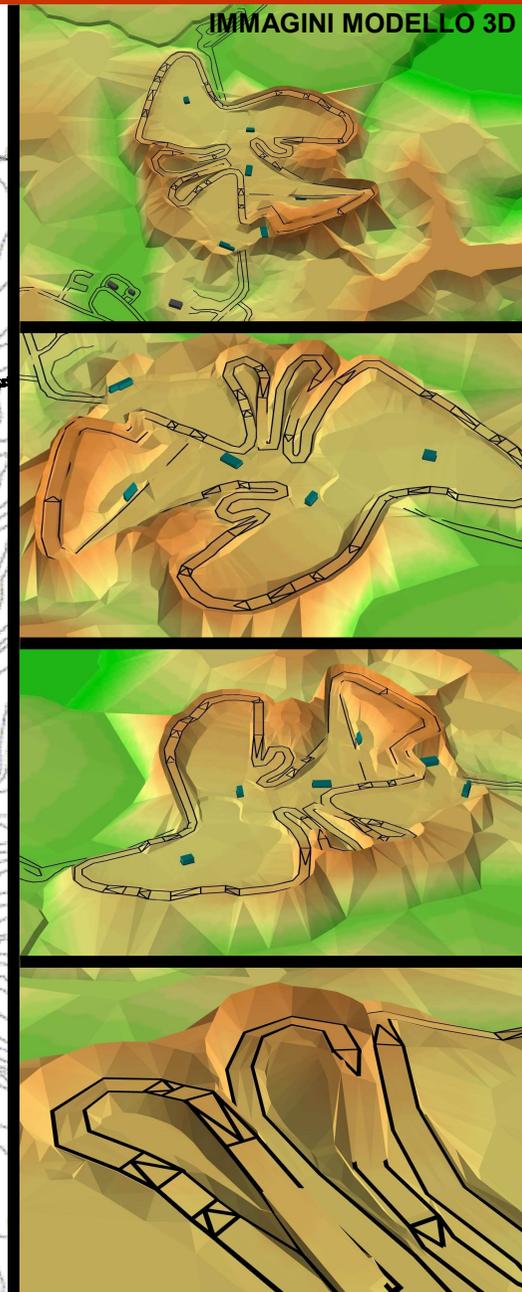
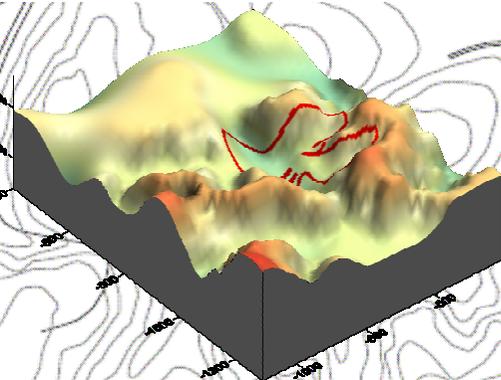


