

COMMITTENTE:



DIREZIONE LAVORI:



APPALTATORE:

CONSORZIO:



SOCI:



PROGETTAZIONE:

MANDATARIA:



MANDANTI:



PROGETTO ESECUTIVO

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

MITIGAZIONI AMBIENTALI

INTERVENTI DI MITIGAZIONE ACUSTICA IN FASE DI ESERCIZIO

Livelli di facciata post mitigazione

APPALTATORE	DIRETTORE DELLA PROGETTAZIONE	PROGETTISTA
Consorzio HIRPINIA AV Il Direttore Tecnico Ing. Vincenzo Moriello 21/02/2020	Il Responsabile integrazione fra le varie prestazioni specialistiche Ing. G. Cassani	 T.C.A.A. Rachele Tracco

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

IF28	01	E	ZZ	TT	IM0006	001	A	-
------	----	---	----	----	--------	-----	---	---

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	Emissione per consegna	R. Tracco	21/02/2020	N. Lo Turco	21/02/2020	T. Finocchietti	21/02/2020	T. Finocchietti

21/02/2020

APPALTATORE: <u>Consorzio</u> <u>Soci</u> HIRPINIA AV SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A.	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA
PROGETTAZIONE: <u>Mandatario</u> <u>Mandanti</u> ROCKSOIL S.P.A. NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.	
PROGETTO ESECUTIVO Livelli di facciata post mitigazione	COMMESSA LOTTO CODIFICA DOCUMENTO REV. FOGLIO IF28 01 E ZZ TT IM0006 001 A 2 di 6

Numero Ricettore	Piano	Orientamento facciata	Fascia di pertinenza	Destinazione d'uso	Limite		RISULTANZE PROGETTO DEFINITIVO				RISULTANZE PROGETTO ESECUTIVO			
					Diurno	Notturmo	Livello post mitigazione		Impatto residuo		Livello post mitigazione		Impatto residuo	
					Leq dB(A)	Leq dB(A)	Diurno	Notturmo	Diurno	Notturmo	Diurno	Notturmo	Diurno	Notturmo
Tratto 1														
2021	piano terra	N	A	Residenziale	70	60	50	51,7	-	-	44,2	45,3	-	-
2021	piano 1	N	A	Residenziale	70	60	53,2	55	-	-	46,1	47,3	-	-
2023	piano terra	W	A	Residenziale	70	60	48,7	50,4	-	-	42,6	43,8	-	-
