

## **Standard di sicurezza e salute: Segnaletica**

Codice: **NT.00053.GN-SP.ESS**

Versione: 1



Il testo seguente corrisponde alla traduzione del documento originale “Estándar de Seguridad y Salud: Señalización” (NT.00053.GN-SP.ESS), Versione 1, realizzata allo scopo di permettere a tutto il personale di Gas Natural Fenosa di comprenderne il contenuto. In caso di differenze di interpretazione dovute alla traduzione, il contenuto della versione originale in spagnolo prevarrà a tutti gli effetti.

Data di approvazione: 24/03/2016

Data della traduzione: 11/12/2014



# Standard di sicurezza e salute: Segnaletica

---

## Indice

	Pagina
1. Oggetto	4
2. Applicabilità	4
3. Documenti di riferimento	4
4. Definizioni	4
5. Responsabilità	5
6. Sviluppo	6
6.1. Criteri generali	6
6.2. Situazioni in cui si deve segnalare	6
6.3. Disposizioni minime di carattere generale relative alla segnaletica di sicurezza e salute sul luogo di lavoro	7
6.4. Colori di sicurezza	8
6.5. Cartelli	8
6.6. Segnali luminosi e acustici	10
6.7. Disposizioni minime relative alla segnaletica di attrezzature, lavori e attività	11
6.8. Cartelli di segnalazione in base alle attività	14
6.9. Comunicazioni verbali	15
6.10. Segnali gestuali	16
7. Registrazione dei dati. Moduli applicabili	16
Allegato 01: Relazione tra tipo di segnale, indicazioni, forma geometrica e colori utilizzati	17
Allegato 02: Elenco non esaustivo dei cartelli	18
Allegato 03: Elenco di segnali gestuali	23

<b>NT.00053.GN-SP.ESS</b>		<b>Data: 30/09/2014</b>
<b>Versione: 1</b>		<b>Pagina: 3 di 24</b>

Prima di stampare questo documento valutate la reale necessità di utilizzare una copia cartacea.

La versione stampata ha carattere di copia non controllata. Proteggiamo l'ambiente

Proprietà di Gas Natural Fenosa. Riproduzione vietata

# Standard di sicurezza e salute: Segnaletica

---

## 1. Oggetto

Il presente Standard di sicurezza e salute stabilisce le disposizioni minime in materia di segnaletica di sicurezza e salute sul lavoro, per aree di lavoro, edifici, strade, zone di transito, per pericoli derivanti dall'attività o dallo stesso impianto e per i mezzi di protezione, emergenza, soccorso e salvataggio nei luoghi di lavoro, con lo scopo di salvaguardare la sicurezza e la salute dei lavoratori.

## 2. Applicabilità

Il presente si applica a tutte le società del gruppo Gas Natural Fenosa, a quelle in cui detiene responsabilità a livello di attività operativa e/o di gestione e alle sue aziende collaboratrici nelle attività che queste realizzano per il gruppo Gas Natural Fenosa.

In ogni caso dovranno essere rispettati, come minimo, la legge nazionale applicabile e gli aspetti menzionati in questo Standard di sicurezza e salute.

## 3. Documenti di riferimento

**ISO 7010:2011:** Simboli grafici - Colori di sicurezza e segnali di sicurezza - Segnali di sicurezza registrati.

**PG.00043.GN:** Procedura generale di gestione degli standard di sicurezza e salute.

## 4. Definizioni

**Colore di sicurezza:** un colore al quale si attribuisce un significato specifico in materia di sicurezza e salute sul lavoro.

**Comunicazione verbale:** un messaggio verbale predeterminato, con impiego di voce umana o di sintesi vocale.

**Segnale acustico:** un segnale sonoro in codice emesso e diffuso per mezzo di un dispositivo idoneo, senza impiego di voce umana o di sintesi vocale.

**Segnale di avvertimento:** un segnale che avverte di un rischio o un pericolo.

**Cartello:** un segnale che, mediante combinazione di una forma geometrica, di colori e di un simbolo o pittogramma, fornisce una indicazione determinata, la cui visibilità è garantita da una illuminazione di intensità sufficiente.

**Segnale gestuale:** un movimento o posizione delle braccia o delle mani in forma convenzionale per guidare persone che effettuano manovre implicanti un rischio o un pericolo per i lavoratori.

**Segnale di informazione:** un segnale che fornisce indicazioni diverse da quelle previste nella segnaletica di divieto, avvertimento, prescrizione o salvataggio, e che non sono normalizzate.

NT.00053.GN-SP.ESS		Data: 30/09/2014
Versione: 1		Pagina: 4 di 24

Prima di stampare questo documento valutate la reale necessità di utilizzare una copia cartacea.

La versione stampata ha carattere di copia non controllata. Proteggiamo l'ambiente

Proprietà di Gas Natural Fenosa. Riproduzione vietata

## Standard di sicurezza e salute: Segnaletica

---

**Segnale luminoso:** un segnale emesso da un dispositivo costituito da materiale trasparente o semitrasparente, che è illuminato dall'interno o dal retro in modo da apparire esso stesso come una superficie luminosa.

**Segnale di prescrizione:** un segnale che prescrive un determinato comportamento.

**Segnale di divieto:** un segnale che vieta un comportamento che potrebbe far correre o causare un pericolo.

**Segnale di salvataggio o di soccorso:** un segnale che fornisce indicazioni relative alle uscite di sicurezza, ai mezzi di soccorso o di salvataggio.

**Segnaletica di sicurezza e salute sul luogo di lavoro:** una segnaletica che, riferita ad un oggetto, ad una attività o ad una situazione determinata, fornisce una indicazione o una prescrizione concernente la sicurezza o la salute sul luogo di lavoro, e che utilizza, a seconda dei casi, un cartello, un colore, un segnale luminoso o acustico, una comunicazione verbale o un segnale gestuale.

**Simbolo o pittogramma:** un'immagine che rappresenta una situazione o che prescrive un determinato comportamento, impiegata su un cartello o su una superficie luminosa.

### 5. Responsabilità

- **Responsabile di impianti, attrezzature e/o luoghi di lavoro**

Adottare le misure necessarie affinché gli impianti, le attrezzature e/o i luoghi di lavoro dispongano di una segnaletica di sicurezza e salute adeguata, informare i lavoratori del suo significato e delle azioni da intraprendere per il suo utilizzo.

