

LAVORI DI COLLEGAMENTO TRA LA S.S.11 A MAGENTA E LA TANGENZIALE OVEST DI MILANO

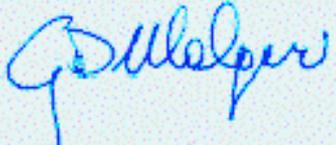
VARIANTE DI ABBIATEGRASSO E ADEGUAMENTO IN SEDE DEL TRATTO ABBIATEGRASSO-VIGEVANO FINO AL PONTE SUL FIUME TICINO

1° STRALCIO DA MAGENTA A VIGEVANO - TRATTA C

PROGETTO ESECUTIVO

| | | | | |
|--|---|--|--|---|
|  <p>Ing. Renato Vaira (Ordine degli Ingg. di Torino e Provincia n° 4863 W)</p> |  <p>Ing. Valerio Bajetti Ordine degli Ingg. di Roma e provincia n° A-28211</p> | <p>ING. RENATO DEL PRETE</p> <p>Ing. Renato Del Prete Ordine degli Ingg. di Bari e provincia n° 5073</p> |  <p>Arch. Nicoletta Frattini Ordine degli Arch. di Torino e provincia n° A-8433</p> |  <p>Ing. Gabriele Incecchi Ordine degli Ingg. di Roma e provincia n° A-12102</p> |
| |  <p>Società designata: GA&M</p> <p>Prof. Ing. Matteo Ranieri Ordine degli Ingg. di Bari e provincia n° 1137</p> | <p>SETAC Srl Servizi & Engineering Trasporti Ambiente Costruzioni</p> <p>Prof. Ing. Luigi Monterisi Ordine degli Ingg. di Bari e provincia n° 1771</p> | <p>ARKE' INGEGNERIA S.r.l. Via Impresatore, Trabiano (V) - 70126 Bari</p> <p>Ing. Gioacchino Angarano Ordine degli Ingg. di Bari e provincia n° 5970</p> | <p>DOTT. GEOL. DANILLO GALLO</p> <p>Dott. Geol. Danilo Gallo Ordine dei Geologi della Regione Puglia n° 588</p> |

VISTO: IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO



Dott. Ing. Giuseppe Danilo MALGERI

INTEGRATORE DELLE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE



Ing. Valerio BAJETTI

GEOLOGO



Prof. Ing. Geol. Luigi MONTERISI

IL COORDINATORE DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE



Ing. Gianluca CICIRIELLO

EB06

E - MITIGAZIONE AMBIENTALE

EB - PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE

PROGETTO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE - CAMPAGNA RILIEVI RUMORE

| | | | | | |
|---|--|---|-----------------------------|----------------------------------|-----------------------------|
| <p>CODICE PROGETTO</p> <p>PROGETTO LIV. PROG. N. PROG.</p> <p>LO203 E 1801</p> | | <p>NOME FILE</p> <p>EB06-T02IA00AMBRE04_A.dwg</p> | | <p>REVISIONE</p> <p>A</p> | <p>SCALA:</p> <p>-----</p> |
| <p>CODICE ELAB.</p> <p>T02IA00AMBRE04</p> | | | | | |
| C | | | | | |
| B | | | | | |
| A | <p>EMISSIONE A SEGUITO DI RAPPORTO INTERMEDIO DI VERIFICA ITCF-C186001-07-ATF-RA-00001</p> | <p>FEBBRAIO 2019</p> | <p>ING. VALERIO BAJETTI</p> | <p>ING. GAETANO RANIERI</p> | <p>ING. VALERIO BAJETTI</p> |
| REV. | DESCRIZIONE | DATA | REDATTO | VERIFICATO | APPROVATO |



COLLEGAMENTO SS11 A MAGENTA E TANGENZIALE OVEST DI MILANO
VARIANTE DI ABBIATEGRASSO E ADEGUAMENTO IN SEDE TRATTO ABBIATEGRASSO-
VIGEVANO FINO AL PONTE SUL FIUME TICINO