2024	piano terra	NW	A	Residenziale	70	60	46,2	47,9	-	-	41,4	42,5	-	-
2024	piano 1	NW	A	Residenziale	70	60	48	49,8	-	-	42,3	43,4	-	-
2025	piano terra	NW	A	Residenziale	70	60	46,7	48,4	-	-	42,8	44	-	-
2025	piano 1	NW	A	Residenziale	70	60	48,5	50,3	-	-	44,5	45,6	-	-
3001	piano terra	SW	B	Residenziale	65	55	49,9	51,7	-	-	50,4	51,5	-	-
3001	piano 1	SW	B	Residenziale	65	55	50,2	51,9	-	-	51	52,1	-	-
3002	piano terra	SW	B	Residenziale	65	55	48,5	50,3	-	-	51	52,1	-	-
3005	piano terra	SE	B	Residenziale	65	55	49,9	51,6	-	-	52,2	53,4	-	-
3005	piano 1	SE	B	Residenziale	65	55	51,7	53,5	-	-	52,6	53,7	-	-
3005	piano terra	SW	B	Residenziale	65	55	52	53,7	-	-	51,8	52,9	-	-
3005	piano 1	SW	B	Residenziale	65	55	52,7	54,4	-	-	52,7	53,8	-	-
3008	piano terra	SE	B	Residenziale	65	55	51,2	52,9	-	-	53,3	54,5	-	-
4030	piano terra	NW	B	Residenziale	65	55	41	42,8	-	-	41,4	42,6	-	-
4030	piano 1	NW	B	Residenziale	65	55	44,6	46,3	-	-	43,8	44,9	-	-
Tratto 2														
4013	piano terra	SE	B	Residenziale	65	55	52,3	54	-	-	50,2	51,3	-	-
4013	piano terra	NW	B	Residenziale	65	55	51,9	53,6	-	-	50,4	51,5	-	-
4015	piano terra	E	B	Residenziale	65	55	51,1	52,8	-	-	51,5	52,7	-	-
4015	piano 1	E	B	Residenziale	65	55	51,8	53,6	-	-	53,6	54,8	-	-
4015	piano terra	N	B	Residenziale	65	55	49,8	51,6	-	-	50,6	51,8	-	-
4015	piano 1	N	B	Residenziale	65	55	52,2	53,9	-	-	51,8	52,9	-	-
4032	piano terra	E	B	Residenziale	65	55	51,9	53,6	-	-	53,1	54,2	-	-
4032	piano 1	E	B	Residenziale	65	55	52,2	54	-	-			-	-
4032	piano terra	N	B	Residenziale	65	55	50,9	52,7	-	-	53,8	55	-	-
4032	piano 1	N	B	Residenziale	65	55	51,2	52,9	-	-	54,2	55,4	-	0,4
5023	piano terra	S	Z2	Residenziale	55	45	47,5	49,2	-	4,2	53,1	54,2	-	9,2
5023	piano 1	S	Z2	Residenziale	55	45	53,6	55,4	-	10,4			-	-
5023	piano terra	S	Z2	Residenziale	55	45	53	54,7	-	9,7	53,6	54,7	-	9,7
5023	piano 1	S	Z2	Residenziale	55	45	53,9	55,7	-	10,7	51,4	52,5	-	7,5

