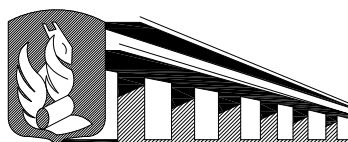


COMMITTENTE:



ANAS S.p.A.

Compartimento della Viabilità per la Campania

OPERA:

Raddoppio da due a quattro corsie della variante alla
S.S. 268 "del Vesuvio" dal km 0+000 al km 19+554
2° lotto - 1° e 2° stralcio dal km 0+000 al km 11+607
1° lotto - lavori di completamento dal km 11+607 al km 19+554

PARTE D'OPERA:

2° lotto - 1° e 2° stralcio dal km 0+000 al km 11+607
1° lotto - lavori di completamento dal km 11+607 al km 19+554

CONTRATTO DI APPALTO IN DATA 21.06.2006 REP. N. 59048 RACC. N. 12523

IMPRESA ESECUTRICE:

D'AGOSTINO COSTRUZIONI GENERALI S.R.L.

Via Padre Accurso s.n.c. Montefalcione (AV)

PROGETTO:

VERIFICA DI OTTEMPERANZA

ANAS SpA

Il Direttore dei Lavori
ing. Pompeo Vallario

Visto:
Il Responsabile del procedimento
Ing. Giovanni Guarino

L'IMPRESA:
D'Agostino Costruzioni Generali S.r.l.
Il Direttore Tecnico:
ing. Mario Augusti

SEZIONE:

Integrazioni richieste con Provvedimento Direttoriale
prot. DVADEC-11 3 del 21 aprile 2017 - MATTM

TITOLO:

**SCHEDE SUGLI INTERVENTI
DIRETTI AI RICETTORI**

IL PROGETTISTA:

S.T.E. s.r.l.

Structure and Transport Engineering
ing. F.M. La Camera



TAVOLE ED ELABORATI DI RIFERIMENTO

Tav. n°

Elaborato:

VO | 4 | 02 | 00

scala:

revisione: 0

data: GIUGNO 2017

commessa:

S.S. 268

archivio files: S.S. 268

file: VO-4-02-00.pdf

0 Giu. 2017 Emissione

n° data revisione/descrizione

sigla

PROGETTO N°

DEL

CODICE SIL N°

NANA268001PD

Codice Ricettore	ID 417 – 1° Stralcio
-------------------------	----------------------

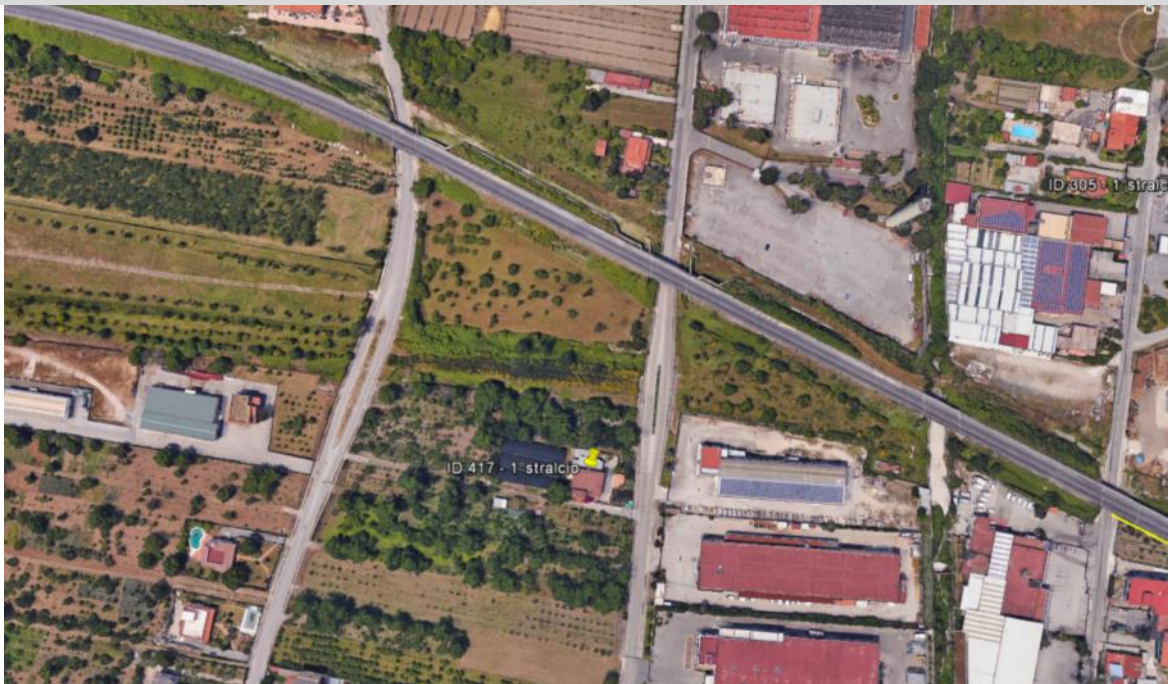
Localizzazione dell'edificio	Regione Campania Comune di Somma Vesuviana (NA) Via S.Sossio Progressiva di riferimento: km 7+400 direzione Ottaviano
-------------------------------------	--

Caratteristiche dell'edificio	Tipologia: residenziale Stato di conservazione: buono Orientamento: obliquo rispetto alla strada SS268 Numero di livelli: 2 Lati esposti: Nord; Est Distanza dal ciglio stradale: 110 m Fascia di pertinenza acustica: B (100 - 250 m) Stato infissi esistenti: buono Descrizione dell'edificio: Edificio distribuito su 2 livelli in ambito agricolo.
--------------------------------------	---

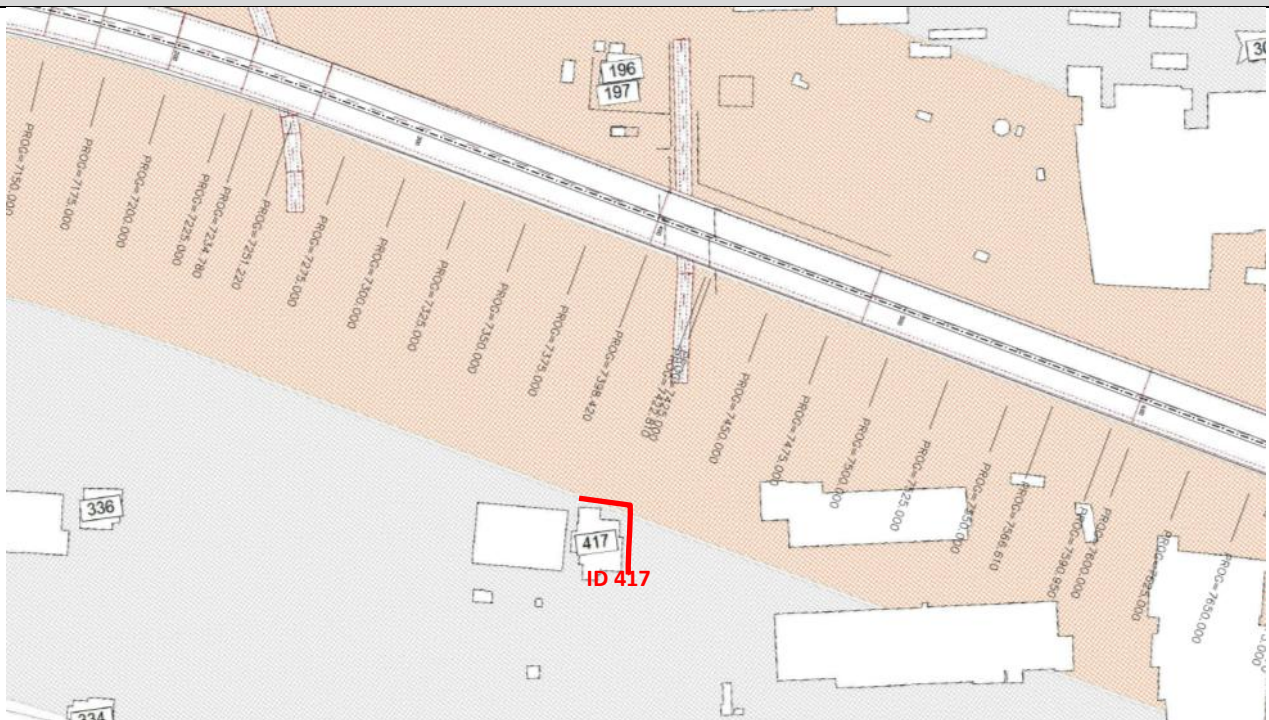
INQUADRAMENTO – VISIONE D'INSIEME



INQUADRAMENTO – ORTOFOTO



INQUADRAMENTO – PLANIMETRIA (con indicazione delle facciate esposte)



DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

Lato 1 – NORD (esposto sulla strada)



Lato 2 – EST (esposto sulla strada)



Lato 3 – OVEST (non esposto)



Lato 4 – SUD (non esposto)



CLIMA ACUSTICO ANTE OPERAM		
<i>Limiti normativi</i>	<i>Livelli ante operam</i>	<i>Presenza di barriere acustiche</i>
65,0 (D)	54,9 (D)	NO
55,0 (N)	52,4 (N)	

CLIMA ACUSTICO POST OPERAM		
<i>Limiti normativi</i>	<i>Livelli post operam</i>	<i>Presenza di barriere acustiche</i>
65,0 (D)	63,1 (D)	NO
55,0 (N)	56,6 (N)	

INTERVENTI DI MITIGAZIONE ACUSTICA DI PROGETTO	
Pavimentazione CDF / bassoemittente: SI	
Barriere antirumore: NO	

CLIMA ACUSTICO POST OPERAM CON MITIGAZIONE			
<i>Piano</i>	<i>Limiti normativi</i>	<i>Livelli lato NORD</i>	<i>Presenza di barriere acustiche</i>
PT	65,0 (D)	61,2 (D)	no
	55,0 (N)	55,5 (N)	

INTERVENTI DIRETTI VALUTAZIONE	
<p>I superamenti evidenziati nello scenario post operam con mitigazione sono dell'ordine di +0,5 dB nel periodo notturno. Come precisato in relazione, sono stati presi in considerazione i superamenti dei limiti esterni in facciata superiori a 0,5 dBA (inteso come margine di approssimazione del modello di simulazione adottato).</p> <p>Pertanto, non si evidenzia la necessità di interventi diretti al recettore.</p>	

Codice Ricettore	ID 305 – 1° Stralcio
-------------------------	----------------------

Localizzazione dell'edificio	Regione Campania Comune di Somma Vesuviana (NA) Via Marigliano 104 Progressiva di riferimento: km 7+675 direzione Ottaviano
-------------------------------------	--

Caratteristiche dell'edificio	<p> Tipologia: commerciale Stato di conservazione: buono Orientamento: obliquo rispetto alla strada SS268 Numero di livelli: 1 Lati esposti: Sud-Est; Sud-Ovest Distanza dal ciglio stradale: 150 m Fascia di pertinenza acustica: B (100 - 250 m) Stato infissi esistenti: buono </p> <p> Descrizione dell'edificio: Il recettore coincide con un esercizio commerciale all'interno di un distributore carburanti; inizialmente censito come recettore residenziale, trattasi invece di recettore a carattere non residenziale. </p>
--------------------------------------	--

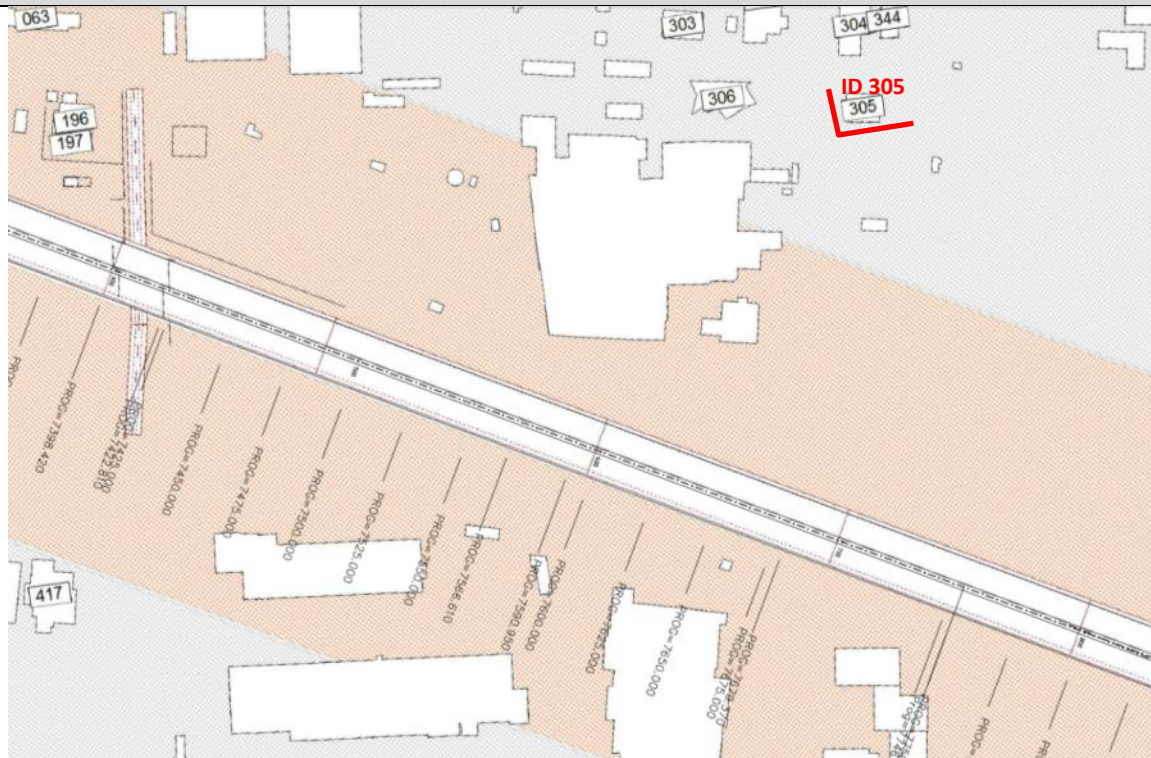
INQUADRAMENTO – VISIONE D'INSIEME



INQUADRAMENTO – ORTOFOTO



INQUADRAMENTO – PLANIMETRIA (con indicazione delle facciate esposte)



CLIMA ACUSTICO ANTE OPERAM

<i>Limiti normativi</i>	<i>Livelli ante operam</i>	<i>Presenza di barriere acustiche</i>
65,0 (D)	55,9 (D)	NO
55,0 (N)	52,8 (N)	

CLIMA ACUSTICO POST OPERAM

<i>Limiti normativi</i>	<i>Livelli post operam</i>	<i>Presenza di barriere acustiche</i>
65,0 (D)	58,8 (D)	NO
55,0 (N)	52,5 (N)	

INTERVENTI DI MITIGAZIONE ACUSTICA DI PROGETTO

Pavimentazione CDF / bassoemittente: SI	
Barriere antirumore: NO	

CLIMA ACUSTICO POST OPERAM CON MITIGAZIONE

<i>Piano</i>	<i>Limiti normativi</i>	<i>Livelli lato SUD</i>	<i>Presenza di barriere acustiche</i>
PT	65,0 (D)	59,0 (D)	no
	55,0 (N)	55,4 (N)	

**INTERVENTI DIRETTI
VALUTAZIONE**

I superamenti evidenziati nello scenario post operam con mitigazione sono dell'ordine di +0,4 dB nel periodo notturno. Come precisato in relazione, sono stati presi in considerazione i superamenti dei limiti esterni in facciata superiori a 0,5 dBA (inteso come margine di approssimazione del modello di simulazione adottato). Peraltro, il recettore è a carattere non residenziale.

Pertanto, non si evidenzia la necessità di interventi diretti al recettore.

Codice Ricettore	ID 45 – 2° stralcio
-------------------------	---------------------

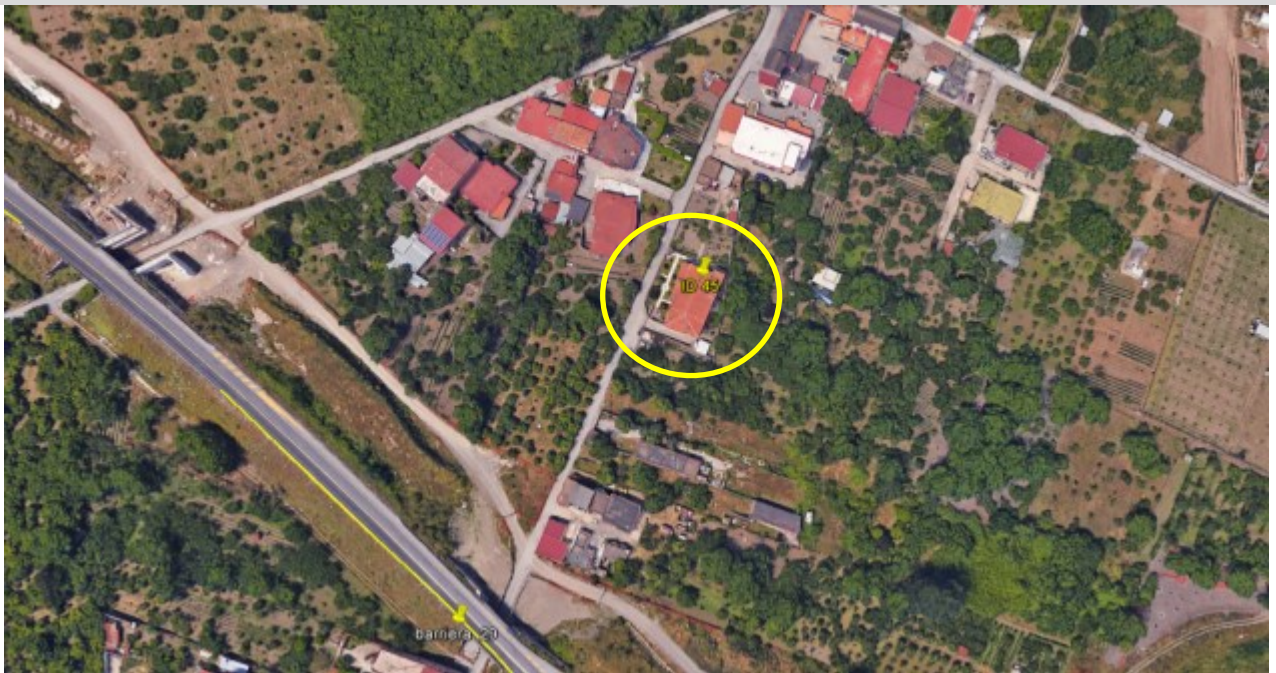
Localizzazione dell'edificio	Regione Campania Comune di Somma Vesuviana (NA) Via Malatesta 6 Progressiva di riferimento: km 9+000 direzione Napoli
-------------------------------------	--

