



# **Sistemi di Gestione della Sicurezza**

**La salute e la sicurezza sui luoghi di lavoro, un  
impegno che non vuole essere esclusivamente  
emergenza ma soprattutto pianificazione e  
collaborazione**

**Linee Guida UNI – INAIL  
Norma OHSAS 18001**

## **TERRA UOMINI E AMBIENTE Soc. Agr. Coop.**

### **Presentazione**

La Cooperativa, con oltre 30 anni di esperienza, 400 soci/occupati e 4 sedi in Toscana, attraverso un percorso di innovazione della multifunzionalità delle attività agricole forestali, collabora con molte Amministrazioni Pubbliche e Società Private per lavori di forestazione, manutenzione parchi, sistemazione aree verdi, potature e tutto quanto riguarda il verde pubblico e l'arredo urbano, costruzione briglie, opere di bonifica e sistemazione idraulica e montana, recupero ambientale, consolidamento e ripristino versanti in frana attraverso la fornitura ed il posizionamento di reti e barriere paramassi; inoltre, attraverso la propria controllata, B.E.A. Bioingegneria Edilizia Ambientale Società Consortile a R.L., ha realizzato opere legate alle fondazioni speciali.

## **Presentazione**

Inoltre in questi anni si è specializzata in:

- *Interventi ambientali innovativi di ingegneria naturalistica e rinaturazione, recupero di aree soggette a frana e dissestate a basso impatto ambientale, sistemazione idraulica forestale. Notevole è l'esperienza professionale maturata nel campo dell'Ingegneria naturalistica con la ricostruzione dell'area alluvionata della Garfagnana, dell'Alta Versilia e della Lucchesia.*
- *Interventi di consolidamento del territorio, terre armate, barriere paramassi, installazioni reti paramassi e disgaggi.*
- *Interventi di sistemazioni idrauliche, idraulico-forestali, bonifiche idraulico – forestali, bonifiche agrarie.*

## **Presentazione**

- *Una particolare e delicata specializzazione, la nostra società, l'ha acquisita nel campo degli interventi, in situazioni anche di imperiosa urgenza, di protezione civile.*
- *Attraverso l'azione integrata con la controllata BEA, abbiamo maturato una rilevante esperienza nel campo delle perforazioni, anche di grande diametro, lavorando alla realizzazione di varianti ad importanti centri abitati, sistemazioni di versanti in frana e vari consolidamenti, anche stradali ed in somma urgenza.*



**Presentazione**

***Segnaliamo alla Vostra attenzione alcuni Enti con i quali questa Cooperativa ha collaborato o collabora:***

- *Regione Toscana*
- *Regione Autonoma Valle d'Aosta*
- *Provincia Autonoma Trento*
- *Ministero dell'Ambiente della Tutela del Territorio e del Mare*
- *Consorzi di bonifica : Ufficio Fiumi e Fossi di Pisa, Versilia Massaciuccoli, Bientina, Fucecchio, Ombrone Pistoiese, Val di Cornia, Colline Livornesi, Romagna Centrale, Area Fiorentina, Media Valle e Garfagnana.*
- *Province: Lucca, Pisa, Firenze, Pistoia, Livorno, Pordenone.*

**Presentazione**

*Comuni di: Lucca, Pistoia, Pisa, Livorno, Firenze, Castelnuovo di Garfagnana (LU), Barga (LU), Galliciano (LU), Coreglia Antelminelli (LU), Bagni di Lucca (LU), Monte Argentario (GR), Altopascio (LU), Seravezza (LU), Camaiore (LU), Viareggio (LU), Forte dei Marmi (LU), Pietrasanta (LU), San Giuliano Terme (PI), Vecchiano (PI), Calci (PI), Rosignano Marittimo (LI), Castagneto Carducci (LI), Volterra (PI), Campo nell'Elba (LI), Marciana (LI), Marciana Marina (LI), Rio Nell'Elba (LI), Rio Marina (LI), Pescaglia (LU), Fabbriche di Vallico (LU), Bologna, ecc.. .*

- *Tenuta Presidenziale di San Rossore*
- *Parco Naturale di Migliarino San Rossore Massaciuccoli*

