

# La Segnaletica di Sicurezza

Antonio Stefanelli  
Antonio Stefanelli - RSPP

**RSPP**

# La Segnaletica.....

## perché?

- Previsione Normativa a carico del Datore di Lavoro (art 163 D. L.gvo 81/08)
- Per trasmettere un messaggio o una informazione di:
  - Divieto
  - Avvertimento
  - Prescrizione
  - Salvataggio o di Soccorso

# La Segnaletica.....

come?

Art. 162 D. L.gvo 81/08

“...fornisce una indicazione o una prrescrizione concernente la sicurezza o la salute sul luogo di lavoro e che utilizza,

- Un cartello
- Un colore
- Un segnale luminoso o acustico
- Una comunicazione verbale o un segnale gestuale

# Segnali, forme e colori

- Segnale di Divieto

- Colore Rosso



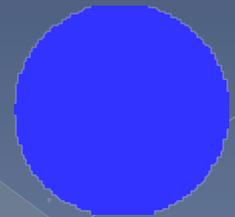
- Segnale di avvertimento

- Colore Giallo



- Segnale di Prescrizione

- Colore Blu

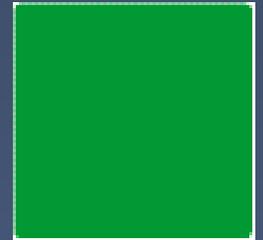


# Segnali, forme e colori

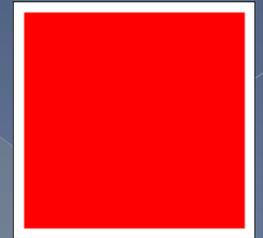
- Segnale di salvataggio o soccorso

- Segnale Antincendio

- Colore Verde



- Colore Rosso



...ma anche i cartelli...



# Cartello

Art 162 D. L.gvo 81/08

“...un segnale che, mediante combinazione di una forma geometrica, di colori e di un simbolo o un pittogramma, fornisce una indicazione determinata...”

...quindi



giallo  
+  
triangolo  
=  
PERICOLO



rosso  
+  
cerchio  
=  
DIVIETO



azzurro  
+  
cerchio  
=  
OBBLIGO



verde  
+  
quadrato  
=  
VIE DI FUGA  
SALVATAGGIO



rosso  
+  
quadrato  
=  
MATERIALE  
ANTINCENDIO

			
Materiale infiammabile o alta temperatura <sup>(1)</sup>	Materiale esplosivo	Sostanze velenose	Sostanze corrosive
			
Materiali radioattivi	Carichi sospesi	Carrelli di movimentazione	Tensione elettrica pericolosa
			
Pericolo generico	Raggi LASER	Materiale comburente	Radiazioni non ionizzanti
			
Campo magnetico intenso	Pericolo di inciampo	Caduta con dislivello	Rischio biologico
			
Bassa temperatura	Sostanze nocive irritanti		



Protezione obbligatoria  
degli occhi



Casco di protezione  
obbligatorio



Protezione obbligatoria  
dell'udito



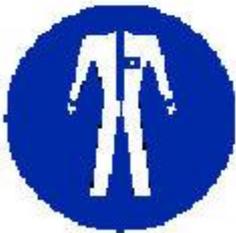
Protezione obbligatoria  
delle vie respiratorie



