

COMUNE DI SPINO D'ADDA
PROVINCIA DI CREMONA

CLASSIFICAZIONE ACUSTICA DEL TERRITORIO COMUNALE



Attività:
Località:

Zonizzazione acustica – Rilevi fonometrici sul territorio
Spino d'Adda (CR)

Tecnico incaricato:
S

Gianpiero Majandi

Studio Majandi
Via Roma, 24
26040 Bonemerse (CR)

RILIEVI FONOMETRICI

Di seguito si pubblica la tabella identificante le postazioni di misura e un conciso commento.

Rilievo n°	Postazione	Commento
1	Via Milano, 34 (fronte S.S. 415 "Paullese")	Il sito n° 1 è caratterizzato da forte presenza di traffico veicolare leggero e pesante. Nel periodo notturno, pur ovviamente sussistendo un calo del numero di veicoli in transito, non si notano variazioni nette dei livelli, a causa dell'aumento della velocità di passaggio dei veicoli rispetto al periodo diurno.
2	Via Marconi angolo via Fermi	Il sito n° 2, poco distante dal n° 1, è caratterizzato da presenza di traffico veicolare principalmente leggero e mostra una certa schermatura nei confronti del rumore da traffico causato dalla strada statale "Paullese". Nel periodo notturno si nota infatti un calo di livello conforme alle aspettative e adeguato alla definizione in Classe IV di tale area. In periodo diurno sussiste presenza di traffico veicolare medio e pesante (furgoni, autocarri) ma limitata all'accesso alla vicina area artigianale.
3	Via dell'Industria, 16	Il sito n° 3 mostra la tipica distribuzione temporale di rumore riscontrabile nelle aree artigianali/industriali ove non siano presenti aziende che operano lavorazioni in continuo: consistente presenza di traffico veicolare medio e pesante nel periodo diurno, traffico veicolare pressoché inesistente in periodo notturno.
4	Via De Gasperi, angolo Via Morandi	Il sito n° 4 è stato volutamente scelto in quanto punto di confine tra un insediamento artigianale/industriale e un insediamento puramente residenziale. Le Classi di zonizzazione interessate sono la V e la IV. Consistente la presenza di traffico veicolare medio e pesante nel periodo diurno, traffico veicolare limitato all'accesso alle abitazioni in periodo notturno.
5	Via Roma, 55	Il sito n° 5 è al confine di un insediamento residenziale. La Classe di zonizzazione interessata è la IV. Media presenza di traffico veicolare nel periodo diurno, traffico veicolare limitato all'accesso alle abitazioni in periodo notturno.
6	Viale Della Vittoria, angolo Via Roma	Il sito n° 6 risulta essere un nodo di smistamento piuttosto importante per il traffico leggero. La Classe di zonizzazione interessata è la IV. Il traffico veicolare (primariamente leggero) nel periodo diurno è caratterizzato da velocità piuttosto ridotte, così come in periodo notturno, ove si riscontra un calo del numero di passaggi.
7	Piazza XXV Aprile 2	Il sito n° 7 è posto nella piazzetta antistante la sede del Municipio. Il traffico veicolare risulta di media entità nelle adiacenti Via Manzoni e Piazza Casati, con ridotte velocità di transito. Nel periodo notturno si nota un fisiologico e normale calo dei livelli rilevati.
8	Viale Barbieri, angolo Via Olanda	Zona prevalentemente residenziale, a basso tasso di traffico veicolare (prevalentemente per accesso alle abitazioni). Livelli acustici nella norma per la tipologia di zona (Classe di zonizzazione: III)
9	S.S. 415, angolo Viale della Vittoria	Valgono le medesime considerazioni attribuite al punto di misura n. 1, con la differenza dovuta alla presenza dell'impianto semaforico (in funzione tutto il giorno) che limita le velocità di transito e permette un abbassamento dei livelli più marcato nel periodo notturno.
10	Via Pandino, angolo Via Madonna del Bosco	Zona a medio/alta incidenza di traffico veicolare pesante, con fisiologica riduzione dei livelli in periodo notturno.

LIVELLI RILEVATI

Di seguito si pubblica la tabella riportante i livelli misurati nelle diverse postazioni e il confronto con i livelli (diurno e notturno) relativi alla classe di zonizzazione assegnata all'area circostante.

Rilievo n°	Postazione	Livello diurno (06:00 – 22:00)	Livello diurno classe assegnata	Livello notturno (22:00 – 06:00)	Livello notturno classe assegnata
1	Via Milano, 34 (fronte S.S. 415 "Paullese")	65.1 dB L _{Aeq}	65.0 dB L _{Aeq} IV	62.8 dB L _{Aeq}	55.0 dB L _{Aeq} IV
2	Via Marconi angolo via Fermi	54.5 dB L _{Aeq}	65.0 dB L _{Aeq} IV	47.4 dB L _{Aeq}	55.0 dB L _{Aeq} IV
3	Via dell'Industria, 16	63.4 dB L _{Aeq}	70.0 dB L _{Aeq} V	59.3 dB L _{Aeq}	60.0 dB L _{Aeq} V
4	Via De Gasperi, angolo Via Morandi	63.0 dB L _{Aeq}	70.0 dB L _{Aeq} V	51.0 dB L _{Aeq}	60.0 dB L _{Aeq} V
5	Via Roma, 55	62.1 dB L _{Aeq}	65.0 dB L _{Aeq} IV	54.2 dB L _{Aeq}	55.0 dB L _{Aeq} IV
6	Viale Della Vittoria, angolo Via Roma	60.2 dB L _{Aeq}	65.0 dB L _{Aeq} IV	53.3 dB L _{Aeq}	55.0 dB L _{Aeq} IV
7	Piazza XXV Aprile, 2	53.1 dB L _{Aeq}	65.0 dB L _{Aeq} IV	49.4 dB L _{Aeq}	55.0 dB L _{Aeq} IV
8	Viale Barbieri, angolo Via Olanda	58.2 dB L _{Aeq}	60.0 dB L _{Aeq} III	50.2 dB L _{Aeq}	50.0 dB L _{Aeq} III
9	S.S. 415, angolo Viale della Vittoria	65.4 dB L _{Aeq}	65.0 dB L _{Aeq} IV	56.4 dB L _{Aeq}	55.0 dB L _{Aeq} IV
10	Via Pandino, angolo Via Madonna del Bosco	62.8 dB L _{Aeq}	65.0 dB L _{Aeq} IV	52.4 dB L _{Aeq}	55.0 dB L _{Aeq} IV