## TERRA UOMINI E AMBIENTE Soc. Agr. Coop.

### Presentazione

- *Parco delle Alpi Apuane*
- *Parco della Versiliana*
- *Parco Nazionale Arcipelago Toscano*
- *G.E.A. S.p.A. Pisa*
- *ECOFOR S.p.A. Pisa*
- *GEOFOR S.p.A. Pisa*
- *POLIS S.p.A.*
- *ACQUE S.p.A.*
- *Comunità Montana Garfagnana, Media Valle del Serchio, Alta Versilia, Elba e Capraia, Zona N Area Lucchese, San Marcello Pistoiese e Val di Cecina.*

# TERRA UOMINI E AMBIENTE Soc. Agr. Coop.

## Presentazione

- *E.N.E.L. S.p.A.*
- *S.N.A.M. S.p.A.*
- *S.A.I.P.E.M. S.p.A..*
- *ERGA S.p.A..*
- *CONDOTTE S.p.A..*
- *ENERGIA E TERRITORIO S.R.L..*
- *ITAL BREVETTI S.p.A..*

# TERRA UOMINI E AMBIENTE Soc. Agr. Coop.

## Presentazione



**Prima dell'intervento**



**Dopo l'intervento**

**Cantiere di Fibbialla (LU):  
intervento di Ingegneria  
Naturalistica**



# TERRA UOMINI E AMBIENTE Soc. Agr. Coop.

## Presentazione



**Prima dell'intervento**



**Dopo l'intervento**

**Cantiere di Loc.  
Castelvecchio – Pescia (LU):  
intervento di Ingegneria  
Naturalistica**



Sistemi di Gestione della Sicurezza



# TERRA UOMINI E AMBIENTE Soc. Agr. Coop.

## Presentazione



**Durante l'intervento**



**Dopo l'intervento**

**Cantiere di Loc. Tramonte –  
Vinchiana (LU): intervento di  
Ingegneria Naturalistica**



**TERRA UOMINI E AMBIENTE Soc. Agr. Coop.**

**Presentazione**

**Durante l'intervento**



**Cantiere di Vinchiana  
(LU) Loc. Solco del  
Meriglio: intervento di  
Ingegneria Naturalistica**

**Dopo l'intervento**



**TERRA UOMINI E AMBIENTE Soc. Agr. Coop.**

**Presentazione**



**Cantiere di Pomezzana (LU): intervento di Ingegneria Naturalistica**





**TERRA UOMINI E AMBIENTE Soc. Agr. Coop.**

**Presentazione**

**Prima  
dell'intervento**



Alveo del fosso Caubbio a valle dell'originario guado, visibile sullo sfondo, prima dei lavori



Alveo e strada a monte del guado (visibile in primo piano) – prima dei lavori

**Cantiere di Capoliveri (LI) – Fosso Caubbio:  
intervento di Ingegneria Naturalistica**

**Dopo  
l'intervento**



Lo stesso scorcio dopo i lavori: in luogo del guado c'è un ponte "naturalistico"



Alveo e strada a monte del guado (visibile in primo piano) – dopo i lavori



# TERRA UOMINI E AMBIENTE Soc. Agr. Coop.

## Presentazione



**Cantiere di Capraia – Loc. Sillico in Comune di Pieve Fosciana (LU): intervento di posa in opera reti e barriere paramassi**





# TERRA UOMINI E AMBIENTE Soc. Agr. Coop.

## Presentazione



**Cantieri vari: interventi di bonifica**



**TERRA UOMINI E AMBIENTE Soc. Agr. Coop.**

**Presentazione**

**Cantiere di  
Lucchio – Centrale  
idroelettrica**





# TERRA UOMINI E AMBIENTE Soc. Agr. Coop.

**Cantiere di  
Calaseregola – Isola  
D’Elba (LI): intervento  
di riprofilatura e  
idrosemina**





**TERRA UOMINI E AMBIENTE Soc. Agr. Coop.**

**Presentazione**



**Cantiere “Variante al centro abitato di  
Castelnuovo di Garfagnana”:  
intervento di realizzazioni fondazioni  
speciali**

19



Sistemi di Gestione della Sicurezza



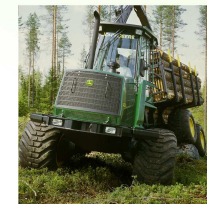
# TERRA UOMINI E AMBIENTE Soc. Agr. Coop.

