

Autostrada Asti-Cuneo

ADEGUAMENTO DELLA TANGENZIALE DI ALBA




PROGETTO DEFINITIVO

STUDI E INDAGINI

STUDIO ACUSTICO

Allegato 3

Risultati di calcolo

IMPRESA 	PROGETTISTA 	INTEGRATORE ATTIVITA' SPECIALISTICHE Dott. Ing. Salvatore Sguazzo Albo degli Ingegneri provincia di Salerno n. 5031 	COMMITTENTE Autostrada Asti-Cuneo S.p.A. Direzione e Coordinamento: S.A.L.T. p.A. (Gruppo ASTM) Via XX Settembre, 98/E 00187 Roma
--	--	--	---

REV.	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	CONTR.	APPROV.	RIESAME	DATA	SCALA
A	05-2021	EMISSIONE	SPA	Ing. Bertetti	Ing. Sguazzo	Ing. Sguazzo	MAGGIO 2021	-
							N. Progr.	
							02.05.04	

CODIFICA	PROGETTO	LIV	DOCUMENTO	REV	WBS
	P018	D	ACU SH 003	A	A33ITTA0000
					CUP
					G64E20002060005

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO	VISTO DELLA COMMITTENTE
-------------------------------	-------------------------

ALLEGATO 3 - Risultati di calcolo

Sigla	Destinazione d'uso	Piano	Zonizzazione acustica			Concorsualità		Limiti di fascia A33		Limite di soglia		Limiti applicabili		Livelli Clima Acustico		Impatto Linea FS		Impatto SR29		Impatto Tangenziale PO		Esuberi PO		Impatto Tangenziale PO MITIGATO		Esuberi PO Mitigato	
			Classe	Lim D	Lim N	FS	SR29	Day	Night	Day	Night	Day	Night	Day	Night	Day	Night	Day	Night	Day	Night	Day	Night	Day	Night	Day	Night
AES03	Area espans.	1	3	60	50	-	-	65	55	65	55	65	55	57.5	52.0	26.0	20.0	21.0	<20	60.0	52.5	-	-	54.5	47.5	-	-
AES04	Area espans.	1	4	65	55	-	-	-	-	65	55	65	55	71.5	62.0	34.5	28.5	37.5	32.5	55.5	48.5	-	-	51.0	44.0	-	-
R001	Residenziale	1	3	60	50	-	-	70	60	70	60	70	60	69.0	62.5	<20	<20	<20	<20	53.5	46.5	-	-	49.0	42.0	-	-
R001	Residenziale	2	3	60	50	-	-	70	60	70	60	70	60	70.5	64.0	<20	<20	<20	<20	55.0	47.0	-	-	50.5	42.5	-	-
R002	Residenziale	1	3	60	50	-	-	70	60	70	60	70	60	60.5	54.0	<20	<20	<20	<20	54.0	47.5	-	-	49.5	42.5	-	-
R002	Residenziale	2	3	60	50	-	-	70	60	70	60	70	60	63.0	56.0	<20	<20	<20	<20	54.5	47.0	-	-	50.5	42.5	-	-
