

COMMITTENTE:



DIREZIONE LAVORI:



**APPALTATORE:**

MANDATARIA:

MANDANTE:



**ESECUTORE:**



**PROGETTAZIONE:**

**PROGETTO ESECUTIVO**

**LINEA FERROVIARIA NAPOLI - BARI, TRATTA NAPOLI-CANCELLO,  
 IN VARIANTE TRA LE PK 0+000 E PK 15+585, INCLUSE LE OPERE ACCESSORIE,  
 NELL'AMBITO DEGLI INTERVENTI DI CUI AL D.L. 133/2014, CONVERTITO IN LEGGE 164 / 2014**

PROCEDURA GESTIONALE

IDENTIFICAZIONE DEGLI ASPETTI AMBIENTALI SIGNIFICATIVI


COMMESSA    LOTTO    FASE    ENTE    TIPO DOC.    OPERA/DISCIPLINA    PROGR.    REV.    SCALA:

I	F	1	M	0	0	E	Z	Z	P	F	M	D	0	1	0	0	0	2	6	A	-
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

R	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato
A	EMISSIONE	RSCG 	25/06/18	RSGI/DCO 	25/06/18	PM 	25/06/18	-
File: IF1M.0.0.E.ZZ.PF.MD.01.0.0.026-A.doc								n. Elab.: X

<b>PROCEDURA OPERATIVA IDENTIFICAZIONE DEGLI ASPETTI AMBIENTALI SIGNIFICATIVI</b>	COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.												
	I	F	1	M	0	0	E	Z	Z	P	F	M	D	0	1	0	0	0	2	6

## INDICE

1 SCOPO E CAMPO DI APPLICAZIONE .....	3
<b>2 DOCUMENTI DI RIFERIMENTO .....</b>	<b>3</b>
<i>RIFERIMENTI CONTRATTUALI</i> .....	4
3 TERMINI E DEFINIZIONI .....	4
<i>ABBREVIAZIONI</i> .....	4
<i>DEFINIZIONI</i> .....	4
<b>4. RESPONSABILITA' .....</b>	<b>5</b>
5 INDIVIDUAZIONE / VALUTAZIONE DEGLI ASPETTI AMBIENTALI SIGNIFICATIVI .....	5
6 VALUTAZIONE ASPETTI/IMPATTI AMBIENTALI .....	9
6.1 CRITERIO DI VALUTAZIONE PARAMETRICO .....	9
6.2 CRITERIO DI VALUTAZIONE NUMERICO .....	11
6.4 PROGRAMMAZIONE DELLE AZIONI DI MITIGAZIONE/CONTROLLO .....	13
6.5 ATTUAZIONE DELLE AZIONI DI MITIGAZIONE/CONTROLLO .....	13
6.6 FLUSSI INFORMATIVI .....	13
7 ALLEGATI .....	14

PROCEDURA OPERATIVA IDENTIFICAZIONE DEGLI ASPETTI AMBIENTALI SIGNIFICATIVI	COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.												
		I	F	1	M	0	0	E	Z	Z	P	F	M	D	0	1	0	0	2	6

## 1 SCOPO E CAMPO DI APPLICAZIONE

La presente si applica a NACAV Società consortile a responsabilità limitata (di seguito “NACAV SCARL”), Società Esecutrice delle opere ai sensi dell’art. 93 D.P.R. 207/2010, e definisce le modalità i contenuti e le responsabilità per:

- individuare gli aspetti ambientali connessi alle attività aziendali;
- valutare quelli che hanno o possono avere impatti significativi sull’ambiente;
- determinare le azioni di mitigazione e controllo degli impatti negativi.

Il documento ha, inoltre, l'obiettivo di garantire che le attività operative siano svolte nel rispetto dei principi di professionalità, trasparenza e correttezza, al D.Lgs.231/2001 e più in generale alle Leggi e regolamenti applicabili, nonché nel rispetto del Codice Etico aziendale, del Modello di Organizzazione, Gestione e Controllo ex D.Lgs.231/2001.

Il presente documento ha decorrenza dalla data di emissione ed ha validità a tempo indeterminato, salvo incorra la necessità di apportare variazioni e/o integrazioni o di emettere procedure sostitutive.