Caratteristiche dell'edificio	<table> <tr> <td>Tipologia:</td> <td>residenziale</td> </tr> <tr> <td>Stato di conservazione:</td> <td>buono</td> </tr> <tr> <td>Orientamento:</td> <td>obliquo rispetto alla strada SS268</td> </tr> <tr> <td>Numero di livelli:</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>Lati esposti:</td> <td>Sud; Ovest</td> </tr> <tr> <td>Distanza dal ciglio stradale:</td> <td>105 m</td> </tr> <tr> <td>Fascia di pertinenza acustica:</td> <td>B (100 - 250 m)</td> </tr> <tr> <td>Stato infissi esistenti:</td> <td>buono</td> </tr> </table> <p>Descrizione dell'edificio:</p> <p>L'edificio si sviluppa su 2 livelli (piano terra rialzato e piano primo); il piano primo si sviluppa a tutta altezza nella parte centrale del corpo dell'edificio, mentre nella facciata esposta a SUD è configurato come sottotetto / mansarda.</p> <p>Dal punto di vista acustico, la facciata esposta ai superamenti (lato SUD) ha finestre al piano terra mentre il sottotetto al piano primo è privo di affacci.</p>	Tipologia:	residenziale	Stato di conservazione:	buono	Orientamento:	obliquo rispetto alla strada SS268	Numero di livelli:	2	Lati esposti:	Sud; Ovest	Distanza dal ciglio stradale:	105 m	Fascia di pertinenza acustica:	B (100 - 250 m)	Stato infissi esistenti:	buono
Tipologia:	residenziale																
Stato di conservazione:	buono																
Orientamento:	obliquo rispetto alla strada SS268																
Numero di livelli:	2																
Lati esposti:	Sud; Ovest																
Distanza dal ciglio stradale:	105 m																
Fascia di pertinenza acustica:	B (100 - 250 m)																
Stato infissi esistenti:	buono																

INQUADRAMENTO – VISIONE D'INSIEME



INQUADRAMENTO – ORTOFOTO



INQUADRAMENTO – PLANIMETRIA (con indicazione delle facciate esposte)



DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

Lato 1 – facciata SUD (esposta sulla strada)



Lato 2 – facciata OVEST (esposta sulla strada)



Lato 3 – facciata NORD (non esposta sulla strada)



CLIMA ACUSTICO ANTE OPERAM		
<i>Limiti normativi</i>	<i>Livelli ante operam</i>	<i>Presenza di barriere acustiche</i>
65,0 (D)	62,8 (D)	NO
55,0 (N)	59,2 (N)	

CLIMA ACUSTICO POST OPERAM		
<i>Limiti normativi</i>	<i>Livelli post operam</i>	<i>Presenza di barriere acustiche</i>
65,0 (D)	61,8 (D)	NO
55,0 (N)	59,0 (N)	

INTERVENTI DI MITIGAZIONE ACUSTICA DI PROGETTO		
Pavimentazione CDF / bassoemittente: SI		
Barriere antirumore: NO	In considerazione del limitato superamento rilevato nel post operam (+1,0 dB nel periodo notturno) e dell'assenza di affacci nella facciata più esposta, è stato valutato di non apporre una specifica barriera per il ricettore in questione.	
CLIMA ACUSTICO POST OPERAM CON MITIGAZIONE		
<i>Limiti normativi</i>	<i>Livelli lato SUD</i>	<i>Presenza di barriere acustiche</i>
65,0 (D)	58,8 (D)	Non prevista
55,0 (N)	56,0 (N)	

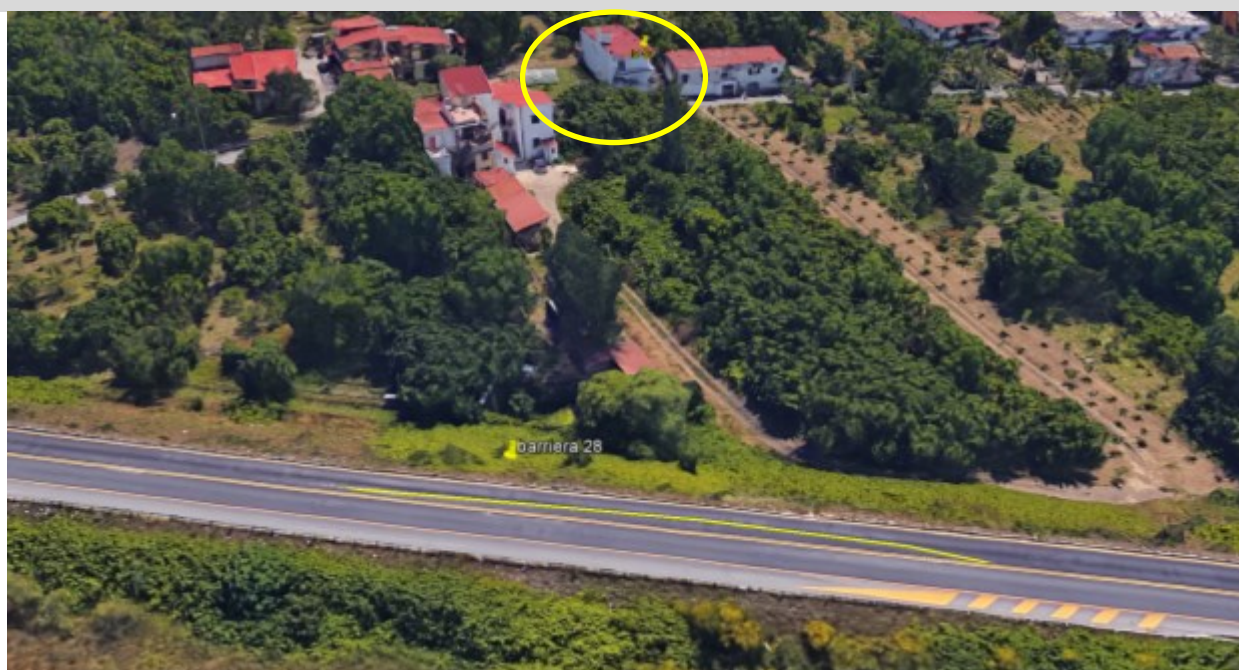
INTERVENTI DIRETTI VALUTAZIONE
<p>I superamenti evidenziati nello scenario post operam con mitigazione (+1,0 dB nel periodo notturno) sono relativi alla <u>facciata SUD</u> ad una quota al suolo corrispondente al <u>piano primo</u> dell'edificio (P1).</p> <p>Si tratta dell'unica criticità per il recettore in questione: i valori esterni riscontrati dalla modellizzazione acustica sulle altre facciate, compresa quella OVEST che risulta anch'essa esposta all'infrastruttura stradale, sono ricompresi entro i limiti normativi sia al piano terra (PT) sia al piano primo (P1) dell'edificio.</p> <p>Relativamente alla facciata SUD, il piano primo (P1) dell'edificio - dove la modellizzazione ha registrato il superamento dei limiti nel periodo notturno - è di fatto costituito da un sottotetto che appare privo di finestre, aperture o affacci diretti: pertanto su tale piano e su tale facciata non si rendono necessari interventi di mitigazione passiva.</p>

Codice Ricettore	ID 53 – 2° stralcio
-------------------------	---------------------

Localizzazione dell'edificio	Regione Campania Comune di Somma Vesuviana (NA) Via Malatesta 24 Progressiva di riferimento: km 8+700 direzione Ottaviano
-------------------------------------	--

Caratteristiche dell'edificio	Tipologia: residenziale Stato di conservazione: mediocre Orientamento: obliquo rispetto alla strada SS268 Numero di livelli: 2 Lati esposti: Nord; Est Distanza dal ciglio stradale: 110 m Fascia di pertinenza acustica: B (100 - 250 m) Stato infissi esistenti: mediocre Descrizione dell'edificio: Il recettore è inserito in un ambito di edificato residenziale-agricolo a carattere sparso. L'edificio si sviluppa su 2 livelli e ha la particolarità che la facciata est, una delle due direttamente esposte sulla strada, non possiede aperture o affacci. In considerazione della presenza di altri recettori oggetto di superamenti dei limiti acustici, il progetto prevede la tutela degli stessi attraverso una barriera fonoassorbente adeguatamente dimensionata.
--------------------------------------	---

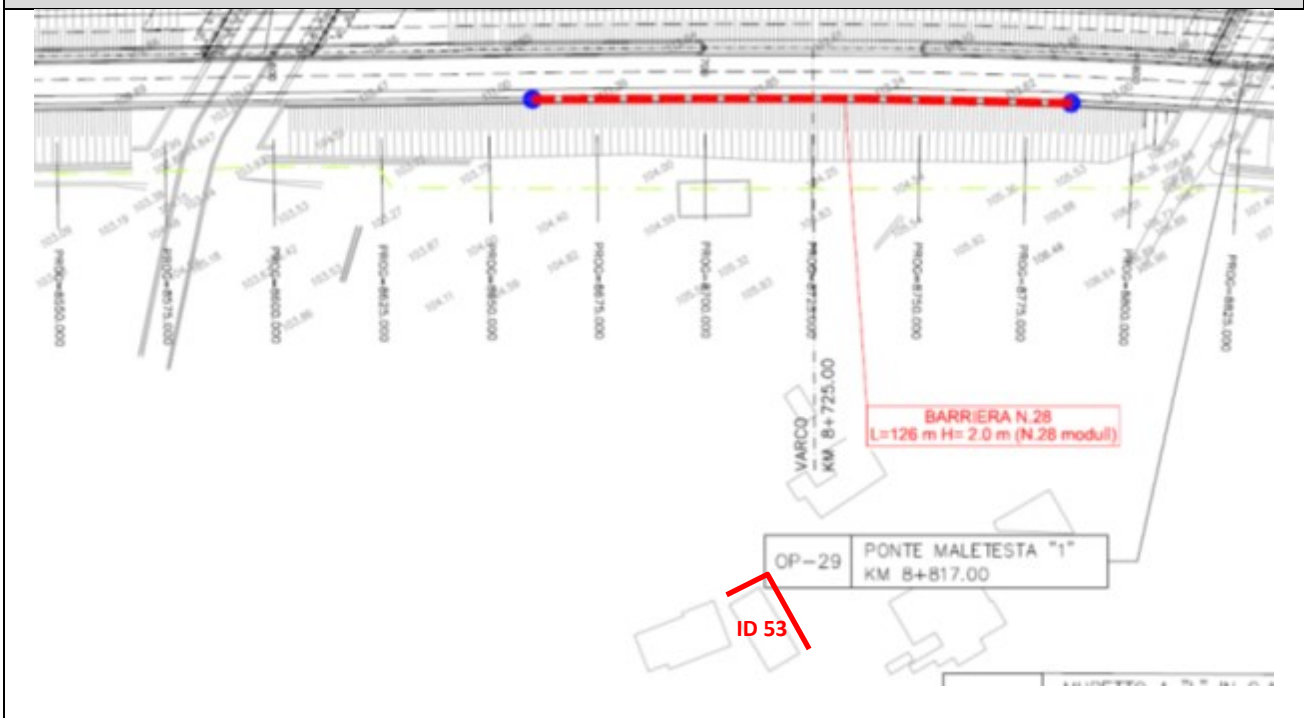
INQUADRAMENTO – VISIONE D'INSIEME



INQUADRAMENTO – ORTOFOTO

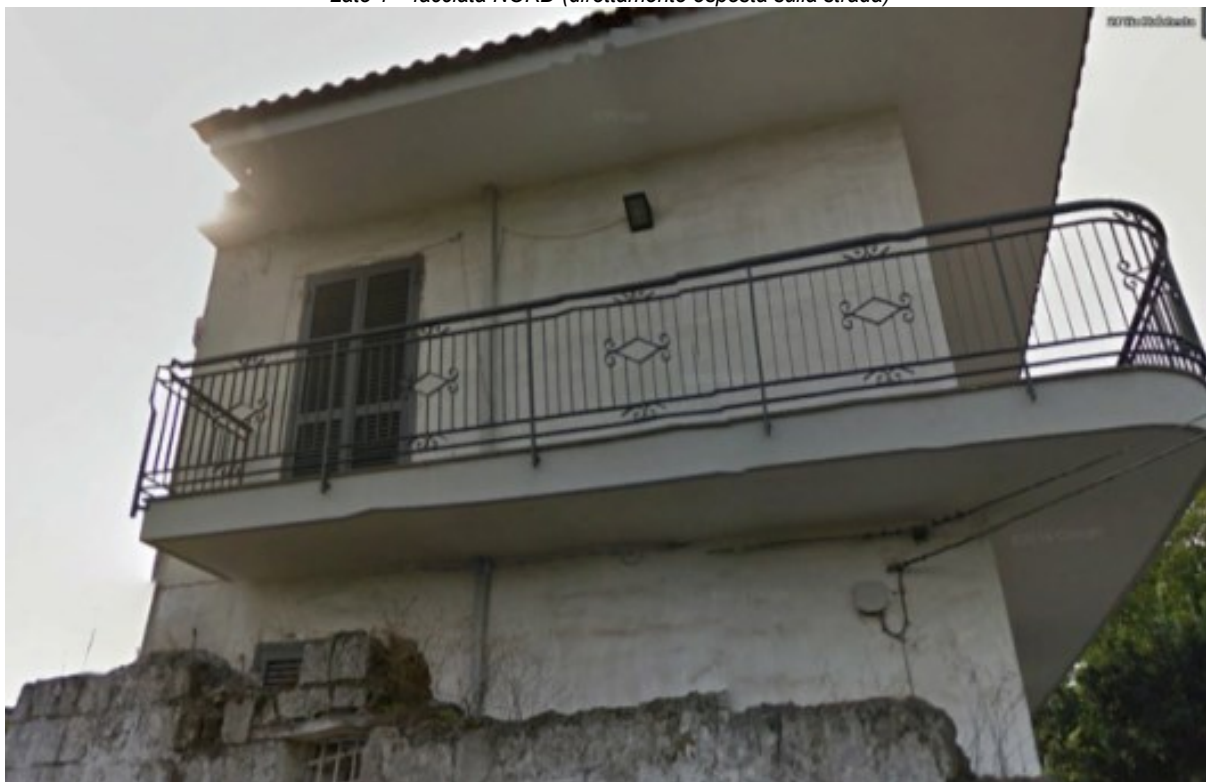


INQUADRAMENTO – PLANIMETRIA (con indicazione delle facciate esposte)



DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

Lato 1 – facciata NORTH (direttamente esposta sulla strada)



Lato 2 – facciata EST (direttamente esposta sulla strada)



CLIMA ACUSTICO ANTE OPERAM		
<i>Limiti normativi</i>	<i>Livelli ante operam</i>	<i>Presenza di barriere acustiche</i>
65,0 (D)	63,7 (D)	NO
55,0 (N)	59,3 (N)	

CLIMA ACUSTICO POST OPERAM		
<i>Limiti normativi</i>	<i>Livelli post operam</i>	<i>Presenza di barriere acustiche</i>
65,0 (D)	64,1 (D)	NO
55,0 (N)	60,2 (N)	

INTERVENTI DI MITIGAZIONE ACUSTICA DI PROGETTO	
Pavimentazione CDF / bassoemittente: SI	
Barriere antirumore: SI	<p>È stato valutato di apporre una specifica barriera fonoassorbente per la tutela anche del ricettore in questione.</p> <p>La Barriera n. 28 ha lunghezza di 126 m e altezza di 2.0 m, dalla progressiva iniziale km 8+660 alla progressiva finale km 8+786. La barriera è installata sulla sommità del rilevato.</p> <p>Nonostante l'ampio dimensionamento dello schermo acustico, la modellizzazione ha comunque registrato il superamento dei limiti normativi, comunque contenuto in +0,3 dBA.</p>

CLIMA ACUSTICO POST OPERAM CON MITIGAZIONE			
<i>Piano</i>	<i>Limiti normativi</i>	<i>Livelli lato NORD</i>	<i>Presenza di barriere acustiche</i>
P1	65,0 (D)	58,9 (D)	Barriera n. 28
	55,0 (N)	55,3 (N)	

INTERVENTI DIRETTI VALUTAZIONE	
<p>I superamenti evidenziati nello scenario post operam con mitigazione sono relativi alla facciata NORD, disposta in posizione obliqua rispetto alla strada, ad una quota al suolo corrispondente al piano primo (P1) dell'edificio. Tale unico superamento è dell'ordine di +0,3 dB nel periodo notturno.</p> <p>Come precisato in relazione, sono stati presi in considerazione i superamenti dei limiti esterni in facciata superiori a 0,5 dBA (inteso come margine di approssimazione del modello di simulazione adottato).</p> <p>L'altro lato dell'edificio esposto sulla strada (lato EST) non presenta aperture o finestre; le restanti facciate evidenziano il rispetto dei limiti normativi. Pertanto, non sono necessari interventi diretti al recettore.</p>	

Codice Ricettore	ID 112 – 2° stralcio
Localizzazione dell'edificio	<p>Regione Campania</p> <p>Comune di Somma Vesuviana (NA)</p> <p>Via Malatesta - accesso da strada privata</p> <p>Progressiva di riferimento: km 9+525 direzione Ottaviano</p>
Caratteristiche dell'edificio	<p>Tipologia: residenziale</p> <p>Stato di conservazione: mediocre</p> <p>Orientamento: obliquo rispetto alla strada SS268</p> <p>Numero di livelli: 2</p> <p>Lati esposti: Sud-Ovest; Sud-Est</p> <p>Distanza dal ciglio stradale: 105 m</p> <p>Fascia di pertinenza acustica: B (100 - 250 m)</p> <p>Stato infissi esistenti: mediocre</p> <p>Descrizione dell'edificio: Il recettore è inserito in un ambito di edificato residenziale-agricolo a carattere sparso. L'edificio si sviluppa su 2 livelli ed è ubicato in prossimità dello svincolo.</p>

