

## CARATTERIZZAZIONE ACUSTICA DELLE MACCHINE E ATTREZZATURE DI CANTIERE

- E-01: Ventilatore silenziato Svedvent AL17  
 E-02: Compressore aria ATLAS COPCO 130 KW  
 E-03: Autosilos per approvvigionamento cemento all'impianto di betonaggio  
 E-04: Pala caricatrice cingolata in fase di carico dello smarino su camion  
 E-05: Gru LOCATELLI movimentazione centine in area E0  
 E-06: Tunnel afonico impianto betonaggio E1  
 E-07: Lavaggio betoniere in area E1 in prossimità impianto di betonaggio  
 E-08: Autosilos per approvvigionamento cemento all'impianto betonaggio  
 E-09: Camion approvvigionamento inerti all'impianto betonaggio  
 E-10: Camion trasporto smarino dal deposito alle discariche  
 E-11: Macchina pulitrice superficie stradale

RIF.	Macchina/attrezzatura	Posizione	Distanza /altezza [m]	Leq [dBA]
E01	Ventilatore silenziato Svedvent AL17	P1	1/1.2	75.3
		P2	0.5/1.2	73.5
E02	Compressore aria ATLAS COPCO 130 KW	P1	1/1.2	81.4
E03	Autosilos per approvvigionamento cemento all'impianto di betonaggio	P1	7.5/1.2	94.8
E04	Pala caricatrice cingolata in fase di carico dello smarino su camion	P1	6.5/1.2	72.5
E05	Gru LOCATELLI movimentazione centine in area E0	P1	10/1.2	72.4
E06	Tunnel afonico impianto betonaggio E1	P1 aperto	7.5/1.2	86.0
		P3 chiuso	7.5/1.2	75.3
		P2 aperto	7.5/1.2	74.2
		P4 chiuso	7.5/1.2	73.7
E07	Lavaggio betoniere in area E1 in prossimità impianto di betonaggio	P1	7.5/1.2	81.7
E08	Autosilos per approvvigionamento cemento all'impianto betonaggio	P6-P16	7.5/1.2	71.8-73.8
E09	Camion approvvigionamento inerti all'impianto betonaggio	P1,....	7.5/1.2	75.0-80.5
E10	Camion trasporto smarino dal deposito alle discariche	P9,....scarico	7.5/1.2	70.2-77.4
		P9, .....carico	7.5/1.2	78.5-85.7
E11	Macchina pulitrice superficie stradale	P27,P28	7.5/1.2	74.3-74.9

<b>SAN RUFFILLO-SAVENA-RASTIGNANO</b>		<b>SCHEDA N.</b>
CARATTERIZZAZIONE ACUSTICA MACCHINE E ATTREZZATURE		<b>E-01</b>
<b>TIPO MACCHINA ATTREZZATURA/UBICAZIONE</b> Ventilatore silenziato, Cantiere E1, R.Uscita 36.1 Hz, R.Velocità 37.4 Hz		<b>MODELLO</b> Svedvent AL17
<b>DATI DI TARGA:</b> AVH160160.48		
<b>Rif. Legislativi applicabili:</b>		
<b>TEST 1</b> - 15/02/2001 D1= 1.0 m H1= 1.2 m Posizione laterale	<p>Figura localizzazione punti di misura</p>	
<b>TEST 2</b> - 15/02/2001 D2= 0.5 m H2= 1.2 m Posizione frontale		
<b>TEST 3</b> - 15/02/2001 D3= ..... m H3= ..... m .....		
<b>TEST 4</b> - 15/02/2001 D4= ..... m H4= ..... m .....		
<b>CONDIZIONI AMBIENTALI CAMPO PROVE</b>		
<b>Dati meteorologici</b> UR: 50 % T: 16 °C VV: < 0.5 m/s	<b>Terreno circostante al punto di misura</b> Le misure sono state svolte sulla piattaforma di ispezione all'impianto di ventilazione a circa 7-8 m dal piano campagna del cantiere Dist. Min Ostacoli: > 25 m	

<b>SAN RUFFILLO-SAVENA-RASTIGNANO</b> CARATTERIZZAZIONE ACUSTICA MACCHINE E ATTREZZATURE	<b>SCHEDA N.</b> <b>E-02</b>
---	---------------------------------