Per determinare le misure necessarie da adottare per l'installazione di una segnaletica idonea, il responsabile di impianti, attrezzature e/o luoghi di lavoro potrà contare sul supporto dell'Unità di Prevenzione.

- **Responsabile dei lavori**

Fornire ai lavoratori una formazione adeguata, in particolare attraverso istruzioni precise, in materia di segnaletica di sicurezza e salute sul luogo di lavoro.

- **Lavoratori**

Conoscere il significato della segnaletica di impianti, attrezzature e/o luoghi di lavoro.

Adottare le misure di sicurezza e salute contemplate nella segnaletica.

- **Unità di Prevenzione**

Offrire supporto al responsabile di impianti, lavori, attrezzature e/o luoghi di lavoro sulle misure necessarie da adottare per una segnaletica adeguata.

NT.00053.GN-SP.ESS		Data: 30/09/2014
Versione: 1		Pagina: 5 di 24

Prima di stampare questo documento valutate la reale necessità di utilizzare una copia cartacea.

La versione stampata ha carattere di copia non controllata. Proteggiamo l'ambiente

Proprietà di Gas Natural Fenosa. Riproduzione vietata

# Standard di sicurezza e salute: Segnaletica

---

## 6. Sviluppo

### 6.1. Criteri generali

La segnaletica di sicurezza e salute sul lavoro deve essere utilizzata ogniqualvolta l'analisi dei rischi esistenti, delle situazioni di emergenza prevedibili e delle misure di prevenzione adottate, evidenzia la necessità di:

- a) Richiamare l'attenzione dei lavoratori e delle altre persone presenti sul luogo di lavoro, sull'esistenza di determinati pericoli, rischi, divieti o prescrizioni.
- b) Mettere in allerta i lavoratori e le altre persone che possono risultare esposte, nel caso occorra una determinata situazione di emergenza, che richiede misure urgenti di protezione o evacuazione.
- c) Fornire ai lavoratori e ai terzi coinvolti indicazioni per localizzare e identificare determinati mezzi o impianti di protezione, evacuazione, emergenza o primo soccorso.
- d) Orientare o guidare i lavoratori che realizzano determinate manovre pericolose.

Prima di prendere la decisione di segnalare, il responsabile di impianti, lavori, attrezzature e/o luoghi di lavoro deve prendere in considerazione i seguenti aspetti:

- La necessità di segnalare.
- La scelta dei segnali più adeguati.
- La normazione interna relativa alla segnaletica.
- L'eventuale acquisto dei segnali.
- La collocazione, manutenzione e supervisione dei segnali.

### 6.2. Situazioni in cui si deve segnalare

In generale, è necessario segnalare:

- a. Quando, a seguito della valutazione dei rischi, in attuazione delle azioni richieste per il loro controllo, non esistano misure tecniche o organizzative di protezione collettiva, sufficientemente efficaci.
- b. Come integrazione a qualsiasi misura adottata, quando questa non elimina del tutto il rischio.

Le situazioni che devono essere segnalate sono, tra le altre:

- Le aree o i locali che, per l'attività ivi realizzata o per le attrezzature o gli impianti presenti, richiedano per il loro accesso che il personale sia appositamente autorizzato (segnaletica di avvertimento dei pericoli dell'impianto e/o segnali di divieto di utilizzo da parte di persone non autorizzate).

NT.00053.GN-SP.ESS		Data: 30/09/2014
Versione: 1		Pagina: 6 di 24

Prima di stampare questo documento valutate la reale necessità di utilizzare una copia cartacea.

La versione stampata ha carattere di copia non controllata. Proteggiamo l'ambiente

Proprietà di Gas Natural Fenosa. Riproduzione vietata

## Standard di sicurezza e salute: Segnaletica

---

- I luoghi di lavoro nei quali devono essere apposti i segnali relativi ai mezzi di emergenza e/o alle istruzioni di sicurezza, se del caso. (La segnaletica d'emergenza include anche segnali acustici e/o comunicazioni verbali, o segnali luminosi, per quelle aree dove l'intensità del rumore ambientale non lo consenta o le capacità fisiche uditive del personale siano limitate).
- Qualsiasi altra situazione che, a seguito della valutazione dei rischi e delle misure adottate (o in assenza di queste), lo richieda.

Il responsabile di impianti, lavori, attrezzature e/o luoghi di lavoro dovrà garantire che la segnaletica sia sempre adeguata alla situazione e che rispetti le condizioni di collocazione e manutenzione previste; a tal fine sarà responsabile di disporre:

- Un piano di segnaletica per ogni impianto e edificio particolare: mappa con l'indicazione dei segnali da installare e della loro ubicazione.
- Mappa della segnaletica per gli impianti non particolari (cabine di regolazione e misura, sottostazioni, centri di trasformazione, ecc.): documento standard nel quale si indicano i segnali da installare in questo tipo di impianti, indicando le misure di primo soccorso, la tabella delle distanze di sicurezza, i rischi elettrici, gli spazi confinati, ecc. (vedere Par. 6.7 Cartelli di segnalazione in base alle attività).

### 6.3. Disposizioni minime di carattere generale relative alla segnaletica di sicurezza e salute sul luogo di lavoro

1. La scelta del tipo di segnale e del numero e ubicazione dei segnali o dispositivi di segnalazione da utilizzare in ciascun caso, deve essere realizzata in modo tale che l'efficacia della segnaletica sia ottimale, tenendo conto di:
  - a. Caratteristiche del segnale.
  - b. Rischi, elementi o circostanze che devono essere segnalati.
  - c. Estensione dell'area da coprire.
  - d. Numero di lavoratori coinvolti.
2. L'efficacia della segnaletica non deve essere compromessa dalla compresenza di altra segnaletica o da altre circostanze che ostacolano la sua percezione e/o comprensione.

La segnaletica di sicurezza e salute sul lavoro non deve essere utilizzata per trasmettere indicazioni o messaggi diversi o aggiuntivi a quelli previsti. Quando i lavoratori ai quali è diretta la segnaletica siano in possesso di capacità o facoltà visive o uditive limitate, inclusi i casi in cui ciò sia dovuto all'utilizzo di dispositivi di protezione individuale, dovranno essere adottate misure integrative o sostitutive necessarie.