APPALTATORE: <u>Consorzio</u> <u>Soci</u> HIRPINIA AV SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A.	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA
PROGETTAZIONE: <u>Mandataria</u> <u>Mandanti</u> ROCKSOIL S.P.A. NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.	
PROGETTO ESECUTIVO Livelli di facciata post mitigazione	COMMESSA LOTTO CODIFICA DOCUMENTO REV. FOGLIO IF28 01 E ZZ TT IM0006 001 A 3 di 6

Numero Ricettore	Piano	Orientamento facciata	Fascia di pertinenza	Destinazione d'uso	RISULTANZE PROGETTO DEFINITIVO						RISULTANZE PROGETTO ESECUTIVO			
					Limite		Livello post mitigazione		Impatto residuo		Livello post mitigazione		Impatto residuo	
					Diurno	Notturno	Diurno	Notturno	Diurno	Notturno	Diurno	Notturno	Diurno	Notturno
					Leq dB(A)	Leq dB(A)	Leq dB(A)	Leq dB(A)	Leq dB(A)	Leq dB(A)	Leq dB(A)	Leq dB(A)	Leq dB(A)	Leq dB(A)
Tratto 3														
2003	piano terra	NE	A	Residenziale	70	60	53,8	55,6	-	-	54,6	55,7	-	-
2003	piano 1	NE	A	Residenziale	70	60	55,2	56,9	-	-	55,7	56,8	-	-
2016	piano terra	NE	A	Residenziale	70	60	51,8	53,6	-	-	52,2	53,4	-	-
2016	piano 1	NE	A	Residenziale	70	60	53,6	55,3	-	-	54,3	55,5	-	-
2018	piano terra	NE	A	Residenziale	70	60	46,9	48,6	-	-	50,7	51,8	-	-
3074	piano terra	E	B	Residenziale	65	55	48,7	50,4	-	-	49,7	50,9	-	-
3074	piano 1	E	B	Residenziale	65	55	53,2	55	-	-	54,1	55	-	-
3078	piano terra	S	B	Residenziale	65	55	51,3	53	-	-	51,3	52,4	-	-
3078	piano 1	NE	B	Residenziale	65	55	51,5	53,2	-	-			-	-
4023	piano terra	NE	B	Residenziale	65	55	47,6	49,4	-	-	47	48,1	-	-
4023	piano 1	NE	B	Residenziale	65	55	50,2	51,9	-	-	49,6	50,7	-	-
5007	piano terra	S	Z1	Residenziale	50	40	49,7	51,5	-	11,5	48	49,1	-	9,1
5007	piano 1	S	Z1	Residenziale	50	40	49,8	51,6	-	11,6	48,2	49,3	-	9,3
6004	piano terra	W	Z2	Residenziale	55	45	41,5	43,3	-	-	42,7	43,8	-	-
6004	piano 1	W	Z2	Residenziale	55	45	46	47,7	-	2,7	47,9	49	-	4
6010	piano terra	NE	Z5	Residenziale	70	60	34,8	36,6	-	-	42,7	43,8	-	-
6010	piano 1	SE	Z5	Residenziale	70	60	40,7	42,4	-	-	42,6	43,7	-	-
Tratto 4														
1022	piano terra	S	A	Residenziale	70	60	47,3	49	-	-	48,3	49,4	-	-
1022	piano 1	S	A	Residenziale	70	60	47,9	49,7	-	-	50	51,1	-	-
1022	piano terra	W	A	Residenziale	70	60	48,5	50,2	-	-	46,3	47,5	-	-
1022	piano 1	W	A	Residenziale	70	60	48,7	50,5	-	-	46,4	47,5	-	-
1023	piano terra	SW	A	Residenziale	70	60	45,9	47,7	-	-	46,1	47,3	-	-
1028	piano terra	W	A	Residenziale	70	60	48,9	50,7	-	-	46,9	48	-	-
1028	piano 1	W	A	Residenziale	70	60	48,9	50,7	-	-	47,5	48,6	-	-
1031	piano terra	S	A	Residenziale	70	60	54,2	56	-	-	51,6	52,8	-	-
1031	piano 1	S	A	Residenziale	70	60	53	54,7	-	-	52,4	53,5	-	-
1034	piano terra	S	A	Residenziale	70	60	53,1	54,8	-	-	51,2	52,3	-	-
1034	piano 1	S	A	Residenziale	70	60	53,5	55,3	-	-	52,5	53,6	-	-
1036	piano terra	S	A	Residenziale	70	60	56,4	58,2	-	-	56,7	57,8	-	-
1036	piano 1	S	A	Residenziale	70	60	57,2	58,9	-	-	57,7	58,8	-	-
1037	piano terra	S		Pertinenza FS	-	-	59	60,8	-	-	58,6	59,7	-	-

APPALTATORE: <u>Consorzio</u> <u>Soci</u> HIRPINIA AV SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A.	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA
PROGETTAZIONE: <u>Mandatario</u> <u>Mandanti</u> ROCKSOIL S.P.A. NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.	
PROGETTO ESECUTIVO Livelli di facciata post mitigazione	COMMESSA LOTTO CODIFICA DOCUMENTO REV. FOGLIO IF28 01 E ZZ TT IM0006 001 A 4 di 6

