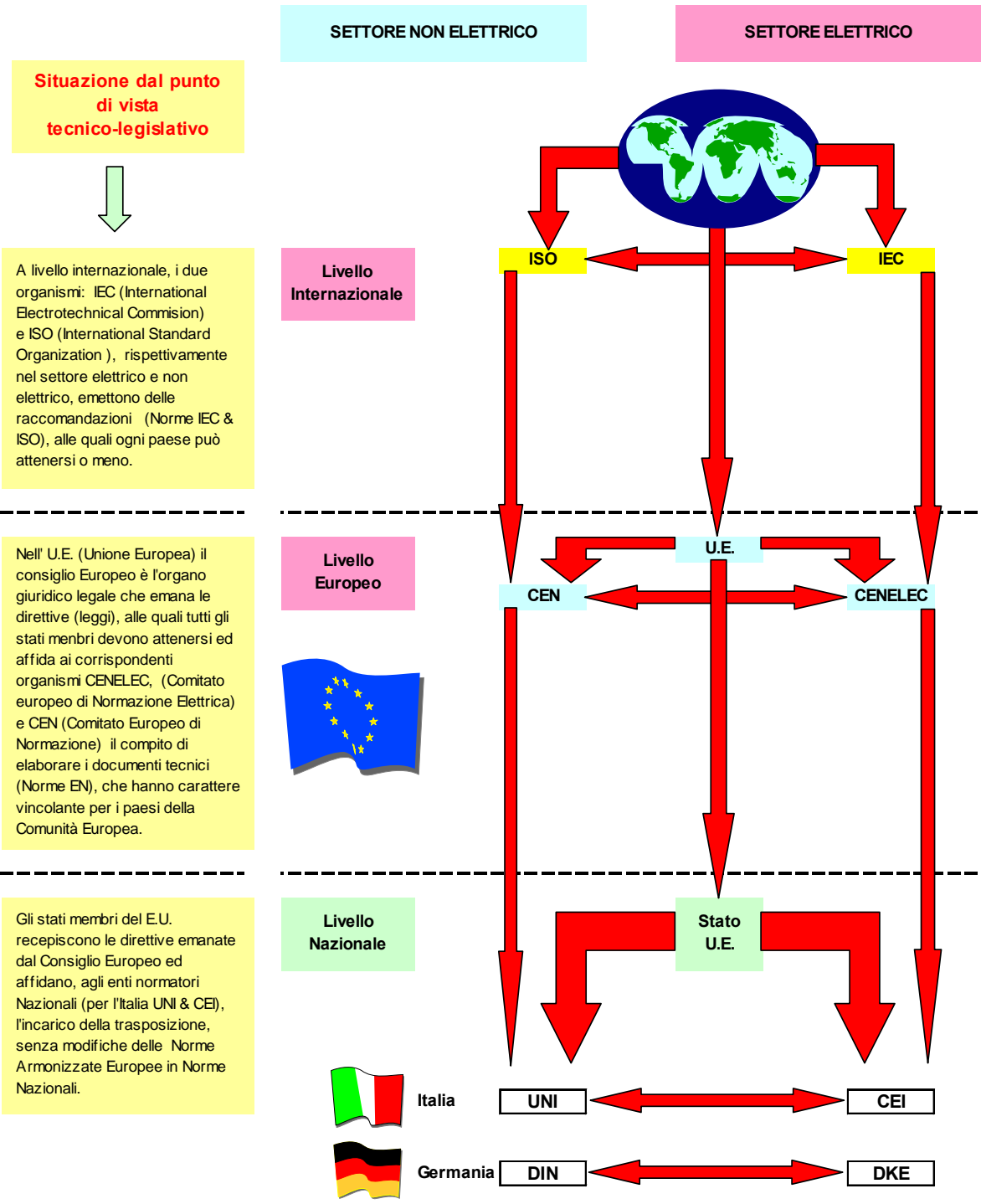


REGOLE DA APPLICARE IN LUOGHI CON PERICOLO D'ESPLOSIONE



Apparecchio Meccanico	Apparecchio Elettrico	Descrizione		
T4	T5	Classi di temperatura (Gas)		
		Massima temperatura superficiale raggiungibile per un apparecchio per un potenziale uso in atmosfera gassosa esplosiva (Dipende dalla famiglia del gas.)		
		T-classe	Massima temperatura Superficiale	Minima temperatura di accensione del gas
		T1	450° C	>450° C
		T2	300° C	>300° C - <=450° C
		T3	200° C	>200° C - <=300° C
		T4	135° C	>135° C - <=200° C
T 135°C	T 100°C	Temperatura di accensione delle polveri		
		Massima temperatura superficiale raggiungibile per un apparecchio per un potenziale uso in una area con presenza di polveri potenzialmente esplosive. La temperatura di accensione delle polveri dipende dalla loro consistenza e natura. (Alcuni esempi)		
		N.B: Se non specificata la Classe temperatura Gas (es T5) la T° di accensione polveri è valida anche per la Classe temperatura Gas		
		Polveri	Nubi	Spessore di 5mm
		Alluminio	560° C	>450° C
		Carbone di legna	520° C	320° C
		Polvere di carbone	380° C	225° C
		Cacao	590° C	250° C
		Fondi di caffè	580° C	290° C
		Mais	530° C	460° C
		Cellulosa metilica	420° C	320° C
		Resina fenolica	530° C	>450° C
		Polietilene	440° C	fusioni
		PVC	700° C	>450° C
		Zucchero	490° C	460° C
		Fuliggine	810° C	570° c
		Amido	460° C	435° C
Toner	520° C	fusioni		
Fumento	510° C	300° c		
-10° C ≤ Ta ≤ +60° C	-20° C ≤ Ta ≤ +75° C	Range di lavoro dell'apparecchio		
		Intervallo di temperature massimo entro il quale l'apparecchio può essere utilizzato all'interno della atmosfera esplosiva.		
	IP65	Grado di protezione IP		
X	X	Dati opzionali		
		Fare riferimento alle istruzioni operative del prodotto.		

ATEX

Termine nato dall'abbreviazione di
ATmosphereres EXplosibles (Atmosfere esplosive)

COS'E'

La direttiva **94/4/CE** è stata creata per armonizzare le leggi dei singoli stati Europei, concernenti gli apparecchi-componenti, e i relativi sistemi di protezione, per l'utilizzo in atmosfere potenzialmente esplosive.

Inizialmente conosciuta come ATEX 100, e attualmente rinominata **ATEX 95**, è la direttiva Europea che definisce i requisiti standard di sicurezza minima richiesti alle apparecchiature-componenti.

La direttiva è stata inglobata nelle leggi nazionali degli stati di membri, ed applicata per la vendita e il libero commercio di attrezzature-componenti, e sistemi protettivi previsti per l'utilizzo in atmosfere potenzialmente esplosive.

