

Sezione: 2	Foglio: 1 / 15	ANALISI AMBIENTALE INIZIALE	
Norma di rif.: UNI EN ISO 14001		Oggetto: INDIVIDUAZIONE DEGLI ASPETTI AMBIENTALI	
Nome File: AAI2	Rev.: 0	Data: 01/06/16	

SEZIONE 2
INDIVIDUAZIONE DEGLI ASPETTI AMBIENTALI

Sezione: 2	Foglio: 2 / 15	ANALISI AMBIENTALE INIZIALE		
Norma di rif.: UNI EN ISO 14001		Oggetto: INDIVIDUAZIONE DEGLI ASPETTI AMBIENTALI		
Nome File: AAI2	Rev.: 0	Data: 01/06/16		

INDICE

SEZIONE 2: INDIVIDUAZIONE DEGLI ASPETTI AMBIENTALI

2.1 ASPETTI AMBIENTALI

2.2 INDIVIDUAZIONE DEGLI ASPETTI AMBIENTALI PER ATTIVITA'/SERVIZI E CRITERI DI SIGNIFICATIVITA'

Sezione: 2	Foglio: 3 / 15	ANALISI AMBIENTALE INIZIALE	
Norma di rif.: UNI EN ISO 14001		Oggetto: INDIVIDUAZIONE DEGLI ASPETTI AMBIENTALI	
Nome File: AAI2	Rev.: 0	Data: 01/06/16	

2.1 ASPETTI AMBIENTALI

In questa prima fase vengono evidenziati tutti gli aspetti ambientali solitamente correlabili ad una attività produttiva, e pertanto da tenere in considerazione per una corretta valutazione della incidenza ambientale. In una fase successiva verranno individuati solo quegli aspetti ambientali che in questa prima analisi sommaria risulteranno essere pertinenti con l'attività dell'azienda. In ultimo, tra quelli pertinenti all'attività/servizi della ditta in esame, saranno valutati quelli significativi che provocano cioè un impatto rilevante sull'ambiente e per questo da controllare e gestire.

In particolare occorre distinguere tra:

1. **Aspetti generati direttamente dall'impresa che ricadono sotto il suo controllo diretto:**
Aspetti ambientale diretti
2. **Aspetti generati in parte o interamente da comportamenti e attività di terzi (fornitori, subappaltatori, ditte esterne di manutenzione, clienti) sui quali l'azienda può esercitare influenza:** Aspetti ambientale indiretti

Gli aspetti ambientali presi in considerazione sono elencati di seguito:

1. Alterazioni e/o contaminazioni del suolo
2. Amianto,
3. Campi elettromagnetici,
4. Consumo di energia,
5. Consumo di materie prime e ausiliarie (MP e MA),
6. Consumo risorse idriche,
7. Emissioni in atmosfera
8. Impatto sulla comunità,
9. Impatto visivo (qualità del paesaggio, aspetti visivi e urbanistici),
10. Odori,
11. PCB-PCT,
12. Polveri
13. Rifiuti,
14. Emissioni acustiche,
15. Scarichi idrici
16. Sorgenti radioattive,
17. Sostanze pericolose per l'ambiente,
18. Traffico veicolare,
19. Vibrazioni

La classificazione degli aspetti/impatti ambientali viene effettuata considerando le condizioni Normali, eccezionali, di emergenza delle attività lavorative svolte in azienda.

NORMALI (N)	Normale svolgimento delle attività
ECCEZIONALI (Ec)	Avvio/arresto programmato di impianti
EMERGENZA (Em)	Eventi incidentali, incendi, esplosioni, eventi naturali.

