



Punto	Descrizione	Fascia oraria	L <sub>aeq</sub> (dB(A))	Passaggi su SP9 Pesanti
P1	Str. Sammarinese, 25	0,5	64,8	82
P1	Str. Sammarinese, 25	0,7	64,4	90
P2	Str. Sammarinese, 21A	0,5	63,6	84
P2	Str. Sammarinese, 21A	0,7	61,6	62
P2	Str. Sammarinese, 21A	0,7	62,3	100
P3	Parceggio Ospedale	0,5	45,7	-
P4	Parceggio Ospedale	0,5	50,3	-
P5	Parceggio Ospedale	0,5	58,3	-
P6	Viale Ludovisi, 20c	0,5	50,6	-
P6	Viale Ludovisi, 20c	0,7	42,6	-
P7	Centrale termica	0,6	58,9	-
P8	Str. Sammarinese, 23	0,6	53,7	101
P8	Str. Sammarinese, 23	0,6	53,7	0

*Nota: il conteggio del traffico e il livello rilevato sono riferiti alla durata di 10 minuti.*

**LE SORGENTI DI RUMORE ATTUALMENTE PRESENTI**

Le sorgenti di rumore attualmente presenti inserite come sorgenti sonore nel modello di simulazione sono:

- Viabilità: SP9 Strada Sammarinese
- Parceggio a Nord della struttura
- Parceggio a Sud della struttura

Durante la campagna di misure è stato effettuato il conteggio dei transiti di mezzi lungo la strada SP9 (strada Sammarinese).

Mediante il metodo di calcolo NMPB-08, applicato nel presente studio, è possibile calcolare il rumore corrispondente per ogni fascia oraria e quindi per il periodo diurno e notturno.

La tabella di seguito riporta il livello di potenza sonora L<sub>w</sub> per la strada indicata e i relativi volumi di traffico medi.

Periodo di riferimento	Flusso di traffico medio orario [veicoli/h]	Percentuale di mezzi pesanti [%]	L <sub>w</sub> [dB(A)]
Giorno (06:00-22:00)	486	2	77,0
Notte (22:00-06:00)	91	2	69,0
Totale su 24 ore	354	2	-

I flussi di traffico così determinati costituiscono i dati di ingresso utilizzati nel modello di previsione del rumore.

I parcheggi a servizio dell'ospedale rappresentano un'altra fonte di rumore caratterizzante l'area allo stato attuale. La correlazione fra il numero di transiti riscontrati durante la campagna di misure e i livelli misurati ha permesso di determinare i livelli di potenza sonora da attribuire ai parcheggi.

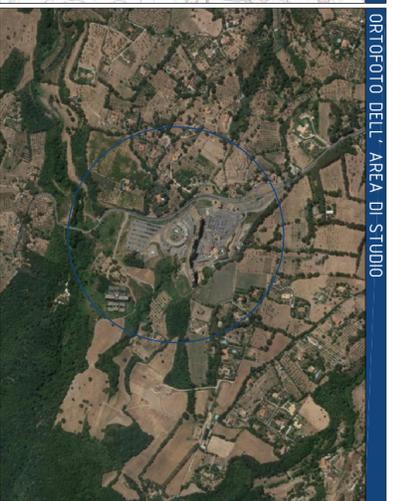
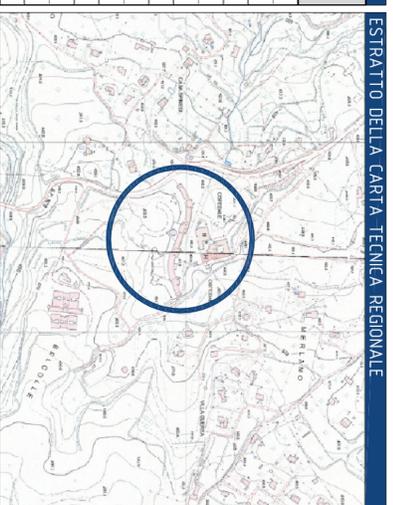
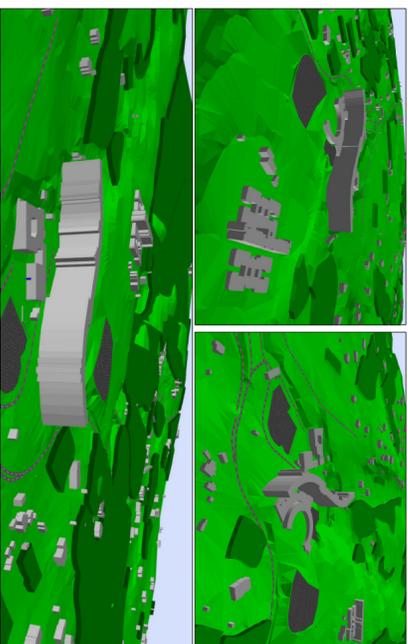
Parcheggio	Numero posti auto [n]	Fascia oraria	Numero di transiti in ingresso/uscita orari [n]	L <sub>aeq</sub> [dB(A)]
NORD	460	12:00-13:00	702	50,3
SUD	300	12:00-13:00	36	45,7

