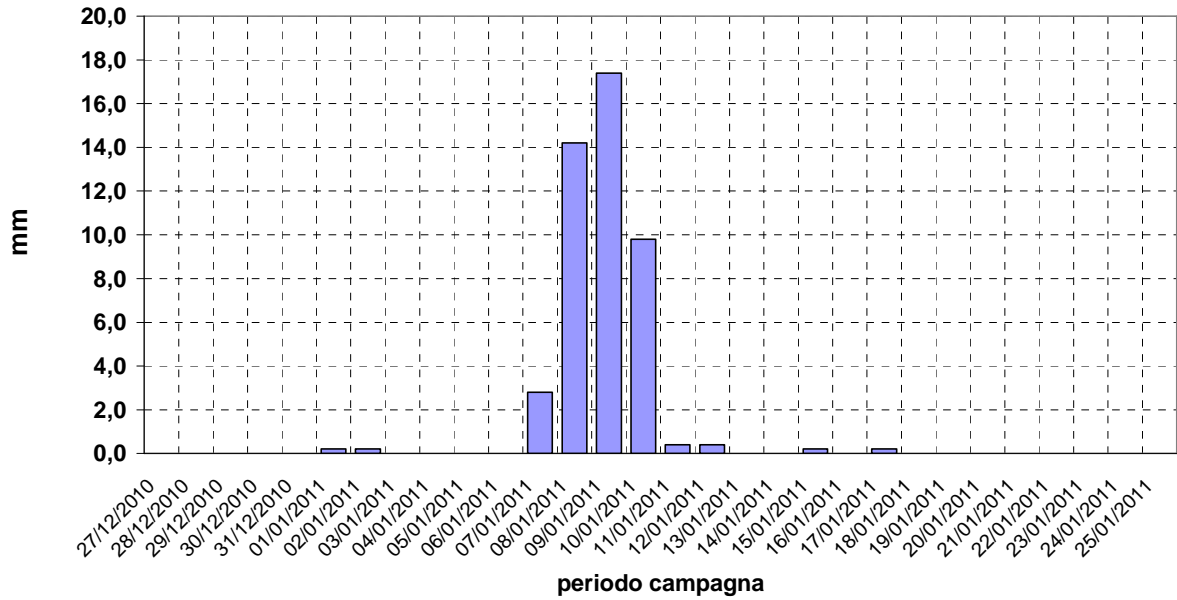
Pressione atmosferica



PIOGGIA

Figura 30: pioggia caduta in 24 ore

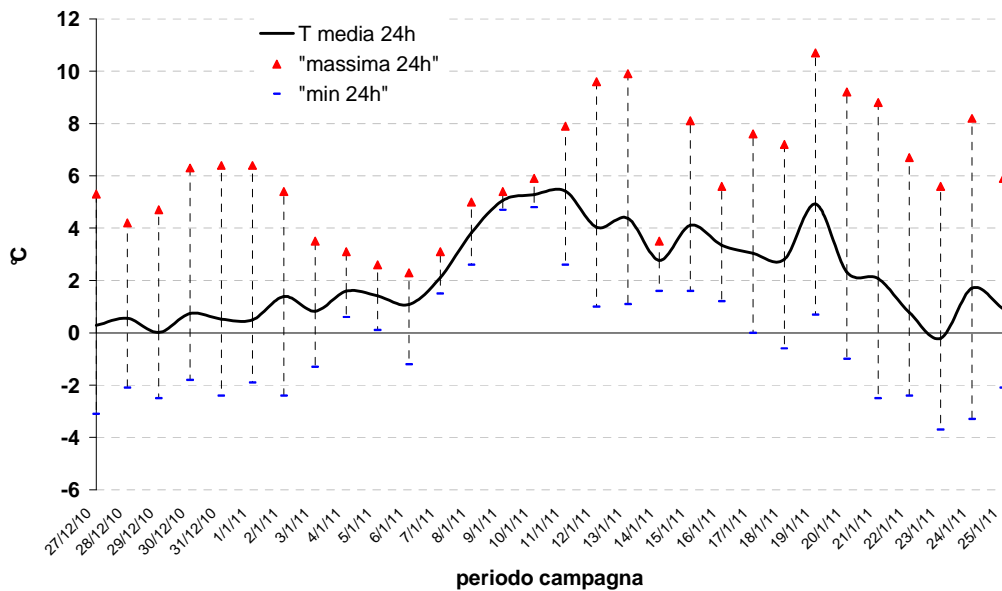
Pioggia in 24 H



