








COMUNE DI FIGLINE E INCISA VALDARNO (FI)



PIANO COMUNALE DI RISANAMENTO ACUSTICO

previsto dalla Legge n. 447/1995, dalla Legge Regionale n. 89/1998, "Norme in materia di inquinamento acustico" e s.m.i. e dalle Linee Guida applicative, approvate con Decreto del Presidente della Giunta Regionale 8 Gennaio 2014, n. 2/R

ALLEGATO - Schede di priorità degli interventi

Servizio assetto del territorio Responsabile unico del procedimento Dr. Agr. Lorenzo Venturi Per la società incaricata Dott. Ing. Sergio Luzzi   <small>VIE EN.RO.SE. Ingegneria S.r.l. Via Stradivari, 19, 50127 Firenze C.Fisc. e P.IVA 05906820482 Tel. 055-4379140 Fax 055-416835</small>	La società incaricata  Vie.en.ro.se. Ingegneria S.r.l. Via Stradivari 19, 50127 Firenze Tel. 055 4379140 Fax. 055 416835	Project Manager Dott.ssa Raffaella Bellomini  Responsabile tecnico Dott. Ing. Francesco Borchi   Collaboratore tecnico Dott. Arch. Giacomo Nocentini 
---	--	---

Revisione	Descrizione	Data
00	Prima emissione	12/09/2017

Scala	Formato	Elaborato
-	A4 (.pdf)	01 - Allegato

Questo documento è di proprietà esclusiva del Comune di Figline e Incisa Valdarno.
E' proibita la riproduzione anche parziale e la cessione a terzi senza una precisa autorizzazione.



PIANO DI RISANAMENTO ACUSTICO - COMUNE DI FIGLINE E INCISA VALDARNO (FI)		
Situazione Critica SCS1		
Via Roma		
INTERVENTO SCS1_1		
N. 2 ROTATORIE REALIZZATE CON PAVIMENTAZIONE A BASSA RUMOROSITA'		
Realizzazione di un sistema di rotatorie di raggio 9 m: la prima Incrocio tra Via Roma e Via Locchi, la seconda Incrocio tra Via Roma e Via Val d'Ossola		
CLASSE DI APPARTENENZA secondo il piano comunale di classificazione acustica	K₁	4.0
ENTITA' DEL SUPERAMENTO Rispetto ai valori di qualità di cui alla tabella D del DPCM 14-11-1997 della classe obiettivo	L₁	16.5
ENTITA' DEL SUPERAMENTO Rispetto al valore di 65 dB(A) in periodo diurno e/o 55 dB(A) in periodo notturno del L _{Aeq}	M₁	8.5
INDICE RICETTORE $I_i = K_i * (L_i + M_i)$	I₁	100.0
Calcolo dell'indice Fi per valutare quanto l'intervento di risanamento abatterà il rumore ambientale		
ENTITA' DEL SUPERAMENTO RESIDUO rispetto ai valori di qualità di cui alla tabella D del DPCM 14 novembre 1997, della classe obiettivo, una volta effettuato l'intervento di risanamento	S₁	14.5
ABBATTIMENTO DEL RUMORE AMBIENTALE RAGGIUNTO valore medio su tutti i ricettori	Γ₁	42.0
Calcolo del punteggio P relativo all'intervento di risanamento		
NUMERO DI PERSONE che usufruiscono dell'intervento	nR₁	674
COSTO DELL'INTERVENTO in milioni di lire, stimato secondo i costi unitari della Tabella A della DCR 77/2000	C	27.2
PUNTEGGIO	P	1040.7
Calcolo degli indici indicativi del degrado ambientale e dell'efficacia degli interventi		
DEGRADO AMBIENTALE $D = \sum_{i=1, n} R_i I_i / \sum_{i=1, n} R_i$	D	100
EFFICACIA $E = \sum_{i=1, n} R_i \Gamma_i / \sum_{i=1, n} R_i$	E	42
Scuola Primaria "G.B. Del Puglia", Via Val d'Ossola		
CLASSE DI APPARTENENZA	K₂	6.0



secondo il piano comunale di classificazione acustica		
ENTITA' DEL SUPERAMENTO	L₂	9.9
Rispetto ai valori di qualità di cui alla tabella D del DPCM 14-11-1997 della classe obiettivo		
ENTITA' DEL SUPERAMENTO	M₂	0.0
Rispetto al valore di 65 dB(A) in periodo diurno e/o 55 dB(A) in periodo notturno del L _{Aeq}		
INDICE RICETTORE $I_i = K_i * (L_i + M_i)$	I₂	59.4
Calcolo dell'indice Γ_i per valutare quanto l'intervento di risanamento abatterà il rumore ambientale		
ENTITA' DEL SUPERAMENTO RESIDUO	S₂	7.9
rispetto ai valori di qualità di cui alla tabella D del DPCM 14 novembre 1997, della classe obiettivo, una volta effettuato l'intervento di risanamento		
ABBATTIMENTO DEL RUMORE AMBIENTALE RAGGIUNTO		
valore medio su tutti i ricettori	Γ₂	12.0
Calcolo del punteggio P relativo all'intervento di risanamento		
NUMERO DI PERSONE	nR₂	233
che usufruiscono dell'intervento		
COSTO DELL'INTERVENTO	C	27.2
in milioni di lire, stimato secondo i costi unitari della Tabella A della DCR 77/2000		
PUNTEGGIO	P	102.8
Calcolo degli indici indicativi del degrado ambientale e dell'efficacia degli interventi		
DEGRADO AMBIENTALE $D = \sum_{i=1, n} R_i I_i / \sum_{i=1, n} R_i$	D	59.4
EFFICACIA $E = \sum_{i=1, n} R_i \Gamma_i / \sum_{i=1, n} R_i$	E	12

