

COMMITTENTE



PROGETTAZIONE



DIREZIONE TECNICA

U.O. INFRASTRUTTURE CENTRO

PROGETTO DEFINITIVO

ITINERARIO NAPOLI – BARI
RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA
I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA

STUDIO ACUSTICO

Livelli in facciata ante e post mitigazione

SCALA:

-

COMMESSA LOTTO FASE ENTE TIPO DOC. OPERA/DISCIPLINA PROGR. REV.

IF0G 01 D 11 TT IM0006 001 A

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato	Data
A	EMISSIONE ESECUTIVA	E.Zola	06.2017	S.Relandini	06.2017	D.Aprea	06.2017	F.Arduini	06.2017

ITALFERR S.p.A.
Direzione Tecnica
Infrastrutture Centro
Dott. ~~Fabrizio~~ ~~Arduini~~
Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma
n. 18502 del 14/11/17

Progetto Definitivo tratta Apice - Hirpinia

					Ante Mitigazione						Post Mitigazione			
impatto residuo nel periodo diurno														
impatto residuo nel periodo notturno														
scenario post mitigazione: limiti interni DPR 459/98 garantiti														
Numero Ricettore	Piano	Fascia di pertinenza	Orientamento	Destinazione d'uso	Limite		Livelli in facciata		Impatto residuo		Livello post mitigazione		Impatto residuo	
					Diurno Leq dBA	Notturno Leq dBA	Diurno Leq dBA	Notturno Leq dBA	Diurno Leq dBA	Notturno Leq dBA	Diurno Leq dBA	Notturno Leq dBA	Diurno Leq dBA	Notturno Leq dBA
Tratto 1														
2021	piano terra	A	N	Residenziale	70	60	50	51,7	-	-	50	51,7	-	-
2021	piano 1	A	N	Residenziale	70	60	53,2	55	-	-	53,2	55	-	-
2023	piano terra	A	N	Residenziale	70	60	48,7	50,4	-	-	48,7	50,4	-	-
2024	piano terra	A	NW	Residenziale	70	60	46,2	47,9	-	-	46,2	47,9	-	-
2024	piano 1	A	NW	Residenziale	70	60	48	49,8	-	-	48	49,8	-	-
2025	piano terra	A	NW	Residenziale	70	60	46,7	48,4	-	-	46,7	48,4	-	-
2025	piano 1	A	NW	Residenziale	70	60	48,5	50,3	-	-	48,5	50,3	-	-
3001	piano terra	B	SW	Residenziale	65	55	49,9	51,7	-	-	49,9	51,7	-	-
3001	piano 1	B	SW	Residenziale	65	55	50,2	51,9	-	-	50,2	51,9	-	-
3001	piano terra	B	SE	Residenziale	65	55	46,5	48,2	-	-	46,5	48,2	-	-
3001	piano 1	B	SE	Residenziale	65	55	47,9	49,7	-	-	47,9	49,7	-	-
3002	piano terra	B	SW	Residenziale	65	55	48,5	50,3	-	-	48,5	50,3	-	-
3005	piano terra	B	SE	Residenziale	65	55	49,9	51,6	-	-	49,9	51,6	-	-
3005	piano 1	B	SE	Residenziale	65	55	51,7	53,5	-	-	51,7	53,5	-	-
3005	piano terra	B	SW	Residenziale	65	55	52	53,7	-	-	52	53,7	-	-
3005	piano 1	B	SW	Residenziale	65	55	52,7	54,4	-	-	52,7	54,4	-	-
3008	piano terra	B	SE	Residenziale	65	55	51,2	52,9	-	-	51,2	52,9	-	-
4030	piano terra	B	NW	Residenziale	65	55	41	42,8	-	-	41	42,8	-	-
4030	piano 1	B	NW	Residenziale	65	55	44,6	46,3	-	-	44,6	46,3	-	-
Tratto 2														
4013	piano terra	B	NE	Residenziale	65	55	56,8	58,5	-	3,5	52,3	54	-	-
4013	piano terra	B	NW	Residenziale	65	55	56,1	57,8	-	2,8	51,9	53,6	-	-
4015	piano terra	B	N	Residenziale	65	55	55,6	57,3	-	2,3	51,1	52,8	-	-
4015	piano 1	B	N	Residenziale	65	55	56,2	57,9	-	2,9	51,8	53,6	-	-
4015	piano terra	B	E	Residenziale	65	55	51,9	53,6	-	-	49,8	51,6	-	-
4015	piano 1	B	E	Residenziale	65	55	55,9	57,6	-	2,6	52,2	53,9	-	-
4032	piano terra	B	N	Residenziale	65	55	55,2	57	-	2,0	51,9	53,6	-	-
4032	piano 1	B	N	Residenziale	65	55	55,7	57,4	-	2,4	52,2	54	-	-
4032	piano terra	B	E	Residenziale	65	55	54,4	56,2	-	1,2	50,9	52,7	-	-
4032	piano 1	B	E	Residenziale	65	55	54,9	56,6	-	1,6	51,2	52,9	-	-