<b>TIPO MACCHINA ATTREZZATURA/UBICAZIONE</b> Compressore aria ATLAS COPCO 130 KW 1485 r/min <b>DATI DI TARGA:</b> AIF 028842	<b>MODELLO</b> GA132-7.5
--	-----------------------------

Rif. Legislativi applicabili: art. 8.2 Direttiva 89/392/CEE

<b>TEST 1</b> - 15/02/2001 D1= 1.0 m H1= 1.2 m Posizione frontale	<p>Figura localizzazione punti di misura</p> 
<b>TEST 2</b> - --/--/2001 D2= ..... m H2= ..... m .....	
<b>TEST 3</b> - --/--/2001 D3= ..... m H3= ..... m .....	
<b>TEST 4</b> - --/--/2001 D4= ..... m H4= ..... m .....	

**CONDIZIONI AMBIENTALI CAMPO PROVE**

<b>Dati meteorologici</b> UR: 55 % T: 16 °C VV: < 0.5 m/s	<b>Terreno circostante al punto di misura</b> Le misure sono state svolte a breve distanza dal compressore, dal lato più rumoroso, in assenza di ostacoli influenti sulla propagazione del rumore a circa 1.2 m di altezza dal piano campagna di cantiere (fonoriflettente) - Dist. Min Ostacoli: > 25 m
--	---



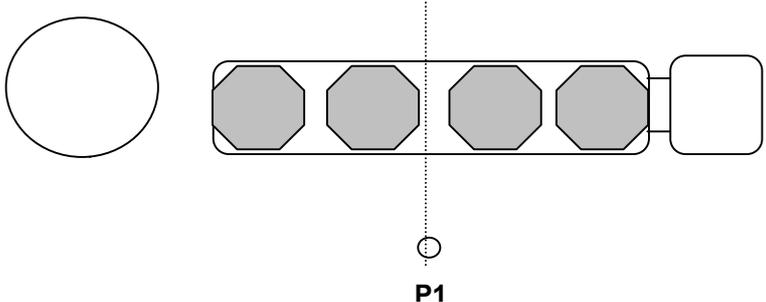
<b>SAN RUFFILLO-SAVENA-RASTIGNANO</b>	<b>SCHEDA N.</b>
---------------------------------------	------------------

CARATTERIZZAZIONE ACUSTICA MACCHINE E ATTREZZATURE	<b>E-03</b>
--	-------------

<b>TIPO MACCHINA ATTREZZATURA/UBICAZIONE</b> Autosilos per approvvigionamento cemento all'impianto di betonaggio	<b>MODELLO</b> DAF 95-430 ATI
---	----------------------------------

**DATI DI TARGA:** n.r.

**Rif. Legislativi applicabili:** --

<p><b>TEST 1</b> - 15/02/2001 D1= 7.5 m H1= 1.2 m Posizione laterale</p> <p><b>TEST 2</b> - --/--/2001 D2= ..... m H2= ..... m .....</p> <p><b>TEST 3</b> - --/--/2001 D3= ..... m H3= ..... m .....</p> <p><b>TEST 4</b> - --/--/2001 D4= ..... m H4= ..... m .....</p>	<p>Figura localizzazione punti di misura</p> <p><b>SILOS CEMENTO</b></p> 
--	---

**CONDIZIONI AMBIENTALI CAMPO PROVE**

<p><b>Dati meteorologici</b> UR: 55 % T: 16 °C VV: &lt; 0.5 m/s</p>	<p><b>Terreno circostante al punto di misura</b> Le misure sono state svolte a 7.5 m di distanza e in posizione simmetrica rispetto all'autosilos, in assenza di ostacoli influenti sulla propagazione del rumore, a circa 1.2 m di altezza dal piano campagna di cantiere (pav. in cemento fonoriflettente) – Parete fonoriflettente alle spalle della postazione di misura a circa 3 m</p>
---	--



<b>SAN RUFFILLO-SAVENA-RASTIGNANO</b>	<b>SCHEDA N.</b>
---------------------------------------	------------------

CARATTERIZZAZIONE ACUSTICA MACCHINE E ATTREZZATURE	<b>E-04</b>
--	-------------

<b>TIPO MACCHINA ATTREZZATURA/UBICAZIONE</b> Pala caricatrice cingolata in fase di carico dello smarino su camion	<b>MODELLO</b> 325B LN CAT
--	-------------------------------

**DATI DI TARGA:** n.r.

**Rif. Legislativi applicabili:** --

<b>TEST 1 - 15/02/2001</b> D1= 6.5 m H1= 1.2 m Posizione laterale	<p>Figura localizzazione punti di misura</p>
<b>TEST 2 - --/--/2001</b> D2= ..... m H2= ..... m .....	
<b>TEST 3 - --/--/2001</b> D3= ..... m H3= ..... m .....	
<b>TEST 4 - --/--/2001</b> D4= ..... m H4= ..... m .....	

