

## AUTOSTRADA (A14): BOLOGNA - BARI -TARANTO TRATTO: BOLOGNA BORGO PANIGALE - BOLOGNA SAN LAZZARO

POTENZIAMENTO IN SEDE DEL SISTEMA  
AUTOSTRADALE E TANGENZIALE DI BOLOGNA  
INTERVENTI DI COMPLETAMENTO DELLA RETE VIARIA DI ADDUZIONE  
LUNGO SAVENA LOTTO 3

### PROGETTO DEFINITIVO

#### DOCUMENTAZIONE GENERALE

#### ASPETTI AMBIENTALI DOCUMENTAZIONE DI IMPATTO ACUSTICO


Risultato simulazioni acustiche

IL TECNICO COMPETENTE IN ACUSTICA  
Numero iscrizione Elenco Nazionale n. 4702  
Ing. Giovanni Inzerillo  
Ord. Ingg. Milano N. A30696  
Responsabile Disciplina PAC

IL RESPONSABILE INTEGRAZIONE  
PRESTAZIONI SPECIALISTICHE  
Ing. Fabio Serrau  
Ord. Ingg. Bologna n. 6007/A

IL DIRETTORE TECNICO  
Ing. Sara Frisiani  
Ord. Ingg. Genova N. 9810A  
T.A. Ambiente

RIFERIMENTO PROGETTO			CODICE IDENTIFICATIVO				RIFERIMENTO ELABORATO				ORDINATORE
Codice Commessa	Lotto, Sub-Prog. Cod. Appalto	Fase	Capitolo	Paragrafo	W B S	Parte d'opera	Tip.	Disciplina	Progressivo	Rev.	
111454	0000	PD	DG	AMB	AC000	00000	R	PAC	0002	-0	SCALA -

	ENGINEER COORDINATOR:	SUPPORTO SPECIALISTICO:	REVISIONE	
	Ing. Fabio Serrau Ord. Ingg. Bologna n. 6007/A		n.	data
	REDATTO:	VERIFICATO:	0	MARZO 2022

	VISTO DEL COMMITTENTE  IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO Ing. Fabio Visintin	VISTO DEL CONCEDENTE  Ministero delle Infrastrutture e della mobilità sostenibili DIPARTIMENTO PER LA PROGRAMMAZIONE, LE INFRASTRUTTURE DI TRASPORTO A RETE E I SISTEMI INFORMATIVI
--	---	---