STUDIO D'IMPATTO DA RUMORE DELLA PISTA DI MOTOCROSS CROSS CLUB ASTI



LA REALIZZAZIONE DEL MODELLO TRIDIMENSIONALE

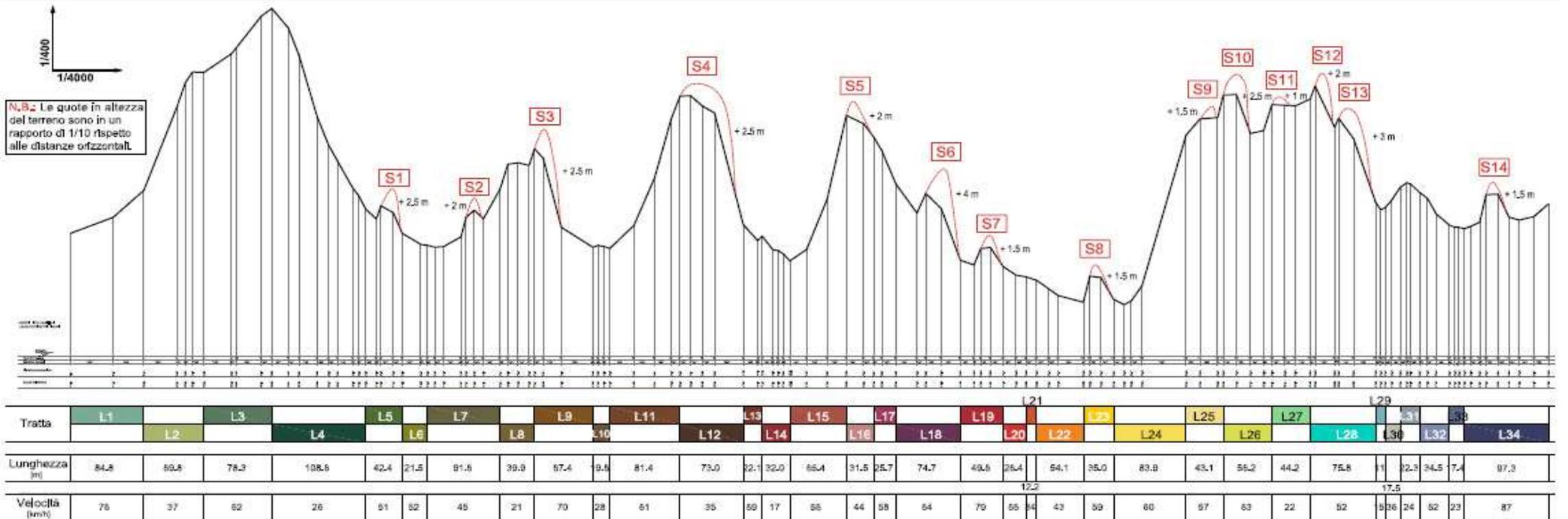


RILIEVO POSIZIONE MOTO

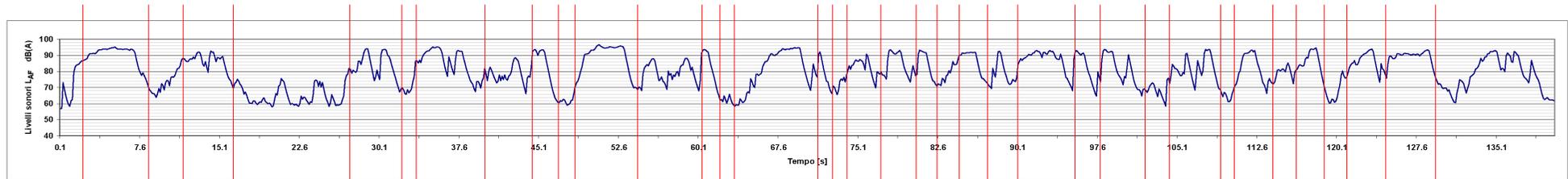
L'impiego di telecamera fissa sul casco del pilota e ricevitore GPS sulla moto per rilevare, con cadenza di 1s, le coordinate della posizione istantanea della moto, la pendenza del tracciato, le velocità istantanea puntuale.



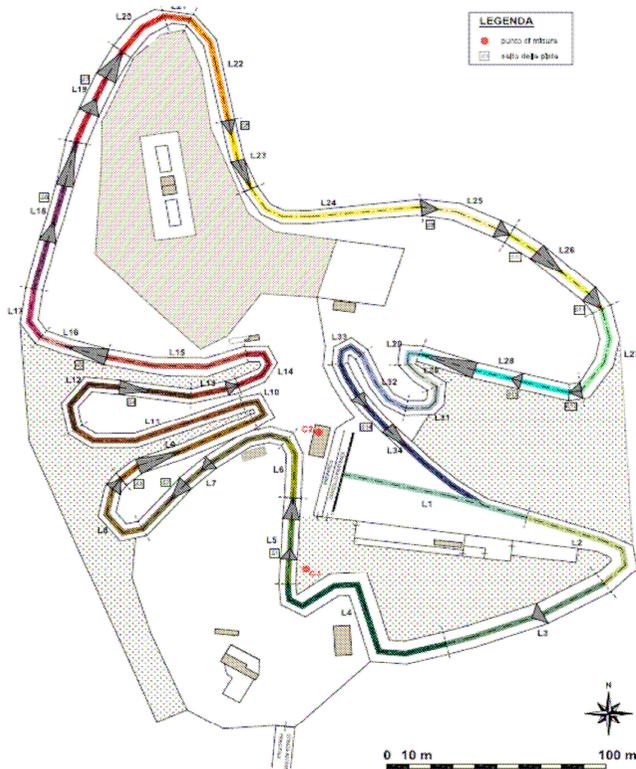
PROFILO DELLA TRAIETTOIA, COLLOCAZIONE E LUNGHEZZA DELLA TRATTA, VELOCITA' MEDIA DELLA TRATTA



