

enel

ente nazionale per l'energia elettrica



manuale della sicurezza



enel

ente nazionale per l'energia elettrica

0071
sic
man
547/55

manuale della sicurezza

INDICE

	pag.		pag.
● Presentazione	3	Ossigeno	134
● 1 - SICUREZZA E IGIENE DEL LAVORO (Introduzione)	7	Tubazioni e cannelli	134
● 2 - AMBIENTE DI LAVORO	17	● 6 - LAVORI CIVILI	139
● 3 - STRUMENTI DI LAVORO	39	Disposizioni generali	141
Utensili in genere	41	Scavi e fondazioni	144
Utensili elettrici portatili	48	Ponteggi e impalcature in legname	148
Scale	52	Ponteggi metallici fissi	155
Cinture di sicurezza	67	Ponteggi mobili	158
● 4 - LAVORI SU IMPIANTI ELETTRICI	71	Ponti sospesi leggeri e pesanti	158
Disposizioni generali	73	Ponti su cavalletti	162
Disposizioni particolari per lavori su macchi- nari e apparecchi elettrici	87	Demolizioni	163
Macchine rotanti	87	● 7 - LAVORI DI SOLLEVAMENTO E TRASPORTO	167
Trasformatori di potenza	87	Sollevamento e trasporto con mezzi meccanici	169
Riduttori di corrente	91	Ripartizione degli sforzi sulle funi di imbraga- mento per 1000 kg di carico	170
Riduttori di tensione	92	Esempi di nodi	173
Condensatori o elementi capacitivi in genere	93	Segnalazioni per la manovra di gru	174
Accumulatori	94	Sollevamento e trasporto senza mezzi mec- canici	182
Lavori su linee elettriche	95	Trasporto di esplosivi	186
Lavori su linee di teletrasmissione	108	● 8 - GUIDA DEI MEZZI DI TRASPORTO	189
● Cartelli di uso corrente	109	Guida su spazio pubblico	191
Di pericolo	111	Guida su spazio privato	191
Di divieto	113	● 9 - LE PRINCIPALI NORME DELLA CIRCOLAZIONE STRADALE	201
Di obbligo	115	Le principali norme della circolazione stradale	203
Di informazione	116	Prima di mettersi in marcia	204
● 5 - LAVORI DI OFFICINA	119	Segnaletica orizzontale	205
Lavori di officina in genere	121	Mano da tenere	215
Lavori particolari	126	Svolta a destra	216
Operazioni di saldatura	130	Svolta a sinistra	217
Acetilene	134	Curva	218
		Dossi	219
		Il sorpasso	220
		Precedenza	239
		Velocità	249

	pag.		pag.
Velocità - spazio di frenata	249	Busta di pronto soccorso	336
Distanza di sicurezza	251	Pacchetto di medicazione	337
Passaggio a livello	254	Cassetta di pronto soccorso	338
Comportamento con i pedoni	259	Armadietto di pronto soccorso	339
Marcia notturna	263	Ferite	340
Marcia invernale	267	Contusioni, distorsioni, lussazioni	342
La sosta	269	Uso del « triangolo » (mano)	345
Segnalazioni acustiche	270	Uso del « triangolo » (piede)	346
Segnalazioni luminose	271	Uso del « triangolo » (testa)	347
Carico dei veicoli	272	Uso della fionda (naso e mento)	348
Obblighi in caso di investimento	273	Commozioni	349
● Norme da osservare per lavori su strade in applicazione al regolamento per l'esecuzione delle norme sulla disciplina della circolazione stradale	275	Emorragie	350
● Segnali stradali	283	Fratture	355
Segnali di pericolo	285	Lesioni da corrente elettrica	359
Segnali di divieto	290	Cartellone unificato per gli impianti dove esiste il rischio di folgorazione	361
Segnali d'obbligo	295	Ustioni	362
Segnali di indicazione	299	Regola del « 9 » per la valutazione della superficie ustionata nell'adulto	363
Segnali di preavviso di bivio	303	Ustioni (norme generali per il pronto soccorso)	364
Segnali di direzione	304	Ustioni termiche	364
Segnali di località	304	Ustioni di media importanza e gravi	366
Segnali di conferma	304	Ustioni elettriche	366
Segnali turistici	304	Ustioni dovute a catrame od a miscele isolanti	366
Segnali di strada a precedenza	305	Schegge o corpi estranei nell'occhio	373
Segnali di identificazione strade	305	Insolazioni e colpi di calore	374
Pannelli segnaletici di curva	306	Congelamenti e assideramenti	374
Segnalazioni semaforiche e manuali	306	Lesioni da morsi di animali o da punture di insetti	375
Segni sulla carreggiata	309	Morsicatura da vipera (primi soccorsi)	376
● 10 - PREVENZIONE INCENDI	315	Morsicature da ape, calabrone, ragno (primi soccorsi)	381
Prevenzione incendi	317	Shock	382
Uso degli estintori	320	Avvelenamenti	383
● 11 - LAVORI D'UFFICIO	323	Avvelenamento per ingestione	384
Lavori d'ufficio	325	Avvelenamento per inalazione	386
● 12 - PRONTO SOCCORSO	333	Rianimazione	390
Premessa	335	● La respirazione bocca-bocca o bocca-naso	393
		Trasporto dell'infortunato	406
		Barelle di fortuna	408
		● INDICE	411