LOTTO III LUNGO SAVENA – PROGETTO DEFINITIVO – STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE

Comune	Edificio Codifica PD	Edificio Codifica PE	Piano	Destinazione d'suo	Fascia o Classe acustica di progetto	Superficie [mq]	Abitanti associati	Livello limite zonizzazione acustica comunale [dB(A)]		Situazione attuale [dB(A)]		Livello limite [dB(A)]		Situazione post operam solo variante senza mitigazioni [dB(A)]		Situazione post operam solo variante con mitigazioni [dB(A)]		Note
								day	night	day	night	day	night	day	night	day	night	
Castenaso	62	1	1	Residenziale	3	30	1	60	50	43.8	36.5	60.0	50.0	43.1	37.2	43.0	37.1	
Castenaso	62	1	2	Residenziale	3	30	1	60	50	46.7	39.4	60.0	50.0	46.6	40.7	46.5	40.7	
Castenaso	62	1	3	Residenziale	3	30	1	60	50	49.0	41.8	60.0	50.0	49.2	43.3	49.1	43.3	
Castenaso	62	1	4	Residenziale	3	30	1	60	50	51.2	43.8	60.0	50.0	51.1	45.3	51.0	45.2	
Castenaso	62	1	5	Residenziale	3	30	1	60	50	53.1	45.6	60.0	50.0	52.6	46.8	52.6	46.7	
Castenaso	61	2	1	Residenziale	3	293	9	60	50	47.4	40.2	60.0	50.0	43.1	37.2	43.0	37.1	
Castenaso	61	2	2	Residenziale	3	293	9	60	50	48.4	41.2	60.0	50.0	46.6	40.8	46.5	40.7	
Castenaso	61	2	3	Residenziale	3	293	9	60	50	49.4	42.2	60.0	50.0	49.2	43.3	49.2	43.3	
Castenaso	64	3	1	Residenziale	3	186	6	60	50	44.5	37.2	60.0	50.0	43.1	37.2	43.1	37.2	
Castenaso	60	5	1	Residenziale	3	168	5	60	50	45.3	38.3	60.0	50.0	43.3	37.4	43.2	37.4	
Castenaso	60	5	2	Residenziale	3	168	5	60	50	48.1	41.2	60.0	50.0	46.7	40.9	46.7	40.9	
Castenaso	56	6	1	Residenziale	5	288	9	70	60	48.9	35.8	70.0	60.0	42.7	36.7	42.7	36.7	
Castenaso	56	6	2	Residenziale	5	288	9	70	60	54.0	40.8	70.0	60.0	49.1	43.1	49.1	43.1	
Castenaso	55	7	1	Residenziale	5	194	6	70	60	49.0	35.9	70.0	60.0	44.6	38.5	44.6	38.5	
Castenaso	58	8	2	Residenziale	5	56	2	70	60	64.0	50.4	70.0	60.0	58.7	52.8	58.7	52.8	
Castenaso	57	9	1	Residenziale	5	14	0	70	60	39.7	28.3	70.0	60.0	35.6	29.7	35.6	29.7	
Castenaso	59	10	1	Residenziale	5	62	2	70	60	61.1	47.4	70.0	60.0	55.7	49.7	55.7	49.7	
Castenaso	8	11	1	Residenziale	Fascia	208	6	60	50	47.5	40.4	65.0	55.0	52.3	45.8	51.4	45.0	
Castenaso	53	12	1	Residenziale	3	271	8	60	50	51.1	39.9	60.0	50.0	47.9	42.0	48.1	42.1	
Castenaso	53	12	2	Residenziale	3	271	8	60	50	54.3	43.0	60.0	50.0	51.1	45.3	51.2	45.3	
Bologna	6	13	1	Residenziale	Fascia	161	5	60	50	44.8	37.6	65.0	55.0	50.7	44.1	49.5	42.8	
Bologna	6	13	2	Residenziale	Fascia	161	5	60	50	49.2	42.1	65.0	55.0	56.9	50.2	53.0	46.3	
Bologna	6	13	3	Residenziale	Fascia	161	5	60	50	51.5	44.3	65.0	55.0	59.4	52.8	55.2	48.5	
