Monitoring plan

Case study: quarry

July 1, 2013
Extraction of 4.51 million cubic meters of calcareous material of which 4 million cubic meters for the expansion.

Development of mining for a time span of 15 years, on 3 lots of five years.

During the period of activity would be maintained a septum masking against the viability present.

The project would develop in an area of approximately 22.5 hectares, including both the allowed that the request for the extension, in which approximately 14.5 hectares are occupied by forest.

The project area is included within the expansion dell'IBA066 “Carso”, the SIC IT3340006 “Carso Triestino e Goriziano” and the ZPS IT3341002 “Aree carsiche del Friuli Venezia Giulia”.

- It will be a maximum presence of means of transport correlated activity in the project of approximately 10 trucks per hour in each direction.

- On the quarry at an altitude of 75 m above sea level is expected processing of the extracted material (sorting, crushing, screening) through the use of a fixed installation already exists, and, in case of specific market needs, including through the use a self-propelled crushing plant.
### Impacts Calculated in EIS

<table>
<thead>
<tr>
<th>Activity</th>
<th>Pollutant</th>
<th>Emission factor (1)</th>
<th>Emissions (t/year) (2)</th>
<th>Mitigations (typology) (3)</th>
<th>Mitigated emissions (t/year) (4)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>holes</td>
<td>PM10</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>explosions</td>
<td>PM10, COV, NOx</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>excavation</td>
<td>PM10</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Use means of work</td>
<td>PM10, gas</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>handling (conveyor, loading, unloading …)</td>
<td>PM10</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>crushers</td>
<td>PM10</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Wind on piles</td>
<td>PM10</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Paved roads</td>
<td>PM10, gas</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Unpaved roads</td>
<td>PM10, gas</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Action of wind on the area of excavation</td>
<td>PM10</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>traffic</td>
<td>PM10, gas</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>more</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

(1) Emission factor and bibliography
(2) Value of calculated emission
(3) Which mitigation activity?
(4) Value of mitigated emission
Working process

Preparazione del cantiere (viabilità interna)
Scotico del fronte, scarico e stoccaggio del terreno vegetale in aree prestabilitte
Realizzazione dei fori da mina
Esplosione delle mine (volata)
Operazioni di disaggio e caricamento dei mezzi di movimentazione interna
Movimentazione dei materiali effettuata con dumper alla lavorazione primaria (verso e da track e frantoio primario)
Prima lavorazione in track e frantoio primario
Trasferimento del materiale con nastro trasportatore alla lavorazione secondaria (frantumazione e vagliatura)
Cancello del materiale vagliato sui mezzi di trasporto (autocarri)
Trasporto del materiale destinato alla vendita nell'area di pesa e successivamente alla destinazione finale
Risistemazione ambientale dell'area (riporto di terreno vegetale, idrosemina e plantumazione essenze)

Activities

- Impiego di mezzi d'opera nella preparazione dell'area
- Traffico veicolare mezzi pesanti utilizzati per il trasporto materiali
- Impiego di mezzi d'opera nell'attività estrattiva

Pollutant

- Polveri originate per effetto delle operazioni di frantumazione, movimentazione e trasporto materiale di scavo
- Particolato componente degli scarichi dei mezzi d'opera e di trasporto
- Sostanze gassose (CO, NOx, SOx, idrocarburi incombusti) componenti gassosi degli scarichi dei mezzi d'opera e di trasporto
- Rumore e vibrazioni
- Oli e carburanti ed altri liquidi lubro-refrigeranti
## Bibliographic sources