R003	Residenziale	1	3	60	50	-	-	65	55	65	55	65	55	58.0	52.0	<20	<20	<20	<20	54.5	48.0	-	-	49.5	43.0	-	-
R003	Residenziale	2	3	60	50	-	-	65	55	65	55	65	55	60.0	53.0	<20	<20	<20	<20	55.5	48.0	-	-	51.0	43.5	-	-
R004	Residenziale	1	3	60	50	-	-	65	55	65	55	65	55	53.0	47.5	<20	<20	<20	<20	53.5	47.0	-	-	48.5	42.0	-	-
R004	Residenziale	2	3	60	50	-	-	65	55	65	55	65	55	54.5	48.0	<20	<20	<20	<20	55.0	47.5	-	-	50.0	42.5	-	-
R008	Residenziale	1	3	60	50	-	-	65	55	65	55	65	55	55.5	50.0	<20	<20	<20	<20	57.0	50.0	-	-	52.5	46.0	-	-
R008	Residenziale	2	3	60	50	-	-	65	55	65	55	65	55	57.0	50.5	<20	<20	<20	<20	59.0	51.5	-	-	54.5	48.0	-	-
R008	Residenziale	3	3	60	50	-	-	65	55	65	55	65	55	59.0	52.5	<20	<20	<20	<20	60.5	53.0	-	-	56.5	49.5	-	-
R010	Residenziale	1	3	60	50	-	-	65	55	65	55	65	55	51.0	46.0	<20	<20	<20	<20	52.0	46.0	-	-	48.0	42.5	-	-
R010	Residenziale	2	3	60	50	-	-	65	55	65	55	65	55	52.5	47.5	<20	<20	<20	<20	53.5	47.5	-	-	50.0	44.5	-	-
R011	Residenziale	1	3	60	50	-	-	70	60	70	60	70	60	62.0	57.0	<20	<20	<20	<20	57.5	52.0	-	-	55.5	50.5	-	-
R011	Residenziale	2	3	60	50	-	-	70	60	70	60	70	60	64.0	58.0	<20	<20	<20	<20	59.0	52.5	-	-	57.0	51.5	-	-
R013	Residenziale	1	3	60	50	-	-	65	55	65	55	65	55	53.5	46.5	<20	<20	<20	<20	59.0	52.0	-	-	53.5	47.0	-	-
R013	Residenziale	2	3	60	50	-	-	65	55	65	55	65	55	56.0	49.0	20.0	<20	<20	<20	60.0	52.0	-	-	55.0	47.5	-	-
R014	Residenziale	1	3	60	50	-	-	65	55	65	55	65	55	56.5	50.5	27.0	21.5	<20	<20	59.5	52.0	-	-	54.0	46.5	-	-
R014	Residenziale	2	3	60	50	-	-	65	55	65	55	65	55	58.0	51.0	<20	<20	<20	<20	62.0	53.5	-	-	56.0	48.5	-	-
R015	Residenziale	1	3	60	50	-	-	65	55	65	55	65	55	56.5	51.0	<20	<20	<20	<20	59.0	51.5	-	-	53.5	46.5	-	-
R015	Residenziale	2	3	60	50	-	-	65	55	65	55	65	55	58.0	52.0	<20	<20	<20	<20	60.5	52.5	-	-	55.0	47.5	-	-
R016	Residenziale	1	3	60	50	-	-	65	55	65	55	65	55	58.5	51.0	<20	<20	<20	<20	62.0	54.0	-	-	56.0	48.5	-	-
R016	Residenziale	2	3	60	50	-	-	65	55	65	55	65	55	60.0	53.0	<20	<20	<20	<20	63.5	55.0	-	-	58.0	49.5	-	-
R017	Residenziale	1	3	60	50	-	-	65	55	65	55	65	55	58.0	52.5	<20	<20	<20	<20	60.5	53.0	-	-	55.0	47.5	-	-