Sezione: 2	Foglio: 5 / 15	ANALISI AMBIENTALE INIZIALE	
Norma di rif.: UNI EN ISO 14001		Oggetto: INDIVIDUAZIONE DEGLI ASPETTI AMBIENTALI	
Nome File: AAI2	Rev.: 0	Data: 01/06/16	

Gestione qualità delle acque

Fasi processo	Aspetti ambientali												
Prelievi	5	13											
Analisi	4	5	6	13	17								
Disinfezione	17	5	13										

Distribuzione

Fasi processo	Aspetti ambientali												
Impianto Cantiere	4	7	8	9	14	18							
Attività di Scavo	4	7	8	9	10	12	13	14	18	19			
Manutenzione Rete	4	7	8	9	10	12	13	14	18				
Ripristino dei Luoghi	4	7	8	9	10	12	13	14	18				
Sopralluoghi e Verifiche	4	5	6	7	8	10	18						

Legenda

Numero	Aspetto	Numero	Aspetto
1	Alterazioni e/o contaminazioni del suolo	11	PCB-PCT,
2	Amianto,	12	Polveri
3	Campi elettromagnetici,	13	Rifiuti,
4	Consumo di energia,	14	Emissioni acustiche,
5	Consumo di materie prime e ausiliarie (MP e MA),	15	Scarichi idrici
6	Consumo risorse idriche,	16	Sorgenti radioattive,
7	Emissioni in atmosfera	17	Sostanze pericolose per l'ambiente,
8	Impatto sulla comunità,	18	Traffico veicolare,
9	Impatto visivo	19	Vibrazioni
10	Odori,		

Sezione: 2	Foglio: 6 / 15	ANALISI AMBIENTALE INIZIALE	
Norma di rif.: UNI EN ISO 14001		Oggetto: INDIVIDUAZIONE DEGLI ASPETTI AMBIENTALI	
Nome File: AAI2	Rev.: 0	Data: 01/06/16	

Fognatura

Fasi processo	Aspetti ambientali												
	4	7	8	9	14	18							
Impianto Cantiere	4	7	8	9	14	18							
Attività Di Scavo	4	7	8	9	10	12	13	14	18	19			
Manutenzione lavori edili	1	4	5	6	7	8	10	12	13	14	18		
Manutenzione lavori espurgo (pulizia fognatura)	1	4	6	7	8	9	10	13	14	17	18		
Ripristino Dei Luoghi	4	5	6	7	8	9	10	12	13	14	18		
Sopralluoghi e Verifiche	4	5	6	7	8	10	18						

Legenda

Numero	Aspetto	Numero	Aspetto
1	Alterazioni e/o contaminazioni del suolo	11	PCB-PCT,
2	Amianto,	12	Polveri
3	Campi elettromagnetici,	13	Rifiuti,
4	Consumo di energia,	14	Emissioni acustiche,
5	Consumo di materie prime e ausiliarie (MP e MA),	15	Scarichi idrici
6	Consumo risorse idriche,	16	Sorgenti radioattive,
7	Emissioni in atmosfera	17	Sostanze pericolose per l'ambiente,
8	Impatto sulla comunità,	18	Traffico veicolare,
9	Impatto visivo	19	Vibrazioni
10	Odori,		

Sezione: 2	Foglio: 7 / 15	ANALISI AMBIENTALE INIZIALE		
Norma di rif.: UNI EN ISO 14001				Oggetto: INDIVIDUAZIONE DEGLI ASPETTI AMBIENTALI
Nome File: AAI2	Rev.: 0			

Depurazione

Fase Di Processo	Aspetti Ambientali																		
TRATTAMENTO BOTTINI																			
Sistema di grigliatura/dissabbiatura	4		6	7	8	9	10					13	14				17	18	19
Vasche di preaerazione	4						10												
LINEA ACQUE																			
Grigliatura	4		6		8	9	10					13					17		
Dissabbiatura	4						10					13					17		
Sedimentazione primaria	4				8		10					13							
Trattamenti biologici	4											13	14						19
Sedimentazione secondaria	4											13							
Microfiltrazione	4		6									13	14						19
Clorazione	4		6									13					17		
Disinfezione (raggi UV)	4		6									13							
LINEA FANGHI																			
Sollevarmento fanghi	4																		
Pre-ispessimento	4			7	8	9	10					13							
Digestione	4			7															
Disidratazione	4		6		8	9	10					13	14				17		