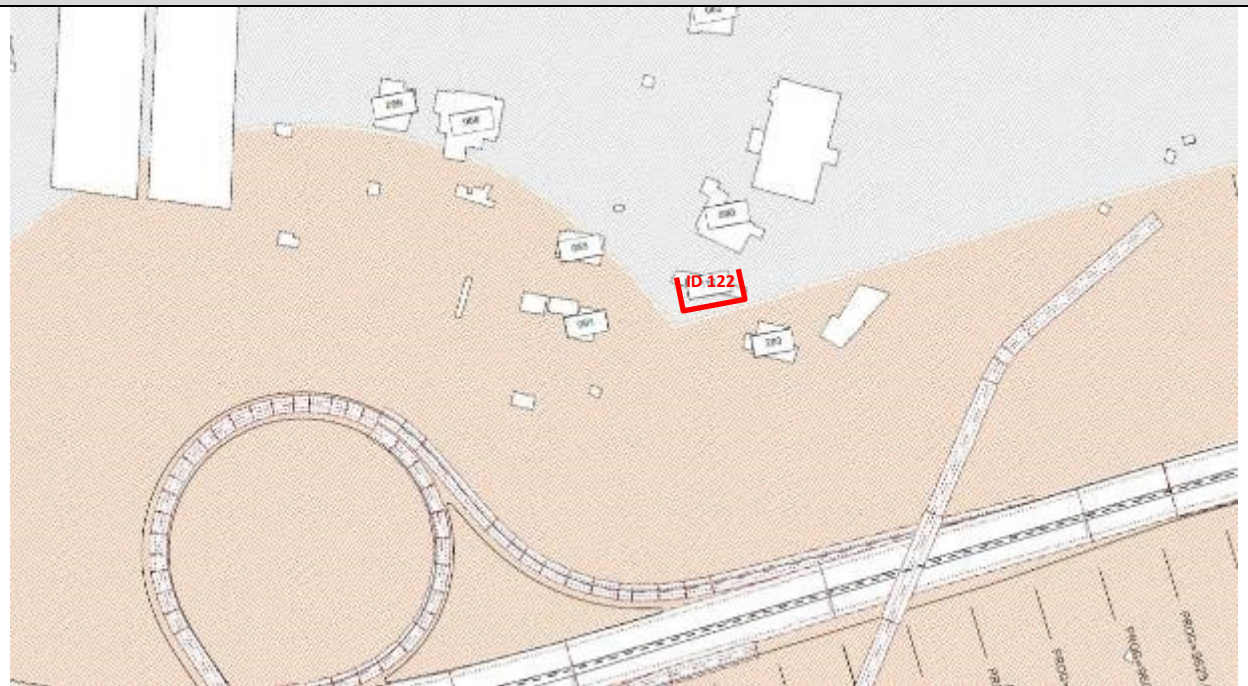
INQUADRAMENTO – VISIONE D'INSIEME



INQUADRAMENTO – ORTOFOTO



INQUADRAMENTO – PLANIMETRIA (con indicazione delle facciate esposte)



DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

Lato 1 – Facciata SUD OVEST (esposta sulla strada)



Lato 2 – Facciata SUD EST (esposta sulla strada)



Lato 3 – Facciata NORD OVEST (esposta sullo svincolo)



CLIMA ACUSTICO ANTE OPERAM		
<i>Limiti normativi</i>	<i>Livelli ante operam</i>	<i>Presenza di barriere acustiche</i>
65,0 (D)	63,5 (D)	No
55,0 (N)	60,5 (N)	

CLIMA ACUSTICO POST OPERAM		
<i>Limiti normativi</i>	<i>Livelli post operam</i>	<i>Presenza di barriere acustiche</i>
65,0 (D)	60,2 (D)	No
55,0 (N)	58,6 (N)	

INTERVENTI DI MITIGAZIONE ACUSTICA DI PROGETTO	
Pavimentazione CDF / bassoemittente: SI	
Barriere antirumore: NO	

CLIMA ACUSTICO POST OPERAM CON MITIGAZIONE				
<i>Piano</i>	<i>Limiti normativi</i>	<i>Livelli lato SUD-OVEST</i>	<i>Livelli lato SUD-EST</i>	<i>Presenza di barriere acustiche</i>
P1	65,0 (D)	57,2 (D)	56,7 (D)	No
	55,0 (N)	55,6 (N)	55,5 (N)	

INTERVENTI DIRETTI VALUTAZIONE	
<p>I superamenti evidenziati nello scenario post operam con mitigazione sono relativi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - in facciata SUD-OVEST (+0,6 dBA nel periodo notturno), disposta in posizione obliqua rispetto alla strada, a quote al suolo corrispondenti al piano primo (P1), dove la facciata in questione presenta due finestre; - in facciata SUD-EST (+0,5 dBA nel periodo notturno), disposta in posizione obliqua rispetto alla strada, a quote al suolo corrispondenti al piano primo (P1), dove la facciata in questione non presenta finestre. <p>Le restanti facciate evidenziano il rispetto dei limiti normativi.</p> <p>Come precisato in relazione, sono stati presi in considerazione i superamenti dei limiti esterni in facciata superiori a 0,5 dBA (inteso come margine di approssimazione del modello di simulazione adottato).</p> <p>Pertanto, qualora i superamenti fossero confermati dal monitoraggio acustico, si renderanno necessari i seguenti interventi diretti al ricettore:</p> <ul style="list-style-type: none"> - in facciata SUD-OVEST per il piano primo (P1) per n. 2 finestre. <p>Come precisato in relazione, sono stati adottati serramenti esterni con grado di isolamento acustico RW conforme alla Norma UNI 8204 (classi R1, R2, R3).</p>	

INTERVENTI DIRETTI DIMENSIONAMENTO DI MASSIMA					
LATO 1	SUD OVEST	Obliquo rispetto alla strada			
<i>piano</i>	<i>LAeq facciata</i>	<i>n. infissi porta finestra</i>	<i>n. infissi finestra</i>	<i>superficie totale (mq)</i>	<i>Classe abbattimento</i>
P1	57,2 (D) - 55,6 (N)	0	2	3,6	R1

Codice Ricettore	ID 131 – 2° stralcio
-------------------------	----------------------

Localizzazione dell'edificio	Regione Campania Comune di Somma Vesuviana (NA) Via Colle, 128/b – Ex Fungaia De Siervo Progressiva di riferimento: km 9+950 direzione Napoli
-------------------------------------	--

Caratteristiche dell'edificio	Tipologia: residenziale Stato di conservazione: buono Orientamento: obliquo rispetto alla strada SS268 Numero di livelli: 2 Lati esposti: Sud-Ovest; Sud-Est Distanza dal ciglio stradale: 125 m Fascia di pertinenza acustica: B (100 - 250 m) Stato infissi esistenti: buono Descrizione dell'edificio: Il recettore è inserito ai margini di un ambito edificato a destinazione produttiva, a carattere sparso. L'edificio si sviluppa su 2 livelli. A 30 metri dall'edificio è presente il tracciato ferroviario della "linea a monte del Vesuvio" che nel tratto in esame corre in affiancamento del tratto terminale del 2° lotto della SS268: il recettore è protetto dalla ferrovia con una barriera acustica.
--------------------------------------	---

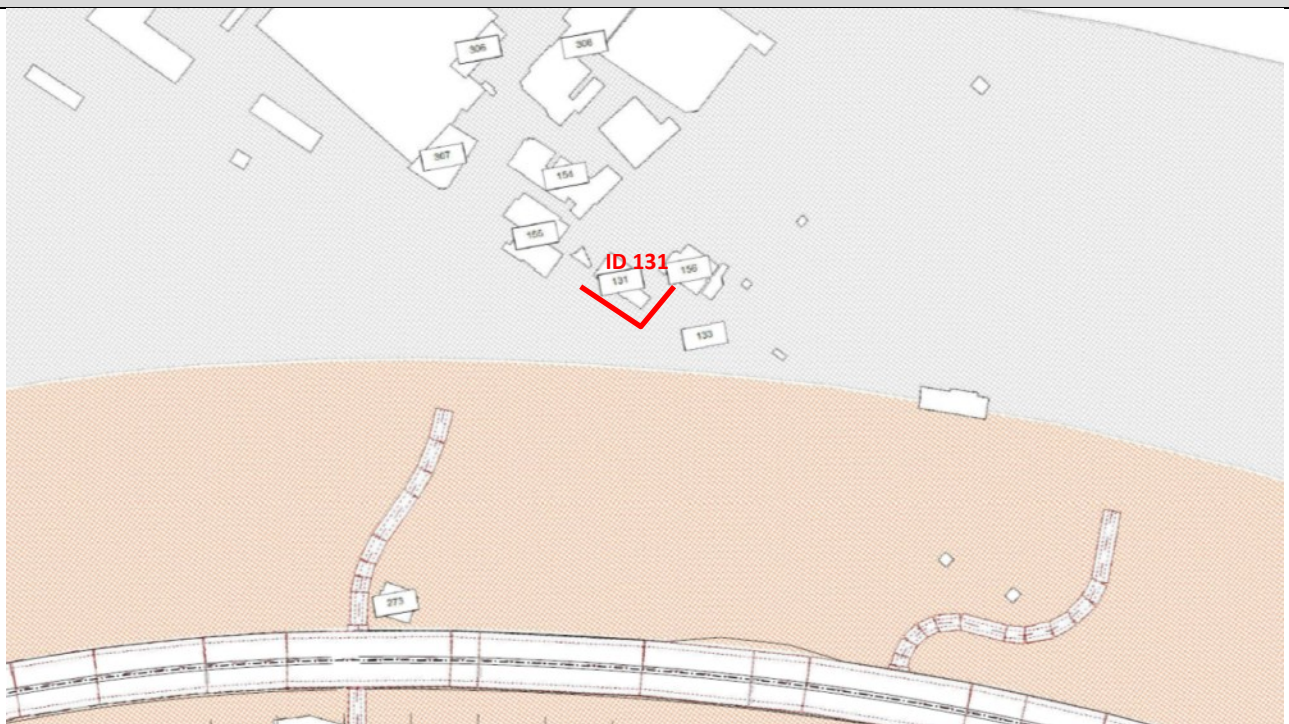
INQUADRAMENTO – VISIONE D'INSIEME



INQUADRAMENTO – ORTOFOTO



INQUADRAMENTO – PLANIMETRIA (con indicazione delle facciate esposte)



DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

Lato 1 – SUD OVEST (esposto sulla strada)



Lato 2 – SUD EST (esposto sulla strada)



Lato 3 – NORD OVEST (non esposto sulla strada)



Lato 4 – NORD EST (non esposto sulla strada)



CLIMA ACUSTICO ANTE OPERAM		
<i>Limiti normativi</i>	<i>Livelli ante operam</i>	<i>Presenza di barriere acustiche</i>
65,0 (D)	63,8 (D)	BARRIERA FERROVIARIA
55,0 (N)	61,8 (N)	

CLIMA ACUSTICO POST OPERAM		
<i>Limiti normativi</i>	<i>Livelli post operam</i>	<i>Presenza di barriere acustiche</i>
65,0 (D)	60,4 (D)	BARRIERA FERROVIARIA
55,0 (N)	59,6 (N)	

INTERVENTI DI MITIGAZIONE ACUSTICA DI PROGETTO	
Pavimentazione CDF / bassoemittente: SI	
Barriere antirumore: SI	La Barriera n. 33 ha lunghezza di 12 m e altezza di 4,5 m, dalla progressiva iniziale km 9+860 alla progressiva finale km 9+908. La barriera è installata sulla sommità della scarpata.

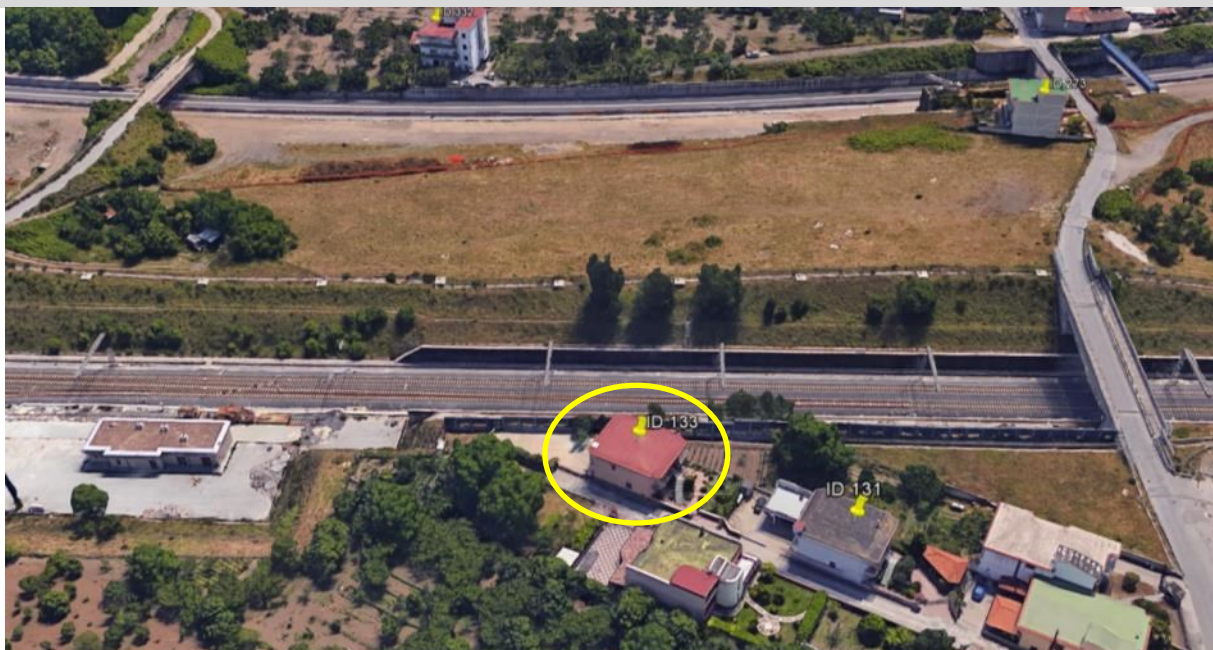
CLIMA ACUSTICO POST OPERAM CON MITIGAZIONE				
<i>Piano</i>	<i>Limiti normativi</i>	<i>Livelli lato SUD-OVEST</i>	<i>Livelli lato SUD-EST</i>	<i>Presenza di barriere acustiche</i>
P1	65,0 (D)	57,3 (D)	57,1 (D)	BARRIERA FERROVIARIA + STRADALE
	55,0 (N)	56,5 (N)	56,4 (N)	

INTERVENTI DIRETTI VALUTAZIONE	
<p>I superamenti evidenziati nello scenario post operam con mitigazione sono relativi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - in facciata SUD-OVEST, disposta in posizione obliqua rispetto alla strada, a quote al suolo corrispondenti al piano primo (P1), dove la facciata in questione presenta una singola apertura (finestra o presa di luce); - in facciata SUD-EST, disposta in posizione obliqua rispetto alla strada, a quote al suolo corrispondenti al piano primo (P1), dove la facciata in questione presenta due portefinestre e una finestra. <p>Le restanti facciate evidenziano il rispetto dei limiti normativi.</p> <p>Come precisato in relazione, sono stati presi in considerazione i superamenti dei limiti esterni in facciata superiori a 0,5 dBA (inteso come margine di approssimazione del modello di simulazione adottato).</p> <p>Pertanto, qualora i superamenti fossero confermati dal monitoraggio acustico, si renderanno necessari i seguenti interventi diretti al ricettore:</p> <ul style="list-style-type: none"> - in facciata SUD-OVEST per il piano primo (P1) per n. 1 finestra; - in facciata SUD-EST per il piano primo (P1) per n. 1 finestra e n.2 portefinestre. <p>Come precisato in relazione, sono stati adottati serramenti esterni con grado di isolamento acustico RW conforme alla Norma UNI 8204 (classi R1, R2, R3).</p>	

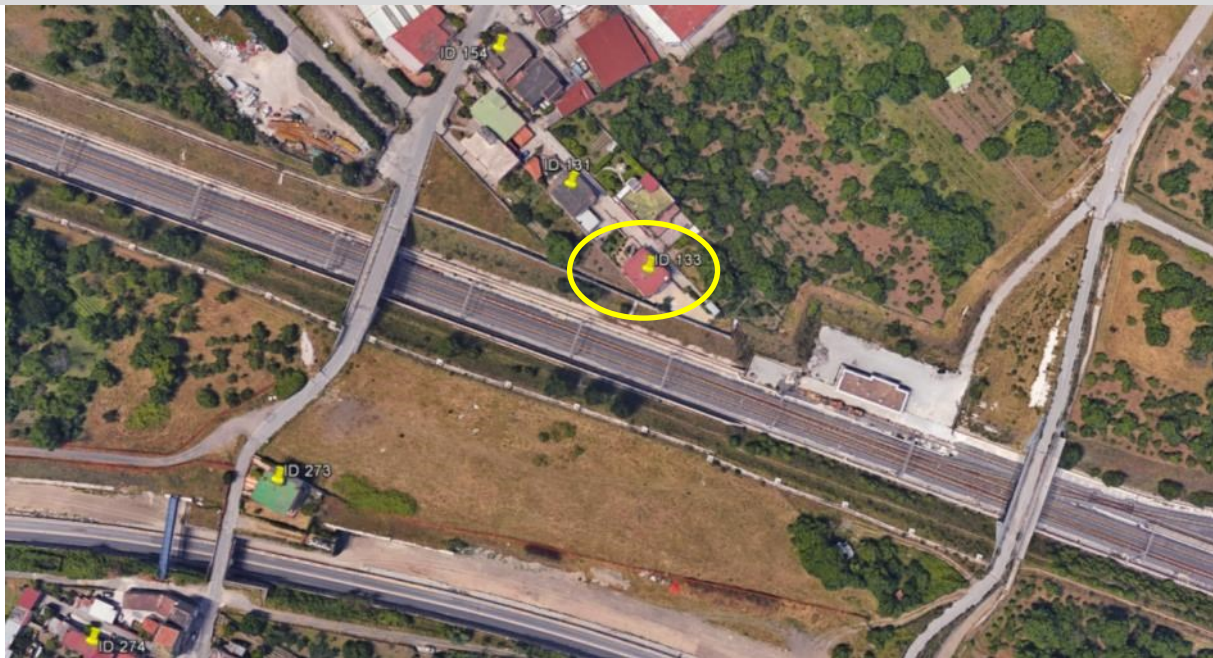
INTERVENTI DIRETTI DIMENSIONAMENTO DI MASSIMA					
LATO 1	SUD OVEST	Obliquo rispetto alla strada			
<i>piano</i>	<i>LAeq facciata</i>	<i>n. infissi porta finestra</i>	<i>n. infissi finestra</i>	<i>superficie totale (mq)</i>	<i>Classe abbattimento</i>
P1	57,3 (D) - 56,5 (N)	0	1	1,8	R1
LATO 2	SUD EST	Obliquo rispetto alla strada			
<i>piano</i>	<i>LAeq facciata</i>	<i>n. infissi porta finestra</i>	<i>n. infissi finestra</i>	<i>superficie totale (mq)</i>	<i>Classe abbattimento</i>
P1	57,1 (D) - 56,4 (N)	2	1	7,8	R1

Codice Ricettore	ID 133 – 2° stralcio
Localizzazione dell'edificio	Regione Campania Comune di Somma Vesuviana (NA) Via Colle, 128/b – Ex Fungaia De Siervo Progressiva di riferimento: km 9+950 direzione Napoli
Caratteristiche dell'edificio	<p> Tipologia: residenziale Stato di conservazione: buono Orientamento: obliquo rispetto alla strada SS268 Numero di livelli: 2 Lati esposti: Sud-Ovest; Sud-Est Distanza dal ciglio stradale: 110 m Fascia di pertinenza acustica: B (100 - 250 m) Stato infissi esistenti: buono </p> <p> Descrizione dell'edificio: Il recettore è inserito ai margini di un ambito edificato a destinazione produttiva, a carattere sparso. A 15 metri dall'edificio è presente il tracciato ferroviario della "linea a monte del Vesuvio" che nel tratto in esame corre in affiancamento del tratto terminale del 2° lotto della SS268: il recettore è protetto dalla ferrovia con una barriera acustica. </p>

