

| | | | |
|-------------------------|------------|-------------------------|-------------|
| Codice documento | ICL 08 | Revisione | 00 |
| Data redazione | 30/11/2012 | Numero di Pagine | pag. 1 di 7 |

GESTIONE DELLE ATTIVITÀ RELATIVE ALLA POSA IN OPERA ELEMENTI PREFABBRICATI

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 08 | 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 | 7 |
| 5. ALLEGATI | 7 |

| | | | |
|--------------------------------|------------|---|-------------|
| BOLOGNETTA S.C.P.A. | | ISTRUZIONE OPERATIVA DI CONTROLLO DELLE LAVORAZIONI GESTIONE DELLE ATTIVITÀ RELATIVE ALLA POSA IN OPERA ELEMENTI PREFABBRICATI | |
| Codice documento | ICL 08 | 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 eseguire correttamente le attività di gestione e posa degli elementi prefabbricati.

La Società BOLOGNETTA S.C.p.A. ritiene la gestione e la posa degli elementi prefabbricati un'attività ricadente nell'ambito del Controllo Operativo di cui al punto 4.4.6 della Norma ISO 14001. Pertanto per tale attività è stata prevista un'idonea 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 05 “Gestione delle sostanze pericolose”

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

| | | | |
|--------------------------------|------------|---|-------------|
| BOLOGNETTA S.C.P.A. | | ISTRUZIONE OPERATIVA DI CONTROLLO DELLE LAVORAZIONI GESTIONE DELLE ATTIVITÀ RELATIVE ALLA POSA IN OPERA ELEMENTI PREFABBRICATI | |
| Codice documento | ICL 08 | Revisione | 00 |
| Data redazione | 30/11/2012 | Numero di Pagine | pag. 4 di 7 |

- MOD.ISA Modulo dell'Istruzione Operativa Ambientale
- 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 gestione e posa di elementi prefabbricati rappresentano, per la Società BOLOGNETTA S.C.p.A., una delle problematiche di maggior 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"

Con riferimento alle lavorazioni che verranno eseguite nei Cantieri Operativi le attività di posa degli elementi prefabbricati (in C.A., in C.A.P. ed in carpenteria metallica) prevedono:

- approvvigionamento degli elementi prefabbricati ovvero la realizzazione a piè d'opera;
- posa (varo) dell'elemento prefabbricato e completamento (verniciatura, saldatura ecc)

Con riferimento alle attività di posa degli elementi prefabbricati si potranno avere:

- **ASPETTI AMBIENTALI INTERESSATI DALLA NORMALE ESECUZIONE DELLA LAVORAZIONE**
 - emissioni in atmosfera: dovute alle polveri che si generano durante le normali attività causate dal transito dei mezzi impiegati nella lavorazione;
 - emissioni in atmosfera: dovute agli inquinanti prodotti dai motori dei mezzi di cantiere utilizzati. Si osserva che nel caso in cui gli elementi prefabbricati siano approvvigionati dall'esterno si genera una maggiore incidenza sul traffico e, quindi, sui fumi dei gas di scarico emessi, a causa della presenza di mezzi destinati al trasporto di carichi eccezionali (traffico indotto);
 - emissioni in atmosfera: dovute agli inquinanti prodotti dalle particelle generate dai trattamenti (verniciatura, sabbiatura, ecc.) cui vengono sottoposti gli elementi prefabbricati realizzati in carpenteria metallica;
 - acque superficiali: inquinamento ed intorbidamento dei corsi d'acqua, limitrofi alle aree di lavoro, causato dalle particelle di polveri sollevate dai mezzi impiegati nella lavorazione, ma anche da altri inquinanti come i fumi dei gas di scarico dei mezzi impiegati nelle lavorazioni, oppure le particelle generate dai trattamenti cui vengono sottoposti gli elementi prefabbricati in carpenteria metallica;
 - acque superficiali: inquinamento ed intorbidamento dei corsi d'acqua limitrofi, ovvero situati in corrispondenza, alle aree di lavoro, causato dalla

| | | | |
|-------------------------|------------|-------------------------|-------------|
| Codice documento | ICL 08 | Revisione | 00 |
| Data redazione | 30/11/2012 | Numero di Pagine | pag. 5 di 7 |

percolazione e/o sversamento delle sostanze impiegate per i trattamenti cui vengono sottoposti gli elementi prefabbricati in carpenteria metallica, oppure causati dalla caduta dei materiali impiegati nell'attività.

- rumore e vibrazioni: prodotte dai mezzi di lavoro impegnati nell'esecuzione dei lavori e dovute alla lavorazione in se;
 - rifiuti: produzione e deposito (di rifiuti anche pericolosi) conseguente alle attività previste per la posa degli elementi prefabbricati, per la realizzazione a piè d'opera e per i trattamenti alla carpenteria metallica;
 - suolo e sottosuolo: inquinamento causato da sversamenti di reflui di lavaggio delle macchine impiegate, da sversamenti di idrocarburi o di altre sostanze pericolose;
 - suolo e sottosuolo: inquinamento causato nelle aree di lavoro dalla percolazione e/o sversamento delle sostanze impiegate per i trattamenti cui vengono sottoposti gli elementi prefabbricati in carpenteria metallica.
- **ASPETTI AMBIENTALI INTERESSATI DA EVENTI ANOMALI**
 - emissioni in atmosfera: dovute alle polveri che si innalzano a causa del vento;
 - suolo: dilavamento delle zone ove si poseranno, anche temporaneamente, o realizzeranno gli elementi prefabbricati e conseguente impraticabilità delle aree di lavoro a seguito di piogge intense;
 - **ASPETTI AMBIENTALI INTERESSATI DA EVENTI INCIDENTALI:**
 - acque superficiali, suolo e sottosuolo: inquinamento dovuto a sversamenti indesiderati causati da rotture meccaniche e/o idrauliche o malfunzionamenti dei mezzi impiegati durante la lavorazione che possono verificarsi o durante le attività o durante le operazioni di manutenzione;
 - acque superficiali, suolo e sottosuolo: inquinamento dovuto a sversamenti indesiderati delle sostanze impiegate nei trattamenti della carpenteria metallica;
 - rumore, vibrazioni ed emissione in atmosfera di polveri: a seguito di caduta inaspettata dell'elemento prefabbricato, oppure ribaltamento dei mezzi impiegati e/o del relativo carico.

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

| | | | |
|--------------------------------|------------|---|-------------|
| BOLOGNETTA S.C.P.A. | | ISTRUZIONE OPERATIVA DI CONTROLLO DELLE LAVORAZIONI GESTIONE DELLE ATTIVITÀ RELATIVE ALLA POSA IN OPERA ELEMENTI PREFABBRICATI | |
| Codice documento | ICL 08 | Revisione | 00 |
| Data redazione | 30/11/2012 | Numero di Pagine | pag. 7 di 7 |

Quanto prescritto in questo paragrafo dovrà essere verificato dal DC in collaborazione con i RDF di volta in volta incaricati e con il 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 consentono di verificare il raggiungimento degli scopi definiti sulla base:

- della politica ambientale della 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 gestione e posa degli elementi prefabbricati 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 (cfr. modulo 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 eseguite, 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 sul 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 081 "Check list per le attività di gestione e posa degli elementi prefabbricati".