Bologna	7	15	1	Residenziale	3	143	4	60	50	45.1	38.0	60.0	50.0	48.2	41.5	46.2	40.2	
Bologna	7	15	2	Residenziale	3	143	4	60	50	49.2	42.1	60.0	50.0	55.0	48.3	50.8	44.7	
Bologna	5	16	1	Residenziale	Fascia	21	1	60	50	28.9	22.1	65.0	55.0	49.9	43.3	48.6	41.9	
Bologna	5	16	2	Residenziale	Fascia	21	1	60	50	29.9	23.2	65.0	55.0	56.3	49.7	52.1	45.4	
Bologna	5	16	3	Residenziale	Fascia	21	1	60	50	31.5	24.8	65.0	55.0	59.0	52.4	54.6	47.9	
Bologna	5	16	4	Residenziale	Fascia	21	1	60	50	52.0	44.9	65.0	55.0	60.4	53.7	56.3	49.8	
Bologna	3	17	1	Residenziale	3	98	3	60	50	44.7	37.6	60.0	50.0	47.6	40.9	47.3	40.6	
Bologna	4	18	1	Residenziale	Fascia	202	6	60	50	41.1	33.9	65.0	55.0	51.6	44.9	50.8	44.1	
Castenaso	48	21	1	Residenziale	3	137	4	60	50	36.5	27.9	60.0	50.0	48.9	42.2	48.5	41.8	
Castenaso	48	21	2	Residenziale	3	137	4	60	50	39.3	31.2	60.0	50.0	51.7	45.0	51.4	44.7	
Bologna	43	24	1	Residenziale	4	400	12	65	55	48.1	40.6	65.0	55.0	54.3	47.6	54.3	47.6	
Bologna	43	24	2	Residenziale	4	400	12	65	55	50.7	43.1	65.0	55.0	56.4	49.7	56.3	49.6	
Bologna	42	25	1	Residenziale	4	99	3	65	55	50.5	43.0	65.0	55.0	51.5	44.8	50.1	43.4	
Bologna	42	25	2	Residenziale	4	99	3	65	55	51.7	44.5	65.0	55.0	53.6	46.9	53.2	46.5	
Bologna	42	25	3	Residenziale	4	99	3	65	55	52.3	45.3	65.0	55.0	55.2	48.5	54.0	47.3	
Bologna	38	27	1	Residenziale	4	205	6	65	55	47.4	40.4	65.0	55.0	51.6	44.9	48.7	42.0	
Bologna	38	27	2	Residenziale	4	205	6	65	55	49.9	43.4	65.0	55.0	53.3	46.6	50.8	44.1	
Bologna	38	27	3	Residenziale	4	205	6	65	55	51.3	45.0	65.0	55.0	54.8	48.1	52.5	45.7	
Bologna	38	27	4	Residenziale	4	205	6	65	55	52.0	45.9	65.0	55.0	55.9	49.2	53.7	47.0	
Bologna	39	28	1	Residenziale	4	96	3	65	55	46.9	40.2	65.0	55.0	51.5	44.8	48.5	41.8	
Bologna	39	28	2	Residenziale	4	96	3	65	55	49.9	43.5	65.0	55.0	53.1	46.4	50.4	43.7	
Bologna	39	28	3	Residenziale	4	96	3	65	55	51.6	45.5	65.0	55.0	54.6	47.9	52.0	45.3	
Bologna	39	28	4	Residenziale	4	96	3	65	55	52.4	46.5	65.0	55.0	55.7	49.0	53.2	46.5	
Bologna	47	35	1	Residenziale	Fascia	19	1	65	55	50.8	42.8	63.8	53.8	56.4	49.7	53.6	46.9	
Bologna	46	36	1	Residenziale	Fascia	31	1	65	55	54.5	47.2	63.8	53.8	56.2	49.5	51.4	44.7	
Bologna	46	36	2	Residenziale	Fascia	31	1	65	55	57.5	50.2	63.8	53.8	58.4	51.7	54.7	48.0	
Castenaso	-	45	1	Residenziale	4	490	15	65	55	-	-	65.0	55.0	50.4	43.7	46.6	39.9	nuova costruzione
Castenaso	-	45	2	Residenziale	4	490	15	65	55	-	-	65.0	55.0	52.0	45.3	48.4	41.7	nuova costruzione
Castenaso	-	45	3	Residenziale	4	490	15	65	55	-	-	65.0	55.0	53.2	46.5	49.6	42.9	nuova costruzione

