



LA CERTIFICAZIONE AMBIENTALE (UNI EN ISO 14001)

ISO 14001



Oggetto

**Certificazione del *Consorzio per la Zona di Sviluppo Industriale PONTEROSSO* secondo
la Norma
UNI EN ISO 14001
“Sistemi di Gestione Ambientale”**

ISO 14001



ISO 9001-2000

*Il Consorzio per la Zona di Sviluppo Industriale
PONTEROSSO è già certificato secondo*

la Norma

UNI EN ISO 9001-2000

by  LEOCHIMICA

ISO 14001



Confronti tra Norme

Ripartizione per Norma
Dati aggiornati al 31-10-2003

NORMA	Totale Aziende	Totale Certificati
AVSQ'94	237	160
EN 46001	224	126
EN 46002	522	144
EN 729-2	106	99
EN 729-3	3	3
EN 729-4	3	3
ISO 13485:1996	51	36
ISO 13485:2002	46	40
ISO 13488:1996	53	44
ISO 13488:2002	3	3
ISO 14001	2958	2288
ISO 9001:1994	6527	4772
ISO 9001:2000	46564	36714
ISO 9002:1994	19097	15218
ISO 9003:1994	30	25
OHSAS 18001	170	15
QS 9000	248	147
TOTALE	76842	59837

Nota: un certificato può coprire più siti/unità

Fonte SINCERT

by  LEOCHIMICA

ISO 14001



Norme & Regioni

Statistiche delle aziende certificate, suddivise per REGIONE
Dati aggiornati al 30-11-2003

REGIONE	TotAziende	OHSAS 18001	ISO 9001 1994	ISO 9001 2000	ISO 9002 1994	ISO 9003 1994	ISO 14001	BS7799
-	2088	-	-	-	-	-	-	-
Abruzzo	1773	8	125	1056	438	-	116	-
Basilicata	600	1	47	347	161	-	32	-
Calabria	1366	3	75	774	442	-	50	-
Campania	5910	8	402	3484	1597	-	323	-
Emilia Romagna	7008	11	628	4748	1429	3	321	-
Friuli-V. Giulia	1732	1	144	1127	369	1	52	-
Lazio	6567	13	639	4165	1527	3	122	-
Liguria	1925	3	153	1112	504	2	120	-
Lombardia	17099	53	1335	11677	3101	15	553	-
Marche	1825	4	128	1260	355	1	55	-
Molise	409	1	38	254	77	-	36	-
Piemonte	6329	20	552	3962	1270	3	318	-
Puglia	2946	5	133	1849	760	-	167	-
Sardegna	1261	4	76	714	386	-	66	-
Sicilia	3214	4	226	1987	792	-	143	-
Toscana	4510	6	271	2712	1288	-	158	-
Trentino Alto Adige	1256	17	69	900	214	-	50	-
Umbria	1263	1	88	806	324	-	26	-
Valle d'Aosta	174	-	16	85	47	-	19	-
Veneto	7844	4	615	5199	1609	1	294	-

* **Attenzione:**
il totale complessivo dei siti certificati nella prima tabella comprende anche le normative
AVSQ'94, EN 46001, EN 46002, EN 729-2, EN 729-3, QS 9000

Fonte SINCERT

Settori

Settore EA	Totale Aziende	N siti certificati OHSAS 18001	N siti certificati ISO 14001	N siti certificati ISO 9001 2000	N siti certificati ISO 9000 1994
32	1241	-	5	686	548
32b	18	-	-	10	8
33	2116	-	14	1563	539
34	1477	-	39	890	545
35	5103	-	65	3774	1242
36	378	-	47	295	36
37	2897	-	-	2445	452
38	2367	-	4	1673	690
38c	10	-	-	1	9
38f	413	-	-	252	161
39	1408	-	291	784	327