**CONDIZIONI AMBIENTALI CAMPO PROVE**

<b>Dati meteorologici</b> UR: 52 % T: 17 °C VV: < 0.5 m/s	<b>Terreno circostante al punto di misura</b> Le misure sono state svolte a 6.5 m di distanza dalla cabina del camion lateralmente alla pala cingolata, in assenza di ostacoli influenti sulla propagazione del rumore, a circa 1.2 m di altezza dal piano campagna di cantiere (terreno parzialmente fonoriflettente)
--	---



<b>SAN RUFFILLO-SAVENA-RASTIGNANO</b>	<b>SCHEDA N.</b>
---------------------------------------	------------------

<b>TIPO MACCHINA ATTREZZATURA/UBICAZIONE</b> Gru LOCATELLI movimentazione centine in area E0 <b>DATI DI TARGA:</b> OL84032MOMI	<b>MODELLO</b> GRIL 827 Motore AIFO8061 SI
--	--

**Rif. Legislativi applicabili:** silenziatore scarico 92 dB

<b>TEST 1</b> - 15/02/2001 D1= 10 m H1= 1.2 m Posizione laterale	<p>Figura localizzazione punti di misura</p>
<b>TEST 2</b> - --/--/2001 D2= ..... m H2= ..... m .....	
<b>TEST 3</b> - --/--/2001 D3= ..... m H3= ..... m .....	
<b>TEST 4</b> - --/--/2001 D4= ..... m H4= ..... m .....	

**CONDIZIONI AMBIENTALI CAMPO PROVE**

<b>Dati meteorologici</b> UR: 51 % T: 16 °C VV: < 0.5 m/s	<b>Terreno circostante al punto di misura</b> Le misure sono state svolte a 10 m di distanza dal baricentro della gru dal lato del motore, in assenza di ostacoli influenti sulla propagazione del rumore, a circa 1.2 m di altezza dal piano campagna di cantiere (terreno parzialmente fonoriflettente) L'operatore ha simulato un sollevamento e spostamento "tipo" delle centine.
--	--



CARATTERIZZAZIONE ACUSTICA MACCHINE E ATTREZZATURE	<b>E-06</b>
--	-------------

<b>TIPO MACCHINA ATTREZZATURA/UBICAZIONE</b> Tunnel afonico impianto betonaggio E1 <b>DATI DI TARGA:</b> //	<b>MODELLO</b> BOSCO ITALIA
---	--------------------------------

**Rif. Legislativi applicabili:** //

<b>TEST 1</b> - 15/02/2001 D1= 7.5 m H1= 1.2 m Posizione frontale p. aperta	<p>Figura localizzazione punti di misura</p> <p>The diagram shows a rectangular orange box labeled 'TUNNEL AFONICO'. To its right, a vertical dashed line with a circle at the top is labeled 'P1-P3'. Below the tunnel, a horizontal dashed line with a circle at the center is labeled 'P2-P4'.</p>
<b>TEST 2</b> - 15/02/2001 D2= 7.5 m H2= 1.2 m Posizione laterale p. aperta	
<b>TEST 3</b> - 15/02/2001 D3= 7.5 m H3= 1.2 m Posizione frontale p. chiusa	
<b>TEST 4</b> 15/02/2001 D4= 7.5 m H4= 1.2 m Posizione laterale p. chiusa	

**CONDIZIONI AMBIENTALI CAMPO PROVE**

<b>Dati meteorologici</b> UR: 51 % T: 16 °C VV: < 0.5 m/s	<b>Terreno circostante al punto di misura</b> Le misure sono state svolte in presenza di superfici fonoriflettenti (pavimentazione in cemento), in assenza di ostacoli influenti sulla propagazione del rumore, a circa 1.2 m di altezza dal piano campagna. Nei Test 3 e 4 le porte sono state parzialmente chiuse.
--	--