Scuole private dell'Infanzia e Primaria "Serristori"		
CLASSE DI APPARTENENZA	K₃	6.0
secondo il piano comunale di classificazione acustica		
ENTITA' DEL SUPERAMENTO	L₃	24.1
Rispetto ai valori di qualità di cui alla tabella D del DPCM 14-11-1997 della classe obiettivo		
ENTITA' DEL SUPERAMENTO	M₃	6.1
Rispetto al valore di 65 dB(A) in periodo diurno e/o 55 dB(A) in periodo notturno del L _{Aeq}		
INDICE RICETTORE $I_i = K_i * (L_i + M_i)$	I₃	181.2
Calcolo dell'indice Γ_i per valutare quanto l'intervento di risanamento abatterà il rumore ambientale		
ENTITA' DEL SUPERAMENTO RESIDUO	S₃	22.1
rispetto ai valori di qualità di cui alla tabella D del DPCM 14 novembre 1997, della classe obiettivo, una volta effettuato l'intervento di risanamento		
ABBATTIMENTO DEL RUMORE AMBIENTALE RAGGIUNTO		
valore medio su tutti i ricettori	Γ₃	48.6



Calcolo del punteggio P relativo all'intervento di risanamento		
NUMERO DI PERSONE che usufruiscono dell'intervento	nR₃	152
COSTO DELL'INTERVENTO in milioni di lire, stimato secondo i costi unitari della Tabella A della DCR 77/2000	C	27.2
PUNTEGGIO	P	271.6
Calcolo degli indici indicativi del degrado ambientale e dell'efficacia degli interventi		
DEGRADO AMBIENTALE $D = \sum_{i=1, n} Ri \ li / \sum_{i=1, n} Ri$	D	181.2
EFFICACIA $E = \sum_{i=1, n} Ri \ \Gamma_i / \sum_{i=1, n} Ri$	E	48.6

Realizzazione di un sistema di rotatorie di raggio 9 m: la prima Incrocio tra Via Roma e Via Locchi, la seconda Incrocio tra Via Roma e Via Val d'Ossola		
NUMERO DI PERSONE che usufruiscono dell'intervento	nR₁	674
ABBATTIMENTO DEL RUMORE AMBIENTALE valore medio su tutti i ricettori gruppo	Γ_1	42.0
INDICE RICETTORE $I_i = K_i * (L_i + M_i)$	I_i	100.0
Scuola Primaria "G.B. Del Puglia", Via Val d'Ossola		
NUMERO DI PERSONE che usufruiscono dell'intervento	nR₂	233
ABBATTIMENTO DEL RUMORE AMBIENTALE valore medio su tutti i ricettori gruppo	Γ_2	12.0
INDICE RICETTORE $I_i = K_i * (L_i + M_i)$	I₂	59.4
Scuole private dell'Infanzia e Primaria "Serristori"		
NUMERO DI PERSONE che usufruiscono dell'intervento	nR₃	152
ABBATTIMENTO DEL RUMORE AMBIENTALE valore medio su tutti i ricettori gruppo	Γ_3	48.6
INDICE RICETTORE $I_i = K_i * (L_i + M_i)$	I₃	181.2
Calcolo del punteggio P TOTALE relativo al COMPLESSIVO intervento di risanamento		
COSTO DELL'INTERVENTO in milioni di lire, stimato secondo i costi unitari della Tabella A della DCR 77/2000	C	27.2
PUNTEGGIO	P	1415.1
Calcolo degli indici indicativi del degrado ambientale e dell'efficacia degli interventi		
DEGRADO AMBIENTALE $D = \sum_{i=1, n} Ri \ li / \sum_{i=1, n} Ri$	D	102.7
EFFICACIA $E = \sum_{i=1, n} Ri \ li / \sum_{i=1, n} Ri$	E	36.3



PIANO DI RISANAMENTO ACUSTICO - COMUNE DI FIGLINE E INCISA VALDARNO (FI)		
Situazione Critica SCS1		
Via Roma		
INTERVENTO SCS1_2		
N. 2 ROTATORIE REALIZZATE CON PAVIMENTAZIONE A BASSA RUMOROSITA' RIASFALTATURA CON ASFALTO DI TIPO FONOASSORBENTE		
Realizzazione di un sistema di rotatorie di raggio 9 m: la prima Incrocio tra Via Roma e Via Locchi, la seconda Incrocio tra Via Roma e Via Val d'Ossola; riasfaltatura di tutto il tratto con asfalto fonoassorbente (19000mq)		
CLASSE DI APPARTENENZA secondo il piano comunale di classificazione acustica	K₁	4.0
ENTITA' DEL SUPERAMENTO Rispetto ai valori di qualità di cui alla tabella D del DPCM 14-11-1997 della classe obiettivo	L₁	16.5
ENTITA' DEL SUPERAMENTO Rispetto al valore di 65 dB(A) in periodo diurno e/o 55 dB(A) in periodo notturno del L _{Aeq}	M₁	8.5
INDICE RICETTORE $I_i = K_i * (L_i + M_i)$	I₁	100.0
Calcolo dell'indice Γ_i per valutare quanto l'intervento di risanamento abatterà il rumore ambientale		
ENTITA' DEL SUPERAMENTO RESIDUO rispetto ai valori di qualità di cui alla tabella D del DPCM 14 novembre 1997, della classe obiettivo, una volta effettuato l'intervento di risanamento	S₁	11.5
ABBATTIMENTO DEL RUMORE AMBIENTALE RAGGIUNTO valore medio su tutti i ricettori	Γ₁	54.0
Calcolo del punteggio P relativo all'intervento di risanamento		
NUMERO DI PERSONE che usufruiscono dell'intervento	nR₁	674
COSTO DELL'INTERVENTO in milioni di lire, stimato secondo i costi unitari della Tabella A della DCR 77/2000	C	597.2
PUNTEGGIO	P	60.9
Calcolo degli indici indicativi del degrado ambientale e dell'efficacia degli interventi		
DEGRADO AMBIENTALE $D = \sum_{i=1, n} R_i I_i / \sum_{i=1, n} R_i$	D	100
EFFICACIA $E = \sum_{i=1, n} R_i \Gamma_i / \sum_{i=1, n} R_i$	E	54