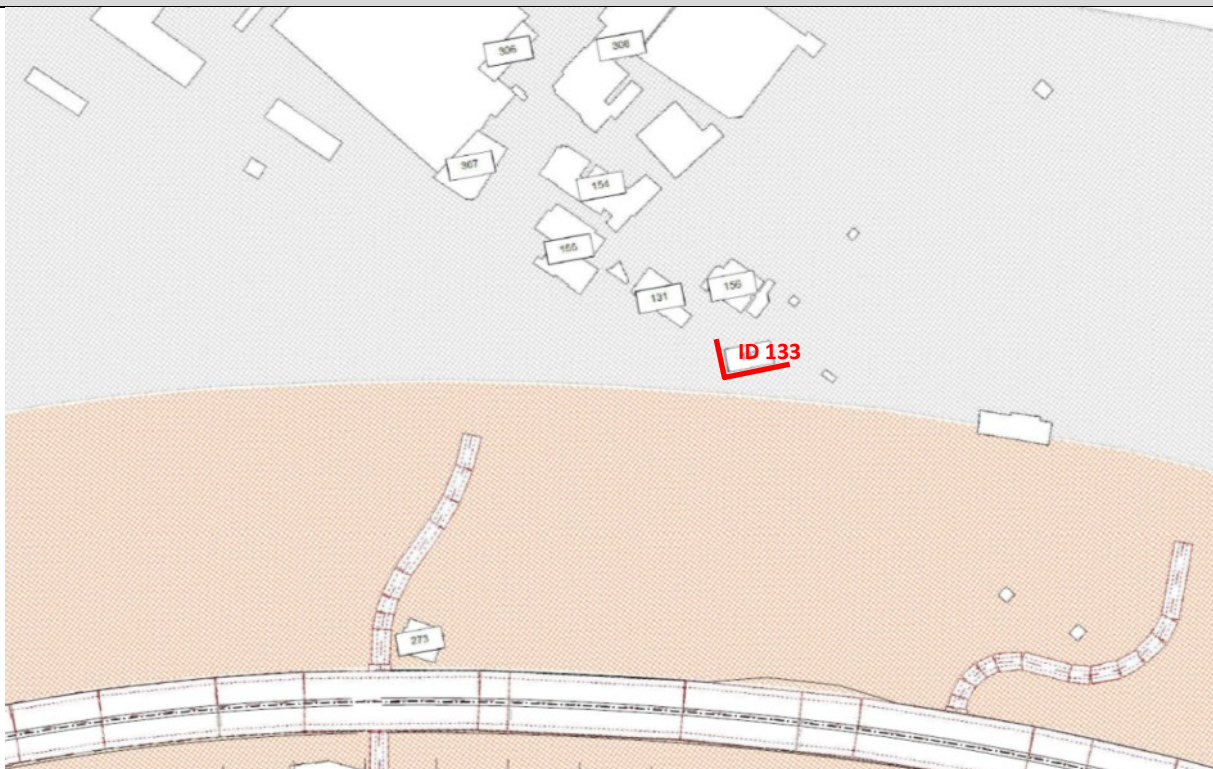
INQUADRAMENTO – VISIONE D'INSIEME



INQUADRAMENTO – ORTOFOTO



INQUADRAMENTO – PLANIMETRIA (con indicazione delle facciate esposte)



DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

Lato 1 – SUD OVEST (esposto sulla strada)



Lato 2 – SUD EST (esposto sulla strada)



Lato 3 – NORD OVEST (non esposto sulla strada)



Lato 4 – NORD EST (non esposto sulla strada)



CLIMA ACUSTICO ANTE OPERAM		
<i>Limiti normativi</i>	<i>Livelli ante operam</i>	<i>Presenza di barriere acustiche</i>
65,0 (D)	63,4 (D)	BARRIERA FERROVIARIA
55,0 (N)	61,6 (N)	

CLIMA ACUSTICO POST OPERAM		
<i>Limiti normativi</i>	<i>Livelli post operam</i>	<i>Presenza di barriere acustiche</i>
65,0 (D)	62,0 (D)	BARRIERA FERROVIARIA
55,0 (N)	61,2 (N)	

INTERVENTI DI MITIGAZIONE ACUSTICA DI PROGETTO	
Pavimentazione CDF / bassoemittente: SI	
Barriere antirumore: SI	La Barriera n. 33 ha lunghezza di 12 m e altezza di 4,5 m, dalla progressiva iniziale km 9+860 alla progressiva finale km 9+908. La barriera è installata sulla sommità della scarpata.

CLIMA ACUSTICO POST OPERAM CON MITIGAZIONE				
<i>Piano</i>	<i>Limiti normativi</i>	<i>Livelli lato SUD-OVEST</i>	<i>Livelli lato SUD-EST</i>	<i>Presenza di barriere acustiche</i>
PT	65,0 (D)	56,0 (D)	55,2 (D)	BARRIERA FERROVIARIA + STRADALE
	55,0 (N)	55,5 (N)	54,6 (N)	
P1	65,0 (D)	58,9 (D)	57,1 (D)	
	55,0 (N)	58,2 (N)	56,2 (N)	

INTERVENTI DIRETTI VALUTAZIONE
<p>I superamenti evidenziati nello scenario post operam con mitigazione sono relativi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - in facciata SUD-OVEST, disposta in posizione obliqua rispetto alla strada, ai seguenti livelli: <ul style="list-style-type: none"> a) piano terra (PT) per +0,5 dBA, dove peraltro non sono presenti finestre; b) piano primo (P1) per +3,2 dB, dove la facciata in questione presenta una singola apertura; - in facciata SUD-EST per +1,2 dBA, disposta in posizione obliqua rispetto alla strada, a quote al suolo corrispondenti al piano primo (P1), dove la facciata in questione presenta due portefinestre e una finestra. <p>Le restanti facciate evidenziano il rispetto dei limiti normativi.</p> <p>Come precisato in relazione, sono stati presi in considerazione i superamenti dei limiti esterni in facciata superiori a 0,5 dBA (inteso come margine di approssimazione del modello di simulazione adottato).</p> <p>Pertanto, qualora i superamenti fossero confermati dal monitoraggio acustico, si renderanno necessari i seguenti interventi diretti al ricevitore:</p> <ul style="list-style-type: none"> - in facciata SUD-OVEST per il piano primo (P1) per n. 1 finestra; - in facciata SUD-EST per il piano primo (P1) per n. 1 finestra e n.2 portefinestre. <p>Come precisato in relazione, sono stati adottati serramenti esterni con grado di isolamento acustico RW conforme alla Norma UNI 8204 (classi R1, R2, R3).</p>

INTERVENTI DIRETTI					
DIMENSIONAMENTO DI MASSIMA					
LATO 1	SUD OVEST	Obliquo rispetto alla strada			
<i>piano</i>	<i>LAeq facciata</i>	<i>n. infissi porta finestra</i>	<i>n. infissi finestra</i>	<i>superficie totale (mq)</i>	<i>Classe abbattimento</i>
PT	56,0 (D) – 55,5 (N)	0	0	-	-
P1	58,9 (D) – 58,2 (N)	0	1	1,8	R1
LATO 2	SUD EST	Obliquo rispetto alla strada			
<i>piano</i>	<i>LAeq facciata</i>	<i>n. infissi porta finestra</i>	<i>n. infissi finestra</i>	<i>superficie totale (mq)</i>	<i>Classe abbattimento</i>
PT	entro i limiti normativi	-	-	-	-
P1	57,1 (D) - 56,2 (N)	2	1	7,8	R1

Codice Ricettore	ID 154 – 2° stralcio
-------------------------	----------------------

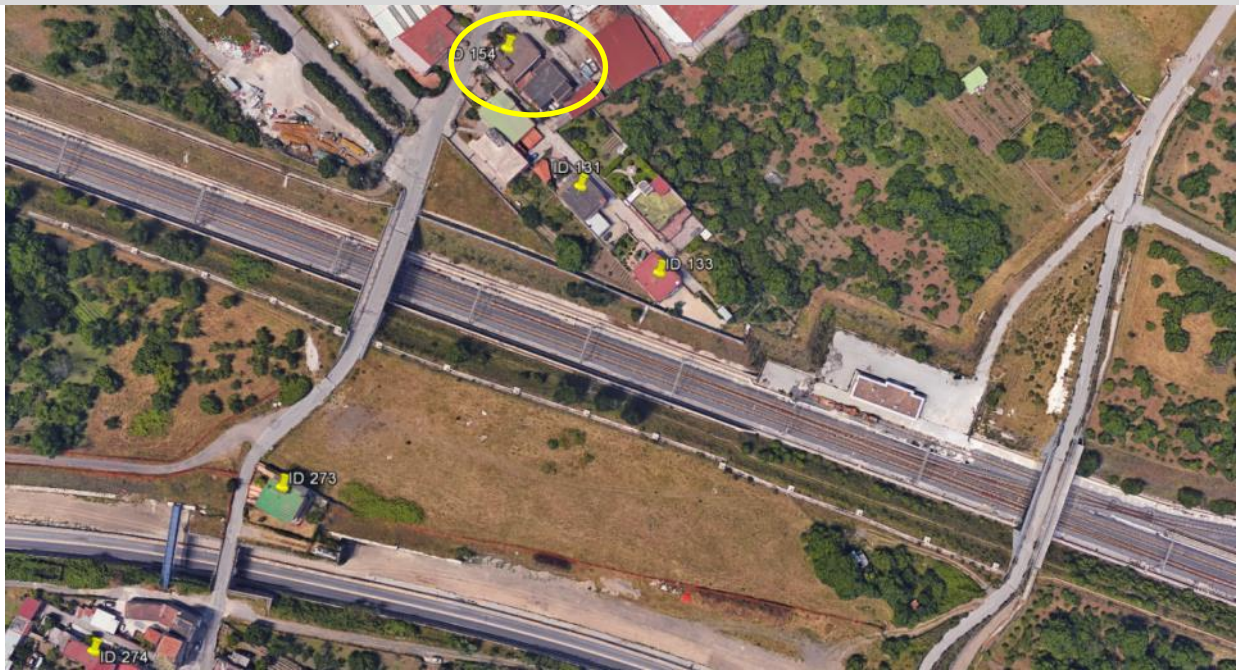
Localizzazione dell'edificio	Regione Campania Comune di Somma Vesuviana (NA) Via Colle, 130 – Ex Fungaia De Siervo Progressiva di riferimento: km 9+925 direzione Napoli
-------------------------------------	--

Caratteristiche dell'edificio	Tipologia: residenziale Stato di conservazione: buono Orientamento: obliquo rispetto alla strada SS268 Numero di livelli: 3 Lati esposti: Sud-Ovest; Sud-Est Distanza dal ciglio stradale: 170 m Fascia di pertinenza acustica: B (100 - 250 m) Stato infissi esistenti: mediocre Descrizione dell'edificio: Il recettore è costituito da due distinti corpi; il terzo livello è costituito da un ambiente in sopraelevazione sul solaio (verosimilmente soffitta). A circa 70 metri dall'edificio è presente il tracciato ferroviario della "linea a monte del Vesuvio" che nel tratto in esame corre in affiancamento del tratto terminale del 2° lotto della SS268: il recettore è protetto dalla ferrovia con una barriera acustica.
--------------------------------------	--

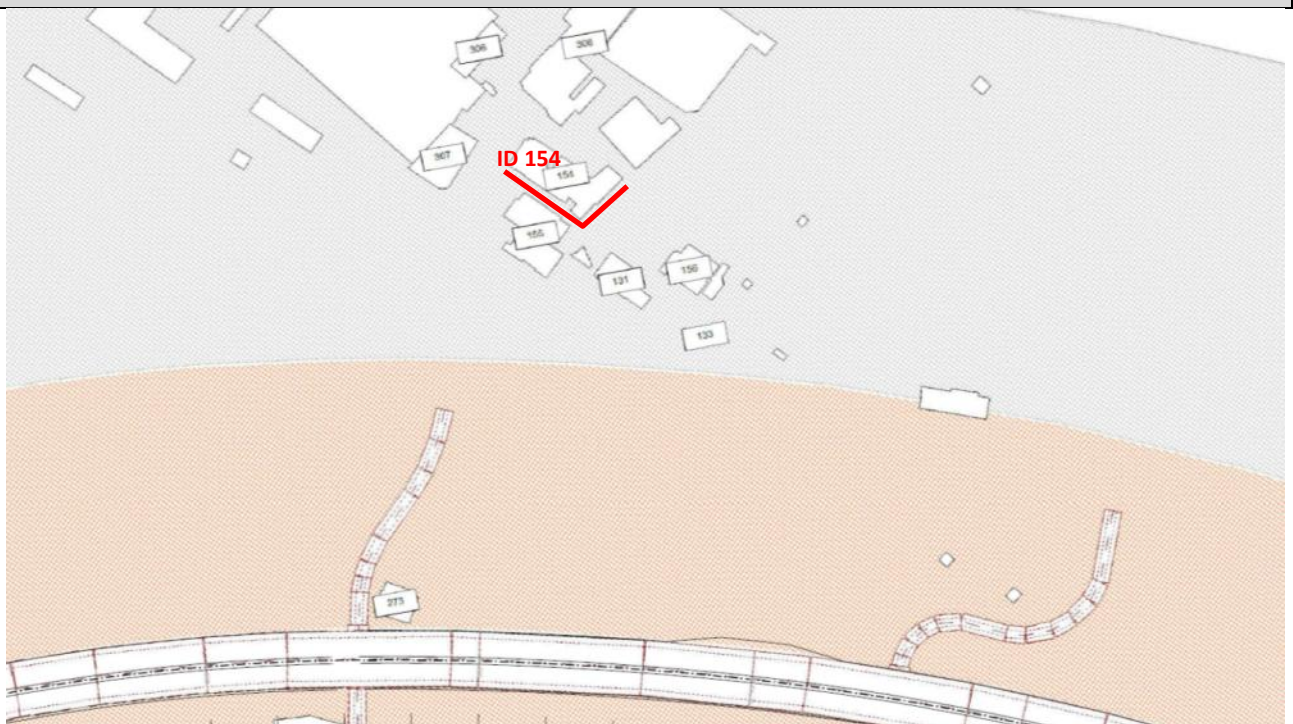
INQUADRAMENTO – VISIONE D'INSIEME



INQUADRAMENTO – ORTOFOTO



INQUADRAMENTO – PLANIMETRIA (con indicazione delle facciate esposte)



DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

Lato 1 – SUD OVEST (esposto sulla strada)



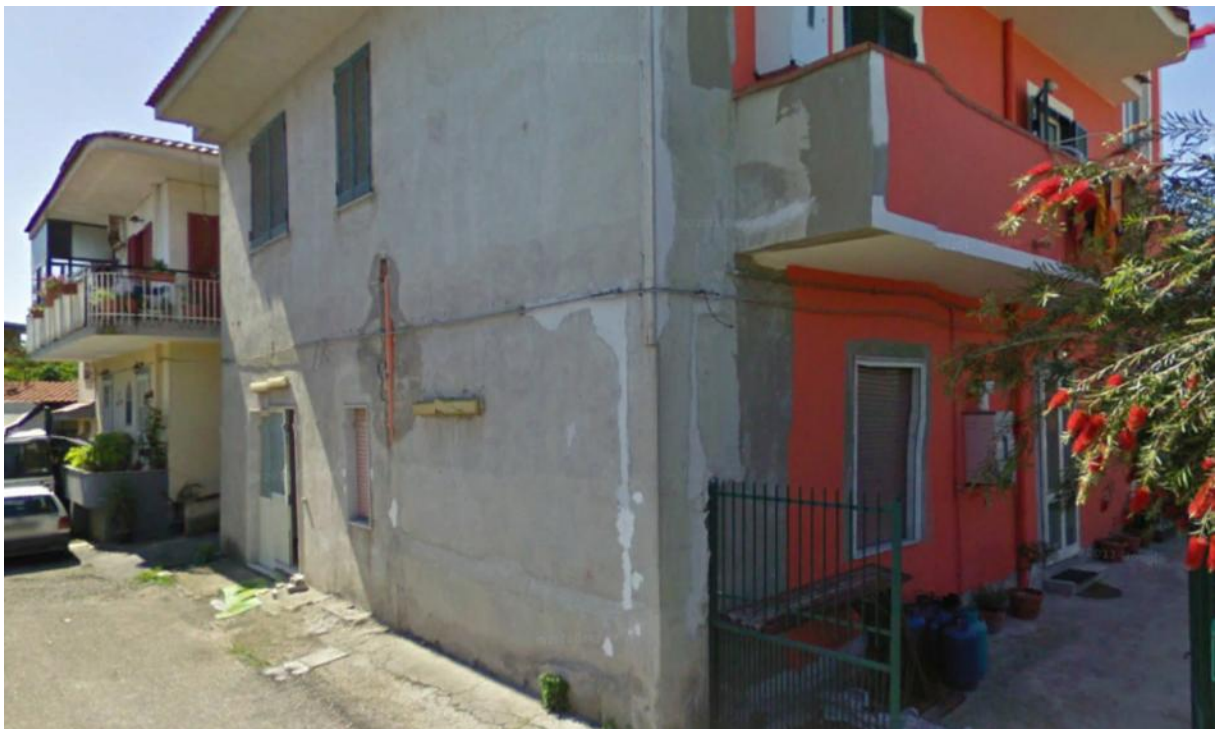
Lato 2 – SUD EST (esposto sulla strada)



Lato 3 – NORD OVEST (non esposto)



Lato 4 – NORD EST (non esposto)



CLIMA ACUSTICO ANTE OPERAM		
<i>Limiti normativi</i>	<i>Livelli ante operam</i>	<i>Presenza di barriere acustiche</i>
65,0 (D)	62,1 (D)	BARRIERA FERROVIARIA
55,0 (N)	60,6 (N)	

CLIMA ACUSTICO POST OPERAM		
<i>Limiti normativi</i>	<i>Livelli post operam</i>	<i>Presenza di barriere acustiche</i>
65,0 (D)	59,6 (D)	BARRIERA FERROVIARIA
55,0 (N)	59,2 (N)	

INTERVENTI DI MITIGAZIONE ACUSTICA DI PROGETTO	
Pavimentazione CDF / bassoemittente: SI	
Barriere antirumore: SI	La Barriera n. 33 ha lunghezza di 12 m e altezza di 4,5 m, dalla progressiva iniziale km 9+860 alla progressiva finale km 9+908. La barriera è installata sulla sommità della scarpata.