1° Stralcio da Magenta a Vigevano – Tratta C

CARATTERIZZAZIONE DEL CLIMA ACUSTICO ANTE OPERAM

| | | | | | |
|--------------------|---|--------------------|------------|------------------|---|
| Tipo rilievo | Monitoraggio acustico MAOG | | | Punto di misura: | RUM01 |
| Regione | Lombardia | Provincia | Milano | Comune | Albairate |
| Indirizzo | Cascina Visconta -20081 – Abbiategrasso (MI) | | | Progressiva: | km 0+762 C1 |
| Coordinate | LAT. 45°24'26.3" N | LONG. 8°56'55.1" E | | Responsabile | Ing. Tiziana Boscell Regione Lazio n. 270 |
| Strumentazione | Larson Davis LXT mat. 3003 –Taratura n. 185/7043 del 17/11/2017 | | | | |
| Azioni di progetto | Realizzazione corpo stradale – Presenza Area Cantiere | | | | |
| Posizione microf. | Altezza pari a 05,00 m sul p.d.c. | | | | |
| Data inizio | 10.12.2018 | Data fine misura | 11.12.2018 | Operatore | Geom. Carla Francesca Regione Campania n. 250/99 |
| Ora inizio | 10:13:58 | Ora fine misura | 22:46:57 | Assistente | Ing. Benedetta Grimaldi Benedetta Grimaldi |



ELABORAZIONE DATI ACUSTICI

| | Leq [dB(A)] | L1 [dB(A)] | L50 [dB(A)] | L90 [dB(A)] |
|------------------|----------------|---------------|----------------|----------------|
| Periodo Diurno | 50.7 | 53.8 | 50.5 | 49.4 |
| Periodo Notturno | 45.9 | 55.7 | 42.6 | 40.8 |

NOTE:

SINTESI PARAMETRI METEO

| | Min | Max |
|---------------------|------|------|
| Temperatura [°C] | 0.0 | 2.0 |
| Umidità [%] | 60.0 | 65.0 |
| Vento [m/s] | 0,0 | 2.8 |
| Pioggia [mm] | 0,0 | |
| Direzione Vento [°] | ESE | |

UBICAZIONE PUNTO DI MISURA



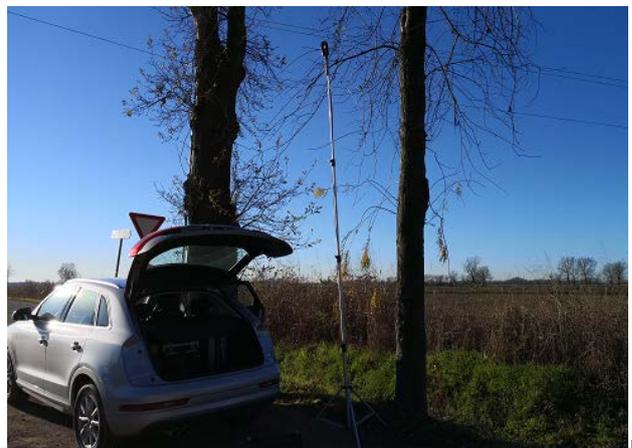


COLLEGAMENTO SS11 A MAGENTA E TANGENZIALE OVEST DI MILANO
VARIANTE DI ABBIATEGRASSO E ADEGUAMENTO IN SEDE TRATTO ABBIATEGRASSO-
VIGEVANO FINO AL PONTE SUL FIUME TICINO