TEMPERATURA MEDIA GIRONALIERA

Figura 31: Temperatura media

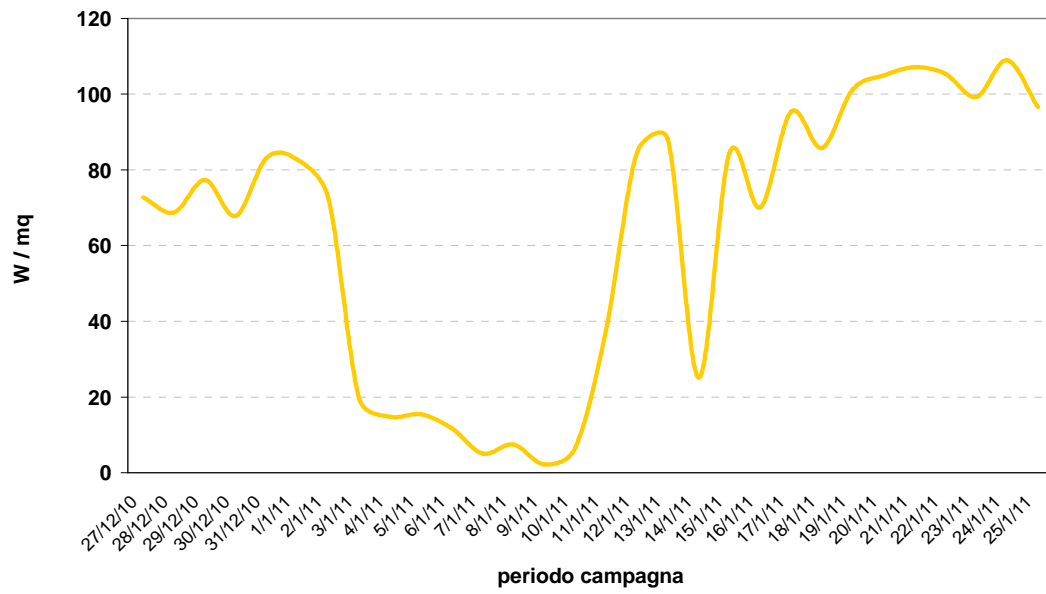
Temperatura



RADIAZIONE SOLARE GLOBALE

Figura 32: Radiazione solare globale

