



Tutorial – Il processo di Risk Analysis e l'analisi ambientale

Indice generale dei contenuti

TUT-01-01	Determinazione dei propri aspetti ed impatti ambientali
TUT-01-02	Determinazione dei rischi associati agli impatti ambientali
TUT-01-03	Determinazione degli indici ID
TUT-01-03-01	ID_0 : Conformità normativa
TUT-01-03-02	ID_1 : Disponibilità delle migliori tecnologie disponibili (BAT) e/o adozione di buone prassi (BP)
TUT-01-03-03	ID_2 : Sensibilità del contesto operativo
TUT-01-03-04	ID_3 : Caratterizzazione specifica dell'aspetto ambientale
TUT-01-03-05	ID_4 : Quantità in oggetto (emesse e/o consumate)
TUT-01-04	Raccolta dati per analisi ambientale
TUT-01-05	Analisi ambientale
TUT-01-05-01	Capitolo 1 dell'Analisi Ambientale - Oggetto delle revisioni
TUT-01-05-02	Capitolo 2 dell'Analisi Ambientale – Descrizione struttura organizzativa
TUT-01-05-03	Capitolo 3 dell'Analisi Ambientale – Contesto operativo
TUT-01-05-04	Capitolo 4 dell'Analisi Ambientale – Analisi degli impatti ambientali
TUT-01-05-04-01	Capitolo 4 dell'Analisi Ambientale - Classificazione o meno come impatto ambientale
TUT-01-05-04-02	Capitolo 4 dell'Analisi Ambientale - Descrizione dell'aspetto ambientale
TUT-01-05-04-03	Capitolo 4 dell'Analisi Ambientale - Dati storici rilevati/misurati in forma analitica
TUT-01-05-04-04	Capitolo 4 dell'Analisi Ambientale - Dati storici rilevati/misurati riportati in forma grafica
TUT-01-05-05	Capitolo 5 dell'Analisi Ambientale – Valutazione del rischio ambientale



## Premessa

La valutazione del rischio e la stesura dell'analisi ambientale di un'organizzazione che vuole conseguire la certificazione **UNI ISO 14001:2015** costituiscono attività che richiedono una **competenza di base** in materia normativa ed ambientale in generale.

Nello specifico la norma in questione richiede esplicitamente di formulare un'analisi nella quale figurino la **presenza degli indici fondamentali** per l'adozione di un sistema di gestione ambientale.

**Trattasi del primo Tutorial in Italia consultabile liberamente e gratuitamente dedicato alla formazione dei consulenti in materia di sistemi ambientali conformi alla nuova edizione della norma UNI ISO 14001:2015**


È opportuno che i consulenti che devono implementare un **SGA** conforme alla suddetta norma effettuino in precedenza **un'analisi della normativa di riferimento applicabile** (*elemento necessario ad ogni modo già con la precedente edizione della norma*) poiché non è possibile in ambito ambientale trovare una situazione aziendale uguale ad un'altra o utilizzare analogie sommarie come spesso viene fatto – *erroneamente* – in alcuni casi come ad esempio in ambito della sicurezza sul lavoro.

Il presente tutorial, elaborato da un gruppo di lavoro costituito in seno all'Associazione AIVA in collaborazione ESPERTIAMBIENTALI è pensato per fornire supporto ai soggetti che si trovano nella fase di **esaminare i rischi e condurre un'analisi ambientale**.

È necessario, infine, tenere conto del fatto che **la normativa ambientale varia da regione a regione**, pertanto i dati riportati in questo documento sono da considerarsi a puro scopo educativo e dimostrativo.



**TUT-01-01 – Determinazione dei propri aspetti ed impatti ambientali**

Descrizione	Schermata										Modulistica di riferimento																																																																																																																											
<p>L’organizzazione determina ciascun elemento delle attività, dei prodotti o dei servizi che interagisce o può eventualmente interagire con l’ambiente.</p>	<p>Processo valutato: Gestione degli stakeholders</p>										<p>Modello <b>MOD-610-VRA</b></p>																																																																																																																											
<p>Tali elementi sono chiamati <b>ASPETTI AMBIENTALI</b>.</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="808 651 1016 772">Attività</th> <th data-bbox="1016 651 1211 772">Aspetto Ambientale</th> <th data-bbox="1211 651 1267 772">Emissioni in atmosfera</th> <th data-bbox="1267 651 1323 772">Scarichi in acqua</th> <th data-bbox="1323 651 1379 772">Rifiuti nel suolo</th> <th data-bbox="1379 651 1435 772">Utilizzo MP e RN</th> <th data-bbox="1435 651 1491 772">Utilizzo dell'energia</th> <th data-bbox="1491 651 1547 772">Energia emessa</th> <th data-bbox="1547 651 1603 772">Generazione di rifiuti e/o sottoprodotti</th> <th data-bbox="1603 651 1659 772">Utilizzo di spazio</th> <th data-bbox="1659 651 1715 772">IMPATTI AMBIENTALI DETERMINATI</th> </tr> <tr> <th data-bbox="808 772 1016 798"></th> <th data-bbox="1016 772 1211 798"></th> <th data-bbox="1211 772 1267 798">RA_1</th> <th data-bbox="1267 772 1323 798">RA_2</th> <th data-bbox="1323 772 1379 798">RA_3</th> <th data-bbox="1379 772 1435 798">RA_4</th> <th data-bbox="1435 772 1491 798">RA_5</th> <th data-bbox="1491 772 1547 798">RA_6</th> <th data-bbox="1547 772 1603 798">RA_7</th> <th data-bbox="1603 772 1659 798">RA_8</th> <th data-bbox="1659 772 1715 798"></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="808 798 1016 823">Logistica in entrata</td> <td data-bbox="1016 798 1211 823">Trasporto MP su gomma</td> <td data-bbox="1211 798 1267 823">x</td> <td data-bbox="1267 798 1323 823"></td> <td data-bbox="1323 798 1379 823"></td> <td data-bbox="1379 798 1435 823">x</td> <td data-bbox="1435 798 1491 823"></td> <td data-bbox="1491 798 1547 823"></td> <td data-bbox="1547 798 1603 823"></td> <td data-bbox="1603 798 1659 823"></td> <td data-bbox="1659 798 1715 823">2</td> </tr> <tr> <td data-bbox="808 823 1016 849"></td> <td data-bbox="1016 823 1211 849"></td> <td data-bbox="1211 823 1267 849"></td> <td data-bbox="1267 823 1323 849"></td> <td data-bbox="1323 823 1379 849"></td> <td data-bbox="1379 823 1435 849"></td> <td data-bbox="1435 823 1491 849"></td> <td data-bbox="1491 823 1547 849"></td> <td data-bbox="1547 823 1603 849"></td> <td data-bbox="1603 823 1659 849"></td> <td data-bbox="1659 823 1715 849">0</td> </tr> <tr> <td data-bbox="808 849 1016 874">Logistica in uscita</td> <td data-bbox="1016 849 1211 874">Trasporto prodotti su gomma</td> <td data-bbox="1211 849 1267 874">x</td> <td data-bbox="1267 849 1323 874"></td> <td data-bbox="1323 849 1379 874"></td> <td data-bbox="1379 849 1435 874">x</td> <td data-bbox="1435 849 1491 874"></td> <td data-bbox="1491 849 1547 874"></td> <td data-bbox="1547 849 1603 874"></td> <td data-bbox="1603 849 1659 874"></td> <td data-bbox="1659 849 1715 874">2</td> </tr> <tr> <td data-bbox="808 874 1016 900"></td> <td data-bbox="1016 874 1211 900"></td> <td data-bbox="1211 874 1267 900"></td> <td data-bbox="1267 874 1323 900"></td> <td data-bbox="1323 874 1379 900"></td> <td data-bbox="1379 874 1435 900"></td> <td data-bbox="1435 874 1491 900"></td> <td data-bbox="1491 874 1547 900"></td> <td data-bbox="1547 874 1603 900"></td> <td data-bbox="1603 874 1659 900"></td> <td data-bbox="1659 874 1715 900">0</td> </tr> <tr> <td data-bbox="808 900 1016 925">Approvvigionamento</td> <td data-bbox="1016 900 1211 925">Acquisto materie prime</td> <td data-bbox="1211 900 1267 925"></td> <td data-bbox="1267 900 1323 925"></td> <td data-bbox="1323 900 1379 925"></td> <td data-bbox="1379 900 1435 925">x</td> <td data-bbox="1435 900 1491 925"></td> <td data-bbox="1491 900 1547 925"></td> <td data-bbox="1547 900 1603 925"></td> <td data-bbox="1603 900 1659 925"></td> <td data-bbox="1659 900 1715 925">1</td> </tr> <tr> <td data-bbox="808 925 1016 951"></td> <td data-bbox="1016 925 1211 951">Stoccaggio prodotti chimici in magazzino</td> <td data-bbox="1211 925 1267 951"></td> <td data-bbox="1267 925 1323 951">x</td> <td data-bbox="1323 925 1379 951">x</td> <td data-bbox="1379 925 1435 951"></td> <td data-bbox="1435 925 1491 951"></td> <td data-bbox="1491 925 1547 951"></td> <td data-bbox="1547 925 1603 951">x</td> <td data-bbox="1603 925 1659 951"></td> <td data-bbox="1659 925 1715 951">3</td> </tr> <tr> <td data-bbox="808 951 1016 976"></td> <td data-bbox="1016 951 1211 976">Acquisto utenza elettrica</td> <td data-bbox="1211 951 1267 976"></td> <td data-bbox="1267 951 1323 976"></td> <td data-bbox="1323 951 1379 976"></td> <td data-bbox="1379 951 1435 976"></td> <td data-bbox="1435 951 1491 976">x</td> <td data-bbox="1491 951 1547 976"></td> <td data-bbox="1547 951 1603 976"></td> <td data-bbox="1603 951 1659 976"></td> <td data-bbox="1659 951 1715 976">1</td> </tr> <tr> <td data-bbox="808 976 1016 1002"></td> <td data-bbox="1016 976 1211 1002">Acquisto utenza gas</td> <td data-bbox="1211 976 1267 1002"></td> <td data-bbox="1267 976 1323 1002"></td> <td data-bbox="1323 976 1379 1002"></td> <td data-bbox="1379 976 1435 1002"></td> <td data-bbox="1435 976 1491 1002">x</td> <td data-bbox="1491 976 1547 1002"></td> <td data-bbox="1547 976 1603 1002"></td> <td data-bbox="1603 976 1659 1002"></td> <td data-bbox="1659 976 1715 1002">1</td> </tr> <tr> <td data-bbox="808 1002 1016 1027"></td> <td data-bbox="1016 1002 1211 1027"></td> <td data-bbox="1211 1002 1267 1027"></td> <td data-bbox="1267 1002 1323 1027"></td> <td data-bbox="1323 1002 1379 1027"></td> <td data-bbox="1379 1002 1435 1027"></td> <td data-bbox="1435 1002 1491 1027"></td> <td data-bbox="1491 1002 1547 1027"></td> <td data-bbox="1547 1002 1603 1027"></td> <td data-bbox="1603 1002 1659 1027"></td> <td data-bbox="1659 1002 1715 1027">0</td> </tr> <tr> <td data-bbox="808 1027 1016 1053"></td> <td data-bbox="1016 1027 1211 1053"></td> <td data-bbox="1211 1027 1267 1053"></td> <td data-bbox="1267 1027 1323 1053"></td> <td data-bbox="1323 1027 1379 1053"></td> <td data-bbox="1379 1027 1435 1053"></td> <td data-bbox="1435 1027 1491 1053"></td> <td data-bbox="1491 1027 1547 1053"></td> <td data-bbox="1547 1027 1603 1053"></td> <td data-bbox="1603 1027 1659 1053"></td> <td data-bbox="1659 1027 1715 1053">0</td> </tr> </tbody> </table>	Attività	Aspetto Ambientale	Emissioni in atmosfera	Scarichi in acqua	Rifiuti nel suolo	Utilizzo MP e RN	Utilizzo dell'energia	Energia emessa	Generazione di rifiuti e/o sottoprodotti		Utilizzo di spazio	IMPATTI AMBIENTALI DETERMINATI			RA_1	RA_2	RA_3	RA_4	RA_5	RA_6	RA_7	RA_8		Logistica in entrata	Trasporto MP su gomma	x			x					2											0	Logistica in uscita	Trasporto prodotti su gomma	x			x					2											0	Approvvigionamento	Acquisto materie prime				x					1		Stoccaggio prodotti chimici in magazzino		x	x				x		3		Acquisto utenza elettrica					x				1		Acquisto utenza gas					x				1											0											0
Attività	Aspetto Ambientale	Emissioni in atmosfera	Scarichi in acqua	Rifiuti nel suolo	Utilizzo MP e RN	Utilizzo dell'energia	Energia emessa	Generazione di rifiuti e/o sottoprodotti	Utilizzo di spazio	IMPATTI AMBIENTALI DETERMINATI																																																																																																																												
		RA_1	RA_2	RA_3	RA_4	RA_5	RA_6	RA_7	RA_8																																																																																																																													
Logistica in entrata	Trasporto MP su gomma	x			x					2																																																																																																																												
										0																																																																																																																												
Logistica in uscita	Trasporto prodotti su gomma	x			x					2																																																																																																																												
										0																																																																																																																												
Approvvigionamento	Acquisto materie prime				x					1																																																																																																																												
	Stoccaggio prodotti chimici in magazzino		x	x				x		3																																																																																																																												
	Acquisto utenza elettrica					x				1																																																																																																																												
	Acquisto utenza gas					x				1																																																																																																																												
										0																																																																																																																												
										0																																																																																																																												
<p>Tali elementi sono chiamati <b>IMPATTI AMBIENTALI</b>.</p>	<p style="text-align: center;">  </p>																																																																																																																																					