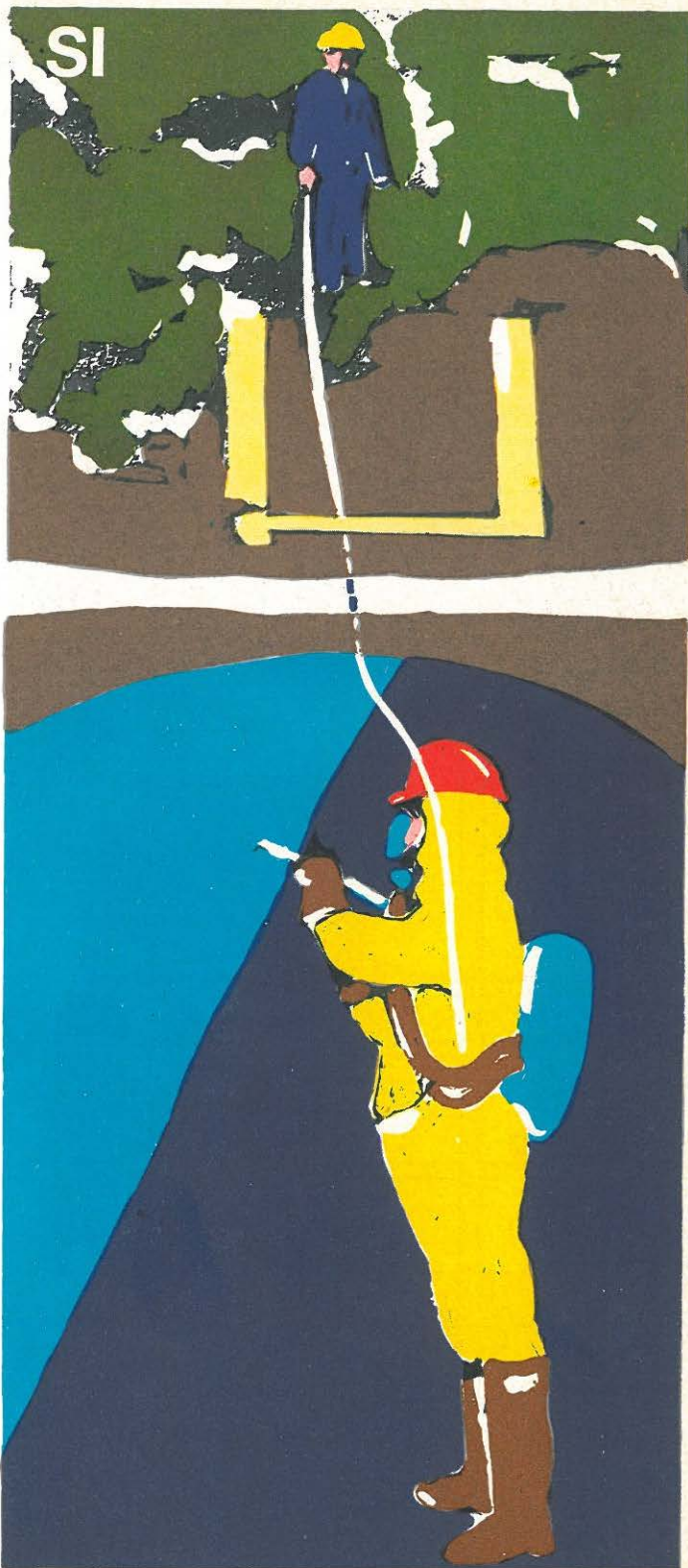
6.2.5.

Quando si eseguono lavori entro pozzi, camini, fogne, cunicoli o fosse in genere, e si presume presenza di gas tossici, asfissianti, infiammabili o esplosivi, ottenere un efficiente ricambio d'aria. Nel caso in cui questo non sia possibile, gli addetti debbono essere provvisti di apparecchi respiratori e muniti di cintura di sicurezza del tipo descritto all'articolo 3.4.4., collegata a funi di salvataggio, affidate all'esterno a personale appositamente incaricato della sorveglianza e dell'eventuale pronto intervento. In particolare, nel caso di presenza di gas infiammabili o esplosivi, non debbono assolutamente essere impiegati apparecchi a fiamma o corpi incandescenti, anche se è già stata eseguita bonifica mediante aerazione.

