



STUDIO CEN.TER.



RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO DI IMPRESE

STUDIO CEN.TER - ECO-LOGICA S.R.L. – PARSEC 3.26 SRL

C/O ING. COSIMO SALVATORE MONTEFUSCO

VIA GARIBALDI 2, 73015 SALICE SALENTINO (LE)

Rapporto finale sulla formazione del personale dipendente

Rev.	Data	Descrizione
0	Giugno 2012	Prima emissione

INDICE

INDICE	2
1. Premessa	3
2. La Formazione del personale dei comuni della Terra d’Arneo	3
3. Formazione specifica	3
4. Formazione generale	4
4.1. Qualità dell’aria	4
4.2. Rifiuti	5
4.3. Acqua, suolo e sottosuolo	5
4.4. Inquinamento acustico	6
4.5. Utilizzo delle risorse naturali e acquisti pubblici verdi (GPP)	6
4.6. La certificazione ambientale negli Enti locali secondo le norme UNI EN ISO 14001 e regolamento comunitario EMAS	7
4.7. Tabella di sintesi Formazione Generale	7
5. Formazione operativa	8
5.1. Requisiti generali, Politica ambientale e Pianificazione nei SGA	8
5.2. Individuazione e valutazione del rispetto delle prescrizioni	9
5.3. Consapevolezza del personale e comunicazione	9
5.4. Gestione dei documenti e delle registrazioni	10
5.5. Controllo operativo, preparazione alle emergenze, sorveglianza e misurazione	10
5.6. Audit del SGA e riesame della Direzione	11
5.7. Workshop: “Il SGA nei Comuni della Terra d’Arneo”	11
5.8. Tabella di sintesi della Formazione operativa	12

1. PREMESSA

Il contratto REP N.689 del 17/11/2011 relativo al "Progetto EMAS Terra d'Arneo", sottoscritto dal Comune di Leverano, in qualità di comune capofila, prevede tra le attività previste nella fase 2 "Progettazione e Implementazione del Sistema di Gestione Ambientale", l'attività di **formazione del personale dipendente degli 11 comuni**.

2. LA FORMAZIONE DEL PERSONALE DEI COMUNI DELLA TERRA D'ARNEO

L'obiettivo è quello di fornire informazioni circa i Sistemi di Gestione Ambientale, secondo la Normativa UNI EN ISO 14001:2004 ed EMAS, e formare il personale dei comuni candidati al raggiungimento della certificazione per un corretto mantenimento del SGA, rendendolo consapevole del proprio ruolo.

L'attività di formazione si è svolta nel periodo compreso **tra il 22 dicembre 2011 ed il 4 giugno 2012**, per un totale di **60 ore** organizzate nelle seguenti sottofasi:

- Sottofase 5A): Formazione specifica
- Sottofase 5B): Formazione generale
- Sottofase 5C): Formazione operativa

L'attività di formazione è stata attuata da **Eco-Logica srl** attraverso le seguenti persone:

- ing. Massimo Guido coordinamento
- dott.ssa Antonella Zini ricercatore
- dott.ssa MariaTeresa Schiraldi docente

L'attività formativa è stata svolta anche attraverso l'ausilio del Portale Web del Progetto che prevede un apposito Sistema Informativo Ambientale per Emas, sul sito: **www.a21arneo-emas.i**

3. FORMAZIONE SPECIFICA

La sottofase di **Formazione Specifica** si è svolta in data 22 Dicembre 2011, presso la Sala Consiliare del Comune di Leverano, per un totale di **4 ore**.

Durante questa attività sono state illustrate le fasi di lavoro previste dal progetto e le modalità di integrazione, in particolare con l'Agenda 21 locale e i piani relativi a settori ambientali.

Argomenti

- SGA e certificazione
- Il progetto "EMAS for Slow Life", con illustrazione dei comuni partecipanti, i partner RTI per la consulenza e illustrazione delle attività di competenza.
- Implementazione e controllo del SGA (Progettazione SGA 11 comuni, scelta dei comuni pilota, implementazione e controllo dei SGA dei comuni pilota, assistenza nell'iter di certificazione)
- Formazione del personale dipendente

Durante l'incontro è stato consegnato il documento "Implementazione del SGA, secondo EMAS nei Comuni della Terra d'Arneo", come materiale formativo.

