



I GIOVEDÌ DELLA SICUREZZA IN...EDILIZIA

CAMPAGNA DI PREVENZIONE NEL SETTORE EDILE

II Edizione

Ciclo seminariale 2022

17 febbraio- **10 marzo**

28 aprile e 12 maggio

INAIL



INAIL
ISTITUTO NAZIONALE PER L'ASSICURAZIONE
CONTRO GLI INFORTUNI SUL LAVORO
DIREZIONE REGIONALE
CAMPANIA



AiFOS
Associazione Italiana Formatori ed
Operatori della Sicurezza sul Lavoro

GRUPPO24ORE

AiFOS
Associazione Italiana Formatori ed
Operatori della Sicurezza sul Lavoro

Geom. Farina Stefano

PSC: le criticità nella progettazione della sicurezza

INTERFERENZE

«ogni cantiere è un mondo a sé»

[cit. anno 1989]

INAIL

ISTITUTO NAZIONALE PER L'ASSICURAZIONE
CONTRO GLI INFORTUNI SUL LAVORO

DIREZIONE REGIONALE
CAMPANIA



CFS NAPOLI

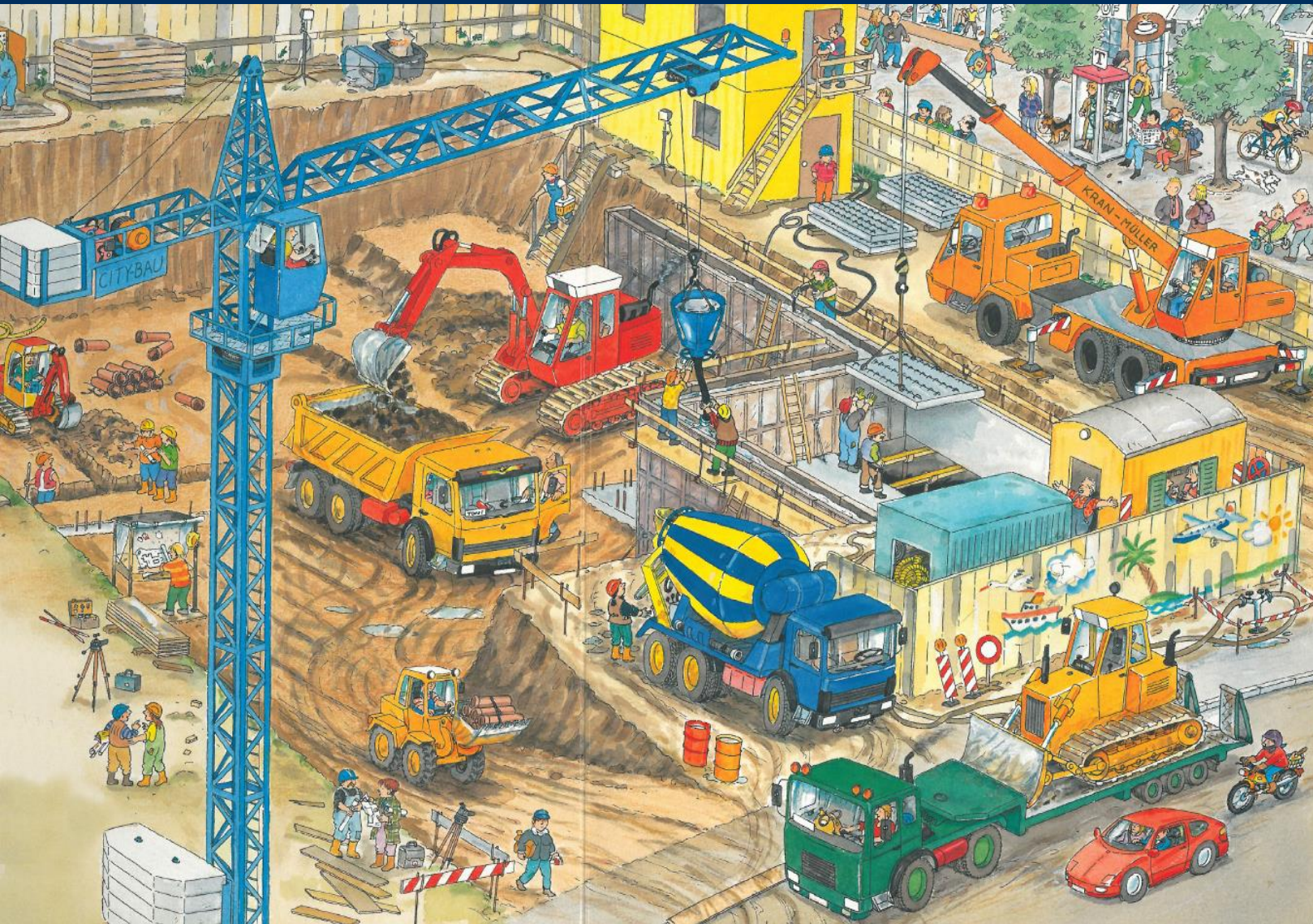
Centro formazione e sicurezza

AiFOS

Associazione Italiana Formatori ed
Operatori della Sicurezza sul Lavoro

GRUPPO **24** ORE

PSC: le criticità nella progettazione della sicurezza



INAIL

ISTITUTO NAZIONALE PER L'ASSICURAZIONE
CONTRO GLI INFORTUNI SUL LAVORO

DIREZIONE REGIONALE
CAMPANIA



CFS NAPOLI

Centro formazione e sicurezza


AiFOS

Associazione Italiana Formatori ed
Operatori della Sicurezza sul Lavoro

GRUPPO24ORE

[credits: Immagine tratta dal libro: «Bei uns auf der Baustelle» di Wolfgang Metzger – Edizioni Ravensburger – Germania 2008]

PSC: le criticità nella progettazione della sicurezza



QUANTO INCIDONO I
CONTENUTI DEL P.S.C.
NELLA CORRETTA
ORGANIZZAZIONE
DI UN CANTIERE E NEI
RISCHI INTERFERENZIALI???