<table>
<thead>
<tr>
<th>ID</th>
<th>Processo</th>
<th>Riferimento</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>A</td>
<td>Emissioni diffuse polveri da perforazioni</td>
<td>USEPA AP-42 Section 11.9</td>
</tr>
<tr>
<td>B</td>
<td>Emissioni diffuse polveri da volata</td>
<td>USEPA AP-42 Section 11.9</td>
</tr>
<tr>
<td>C</td>
<td>Emissioni diffuse composti volatile da volata</td>
<td>USEPA AP-42 Section 13.3</td>
</tr>
<tr>
<td>D</td>
<td>Emissioni diffuse derivanti da utilizzo mezzi d’opera - bulldozers, graders, pale, ecc., compresi sbancamenti ed escluse le operazioni di caricamento su mezzi</td>
<td>USEPA AP-42 Section 13.2.4</td>
</tr>
<tr>
<td>E</td>
<td>Emissioni diffuse derivanti da movimentazioni (nastri trasportatori, carico/scarico mezzi, ecc.)</td>
<td>USEPA AP-42 Section 11.19.2 Section 11.19.1</td>
</tr>
<tr>
<td>F</td>
<td>Emissioni diffuse derivanti da frantoi e vagli</td>
<td>USEPA AP-42 Section 11.19.2 Section 11.19.1</td>
</tr>
<tr>
<td>G</td>
<td>Emissioni diffuse derivanti da azione del vento sui cumuli</td>
<td>USEPA AP-42 Section 13.2.4</td>
</tr>
<tr>
<td>H</td>
<td>Emissioni diffuse derivanti da traffico veicolare su percorsi pavimentati</td>
<td>USEPA AP-42 Section 13.2.1</td>
</tr>
<tr>
<td>I</td>
<td>Emissioni diffuse derivanti da traffico veicolare su percorsi sterrati</td>
<td>USEPA AP-42 Section 13.2.2</td>
</tr>
<tr>
<td>L</td>
<td>Emissioni diffuse derivanti da azione del vento su area di scavo e sterrato</td>
<td>USEPA AP-42 Section 13.2.5</td>
</tr>
</tbody>
</table>

http://www.sinanet.isprambiente.it/it/inventaria/disaggregazione-2000/db/
http://www.emisia.com/copert/General.html
http://www.epa.gov/ttnchie1/ap42/
### Emission factors

**[Factors of activity]**

**Emissions with and without mitigations**

#### Calcolo Fattori Emissivi PTS

<table>
<thead>
<tr>
<th>Process</th>
<th>Fattori Emissivi</th>
<th>Emissioni</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>t/anno</td>
</tr>
<tr>
<td>A Perforazioni</td>
<td>0,5 gr/t smosse</td>
<td>0,4</td>
</tr>
<tr>
<td>B Volate</td>
<td>16,4 gr/t smosse</td>
<td>12,2</td>
</tr>
<tr>
<td>D Movimentazioni materiale (mezzi)</td>
<td>5,7 kg/h</td>
<td>41,0</td>
</tr>
<tr>
<td>E Punti di trasferimento e trasporto materiali con mastrì</td>
<td>0,3 gr/t</td>
<td>0,5</td>
</tr>
<tr>
<td>F1 Frantumazione primaria e secondaria</td>
<td>140,0 gr/t</td>
<td>104,1</td>
</tr>
<tr>
<td>F2 Vagliatura</td>
<td>80,0 gr/t</td>
<td>29,7</td>
</tr>
<tr>
<td>G Erosione del vento (cumuli)</td>
<td>0,5 kg/mq</td>
<td>0,9</td>
</tr>
<tr>
<td>H Strade asfaltate</td>
<td>2,5 kg/km</td>
<td>132,0</td>
</tr>
<tr>
<td>I Strade sterrate</td>
<td>3,9 kg/km</td>
<td>290,1</td>
</tr>
<tr>
<td>L Erosione del vento (aree operative)</td>
<td>3,6 kg/mq</td>
<td>39,5</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Calcolo annuo (senza pioggia) Totale 650,4
Calcolo annuo (con pioggia) TOTALE 379,8

#### Calcolo Fattori Emissivi PM10

<table>
<thead>
<tr>
<th>Process</th>
<th>Fattori Emissivi</th>
<th>Emissioni</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>t/anno</td>
</tr>
<tr>
<td>A Perforazioni</td>
<td>0,4 gr/t smosse</td>
<td>0,3</td>
</tr>
<tr>
<td>B Volate</td>
<td>8,5 gr/t smosse</td>
<td>6,4</td>
</tr>
<tr>
<td>D Movimentazioni materiale (mezzi)</td>
<td>2,8 kg/h</td>
<td>19,9</td>
</tr>
<tr>
<td>E Punti di trasferimento e trasporto materiali con mastrì</td>
<td>0,2 gr/t</td>
<td>0,3</td>
</tr>
<tr>
<td>F1 Frantumazione primaria e secondaria</td>
<td>8,5 gr/t</td>
<td>6,3</td>
</tr>
<tr>
<td>F2 Vagliatura</td>
<td>60,0 gr/t</td>
<td>22,3</td>
</tr>
<tr>
<td>G Erosione del vento (cumuli)</td>
<td>0,2 kg/mq</td>
<td>0,5</td>
</tr>
<tr>
<td>H Strade asfaltate</td>
<td>0,5 kg/km</td>
<td>26,0</td>
</tr>
<tr>
<td>I Strade sterrate</td>
<td>1,0 kg/km</td>
<td>75,6</td>
</tr>
<tr>
<td>L Erosione del vento (aree operative)</td>
<td>1,8 kg/mq</td>
<td>19,7</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Calcolo annuo (senza pioggia) Totale 177,3
Calcolo annuo (con pioggia) TOTALE 103,5
**Significant emission.** To calculate emission impact you can use “Linee Guida per la valutazione delle emissioni di polveri provenienti da attività di produzione, manipolazione, trasporto, carico o stoccaggio di materiali polverulenti” adopted by Provincia di Firenze delibera n. 231 - 03.11.2009.