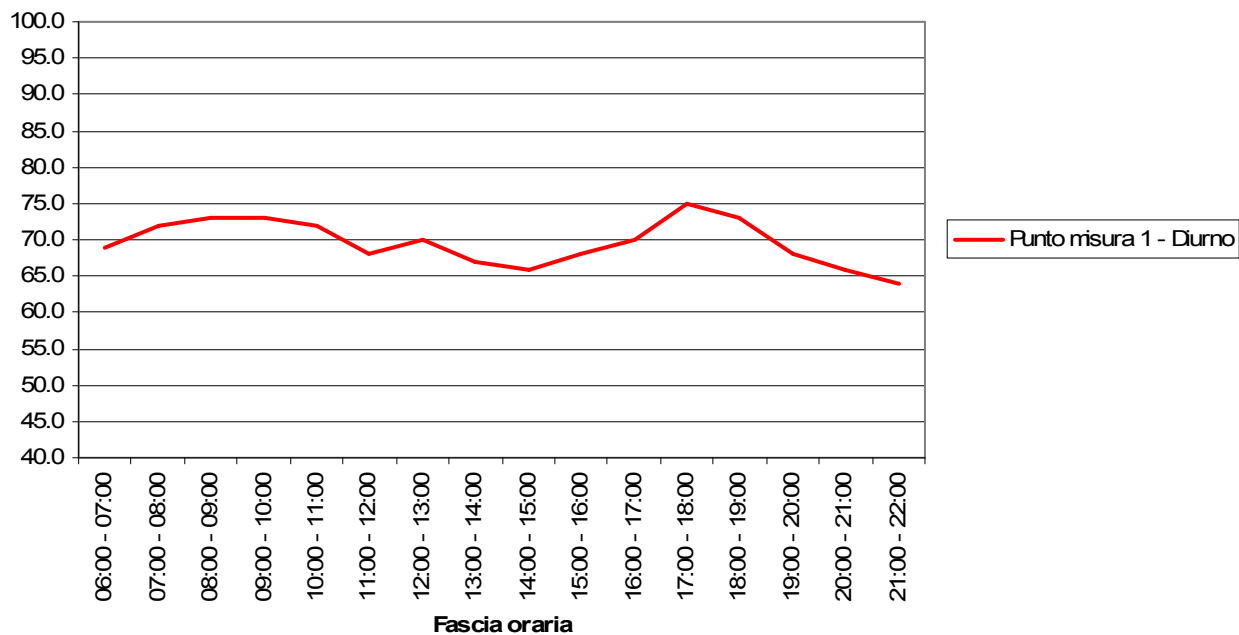
ANDAMENTO ORARIO DEI LIVELLI RILEVATI

Di seguito si pubblicano la tabella e i grafici relativi all'andamento dei livelli equivalenti misurati nelle diverse postazioni nei periodi di riferimento diurno e notturno. I livelli sono arrotondati all'unità corrispondente, mentre i livelli equivalenti del periodo sono forniti con il dato non arrotondato.

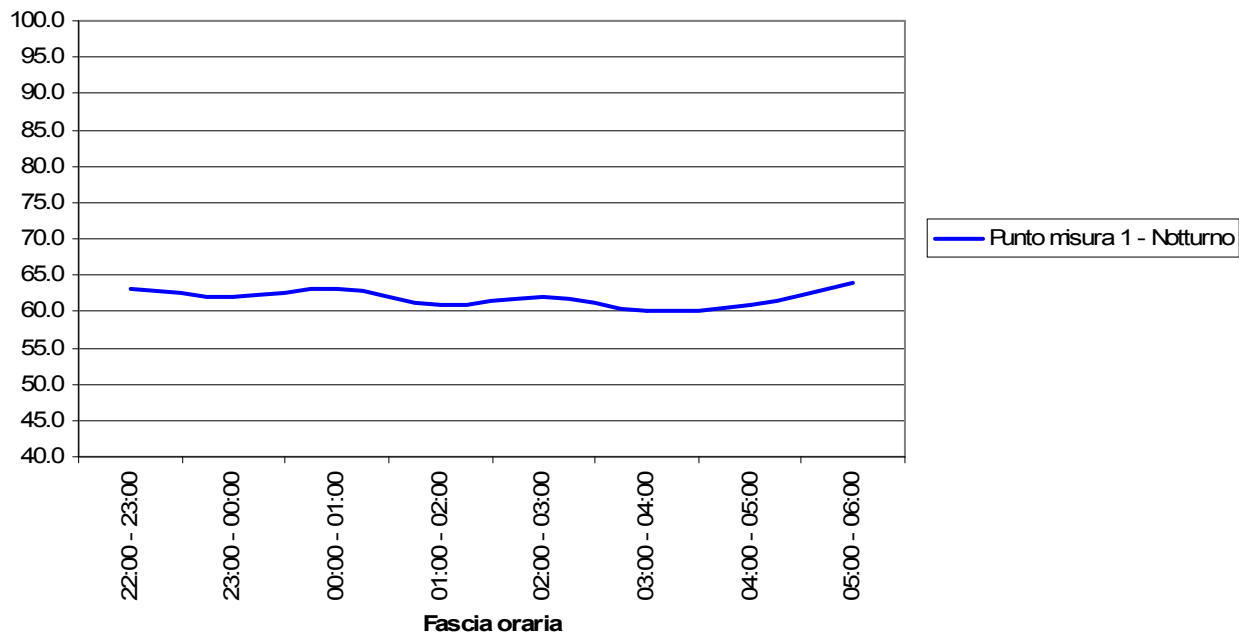
Punto di misura Fascia oraria	Punto 1	Punto 2	Punto 3	Punto 4	Punto 5	Punto 6	Punto 7	Punto 8	Punto 9	Punto 10
PERIODO DI RIFERIMENTO DIURNO										
Orario	Livello	Livello	Livello	Livello	Livello	Livello	Livello	Livello	Livello	Livello
06:00 - 07:00	69.0	58.0	66.0	64.0	62.0	61.0	60.0	57.0	65.0	66.0
07:00 - 08:00	72.0	60.0	68.0	67.0	63.0	65.0	63.0	63.0	70.0	70.0
08:00 - 09:00	73.0	62.0	71.0	72.0	67.0	68.0	65.0	68.0	71.0	72.0
09:00 - 10:00	73.0	63.0	69.0	70.0	68.0	68.0	67.0	65.0	70.0	73.0
10:00 - 11:00	72.0	62.0	70.0	68.0	67.0	67.0	66.0	68.0	72.0	72.0
11:00 - 12:00	68.0	61.0	69.0	68.0	66.0	68.0	65.0	69.0	70.0	69.0
12:00 - 13:00	70.0	63.0	68.0	66.0	69.0	69.0	66.0	65.0	71.0	68.0
13:00 - 14:00	67.0	59.0	65.0	67.0	63.0	67.0	65.0	63.0	68.0	68.0
14:00 - 15:00	66.0	61.0	67.0	68.0	66.0	68.0	63.0	62.0	67.0	65.0
15:00 - 16:00	68.0	60.0	69.0	67.0	67.0	63.0	62.0	63.0	66.0	66.0
16:00 - 17:00	70.0	61.0	70.0	70.0	68.0	64.0	63.0	65.0	70.0	67.0
17:00 - 18:00	75.0	63.0	72.0	72.0	70.0	68.0	62.0	66.0	72.0	68.0
18:00 - 19:00	73.0	62.0	70.0	71.0	68.0	67.0	61.0	63.0	73.0	65.0
19:00 - 20:00	68.0	60.0	66.0	68.0	65.0	64.0	57.0	61.0	70.0	66.0
20:00 - 21:00	66.0	55.0	65.0	65.0	63.0	62.0	54.0	60.0	67.0	64.0
21:00 - 22:00	64.0	54.0	61.0	59.0	61.0	57.0	52.0	55.0	63.0	61.0
LAeq Periodo	65.1	54.5	63.4	63.0	62.1	60.2	53.1	58.2	65.4	62.8