INAIL

ISTITUTO NAZIONALE PER L'ASSICURAZIONE
CONTRO GLI INFORTUNI SUL LAVORO

DIREZIONE REGIONALE
CAMPANIA



CFS NAPOLI
Centro formazione e sicurezza

AiFOS

Associazione Italiana Formatori ed
Operatori della Sicurezza sul Lavoro

GRUPPO **24**ORE

PSC: le criticità nella progettazione della sicurezza



INAIL

ISTITUTO NAZIONALE PER L'ASSICURAZIONE
CONTRO GLI INFORTUNI SUL LAVORO

DIREZIONE REGIONALE
CAMPANIA



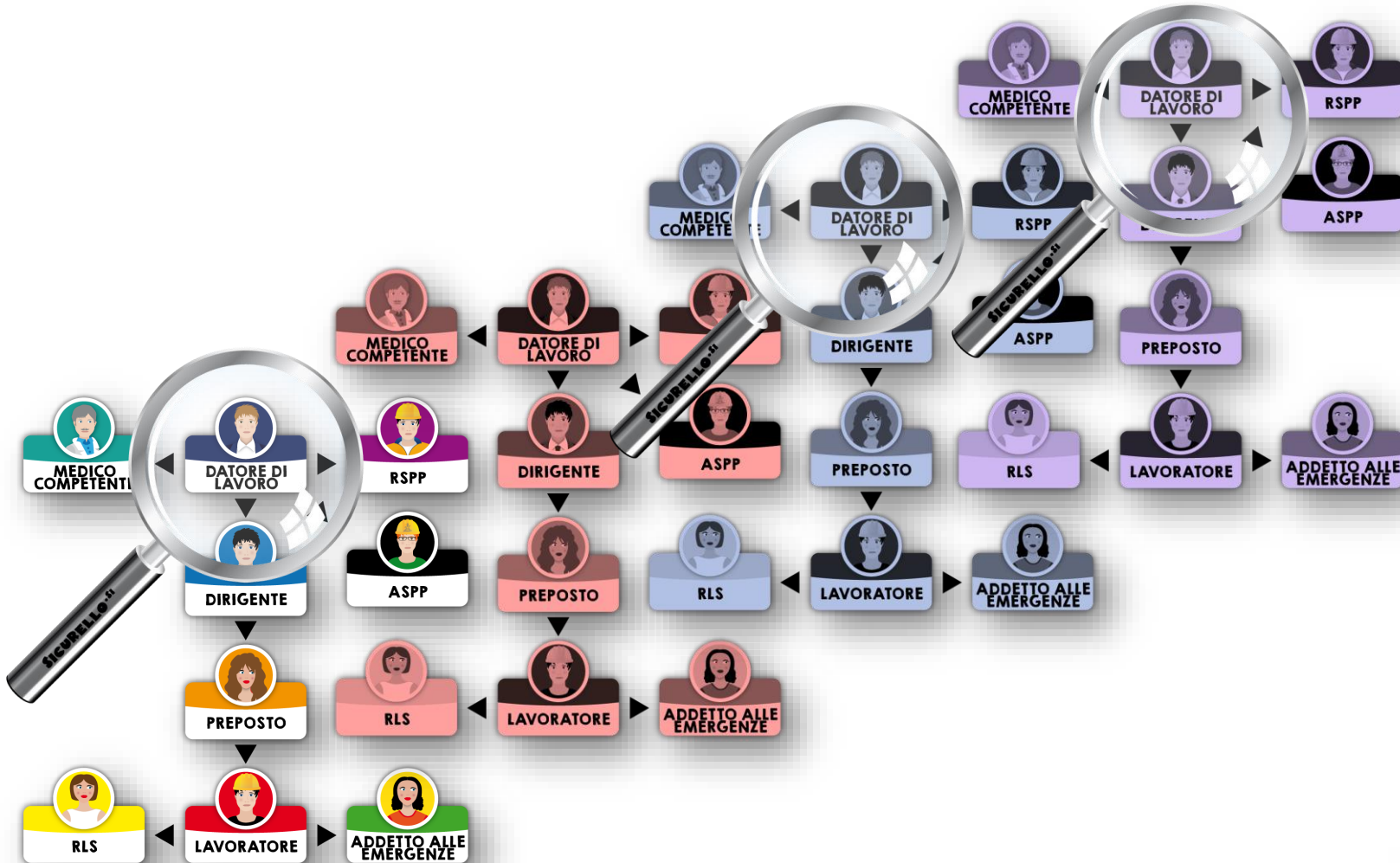
CFS NAPOLI
Centro formazione e sicurezza

