

COMMITTENTE:



PROGETTAZIONE:



CUP J84C19000370009

**U.O. ARCHITETTURA AMBIENTE E TERRITORIO**  
**S.O. AMBIENTE**

**PROGETTO DEFINITIVO**

**TRATTA A.V./A.C. MILANO-VERONA**  
**NODO DI BRESCIA**  
**POTENZIAMENTO INFRASTRUTTURALE DELLO SCALO DI BRESCIA**  
**STUDIO ACUSTICO**  
**SCHEDE TECNICHE DEGLI INTERVENTI DIRETTI SUI RICETTORI**

SCALA:

--

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

IN1M 11 D 22 SH IM0004 002 A

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	Emissione Esecutiva	A. Meloccia	Nov. 2021	A. Corvaja	Nov. 2021	L. Barchi	Nov. 2021	C. Ercolani Nov. 2021

PER EMISSIONE  
ITALFERR S.p.A.  
Dott.ssa Carolina Ercolani  
S.O. Ambiente

File: IN1M11D22SHIM0004002A.dwg

n. Elab.: X

Codice Ricettore **1001**

**DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA**

**LOCALIZZAZIONE DELL'EDIFICIO**

Regione Lombardia  
 Provincia Brescia  
 Comune Brescia  
 Progressiva km: 014+695  
 Distanza infrastruttura 20,2 m  
 Fascia A



Lato linea Dispari      Tipo linea Rilevato      Cod. interv. RFI

**DATI CARATTERISTICI DELL'EDIFICIO ESAMINATO**

Tipologia Residenziale      Numero Piani 2  
 Stato conservazione Medio      Orientamento Parallelo

**CLIMA ACUSTICO POST OPERAM CON BARRIERE ANTIRUMORE**

Piano critico	1°C	Livelli P.O.		Limiti acustici dB(A)		
		Diurno	64	Notturmo	63	67

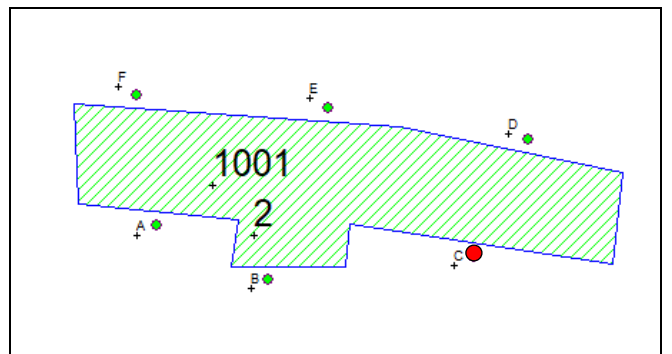
**INTERVENTI DI PROGETTO LUNGO LINEA**

BA non realizzabile

Altezza       Lunghezza       Progr. iniz.       Progr. fin.

Considerazioni tecnico-economiche sull'intervento

Ubicazione punti di calcolo



**VALUTAZIONE INTERVENTI DIRETTI**

Numero Ricettore	Piano	Fascia di pertinenza	Dir	Destinazione d'uso	Post Operam Ante Mitigazione						Residuo interno		Tipologia	Numero
					Limite		Liv. ante mitigazione		Impatto residuo		=> 45dB(A) scuole diurno			
					Diurno	Notturmo	Diurno	Notturmo	Diurno	Notturmo	Impatto residuo	da prevedere		
					Leq dB(A)	Leq dB(A)	Leq dB(A)	Leq dB(A)	Leq dB(A)	Leq dB(A)	Leq dB(A)	da prevedere	prevedere	
1001A	piano terra	AA	S	residenziale	67	57	55,8	54,5	-	-	-	-	-	
1001A	piano 1	AA	S	residenziale	67	57	58	56,7	-	-	-	-	-	
1001B	piano terra	AA	S	residenziale	67	57	57,1	56	-	-	-	-	-	
1001B	piano 1	AA	S	residenziale	67	57	59,6	58,6	-	1,6	-	-	-	
1001C	piano terra	AA	S	residenziale	67	57	59,9	59	-	2,0	-	-	-	
1001C	piano 1	AA	S	residenziale	67	57	64	63	-	6,0	3,0	R1	4	
1001D	piano terra	AA	N	residenziale	67	57	57,2	55,7	-	-	-	-	-	
1001D	piano 1	AA	N	residenziale	67	57	58,3	56,8	-	-	-	-	-	
1001E	piano terra	AA	N	residenziale	67	57	56,9	55,3	-	-	-	-	-	
1001E	piano 1	AA	N	residenziale	67	57	58	56,5	-	-	-	-	-	
1001F	piano terra	AA	N	residenziale	67	57	56,2	54,9	-	-	-	-	-	
1001F	piano 1	AA	N	residenziale	67	57	57,5	56,1	-	-	-	-	-	

Codice Ricettore **1002**

**DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA**

**LOCALIZZAZIONE DELL'EDIFICIO**

**Regione** Lombardia  
**Provincia** Brescia  
**Comune** Brescia  
**Progressiva km:** 014+690  
**Distanza infrastruttura** 45,9 m  
**Fascia** A



**Lato linea** Dispari      **Tipo linea** Rilevato      **Cod. interv. RFI**

**DATI CARATTERISTICI DELL'EDIFICIO ESAMINATO**

**Tipologia** Residenziale      **Numero Piani** 3  
**Stato conservazione** Medio      **Orientamento** Parallelo

**CLIMA ACUSTICO POST OPERAM CON BARRIERE ANTIRUMORE**

Piano critico	2°C	Livelli P.O.		Limiti acustici dB(A)		
		Diurno	64,5	Notturmo	63,2	Notturmo

