

Codice documento	ISA 09	Revisione	00
Data redazione	30/11/2012	Numero di Pagine	pag. 1 di 7

## **GESTIONE IMPIANTI A SERVIZIO DELLE AREE DI CANTIERE**

### **TIPOLOGIA DISTRIBUZIONE**

 NON CONTROLLATA CONTROLLATA

### **REVISIONI**

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

Codice documento	ISA 09	Revisione	00
Data redazione	30/11/2012	Numero di Pagine	pag. 2 di 7

## INDICE

<b>1. SCOPO E CAMPO DI APPLICAZIONE</b>	<b>3</b>
<b>2. RIFERIMENTI</b>	<b>3</b>
<b>3. DEFINIZIONI E ABBREVIAZIONI</b>	<b>3</b>
<b>4. ISTRUZIONI</b>	<b>3</b>
<b>4.1 RETE IDRICA</b>	<b>4</b>
<b>4.1.1 GESTIONE DELLA RETE IDRICA</b>	<b>4</b>
<b>4.1.2 PROGRAMMA DI CONTROLLO RETE IDRICA</b>	<b>4</b>
<b>4.2 IMPIANTO ELETTRICO</b>	<b>4</b>
<b>4.2.1 GESTIONE DELL'IMPIANTO ELETTRICO</b>	<b>5</b>
<b>4.2.2 PROGRAMMA DI CONTROLLO IMPIANTO ELETTRICO</b>	<b>5</b>
<b>4.3 GRUPPO ELETTROGENO</b>	<b>5</b>
<b>4.3.1 GESTIONE DEI GRUPPI ELETTROGENI</b>	<b>5</b>
<b>4.3.2 PROGRAMMA DI CONTROLLO GRUPPO ELETTROGENO</b>	<b>6</b>
<b>4.4 IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO E/O RISCALDAMENTO</b>	<b>6</b>
<b>4.4.1 GESTIONE IMPIANTO DI CONDIZIONAMENTO E/O RISCALDAMENTO</b>	<b>6</b>
<b>4.4.2 PROGRAMMA DI CONTROLLO IMPIANTO DI CONDIZIONAMENTO E/O RISCALDAMENTO</b>	<b>6</b>
<b>4.5 IMPIANTI A SERVIZIO DELLE CUCINE E DEI BAGNI</b>	<b>6</b>
<b>4.5.1 GESTIONE IMPIANTI A SERVIZIO DELLE CUCINE E DEI BAGNI</b>	<b>6</b>
<b>4.5.2 PROGRAMMA DI CONTROLLO DEGLI IMPIANTI A SERVIZIO DELLE CUCINE E DEI BAGNI</b>	<b>6</b>
<b>4.6 PROGRAMMA DI CONTROLLO E SORVEGLIANZA</b>	<b>7</b>
<b>5. ALLEGATI</b>	<b>7</b>

Codice documento	ISA 09	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 degli impianti a servizio dei Campi Base e dei Cantieri Operativi. La Società BOLOGNETTA S.C.p.A. ritiene la gestione degli impianti un'attività ricadente nell'ambito del Controllo Operativo di cui al punto 4.4.6 della Norma ISO 14001.

## 2. RIFERIMENTI

"Registro delle prescrizioni legali ed altre prescrizioni"

PSA 06 "Gestione Controllo Operativo"

ISA 02 "Istruzione ambientale per la gestione delle acque di scarico".

ISA 03 "Gestioni delle emissioni in atmosfera"

## 3. DEFINIZIONI E ABBREVIAZIONI

Definizioni:

- le principali definizioni impiegate nella presente ISA 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
- ICL Istruzione Operativa di Controllo delle Lavorazioni
- MOD.ICL Modulo dell'Istruzione Operativa di Controllo delle Lavorazioni.

## 4. ISTRUZIONI

La gestione degli impianti, quali:

- rete idrica;
- impianto elettrico;
- gruppi elettrogeni;
- impianti di condizionamento,

rappresenta per la Società BOLOGNETTA S.C.p.A. una tematica di rilievo nell'ambito delle attività, delle lavorazioni e dei servizi erogati dalla stessa Società. La rete idrica permette la distribuzione dell'acqua, prelevata da acquedotto, pozzi, corsi idrici superficiali, falde acquifere ecc. nei Campi Base e nei Cantieri Operativi. Nell'ambito delle lavorazioni, delle attività e dei servizi erogati dalla Società BOLOGNETTA S.C.p.A. l'acqua viene utilizzata per:

Codice documento	ISA 09	Revisione	00
Data redazione	30/11/2012	Numero di Pagine	pag. 4 di 7

- la produzione del calcestruzzo ed altre sostanze quali fanghi (fanghi bentonitici ecc);
- bagnare le terre al fine di evitare le emissioni di polveri;
- il lavaggio dei mezzi operativi impiegati nelle lavorazioni;
- il rifornimento ai servizi quali uffici, mensa, cucina, alloggiamenti degli operai, etc.