Fonte SINCERT 11/03

32: Intermediazione finanziaria, immobiliare, noleggi

36: Pubblica amministrazione

39: Servizi pubblici

ISO 14001



ConSORZI



**CONSORZIO INDUSTRIALE DELLA PROVINCIA DI
TERAMO (12.11.2002)**



**CONSORZIO INDUSTRIALE NORD-EST SARDEGNA
(23.10.2003)**

Fonte SINCERT 11/03

by  LEOCHIMICA

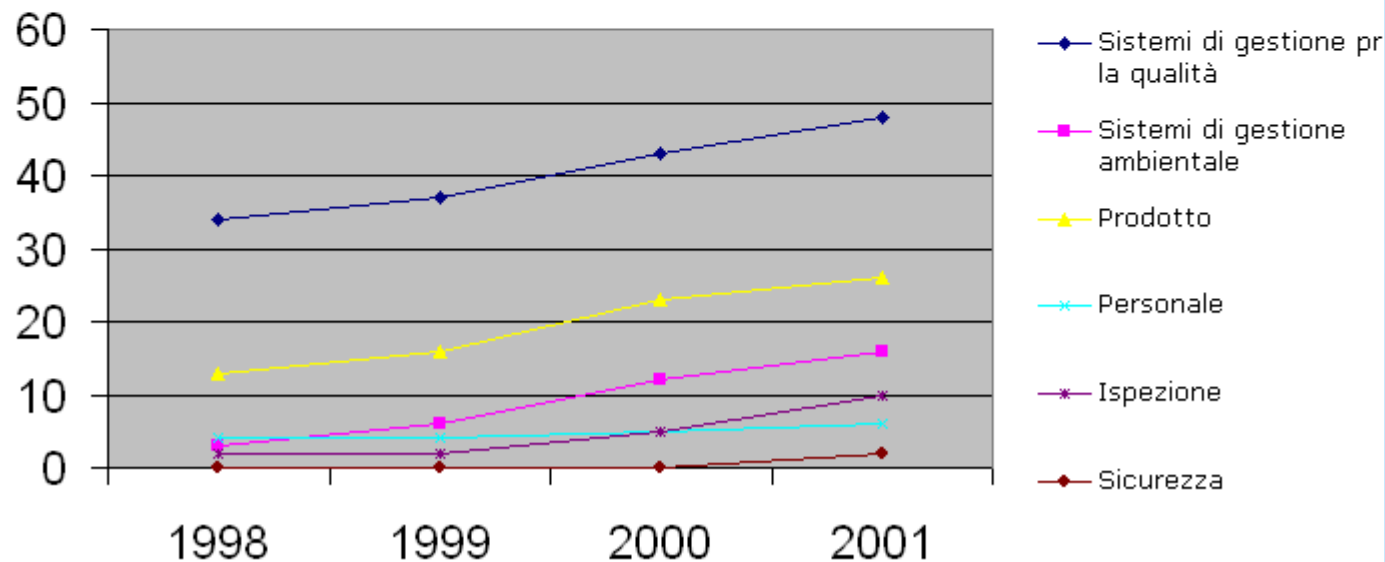
ISO 14001



Enti di Certificazione

	Sistemi di gestione pr la qualità	Sistemi di gestione ambientale	Prodotto Personale	Ispezione	Sicurezza	totale	
1998	34	3	13	4	2	0	56
1999	37	6	16	4	2	0	65
2000	43	12	23	5	5	0	88
2001	48	16	26	6	10	2	108

Ripartizione degli accreditamenti SINCERT nell'ultimo quadriennio



Fonte SINCERT

by  LEOCHIMICA

ISO 14001



Norme

UNI EN ISO 14001



ISO 14001

ISO 14001



Norme

- **ISO 14001 : SGA - Requisiti di gestione ambientale.**
- **ISO 14004 : SGA - Linee guida generali su principi, sistemi *ecc.***
- **ISO 14010 : Linee guida per l'audit ambientale. Principi generali.**

ISO 14001



Norme

- **ISO 14011 : Linee guida per l'audit ambientale.Procedure.**
- **ISO 14012: Linee guida per l'audit ambientale.Criteri di qualificazione per auditor.**
- **ISO 14050 : Gestione ambientale.Vocabolario.**

ISO 14001



ISO 14001

Cosa propone?

La norma propone un modello di gestione ambientale specificando i requisiti che consentono ad una *Organizzazione* di formulare una **politica e stabilire degli **obiettivi** in materia ambientale.**

ISO 14001



ISO 14001

Cosa impone?

- Il rispetto di prerequisiti (*conformità legislativa ed impegno verso il miglioramento*).
- L'implementazione ed il rispetto di *regole* idonee a garantire lo svolgimento di attività in maniera pianificata.