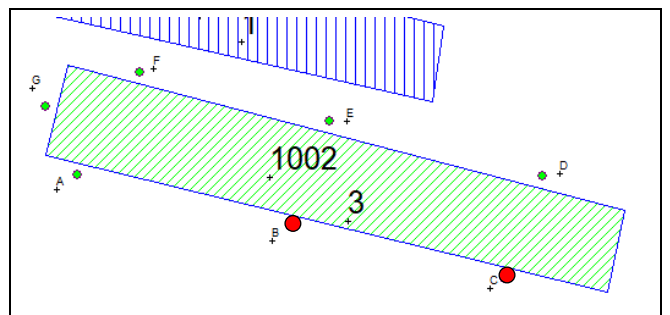
**INTERVENTI DI PROGETTO LUNGO LINEA**

**Altezza**       **Lunghezza**       **BA non realizzabile**  
**Progr. iniz.**       **Progr. fin.**

**Considerazioni tecnico-economiche sull'intervento**

-

**Ubicazione punti di calcolo**



**VALUTAZIONE INTERVENTI DIRETTI**

Numero Ricettore	Piano	Fascia di pertinenza	Dir	Destinazione d'uso	Post Operam Ante Mitigazione						Residuo interno		Tipologia	Numero
					Limite		Liv. ante mitigazione		Impatto residuo		=> 45dB(A) scuole diurno			
					Diurno	Notturmo	Diurno	Notturmo	Diurno	Notturmo	Impatto residuo			
					Leq dB(A)	Leq dB(A)	Leq dB(A)	Leq dB(A)	Leq dB(A)	Leq dB(A)	Leq dB(A)			
1002A	piano terra	AA	S	residenziale	67	57	58,1	56,8	-	-	-	-	-	
1002A	piano 1	AA	S	residenziale	67	57	59,6	58,2	-	1,2	-	-	-	
1002A	piano 2	AA	S	residenziale	67	57	61,5	59,9	-	2,9	-	-	-	
1002B	piano terra	AA	S	residenziale	67	57	59,3	58,3	-	1,3	-	-	-	
1002B	piano 1	AA	S	residenziale	67	57	60,7	59,4	-	2,4	-	-	-	
1002B	piano 2	AA	S	residenziale	67	57	62,7	61,2	-	4,2	1,2	R1	3	
1002C	piano terra	AA	S	residenziale	67	57	62,3	61	-	4,0	1,0	R1	6	
1002C	piano 1	AA	S	residenziale	67	57	63	61,7	-	4,7	1,7	R1	6	
1002C	piano 2	AA	S	residenziale	67	57	64,5	63,2	-	6,2	3,2	R1	6	
1002D	piano terra	AA	N	residenziale	67	57	53,6	52,4	-	-	-	-	-	
1002D	piano 1	AA	N	residenziale	67	57	53,2	52	-	-	-	-	-	
1002D	piano 2	AA	N	residenziale	67	57	53,3	52,1	-	-	-	-	-	
1002E	piano terra	AA	N	residenziale	67	57	50,2	49	-	-	-	-	-	
1002E	piano 1	AA	N	residenziale	67	57	53,7	52,2	-	-	-	-	-	
1002E	piano 2	AA	N	residenziale	67	57	53,8	52,4	-	-	-	-	-	
1002F	piano terra	AA	N	residenziale	67	57	53,8	52,4	-	-	-	-	-	
1002F	piano 1	AA	N	residenziale	67	57	55,6	54,4	-	-	-	-	-	
1002F	piano 2	AA	N	residenziale	67	57	55,1	53,9	-	-	-	-	-	
1002G	piano terra	AA	W	residenziale	67	57	56,7	54,9	-	-	-	-	-	
1002G	piano 1	AA	W	residenziale	67	57	57	55,2	-	-	-	-	-	
1002G	piano 2	AA	W	residenziale	67	57	58,5	56,6	-	-	-	-	-	

Codice Ricettore **1008**

**DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA**

**LOCALIZZAZIONE DELL'EDIFICIO**

Regione Lombardia

Provincia Brescia

Comune Brescia

Progressiva km: 015+830

Distanza infrastruttura 58 m

Fascia A

Lato linea Dispari

Tipo linea Raso

Cod. interv. RFI



**DATI CARATTERISTICI DELL'EDIFICIO ESAMINATO**

Tipologia Residenziale

Numero Piani 1

Stato conservazione Medio

Orientamento Parallelo

**CLIMA ACUSTICO POST OPERAM CON BARRIERE ANTIRUMORE**

Piano critico	1°C	Livelli P.O.		Limiti acustici dB(A)	
		Diurno	Notturno	Diurno	Notturno
		63	61,8	70	60

**INTERVENTI DI PROGETTO LUNGO LINEA**

BA non realizzabile

Altezza

Lunghezza

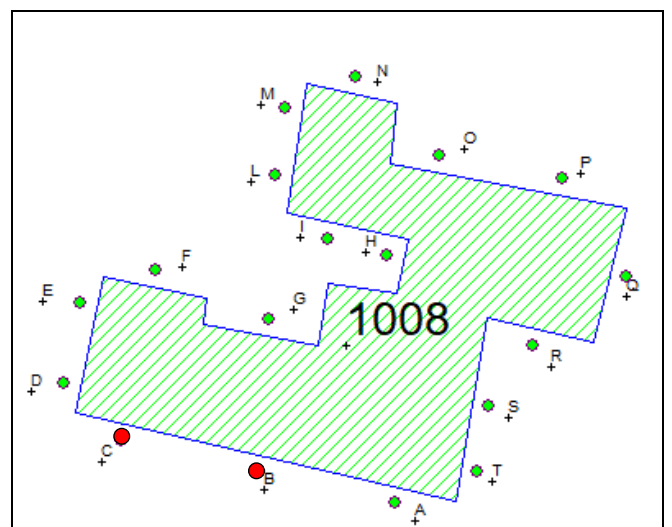
Progr. iniz.

Progr. fin.