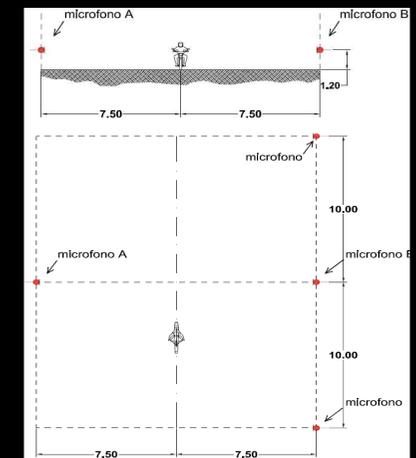
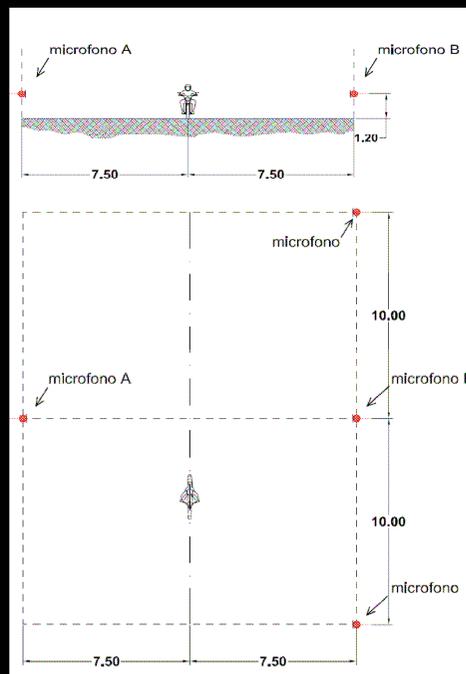
TRACCIATO DEL LIVELLO SONORO RIFERITO A 5m DALLA MOTO CON INDICAZIONE DEL LIVELLO DI PRESSIONE SONORA PER CIASCUNA TRATTA