PERIODO DI RIFERIMENTO NOTTURNO										
22:00 - 23:00	63.0	53.0	58.0	56.0	57.0	56.0	52.0	52.0	60.0	60.0
23:00 - 00:00	62.0	52.0	57.0	54.0	56.0	58.0	50.0	51.0	58.0	57.0
00:00 - 01:00	63.0	51.0	56.0	53.0	53.0	55.0	47.0	49.0	57.0	56.0
01:00 - 02:00	61.0	50.0	52.0	52.0	52.0	54.0	47.0	49.0	54.0	58.0
02:00 - 03:00	62.0	49.0	50.0	51.0	48.0	52.0	46.0	48.0	53.0	57.0
03:00 - 04:00	60.0	46.0	48.0	48.0	47.0	48.0	44.0	46.0	53.0	52.0
04:00 - 05:00	61.0	45.0	51.0	47.0	51.0	44.0	47.0	47.0	54.0	50.0
05:00 - 06:00	64.0	49.0	62.0	53.0	56.0	56.0	51.0	52.0	58.0	54.0
LAeq Periodo	62.8	47.4	59.3	51.0	54.2	53.3	49.4	50.2	56.4	52.4

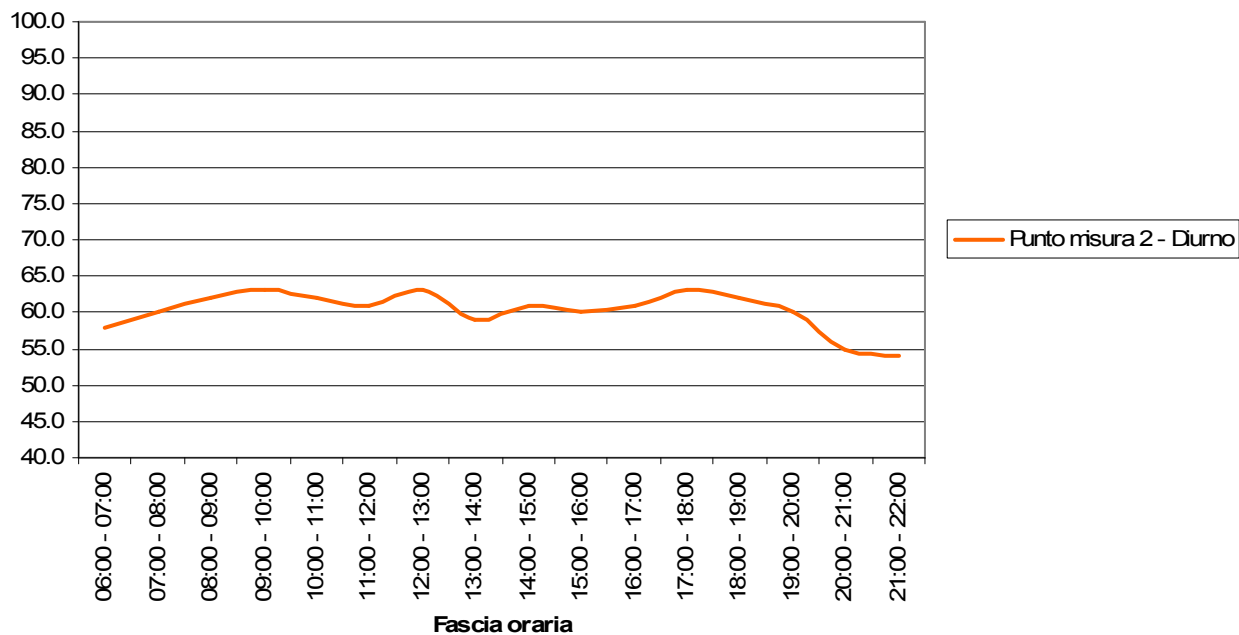
Punto misura 1 - Diurno



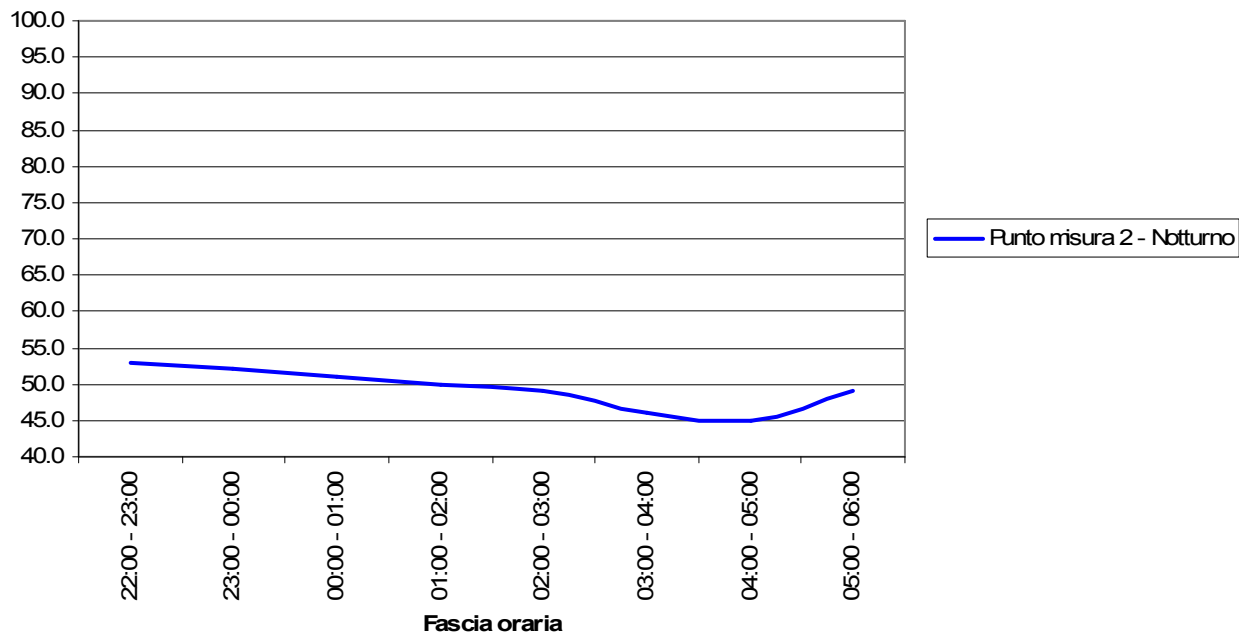
Punto misura 1 - Notturno



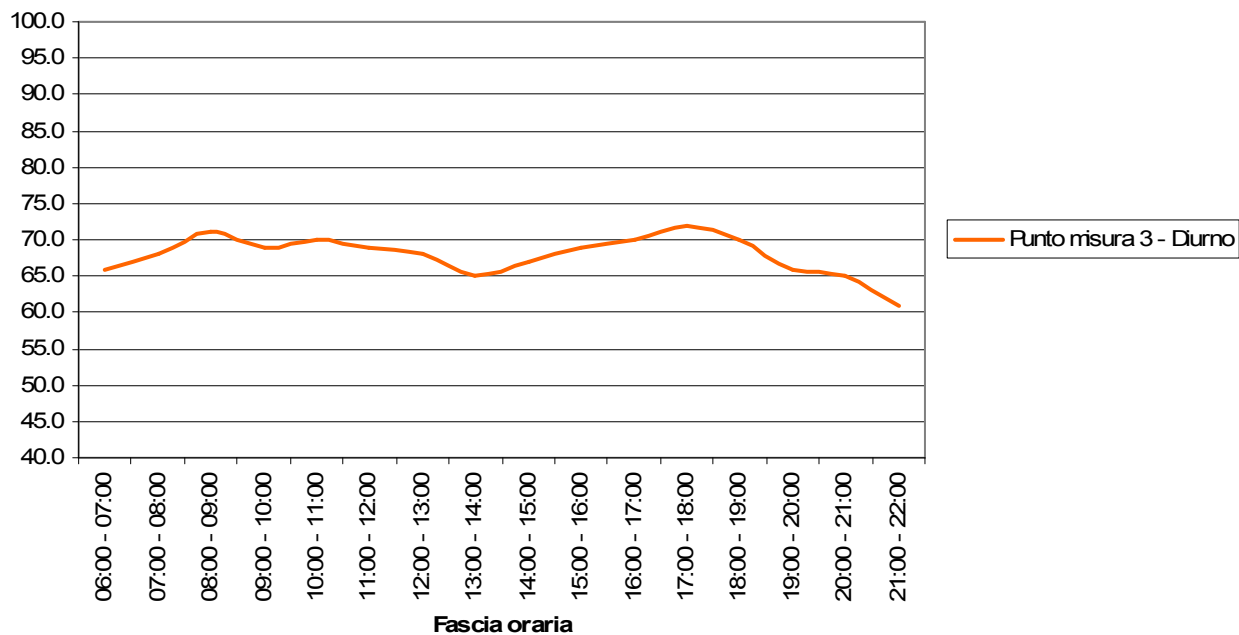
Punto misura 2 - Diurno



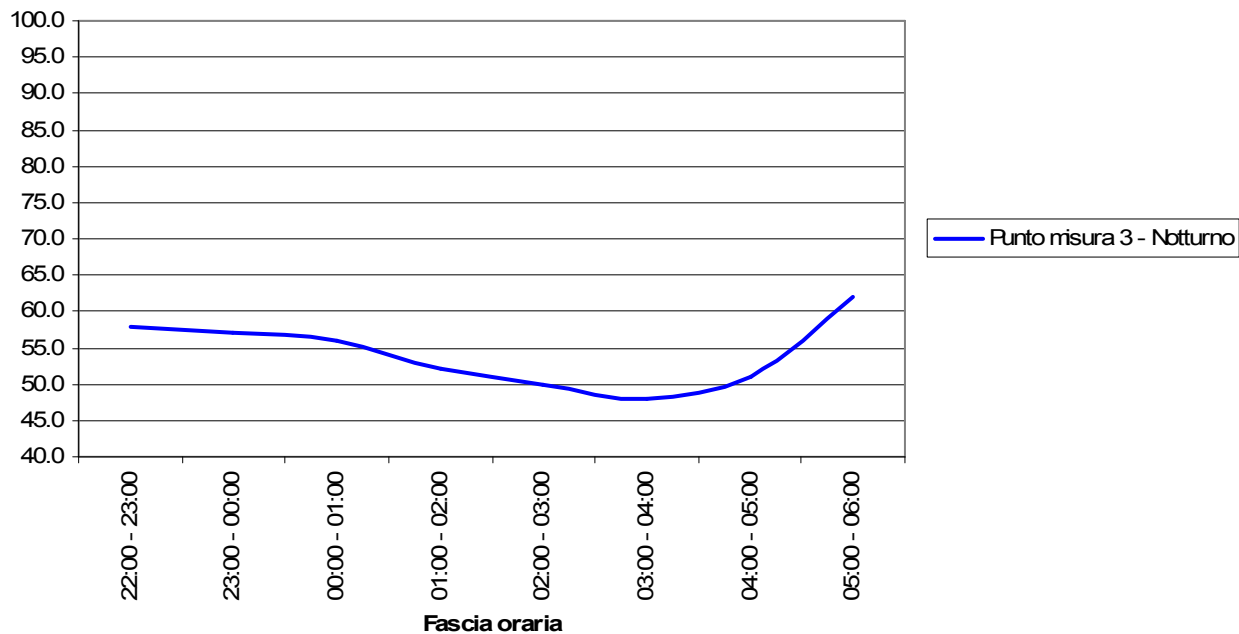
Punto misura 2 - Notturno



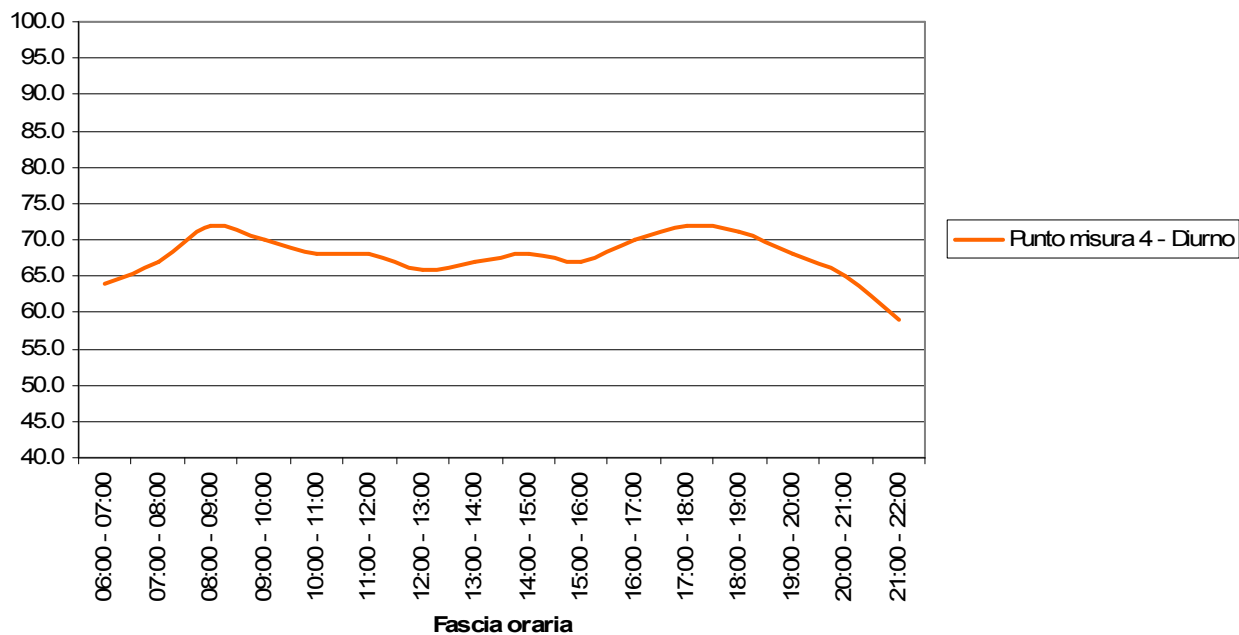