R017	Residenziale	2	3	60	50	-	-	65	55	65	55	65	55	59.5	53.5	21.5	<20	<20	<20	62.0	54.0	-	-	56.5	48.5	-	-
R018	Residenziale	1	3	60	50	-	-	65	55	65	55	65	55	57.5	50.5	21.5	<20	<20	<20	61.5	53.5	-	-	55.5	48.0	-	-
R019	Residenziale	1	3	60	50	-	-	65	55	65	55	65	55	55.0	48.0	<20	<20	<20	<20	59.5	52.0	-	-	54.0	46.5	-	-
R019	Residenziale	2	3	60	50	-	-	65	55	65	55	65	55	58.0	51.0	<20	<20	<20	<20	62.5	54.5	-	-	56.5	49.0	-	-
R020	Residenziale	1	5	70	60	65\55	-	70	60	70	60	70	60	62.0	55.5	33.5	27.5	31.5	25.0	62.5	55.0	-	-	60.5	52.5	-	-
R020	Residenziale	2	5	70	60	65\55	-	70	60	70	60	70	60	62.5	56.0	35.0	29.0	32.0	25.0	62.5	54.5	-	-	60.0	52.0	-	-
R020	Residenziale	3	5	70	60	65\55	-	70	60	70	60	70	60	63.5	57.0	37.5	31.5	33.5	27.0	62.5	54.5	-	-	60.5	52.0	-	-
R021	Residenziale	1	4	65	55	65\55	-	70	60	70	60	70	60	64.5	58.0	34.0	28.5	30.5	24.0	63.0	55.0	-	-	61.0	53.0	-	-
R021	Residenziale	2	4	65	55	65\55	-	70	60	70	60	70	60	65.0	58.5	35.5	30.0	30.5	24.0	63.5	55.5	-	-	61.0	53.0	-	-
R022	Residenziale	1	4	65	55	65\55	-	70	60	70	60	70	60	63.0	57.0	35.5	30.0	31.5	25.0	63.5	56.0	-	-	61.0	53.5	-	-
R022	Residenziale	2	4	65	55	65\55	-	70	60	70	60	70	60	64.0	57.5	38.0	32.5	31.5	25.0	64.0	56.5	-	-	61.5	53.5	-	-
R023	Residenziale	1	4	65	55	65\55	-	70	60	70	60	70	60	58.5	52.0	36.0	30.0	37.5	31.0	61.0	54.0	-	-	58.0	50.5	-	-
R023	Residenziale	2	4	65	55	65\55	-	70	60	70	60	70	60	63.0	56.0	45.0	39.5	40.0	33.5	62.5	55.0	-	-	58.0	51.0	-	-
R024	Residenziale	1	4	65	55	70\60	-	65	55	65	55	65	55	58.0	52.0	39.0	33.0	41.5	35.0	61.5	54.5	-	-	57.5	50.5	-	-
R024	Residenziale	2	4	65	55	70\60	-	65	55	65	55	65	55	63.0	57.0	42.0	36.0	34.5	27.5	62.5	55.0	-	-	58.5	50.5	-	-
R025	Residenziale	1	5	70	60	70\60	-	65	55	65	55	65	55	54.0	47.5	39.0	33.5	39.5	33.0	59.0	52.5	-	-	55.0	48.5	-	-
R025	Residenziale	2	5	70	60	70\60	-	65	55	65	55	65	55	60.5	54.5	42.5	36.5	40.0	33.5	60.5	53.5	-	-	56.5	49.5	-	-
R025	Residenziale	3	5	70	60	70\60	-	65	55	65	55	65	55	62.0	56.0	46.0	40.5	47.0	40.5	61.0	53.5	-	-	56.5	49.0	-	-