**IL MODELLO DI SIMULAZIONE ACUSTICA**

Oltre alle misure di rumore residuo è stata determinata la mappa del rumore residuo presente nell'area (raggio 1000 m) oltre il lotto di interesse riportata nella tavola successiva.

È stato creato un modello tridimensionale dell'area, poi importato nel software di simulazione acustica in grado di determinare i livelli di rumore presenti nell'area analizzata e di restituire graficamente la propagazione del suono nell'ambiente (mappe di rumore).

Di seguito alcune immagini del modello tridimensionale realizzato sulla base delle informazioni geografiche e orografiche raccolte e sulla base delle misure di rumore effettuate durante la campagna di misura del 20 settembre 2017; per mezzo di questo modello è stato possibile effettuare la simulazione acustica attraverso il software precedentemente citato.



SISTEMA SANITARIO REGIONALE  
**ASL VITERBO**  
 Azienda Sanitaria Locale viterbo  
 Via Enrico Fermi, 15  
 01100 Viterbo VT

**RIFUNZIONALIZZAZIONE DEL LABORATORIO ANALISI OSPEDALE BELCOLLE**

**PROGETTISTI INCARICATI**

**AGM PROJECT CONSULTING**  
 Ing. Luca Algisino

RESP. INTEGRAZIONE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE  
 Ing. Luca Algisino

**AGM Project Consulting srl**  
 Via Gioiò n. 38 - 20145 Milano  
 Tel. +39 02 4657131 f.a.  
 P.IVA e Cod. Fisc. 08272040962  
 Ing. Luca Algisino

**Politecnica Europa**  
 ARCHITETTURA  
 INGEGNERIA

RESP. PROG. ARCHITETTONICO  
 Ing. Giuseppe Serrati

**POLITECNA EUROPA S.R.L.**  
 Sede legale: Via Reggali, 3 - 40154 Torino  
 P.M.A. - C.F. - Reg. Imp. 0822110017  
 R.E.A. n° TO-0891491  
 Capi. soc. € 20.000,00 I.e.

COORD. SICUREZZA PER LA PROGETTAZIONE  
 Ing. Luca Massimo Giacomosa

RESP. PROG. IMP. ELETTRICO  
 Ing. Giuseppe Serrati

**SPINTE DEEG INGENIERI ARCHITETTI**  
 Ing. PIETRO PIUETTO  
 01162 Dott. Ing. Pietro Piuetto

RESP. PROG. ACUSTICO  
 Arch. Chiara DEVECHI

**PROGETTO DEFINITIVO**

categoria	ACUSTICA	cod. comm.	VIT_LA
oggetto	<b>Planimetria generale con punti di misurazione del clima acustico</b>	elaborato	VIT_LA-D-ACU-D001
relativo	CD	scala	1:2000
	verificato	revisione	0
	GA	data	29/09/2017
	approvato	file	VIT_LA-D-ACU-D001
	LA	cod. comm. Interno	17007