## 2 DOCUMENTI DI RIFERIMENTO

La presente procedura fa riferimento ai seguenti documenti correlati:

- Piano di Gestione Integrato Qualità, Ambiente e Sicurezza;
- Codice Etico NACAV Scarl;
- UNI EN ISO 9001/2015 “Sistemi di Gestione per la qualità-Requisiti”;
- UNI EN ISO 14001:2015 “Sistemi di Gestione Ambientale – Requisiti e guida all’uso”;
- UNI EN ISO 19011/2003 “Linee guida per la conduzione di audit di Sistemi di Gestione”;
- BS OHSAS 18001:2007 (Sistemi di Gestione per la Salute e Sicurezza dei lavoratori).
- UNI EN ISO/IEC 17025:2005 – “Requisiti generali per la competenza dei laboratori di prova e taratura”;
- Modello di Organizzazione Gestione e Controllo ex D. Lgs. 231/2001;

**PROCEDURA OPERATIVA  
IDENTIFICAZIONE DEGLI ASPETTI  
AMBIENTALI SIGNIFICATIVI**

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.												
I	F	1	M	0	0	E	Z	Z	P	F	M	D	0	1	0	0	2	6	A

### RIFERIMENTI CONTRATTUALI

- Convenzione n. 05/2017 del 18/12/2017 per la Progettazione Esecutiva ed Esecuzione dei lavori della linea ferroviaria Napoli-Bari – Variante Linea Canello – Napoli;
- Allegato 1 - Condizioni Generali di Contratto per gli appalti di lavori delle Società del Gruppo Ferrovie dello Stato Italiane (Testo approvato dal Consiglio di Amministrazione di Ferrovie dello Stato Italiane S.p.A. nella seduta del 31 gennaio 2012);
- D.M. 452 del 25/05/2010 (Compatibilità Ambientale);
- Parere n.1995 del 19/02/2016 della commissione Tecnica di Verifica dell'Impatto Ambientale e Provvedimento Direttoriale prot. 000059/DVA del 25/02/2016 - VIA e VAS Ordinanza 21 del 19/05/2016;
- Ordinanza 21 del 19/05/2016;
- Allegato 26 alla Convenzione per la Progettazione Esecutiva ed Esecuzione dei lavori di realizzazione della linea ferroviaria Napoli-Bari – Variante Linea Canello – Napoli;
- Progetto Ambientale Della Cantierizzazione Relazione Generale.

### 3 TERMINI E DEFINIZIONI

#### ABBREVIAZIONI

Per le abbreviazioni si veda l'elenco nel SGI.

#### DEFINIZIONI

##### a) Ambiente:

Contesto nel quale un'organizzazione opera, comprendente l'aria, l'acqua, il terreno, le risorse naturali, la flora, la fauna, gli esseri umani e le loro interrelazioni.

##### b) Aspetto ambientale:

Elemento di un'attività, prodotto o servizio di un'organizzazione che può interagire con l'ambiente che può essere classificato come:

- diretto: aspetto che è sotto il totale controllo dell'organizzazione;
- indiretto: aspetto che è sotto il controllo parziale dell'organizzazione (es. aspetti connessi con attività subappaltate).
- significativo: aspetto (diretto o indiretto) che può avere un impatto significativo sull'ambiente.

PROCEDURA OPERATIVA IDENTIFICAZIONE DEGLI ASPETTI AMBIENTALI SIGNIFICATIVI	COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.													
		I	F	1	M	0	0	E	Z	Z	P	F	M	D	0	1	0	0	0	2	6

### c) Componente Ambientale:

Componente costitutiva dell'ecosistema naturale (es. acqua, aria, suolo, sottosuolo, ...).

### d) Impatto ambientale:

Ogni modificazione dell'ambiente, negativa o benefica, totale o parziale, conseguente alle attività, prodotti o servizi di un'organizzazione.

### e) Livello di significatività di un aspetto/ impatto ambientale:

Risultato dell'applicazione della metodologia di valutazione descritta nella presente Procedura o altra metodologia equivalente.

### h) Condizioni operative:

Condizioni lavorative che possono essere classificate come:

- anomale: condizioni di esercizio non routinarie, che possono essere programmate e/o periodiche (es. avviamento/arresto impianto, manutenzione di un macchinario, cambio turno);
- di emergenza: condizioni non volute di crisi, di pericolo per l'ambiente o di incidente (es. incendio, sversamenti accidentali, emissioni di sostanze pericolose, ecc.) da affrontare con tempestività e risolutezza;
- normali: condizioni di routine, necessarie per il consueto svolgimento delle attività lavorative.

## 4. RESPONSABILITA'

Il PM con il supporto del RSGI ed RSGA ha la responsabilità di curare la pianificazione, lo sviluppo ed il controllo del sistema di gestione ambientale.

