ISTITUTO SCOLASTICO COMPRENSIVO "NORD"
VIA GINO MORETTI, 79 - 63074 SAN BENEDETTO DEL TRONTO (AP)
C.F. 91038880448 – C.M. APIC833003
TEL. 0735/592458 - www.iscnord.gov.it
apic833003@istruzione.it - apic833003@pec.istruzione.it

SEGNALI DI SICUREZZA E DI SALUTE



Docente: L'RSPP Dott. Ing. Luigi Balloni

LA SEGNALETICA DI SICUREZZA

La segnaletica di sicurezza fornisce un'indicazione o una prescrizione concernente la sicurezza sul luogo di lavoro.



Le **segnalazioni di avvertimento e di sicurezza non sono e non devono essere** ritenute il fulcro delle misure di prevenzione:
hanno la specifica **funzione di completare le misure di prevenzione e protezione** già in atto, richiamando in loco la formazione e le conoscenze che devono essere fornite in precedenza agli addetti interessati

TIPOLOGIE: PERMANENTE

Scopo

- Vietare comportamenti pericolosi
- Avvertire di rischi o pericoli
- Fornire indicazioni per la sicurezza o il soccorso
- Prescrivere comportamenti sicuri
- Indicare ulteriori elementi di prevenzione

Costituita da cartelli:

- Indica un divieto
- un avvertimento
- un obbligo.



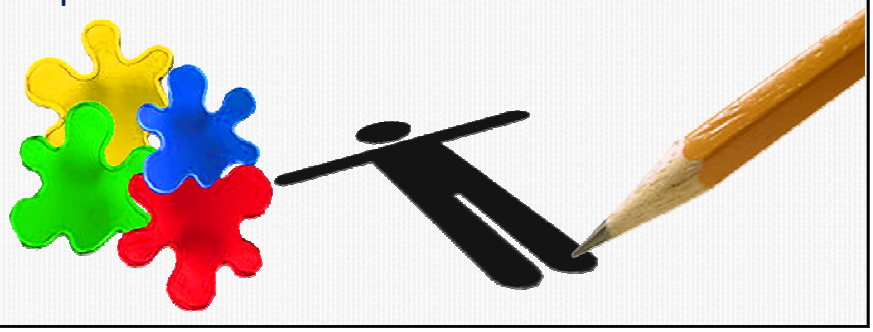
TIPOLOGIE: OCCASIONALE

- Costituita da segnali luminosi, acustici o comunicazioni verbali e gestionali.



CARATTERISTICHE INTRINSECHE DEI CARTELLI 1/2

- **Forma** e **colore** dei cartelli da impiegare sono definiti in funzione del loro oggetto specifico (divieto, avvertimento, salvataggio ecc);
- i pittogrammi devono essere il più possibile semplici.



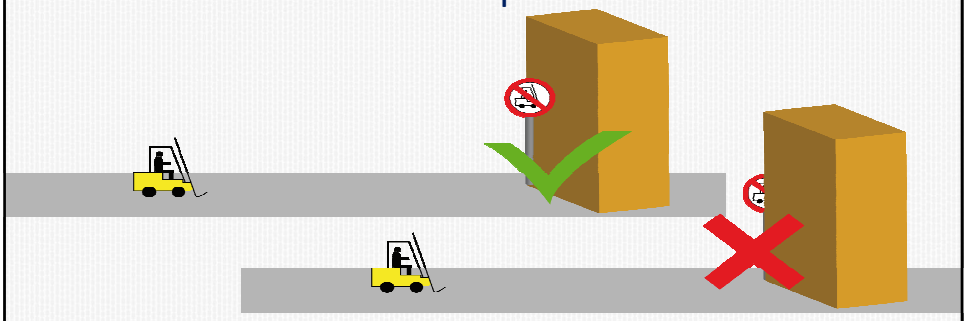
CARATTERISTICHE INTRINSECHE DEI CARTELLI 2/2

- **I pannelli devono essere costituiti di materiale resistente agli urti;**
- **Le dimensioni e le proprietà colorimetriche devono garantire una buona visibilità e comprensione.**



CONDIZIONI D'IMPIEGO DEI CARTELLI

- I cartelli vanno sistemati tenendo conto di eventuali ostacoli;
- altezza e posizione devono essere appropriate rispetto all'angolo di visuale, nelle immediate adiacenze di un rischio specifico.



TIPI DI SEGNALI: DIVIETO

- Vieta un comportamento che potrebbe causare pericolo;
- ha una forma rotonda;
- pittogramma nero su fondo bianco;
- bordo e banda rossi.



TIPI DI SEGNALI: AVVERTIMENTO

* Avverte della presenza di un pericolo;
* ha una forma triangolare;
* pittogramma nero su fondo giallo;
* bordo nero.



TIPI DI SEGNALI: PRESCRIZIONE

* Prescrive un determinato comportamento o l'adozione di specifici dispositivi di protezione;
* ha una forma rotonda;
* pittogramma bianco su fondo azzurro.



TIPI DI SEGNALI: SALVATAGGIO

- Indica l'ubicazione e il percorso verso le vie di emergenza;
- ha una forma quadrata o rettangolare;
- pittogramma bianco su fondo verde.