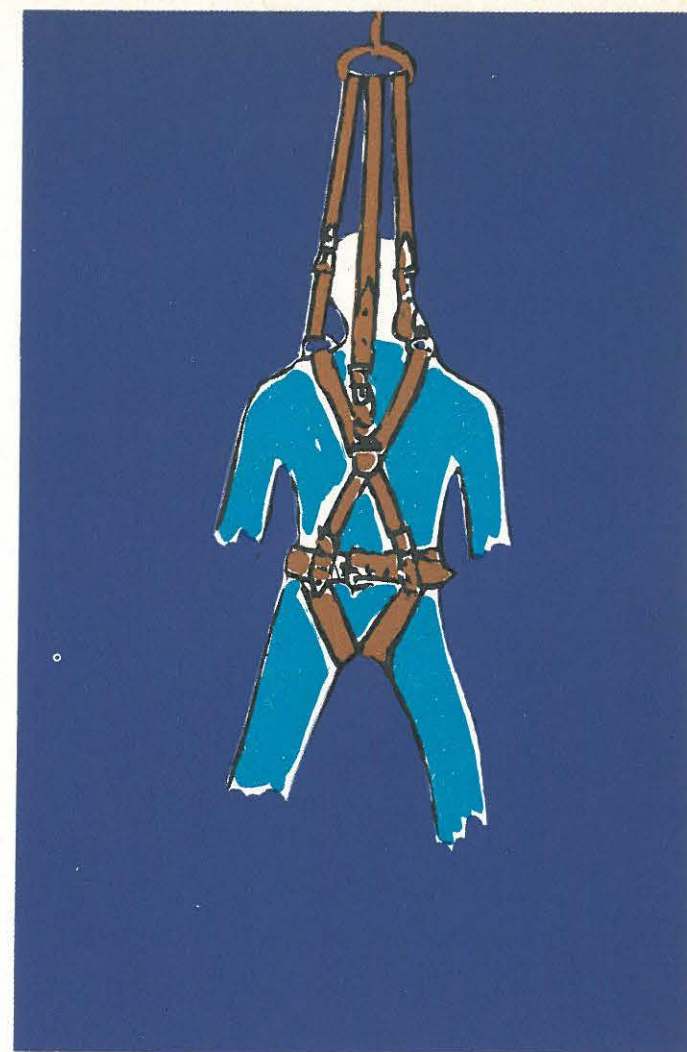
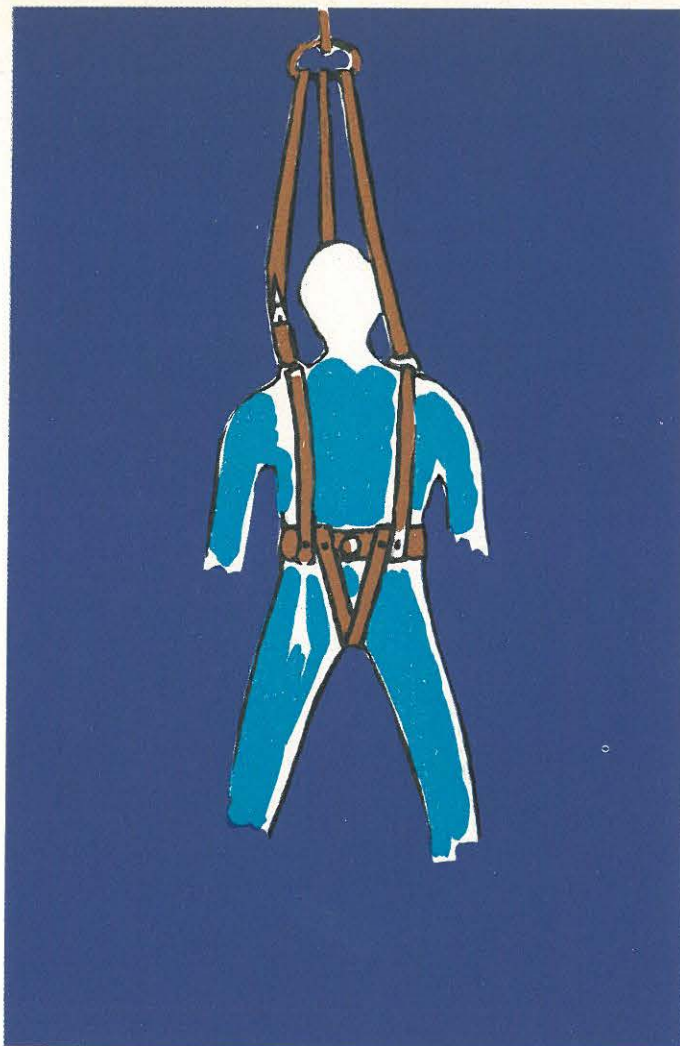
Gli addetti alla sorveglianza all'esterno devono tenersi in continuo collegamento con i lavoratori all'interno, per essere pronti all'immediato intervento di soccorso, per qualsiasi causa.

6.2.6.

Nell'esecuzione dei lavori suddetti i lavoratori devono sempre essere almeno in due.



3.4.3.



3.4.4.

Cintura di sicurezza con bretelle e cosciali con l'anello per la fune, che dev'essere di adeguata lunghezza, posto sulla spalla.

Serve per il sollevamento in caso di malore delle persone che svolgono la loro specifica attività in pozzi, camini, gallerie, tubazioni, vasche, serbatoi, ambienti in cui si sospetta possano prodursi gas o vapori velenosi, o verificarsi una temperatura eccessiva.