L'impianto elettrico permette la distribuzione dell'energia elettrica prelevata dalla rete pubblica o da altri gestori, nei Campi Base e nei Cantieri Operativi. Nell'ambito delle lavorazioni, delle attività e dei servizi erogati dalla Società BOLOGNETTA S.C.p.A. l'energia elettrica viene impiegata per alimentare:

- le attrezzature con motore elettrico presente nei Campi Base e nei Cantieri Operativi;
- uffici, alloggiamenti degli operai, mensa, cucina, ecc..

Il gruppo elettrogeno permette la produzione di energia elettrica nei Campi Base e nei Cantieri Operativi in mancanza di quella fornita dall'impianto elettrico.

#### **4.1 RETE IDRICA**

La rete idrica del cantiere dovrà essere opportunamente dimensionata.

Pertanto si dovranno predisporre idonei elaborati progettuali che descrivano la tipologia ed il dimensionamento della rete stessa all'interno del cantiere. Sarà compito dei Progettisti realizzare i predetti elaborati. La DL in collaborazione della DC avrà il compito di verificare la corretta realizzazione di quanto progettato.

##### **4.1.1 GESTIONE DELLA RETE IDRICA**

È competenza della DC e dei relativi RDF:

- gestire l'esercizio della rete idrica;
- verificare che non vengano effettuati prelievi non autorizzati;
- stabilire idonei programmi di manutenzione al fine di evitare possibili incidenti;
- verificare l'attuazione dei relativi programmi di manutenzione;
- occuparsi di eventuali situazioni di emergenza conseguenti a perdite dalla rete a seguito di incidenti o situazioni non volute;
- individuare le azioni necessarie alla risoluzione di eventuali emergenze.

##### **4.1.2 PROGRAMMA DI CONTROLLO RETE IDRICA**

Con riferimento alla rete idrica RSA, al fine di limitare il consumo di acqua, in collaborazione con gli RDF, predispone (cfr. § 4.6 della presente istruzione operativa):

- verifiche sul campo ed ispezioni allo scopo di verificare la funzionalità del sistema e la limitazione degli sprechi;
- verifiche sui programmi di manutenzione degli impianti;
- analisi numeriche dei dati rilevati delle bollette dei consumi.

Al fine di una corretta gestione delle attività di controllo il RSA, collaborato dai diversi RDF di volta in volta incaricati, acquisisce tutti gli elaborati progettuali relativi agli impianti idrici dei Campi Base e dei Cantieri Operativi.

#### **4.2 IMPIANTO ELETTRICO**

Anche l'impianto elettrico di cantiere dovrà essere opportunamente dimensionato.

Codice documento	ISA 09	Revisione	00
Data redazione	30/11/2012	Numero di Pagine	pag. 5 di 7

Pertanto si dovranno predisporre idonei elaborati progettuali che descrivano la tipologia ed il dimensionamento degli impianti sia all'interno del Campo Base che dei Cantieri Operativi.

La DL in collaborazione della DC avrà il compito di verificare la corretta realizzazione di quanto progettato.

#### **4.2.1 GESTIONE DELL'IMPIANTO ELETTRICO**

È competenza della DC e dei relativi RDF:

- gestire l'esercizio della rete elettrica;
- verificare che non vengano effettuati allacci non autorizzati;
- stabilire idonei programmi di manutenzione al fine di evitare possibili incidenti;
- verificare l'attuazione dei relativi programmi di manutenzione;
- occuparsi di eventuali situazioni di emergenza a seguito di incidenti o situazioni non volute;
- individuare le azioni necessarie alla risoluzione di eventuali emergenze.

#### **4.2.2 PROGRAMMA DI CONTROLLO IMPIANTO ELETTRICO**

Con riferimento all'impianto elettrico, al fine di limitare il consumo di energia elettrica RSA, in collaborazione con gli RDF, predispone (cfr. § 4.14 della presente istruzione operativa):

- verifiche sul campo ed ispezioni allo scopo di verificare la funzionalità del sistema e la limitazione degli sprechi;
- verifiche sui programmi di manutenzione degli impianti;
- analisi numeriche dei dati rilevati delle bollette dei consumi.

Al fine di una corretta gestione delle attività di controllo il RSA acquisisce tutti gli elaborati progettuali relativi agli impianti elettrici dei Campi Base e dei Cantieri Operativi.

