

Codice documento	ICL 05	Revisione	00
Data redazione	30/11/2012	Numero di Pagine	pag. 1 di 7

GESTIONE DELLE ATTIVITÀ DI DEMOLIZIONE

TIPOLOGIA DISTRIBUZIONE

NON CONTROLLATA CONTROLLATA

REVISIONI

REV	DESCRIZIONE	EMESSO	DATA	VERIFICATO	DATA	APPROVATO	DATA
00	EMISSIONE		30/11/12				
01							
02							
03							

Codice documento	ICL 05	Revisione	00
Data redazione	30/11/2012	Numero di Pagine	pag. 2 di 7

INDICE

1. SCOPO E CAMPO DI APPLICAZIONE	3
2. RIFERIMENTI	3
3. DEFINIZIONI E ABBREVIAZIONI	3
4. ISTRUZIONI	4
4.1 OPERAZIONI PER PREVENIRE RIPERCUSSIONI AMBIENTALI	6
4.2 PROGRAMMA DI CONTROLLO E SORVEGLIANZA	6
5. ALLEGATI	7

BOLOGNETTA S.C.P.A.		ISTRUZIONE OPERATIVA DI CONTROLLO DELLE LAVORAZIONI GESTIONE DELLE ATTIVITÀ DI DEMOLIZIONE	
Codice documento	ICL 05	Revisione	00
Data redazione	30/11/2012	Numero di Pagine	pag. 3 di 7

1. SCOPO E CAMPO DI APPLICAZIONE

La presente istruzione operativa contiene le indicazioni indispensabili per la corretta Gestione delle attività di demolizione. La Società BOLOGNETTA S.C.p.A. ritiene la gestione delle attività di demolizione un'attività ricadente nell'ambito del Controllo Operativo di cui al punto 4.4.6 della Norma ISO 14001:2004. Pertanto per tale attività è stata prevista un'ideale istruzione di controllo delle lavorazioni.

2. RIFERIMENTI

“Registro delle prescrizioni legali ed altre prescrizioni”

PSA 02 “Gestione Prescrizioni legali ed altre prescrizioni”

PSA 06 “Gestione Controllo Operativo”

PSA 08 “Gestione attività di Sorveglianza e Misurazione”

ISA 04 “Gestione rifiuti”

ISA 08 “Gestione delle terre e rocce da scavo”

3. DEFINIZIONI E ABBREVIAZIONI

Definizioni:

- le principali definizioni impiegate nella presente ICL sono riportate nel MGA.

Abbreviazioni:

- DG Direzione Generale
- DC Direttore di cantiere
- DL Direzione Lavori
- PM Project Manager
- MGA Manuale di Gestione Ambientale
- RSA Responsabile Sistema di Gestione Ambientale
- RDF Responsabile di Funzione
- SGA Sistema di Gestione Ambientale
- PSA Procedura del Sistema di Gestione Ambientale
- MOD.PSA Modulo della Procedura del Sistema di Gestione Ambientale
- ISA Istruzione Operativa Ambientale
- MOD.ISA Modulo dell'Istruzione Operativa Ambientale

BOLOGNETTA S.C.P.A.		ISTRUZIONE OPERATIVA DI CONTROLLO DELLE LAVORAZIONI GESTIONE DELLE ATTIVITÀ DI DEMOLIZIONE	
Codice documento	ICL 05	Revisione	00
Data redazione	30/11/2012	Numero di Pagine	pag. 4 di 7

- ICL Istruzione Operativa di Controllo delle Lavorazioni
- MOD.ICL Modulo dell'Istruzione Operativa di Controllo delle Lavorazioni.

4. ISTRUZIONI

Nell'ambito del Sistema di Gestione Ambientale le attività di demolizione rappresentano, per la Società BOLOGNETTA S.C.p.A., una delle problematiche rilievo e, pertanto, la predetta Società ritiene di dover destinare particolare attenzione a tali lavorazioni ed agli aspetti riguardanti la loro gestione.

Per maggiore completezza è opportuno confrontare quanto prescritto in questa istruzione con quanto riportato in altre istruzioni operative, correlate alla presente, che sono:

- ISA 04 "Gestione rifiuti"
- ISA 08 "Gestione delle terre e rocce da scavo"

Con riferimento alle lavorazioni che verranno eseguite nei Cantieri Operativi per le attività di demolizione si prevede:

- l'esecuzione di demolizione di edifici, manufatti in genere, muretti, ecc.;
- allontanamento e accantonamento del materiale di risulta e smaltimento dell'eventuale materiale in esubero o non idoneo.