## Presentazione



### IMPIANTO DI TRIGENERAZIONE Teleriscaldamento e Teleraffreddamento alimentato a cippato di legno presso la Tenuta di San Rossore

La Tenuta di San Rossore ha una superficie di 4.800 ettari e costituisce il cuore del Parco Regionale. Vi si produce annualmente 15000 tonnellate di cippato di legno di pino attraverso le più moderne tecniche e attrezzature



Il cippato prodotto attualmente viene portato all'esterno e venduto per alimentare Centrali termiche o costruire pannelli in MDF.

L'idea di sfruttare in loco la biomassa prodotta in modo da limitare l'impatto ambientale dei mezzi che trasportano il materiale, ha portato alla redazione di un progetto di fattibilità che prevede l'installazione di una Centrale di trigenerazione posta in Località Cascine Vecchie.



**Cantiere "Parco Migliarino San Rossore Massaciuccoli": intervento di forestazione**



# TERRA UOMINI E AMBIENTE Soc. Agr. Coop.

## Presentazione



**Cantiere “Global Service Città di Pisa”:  
interventi di messa in sicurezza  
dei centri urbani**





# TERRA UOMINI E AMBIENTE Soc. Agr. Coop.

## Presentazione

**Cantiere Opera  
delle Mura di  
Lucca:  
Manutenzione  
del verde**



**Cantiere Global  
Service Comune di  
Pisa: Manutenzione  
Verde e arredo  
urbano**



## **La Gestione della Sicurezza**

La Terra Uomini e Ambiente in data 21 novembre 2009 ha certificato il proprio Sistema di Gestione Sicurezza e Salute sui Luoghi di Lavoro ai sensi della norma BS OHSAS 18001: un cammino iniziato due anni or sono e conclusosi raggiungendo l'obiettivo prefissato, ossia l'ottenimento di un Sistema di Gestione Integrato Qualità Ambiente e Sicurezza (di seguito indicato SGQAS).

È con orgoglio che possiamo affermare di essere fra le prime 10 aziende in Toscana, nel nostro settore, che si sono certificate secondo la norma OHSAS 18001.

Questo cammino è iniziato volutamente con la promessa di un impegno scaturito dal pensiero che non si faccia mai abbastanza. Nel continuo evolversi della tecnologia che

## **La Gestione della Sicurezza**

produce materiali, attrezzature e mezzi che all'unisono sono finalizzati a rendere la “vita” del lavoratore più facile e sicura e per i quali, per tenere il passo, abbisognano di una continua formazione, informazione e addestramento, per accertare che la formazione svolta, le informazioni disposte e l'addestramento eseguito siano efficaci ed efficienti; **nell'arco dell'anno scorso, la Cooperativa ha predisposto 8'416 ore di formazione, il cui 98% è volto interamente ad adempimenti e di formazione in materia di sicurezza.**

**Nel 2008, anno di inizio del percorso di certificazione alla OHSAS 18001, si sono eseguite 9'492 ore di formazione di cui il 95% sempre rivolto alla “materia” sicurezza.**



## **La Gestione della Sicurezza**

Ci piace ribadire che siamo pronti a perseguire, combattere anche il non definibile e che la fatalità possa non essere compresa nel vocabolario di Terra Uomini e Ambiente: superare alcuni rigidi meccanismi che privano della capacità di evoluzione e privilegiare un sistema “attivo” pronto a rispondere ad ogni esigenza e plasmabile sulla operatività svolta dalla cooperativa nelle sedi di cantiere ed in ogni luogo ove la cooperativa si adopera, dalla ricostruzione dell’ambiente, impegno che ci colloca al primo posto nella salvaguardia del patrimonio ambientale sino alla manutenzione dello stesso; concretizzare l’enorme quantità di lavoro formativo didattico con un approccio innovativo nella pratica di cantiere.