<b>SAN RUFFILLO-SAVENA-RASTIGNANO</b>	<b>SCHEDA N.</b>
---------------------------------------	------------------

CARATTERIZZAZIONE ACUSTICA MACCHINE E ATTREZZATURE	<b>E-07</b>
--	-------------

<b>TIPO MACCHINA ATTREZZATURA/UBICAZIONE</b> Lavaggio betoniere in area E1 in prossimità impianto di betonaggio	<b>MODELLO</b> ///
--	-----------------------

<b>DATI DI TARGA:</b> //	
<b>Rif. Legislativi applicabili:</b> //	

<b>TEST 1</b> - 15/02/2001 D1= 7.5 m H1= 1.2 m Posizione laterale	<p>Figura localizzazione punti di misura</p>
<b>TEST 2</b> - --/--/2001 D2= ---- m H2= ---- m .....	
<b>TEST 3</b> - --/--/2001 D3= ---- m H3= ---- m .....	
<b>TEST 4</b> --/--/2001 D4= ---- m H4= ---- m .....	

<b>CONDIZIONI AMBIENTALI CAMPO PROVE</b>	
--	--

<b>Dati meteorologici</b> UR: 51 % T: 16 °C VV: < 0.5 m/s	<b>Terreno circostante al punto di misura</b> La misura è stata svolta in presenza di superfici fonoriflettenti (pavimentazione in cemento) sulla pista di accesso al piazzale deposito inerti, in assenza di ostacoli influenti sulla propagazione del rumore, a circa 1.2 m di altezza dal piano stradale (circa all'altezza della betoniera).
--	---

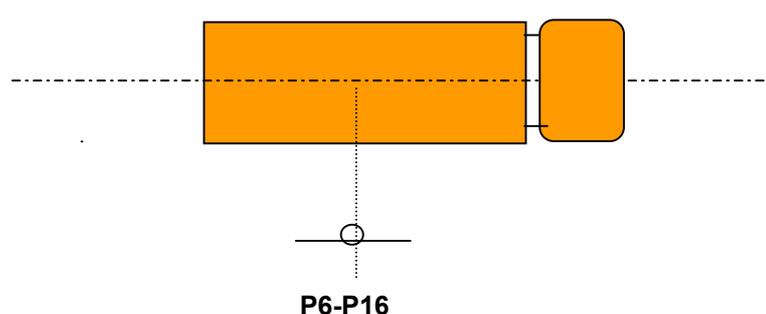


<b>SAN RUFFILLO-SAVENA-RASTIGNANO</b>	<b>SCHEDA N.</b>
---------------------------------------	------------------

CARATTERIZZAZIONE ACUSTICA MACCHINE E ATTREZZATURE	<b>E-08</b>
--	-------------

<b>TIPO MACCHINA ATTREZZATURA/UBICAZIONE</b> Autosilos per approvvigionamento cemento all'impianto betonaggio E1 <b>DATI DI TARGA: //</b>	<b>MODELLO</b> VOLVO
---	-------------------------

**Rif. Legislativi applicabili: //**

<b>TEST 6 - 16/02/2001</b> D1= 7.5 m H1= 1.2 m In ingresso	<p>Figura localizzazione punti di misura</p> 
<b>TEST 16 - 16/02/2001</b> D2= 7.5 m H2= 1.2 m In uscita	
<b>TEST ---- - --/--/2001</b> D3= --- m H3= --- m .....	
<b>TEST --- - --/--/2001</b> D4= ---- m H4= --- m .....	

**CONDIZIONI AMBIENTALI CAMPO PROVE**

<b>Dati meteorologici</b> UR: 43 % T: 21 °C VV: < 0.5 m/s	<b>Terreno circostante al punto di misura</b> Le misure sono state svolte in conformità al metodo bypass indicato dalla UNI-ISO 7188 in presenza di superfici prevalentemente fonoriflettenti e in assenza di ostacoli influenti sulla propagazione del rumore, a circa 1.2 m di altezza dal piano stradale.
--	---



<b>SAN RUFFILLO-SAVENA-RASTIGNANO</b>	<b>SCHEDA N.</b>
---------------------------------------	------------------

CARATTERIZZAZIONE ACUSTICA MACCHINE E ATTREZZATURE	<b>E-09</b>
--	-------------

<b>TIPO MACCHINA ATTREZZATURA/UBICAZIONE</b> Camion approvvigionamento inerti all'impianto betonaggio E1 <b>DATI DI TARGA: //</b>	<b>MODELLO</b> Vari
---	------------------------

**Rif. Legislativi applicabili: //**

<b>T 1,3,5,7,21</b> - 16/02/2001 D1= 7.5 m H1= 1.2 m In ingresso	<p>Figura localizzazione punti di misura</p> <p style="text-align: center;">P1,3,5,7,21 P4,10,18,25</p>
<b>T 4,10,18,25</b> - 16/02/2001 D2= 7.5 m H2= 1.2 m In uscita	
<b>TEST</b> --- - ---/---/2001 D3= --- m H3= --- m .....	
<b>TEST</b> --- - ---/---/2001 D4= ---- m H4= --- m .....	