AiFOS

Associazione Italiana Formatori ed
Operatori della Sicurezza sul Lavoro

GRUPPO **24**ORE

PSC: le criticità nella progettazione della sicurezza



INAIL
ISTITUTO NAZIONALE PER L'ASSICURAZIONE
CONTRO GLI INFORTUNI SUL LAVORO
DIREZIONE REGIONALE
CAMPANIA

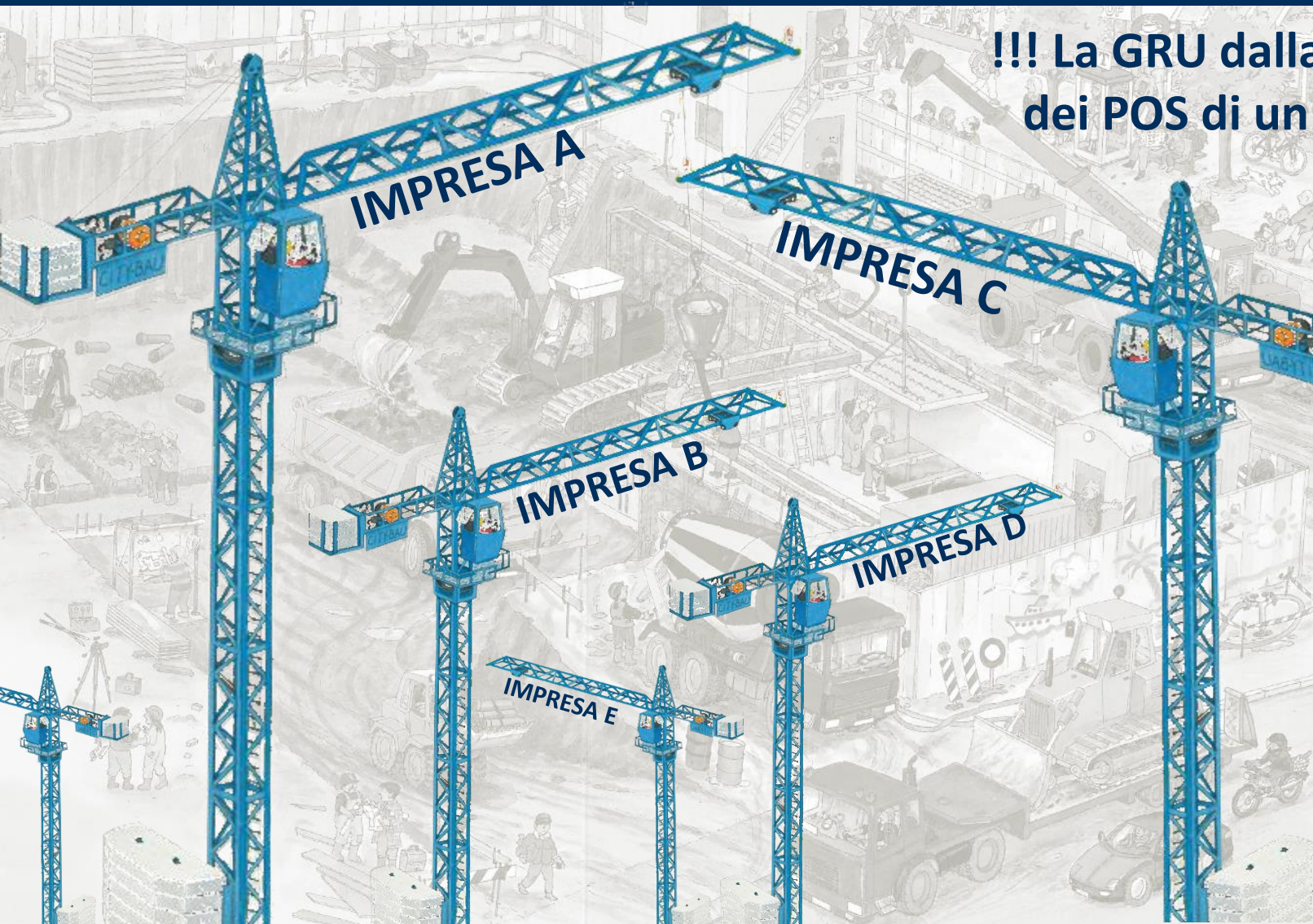

CFS NAPOLI
Centro formazione e sicurezza

AiFOS
Associazione Italiana Formatori ed
Operatori della Sicurezza sul Lavoro

GRUPPO24ORE

PSC: le criticità nella progettazione della sicurezza

!!! La GRU dalla LETTURA dei POS di un cantiere



INAIL

ISTITUTO NAZIONALE PER L'ASSICURAZIONE
CONTRO GLI INFORTUNI SUL LAVORO

DIREZIONE REGIONALE
CAMPANIA



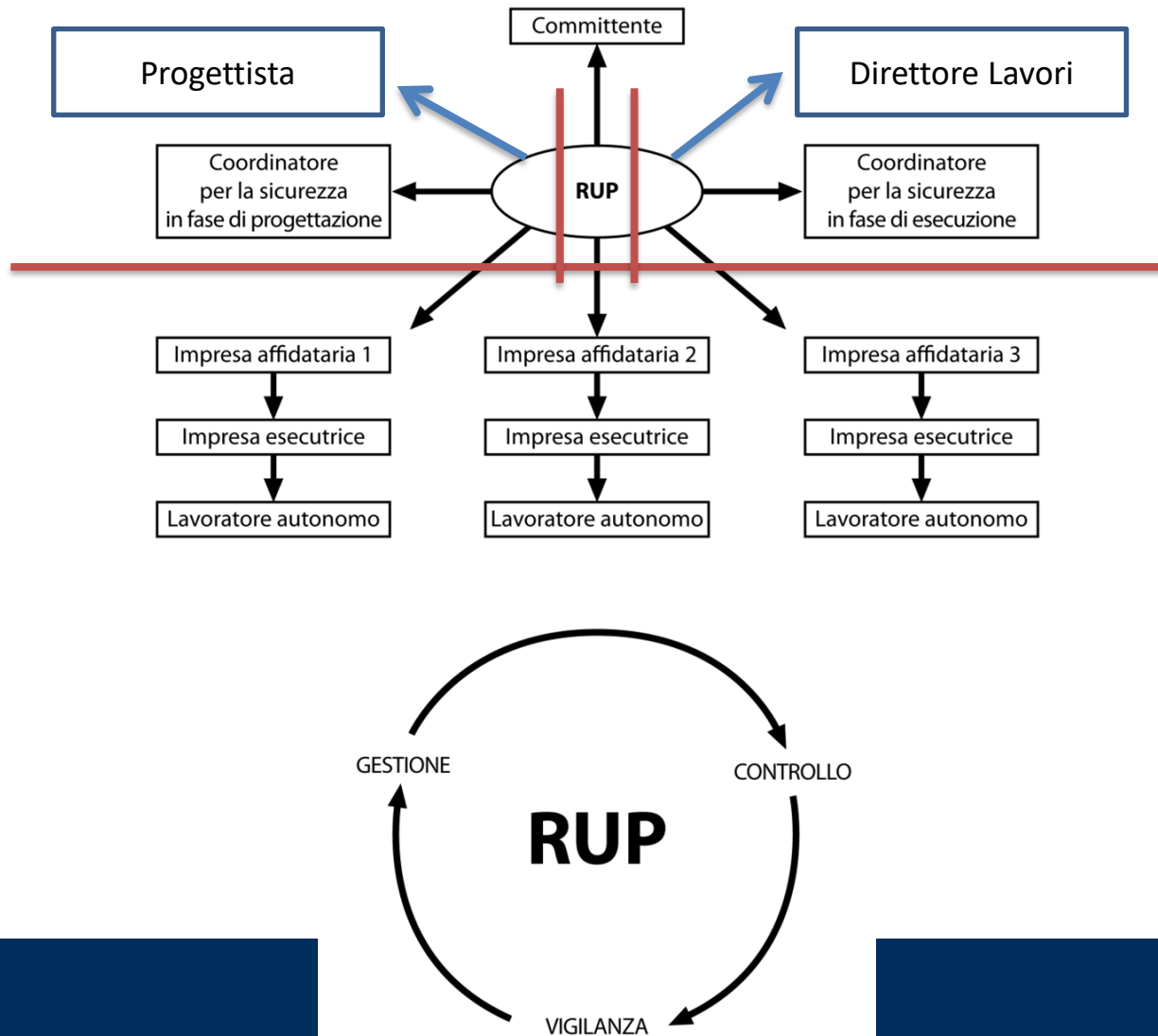
CFS NAPOLI
Centro formazione e sicurezza