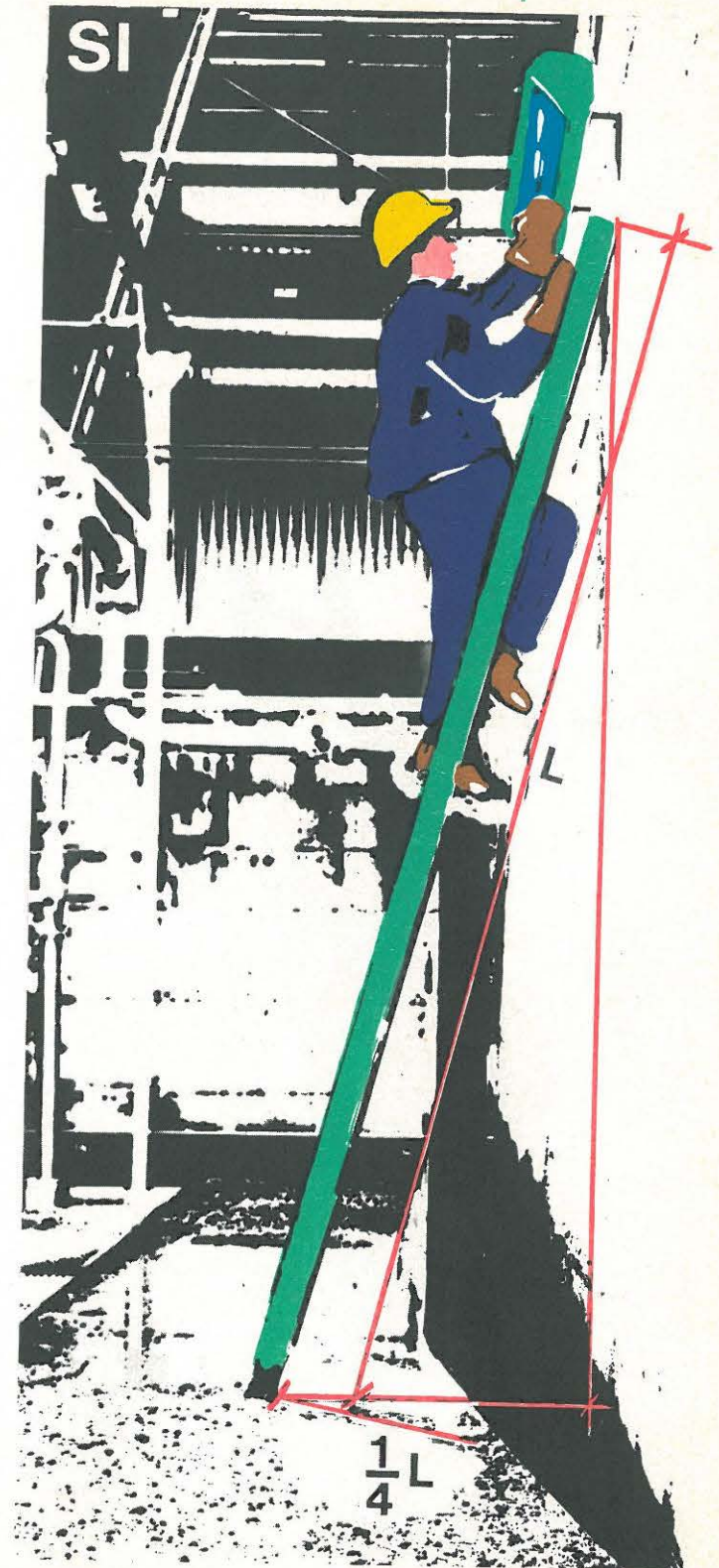
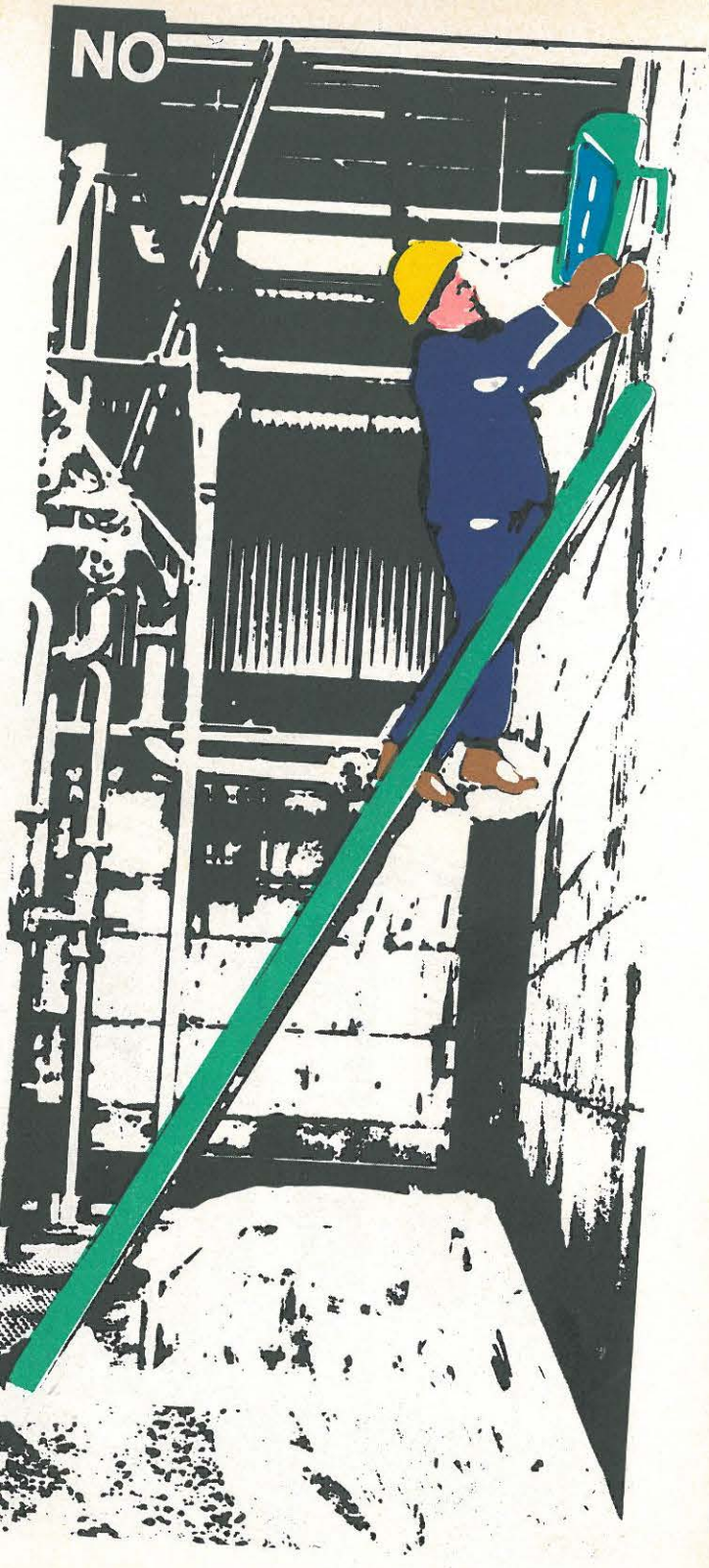
La messa in opera e la rimozione di una scala sono operazioni impegnative