Legenda

Numero	Aspetto	Numero	Aspetto
1	Alterazioni e/o contaminazioni del suolo	11	PCB-PCT,
2	Amianto,	12	Polveri
3	Campi elettromagnetici,	13	Rifiuti,
4	Consumo di energia,	14	Emissioni acustiche,
5	Consumo di materie prime e ausiliarie (MP e MA),	15	Scarichi idrici
6	Consumo risorse idriche,	16	Sorgenti radioattive,
7	Emissioni in atmosfera	17	Sostanze pericolose per l'ambiente,
8	Impatto sulla comunità,	18	Traffico veicolare,
9	Impatto visivo	19	Vibrazioni
10	Odori,		

Sezione: 2	Foglio: 8 / 15	ANALISI AMBIENTALE INIZIALE	
Norma di rif.: UNI EN ISO 14001		Oggetto: INDIVIDUAZIONE DEGLI ASPETTI AMBIENTALI	
Nome File: AAI2	Rev.: 0	Data: 01/06/16	

Approvvigionamento e logistica - Autoparco

Fasi processo	Aspetti ambientali											
Attività d'ufficio	4	5	6	13	15	18						
Magazzino	4	13	18									

Commerciale

Fasi processo	Aspetti ambientali											
Attività d'ufficio	4	5	6	13	15	18						

Legenda

Numero	Aspetto	Numero	Aspetto
1	Alterazioni e/o contaminazioni del suolo	11	PCB-PCT,
2	Amianto,	12	Polveri
3	Campi elettromagnetici,	13	Rifiuti,
4	Consumo di energia,	14	Emissioni acustiche,
5	Consumo di materie prime e ausiliarie (MP e MA),	15	Scarichi idrici
6	Consumo risorse idriche,	16	Sorgenti radioattive,
7	Emissioni in atmosfera	17	Sostanze pericolose per l'ambiente,
8	Impatto sulla comunità,	18	Traffico veicolare,
9	Impatto visivo	19	Vibrazioni
10	Odori,		

Sezione: 2	Foglio: 9 / 15	ANALISI AMBIENTALE INIZIALE	
Norma di rif.: UNI EN ISO 14001		Oggetto: INDIVIDUAZIONE DEGLI ASPETTI AMBIENTALI	
Nome File: AAI2	Rev.: 0	Data: 01/06/16	

ASPETTI INDIRETTI

Gli **aspetti ambientali indiretti** sono solo quelli che derivano dall'attività dei fornitori, delle ditte che effettuano la manutenzione ordinaria e straordinaria dei mezzi; In particolare:

Manutenzione e lavaggio automezzi (ordinaria e straordinaria):

- Consumi di svariati materiali (più o meno compatibili con l'ambiente) e di energia;
- Produzione di rifiuti.
- Scarichi idrici

Forniture

- Produzione di rifiuti;
- Emissioni in atmosfera delle polveri e dei gas di scarico degli automezzi
- Traffico veicolare

Manutenzione reti idriche e fognarie

1) Allestimento Del Cantiere

- Consumi di energia;
- Produzione di rifiuti;
- Occupazione temporanea del suolo;
- Problematiche con le popolazioni residenti.

2) Attività di scavo e manutenzione

- Produzione di rumore delle attrezzature di cantiere per la movimentazione della terra;
- Contaminazione suolo;
- Consumi di energia (carburante) da parte dei mezzi impegnati per lo sbanco della terra;
- Movimentazione di mezzi pesanti sulle strade per il conferimento dei materiali di risulta dagli scavi alle discariche/impianti autorizzati con conseguente incremento del traffico veicolare;
- Emissioni in atmosfera delle polveri e dei gas di scarico degli automezzi;
- Problematiche con le popolazioni residenti.