ISO 14001



ISO 14001

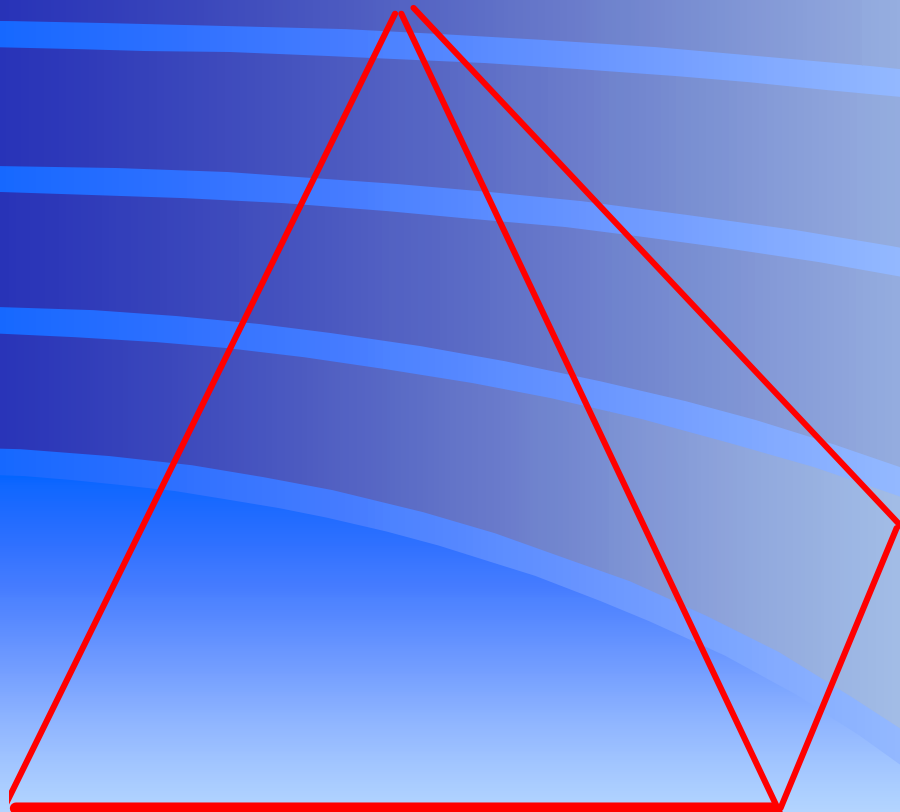
Cosa impone?

- La presenza di *registrazioni* atte a dimostrare la corretta applicazione delle *regole* definite.