1° Stralcio da Magenta a Vigevano – Tratta C

CARATTERIZZAZIONE DEL CLIMA ACUSTICO ANTE OPERAM

| | | | | | |
|--------------------|--|------------------|---------------|------------------|---|
| Tipo rilievo | Monitoraggio acustico MAOG | | | Punto di misura: | RUM02 |
| Regione | Lombardia | Provincia | Milano | Comune | Abbiategrasso |
| Indirizzo | Via Verbano -20081 – Abbiategrasso (MI) | | | Progressiva: | km 3+503 C1 |
| Coordinate | LAT45°23'18.50" N | LONG. | 8°56'39.79" E | Responsabile | Ing. Tiziana Boscell Regione Lazio n. 270 |
| Strumentazione | Larson Davis LXT mat. 3003 – Taratura n. 185/7043 del 17/11/2017 | | | | |
| Azioni di progetto | Realizzazione corpo stradale – Presenza Area Cantiere | | | | |
| Posizione microf. | Altezza pari a 05,00 m sul p.d.c. | | | | |
| Data inizio | 10.12.2018 | Data fine misura | 11.12.2018 | Operatore | Geom. C. La Francesca Regione Campania n. 250/99 |
| Ora inizio | 09:56:27 | Ora fine misura | 23:02:27 | Assistente | Ing. Benedetta Grimaldi Benedetta Grimaldi |



ELABORAZIONE DATI ACUSTICI

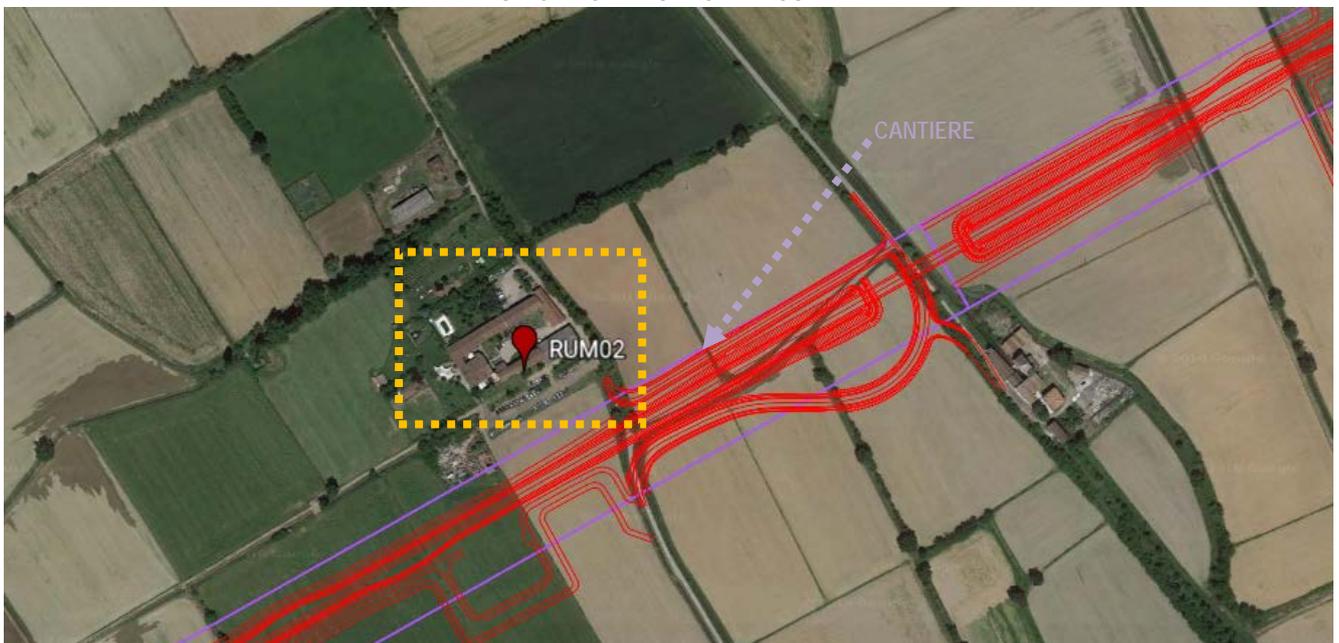
| | Leq [dB(A)] | L1 [dB(A)] | L50 [dB(A)] | L90 [dB(A)] |
|------------------|----------------|---------------|----------------|----------------|
| Periodo Diurno | 43.2 | 52.7 | 40.0 | 38.5 |
| Periodo Notturno | 46.1 | 55.0 | 44.2 | 41.0 |

NOTE:

SINTESI PARAMETRI METEO

| | Min | Max |
|---------------------|------|------|
| Temperatura [°C] | 0.0 | 2.5 |
| Umidità [%] | 60.0 | 62.0 |
| Vento [m/s] | 0,0 | 2.1 |
| Pioggia [mm] | 0,0 | |
| Direzione Vento [°] | ESE | |