impatto residuo nel periodo diurno					Ante Mitigazione						Post Mitigazione			
impatto residuo nel periodo notturno														
scenario post mitigazione: limiti interni DPR 459/98 garantiti														
Numero Ricettore	Piano	Fascia di pertinenza	Orientamento	Destinazione d'uso	Limite		Livelli in facciata		Impatto residuo		Livello post mitigazione		Impatto residuo	
					Diurno Leq dBA	Notturno Leq dBA	Diurno Leq dBA	Notturno Leq dBA	Diurno Leq dBA	Notturno Leq dBA	Diurno Leq dBA	Notturno Leq dBA	Diurno Leq dBA	Notturno Leq dBA
5023	piano terra	Z2	W	Residenziale	55	45	46,8	48,5	-	3,5	47,5	49,2	-	4,2
5023	piano 1	Z2	W	Residenziale	55	45	52,9	54,7	-	9,7	53,6	55,4	-	10,4
5023	piano terra	Z2	S	Residenziale	55	45	52,5	54,2	-	9,2	53	54,7	-	9,7
5023	piano 1	Z2	S	Residenziale	55	45	53,4	55,2	-	10,2	53,9	55,7	-	10,7
Tratto 3														
2003	piano terra	A	NE	Residenziale	70	60	53,8	55,6	-	-	53,8	55,6	-	-
2003	piano 1	A	NE	Residenziale	70	60	55,2	56,9	-	-	55,2	56,9	-	-
2016	piano terra	A	NE	Residenziale	70	60	51,8	53,6	-	-	51,8	53,6	-	-
2016	piano 1	A	NE	Residenziale	70	60	53,6	55,3	-	-	53,6	55,3	-	-
2018	piano terra	A	NE	Residenziale	70	60	46,9	48,6	-	-	46,9	48,6	-	-
3074	piano terra	B	S	Residenziale	65	55	48,7	50,4	-	-	48,7	50,4	-	-
3074	piano 1	B	S	Residenziale	65	55	53,2	55	-	-	53,2	55	-	-
3078	piano terra	B	SE	Residenziale	65	55	51,3	53	-	-	51,3	53	-	-
3078	piano 1	B	SE	Residenziale	65	55	51,5	53,2	-	-	51,5	53,2	-	-
4023	piano terra	B	NE	Residenziale	65	55	47,6	49,4	-	-	47,6	49,4	-	-
4023	piano 1	B	NE	Residenziale	65	55	50,2	51,9	-	-	50,2	51,9	-	-
5007	piano terra	Z1	S	Residenziale	50	40	49,7	51,5	-	11,5	49,7	51,5	-	11,5
5007	piano 1	Z1	S	Residenziale	50	40	49,8	51,6	-	11,6	49,8	51,6	-	11,6
6004	piano terra	Z2	W	Residenziale	55	45	41,5	43,3	-	-	41,5	43,3	-	-
6004	piano 1	Z2	W	Residenziale	55	45	46	47,7	-	2,7	46	47,7	-	2,7
6010	piano terra	Z5	NE	Residenziale	70	60	34,8	36,6	-	-	34,8	36,6	-	-
6010	piano 1	Z5	NE	Residenziale	70	60	40,7	42,4	-	-	40,7	42,4	-	-
Tratto 4														
1022	piano terra	A	S	Residenziale	70	60	61,1	62,9	-	2,9	47,3	49	-	-
1022	piano 1	A	S	Residenziale	70	60	62	63,8	-	3,8	47,9	49,7	-	-
1022	piano terra	A	W	Residenziale	70	60	61	62,8	-	2,8	48,5	50,2	-	-
1022	piano 1	A	W	Residenziale	70	60	62,3	64	-	4,0	48,7	50,5	-	-
1023	piano terra	A	SE	Residenziale	70	60	57,1	58,9	-	-	45,9	47,7	-	-
1028	piano terra	A	S	Residenziale	70	60	62,6	64,3	-	4,3	48,9	50,7	-	-
1028	piano 1	A	S	Residenziale	70	60	62,8	64,6	-	4,6	48,9	50,7	-	-
1028	piano terra	A	W	Residenziale	70	60	60,6	62,3	-	2,3	48,8	50,6	-	-
1028	piano 1	A	W	Residenziale	70	60	61,6	63,4	-	3,4	49,3	51,1	-	-
1031	piano terra	A	S	Residenziale	70	60	62,4	64,2	-	4,2	54,2	56	-	-
1031	piano 1	A	S	Residenziale	70	60	63,9	65,6	-	5,6	53	54,7	-	-