ALLEGATO 3 - Risultati di calcolo

Sigla	Destinazione d'uso	Piano	Zonizzazione acustica			Concorsualità		Limiti di fascia A33		Limite di soglia		Limiti applicabili		Livelli Clima Acustico		Impatto Linea FS		Impatto SR29		Impatto Tangenziale PO		Esuberi PO		Impatto Tangenziale PO MITIGATO		Esuberi PO Mitigato	
			Classe	Lim D	Lim N	FS	SR29	Day	Night	Day	Night	Day	Night	Day	Night	Day	Night	Day	Night	Day	Night	Day	Night	Day	Night	Day	Night
R026	Residenziale	1	4	65	55	70\60	-	65	55	65	55	65	55	61.5	55.0	42.5	37.0	48.0	41.5	59.5	52.5	-	-	56.5	49.5	-	-
R026	Residenziale	2	4	65	55	70\60	-	65	55	65	55	65	55	62.5	56.0	44.5	38.5	49.5	43.0	60.5	53.5	-	-	57.0	50.0	-	-
R027	Residenziale	1	5	70	60	70\60	70\60	70	60	70	60	70	60	62.5	56.5	39.5	33.5	33.0	26.5	61.5	54.0	-	-	58.5	51.0	-	-
R027	Residenziale	2	5	70	60	70\60	70\60	70	60	67	57	67	57	66.5	59.5	53.0	47.0	47.5	42.0	62.5	54.0	-	-	60.0	51.5	-	-
R028	Residenziale	1	4	65	55	70\60	-	65	55	65	55	65	55	67.5	60.5	46.0	40.5	50.5	44.5	57.5	50.5	-	-	54.0	47.0	-	-
R028	Residenziale	2	4	65	55	70\60	-	65	55	65	55	65	55	68.0	61.0	47.5	42.0	53.5	47.0	60.0	53.5	-	-	56.0	49.0	-	-
R028	Residenziale	3	4	65	55	70\60	-	65	55	65	55	65	55	65.0	58.5	46.0	40.5	49.5	43.0	59.5	52.5	-	-	55.5	48.0	-	-
R029	Residenziale	1	4	65	55	70\60	65\55	65	55	65	55	65	55	58.5	52.0	42.5	36.5	44.5	38.0	61.0	54.5	-	-	57.5	50.5	-	-
R029	Residenziale	2	4	65	55	70\60	65\55	65	55	65	55	65	55	59.0	52.0	43.0	37.5	47.5	40.5	61.0	54.0	-	-	57.5	50.5	-	-
R029	Residenziale	3	4	65	55	70\60	65\55	65	55	65	55	65	55	60.5	53.5	45.0	39.0	49.5	43.0	60.5	53.5	-	-	57.0	50.0	-	-
R030	Residenziale	1	5	70	60	70\60	70\60	70	60	65	55	65	55	74.5	68.0	58.5	53.0	56.0	50.0	62.0	54.5	-	-	55.5	48.0	-	-
R030	Residenziale	2	5	70	60	70\60	70\60	70	60	67	57	67	57	71.0	64.0	55.5	50.0	35.5	29.0	64.5	57.0	-	-	56.0	49.0	-	-
R030	Residenziale	3	5	70	60	70\60	70\60	70	60	67	57	67	57	71.0	64.5	56.0	50.0	36.0	29.5	65.0	57.0	-	-	56.0	48.5	-	-
R031	Residenziale	1	5	70	60	70\60	70\60	65	55	65	55	65	55	73.0	66.0	56.5	50.5	65.0	58.0	60.5	53.5	-	-	54.5	48.0	-	-
R031	Residenziale	2	5	70	60	70\60	70\60	65	55	67	57	65	55	66.0	59.5	52.5	46.5	50.0	44.0	62.0	54.5	-	-	55.0	48.0	-	-
R032	Residenziale	1	5	70	60	70\60	70\60	65	55	67	57	65	55	60.5	53.5	43.5	38.0	49.0	44.0	59.0	52.0	-	-	53.0	46.0	-	-
R032	Residenziale	2	5	70	60	70\60	70\60	65	55	65	55	65	55	61.5	55.0	43.0	37.0	45.5	39.0	60.5	52.5	-	-	54.0	46.5	-	-
R033	Residenziale	1	5	70	60	70\60	-	65	55	65	55	65	55	63.5	57.0	46.0	40.0	39.5	33.5	62.5	55.5	-	0.5	54.5	47.5	-	-
R034	Residenziale	1	5	70	60	70\60	-	65	55	67	57	65	55	71.0	62.5	50.5	44.5	61.0	55.0	57.0	50.5	-	-	53.0	46.0	-	-