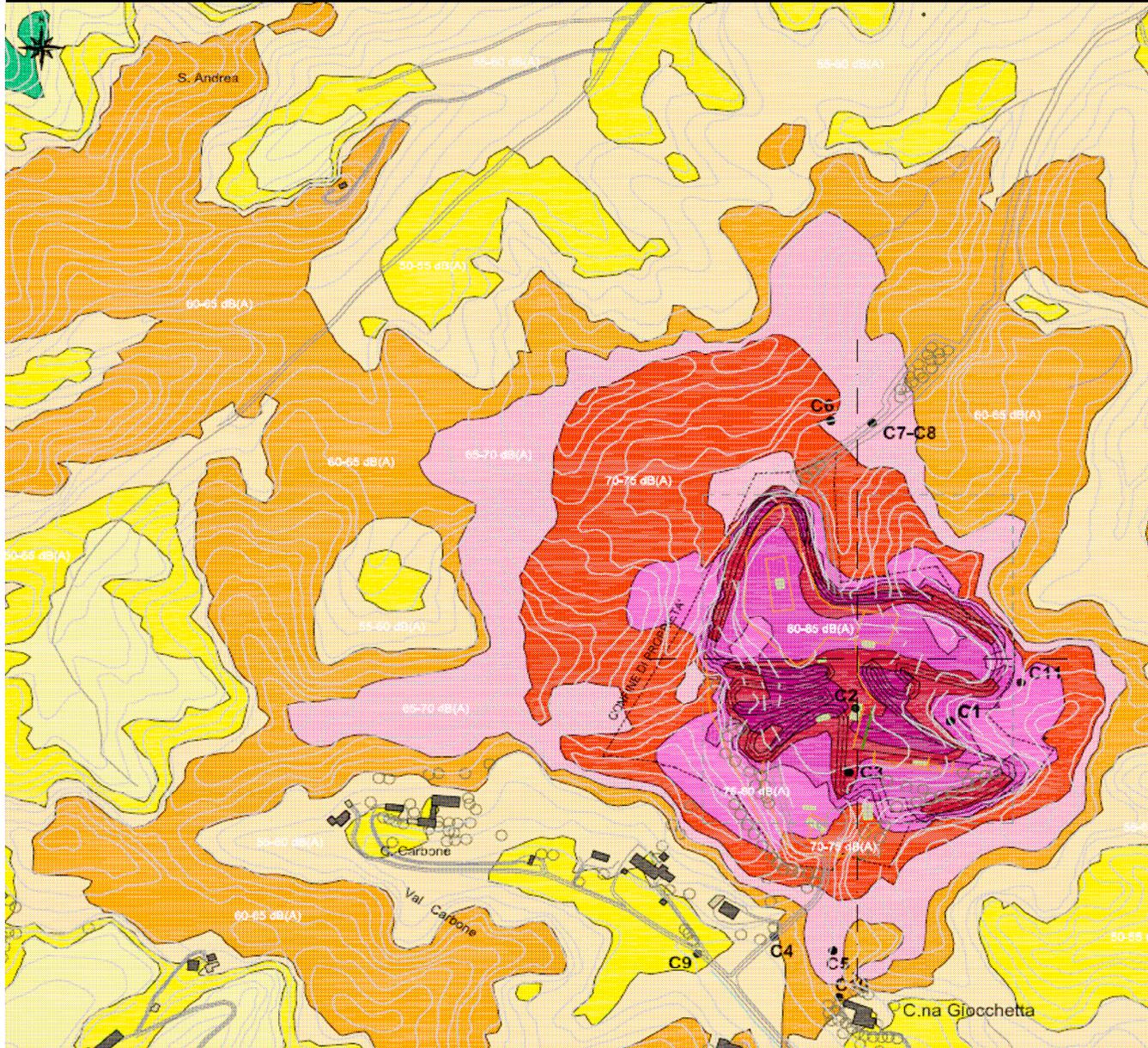
Tratta	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L11	L12	L13	L14	L15	L16	L17	L18	L19	L20	L21	L22	L23	L24	L25	L26	L27	L28	L29	L30	L31	L32	L33	L34	L1		
Lunghezza [m]	84.8	69.8	78.3	108.6	42.4	21	91.6	39.9	67.4	20	81.4	73.1	22	32	65.4	31	26	74.7	49.6	26.4	12.2	54.1	35.0	83.9	43.1	56.2	44.2	75.8	11	17.5	22.3	34.5	17.4	97.3			
Velocità [km/h]	76	37	62	26	51	52	45	21	70	28	61	35	69	17	56	44	58	64	79	66	34	43	59	60	57	63	22	52	15	36	24	52	23	87			
Livello di pressione sonora dB(A)	92.3	75.1	88.3	68.8	88.3	89	90.1	81.2	90.0	61	92.9	82.3	90	63	89.5	86	73	84.8	88.5	89.0	80.7	89.6	84.6	89.7	88.1	87.5	70	86.7	65	87.9	80.6	89.9	73.1	88.7	90.2		
Livello per giro Leq = 87.9 dB(A)																																					
Livello di potenza sonora dB(A)	104.9	87.8	99.4	79.4	99.7	78	101.0	92.1	101	79	104.3	93.3	101	74	100.5	97	83	95.8	99.4	101	91.8	101	96.0	100.8	99.4	98.4	79.9	97.7	73	100.5	91.8	101.0	84.0	99.8			