LOTTO III LUNGO SAVENA – PROGETTO DEFINITIVO – STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE

Comune	Edificio Codifica PD	Edificio Codifica PE	Piano	Destinazione d'suo	Fascia o Classe acustica di progetto	Superficie [mq]	Abitanti associati	Livello limite zonizzazione acustica comunale [dB(A)]		Situazione attuale [dB(A)]		Livello limite [dB(A)]		Situazione post operam solo variante senza mitigazioni [dB(A)]		Situazione post operam solo variante con mitigazioni [dB(A)]		Note
								day	night	day	night	day	night	day	night	day	night	
Castenaso	-	45	4	Residenziale	4	490	15	65	55	-	-	65.0	55.0	54.4	47.7	50.9	44.2	nuova costruzione
Bologna	83	53	1	Residenziale	Fascia	97	3	65	55	47.0	39.9	62.9	52.9	55.1	48.4	53.5	46.8	
Bologna	83	53	2	Residenziale	Fascia	97	3	65	55	51.9	45.2	62.9	52.9	57.3	50.6	54.4	47.7	
Bologna	44	55	1	Residenziale	4	43	1	65	55	58.6	53.2	65.0	55.0	52.4	45.7	46.8	40.1	
Bologna	44	55	2	Residenziale	4	43	1	65	55	63.7	58.3	65.0	55.0	53.6	46.9	48.4	41.7	
Bologna	82	56	1	Residenziale	Fascia	653	20	60	50	59.4	53.9	60.2	50.2	56.4	49.7	50.6	43.9	
Bologna	82	56	2	Residenziale	Fascia	653	20	60	50	64.1	58.7	60.2	50.2	58.4	51.7	51.7	45.0	
Bologna	82	56	3	Residenziale	Fascia	653	20	60	50	64.8	59.4	60.2	50.2	61.0	54.3	52.0	45.3	
Bologna	82	56	4	Residenziale	Fascia	653	20	60	50	65.0	59.6	60.2	50.2	64.4	57.7	51.4	44.7	
Bologna	82	56	5	Residenziale	Fascia	653	20	60	50	65.1	59.6	60.2	50.2	65.4	58.7	51.9	45.2	
Bologna	18	58	1	Residenziale	5	111	3	70	60	65.5	60.1	70.0	60.0	52.3	45.6	46.2	39.5	
Bologna	18	58	2	Residenziale	5	111	3	70	60	67.4	62.0	70.0	60.0	54.0	47.4	47.9	41.2	
Bologna	75	60	1	Residenziale	Fascia	81	2	65	55	68.0	62.6	60.2	50.2	56.2	49.5	49.7	43.0	
Bologna	75	60	2	Residenziale	Fascia	81	2	65	55	69.1	63.7	60.2	50.2	58.7	52.0	50.5	43.8	
Bologna	78	63	1	Residenziale	Fascia	8	0	65	55	62.5	57.1	60.2	50.2	52.2	45.5	46.1	39.4	
Bologna	77	64	1	Residenziale	Fascia	7	0	65	55	61.0	55.4	60.2	50.2	52.1	45.4	46.9	40.2	
Bologna	77	64	2	Residenziale	Fascia	7	0	65	55	62.0	56.4	60.2	50.2	56.3	49.6	48.8	42.1	
Bologna	76	65	1	Residenziale	Fascia	6	0	65	55	62.5	57.1	60.2	50.2	56.4	49.7	49.8	43.1	
Bologna	76	65	2	Residenziale	Fascia	6	0	65	55	65.1	59.7	60.2	50.2	59.3	52.6	50.6	43.9	
Bologna	87	66	1	Residenziale	Fascia	52	2	65	55	57.9	52.1	60.2	50.2	55.4	48.7	52.9	46.2	
Bologna	74	67	1	Residenziale	4	110	3	65	55	62.5	57.2	65.0	55.0	54.7	48.0	49.6	42.9	
Bologna	74	67	2	Residenziale	Fascia	110	3	65	55	65.6	60.2	60.2	50.2	58.2	51.5	51.1	44.4	
Bologna	88	68	1	Residenziale	Fascia	78	2	65	55	53.6	48.2	60.2	50.2	56.0	49.3	52.5	45.8	