R034	Residenziale	2	5	70	60	70\60	-	65	55	65	55	65	55	61.5	55.0	44.5	38.5	52.5	46.5	60.5	53.5	-	-	53.5	47.0	-	-
R035	Residenziale	1	5	70	60	70\60	-	65	55	65	55	65	55	57.5	51.0	40.0	34.5	45.0	40.5	57.5	50.5	-	-	52.0	45.0	-	-
R036	Residenziale	1	5	70	60	65\55	-	65	55	65	55	65	55	57.0	50.0	39.0	33.0	37.0	31.0	60.5	53.0	-	-	52.0	45.0	-	-
R036	Residenziale	2	5	70	60	65\55	-	65	55	65	55	65	55	59.5	52.5	39.5	33.5	38.0	32.0	60.5	53.0	-	-	53.0	45.5	-	-
R037	Residenziale	1	5	70	60	65\55	-	65	55	65	55	65	55	69.0	60.0	44.5	38.5	52.0	47.0	56.0	49.5	-	-	52.5	45.5	-	-
R037	Residenziale	2	5	70	60	65\55	-	65	55	65	55	65	55	69.5	60.0	45.0	39.5	53.5	48.0	56.5	50.0	-	-	52.5	45.5	-	-
R038	Residenziale	1	5	70	60	65\55	-	65	55	65	55	65	55	57.0	50.5	39.5	34.0	40.0	35.0	59.5	53.0	-	-	53.5	46.5	-	-
R038	Residenziale	2	5	70	60	65\55	-	65	55	65	55	65	55	59.5	53.0	41.0	35.5	41.0	35.5	60.0	53.0	-	-	54.0	47.0	-	-
R039	Residenziale	1	3	60	50	-	-	70	60	70	60	70	60	62.5	57.0	26.0	20.5	22.0	<20	67.5	59.0	-	-	65.5	56.5	-	-
R039	Residenziale	2	3	60	50	-	-	70	60	70	60	70	60	65.5	60.0	26.5	21.0	21.5	<20	69.5	60.5	-	0.5	67.0	58.0	-	-
R040	Residenziale	1	3	60	50	-	-	65	55	65	55	65	55	50.5	44.5	26.5	21.0	20.5	<20	55.5	48.0	-	-	53.0	45.5	-	-
R040	Residenziale	2	3	60	50	-	-	65	55	65	55	65	55	52.5	46.5	26.5	21.0	21.0	<20	56.5	48.5	-	-	54.0	46.0	-	-
R041	Residenziale	1	3	60	50	-	-	70	60	70	60	70	60	55.5	50.0	26.5	20.5	<20	<20	61.5	53.5	-	-	59.0	50.5	-	-
R041	Residenziale	2	3	60	50	-	-	70	60	70	60	70	60	58.5	52.5	27.0	21.0	20.5	<20	63.0	54.5	-	-	61.0	52.0	-	-
R042	Residenziale	1	3	60	50	-	-	70	60	70	60	70	60	62.0	57.0	26.0	20.5	<20	<20	67.0	58.0	-	-	64.5	55.5	-	-
R042	Residenziale	2	3	60	50	-	-	70	60	70	60	70	60	64.0	58.5	26.5	20.5	<20	<20	68.0	59.0	-	-	65.5	56.5	-	-
R043	Residenziale	1	3	60	50	-	-	70	60	70	60	70	60	63.0	57.0	25.5	<20	<20	<20	68.0	59.0	-	-	65.5	56.5	-	-
R043	Residenziale	2	3	60	50	-	-	70	60	70	60	70	60	65.0	59.0	25.5	<20	<20	<20	68.5	59.5	-	-	66.5	57.5	-	-
R044	Residenziale	1	3	60	50	-	-	70	60	70	60	70	60	56.0	51.0	<20	<20	<20	<20	60.0	51.5	-	-	57.0	48.5	-	-
R044	Residenziale	2	3	60	50	-	-	70	60	70	60	70	60	57.5	52.5	22.5	<20	<20	<20	62.0	53.0	-	-	59.5	50.5	-	-
R045	Residenziale	1	3	60	50	-	-	70	60	70	60	70	60	57.5	52.0	<20	<20	<20	<20	60.0	51.5	-	-	57.5	49.0	-	-
R045	Residenziale	2	3	60	50	-	-	70	60	70	60	70	60	59.0	53.5	<20	<20	<20	<20	63.0	54.0	-	-	60.5	51.5	-	-
R046	Residenziale	1	3	60	50	-	-	65	55	65	55	65	55	50.0	44.5	<20	<20	<20	<20	55.0	47.0	-	-	52.5	44.5	-	-
R046	Residenziale	2	3	60	50	-	-	65	55	65	55	65	55	52.5	47.0	<20	<20	<20	<20	57.5	49.0	-	-	55.0	46.5	-	-
R047	Residenziale	1	3	60	50	-	-	65	55	65	55	65	55	50.5	45.0	22.5	<20	<20	<20	56.5	49.0	-	-	54.0	46.0	-	-