Con riferimento alle attività di demolizione si potranno avere:

- **ASPETTI AMBIENTALI INTERESSATI DALLA NORMALE ESECUZIONE DELLA LAVORAZIONE**
 - emissioni in atmosfera: dovute alle polveri che si creano durante le normali attività, dovute al transito dei mezzi d'opera impiegati e/o dal traffico indotto e che provengono dalle aree di stoccaggio dei detriti della demolizione;
 - emissioni in atmosfera: dovute agli inquinanti prodotti dai motori dei mezzi di cantiere utilizzati per l'esecuzione delle demolizioni;
 - acque superficiali: inquinamento di corsi d'acqua, causato dalla caduta e/o distaccamento di corpi solidi provenienti dagli elementi demoliti;
 - acque superficiali: inquinamento di corsi d'acqua, limitrofi alle aree di lavoro, causato dalle particelle di polveri che determinano intorbidamento, ma anche da altri inquinanti come i fumi dei gas di scarico dei mezzi;
 - rumore e vibrazioni: prodotte dai mezzi di lavoro e dall'esecuzione dei lavori di demolizione che variano anche in funzione delle tecniche utilizzate;
 - rifiuti: produzione e deposito conseguente alle demolizioni. In particolare si producono rifiuti costituiti da materiali assortiti di varia natura (laterizi, sfridi di lavorazioni edilizie, frammenti di conglomerati cementizi anche armati ecc), anche pericolosi (amianto, ecc);

Codice documento	ICL 05	Revisione	00
Data redazione	30/11/2012	Numero di Pagine	pag. 5 di 7

- suolo e sottosuolo: inquinamento causato da sversamenti di reflui di lavaggio delle macchine impiegate, da sversamenti di idrocarburi o di altre sostanze pericolose magari provenienti da impianti presenti nelle strutture demolite.
- **ASPETTI AMBIENTALI INTERESSATI DA EVENTI ANOMALI**
 - emissioni in atmosfera: dovute alle polveri che si innalzano dai cumuli di detriti delle demolizioni a causa del vento;
 - suolo: dilavamento delle aree ove si eseguono le demolizioni e dove sono presenti i cumuli con i detriti ed impraticabilità delle aree di lavoro a seguito di piogge intense;
 - amianto: demolizioni di strutture contenenti amianto con conseguente dispersione di fibre. L'amianto potrebbe essere presente soprattutto nelle coperture, nelle tubazioni e nelle canne fumarie;
- **ASPETTI AMBIENTALI INTERESSATI DA EVENTI INCIDENTALI:**
 - suolo e sottosuolo: inquinamento dovuto a sversamenti indesiderati causati da rotture meccaniche e/o idrauliche o malfunzionamenti dei mezzi durante le attività o durante le operazioni di manutenzione;
 - suolo e sottosuolo: inquinamento dovuto a sversamenti indesiderati causati da intercettazione di servizi interrati di servizi interrati non segnalati (acquedotti, fognature, condotte del gas, ecc.);
 - rumore, vibrazioni ed emissione in atmosfera di polveri: a seguito del crollo inaspettato delle strutture sottoposte a demolizione.

Nello schema seguente è riportato un riepilogo degli aspetti/impatti ambientali che potrebbero essere interessati dalle lavorazioni oggetto della presente istruzione:

ASPETTI AMBIENTALI INTERESSATI DALLA GESTIONE ATTIVITÀ DI DEMOLIZIONE																																			
ASPETTI/IMPATTI	CONSUMO DI RISORSE			PRODUZIONE RIFIUTI		SUOLO E SOTTOSUOLO			ACQUE				ARIA			ASPETTI/IMPATTI DI NATURA CHIMICO/FISICA E DI INSERIMENTO NEL CONTESTO																			
	COMBUSTIBILI	ENERGIA ELETTRICA	ACQUA	MATERIE PRIME (LEGNO, FERRO, CARTA INERTI, ECC)	URBANI ED ASSIMILATI	SPECIALI NON PERICOLOSI	PERICOLOSI	INQUINAMENTO/ALTERAZIONE PROGRESSIVA DEL SUOLO E DEL SOTTOSUOLO	TERRE E ROCCE DA SCAVO	TERRENO VEGETALE	ALTERAZIONE STABILITÀ DEI PENDII	INTERCETTAZIONE FALDA	EMUNGIMENTO DA POZZI	DEVIAZIONE CORSO D'ACQUA/ALTERAZIONE RETICOLI IDROGRAFICI	SCARICHI IDRICI IN FOGNA PUBBLICA	SCARICO IN CORPI IDRICI	ACQUE DI DILAVAMENTO	CADUTA DI POLVERI, TERRENO E/O ALTRE SOSTANZE IN CORPI IDRICI	EMISSIONI DIFFUSE (POLVERI, AEROSOL, ECC.)	EMISSIONI DA TRAFFICO INDOTTO	EMISSIONI DA UTILIZZO DEI MEZZI	ODORI	RUMORE	VIBRAZIONI	IMPATTO VISIVO	FLORA E FAUNA	BENE CULTURALI ED ARCHEOLOGICI	VIABILITÀ	INQUINAMENTO LUMINOSO	CAMPI ELETTROMAGNETICI	PCB-PCT				
N																																			
A																																			
I																																			