Scuola Primaria "G.B. Del Puglia", Via Val d'Ossola		
CLASSE DI APPARTENENZA secondo il piano comunale di classificazione acustica	K₂	6.0
ENTITA' DEL SUPERAMENTO Rispetto ai valori di qualità di cui alla tabella D del DPCM 14-11-1997 della classe obiettivo	L₂	9.9
ENTITA' DEL SUPERAMENTO Rispetto al valore di 65 dB(A) in periodo diurno e/o 55 dB(A) in periodo notturno del L _{Aeq}	M₂	0.0
INDICE RICETTORE $I_i = K_i * (L_i + M_i)$	I₂	59.4
Calcolo dell'indice Γ_i per valutare quanto l'intervento di risanamento abatterà il rumore ambientale		
ENTITA' DEL SUPERAMENTO RESIDUO rispetto ai valori di qualità di cui alla tabella D del DPCM 14 novembre 1997, della classe obiettivo, una volta effettuato l'intervento di risanamento	S₂	4.9
ABBATTIMENTO DEL RUMORE AMBIENTALE RAGGIUNTO valore medio su tutti i ricettori	Γ_2	30.0
Calcolo del punteggio P relativo all'intervento di risanamento		
NUMERO DI PERSONE che usufruiscono dell'intervento	nR₂	233
COSTO DELL'INTERVENTO in milioni di lire, stimato secondo i costi unitari della Tabella A della DCR 77/2000	C	597.2
PUNTEGGIO	P	11.7
Calcolo degli indici indicativi del degrado ambientale e dell'efficacia degli interventi		
DEGRADO AMBIENTALE $D = \sum_{i=1, n} R_i I_i / \sum_{i=1, n} R_i$	D	59.4
EFFICACIA $E = \sum_{i=1, n} R_i \Gamma_i / \sum_{i=1, n} R_i$	E	30

Scuole private dell'Infanzia e Primaria "Serristori"		
CLASSE DI APPARTENENZA secondo il piano comunale di classificazione acustica	K₃	6.0
ENTITA' DEL SUPERAMENTO Rispetto ai valori di qualità di cui alla tabella D del DPCM 14-11-1997 della classe obiettivo	L₃	24.1
ENTITA' DEL SUPERAMENTO Rispetto al valore di 65 dB(A) in periodo diurno e/o 55 dB(A) in periodo notturno del L _{Aeq}	M₃	6.1
INDICE RICETTORE $I_i = K_i * (L_i + M_i)$	I₃	181.2
Calcolo dell'indice Γ_i per valutare quanto l'intervento di risanamento abatterà il rumore ambientale		
ENTITA' DEL SUPERAMENTO RESIDUO	S₃	19.1



rispetto ai valori di qualità di cui alla tabella D del DPCM 14 novembre 1997, della classe obiettivo, una volta effettuato l'intervento di risanamento		
ABBATTIMENTO DEL RUMORE AMBIENTALE RAGGIUNTO		
valore medio su tutti i ricettori	Γ_3	66.6
Calcolo del punteggio P relativo all'intervento di risanamento		
NUMERO DI PERSONE che usufruiscono dell'intervento	nR_3	152
COSTO DELL'INTERVENTO in milioni di lire, stimato secondo i costi unitari della Tabella A della DCR 77/2000	C	597.2
PUNTEGGIO	P	17.0
Calcolo degli indici indicativi del degrado ambientale e dell'efficacia degli interventi		
DEGRADO AMBIENTALE $D = \sum_{i=1, n} Ri \ li / \sum_{i=1, n} Ri$	D	181.2
EFFICACIA $E = \sum_{i=1, n} Ri \ \Gamma_i / \sum_{i=1, n} Ri$	E	66.6

Realizzazione di un sistema di rotatorie di raggio 9 m: la prima Incrocio tra Via Roma e Via Locchi, la seconda Incrocio tra Via Roma e Via Val d'Ossola; riasfaltatura di tutto il tratto con asfalto fonoassorbente (19000mq)		
NUMERO DI PERSONE che usufruiscono dell'intervento	nR_1	674
ABBATTIMENTO DEL RUMORE AMBIENTALE valore medio su tutti i ricettori gruppo	Γ_1	54.0
INDICE RICETTORE $I_i = K_i * (L_i + M_i)$	I_i	100.0
Scuola Primaria "G.B. Del Puglia", Via Val d'Ossola		
NUMERO DI PERSONE che usufruiscono dell'intervento	nR_2	233
ABBATTIMENTO DEL RUMORE AMBIENTALE valore medio su tutti i ricettori gruppo	Γ_2	30.0
INDICE RICETTORE $I_i = K_i * (L_i + M_i)$	I_2	59.4
Scuole private dell'Infanzia e Primaria "Serristori"		
NUMERO DI PERSONE che usufruiscono dell'intervento	nR_3	152
ABBATTIMENTO DEL RUMORE AMBIENTALE valore medio su tutti i ricettori gruppo	Γ_3	66.6
INDICE RICETTORE $I_i = K_i * (L_i + M_i)$	I_3	181.2
Calcolo del punteggio P TOTALE relativo al COMPLESSIVO intervento di risanamento		
COSTO DELL'INTERVENTO in milioni di lire, stimato secondo i costi unitari della Tabella A della DCR 77/2000	C	597.2
PUNTEGGIO	P	89.6