Partecipanti

- Staff di gestione
- Staff di coordinamento

4. FORMAZIONE GENERALE

La sottofase di Formazione Generale si è tenuta **dal 10 gennaio 2012 al 23 marzo 2012.**

Si è articolata in **6 corsi** a distanza, per cui si è stimato un impegno di 4 ore ciascuno, per un totale di **24 ore.** In ciascuna giornata prevista per la formazione, sul sito web del progetto sono state pubblicate le relative dispense formative. I partecipanti, dopo aver scaricato e consultato il materiale a disposizione, hanno compilato ed inviato via mail e/o via fax alla ECO-logica Srl i corrispondenti test, disponibili anch'essi sul sito.

Durante i primi 5 corsi sono stati trattati i diversi aspetti/impatti ambientali che possono interessare un ente comunale, con particolare riferimento alla normativa applicabile.

L'ultimo corso ha avuto come oggetto la norma UNI EN ISO 14001:2004 e il Regolamento EMAS, con la descrizione di casi studio sull'applicazione del sistema di ecogestione e audit negli enti locali.

Destinatari dei corsi sono stati i referenti degli 11 comuni, vale a dire lo staff di gestione, a cui è stato consegnato un Attestato di partecipazione finale.

4.1. Qualità dell'aria

Le dispense sono state rese disponibili sul sito del progetto in data **10 gennaio 2012.**

Argomenti

- L'inquinamento atmosferico
- Misure per la riduzione delle emissioni in atmosfera
- Adempimenti comunali per la conformità normativa

Partecipanti

- Geom. Casilli – Comune di Leverano
- Geom. Imbriani – Comune di Arnesano
- Geom. Crisostomo – Comune di Avetrana
- Sig.ra Cantoro – Comune di Campi Salentina
- Dott.ssa Palazzo – Comune di Copertino
- Dott.ssa Spagnolo – Comune di Guagnano
- Geom. De Benedittis – Comune di Nardò
- Geom. Colazzo – Comune di Porto Cesareo
- Dott. Agr. Corigliano – Comune di Salice Salentino
- Dott. Metrangolo – Comune di San Pancrazio Salentino
- Geom. Saponaro – Comune di Veglie

4.2. Rifiuti

Argomenti

- Definizione dei rifiuti
- La gestione dei rifiuti
- La raccolta differenziata
- Adempimenti comunali per la conformità normativa

Partecipanti

- Geom. Casilli – Comune di Leverano
- Geom. Imbriani – Comune di Arnesano
- Geom. Crisostomo – Comune di Avetrana
- Sig.ra Cantoro – Comune di Campi Salentina
- Dott.ssa Palazzo – Comune di Copertino
- Dott.ssa Spagnolo – Comune di Guagnano
- Geom. De Benedittis – Comune di Nardò
- Geom. Colazzo – Comune di Porto Cesareo
- Dott. Agr. Corigliano – Comune di Salice Salentino
- Dott. Metrangolo – Comune di San Pancrazio Salentino
- Geom. Saponaro – Comune di Veglie

Le dispense sono state rese disponibili sul sito del progetto in data **17 gennaio 2012**.

4.3. Acqua, suolo e sottosuolo

Argomenti

- Gli scarichi idrici
- Inquinamento idrico
- Inquinamento del suolo
- Adempimenti comunali per la conformità normativa

Partecipanti

- Geom. Casilli – Comune di Leverano
- Geom. Imbriani – Comune di Arnesano
- Geom. Crisostomo – Comune di Avetrana
- Sig.ra Cantoro – Comune di Campi Salentina
- Dott.ssa Palazzo – Comune di Copertino
- Dott.ssa Spagnolo – Comune di Guagnano
- Geom. De Benedittis – Comune di Nardò
- Geom. Colazzo – Comune di Porto Cesareo
- Dott. Agr. Corigliano – Comune di Salice Salentino
- Dott. Metrangolo – Comune di San Pancrazio Salentino

RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO DI IMPRESE

STUDIO CEN.TER - ECO-LOGICA S.R.L. – PARSEC 3.26 SRL
C/O ING. COSIMO SALVATORE MONTEFUSCO
VIA GARIBALDI 2, 73015 SALICE SALENTINO (LE)



- Geom. Saponaro – Comune di Veglie

Le dispense sono state rese disponibili sul sito del progetto in data **24 gennaio 2012**.