ALLEGATO 3 - Risultati di calcolo

Sigla	Destinazione d'uso	Piano	Zonizzazione acustica			Concorsualità		Limiti di fascia A33		Limite di soglia		Limiti applicabili		Livelli Clima Acustico		Impatto Linea FS		Impatto SR29		Impatto Tangenziale PO		Esuberi PO		Impatto Tangenziale PO MITIGATO		Esuberi PO Mitigato	
			Classe	Lim D	Lim N	FS	SR29	Day	Night	Day	Night	Day	Night	Day	Night	Day	Night	Day	Night	Day	Night	Day	Night	Day	Night	Day	Night
R047	Residenziale	2	3	60	50	-	-	65	55	65	55	65	55	54.5	49.0	22.5	<20	<20	<20	59.0	50.5	-	-	56.5	48.0	-	-
R048	Residenziale	1	3	60	50	-	-	65	55	65	55	65	55	48.0	43.0	21.5	<20	<20	<20	52.0	44.0	-	-	49.5	41.5	-	-
R048	Residenziale	2	3	60	50	-	-	65	55	65	55	65	55	52.5	47.5	22.0	<20	<20	<20	57.0	49.0	-	-	54.5	46.5	-	-
R049	Residenziale	1	3	60	50	-	-	65	55	65	55	65	55	46.5	42.5	20.5	<20	<20	<20	51.5	45.0	-	-	49.5	42.5	-	-
R049	Residenziale	2	3	60	50	-	-	65	55	65	55	65	55	52.0	47.5	21.0	<20	<20	<20	55.5	48.0	-	-	53.0	45.5	-	-
R050	Residenziale	1	3	60	50	-	-	65	55	65	55	65	55	52.5	47.0	<20	<20	<20	<20	57.5	50.0	-	-	55.0	47.0	-	-
R050	Residenziale	2	3	60	50	-	-	65	55	65	55	65	55	55.5	50.0	<20	<20	<20	<20	60.0	51.5	-	-	57.5	49.0	-	-
R051	Residenziale	1	3	60	50	-	-	65	55	65	55	65	55	53.0	47.5	<20	<20	<20	<20	58.0	50.0	-	-	55.5	47.5	-	-
R051	Residenziale	2	3	60	50	-	-	65	55	65	55	65	55	55.5	49.5	<20	<20	<20	<20	60.0	51.5	-	-	58.0	49.0	-	-
R052	Residenziale	1	3	60	50	-	-	70	60	70	60	70	60	55.5	51.0	<20	<20	<20	<20	59.5	52.0	-	-	57.0	49.0	-	-
R052	Residenziale	2	3	60	50	-	-	70	60	70	60	70	60	59.5	54.0	<20	<20	<20	<20	63.5	54.5	-	-	61.0	52.0	-	-
R053	Residenziale	1	3	60	50	-	-	65	55	65	55	65	55	49.5	45.0	<20	<20	<20	<20	52.0	45.0	-	-	49.5	42.5	-	-
R053	Residenziale	2	3	60	50	-	-	65	55	65	55	65	55	51.0	46.0	<20	<20	<20	<20	53.5	45.5	-	-	51.0	43.5	-	-
R054	Residenziale	1	3	60	50	-	-	70	60	70	60	70	60	54.5	50.0	<20	<20	<20	<20	56.5	49.5	-	-	54.0	46.5	-	-
R054	Residenziale	2	3	60	50	-	-	70	60	70	60	70	60	56.5	51.5	<20	<20	<20	<20	59.5	51.0	-	-	57.0	48.5	-	-
R055	Residenziale	1	3	60	50	-	-	70	60	70	60	70	60	62.0	56.5	<20	<20	<20	<20	63.0	55.0	-	-	61.0	52.5	-	-
R055	Residenziale	2	3	60	50	-	-	70	60	70	60	70	60	64.0	58.0	<20	<20	<20	<20	66.0	57.0	-	-	63.5	54.5	-	-
R056	Residenziale	1	3	60	50	-	-	70	60	70	60	70	60	55.0	49.5	<20	<20	<20	<20	58.5	49.5	-	-	56.0	47.0	-	-
R056	Residenziale	2	3	60	50	-	-	70	60	70	60	70	60	56.5	51.0	<20	<20	<20	<20	60.0	51.0	-	-	58.0	48.5	-	-
R057	Residenziale	1	3	60	50	-	-	65	55	65	55	65	55	47.0	42.5	<20	<20	<20	<20	52.0	44.5	-	-	50.0	42.5	-	-