### **4.3 GRUPPO ELETTROGENO**

All'interno dei Campi Base e dei Cantieri Operativi può essere previsto l'uso di gruppi elettrogeni. I progettisti hanno il compito di indicare la tipologia e l'ubicazione di detti impianti negli elaborati progettuali anche in relazione al loro utilizzo. Si ricorda che i gruppi elettrogeno risultano essere attività soggette ai controlli di prevenzione incendi (CPI) quando la potenza sviluppata supera i 25 kW. La DL in collaborazione della DC avrà il compito di verificare se quanto riportato negli elaborati progettuali venga effettivamente realizzato.

#### **4.3.1 GESTIONE DEI GRUPPI ELETTROGENI**

È competenza della DC e dei relativi RDF:

- gestire l'esercizio dei gruppi elettrogeni;
- stabilire idonei programmi di manutenzione al fine di evitare possibili incidenti;
- verificare l'attuazione dei relativi programmi di manutenzione;
- occuparsi di eventuali situazioni di emergenza a seguito di incidenti o situazioni non volute;
- individuare le azioni necessarie alla risoluzione di eventuali emergenze.

Codice documento	ISA 09	Revisione	00
Data redazione	30/11/2012	Numero di Pagine	pag. 6 di 7

#### **4.3.2 PROGRAMMA DI CONTROLLO GRUPPO ELETTROGENO**

Con riferimento al gruppo elettrogeno, RSA, in collaborazione con gli RDF, predispone (cfr. § 4.6 della presente istruzione operativa):

- verifiche sul campo ed ispezioni allo scopo di verificare la funzionalità dell'impianto;
- verifiche sui programmi di manutenzione previsti.

#### **4.4 IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO E/O RISCALDAMENTO**

All'interno degli uffici e di alcuni baraccamenti presenti nei Campi Base e dei Cantieri Operativi è previsto l'utilizzo degli impianti di condizionamento e/o riscaldamento (cfr. ISA 03 Gestione emissioni in atmosfera):

##### **4.4.1 GESTIONE IMPIANTO DI CONDIZIONAMENTO E/O RISCALDAMENTO**

È competenza del RSPP e dei relativi RDF:

- stabilire idonei programmi di manutenzione al fine di evitare possibili incidenti o funzionamenti anomali
- verificare l'attuazione dei relativi programmi di manutenzione;
- occuparsi di eventuali situazioni di emergenza a seguito di incidenti o situazioni non volute;
- individuare le azioni necessarie alla risoluzione di eventuali emergenze.

##### **4.4.2 PROGRAMMA DI CONTROLLO IMPIANTO DI CONDIZIONAMENTO E/O RISCALDAMENTO**

RSA, in collaborazione con gli RDF, per gli impianti di condizionamento e/o riscaldamento predispone (cfr. § 4.6 della presente istruzione operativa):

- verifiche sul campo ed ispezioni allo scopo di verificare la funzionalità dell'impianto;
- verifiche sui programmi di manutenzione previsti.

#### **4.5 IMPIANTI A SERVIZIO DELLE CUCINE E DEI BAGNI**

Ulteriori impianti, oltre quelli descritti ai punti precedenti, sono:

- impianti a servizio delle cucine e delle mense, eventualmente presenti nelle aree di cantiere (Campo Base e Cantieri Operativi);
- caldaie a servizio dei bagni presenti nelle aree di cantiere (Campo Base e Cantieri Operativi) e nell'area uffici.

##### **4.5.1 GESTIONE IMPIANTI A SERVIZIO DELLE CUCINE E DEI BAGNI**

È competenza dei relativi RDF:

- stabilire idonei programmi di manutenzione al fine di evitare possibili incidenti o funzionamenti anomali degli impianti;
- verificare l'attuazione dei relativi programmi di manutenzione;
- occuparsi di eventuali situazioni di emergenza a seguito di incidenti o situazioni non volute;
- individuare le azioni necessarie alla risoluzione di eventuali emergenze.

##### **4.5.2 PROGRAMMA DI CONTROLLO DEGLI IMPIANTI A SERVIZIO DELLE CUCINE E DEI BAGNI**

RSA, in collaborazione con gli RDF, per gli impianti predetti predispone (cfr. § 4.6 della presente istruzione operativa):

Codice documento	ISA 09	Revisione	00
Data redazione	30/11/2012	Numero di Pagine	pag. 7 di 7

- verifiche sul campo ed ispezioni allo scopo di verificare la funzionalità degli impianti;
- verifiche sui programmi di manutenzione previsti.

#### **4.6 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, per mezzo dei quali verificare il raggiungimento degli scopi definiti sulla base della politica ambientale, degli aspetti ambientali interessati, dei requisiti legislativi applicabili ed i relativi limiti ivi indicati e 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 alla gestione degli impianti RSA, in collaborazione con gli RDF, provvede a:

- individuare, sulla base delle prescrizioni legislative applicabili tutti i parametri ed i limiti da rispettare per gli impianti a servizio della Società (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 tutti gli impianti, 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 sugli impianti 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.ISA 091 "Check list per la gestione degli impianti"