TIPI DI SEGNALI: INFORMAZIONE

- Fornisce indicazioni sul corretto uso di mezzi e strutture;
- ha forma rettangolare;
- colore dominante azzurro;
- l'indicazione specifica va indicata con un simbolo o una scritta in bianco.



TIPI DI SEGNALI: ATTREZZATURE ANTINCENDIO

- Indica il tipo di attrezzature;
- è accompagnato da un cartello di salvataggio che ne indica l'ubicazione;
- ha una forma quadrata o rettangolare;
- pittogramma bianco su fondo rosso.







SEGNALAZIONE DI OSTACOLI O PUNTI DI PERICOLO

- Indica i rischi di urto contro ostacoli, cadute di oggetti;
- ha forma e dimensione commisurata alla dimensione dell'ostacolo;
- pittogramma a strisce gialle e nere o rosse e bianche che hanno una inclinazione di 45°.



IL SEGNALE PER LE VIE DI CIRCOLAZIONE

* Indica le vie di circolazione con strisce continue di colore ben visibile (bianco o giallo) in rapporto al pavimento sul quale sono applicate.

SEGNALE LUMINOSO

* Deve produrre un contrasto luminoso adeguato al suo ambiente;
* non deve provocare abbagliamento per intensità eccessiva o cattiva visibilità per intensità insufficiente;
* segnale intermittente per livello di pericolo maggiore.



SEGNALE ACUSTICO

- Deve avere un livello sonoro nettamente superiore al rumore di fondo;
- deve distinguersi da un altro segnale;
- frequenza variabile per un livello più elevato di pericolo.



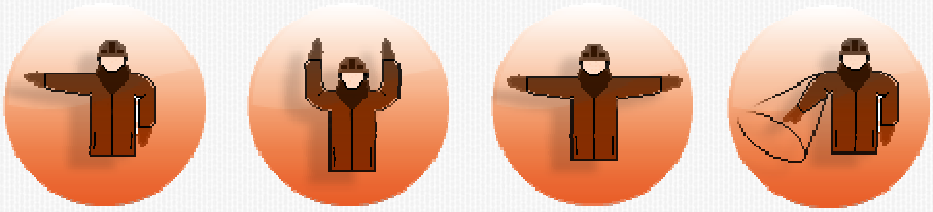
SEGNALE VERBALE

- I messaggi verbali devono essere brevi, semplici e chiari;
- la comunicazione verbale può essere:
  - diretta (*impiego della voce umana)*
  - indiretta *(voce umana diffusa da un mezzo* appropriato*).*



SEGNALE GESTUALE

- Deve essere preciso, semplice e distinto da un altro segnale gestuale;
- l'impiego contemporaneo delle due braccia deve farsi in modo simmetrico;
- la persona che emette i segnali impartisce le istruzioni di manovra al destinatario dei segnali.



SEGNALETICA DI SICUREZZA

Colore	*Forma*	*Significato e scopo*	*Indicazioni e precisazioni*
Rosso		Segnali di divieto	Atteggiamenti pericolosi
		Pericolo - allarme	Alt, arresto, dispositivi di interruzione d'emergenza Sgombero
		Materiali e attrezzature antincendio	Identificazione e ubicazione
Giallo o Giallo - arancio		Segnali di avvertimento	Attenzione, cautela Verifica
Azzurro		Segnali di prescrizione	Comportamento o azione specifica - obbligo di portare un mezzo di sicurezza personale
Verde		Segnali di salvataggio o di soccorso	Porte, uscite, percorsi, materiali, postazioni, locali
		Situazione di sicurezza	Ritorno alla normalità

SEGNALETICA DI SICUREZZA

VIETANO UN COMPORTAMENTO DAL QUALE POTREBBE RISULTARE UN PERICOLO						
						
Vietato fumare	Vietato fumare o usare fiamme libere	Divieto di accesso alle persone non autorizzate	Vietato ai pedoni	Divieto di spegnere con acqua	Acqua non potabile	Non toccare

TRASMETTONO ULTERIORI INFORMAZIONI SULLA NATURA DEL PERICOLO							
							
Materiale infiammabile o alta T	Materiale esplosivo	Sostanze velenose	Sostanze corrosive	Materiale comburente	Rischio biologico	Materiali radioattivi	Sostanze nocive

OBBLIGANO AD INDOSSARE UN DPI E A TENERE UN COMPORTAMENTO DI SICUREZZA						
						
Protezione obbligatoria per gli occhi	Casco di protezione obbligatoria	Protezione obbligatoria dell'udito	Calzature di sicurezza obbligatorie	Guanti di protezione obbligatoria	Passaggio obbligatorio per i pedoni	

SEGNALETICA DI SICUREZZA

DANNO INDICAZIONI PER L'OPERAZIONE DI SALVATAGGIO						
						
Percorso/Uscita emergenza	Percorso/ Uscita emergenza	Percorso da seguire + cartello	Telefono per salvataggio pronto socc.	Pronto soccorso	Doccia di sicurezza	Lavaggio degli occhi