Disinfestazione/Deratizzazione/Decespugliamento

- Produzione di rifiuti;
- Consumi di energia (carburante) da parte dei mezzi impegnati

Manutenzione impianti

- Produzione di rifiuti;

Laboratori di analisi

- Produzione di rifiuti;

Servizi di pulizia e igiene ambientale

- Produzione di rifiuti;

Trasporto e smaltimento rifiuti

- Produzione di rumore delle attrezzature di cantiere per la movimentazione della terra;
- Contaminazione suolo;
- Consumi di energia (carburante) da parte dei mezzi impegnati per lo sbanco della terra;

Sezione: 2	Foglio: 10 / 15	ANALISI AMBIENTALE INIZIALE	
Norma di rif.: UNI EN ISO 14001		Oggetto: INDIVIDUAZIONE DEGLI ASPETTI AMBIENTALI	
Nome File: AAI2	Rev.: 0	Data: 01/06/16	

- Movimentazione di mezzi pesanti sulle strade per il conferimento dei materiali di risulta dagli scavi alle discariche/impianti autorizzati con conseguente incremento del traffico veicolare;
- Emissioni in atmosfera delle polveri e dei gas di scarico degli automezzi;
- Problematiche con le popolazioni residenti.

Valutazione significatività degli impatti

Condizioni normali

Una volta individuati gli aspetti ambientali che si sviluppano durante lo svolgimento dell'attività, l'organizzazione ne valuta la significatività allo scopo di identificare le priorità di intervento, gestione e controllo, dell'aspetto ambientale.

L'organizzazione ha messo a punto un sistema di valutazione del grado di significatività degli aspetti ambientali correlati alle attività svolte all'interno dell'azienda.

Tale valutazione viene effettuata mediante la stima dei seguenti parametri:

Aspetti ambientali diretti

1. *Conformità legislativa (CL)*;
2. *Probabilità (P)*: Indica la frequenza di accadimento degli Impatti Ambientali, connessi all'Aspetto Ambientale.
3. *Gravità (G)*: Indica la gravità delle conseguenze ambientali, anche in relazione alla *sensibilità* dell'ambiente circostante e della popolazione;
4. *Controllo (C)*: Indica la capacità di tenere sotto controllo l'aspetto in base a procedure di controllo già in atto, alle attrezzature a disposizione e alla competenza e addestramento del personale.

La scelta del valore da assegnare al parametro viene data in base ad elementi di carattere oggettivo quali ad esempio:

- a) Analisi di laboratorio;
- b) Distanza dai limiti di legge;
- c) Reclami/Proteste da parte della popolazione;
- d) Andamento degli indicatori di performance ambientali elaborati dall'organizzazione;
- e) Consulenze esterne di professionisti qualificati;
- f) Impianti, macchinari e attrezzature a disposizione;
- g) Esperienza nel settore.

A ciascun parametro viene associato un punteggio variabile tra 1 e 5 attribuendo al valore minore la condizione migliore.

Alla conformità normativa viene attribuito il valore 1 se, con riferimento all'aspetto ambientale preso in considerazione, l'azienda rispetta tutte le prescrizioni di legge; si assegna il valore 5 se non rispetta anche solo una delle leggi riferite all'aspetto ambientale. In quest'ultimo caso, a prescindere dai valori attribuiti agli altri parametri, l'aspetto ambientale è considerato significativo.

Sezione: 2	Foglio: 11 / 15	ANALISI AMBIENTALE INIZIALE	
Norma di rif.: UNI EN ISO 14001		Oggetto: INDIVIDUAZIONE DEGLI ASPETTI AMBIENTALI	
Nome File: AAI2	Rev.: 0	Data: 01/06/16	

CL: Conformità legislativa

Punteggio	Criterio
5	L'Azienda non è conforme alle prescrizioni di legge
1	L'Azienda è conforme alle prescrizione di legge

P: Probabilità che l'evento accada o che l'aspetto diventi significativo

Punteggio	Criterio
5	Frequenza giornaliera
4	Frequenza settimanale
3	Frequenza mensile
2	Frequenza annuale
1	Probabilità di accadimento praticamente nulla: 0%

