

COMMITTENTE:



PROGETTAZIONE:



U.O. ARCHITETTURA AMBIENTE E TERRITORIO

PROGETTO DEFINITIVO

RADDOPPIO PONTE S.PIETRO - BERGAMO - MONTELLO

LOTTO 2: PRG PONTE SAN PIETRO E RADDOPPIO DELLA LINEA DA CURNO A BERGAMO

STUDIO ACUSTICO

Schede tecniche degli interventi diretti sui ricettori

SCALA:

--:--

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

NB1R 02 D 22 SH IM0004 002 A

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	Emissione esecutiva	A. Melocca	Gennaio 2020	A. Corvaja	Gennaio 2020	I. Legramandi	Gennaio 2020	D. Ludovici Gennaio 2020



File: NB1R02D22SHIM0004002A

n. Elab.:

CODICE RICETTORE

1224

LOCALIZZAZIONE DELL'EDIFICIO

Regione	Lombardia
Provincia	Bergamo
Comune	Bergamo
Località	
Progressiva	1+325
Distanza infrastruttura	11 m

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



DATI CARATTERISTICI DELL'EDIFICIO ESAMINATO

Tipologia	Residenziale	Numero dei piani	5
Stato conservazione	Buono	Orientamento	Obliquo

CARATTERIZZAZIONE DEGLI INFISSI

NUMERO INFISSI PER FRONTE

Fronte parallelo all'infrastruttura	
Fronte perpendicolare/obliquo lato progressive crescenti	22
Fronte perpendicolare /obliquo lato progressive decrescenti	12

CLIMA ACUSTICO POST OPERAM CON BARRIERE ANTIRUMORE

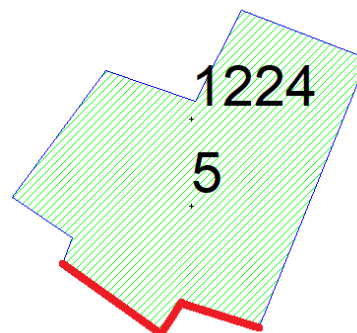
		Livelli P.O.		Limiti acustici dB(A)	
Piano critico	4°	Diurno	64,6	Notturno	58,5
		Diurno		Notturno	
				Diurno	67
				Notturno	57

INTERVENTI DI PROGETTO LUNGO LINEA

				BA-08-D	
Altezza	m. 7,5	Lunghezza	m.115	Progr. iniz.	1+255
				Progr. fin.	1+370

Approfondimento tecnico sull'intervento:

si evidenziano le facciate soggette a superamento del 4 piano.



VALUTAZIONE INTERVENTI DIRETTI

Fronte parallelo all'infrastruttura

Piano	N. infissi	L _{Aeq} Facciata ⁽¹⁾	L _{Aeq} Interno	Rw prog.	L _{Aeq} Interno con nuovo infisso
PT					
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					

⁽¹⁾ Notturmo nel caso di fabbricati residenziali e di ospedali/case di cura – Diurno nel caso di scuole

Fronte perpendicolare/obliquo lato progressive crescenti

Piano	N. infissi	L _{Aeq} Facciata ⁽¹⁾	L _{Aeq} Interno	Rw prog.	L _{Aeq} Interno con nuovo infisso
PT					
1					
2					
3					
4	4	58,5	38,5	-	-
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					

⁽¹⁾ Notturmo nel caso di fabbricati residenziali e di ospedali/case di cura – Diurno nel caso di scuole

Fronte perpendicolare/obliquo lato progressive decrescenti

Piano	N. infissi	L _{Aeq} Facciata ⁽¹⁾	L _{Aeq} Interno	Rw prog.	L _{Aeq} Interno con nuovo infisso
PT					
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					

⁽¹⁾ Notturmo nel caso di fabbricati residenziali e di ospedali/case di cura – Diurno nel caso di scuole

CODICE RICETTORE

LOCALIZZAZIONE DELL'EDIFICIO

Regione	Lombardia
Provincia	Bergamo
Comune	Bergamo
Località	
Progressiva	1+220
Distanza infrastruttura	48 m

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



DATI CARATTERISTICI DELL'EDIFICIO ESAMINATO

Tipologia	Asili/scuole/universi	Numero dei piani	3
Stato conservazione	Buono	Orientamento	Obliquo

CARATTERIZZAZIONE DEGLI INFISSI

NUMERO INFISSI PER FRONTE

Fronte parallelo all'infrastruttura	
Fronte perpendicolare/obliquo lato progressive crescenti	16
Fronte perpendicolare /obliquo lato progressive decrescenti	26