3. La segnaletica dovrà permanere sul posto fin quando persiste la situazione che ne ha motivato l'installazione.

NT.00053.GN-SP.ESS		Data: 30/09/2014
Versione: 1		Pagina: 7 di 24

Prima di stampare questo documento valutate la reale necessità di utilizzare una copia cartacea.

La versione stampata ha carattere di copia non controllata. Proteggiamo l'ambiente

Proprietà di Gas Natural Fenosa. Riproduzione vietata

## Standard di sicurezza e salute: Segnaletica

---

4. I mezzi e i dispositivi di segnalazione dovranno essere, a seconda dei casi, puliti, mantenuti in perfetta efficienza, controllati regolarmente, e riparati o sostituiti quando necessario, in modo che conservino in ogni momento le loro qualità intrinseche e funzionali. Per i segnali il cui funzionamento richiede una fonte di energia, deve essere garantita un'alimentazione di emergenza nell'eventualità di un'interruzione di tale energia, tranne nel caso in cui il rischio venga meno con l'interruzione stessa.
5. La segnaletica delle attrezzature antincendio, le uscite e i percorsi di evacuazione e l'ubicazione degli ausili di primo soccorso saranno segnalati da cartelli. La segnalazione delle attrezzature di protezione contro gli incendi (sistemi di estinzione manuale) deve consentirne una facile e rapida localizzazione, nel caso in cui si rendesse necessario il loro utilizzo. La segnaletica utilizzata dovrà essere fotoluminescente.

### 6.4. Colori di sicurezza

I colori di sicurezza possono essere un elemento della segnaletica o possono costituire essi stessi un segnale. Nell'Allegato 01 vengono riportati i colori di sicurezza, il loro significato e altre indicazioni relative al loro uso.

Quando il colore dello sfondo sul quale deve essere applicato il colore di sicurezza, possa ostacolare la percezione di quest'ultimo, si utilizzerà un colore di contrasto che incornici o si alterni con quello di sicurezza.

Quando la segnalazione di un elemento si realizza mediante un colore di sicurezza, le dimensioni della superficie colorata devono essere proporzionali all'elemento e devono permetterne una facile identificazione.

### 6.5. Cartelli

#### 1. Caratteristiche intrinseche

- I pittogrammi saranno il più possibile semplici e si eviteranno dettagli inutili per la loro comprensione.
- I cartelli devono essere costituiti di materiale il più possibile resistente agli urti, alle intemperie e alle aggressioni dei fattori ambientali.
- Le dimensioni e le proprietà colorimetriche e fotometriche dei cartelli devono essere tali da garantirne una buona visibilità e comprensione.
- Il rapporto tra la superficie del cartello di sicurezza ( $A$ , in  $m^2$ ) e la distanza massima ( $L$ , in metri) alla quale il cartello deve essere ancora riconoscibile dovrà osservare la seguente condizione:

$$A > L^2 / 2000 \text{ (applicabile a distanze non superiori a 50 m)}$$

NT.00053.GN-SP.ESS		Data: 30/09/2014
Versione: 1		Pagina: 8 di 24

Prima di stampare questo documento valutate la reale necessità di utilizzare una copia cartacea.

La versione stampata ha carattere di copia non controllata. Proteggiamo l'ambiente

Proprietà di Gas Natural Fenosa. Riproduzione vietata

## Standard di sicurezza e salute: Segnaletica

---

- Nella segnaletica di sicurezza si eviterà l'impiego di carta/cartone plastificato e si opterà per supporti plastici e/o metallici resistenti alle intemperie e alle condizioni specifiche dei luoghi di lavoro (ambienti corrosivi, ...).

### 2. Requisiti di utilizzo

- I cartelli vanno sistemati tenendo conto di eventuali ostacoli, ad un'altezza che non siano fonte di rischio e in una posizione appropriata rispetto all'angolo di visuale, all'ingresso alla zona interessata in caso di rischio generico ovvero nelle immediate vicinanze di un rischio specifico o dell'oggetto che s'intende segnalare e in un posto ben illuminato e facilmente accessibile e visibile.
- In caso di cattiva illuminazione, sarà opportuno utilizzare colori fosforescenti, materiali riflettenti o illuminazione artificiale.
- Per non pregiudicare l'efficacia della segnaletica si eviterà di collocare un numero eccessivo di segnali troppo vicini gli uni agli altri.
- La segnaletica applicabile ad un impianto e/o edificio e/o posto di lavoro verrà predisposta in forma raggruppata nei pressi degli accessi al luogo di lavoro, preferibilmente su un cartello con fondo bianco e con pittogrammi di uguale dimensione. Come regola generale, si eviterà di installare i cartelli su porte e portoni, scegliendo invece superfici fisse che non possano essere chiuse, rimosse, ecc. e che consentano di mantenere ben visibile la segnaletica in ogni momento.
- I segnali verranno raggruppati per tipologia, in modo da distinguere quelli di divieto, da quelli di avvertimento o prescrizione.
- Nei cartelli devono figurare esclusivamente quegli aspetti comuni a tutta l'area, mentre quelli specifici devono essere segnalati dove esiste il rischio.

### 3. Tipi di cartelli

#### Cartelli di avvertimento

Forma triangolare. Pittogramma nero su fondo giallo (il giallo deve coprire almeno il 50% della superficie del cartello), con bordi neri. In via eccezionale, lo sfondo del cartello relativo ai "materiali nocivi o irritanti" sarà di colore arancione, invece di giallo, per evitare confusione con altri segnali simili utilizzati per la regolazione del traffico stradale.

#### Cartelli di divieto

Forma rotonda. Pittogramma nero su fondo bianco, bordo e banda (verso il basso da sinistra a destra lungo il simbolo, con un'inclinazione di 45°) rossi (il rosso deve coprire almeno il 35 per 100 della superficie del cartello).

NT.00053.GN-SP.ESS		Data: 30/09/2014
Versione: 1		Pagina: 9 di 24

Prima di stampare questo documento valutate la reale necessità di utilizzare una copia cartacea.

La versione stampata ha carattere di copia non controllata. Proteggiamo l'ambiente

Proprietà di Gas Natural Fenosa. Riproduzione vietata

## Standard di sicurezza e salute: Segnaletica

---

### Cartelli di prescrizione

Forma rotonda. Pittogramma bianco su fondo azzurro (l'azzurro deve coprire almeno il 50% della superficie del cartello).