AiFOS

Associazione Italiana Formatori ed
Operatori della Sicurezza sul Lavoro

GRUPPO **24ORE**

PSC: le criticità nella progettazione della sicurezza



INAIL
ISTITUTO NAZIONALE PER L'ASSICURAZIONE
CONTRO GLI INFORTUNI SUL LAVORO

DIREZIONE REGIONALE
CAMPANIA

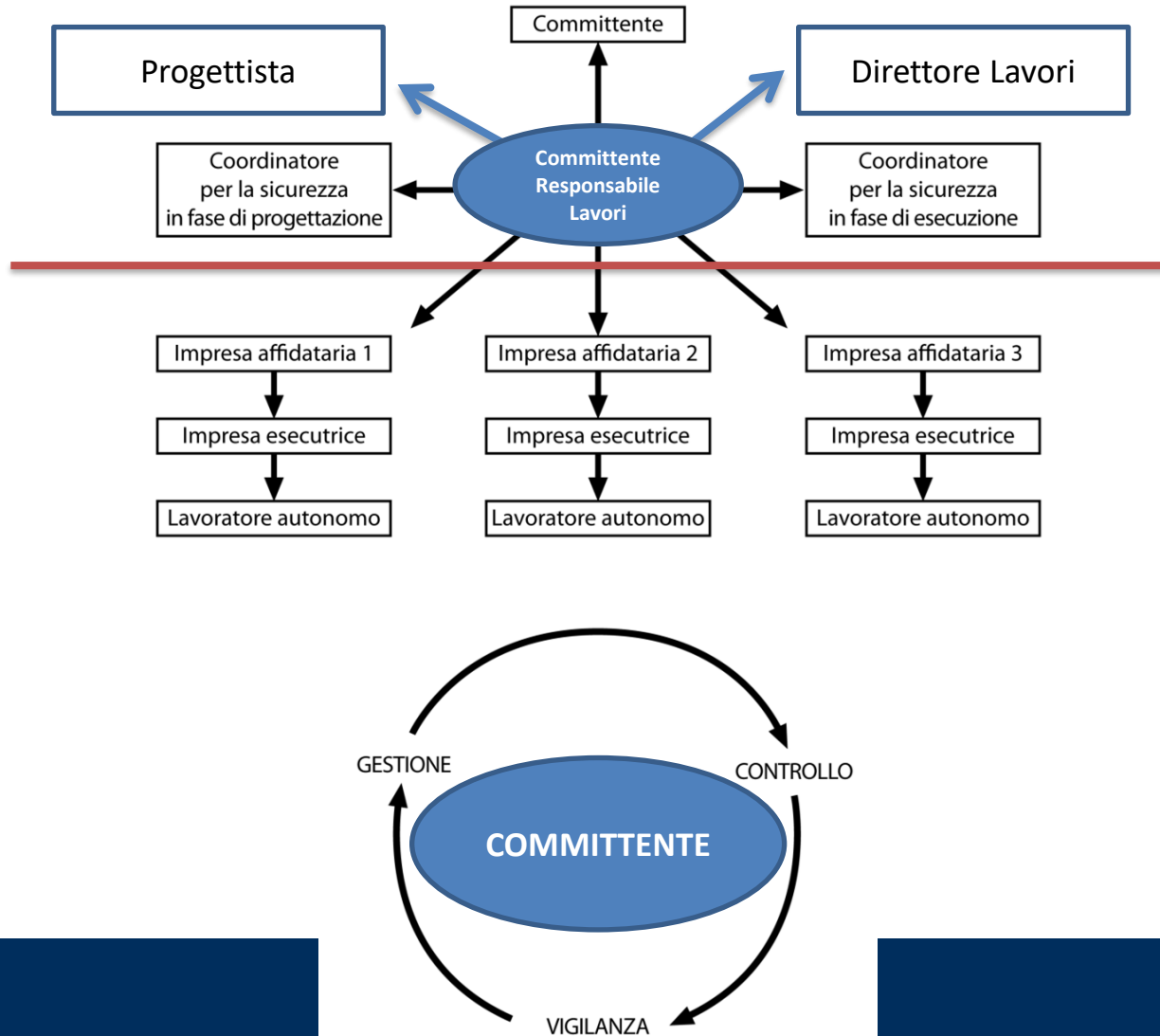


CFS NAPOLI
Centro formazione e sicurezza

AiFOS
Associazione Italiana Formatori ed
Operatori della Sicurezza sul Lavoro

GRUPPO24ORE

PSC: le criticità nella progettazione della sicurezza



INAIL
ISTITUTO NAZIONALE PER L'ASSICURAZIONE
CONTRO GLI INFORTUNI SUL LAVORO

DIREZIONE REGIONALE
CAMPANIA



CFS NAPOLI
Centro formazione e sicurezza

AiFOS
Associazione Italiana Formatori ed
Operatori della Sicurezza sul Lavoro

GRUPPO24ORE

PSC: le criticità nella progettazione della sicurezza



INAIL

ISTITUTO NAZIONALE PER L'ASSICURAZIONE
CONTRO GLI INFORTUNI SUL LAVORO

DIREZIONE REGIONALE
CAMPANIA



CFS NAPOLI
Centro formazione e sicurezza

AiFOS

Associazione Italiana Formatori ed
Operatori della Sicurezza sul Lavoro

GRUPPO **24** ORE

[ripetiamolo]

INTERFERENZE

«ogni cantiere è un mondo a sé»

[cit. anno 1989]