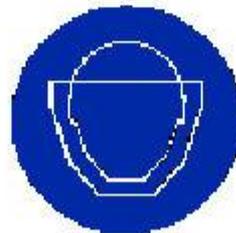
Calzature di sicurezza  
obbligatorie



Guanti di protezione  
obbligatorie



Protezione obbligatoria  
del corpo



Protezione obbligatoria  
del viso



Protezione individuale  
obbligatoria  
contro le cadute dall'alto

## SEGNALETICA DI SALVATAGGIO



PERCORSO PER RAGGIUNGERE  
L'USCITA DI EMERGENZA



USCITA D'EMERGENZA



PUNTO DI  
RACCOLTA



Vietato fumare



Vietato fumare  
o usare  
fiamme libere



Acqua non  
potabile



Vietato ai  
carrelli di  
movimentazione



Vietato  
ai pedoni



Divieto di  
spegnere  
con acqua



Non toccare



Divieto di  
accesso alle  
persone non  
autorizzate



**NON RIMUOVERE  
I DISPOSITIVI E  
LE PROTEZIONI  
DI SICUREZZA**



						
15 106 KWXYZ ■	15 107 KWXYZL ■*	15 108 KWXYZL ■*	15 109 KWXYZ	15 110 KWXYZ	15 113 KXY	15 114 WX
						
15 115 KWXYZ ■*	15 117 WX	15 121 KW	15 129 WXY ■	15 165 KWXY	15 166 KWX	15 167 KWXY ■*
						
15 168 X ■*	STOP DI EMERGENZA	IDRANTE	ESTINTORE	ALLARME ANTINCENDIO	N°	A POLVERE N°
						
A SCHIUMA N°	A CO <sub>2</sub> N°	PORTA FALSAFUOCO A CERRURA AUTOMATICA PER IL RILASCIO AL SECCO D'INCENDIO	ESTINTORE CARRELLATO	AZIONARE IN CASO D'INCENDIO	valvola Metano	valvola Gasolio
20 125 X	20 126 WX	20 139 X	20 140 WXY	20 143 KWX	20 144 X	20 145 X
						
valvola intercettazione combustibile	Interruttore elettrico generale MANOVRARE SOLO IN CASO D'INCENDIO	Interruttore elettrico generale MANOVRARE SOLO IN CASO D'INCENDIO	Interruttore elettrico generale MANOVRARE SOLO IN CASO D'INCENDIO	ESTINTORE N°	SPRINKLER VALVOLA N°	ESTINTORE CARRELLATO N°
20 146 WXY	20 147 KWX	20 148 X	20 149 X	20 150 KWXY	20 151 W	20 152 XY
						
VALVOLA DI INTERCETTAZIONE	COPERTA ANTIFIAMMA	LANCIA ANTINCENDIO	SCALA ANTINCENDIO	N°	NON USARE SU IMPIANTI ELETTRICI IN TENSIONE	TEL. N°
20 155 KX	20 156 KW	20 157 KWXYZ	20 159 X	20 160 KWXY	20 161 KWXY	20 163 KWXY
						
AREA CON PRESENZA DI RIVELATORI DI FUMO	LANCIA ANTINCENDIO N°					
20 164 X	20 165 X					

I cartelli della serie 20, possono essere realizzati con scritte diverse. Maggiori informazioni a pag. 68.

! N.B.: il simbolo "IDRANTE" , conforme alla UNI 7546-8, non è contenuto nel D.Lgs. 493/96; è invece presente nella circolare n. 4/2001 del Ministero del Lavoro e della Previdenza Sociale.

# La Segnaletica.....

come?

Art. 162 D. L.gvo 81/08

“...fornisce una indicazione o una prrescrizione concernente la sicurezza o la salute sul luogo di lavoro e che utilizza,

- Un cartello
- Un colore
- Un segnale luminoso o acustico
- **Una comunicazione verbale o un segnale gestuale**

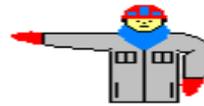
# I segnali gestuali di sicurezza



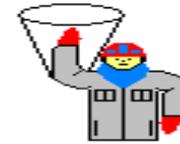
## SEGNALI GESTUALI



**Inizio delle  
operazioni**



**Svoltare a  
sinistra**



**Alzare**



**Fine delle  
operazioni**



**Svoltare a  
destra**



**Abbassare**



**Pericolo**



**Alt !**



**Distanza  
orizzontale**



**Distanza  
verticale**



**Avanzare**



**Retrocedere**

# I Pittogrammi

- I Pittogrammi rappresentano la cosa “vista” e non quella “udita” (parole)
- I Pittogrammi di sicurezza devono segnalare alla persona il tipo di pericolo, il livello di gravità del pericolo, le conseguenze e come evitare il pericolo

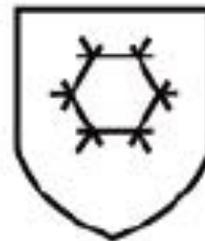
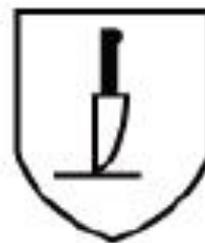
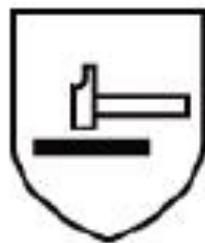
# Simboli di Rischio Chimico