Calcolo degli indici indicativi del degrado ambientale e dell'efficacia degli interventi

DEGRADO AMBIENTALE	$D = \sum_{i=1, n} R_i \cdot l_i / \sum_{i=1, n} R_i$	D	102.7
EFFICACIA	$E = \sum_{i=1, n} R_i \cdot l_i / \sum_{i=1, n} R_i$	E	50.5



PIANO DI RISANAMENTO ACUSTICO - COMUNE DI FIGLINE E INCISA VALDARNO (FI)		
Situazione Critica SCS1		
Via Roma		
INTERVENTO SCS1_3		
RIASFALTATURA CON ASFALTO DI TIPO FONOASSORBENTE		
Riasfaltatura di tutto il tratto con asfalto fonoassorbente (19.000mq)		
CLASSE DI APPARTENENZA secondo il piano comunale di classificazione acustica	K₁	4.0
ENTITA' DEL SUPERAMENTO Rispetto ai valori di qualità di cui alla tabella D del DPCM 14-11-1997 della classe obiettivo	L₁	16.5
ENTITA' DEL SUPERAMENTO Rispetto al valore di 65 dB(A) in periodo diurno e/o 55 dB(A) in periodo notturno del L _{Aeq}	M₁	8.5
INDICE RICETTORE $I_i = K_i * (L_i + M_i)$	I₁	100.0
Calcolo dell'indice Γ_i per valutare quanto l'intervento di risanamento abatterà il rumore ambientale		
ENTITA' DEL SUPERAMENTO RESIDUO rispetto ai valori di qualità di cui alla tabella D del DPCM 14 novembre 1997, della classe obiettivo, una volta effettuato l'intervento di risanamento	S₁	13.5
ABBATTIMENTO DEL RUMORE AMBIENTALE RAGGIUNTO valore medio su tutti i ricettori	Γ₁	46.0
Calcolo del punteggio P relativo all'intervento di risanamento		
NUMERO DI PERSONE che usufruiscono dell'intervento	nR₁	674
COSTO DELL'INTERVENTO in milioni di lire, stimato secondo i costi unitari della Tabella A della DCR 77/2000	C	570
PUNTEGGIO	P	54.4
Calcolo degli indici indicativi del degrado ambientale e dell'efficacia degli interventi		
DEGRADO AMBIENTALE $D = \sum_{i=1, n} R_i I_i / \sum_{i=1, n} R_i$	D	100
EFFICACIA $E = \sum_{i=1, n} R_i \Gamma_i / \sum_{i=1, n} R_i$	E	46
Scuola Primaria "G.B. Del Puglia", Via Val d'Ossola		
CLASSE DI APPARTENENZA secondo il piano comunale di classificazione acustica	K₂	6.0



ENTITA' DEL SUPERAMENTO Rispetto ai valori di qualità di cui alla tabella D del DPCM 14-11-1997 della classe obiettivo	L₂	9.9
ENTITA' DEL SUPERAMENTO Rispetto al valore di 65 dB(A) in periodo diurno e/o 55 dB(A) in periodo notturno del L _{Aeq}	M₂	0.0
INDICE RICETTORE $I_i = K_i * (L_i + M_i)$	I₂	59.4
Calcolo dell'indice Γ_i per valutare quanto l'intervento di risanamento abatterà il rumore ambientale		
ENTITA' DEL SUPERAMENTO RESIDUO rispetto ai valori di qualità di cui alla tabella D del DPCM 14 novembre 1997, della classe obiettivo, una volta effettuato l'intervento di risanamento	S₂	6.9
ABBATTIMENTO DEL RUMORE AMBIENTALE RAGGIUNTO valore medio su tutti i ricettori	Γ₂	18.0
Calcolo del punteggio P relativo all'intervento di risanamento		
NUMERO DI PERSONE che usufruiscono dell'intervento	nR₂	233
COSTO DELL'INTERVENTO in milioni di lire, stimato secondo i costi unitari della Tabella A della DCR 77/2000	C	570.0
PUNTEGGIO	P	7.4
Calcolo degli indici indicativi del degrado ambientale e dell'efficacia degli interventi		
DEGRADO AMBIENTALE $D = \sum_{i=1, n} R_i I_i / \sum_{i=1, n} R_i$	D	59.4
EFFICACIA $E = \sum_{i=1, n} R_i \Gamma_i / \sum_{i=1, n} R_i$	E	18

Scuole private dell'Infanzia e Primaria "Serristori"		
CLASSE DI APPARTENENZA secondo il piano comunale di classificazione acustica	K₃	6.0
ENTITA' DEL SUPERAMENTO Rispetto ai valori di qualità di cui alla tabella D del DPCM 14-11-1997 della classe obiettivo	L₃	24.1
ENTITA' DEL SUPERAMENTO Rispetto al valore di 65 dB(A) in periodo diurno e/o 55 dB(A) in periodo notturno del L _{Aeq}	M₃	6.1
INDICE RICETTORE $I_i = K_i * (L_i + M_i)$	I₃	181.2
Calcolo dell'indice Γ_i per valutare quanto l'intervento di risanamento abatterà il rumore ambientale		
ENTITA' DEL SUPERAMENTO RESIDUO rispetto ai valori di qualità di cui alla tabella D del DPCM 14 novembre 1997, della classe obiettivo, una volta effettuato l'intervento di risanamento	S₃	21.1
ABBATTIMENTO DEL RUMORE AMBIENTALE RAGGIUNTO valore medio su tutti i ricettori	Γ₃	54.6