ISO 14001



ISO 14001



Manuale

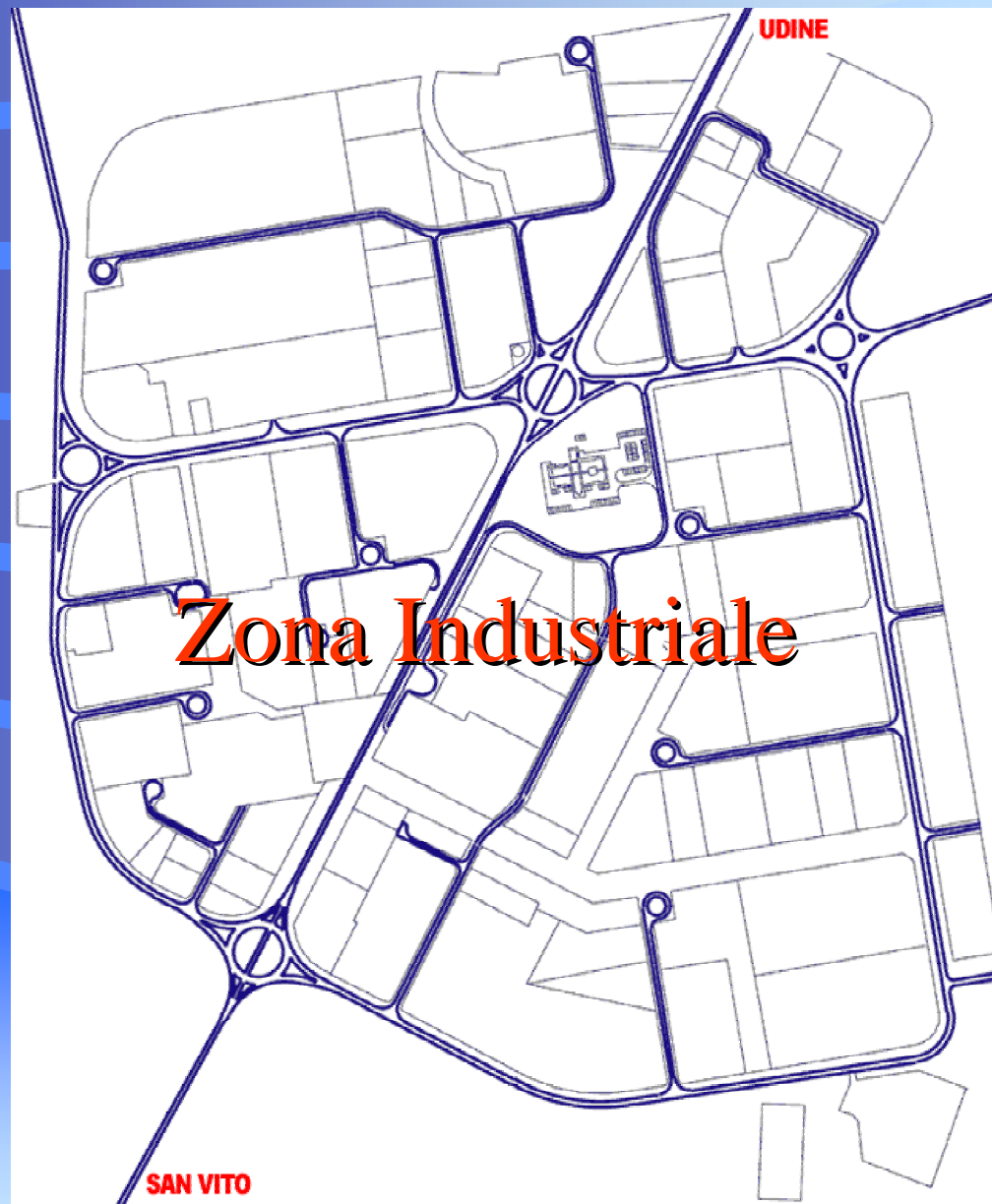
Procedure

Istruzioni

Documenti di registrazione

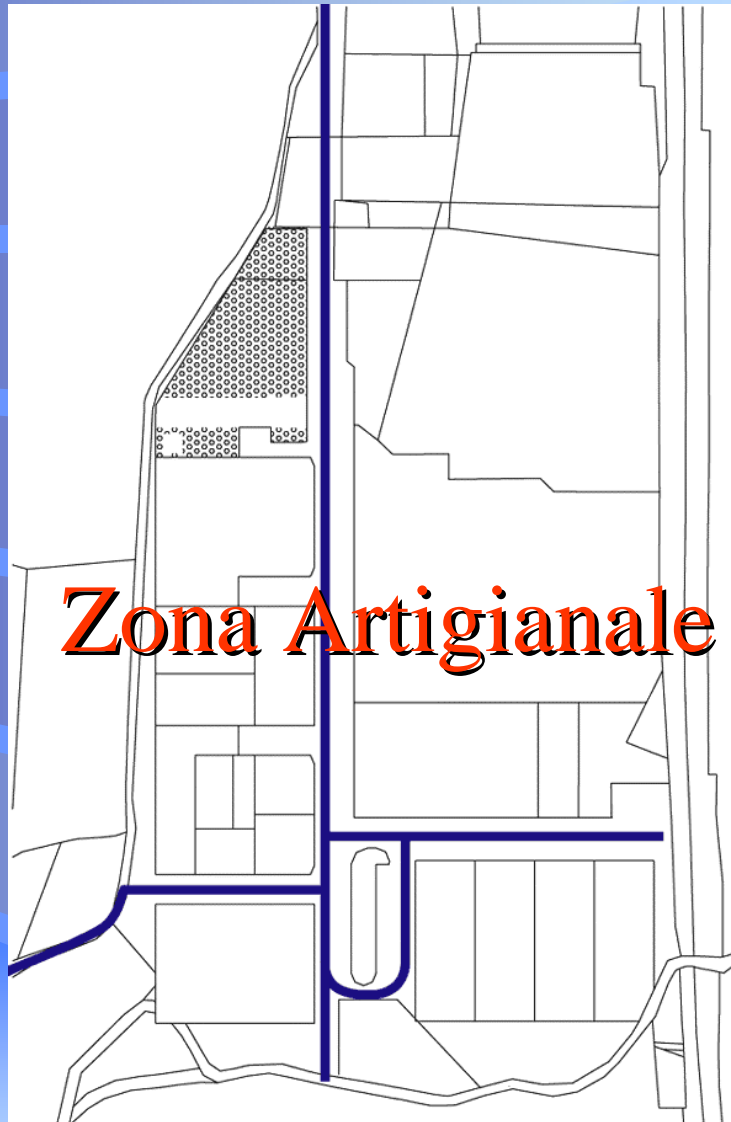
Altri documenti

ISO 14001



by  LEOCHIMICA

ISO 14001



Zona Artigianale

by  LEOCHIMICA

Il Sito

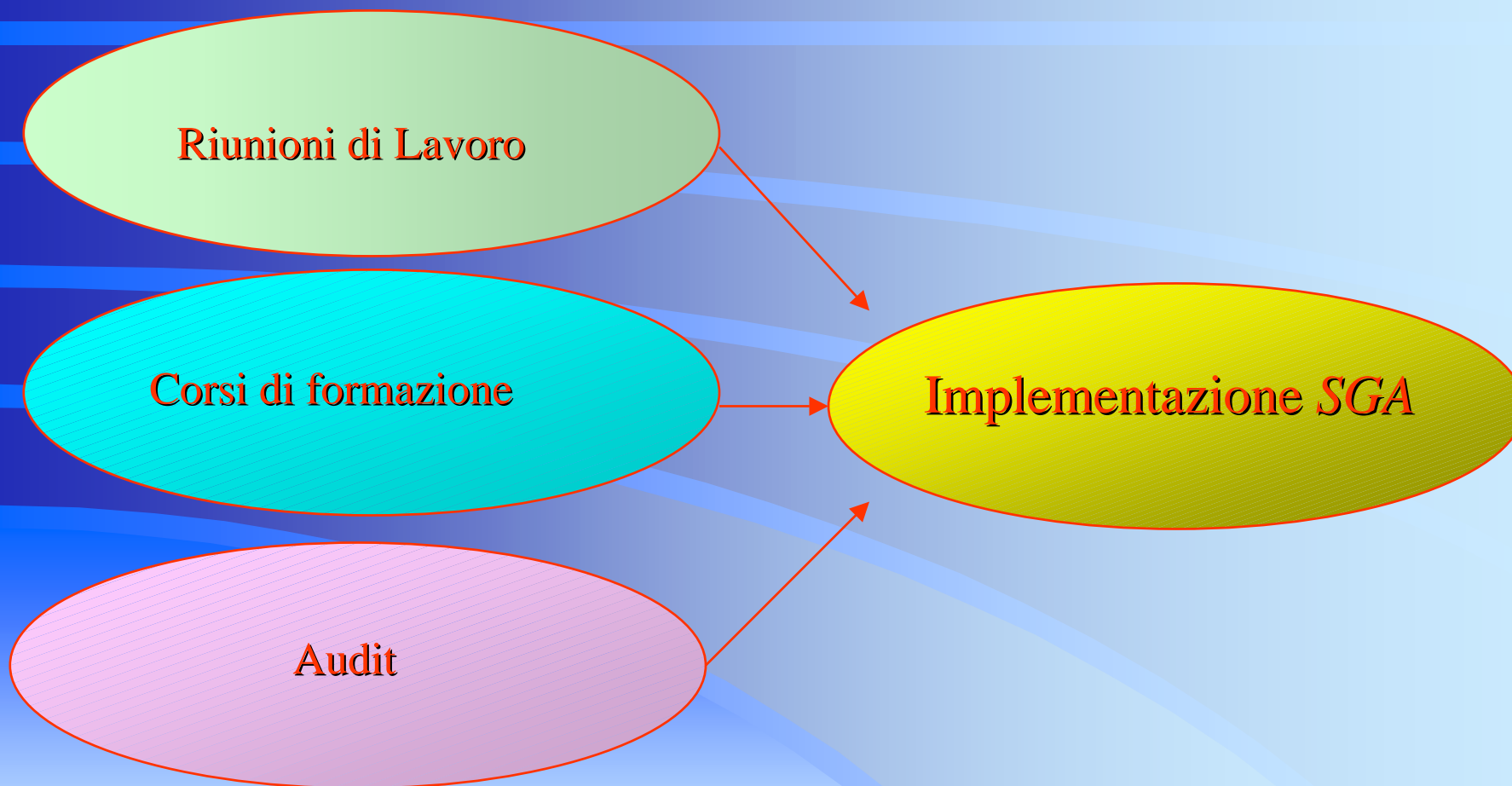
Attività del Consorzio collegate all'ambiente

- **Depurazione delle acque.**
- **Manutenzione del verde.**
- **Manutenzione delle vie di comunicazione.**
- **Pulizia dei cortili interni alle Aziende.**
- **Gestione (*ordinaria e straordinaria*) della rete fognaria.**
- **Realizzazione di infrastrutture con relativa manutenzione.**
- **Centro Direzionale.**