You must verify
- flat plain
- meteorology
- background concentrations (20 µg/m3)
- time emission: 10 h/d

### Tabella 16 Valutazione delle emissioni al variare della distanza tra recettore e sorgente per un numero di giorni di attività compreso tra 250 e 200 giorni/anno

<table>
<thead>
<tr>
<th>Intervallo di distanza (m) del recettore dalla sorgente</th>
<th>Soglia di emissione di PM10 (g/h)</th>
<th>risultato</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>0 + 50</td>
<td>&lt;79</td>
<td>Nessuna azione</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>79 + 158</td>
<td>Monitoraggio presso il recettore o valutazione modellistica con dati sito specifici</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>&gt; 158</td>
<td>Non compatibile (*)</td>
</tr>
<tr>
<td>50 + 100</td>
<td>&lt;174</td>
<td>Nessuna azione</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>174 + 347</td>
<td>Monitoraggio presso il recettore o valutazione modellistica con dati sito specifici</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>&gt; 347</td>
<td>Non compatibile (*)</td>
</tr>
<tr>
<td>100 + 150</td>
<td>&lt;360</td>
<td>Nessuna azione</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>360 + 720</td>
<td>Monitoraggio presso il recettore o valutazione modellistica con dati sito specifici</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>&gt; 720</td>
<td>Non compatibile (*)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>&lt;493</td>
<td>Nessuna azione</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>493 + 986</td>
<td>Monitoraggio presso il recettore o valutazione modellistica con dati sito specifici</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>&gt; 986</td>
<td>Non compatibile (*)</td>
</tr>
</tbody>
</table>

(*) fermo restando che in ogni caso è possibile effettuare una valutazione modellistica che produca una quantificazione dell’impatto da confrontare con i valori limite di legge per la qualità dell’aria, e che quindi eventualmente dimostri la compatibilità ambientale dell’emissione.
To calculate **immission** you must consider a set of parameters:

- **average annual PM10** (µg/m³);
- **number of exceedances of the daily average PM10**: 50 µg/m³;
- **number of exceedances of the hourly average NO₂**: 200 µg/m³
- **average annual NO₂**: 40 µg/m³;
- **average annual NOₓ**: 30 µg/m³;
- **average annual C6H6**: 5 µg/m³.

You can use an atmospheric dispersion model

http://www.epa.gov/scram001/
Uncertain impact quantification for a quarry:
- Problems in the background: existing sources;
- Problems for the dispersion models: complex terrain, …;
- Problems for input data: no data for all sources.

[If you are in this situation you must consider if it’s a critical situation (for high background or sensible receptors) or not. In the first case you must put in monitoring plan a sampling point to verify the respect of standards (with the criteria of D.Lgs 155/2010) also in ante operam. If not, you can consider only an activity diary]
Impacts Calculated in EIS

Remember that to calculate **eligibility values** you must **add the impact values to the background values**.

If the values are not sustainable, you must apply mitigation actions and redo the assessment.

If the values are sustainable, you must check **whether the impacts are significant**.
Punti di verifica
Verifica del pattern immissivo

Punti di controllo
Verifica degli standard normativi
Punti di controllo
Verifica degli standard normativi
Significant impact for a quarry, for air quality. If you can find areas, out of quarry area, in which the variation of the parameter calculated is greater than the normal variability (measurable change).