**TUT-01-02 – Determinazione dei rischi associati agli impatti ambientali**

Descrizione	Schermata	Modulistica di riferimento																																																																																																																														
<p>Per ciascun aspetto ambientale l’organizzazione procede alla valutazione del rischio associato a questo, inserendo nelle rispettive caselle il valore di 5 indici ID.</p> <p>Gli <b>indici ID</b> sono presenti a tergo della Procedura Gestionale <b>PGA-610 “Risk Analysis”</b> (vedi anche <b>TUT-01-03</b>).</p> <p>Il modello esegue automaticamente il calcolo del valore dell’indice di rischio ambientale assegnando ad esso il colore</p> <table border="1" data-bbox="215 1078 797 1222"> <tr> <td style="background-color: red; color: white;"><b>ROSSO</b></td> <td>Rischio alto</td> </tr> <tr> <td style="background-color: yellow;"><b>GIALLO</b></td> <td>Rischio medio</td> </tr> <tr> <td style="background-color: green;"><b>VERDE</b></td> <td>Rischio basso o nullo</td> </tr> </table>	<b>ROSSO</b>	Rischio alto	<b>GIALLO</b>	Rischio medio	<b>VERDE</b>	Rischio basso o nullo	<p>Fattore di rischio valutato: <b>Emissioni in atmosfera</b></p> <table border="1" data-bbox="819 584 1704 1171"> <thead> <tr> <th>Attività</th> <th>Aspetto Ambientale</th> <th>Aspetto Ambientale</th> <th>Conformità normativa</th> <th>Disponibilità BAT/BP</th> <th>Sensibilità del contesto operativo</th> <th>Caratterizzazione specifica dell'A.A.</th> <th>Quantità in oggetto</th> <th></th> <th></th> <th></th> <th>Indice di Rischio Ambientale (RA)</th> </tr> <tr> <th></th> <th></th> <th>A.A.</th> <th>ID_0</th> <th>ID_1</th> <th>ID_2</th> <th>ID_3</th> <th>ID_4</th> <th>P</th> <th>M</th> <th></th> <th>RA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Logistica in entrata</td> <td>Trasporto MP su gomma</td> <td>x</td> <td>NO</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>4,00</td> <td>4,00</td> <td></td> <td style="background-color: red;">16</td> </tr> <tr> <td>Logistica in uscita</td> <td>Trasporto prodotti su gomma</td> <td>x</td> <td>SI</td> <td>2</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>3,00</td> <td>2,00</td> <td></td> <td style="background-color: yellow;">6</td> </tr> <tr> <td>Approvvigionamento</td> <td>Acquisto materie prime</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="background-color: green;">0</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Stoccaggio prodotti chimici in magazzino</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="background-color: green;">0</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Acquisto utenza elettrica</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="background-color: green;">0</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Acquisto utenza gas</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="background-color: green;">0</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="background-color: green;">0</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="background-color: green;">0</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;"> <span style="margin-right: 100px;">Indici ID</span> <span>Indice di Rischio Ambientale</span> </p>	Attività	Aspetto Ambientale	Aspetto Ambientale	Conformità normativa	Disponibilità BAT/BP	Sensibilità del contesto operativo	Caratterizzazione specifica dell'A.A.	Quantità in oggetto				Indice di Rischio Ambientale (RA)			A.A.	ID_0	ID_1	ID_2	ID_3	ID_4	P	M		RA	Logistica in entrata	Trasporto MP su gomma	x	NO	2	2	2	2	4,00	4,00		16	Logistica in uscita	Trasporto prodotti su gomma	x	SI	2	1	1	1	3,00	2,00		6	Approvvigionamento	Acquisto materie prime										0		Stoccaggio prodotti chimici in magazzino										0		Acquisto utenza elettrica										0		Acquisto utenza gas										0												0												0	<p style="text-align: center;">Procedura <b>PGA-610 – Risk Analysis</b></p> <p style="text-align: center;">Modello <b>MOD-610 VRA Processo</b></p>
<b>ROSSO</b>	Rischio alto																																																																																																																															
<b>GIALLO</b>	Rischio medio																																																																																																																															
<b>VERDE</b>	Rischio basso o nullo																																																																																																																															
Attività	Aspetto Ambientale	Aspetto Ambientale	Conformità normativa	Disponibilità BAT/BP	Sensibilità del contesto operativo	Caratterizzazione specifica dell'A.A.	Quantità in oggetto				Indice di Rischio Ambientale (RA)																																																																																																																					
		A.A.	ID_0	ID_1	ID_2	ID_3	ID_4	P	M		RA																																																																																																																					
Logistica in entrata	Trasporto MP su gomma	x	NO	2	2	2	2	4,00	4,00		16																																																																																																																					
Logistica in uscita	Trasporto prodotti su gomma	x	SI	2	1	1	1	3,00	2,00		6																																																																																																																					
Approvvigionamento	Acquisto materie prime										0																																																																																																																					
	Stoccaggio prodotti chimici in magazzino										0																																																																																																																					
	Acquisto utenza elettrica										0																																																																																																																					
	Acquisto utenza gas										0																																																																																																																					
											0																																																																																																																					
											0																																																																																																																					