Bologna	73	69	1	Residenziale	Fascia	91	3	65	55	65.5	60.1	60.2	50.2	55.1	48.4	52.9	46.3	
Bologna	73	69	2	Residenziale	Fascia	91	3	65	55	67.4	62.1	60.2	50.2	58.8	52.1	53.6	46.9	
Bologna	72	70	1	Residenziale	Fascia	17	1	65	55	61.1	55.7	60.2	50.2	54.6	47.9	50.4	43.7	
Bologna	19	71	1	Residenziale	Fascia	124	4	65	55	40.0	33.2	60.2	50.2	50.9	44.2	44.6	38.0	
Bologna	19	71	2	Residenziale	Fascia	124	4	65	55	44.4	37.5	60.2	50.2	55.8	49.1	47.3	40.6	
Bologna	19	71	3	Residenziale	Fascia	124	4	65	55	52.6	46.8	60.2	50.2	58.9	52.2	49.2	42.5	
Bologna	85	72	1	Residenziale	Fascia	85	3	65	55	59.1	52.7	60.2	50.2	55.9	49.3	51.5	44.8	
Bologna	85	72	2	Residenziale	Fascia	85	3	65	55	61.5	55.5	60.2	50.2	59.0	52.3	54.7	48.0	
Bologna	71	73	1	Residenziale	Fascia	36	1	65	55	59.3	51.3	60.2	50.2	56.0	49.3	51.6	44.9	
Bologna	86	74	1	Residenziale	Fascia	145	4	65	55	71.2	65.8	60.2	50.2	55.9	49.2	49.4	42.7	
Bologna	86	74	2	Residenziale	Fascia	145	4	65	55	71.5	66.0	60.2	50.2	59.1	52.4	52.0	45.3	
Bologna	86	74	3	Residenziale	Fascia	145	4	65	55	70.9	65.4	60.2	50.2	63.7	57.0	56.3	49.6	
Bologna	79	75	1	Residenziale	Fascia	222	7	60	50	56.2	41.1	60.2	50.2	56.9	50.2	49.0	42.3	
Bologna	79	75	2	Residenziale	Fascia	222	7	60	50	58.1	48.1	60.2	50.2	60.9	54.2	50.4	43.7	
Bologna	80	79	1	Residenziale	Fascia	210	6	60	50	53.9	43.0	65.0	55.0	58.8	52.1	49.7	43.0	
Bologna	80	79	2	Residenziale	Fascia	210	6	60	50	56.5	48.2	65.0	55.0	63.5	56.8	51.2	44.5	
Bologna	80	79	3	Residenziale	Fascia	210	6	60	50	58.2	51.1	65.0	55.0	68.3	61.6	54.3	47.7	
Bologna	81	81	1	Residenziale	Fascia	232	7	60	50	61.1	37.9	65.0	55.0	60.1	53.4	51.5	44.8	
Bologna	81	81	2	Residenziale	Fascia	232	7	60	50	61.8	45.4	65.0	55.0	65.7	59.0	54.1	47.4	
Bologna	81	81	3	Residenziale	Fascia	232	7	60	50	62.1	48.5	65.0	55.0	68.6	61.9	57.1	50.4	
Bologna	70	82	1	Residenziale	3	17	1	60	50	58.2	51.0	60.0	50.0	52.1	45.4	51.6	44.9	
Bologna	68	83	1	Residenziale	3	16	0	60	50	58.2	51.2	60.0	50.0	50.6	43.9	49.1	42.4	
Bologna	69	84	1	Residenziale	3	16	0	60	50	57.7	51.2	60.0	50.0	49.5	42.8	48.0	41.3	
Bologna	67	85	1	Residenziale	3	95	3	60	50	53.1	40.5	60.0	50.0	52.1	45.4	51.5	44.8	
Bologna	67	85	2	Residenziale	3	95	3	60	50	60.1	53.6	60.0	50.0	54.9	48.2	54.5	47.8	
Bologna	66	86	1	Residenziale	3	117	4	60	50	60.0	54.3	60.0	50.0	46.1	39.4	45.9	39.3	
Bologna	66	86	2	Residenziale	3	117	4	60	50	64.0	58.5	60.0	50.0	53.8	47.1	52.8	46.1	
Bologna	96	88	1	Residenziale	Fascia	91	3	60	50	39.3	29.1	65.0	55.0	63.6	56.9	57.6	50.9	
Bologna	94	89	1	Residenziale	Fascia	163	5	60	50	37.3	30.3	65.0	55.0	53.2	46.5	48.8	42.3	