<table>
<thead>
<tr>
<th>Inquinante</th>
<th>Parametro</th>
<th>Zona</th>
<th>Normale variabilità</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>PM$_{10}$</td>
<td>Media annuale</td>
<td>Zone di montagna e di pianura</td>
<td>2 $\mu$g/m$^3$</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>Zone triestina</td>
<td>3 $\mu$g/m$^3$</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Numero di superamenti annui della media giornaliera di 50 $\mu$g/m$^3$</td>
<td>Zone di montagna e di pianura</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>Zone triestina</td>
<td>10</td>
</tr>
<tr>
<td>NO$_x$</td>
<td>Media annuale</td>
<td>Tutta la regione</td>
<td>7 $\mu$g/m$^3$</td>
</tr>
<tr>
<td>NO$_2$</td>
<td>Media annuale</td>
<td>Tutta la regione</td>
<td>2 $\mu$g/m$^3$</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Numero superamenti annui della media oraria di 200 $\mu$g/m$^3$</td>
<td>Non definita</td>
<td>Non definito</td>
</tr>
<tr>
<td>Benzene</td>
<td>Media annuale</td>
<td>Tutta la regione</td>
<td>0.5 $\mu$g/m$^3$</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Example of normal variability in FVG (2005 - 2010)
**Significant impacts** -> measure in the verification points eligibility levels below the upper assessment threshold (D.Lgs 155/2010)

- Measurements in ante-operam and in work.
- Choose the tool.
- Choose two points: maximum immission point and background point.
- Measurements at the same time.
- In the same time you must monitor also emissions and meteo.
- In the report you must write expected values for all points and all phases.
**Significant impacts** -> measure in the control points eligibility levels **greater than** the upper assessment threshold (D.Lgs 155/2010)

- Measurements that follow the criteria of D.Lgs 155/2010
- In ante operam and in phase of work
- In the same time you must monitor also emissions and meteo.
- In the report you must write expected values for all points and all phases
D.Lgs 155/2010 SVS

<table>
<thead>
<tr>
<th>Inquinante</th>
<th>Parametro</th>
<th>Soglia di valutazione superiore</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>PM$_{10}$</td>
<td>Media annuale</td>
<td>28 µg/m$^3$</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Numero di superamenti annui della media giornaliera</td>
<td>35 µg/m$^3$ da non superare più di 3-5 volte in un anno civile</td>
</tr>
<tr>
<td>NO$_x$</td>
<td>Media annuale</td>
<td>24 µg/m$^3$</td>
</tr>
<tr>
<td>NO$_2$</td>
<td>Media annuale</td>
<td>32 µg/m$^3$</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Numero superamenti annui della media oraria</td>
<td>140 µg/m$^3$ da non superare più di 18 volte in una anno civile</td>
</tr>
<tr>
<td>Benzene</td>
<td>Media annuale</td>
<td>3.5 µg/m$^3$</td>
</tr>
</tbody>
</table>
Number of days exceeding 50 ug/m3
<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th>Media giornaliera</th>
<th>Numero superamenti giornalieri</th>
<th>Media annuale</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1 - Locanda Milio</td>
<td>2409114</td>
<td>5060452</td>
<td>1,7</td>
<td>9,65</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>2 - Incrocio della SS 55 con SS 518</td>
<td>2409757</td>
<td>5060928</td>
<td>1,7</td>
<td>24,20</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>3 - Visintini</td>
<td>2408579</td>
<td>5060041</td>
<td>1,7</td>
<td>2,02</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>4 - Devetachi</td>
<td>2408915</td>
<td>5060437</td>
<td>1,7</td>
<td>4,63</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>5 - Pozzo delle Talpe</td>
<td>2409676</td>
<td>5079858</td>
<td>0</td>
<td>14,80</td>
<td>0</td>
</tr>
</tbody>
</table>
Tabella 14  Valore di NO$_2$ nei recettori sensibili

<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th>x</th>
<th>y</th>
<th>H  (m)</th>
<th>Media oraria</th>
<th>Numero superamenti</th>
<th>Media annuale</th>
<th>Media invernale</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1</td>
<td>2409114</td>
<td>5080452</td>
<td>1,7</td>
<td>7,78</td>
<td>0</td>
<td>0,009</td>
<td>0,009</td>
</tr>
<tr>
<td>2</td>
<td>2409757</td>
<td>5080928</td>
<td>1,7</td>
<td>0,85</td>
<td>0</td>
<td>0,005</td>
<td>0,008</td>
</tr>
<tr>
<td>3</td>
<td>2408579</td>
<td>5080041</td>
<td>1,7</td>
<td>9,42</td>
<td>0</td>
<td>0,002</td>
<td>0,0006</td>
</tr>
<tr>
<td>4</td>
<td>2408915</td>
<td>5080437</td>
<td>1,7</td>
<td>13,5</td>
<td>0</td>
<td>0,004</td>
<td>0,002</td>
</tr>
<tr>
<td>5</td>
<td>2409678</td>
<td>5079858</td>
<td>0</td>
<td>3,81</td>
<td>0</td>
<td>0,003</td>
<td>0,002</td>
</tr>
</tbody>
</table>
-the impact of the quarry is greater than normal variability only for PM10 annual average in the receptor number 2 (out of quarry area).