Considerazioni tecnico-economiche sull'intervento

-

Ubicazione punti di calcolo



**VALUTAZIONE INTERVENTI DIRETTI**

Numero Ricettore	impatto residuo nel periodo diurno				Post Operam Ante Mitigazione						Residuo interno		Tipologia Infissi RW da prevedere	Numero Infissi da prevedere
	impatto residuo nel periodo notturno				Limite		Liv. ante mitigazione		Impatto residuo		>= 40dB(A) resid. Nott.			
	Piano	Fascia di pertinenza	Dir	Destinazione d'uso	Diurno	Notturmo	Diurno	Notturmo	Diurno	Notturmo	>= 45dB(A) scuole diurno			
					Leq dB(A)	Leq dB(A)	Leq dB(A)	Leq dB(A)	Leq dB(A)	Leq dB(A)	Impatto residuo			
1008A	piano terra	A	S	residenziale	70	60	57	56,1	-	-	-	-	-	-
1008A	piano 1	A	S	residenziale	70	60	58	57	-	-	-	-	-	-
1008B	piano terra	A	S	residenziale	70	60	61,6	60,5	-	0,5	0,5	R1	2	
1008B	piano 1	A	S	residenziale	70	60	62,6	61,4	-	1,4	1,4	no infissi	-	
1008C	piano terra	A	S	residenziale	70	60	61,9	60,8	-	0,8	0,8	R1	1	
1008C	piano 1	A	S	residenziale	70	60	63	61,8	-	1,8	1,8	R1	2	
1008D	piano terra	A	W	residenziale	70	60	59,6	58,6	-	-	-	-	-	
1008D	piano 1	A	W	residenziale	70	60	60,6	59,5	-	-	-	-	-	
1008E	piano terra	A	W	residenziale	70	60	57,8	57	-	-	-	-	-	
1008E	piano 1	A	W	residenziale	70	60	58,8	57,9	-	-	-	-	-	
1008F	piano terra	A	N	residenziale	70	60	51,8	50,9	-	-	-	-	-	
1008F	piano 1	A	N	residenziale	70	60	53,6	52,6	-	-	-	-	-	
1008G	piano terra	A	N	residenziale	70	60	51,5	50,5	-	-	-	-	-	
1008G	piano 1	A	N	residenziale	70	60	53,9	52,6	-	-	-	-	-	
1008H	piano terra	A	W	residenziale	70	60	52,3	51,2	-	-	-	-	-	
1008H	piano 1	A	W	residenziale	70	60	55,1	54	-	-	-	-	-	
1008I	piano terra	A	S	residenziale	70	60	53,1	51,9	-	-	-	-	-	
1008I	piano 1	A	S	residenziale	70	60	55,8	54,5	-	-	-	-	-	
1008L	piano terra	A	W	residenziale	70	60	53,3	53	-	-	-	-	-	
1008L	piano 1	A	W	residenziale	70	60	54,9	54,3	-	-	-	-	-	
1008M	piano terra	A	W	residenziale	70	60	53,5	53,1	-	-	-	-	-	
1008M	piano 1	A	W	residenziale	70	60	55,2	54,5	-	-	-	-	-	
1008N	piano terra	A	N	residenziale	70	60	51,5	50,1	-	-	-	-	-	
1008N	piano 1	A	N	residenziale	70	60	53,2	51,7	-	-	-	-	-	
1008O	piano terra	A	N	residenziale	70	60	52,1	51	-	-	-	-	-	
1008O	piano 1	A	N	residenziale	70	60	54	52,8	-	-	-	-	-	
1008P	piano terra	A	N	residenziale	70	60	52	51,1	-	-	-	-	-	
1008P	piano 1	A	N	residenziale	70	60	53,9	52,9	-	-	-	-	-	
1008Q	piano terra	A	E	residenziale	70	60	53,2	52,1	-	-	-	-	-	
1008Q	piano 1	A	E	residenziale	70	60	54,9	53,9	-	-	-	-	-	
1008R	piano terra	A	S	residenziale	70	60	54,4	52,9	-	-	-	-	-	
1008R	piano 1	A	S	residenziale	70	60	55,9	54,4	-	-	-	-	-	
1008S	piano terra	A	E	residenziale	70	60	54,1	52,6	-	-	-	-	-	
1008S	piano 1	A	E	residenziale	70	60	55,5	53,9	-	-	-	-	-	
1008T	piano terra	A	E	residenziale	70	60	54,8	53,4	-	-	-	-	-	
1008T	piano 1	A	E	residenziale	70	60	56,1	54,6	-	-	-	-	-	



Codice Ricettore **1009**

**DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA**

**LOCALIZZAZIONE DELL'EDIFICIO**

Regione Lombardia

Provincia Brescia

Comune Brescia

Progressiva km: 015+830

Distanza infrastruttura 36 m

Fascia A

Lato linea Dispari

Tipo linea Raso

Cod. interv. RFI



**DATI CARATTERISTICI DELL'EDIFICIO ESAMINATO**

Tipologia Residenziale

Numero Piani 3

Stato conservazione Buono

Orientamento Perpendicolare

**CLIMA ACUSTICO POST OPERAM CON BARRIERE ANTIRUMORE**

Piano critico	2°C	Livelli P.O.		Limiti acustici dB(A)		
		Diurno	64,4	Notturno	63,3	70

**INTERVENTI DI PROGETTO LUNGO LINEA**

BA non realizzabile

Altezza

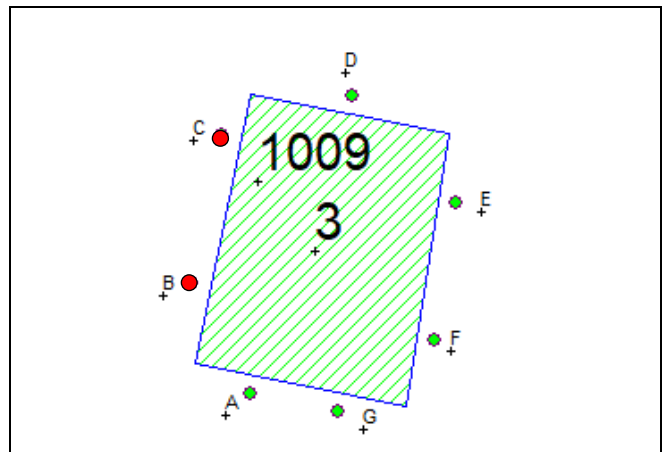
Lunghezza

Progr. iniz.

Progr. fin.