Radiazione solare Globale



VENTI

Figura 33: rosa dei venti totale

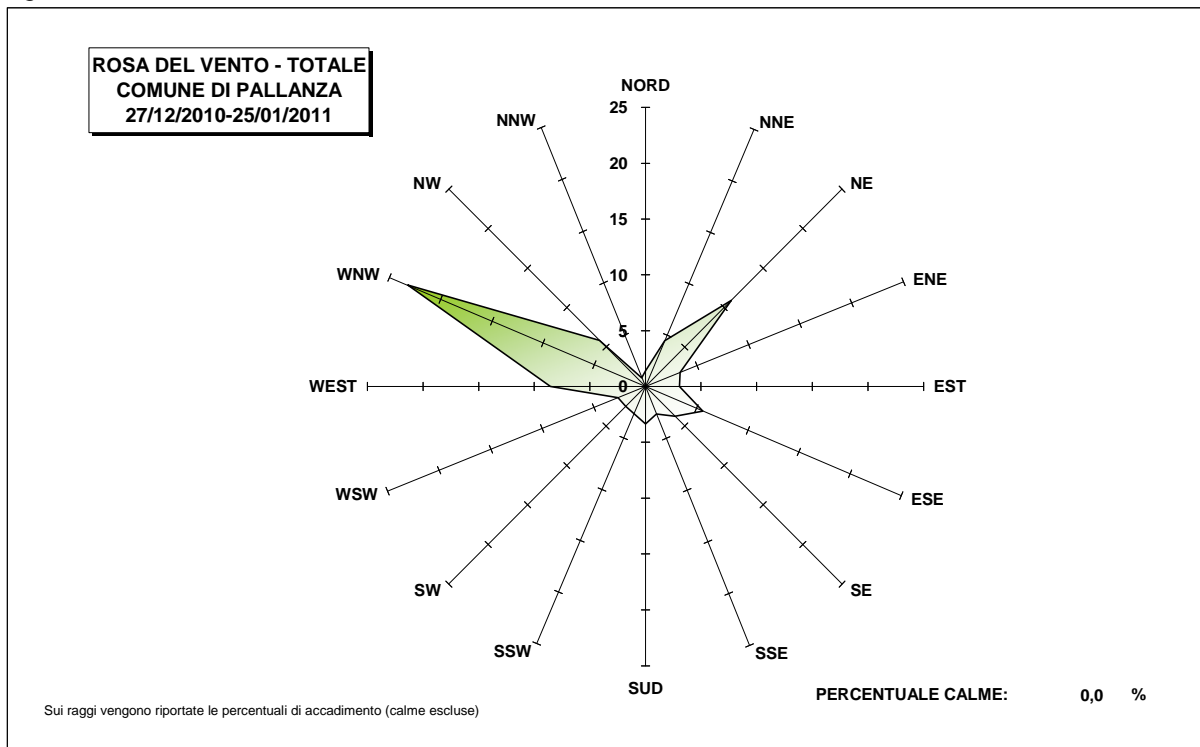
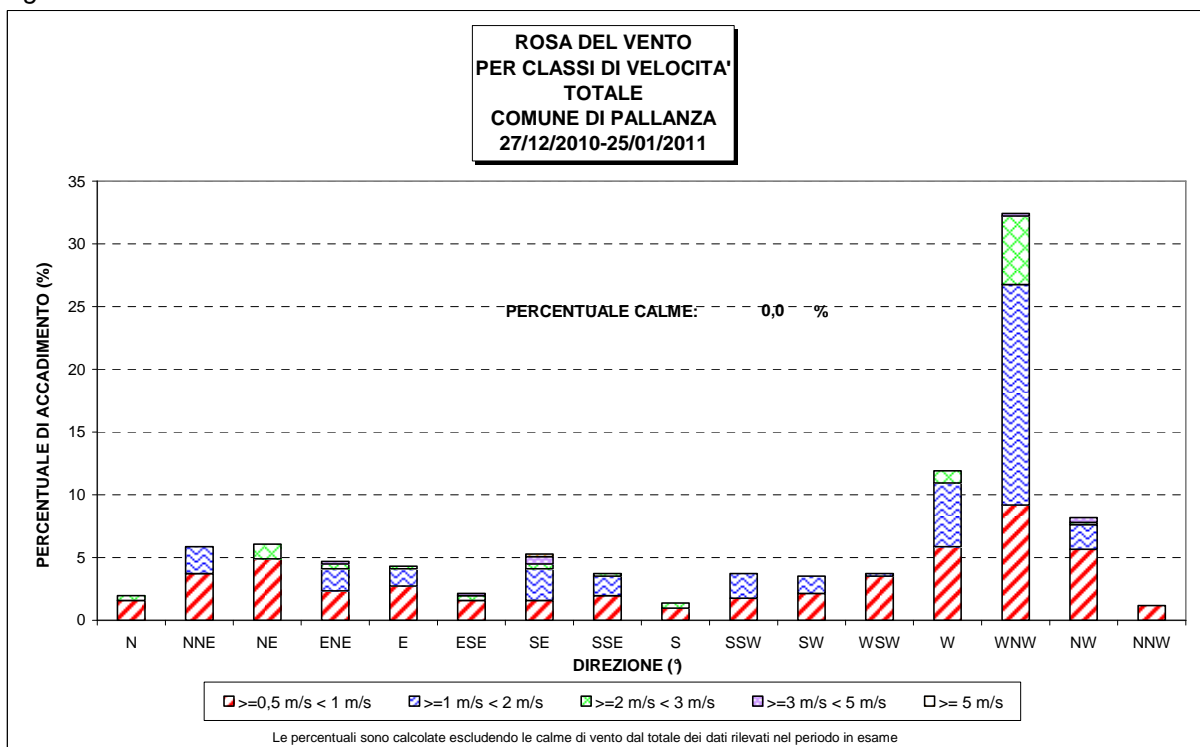