Numero Ricettore	Piano	Orientamento facciata	Fascia di pertinenza	Destinazione d'uso	Limite		RISULTANZE PROGETTO DEFINITIVO				RISULTANZE PROGETTO ESECUTIVO			
					Limite		Livello post mitigazione		Impatto residuo		Livello post mitigazione		Impatto residuo	
					Diurno	Notturno	Diurno	Notturno	Diurno	Notturno	Diurno	Notturno	Diurno	Notturno
					Leq dB(A)	Leq dB(A)	Leq dB(A)	Leq dB(A)	Leq dB(A)	Leq dB(A)	Leq dB(A)	Leq dB(A)	Leq dB(A)	Leq dB(A)
1039	piano terra	S		Pertinenza FS	-	-	62,4	64,2	-	-	60,6	61,7	-	-
1039	piano 1	S		Pertinenza FS	-	-	62,5	64,2	-	-	61,5	62,6	-	-
1040	piano terra	W		Pertinenza FS	-	-	62,5	64,3	-	-	50,9	52,1	-	-
1044	piano terra	S		Pertinenza FS	-	-	56,5	58,3	-	-	55	56,1	-	-
3006	piano terra	SW	B diurno	Artigianale	65	-	46,8	48,5	-	-	54,6	55,8	-	-
3011	piano terra	S	B	Residenziale	65	55	44,2	45,9	-	-	46,1	47,2	-	-
3011	piano 1	S	B	Residenziale	65	55	47,6	49,4	-	-	49,1	50,2	-	-
3011	piano terra	W	B	Residenziale	65	55	48	49,7	-	-	43,2	44,3	-	-
3011	piano 1	W	B	Residenziale	65	55	48,8	50,5	-	-	46,2	47,3	-	-
3018	piano terra	SW	B	Residenziale	65	55	48,9	50,7	-	-	52	53,2	-	-
3018	piano 1	SW	B	Residenziale	65	55	50,1	51,9	-	-	52,9	54	-	-
3023	piano terra	SW	B	Residenziale	65	55	46,6	48,3	-	-	51,2	52,4	-	-
3023	piano 1	SW	B	Residenziale	65	55	47,2	48,9	-	-	52,5	53,7	-	-
3028	piano terra	SE	B	Residenziale	65	55	45,4	47,1	-	-	53,3	54,4	-	-
3028	piano 1	SE	B	Residenziale	65	55	46	47,7	-	-	53,4	54,5	-	-
3028	piano terra	SW	B	Residenziale	65	55	46,6	48,4	-	-	54,3	55,5	-	0,5
3028	piano 1	SW	B	Residenziale	65	55	47,5	49,2	-	-	54,5	55,6	-	0,6
3029	piano terra	SW	B	Residenziale	65	55	47	48,8	-	-	51,9	53,1	-	-
3030	piano terra	W	B	Residenziale	65	55	44,6	46,3	-	-	49,8	50,9	-	-
3030	piano 1	W	B	Residenziale	65	55	46	47,7	-	-	50,6	51,7	-	-
3031	piano terra	SE	B	Residenziale	65	55	46,8	48,6	-	-	54,8	55,9	-	0,9
3031	piano 1	SE	B	Residenziale	65	55	47,2	49	-	-	55,1	56,2	-	1,2
3033	piano 1	SW	B	Residenziale	65	55	47,2	48,9	-	-	52,9	54	-	-
3034	piano terra	S	B	Residenziale	65	55	47,1	48,8	-	-	46,9	48	-	-
3034	piano 1	S	B	Residenziale	65	55	47,5	49,3	-	-	50,4	51,6	-	-
3037	piano terra	S	B	Residenziale	65	55	46,4	48,2	-	-	50,8	51,9	-	-
3037	piano 1	S	B	Residenziale	65	55	47,2	49	-	-	53,9	55	-	-
3037	piano 2	S	B	Residenziale	65	55	46,9	48,7	-	-	53,3	54,4	-	-
3038	piano terra	S	B	Residenziale	65	55	47	48,7	-	-	46,9	48	-	-
3038	piano 1	S	B	Residenziale	65	55	47,5	49,3	-	-	50,5	51,7	-	-
3040	piano terra	W	B	Residenziale	65	55	46,7	48,4	-	-	49	50,1	-	-
3040	piano 1	W	B	Residenziale	65	55	47,3	49,1	-	-	50,1	51,3	-	-
3041	piano terra	W	B	Residenziale	65	55	44,6	46,4	-	-	50,5	51,7	-	-
3041	piano 1	W	B	Residenziale	65	55	46,1	47,8	-	-	51,4	52,5	-	-

APPALTATORE: <u>Consorzio</u> <u>Soci</u> HIRPINIA AV SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A.	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA
PROGETTAZIONE: <u>Mandatario</u> <u>Mandanti</u> ROCKSOIL S.P.A. NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.	
PROGETTO ESECUTIVO Livelli di facciata post mitigazione	COMMESSA LOTTO CODIFICA DOCUMENTO REV. FOGLIO IF28 01 E ZZ TT IM0006 001 A 5 di 6