LOTTO III LUNGO SAVENA – PROGETTO DEFINITIVO – STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE

Comune	Edificio Codifica PD	Edificio Codifica PE	Piano	Destinazione d'suo	Fascia o Classe acustica di progetto	Superficie [mq]	Abitanti associati	Livello limite zonizzazione acustica comunale [dB(A)]		Situazione attuale [dB(A)]		Livello limite [dB(A)]		Situazione post operam solo variante senza mitigazioni [dB(A)]		Situazione post operam solo variante con mitigazioni [dB(A)]		Note
								day	night	day	night	day	night	day	night	day	night	
Bologna	94	89	2	Residenziale	Fascia	163	5	60	50	39.3	32.3	65.0	55.0	59.6	52.9	54.9	48.4	
Bologna	95	90	1	Residenziale	Fascia	100	3	60	50	39.1	29.7	65.0	55.0	62.3	55.6	56.4	49.8	
Bologna	104	91	1	Residenziale	3	35	1	60	50	40.1	28.6	60.0	50.0	46.0	39.5	45.8	39.2	
Bologna	103	92	1	Residenziale	3	14	0	60	50	40.0	28.3	60.0	50.0	44.5	38.0	44.5	37.9	
Bologna	108	93	1	Residenziale	3	172	5	60	50	37.0	30.1	60.0	50.0	46.7	40.3	46.5	40.0	
Bologna	108	93	2	Residenziale	3	172	5	60	50	39.7	32.8	60.0	50.0	50.3	43.9	50.0	43.5	
Bologna	106	95	1	Residenziale	3	131	4	60	50	39.6	27.8	60.0	50.0	42.9	37.2	42.4	36.6	
Bologna	106	95	2	Residenziale	3	131	4	60	50	41.7	31.1	60.0	50.0	45.2	39.4	44.5	38.6	
Bologna	102	96	1	Residenziale	3	66	2	60	50	37.1	30.0	60.0	50.0	45.5	39.6	44.7	38.7	
Bologna	105	97	1	Residenziale	3	125	4	60	50	40.5	29.1	60.0	50.0	44.4	38.5	43.9	37.9	
Bologna	-	98	1	Residenziale	Fascia	167	5	60	50	-	-	65.0	55.0	51.0	45.5	49.3	42.7	nuova costruzione
Bologna	-	99	1	Residenziale	Fascia	159	5	60	50	-	-	65.0	55.0	47.2	41.7	45.7	39.2	nuova costruzione
Bologna	101	101	1	Residenziale	3	175	5	60	50	41.5	30.6	60.0	50.0	45.6	40.2	44.7	38.8	
Bologna	101	101	2	Residenziale	3	175	5	60	50	43.0	33.2	60.0	50.0	48.3	42.9	47.2	41.3	
Bologna	-	102	1	Residenziale	3	136	4	60	50	-	-	60.0	50.0	49.1	43.6	46.6	41.0	nuova costruzione
Bologna	-	102	2	Residenziale	3	136	4	60	50	-	-	60.0	50.0	52.9	47.5	49.5	44.0	nuova costruzione
Bologna	-	103	1	Residenziale	Fascia	183	6	60	50	-	-	65.0	55.0	55.4	49.6	52.2	46.3	nuova costruzione
Bologna	-	104	1	Residenziale	3	132	4	60	50	-	-	60.0	50.0	49.4	43.8	47.6	42.0	nuova costruzione
Bologna	-	104	2	Residenziale	3	132	4	60	50	-	-	60.0	50.0	54.4	48.9	50.8	45.1	nuova costruzione
Bologna	-	105	1	Residenziale	Fascia	183	6	60	50	-	-	65.0	55.0	55.6	50.1	51.5	45.8	nuova costruzione
Bologna	-	106	1	Residenziale	Fascia	134	4	60	50	-	-	65.0	55.0	55.5	50.1	51.0	45.4	nuova costruzione
Bologna	-	106	2	Residenziale	Fascia	134	4	60	50	-	-	65.0	55.0	60.6	55.1	54.0	48.4	nuova costruzione
Bologna	-	107	1	Residenziale	3	114	3	60	50	-	-	60.0	50.0	56.2	50.7	51.7	46.2	nuova costruzione
Bologna	-	107	2	Residenziale	3	114	3	60	50	-	-	60.0	50.0	61.6	56.1	54.6	49.1	nuova costruzione
Bologna	-	108	1	Residenziale	3	136	4	60	50	-	-	60.0	50.0	54.4	48.9	50.7	45.2	nuova costruzione
Bologna	-	108	2	Residenziale	3	136	4	60	50	-	-	60.0	50.0	58.7	53.3	55.0	49.6	nuova costruzione
Bologna	1	110	1	Residenziale	3	262	8	60	50	37.2	28.2	60.0	50.0	43.8	38.2	42.5	36.9	
Bologna	98	112	1	Residenziale	3	93	3	60	50	40.5	32.8	60.0	50.0	47.4	41.9	47.4	41.9	
Bologna	98	112	2	Residenziale	3	93	3	60	50	43.2	35.7	60.0	50.0	50.1	44.6	50.4	44.9	
Bologna	97	113	1	Residenziale	3	119	4	60	50	39.3	32.3	60.0	50.0	46.3	40.8	46.3	40.8	
Bologna	89	114	1	Residenziale	3	538	16	60	50	40.9	33.7	60.0	50.0	44.7	39.1	44.7	39.1	
Bologna	89	114	2	Residenziale	3	538	16	60	50	43.4	36.3	60.0	50.0	46.7	41.1	46.8	41.2	