Punto misura 3 - Diurno



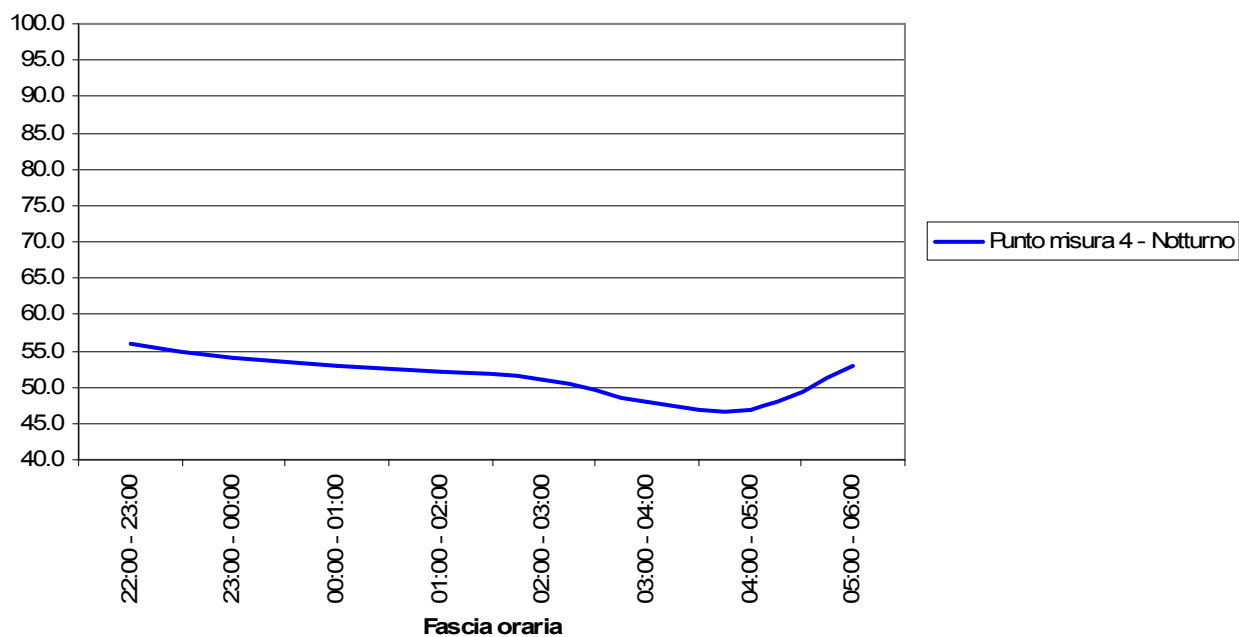
Punto misura 3 - Notturno



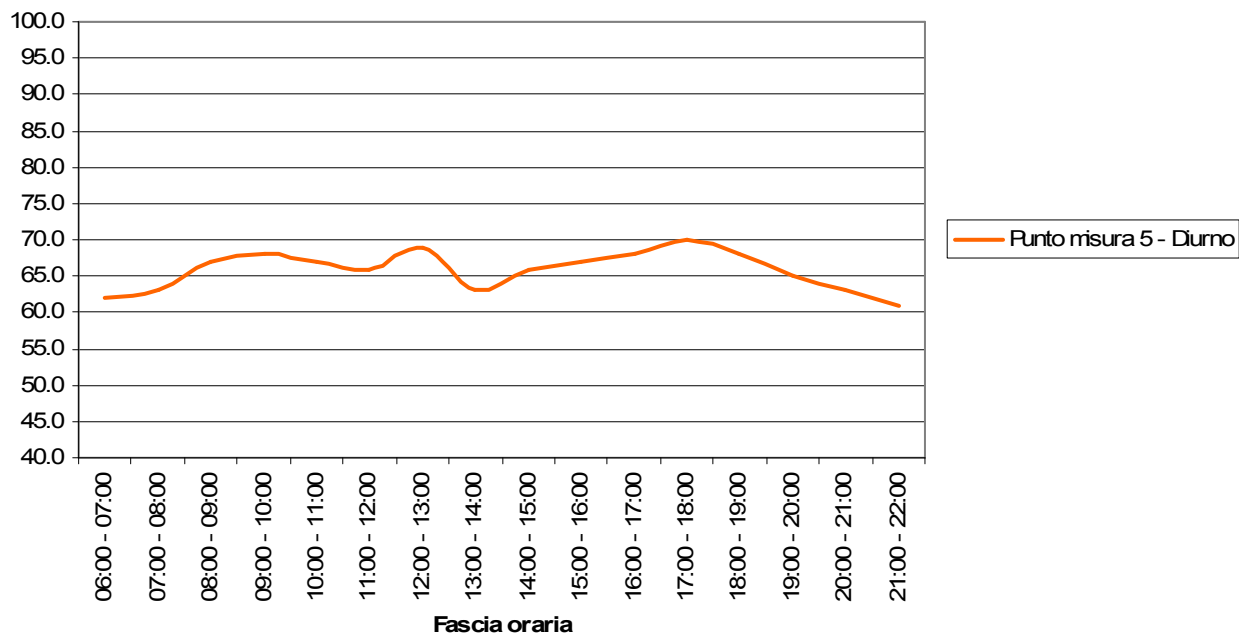
Punto misura 4 - Diurno



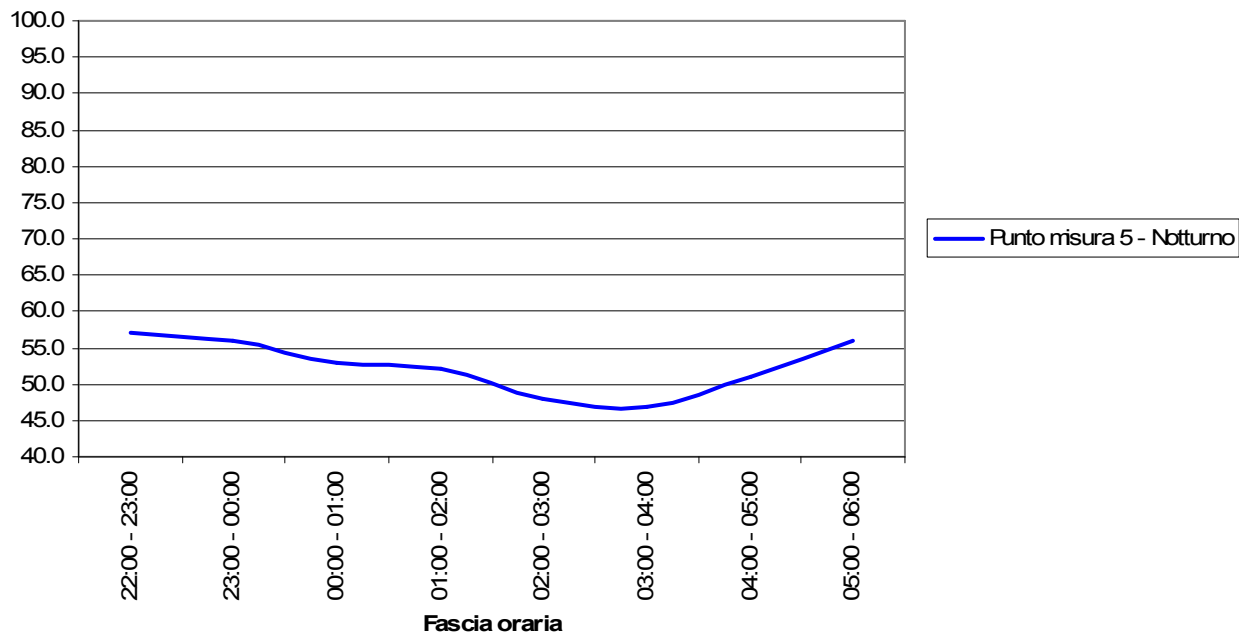
Punto misura 4 - Notturno



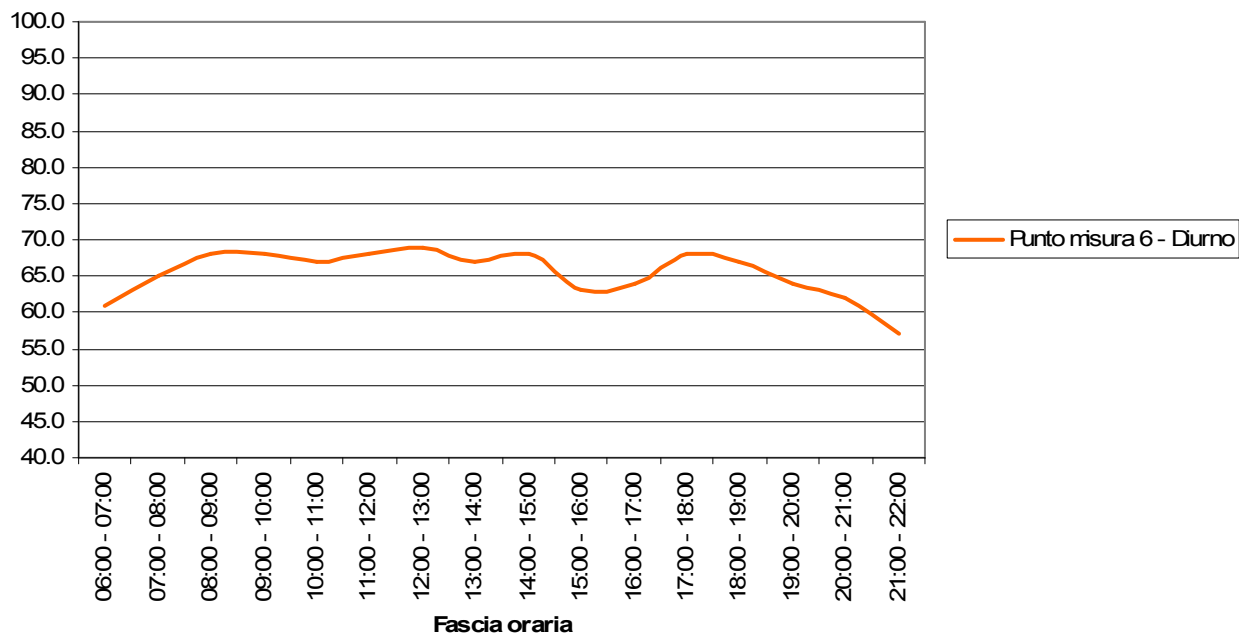
Punto misura 5 - Diurno