Figura 34: Classi di velocità totale



CONSIDERAZIONI

Il confronto diretto delle due campagne, effettuate nello stesso sito, in periodi differenti (sett-ott 2009 e dic-gen2011), evidenzia il peggioramento complessivo dello stato di qualità dell'aria nel in periodo invernale. Tale incremento è certamente legato a criticità metereologiche stagionali e non ad un effettivo aumento degli inquinanti. E' ormai confermato che la stagione invernale è più critica per la produzione e dispersione degli inquinanti atmosferici.

Nella campagna di monitoraggio effettuata tra dicembre 2010 e gennaio 2011, la situazione metereologica ha presentato :

temperatura media $>0^{\circ}\text{C}$, con massimo giornaliero di 10.7°C e minimo di -3.7°C ;
radiazione solare globale variabile tra 2 e 109 W/mq ;
pressione media costante intorno a 1000 hPa ;
piogge scarse con un massimo giornaliero di 17.4 mm nei primi giorni dell'anno,
umidità relativa variabile tra il 70% ed 100% ;
venti con direzione prevalente da OVEST-NORD-OVEST e NORD-EST.

Il **monossido di carbonio (CO)** (Figura 5) ed il **biossido di zolfo (SO₂)** (Figura 2), hanno presentato valori molto bassi rispetto ai limiti di legge.

Il **Benzene** (Figura 7) ha presentato una media del periodo relativamente alta ($4.1\text{ }\mu\text{g/m}^3$), se confrontata con il limite annuale di $5\text{ }\mu\text{g/m}^3$. Considerato che il periodo monitorato è stato di molto inferiore all'anno, ed è avvenuto nella stagione invernale, notoriamente più critica per tale parametro, si può ritenere coerente con la tipologia del sito (tipo traffico).

Il **biossido di azoto (NO₂)** (Figura 9), anche se non ha presentato episodi di superamento orario di protezione della salute ($200\text{ }\mu\text{g/m}^3$), ha fatto rilevare una media del periodo ($58\text{ }\mu\text{g/m}^3$) superiore al valore limite annuale ($40\text{ }\mu\text{g/m}^3$) ed il profilo medio giornaliero, oltre ad evidenziare i caratteristici picchi delle ore di maggior traffico, ha provato concentrazioni significative anche nelle ore notturne a testimonianza che il sito è costantemente influenzato da questo inquinante (Figura 10).

L'**ozono (O₃)** (Figura 13 e Figura 14), non ha presentato alcuna criticità, soprattutto poiché la stagione invernale non è adatta a rilevare questo parametro. Pertanto vista la buona correlazione esistente con la stazione della rete sita in Arona, si ritiene di poter utilizzare quest'ultima come riferimento per considerazioni su periodi medio lunghi e estivi.