ISO 14001



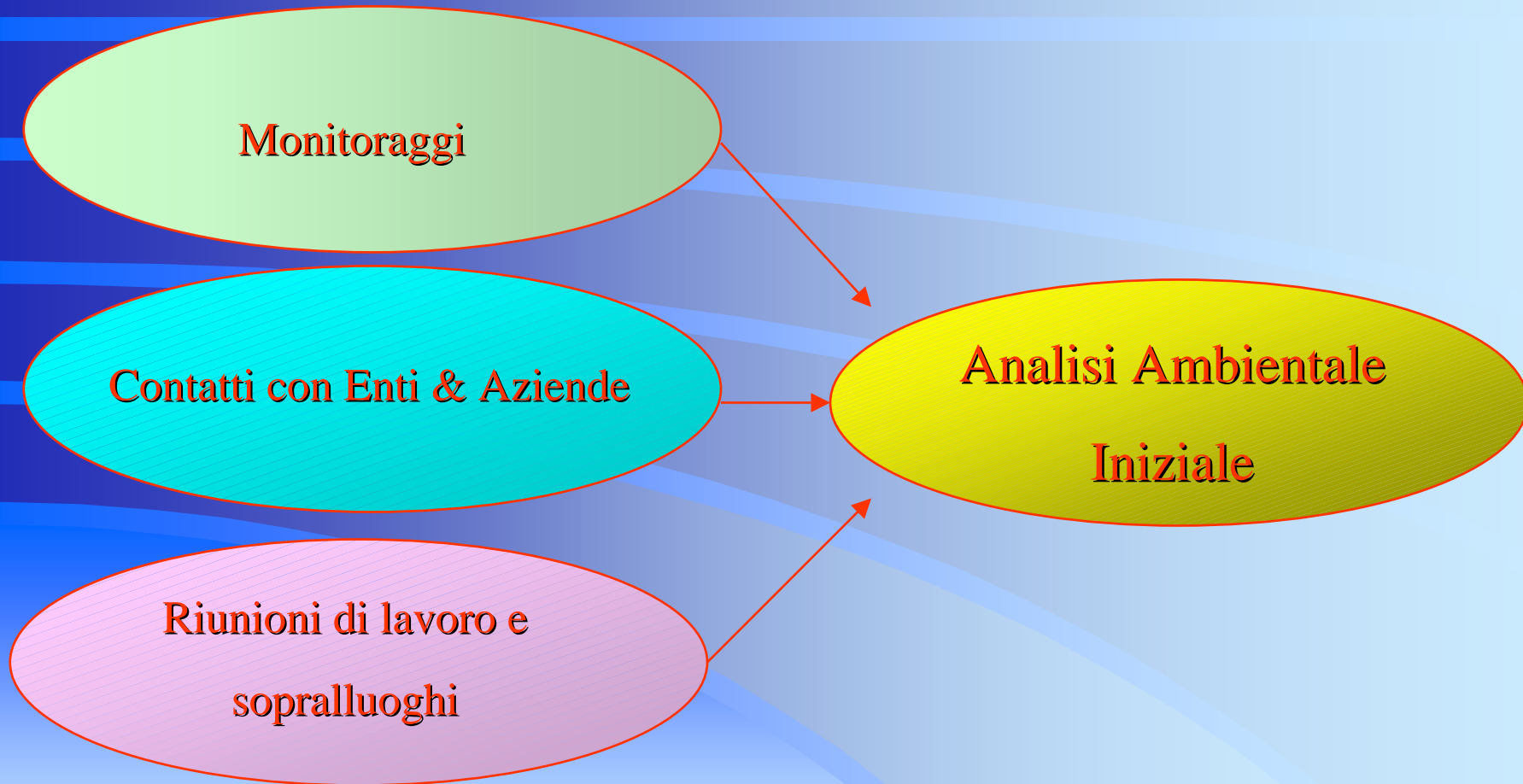
Sviluppo delle Attività



ISO 14001



Sviluppo delle Attività



ISO 14001



Sviluppo delle Attività

**Data prevista per il termine
dell'implementazione del SGA**



Giugno 2004

ISO 14001



Sviluppo delle Attività

Data prevista per la
certificazione del *SGA*



Settembre 2004

by  LEOCHIMICA

ISO 14001



Analisi Ambientale Iniziale

Aspetti ambientali

(punto 4.3.1)

L'Organizzazione deve stabilire e mantenere attiva una Procedura per individuare gli *aspetti ambientali* delle proprie attività, prodotti o servizi al fine di determinare quelli che possono avere **impatti significativi** con l'ambiente.

ISO 14001



Analisi Ambientale Iniziale

Aspetti ambientali : **definizione**

Elementi della attività dell'*Organizzazione* che possono interagire con l'ambiente.

ISO 14001



Analisi Ambientale Iniziale

Procedura

“Valutazione degli aspetti ambientali”

- **Elencazione.**
- **Significabilità.**

ISO 14001



Analisi Ambientale Iniziale

Elencazione degli *aspetti ambientali*.

- Aria
- Rumore
- Rifiuti
- Acque prodotte da Aziende
- Acque uscita da impianto
- Amianto
- Elettromagnetismo
- Luminosità
- Inquinamento visivo
- Odori
- Risorse idriche ed energetiche
- Risorse naturali e materie prime

ISO 14001



Analisi Ambientale Iniziale

Altri aspetti ambientali da verificare.

- Contaminazione del suolo e sottosuolo
- Trasmissione di vibrazioni
- Sostanze pericolose e/o infiammabili
- Gas tossici
- Incendi

ISO 14001



Analisi Ambientale Iniziale

Significabilità degli *aspetti ambientali*.

Qualsiasi *aspetto ambientale* che abbia un impatto significativo.

ISO 14001



Analisi Ambientale Iniziale

Impatto ambientale

**Qualsiasi modifica causata all'ambiente sia
positiva che negativa interamente o
parzialmente relativi agli *aspetti ambientali*
considerati.**

ISO 14001



Analisi Ambientale Iniziale



Ca. 96 Aziende nella Zona Industriale
Ca. 24 Aziende nella Zona Artigianale

by  LEOCHIMICA

ISO 14001



Analisi Ambientale Iniziale

Aspetti ambientali diretti

- *Quando sono sotto il completo controllo del Consorzio.*

Aspetti ambientali indiretti

- *Quando il controllo è condiviso oppure è totalmente a carico di terzi.*

ISO 14001



Analisi Ambientale Iniziale

Aspetti ambientali indiretti di 1° livello

- *Quando il Consorzio ha un buon controllo attraverso la definizione di regole o la attuazione di un programma di sorveglianza (monitoraggi).*

ISO 14001



Analisi Ambientale Iniziale

Aspetti ambientali diretti di 2° livello

- *Quando il Consorzio non può avere nessun controllo ma l'unico mezzo è la responsabilizzazione e il coinvolgimento dei soggetto intermedi.*