Calcolo del punteggio P relativo all'intervento di risanamento		
NUMERO DI PERSONE che usufruiscono dell'intervento	nR₃	152
COSTO DELL'INTERVENTO in milioni di lire, stimato secondo i costi unitari della Tabella A della DCR 77/2000	C	570.0
PUNTEGGIO	P	14.6
Calcolo degli indici indicativi del degrado ambientale e dell'efficacia degli interventi		
DEGRADO AMBIENTALE $D = \sum_{i=1, n} Ri \ li / \sum_{i=1, n} Ri$	D	181.2
EFFICACIA $D = \sum_{i=1, n} Ri \ \Gamma_i / \sum_{i=1, n} Ri$	E	54.6

Riasfaltatura di tutto il tratto con asfalto fonoassorbente (19.000mq)		
NUMERO DI PERSONE che usufruiscono dell'intervento	nR₁	674
ABBATTIMENTO DEL RUMORE AMBIENTALE valore medio su tutti i ricettori gruppo	Γ_1	46.0
INDICE RICETTORE $I_i = K_i * (L_i + M_i)$	I_i	100.0
Scuola Primaria "G.B. Del Puglia", Via Val d'Ossola		
NUMERO DI PERSONE che usufruiscono dell'intervento	nR₂	233
ABBATTIMENTO DEL RUMORE AMBIENTALE valore medio su tutti i ricettori gruppo	Γ_2	54.6
INDICE RICETTORE $I_i = K_i * (L_i + M_i)$	I₂	59.4
Scuole private dell'Infanzia e Primaria "Serristori"		
NUMERO DI PERSONE che usufruiscono dell'intervento	nR₃	152
ABBATTIMENTO DEL RUMORE AMBIENTALE valore medio su tutti i ricettori gruppo	Γ_3	570.0
INDICE RICETTORE $I_i = K_i * (L_i + M_i)$	I₃	181.2
Calcolo del punteggio P TOTALE relativo al COMPLESSIVO intervento di risanamento		
COSTO DELL'INTERVENTO in milioni di lire, stimato secondo i costi unitari della Tabella A della DCR 77/2000	C	570.0
PUNTEGGIO	P	228.7
Calcolo degli indici indicativi del degrado ambientale e dell'efficacia degli interventi		
DEGRADO AMBIENTALE $D = \sum_{i=1, n} Ri \ li / \sum_{i=1, n} Ri$	D	102.7
EFFICACIA $D = \sum_{i=1, n} Ri \ \Gamma_i / \sum_{i=1, n} Ri$	E	123.1



PIANO DI RISANAMENTO ACUSTICO - COMUNE DI FIGLINE E INCISA VALDARNO (FI)		
Situazione Critica SCS2		
Via Petrarca		
INTERVENTO SCS2_1		
RIASFALTATURA CON ASFALTO DI TIPO FONOASSORBENTE		
Riasfaltatura di tutto il tratto con asfalto fonoassorbente (13.100mq)		
CLASSE DI APPARTENENZA secondo il piano comunale di classificazione acustica	K₁	4.0
ENTITA' DEL SUPERAMENTO Rispetto ai valori di qualità di cui alla tabella D del DPCM 14-11-1997 della classe obiettivo	L₁	13.5
ENTITA' DEL SUPERAMENTO Rispetto al valore di 65 dB(A) in periodo diurno e/o 55 dB(A) in periodo notturno del L _{Aeq}	M₁	10.5
INDICE RICETTORE $I_i = K_i * (L_i + M_i)$	I₁	96.0
Calcolo dell'indice Γ_i per valutare quanto l'intervento di risanamento abatterà il rumore ambientale		
ENTITA' DEL SUPERAMENTO RESIDUO rispetto ai valori di qualità di cui alla tabella D del DPCM 14 novembre 1997, della classe obiettivo, una volta effettuato l'intervento di risanamento	S₁	10.5
ABBATTIMENTO DEL RUMORE AMBIENTALE RAGGIUNTO valore medio su tutti i ricettori	Γ₁	54.0
Calcolo del punteggio P relativo all'intervento di risanamento		
NUMERO DI PERSONE che usufruiscono dell'intervento	nR₁	560
COSTO DELL'INTERVENTO in milioni di lire, stimato secondo i costi unitari della Tabella A della DCR 77/2000	C	393
PUNTEGGIO	P	76.9
Calcolo degli indici indicativi del degrado ambientale e dell'efficacia degli interventi		
DEGRADO AMBIENTALE $D = \sum_{i=1, n} R_i / I_i$	D	96
EFFICACIA $E = \sum_{i=1, n} R_i / \Gamma_i$	E	54
Scuola Secondaria di I° grado "Leonardo Da Vinci - Sede ", P.zza Don Minzoni		
CLASSE DI APPARTENENZA secondo il piano comunale di classificazione acustica	K₂	6.0