Il parametro **PM₁₀** (Figura 17), nel periodo osservato, ha fatto riscontrare 13 episodi di superamento del limite giornaliero di protezione della salute umana ($50\text{ }\mu\text{g/m}^3$), pari

Figura 36:giorno tipo di Benzene e Monossido di Carbonio

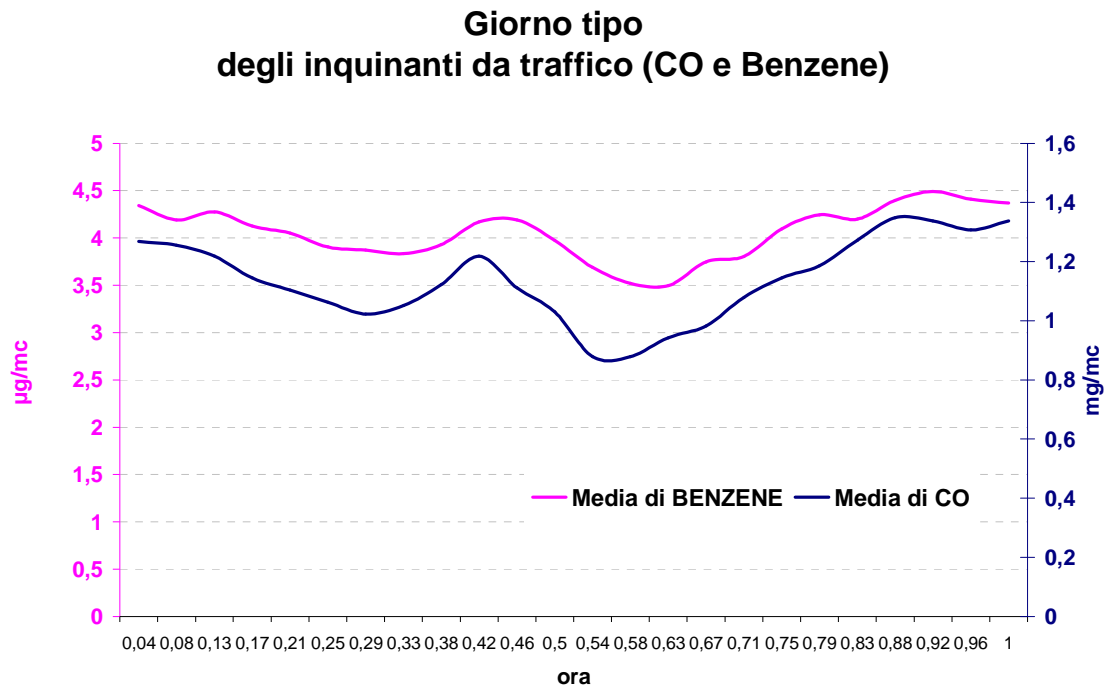
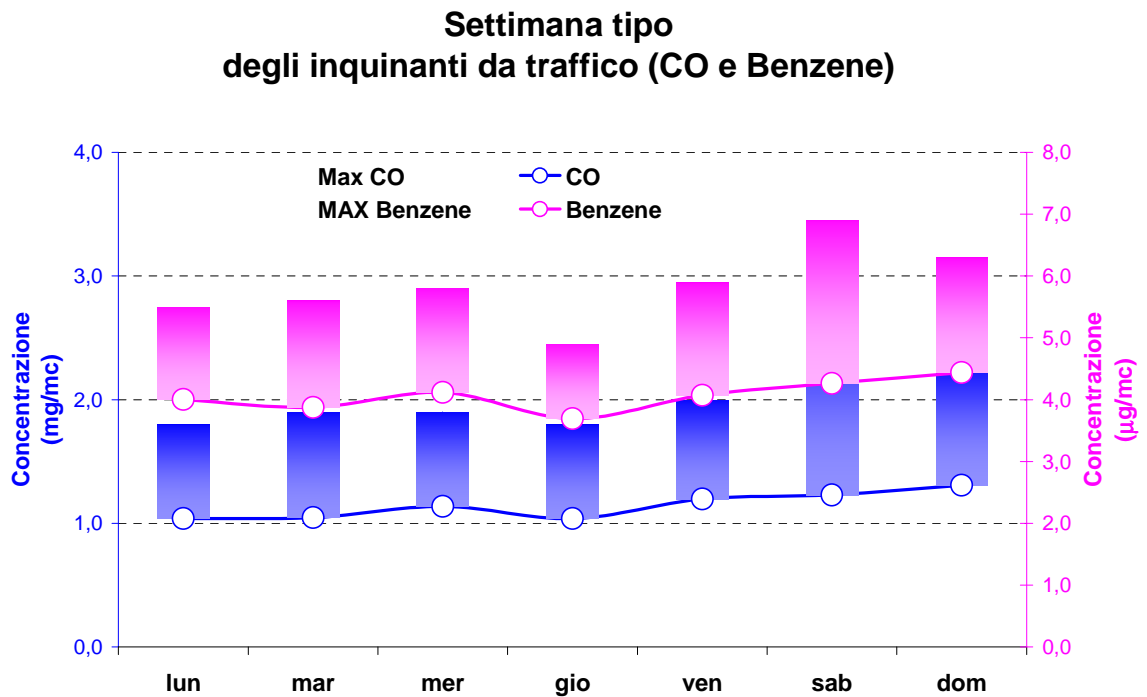