**La Gestione della Sicurezza**

**ATTIVITÀ SANITARIA**

Per l'espletamento di visite preventive e periodiche e relative accertamenti sanitari integrativi previsti dalla vigente normativa

**PRESTAZIONE/PERIODICITÀ:**

- VISITA MEDICA: ANNUALE
- AUDIOMETRIA: BIENNALE
- SPIROMETRIA: ANNUALE
- ESAMI DI LABORATORIO: BIENNALE
- E.C.G. DA SFORZO: SECONDO MANSIONE
- SOPRALLUOGO/FORMAZIONE: ANNUALE

## **La Gestione della Sicurezza**

Nell'ottica del miglioramento continuo e di innalzamento del target in materia di sicurezza, si ritiene di primaria importanza attivarsi al fine di acquisire una maggiore coscienza e conoscenza e tale fine si può perseguire utilizzando i seguenti strumenti/progetti:

### **PROGETTO “PROMOZIONE SALUTE”**

- **Scopo:**
  - Prevenzione malattie
  - Miglioramento qualità della vita

**La Gestione della Sicurezza**

■ **Oggetto:**

- Alcool
- Elementi di rischio presenti nei luoghi di lavoro in fatto di trasmissione virus e infezioni
- Fumo
- Obesità
- Uso delle sostanze stupefacenti

■ **Attività:**

- Informazione
- Profilassi (vaccinazioni, analisi, ecc.)
- Screening verso tutti coloro che utilizzano mezzi d'opera/merci con periodicità determinata dal MC



**La Gestione della Sicurezza**

**“CORSI DI FORMAZIONE E DI AGGIORNAMENTO”**

Quanto programmato per l'anno 2010 viene di sotto riportato insieme a quanto eseguito nel corso del 2009.

Da tali dati si evince l'importanza che la Cooperativa dedica all'aspetto della formazione specifica in materia di sicurezza, all'accrescimento della cultura della prevenzione a tutti i livelli, promuovendo per i dipendenti di nuova assunzione moduli ad hoc di primo approccio verso l'obiettivo di: lavorare in sicurezza, utilizzo delle attrezzature, corretta gestione e movimentazione dei carichi.

**La Gestione della Sicurezza**

È chiaro il messaggio di sensibilità diffusa, proposta e perorata dalla Cooperativa verso i suoi soci e dipendenti nella gestione della sicurezza oltre all'attenzione costante e continua, posta in materia di DPI.

In particolare:

il percorso di formazione, sotto descritto, in continua evoluzione anche per il 2010, descrive l'ultimazione di un corso avviatosi verso la fine dell'anno 2008 e terminato nel 2009, di altri avviatisi e conclusisi nell'anno 2009, quali:

- Corso di formazione per la Certificazione del Sistema di Sicurezza ai sensi della OHSAS 18001:2007 denominato "Terra Sicura" (iniziato in ottobre 2008 e terminato in giugno 2009; impegnati 255 addetti per ore 8'446).

**La Gestione della Sicurezza**

Tale attività formativa è stata finanziata dalla Provincia di Lucca.

- Accesso alla professione di Autotrasportatore conto terzi (svolto da gennaio a aprile 2009: impegnato 1 addetto per ore 122). Finanziato con risorse interne.
- Corso aggiornamento per RLS (svolto in aprile 2009: impegnato 1 addetto per ore 32). Erogato da CPT, Scuola Edile e Cassa Edile Lucchese.
- Corso su “La sicurezza dei parchi gioco: costruzione, installazione, manutenzione ed ispezione dell’area gioco” sulla base della norma europea EN 1176 Parti 1-7 (svolto in aprile 2009: impegnati 2 addetti per ore 20/cad.). Finanziato con risorse interne.

**La Gestione della Sicurezza**

- Seminario di aggiornamento “Sicurezza sul lavoro” – Cantieri Edili e Stradali dalla Progettazione alla Esecuzione Cosa è cambiato? T.U. della Sicurezza (svolto in maggio 2009: impegnato 1 addetto per ore 8). Erogato da CPT, Scuola Edile e Cassa Edile Lucchese.
- Corso “Roccia Sicura”, professionalizzante per operatori che svolgono lavorazione in sospensione (svolto in novembre 2009: impegnati 10 addetti per ore 84/cad.). Finanziato con Voucher Individuali erogati dalla Provincia di Lucca, Livorno e Pistoia.