R057	Residenziale	2	3	60	50	-	-	65	55	65	55	65	55	49.0	44.5	<20	<20	<20	<20	53.5	46.0	-	-	52.0	44.0	-	-
R058	Residenziale	1	3	60	50	-	-	65	55	65	55	65	55	48.0	43.5	<20	<20	<20	<20	53.0	45.0	-	-	51.0	43.0	-	-
R058	Residenziale	2	3	60	50	-	-	65	55	65	55	65	55	49.5	44.5	<20	<20	<20	<20	54.0	46.0	-	-	52.0	44.0	-	-
R059	Residenziale	1	3	60	50	-	-	65	55	65	55	65	55	46.0	40.5	<20	<20	<20	<20	52.5	45.0	-	-	50.5	43.0	-	-
R059	Residenziale	2	3	60	50	-	-	65	55	65	55	65	55	47.5	42.0	<20	<20	<20	<20	53.5	45.5	-	-	51.5	43.5	-	-
R060	Residenziale	1	3	60	50	-	-	65	55	65	55	65	55	50.5	45.5	<20	<20	<20	<20	55.5	47.0	-	-	53.5	45.0	-	-
R060	Residenziale	2	3	60	50	-	-	65	55	65	55	65	55	52.0	46.5	<20	<20	<20	<20	56.5	48.0	-	-	54.5	46.5	-	-
R061	Residenziale	1	3	60	50	-	-	65	55	65	55	65	55	45.5	40.0	<20	<20	<20	<20	52.0	44.5	-	-	50.0	42.5	-	-
R061	Residenziale	2	3	60	50	-	-	65	55	65	55	65	55	49.5	45.5	<20	<20	<20	<20	54.5	47.0	-	-	53.0	45.0	-	-
R062	Residenziale	1	3	60	50	-	-	70	60	70	60	70	60	55.5	50.5	<20	<20	<20	<20	59.5	50.5	-	-	57.5	49.0	-	-
R062	Residenziale	2	3	60	50	-	-	70	60	70	60	70	60	60.5	55.0	<20	<20	<20	<20	62.0	53.0	-	-	60.5	51.5	-	-
R063	Residenziale	1	3	60	50	-	-	65	55	65	55	65	55	46.0	41.5	<20	<20	<20	<20	53.0	45.0	-	-	51.5	43.5	-	-
R063	Residenziale	2	3	60	50	-	-	65	55	65	55	65	55	47.5	42.5	<20	<20	<20	<20	55.0	46.5	-	-	54.0	45.0	-	-
R064	Residenziale	1	3	60	50	-	-	70	60	70	60	70	60	57.0	52.5	<20	<20	<20	<20	53.5	46.0	-	-	52.0	44.0	-	-
R064	Residenziale	2	3	60	50	-	-	70	60	70	60	70	60	63.5	58.0	<20	<20	<20	<20	64.5	55.5	-	-	62.5	53.5	-	-
R065	Residenziale	1	3	60	50	-	-	65	55	65	55	65	55	51.5	47.0	<20	<20	<20	<20	57.5	49.5	-	-	57.0	49.0	-	-
R065	Residenziale	2	3	60	50	-	-	65	55	65	55	65	55	54.0	49.0	<20	<20	<20	<20	60.0	51.5	-	-	59.5	50.5	-	-
R066	Residenziale	1	3	60	50	-	-	65	55	65	55	65	55	47.5	43.5	<20	<20	<20	<20	49.0	42.0	-	-	47.5	40.0	-	-
R066	Residenziale	2	3	60	50	-	-	65	55	65	55	65	55	49.5	45.0	<20	<20	<20	<20	52.0	44.5	-	-	50.5	43.0	-	-
R067	Residenziale	1	3	60	50	-	-	65	55	65	55	65	55	49.0	44.0	<20	<20	<20	<20	53.0	45.0	-	-	51.5	43.5	-	-
R067	Residenziale	2	3	60	50	-	-	65	55	65	55	65	55	51.5	46.5	<20	<20	<20	<20	55.0	47.0	-	-	53.5	45.5	-	-
R068	Residenziale	1	3	60	50	-	-	65	55	65	55	65	55	44.0	39.0	<20	<20	<20	<20	49.0	40.5	-	-	47.5	39.5	-	-
R068	Residenziale	2	3	60	50	-	-	65	55	65	55	65	55	45.0	40.0	<20	<20	<20	<20	50.0	41.5	-	-	48.5	40.5	-	-
R070	Residenziale	1	3	60	50	-	-	65	55	65	55	65	55	44.0	38.0	<20	<20	<20	<20	51.0	44.0	-	-	49.5	42.0	-	-