Figura 37: Settimana tipo di Benzene e Monossido di Carbonio



QUADRO NORMATIVO DI RIFERIMENTO

Tabella 15: Dlgs 155/2010 - All XI

PARAMETRO	TIPO DI LIMITE	LIMITE		TEMPO MEDIAZIONE DATI
NO ₂	Valore limite per la protezione della salute umana	200[µg/m ³]	da non superare più di 18 volte l'anno	Media oraria
	Valore limite per la protezione della salute umana	40[µg/m ³]		Media anno
	Soglia di allarme	400[µg/m ³]		3 ore consecutive
SO ₂	Valore limite per la protezione della salute umana	350[µg/m ³]	da non superare più di 24 volte l'anno	Media oraria
	Valore limite per la protezione della salute umana	125 [µg/m ³]	da non superare più di 3 volte l'anno	Media nelle 24 ore
	Valore limite per la protezione degli ecosistemi	20[µg/m ³]		Media anno e inverno (1ott - 31 mar)
	Soglia di allarme	500[µg/m ³]		3 ore consecutive
CO	Valore limite per la protezione della salute umana	10[mg/m ³]		Massimo valore medio di concentrazione su 8 ore
PM 10	Valore limite per la protezione della salute umana	50[µg/m ³]	da non superare più di 35 volte l'anno	Media nelle 24 ore
	Valore limite per la protezione della salute umana	40[µg/m ³]		Media anno
Benzene	Valore limite per la protezione della salute umana	5[µg/m ³]		Media anno
Piombo	Valore limite per la protezione della salute umana	0,5[µg/m ³]		Media anno

Tabella 16: :Dlgs 155/2010 - All XIII

PARAMETRO	TIPO DI LIMITE	LIMITE	TEMPO MEDIAZIONE DATI
Benzo(a)pirene	Valore obiettivo	1[ng/m3]	Media anno
Arsenico	Valore obiettivo	6[ng/m3]	Media anno
Cadmio	Valore obiettivo	5[ng/m3]	Media anno
Nichel	Valore obiettivo	20[ng/m3]	Media anno

(*) il valore obiettivo è riferito al tenore di ciascun inquinante presente nella frazione PM10 del materiale particolato calcolato come media su anno civile.

(**) il valore obiettivo si intende superato anche se pari a quello indicato nella tabella, ma seguito da una qualsiasi cifra decimale diversa da zero.

Tabella 17: :Dlgs 155/2010 - All VI e XIII

PARAMETRO	TIPO DI LIMITE	LIMITE		TEMPO MEDIAZIONE DATI
Ozono	Soglia di informazione	180[µg/m3]		Media oraria
	Soglia di allarme	240[µg/m3]		Media oraria
	Valore limite per la protezione della salute umana	120[µg/m3]	Ogni media su 8 ore è assegnata al giorno nel quale la stessa termina	Media su 8 ore massima giornaliera
	Valore limite per la protezione dei beni materiali	40[µg/m3]		Media annua
	Protezione della vegetazione	AOT40 6000[µg/m3*h]	1 h cumulativa da maggio a luglio	