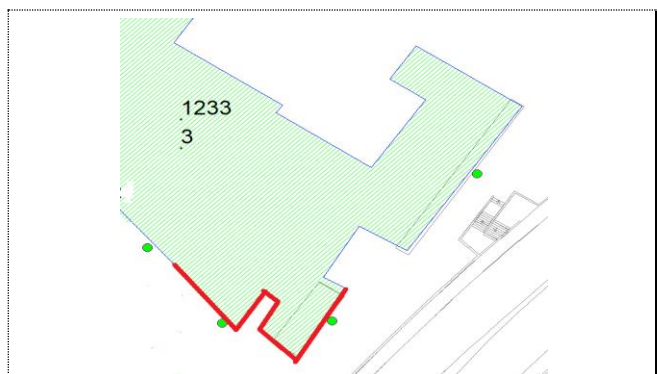
CLIMA ACUSTICO POST OPERAM CON BARRIERE ANTIRUMORE

Piano critico	2°	Livelli P.O.		Limiti acustici dB(A)			
		Diurno	64	Notturmo	-	Diurno	60

INTERVENTI DI PROGETTO LUNGO LINEA

Altezza	m.7,5	Lunghezza	m.163	BA-07-D	
				Progr. iniz.	1+060

Approfondimento tecnico sull'intervento:
si evidenziano le facciate soggette a superamento dei piani PT, 1 e 2°.



VALUTAZIONE INTERVENTI DIRETTI

Fronte parallelo all'infrastruttura

Piano	N. infissi	L _{Aeq} Facciata ⁽¹⁾	L _{Aeq} Interno	Rw prog.	L _{Aeq} Interno con nuovo infisso
PT					
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					

⁽¹⁾ Notturmo nel caso di fabbricati residenziali e di ospedali/case di cura – Diurno nel caso di scuole

Fronte perpendicolare/obliquo lato progressive crescenti

Piano	N. infissi	L _{Aeq} Facciata ⁽¹⁾	L _{Aeq} Interno	Rw prog.	L _{Aeq} Interno con nuovo infisso
PT					
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					

⁽¹⁾ Notturmo nel caso di fabbricati residenziali e di ospedali/case di cura – Diurno nel caso di scuole

Fronte perpendicolare/obliquo lato progressive decrescenti

Piano	N. infissi	L _{Aeq} Facciata ⁽¹⁾	L _{Aeq} Interno	Rw prog.	L _{Aeq} Interno con nuovo infisso
PT	16	56,1	36,1	-	-
1	16	59,9	39,9	-	-
2	16	60	40	-	-
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					

⁽¹⁾ Notturmo nel caso di fabbricati residenziali e di ospedali/case di cura – Diurno nel caso di scuole

CODICE RICETTORE	1234
-------------------------	-------------

LOCALIZZAZIONE DELL'EDIFICIO

Regione	Lombardia
Provincia	Bergamo
Comune	Bergamo
Località	
Progressiva	1+170
Distanza infrastruttura	73 m



DATI CARATTERISTICI DELL'EDIFICIO ESAMINATO

Tipologia	Asili/scuole/universi	Numero dei piani	3
Stato conservazione	Buono	Orientamento	Obliquo

CARATTERIZZAZIONE DEGLI INFISSI

NUMERO INFISSI PER FRONTE

Fronte parallelo all'infrastruttura	
Fronte perpendicolare/obliquo lato progressive crescenti	20
Fronte perpendicolare /obliquo lato progressive decrescenti	30

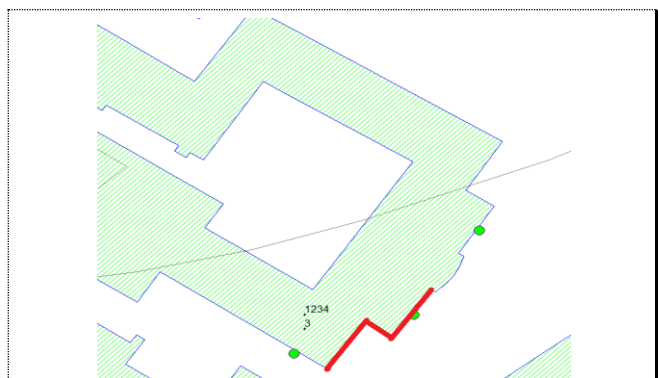
CLIMA ACUSTICO POST OPERAM CON BARRIERE ANTIRUMORE

Piano critico	2°	Livelli P.O.		Limiti acustici dB(A)			
		Diurno	48,3	Notturmo	-	Diurno	47

INTERVENTI DI PROGETTO LUNGO LINEA

BA-07-D							
Altezza	m.7,5	Lunghezza	m.163	Progr. iniz.	1+060	Progr. fin.	1+223

Approfondimento tecnico sull'intervento:
si evidenziano le facciate soggette a superamento dei piani 1° e 2°.