### Cartelli per le attrezzature antincendio.

Forma rettangolare o quadrata. Pittogramma bianco su fondo rosso (il rosso deve coprire almeno il 50% della superficie del cartello).

### Cartelli di salvataggio o di soccorso

Forma rettangolare o quadrata. Pittogramma bianco su fondo verde (il verde deve coprire almeno il 50% della superficie del cartello).

## 6.6. Segnali luminosi e acustici

### 1. Caratteristiche e requisiti dei segnali luminosi

- La luce emessa dal segnale dovrà produrre un contrasto luminoso adeguato all'ambiente circostante, in funzione delle condizioni di utilizzo previste. La sua intensità deve garantirne la percezione, senza produrre abbagliamento.
- La superficie luminosa che emette il segnale potrà essere di colore uniforme, o recare un pittogramma su un fondo determinato.
- Se un dispositivo è in grado di emettere sia segnali continui che intermittenti, il segnale intermittente verrà utilizzato per indicare, rispetto al segnale continuo, un maggior grado di pericolo o una maggiore urgenza dell'intervento o dell'azione richiesta od imposta.
- Non utilizzare contemporaneamente due segnali luminosi che possano generare confusione, né un segnale luminoso nelle vicinanze di un'altra emissione luminosa simile.
- Quando si utilizza un segnale luminoso intermittente, la durata e la frequenza dell'intermittenza dovrà consentire la corretta identificazione del messaggio, evitando che il segnale possa essere percepito come continuo o confuso con altri segnali luminosi.
- I dispositivi che emettono segnali luminosi utilizzabili in caso di pericolo grave dovranno essere oggetto di revisioni particolari o essere muniti di una lampada ausiliaria.

### 2. Caratteristiche e requisiti d'uso dei segnali acustici

- Il livello sonoro del segnale acustico deve essere nettamente superiore a quello del rumore di fondo, di modo da poter essere chiaramente udibile, senza essere eccessivamente fastidioso. Il segnale acustico non potrà essere utilizzato in caso di rumore di fondo troppo intenso.

NT.00053.GN-SP.ESS		Data: 30/09/2014
Versione: 1		Pagina: 10 di 24

Prima di stampare questo documento valutate la reale necessità di utilizzare una copia cartacea.

La versione stampata ha carattere di copia non controllata. Proteggiamo l'ambiente

Proprietà di Gas Natural Fenosa. Riproduzione vietata

## Standard di sicurezza e salute: Segnaletica

---

- Il tono del segnale acustico o, in caso di segnali intermittenti, la durata, l'intervallo e il raggruppamento di impulsi, dovrà consentire la sua corretta identificazione e una chiara distinzione rispetto ad altri segnali acustici o rumori di fondo.
- Non potranno essere utilizzati due segnali acustici contemporaneamente.
- Se un dispositivo può emettere segnali acustici con tono o intensità variabili o intermittenti, o con tono o intensità continui, i primi verranno utilizzati per indicare un maggior grado di pericolo o una maggiore urgenza dell'azione richiesta, rispetto ai secondi.
- Il suono di un segnale di evacuazione dovrà essere continuo.

### 3. Disposizioni comuni

- L'attivazione di un segnale luminoso o acustico indicherà la necessità di realizzare una determinata azione, e si manterrà fino a quando sussista tale necessità.
- Al termine dell'emissione di un segnale luminoso o acustico, si adotteranno immediatamente le misure che ne permettano il riutilizzo in caso di necessità.
- Verranno eseguite prove periodiche per verificare l'efficacia e l'efficienza dei segnali luminosi e acustici prima della loro messa in servizio e posteriormente mediante le necessarie prove periodiche.
- I segnali luminosi e acustici intermittenti destinati ad un impiego alternativo o complementare dovranno disporre di un codice identico.

## 6.7. Disposizioni minime relative alla segnaletica di attrezzature, lavori e attività

### 6.7.1. Rischio di cadute, urti e colpi

- Per la **segnalazione di dislivelli, ostacoli** o altri elementi che creano rischi di caduta di persone, urti o colpi potranno essere utilizzati cartelli con strisce alternate di colore giallo e nero.



- La delimitazione di quelle aree di lavoro a cui il lavoratore ha accesso durante lo svolgimento della sua attività lavorativa, in cui sussistono pericoli di caduta di persone e/o di cose, di urti o colpi, sarà realizzata mediante un colore di sicurezza.

### 6.7.2. Vie di circolazione

- Quando ciò si rende necessario per la protezione dei lavoratori o di terzi, le vie di circolazione destinate ai veicoli dovranno essere delimitate chiaramente mediante

NT.00053.GN-SP.ESS		Data: 30/09/2014
Versione: 1		Pagina: 11 di 24

Prima di stampare questo documento valutate la reale necessità di utilizzare una copia cartacea.

La versione stampata ha carattere di copia non controllata. Proteggiamo l'ambiente

Proprietà di Gas Natural Fenosa. Riproduzione vietata

## Standard di sicurezza e salute: Segnaletica

---

strisce continue di un colore ben visibile, preferibilmente bianco o giallo, considerando il colore del suolo. La delimitazione dovrà rispettare le distanze di sicurezza previste tra i veicoli e gli oggetti vicini, e tra i pedoni e i veicoli.

- Se necessario, le vie esterne permanenti che si trovano nelle immediate vicinanze delle aree edificate all'interno delle aree di lavoro, devono essere delimitate, a meno che queste non dispongano di barriere o di un tipo di pavimentazione che funga da elemento di delimitazione.