UBICAZIONE PUNTO DI MISURA





COLLEGAMENTO SS11 A MAGENTA E TANGENZIALE OVEST DI MILANO
VARIANTE DI ABBIATEGRASSO E ADEGUAMENTO IN SEDE TRATTO ABBIATEGRASSO-
VIGEVANO FINO AL PONTE SUL FIUME TICINO

1° Stralcio da Magenta a Vigevano – Tratta C

CARATTERIZZAZIONE DEL CLIMA ACUSTICO ANTE OPERAM

| | | | | | |
|--------------------|---|------------------|---------------|------------------|---|
| Tipo rilievo | Monitoraggio acustico MAOG | | | Punto di misura: | RUM03 |
| Regione | Lombardia | Provincia | Milano | Comune | Abbiategrasso |
| Indirizzo | Via Cascina Vismara- 20081– Abbiategrasso (MI) | | | Progressiva AV: | km 0+703 C2 |
| Coordinate | LAT 45°22'49.39" N | LONG. | 8°55'11.85" E | Responsabile | Ing. Tiziana Boscell Regione Lazio n. 270 |
| Strumentazione | Larson Davis LXT mat. 3003 –Taratura n. 185/7043 del 17/11/2017 | | | | |
| Azioni di progetto | Realizzazione corpo stradale – Presenza Area Cantiere | | | | |
| Posizione microf. | Altezza pari a 05,00 m sul p.d.c. | | | | |
| Data inizio | 10.12.2018 | Data fine misura | 11.12.2018 | Operatore | Geom. Carla Francesca Regione Campania n. 250/99 |
| Ora inizio | 09:36:49 | Ora fine misura | 23:24:05 | Assistente | Ing. Benedetta Grimaldi Benedetta Grimaldi |



ELABORAZIONE DATI ACUSTICI

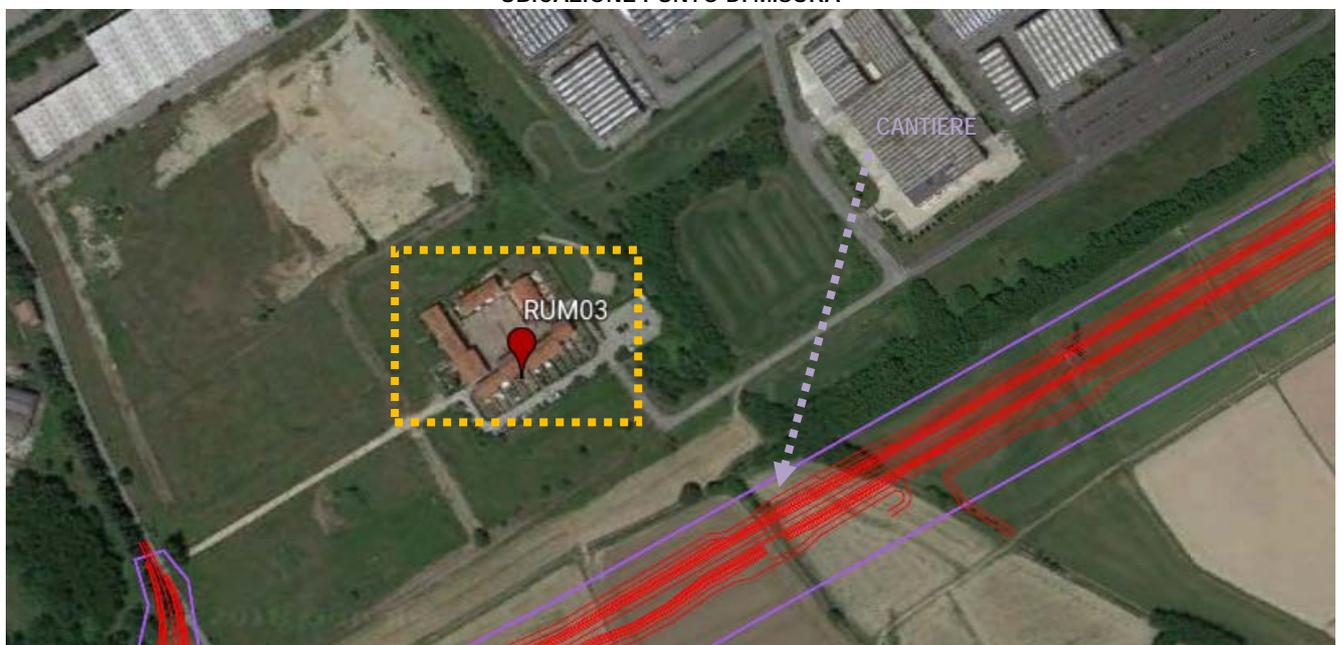
| | Leq [dB(A)] | L1 [dB(A)] | L50 [dB(A)] | L90 [dB(A)] |
|------------------|----------------|---------------|----------------|----------------|
| Periodo Diurno | 44.9 | 48.1 | 44.8 | 43.4 |
| Periodo Notturno | 45.5 | 50.6 | 44.8 | 41.9 |