G: Gravità delle conseguenze/Sensibilità

Punteggio	Criterio
5	L'evento provoca effetti irreversibili sull'ambiente. Esistono aree prossime sensibili all'impatto ambientale in esame.
4	L'evento provoca effetti irreversibili sull'uomo. Esiste un accertata sensibilità della popolazione al problema in esame.
3	L'evento provoca danni gravi per l'ambiente esterno e per l'uomo ma gli effetti sono reversibili in un periodo inferiore a 5 anni. Sono state registrate iniziative di protesta da parte della popolazione.
2	L'evento provoca un danno minimo all'ambiente circostante e all'uomo ma reversibile un periodo inferiore a un anno. Sono stati registrati i primi segnali di sofferenza da parte della popolazione.
1	Conseguenze nulle

Sezione: 2	Foglio: 12 / 15	ANALISI AMBIENTALE INIZIALE	
Norma di rif.: UNI EN ISO 14001		Oggetto: INDIVIDUAZIONE DEGLI ASPETTI AMBIENTALI	
Nome File: AAI2	Rev.: 0	Data: 01/06/16	

C: Capacità di controllo

Punteggio	Criterio
5	Non esiste un piano di controllo dell'aspetto in esame
4	Esiste un piano di controllo ma non attuato per mancanza di attrezzature/strumenti di misura
3	Esiste un piano di controllo ma non attuato adeguatamente per mancanza di risorse umane
2	Esiste un piano di controllo ma non attuato adeguatamente per mancanza di addestramento delle risorse umane individuate.
1	Esiste un piano di controllo attuato con responsabilità associate competenti e attrezzature/strumenti di misura adeguate ed efficienti

La valutazione dei tre parametri (P,G,C) permette di calcolare il Fattore Ambientale:

$$FA = P \times G \times C$$

in base al quale si può definire la classe di significatività dell'aspetto ambientale:

Classe	Valutazione	FA
Classe 1	PRIORITA' MASSIMA. Definizione di obiettivi e traguardi ambientali	125 > FA > 45
Classe 2	L'aspetto incomincia a presentare una significatività. Monitoraggio aspetto ambientale	44 > FA > 21
Classe 3	L'aspetto NON è significativo Non è richiesto alcun Provvedimento	20 > FA > 1

I dati e le conclusioni della valutazione permettono alla Direzione in sede di "Riesame della Direzione" di:

- identificare le priorità di intervento;
- orientare la politica ambientale dell'organizzazione;
- approvare gli obiettivi e i traguardi ambientali;
- approvare i programmi ambientali.

Sezione: 2	Foglio: 13 / 15	ANALISI AMBIENTALE INIZIALE	
Norma di rif.: UNI EN ISO 14001		Oggetto: INDIVIDUAZIONE DEGLI ASPETTI AMBIENTALI	
Nome File: AAI2	Rev.: 0	Data: 01/06/16	

Aspetti ambientali indiretti

1. Conformità legislativa (CL);
2. Probabilità (P): Indica la frequenza di accadimento degli Impatti Ambientali, connessi all'Aspetto Ambientale.
3. Gravità (G): Indica la gravità delle conseguenze ambientali, anche in relazione alla sensibilità dell'ambiente circostante e della popolazione;
4. Controllo (C): Indica la capacità di monitorare gli aspetti ambientali connessi alle attività svolte da terzi (fornitori, subappaltatori, ditte esterne di manutenzione, clienti)

La scelta del valore da assegnare al parametro viene data in base ad elementi di carattere oggettivo quali ad esempio:

- a) Analisi di laboratorio;
- b) Distanza dai limiti di legge;
- c) Reclami/Proteste da parte della popolazione;
- d) Andamento degli indicatori di performance ambientali elaborati dall'organizzazione;
- e) Consulenze esterne di professionisti qualificati;
- f) Impianti, macchinari e attrezzature a disposizione;
- g) Esperienza nel settore.

A ciascun parametro viene associato un punteggio variabile tra 1 e 5 attribuendo al valore minore la condizione migliore.