### 6.7.3. Tubazioni, contenitori e aree di deposito di sostanze e preparati pericolosi

- I contenitori e le tubazioni visibili che contengono o possono contenere prodotti per i quali è applicabile la normativa in materia di commercializzazione di sostanze o preparati pericolosi, dovranno essere etichettati come previsto nella suddetta normativa. Faranno eccezione i contenitori utilizzati per una breve durata e quelli il cui contenuto cambia frequentemente, a condizione che si prendano provvedimenti alternativi idonei, soprattutto riguardo alla formazione e informazione, al fine di garantire un livello di protezione equivalente.
- Le etichette verranno attaccate, fissate o verniciate in punti ben visibili dei contenitori o delle tubazioni. L'etichettatura utilizzata sulle tubazioni deve essere applicata vicino ai punti che presentano maggiore pericolo, quali valvole o punti di raccordo, e deve comparire ripetute volte.
- Le informazioni dell'etichetta potranno essere integrate con altri dati quali il nome o la formula della sostanza o del preparato pericoloso o con ulteriori dettagli sui rischi connessi.
- L'etichettatura potrà essere sostituita da segnali di avvertimento che riportino lo stesso pittogramma o simbolo; per quanto riguarda il trasporto dei contenitori sul luogo di lavoro, questa potrà essere completata o sostituita da cartelli di uso riconosciuto e utilizzati a livello comunitario per il trasporto di sostanze o preparati pericolosi.
- Le aree, i locali o gli ambienti utilizzati per il deposito di sostanze o preparati pericolosi in quantità ingenti, devono essere segnalati con un cartello di avvertimento appropriato, collocato, secondo il caso, nei pressi dell'area di stoccaggio o sulla porta di accesso al locale adibito a deposito. Ciò non si rende necessario se le dimensioni delle etichette dei singoli imballaggi e contenitori rendono possibile tale identificazione.

### 6.7.4. Attrezzature antincendio

- Le attrezzature antincendio devono essere identificate mediante apposita colorazione; il colore d'identificazione è il rosso che deve essere l'unico colore o quello prevalente.

NT.00053.GN-SP.ESS		Data: 30/09/2014
Versione: 1		Pagina: 12 di 24

Prima di stampare questo documento valutate la reale necessità di utilizzare una copia cartacea.

La versione stampata ha carattere di copia non controllata. Proteggiamo l'ambiente

Proprietà di Gas Natural Fenosa. Riproduzione vietata

## Standard di sicurezza e salute: Segnaletica

---

- L'ubicazione delle attrezzature antincendio viene segnalata mediante il colore rosso o un cartello.

### 6.7.5. Mezzi e attrezzature di salvataggio o di soccorso

- La segnaletica destinata ad indicare l'ubicazione e ad identificare le vie di fuga e le attrezzature di salvataggio e soccorso è costituita da cartelli.

### 6.7.6. Situazioni di emergenza

- La segnalazione, il cui scopo è quello di avvisare i lavoratori o i terzi della comparsa di un pericolo e della conseguente e urgente necessità di agire in un modo determinato o di evacuare la zona di pericolo, è costituita da un segnale luminoso, un segnale acustico o una comunicazione verbale. A parità di efficacia potrà essere scelta una delle tre modalità di cui sopra o queste potranno essere utilizzate in forma combinata (segnale luminoso con segnale acustico o con comunicazione verbale).

### 6.7.7. Manovre pericolose

- La segnalazione, il cui scopo è quello di orientare o guidare i lavoratori durante l'esecuzione di manovre pericolose che costituiscono un rischio per sé o per altri, è costituita da segnali gestuali o comunicazioni verbali. A parità di efficacia, potrà essere scelta una delle due modalità di cui sopra o queste potranno essere utilizzate in forma combinata.

### 6.7.8. Segnaletica nei cantieri

- Dovrà essere utilizzata la segnaletica normalizzata che ricordi sia ai lavoratori del cantiere sia agli eventuali pedoni o conducenti dei veicoli, i rischi, gli obblighi e i divieti esistenti.
- All'ingresso dei cantieri verrà installata almeno la seguente segnaletica:
  - Vietato l'accesso a persone estranee ai lavori.
  - Uso obbligatorio dei dispositivi di protezione.
  - Proibita la circolazione dei pedoni nelle aree di transito dei veicoli, se del caso.
  - Cartello di sicurezza e salute collocato all'ingresso del cantiere.
- Per le opere di canalizzazione si terrà conto delle seguenti disposizioni:
  - Nei tratti in cui il fossato si sviluppa parallelamente alla strada di servizio, verrà segnalato il restringimento della carreggiata e la zona verrà contrassegnata come cantiere, dandone comunicazione con sufficiente anticipo.
  - Tale fossato verrà recintato in fase di esecuzione dei lavori, e opportunamente segnalato mediante segnali luminosi.

NT.00053.GN-SP.ESS		Data: 30/09/2014
Versione: 1		Pagina: 13 di 24

Prima di stampare questo documento valutate la reale necessità di utilizzare una copia cartacea.

La versione stampata ha carattere di copia non controllata. Proteggiamo l'ambiente

Proprietà di Gas Natural Fenosa. Riproduzione vietata

# Standard di sicurezza e salute: Segnaletica

- Quando il fossato si sviluppa trasversalmente alla strada di servizio, questa verrà debitamente segnalata e la circolazione dei veicoli verrà controllata da personale autorizzato.

## 6.8. Cartelli di segnalazione in base alle attività

Per le seguenti attività si stabiliranno i cartelli di segnalazione specifici riportati di seguito:

	<p><b>Distancias de seguridad</b></p> <p>En la realización de trabajos próximos a elementos en tensión y maniobras Respetar las distancias de proximidad Nunca sobrepases las distancias mínimas de seguridad Permanece siempre fuera de la zona de peligro</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Tensión de la instalación</th> <th>Distancia mínima de seguridad</th> <th>D. prox. 1</th> <th>D. prox. 2</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>Hasta 10kV</td><td>0,50 m</td><td>0,70 m</td><td>3,00 m</td></tr> <tr><td>Hasta 15kV</td><td>0,60 m</td><td>1,15 m</td><td>3,00 m</td></tr> <tr><td>Hasta 18kV</td><td>0,80 m</td><td>1,18 m</td><td>3,00 m</td></tr> <tr><td>Hasta 20kV</td><td>0,85 m</td><td>1,22 m</td><td>3,00 m</td></tr> <tr><td>Hasta 25kV</td><td>1,00 m</td><td>1,27 m</td><td>3,00 m</td></tr> <tr><td>Hasta 30kV</td><td>1,10 m</td><td>1,32 m</td><td>3,00 m</td></tr> <tr><td>Hasta 45kV</td><td>1,20 m</td><td>1,48 m</td><td>3,00 m</td></tr> <tr><td>Hasta 60kV</td><td>1,40 m</td><td>1,70 m</td><td>3,00 m</td></tr> <tr><td>Hasta 110kV</td><td>1,80 m</td><td>2,10 m</td><td>5,00 m</td></tr> <tr><td>Hasta 132kV</td><td>2,00 m</td><td>3,30 m</td><td>5,00 m</td></tr> <tr><td>Hasta 220kV</td><td>3,00 m</td><td>4,10 m</td><td>5,00 m</td></tr> <tr><td>Hasta 400kV</td><td>4,00 m</td><td>5,40 m</td><td>7,00 m</td></tr> </tbody> </table> <p>Antes de empezar a trabajar comprueba en qué zona te encuentras</p>	Tensión de la instalación	Distancia mínima de seguridad	D. prox. 1	D. prox. 2	Hasta 10kV	0,50 m	0,70 m	3,00 m	Hasta 15kV	0,60 m	1,15 m	3,00 m	Hasta 18kV	0,80 m	1,18 m	3,00 m	Hasta 20kV	0,85 m	1,22 m	3,00 m	Hasta 25kV	1,00 m	1,27 m	3,00 m	Hasta 30kV	1,10 m	1,32 m	3,00 m	Hasta 45kV	1,20 m	1,48 m	3,00 m	Hasta 60kV	1,40 m	1,70 m	3,00 m	Hasta 110kV	1,80 m	2,10 m	5,00 m	Hasta 132kV	2,00 m	3,30 m	5,00 m	Hasta 220kV	3,00 m	4,10 m	5,00 m	Hasta 400kV	4,00 m	5,40 m	7,00 m
Tensión de la instalación	Distancia mínima de seguridad	D. prox. 1	D. prox. 2																																																		
Hasta 10kV	0,50 m	0,70 m	3,00 m																																																		
Hasta 15kV	0,60 m	1,15 m	3,00 m																																																		
Hasta 18kV	0,80 m	1,18 m	3,00 m																																																		
Hasta 20kV	0,85 m	1,22 m	3,00 m																																																		
Hasta 25kV	1,00 m	1,27 m	3,00 m																																																		
Hasta 30kV	1,10 m	1,32 m	3,00 m																																																		
Hasta 45kV	1,20 m	1,48 m	3,00 m																																																		
Hasta 60kV	1,40 m	1,70 m	3,00 m																																																		
Hasta 110kV	1,80 m	2,10 m	5,00 m																																																		
Hasta 132kV	2,00 m	3,30 m	5,00 m																																																		
Hasta 220kV	3,00 m	4,10 m	5,00 m																																																		
Hasta 400kV	4,00 m	5,40 m	7,00 m																																																		
<p><b>5 regole d'oro</b></p>	<p><b>Distanze di sicurezza</b></p>																																																				
	<p><b>NORMAS DE TRANSPORTE:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Protegiendo las esquinas frente a posibles golpes.</li> </ul> <p><b>NORMAS DE ALMACENAMIENTO:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>En lugares secos y limpios.</li> <li>Protegidas de la radiación solar directa, altas temperaturas y agresivos químicos.</li> </ul> <p><b>USOS A QUE VA DESTINADO:</b></p> <p><b>DOTACIÓN:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>De uso colectivo.</li> </ul> <p><b>VERIFICACIÓN:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Prevía al uso: Aspecto correcto.</li> <li>Posterior al uso: Aspecto correcto.</li> <li>Periódica: Aspecto correcto.</li> </ul> <p><b>NORMAS DE UTILIZACIÓN:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Se colocará la dimensión a utilizar, y por medio de piquetas o clavijas, se colocará en la zona que se va a trabajar.</li> </ul> <p><b>CRITERIOS DE SUSTITUCIÓN:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Cuando presenten roturas o deformaciones que impidan el uso para el cual fue destinada.</li> <li>Envejecimiento notorio del material.</li> </ul>																																																				

## Standard di sicurezza e salute: Segnaletica

Azioni previste in caso di emergenza	
  <p><b>VIETATO SOSTARE NELLE IMMEDIATE VICINANZE DI APPARECCHIATURE ELETTRICHE CHE VERRANNO ENERGIZZATE O AVVIATE</b></p>	 <p><b>SOLO PERSONALE AUTORIZZATO</b></p> 
 <p><b>PERICOLO</b> RISCHIO DI SCOSSE ELETTRICHE E PROIEZIONE DI MATERIALE A CAUSA DI ESPLOSIONI</p>	
Proibito sostare nelle immediate vicinanze	Spazi confinati
  <p><b>RISCHIO DI ATMOSFERE ESPLOSIVE</b></p>	
Lavori in presenza di atmosfere esplosive	

### 6.9. Comunicazioni verbali

La comunicazione verbale s'instaura tra un parlante o un emettitore e uno o più ascoltatori, in un linguaggio costituito da testi brevi, frasi, gruppi di parole o parole isolate, eventualmente in codice.

I messaggi verbali devono essere il più possibile brevi, semplici e chiari; la capacità verbale del parlante e le facoltà uditive di chi ascolta dovranno essere sufficienti per garantire una comunicazione verbale sicura.

La comunicazione verbale sarà diretta (utilizzando la voce umana) o indiretta (utilizzando la voce umana o di sintesi vocale diffusa da un mezzo appropriato).

NT.00053.GN-SP.ESS		Data: 30/09/2014
Versione: 1		Pagina: 15 di 24

Prima di stampare questo documento valutate la reale necessità di utilizzare una copia cartacea.

La versione stampata ha carattere di copia non controllata. Proteggiamo l'ambiente

Proprietà di Gas Natural Fenosa. Riproduzione vietata

## Standard di sicurezza e salute: Segnaletica

---

### Regole per l'utilizzo della comunicazione verbale

1. Le persone coinvolte devono avere familiarità con il linguaggio utilizzato, al fine di pronunciare e comprendere correttamente il messaggio verbale e adottare, in funzione di esso, un comportamento adeguato nel campo della sicurezza e della salute.
2. Se al posto dei segnali gestuali o in aggiunta a questi si ricorre alla comunicazione verbale, dovranno essere utilizzate parole chiave quali:
  - Via: per indicare che si è assunta la direzione dell'operazione.
  - Alt: per interrompere o terminare un movimento.
  - Ferma: per arrestare le operazioni.
  - Solleva: per far salire un carico.
  - Abbassa: per far scendere un carico.
  - Avanti, indietro, a destra, a sinistra per indicare la direzione di movimento.
  - Attenzione: per ordinare un alt o un arresto d'urgenza.
  - Presto: per accelerare un movimento per motivi di sicurezza.
3. La persona che emette i segnali, denominata "addetto alle segnalazioni" darà le istruzioni di manovra mediante segnali gestuali al destinatario delle stesse, denominato "operatore".
4. L'operatore deve interrompere la manovra in corso e chiedere nuove istruzioni quando non è possibile eseguire gli ordini ricevuti con le necessarie garanzie di sicurezza.
5. Accessori utilizzati per la comunicazione gestuale, visiva o acustica:
  - L'operatore deve riconoscere con facilità l'addetto alle segnalazioni.
  - L'addetto alle segnalazioni indosserà uno o più elementi di identificazione adeguati, quali giacca, manicotti, bracciale o elmetto, e, se necessario, disporrà di palette.