NOTE:

SINTESI PARAMETRI METEO

| | Min | Max |
|---------------------|------|------|
| Temperatura [°C] | 0.0 | 1.8 |
| Umidità [%] | 62.0 | 65.0 |
| Vento [m/s] | 0,0 | 2.1 |
| Pioggia [mm] | 0,0 | |
| Direzione Vento [°] | ESE | |

UBICAZIONE PUNTO DI MISURA





COLLEGAMENTO SS11 A MAGENTA E TANGENZIALE OVEST DI MILANO
VARIANTE DI ABBIATEGRASSO E ADEGUAMENTO IN SEDE TRATTO ABBIATEGRASSO-
VIGEVANO FINO AL PONTE SUL FIUME TICINO

1° Stralcio da Magenta a Vigevano – Tratta C

CARATTERIZZAZIONE DEL CLIMA ACUSTICO ANTE OPERAM

| | | | | | |
|--------------------|---|------------------|---------------|------------------|---|
| Tipo rilievo | Monitoraggio acustico MAOG | | | Punto di misura: | RUM04 |
| Regione | Lombardia | Provincia | Milano | Comune | Abbiategrasso |
| Indirizzo | Via Cascina Cerina della Mensa- 20081- Abbiategrasso (MI) | | | Progressiva AV: | km 1+400 C2 |
| Coordinate | LAT 45°22'36.72" N | LONG. | 8°54'50.92" E | Responsabile | Ing. Tiziana Boscarelli Regione Lazio n. 270 |
| Strumentazione | Larson Davis LXT mat. 3003 –Taratura n. 185/7043 del 17/11/2017 | | | | |
| Azioni di progetto | Realizzazione corpo stradale – Presenza Area Cantiere | | | | |
| Posizione microf. | Altezza pari a 05,00 m sul p.d.c. | | | | |
| Data inizio | 10.12.2018 | Data fine misura | 11.12.2018 | Operatore | Geom. C. La Francesca Regione Campania n. 250/99 |
| Ora inizio | 09:22:34 | Ora fine misura | 23:50:51 | Assistente | Ing. Benedetta Grimaldi Benedetta Grimaldi |



ELABORAZIONE DATI ACUSTICI

| | Leq [dB(A)] | L1 [dB(A)] | L50 [dB(A)] | L90 [dB(A)] |
|------------------|----------------|---------------|----------------|----------------|
| Periodo Diurno | 48.9 | 54.5 | 47.2 | 44.0 |
| Periodo Notturno | 45.7 | 54.0 | 43.8 | 40.9 |

NOTE:

SINTESI PARAMETRI METEO

| | Min | Max |
|---------------------|------|------|
| Temperatura [°C] | 0.0 | 2.0 |
| Umidità [%] | 59.0 | 61.0 |
| Vento [m/s] | 0,0 | 2.3 |
| Pioggia [mm] | 0,0 | |
| Direzione Vento [°] | ESE | |

UBICAZIONE PUNTO DI MISURA