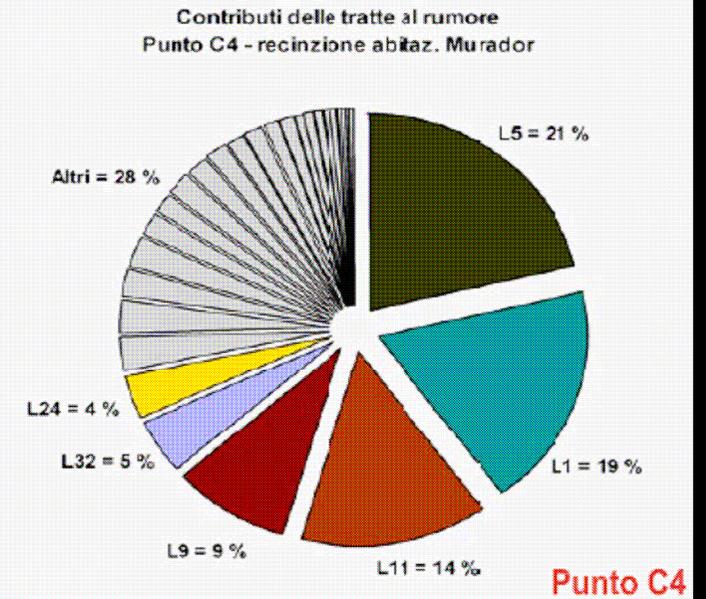
Caratterizzazione del rumore della moto a velocità costante secondo la ISO 7188