INAIL

ISTITUTO NAZIONALE PER L'ASSICURAZIONE
CONTRO GLI INFORTUNI SUL LAVORO

DIREZIONE REGIONALE
CAMPANIA



CFS NAPOLI

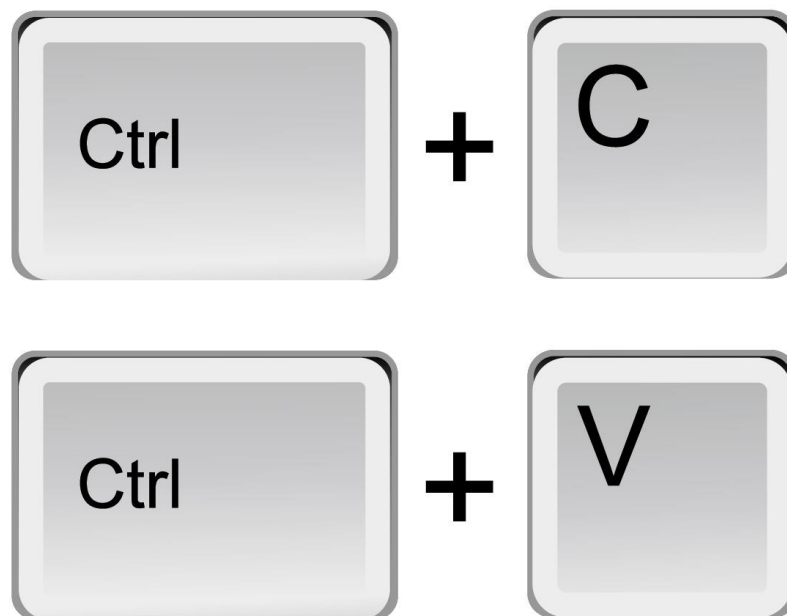
Centro formazione e sicurezza

AiFOS

Associazione Italiana Formatori ed
Operatori della Sicurezza sul Lavoro

GRUPPO **24** ORE

RELAZIONE, PLANIMETRIE E SCHEMI GRAFICI



INAIL
ISTITUTO NAZIONALE PER L'ASSICURAZIONE
CONTRO GLI INFORTUNI SUL LAVORO

DIREZIONE REGIONALE
CAMPANIA



CFS NAPOLI
Centro formazione e sicurezza

AiFOS
Associazione Italiana Formatori ed
Operatori della Sicurezza sul Lavoro

GRUPPO **24** ORE

RELAZIONE, PLANIMETRIE E SCHEMI GRAFICI



« la **RELAZIONE**
non è
un copia/incolla»