impatto residuo nel periodo diurno					Ante Mitigazione						Post Mitigazione			
impatto residuo nel periodo notturno														
scenario post mitigazione: limiti interni DPR 459/98 garantiti														
Numero Ricettore	Piano	Fascia di pertinenza	Orientamento	Destinazione d'uso	Limite		Livelli in facciata		Impatto residuo		Livello post mitigazione		Impatto residuo	
					Diurno Leq dBA	Notturno Leq dBA	Diurno Leq dBA	Notturno Leq dBA	Diurno Leq dBA	Notturno Leq dBA	Diurno Leq dBA	Notturno Leq dBA	Diurno Leq dBA	Notturno Leq dBA
1034	piano terra	A	S	Residenziale	70	60	63,6	65,3	-	5,3	53,1	54,8	-	-
1034	piano 1	A	S	Residenziale	70	60	64,2	65,9	-	5,9	53,5	55,3	-	-
1036	piano terra	A	S	Residenziale	70	60	63,8	65,6	-	5,6	56,4	58,2	-	-
1036	piano 1	A	S	Residenziale	70	60	65	66,8	-	6,8	57,2	58,9	-	-
1037	piano terra		S	Pertinenza FS	-	-	62	63,8	-	-	59	60,8	-	-
1039	piano terra		S	Pertinenza FS	-	-	63,3	65,1	-	-	62,4	64,2	-	-
1039	piano 1		S	Pertinenza FS	-	-	63,5	65,2	-	-	62,5	64,2	-	-
1040	piano terra		S	Pertinenza FS	-	-	63,4	65,2	-	-	62,5	64,3	-	-
1044	piano terra		S	Pertinenza FS	-	-	63,2	64,9	-	-	56,5	58,3	-	-
3006	piano terra	Ad	SW	Residenziale	70	100	59,9	61,6	-	-	46,8	48,5	-	-
3011	piano terra	B	W	Residenziale	65	55	53,6	55,4	-	0,4	44,2	45,9	-	-
3011	piano 1	B	W	Residenziale	65	55	60,6	62,4	-	7,4	47,6	49,4	-	-
3011	piano terra	B	S	Residenziale	65	55	59,6	61,4	-	6,4	48	49,7	-	-
3011	piano 1	B	S	Residenziale	65	55	61,3	63,1	-	8,1	48,8	50,5	-	-
3018	piano terra	B	SW	Residenziale	65	55	56,4	58,2	-	3,2	48,9	50,7	-	-
3018	piano 1	B	SW	Residenziale	65	55	56,6	58,4	-	3,4	50,1	51,9	-	-
3023	piano terra	B	SW	Residenziale	65	55	57,9	59,6	-	4,6	46,6	48,3	-	-
3023	piano 1	B	SW	Residenziale	65	55	59,1	60,9	-	5,9	47,2	48,9	-	-
3028	piano terra	B	SE	Residenziale	65	55	58,7	60,5	-	5,5	45,4	47,1	-	-
3028	piano 1	B	SE	Residenziale	65	55	58,8	60,5	-	5,5	46	47,7	-	-
3028	piano terra	B	SW	Residenziale	65	55	60	61,8	-	6,8	46,6	48,4	-	-
3028	piano 1	B	SW	Residenziale	65	55	60,7	62,5	-	7,5	47,5	49,2	-	-
3029	piano terra	B	SW	Residenziale	65	55	57,6	59,4	-	4,4	47	48,8	-	-
3030	piano terra	B	W	Residenziale	65	55	54,6	56,3	-	1,3	44,6	46,3	-	-
3030	piano 1	B	W	Residenziale	65	55	56,4	58,1	-	3,1	46	47,7	-	-
3031	piano terra	B	SW	Residenziale	65	55	60	61,7	-	6,7	46,8	48,6	-	-
3031	piano 1	B	SW	Residenziale	65	55	60,4	62,2	-	7,2	47,2	49	-	-
3033	piano terra	B	SW	Residenziale	65	55	58	59,7	-	4,7	45,8	47,5	-	-
3033	piano 1	B	SW	Residenziale	65	55	59,9	61,6	-	6,6	47,2	48,9	-	-
3034	piano terra	B	S	Residenziale	65	55	56,4	58,1	-	3,1	47,1	48,8	-	-
3034	piano 1	B	S	Residenziale	65	55	58,5	60,2	-	5,2	47,5	49,3	-	-
3037	piano terra	B	SW	Residenziale	65	55	58,2	60	-	5,0	46,4	48,2	-	-
3037	piano 1	B	SW	Residenziale	65	55	59,7	61,5	-	6,5	47,2	49	-	-
3037	piano 2	B	SW	Residenziale	65	55	59,5	61,2	-	6,2	46,9	48,7	-	-