**TUT-01-03 – Determinazione degli indici ID**

Descrizione	Schermata	Modulistica di riferimento															
<p>Gli indici ID sono elencati al punto 8 della Procedura PGA-610-Risk Analysis e riguardano</p> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Conformità normativa</li><li>▪ Disponibilità delle migliori tecnologie disponibili (BAT) e/o adozione di buone prassi (BP)</li><li>▪ Sensibilità del contesto operativo</li><li>▪ Caratterizzazione specifica dell’aspetto ambientale (A.A.)</li><li>▪ Quantità in oggetto (emesse e/o consumate)</li></ul>	<table border="1"><thead><tr><th data-bbox="1039 584 1126 836">Conformità normativa</th><th data-bbox="1126 584 1214 836">Disponibilità BAT/BP</th><th data-bbox="1214 584 1301 836">Sensibilità del contesto operativo</th><th data-bbox="1301 584 1388 836">Caratterizzazione specifica dell’A.A.</th><th data-bbox="1388 584 1480 836">Quantità in oggetto</th></tr></thead><tbody><tr><td data-bbox="1039 836 1126 906"><b>ID_0</b></td><td data-bbox="1126 836 1214 906"><b>ID_1</b></td><td data-bbox="1214 836 1301 906"><b>ID_2</b></td><td data-bbox="1301 836 1388 906"><b>ID_3</b></td><td data-bbox="1388 836 1480 906"><b>ID_4</b></td></tr><tr><td data-bbox="1039 906 1126 986"></td><td data-bbox="1126 906 1214 986"></td><td data-bbox="1214 906 1301 986"></td><td data-bbox="1301 906 1388 986"></td><td data-bbox="1388 906 1480 986"></td></tr></tbody></table>	Conformità normativa	Disponibilità BAT/BP	Sensibilità del contesto operativo	Caratterizzazione specifica dell’A.A.	Quantità in oggetto	<b>ID_0</b>	<b>ID_1</b>	<b>ID_2</b>	<b>ID_3</b>	<b>ID_4</b>						<p>Modello <b>MOD-610 VRA Processo</b></p>
Conformità normativa	Disponibilità BAT/BP	Sensibilità del contesto operativo	Caratterizzazione specifica dell’A.A.	Quantità in oggetto													
<b>ID_0</b>	<b>ID_1</b>	<b>ID_2</b>	<b>ID_3</b>	<b>ID_4</b>													



**TUT-01-03-01 – ID\_0 : Conformità normativa**

Descrizione	Schermata										Modulistica di riferimento																																																																																																			
<p>Questo indice è dedicato alla <b>determinazione del valore della conformità normativa</b>.</p> <p>Questo particolare Indice ID può avere soltanto due valori ovvero <b>SI</b> oppure <b>NO</b> per indicare rispettivamente l’avvenuto e corretto adempimento dell’organizzazione alle prescrizioni cogenti applicabili all’aspetto ambientale.</p> <p>Naturalmente se si seleziona NO, l’indice di rischio ambientale sarà sempre ALTO indipendentemente dagli altri valori.</p>	<table border="1"> <tr> <td colspan="11" data-bbox="824 587 1693 611">Fattore di rischio valutato: <b>Emissioni in atmosfera</b></td> </tr> <tr> <td data-bbox="824 647 1021 772">Attività</td> <td data-bbox="1021 647 1218 772">Aspetto Ambientale</td> <td data-bbox="1218 647 1263 772">Aspetto Ambientale</td> <td data-bbox="1263 647 1308 772">Conformità normativa</td> <td data-bbox="1308 647 1352 772">Disponibilità BAT/BP</td> <td data-bbox="1352 647 1397 772">Sensibilità del contesto operativo</td> <td data-bbox="1397 647 1442 772">Caratterizzazione specifica dell'A.A.</td> <td data-bbox="1442 647 1487 772">Quantità in oggetto</td> <td data-bbox="1487 647 1532 772">P</td> <td data-bbox="1532 647 1576 772">M</td> <td data-bbox="1576 647 1693 772">Indice di Rischio Ambientale (RA)</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td data-bbox="1263 772 1308 804">A.A.</td> <td data-bbox="1263 804 1308 836">ID_0</td> <td data-bbox="1308 804 1352 836">ID_1</td> <td data-bbox="1352 804 1397 836">ID_2</td> <td data-bbox="1397 804 1442 836">ID_3</td> <td data-bbox="1442 804 1487 836">ID_4</td> <td></td> <td data-bbox="1576 804 1693 836">RA</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td data-bbox="1263 836 1308 868">NO</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td data-bbox="1576 836 1693 868">16</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td data-bbox="1263 868 1308 900">SI</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td data-bbox="1576 868 1693 900">0</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td data-bbox="1263 900 1308 932">NO</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td data-bbox="1576 900 1693 932">16</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td data-bbox="1263 932 1308 963">N</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td data-bbox="1576 932 1693 963">16</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td data-bbox="1263 963 1308 995">N</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td data-bbox="1576 963 1693 995">0</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td data-bbox="1263 995 1308 1027">N</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td data-bbox="1576 995 1693 1027">0</td> </tr> </table>										Fattore di rischio valutato: <b>Emissioni in atmosfera</b>											Attività	Aspetto Ambientale	Aspetto Ambientale	Conformità normativa	Disponibilità BAT/BP	Sensibilità del contesto operativo	Caratterizzazione specifica dell'A.A.	Quantità in oggetto	P	M	Indice di Rischio Ambientale (RA)				A.A.	ID_0	ID_1	ID_2	ID_3	ID_4		RA					NO						16					SI						0					NO						16					N						16					N						0					N						0	<p>Modello <b>MOD-610 VRA Processo</b></p>
Fattore di rischio valutato: <b>Emissioni in atmosfera</b>																																																																																																														
Attività	Aspetto Ambientale	Aspetto Ambientale	Conformità normativa	Disponibilità BAT/BP	Sensibilità del contesto operativo	Caratterizzazione specifica dell'A.A.	Quantità in oggetto	P	M	Indice di Rischio Ambientale (RA)																																																																																																				
			A.A.	ID_0	ID_1	ID_2	ID_3	ID_4		RA																																																																																																				
				NO						16																																																																																																				
				SI						0																																																																																																				
				NO						16																																																																																																				
				N						16																																																																																																				
				N						0																																																																																																				
				N						0																																																																																																				



## TUTORIAL – Il processo di Risk Analysis e l'analisi ambientale

## TUTORIAL

### TUT-01-03-02 – ID\_1 : Disponibilità delle migliori tecnologie disponibili (BAT) e/o adozione di buone prassi (BP)

Descrizione	Schermata	Modulistica di riferimento												
Questo indice è dedicato alla determinazione del valore di BAT e BP	<table border="1"><thead><tr><th colspan="2">TABELLA Emissioni in atmosfera</th></tr><tr><th>ID_1</th><th>Disponibilità delle migliori tecnologie disponibili e/o adozione di buone prassi</th></tr><tr><th>Valore</th><th>Descrizione</th></tr></thead><tbody><tr><td>0</td><td>L'aspetto in esame non risulta significativamente migliorabile, alla luce dei livelli standard del settore, mediante interventi economicamente praticabili, L'aspetto risulta peraltro agevolmente controllabile mediante idonei interventi tecnici e/o organizzativi</td></tr><tr><td>1</td><td>L'aspetto in esame risulta migliorabile in modo chiaramente individuato, con interventi (tecnici o organizzativi) economicamente praticabili e rispondenti ai livelli standard del settore</td></tr><tr><td>2</td><td>L'aspetto in esame risulta al di sotto dei livelli standard del settore ed è migliorabile in modo determinante e ben individuato</td></tr></tbody></table>	TABELLA Emissioni in atmosfera		ID_1	Disponibilità delle migliori tecnologie disponibili e/o adozione di buone prassi	Valore	Descrizione	0	L'aspetto in esame non risulta significativamente migliorabile, alla luce dei livelli standard del settore, mediante interventi economicamente praticabili, L'aspetto risulta peraltro agevolmente controllabile mediante idonei interventi tecnici e/o organizzativi	1	L'aspetto in esame risulta migliorabile in modo chiaramente individuato, con interventi (tecnici o organizzativi) economicamente praticabili e rispondenti ai livelli standard del settore	2	L'aspetto in esame risulta al di sotto dei livelli standard del settore ed è migliorabile in modo determinante e ben individuato	Procedura <b>PGA-610 – Risk Analysis</b>
TABELLA Emissioni in atmosfera														
ID_1	Disponibilità delle migliori tecnologie disponibili e/o adozione di buone prassi													
Valore	Descrizione													
0	L'aspetto in esame non risulta significativamente migliorabile, alla luce dei livelli standard del settore, mediante interventi economicamente praticabili, L'aspetto risulta peraltro agevolmente controllabile mediante idonei interventi tecnici e/o organizzativi													
1	L'aspetto in esame risulta migliorabile in modo chiaramente individuato, con interventi (tecnici o organizzativi) economicamente praticabili e rispondenti ai livelli standard del settore													
2	L'aspetto in esame risulta al di sotto dei livelli standard del settore ed è migliorabile in modo determinante e ben individuato													