Prospetto dei monitoraggi

N°#	Aspetto#	Tipologia#	Parametri#	N°# camp.#
1#	ARIA#	Analisi in continuo con stazione fissa#	Polveri, Ossidi di Zolfo, Ossidi di Azoto, Ossidi e Biossidi di Carbonio.#	20#
2#	#	Analisi puntuali con campionatore fisso#	Polveri sottili (PM10), Idrocarburi (C5-C30), Composti Aromatici, Composti Clorurati, Metalli nelle polveri (As, Cd, Cr, CrVI, Pb, Cu, Ni, Zn).#	12#
3#	#	Acque di prima pioggia#	pH, Solfati, Solfiti, Cloruri, Nitrati, Nitriti, Arsenico, Cadmio, Cromo, Cromo-VI, Piombo, Rame, Nichel, Zinco.#	5#
4#	DATI-METEO#	Monitoraggio dati meteo con stazione fissa#	#	2#
5#	RUMORE#	Determinazioni fonometriche diurne#	#	40#
6#	#	Determinazioni fonometriche nott.#	#	10#
7#	LUMINOSITA'#	#	Luminosità#	80#
8#	ELETTROMAGNETISMO#	#	Campo elettrico, induzione elettromagnetica#	10#
9#	RIFIUTI#	Analisi olii diatermici#	PCB - PCT.#	15#
10#	ACQUE SOTTERANEE#	Acque prelevate da pozzi esistenti#	Al, As, Cd, Cr, tot, CrVI, Fe, Hg, Ni, Pb, Cu, Mn, Zn, B, NO3, NO2, NH4, SO4R, SOCL#	12#