4.4. Inquinamento acustico

Argomenti

- Definizione di rumore
- Effetti sulla salute
- Rumore in ambienti lavorativi e rumore ambientale
- Adempimenti comunali per la conformità normativa

Partecipanti

- Geom. Casilli – Comune di Leverano
- Geom. Imbriani – Comune di Arnesano
- Geom. Crisostomo – Comune di Avetrana
- Sig.ra Cantoro – Comune di Campi Salentina
- Dott.ssa Palazzo – Comune di Copertino
- Dott.ssa Spagnolo – Comune di Guagnano
- Geom. De Benedittis – Comune di Nardò
- Geom. Colazzo – Comune di Porto Cesareo
- Dott. Agr. Corigliano – Comune di Salice Salentino
- Dott. Metrangolo – Comune di San Pancrazio Salentino
- Geom. Saponaro – Comune di Veglie

Le dispense sono state rese disponibili sul sito del progetto in data **03 febbraio 2012**.

4.5. Utilizzo delle risorse naturali e acquisti pubblici verdi (GPP)

Argomenti

- Le risorse naturali (idriche, energetiche, materie prime)
- Il risparmio delle risorse naturali e l'efficienza energetica
- GPP: gli acquisti verdi della Pubblica Amministrazione
- Adempimenti comunali per la conformità normativa

Partecipanti

- Geom. Casilli – Comune di Leverano
- Geom. Imbriani – Comune di Arnesano
- Geom. Crisostomo – Comune di Avetrana
- Sig.ra Cantoro – Comune di Campi Salentina
- Dott.ssa Palazzo – Comune di Copertino
- Dott.ssa Spagnolo – Comune di Guagnano

RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO DI IMPRESE

STUDIO CEN.TER - ECO-LOGICA S.R.L. – PARSEC 3.26 SRL
C/O ING. COSIMO SALVATORE MONTEFUSCO
VIA GARIBALDI 2, 73015 SALICE SALENTINO (LE)



- Geom. De Benedittis – Comune di Nardò
- Geom. Colazzo – Comune di Porto Cesareo
- Dott. Agr. Corigliano – Comune di Salice Salentino
- Dott. Metrangolo – Comune di San Pancrazio Salentino
- Geom. Saponaro – Comune di Veglie

Le dispense sono state rese disponibili sul sito del progetto in data **23 febbraio 2012**.

4.6. La certificazione ambientale negli Enti locali secondo le norme UNI EN ISO 14001 e regolamento comunitario EMAS

Argomenti

- I sistemi di gestione ambientale
- La certificazione ambientale e la registrazione EMAS
- SGA negli enti locali (casi studio)

Partecipanti

- Geom. Casilli – Comune di Leverano
- Geom. Imbriani – Comune di Arnesano
- Geom. Crisostomo – Comune di Avetrana
- Sig.ra Cantoro – Comune di Campi Salentina
- Dott.ssa Palazzo – Comune di Copertino
- Dott.ssa Spagnolo – Comune di Guagnano
- Geom. De Benedittis – Comune di Nardò
- Geom. Colazzo – Comune di Porto Cesareo
- Dott. Agr. Corigliano – Comune di Salice Salentino
- Dott. Metrangolo – Comune di San Pancrazio Salentino
- Geom. Saponaro – Comune di Veglie

Le dispense sono state rese disponibili sul sito del progetto in data **23 marzo 2012**.