INDICANO LE ATTREZZATURE ANTINCENDIO					
					
Percorso da seguire + cartello	Percorso da seguire + cartello	Estintore	Lancia antincendio	Telefono per gli interventi antincendio	

SEGNALI DI DIVIETO (EDILIZIA)



DIVIETO DI TRANSITO DELLE PERSONE NEL RAGGIO D'AZIONE DELL'AUTOGRU



DIVIETO DI ACCESSO ALLE PERSONE NON AUTORIZZATE



DIVIETO DI SOSTA SOTTO LE FORCHE



DIVIETO DI TRANSITO ALLE PERSONE PER RUSPE IN AZIONE



DIVIETO DI DEPOSITARE MATERIALE



NON INQUINARE



DIVIETO DI PASSARE E SOSTARE



DIVIETO DI EFFETTUARE MANOVRE

SEGNALI DI DIVIETO (ELETTRICITÀ/ELETTRONICA)



VIETATO SPEGNERE CON ACQUA LE PARTI ELETTRICHE



VIETATO FUMARE



VIETATO FUMARE O USARE FIAMME LIBERE



LAVORI IN CORSO



VIETATO ESEGUIRE LAVORI PRIMA CHE SIA STATA TOLTA TENSIONE



VIETATO RIMUOVERE LE PROTEZIONI E I DISPOSITIVI DI SICUREZZA



VIETATO L'ACCESSO CON OGGETTI METALLICI

SEGNALI DI DIVIETO (MECCANICA)



VIETATO RIMUOVERE LE PROTEZIONI E I DISPOSITIVI DI SICUREZZA



VIETATO OPERARE SU ORGANI IN MOTO



VIETATO SALIRE SULLE FORCHE



VIETATO L'USO DI GUANTI AGLI OPERATORI DI MACCHINE UTENSILI



VIETATO VERSARE NELLE FOGNE LIQUIDI INQUINANTI



VIETATO L'USO DELLA MACCHINA A PERSONE NON AUTO-RIZZATE



VIETATO TENERE ACCESO IL MOTORE



VIETATO ARRAMPICARSI SUGLI SCAFFALI

SEGNALI DI AVVERTIMENTO (EDILIZIA)



CARICHI SOSPESI CON CARROPONTE IN MOVIMENTO



PERICOLO GENERICO



PERICOLO INCIAMPO



CARRELLI DI MOVIMENTAZIONE



CADUTA MATERIALI DALL'ALTO



MESSA A TERRA



PRESENZA DI TENSIONE PERICOLOSA



VEICOLI SU ROTAIA

SEGNALI DI AVVERTIMENTO (ELETTRICITÀ/ELETTRONICA)



CAMPO DI ALTA FREQUENZA



RAGGIO LASER



CAMPO MAGNETICO



TERRA INSERITA



TENSIONE ELETTRI-CA PERICOLOSA



LIVELLO SONORO SUPERFIORE A 90 dBA



MATERIALE INFIAMMANILE



PERICOLO DI CADUTA

SEGNALI DI AVVERTIMENTO (ELETTRICITÀ/ELETTRONICA)



ATTENZIONE ALLE MANI



PAVIMENTO SCIVO-LOSO



ATTENZIONE MACCHINE IN MOVIMENTO



ATTENZIONE SOSTANZE COMBURENTI



PERICOLO DI RADIAZIONI ULTRAVIOLETTE DA SALDATURA



PROIEZIONE DI SCHEGGE



ORGANI IN MOVIMENTO



ATTENZIONE SOSTANZE IRRITANTI E/O NOCIVE

SEGNALI DI PRESCRIZIONE (EDILIZIA)


CASCO PROTETTIVO


CALZATURE PROTETTIVE


GUANTI PROTETTIVI


PROTEGGERE GLI OCCHI

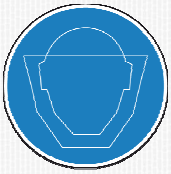

CINTURE DI SICUREZZA


PASSO D'UOMO


PROTEGGERE L'UDITO


LAVARSI LE MANI

SEGNALI DI PRESCRIZIONE (ELETTRICITÀ/ELETTRONICA)


PROTEZIONE OBBLIGATORIA DEL VISO


PROTEZIONE INDIVIDUALE DEL CORPO


TOGLIERE TENSIONE PRIMA DI INIZIARE LAVORI


DARE IL SEGNALE


PROTEZIONE OBBLIGATORIA DEL VISO


PROTEZIONE INDIVIDUALE DEL CORPO


TOGLIERE TENSIONE PRIMA DI INIZIARE LAVORI


CALZATURE PROTETTIVE

SEGNALI DI PRESCRIZIONE (MECCANICA)



PROTEZIONE DA PARTI MECCANICHE



PROTEZIONE DELLE VIE RESPIRATORIE



TOGLIERE TENSIONE PRIMA DI INIZIARE LAVORI



PROTEZIONE DELL'UDITO



PROTEZIONE OBBLIGATORIA DEL VISO



PROTEZIONE INDIVIDUALE DEL CORPO



CALZATURE DI SICUREZZA OBBLIGATORIE



DISPOSITIVI DI PROTEZIONE DEI MACCHI-NARI