## 5 INDIVIDUAZIONE / VALUTAZIONE DEGLI ASPETTI AMBIENTALI SIGNIFICATIVI

L'identificazione degli aspetti ambientali consiste nell'individuare gli elementi di una attività che interagiscono con l'ambiente circostante.

La scomposizione di ciascun processo in attività elementari è pertanto una fase propedeutica all'identificazione stessa, da condurre con l'ausilio del "Registro- Aspetti/Impatti" - (All. 1).

Esempi di aspetti ambientali sono:

- emissioni in atmosfera;

PROCEDURA OPERATIVA IDENTIFICAZIONE DEGLI ASPETTI AMBIENTALI SIGNIFICATIVI	COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.													
		I	F	1	M	0	0	E	Z	Z	P	F	M	D	0	1	0	0	0	2	6

- scarichi nei corpi idrici;
- rilasci nel suolo;
- utilizzo delle materie prime e delle risorse naturali;
- utilizzo dell'energia;
- energia emessa, per esempio rumore, calore, radiazioni, vibrazioni;
- rifiuti e sottoprodotti;
- presenza del cantiere (inserimento nel paesaggio, piste,...)

Esempi di impatti ambientali sono:

- immissione di sostanze inquinanti in atmosfera;
- immissione di sostanze inquinanti e/o alterazione dello stato fisico di corsi d'acqua naturali e superficiale;
- immissione di sostanze inquinanti nel suolo/sottosuolo;
- impoverimento delle risorse naturali non rinnovabili;
- alterazione dell'equilibrio ecologico;
- impatto acustico o vibrazionale;
- incremento dello stato di alterazione del territorio per invio dei rifiuti in discarica o smaltimento;
- riduzione del valore ambientale di luoghi.

Gli impatti ambientali possono essere anche positivi. Ad esempio:

- recupero rifiuti;
- utilizzo di risorse rinnovabili;
- riutilizzo delle acque di scarico.

Per identificare gli aspetti/impatti è necessario prendere in considerazione le fasi delle attività che possono essere svolte all'interno della commessa quali ad esempio:

- progettazione e sviluppo;
- processi produttivi finalizzati alla costruzione dell'opera;
- imballaggio e trasporto;
- prestazione ambientale e prassi in uso presso appaltatori e fornitori;
- gestione dei rifiuti;
- gestione delle acque reflue;

PROCEDURA OPERATIVA IDENTIFICAZIONE DEGLI ASPETTI AMBIENTALI SIGNIFICATIVI	COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.													
		I	F	1	M	0	0	E	Z	Z	P	F	M	D	0	1	0	0	0	2	6

- estrazione e distribuzione di materie prime e risorse naturali;
- distribuzione, uso e fine vita dei prodotti;
- fauna e biodiversità.

È necessario considerare sia agli aspetti ambientali diretti, cioè che ricadono sotto il controllo diretto gestionale della commessa, sia agli aspetti ambientali indiretti generati in parte o interamente da comportamenti e attività di terzi (fornitori, subappaltatori, clienti, ditte esterne di manutenzione) sui quali la commessa può esercitare influenza.