3.3.6.

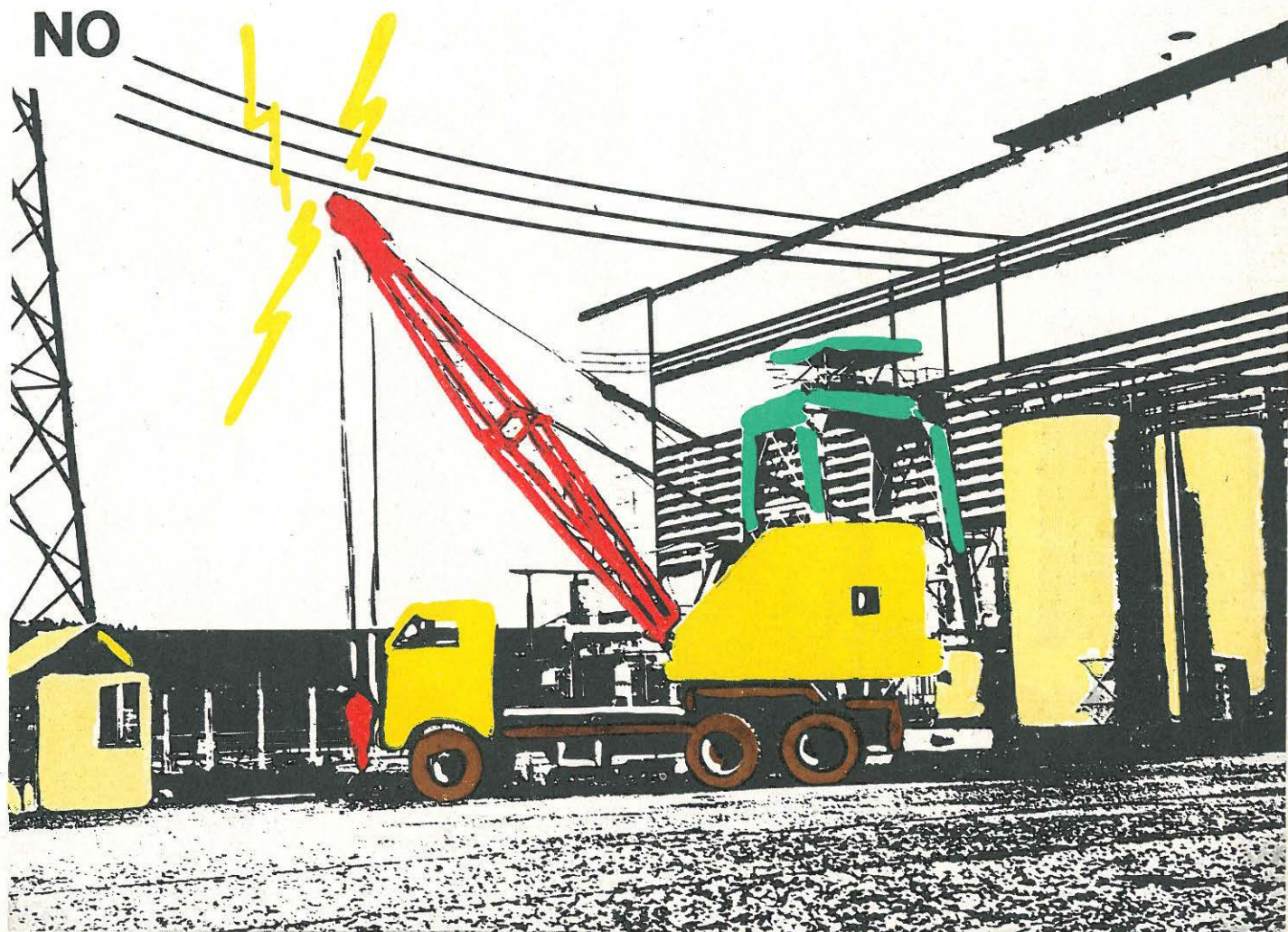
Nessun lavoratore deve trovarsi sulla scala quando se ne effettua lo spostamento laterale o la messa a punto; è vietato « fare camminare » la scala.