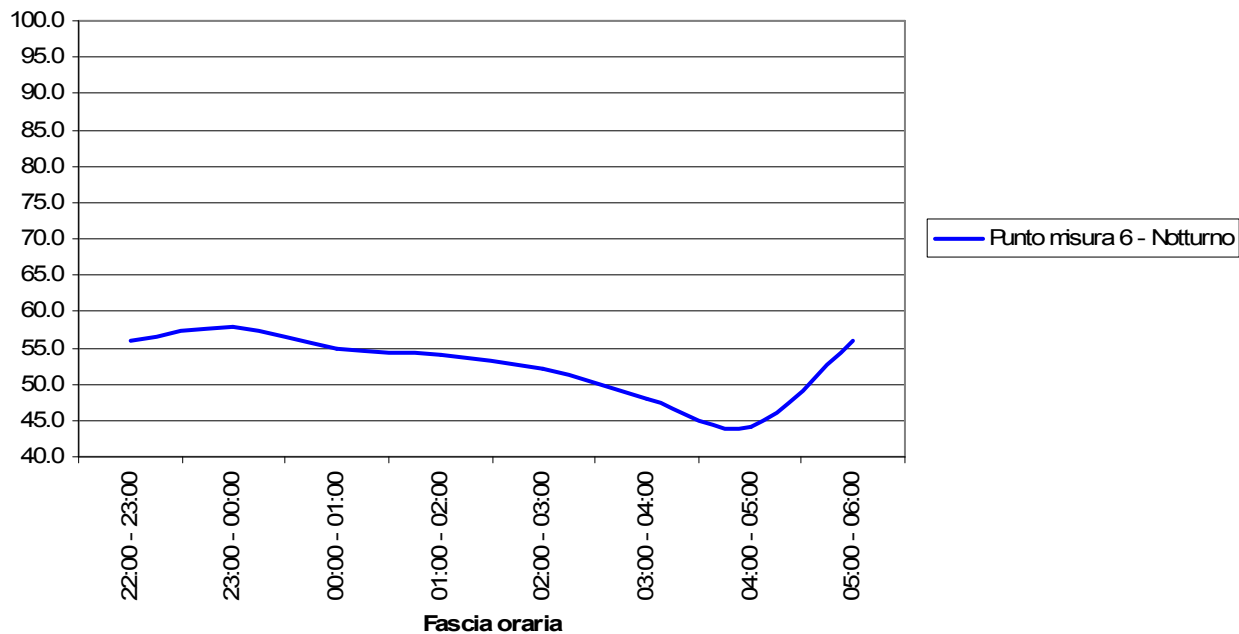
Punto misura 5 - Notturno



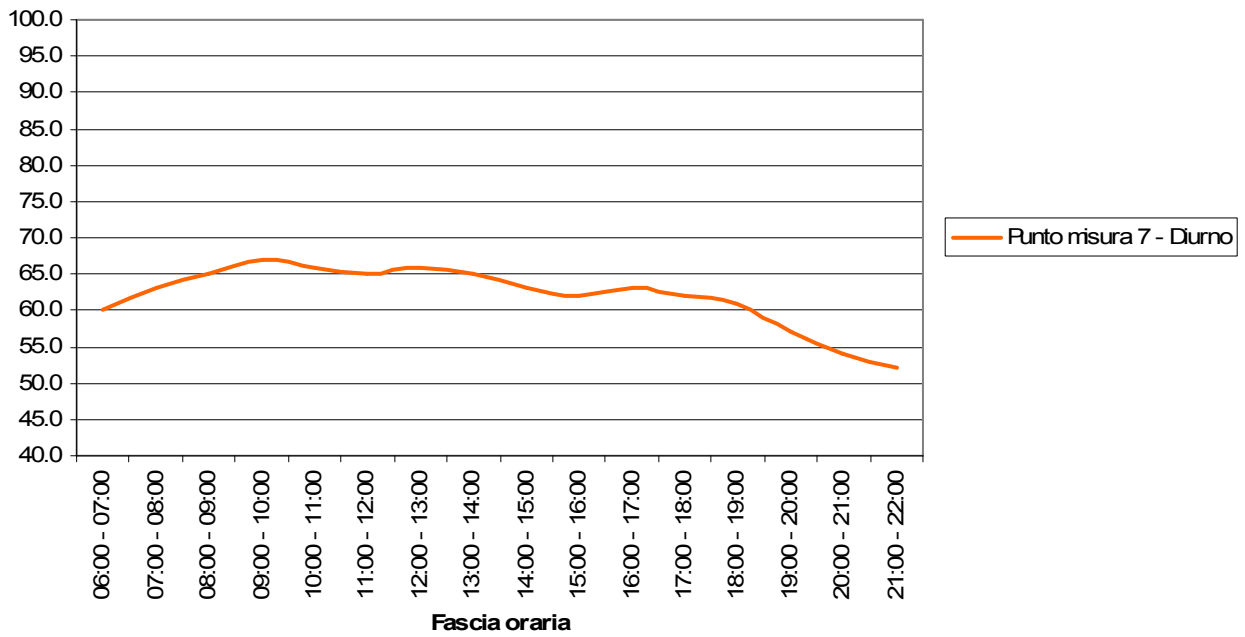
Punto misura 6 - Diurno



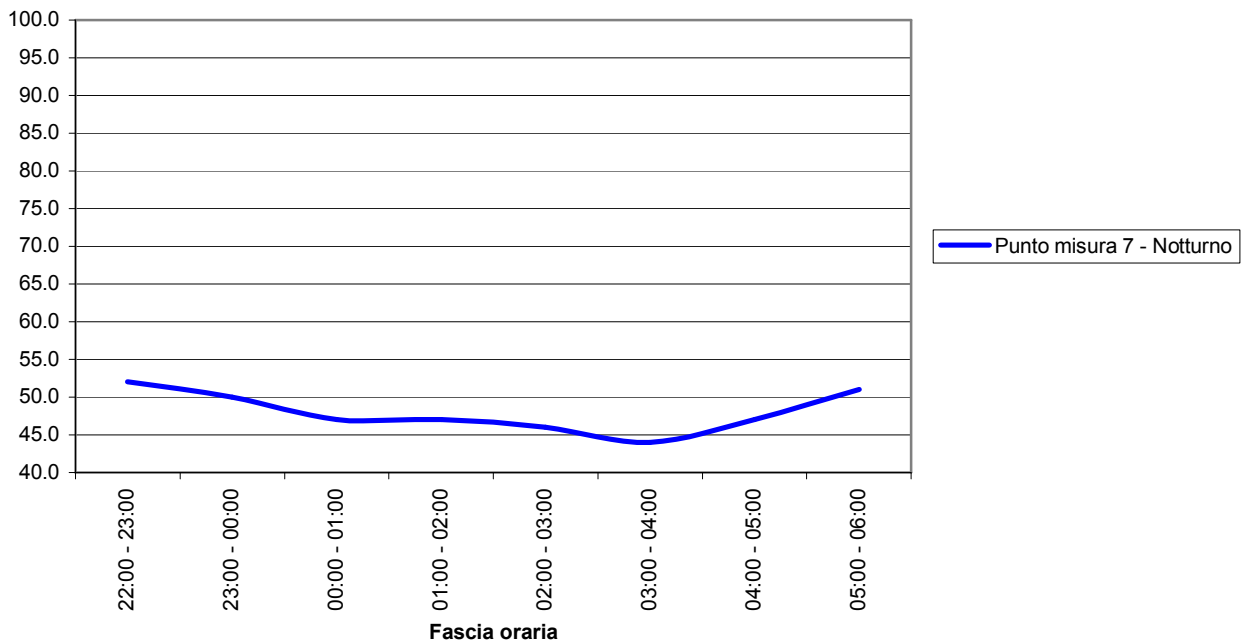
Punto misura 6 - Notturno



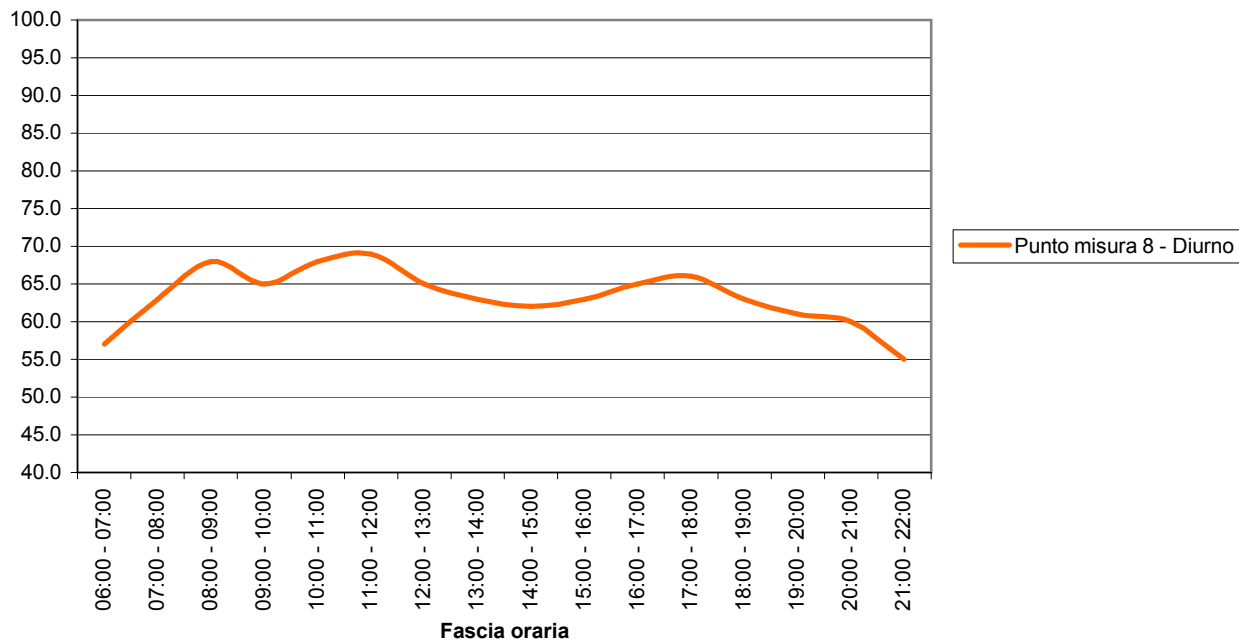
Punto misura 7 - Diurno



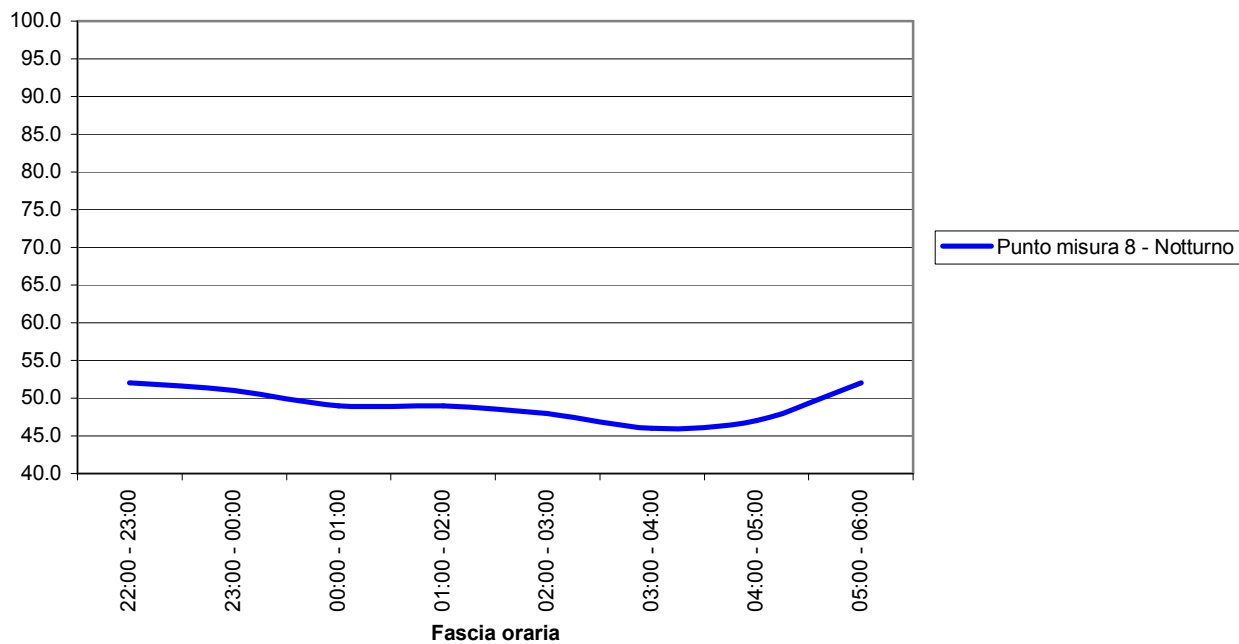