ISO 14001



Aria



by  LEOCHIMICA

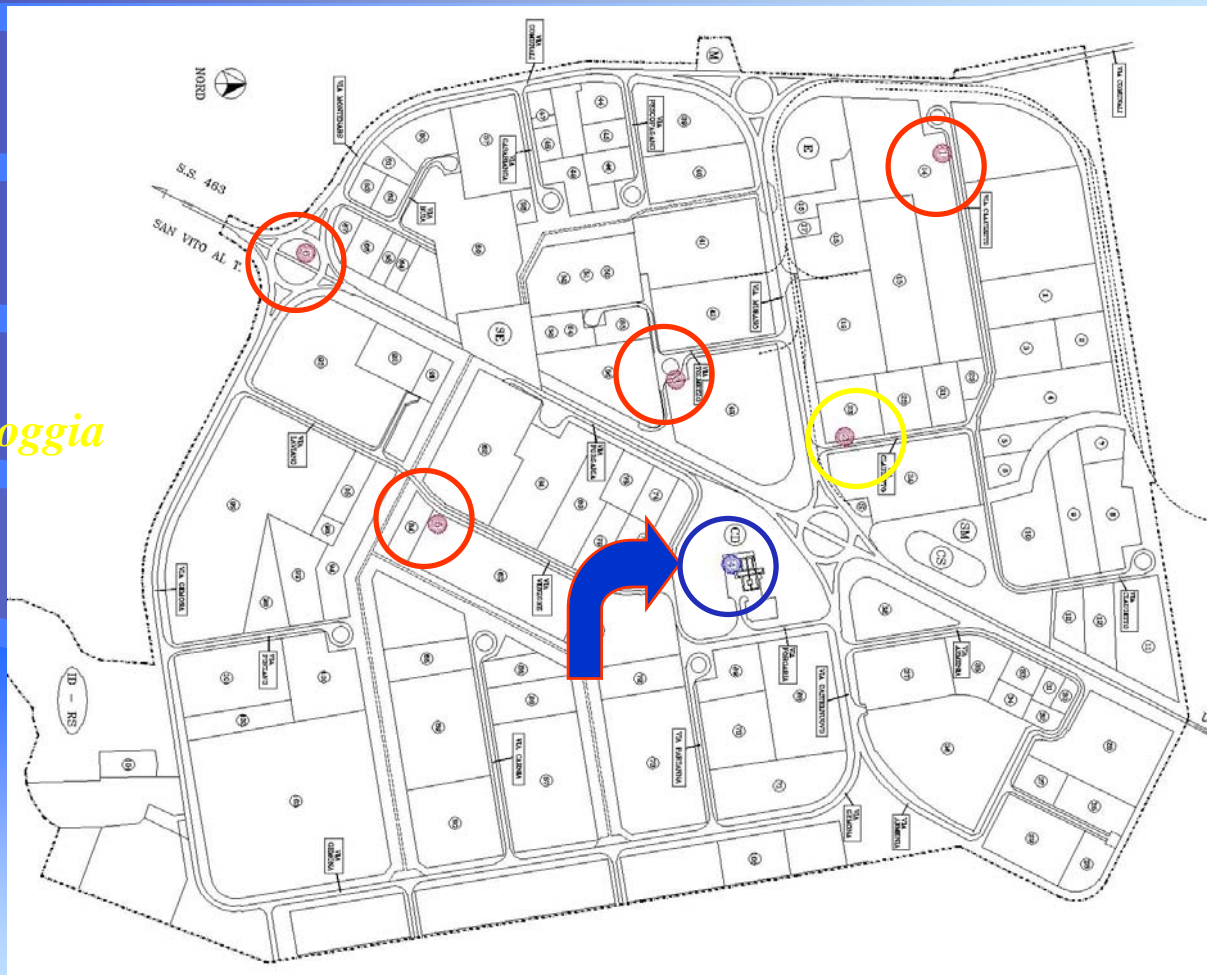
ISO 14001



Meteo



Acque di prima pioggia



by  LEOCHIMICA

ISO 14001



Rumore



by  LEOCHIMICA

ISO 14001



Acque sotterranee



by  LEOCHIMICA

ISO 14001



Altri monitoraggi

Illuminazione

UNI 10439: "Requisiti illuminotecnici delle strade con traffico motorizzato".



by  LEOCHIMICA

ISO 14001



Illuminazione

- Luminanza nelle zone servite.
- Luminanza delle zone non servite.
- Luminanza delle zone non servite e senza luce riflessa.

ISO 14001



Contatti con Aziende

- Questionario.
- Incontri informativi (*sensibilizzazione*).

ISO 14001



Contatti con Enti Pubblici

- **Verifica su eventuali monitoraggi.**
- **Verifica della presenza di specifici regolamenti.**
- **Altre verifiche (*aria, acque, rifiuti*).**

Accesso alle informazioni garantito da :

Legge 241/90

D.Lgs.39/97

ISO 14001



Contatti con Enti Pubblici

- **Regione**
- **Provincia di Pordenone**
- **Comune di S. Vito al Tagliamento**
 - **ARPA**
- **Camera di Commercio di Pordenone**

ISO 14001



Contatti con Enti Pubblici

Regione . Emissioni in Atmosfera (DPR 203/88)

Numero di Aziende con autorizzazione alle emissioni in atmosfera	45	3
Percentuale sul totale di Aziende presenti nel sito	46.8	12.5
Numero totale di camini denunciati	233	11

ISO 14001



Contatti con Enti Pubblici

Regione . Emissioni in Atmosfera (DPR 203/88)

Zona Industriale

<i>Parametro</i>	<i>Kg/h</i>	<i>Kg/anno</i>
Polveri sospese	5.8	10208
Sostanze Organiche Totali espresse come <i>COT</i>	7.5	13200
Ossidi di Zolfo (SO_x)	5.8	10208
Ossidi di Azoto (NO_x)	84.4	148544

ISO 14001



Contatti con Enti Pubblici

Regione. Emissioni in Atmosfera (DPR 203/88)

Zona Artigianale

<i>Parametro</i>	<i>Kg/h</i>	<i>Kg /anno</i>
<i>Polveri sospese</i>	<i>0.05</i>	<i>87</i>
<i>Ossidi di Zolfo (SO_x)</i>	<i>0.03</i>	<i>55</i>
<i>Ossidi di Azoto (NO_x)</i>	<i>2.1</i>	<i>3732</i>

ISO 14001



Contatti con Enti Pubblici

Provincia di Pordenone

- *Acque reflue e sversamenti sulla Roggia Roja e Roggia Versa.*

ISO 14001



Contatti con Enti Pubblici

Comune di S. Vito al Tagliamento

- *Piano regolatore.*
- *Vincoli paesaggistici.*
- *Piano urbano del traffico (PUT).*
- *Depurazione delle acque.*
- *Zonizzazioni.*
- *Ecc..*

ISO 14001



Contatti con Enti Pubblici

ARPA

- *Monitoraggi Meteo.*
- *Monitoraggi aria.*
- *Monitoraggi acqua.*
- *Monitoraggi rumore.*
- *Ecc..*

ISO 14001



Contatti con Enti Pubblici

Camera di Commercio di Pordenone

Rifiuti

- *Codice CER.*
- *Classificazione.*
- *Quantità prodotta.*
- *Quantità smaltita.*
- *Quantità stoccata.*

Anno osservazione 2003

Produzione 2002

by  LEOCHIMICA

ISO 14001



Analisi ambientale iniziale

Elaborazione del Documento

“Rapporto Ambientale”

ISO 14001



Analisi ambientale iniziale



ISO 14001



Miglioramento

Con azioni dirette

Per gli aspetti ambientali diretti

Con specifici regolamenti

Per gli aspetti ambientali indiretti di 1° livello

Perseguendo politiche di accordo e utilizzando strumenti di coinvolgimento

Per gli aspetti ambientali indiretti di 2° livello

P Consorzio per la Zona
di Sviluppo Industriale
PONTEROSSO **O**



FINE

by  LEOCHIMICA