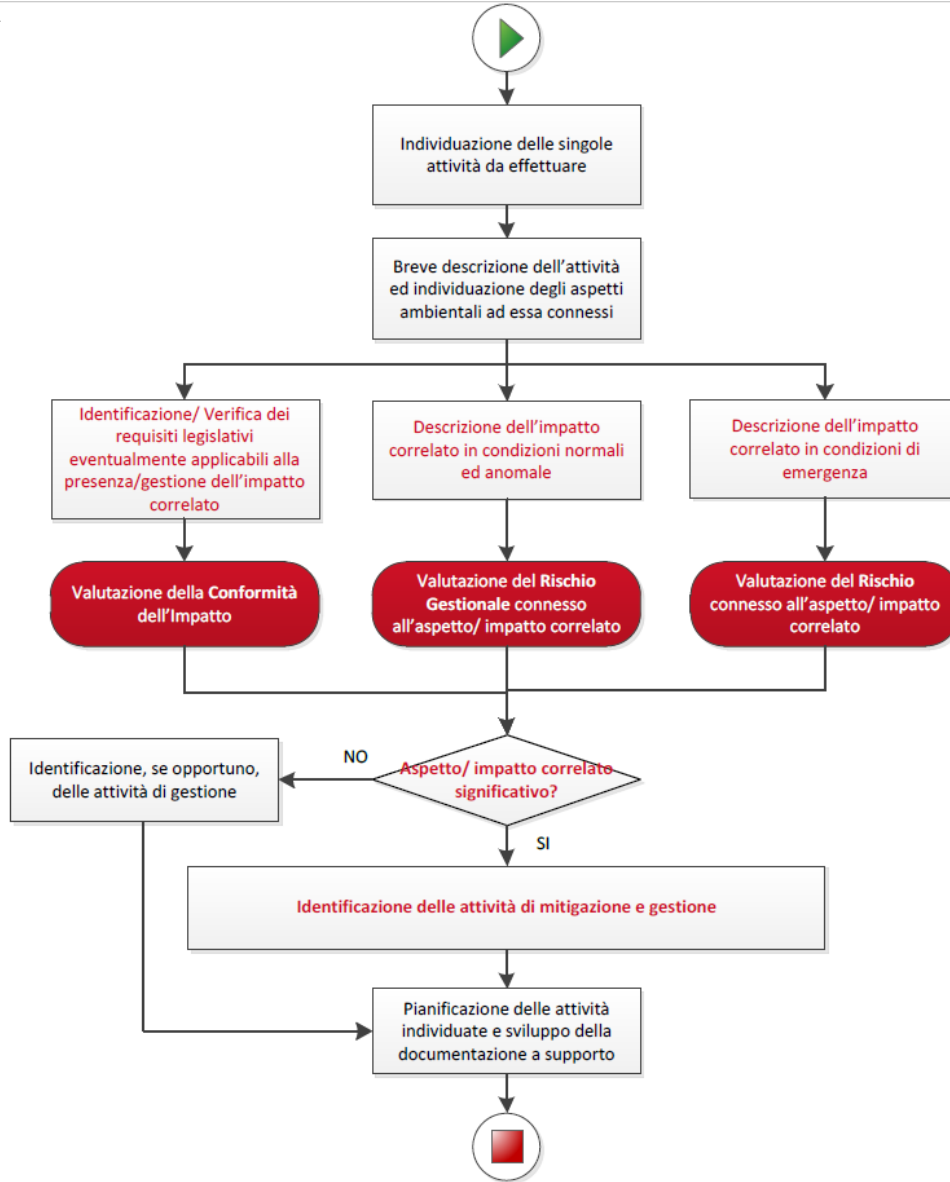
L'identificazione degli aspetti deve considerare le condizioni di normale esercizio, condizioni di anormale esercizio e condizioni di emergenza.

Il flussogramma in figura 1 ripercorre schematicamente le fasi dell'attività d'identificazione/analisi degli aspetti/impatti ambientali e valutazione della loro significatività.



**PROCEDURA OPERATIVA  
IDENTIFICAZIONE DEGLI ASPETTI  
AMBIENTALI SIGNIFICATIVI**

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
I F 1 M 0 0	E	Z Z	P F	M D 0 1 0 0 0	2	6	A



**Figura 1:** Valutazione della significatività dell'Aspetto/ Impatto ambientale correlato

La valutazione della significatività degli aspetti ambientali consiste nel determinare quali aspetti, tra quelli individuati, abbiano o possano avere impatti significativi sull'ambiente.



PROCEDURA OPERATIVA IDENTIFICAZIONE DEGLI ASPETTI AMBIENTALI SIGNIFICATIVI	COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.												
	I	F	1	M	0	0	E	Z	Z	P	F	M	D	0	1	0	0	0	2	6

Gli aspetti che generano impatti significativi devono essere presi in considerazione nella definizione degli obiettivi, dei programmi di miglioramento, del piano di sorveglianza e misurazioni, nonché nel controllo operativo.

Riassumendo, il processo di identificazione e valutazione degli aspetti/impatti ambientali del progetto si articola nelle seguenti fasi:

- **individuazione degli aspetti ambientali, diretti ed indiretti**, correlati ad ogni singola attività o fase produttiva;
- **associazione a ciascun aspetto ambientale individuato degli impatti ambientali diretti e indiretti**;
- **applicazione dei criteri di valutazione della significatività degli aspetti ambientali e degli impatti ad essi correlati**.

## 6 VALUTAZIONE ASPETTI/IMPATTI AMBIENTALI

### 6.1 CRITERIO DI VALUTAZIONE PARAMETRICO

Nel determinare la significatività di un aspetto ambientale, viene esaminata l'applicabilità dei seguenti criteri:

1. L'aspetto/impatto è legato alle prescrizioni delle normative cogenti (comunitarie, nazionali e locali) e volontarie adottate dall'organizzazione.