Considerazioni tecnico-economiche sull'intervento

Ubicazione punti di calcolo





**VALUTAZIONE INTERVENTI DIRETTI**

Numero Ricettore	Piano	Fascia di pertinenza	Dir	Destinazione d'uso	Post Operam Ante Mitigazione						Residuo interno		Tipologia	Numero
					Limite		Liv. ante mitigazione		Impatto residuo		=> 45dB(A) scuole diurno			
					Diurno	Notturmo	Diurno	Notturmo	Diurno	Notturmo	Impatto residuo			
					Leq dB(A)	Leq dB(A)	Leq dB(A)	Leq dB(A)	Leq dB(A)	Leq dB(A)	Leq dB(A)			
	impatto residuo nel periodo diurno													
	impatto residuo nel periodo notturno										=> 40dB(A) resid. Nott.			
											da prevedere		prevedere	
1009A	piano terra	A	S	residenziale	70	60	55,7	54,6	-	-	-	-	-	-
1009A	piano 1	A	S	residenziale	70	60	58	56,8	-	-	-	-	-	-
1009A	piano 2	A	S	residenziale	70	60	61,7	59,9	-	-	-	-	-	-
1009B	piano terra	A	W	residenziale	70	60	59,9	58,8	-	-	-	-	-	-
1009B	piano 1	A	W	residenziale	70	60	61,4	60,3	-	0,3	0,3	R1	2	
1009B	piano 2	A	W	residenziale	70	60	63,5	62,3	-	2,3	2,3	R1	2	
1009C	piano terra	A	W	residenziale	70	60	60,8	59,8	-	-	-	-	-	
1009C	piano 1	A	W	residenziale	70	60	62	60,9	-	0,9	0,9	R1	2	
1009C	piano 2	A	W	residenziale	70	60	64,4	63,3	-	3,3	3,3	R1	2	
1009D	piano terra	A	N	residenziale	70	60	56,5	55,6	-	-	-	-	-	
1009D	piano 1	A	N	residenziale	70	60	57,5	56,5	-	-	-	-	-	
1009D	piano 2	A	N	residenziale	70	60	58,7	57,6	-	-	-	-	-	
1009E	piano terra	A	E	residenziale	70	60	55	53,6	-	-	-	-	-	
1009E	piano 1	A	E	residenziale	70	60	56,7	55,3	-	-	-	-	-	
1009E	piano 2	A	E	residenziale	70	60	58,6	57,1	-	-	-	-	-	
1009F	piano terra	A	E	residenziale	70	60	54,6	53,3	-	-	-	-	-	
1009F	piano 1	A	E	residenziale	70	60	56,3	54,9	-	-	-	-	-	
1009F	piano 2	A	E	residenziale	70	60	58,4	56,8	-	-	-	-	-	
1009G	piano terra	A	S	residenziale	70	60	55,9	54,8	-	-	-	-	-	
1009G	piano 1	A	S	residenziale	70	60	58,1	56,9	-	-	-	-	-	
1009G	piano 2	A	S	residenziale	70	60	61,5	59,8	-	-	-	-	-	

Codice Ricettore **1010**

**DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA**

**LOCALIZZAZIONE DELL'EDIFICIO**

Regione Lombardia

Provincia Brescia

Comune Brescia

Progressiva km: 015+825

Distanza infrastruttura 15,1 m

Fascia A

Lato linea Dispari

Tipo linea Raso

Cod. interv. RFI



**DATI CARATTERISTICI DELL'EDIFICIO ESAMINATO**

Tipologia Residenziale

Numero Piani 2

Stato conservazione Buono

Orientamento Parallelo

**CLIMA ACUSTICO POST OPERAM CON BARRIERE ANTIRUMORE**

Piano critico	1°C	Livelli P.O.		Limiti acustici dB(A)		
		Diurno	76,9	Notturno	75,9	70

**INTERVENTI DI PROGETTO LUNGO LINEA**

BA non realizzabile

Altezza

Lunghezza

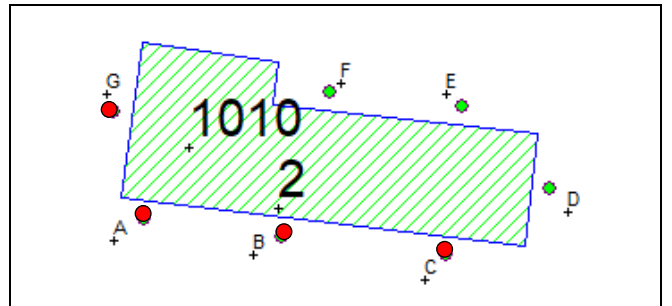
Progr. iniz.

Progr. fin.

Considerazioni tecnico-economiche sull'intervento

-

Ubicazione punti di calcolo



**VALUTAZIONE INTERVENTI DIRETTI**

Numero Ricettore	impatto residuo nel periodo diurno				Post Operam Ante Mitigazione						Residuo interno		Tipologia	Numero		
	impatto residuo nel periodo notturno				Limite		Liv. ante mitigazione		Impatto residuo		=> 40dB(A) resid. Nott.				da prevedere	Infissi da prevedere
	Piano	Fascia di pertinenza	Dir	Destinazione d'uso	Diurno	Notturmo	Diurno	Notturmo	Diurno	Notturmo	=> 45dB(A) scuole diurno					
					Leq dB(A)	Leq dB(A)	Leq dB(A)	Leq dB(A)	Leq dB(A)	Leq dB(A)	Impatto residuo					
				Leq dB(A)	Leq dB(A)	Leq dB(A)	Leq dB(A)	Leq dB(A)	Leq dB(A)	Leq dB(A)						
1010A	piano terra	A	S	residenziale	70	60	72,4	71,3	2,4	11,3	11,3		R2	2		
1010A	piano 1	A	S	residenziale	70	60	77,6	76,6	7,6	16,6	16,6		no infissi	-		
1010B	piano terra	A	S	residenziale	70	60	72,3	71,2	2,3	11,2	11,2		R2	2		
1010B	piano 1	A	S	residenziale	70	60	77,7	76,7	7,7	16,7	16,7		R3	1		
1010C	piano terra	A	S	residenziale	70	60	71	69,9	1,0	9,9	9,9		R2	2		
1010C	piano 1	A	S	residenziale	70	60	76,9	75,9	6,9	15,9	15,9		R3	2		
1010D	piano terra	A	E	residenziale	70	60	56,2	54,8	-	-	-		-	-		
1010D	piano 1	A	E	residenziale	70	60	59,6	58,3	-	-	-		-	-		
1010E	piano terra	A	N	residenziale	70	60	53,4	52,1	-	-	-		-	-		
1010E	piano 1	A	N	residenziale	70	60	55,8	54,5	-	-	-		-	-		
1010F	piano terra	A	N	residenziale	70	60	53,9	52,9	-	-	-		-	-		
1010F	piano 1	A	N	residenziale	70	60	56,2	55	-	-	-		-	-		
1010G	piano terra	A	W	residenziale	70	60	68,1	67	-	7,0	7,0		R2	2		
1010G	piano 1	A	W	residenziale	70	60	72,8	71,7	2,8	11,7	11,7		R2	2		

Codice Ricettore **1013**

**DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA**

**LOCALIZZAZIONE DELL'EDIFICIO**

**Regione** Lombardia  
**Provincia** Brescia  
**Comune** Brescia  
**Progressiva km:** 015+855  
**Distanza infrastruttura** 27 m  
**Fascia** A  
**Lato linea** Dispari **Tipo linea** Raso **Cod. interv. RFI**