**CONDIZIONI AMBIENTALI CAMPO PROVE**

<b>Dati meteorologici</b> UR: 43 % T: 21 °C VV: < 0.5 m/s	<b>Terreno circostante al punto di misura</b> Le misure sono state svolte in conformità al metodo bypass indicato dalla UNI-ISO 7188 in presenza di superfici prevalentemente fonoriflettenti e in assenza di ostacoli influenti sulla propagazione del rumore, a circa 1.2 m di altezza dal piano stradale.
--	---



<b>SAN RUFFILLO-SAVENA-RASTIGNANO</b>	<b>SCHEDA N.</b>
---------------------------------------	------------------

CARATTERIZZAZIONE ACUSTICA MACCHINE E ATTREZZATURE	<b>E-10</b>
--	-------------

<b>TIPO MACCHINA ATTREZZATURA/UBICAZIONE</b> Camion trasporto smarino dal deposito alle discariche	<b>MODELLO</b> Vari
---	------------------------

**DATI DI TARGA:** //

**Rif. Legislativi applicabili:** //

<p><b>T 9,12,14,17,19,23,24,</b> - 16/02/2001 D1= 7.5 m H1= 1.2 m In ingresso</p>	<p>Figura localizzazione punti di misura</p> <p><b>P9,12,14,17,19,23,24</b> <b>P2,8,11,13,15,20,22,26</b></p>
<p><b>T 2,8,11,13,15,20,22,26</b> - 16/02/2001 D2= 7.5 m H2= 1.2 m In uscita</p>	
<p><b>TEST ---- - --/--/2001</b> D3= --- m H3= --- m</p>	
<p><b>TEST --- - ---/--/2001</b> D4= ---- m H4= --- m</p>	

**CONDIZIONI AMBIENTALI CAMPO PROVE**

<p><b>Dati meteorologici</b> UR: 43 % T: 21 °C VV: &lt; 0.5 m/s</p>	<p><b>Terreno circostante al punto di misura</b> Le misure sono state svolte in conformità al metodo bypass indicato dalla UNI-ISO 7188 in presenza di superfici prevalentemente fonoriflettenti e in assenza di ostacoli influenti sulla propagazione del rumore, a circa 1.2 m di altezza dal piano stradale.</p>
---	---



<b>SAN RUFFILLO-SAVENA-RASTIGNANO</b>	<b>SCHEDA N.</b>
---------------------------------------	------------------

CARATTERIZZAZIONE ACUSTICA MACCHINE E ATTREZZATURE	<b>E-11</b>
--	-------------

<b>TIPO MACCHINA ATTREZZATURA/UBICAZIONE</b> Macchina pulitrice superficie stradale <b>DATI DI TARGA: //</b>	<b>MODELLO</b> ---
--	-----------------------

**Rif. Legislativi applicabili: //**

<b>T27 - 16/02/2001</b> D1= 7.5 m H1= 1.2 m In ingresso cantiere	<p>Figura localizzazione punti di misura</p>
<b>T28 - 16/02/2001</b> D2= 7.5 m H2= 1.2 m In ingresso cantiere	
<b>TEST ---- - --/--/2001</b> D3= --- m H3= --- m	
<b>TEST --- - --/--/2001</b> D4= ----- m H4= --- m	

**CONDIZIONI AMBIENTALI CAMPO PROVE**

<b>Dati meteorologici</b> UR: 64 % T: 19 °C VV: < 0.5 m/s	<b>Terreno circostante al punto di misura</b> Le misure sono state svolte in conformità al metodo bypass indicato dalla UNI-ISO 7188 in presenza di superfici prevalentemente fonriflettenti e in assenza di ostacoli influenti sulla propagazione del rumore, a circa 1.2 m di altezza dal piano stradale.
--	--