CLIMA ACUSTICO POST OPERAM CON MITIGAZIONE			
<i>Piano</i>	<i>Limiti normativi</i>	<i>Livelli lato SUD-OVEST</i>	<i>Presenza di barriere acustiche</i>
P2	65,0 (D)	56,7 (D)	BARRIERA FERROVIARIA + STRADALE
	55,0 (N)	56,2 (N)	

INTERVENTI DIRETTI VALUTAZIONE
<p>I superamenti evidenziati nello scenario post operam con mitigazione sono relativi alla sola facciata SUD-OVEST, disposta in posizione obliqua rispetto alla strada, a quote al suolo corrispondenti al piano secondo (P2) per livelli sonori di +1.2 dBA oltre i limiti normativi.</p> <p>A riguardo si rileva che il piano secondo (P2) è costituito da una torretta in sopraelevazione al solaio del fabbricato che, nella facciata SUD-OVEST non presenta affacci o finestre.</p> <p>Le restanti facciate evidenziano il rispetto dei limiti normativi a tutti i piani.</p> <p>Come precisato in relazione, sono stati presi in considerazione i superamenti dei limiti esterni in facciata superiori a 0,5 dBA (inteso come margine di approssimazione del modello di simulazione adottato).</p> <p>Pertanto, considerato che il superamento rilevato nella modellizzazione acustica è relativo a una facciata esterna priva di finestre o affacci, non si rendono necessari interventi diretti al ricevitore.</p>

Codice Ricettore	ID 209 – 2° stralcio
-------------------------	----------------------

Localizzazione dell'edificio	Regione Campania Comune di Somma Vesuviana (NA) Via Pigno 587 Progressiva di riferimento: km 10+575 direzione Ottaviano
-------------------------------------	--

Caratteristiche dell'edificio	Tipologia: residenziale Stato di conservazione: edificio incompleto / in costruzione Orientamento: obliquo rispetto alla strada SS268 Numero di livelli: 2 Lati esposti: Nord-Est; Sud-Est Distanza dal ciglio stradale: 105 m Fascia di pertinenza acustica: B (100 - 250 m) Stato infissi esistenti: assenti Descrizione dell'edificio: Il recettore è costituito da un edificio in fase di costruzione, il cui cantiere appare fermo da diverso tempo. Nelle condizioni attuali risulta realizzata la struttura, le tamponature laterali e il tetto.
--------------------------------------	--

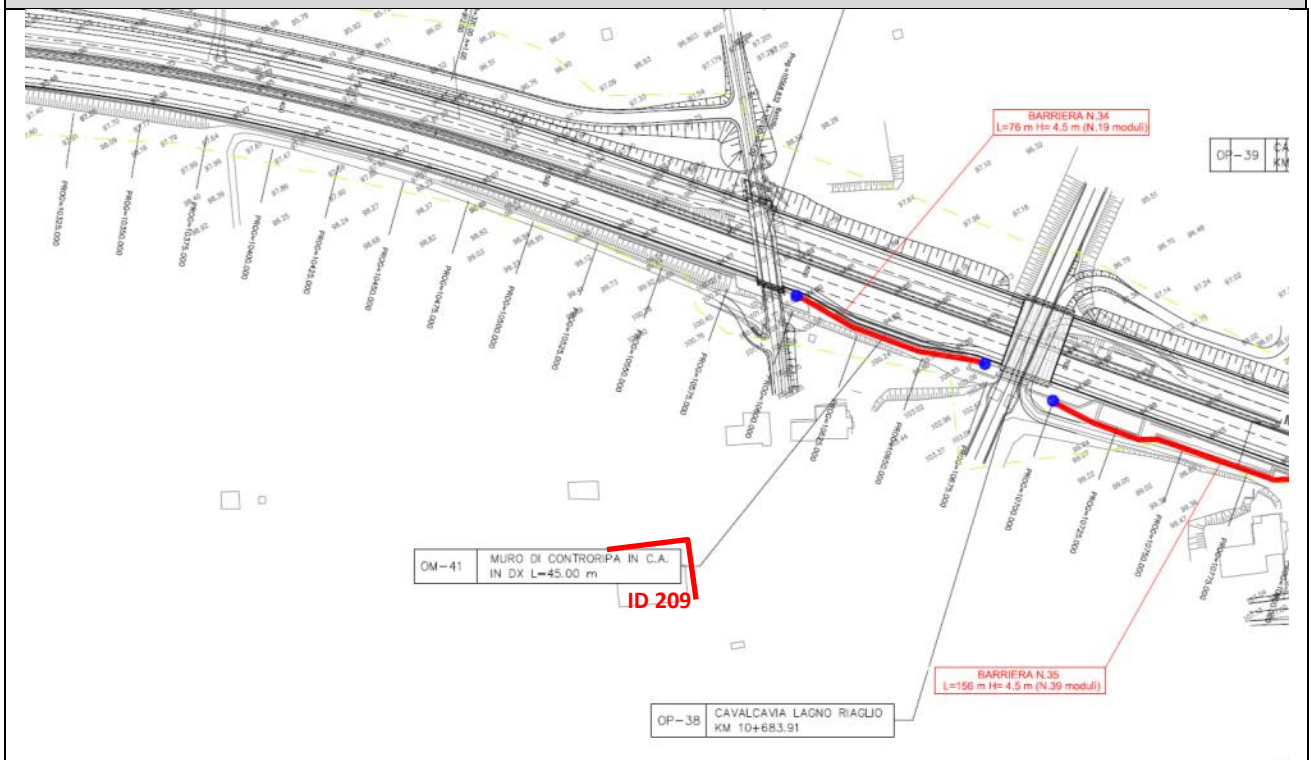
INQUADRAMENTO – VISIONE D'INSIEME



INQUADRAMENTO – ORTOFOTO



INQUADRAMENTO – PLANIMETRIA (con indicazione delle facciate esposte)



DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

Lato 1 – NORD EST (esposto sulla strada)



Lato 2 – SUD EST (esposto sulla strada)



Lato 3 – NORD OVEST (non esposto)



Lato 4 – SUD OVEST (non esposto)



CLIMA ACUSTICO ANTE OPERAM		
<i>Limiti normativi</i>	<i>Livelli ante operam</i>	<i>Presenza di barriere acustiche</i>
65,0 (D)	58,1 (D)	NO
55,0 (N)	56,8 (N)	

CLIMA ACUSTICO POST OPERAM		
<i>Limiti normativi</i>	<i>Livelli post operam</i>	<i>Presenza di barriere acustiche</i>
65,0 (D)	59,2 (D)	NO
55,0 (N)	58,6 (N)	

INTERVENTI DI MITIGAZIONE ACUSTICA DI PROGETTO	
Pavimentazione CDF / bassoemittente: SI	
Barriere antirumore: SI	La Barriera n. 34 ha lunghezza di 76 m e altezza di 4,5 m, dalla progressiva iniziale km 10+600 alla progressiva finale km 10+676. La barriera è installata sulla sommità della scarpata.

CLIMA ACUSTICO POST OPERAM CON MITIGAZIONE			
<i>Piano</i>	<i>Limiti normativi</i>	<i>Livelli lato NORD-EST</i>	<i>Presenza di barriere acustiche</i>
P1	65,0 (D)	56,0 (D)	Barriera n. 34
	55,0 (N)	55,4 (N)	

INTERVENTI DIRETTI VALUTAZIONE	
<p>La Barriera 34 consente di ridurre i superamenti dei limiti normativi sebbene il modello acustico rilevi nello scenario post operam con mitigazione un modesto superamento dei limiti nel periodo notturno, pari a circa +0,4 dBA, limitatamente alla facciata NORD EST al piano primo.</p> <p>Come precisato in relazione, sono stati presi in considerazione i superamenti dei limiti esterni in facciata superiori a 0,5 dBA (inteso come margine di approssimazione del modello di simulazione adottato).</p> <p>Pertanto, anche in considerazione che l'edificio risulta ancora in fase di costruzione, non si rendono necessari interventi diretti al ricettore.</p>	

Codice Ricettore	ID 212 – 2° stralcio
-------------------------	----------------------

Localizzazione dell'edificio	Regione Campania Comune di Somma Vesuviana (NA) Via Pigno 214 Progressiva di riferimento: km 10+625 direzione Ottaviano
-------------------------------------	--

Caratteristiche dell'edificio	Tipologia: residenziale Stato di conservazione: in disuso / disabitato Orientamento: obliquo rispetto alla strada SS268 Numero di livelli: 2 Lati esposti: Nord-Est; Sud-Est Distanza dal ciglio stradale: 30 m Fascia di pertinenza acustica: A (0 - 100 m) Stato infissi esistenti: scarso Descrizione dell'edificio: Il recettore è situato in un ambito agricolo con edificati a carattere sparso. Si tratta di un edificio in disuso, non abitato. Sono presenti 2 livelli.
--------------------------------------	---

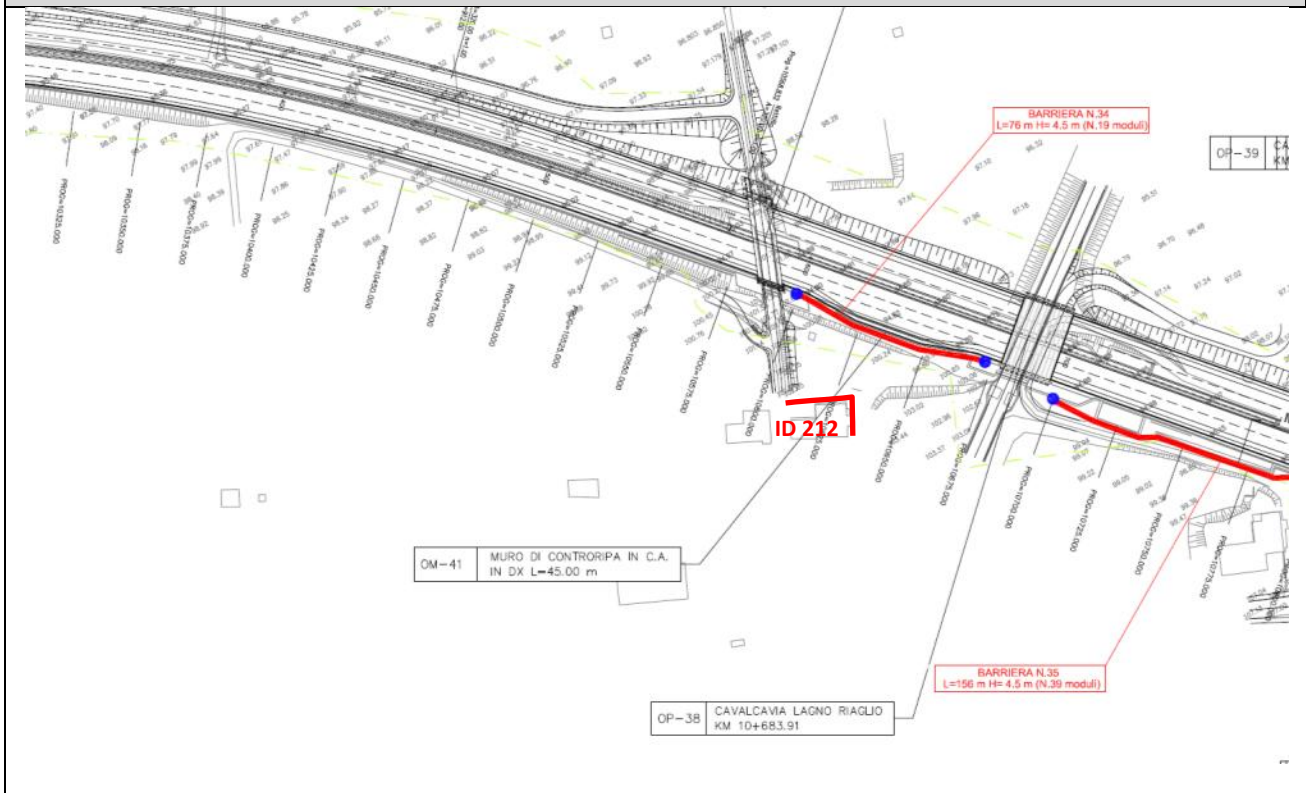
INQUADRAMENTO – VISIONE D'INSIEME



INQUADRAMENTO – ORTOFOTO



INQUADRAMENTO – PLANIMETRIA (con indicazione delle facciate esposte)

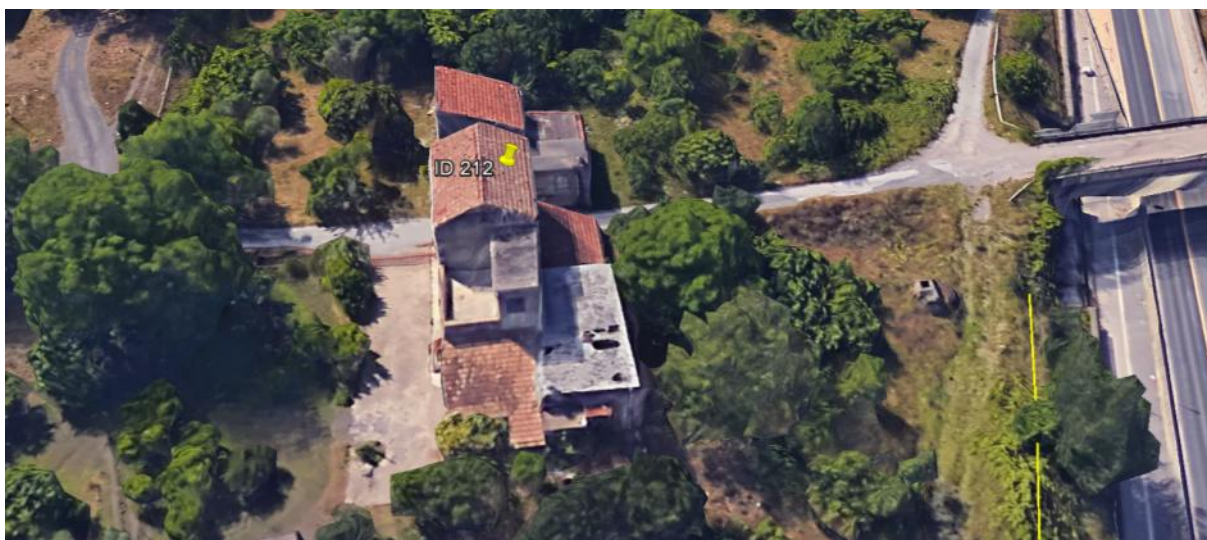


DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

Lato 1 – NORD EST (esposto sulla strada)



Lato 2 – SUD EST (esposto sulla strada)



Lato 3 – NORD OVEST (non esposto)



Lato 4 – NORD OVEST (non esposto)



CLIMA ACUSTICO ANTE OPERAM		
<i>Limiti normativi</i>	<i>Livelli ante operam</i>	<i>Presenza di barriere acustiche</i>
70,0 (D)	69,8 (D)	NO
60,0 (N)	66,9 (N)	

CLIMA ACUSTICO POST OPERAM		
<i>Limiti normativi</i>	<i>Livelli post operam</i>	<i>Presenza di barriere acustiche</i>
70,0 (D)	69,5 (D)	NO
60,0 (N)	68,2 (N)	

INTERVENTI DI MITIGAZIONE ACUSTICA DI PROGETTO	
Pavimentazione CDF / bassoemittente: SI	
Barriere antirumore: SI	La Barriera n. 34 ha lunghezza di 76 m e altezza di 4,5 m, dalla progressiva iniziale km 10+600 alla progressiva finale km 10+676. La barriera è installata sulla sommità della scarpata.

CLIMA ACUSTICO POST OPERAM CON MITIGAZIONE			
<i>Piano</i>	<i>Limiti normativi</i>	<i>Livelli lato NORD-EST</i>	<i>Presenza di barriere acustiche</i>
P1	70,0 (D)	61,4 (D)	Barriera n. 34
	60,0 (N)	60,3 (N)	

INTERVENTI DIRETTI VALUTAZIONE
<p>La Barriera 34 consente di ridurre i superamenti dei limiti normativi sebbene il modello acustico rilevi nello scenario post operam con mitigazione un modesto superamento dei limiti nel periodo notturno, pari a circa +0,3 dBA.</p> <p>Come precisato in relazione, sono stati presi in considerazione i superamenti dei limiti esterni in facciata superiori a 0,5 dBA (inteso come margine di approssimazione del modello di simulazione adottato).</p> <p>Pertanto, anche in considerazione che l'edificio risulta in disuso, non si rendono necessari interventi diretti al ricettore.</p>

Codice Ricettore	ID 238 – 2° stralcio
-------------------------	----------------------

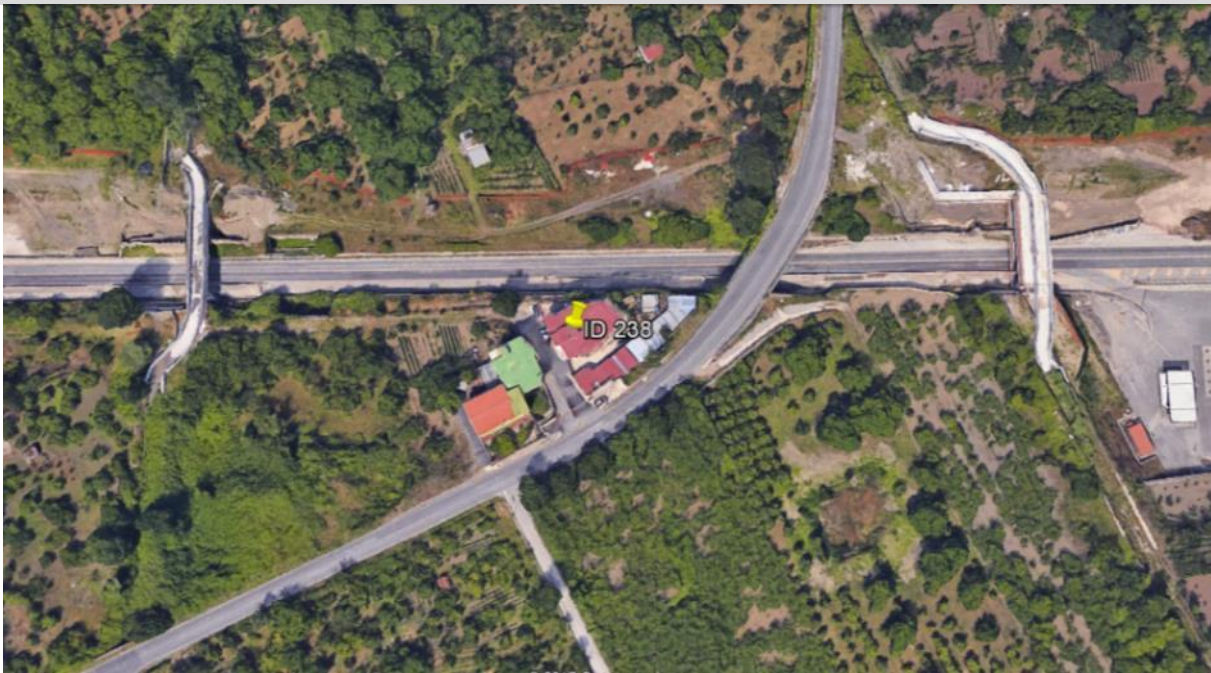
Localizzazione dell'edificio	Regione Campania Comune di Somma Vesuviana (NA) Via Reviglione Progressiva di riferimento: km 10+800 direzione Ottaviano
-------------------------------------	---