Numero Ricettore	Piano	Orientamento facciata	Fascia di pertinenza	Destinazione d'uso	Limite		RISULTANZE PROGETTO DEFINITIVO				RISULTANZE PROGETTO ESECUTIVO			
					Limite		Livello post mitigazione		Impatto residuo		Livello post mitigazione		Impatto residuo	
					Diurno	Notturno	Diurno	Notturno	Diurno	Notturno	Diurno	Notturno	Diurno	Notturno
					Leq dB(A)	Leq dB(A)	Leq dB(A)	Leq dB(A)	Leq dB(A)	Leq dB(A)	Leq dB(A)	Leq dB(A)	Leq dB(A)	Leq dB(A)
3047	piano terra	S	B	Residenziale	65	55	46,7	48,4	-	-	50,6	51,8	-	-
3047	piano 1	S	B	Residenziale	65	55	47	48,8	-	-	51,7	52,8	-	-
3047	piano 2	S	B	Residenziale	65	55	47	48,7	-	-	51,8	52,9	-	-
3050	piano terra	SW	B	Residenziale	65	55	46,6	48,3	-	-	52,6	53,8	-	-
3050	piano 1	SW	B	Residenziale	65	55	46,9	48,6	-	-	52,7	53,8	-	-
3053	piano terra	SE	B	Residenziale	65	55	44,8	46,5	-	-	43,5	44,6	-	-
3054	piano terra	SW	B	Residenziale	65	55	45,2	46,9	-	-	49,5	50,6	-	-
3054	piano 1	SW	B	Residenziale	65	55	46,3	48	-	-	49,8	50,9	-	-
3057	piano terra	S		Pertinenza FS	-	-	46,1	47,8	-	-	50,6	51,8	-	-
3058	piano terra	S		Pertinenza FS	-	-	44,4	46,2	-	-	43,3	44,4	-	-
3060	piano terra	S		Pertinenza FS	-	-	45,4	47,2	-	-	48,8	49,9	-	-
3062	piano terra	S		Pertinenza FS	-	-	46	47,8	-	-	48,6	49,7	-	-
3063	piano terra	S	B	Residenziale	65	55	46,8	48,6	-	-	48,1	49,3	-	-
3063	piano 1	S	B	Residenziale	65	55	47	48,7	-	-	50,8	51,9	-	-
3064	piano terra	S	B	Residenziale	65	55	48,5	50,2	-	-	48,9	50	-	-
3064	piano 1	S	B	Residenziale	65	55	49,2	51	-	-	48,7	49,8	-	-
3066	piano terra	W	B	Residenziale	65	55	52,1	53,8	-	-	51	52,1	-	-
3066	piano 1	W	B	Residenziale	65	55	52,7	54,4	-	-	52,1	53,2	-	-
3066	piano terra	S	B	Residenziale	65	55	51,3	53	-	-	51,1	52,2	-	-
3066	piano 1	S	B	Residenziale	65	55	52,3	54	-	-	51,6	52,7	-	-
3067	piano terra	S	B	Residenziale	65	55	52,4	54,2	-	-	50,7	51,8	-	-
3067	piano terra	W	B	Residenziale	65	55	51,9	53,6	-	-	51,5	52,6	-	-
3071	piano terra	E	B	Residenziale	65	55	43,3	45,1	-	-	46,4	47,5	-	-
3071	piano 1	E	B	Residenziale	65	55	45,1	46,9	-	-	47,3	48,4	-	-
3072	piano terra	W	B	Residenziale	65	55	45,8	47,5	-	-	49,8	50,9	-	-
3072	piano 1	W	B	Residenziale	65	55	46,6	48,4	-	-	50,8	52	-	-
3073	piano terra	SE	B	Residenziale	65	55	45,4	47,1	-	-	52	53,1	-	-
3073	piano 1	SE	B	Residenziale	65	55	45,8	47,5	-	-	52	53,1	-	-
4016	piano terra	NW	B	Residenziale	65	55	41,1	42,8	-	-	43,9	45	-	-
4016	piano 1	NW	B	Residenziale	65	55	44,6	46,4	-	-	46,8	47,9	-	-
4018	piano terra	NW	B	Residenziale	65	55	46,9	48,7	-	-	46,3	47,4	-	-
4018	piano 1	NW	B	Residenziale	65	55	48	49,7	-	-	48,2	49,3	-	-
5009	piano terra	W	Z5	Residenziale	70	60	44,6	46,3	-	-	48,6	49,7	-	-
5009	piano 1	W	Z5	Residenziale	70	60	44,8	46,5	-	-	48,6	49,7	-	-