4.7. Tabella di sintesi Formazione Generale

Data	Argomento	Durata* studio	Durata* test	Durata* totale	Numero partecipanti
10/01/2012	Qualità dell'aria	3	1	4	11
17/01/2012	Rifiuti	3	1	4	11
24/01/2012	Acqua, suolo e sottosuolo	3	1	4	11
03/02/2012	Inquinamento acustico	3	1	4	11
23/02/2012	Utilizzo risorse naturali e acquisti pubblici verdi (GPP)	3	1	4	11

23/03/2012	La certificazione ambientale negli enti locali secondo le norme UNI EN ISO 14001 e regolamento comunitario EMAS	3	1	4	11
*in ore				24	

5. FORMAZIONE OPERATIVA

La sottofase di Formazione Operativa si è tenuta **dal 03 aprile 2012 al 4 giugno 2012**.

Si è articolata in **6 corsi** a distanza, per un impegno di 4 ore ciascuno, e in un **Workshop** finale, della durata di 8 ore, presso la Sala Consiliare del Comune di Leverano, per un totale di **32 ore**.

In ciascuna giornata prevista per i corsi a distanza, sul sito web del progetto sono state pubblicate le relative dispense formative. I partecipanti, dopo aver scaricato e consultato il materiale a disposizione, hanno compilato ed inviato via mail e/o via fax alla ECO-logica Srl i corrispondenti test, disponibili anch'essi sul sito. Durante i 6 corsi è stato illustrato il contenuto delle procedure, delle istruzioni operative, delle registrazioni ambientali e della modulistica che costituiscono i SGA dei Comuni della Terra d'Arneo, facendo riferimento ai requisiti richiesti dalla normativa UNI EN ISO 14001:2004 e Regolamento EMAS.

Il Workshop finale ha avuto come oggetto principale una serie di esercitazioni pratiche atte a comprendere la concreta applicazione delle procedure e delle istruzioni operative e di altri componenti chiave del Sistema di Gestione.

I corsi a distanza erano diretti soltanto ai referenti degli 11 comuni, vale a dire lo staff di gestione, mentre la partecipazione al Workshop era aperta a tutti i dipendenti comunali.

Al termine dell'attività di Formazione operativa è stato consegnato un Attestato di Partecipazione.

5.1. Requisiti generali, Politica ambientale e Pianificazione nei SGA

Argomenti

- Requisiti generali di un SGA (punto A.1 del Regolamento EMAS)
- Politica Ambientale (punto A.2 del Regolamento EMAS)
- Aspetti Ambientali (punto A.3.1 del Regolamento EMAS)
- Analisi Ambientale (punto B.1 del Regolamento EMAS)
- Obiettivi, traguardi e programma (punto A.3.3 del Regolamento EMAS)
- Prestazioni ambientali (punto B.3 del Regolamento EMAS)

Partecipanti

- Geom. Casilli – Comune di Leverano
- Geom. Imbriani – Comune di Arnesano
- Geom. Crisostomo – Comune di Avetrana
- Sig.ra Cantoro – Comune di Campi Salentina
- Dott.ssa Palazzo – Comune di Copertino
- Dott.ssa Spagnolo – Comune di Guagnano
- Geom. De Benedittis – Comune di Nardò
- Geom. Colazzo – Comune di Porto Cesareo

RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO DI IMPRESE

STUDIO CEN.TER - ECO-LOGICA S.R.L. – PARSEC 3.26 SRL
C/O ING. COSIMO SALVATORE MONTEFUSCO
VIA GARIBALDI 2, 73015 SALICE SALENTINO (LE)



- Dott. Agr. Corigliano – Comune di Salice Salentino
- Dott. Metrangolo – Comune di San Pancrazio Salentino
- Geom. Saponaro – Comune di Veglie

Le dispense sono state rese disponibili sul sito del progetto in data **3 aprile 2012**.