Vecchi 1967      Nuovi 2008

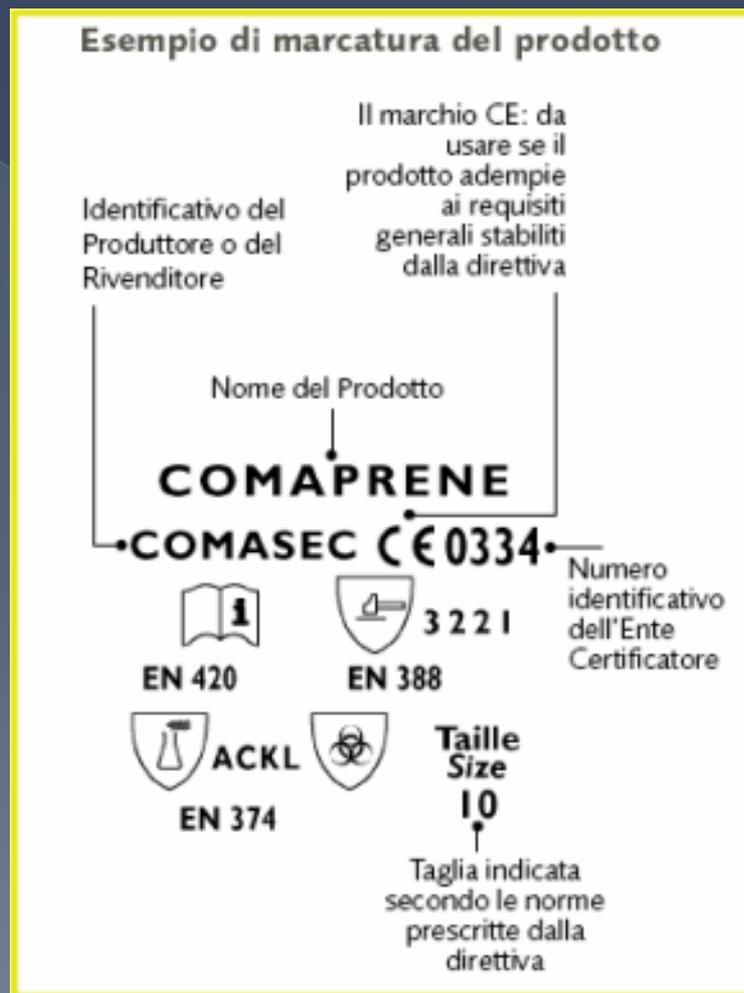


# I Pittogrammi CE

I pittogrammi CE

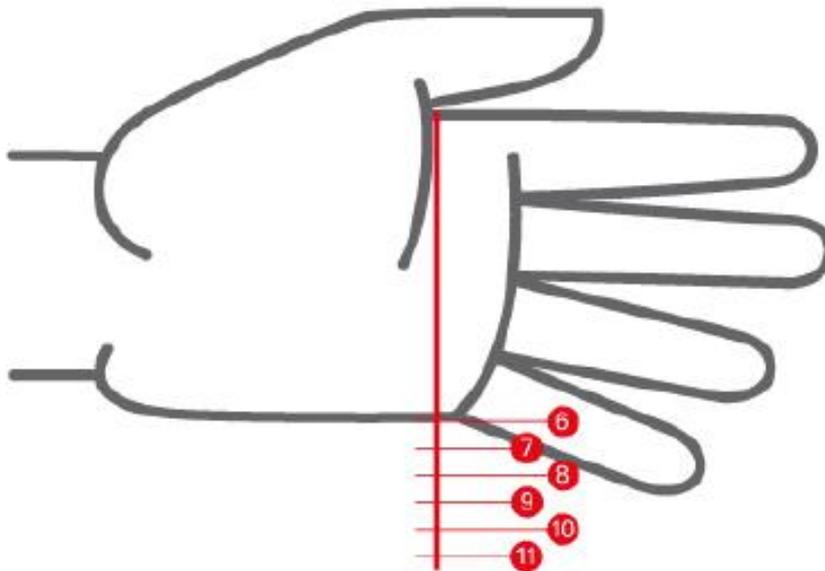


# Marcatura del Prodotto



...a ciascuno il suo....