Il corso si è articolato come di seguito:

Modulo 1: Sistemi di accesso, posizionamento mediante funi (32 ore)

**La Gestione della Sicurezza**

Modulo 2: Sicurezza di base (10 ore)

Modulo 3: Identità professionale (10 ore)

Modulo 4: Geologia: normativo del rischio geologico (8 ore)

Modulo 5: Pronto Soccorso (16 ore)

Modulo 6: Antincendio Rischio Medio (8 ore)

- Seminario di autunno – Sicurezza sul lavoro Cantieri Temporanei e mobili Come si cambia Revisione T.U. (svolto in novembre 2009: impegnato 1 addetto per ore 8). Erogato da CPT, Scuola Edile e Cassa Edile Lucchese.

**La Gestione della Sicurezza**

*Per l'anno 2010:*

- ✓ “Terra informatica” contenente diversi moduli: per l'approfondimento di programmi di uso comune quali “Excel” (base e avanzato per ore 20) e Primus per la contabilità cantieri (ore 8); identità professionale unitamente allo stress e rischio biologico (32 ore); primo soccorso (ore 16).

Se ne prevede la realizzazione in giugno-luglio 2010 salvo buon fine della richiesta per n° 26 Voucher Individuali presso la Provincia di Lucca e di un Voucher aziendale per 12 addetti presso la Provincia di Pisa.

- “Total Quality” per l'implementazione del certificato ISO 9001:2008 con il punto 7.3 della norma inerente la “Progettazione e sviluppo” (ore 160); si prevedono

## **La Gestione della Sicurezza**

all'interno di questo progetto ulteriori moduli inerenti la prevenzione in materia di sicurezza quali "Primo Soccorso" (ore 16) e "Identità professionale" (ore 16).

- ✓ "La Sicurezza nei Lavori Agro – Forestali" inerente: la normativa ai sensi del T.U. 81/08 e s.m.i. volta agli obblighi e responsabilità del preposto e dell'operatore; le buone norme comportamentali nella guida dei mezzi d'opera "trattori", i DPI e le misure di sicurezza del mezzo stesso (impegnati 21 addetti per 4 ore, eseguito il 30/04/2010). Erogato dalla AUSL 12 Viareggio.

## **La Gestione della Sicurezza**

In previsione dell'integrazione del DVR per la prossima scadenza di agosto 2010 in merito al rischio "Stress da lavoro-correlato", si inseriscono all'interno di tale progetto gli step per il monitoraggio e analisi di tale rischio.

La TUA è già in possesso di dati consistenti, grazie al fatto che sono stati organizzati i seguenti incontri, coinvolgendo gran parte dei lavoratori della cooperativa:

- ❖ La prevenzione nell'ambito delle risorse umane (incontro specifico all'interno del corso "Sicurezza in ambienti eterogenei" dal 18 ottobre 2006 al 6 giugno 2007) – 6 moduli di 8 ore cadauno di 15 persone (circa 90 persone presso la sede di Castelnuovo G.na - da vari settori).



## **La Gestione della Sicurezza**

- ❖ Un corso simile è stato inoltre condotto presso la sede di Pisa, nel periodo settembre – ottobre 2008: nell’ambito del corso generale in materia di sicurezza “TUA in Formazione” sono stati effettuati dei moduli specifici dal titolo “Identità professionale” di 8 ore (dall’8 settembre 2008 al 13 ottobre 2008) cui hanno partecipato 67 persone (da vari settori).

Oltremodo importante è la formazione e l’informazione in materia di Sicurezza svolta direttamente sui luoghi di lavoro: l’intento è di produrre nell’arco dell’anno riunioni atte a trattare tale argomentazione, magari sfruttando i momenti scadenzati delle riunioni dei soci ed inserendo all’ordine del giorno tale argomento.

## **La Gestione della Sicurezza**

Procedure specifiche del SGQAS regolamentano tutta la vita formativa all'interno della TUA proponendo momenti di formazione al momento dell'assunzione, al momento dell'iniziazione alla mansione di operatore di mezzi d'opera e così via oltre a tutti quelli previsti, obbligatori e/o soggetti ad aggiornamenti periodici, che la normativa vigente chiede di ottemperare; nondimeno si reputa condizione necessaria e sufficiente che vi sia un affiancamento a tutti questi processi formativi, un insegnamento concreto sull'utilizzo dei DPI necessari ed anch'essi obbligatori allo svolgimento di tutte le lavorazioni per le quali si è posti in formazione.