INAIL

ISTITUTO NAZIONALE PER L'ASSICURAZIONE
CONTRO GLI INFORTUNI SUL LAVORO

DIREZIONE REGIONALE
CAMPANIA



CFS NAPOLI
Centro formazione e sicurezza

AiFOS

Associazione Italiana Formatori ed
Operatori della Sicurezza sul Lavoro

GRUPPO **24**ORE

RELAZIONE, PLANIMETRIE E SCHEMI GRAFICI

**« la planimetria
e gli schemi grafici
non sono
un insieme
di blocchi cad »**

INAIL
ISTITUTO NAZIONALE PER L'ASSICURAZIONE
CONTRO GLI INFORTUNI SUL LAVORO

DIREZIONE REGIONALE
CAMPANIA

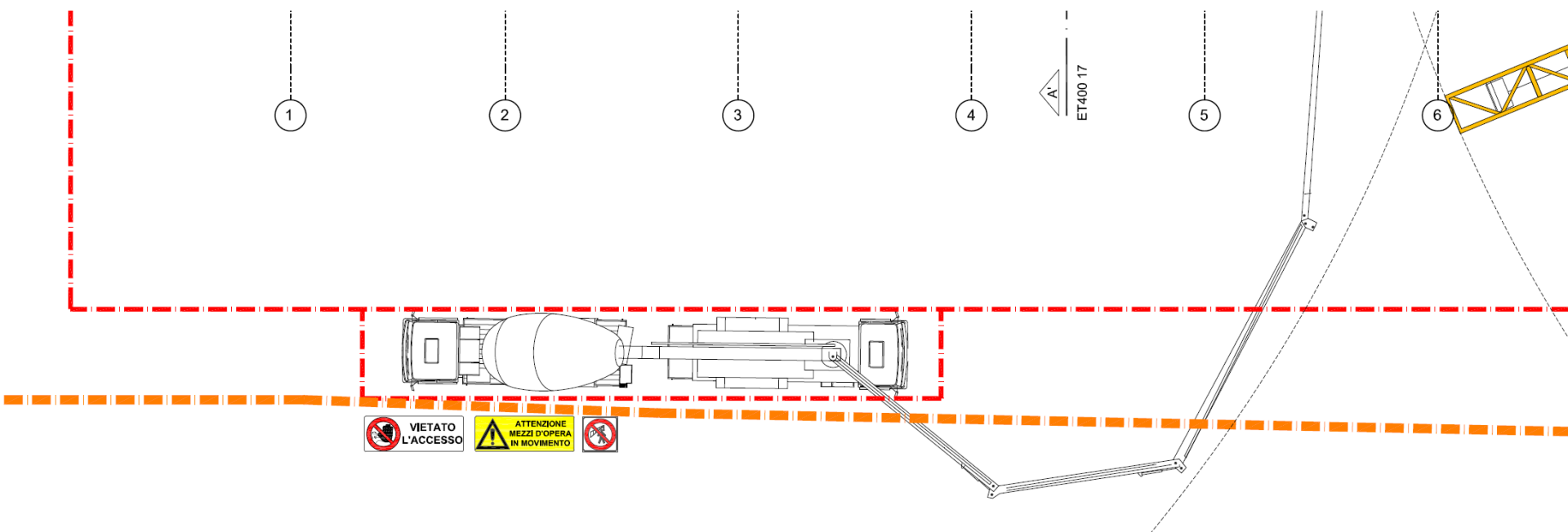


CFS NAPOLI
Centro formazione e sicurezza

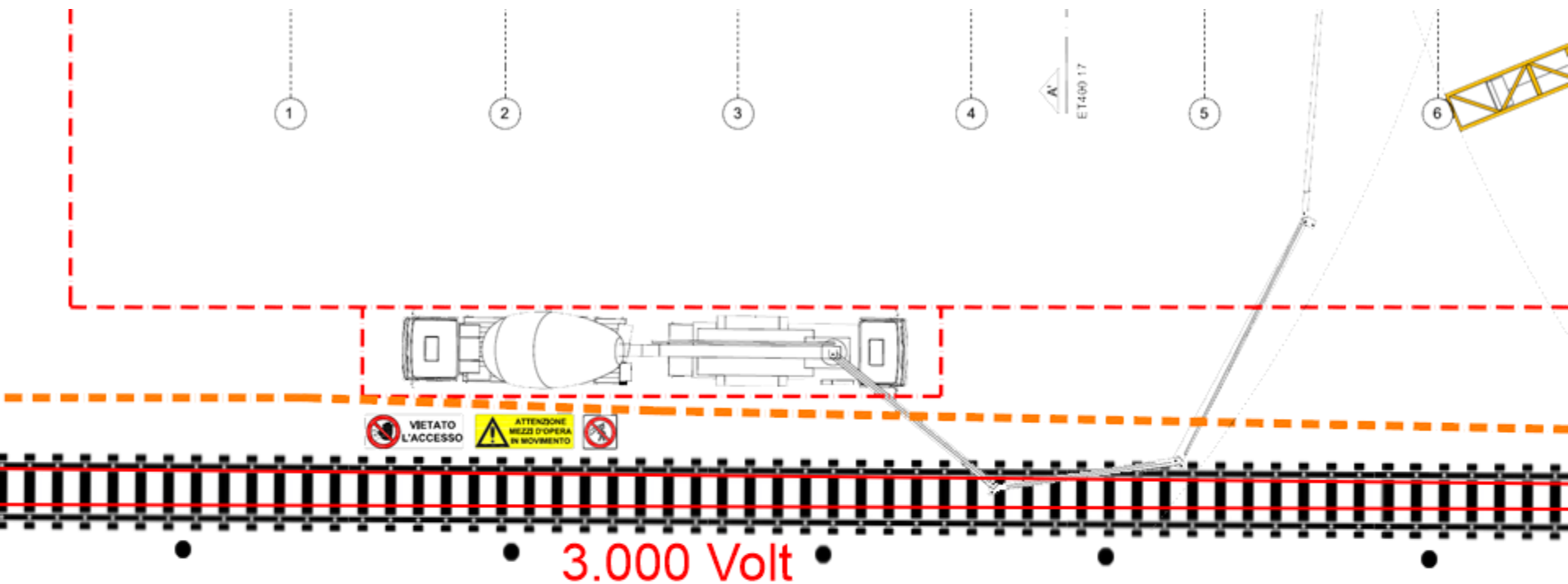
AiFOS
Associazione Italiana Formatori ed
Operatori della Sicurezza sul Lavoro

GRUPPO **24** ORE

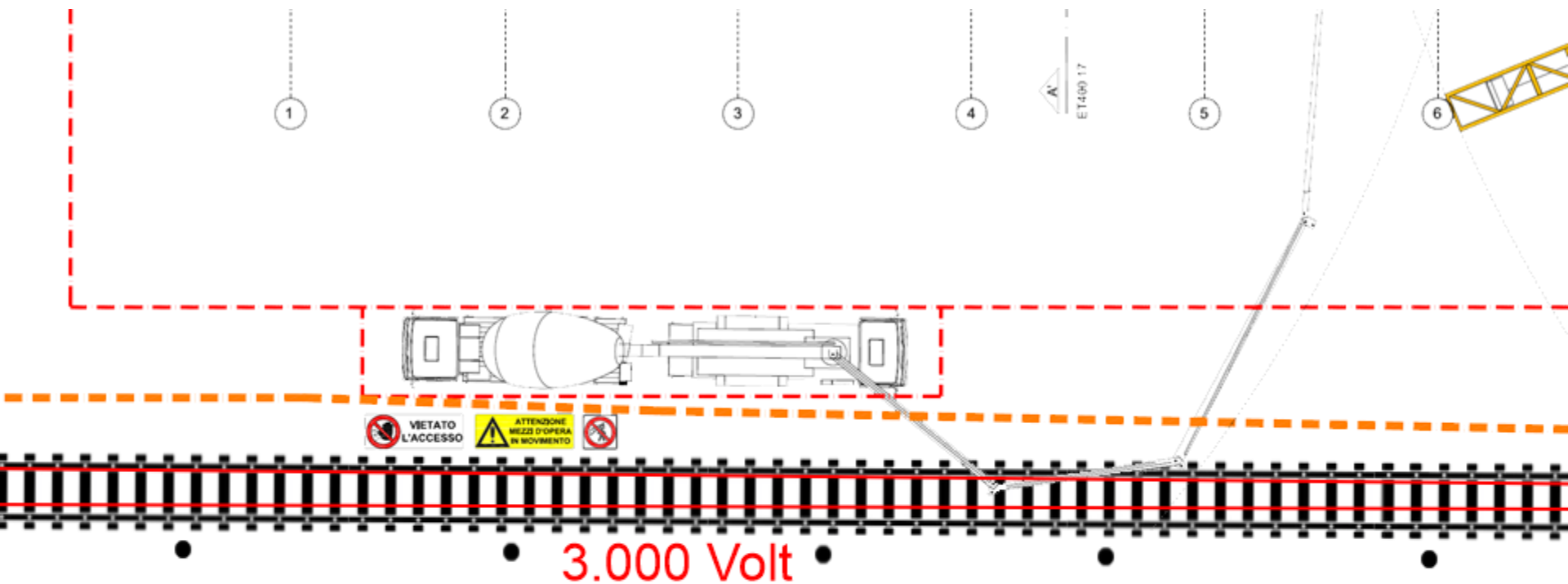
RELAZIONE, PLANIMETRIE E SCHEMI GRAFICI



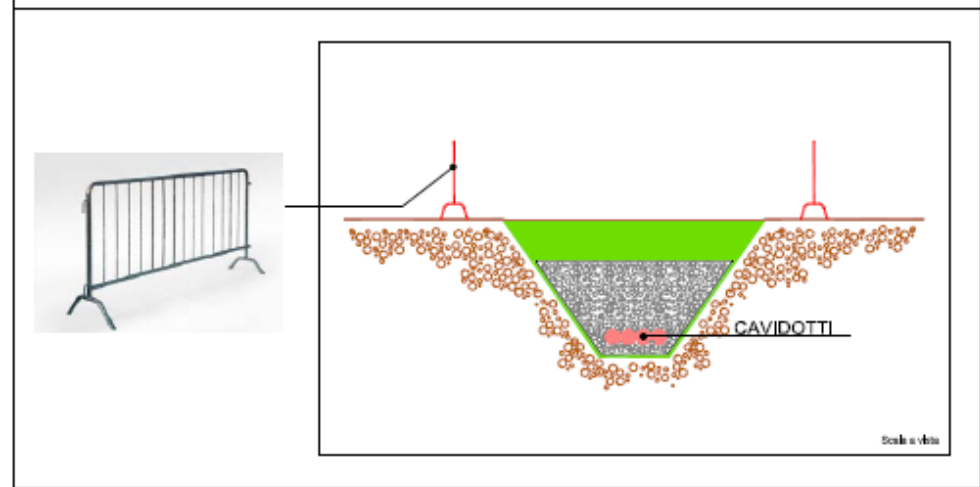
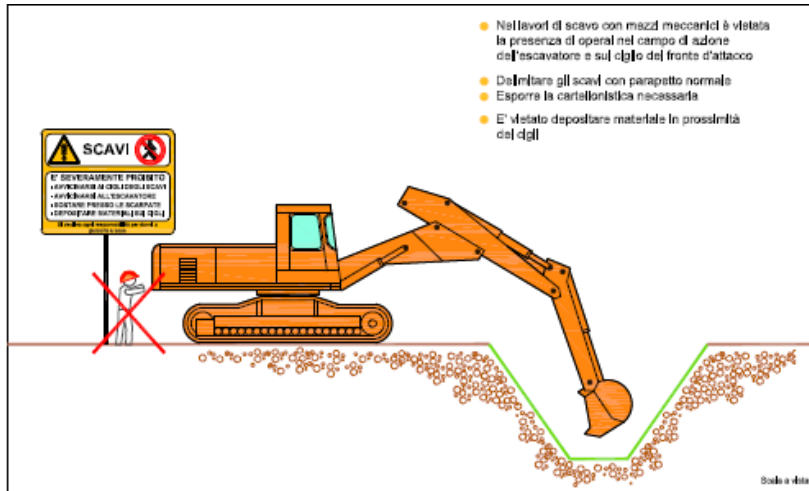
RELAZIONE, PLANIMETRIE E SCHEMI GRAFICI