ENTITA' DEL SUPERAMENTO Rispetto ai valori di qualità di cui alla tabella D del DPCM 14-11-1997 della classe obiettivo	L₂	20.6
ENTITA' DEL SUPERAMENTO Rispetto al valore di 65 dB(A) in periodo diurno e/o 55 dB(A) in periodo notturno del L _{Aeq}	M₂	2.6
INDICE RICETTORE $I_i = K_i * (L_i + M_i)$	I₂	139.2
Calcolo dell'indice Γ_i per valutare quanto l'intervento di risanamento abatterà il rumore ambientale		
ENTITA' DEL SUPERAMENTO RESIDUO rispetto ai valori di qualità di cui alla tabella D del DPCM 14 novembre 1997, della classe obiettivo, una volta effettuato l'intervento di risanamento	S₂	17.6
ABBATTIMENTO DEL RUMORE AMBIENTALE RAGGIUNTO valore medio su tutti i ricettori	Γ₂	33.6
Calcolo del punteggio P relativo all'intervento di risanamento		
NUMERO DI PERSONE che usufruiscono dell'intervento	nR₂	241
COSTO DELL'INTERVENTO in milioni di lire, stimato secondo i costi unitari della Tabella A della DCR 77/2000	C	393.0
PUNTEGGIO	P	20.6
Calcolo degli indici indicativi del degrado ambientale e dell'efficacia degli interventi		
DEGRADO AMBIENTALE $D = \sum_{i=1, n} R_i I_i / \sum_{i=1, n} R_i$	D	139.2
EFFICACIA $E = \sum_{i=1, n} R_i \Gamma_i / \sum_{i=1, n} R_i$	E	33.6
Casa di Riposo "Martelli"		
CLASSE DI APPARTENENZA secondo il piano comunale di classificazione acustica	K₃	8.0
ENTITA' DEL SUPERAMENTO Rispetto ai valori di qualità di cui alla tabella D del DPCM 14-11-1997 della classe obiettivo	L₃	28.5
ENTITA' DEL SUPERAMENTO Rispetto al valore di 65 dB(A) in periodo diurno e/o 55 dB(A) in periodo notturno del L _{Aeq}	M₃	10.5
INDICE RICETTORE $I_i = K_i * (L_i + M_i)$	I₃	312.0
Calcolo dell'indice Γ_i per valutare quanto l'intervento di risanamento abatterà il rumore ambientale		
ENTITA' DEL SUPERAMENTO RESIDUO rispetto ai valori di qualità di cui alla tabella D del DPCM 14 novembre 1997, della classe obiettivo, una volta effettuato l'intervento di risanamento	S₃	25.5
ABBATTIMENTO DEL RUMORE AMBIENTALE RAGGIUNTO valore medio su tutti i ricettori	Γ₃	108.0



Calcolo del punteggio P relativo all'intervento di risanamento		
NUMERO DI PERSONE che usufruiscono dell'intervento	nR₃	150
COSTO DELL'INTERVENTO in milioni di lire, stimato secondo i costi unitari della Tabella A della DCR 77/2000	C	393.0
PUNTEGGIO	P	41.2
Calcolo degli indici indicativi del degrado ambientale e dell'efficacia degli interventi		
DEGRADO AMBIENTALE $D = \sum_{i=1, n} Ri \ li / \sum_{i=1, n} Ri$	D	312
EFFICACIA $D = \sum_{i=1, n} Ri \ \Gamma_i / \sum_{i=1, n} Ri$	E	108

Riasfaltatura di tutto il tratto con asfalto fonoassorbente (13.100mq)		
NUMERO DI PERSONE che usufruiscono dell'intervento	nR₁	560
ABBATTIMENTO DEL RUMORE AMBIENTALE valore medio su tutti i ricettori gruppo	Γ_1	54.0
INDICE RICETTORE $I_i = K_i * (L_i + M_i)$	I_i	96.0
Scuola Secondaria di I° grado "Leonardo Da Vinci - Sede ", P.zza Don Minzoni		
NUMERO DI PERSONE che usufruiscono dell'intervento	nR₂	241
ABBATTIMENTO DEL RUMORE AMBIENTALE valore medio su tutti i ricettori gruppo	Γ_2	33.6
INDICE RICETTORE $I_i = K_i * (L_i + M_i)$	I₂	139.2
Casa di Riposo "Martelli"		
NUMERO DI PERSONE che usufruiscono dell'intervento	nR₃	150
ABBATTIMENTO DEL RUMORE AMBIENTALE valore medio su tutti i ricettori gruppo	Γ_3	393.0
INDICE RICETTORE $I_i = K_i * (L_i + M_i)$	I₃	312.0
Calcolo del punteggio P TOTALE relativo al COMPLESSIVO intervento di risanamento		
COSTO DELL'INTERVENTO in milioni di lire, stimato secondo i costi unitari della Tabella A della DCR 77/2000	C	393.0
PUNTEGGIO	P	247.6
Calcolo degli indici indicativi del degrado ambientale e dell'efficacia degli interventi		
DEGRADO AMBIENTALE $D = \sum_{i=1, n} Ri \ li / \sum_{i=1, n} Ri$	D	141.0
EFFICACIA $D = \sum_{i=1, n} Ri \ li / \sum_{i=1, n} Ri$	E	102.3