Tale criterio è applicabile quando uno o più parametri rappresentativi dell'aspetto in esame si avvicinano o superano i limiti di legge o i limiti imposti da altre norme adottate dall'azienda.

2. Le parti interessate legano particolarmente NACAV SCARL all'aspetto/impatto.

Tale criterio è applicabile quando gli aspetti/impatti ambientali sono molto percepiti, al di là della loro reale gravità, dalle Parti Interessate (es. pubblico, cittadinanza, associazioni ambientaliste, associazioni commerciali e di settore, ecc.).

Una cattiva gestione dell'aspetto/impatto potrebbe avere ricaduta sulla commessa NACAV SCARL con conseguente perdita di valore.

3. Sulla base dei dati disponibili l'impatto è rilevante.

**PROCEDURA OPERATIVA  
IDENTIFICAZIONE DEGLI ASPETTI  
AMBIENTALI SIGNIFICATIVI**

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.													
I	F	1	M	0	0	E	Z	Z	P	F	M	D	0	1	0	0	0	2	6	A

Tale criterio esprime una valutazione sulla gravità, dell'estensione areale e della durata temporale degli impatti ambientali correlati ad un determinato aspetto ambientale. Qualora non ci fosse un trend sufficiente a determinare l'applicabilità del criterio, lo stesso s'intende applicabile a prescindere dal trend.

4. La Politica di NACAV SCARL considera in maniera esplicita l'aspetto/impatto.

Il criterio è applicabile quando in maniera esplicita l'aspetto/impatto viene citato all'interno della Politica e pertanto ritenuto strategico.

5. L'attività che genera l'aspetto/impatto ambientale interagisce con un territorio sensibile in relazione al comparto interessato (effetto sinergico).

Il criterio è applicabile quando l'aspetto/impatto, pur potendo essere di dimensioni ridotte, influenza in sinergia con altre attività di altre realtà, l'equilibrio del territorio cui insiste.

Nella prima fase di identificazione degli aspetti ambientali significativi per ogni aspetto ambientale ci si deve quindi domandare se il relativo impatto ambientale risponda o meno a uno o più criteri dei cinque sopra elencati. Il numero dei criteri applicabili al singolo impatto ambientale viene quindi sommato e determina la "magnitudo" del aspetto ambientale oggetto di analisi.

La seconda fase di identificazione degli aspetti ambientali significativi viene descritta nel paragrafo successivo.

**PROCEDURA OPERATIVA  
IDENTIFICAZIONE DEGLI ASPETTI  
AMBIENTALI SIGNIFICATIVI**

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.													
I	F	1	M	0	0	E	Z	Z	P	F	M	D	0	1	0	0	0	2	6	A

## 6.2 CRITERIO DI VALUTAZIONE NUMERICO

Si considera la **Probabilità (P)** che un determinato impatto si generi dall'aspetto ambientale considerato, basandosi su di una scala delle probabilità:

SCALA DELLE PROBABILITA. (P)

VALORE	LIVELLO	DEFINIZIONI / CRITERI
4	<b>Probabilità Alta</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Probabilità alta che si generi l'impatto dall'aspetto ambientale considerato; Da correlare a eventi naturali e/o situazioni operative caratteristiche delle lavorazioni;</li> </ul>
3	<b>Probabilità Medio-Alta</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Probabilità medio alta che si generi l'impatto dall'aspetto ambientale considerato; Da correlare a eventi naturali e/o situazioni operative molto frequenti;</li> </ul>
2	<b>Probabilità Media</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Probabilità media che si generi l'impatto dall'aspetto ambientale considerato; Da correlare ad eventi naturali e/o situazioni operative già avvenute</li> </ul>
1	<b>Probabilità Bassa</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Probabilità Bassa che si generi un impatto dall'aspetto ambientale considerato; Da correlare a eventi naturali e/o situazioni operative mai avvenute;</li> </ul>

**PROCEDURA OPERATIVA  
IDENTIFICAZIONE DEGLI ASPETTI  
AMBIENTALI SIGNIFICATIVI**

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.													
I	F	1	M	0	0	E	Z	Z	P	F	M	D	0	1	0	0	0	2	6	A

### 6.3 DETERMINAZIONE DELLA SIGNIFICATIVITÀ

La combinazione del numero di criteri parametrici applicabili (magnitudo) con il valore del criterio numerico (probabilità), permette di determinare la significatività dell'aspetto ambientale secondo la seguente matrice di correlazione:

		indice di "probabilità"			
		1	2	3	4
numero di criteri di "magnitudo" applicabili	1	NS	NS	B	B
	2	NS	NS	B	M
	3	B	B	M	A
	4	B	M	A	A
	5	M	A	A	A

**NS** = Non Significativi; **B** = Significatività Bassa; **M** = Significatività Media; **A** = Significatività Alta

Il processo di valutazione viene formalizzato nel Registro degli Aspetti Ambientali nella sezione dedicata alla Valutazione degli Aspetti Ambientale.