RELAZIONE, PLANIMETRIE E SCHEMI GRAFICI



PSC: le criticità nella progettazione della sicurezza



COME HO PENSATO LA SUCCESSIONE DELLE LAVORAZIONI

DIREZIONE REGIONALE
CAMPANIA



CFS NAPOLI

Centro formazione e sicurezza

AiFOS

Associazione Italiana Formatori ed
Operatori della Sicurezza sul Lavoro

GRUPPO24ORE

PSC: le criticità nella progettazione della sicurezza



INAIL

ISTITUTO NAZIONALE PER L'ASSICURAZIONE
CONTRO GLI INFORTUNI SUL LAVORO

DIREZIONE REGIONALE
CAMPANIA



CFS NAPOLI

Centro formazione e sicurezza

AiFOS

Associazione Italiana Formatori ed
Operatori della Sicurezza sul Lavoro

GRUPPO **24**ORE

PSC: le criticità nella progettazione della sicurezza

- **Capire «cosa verrà fatto»**
- **Capire il contesto «in cui verrà fatto»**
- **Capire «come deve essere fatto»**
- **Capire «cosa serve per farlo»**
- **Capire «quante imprese affidatarie» ci saranno**
- **Capire cosa vuol dire «organizzazione»**

INAIL
ISTITUTO NAZIONALE PER L'ASSICURAZIONE
CONTRO GLI INFORTUNI SUL LAVORO

DIREZIONE REGIONALE
CAMPANIA



CFS NAPOLI
Centro formazione e sicurezza

AiFOS
Associazione Italiana Formatori ed
Operatori della Sicurezza sul Lavoro

GRUPPO **24** ORE

PSC: le criticità nella progettazione della sicurezza

- Analizzare le interferenze tra le lavorazioni
- Analizzare le interferenze da/verso l'ambiente esterno
- Valutare quali sono i reali

«costi della sicurezza per farlo»

-  ANALIZZARE LA DURATA DELLE SINGOLE FASI E DEL LAVORO COMPLESSIVO E PREDISPORRE IL CRONOPROGRAMMA

INAIL
ISTITUTO NAZIONALE PER L'ASSICURAZIONE
CONTRO GLI INFORTUNI SUL LAVORO

DIREZIONE REGIONALE
CAMPANIA



CFS NAPOLI
Centro formazione e sicurezza

AiFOS
Associazione Italiana Formatori ed
Operatori della Sicurezza sul Lavoro

GRUPPO **24**ORE

«SPENDERE IL TEMPO NECESSARIO PER REDIGERE IL PSC»

PSC: le criticità nella progettazione della sicurezza

SOTTOFASE	Descrizione della fase / Impresa	prosegue da fase	inizio fase = "1"																			
			proseguizion																			
			progressivo totale	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
			progressivo giorni	7	14	21	28	35	42	49	56	63	70	77	84	91	98	105	112	119	126	133
			lun 16 lug 12	lun 23 lug 12	lun 30 lug 12	lun 06 ago 12	lun 13 ago 12	lun 20 ago 12	lun 27 ago 12	lun 03 set 12	lun 10 set 12	lun 17 set 12	lun 24 set 12	lun 01 ott 12	lun 08 ott 12	lun 15 ott 12	lun 22 ott 12	lun 29 ott 12	lun 05 nov 12	lun 12 nov 12	lun 19 nov 12	
1	Allestimento cantiere ed opere propedeutiche	1	3	3																		
2	Montaggio ponteggi	2		3	3																	
3	Demolizioni	3				3	3															
4	Ricostruzioni	4						4	4	4												
5	Opere di Isolazione e Impermeabilizzazione	5									3	3										
6	Opere da lattoniere	6											2									
7	Posa Tegole	7												3								
8	Opere varie e di completamento	8													2	2						
9	Sontaggio Cantiere	9															3					
10	Smobilizzo cantiere	10																3				

INAIL

ISTITUTO NAZIONALE PER L'ASSICURAZIONE
CONTRO GLI INFORTUNI SUL LAVORO

DIREZIONE REGIONALE
CAMPANIA



CFS NAPOLI
Centro formazione e sicurezza

AiFOS

Associazione Italiana Formatori ed
Operatori della Sicurezza sul Lavoro

GRUPPO24ORE



LE FASI CRITICHE

INAIL

ISTITUTO NAZIONALE PER L'ASSICURAZIONE
CONTRO GLI INFORTUNI SUL LAVORO

DIREZIONE REGIONALE
CAMPANIA



CFS NAPOLI

Centro formazione e sicurezza

AiFOS

Associazione Italiana Formatori ed
Operatori della Sicurezza sul Lavoro

GRUPPO **24** ORE

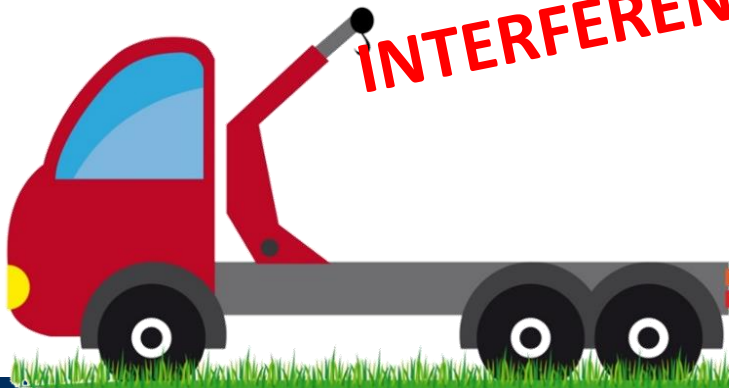
PSC: le criticità nella progettazione della sicurezza

ALL. XV – Il PSC contiene...