Punto misura 7 - Notturmo



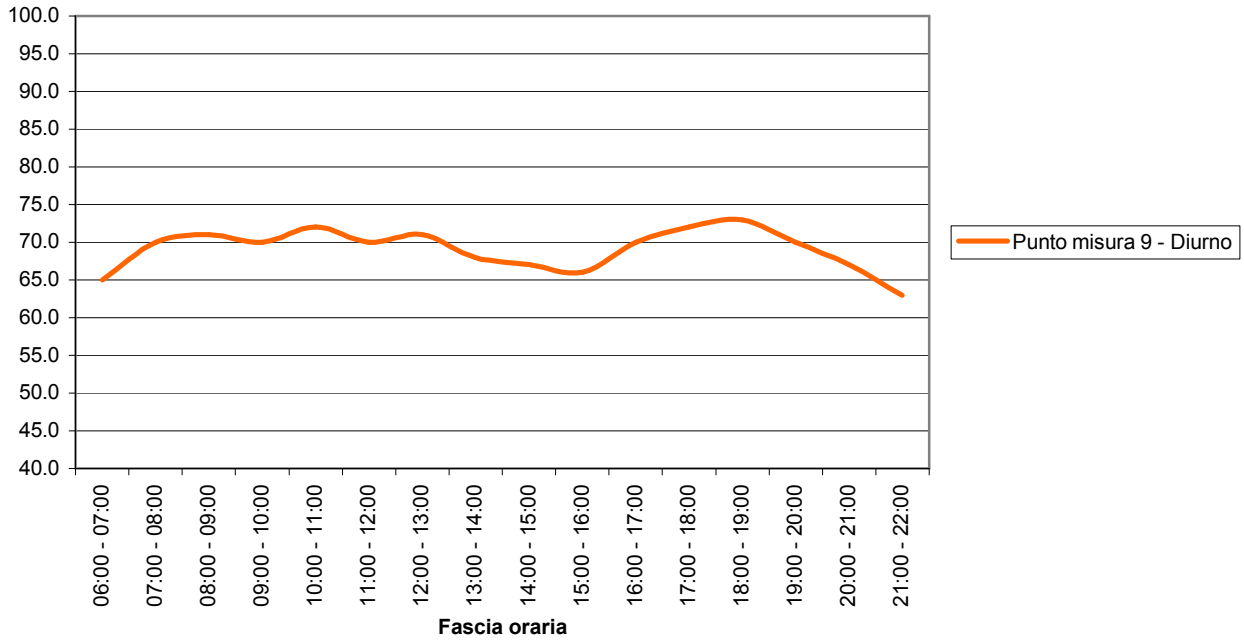
Punto misura 8 - Diurno



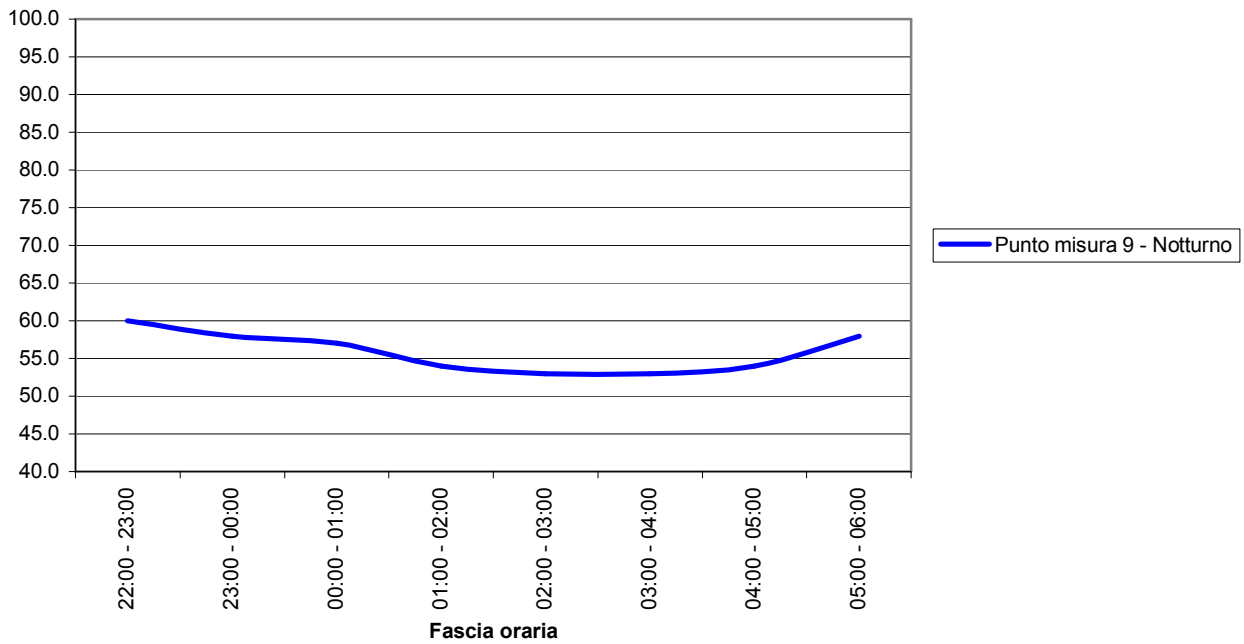
Punto misura 8 - Notturmo



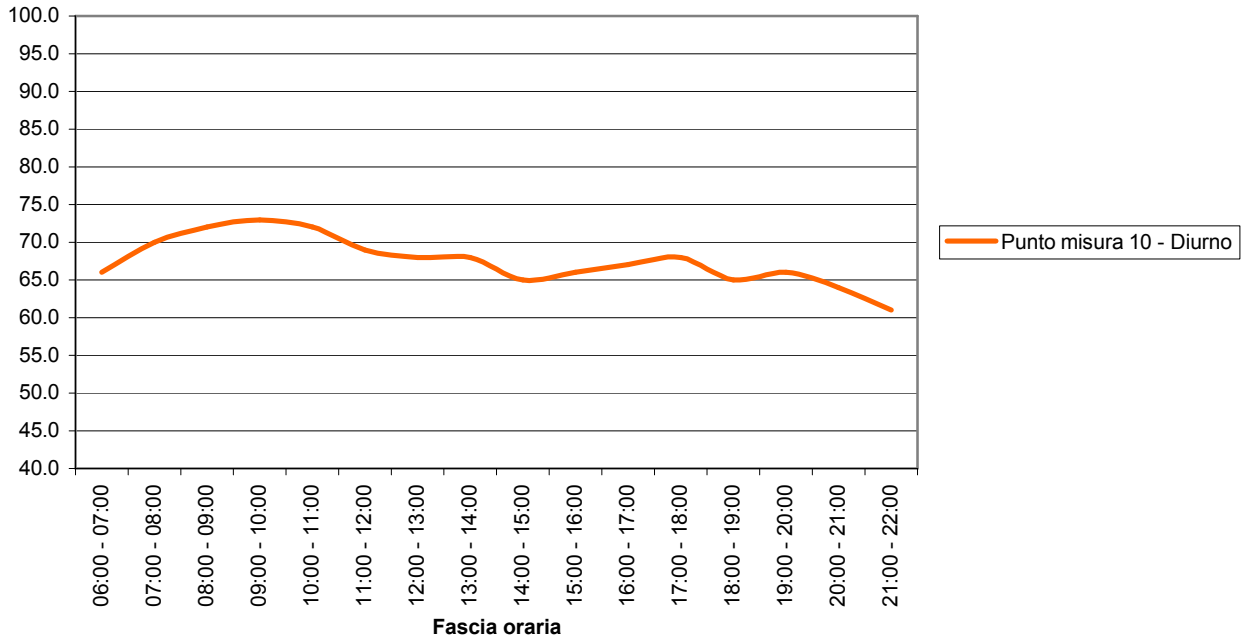
Punto misura 9 - Diurno



Punto misura 9 - Notturmo



Punto misura 10 - Diurno



Punto misura 10 - Notturmo