### **6.10. Segnali gestuali**

In genere, vengono utilizzati per guidare gli spostamenti dei macchinari pesanti, le manovre dei veicoli o dei mezzi di sollevamento con movimentazione di carichi o di elementi voluminosi e pesanti degli impianti, per mezzo di gru, di macchine movimento terra, ecc.

Nell'Allegato 03 si riporta un elenco dei segnali gestuali.

## **7. Registrazione dei dati. Moduli applicabili**

Non applicabile

NT.00053.GN-SP.ESS		Data: 30/09/2014
Versione: 1		Pagina: 16 di 24

Prima di stampare questo documento valutate la reale necessità di utilizzare una copia cartacea.

La versione stampata ha carattere di copia non controllata. Proteggiamo l'ambiente

Proprietà di Gas Natural Fenosa. Riproduzione vietata

## Standard di sicurezza e salute: Segnaletica

### Allegato 01: Relazione tra tipo di segnale, indicazioni, forma geometrica e colori utilizzati

Tipo di segnale di sicurezza	Indicazioni e istruzioni	Forma geometrica	Colore			
			Pittogramma	Sfondo	Bordo	Banda
Avvertimento	Attenzione, precauzione. Verifica	Triangolare	Nero	Giallo	Nero	-
Divieto / Pericolo-Allarme	Comportamenti pericolosi. Alt, stop, dispositivi di arresto d'emergenza. Evacuazione	Circolare	Nero	Bianco	Rosso	Rosso
Obbligo	Comportamento o azione specifica. Obbligo di utilizzo di un dispositivo di protezione individuale.	Circolare	Bianco	Azzurro	Bianco o azzurro	-
Antincendio	Identificazione e localizzazione	Rettangolare o quadrata	Bianco	Rosso	-	-
Salvataggio o soccorso	Porte, uscite, passaggi, materiale, postazioni di salvataggio o di soccorso, locali	Rettangolare o quadrata	Bianco	Verde	Bianco o verde	-

NT.00053.GN-SP.ESS		Data: 30/09/2014
Versione: 1		Pagina: 17 di 24

Prima di stampare questo documento valutate la reale necessità di utilizzare una copia cartacea.

La versione stampata ha carattere di copia non controllata. Proteggiamo l'ambiente

Proprietà di Gas Natural Fenosa. Riproduzione vietata

# Standard di sicurezza e salute: Segnaletica

## Allegato 02: Elenco non esaustivo dei cartelli

### Cartelli di avvertimento

					
Pericolo generico	Materiale esplosivo	Materiali radioattivi	Raggi laser	Radiazioni non ionizzanti	Campo magnetico intenso
					
Pericolo di inciampo	Caduta con dislivello	Rischio biologico	Bassa temperatura	Rischio di scivolamento	Tensione elettrica pericolosa
<b>¡ ATENCION !</b> 					
Suolo bagnato	Carrelli di movimentazione	Carichi sospesi	Sostanze velenose	Sorgenti di calore	Avviamento automatico
					
Rischio di schiacciamento	Rischio di urto	Materiale infiammabile o alta temperatura	Elementi taglienti	Sostanze corrosive	Rischio di intrappolamento
					
Rulli controrotanti	Carica batterie	Radiazione ottica	Materiale comburente	Cilindro sotto pressione	Spazio confinato

NT.00053.GN-SP.ESS

Versione: 1



Data: 30/09/2014

Pagina: 18 di 24

Prima di stampare questo documento valutate la reale necessità di utilizzare una copia cartacea.

La versione stampata ha carattere di copia non controllata. Proteggiamo l'ambiente

Proprietà di Gas Natural Fenosa. Riproduzione vietata

## Standard di sicurezza e salute: Segnaletica

### Cartelli di divieto

					
Divieto generico	Vietato fumare	Vietato fumare o usare fiamme libere	Acqua non potabile	Vietato ai carrelli di movimentazione	Vietato l'accesso a portatori di pacemaker
					
Vietato indossare orologi e oggetti in metallo	Non toccare	Divieto di spegnere con acqua	Vietato appoggiare carichi pesanti	Vietato l'uso di telefoni cellulari	Vietato l'accesso ai portatori di protesi metalliche
					
Vietato introdurre le mani	Vietato spingere	Vietato sedersi	Superficie non transitabile	Proibito l'utilizzo dell'ascensore in caso di incendio	Proibito l'accesso ai cani
					
Proibito mangiare o bere	Non intralciare	Vietato camminare o sostare sulla superficie	Vietato l'uso di questa impalcatura incompleta	Vietato l'uso di questo dispositivo nelle immediate vicinanze di vasche da bagno, docce o recipienti pieni d'acqua	Vietato l'uso alle persone non autorizzate

NT.00053.GN-SP.ESS

Versione: 1



Data: 30/09/2014

Pagina: 19 di 24

Prima di stampare questo documento valutate la reale necessità di utilizzare una copia cartacea.