PIANO DI RISANAMENTO ACUSTICO - COMUNE DI FIGLINE E INCISA VALDARNO (FI)		
Situazione Critica SCP2		
Scuole dell'infanzia e primaria "Serristori", Via Roma 22		
INTERVENTO SCP2_1		
FINESTRE ANTIRUMORE AUTOVENTILANTI CON VENTILAZIONE NATURALE		
Sostituzione degli infissi delle aule che si affacciano su Via Roma con finestre autoventilanti con ventilazione naturale, per complessivi 18 mq.		
Scuole paritarie dell'infanzia e primaria "Serristori", Via Roma		
CLASSE DI APPARTENENZA secondo il piano comunale di classificazione acustica	K₃	6.0
ENTITA' DEL SUPERAMENTO Rispetto ai valori di qualità di cui alla tabella D del DPCM 14-11-1997 della classe obiettivo	L₃	24.1
ENTITA' DEL SUPERAMENTO Rispetto al valore di 65 dB(A) in periodo diurno e/o 55 dB(A) in periodo notturno del L _{Aeq}	M₃	6.1
INDICE RICETTORE $I_i = K_i * (L_i + M_i)$	I₃	181.2
Calcolo dell'indice Γ_i per valutare quanto l'intervento di risanamento abatterà il rumore ambientale		
ENTITA' DEL SUPERAMENTO RESIDUO rispetto ai valori di qualità di cui alla tabella D del DPCM 14 novembre 1997, della classe obiettivo, una volta effettuato l'intervento di risanamento	S₃	0.0
ABBATTIMENTO DEL RUMORE AMBIENTALE RAGGIUNTO valore medio su tutti i ricettori	Γ₃	181.2
Calcolo del punteggio P relativo all'intervento di risanamento		
NUMERO DI PERSONE che usufruiscono dell'intervento	nR₃	152
COSTO DELL'INTERVENTO in milioni di lire, stimato secondo i costi unitari della Tabella A della DCR 77/2000	C	21.6
PUNTEGGIO	P	1275.1
Calcolo degli indici indicativi del degrado ambientale e dell'efficacia degli interventi		
DEGRADO AMBIENTALE $D = \sum_{i=1, n} R_i I_i / \sum_{i=1, n} R_i$	D	181.2
EFFICACIA $E = \sum_{i=1, n} R_i \Gamma_i / \sum_{i=1, n} R_i$	E	181.2



PIANO DI RISANAMENTO ACUSTICO - COMUNE DI FIGLINE E INCISA VALDARNO (FI)		
Situazione Critica SCP3		
Scuola Secondaria di I° grado "Leonardo Da Vinci - Sede", P.zza Don Minzoni		
INTERVENTO SCP3_1		
FINESTRE ANTIRUMORE AUTOVENTILANTI CON VENTILAZIONE NATURALE		
Sostituzione degli infissi delle aule che affacciano sul lato di via Petrarca con finestre autoventilanti con ventilazione naturale, per complessivi 21.6 mq		
Scuola Secondaria di I° grado "Leonardo Da Vinci - Sede ", P.zza Don Minzoni		
CLASSE DI APPARTENENZA secondo il piano comunale di classificazione acustica	K_i	6.0
ENTITA' DEL SUPERAMENTO Rispetto ai valori di qualità di cui alla tabella D del DPCM 14-11-1997 della classe obiettivo	L_i	20.6
ENTITA' DEL SUPERAMENTO Rispetto al valore di 65 dB(A) in periodo diurno e/o 55 dB(A) in periodo notturno del L _{Aeq}	M_i	2.6
INDICE RICETTORE $I_i = K_i * (L_i + M_i)$	I_i	139.2
Calcolo dell'indice Γ_i per valutare quanto l'intervento di risanamento abatterà il rumore ambientale		
ENTITA' DEL SUPERAMENTO RESIDUO rispetto ai valori di qualità di cui alla tabella D del DPCM 14 novembre 1997, della classe obiettivo, una volta effettuato l'intervento di risanamento	S_i	0.0
ABBATTIMENTO DEL RUMORE AMBIENTALE RAGGIUNTO valore medio su tutti i ricettori	Γ_i	139.2
Calcolo del punteggio P relativo all'intervento di risanamento		
NUMERO DI PERSONE che usufruiscono dell'intervento	nR_i	241
COSTO DELL'INTERVENTO in milioni di lire, stimato secondo i costi unitari della Tabella A della DCR 77/2000	C	25.9
PUNTEGGIO	P	1294.3
Calcolo degli indici indicativi del degrado ambientale e dell'efficacia degli interventi		
DEGRADO AMBIENTALE $D = \sum_{i=1, n} R_i / I_i$	D	139.2
EFFICACIA $E = \sum_{i=1, n} R_i / \Gamma_i$	E	139.2



PIANO DI RISANAMENTO ACUSTICO - COMUNE DI FIGLINE E INCISA VALDARNO (FI)		
Situazione Critica SCP4		
Casa di riposo "Martelli", Via Petrarca		
INTERVENTO SCP4_1		
BARRIERA ANTIRUMORE FORMATA DA MURO CELLULARE (ALVEOLARE) RINVERDITO IN CALCESTRUZZO O LEGNO		
Installazione di barriera antirumore verde posizionata sul perimetro del resede della casa di cura, sul lato di via Petrarca, per complessivi 105 mq.		
Casa di riposo "Martelli", Via Petrarca (risanamento del solo resede)		
CLASSE DI APPARTENENZA secondo il piano comunale di classificazione acustica	K₁	8.0
ENTITA' DEL SUPERAMENTO Rispetto ai valori di qualità di cui alla tabella D del DPCM 14-11-1997 della classe obiettivo	L₁	28.5
ENTITA' DEL SUPERAMENTO Rispetto al valore di 65 dB(A) in periodo diurno e/o 55 dB(A) in periodo notturno del L _{Aeq}	M₁	10.5
INDICE RICETTORE $I_i = K_i * (L_i + M_i)$	I_i	312.0
Calcolo dell'indice Γ_i per valutare quanto l'intervento di risanamento abatterà il rumore ambientale		
ENTITA' DEL SUPERAMENTO RESIDUO rispetto ai valori di qualità di cui alla tabella D del DPCM 14 novembre 1997, della classe obiettivo, una volta effettuato l'intervento di risanamento	S₁	21.5
ABBATTIMENTO DEL RUMORE AMBIENTALE RAGGIUNTO valore medio su tutti i ricettori	Γ₁	140.0
Calcolo del punteggio P relativo all'intervento di risanamento		
NUMERO DI PERSONE che usufruiscono dell'intervento	nR₁	150
COSTO DELL'INTERVENTO in milioni di lire, stimato secondo i costi unitari della Tabella A della DCR 77/2000	C	60.9
PUNTEGGIO	P	344.8
Calcolo degli indici indicativi del degrado ambientale e dell'efficacia degli interventi		
DEGRADO AMBIENTALE $D = \sum_{i=1,n} R_i / I_i$	D	312
EFFICACIA $E = \sum_{i=1,n} R_i / \Gamma_i$	E	140