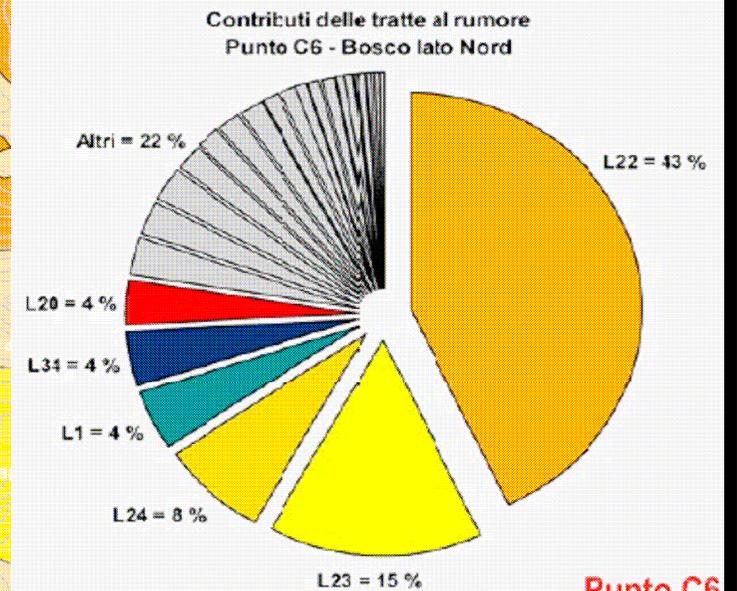
MAPPA DEL RUMORE PRODOTTE DA 34 MOTO GRANATE LUNGO IL PERCORSO



CONTRIBUTI AL RUMORE NELLE TRATTE

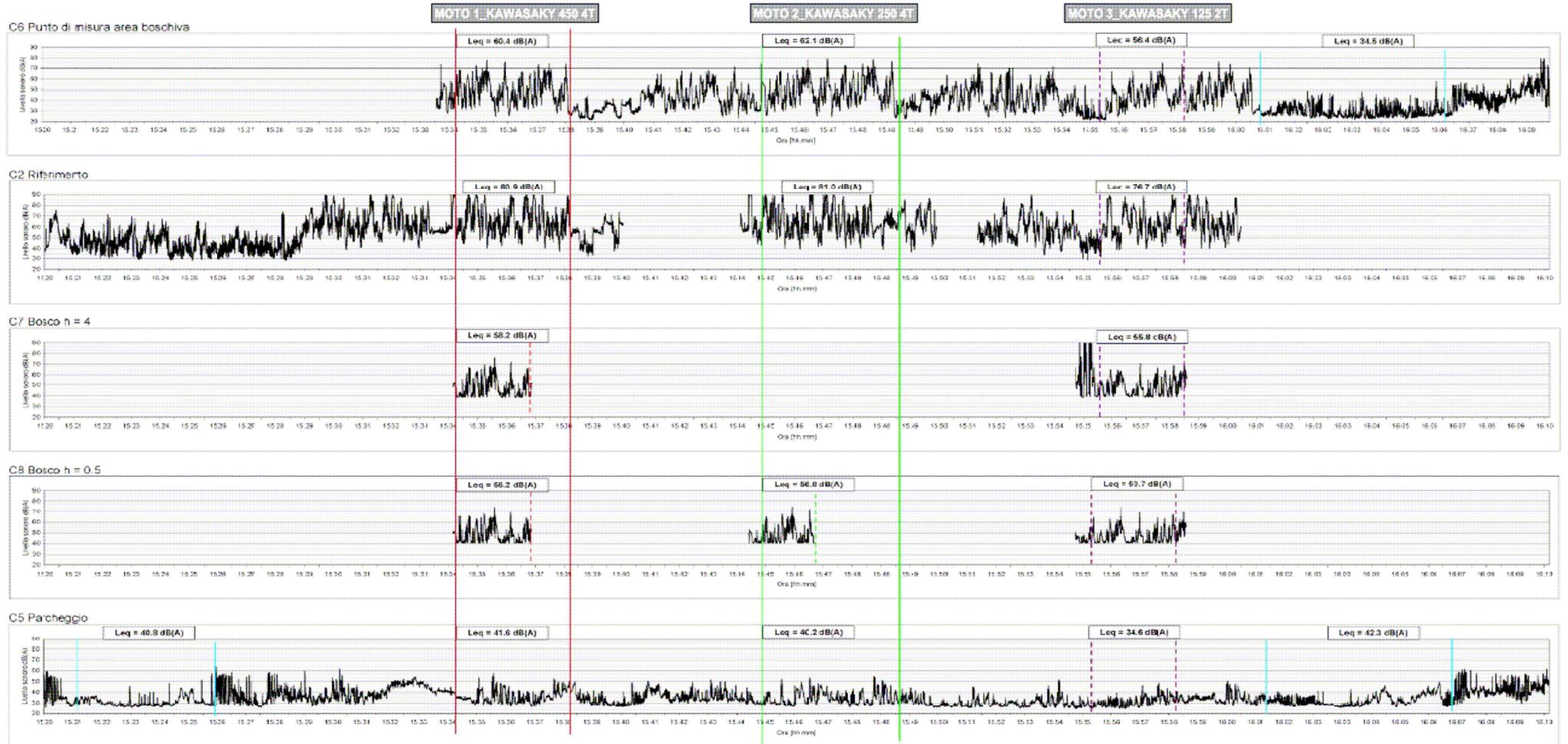


Punto C4



Punto C6

TRACCIATI STORICI E CALCOLO DEI LIVELLI EQUIVALENTI