**DATI CARATTERISTICI DELL'EDIFICIO ESAMINATO**

**Tipologia** Residenziale **Numero Piani** 4  
**Stato conservazione** Buono **Orientamento** Perpendicolare

**CLIMA ACUSTICO POST OPERAM CON BARRIERE ANTIRUMORE**

Piano critico	Livelli P.O.		Limiti acustici dB(A)	
	Diurno	Notturno	Diurno	Notturno
2°H	64,2	63	70	60

**INTERVENTI DI PROGETTO LUNGO LINEA**

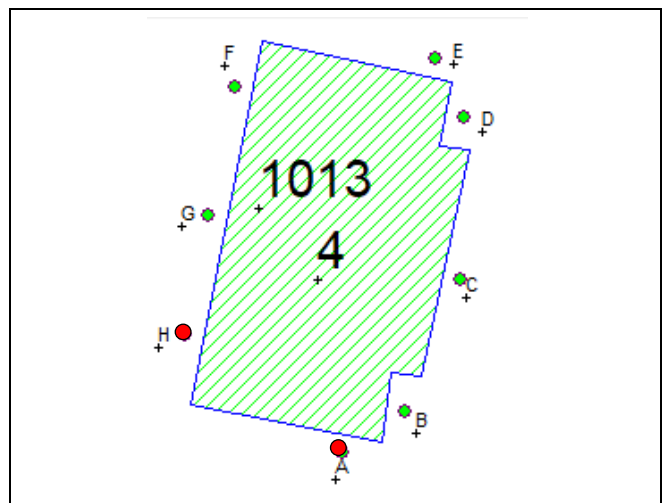
BA non realizzabile

**Altezza**  **Lunghezza**  **Progr. iniz.**  **Progr. fin.**

**Considerazioni tecnico-economiche sull'intervento**

-

**Ubicazione punti di calcolo**



**VALUTAZIONE INTERVENTI DIRETTI**

Numero Ricettore	Piano	Fascia di pertinenza	Dir	Destinazione d'uso	Post Operam Ante Mitigazione						Residuo interno		Tipologia	Numero
					Limite		Liv. ante mitigazione		Impatto residuo		Residuo interno			
					Diurno	Notturmo	Diurno	Notturmo	Diurno	Notturmo	>= 45dB(A) scuole diurno			
					Leq dB(A)	Leq dB(A)	Leq dB(A)	Leq dB(A)	Leq dB(A)	Leq dB(A)	Impatto residuo			
											da prevedere	Infissi da prevedere		
	impatto residuo nel periodo diurno													
	impatto residuo nel periodo notturno										>= 40dB(A) resid. Nott.			
1013A	piano terra	A	S	residenziale	70	60	59,1	58,1	-	-	-	-	-	-
1013A	piano 1	A	S	residenziale	70	60	61,1	60	-	-	-	-	-	-
1013A	piano 2	A	S	residenziale	70	60	63,5	62,2	-	2,2	2,2	R1	1	
1013B	piano terra	A	E	residenziale	70	60	54,7	53,2	-	-	-	-	-	-
1013B	piano 1	A	E	residenziale	70	60	56,4	54,8	-	-	-	-	-	-
1013B	piano 2	A	E	residenziale	70	60	59,1	57,2	-	-	-	-	-	-
1013C	piano terra	A	E	residenziale	70	60	53,7	52,1	-	-	-	-	-	-
1013C	piano 1	A	E	residenziale	70	60	55,1	53,5	-	-	-	-	-	-
1013C	piano 2	A	E	residenziale	70	60	57	55,1	-	-	-	-	-	-
1013D	piano terra	A	E	residenziale	70	60	51,5	49,9	-	-	-	-	-	-
1013D	piano 1	A	E	residenziale	70	60	52,8	51,1	-	-	-	-	-	-
1013D	piano 2	A	E	residenziale	70	60	54,3	52,5	-	-	-	-	-	-
1013E	piano terra	A	N	residenziale	70	60	51,6	50,3	-	-	-	-	-	-
1013E	piano 1	A	N	residenziale	70	60	52,9	51,6	-	-	-	-	-	-
1013E	piano 2	A	N	residenziale	70	60	54	52,5	-	-	-	-	-	-
1013F	piano terra	A	W	residenziale	70	60	55,3	54,2	-	-	-	-	-	-
1013F	piano 1	A	W	residenziale	70	60	57	55,8	-	-	-	-	-	-
1013F	piano 2	A	W	residenziale	70	60	59,1	57,6	-	-	-	-	-	-
1013G	piano terra	A	W	residenziale	70	60	57	55,8	-	-	-	-	-	-
1013G	piano 1	A	W	residenziale	70	60	59,5	58,3	-	-	-	-	-	-
1013G	piano 2	A	W	residenziale	70	60	61,3	60	-	-	-	-	-	-
1013H	piano terra	A	W	residenziale	70	60	59,4	58,2	-	-	-	-	-	-
1013H	piano 1	A	W	residenziale	70	60	62,9	61,7	-	1,7	1,7	R1	3	
1013H	piano 2	A	W	residenziale	70	60	64,2	63	-	3,0	3,0	R1	3	

Codice Ricettore **2003**

**DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA**

**LOCALIZZAZIONE DELL'EDIFICIO**

Regione Lombardia  
 Provincia Brescia  
 Comune Brescia  
 Progressiva km: 014+305  
 Distanza infrastruttura 56,2 m  
 Fascia A



Lato linea Pari      Tipo linea Rilevato      Cod. interv. RFI

**DATI CARATTERISTICI DELL'EDIFICIO ESAMINATO**

Tipologia Residenziale      Numero Piani 2  
 Stato conservazione Buono      Orientamento Obliquo

**CLIMA ACUSTICO POST OPERAM CON BARRIERE ANTIRUMORE**

Piano critico	1°C	Livelli P.O.		Limiti acustici dB(A)	
		Diurno 67,2	Notturno 65,4	Diurno 70	Notturno 60

**INTERVENTI DI PROGETTO LUNGO LINEA**

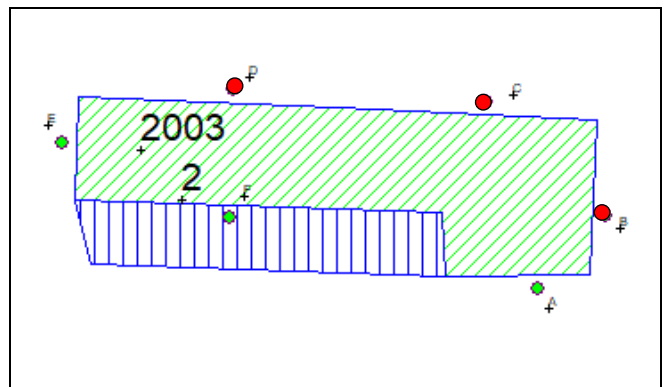
BA non realizzabile

Altezza       Lunghezza       Progr. iniz.       Progr. fin.