**La Gestione della Sicurezza**

**PROGETTO “ATTIVITÀ DI CONTROLLO CANTIERI E UFFICIO”**

Visite ai cantieri con lo scopo di individuare eventuali fonti di pericoli; in tale contesto si tengono le riunioni e si analizzano criticamente le mansioni lavorative che si svolgono e suggeriscono possibili miglioramenti alle procedure operative adottate.

Utilizzo del Mod S 04A “Segnalazione di incidenti, situazioni e comportamenti insicuri” unitamente al Mod. S 04B “Modulo per indagini”.

**La Gestione della Sicurezza**

**LA CULTURA DELLA SICUREZZA**

Sicuramente non lo dimostrano i numeri derivanti dall'impegno di risorse economiche e umane quanto la Cooperativa fa per "produrre Sicurezza", ma certamente lo dimostra quanto fa per i suoi soci e dipendenti.

Ora più che mai si fa importante il messaggio della Direzione che comincia da una severa critica, ma anche autocritica, sulla necessità della presenza delle funzioni preposte al controllo per la Sicurezza nel cuore delle Attività; diventa vitale apportare innovazioni al modo di condurre, in simbiosi con la lavorazione, i necessari controlli per una maggiore responsabilità e impegno a tutti i livelli volta a produrre in Sicurezza.

**La Gestione della Sicurezza**

Il monito rivolto all'RSPP e a tutto lo staff tecnico si conferma nel continuare per il percorso di:

- formazione tecnica in materia di sicurezza e coinvolgimento in essa dei Capocantiere;
- eseguire costantemente l'attività di sopralluogo e verifica dei cantieri con le visite ispettive non volte alla pura ispezione ma concretamente verso un momento di formazione/informazione;
- segnalazione dei mancati infortuni dandovi una evidenza scritta per non rimanere una sensazione o parole che non ci insegnano niente se non farci pensare che "è andata bene"; tale strumento può e deve diventare "lo strumento" di valutazione di situazioni a rischio;

## **La Gestione della Sicurezza**

- utilizzare check list “ad hoc” focalizzate alla conoscenza dell’ampia gamma di legislazione competente in materia di sicurezza che spazia dall’allestimento delle opere provvisoriale fino alla documentazione di cantiere passando attraverso i diritti e doveri del lavoratore e del datore di lavoro.

Per mantenere sempre alta l’attenzione si debbono indicare alcune regole importanti:

1. Nell’attività lavorativa essere sempre vigili, attenti e consapevoli.
2. Seguire tutte le procedure e le norme di sicurezza.
3. Essere sempre consapevoli dei possibili rischi, ovunque ci troviamo.

**La Gestione della Sicurezza**

4. Non fare mai ed in nessun luogo un'azione non sicura.
5. Tenere pulita ed ordinata la propria area di lavoro.
6. Correggere le pratiche operative non sicure che eventualmente vediamo attuare.
7. Riportare al Responsabile dei Servizi di Prevenzione e Protezione tutti gli incidenti ed i mancati incidenti, prendendone spunto per eliminare le cause.
8. Cercare costantemente modi per migliorare la sicurezza sul lavoro.

## **La Gestione della Sicurezza**

In tale sede non si poteva tralasciare l'importanza e il grande apporto determinato dal Codice Etico; inserendosi positivamente nella intima realtà della Cooperativa assolve ai compiti di monitoraggio e controllo per i quali è stato adottato.

Si riportano in elenco gli standard etici di comportamento, sempre attuali, che sono:

- Principio di legittimità morale
- Equità ed eguaglianza
- Tutela della persona**
- Diligenza
- Trasparenza



**La Gestione della Sicurezza**

- Onestà
- Riservatezza
- Imparzialità
- Tutela ambientale
- Protezione della salute**

ed infine ma non ultimo, il pensiero sempre ricorrente

**Migliorare la vita delle persone sul lavoro promuovendo  
l'impegno al miglioramento continuo ed alla  
prevenzione, in tre parole:  
LAVORARE IN SICUREZZA**

**TERRA UOMINI E AMBIENTE Soc. Agr. Coop.**

**Grazie per la cortese attenzione.**

**La Coop. Terra Uomini e Ambiente augura a  
tutti**

**buon lavoro.**

Per la Cooperativa

Resp. Ufficio Q.A.S.

***Luigi BAVARO***