ALLEGATO 3 - Risultati di calcolo

Sigla	Destinazione d'uso	Piano	Zonizzazione acustica			Concorsualità		Limiti di fascia A33		Limite di soglia		Limiti applicabili		Livelli Clima Acustico		Impatto Linea FS		Impatto SR29		Impatto Tangenziale PO		Esuberi PO		Impatto Tangenziale PO MITIGATO		Esuberi PO Mitigato	
			Classe	Lim D	Lim N	FS	SR29	Day	Night	Day	Night	Day	Night	Day	Night	Day	Night	Day	Night	Day	Night	Day	Night	Day	Night	Day	Night
R070	Residenziale	2	3	60	50	-	-	65	55	65	55	65	55	47.0	41.5	<20	<20	<20	<20	52.5	45.0	-	-	50.5	43.0	-	-
R071	Residenziale	1	3	60	50	-	-	65	55	65	55	65	55	43.0	37.5	<20	<20	<20	<20	50.5	43.5	-	-	48.0	41.0	-	-
R071	Residenziale	2	3	60	50	-	-	65	55	65	55	65	55	47.0	41.5	<20	<20	<20	<20	52.0	44.5	-	-	50.0	42.5	-	-
R072	Residenziale	1	5	70	60	-	-	65	55	65	55	65	55	48.0	44.0	<20	<20	<20	<20	51.5	44.5	-	-	49.5	42.0	-	-
R072	Residenziale	2	5	70	60	-	-	65	55	65	55	65	55	49.0	43.0	<20	<20	<20	<20	53.0	45.5	-	-	51.0	43.0	-	-
R073	Residenziale	1	3	60	50	-	-	65	55	65	55	65	55	50.0	45.5	24.0	<20	<20	<20	53.0	45.5	-	-	50.5	43.0	-	-
R073	Residenziale	2	3	60	50	-	-	65	55	65	55	65	55	51.5	46.5	24.0	<20	20.5	<20	54.5	46.5	-	-	52.0	44.0	-	-
R099	Residenziale	1	4	65	55	70\60	-	65	55	65	55	65	55	61.0	54.0	38.0	32.5	40.5	34.0	56.0	49.5	-	-	53.0	46.5	-	-
R099	Residenziale	2	4	65	55	70\60	-	65	55	65	55	65	55	62.0	55.0	40.5	35.0	42.0	35.0	58.0	51.0	-	-	54.5	47.5	-	-
R099	Residenziale	3	4	65	55	70\60	-	65	55	65	55	65	55	60.0	54.0	41.5	36.0	40.0	33.5	60.0	52.5	-	-	56.0	48.0	-	-
S001	Casa di cura	1	4	65	55	70\60	-	50	40	67	57	50	40	61.0	54.0	48.5	42.5	58.5	52.5	56.5	50.0	6.5	10.0	53.0	46.5	3.0	6.5
S001	Casa di cura	2	4	65	55	70\60	-	50	40	50	57	50	40	65.5	57.0	48.0	42.5	58.0	51.5	59.0	52.5	9.0	12.5	53.5	47.0	3.5	7.0
S001	Casa di cura	3	4	65	55	70\60	-	50	40	67	57	50	40	63.0	57.0	50.0	44.5	59.5	53.5	57.0	50.0	7.0	10.0	53.5	46.5	3.5	6.5
S001	Casa di cura	4	4	65	55	70\60	-	50	40	67	57	50	40	64.0	57.5	51.0	45.0	60.0	53.5	57.5	50.0	7.5	10.0	54.5	46.5	4.5	6.5
S002	Casa di cura	1	4	65	55	70\60	65\55	50	40	65	55	50	40	68.0	61.5	52.0	46.0	66.0	59.5	57.5	51.0	7.5	11.0	52.5	46.0	2.5	6.0
S002	Casa di cura	2	4	65	55	70\60	65\55	50	40	65	55	50	40	68.5	62.0	53.0	47.0	66.0	59.5	57.5	51.0	7.5	11.0	52.5	46.0	2.5	6.0
S002	Casa di cura	3	4	65	55	70\60	65\55	50	40	65	55	50	40	69.0	62.0	53.5	48.0	66.0	59.0	58.0	51.0	8.0	11.0	53.0	46.0	3.0	6.0
S002	Casa di cura	4	4	65	55	70\60	65\55	50	40	65	55	50	40	69.0	62.0	54.5	48.5	65.5	59.0	58.5	51.0	8.5	11.0	53.5	46.0	3.5	6.0