### La taglia dei guanti



Zwilling AG  
© 2006

Dimensioni della mano	6	7	8	9	10	11
Circonferenza (mm)	152	178	203	229	254	279
Lunghezza (mm)	160	171	182	192	204	215

# Come sono fatti?

## Norme europee



X120  
EN 388



EN 374



AKL  
EN 374

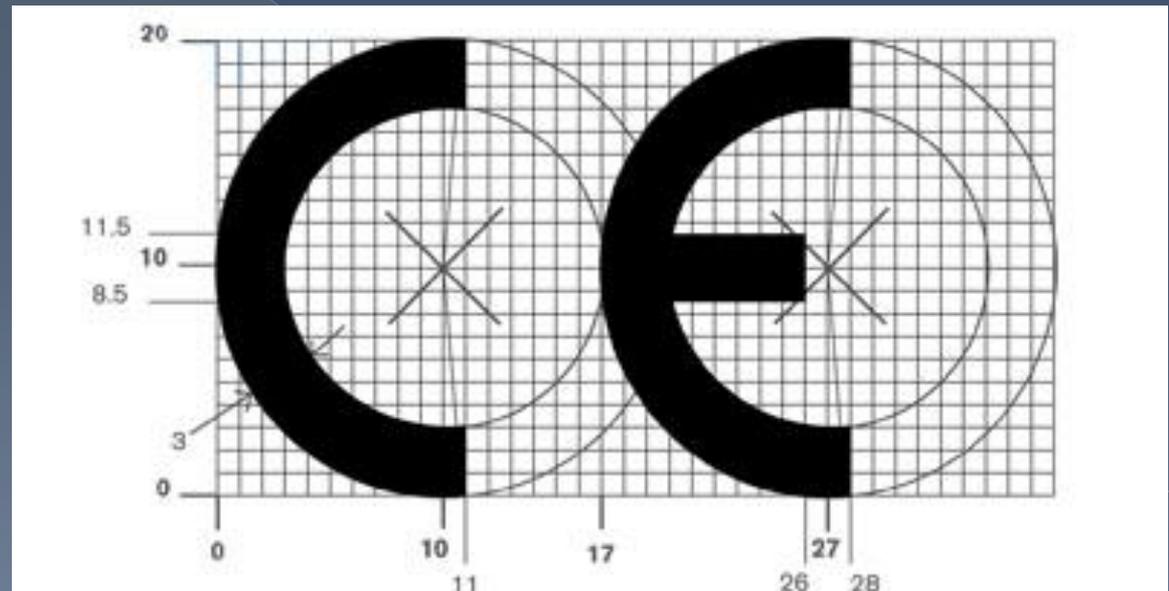


EN 0421

CE 0493

# La Marcatura CE

- Prodotto conforme ai *requisiti essenziali* previsti da Direttive in materia di sicurezza



# ...per proteggervi.... Da cosa?



## EN 388 RISCHIO MECCANICO

- A- resistenza all'abrasione (0-4)
- B- resistenza al taglio da lama (0-5)
- C- resistenza allo strappo (0-4)
- D- resistenza alla perforazione (0-4)



## EN 388 RISCHIO DA ELETTRICITA' STATICA

Questo pittogramma rappresenta che il guanto ha superato le prove di elettricità statica.



## EN 388 RISCHIO TAGLIO DA URTO O IMPATTO

Questo pittogramma indica che il guanto ha superato le prove di resistenza al taglio da impatto (urto).



## EN 374 RISCHIO CHIMICO

Livello di qualità AQL (1-3)  
Resistenza alla permeazione (0-6)



## EN 511 RISCHIO DA FREDDO

Contraddistingue i guanti di cui sono state approvate ed accertate le proprietà di resistenza al freddo.



## EN 421 RISCHIO RADIAZIONI IONIZZANTI

Contraddistingue i guanti di cui sono state approvate ed accertate le proprietà di protezione contro le radiazioni ionizzanti e la contaminazione radioattiva.



## EN 374 RISCHIO DA MICRORGANISMI

Questo pittogramma segnala i guanti di cui sono state approvate ed accertate le proprietà di resistenza ai microrganismi attraverso prove in laboratorio.