VALUTAZIONE INTERVENTI DIRETTI

Fronte parallelo all'infrastruttura

Piano	N. infissi	L _{Aeq} Facciata ⁽¹⁾	L _{Aeq} Interno	Rw prog.	L _{Aeq} Interno con nuovo infisso
PT					
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					

⁽¹⁾ Notturmo nel caso di fabbricati residenziali e di ospedali/case di cura – Diurno nel caso di scuole

Fronte perpendicolare/obliquo lato progressive crescenti

Piano	N. infissi	L _{Aeq} Facciata ⁽¹⁾	L _{Aeq} Interno	Rw prog.	L _{Aeq} Interno con nuovo infisso
PT					
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					

⁽¹⁾ Notturmo nel caso di fabbricati residenziali e di ospedali/case di cura – Diurno nel caso di scuole

Fronte perpendicolare/obliquo lato progressive decrescenti

Piano	N. infissi	L _{Aeq} Facciata ⁽¹⁾	L _{Aeq} Interno	Rw prog.	L _{Aeq} Interno con nuovo infisso
PT					
1	10	47,2	27,2	-	-
2	10	48,3	28,3	-	-
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					

⁽¹⁾ Notturmo nel caso di fabbricati residenziali e di ospedali/case di cura – Diurno nel caso di scuole

CODICE RICETTORE

1235

LOCALIZZAZIONE DELL'EDIFICIO

Regione	Lombardia
Provincia	Bergamo
Comune	Bergamo
Località	
Progressiva	1+100
Distanza infrastruttura	34 m

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



DATI CARATTERISTICI DELL'EDIFICIO ESAMINATO

Tipologia	Residenziale	Numero dei piani	8
Stato conservazione	Buono	Orientamento	Obliquo

CARATTERIZZAZIONE DEGLI INFISSI

NUMERO INFISSI PER FRONTE

Fronte parallelo all'infrastruttura	
Fronte perpendicolare/obliquo lato progressive crescenti	240
Fronte perpendicolare /obliquo lato progressive decrescenti	40

CLIMA ACUSTICO POST OPERAM CON BARRIERE ANTIRUMORE

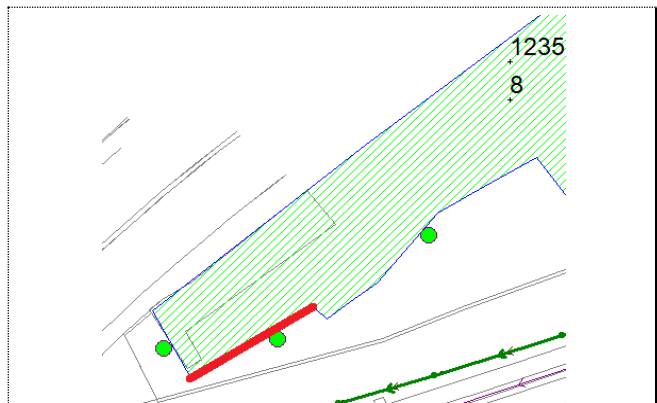
Piano critico	Livelli P.O.			Limiti acustici dB(A)	
	Diurno	Notturno	Diurno	Notturno	
7°	65,3	57,2	67	57	

INTERVENTI DI PROGETTO LUNGO LINEA

Altezza	m.7,5	Lunghezza	m.163	BA-07-D	Progr. iniz.	1+060	Progr. fin.	1+223
---------	-------	-----------	-------	---------	--------------	-------	-------------	-------

Approfondimento tecnico sull'intervento:

si evidenziano le facciate soggette a superamento dei piani 6° e 7°.