Alla conformità normativa viene attribuito il valore 1 se, con riferimento all'aspetto ambientale preso in considerazione, l'azienda rispetta tutte le prescrizioni di legge; si assegna il valore 5 se non rispetta anche solo una delle leggi riferite all'aspetto ambientale. In quest'ultimo caso, a prescindere dai valori attribuiti agli altri parametri, l'aspetto ambientale è considerato significativo.

CL: Conformità legislativa

Punteggio	Criterio
5	L'Azienda non è conforme alle prescrizioni di legge
1	L'Azienda è conforme alle prescrizione di legge

P: Probabilità che l'evento accada o che l'aspetto diventi significativo

Punteggio	Criterio
5	Frequenza giornaliera
4	Frequenza settimanale
3	Frequenza mensile
2	Frequenza annuale
1	Probabilità di accadimento praticamente nulla: 0%

Sezione: 2	Foglio: 14 / 15	ANALISI AMBIENTALE INIZIALE	
Norma di rif.: UNI EN ISO 14001		Oggetto: INDIVIDUAZIONE DEGLI ASPETTI AMBIENTALI	
Nome File: AAI2	Rev.: 0	Data: 01/06/16	

G: Gravità delle conseguenze/Sensibilità

Punteggio	Criterio
5	L'evento provoca effetti irreversibili sull'ambiente. Esistono aree prossime sensibili all'impatto ambientale in esame.
4	L'evento provoca effetti irreversibili sull'uomo. Esiste un'accertata sensibilità della popolazione al problema in esame.
3	L'evento provoca danni gravi per l'ambiente esterno e per l'uomo ma gli effetti sono reversibili in un periodo inferiore a 5 anni. Sono state registrate iniziative di protesta da parte della popolazione.
2	L'evento provoca un danno minimo all'ambiente circostante e all'uomo ma reversibile un periodo inferiore a un anno. Sono stati registrati i primi segnali di sofferenza da parte della popolazione.
1	Conseguenze nulle

C: Capacità di controllo

Punteggio	Criterio
5	Non esiste un piano di controllo degli aspetti ambientali connessi alle attività svolte da terzi
3	Esiste un piano ma non attuato a causa di risorse umane e materiali
1	Esiste un piano di controllo degli aspetti ambientali connessi alle attività svolte da terzi attuato con responsabilità associate competenti

La valutazione dei tre parametri (P,G,C) permette di calcolare il Fattore Ambientale:

$$FA = P \times G \times C$$

in base al quale si può definire la classe di significatività dell'aspetto ambientale:

Classe	Valutazione	FA
Classe 1	PRIORITA' MASSIMA. Definizione di obiettivi e traguardi ambientali	125 > FA > 45
Classe 2	L'aspetto incomincia a presentare una significatività. Monitoraggio aspetto ambientale	44 > FA > 21
Classe 3	L'aspetto NON è significativo Non è richiesto alcun Provvedimento	20 > FA > 1

Sezione: 2	Foglio: 15 / 15	ANALISI AMBIENTALE INIZIALE	
Norma di rif.: UNI EN ISO 14001		Oggetto: INDIVIDUAZIONE DEGLI ASPETTI AMBIENTALI	
Nome File: AAI2	Rev.: 0	Data: 01/06/16	

Conclusioni

Gli aspetti ambientali potenziali nelle Condizioni Normali (N) e di Emergenza (Em) sono:

Parametro	N	Em
	Alterazioni e/o contaminazioni del suolo	
Amianto	x	
Campi elettromagnetici	x	
Consumo di energia	x	x
Consumo di materie prime e ausiliarie (MP e MA)	x	x
Consumo risorse idriche	x	x
Emissioni in atmosfera	x	x
Impatto sulla comunità		x
Impatto visivo		x
Odori	x	x
PCB-PCT		
Polveri	x	x
Rifiuti	x	x
Emissioni acustiche	x	x
Scarichi idrici	x	x
Sorgenti radioattive		
Sostanze pericolose per l'ambiente	x	x
Traffico veicolare	x	x
Vibrazioni	x	x

I parametri sopra descritti variano in funzione del sito (ubicazione sito, natura terreni, ecc.).