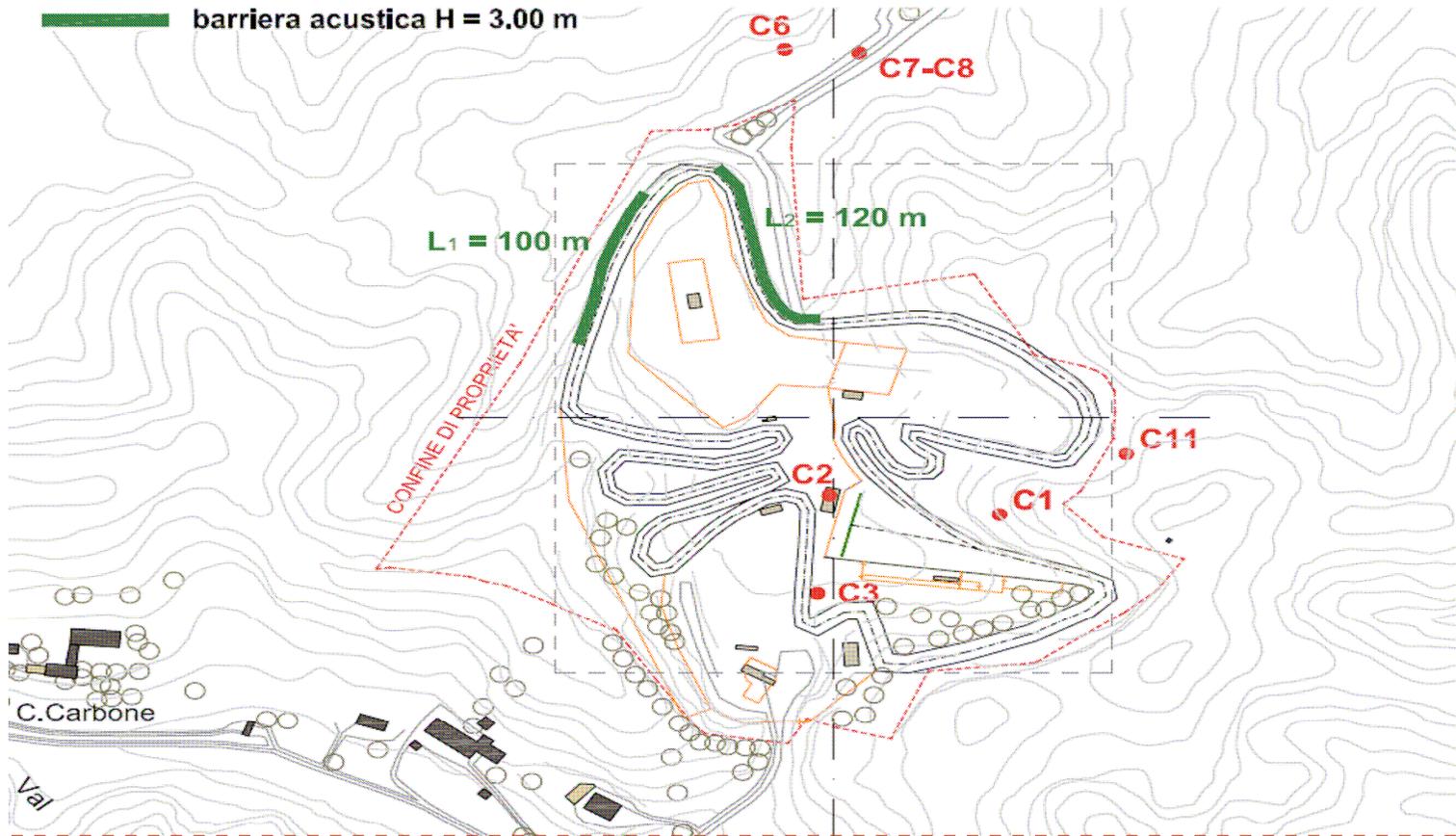


VALUTAZIONE DEI LIVELLI IMMESI SUL TERRITORIO IN FUNZIONE DELLA CILINDRATA DELLA MOTO

C6 - Area boscosa lato Nord (Alt. 2 m)				
	Cilindrata	450 cc	250 cc	125 cc
$L_{Aeq,misurato}$ [dB(A)]		60.4	62.1	56.4