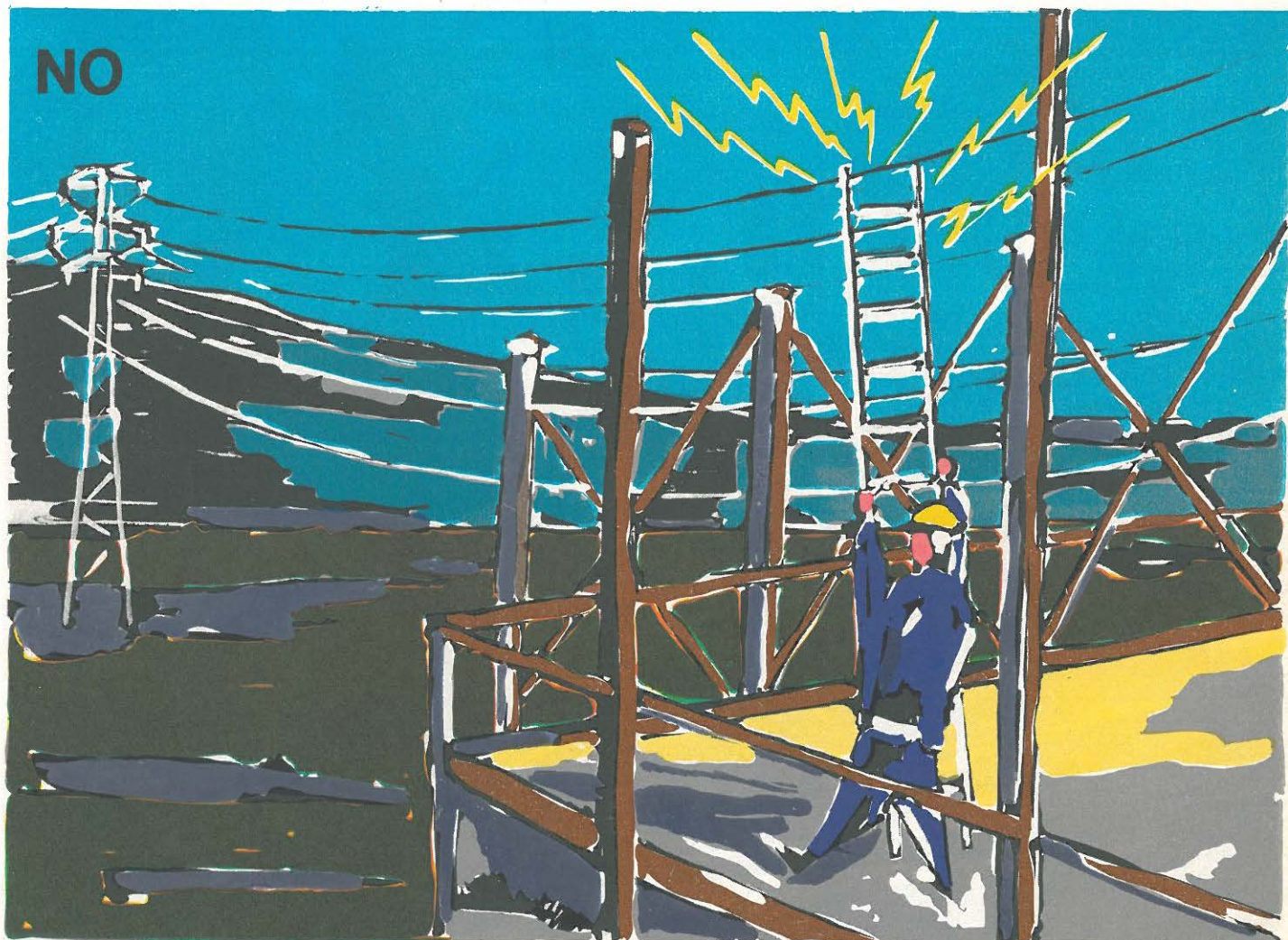
4.1.11.

