



Alla cortese attenzione del Dirigente  
"Area Ambiente/Conservazione della  
Natura Dipartimento Sviluppo  
Sostenibile"

Firenze, 7 Luglio 2011

**Oggetto:** Convenzione tra la Provincia di Grosseto, A.R.P.A.T. (Agenzia Regionale per la protezione ambientale della Toscana) - Dipartimento di Grosseto – e l'Università di Firenze – Dip. di Meccanica e Tecnologie Industriali –, per l'attività di **"Monitoraggio acustico sulle strade della Provincia di Grosseto"**.

**Relazione relativa ai primi sei mesi dell'attività**

Come previsto nella convenzione in oggetto (art. 3 – Risorse assegnate e modalità di pagamento) si trasmette la presente relazione relativa ai primi sei mesi dell'attività svolta dal Dipartimento (borsa di studio più attività commerciale).

In sintesi il lavoro effettuato può essere riassunto nei seguenti punti:

- Pianificazione delle campagne di misurazione congiuntamente con i tecnici Arpat e della Provincia di Grosseto (ufficio mobilità e sicurezza);
- Sopralluoghi preliminari insieme ai tecnici Arpat finalizzati ad individuare le postazioni di misura più rappresentative lungo i tracciati stradali oggetto di monitoraggio;
- Rilevazioni fonometriche con tecnica a campione in 16 postazioni (di seguito elencate) su 20 indicate nel documento tecnico allegato alla convenzione:

N. Strada	Denominazione	N. Postazioni
S.P. 3	Padule	2
S.P. 36	Giannella	1
S.P. 64	Cipressino	2
S.P. 152	Aurelia Vecchia	4
S.P. 159	Scansanese	3
S.P. 160	Amiatina	4



- Elaborazione dei dati fonometrici con redazione di prospetti riassuntivi contenenti i livelli sonori e i relativi flussi di traffico suddivisi per categorie di veicoli<sup>1</sup>;
- Riunione con i tecnici Arpat finalizzata alla condivisione/confronto dei dati elaborati e alla revisione/commento dei risultati ottenuti;
- Approfondimento della letteratura tecnica riguardante i metodi per la stima dell'impatto acustico del rumore stradale e per la simulazione tramite software (standard NMPB e progetti Imagine/Harmonoise);
- Trattamento dei dati su piattaforma GIS finalizzato all'importazione sul software di modellazione SoundPlan;
- Prime prove di simulazione in scenari tipo.

Cordiali saluti.

Il Direttore del Corso  
Prof. Ing. Monica Carfagni

<sup>1</sup> Poichè tale elaborato si compone di un quantitativo voluminoso di dati in forma tabellare è stato qui omissso per evitare di appesantire il presente documento. Se necessario sarà trasmesso su richiesta.