### TUT-01-03-03 – ID\_2 : Sensibilità del contesto operativo

Descrizione	Schermata	Modulistica di riferimento												
Questo indice è dedicato alla determinazione del valore della sensibilità del contesto operativo	<table border="1"><thead><tr><th colspan="2">TABELLA Emissioni in atmosfera</th></tr><tr><th>ID_2</th><th>Sensibilità del contesto operativo</th></tr><tr><th>Valore</th><th>Descrizione</th></tr></thead><tbody><tr><td>0</td><td>Zona artigianale/industriale, non soggetta a particolari standard di qualità ambientale</td></tr><tr><td>1</td><td>Zona mista non soggetta a particolari standard di qualità</td></tr><tr><td>2</td><td>Zona prevalentemente residenziale o protetta (parchi, scuole, ospedali) Zone particolarmente degradate e/o soggette a vincoli specifici</td></tr></tbody></table>	TABELLA Emissioni in atmosfera		ID_2	Sensibilità del contesto operativo	Valore	Descrizione	0	Zona artigianale/industriale, non soggetta a particolari standard di qualità ambientale	1	Zona mista non soggetta a particolari standard di qualità	2	Zona prevalentemente residenziale o protetta (parchi, scuole, ospedali) Zone particolarmente degradate e/o soggette a vincoli specifici	Procedura <b>PGA-610 – Risk Analysis</b>
TABELLA Emissioni in atmosfera														
ID_2	Sensibilità del contesto operativo													
Valore	Descrizione													
0	Zona artigianale/industriale, non soggetta a particolari standard di qualità ambientale													
1	Zona mista non soggetta a particolari standard di qualità													
2	Zona prevalentemente residenziale o protetta (parchi, scuole, ospedali) Zone particolarmente degradate e/o soggette a vincoli specifici													



**TUT-01-03-04 – ID\_3 : Caratterizzazione specifica dell'aspetto ambientale**

Descrizione	Schermata	Modulistica di riferimento												
Questo indice è dedicato alla determinazione del valore della caratterizzazione specifica dell'aspetto ambientale	<table border="1"><thead><tr><th colspan="2">TABELLA Emissioni in atmosfera</th></tr><tr><th>ID_3</th><th>Caratterizzazione specifica dell'aspetto ambientale</th></tr></thead><tbody><tr><td><b>Valore</b></td><td><b>Descrizione</b></td></tr><tr><td>0</td><td>Sostanze inorganiche sotto forma di gas e/o vapore Fumi di combustione da combustibili liquidi e/o gassosi Polveri in genere provenienti da frantumazione di materiale inerte</td></tr><tr><td>1</td><td>Sostanze organiche sotto forma di gas infiammabili e/o nocive Sostanze organiche sotto forma di gas e/o vapore particolarmente nocive e/o tossiche, polveri in genere</td></tr><tr><td>2</td><td>Sostanze ritenute cancerogene e/o teratogene e/o mutagene Sostanze organiche particolarmente tossiche e/o bioaccumulabili Sostanze inorganiche particolarmente tossiche in gas e/o vapore Sostanze inorganiche sotto forma di polveri Sostanze e preparati classificati pericolosi per l'ozono</td></tr></tbody></table>	TABELLA Emissioni in atmosfera		ID_3	Caratterizzazione specifica dell'aspetto ambientale	<b>Valore</b>	<b>Descrizione</b>	0	Sostanze inorganiche sotto forma di gas e/o vapore Fumi di combustione da combustibili liquidi e/o gassosi Polveri in genere provenienti da frantumazione di materiale inerte	1	Sostanze organiche sotto forma di gas infiammabili e/o nocive Sostanze organiche sotto forma di gas e/o vapore particolarmente nocive e/o tossiche, polveri in genere	2	Sostanze ritenute cancerogene e/o teratogene e/o mutagene Sostanze organiche particolarmente tossiche e/o bioaccumulabili Sostanze inorganiche particolarmente tossiche in gas e/o vapore Sostanze inorganiche sotto forma di polveri Sostanze e preparati classificati pericolosi per l'ozono	Procedura <b>PGA-610 – Risk Analysis</b>
TABELLA Emissioni in atmosfera														
ID_3	Caratterizzazione specifica dell'aspetto ambientale													
<b>Valore</b>	<b>Descrizione</b>													
0	Sostanze inorganiche sotto forma di gas e/o vapore Fumi di combustione da combustibili liquidi e/o gassosi Polveri in genere provenienti da frantumazione di materiale inerte													
1	Sostanze organiche sotto forma di gas infiammabili e/o nocive Sostanze organiche sotto forma di gas e/o vapore particolarmente nocive e/o tossiche, polveri in genere													
2	Sostanze ritenute cancerogene e/o teratogene e/o mutagene Sostanze organiche particolarmente tossiche e/o bioaccumulabili Sostanze inorganiche particolarmente tossiche in gas e/o vapore Sostanze inorganiche sotto forma di polveri Sostanze e preparati classificati pericolosi per l'ozono													

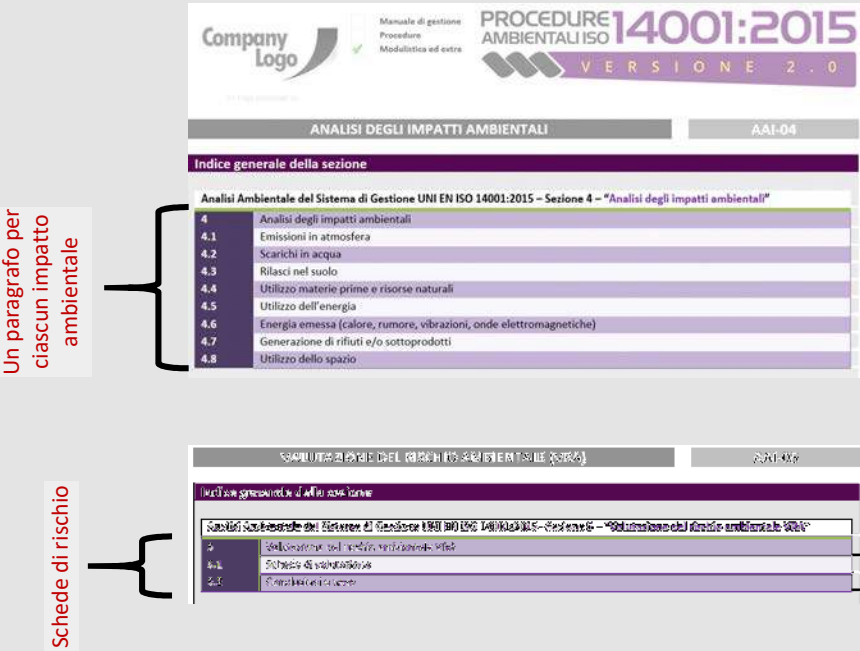
**TUT-01-03-05 – ID\_4 : Quantità in oggetto (emesse e/o consumate)**

Descrizione	Schermata	Modulistica di riferimento												
Questo indice è dedicato alla determinazione del valore delle quantità in oggetto emesse o consumate	<table border="1"><thead><tr><th colspan="2">TABELLA Emissioni in atmosfera</th></tr><tr><th>ID_4</th><th>Quantità in oggetto (emesse e/o consumate)</th></tr></thead><tbody><tr><td><b>Valore</b></td><td><b>Descrizione</b></td></tr><tr><td>0</td><td>La quantità della sostanza inquinante, tenendo conto della caratteristica di pericolosità e della tipologia del corpo recettore, può considerarsi irrilevante</td></tr><tr><td>1</td><td>La quantità della sostanza inquinante, tenendo conto della caratteristica di pericolosità e della tipologia del corpo, sebbene modesta non può essere trascurata</td></tr><tr><td>2</td><td>La quantità della sostanza inquinante, tenendo conto della caratteristica di pericolosità e della tipologia del corpo, viene considerata rilevante</td></tr></tbody></table>	TABELLA Emissioni in atmosfera		ID_4	Quantità in oggetto (emesse e/o consumate)	<b>Valore</b>	<b>Descrizione</b>	0	La quantità della sostanza inquinante, tenendo conto della caratteristica di pericolosità e della tipologia del corpo recettore, può considerarsi irrilevante	1	La quantità della sostanza inquinante, tenendo conto della caratteristica di pericolosità e della tipologia del corpo, sebbene modesta non può essere trascurata	2	La quantità della sostanza inquinante, tenendo conto della caratteristica di pericolosità e della tipologia del corpo, viene considerata rilevante	Procedura <b>PGA-610 – Risk Analysis</b>
TABELLA Emissioni in atmosfera														
ID_4	Quantità in oggetto (emesse e/o consumate)													
<b>Valore</b>	<b>Descrizione</b>													
0	La quantità della sostanza inquinante, tenendo conto della caratteristica di pericolosità e della tipologia del corpo recettore, può considerarsi irrilevante													
1	La quantità della sostanza inquinante, tenendo conto della caratteristica di pericolosità e della tipologia del corpo, sebbene modesta non può essere trascurata													
2	La quantità della sostanza inquinante, tenendo conto della caratteristica di pericolosità e della tipologia del corpo, viene considerata rilevante													