Considerazioni tecnico-economiche sull'intervento

-

Ubicazione punti di calcolo



**VALUTAZIONE INTERVENTI DIRETTI**

Numero Ricettore	impatto residuo nel periodo diurno				Post Operam Ante Mitigazione						Residuo interno		Tipologia	Numero		
	impatto residuo nel periodo notturno				Limite		Liv. ante mitigazione		Impatto residuo		>= 40dB(A) resid. Nott.				da prevedere	Infissi da prevedere
	Piano	Fascia di pertinenza	Dir	Destinazione d'uso	Diurno	Notturmo	Diurno	Notturmo	Diurno	Notturmo	>= 45dB(A) scuole diurno					
					Leq dB(A)	Leq dB(A)	Leq dB(A)	Leq dB(A)	Leq dB(A)	Leq dB(A)	Impatto residuo					
				Leq dB(A)	Leq dB(A)	Leq dB(A)	Leq dB(A)	Leq dB(A)	Leq dB(A)	Leq dB(A)						
2003A	piano terra	A	S	residenziale	70	60	58,5	56,9	-	-	-	-	-	-		
2003A	piano 1	A	S	residenziale	70	60	59,3	57,6	-	-	-	-	-	-		
2003B	piano terra	A	E	residenziale	70	60	66	64,3	-	4,3	4,3	4,3	R1	2		
2003B	piano 1	A	E	residenziale	70	60	66,4	64,6	-	4,6	4,6	4,6	R1	2		
2003C	piano terra	A	N	residenziale	70	60	66,9	65,1	-	5,1	5,1	5,1	R2	2		
2003C	piano 1	A	N	residenziale	70	60	67,2	65,4	-	5,4	5,4	5,4	R2	2		
2003D	piano terra	A	N	residenziale	70	60	66,6	64,8	-	4,8	4,8	4,8	R1	5		
2003D	piano 1	A	N	residenziale	70	60	66,8	65	-	5,0	5,0	5,0	R1	5		
2003E	piano terra	A	W	residenziale	70	60	61,2	59,5	-	-	-	-	-	-		
2003E	piano 1	A	W	residenziale	70	60	61,3	59,6	-	-	-	-	-	-		



Codice Ricettore **4016**

**DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA**

**LOCALIZZAZIONE DELL'EDIFICIO**

Regione Lombardia  
 Provincia Brescia  
 Comune Brescia  
 Progressiva km: 015+155  
 Distanza infrastruttura 228,7 m  
 Fascia B



Lato linea Pari Tipo linea Raso Cod. interv. RFI

**DATI CARATTERISTICI DELL'EDIFICIO ESAMINATO**

Tipologia Residenziale Numero Piani 4  
 Stato conservazione Medio Orientamento Parallelo

**CLIMA ACUSTICO POST OPERAM CON BARRIERE ANTIRUMORE**

Piano critico	3 <sup>A</sup>	Livelli P.O.		Limiti acustici dB(A)		
		Diurno	61,8	Notturmo	62,4	65

**INTERVENTI DI PROGETTO LUNGO LINEA**

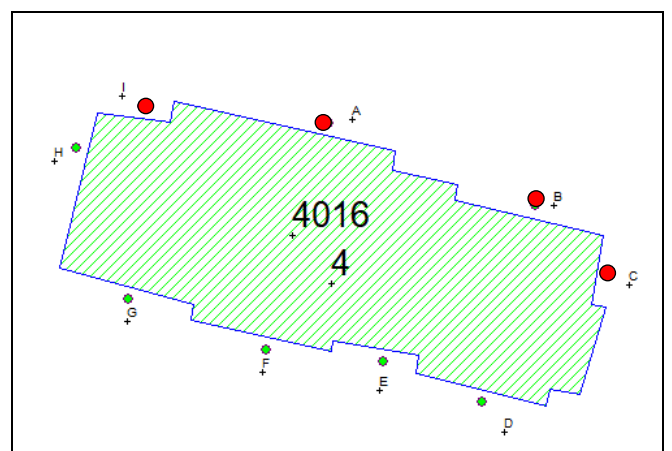
BA non realizzabile

Altezza  Lunghezza  Progr. iniz.  Progr. fin.