5.2. Individuazione e valutazione del rispetto delle prescrizioni

Argomenti

- Prescrizioni legali ed altre prescrizioni (punto A.3.2 del Regolamento EMAS)
- Rispetto degli obblighi normativi (punto B.2 del Regolamento EMAS)
- Valutazione del rispetto delle prescrizioni (punto A.5.2 del Regolamento EMAS)

Partecipanti

- Geom. Casilli – Comune di Leverano
- Geom. Imbriani – Comune di Arnesano
- Geom. Crisostomo – Comune di Avetrana
- Sig.ra Cantoro – Comune di Campi Salentina
- Dott.ssa Palazzo – Comune di Copertino
- Dott.ssa Spagnolo – Comune di Guagnano
- Geom. De Benedittis – Comune di Nardò
- Geom. Colazzo – Comune di Porto Cesareo
- Dott. Agr. Corigliano – Comune di Salice Salentino
- Dott. Metrangolo – Comune di San Pancrazio Salentino
- Geom. Saponaro – Comune di Veglie

Le dispense sono state rese disponibili sul sito del progetto in data **11 aprile 2012**.

5.3. Consapevolezza del personale e comunicazione

Argomenti

- Partecipazione del personale (punto B.4 del Regolamento EMAS)
- Competenza, formazione e consapevolezza (punto A.4.2 del Regolamento EMAS)
- Comunicazione (punto A.4.3. del Regolamento EMAS)
- Comunicazione (punto B.5. del Regolamento EMAS)

Partecipanti

- Geom. Casilli – Comune di Leverano
- Geom. Imbriani – Comune di Arnesano
- Geom. Crisostomo – Comune di Avetrana
- Sig.ra Cantoro – Comune di Campi Salentina
- Dott.ssa Palazzo – Comune di Copertino

RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO DI IMPRESE

STUDIO CEN.TER - ECO-LOGICA S.R.L. – PARSEC 3.26 SRL
C/O ING. COSIMO SALVATORE MONTEFUSCO
VIA GARIBALDI 2, 73015 SALICE SALENTINO (LE)



- Dott.ssa Spagnolo – Comune di Guagnano
- Geom. De Benedittis – Comune di Nardò
- Geom. Colazzo – Comune di Porto Cesareo
- Dott. Agr. Corigliano – Comune di Salice Salentino
- Dott. Metrangolo – Comune di San Pancrazio Salentino
- Geom. Saponaro – Comune di Veglie

Le dispense sono state rese disponibili sul sito del progetto in data **17 aprile 2012**.

5.4. Gestione dei documenti e delle registrazioni

Argomenti

- Documentazione (punto A.4.4 del Regolamento EMAS)
- Controllo dei documenti (punto A.4.5. del Regolamento EMAS)
- Controllo delle registrazioni (punto A.5.4 del Regolamento EMAS)

Partecipanti

- Geom. Casilli – Comune di Leverano
- Geom. Imbriani – Comune di Arnesano
- Sig.ra Cantoro – Comune di Campi Salentina
- Dott.ssa Palazzo – Comune di Copertino
- Dott.ssa Spagnolo – Comune di Guagnano
- Geom. Colazzo – Comune di Porto Cesareo
- Dott. Agr. Corigliano – Comune di Salice Salentino
- Dott. Metrangolo – Comune di San Pancrazio Salentino
- Geom. Saponaro – Comune di Veglie

Le dispense sono state rese disponibili sul sito del progetto in data **30 aprile 2012**.

5.5. Controllo operativo, preparazione alle emergenze, sorveglianza e misurazione

Argomenti

- Controllo operativo (punto A.4.6 del Regolamento EMAS)
- Preparazione e risposta alle emergenze (punto A.4.7. del Regolamento EMAS)
- Sorveglianza e misurazione (punto A.5.1 del Regolamento EMAS)

Partecipanti

- Geom. Casilli – Comune di Leverano
- Geom. Imbriani – Comune di Arnesano
- Sig.ra Cantoro – Comune di Campi Salentina
- Dott.ssa Palazzo – Comune di Copertino
- Dott.ssa Spagnolo – Comune di Guagnano

RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO DI IMPRESE

STUDIO CEN.TER - ECO-LOGICA S.R.L. – PARSEC 3.26 SRL
C/O ING. COSIMO SALVATORE MONTEFUSCO
VIA GARIBALDI 2, 73015 SALICE SALENTINO (LE)



- Geom. Colazzo – Comune di Porto Cesareo
- Dott. Agr. Corigliano – Comune di Salice Salentino
- Dott. Metrangolo – Comune di San Pancrazio Salentino
- Geom. Saponaro – Comune di Veglie

Le dispense sono state rese disponibili sul sito del progetto in data **21 maggio 2012**.