Il registro Aspetti/Impatti deve contenere l'individuazione degli aspetti ambientali e la valutazione della significatività degli stessi.

NACAV SCARL ritiene significativi ai sensi dello standard 14001, gli aspetti/impatti che risultano dalla valutazione di **livello medio e alto**.

In relazione a tale criterio viene impostato ed attuato il sistema di gestione ambientale della commessa.

PROCEDURA OPERATIVA IDENTIFICAZIONE DEGLI ASPETTI AMBIENTALI SIGNIFICATIVI	COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.												
		I	F	1	M	0	0	E	Z	Z	P	F	M	D	0	1	0	0	2	6

#### 6.4 PROGRAMMAZIONE DELLE AZIONI DI MITIGAZIONE/CONTROLLO

A seguito della valutazione degli aspetti ambientali significativi, vengono definite le misure di mitigazione da attuare e i sistemi di controllo.

L'RSGA, con il supporto delle Unità competenti (es. impianti e macchinari, ufficio tecnico, unità acquisti, ecc.) supporta il PM a quantificare, valorizzare e programmare gli interventi ambientali nell'ambito del "Piano Ambientale di Commessa".

È responsabilità dell'RSGA con il coordinamento del Coordinatore Responsabile dei Sistemi Integrati predisporre le procedure e/o istruzioni dove, per componente ambientale, si rielaborino le misure di mitigazione e controllo individuate in modo organico e strutturato.

Dopo aver definito gli aspetti ambientali significativi e le relative misure di mitigazione viene fatto nuovamente girare il processo di analisi della valutazione della significatività rispetto "all'impatto ambientale mitigato". Definita magnitudo e probabilità, viene quindi determinato il "rischio ambientale residuo" dell'aspetto ambientale considerato (in presenza di misure di mitigazione). La quantificazione del Rischio Ambientale consente di identificare una scala di priorità per la programmazione degli interventi di mitigazione e controllo.

#### 6.5 ATTUAZIONE DELLE AZIONI DI MITIGAZIONE/CONTROLLO

L'RSGA:

- sottopone, per approvazione, al PM/DCO/RSGI i risultati delle attività di valutazione degli aspetti ambientali (eventualmente per fasi coerenti con l'avanzamento della progettazione e sviluppo delle metodologie esecutive);
- recepisce eventuali indicazioni e procede alla redazione delle procedure / istruzioni necessarie a guidare l'attuazione delle azioni di mitigazione.

#### 6.6 FLUSSI INFORMATIVI

RSGA trasmette trimestralmente a RSGI:

- L'elenco delle valutazioni degli aspetti ambientali significativi



CODIFICA ELABORATO

**PROCEDURA OPERATIVA  
IDENTIFICAZIONE DEGLI ASPETTI  
AMBIENTALI SIGNIFICATIVI**

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.													
I	F	1	M	0	0	E	Z	Z	P	F	M	D	0	1	0	0	0	2	6	A

- I programmi degli interventi ambientali.

**7 ALLEGATI**

All. 1: Format Registro – Aspetti/Impatti





Cantieri	Impianti e lavorazione	Descrizione aspetti ambientali	Impatti ambientali	Tipo di impatto (D, I)	Condizioni (N,A,E)	valutazione parametrica					criteri applicabili	Probabilità	Significativa	Controllo operativo e sorveglianza/misurazione	Responsabilità	Mitigazioni Ambientali	valutazione parametrica					criteri applicabili	Probabilità	Significativa		
						Legislativo	Gravità	Sinergia	Politica	Immagine							Legislativo	Gravità	Sinergia	Politica	Immagine					
area in affidamento	Impianto di betonaggio	Generazione Rifiuti Speciali	Incremento all'utilizzo di discariche e inceneritori																							
		Possibile sversamento di sostanze chimiche	Possibile contaminazione suolo e sottosuolo e acque superficiali																							
		Emissioni di CO, NOX, SOX	Inquinamento atmosferico locale																							

Legenda:  
D = diretto I = indiretto N= normale A = anomale E = emergenza