Considerazioni tecnico-economiche sull'intervento

-

Ubicazione punti di calcolo



**VALUTAZIONE INTERVENTI DIRETTI**

Numero Ricettore	impatto residuo nel periodo diurno				Post Operam Ante Mitigazione						Residuo interno		Tipologia	Numero		
	impatto residuo nel periodo notturno				Limite		Liv. ante mitigazione		Impatto residuo		=> 45dB(A) scuole diurno					
	Piano	Fascia di pertinenza	Dir	Destinazione d'uso	Diurno	Notturmo	Diurno	Notturmo	Diurno	Notturmo	Impatto residuo				da prevedere	Infissi da prevedere
					Leq dB(A)	Leq dB(A)	Leq dB(A)	Leq dB(A)	Leq dB(A)	Leq dB(A)	Leq dB(A)					
4016A	piano terra	B	N	residenziale	65	55	58,1	58,9	-	3,9	-	-	-	-		
4016A	piano 1	B	N	residenziale	65	55	59,8	60,5	-	5,5	0,5	R1	5			
4016A	piano 2	B	N	residenziale	65	55	61,2	61,8	-	6,8	1,8	R1	5			
4016A	piano 3	B	N	residenziale	65	55	61,8	62,4	-	7,4	2,4	R1	5			
4016B	piano terra	B	N	residenziale	65	55	57,2	57,9	-	2,9	-	-	-			
4016B	piano 1	B	N	residenziale	65	55	58,8	59,3	-	4,3	-	-	-			
4016B	piano 2	B	N	residenziale	65	55	60,9	61,4	-	6,4	1,4	R1	2			
4016B	piano 3	B	N	residenziale	65	55	61,5	62,2	-	7,2	2,2	R1	2			
4016C	piano terra	B	E	residenziale	65	55	55	55,8	-	0,8	-	-	-			
4016C	piano 1	B	E	residenziale	65	55	57	57,7	-	2,7	-	-	-			
4016C	piano 2	B	E	residenziale	65	55	59,4	60,1	-	5,1	0,1	R1	1			
4016C	piano 3	B	E	residenziale	65	55	60	60,8	-	5,8	0,8	R1	1			
4016D	piano terra	B	S	residenziale	65	55	52,8	53,3	-	-	-	-	-			
4016D	piano 1	B	S	residenziale	65	55	53,7	54,2	-	-	-	-	-			
4016D	piano 2	B	S	residenziale	65	55	53,7	54,2	-	-	-	-	-			
4016D	piano 3	B	S	residenziale	65	55	51	51,4	-	-	-	-	-			
4016E	piano terra	B	S	residenziale	65	55	52,8	53,3	-	-	-	-	-			
4016E	piano 1	B	S	residenziale	65	55	53,9	54,3	-	-	-	-	-			
4016E	piano 2	B	S	residenziale	65	55	52,4	52,9	-	-	-	-	-			
4016E	piano 3	B	S	residenziale	65	55	50,5	50,9	-	-	-	-	-			
4016F	piano terra	B	S	residenziale	65	55	52,1	52,5	-	-	-	-	-			
4016F	piano 1	B	S	residenziale	65	55	53,5	53,8	-	-	-	-	-			
4016F	piano 2	B	S	residenziale	65	55	50,8	51,3	-	-	-	-	-			
4016F	piano 3	B	S	residenziale	65	55	50,1	50,5	-	-	-	-	-			
4016G	piano terra	B	S	residenziale	65	55	52,1	52,5	-	-	-	-	-			
4016G	piano 1	B	S	residenziale	65	55	54	54,3	-	-	-	-	-			
4016G	piano 2	B	S	residenziale	65	55	49,7	50,2	-	-	-	-	-			
4016G	piano 3	B	S	residenziale	65	55	49,5	50	-	-	-	-	-			
4016H	piano terra	B	W	residenziale	65	55	55,4	55,8	-	0,8	-	-	-			
4016H	piano 1	B	W	residenziale	65	55	57,2	57,4	-	2,4	-	-	-			
4016H	piano 2	B	W	residenziale	65	55	57,5	57,7	-	2,7	-	-	-			
4016H	piano 3	B	W	residenziale	65	55	59	59,3	-	4,3	-	-	-			
4016I	piano terra	B	N	residenziale	65	55	57,6	58,5	-	3,5	-	-	-			
4016I	piano 1	B	N	residenziale	65	55	59,1	59,7	-	4,7	-	-	-			
4016I	piano 2	B	N	residenziale	65	55	60,4	60,9	-	5,9	0,9	R1	2			
4016I	piano 3	B	N	residenziale	65	55	61,4	62	-	7,0	2,0	R1	2			

Codice Ricettore **4017**

**DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA**

**LOCALIZZAZIONE DELL'EDIFICIO**

**Regione** Lombardia  
**Provincia** Brescia  
**Comune** Brescia  
**Progressiva km:** 015+185  
**Distanza infrastruttura** 204,2 m  
**Fascia** B



**Lato linea** Pari      **Tipo linea** Raso      **Cod. interv. RFI**

**DATI CARATTERISTICI DELL'EDIFICIO ESAMINATO**

**Tipologia** Residenziale      **Numero Piani** 2  
**Stato conservazione** Cattivo      **Orientamento** Parallelo

**CLIMA ACUSTICO POST OPERAM CON BARRIERE ANTIRUMORE**

Piano critico	1°B2	Livelli P.O.		Limiti acustici dB(A)		
		Diurno	59,7	Notturmo	60,6	65