-We don’t have any information about background concentration.

-We suppose that total impact is below SVS.

-In monitoring plan we consider two verification points: one in maximum simulated value and one to monitor background.
- We can choose point number 1 as background and point number 2 as maximum.
- We don’t know if two points have the same background so we can do ante-opera measurements.
- To have good statistic values we need to measure for about one month.
- In “work-in-progress” phase we have to measure for another month in the two points.
- You have to calculate how much money you spend on this plan.
Prepare the document
- Follow the guideline
- Remember that’s necessary to monitor also sources and meteo
- The procedure for unforeseen impacts must be achievable
- **fill in the required tables to make the work of the monitoring plan easier**
<table>
<thead>
<tr>
<th>Definizione operativa del piano di monitoraggio</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td><strong>Fase temporale:</strong> CO</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th><strong>Attività prevista</strong></th>
<th><strong>Attività effettuata</strong></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td><strong>Sito di misura</strong></td>
<td>XXX</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Indirizzo</strong></td>
<td>Presso l’abitato di XXX</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Coordinate, quota</strong></td>
<td>Non definito</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Parametro</strong></td>
<td>PM10</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Scopo del punto di misura in questa fase</strong></td>
<td>documentare la sostanziale persistenza dei livelli di qualità dell’aria tuttora esistenti, se non l’auspicabile miglioramento, sia a livello locale che a livello comunale</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Modalità di misura</strong></td>
<td>Non specificata</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Numero di campagne di misura previste</strong></td>
<td>2 all’anno una in periodo invernale ed una estivo</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Durata di una campagna</strong></td>
<td>10 giorni</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Valore</strong></td>
<td>Non definito</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Note</strong></td>
<td>La valutazione dell’impatto è stata effettuata con calmet-calpuff in termini qualitativi per individuare i punti di maggior immissione</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Metadati</strong></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Monitoraggio della sorgente</strong></td>
<td>Non richiesto</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Azioni da svolgere in caso di impatti negativi imprevisti</strong></td>
<td>Non specificate</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Meteo (vv; dir.v.;piooggia)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Descrivere le caratteristiche meteo locali in termini di direzione del vento e piovosità; verificare la scarsa piuviosità richiesta per le misure</td>
</tr>
<tr>
<td>Gravimetrico UNI-EN 12341</td>
</tr>
<tr>
<td>Campagna numero 1</td>
</tr>
<tr>
<td>10 giorni</td>
</tr>
<tr>
<td>10 giorni</td>
</tr>
<tr>
<td>Pioggia durante le ore di attività il giorno ….</td>
</tr>
<tr>
<td>Media feriale: 23,2 ug/m3 (*)</td>
</tr>
<tr>
<td>Bianco: 20 ug/m3</td>
</tr>
</tbody>
</table>

(*) Il giorno … è festivo e pertanto il campione acquisito corrisponde al bianco richiesto
Esito:

Situazione evidenziabile dopo l’AO:
- ricalcolare gli impatti
- ricondurre il fondo

Limite di Legge o Livello di Riferimento

Livello di Ammissibilità

Ante operam simulato o Fondo

Impatto simulato

Impatto compressivo

Valore misurato

Impatto misurato

Ante operam misurato o Fondo

Impatto compressivo

Fondo elevato

Impatto contenuto

Valore misurato inferiore al LL
SIMULATO

Limite di Legge o Livello di Riferimento

Livello di Ammissibilità

Ante operam simulato o Fondo

SVS

Misurato_4

Valore misurato

Ante operam misurato o Fondo

Limite di Legge o Livello di Riferimento

SVS

Esito:

Fondo troppo elevato
impatto contenuto
valore misurato superiore al LL

? situazione evidenziable
dopo l'AQ.
- ricontrillare il fondo
**Esito:** male

Azioni:
- comunicazione all'EC
- misure mitigate ulteriori
- sospensione attività

Fondo OK
Impatto elevato
VM > LL
**Misurato_6**

**SIMULATO**

Limite di Legge o Livello di Riferimento

**Livello di Ammissibilità**

SVS

Ante operam simulato o Fondo

Impatto simulato

**Impatto compressivo**

SVS

Limite di Legge o Livello di Riferimento

**Valore misurato**

AO assente

VM > LL

**Esito:** male

**Azioni:**
- comunicazione all'EC
- misure mitigative ulteriori
- sospensione attività