## EN 407 RISCHIO CALORE E/O FIAMMA

- A- resistenza all'infiammabilità
- B- resistenza al calore per contatto
- C- resistenza al calore convettivo
- D- resistenza al calore radiante
- E- resistenza ai piccoli spruzzi di materiale fuso
- F- resistenza a grandi quantità di materiale fuso

I seguenti pittogrammi, stabiliti secondo le norme europee, possono aiutarvi ad evidenziare le performance dei guanti:



**PERICOLI  
MECCANICI  
EN 388**

LIVELLI DI PRESTAZIONE

0-4 0-5 0-4 0-4



**PROTEZIONE CHIMICA  
GENERICA  
EN 374**



**MICRO ORGANISMI  
EN 374**



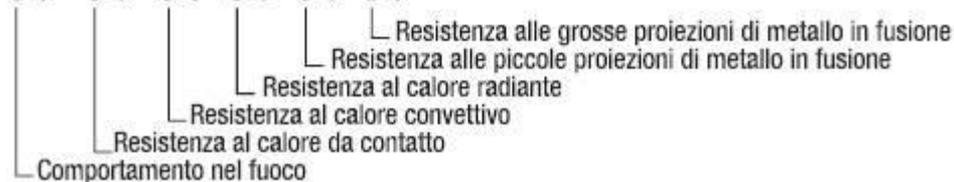
**CONTAMINAZIONE  
RADIOATTIVA  
EN 421**



**CALORE  
E FUOCO  
EN 407**

LIVELLI DI PERFORMANCE

0-4 0-4 0-4 0-4 0-4 0-4



**PROTEZIONE  
CHIMICA  
SPECIFICA  
EN 374**

Codice lettera Prodotto chimico

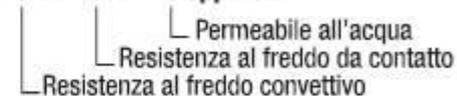
- A** Metanolo
- B** Acetone
- C** Acetonitrile
- D** Diclorometano
- E** Carbonio Disolfuro
- F** Toluene
- G** Dietilamina
- H** Tetraidrofurano
- I** Acetato d'etile
- J** n-eptano
- K** Soda caustica 40%
- L** Acido solforico 96%



**PERICOLI ASSOCIATI  
AL FREDDO  
EN 511**

LIVELLI DI PERFORMANCE

0-4 0-4 0 oppure 1



...per proteggervi !

Come?

## Resistenza meccanica: la norma EN 388



A	B	C	D
3	4	3	1

**A** resistenza all'abrasione  
**3** su 4

**D** resistenza alla perforazione  
**1** su 4

**B** resistenza al taglio  
**4** su 5

**C** resistenza allo strappo  
**3** su 4

2010/01/01  
©permanenti-ppp.it, 2006

...per proteggervi !

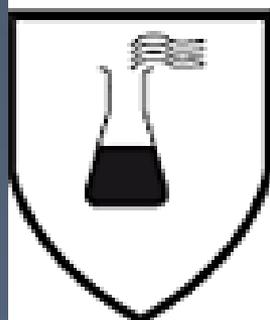
Come?

### La resistenza chimica: la norma **EN 374**



# Per proteggervi ...

# da cosa?



**A K L**

## PRODOTTI CHIMICI DI PROVA

prodotto

classe

A	metanolo	alcool primario
B	acetone	chetone
C	acetonitrile	composto di nitrile
D	diclorometano	paraffina clorata
E	disolfuro di carbonio	zolfo contenente composto organico
F	toluene	idrocarburo aromatico
G	dietilamina	amina
H	tetraidrofurano etere	composto eterociclico e di etere
I	acetato di etile	estere
J	n-eptano	idrocarburo saturo
K	idrossido di sodio 40%	base inorganica
L	acido solforico 96%	acido minerale inorganico

# I livelli di Prestazione

## I pittogrammi



RISCHI  
MECCANICI  
EN 388

LIVELLI DI PRESTAZIONE\*

0 al 4 0 al 5 0 al 4 0 al 4

Resistenza all'abrasione  
Resistenza al taglio  
Resistenza allo strappo  
Resistenza alla perforazione



MICRO  
ORGANISMI  
EN 374

Prova di impermeabilità



RISCHI  
CHIMICI  
EN 374

Prova di impermeabilità  
Prova di permeazione



CALORE  
E FUOCO  
EN 407

LIVELLI DI PRESTAZIONE\*

0 al 4 0 al 4

Comportamento al fuoco  
Resistenza al calore da contatto  
Resistenza al calore convettivo  
Resistenza al calore radiante  
Resistenza a piccoli schizzi di metallo fuso  
Resistenza a grossi schizzi di metallo fuso