APPALTATORE: <u>Consorzio</u> <u>Soci</u> HIRPINIA AV SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A.	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA
PROGETTAZIONE: <u>Mandatario</u> <u>Mandanti</u> ROCKSOIL S.P.A. NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.	
PROGETTO ESECUTIVO Livelli di facciata post mitigazione	COMMESSA LOTTO CODIFICA DOCUMENTO REV. FOGLIO IF28 01 E ZZ TT IM0006 001 A 6 di 6

Numero Ricettore	Piano	Orientamento facciata	Fascia di pertinenza	Destinazione d'uso	Limite		RISULTANZE PROGETTO DEFINITIVO				RISULTANZE PROGETTO ESECUTIVO			
					Limite		Livello post mitigazione		Impatto residuo		Livello post mitigazione		Impatto residuo	
					Diurno	Notturmo	Diurno	Notturmo	Diurno	Notturmo	Diurno	Notturmo	Diurno	Notturmo
					Leq dB(A)	Leq dB(A)	Leq dB(A)	Leq dB(A)	Leq dB(A)	Leq dB(A)	Leq dB(A)	Leq dB(A)	Leq dB(A)	Leq dB(A)
5013	piano terra	S	Z4	Residenziale	65	55	43,3	45	-	-	48,8	49,9	-	-
5016	piano terra	S	Z4	Residenziale	65	55	43,7	45,5	-	-	48,9	50	-	-
5017	piano terra	S	Z4	Residenziale	65	55	46,2	48	-	-	47	48,1	-	-
5017	piano 1	S	Z4	Residenziale	65	55	46,5	48,3	-	-	48,4	49,5	-	-
5018	piano terra	S	Z3	Residenziale	60	50	45,5	47,2	-	-	47,3	48,4	-	-
5018	piano 1	S	Z3	Residenziale	60	50	45,9	47,6	-	-	50,9	52	-	2
5020	piano terra	S	Z3	Residenziale	60	50	42,8	44,5	-	-	47,7	48,8	-	-
5029	piano terra	NW	Z5	Residenziale	70	60	44,8	46,6	-	-	47,5	48,7	-	-
5029	piano 1	NW	Z5	Residenziale	70	60	45,2	47	-	-	49,4	50,6	-	-
5035	piano terra	S	Z2	Residenziale	55	45	44,2	46	-	-	46,9	48	-	3
5035	piano 1	S	Z2	Residenziale	55	45	46,9	48,7	-	-	48,9	50,1	-	5,1
6013	piano 1	N	Z6	Terziario	70	-	52,8	54,6	-	-	51,6	52,7	-	-
100a	4 m dal p.c.		A	Area di espansione	70	60	-	-	-	-	51,3	52,4	-	-
100b	4 m dal p.c.		A	Area di espansione	70	60	-	-	-	-	50,1	51,2	-	-
101a	4 m dal p.c.		A	Area di espansione	70	60	-	-	-	-	50,4	51,6	-	-
102a	4 m dal p.c.		B	Area di espansione	65	55	-	-	-	-	53,5	54,6	-	-
102b	4 m dal p.c.		B	Area di espansione	65	55	-	-	-	-	54,8	56	-	1
102c	4 m dal p.c.		B	Area di espansione	65	55	-	-	-	-	55,8	57	-	2