

<b>Codice documento</b>	ICL 10	<b>Revisione</b>	00
<b>Data redazione</b>	30/11/2012	<b>Numero di Pagine</b>	pag. 1 di 8

## GESTIONE OPERE DI SISTEMAZIONE A VERDE

### TIPOLOGIA DISTRIBUZIONE

 NON CONTROLLATA CONTROLLATA

### REVISIONI

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

<b>BOLOGNETTA S.C.P.A.</b>		<b>ISTRUZIONE OPERATIVA DI CONTROLLO DELLE LAVORAZIONI GESTIONE OPERE DI SISTEMAZIONE A VERDE</b>	
<b>Codice documento</b>	ICL 10	<b>Revisione</b>	00
<b>Data redazione</b>	30/11/2012	<b>Numero di Pagine</b>	pag. 2 di 8

## 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 _____	8

<b>BOLOGNETTA S.C.P.A.</b>		<b>ISTRUZIONE OPERATIVA DI CONTROLLO DELLE LAVORAZIONI GESTIONE OPERE DI SISTEMAZIONE A VERDE</b>	
<b>Codice documento</b>	ICL 10	<b>Revisione</b>	00
<b>Data redazione</b>	30/11/2012	<b>Numero di Pagine</b>	pag. 3 di 8

## 1. SCOPO E CAMPO DI APPLICAZIONE

La presente istruzione operativa contiene le indicazioni relative alle attività necessarie per le lavorazioni che saranno eseguite per le opere di sistemazione a verde.

La Società BOLOGNETTA S.C.p.A. ritiene che le predette attività ricadano nell'ambito del Controllo Operativo di cui al punto 4.4.6 della Norma ISO 14001. Pertanto per tale attività è stata prevista un'adeguata 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”

ISA 07 “Gestione terreno vegetale”

ISA 08 “Gestione delle terre e rocce da scavo”

ICL 02 “Dismissione aree di cantiere”

## 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

<b>BOLOGNETTA S.C.P.A.</b>		<b>ISTRUZIONE OPERATIVA DI CONTROLLO DELLE LAVORAZIONI GESTIONE OPERE DI SISTEMAZIONE A VERDE</b>	
<b>Codice documento</b>	ICL 10	<b>Revisione</b>	00
<b>Data redazione</b>	30/11/2012	<b>Numero di Pagine</b>	pag. 4 di 8

- MOD.PSA Modulo della Procedura del Sistema di Gestione Ambientale
- ISA Istruzione Operativa Ambientale
- 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 lavorazioni necessarie per le opere di sistemazione a verde rappresentano, per la Società BOLOGNETTA S.C.p.A., delle attività su cui è necessario destinare particolare attenzione.

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

- ISA 04 "Gestione rifiuti"
- ISA 05 "Gestione delle sostanze pericolose"
- ISA 07 "gestione terreno vegetale"
- ISA 08 "gestione delle terre e rocce da scavo"
- ICL 02 "Dismissione aree di cantiere"

Le opere di sistemazione a verde comprendono tutte quelle attività e/o lavorazioni che si dovranno porre in essere per:

- ripristinare le aree occupate dal cantiere;
- realizzare le sistemazioni esterne previste dal progetto esecutivo.

Volendo schematizzare, le principali attività sistemazione a verde prevedono:

- preparazione del terreno
- concimatura
- ripiantumazioni
- messa a dimora di elementi arborei e piante

Con riferimento alle attività di sistemazione a verde si possono 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 e che provengono dalle aree di stoccaggio dei materiali (cumuli di terra) necessari per l'esecuzione delle lavorazioni;

<b>BOLOGNETTA S.C.P.A.</b>		<b>ISTRUZIONE OPERATIVA DI CONTROLLO DELLE LAVORAZIONI GESTIONE OPERE DI SISTEMAZIONE A VERDE</b>	
<b>Codice documento</b>	ICL 10	<b>Revisione</b>	00
<b>Data redazione</b>	30/11/2012	<b>Numero di Pagine</b>	pag. 5 di 8