CONTAMINAZIONE  
RADIOATTIVA  
EN 421



RISCHI DOVUTI  
AL FREDDO  
EN 511

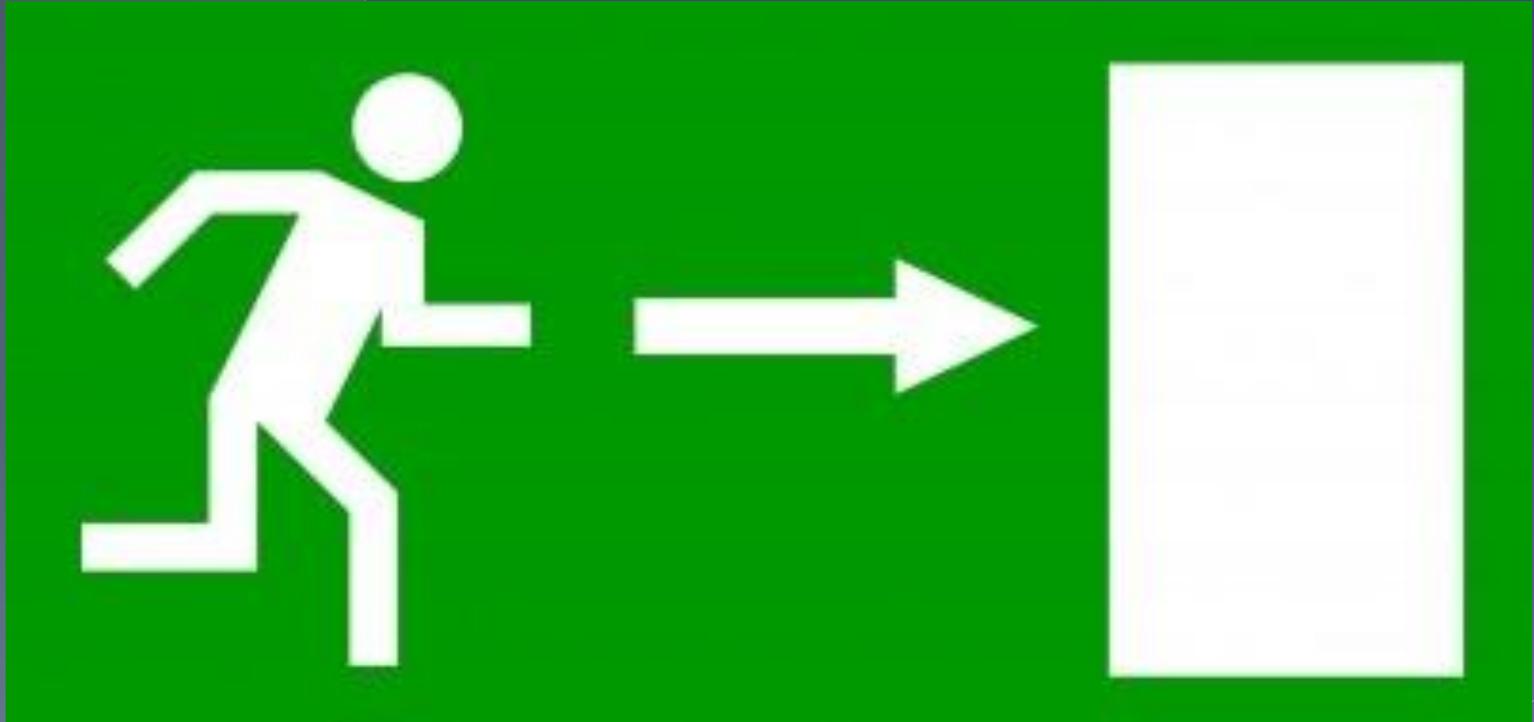
LIVELLI DI PRESTAZIONE\*

0 al 4 0 al 4 0 al 1

Resistenza al freddo convettivo  
Resistenza al freddo da contatto  
Permeabilità all'acqua

\*- Livello X : Il test non è applicabile o il guanto non è stato testato.

GRAZIE  
DELLA VOSTRA ATTENZIONE !



**Antonio Stefanelli - RSPP**