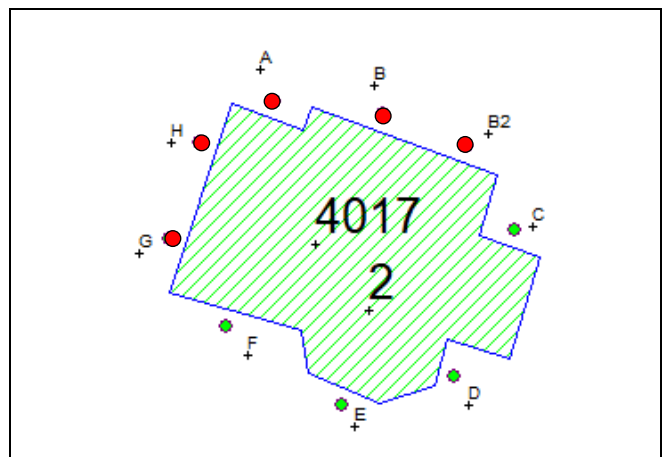
**INTERVENTI DI PROGETTO LUNGO LINEA**

**Altezza**       **Lunghezza**       **BA non realizzabile**

**Progr. iniz.**       **Progr. fin.**

**Considerazioni tecnico-economiche sull'intervento**

**Ubicazione punti di calcolo**



**VALUTAZIONE INTERVENTI DIRETTI**

Numero Ricettore	Piano	Fascia di pertinenza	Dir	Destinazione d'uso	Post Operam Ante Mitigazione						Residuo interno		Tipologia	Numero
					Limite		Liv. ante mitigazione		Impatto residuo		>= 40dB(A) resid. Nott.			
					Diurno	Notturmo	Diurno	Notturmo	Diurno	Notturmo	>= 45dB(A) scuole diurno			
					Leq dB(A)	Leq dB(A)	Leq dB(A)	Leq dB(A)	Leq dB(A)	Leq dB(A)	Impatto residuo			
											da prevedere	Infissi da prevedere		
4017A	piano terra	B	N	residenziale	65	55	58,4	59,5	-	4,5	-	-	-	
4017A	piano 1	B	N	residenziale	65	55	59,5	60,4	-	5,4	0,4	no infissi	-	
4017B	piano terra	B	N	residenziale	65	55	58,6	59,6	-	4,6	-	-	-	
4017B	piano 1	B	N	residenziale	65	55	59,6	60,5	-	5,5	0,5	R1	2	
4017B2	piano terra	B	N	residenziale	65	55	58,7	59,7	-	4,7	-	-	-	
4017B2	piano 1	B	N	residenziale	65	55	59,7	60,6	-	5,6	0,6	R1	1	
4017C	piano terra	B	N	residenziale	65	55	57,6	58,7	-	3,7	-	-	-	
4017C	piano 1	B	N	residenziale	65	55	58,8	59,7	-	4,7	-	-	-	
4017D	piano terra	B	E	residenziale	65	55	52,6	53	-	-	-	-	-	
4017D	piano 1	B	E	residenziale	65	55	54,8	55,2	-	0,2	-	-	-	
4017E	piano terra	B	SW	residenziale	65	55	54,5	54,8	-	-	-	-	-	
4017E	piano 1	B	SW	residenziale	65	55	56,1	56,5	-	1,5	-	-	-	
4017F	piano terra	B	S	residenziale	65	55	54,9	55,5	-	0,5	-	-	-	
4017F	piano 1	B	S	residenziale	65	55	56,7	57,2	-	2,2	-	-	-	
4017G	piano terra	B	W	residenziale	65	55	57,9	58,8	-	3,8	-	-	-	
4017G	piano 1	B	W	residenziale	65	55	59,5	60,1	-	5,1	0,1	R1	1	
4017H	piano terra	B	W	residenziale	65	55	58,1	59,2	-	4,2	-	-	-	
4017H	piano 1	B	W	residenziale	65	55	59,5	60,3	-	5,3	0,3	R1	1	

Codice Ricettore **4019**

**DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA**

**LOCALIZZAZIONE DELL'EDIFICIO**

Regione Lombardia  
 Provincia Brescia  
 Comune Brescia  
 Progressiva km: 015+240  
 Distanza infrastruttura 196 m  
 Fascia B  
 Lato linea Pari Tipo linea Raso Cod. interv. RFI



**DATI CARATTERISTICI DELL'EDIFICIO ESAMINATO**

Tipologia Residenziale Numero Piani 3  
 Stato conservazione Medio Orientamento Parallelo

**CLIMA ACUSTICO POST OPERAM CON BARRIERE ANTIRUMORE**

Piano critico	2°B	Livelli P.O.		Limiti acustici dB(A)		
		Diurno	60,6	Notturno	61,6	65

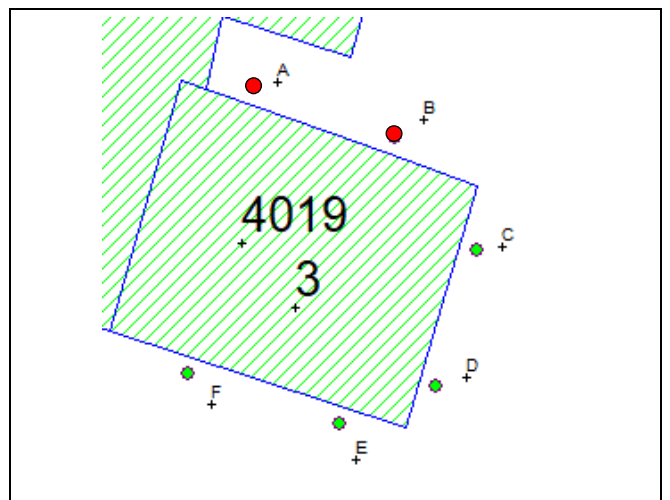
**INTERVENTI DI PROGETTO LUNGO LINEA**

Altezza  Lunghezza  **BA non realizzabile**  
 Progr. iniz.  Progr. fin.

Considerazioni tecnico-economiche sull'intervento

-

Ubicazione punti di calcolo



**VALUTAZIONE INTERVENTI DIRETTI**

Numero Ricettore	impatto residuo nel periodo diurno				Post Operam Ante Mitigazione						Residuo interno >= 40dB(A) resid. Nott.		Tipologia Infissi RW da prevedere	Numero Infissi da prevedere
	impatto residuo nel periodo notturno				Limite		Liv. ante mitigazione		Impatto residuo		>= 45dB(A) scuole diurno			
	Piano	Fascia di pertinenza	Dir	Destinazione d'uso	Diurno	Notturmo	Diurno	Notturmo	Diurno	Notturmo	Impatto residuo			
					Leq dB(A)	Leq dB(A)	Leq dB(A)	Leq dB(A)	Leq dB(A)	Leq dB(A)	Leq dB(A)			
4019A	piano terra	B	N	residenziale	65	55	52,5	53,7	-	-	-	-	-	-
4019A	piano 1	B	N	residenziale	65	55	60,1	61,1	-	6,1	1,1	R1	2	
4019A	piano 2	B	N	residenziale	65	55	60,5	61,6	-	6,6	1,6	R1	2	
4019B	piano terra	B	N	residenziale	65	55	57,6	58,7	-	3,7	-	-	-	
4019B	piano 1	B	N	residenziale	65	55	60,2	61,1	-	6,1	1,1	R1	2	
4019B	piano 2	B	N	residenziale	65	55	60,6	61,6	-	6,6	1,6	R1	2	
4019C	piano terra	B	E	residenziale	65	55	56,9	58	-	3,0	-	-	-	
4019C	piano 1	B	E	residenziale	65	55	58	58,8	-	3,8	-	-	-	
4019C	piano 2	B	E	residenziale	65	55	58,5	59,3	-	4,3	-	-	-	
4019D	piano terra	B	E	residenziale	65	55	56,3	57,4	-	2,4	-	-	-	
4019D	piano 1	B	E	residenziale	65	55	57,3	58,3	-	3,3	-	-	-	
4019D	piano 2	B	E	residenziale	65	55	58,2	59,1	-	4,1	-	-	-	
4019E	piano terra	B	S	residenziale	65	55	49,5	49,8	-	-	-	-	-	
4019E	piano 1	B	S	residenziale	65	55	51,5	51,8	-	-	-	-	-	
4019E	piano 2	B	S	residenziale	65	55	53,4	53,8	-	-	-	-	-	
4019F	piano terra	B	S	residenziale	65	55	50,1	50,4	-	-	-	-	-	
4019F	piano 1	B	S	residenziale	65	55	52,3	52,6	-	-	-	-	-	
4019F	piano 2	B	S	residenziale	65	55	53,8	54,2	-	-	-	-	-	