5.6. Audit del SGA e riesame della Direzione

Argomenti

- Non conformità, azioni correttive e azioni preventive (punto A.5.3 del Regolamento EMAS)
- Audit interno (punto A.5.5. del Regolamento EMAS)
- Riesame della Direzione (punto A.6. del Regolamento EMAS)

Partecipanti

- Geom. Casilli – Comune di Leverano
- Sig.ra Cantoro – Comune di Campi Salentina
- Dott.ssa Palazzo – Comune di Copertino
- Dott.ssa Spagnolo – Comune di Guagnano
- Geom. Colazzo – Comune di Porto Cesareo
- Dott. Agr. Corigliano – Comune di Salice Salentino
- Dott. Metrangolo – Comune di San Pancrazio Salentino
- Geom. Saponaro – Comune di Veglie

Le dispense sono state rese disponibili sul sito del progetto in data **01 giugno 2012**.

5.7. Workshop: “Il SGA nei Comuni della Terra d’Arneo”

Argomenti

- SGA e certificazione
- Gestione degli aspetti diretti
- Gestione degli aspetti indiretti
- Compilazione modulistica del SGA
- Il Green Public Procurement (GPP)

Esercitazioni

- Esercitazione 1: Aspetti Ambientali diretti e indiretti e significatività
- Esercitazione 2: Obiettivi e target di miglioramento
- Esercitazione 3: Gestione degli aspetti diretti delle attività d’ufficio
- Esercitazione 4: Formulario dei rifiuti e registro di carico e scarico
- Esercitazione 5: Gestione degli aspetti ambientali indiretti

- Esercitazione 6: Non conformità, azioni correttive e azioni preventive

Partecipanti

- Geom. Casilli – Comune di Leverano
- Geom. Imbriani – Comune di Arnesano
- Geom. Crisostomo – Comune di Avetrana
- Sig.ra Cantoro – Comune di Campi Salentina
- Dott.ssa Palazzo – Comune di Copertino
- Dott.ssa Spagnolo – Comune di Guagnano
- Geom. De Benedittis – Comune di Nardò
- Geom. Colazzo – Comune di Porto Cesareo
- Dott. Agr. Corigliano – Comune di Salice Salentino
- Dott. Metrangolo – Comune di San Pancrazio Salentino
- Geom. Saponaro – Comune di Veglie
- Dott. Mino Buccolieri – Assessore Ambiente del Comune di San Pancrazio

Il Workshop si è tenuto in data **04 giugno 2012**.

5.8. Tabella di sintesi della Formazione operativa

Data	Argomento	Durata* corso/studio	Durata * test	Durata * totale	Numero partecipan ti
03/04/2012	Requisiti generali, Politica ambientale e Pianificazione nei SGA	3	1	4	11
11/04/2012	Individuazione e valutazione del rispetto delle prescrizioni	3	1	4	11
17/04/2012	Consapevolezza del personale e comunicazione	3	1	4	11
30/04/2012	Gestione dei documenti e delle registrazioni	3	1	4	9
21/05/2012	Controllo operativo, preparazione alle emergenze, sorveglianza e misurazione	3	1	4	9
01/06/2012	Audit del SGA e riesame della Direzione	3	1	4	8
04/06/2012	Workshop: SGA nei comuni della Terra d'Arneo	7	1	8	12
*in ore				32	

RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO DI IMPRESE

STUDIO CEN.TER - ECO-LOGICA S.R.L. – PARSEC 3.26 SRL
C/O ING. COSIMO SALVATORE MONTEFUSCO
VIA GARIBALDI 2, 73015 SALICE SALENTINO (LE)



Studio CEN.TER

cmontefusco@clio.it

Eco-Logica Srl

mschiraldi@eco-logicasrl.it

Parsec 3.26 Srl

posta@parsec326.it