- emissioni in atmosfera: dovute agli inquinanti prodotti dai motori dei mezzi di cantiere utilizzati durante le lavorazioni.
  - acque superficiali: inquinamento di corsi d'acqua limitrofi, ovvero situati in corrispondenza, 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 d'opera impiegati;
  - acque superficiali: inquinamento ed intorbidamento dei corsi d'acqua limitrofi, ovvero situati in corrispondenza, alle aree di lavoro, causato dalla percolazione e/o sversamento delle sostanze impiegate oppure causati dalla caduta dei materiali impiegati nell'attività.
  - rumore e vibrazioni: prodotte dai mezzi di lavoro e dall'esecuzione delle lavorazioni in se;
  - rifiuti: produzione e deposito conseguente alle attività eseguite. È possibile altresì la produzione di rifiuti pericolosi;
  - suolo e sottosuolo: inquinamento causato da sversamenti di reflui di lavaggio delle macchine impiegate, o da altre sostanze pericolose sversate dalle macchine impiegate;
  - morfologia dei suoli: le opere a verde possono determinare alterazioni al regolare deflusso delle acque meteoriche ed al reticolo idrografico con conseguenti carenze di rifornimento per i corpi idrici superficiali e per le falde;
  - morfologia dei suoli: le opere a verde possono determinare alterazioni agli habitat vegetali ed animali.
- **ASPETTI AMBIENTALI INTERESSATI DA EVENTI ANOMALI**
    - emissioni in atmosfera: dovute alle polveri che si innalzano a causa del vento;
    - suolo: dilavamento, a seguito di piogge intense, del terreno preparato e/o stoccato ed impraticabilità delle aree di lavoro;
    - suolo: mancato attecchimento delle specie arboree e delle piante per motivi naturali o a seguito di eventi piovosi intensi.
  - **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 che possono determinarsi o durante le attività o durante le operazioni di manutenzione;
    - suolo e sottosuolo: inquinamento dovuto a sversamenti indesiderati di sostanze (concimi, diserbanti, ecc) anche pericolose;
    - suolo e sottosuolo: mescolanza dei livelli di suolo (cfr ISA 07 "Gestione terreno vegetale").



<b>BOLOGNETTA S.C.P.A.</b>		<b>ISTRUZIONE OPERATIVA DI CONTROLLO DELLE LAVORAZIONI GESTIONE OPERE DI SISTEMAZIONE A VERDE</b>	
<b>Codice documento</b>	ICL 10	<b>Revisione</b>	00
<b>Data redazione</b>	30/11/2012	<b>Numero di Pagine</b>	pag. 7 di 8

- disporre gli esemplari messi a dimora secondo un preciso programma congruente con la progettazione esecutiva del verde;
- evitare gli interventi di ripristino e di messa a dimora in periodi di gelate o in periodi in cui la terra è imbibita d'acqua a seguito di pioggia o del disgelo;
- prevedere la messa a dimora degli alberi preferibilmente tra metà ottobre e metà aprile. Nel caso vi siano piante messe a dimora a stagione avanzata, prevedere cure particolari per assicurarne l'attecchimento. Si ricorda che esistono alcune tecniche di piantagione che danno la possibilità di piantare in tutte le stagioni (contenitori, zolle imballate in teli di plastica saldati a caldo, ecc.);
- curare nei modi più appropriati, ma prima della messa a dimora, eventuali lesioni del tronco; verificare inoltre che le radici "nude", siano ringiovanite recidendo le loro estremità e sopprimendo le parti traumatizzate o secche;
- prevedere, qualora necessaria, la potatura della parte aerea della pianta, avendo cura di eseguirla in modo da garantire un equilibrio fra il volume delle radici e l'insieme dei rami;
- prescrivere limiti di velocità per i mezzi impiegati al fine di evitare elevate emissioni di polveri, di rumore e di vibrazioni;
- prevedere le operazioni di trasporto in orari tali da non creare intralci alla mobilità locale;
- utilizzare le terre da scavo, precedentemente accumulate, per il riempimento o il livellamento di aree;
- utilizzare il terreno vegetale, recuperato prima dell'esecuzione dei lavori, per la sistemazione a verde delle aree (cfr. ISA 07 "Gestione del terreno vegetale");
- predisporre opportuni accorgimenti per evitare sversamenti di idrocarburi (rottture dei mezzi d'opera adoperati per l'esecuzione adoperati) ed di altre sostanze pericolose;
- provvedere ad idonee attività di bonifica qualora risultassero fenomeni di contaminazione dei suoli.

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 permettono 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;

<b>BOLOGNETTA S.C.P.A.</b>		<b>ISTRUZIONE OPERATIVA DI CONTROLLO DELLE LAVORAZIONI GESTIONE OPERE DI SISTEMAZIONE A VERDE</b>	
<b>Codice documento</b>	ICL 10	<b>Revisione</b>	00
<b>Data redazione</b>	30/11/2012	<b>Numero di Pagine</b>	pag. 8 di 8

- 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 opere di sistemazione a verde 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 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 101 “Check list per le attività di sistemazione a verde”.