LEGENDA: N condizioni normali; A: condizioni anormali; I: eventi incidentali

BOLOGNETTA S.C.P.A.		ISTRUZIONE OPERATIVA DI CONTROLLO DELLE LAVORAZIONI GESTIONE DELLE ATTIVITÀ DI DEMOLIZIONE	
Codice documento	ICL 05	Revisione	00
Data redazione	30/11/2012	Numero di Pagine	pag. 6 di 7

4.1 OPERAZIONI PER PREVENIRE RIPERCUSSIONI AMBIENTALI

Sulla base delle problematiche definite al paragrafo precedente, al fine di limitare e ridurre le ripercussioni sugli aspetti ambientali, è opportuno:

- eseguire tutte le operazioni di demolizione nel rispetto di idonei piani di demolizione opportunamente e preventivamente predisposti;
- limitare le operazioni di demolizione al solo periodo diurno, rispettando gli orari previsti dai regolamenti locali;
- attuare tutte le precauzioni possibili al fine di evitare spandimenti accidentali di sostanze inquinanti;
- prevedere periodiche operazioni di bagnatura in situazioni di tempo asciutto e, soprattutto in caso di forti venti nelle aree di lavoro e/o in quelle adibite allo stoccaggio dei materiali provenienti dalle demolizioni;
- eseguire un'accurata selezione dei rifiuti provenienti dalle attività di demolizione al fine di ottimizzarne il recupero;
- prescrivere, nel caso in cui tra i materiali demoliti ci sia amianto il rispetto delle norme vigenti in materia sia per il deposito e stoccaggio che per lo smaltimento.
- ottimizzare il flusso dei mezzi di trasporto di materiali e limitare l'accensione del motore solo per i tempi strettamente necessari all'utilizzo del mezzo .

Quanto prescritto in questo paragrafo dovrà essere verificato dal DC in collaborazione con i RDF di volta in volta incaricati e con RSA.

4.2 PROGRAMMA DI CONTROLLO E SORVEGLIANZA

Tenuto conto delle lavorazioni, delle attività e dei servizi erogati dalla Società BOLOGNETTA S.C.p.A, le prove, i controlli e le attività di sorveglianza hanno lo scopo di individuare dati oggettivi, ai fini ambientali.

Tali dati permettono di verificare il raggiungimento degli scopi definiti sulla base:

- della politica ambientale adottata dalla Società BOLOGNETTA S.C.p.A.;
- degli aspetti ambientali interessati dalla lavorazione in parola;
- dei requisiti legislativi applicabili ed i relativi limiti ivi indicati;
- degli obiettivi, dei traguardi e dei programmi prestabiliti.

Naturalmente le attività di prove, di controllo, e di sorveglianza, in accordo con quanto definito nella PSA 08 "Gestione attività di Sorveglianza e Misurazione" potranno essere eseguite o dal personale della Società BOLOGNETTA S.C.p.A. e/o da personale esterno.

Con riferimento alle attività di demolizione RSA, in collaborazione con gli RDF, provvede a:

- individuare, sulla base delle prescrizioni legislative applicabili tutti i parametri ed i limiti da rispettare durante l'esecuzione delle attività di demolizione (cfr. modulo

Codice documento	ICL 05	Revisione	00
Data redazione	30/11/2012	Numero di Pagine	pag. 7 di 7

MOD.PSA.021 “Registro delle prescrizioni legali ed altre prescrizioni” e modulo MOD.PSA.022 “Scadenario legislativo”);

- verificare l’esecuzione e/o stabilire le attività di prove, controllo e sorveglianza (definendo tempistiche, numero e frequenza) da effettuare presso punti prestabiliti (cfr modulo MOD.PSA.081 Piano di Sorveglianza e Misurazione) al fine di verificare e sorvegliare le attività di demolizione, anche nel rispetto di quanto riportato in questa istruzione;
- individuare, in accordo con la DG, le figure professionali (interne e/o esterne) e/o gli enti che eseguiranno le attività di prove, di controllo e di sorveglianza;
- riportare i risultati delle prove eseguite, del controllo e della sorveglianza nel modulo MOD.PSA.062 “Rapporto di Controllo, Sorveglianza e/o Misurazione”;
- conservare tutti i documenti contenenti i risultati delle prove eseguite, dei controlli e della sorveglianza.

5. ALLEGATI

- MOD.ICL 051 “Check list per la gestione delle attività di demolizione”