La versione stampata ha carattere di copia non controllata. Proteggiamo l'ambiente

Proprietà di Gas Natural Fenosa. Riproduzione vietata

## Standard di sicurezza e salute: Segnaletica

					
Non usare guanti	Vietato fotografare	Non fare nodi alla corda	Non modificare lo stato dell'interruttore	Non usare su torni	Non usare per smerigliare in condizioni di umidità
					
Non usare con affilatrici portatili	Transito vietato ai pedoni	Vietato eseguire manovre			

NT.00053.GN-SP.ESS		Data: 30/09/2014
Versione: 1		Pagina: 20 di 24

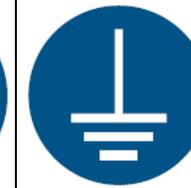
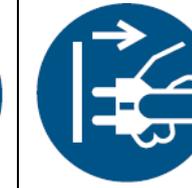
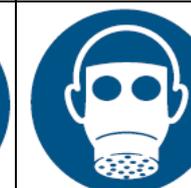
Prima di stampare questo documento valutate la reale necessità di utilizzare una copia cartacea.

La versione stampata ha carattere di copia non controllata. Proteggiamo l'ambiente

Proprietà di Gas Natural Fenosa. Riproduzione vietata

# Standard di sicurezza e salute: Segnaletica

## Cartelli di prescrizione

					
Prescrizione generica	Consultare il manuale di istruzioni	Protezione obbligatoria dell'udito	Protezione obbligatoria degli occhi	Collegare a terra	Scollegare la fonte di alimentazione
					
Protezione opaca della vista	Protezione obbligatoria dei piedi	Protezione obbligatoria delle mani	Protezione obbligatoria del corpo	Lavare le mani	Uso obbligatorio del parapetto
					
Protezione obbligatoria del viso	Protezione obbligatoria della testa	Uso obbligatorio di indumenti ad alta visibilità	Uso obbligatorio di maschere facciali	Protezione obbligatoria delle vie respiratorie	Protezione individuale obbligatoria contro le cadute
					
Uso obbligatorio di schermo facciale	Uso obbligatorio di cinture di sicurezza	Scollegamento obbligatorio prima della manutenzione o riparazione	Uso obbligatorio di crema protettiva	Uso obbligatorio di passerelle	Percorso obbligatorio per i pedoni
					
Proteggere gli occhi dei bambini con protezioni opache	Uso obbligatorio di grembiule di protezione				

NT.00053.GN-SP.ESS		Data: 30/09/2014
Versione: 1		Pagina: 21 di 24

Prima di stampare questo documento valutate la reale necessità di utilizzare una copia cartacea.

La versione stampata ha carattere di copia non controllata. Proteggiamo l'ambiente

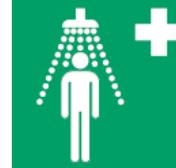
Proprietà di Gas Natural Fenosa. Riproduzione vietata

## Standard di sicurezza e salute: Segnaletica

### Cartelli per le attrezzature antincendio

					
Estintore	Lancia antincendio	Scala antincendio	Dispositivo di protezione antincendio	Pulsante di allarme antincendio	Telefono per interventi antincendio

### Cartelli di salvataggio o di soccorso

					
Uscita di emergenza (verso sinistra)	Uscita di emergenza (verso destra)	Pronto soccorso	Telefono di emergenza	Punto d'incontro	In caso di necessità rompere il vetro
					
Servizio medico	Defibrillatore automatico	Lavaggio oculare	Doccia di sicurezza	Barella	Finestra di emergenza con scala di evacuazione
					
Finestra salvataggio	di Per aprire girare in senso antiorario	Per aprire girare in senso orario			

NT.00053.GN-SP.ESS

Versione: 1



Data: 30/09/2014

Pagina: 22 di 24

Prima di stampare questo documento valutate la reale necessità di utilizzare una copia cartacea.

La versione stampata ha carattere di copia non controllata. Proteggiamo l'ambiente

Proprietà di Gas Natural Fenosa. Riproduzione vietata

# Standard di sicurezza e salute: Segnaletica

## Allegato 03: Elenco di segnali gestuali

### Gesti generali

Significato	Descrizione	Figura
Inizio: Attenzione. Presenza di comando.	Le due braccia estese orizzontalmente, con le palme delle mani rivolte in avanti.	
Alt: Interruzione. Fine del movimento.	Il braccio destro esteso verso l'alto, con la palma della mano destra rivolta in avanti.	
Fine delle operazioni.	Le due mani unite all'altezza del petto.	

### Movimenti verticali

Significato	Descrizione	Figura
Sollevare.	Braccio destro esteso verso l'alto, la mano destra descrive lentamente un cerchio con la palma della mano destra rivolta in avanti.	
Abbassare.	Braccio destro esteso verso il basso, la mano destra descrive lentamente un cerchio con la palma rivolta verso il corpo.	
Distanza verticale.	Le mani indicano la distanza.	

### Movimenti orizzontali

Significato	Descrizione	Figura
Avanzare.	Le due braccia ripiegate, le palme delle mani rivolte all'indietro, gli avambracci compiono movimenti lenti in direzione del corpo.	
Retrocedere.	Le due braccia piegate, le palme delle mani rivolte in avanti, gli avambracci compiono movimenti che si allontanano dal corpo.	
Verso destra: Rispetto all'addetto alle segnalazioni.	Il braccio destro esteso più o meno lungo l'orizzontale, la mano destra con la palma rivolta verso il basso compie piccoli movimenti lenti indicando la direzione.	

NT.00053.GN-SP.ESS		Data: 30/09/2014
Versione: 1		Pagina: 23 di 24

## Standard di sicurezza e salute: Segnaletica

Verso sinistra: Rispetto all'addetto alle segnalazioni.	Il braccio sinistro esteso più o meno lungo l'orizzontale, la mano sinistra con la palma rivolta verso il basso compie piccoli movimenti lenti indicando la direzione.	
Distanza orizzontale.	Le mani indicano la distanza.	

### Pericolo

Significato	Descrizione	Figura
Pericolo: Alt o arresto di emergenza.	Le due braccia estese verso l'alto con le palme delle mani rivolte in avanti.	
Movimento rapido.	I gesti convenzionali utilizzati per indicare i movimenti sono effettuati con maggiore rapidità.	
Movimento lento.	I gesti convenzionali utilizzati per indicare i movimenti sono effettuati molto lentamente.	

NT.00053.GN-SP.ESS		Data: 30/09/2014
Versione: 1		Pagina: 24 di 24

Prima di stampare questo documento valutate la reale necessità di utilizzare una copia cartacea.

La versione stampata ha carattere di copia non controllata. Proteggiamo l'ambiente

Proprietà di Gas Natural Fenosa. Riproduzione vietata