**TUT-01-04– Raccolta dati per analisi ambientali**


Descrizione	Schermata	Modulistica di riferimento
<p>Ciascun impatto ambientale identificato costituirà un paragrafo nel modulo specifico <b>AAI-04 – Analisi degli impatti ambientali</b></p> <p>Le schede di rischio generate verranno riportate invece nel modulo specifico <b>AAI-05 – Valutazione del rischio ambientale</b></p>		<p><b>Analisi ambientale AAI-04 – Analisi degli impatti ambientali</b></p> <p><b>Analisi ambientale AAI-05 – Valutazione del rischio ambientale</b></p>



**TUTORIAL – Il processo di Risk Analysis e l’analisi ambientale**


**TUTORIAL**

**TUT-01-05 – Analisi ambientale**

Descrizione	Schermata	Modulistica di riferimento
<p>La valutazione dei rischi, unitamente ai dati storici relativi all’ambiente, costituiranno gli elementi per la preparazione dell’analisi ambientale dell’organizzazione</p>	 <p>The screenshot shows a table of contents for the 'Analisi Ambientale del Sistema di Gestione UNI EN ISO 14001:2005 - Sezione 6 - "Ambiente operativo"'. The table lists various sections and their corresponding page numbers, including: 6.1 Integrazione, 6.2 Aspetti della normativa, 6.3 Descrizione dell'organizzazione, 6.3.1 Premessa, 6.3.2 Usi generali e struttura organizzativa, 6.3.3 Descrizione delle aree operative, 6.3.4 Identificazione delle attività operative, 6.3.5 Determinazione degli aspetti ambientali (AA), 6.3.6 Aspetti operativi, 6.3.7 Aspetti fisici dell'area operativa, 6.3.8 Aspetti normativi e regolamentari applicabili, 6.3.9 Normativa cogente applicabile al sito, 6.4 Scelta degli inquinanti prioritari, 6.4.1 Emissioni in atmosfera, 6.4.2 Scarichi in acqua, 6.4.3 Rifiuti nel suolo, 6.4.4 Utilizzo materie prime e risorse naturali, 6.4.5 Utilizzo dell'energia, 6.4.6 Principi generali (emissioni, utilizzazioni, rifiuti, idrocarburi), 6.4.7 Generazione di rifiuti e/o sottoprodotti, 6.4.8 Utilizzo delle risorse, 6.5 Valutazione dei rischi ambientali (VRA), 6.5.1 Rischi di inquinamento, 6.5.2 Conclusioni e note.</p>	<p><b>Analisi ambientale da AAI-00 a AAI-005</b></p>

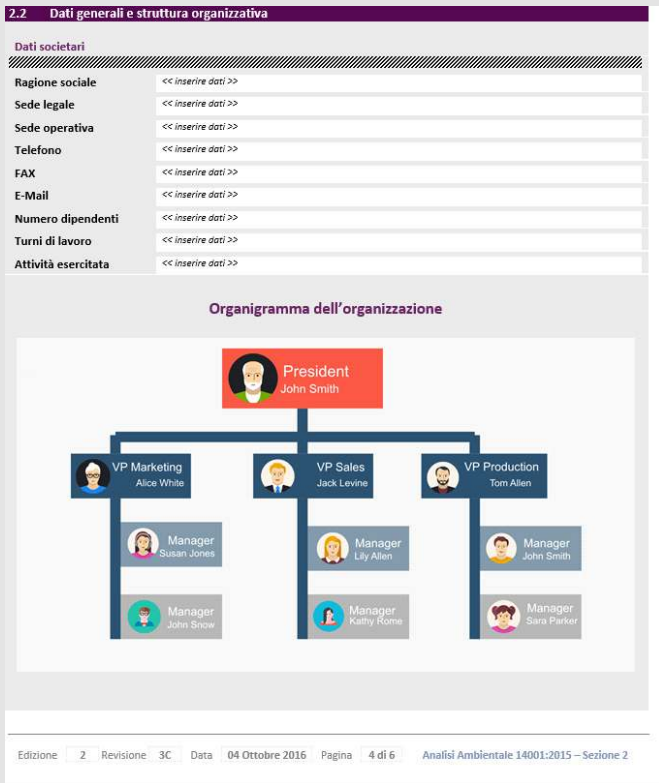


**TUT-01.05.01 – Analisi Ambientale – Oggetto delle revisioni**

Descrizione	Schermata	Modulistica di riferimento								
<p>Il modello <b>AA1-01</b> riporta la descrizione, la data, ed il numero di revisione dell'analisi ambientale</p>	 <p>The screenshot shows a form for 'AZIENDA s.p.a.' with contact information: C.so Garibaldi, n. 56 - 00195 Roma (RM), Tel. 0612345678 - Fax. 0612345678, Web: www.nomeazienda.it, E-Mail: info@nomeazienda.it, and a green phone icon with 'Numero Verde 800-000.000'. Below this is the title 'Analisi Ambientale UNI EN ISO 14001:2015' and 'Oggetto delle revisioni'. There are four checkboxes: 'Master' (checked), 'Copia controllata' (checked), 'Copia non controllata' (unchecked), and 'Numero della copia' (02). There are also fields for 'Emissione DG' and 'Approvazione DG' with 'Data' and 'Firma' sub-fields. At the bottom is a table 'Stato delle revisioni' with columns 'Versione', 'Data', 'Descrizione', and 'Autore'.</p> <table border="1" data-bbox="922 1197 1599 1283"><thead><tr><th>Versione</th><th>Data</th><th>Descrizione</th><th>Autore</th></tr></thead><tbody><tr><td>00</td><td>27/01/2017</td><td>Adozione nuovo standard 14001:2015</td><td>Paolo Laurisano</td></tr></tbody></table>	Versione	Data	Descrizione	Autore	00	27/01/2017	Adozione nuovo standard 14001:2015	Paolo Laurisano	<p>Analisi ambientale <b>AAI-01 – Oggetto delle revisioni</b></p>
Versione	Data	Descrizione	Autore							
00	27/01/2017	Adozione nuovo standard 14001:2015	Paolo Laurisano							

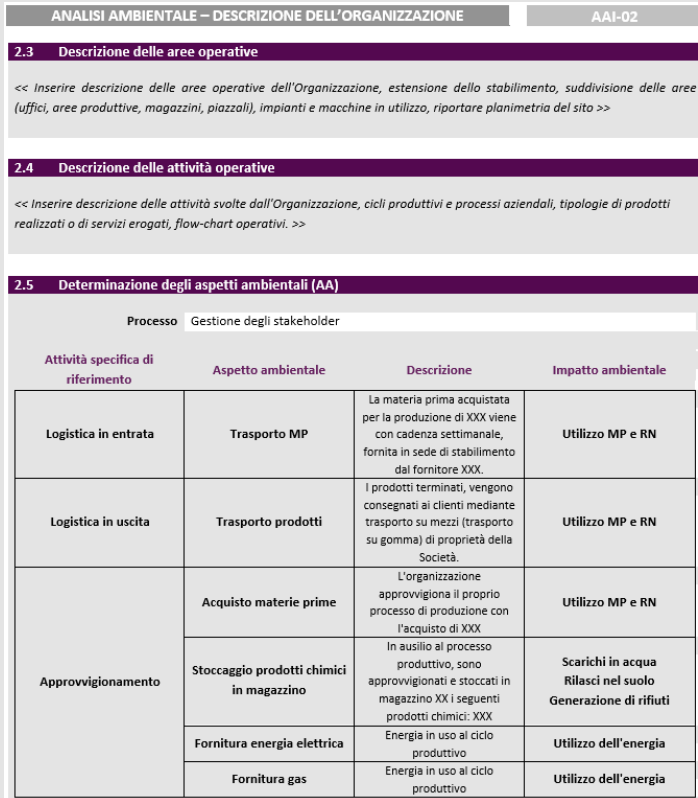


TUT-01.05.02 – Analisi Ambientale – Descrizione struttura organizzativa

Descrizione	Schermata	Modulistica di riferimento
<p>Il modello AA1-02 riporta la descrizione dell'organizzazione, i dati generali e la struttura organizzativa.</p>	 <p>The screenshot displays a software interface for organizational data. At the top, a purple header reads '2.2 Dati generali e struttura organizzativa'. Below this, a section titled 'Dati societari' contains a list of fields with input boxes: Ragione sociale, Sede legale, Sede operativa, Telefono, FAX, E-Mail, Numero dipendenti, Turni di lavoro, and Attività esercitata. Each field contains the placeholder text '&lt;&lt; inserire dati &gt;&gt;'. Below the data entry section is an 'Organigramma dell'organizzazione' (Organizational Chart). The chart shows a hierarchy starting with the President John Smith at the top. Reporting to him are three Vice Presidents: Alice White (Marketing), Jack Levine (Sales), and Tom Allen (Production). Under each VP, there are three Managers: Susan Jones and John Snow under Alice White; Lily Allen and Kathy Rome under Jack Levine; and John Smith and Sara Parker under Tom Allen. At the bottom of the screenshot, a footer indicates 'Edizione 2', 'Revisione 3C', 'Data 04 Ottobre 2016', 'Pagina 4 di 6', and 'Analisi Ambientale 14001:2015 - Sezione 2'.</p>	<p>Analisi ambientale <b>AAI-02 – Descrizione dell'organizzazione</b></p>