Impiegando attrezzature di sollevamento e trasporto, in particolare mezzi semoventi, durante tutte le operazioni di spostamento e di posizionamento occorre mantenere costantemente le distanze di sicurezza. E' necessario che il manovratore del mezzo sia sorvegliato da altra persona a terra che ne controlli costantemente le manovre.



6.1.8.

E' vietato eseguire lavori in prossimità di linee aeree elettriche **in tensione** esistenti a distanza minore di m. 5 dalla costruzione o dai ponteggi; ove questi lavori si rendessero necessari, chiedere la messa fuori tensione della linea oppure predisporre adeguate protezioni. In ogni caso, prima di iniziare i lavori, prendere gli accordi opportuni con l' esercente la linea elettrica.



6.1.5.

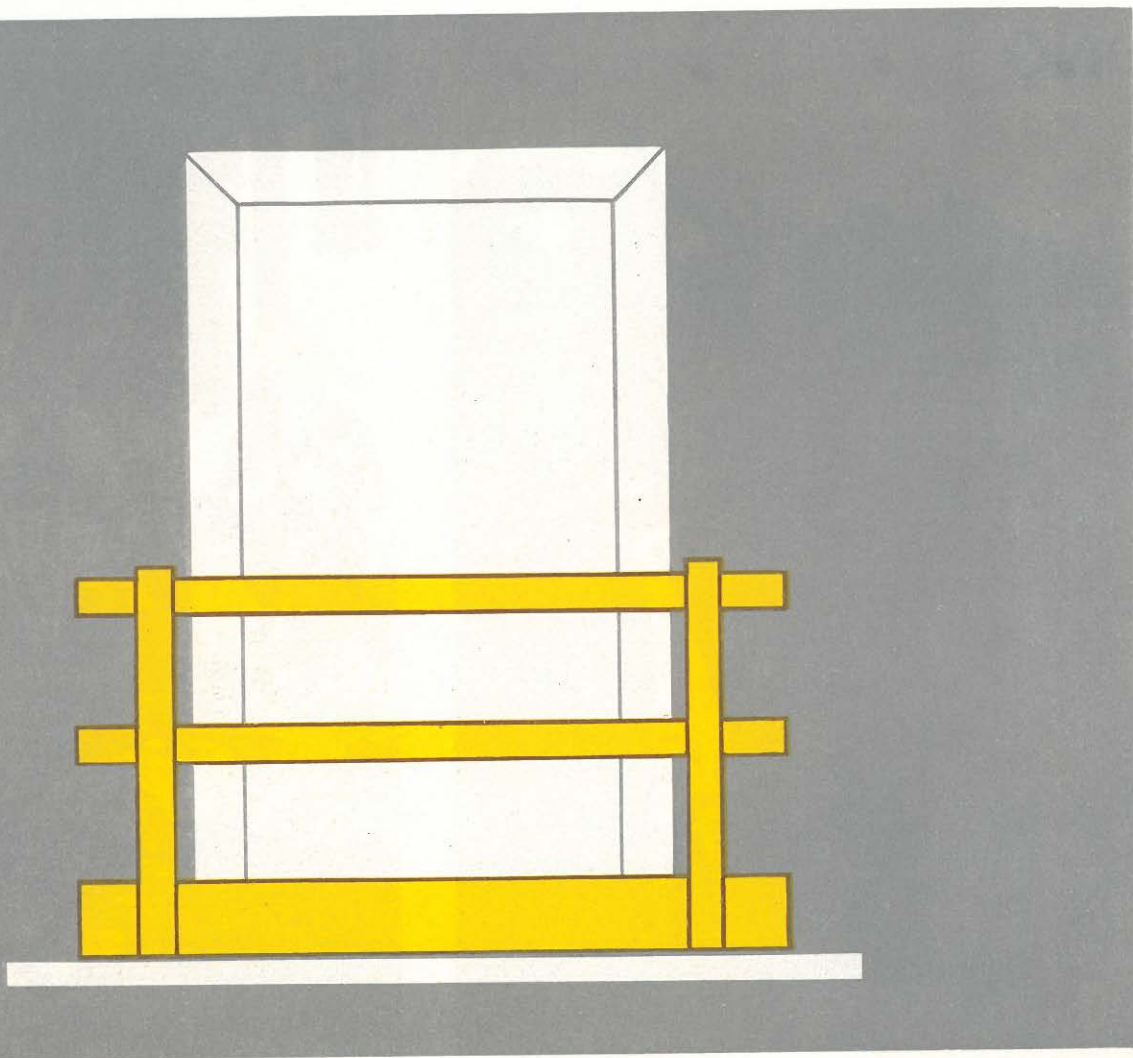
A conferma di quanto esposto nel capitolo 3.4., nei lavori che possono esporre a rischi di caduta dall'alto, quando non sia possibile predisporre impalcati di protezione o parapetti, usare la cintura di sicurezza assicurando la fune di trattenuta — di lunghezza tale da limitare un'eventuale caduta a non oltre m. 1,50 — a parti stabili delle opere fisse o provvisorie. La cintura di sicurezza sarà del tipo descritto nell'articolo 3.4.3.