impatto residuo nel periodo diurno					Ante Mitigazione						Post Mitigazione			
impatto residuo nel periodo notturno														
scenario post mitigazione: limiti interni DPR 459/98 garantiti														
Numero Ricettore	Piano	Fascia di pertinenza	Orientamento	Destinazione d'uso	Limite		Livelli in facciata		Impatto residuo		Livello post mitigazione		Impatto residuo	
					Diurno Leq dBA	Notturno Leq dBA	Diurno Leq dBA	Notturno Leq dBA	Diurno Leq dBA	Notturno Leq dBA	Diurno Leq dBA	Notturno Leq dBA	Diurno Leq dBA	Notturno Leq dBA
3038	piano terra	B	S	Residenziale	65	55	56,2	57,9	-	2,9	47	48,7	-	-
3038	piano 1	B	S	Residenziale	65	55	57,5	59,2	-	4,2	47,5	49,3	-	-
3039	piano terra	B	W	Residenziale	65	55	53,5	55,3	-	0,3	44,2	45,9	-	-
3040	piano terra	B	S	Residenziale	65	55	57	58,7	-	3,7	46,7	48,4	-	-
3040	piano 1	B	S	Residenziale	65	55	58,1	59,9	-	4,9	47,3	49,1	-	-
3041	piano terra	B	W	Residenziale	65	55	54,6	56,3	-	1,3	44,6	46,4	-	-
3041	piano 1	B	W	Residenziale	65	55	56,7	58,4	-	3,4	46,1	47,8	-	-
3047	piano terra	B	S	Residenziale	65	55	58,3	60,1	-	5,1	46,7	48,4	-	-
3047	piano 1	B	S	Residenziale	65	55	59,2	61	-	6,0	47	48,8	-	-
3047	piano 2	B	S	Residenziale	65	55	59	60,8	-	5,8	47	48,7	-	-
3050	piano terra	B	SW	Residenziale	65	55	60	61,8	-	6,8	46,6	48,3	-	-
3050	piano 1	B	SW	Residenziale	65	55	60,3	62,1	-	7,1	46,9	48,6	-	-
3053	piano terra	B	SW	Residenziale	65	55	55,9	57,7	-	2,7	44,8	46,5	-	-
3054	piano terra	B	SE	Residenziale	65	55	54,1	55,8	-	0,8	45,2	46,9	-	-
3054	piano 1	B	SE	Residenziale	65	55	58,1	59,8	-	4,8	46,3	48	-	-
3057	piano terra		S	Pertinenza FS	-	-	59,2	60,9	-	-	46,1	47,8	-	-
3058	piano terra		S	Pertinenza FS	-	-	57	58,8	-	-	44,4	46,2	-	-
3060	piano terra		S	Pertinenza FS	-	-	58,3	60	-	-	45,4	47,2	-	-
3062	piano terra		S	Pertinenza FS	-	-	59	60,7	-	-	46	47,8	-	-
3063	piano terra	B	S	Residenziale	65	55	57,5	59,3	-	4,3	46,8	48,6	-	-
3063	piano 1	B	S	Residenziale	65	55	57,4	59,1	-	4,1	47	48,7	-	-
3064	piano terra	B	S	Residenziale	65	55	60,5	62,3	-	7,3	48,5	50,2	-	-
3064	piano 1	B	S	Residenziale	65	55	61	62,7	-	7,7	49,2	51	-	-
3066	piano terra	B	S	Residenziale	65	55	55,7	57,5	-	2,5	52,4	54,1	-	-
3066	piano 1	B	S	Residenziale	65	55	56,3	58	-	3,0	52,8	54,6	-	-
3066	piano terra	B	W	Residenziale	65	55	55,1	56,8	-	1,8	51,2	53	-	-
3066	piano 1	B	W	Residenziale	65	55	55,8	57,5	-	2,5	52,1	53,8	-	-
3067	piano terra	B	S	Residenziale	65	55	55,7	57,4	-	2,4	52,8	54,6	-	-
3067	piano terra	B	W	Residenziale	65	55	53,6	55,3	-	0,3	51,9	53,6	-	-
3071	piano terra	B	E	Residenziale	65	55	53,3	55	-	-	43,3	45,1	-	-
3071	piano 1	B	E	Residenziale	65	55	54,9	56,7	-	1,7	45,1	46,9	-	-
3072	piano terra	B	S	Residenziale	65	55	55,1	56,8	-	1,8	45,8	47,5	-	-
3072	piano 1	B	S	Residenziale	65	55	56,8	58,6	-	3,6	46,6	48,4	-	-
3073	piano terra	B	SE	Residenziale	65	55	57,6	59,3	-	4,3	45,4	47,1	-	-