VALUTAZIONE INTERVENTI DIRETTI

Fronte parallelo all'infrastruttura

Piano	N. infissi	L _{Aeq} Facciata ⁽¹⁾	L _{Aeq} Interno	Rw prog.	L _{Aeq} Interno con nuovo infisso
PT					
1					
2					
3					
4					
5					
6	5	57,2	37,2	-	-
7	5	57,4	37,4	-	-
8					
9					
10					
11					
12					

⁽¹⁾ Notturmo nel caso di fabbricati residenziali e di ospedali/case di cura – Diurno nel caso di scuole

Fronte perpendicolare/obliquo lato progressive crescenti

Piano	N. infissi	L _{Aeq} Facciata ⁽¹⁾	L _{Aeq} Interno	Rw prog.	L _{Aeq} Interno con nuovo infisso
PT					
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					

⁽¹⁾ Notturmo nel caso di fabbricati residenziali e di ospedali/case di cura – Diurno nel caso di scuole

Fronte perpendicolare/obliquo lato progressive decrescenti

Piano	N. infissi	L _{Aeq} Facciata ⁽¹⁾	L _{Aeq} Interno	Rw prog.	L _{Aeq} Interno con nuovo infisso
PT					
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					

⁽¹⁾ Notturmo nel caso di fabbricati residenziali e di ospedali/case di cura – Diurno nel caso di scuole

PROGETTO DEFINITIVO

STUDIO ACUSTICO
SCHEDE TECNICHE INTERVENTI DIRETTI SUI RICETTORI

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
NB1R	02 D 22	SH	IM0004 002	A	9 di 10

CODICE RICETTORE

2422

LOCALIZZAZIONE DELL'EDIFICIO

Regione	Lombardia
Provincia	Bergamo
Comune	Bergamo
Località	Bergamo
Progressiva	1+000
Distanza infrastruttura	15 m



DATI CARATTERISTICI DELL'EDIFICIO ESAMINATO

Tipologia	Residenziale	Numero dei piani	2
Stato conservazione	Cattivo	Orientamento	Parallelo

CARATTERIZZAZIONE DEGLI INFISSI

NUMERO INFISSI PER FRONTE

Fronte parallelo all'infrastruttura	12
Fronte perpendicolare/obliquo lato progressive crescenti	2
Fronte perpendicolare /obliquo lato progressive decrescenti	4

CARATTERIZZAZIONE DEL CORPO FERROVIARIO

CLIMA ACUSTICO POST OPERAM CON BARRIERE ANTIRUMORE

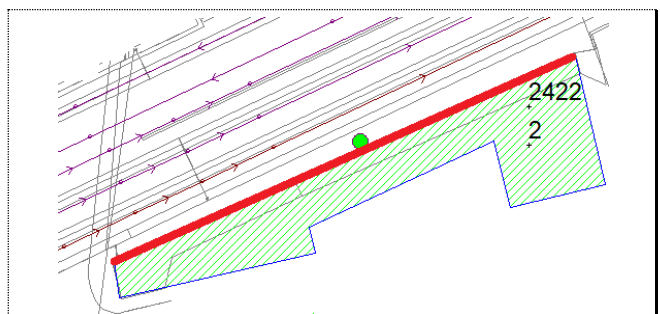
Piano critico	2°	Livelli P.O.		Limiti acustici dB(A)			
		Diurno	69,7	Notturmo	61,5	Diurno	70

INTERVENTI DI PROGETTO LUNGO LINEA

Altezza		Lunghezza		Non realizzabile	Progr. iniz.		Progr. fin.	
---------	--	-----------	--	------------------	--------------	--	-------------	--

Approfondimento tecnico sull'intervento:

si evidenziano le facciate soggette a superamento dei piani PT e 1°.



VALUTAZIONE INTERVENTI DIRETTI

Fronte parallelo all'infrastruttura

Piano	N. infissi	L _{Aeq} Facciata ⁽¹⁾	L _{Aeq} Interno	Rw prog.	L _{Aeq} Interno con nuovo infisso
PT	3	61,5	41,5	R1	36,5
1	3	62,6	42,6	R1	37,6
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					

⁽¹⁾ Notturmo nel caso di fabbricati residenziali e di ospedali/case di cura – Diurno nel caso di scuole

Fronte perpendicolare/obliquo lato progressive crescenti

Piano	N. infissi	L _{Aeq} Facciata ⁽¹⁾	L _{Aeq} Interno	Rw prog.	L _{Aeq} Interno con nuovo infisso
PT					
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					

⁽¹⁾ Notturmo nel caso di fabbricati residenziali e di ospedali/case di cura – Diurno nel caso di scuole

Fronte perpendicolare/obliquo lato progressive decrescenti

Piano	N. infissi	L _{Aeq} Facciata ⁽¹⁾	L _{Aeq} Interno	Rw prog.	L _{Aeq} Interno con nuovo infisso
PT					
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					

⁽¹⁾ Notturmo nel caso di fabbricati residenziali e di ospedali/case di cura – Diurno nel caso di scuole