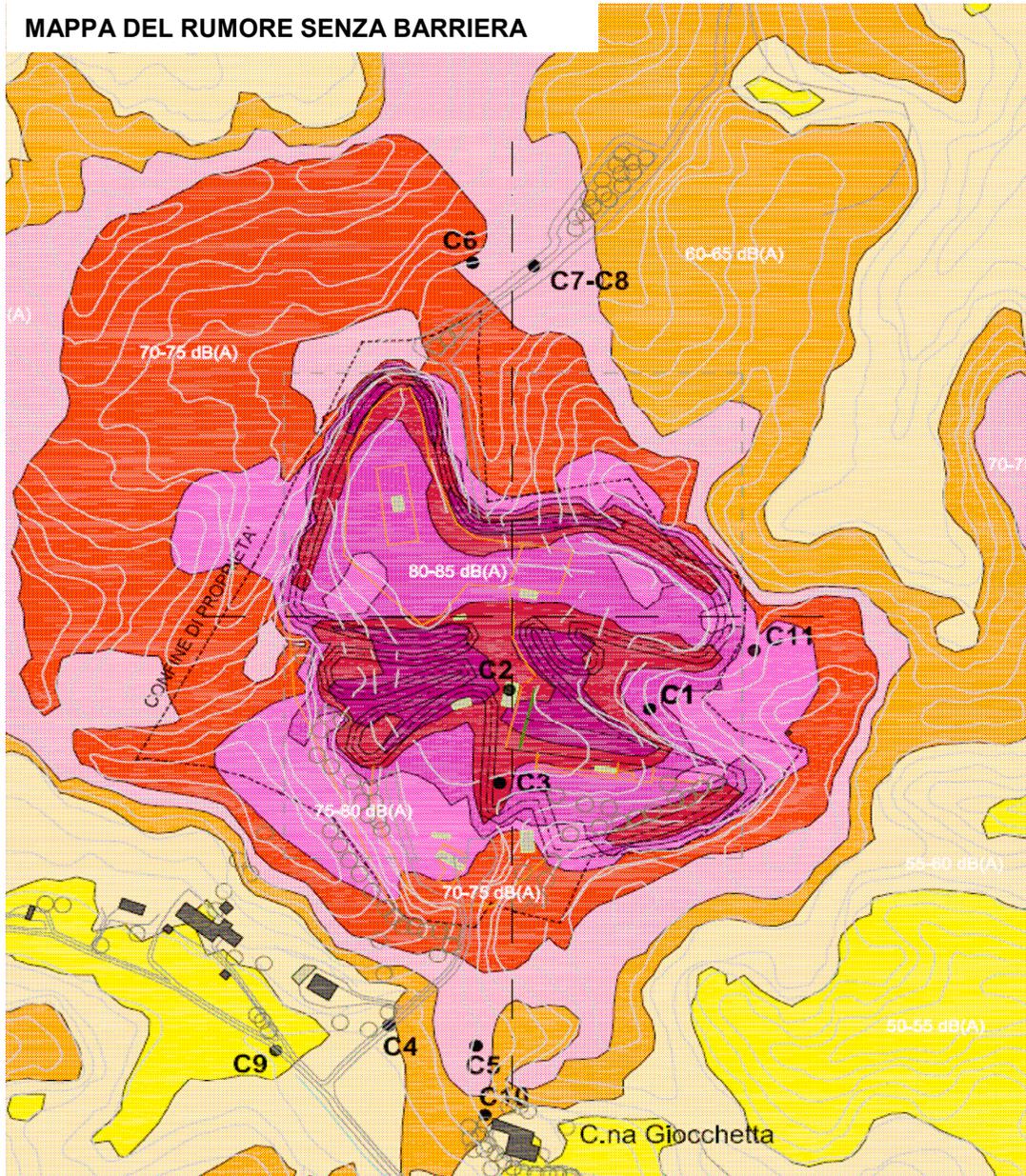
C2 - riferimento (Sala stampa)				
	Cilindrata	450 cc	250 cc	125 cc
$L_{Aeq,misurato}$ [dB(A)]		80.9	81.0	76.7

PROGETTAZIONE DI UNA BARRIERA ACUSTICA



CONFRONTO MAPPA DEL RUMORE CON E SENZA BARRIERA

MAPPA DEL RUMORE SENZA BARRIERA



MAPPA DEL RUMORE CON BARRIERA