Caratteristiche dell'edificio	<p> Tipologia: residenziale Stato di conservazione: buono Orientamento: parallelo rispetto alla strada SS268 Numero di livelli: 3 Lati esposti: Nord-Est; Nord-Ovest Distanza dal ciglio stradale: 5 m Fascia di pertinenza acustica: A (0 - 100 m) Stato infissi esistenti: buono </p> <p> Descrizione dell'edificio: L'edificio si sviluppa su 3 livelli, oltre i quali è presente una sopraelevazione sul tetto (locale tecnico / soffitta); sono presenti affacci su tutti i lati e a tutti i piani. Il recettore è disposto in fregio alla trincea della sede stradale della SS268 ad una quota di circa 6 m al di sopra ciglio, e quindi in posizione critica dal punto di vista della pressione sonora. </p>
--------------------------------------	---

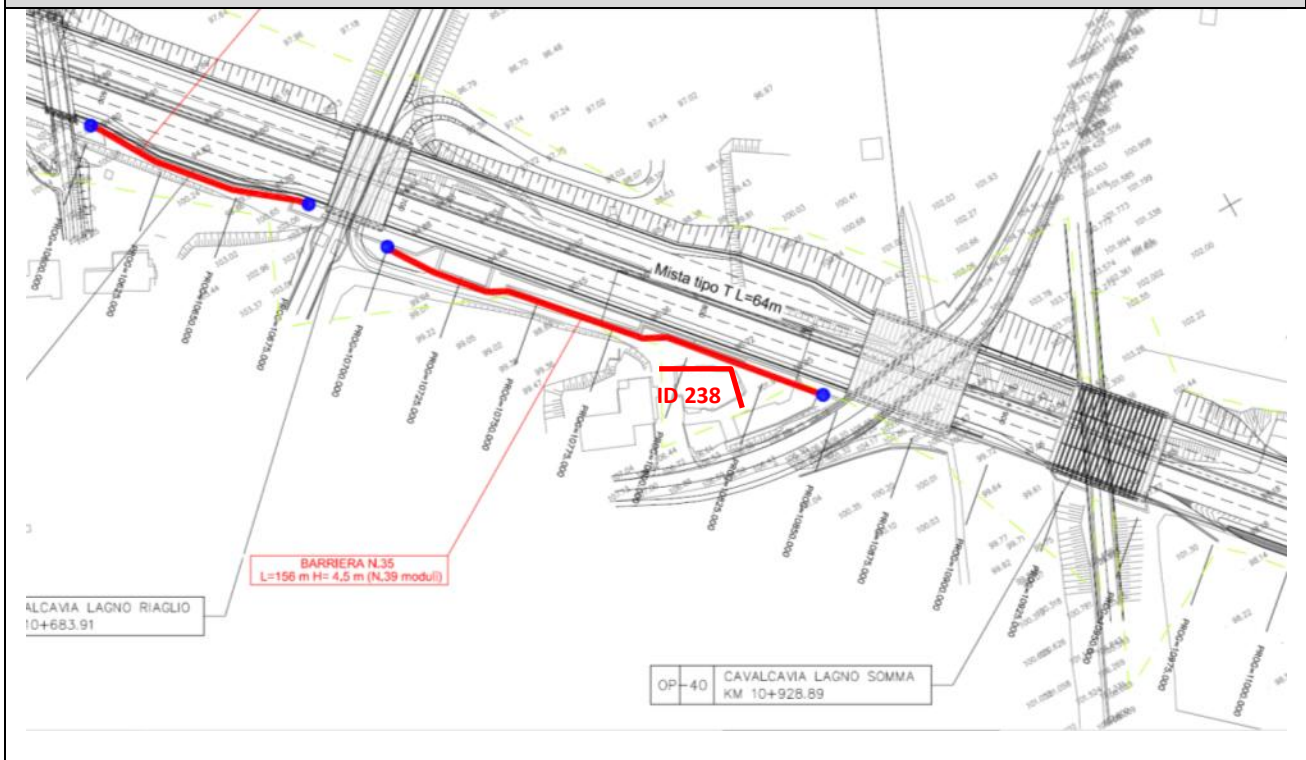
INQUADRAMENTO – VISIONE D'INSIEME



INQUADRAMENTO – ORTOFOTO



INQUADRAMENTO – PLANIMETRIA (con indicazione delle facciate esposte)



DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

Lato 1 – NORD OVEST (esposto sulla strada)





Lato NORD OVEST – dettaglio dei balconi

Lato 2 – NORD EST (esposto sulla strada)



Lato 3 – SUD OVEST (non esposto)



Lato 4 – SUD EST (non esposto)



CLIMA ACUSTICO ANTE OPERAM		
<i>Limiti normativi</i>	<i>Livelli ante operam</i>	<i>Presenza di barriere acustiche</i>
70,0 (D)	72,8 (D)	NO
60,0 (N)	69,9 (N)	

CLIMA ACUSTICO POST OPERAM		
<i>Limiti normativi</i>	<i>Livelli post operam</i>	<i>Presenza di barriere acustiche</i>
70,0 (D)	74,3 (D)	NO
60,0 (N)	72,0 (N)	

INTERVENTI DI MITIGAZIONE ACUSTICA DI PROGETTO	
Pavimentazione CDF / bassoemittente: SI	
Barriere antirumore: SI	È stata prevista una specifica barriera fonoassorbente per il ricettore in questione. La Barriera n. 35 ha lunghezza di 156 m e altezza di 4,5 m, dalla progressiva iniziale km 10+700,00 alla progressiva finale km 10+856,00. La barriera è installata sulla sommità della scarpata ma, nonostante l'ampio dimensionamento dello schermo acustico, i livelli più alti dell'edificio risultano essere comunque interessati da superamenti dei limiti normativi.

CLIMA ACUSTICO POST OPERAM CON MITIGAZIONE				
<i>Piano</i>	<i>Limiti normativi</i>	<i>Livelli lato NORD OVEST</i>	<i>Livelli lato NORD EST</i>	<i>Presenza di barriere acustiche</i>
P1	70,0 (D)	65,0 (D)	63,7 (D)	Barriera n. 35
	60,0 (N)	63,2 (N)	61,4 (N)	
P2	70,0 (D)	70,8 (D)	70,1 (D)	Barriera n. 35
	60,0 (N)	68,6 (N)	67,7 (N)	

INTERVENTI DIRETTI VALUTAZIONE	
<p>I superamenti evidenziati nello scenario post operam con mitigazione sono relativi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - in facciata NORD-OVEST, disposta in posizione pressoché parallela alla strada, a quote al suolo corrispondenti al piano primo (P1) per + 3.2 dBA nonché al piano secondo (P2) per +8.6 dBA, dove le facciate in questione presentano balconi con n. 2 finestre e n. 1 portafinestra; - in facciata NORD-EST, disposta in posizione obliqua rispetto alla strada, a quote al suolo corrispondenti al piano primo (P1) per + 1.4 dBA nonché al piano secondo (P2) per +7.7 dBA, dove le facciate in questione presentano una finestra. <p>I valori rilevati per il piano terra (PT) evidenziano il rispetto dei limiti normativi su tutte le facciate esposte, anche grazie alla funzione schermante svolta dalla barriera acustica.</p> <p>Come precisato in relazione, sono stati presi in considerazione i superamenti dei limiti esterni in facciata superiori a 0,5 dBA (inteso come margine di approssimazione del modello di simulazione adottato).</p> <p>Pertanto, qualora i superamenti fossero confermati dal monitoraggio acustico, si renderanno necessari i seguenti interventi diretti al ricettore:</p> <ul style="list-style-type: none"> - in facciata NORD-OVEST <ul style="list-style-type: none"> a) per il piano primo (P1) per n. 1 porta finestra e n.2 finestre; b) per il piano secondo (P2) per n. 1 porta finestra e n.2 finestre; - in facciata NORD-EST 	

- a) per il piano primo (P1) per n. 1 finestra;
 b) per il piano secondo (P2) per n. 1 finestra.

Come precisato in relazione, sono stati adottati serramenti esterni con grado di isolamento acustico RW conforme alla Norma UNI 8204 (classi R1, R2, R3).

INTERVENTI DIRETTI					
DIMENSIONAMENTO DI MASSIMA					
LATO 1		NORD OVEST		parallelo alla strada	
<i>piano</i>	<i>LAeq facciata</i>	<i>n. infissi porta finestra</i>	<i>n. infissi finestra</i>	<i>superficie totale (mq)</i>	<i>Classe abbattimento</i>
PT	entro i limiti normativi	-	-	-	-
P1	65,0 (D) – 63,2 (N)	1	2	6,6	R1
P2	70,8 (D) – 68,6 (N)	1	2	6,6	R2
LATO 2		EST		ortogonale alla strada	
<i>piano</i>	<i>LAeq facciata</i>	<i>n. infissi porta finestra</i>	<i>n. infissi finestra</i>	<i>superficie totale (mq)</i>	<i>Classe abbattimento</i>
PT	entro i limiti normativi	-	-	-	-
P1	63,7 (D) – 61,4 (N)	0	1	1,8	R1
P2	70,1 (D) – 67,7 (N)	0	1	1,8	R2

Codice Ricettore	ID 256 – 2° stralcio																
Localizzazione dell'edificio	Regione Campania Comune di Somma Vesuviana (NA) Via Colle – accesso da strada privata Progressiva di riferimento: km 9+525 direzione Ottaviano																
Caratteristiche dell'edificio	<table> <tr> <td>Tipologia:</td> <td>residenziale</td> </tr> <tr> <td>Stato di conservazione:</td> <td>buono</td> </tr> <tr> <td>Orientamento:</td> <td>obliquo rispetto alla strada SS268</td> </tr> <tr> <td>Numero di livelli:</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Lati esposti:</td> <td>Nord-Ovest; Nord-Est</td> </tr> <tr> <td>Distanza dal ciglio stradale:</td> <td>125 m</td> </tr> <tr> <td>Fascia di pertinenza acustica:</td> <td>B (100 - 250 m)</td> </tr> <tr> <td>Stato infissi esistenti:</td> <td>mediocre</td> </tr> </table> <p>Descrizione dell'edificio:</p> <p>Il recettore è inserito in un ambito di edificato residenziale-agricolo a carattere sparso. L'edificio è verosimilmente adibito a servizi agricoli / deposito e si sviluppa su 1 livello.</p> <p>In considerazione della presenza nell'area di altri recettori oggetto di superamenti dei limiti acustici, il progetto prevede la tutela degli stessi attraverso una barriera fonoassorbente.</p>	Tipologia:	residenziale	Stato di conservazione:	buono	Orientamento:	obliquo rispetto alla strada SS268	Numero di livelli:	1	Lati esposti:	Nord-Ovest; Nord-Est	Distanza dal ciglio stradale:	125 m	Fascia di pertinenza acustica:	B (100 - 250 m)	Stato infissi esistenti:	mediocre
Tipologia:	residenziale																
Stato di conservazione:	buono																
Orientamento:	obliquo rispetto alla strada SS268																
Numero di livelli:	1																
Lati esposti:	Nord-Ovest; Nord-Est																
Distanza dal ciglio stradale:	125 m																
Fascia di pertinenza acustica:	B (100 - 250 m)																
Stato infissi esistenti:	mediocre																

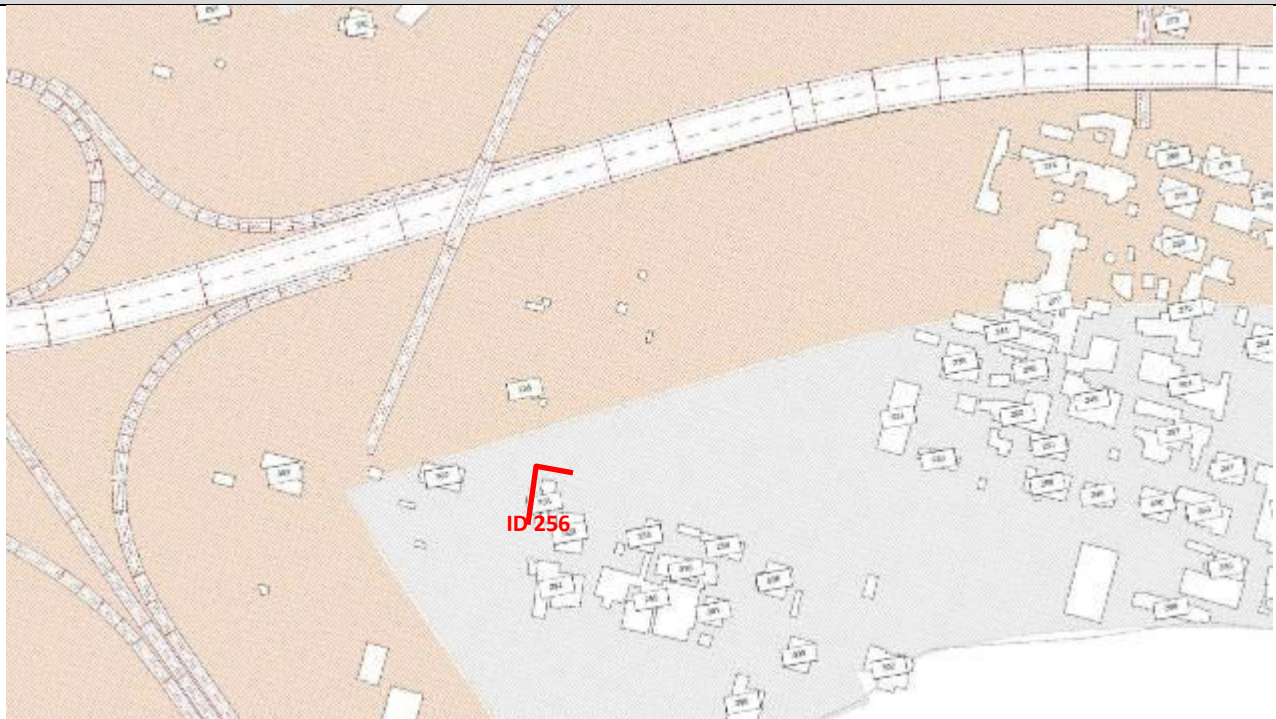
INQUADRAMENTO – VISIONE D'INSIEME



INQUADRAMENTO – ORTOFOTO



INQUADRAMENTO – PLANIMETRIA (con indicazione delle facciate esposte)



DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

Lato 1 – NORD EST (esposto sulla strada)



Lato 2 – NORD OVEST (esposto sulla strada)



CLIMA ACUSTICO ANTE OPERAM

<i>Limiti normativi</i>	<i>Livelli ante operam</i>	<i>Presenza di barriere acustiche</i>
65,0 (D)	62,8 (D)	No
55,0 (N)	59,3 (N)	

CLIMA ACUSTICO POST OPERAM

<i>Limiti normativi</i>	<i>Livelli post operam</i>	<i>Presenza di barriere acustiche</i>
65,0 (D)	61,2 (D)	No
55,0 (N)	59,4 (N)	

INTERVENTI DI MITIGAZIONE ACUSTICA DI PROGETTO

Pavimentazione CDF / bassoemittente: SI	
Barriere antirumore: SI	La Barriera n. 35 ha lunghezza di 156 m e altezza di 4,5 m, dalla progressiva iniziale km 10+700 alla progressiva finale km 10+856. La barriera è installata sulla sommità del rilevato.

CLIMA ACUSTICO POST OPERAM CON MITIGAZIONE

<i>Piano</i>	<i>Limiti normativi</i>	<i>Livelli lato NORD-EST</i>	<i>Presenza di barriere acustiche</i>
PT	65,0 (D)	56,7 (D)	Barriera n. 35
	55,0 (N)	55,1 (N)	

**INTERVENTI DIRETTI
VALUTAZIONE**

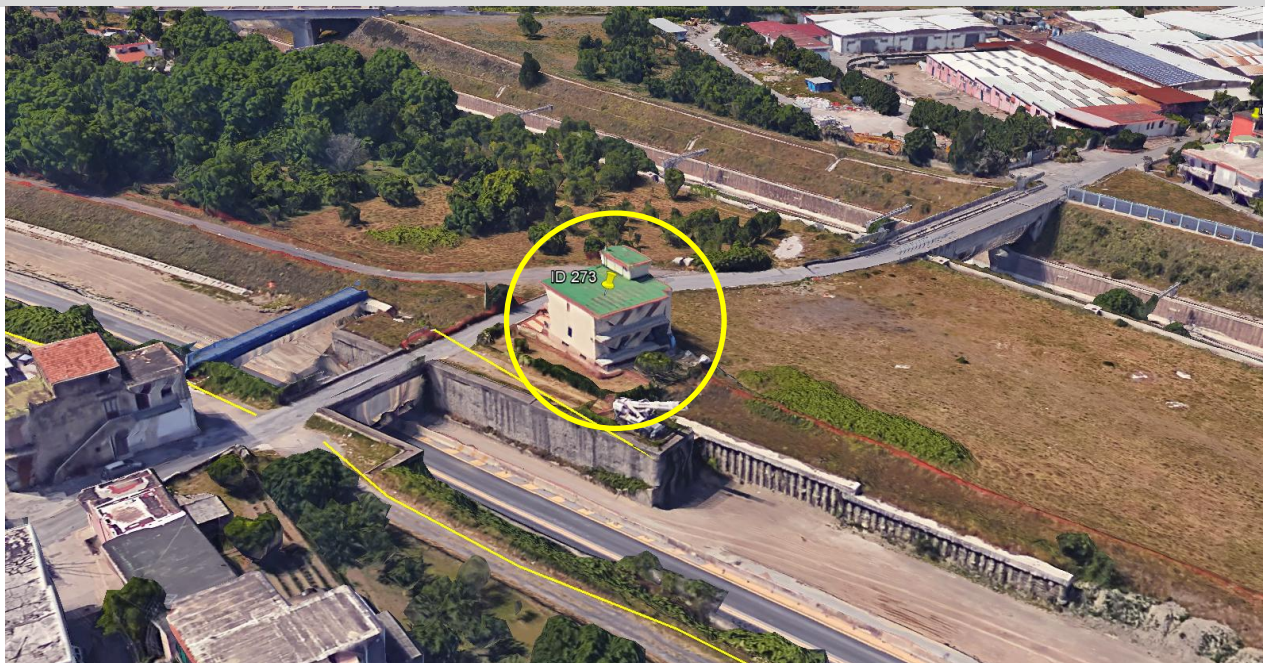
<p>La Barriera 35 consente di ridurre i superamenti dei limiti normativi sebbene il modello acustico rilevi nello scenario post operam con mitigazione un modesto superamento dei limiti nel periodo notturno, pari a circa +0,1 dBA.</p> <p>Come precisato in relazione, sono stati presi in considerazione i superamenti dei limiti esterni in facciata superiori a 0,5 dBA (inteso come margine di approssimazione del modello di simulazione adottato).</p> <p>Pertanto, non si prevedono interventi diretti al recettore.</p>
--