PIANO DI RISANAMENTO ACUSTICO - COMUNE DI FIGLINE E INCISA VALDARNO (FI)		
Situazione Critica SCP4		
Casa di riposo "Martelli", Via Petrarca		
INTERVENTO SCP4_2		
BARRIERA ANTIRUMORE FORAMTA DA MURO CELLULARE (ALVEOLARE) RINVERDITO IN CALCESTRUZZO O LEGNO + FINESTRE ANTIRUMORE AUTOVENTILANTI CON VENTILAZIONE NATURALE		
Installazione di barriera antirumore verde posizionata sul perimetro del resede della casa di cura, sul lato di via Petrarca, per complessivi 105 mq. Sostituzione degli infissi delle camere che affacciano sul lato di via Petrarca con finestre autoventilanti con ventilazione naturale, per complessivi 29 mq.		
Casa di riposo "Martelli", Via Petrarca (risanamento resede+edificio)		
CLASSE DI APPARTENENZA secondo il piano comunale di classificazione acustica	K₂	8.0
ENTITA' DEL SUPERAMENTO	L₂	28.5
Rispetto ai valori di qualità di cui alla tabella D del DPCM 14-11-1997 della classe di appartenenza		
ENTITA' DEL SUPERAMENTO	M₂	10.5
Rispetto al valore di 65 dB(A) in periodo diurno e/o 55 dB(A) in periodo notturno del L _{Aeq}		
INDICE RICETTORE $I_i = K_i * (L_i + M_i)$	I₂	312.0
Calcolo dell'indice Γ_i per valutare quanto l'intervento di risanamento abatterà il rumore ambientale		
ENTITA' DEL SUPERAMENTO RESIDUO	S₂	0.0
rispetto ai valori di qualità di cui alla tabella D del DPCM 14 novembre 1997, della classe di appartenenza, una volta effettuato l'intervento di risanamento		
ABBATTIMENTO DEL RUMORE AMBIENTALE RAGGIUNTO valore medio su tutti i ricettori	Γ₂	312.0
Calcolo del punteggio P relativo all'intervento di risanamento		
NUMERO DI PERSONE che usufruiscono dell'intervento	nR₂	150
COSTO DELL'INTERVENTO in milioni di lire, stimato secondo i costi unitari della Tabella A della DCR 77/2000	C	95.7
PUNTEGGIO	P	489.0
Calcolo degli indici indicativi del degrado ambientale e dell'efficacia degli interventi		



DEGRADO AMBIENTALE $D = \sum_{i=1,n} Ri \ li / \sum_{i=1,n} Ri$	D	312
EFFICACIA $D = \sum_{i=1,n} Ri \ \Gamma_i / \sum_{i=1,n} Ri$	E	312

PIANO DI RISANAMENTO ACUSTICO - COMUNE DI FIGLINE E INCISA VALDARNO (FI)		
Situazione Critica SCP5		
Casa dell'Argia, Via San Romolo 23		
INTERVENTO SCP5_1		
FINESTRE ANTIRUMORE AUTOVENTILANTI CON VENTILAZIONE NATURALE		
Sostituzione degli infissi delle camere che affacciano sul lato di via S. Romolo con finestre autoventilanti con ventilazione naturale, per complessivi 37,5 mq.		
Casa dell'Argia		
CLASSE DI APPARTENENZA secondo il piano comunale di classificazione acustica	K_i	8.0
ENTITA' DEL SUPERAMENTO Rispetto ai valori di qualità di cui alla tabella D del DPCM 14-11-1997 della classe obiettivo	L_i	22.8
ENTITA' DEL SUPERAMENTO Rispetto al valore di 65 dB(A) in periodo diurno e/o 55 dB(A) in periodo notturno del L _{Aeq}	M_i	4.8
INDICE RICETTORE $I_i = K_i * (L_i + M_i)$	I_i	220.8
Calcolo dell'indice Γ_i per valutare quanto l'intervento di risanamento abatterà il rumore ambientale		
ENTITA' DEL SUPERAMENTO RESIDUO rispetto ai valori di qualità di cui alla tabella D del DPCM 14 novembre 1997, della classe obiettivo, una volta effettuato l'intervento di risanamento	S_i	0.0
ABBATTIMENTO DEL RUMORE AMBIENTALE RAGGIUNTO valore medio su tutti i ricettori	Γ_i	220.8
Calcolo del punteggio P relativo all'intervento di risanamento		
NUMERO DI PERSONE che usufruiscono dell'intervento	nR_i	88
COSTO DELL'INTERVENTO in milioni di lire, stimato secondo i costi unitari della Tabella A della DCR 77/2000	C	37.5
PUNTEGGIO	P	518.1
Calcolo degli indici indicativi del degrado ambientale e dell'efficacia degli interventi		
DEGRADO AMBIENTALE $D = \sum_{i=1,n} Ri \ li / \sum_{i=1,n} Ri$	D	220.8
EFFICACIA $D = \sum_{i=1,n} Ri \ \Gamma_i / \sum_{i=1,n} Ri$	E	220.8