**TUT-01.05.02 – Analisi Ambientale – Descrizione struttura organizzativa**

Descrizione	Schermata	Modulistica di riferimento																									
<p>Nel modello AA1-02 sono indicate anche le descrizioni delle aree operative e delle attività svolte nonché l'identificazione degli aspetti ambientali dell'organizzazione (Vedi TUT-01.01)</p>	 <p><b>ANALISI AMBIENTALE – DESCRIZIONE DELL'ORGANIZZAZIONE</b>      <b>AAI-02</b></p> <p><b>2.3 Descrizione delle aree operative</b></p> <p>&lt;&lt; Inserire descrizione delle aree operative dell'Organizzazione, estensione dello stabilimento, suddivisione delle aree (uffici, aree produttive, magazzini, piazzali), impianti e macchine in utilizzo, riportare planimetria del sito &gt;&gt;</p> <p><b>2.4 Descrizione delle attività operative</b></p> <p>&lt;&lt; Inserire descrizione delle attività svolte dall'Organizzazione, cicli produttivi e processi aziendali, tipologie di prodotti realizzati o di servizi erogati, flow-chart operativi. &gt;&gt;</p> <p><b>2.5 Determinazione degli aspetti ambientali (AA)</b></p> <p>Processo <input type="text" value="Gestione degli stakeholder"/></p> <table border="1"><thead><tr><th>Attività specifica di riferimento</th><th>Aspetto ambientale</th><th>Descrizione</th><th>Impatto ambientale</th></tr></thead><tbody><tr><td>Logistica in entrata</td><td>Trasporto MP</td><td>La materia prima acquistata per la produzione di XXX viene con cadenza settimanale, fornita in sede di stabilimento dal fornitore XXX.</td><td>Utilizzo MP e RN</td></tr><tr><td>Logistica in uscita</td><td>Trasporto prodotti</td><td>I prodotti terminati, vengono consegnati ai clienti mediante trasporto su mezzi (trasporto su gomma) di proprietà della Società.</td><td>Utilizzo MP e RN</td></tr><tr><td rowspan="4">Approvvigionamento</td><td>Acquisto materie prime</td><td>L'organizzazione approvvigiona il proprio processo di produzione con l'acquisto di XXX</td><td>Utilizzo MP e RN</td></tr><tr><td>Stoccaggio prodotti chimici in magazzino</td><td>In ausilio al processo produttivo, sono approvvigionati e stoccati in magazzino XX i seguenti prodotti chimici: XXX</td><td>Scarichi in acqua Rilasci nel suolo Generazione di rifiuti</td></tr><tr><td>Fornitura energia elettrica</td><td>Energia in uso al ciclo produttivo</td><td>Utilizzo dell'energia</td></tr><tr><td>Fornitura gas</td><td>Energia in uso al ciclo produttivo</td><td>Utilizzo dell'energia</td></tr></tbody></table>	Attività specifica di riferimento	Aspetto ambientale	Descrizione	Impatto ambientale	Logistica in entrata	Trasporto MP	La materia prima acquistata per la produzione di XXX viene con cadenza settimanale, fornita in sede di stabilimento dal fornitore XXX.	Utilizzo MP e RN	Logistica in uscita	Trasporto prodotti	I prodotti terminati, vengono consegnati ai clienti mediante trasporto su mezzi (trasporto su gomma) di proprietà della Società.	Utilizzo MP e RN	Approvvigionamento	Acquisto materie prime	L'organizzazione approvvigiona il proprio processo di produzione con l'acquisto di XXX	Utilizzo MP e RN	Stoccaggio prodotti chimici in magazzino	In ausilio al processo produttivo, sono approvvigionati e stoccati in magazzino XX i seguenti prodotti chimici: XXX	Scarichi in acqua Rilasci nel suolo Generazione di rifiuti	Fornitura energia elettrica	Energia in uso al ciclo produttivo	Utilizzo dell'energia	Fornitura gas	Energia in uso al ciclo produttivo	Utilizzo dell'energia	<p><b>Analisi ambientale AAI-02 – Descrizione dell'organizzazione</b></p>
Attività specifica di riferimento	Aspetto ambientale	Descrizione	Impatto ambientale																								
Logistica in entrata	Trasporto MP	La materia prima acquistata per la produzione di XXX viene con cadenza settimanale, fornita in sede di stabilimento dal fornitore XXX.	Utilizzo MP e RN																								
Logistica in uscita	Trasporto prodotti	I prodotti terminati, vengono consegnati ai clienti mediante trasporto su mezzi (trasporto su gomma) di proprietà della Società.	Utilizzo MP e RN																								
Approvvigionamento	Acquisto materie prime	L'organizzazione approvvigiona il proprio processo di produzione con l'acquisto di XXX	Utilizzo MP e RN																								
	Stoccaggio prodotti chimici in magazzino	In ausilio al processo produttivo, sono approvvigionati e stoccati in magazzino XX i seguenti prodotti chimici: XXX	Scarichi in acqua Rilasci nel suolo Generazione di rifiuti																								
	Fornitura energia elettrica	Energia in uso al ciclo produttivo	Utilizzo dell'energia																								
	Fornitura gas	Energia in uso al ciclo produttivo	Utilizzo dell'energia																								

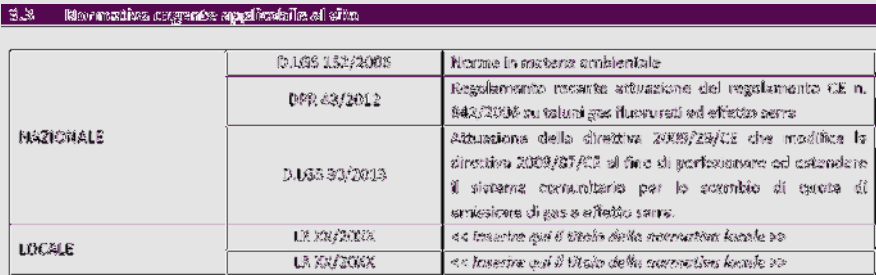


TUT-01.05.03 – Analisi Ambientale – Contesto operativo

Descrizione	Schermata	Modulistica di riferimento
<p>Il modello AA1-03 riporta la descrizione del contesto operativo dell'organizzazione sia dal punto di vista fisico (morfologia, idrografia dell'insediamento etc.,) che da punto di vista sociale ed economico.</p>	 <p>The screenshot shows a software interface with a title bar 'ANALISI AMBIENTALE – CONTESTO OPERATIVO' and a sub-header 'AAI-03'. Below this, there is a section '3 Contesto operativo' and a sub-section '3.1 Aspetti fisici dell'area operativa'. The main content area contains a placeholder text: '&lt;&lt; Inserire descrizione dell'area nella quale la società opera, localizzazione geografica, situazione naturalistica, aspetti idromorfologici e situazione urbanistica. &gt;&gt;'. Below this, there is an 'ESEMPIO' section with two sub-sections: 'Morfologia' and 'Idrografia'. The 'Morfologia' section describes the area's geomorphology, mentioning the railway line, the Cretaceous limestone, and the red soil. The 'Idrografia' section describes the hydrographic network, mentioning the irrigation canal and the Cretaceous hydrography.</p>	<p>Analisi ambientale AAI-03 – Contesto operativo</p>