impatto residuo nel periodo diurno					Ante Mitigazione						Post Mitigazione			
impatto residuo nel periodo notturno														
scenario post mitigazione: limiti interni DPR 459/98 garantiti														
Numero Ricettore	Piano	Fascia di pertinenza	Orientamento	Destinazione d'uso	Limite		Livelli in facciata		Impatto residuo		Livello post mitigazione		Impatto residuo	
					Diurno Leq dBA	Notturno Leq dBA	Diurno Leq dBA	Notturno Leq dBA	Diurno Leq dBA	Notturno Leq dBA	Diurno Leq dBA	Notturno Leq dBA	Diurno Leq dBA	Notturno Leq dBA
3073	piano 1	B	SE	Residenziale	65	55	58	59,8	-	4,8	45,8	47,5	-	-
4016	piano terra	B	NW	Residenziale	65	55	41,1	42,8	-	-	41,1	42,8	-	-
4016	piano 1	B	NW	Residenziale	65	55	44,5	46,3	-	-	44,6	46,4	-	-
4018	piano terra	B	NW	Residenziale	65	55	46,4	48,2	-	-	46,9	48,7	-	-
4018	piano 1	B	NW	Residenziale	65	55	47,6	49,3	-	-	48	49,7	-	-
5009	piano terra	Z3	W	Residenziale	60	50	53,1	54,9	-	4,9	44,6	46,3	-	-
5009	piano 1	Z3	W	Residenziale	60	50	53,2	54,9	-	4,9	44,8	46,5	-	-
5010	piano terra	Z4	S	Residenziale	65	55	55,1	56,8	-	1,8	46,2	47,9	-	-
5010	piano 1	Z4	S	Residenziale	65	55	57,4	59,1	-	4,1	47	48,8	-	-
5010	piano 2	Z4	S	Residenziale	65	55	56,6	58,3	-	3,3	46,4	48,2	-	-
5013	piano terra	Z4	S	Residenziale	65	55	53,2	55	-	-	43,3	45	-	-
5014	piano terra	Z4	S	Residenziale	65	55	53,1	54,9	-	-	43,7	45,4	-	-
5016	piano terra	Z3	S	Residenziale	60	50	53	54,7	-	4,7	43,7	45,5	-	-
5017	piano terra	Z4	S	Residenziale	65	55	56,9	58,7	-	3,7	46,2	48	-	-
5017	piano 1	Z4	S	Residenziale	65	55	57	58,7	-	3,7	46,5	48,3	-	-
5018	piano terra	Z3	S	Residenziale	60	50	55,3	57,1	-	7,1	45,5	47,2	-	-
5018	piano 1	Z3	S	Residenziale	60	50	56,2	57,9	-	7,9	45,9	47,6	-	-
5020	piano terra	Z3	S	Residenziale	60	50	52,9	54,6	-	4,6	42,8	44,5	-	-
5029	piano terra	Z3	W	Residenziale	60	50	53,7	55,5	-	5,5	44,8	46,6	-	-
5029	piano 1	Z3	W	Residenziale	60	50	53,7	55,4	-	5,4	45,2	47	-	-
5029	piano terra	Z3	S	Residenziale	60	50	52,3	54,1	-	4,1	44,1	45,9	-	-
5029	piano 1	Z3	S	Residenziale	60	50	53,8	55,6	-	5,6	45,9	47,7	-	-
5035	piano terra	Z4	S	Residenziale	65	55	52,5	54,3	-	-	44,2	46	-	-
5035	piano 1	Z4	S	Residenziale	65	55	57,9	59,7	-	4,7	46,9	48,7	-	-
6013	piano 1	Ad	N	Terziario	70	-	52,7	54,5	-	-	52,8	54,6	-	-