Codice Ricettore	ID 273 – 2° stralcio
-------------------------	----------------------

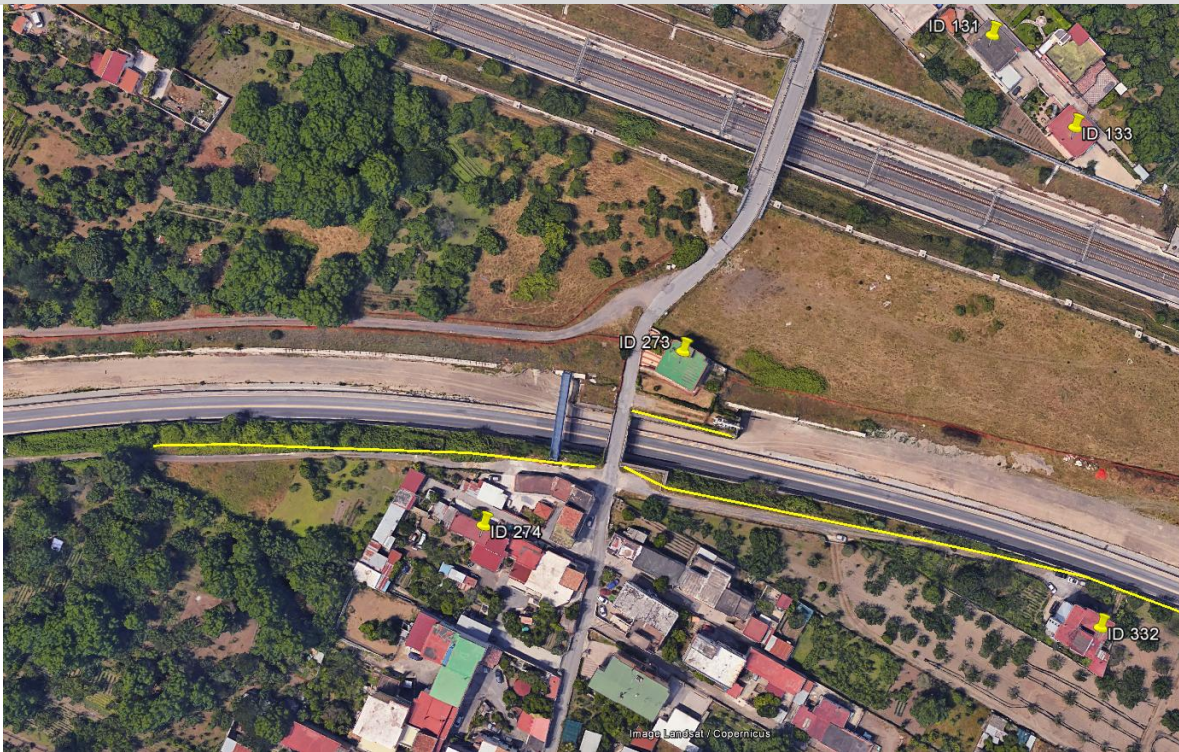
Localizzazione dell'edificio	Regione Campania Comune di Somma Vesuviana (NA) Via Colle 124 Progressiva di riferimento: km 9+850 direzione Napoli
-------------------------------------	--

Caratteristiche dell'edificio	<p>Tipologia: residenziale</p> <p>Stato di conservazione: buono</p> <p>Orientamento: pressoché parallelo alla strada SS268</p> <p>Numero di livelli: 2</p> <p>Lati esposti: Sud Est; Sud Ovest; Nord Ovest</p> <p>Distanza dal ciglio stradale: inferiore ai 10 m</p> <p>Fascia di pertinenza acustica: A (0 – 100 m)</p> <p>Stato infissi esistenti: buono</p> <p>Descrizione dell'edificio: L'edificio si sviluppa su 2 livelli, un piano terra rialzato e un primo piano, oltre i quali è presente una sopraelevazione sul tetto (locale tecnico / soffitta).</p> <p>A circa 70 metri dall'edificio è presente il tracciato ferroviario della "linea a monte del Vesuvio" che nel tratto in esame corre in affiancamento del tratto terminale del 2° lotto della SS268.</p> <p>Dal punto di vista acustico, l'edificio risulta particolarmente colpito dai livelli sonori già nello stato ante operam in quanto è ubicato in fregio alla strada che nel tratto in esame si sviluppa in trincea.</p>
--------------------------------------	--

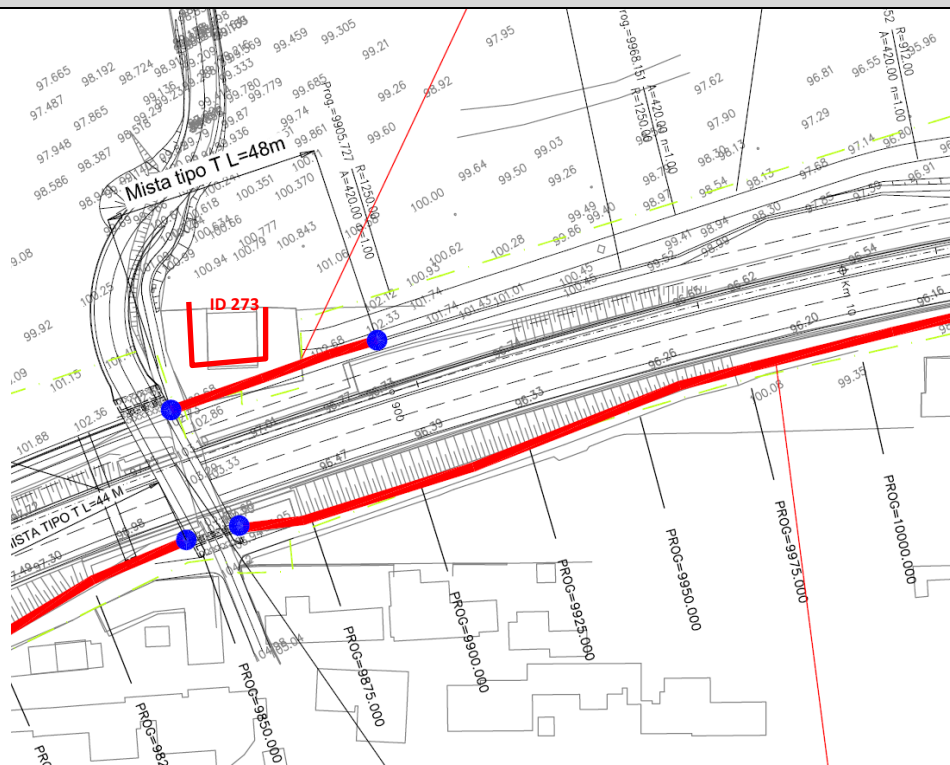
INQUADRAMENTO – VISIONE D'INSIEME



INQUADRAMENTO – ORTOFOTO



INQUADRAMENTO – PLANIMETRIA (con indicazione delle facciate esposte)



DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

Lato 1 – SUD OVEST (esposto sulla strada)



Lato 2 – NORD OVEST (esposto sulla strada)



Lato 3 – SUD EST (esposto sulla strada)



Lato 4 – NORD EST (non esposto)



CLIMA ACUSTICO ANTE OPERAM		
<i>Limiti normativi</i>	<i>Livelli ante operam</i>	<i>Presenza di barriere acustiche</i>
70,0 (D)	75,8 (D)	No
60,0 (N)	72,1 (N)	

CLIMA ACUSTICO POST OPERAM		
<i>Limiti normativi</i>	<i>Livelli post operam</i>	<i>Presenza di barriere acustiche</i>
70,0 (D)	77,8 (D)	No
60,0 (N)	74,7 (N)	

INTERVENTI DI MITIGAZIONE ACUSTICA DI PROGETTO	
Pavimentazione CDF / bassoemittente: SI	
Barriere antirumore: SI	È stata prevista una specifica barriera fonoassorbente per il ricettore in questione. La Barriera n. 33 ha altezza di 4,5 m ed è installata sulla sommità della scarpata ma, nonostante l'ampio dimensionamento dello schermo acustico, i livelli più alti dell'edificio risultano essere comunque interessati da superamenti dei limiti normativi.

CLIMA ACUSTICO POST OPERAM CON MITIGAZIONE					
<i>Piano</i>	<i>Limiti normativi</i>	<i>Livelli lato SUD OVEST</i>	<i>Livelli lato SUD EST</i>	<i>Livelli lato NORD OVEST</i>	<i>Presenza di barriere acustiche</i>
PT	70,0 (D) 60,0 (N)	63,6 (D) 61,5 (N)	60,7 (D) 59,1 (N)	59,9 (D) 57,6 (N)	Barriera n.33
P1	70,0 (D) 60,0 (N)	72,1 (D) 69,8 (N)	64,1 (D) 62,2 (N)	67,7 (D) 65,4 (N)	Barriera n.33
P2	70,0 (D) 60,0 (N)	73,3 (D) 70,9 (N)			Barriera n.33

INTERVENTI DIRETTI VALUTAZIONE	
<p>I superamenti evidenziati nello scenario post operam con mitigazione sono relativi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - in facciata SUD-OVEST, disposta in posizione pressoché parallela alla strada, a quote al suolo corrispondenti al piano terra (PT) per +1.5 dBA, al piano primo (P1) per + 9.8 dBA nonché al piano secondo dove è presente la torretta sul solaio (P2) per +10.9 dBA; - in facciata SUD-EST, disposta in posizione pressoché obliqua alla strada, a quote al suolo corrispondenti al piano primo (P1) per + 2.2 dBA; - in facciata NORD-OVEST, disposta in posizione pressoché obliqua rispetto alla strada, a quote al suolo corrispondenti al piano primo (P1) per + 5.4 dBA. <p>I valori rilevati sulla restante facciata evidenziano il rispetto dei limiti normativi, anche grazie alla funzione schermante svolta dalla barriera acustica.</p> <p>Come precisato in relazione, sono stati presi in considerazione i superamenti dei limiti esterni in facciata superiori a 0,5 dBA (inteso come margine di approssimazione del modello di simulazione adottato).</p> <p>Pertanto, qualora i superamenti fossero confermati dal monitoraggio acustico, si renderanno necessari i seguenti interventi diretti al ricettore:</p>	

- in facciata SUD-OVEST
 - a) per il piano terra (PT) per n. 1 finestra;
 - b) per il piano primo (P1) per n. 1 finestra;
 - c) per il piano secondo (P2) la torretta risulta priva di affacci;
- in facciata SUD-EST, per il piano primo (P1) per n.2 portafinestra e n. 1 finestra;
- in facciata NORD-OVEST, per il piano primo (P1) per n.2 portafinestra e n. 1 finestra.

Come precisato in relazione, sono stati adottati serramenti esterni con grado di isolamento acustico RW conforme alla Norma UNI 8204 (classi R1, R2, R3).

INTERVENTI DIRETTI					
DIMENSIONAMENTO DI MASSIMA					
LATO 1 SUD OVEST parallelo alla strada					
<i>piano</i>	<i>LAeq facciata</i>	<i>n. infissi porta finestra</i>	<i>n. infissi finestra</i>	<i>superficie totale (mq)</i>	<i>Classe abbattimento</i>
PT	63,3 (D) – 61,5 (N)	0	1	1,8	R1
P1	72,2 (D) – 69,8 (N)	0	1	1,8	R2
P2	73,3 (D) – 70,9 (N)	torretta scale	-	-	-
LATO 2 SUD EST obliquo alla strada					
<i>piano</i>	<i>LAeq facciata</i>	<i>n. infissi porta finestra</i>	<i>n. infissi finestra</i>	<i>superficie totale (mq)</i>	<i>Classe abbattimento</i>
PT	entro i limiti normativi	-	-	-	-
P1	64,1 (D) – 62,2 (N)	2	1	7,8	R1
LATO 3 NORD OVEST obliquo alla strada					
<i>piano</i>	<i>LAeq facciata</i>	<i>n. infissi porta finestra</i>	<i>n. infissi finestra</i>	<i>superficie totale (mq)</i>	<i>Classe abbattimento</i>
PT	entro i limiti normativi	-	-	-	-
P1	67,7 (D) – 65,4 (N)	2	1	7,8	R1

Codice Ricettore	ID 274 – 2° stralcio
-------------------------	----------------------

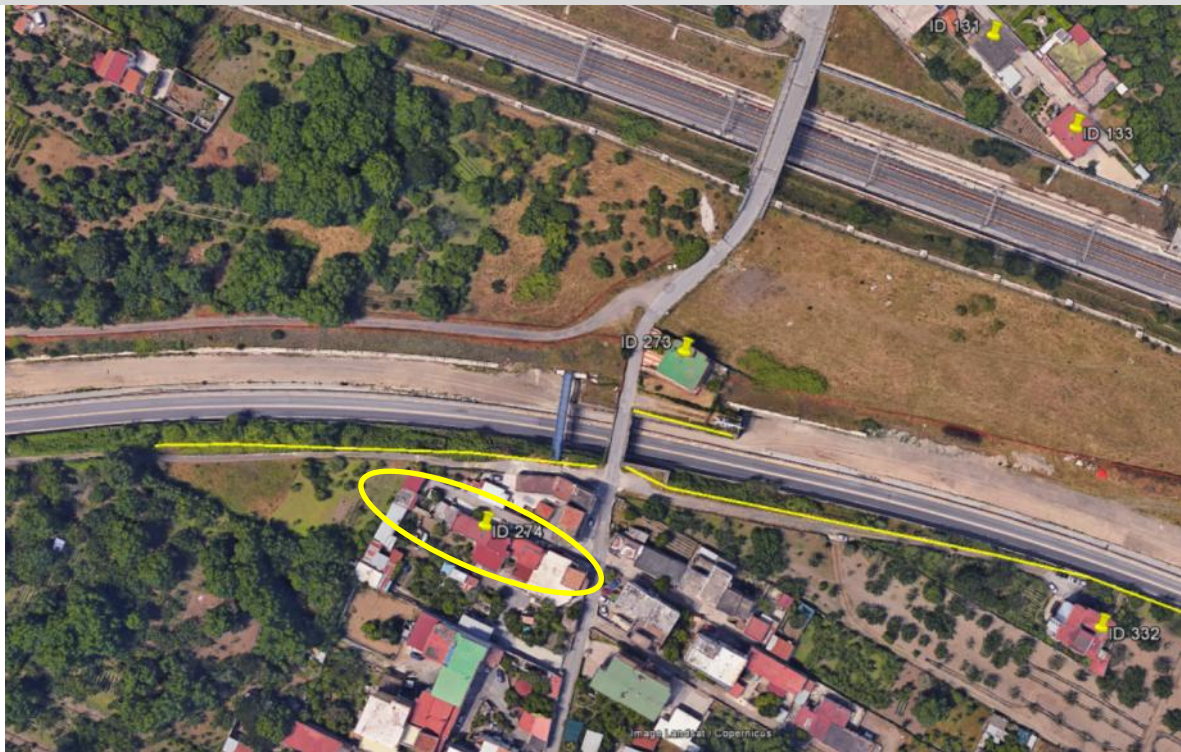
Localizzazione dell'edificio	Regione Campania Comune di Somma Vesuviana (NA) Via Colle 87 Progressiva di riferimento: km 9+800 direzione Ottaviano
-------------------------------------	--

Caratteristiche dell'edificio	Tipologia: residenziale / locali a uso agricolo Stato di conservazione: mediocre / scarso Orientamento: obliquo rispetto alla strada SS268 Numero di livelli: 2 Lati esposti: Nord- Est; Nord-Ovest Distanza dal ciglio stradale: inferiore ai 10 m Fascia di pertinenza acustica: A (0 – 100 m) Stato infissi esistenti: mediocre / scarso Descrizione dell'edificio: Il recettore è composto da diversi corpi di fabbrica adiacenti e si sviluppa essenzialmente su 2 livelli (piano terra, primo piano) oltre che a un terzo livello limitatamente a una porzione esterna del complesso. La porzione ubicata sul lato più vicino alla strada è costituita da locali a uso agricolo.
--------------------------------------	--

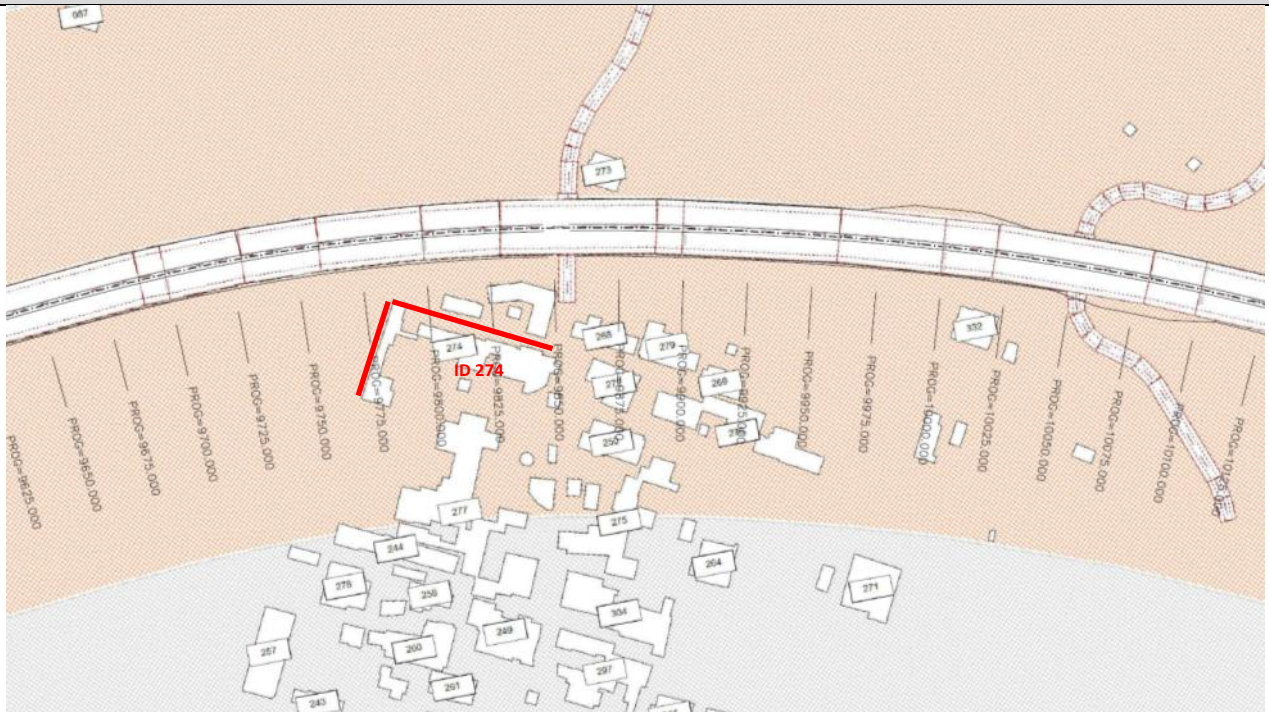
INQUADRAMENTO – VISIONE D'INSIEME



INQUADRAMENTO – ORTOFOTO



INQUADRAMENTO – PLANIMETRIA (con indicazione delle facciate esposte)



DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

Lato 1 – NORD OVEST (esposto sulla strada)



Lato 2 – NORD EST (esposto sulla strada)



Lato 3 – SUD EST (non esposto)



Lato 4 – SUD OVEST (non esposto)



CLIMA ACUSTICO ANTE OPERAM		
<i>Limiti normativi</i>	<i>Livelli ante operam</i>	<i>Presenza di barriere acustiche</i>
70,0 (D)	73,0 (D)	No
60,0 (N)	69,2 (N)	

CLIMA ACUSTICO POST OPERAM		
<i>Limiti normativi</i>	<i>Livelli post operam</i>	<i>Presenza di barriere acustiche</i>
70,0 (D)	72,6 (D)	No
60,0 (N)	70,0 (N)	

INTERVENTI DI MITIGAZIONE ACUSTICA DI PROGETTO	
Pavimentazione CDF / bassoemittente: SI	
Barriere antirumore: SI	È stata prevista una specifica barriera fonoassorbente per il ricettore in questione. La Barriera n. 31 ha altezza di 4,5 m ed è installata sulla sommità della scarpata ma, nonostante l'ampio dimensionamento dello schermo acustico, i livelli più alti dell'edificio risultano essere comunque interessati da superamenti dei limiti normativi.