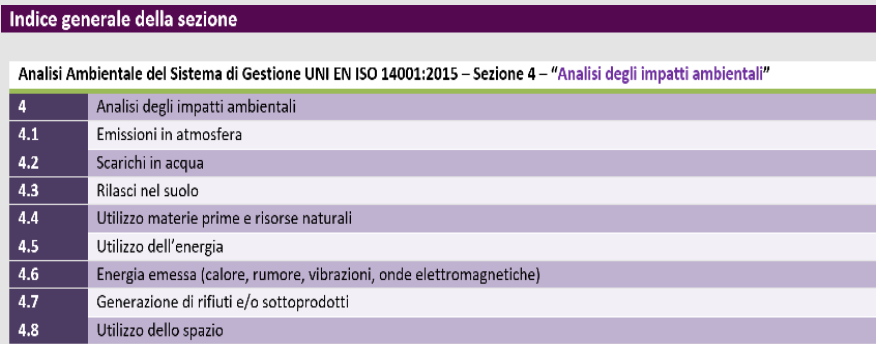


**TUT-01.05.03 – Analisi Ambientale – Contesto operativo**

Descrizione	Schermata	Modulistica di riferimento															
Il modello AA1-03 identifica inoltre anche la normativa ambientale cogente applicabile sia di tipo nazionale che di tipo locale.	 <table border="1"><thead><tr><th colspan="3">5.38 Normativa ambientale applicabile al sito</th></tr></thead><tbody><tr><td rowspan="3">NAZIONALE</td><td>D.LGS 152/2006</td><td>Norme in materia ambientale</td></tr><tr><td>DPR 43/2012</td><td>Regolamento recante attuazione del regolamento CE n. 843/2006 sui valori gas fluorurati ed effetto serra</td></tr><tr><td>D.LGS 90/2013</td><td>Attuazione della direttiva 2009/29/CE che modifica la direttiva 2009/87/CE al fine di perfezionare ed estendere il sistema comunitario per lo scambio di quote di emissione di gas a effetto serra.</td></tr><tr><td rowspan="2">LOCALE</td><td>LR 30/2006</td><td>La legge qui il titolo della normativa locale po</td></tr><tr><td>LR 50/2006</td><td>La legge qui il titolo della normativa locale po</td></tr></tbody></table>	5.38 Normativa ambientale applicabile al sito			NAZIONALE	D.LGS 152/2006	Norme in materia ambientale	DPR 43/2012	Regolamento recante attuazione del regolamento CE n. 843/2006 sui valori gas fluorurati ed effetto serra	D.LGS 90/2013	Attuazione della direttiva 2009/29/CE che modifica la direttiva 2009/87/CE al fine di perfezionare ed estendere il sistema comunitario per lo scambio di quote di emissione di gas a effetto serra.	LOCALE	LR 30/2006	La legge qui il titolo della normativa locale po	LR 50/2006	La legge qui il titolo della normativa locale po	<b>Analisi ambientale AAI-03 – Contesto operativo</b>
5.38 Normativa ambientale applicabile al sito																	
NAZIONALE	D.LGS 152/2006	Norme in materia ambientale															
	DPR 43/2012	Regolamento recante attuazione del regolamento CE n. 843/2006 sui valori gas fluorurati ed effetto serra															
	D.LGS 90/2013	Attuazione della direttiva 2009/29/CE che modifica la direttiva 2009/87/CE al fine di perfezionare ed estendere il sistema comunitario per lo scambio di quote di emissione di gas a effetto serra.															
LOCALE	LR 30/2006	La legge qui il titolo della normativa locale po															
	LR 50/2006	La legge qui il titolo della normativa locale po															




**TUT-01.05.04 – Analisi Ambientale – Analisi degli impatti ambientali**

Descrizione	Schermata	Modulistica di riferimento																						
<p>Il modello AA1-04 per ciascun aspetto ambientale identificato (vedi TUT.01.01) ne riporta l'analisi approfondita che è composta da almeno quattro elementi:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Classificazione o meno come impatto ambientale</li><li>▪ Descrizione dell'impatto ambientale</li><li>▪ Dati storici rilevati/misurati in forma analitica</li><li>▪ Dati storici rilevati/misurati in forma grafica</li></ul>	 <table border="1"><thead><tr><th colspan="2">Indice generale della sezione</th></tr><tr><th colspan="2">Analisi Ambientale del Sistema di Gestione UNI EN ISO 14001:2015 - Sezione 4 - "Analisi degli impatti ambientali"</th></tr></thead><tbody><tr><td>4</td><td>Analisi degli impatti ambientali</td></tr><tr><td>4.1</td><td>Emissioni in atmosfera</td></tr><tr><td>4.2</td><td>Scarichi in acqua</td></tr><tr><td>4.3</td><td>Rilasci nel suolo</td></tr><tr><td>4.4</td><td>Utilizzo materie prime e risorse naturali</td></tr><tr><td>4.5</td><td>Utilizzo dell'energia</td></tr><tr><td>4.6</td><td>Energia emessa (calore, rumore, vibrazioni, onde elettromagnetiche)</td></tr><tr><td>4.7</td><td>Generazione di rifiuti e/o sottoprodotti</td></tr><tr><td>4.8</td><td>Utilizzo dello spazio</td></tr></tbody></table>	Indice generale della sezione		Analisi Ambientale del Sistema di Gestione UNI EN ISO 14001:2015 - Sezione 4 - "Analisi degli impatti ambientali"		4	Analisi degli impatti ambientali	4.1	Emissioni in atmosfera	4.2	Scarichi in acqua	4.3	Rilasci nel suolo	4.4	Utilizzo materie prime e risorse naturali	4.5	Utilizzo dell'energia	4.6	Energia emessa (calore, rumore, vibrazioni, onde elettromagnetiche)	4.7	Generazione di rifiuti e/o sottoprodotti	4.8	Utilizzo dello spazio	<p><b>Analisi ambientale AAI-04 – Analisi degli impatti ambientali</b></p>
Indice generale della sezione																								
Analisi Ambientale del Sistema di Gestione UNI EN ISO 14001:2015 - Sezione 4 - "Analisi degli impatti ambientali"																								
4	Analisi degli impatti ambientali																							
4.1	Emissioni in atmosfera																							
4.2	Scarichi in acqua																							
4.3	Rilasci nel suolo																							
4.4	Utilizzo materie prime e risorse naturali																							
4.5	Utilizzo dell'energia																							
4.6	Energia emessa (calore, rumore, vibrazioni, onde elettromagnetiche)																							
4.7	Generazione di rifiuti e/o sottoprodotti																							
4.8	Utilizzo dello spazio																							





**TUT-01.05.04.01 – Analisi Ambientale – Analisi degli impatti ambientali**

Descrizione	Schermata	Modulistica di riferimento
Classificazione o meno come impatto ambientale		Analisi ambientale <b>AAI-04 – Analisi degli impatti ambientali</b>



**TUT-01.05.04.02 – Analisi Ambientale – Analisi degli impatti ambientali**

Descrizione	Schermata	Modulistica di riferimento
Descrizione dell'aspetto ambientale	<p><b>Descrizione degli aspetti ambientali</b></p> <p>Lo stabilimento ha censito tutte le emissioni degli impianti e servizi in ottemperanza al DPR 203/88.</p> <p>Su tutte queste emissioni viene eseguito un monitoraggio periodico.</p> <p>Dette emissioni provengono principalmente dalle seguenti tipologie di sorgenti:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>– Emissioni puntuali da sorgenti localizzate, sostanzialmente associate a camini e sfati degli impianti, tutte censite e autorizzate.</li><li>– Emissioni fuggitive, associate a perdite da organi di tenuta (valvole, flange, pompe, accoppiamenti flangiati) nelle varie linee degli impianti di processo.</li></ul> <p>Tali emissioni sono state stimate e risultano trascurabili.</p> <p>Nelle tabelle seguenti sono riportate le principali emissioni in atmosfera dello stabilimento ed i relativi dati caratteristici. Queste emissioni sono quelle più significative in termini di quantità (flusso di massa) e per tipologia di inquinante con riferimento agli effetti ambientali che possono provocare.</p> <p>I valori delle concentrazioni degli inquinanti nelle emissioni sono entro i limiti di legge.</p> <p>I limiti indicati sono quelli di cui all'art. 12 del DPR 203/88 e DM 12/7/90.</p> <p>Per le nuove emissioni sono quelli di cui alle Autorizzazioni Regionali ai sensi dell'art. 15 del DPR 203/88.</p>	<p><b>Analisi ambientale AAI-04 – Analisi degli impatti ambientali</b></p>