6.1.6.

Munire di normale parapetto e tavole fermapiède, oppure sbarrare convenientemente, le aperture nei muri prospicienti il vuoto o vani con profondità superiore a m. 0,50.

6.1.7.

Prima di procedere all'esecuzione di lavori su lucernari, tetti, coperture e simili, accertarsi della resistenza dei medesimi, disponendo, se necessario, tavole sopra le orditure o i sottopalchi, e facendo uso delle cinture di sicurezza descritte.

6.1.6.

7.1.5.

Quando è richiesto l'uso degli stabilizzatori occorre assicurarsi che il terreno non sia cedevole, per evitare il ribaltamento del semovente durante il sollevamento.

E' buona norma mettere delle tavole o traversine in legno sotto i piedi degli stabilizzatori per aumentare e regolarizzare la superficie del piano di appoggio.

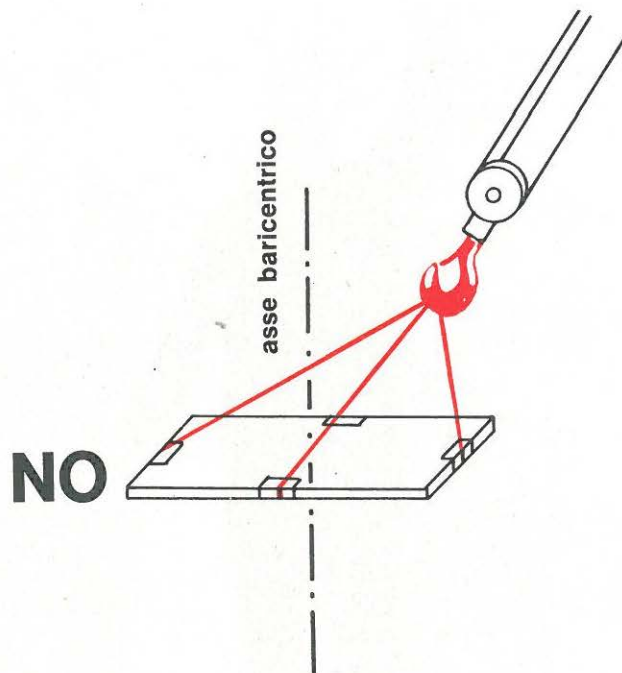
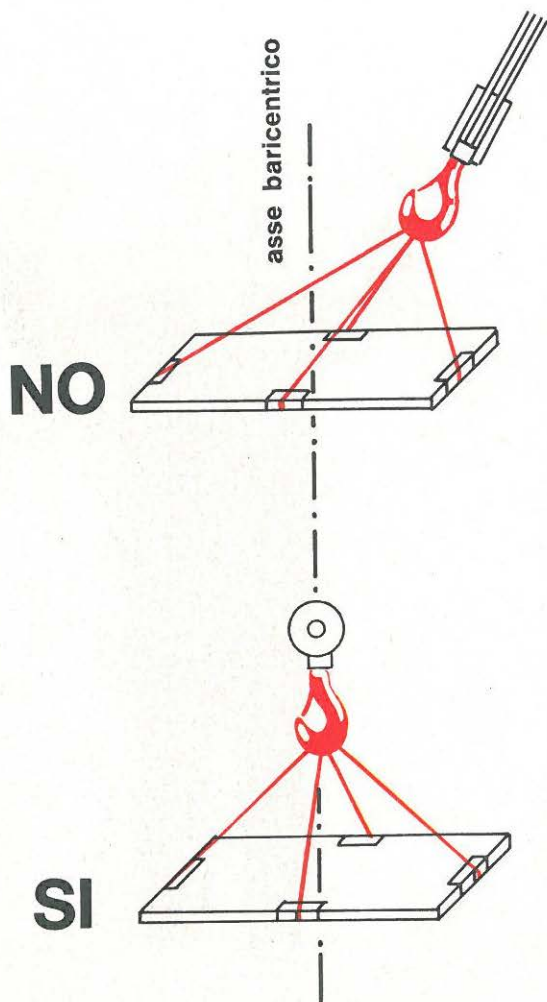



7.1.4.

Operando con semoventi è estremamente importante eseguire solo tiri con le funi del gancio in posizione perfettamente verticale (vedi art. 7.1.2.).

Non rispettando tale norma fondamentale possono verificarsi i seguenti gravi inconvenienti:

- rottura del braccio del semovente;
- ribaltamento del semovente;
- danneggiamento delle funi del gancio e delle carucole relative;
- oscillazioni incontrollate e quindi pericolose al momento del distacco del carico dal piano di appoggio.





STAMPATO NEGLI STABILIMENTI
TORINESI DELLA ILTE - INDUSTRIA
LIBRARIA TIPOGRAFICA EDITRICE
TORINO - CORSO BRAMANTE, 20
PROGETTO GRAFICO E DISEGNI
LUIGI BATTAGLIA

TORINO FEBBRAIO 1969



ENEL