CLIMA ACUSTICO POST OPERAM CON MITIGAZIONE				
<i>Piano</i>	<i>Limiti normativi</i>	<i>Livelli lato NORD EST</i>	<i>Livelli lato NORD OVEST</i>	<i>Presenza di barriere acustiche</i>
PT	70,0 (D) 60,0 (N)	62,7 (D) 60,2 (N)	60,2 (D) 57,7 (N)	Barriera n.31
P1	70,0 (D) 60,0 (N)	67,9 (D) 65,8 (N)	66,0 (D) 63,8 (N)	Barriera n.31
P2	70,0 (D) 60,0 (N)	69,3 (D) 67,0 (N)	67,8 (D) 65,4 (N)	Barriera n.31

INTERVENTI DIRETTI VALUTAZIONE	
<p>I superamenti evidenziati nello scenario post operam con mitigazione sono relativi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - in facciata NORD-EST, disposta in posizione obliqua alla strada, a quote al suolo corrispondenti al piano terra (PT) per +0.2 dBA, al piano primo (P1) per + 5.8 dBA nonchè al piano secondo (P2) per +7.0 dBA; - in facciata NORD-OVEST, disposta in posizione obliqua alla strada, a quote al suolo corrispondenti al piano primo (P1) per + 3.8 dBA nonchè al piano secondo (P2) per +5.4 dBA. <p>I valori rilevati sulla restante facciata evidenziano il rispetto dei limiti normativi su tutte le facciate esposte, anche grazie alla funzione schermante svolta dalla barriera acustica.</p> <p>Come precisato in relazione, sono stati presi in considerazione i superamenti dei limiti esterni in facciata superiori a 0,5 dBA (inteso come margine di approssimazione del modello di simulazione adottato).</p> <p>Pertanto, qualora i superamenti fossero confermati dal monitoraggio acustico, si renderanno necessari i seguenti interventi diretti al ricettore:</p> <ul style="list-style-type: none"> - in facciata NORD-EST <ul style="list-style-type: none"> a) nessun intervento per il piano terra (PT) in quanto il superamento è inferiore ai 0.5 dBA; b) per il piano primo (P1) per n. 4 portafinestra e n. 7 finestre; 	

- c) per il piano secondo (P2) per n. 4 finestre;
- in facciata NORD-OVEST
 - a) per il piano primo (P1) per n. 4 finestre;
 - c) per il piano secondo (P2) per n. 1 finestra.

Come precisato in relazione, sono stati adottati serramenti esterni con grado di isolamento acustico RW conforme alla Norma UNI 8204 (classi R1, R2, R3).

INTERVENTI DIRETTI					
DIMENSIONAMENTO DI MASSIMA					
LATO 1		NORD EST		obliquo alla strada	
<i>piano</i>	<i>LAeq facciata</i>	<i>n. infissi porta finestra</i>	<i>n. infissi finestra</i>	<i>superficie totale (mq)</i>	<i>Classe abbattimento</i>
PT	62,7 (D) – 60,2 (N)	-	-	-	-
P1	67,9 (D) – 65,8 (N)	4	7	24,6	R1
P2	69,3 (D) – 67,0 (N)	0	4	7,2	R2
LATO 2		NORD OVEST		obliquo alla strada	
<i>piano</i>	<i>LAeq facciata</i>	<i>n. infissi porta finestra</i>	<i>n. infissi finestra</i>	<i>superficie totale (mq)</i>	<i>Classe abbattimento</i>
PT	Entro i limiti normativi	-	-	-	-
P1	66,0(D) – 63,8 (N)	-	4	7,2	R1
P2	67,8 (D) – 65,4 (N)	-	1	1,8	R1

Codice Ricettore	ID 332 – 2° stralcio
-------------------------	----------------------

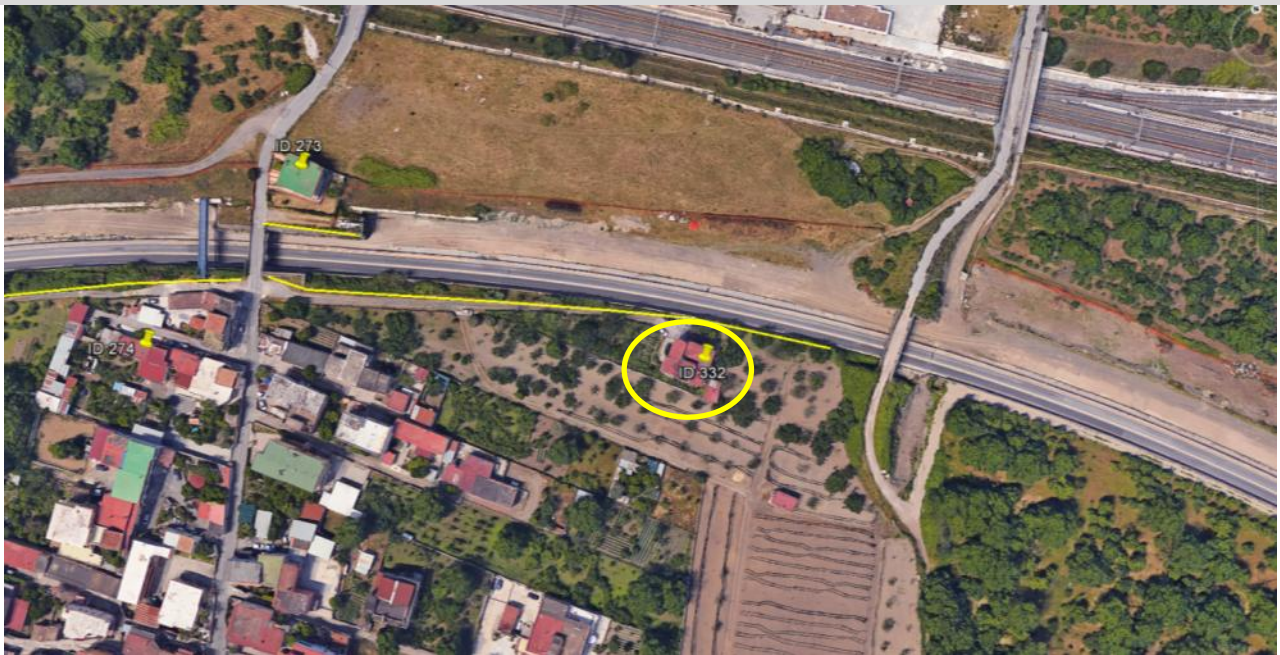
Localizzazione dell'edificio	Regione Campania Comune di Somma Vesuviana (NA) Via Colle Progressiva di riferimento: km 10+025 direzione Ottaviano
-------------------------------------	--

Caratteristiche dell'edificio	<table> <tr> <td>Tipologia:</td> <td>residenziale</td> </tr> <tr> <td>Stato di conservazione:</td> <td>mediocre</td> </tr> <tr> <td>Orientamento:</td> <td>parallelo alla strada SS268</td> </tr> <tr> <td>Numero di livelli:</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>Lati esposti:</td> <td>Nord; lati Est e Ovest ortogonali</td> </tr> <tr> <td>Distanza dal ciglio stradale:</td> <td>10 m</td> </tr> <tr> <td>Fascia di pertinenza acustica:</td> <td>A (0 - 100 m)</td> </tr> <tr> <td>Stato infissi esistenti:</td> <td>mediocre</td> </tr> </table> <p>Descrizione dell'edificio:</p> <p>L'edificio si sviluppa su 4 livelli, di cui l'ultimo ha volumi inferiori rispetto ai piani sottostanti. Il piano terra, il piano primo e il piano secondo possiedono affacci su tutti lati dell'edificio; il piano terzo possiede affacci su tutti lati dell'edificio ad eccezione del lato est.</p> <p>L'edificio, dal punto di vista acustico, risulta particolarmente colpito dai livelli sonori già nello stato ante operam in quanto è ubicato in fregio alla strada che nel tratto in esame si sviluppa in trincea.</p>	Tipologia:	residenziale	Stato di conservazione:	mediocre	Orientamento:	parallelo alla strada SS268	Numero di livelli:	4	Lati esposti:	Nord; lati Est e Ovest ortogonali	Distanza dal ciglio stradale:	10 m	Fascia di pertinenza acustica:	A (0 - 100 m)	Stato infissi esistenti:	mediocre
Tipologia:	residenziale																
Stato di conservazione:	mediocre																
Orientamento:	parallelo alla strada SS268																
Numero di livelli:	4																
Lati esposti:	Nord; lati Est e Ovest ortogonali																
Distanza dal ciglio stradale:	10 m																
Fascia di pertinenza acustica:	A (0 - 100 m)																
Stato infissi esistenti:	mediocre																

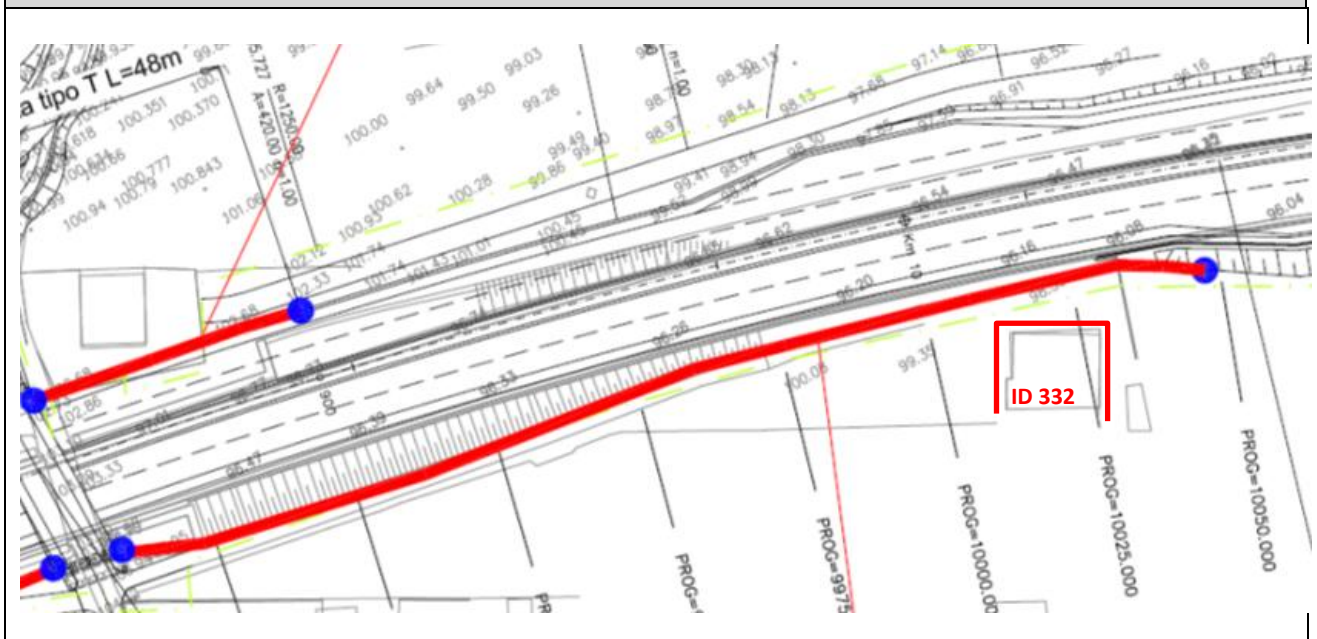
INQUADRAMENTO – VISIONE D'INSIEME



INQUADRAMENTO – ORTOFOTO



INQUADRAMENTO – PLANIMETRIA (con indicazione delle facciate esposte)



DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

Lato 1 – NORD (esposto sulla strada)



Lato 2 – OVEST (esposto sulla strada)



Lato 3 – EST (esposto sulla strada)



Lato 4 – SUD (non esposto)



CLIMA ACUSTICO ANTE OPERAM		
<i>Limiti normativi</i>	<i>Livelli ante operam</i>	<i>Presenza di barriere acustiche</i>
70,0 (D)	73,8 (D)	NO
60,0 (N)	70,9 (N)	

CLIMA ACUSTICO POST OPERAM		
<i>Limiti normativi</i>	<i>Livelli post operam</i>	<i>Presenza di barriere acustiche</i>
70,0 (D)	74,7 (D)	NO
60,0 (N)	72,4 (N)	

INTERVENTI DI MITIGAZIONE ACUSTICA DI PROGETTO	
Pavimentazione CDF / bassoemittente: SI	
Barriere antirumore: SI	È stato valutato di apporre una specifica barriera fonoassorbente per il ricettore in questione. La Barriera n. 32 ha lunghezza di 188 m e altezza di 4,5 m, dalla progressiva iniziale km 9+860 alla progressiva finale km 10+048. La barriera è installata sulla sommità della scarpata ma, nonostante l'ampio dimensionamento dello schermo acustico, i livelli più alti dell'edificio risultano essere comunque interessati da superamenti dei limiti normativi.

CLIMA ACUSTICO POST OPERAM CON MITIGAZIONE					
<i>Piano</i>	<i>Limiti normativi</i>	<i>Livelli lato NORD</i>	<i>Livelli lato EST</i>	<i>Livelli lato OVEST</i>	<i>Presenza di barriere acustiche</i>
P2	70,0 (D)	70,5 (D)	63,0 (D)	62,5 (D)	Barriera n. 32
	60,0 (N)	68,4 (N)	61,2 (N)	60,2 (N)	
P3	70,0 (D)	71,2 (D)	66,8 (D)	67,3 (D)	
	60,0 (N)	68,8 (N)	64,7 (N)	65,0 (N)	

INTERVENTI DIRETTI VALUTAZIONE	
<p>I superamenti evidenziati nello scenario post operam con mitigazione sono relativi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - in facciata NORD, disposta in posizione pressoché parallela alla strada, a quote al suolo corrispondenti al piano terzo (P2) per +0,5 dBA nel periodo diurno e +8,4 dBA nel periodo notturno, nonché al piano quarto (P3) per +1,2 dBA nel periodo diurno e per +8,8 dBA nel periodo notturno; - in facciata EST, disposta in posizione pressoché perpendicolare alla strada, a quote al suolo corrispondenti al piano terzo (P2) per +1,2 dBA nel periodo notturno nonché al piano quarto (P3) per + 4,7 dBA nel periodo notturno; - in facciata OVEST, disposta in posizione pressoché perpendicolare alla strada, a quote al suolo corrispondenti al piano quarto (P3) per + 5,0 dBA nel periodo notturno. <p>I valori rilevati sulla restante facciata evidenziano il rispetto dei limiti normativi, anche grazie alla funzione schermante svolta dalla barriera acustica.</p> <p>Come precisato in relazione, sono stati presi in considerazione i superamenti dei limiti esterni in facciata superiori a 0,5 dBA (inteso come margine di approssimazione del modello di simulazione adottato).</p> <p>Pertanto, qualora i superamenti fossero confermati dal monitoraggio acustico, si renderanno necessari i seguenti interventi diretti al ricettore:</p> <ul style="list-style-type: none"> - in facciata NORD 	

- a) al piano terzo (P2) per n. 1 finestra e n. 2 portafinestra;
- b) al piano quarto (P3) per n. 1 finestra;

- in facciata EST

- a) al piano terzo (P2) per n. 1 finestra;
- b) al piano quarto (P3) non risultano finestre;

- in facciata OVEST

- a) al piano terzo (P2) il superamento non viene preso in considerazione;
- b) al piano quarto (P3) per n. 3 finestre.

Come precisato in relazione, sono stati adottati serramenti esterni con grado di isolamento acustico RW conforme alla Norma UNI 8204 (classi R1, R2, R3)

INTERVENTI DIRETTI					
DIMENSIONAMENTO DI MASSIMA					
LATO 1		NORD		parallelo alla strada	
<i>piano</i>	<i>LAeq facciata</i>	<i>n. infissi porta finestra</i>	<i>n. infissi finestra</i>	<i>superficie totale (mq)</i>	<i>Classe abbattimento</i>
PT	entro i limiti normativi	-	-	-	-
P1	entro i limiti normativi	-	-	-	-
P2	70,5 (D) - 68,4 (N)	2	1	7,8	R2
P3	71,2 (D) - 68,8 (N)	0	1	1,8	R2
LATO 2		EST		ortogonale alla strada	
<i>piano</i>	<i>LAeq facciata</i>	<i>n. infissi porta finestra</i>	<i>n. infissi finestra</i>	<i>superficie totale (mq)</i>	<i>Classe abbattimento</i>
PT	entro i limiti normativi	-	-	-	-
P1	entro i limiti normativi	-	-	-	-
P2	63,0 (D) - 61,2 (N)	-	1	1,8	R1
P3	66,8 (D) - 64,7 (N)	-	-	-	-
LATO 3		OVEST		ortogonale alla strada	
<i>piano</i>	<i>LAeq facciata</i>	<i>n. infissi porta finestra</i>	<i>n. infissi finestra</i>	<i>superficie totale (mq)</i>	<i>Classe abbattimento</i>
PT	entro i limiti normativi	-	-	-	-
P1	entro i limiti normativi	-	-	-	-
P2	62,5 (D) - 60,2 (N)	-	-	-	-
P3	67,3 (D) - 65,0 (N)	-	3	5,4	R1