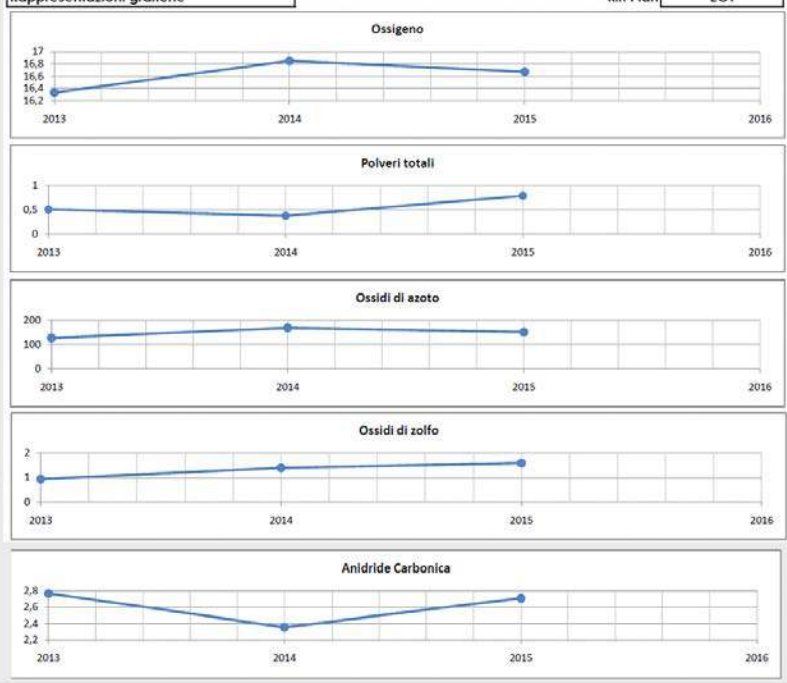


**TUT-01.05.04.03 – Analisi Ambientale – Analisi degli impatti ambientali**

Descrizione	Schermata	Modulistica di riferimento																																										
Dati storici rilevati/misurati in forma analitica	<p data-bbox="831 592 1693 711"><b>Dati storici</b> estratti da MOD 910_X - Monitoraggio Ambientale <b>Impianto: FORNO XXX alimentato a metano</b> Matrice: emissioni convogliate Punto di prelievo: EC1 (vedi planimetria p. ti di prelievo) Frequenza di controllo: annuale</p> <table border="1" data-bbox="831 730 1693 1209"><thead><tr><th>Emissione</th><th>Unità di misura (UM)</th><th>Limite</th><th>anno 2013</th><th>anno 2014</th><th>anno 2015</th><th>Target anno 2016</th></tr></thead><tbody><tr><td>Ossigeno</td><td>%</td><td>//</td><td>16,33</td><td>16,85</td><td>16,67</td><td>15,00</td></tr><tr><td>Polveri totali</td><td>mg/Nm<sup>3</sup></td><td>5</td><td>0,51</td><td>0,38</td><td>0,79</td><td>0,50</td></tr><tr><td>Ossidi di azoto</td><td>mg/Nm<sup>3</sup></td><td>350</td><td>127,18</td><td>168,21</td><td>151,39</td><td>125,00</td></tr><tr><td>Ossidi di zolfo</td><td>mg/Nm<sup>3</sup></td><td>35</td><td>0,93</td><td>1,39</td><td>1,59</td><td>1,00</td></tr><tr><td>Anidride Carbonica</td><td>%</td><td>//</td><td>2,77</td><td>2,36</td><td>2,71</td><td>2,00</td></tr></tbody></table>	Emissione	Unità di misura (UM)	Limite	anno 2013	anno 2014	anno 2015	Target anno 2016	Ossigeno	%	//	16,33	16,85	16,67	15,00	Polveri totali	mg/Nm <sup>3</sup>	5	0,51	0,38	0,79	0,50	Ossidi di azoto	mg/Nm <sup>3</sup>	350	127,18	168,21	151,39	125,00	Ossidi di zolfo	mg/Nm <sup>3</sup>	35	0,93	1,39	1,59	1,00	Anidride Carbonica	%	//	2,77	2,36	2,71	2,00	Analisi ambientale <b>AAI-04 – Analisi degli impatti ambientali</b>
Emissione	Unità di misura (UM)	Limite	anno 2013	anno 2014	anno 2015	Target anno 2016																																						
Ossigeno	%	//	16,33	16,85	16,67	15,00																																						
Polveri totali	mg/Nm <sup>3</sup>	5	0,51	0,38	0,79	0,50																																						
Ossidi di azoto	mg/Nm <sup>3</sup>	350	127,18	168,21	151,39	125,00																																						
Ossidi di zolfo	mg/Nm <sup>3</sup>	35	0,93	1,39	1,59	1,00																																						
Anidride Carbonica	%	//	2,77	2,36	2,71	2,00																																						



**TUT-01.05.04.04 – Analisi Ambientale – Analisi degli impatti ambientali**

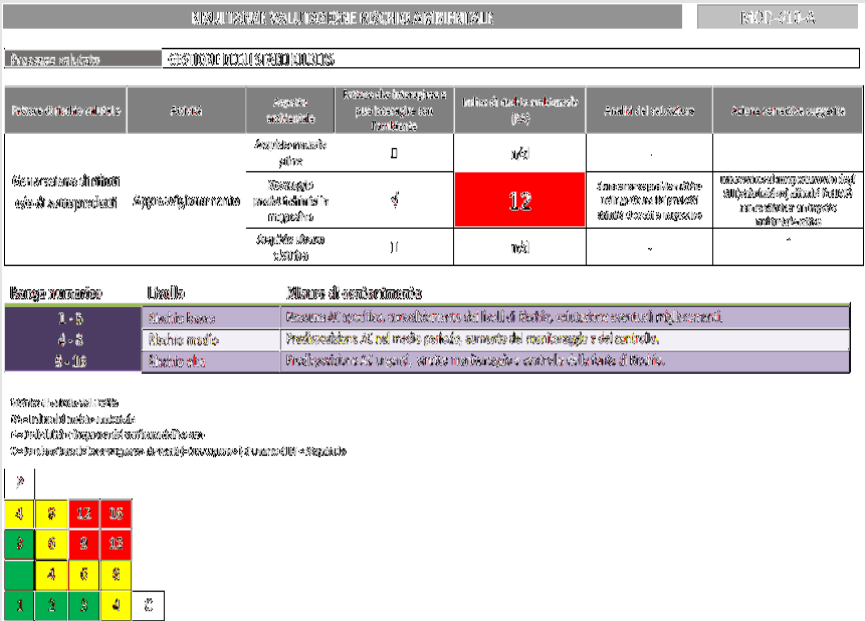
Descrizione	Schermata	Modulistica di riferimento																																								
Dati storici rilevati/misurati riportati in forma grafica	<p><b>Rappresentazioni grafiche</b> <i>estratte da MOD 910_X - Monitoraggio Ambientale</i></p> <p>Rappresentazioni grafiche <span style="float: right;">Rif. Plan <input type="text" value="EC1"/></span></p>  <p>The figure displays five line graphs stacked vertically, each representing a different environmental parameter over time (2013-2015). The x-axis for all graphs is years (2013, 2014, 2015, 2016). The y-axis scales vary by parameter.</p> <table border="1"><caption>Ossigeno</caption><thead><tr><th>Anno</th><th>Valore</th></tr></thead><tbody><tr><td>2013</td><td>16.4</td></tr><tr><td>2014</td><td>16.8</td></tr><tr><td>2015</td><td>16.7</td></tr></tbody></table> <table border="1"><caption>Polveri totali</caption><thead><tr><th>Anno</th><th>Valore</th></tr></thead><tbody><tr><td>2013</td><td>0.5</td></tr><tr><td>2014</td><td>0.4</td></tr><tr><td>2015</td><td>0.7</td></tr></tbody></table> <table border="1"><caption>Ossidi di azoto</caption><thead><tr><th>Anno</th><th>Valore</th></tr></thead><tbody><tr><td>2013</td><td>100</td></tr><tr><td>2014</td><td>150</td></tr><tr><td>2015</td><td>130</td></tr></tbody></table> <table border="1"><caption>Ossidi di zolfo</caption><thead><tr><th>Anno</th><th>Valore</th></tr></thead><tbody><tr><td>2013</td><td>1.0</td></tr><tr><td>2014</td><td>1.5</td></tr><tr><td>2015</td><td>1.8</td></tr></tbody></table> <table border="1"><caption>Anidride Carbonica</caption><thead><tr><th>Anno</th><th>Valore</th></tr></thead><tbody><tr><td>2013</td><td>2.8</td></tr><tr><td>2014</td><td>2.4</td></tr><tr><td>2015</td><td>2.7</td></tr></tbody></table>	Anno	Valore	2013	16.4	2014	16.8	2015	16.7	Anno	Valore	2013	0.5	2014	0.4	2015	0.7	Anno	Valore	2013	100	2014	150	2015	130	Anno	Valore	2013	1.0	2014	1.5	2015	1.8	Anno	Valore	2013	2.8	2014	2.4	2015	2.7	Analisi ambientale <b>AAI-04 – Analisi degli impatti ambientali</b>
Anno	Valore																																									
2013	16.4																																									
2014	16.8																																									
2015	16.7																																									
Anno	Valore																																									
2013	0.5																																									
2014	0.4																																									
2015	0.7																																									
Anno	Valore																																									
2013	100																																									
2014	150																																									
2015	130																																									
Anno	Valore																																									
2013	1.0																																									
2014	1.5																																									
2015	1.8																																									
Anno	Valore																																									
2013	2.8																																									
2014	2.4																																									
2015	2.7																																									



**TUTORIAL – Il processo di Risk Analysis e l’analisi ambientale**

**TUTORIAL**

**TUT-01.05 – Valutazione del rischio ambientale**

Descrizione	Schermata	Modulistica di riferimento
<p>Il modello AA1-05 riporta le risultanze delle valutazioni dei rischi ambientali (vedi precedenti TUT-01-02 – TUT-01-03) e le conclusioni sul contenuto dell’intera analisi ambientale (Vedi MOD-610-A da compilare per ciascun processo)</p>		<p><b>Analisi ambientale AAI-05 – Valutazione del rischio ambientale</b></p> <p><b>Modello MOD-610-A - Risultanze valutazione rischio ambientale</b></p>