E' in vigore dal 1 Luglio 2003.

Questa direttiva **riguarda principalmente i fornitori** di apparecchi e componenti, nel caso **UNIVER Spa**.

La direttiva **99/92/CE**, definisce i requisiti minimi per l'incolumità dei lavoratori, la tutela della loro salute, che può essere messa a rischio del lavoro in atmosfere potenzialmente esplosive.

Inizialmente conosciuta come ATEX 118, ed attualmente rinominata **ATEX 137**, questa direttiva riguarda principalmente i costruttori, operatori e manutentori di impianti che lavorano in condizioni di atmosfere potenzialmente esplosive.

Per gli impianti di **nuova costruzione** la direttiva ha decorrenza dal **1 luglio 2003**.

Per l'adattamento di **impianti già esistenti**, è stata definita una fase transitoria di adattamento il cui termine è il **31 Dicembre 2005**.

OBIETTIVO ATEX

Minimizzare incidenti dovuti a esplosioni, ogni anno in Europa accadono alcune migliaia di esplosioni, dovute a polveri e miscele di gas, durante le operazioni di stoccaggio e manipolazione di sostanze infiammabili. I danni causati da tali esplosioni, sono stimati in una cifra superiore ai **320.000 Euro** così distribuiti:

34% Industria del legno,
13% Industria metal meccanica,
11% Industria della plastica,
8% Industria farmaceutica,
34% Altri settori minori

COME ?

Mediante l'applicazione delle direttive Europee.

**99/92/CE DIRETTIVA
SOCIALE ATEX 137**



**94/9/CE DIRETTIVA
DI PRODOTTO ATEX 95**



LE DIRETTIVE NEL DETTAGLIO

Spetta **al costruttore** dell'impianto, la redazione dei documenti relativi alle protezioni contro le possibili esplosioni, e la valutazione dei rischi di installazione in conformità con **ATEX 137**, la **Direttiva 99/92/CE**



Riguardanti:

- Classificazione delle zone
 - Classi di temperatura
- Gruppi di esplosione (Gas)
 - Temperatura ambiente

Spetta **al fornitore** di apparecchiature e componenti (Univer Spa), la loro classificazione in conformità con **ATEX 95** la **Direttiva 94/9/CE**



Riguardanti:

- Classificazione delle apparecchiature in funzione delle categorie
 - Classi di temperatura
- Gruppi di esplosione (Gas)
 - Temperatura ambiente

Zona Gas	Zona Polveri	Applicazioni	Apparecchi	Apparecchi	Applicazioni
			Gruppo	Categoria	
			I	M1	Miniere
			I	M2	
			II		Tutte le altre aree di applicazione non minerarie
0		Continui - Frequenti - Per lunghi periodi	II	1G	Gas, Misto, Vapore
	20		II	1D	Polveri
1		Occasionali	II	2G	Gas, Misto, Vapore
	21		II	2D	Polveri
2		Raramente - Per brevi periodi	II	3G	Gas, Misto, Vapore
	22		II	3D	Polveri