... le indicazioni particolari di carattere temporale, comportamentale, organizzativo, tecnico e procedurale, **da rispettare durante le fasi critiche del processo di costruzione**, in relazione alla complessità dell'opera da realizzare



INTERFERENZE & LE FASI CRITICHE



INAIL
ISTITUTO NAZIONALE PER L'ASSICURAZIONE
CONTRO GLI INFORTUNI SUL LAVORO

DIREZIONE REGIONALE
CAMPANIA



CFS NAPOLI
Centro formazione e sicurezza

AiFOS
Associazione Italiana Formatori ed
Operatori della Sicurezza sul Lavoro

GRUPPO24ORE

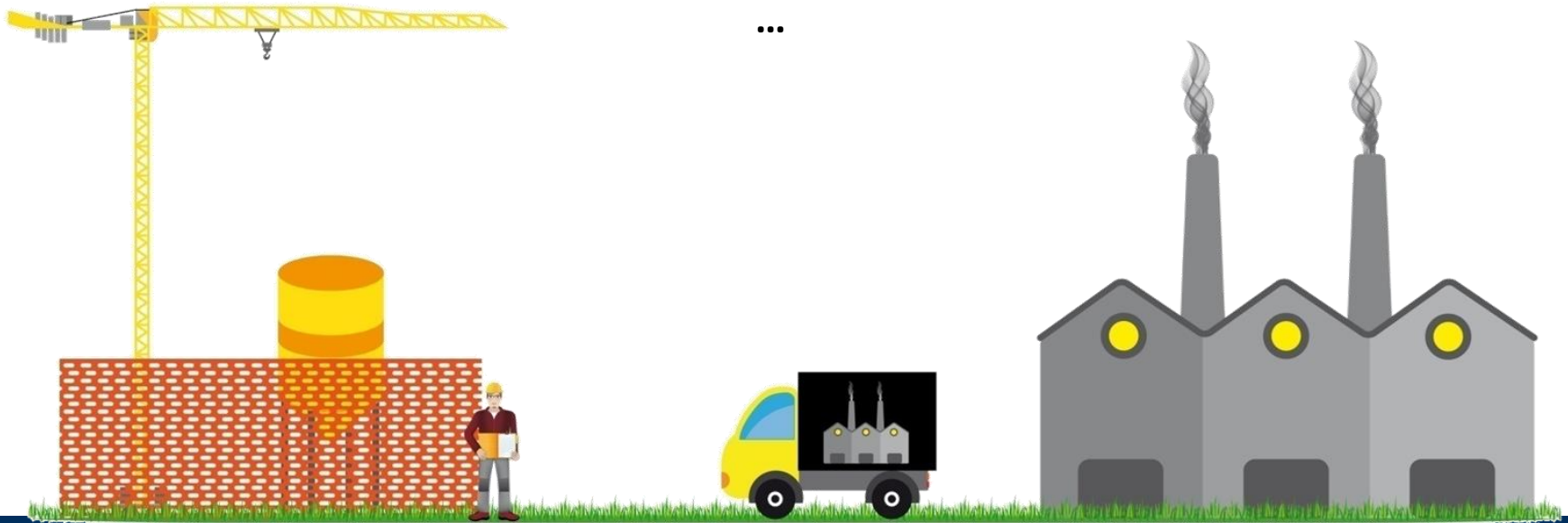
LA VALUTAZIONE DEI RISCHI DA INTERFERENZE

INTERFERENZE TRA ATTIVITA' ESEGUITE DA IMPRESE NON ESECUTRICI

Fornitura di materiali

Trasporto e deposito container (materiali di recupero, rottami, rifiuti edili, imballaggi, legno, cartone / carta, rifiuti ingombranti, inerti, ...)

Riparazione di mezzi ed attrezzature



LA VALUTAZIONE DEI RISCHI DA INTERFERENZE

INTERFERENZE TRA ATTIVITA' ESEGUITE DA IMPRESE NON ESECUTRICI

Fornitura di materiali

Trasporto e deposito container (materiali di recupero, rottami, rifiuti edili, imballaggi, legno, cartone / carta, rifiuti ingombranti, inerti, ...)

Riparazione di mezzi ed attrezzature

...



PSC: le criticità nella progettazione della sicurezza



INAIL

ISTITUTO NAZIONALE PER L'ASSICURAZIONE
CONTRO GLI INFORTUNI SUL LAVORO

DIREZIONE REGIONALE
CAMPANIA

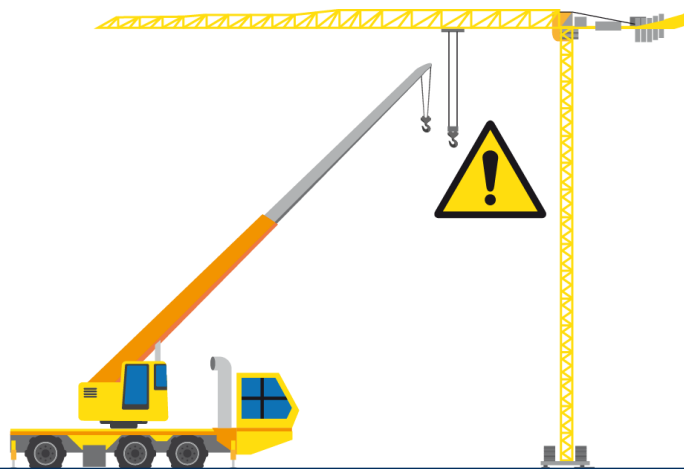


CFS NAPOLI
Centro formazione e sicurezza

AiFOS

Associazione Italiana Formatori ed
Operatori della Sicurezza sul Lavoro

GRUPPO24ORE



INTERFERENZE TRA ATTIVITÀ LAVORATIVE

INAIL

ISTITUTO NAZIONALE PER L'ASSICURAZIONE
CONTRO GLI INFORTUNI SUL LAVORO

DIREZIONE REGIONALE
CAMPANIA



CFS NAPOLI

Centro formazione e sicurezza

AiFOS

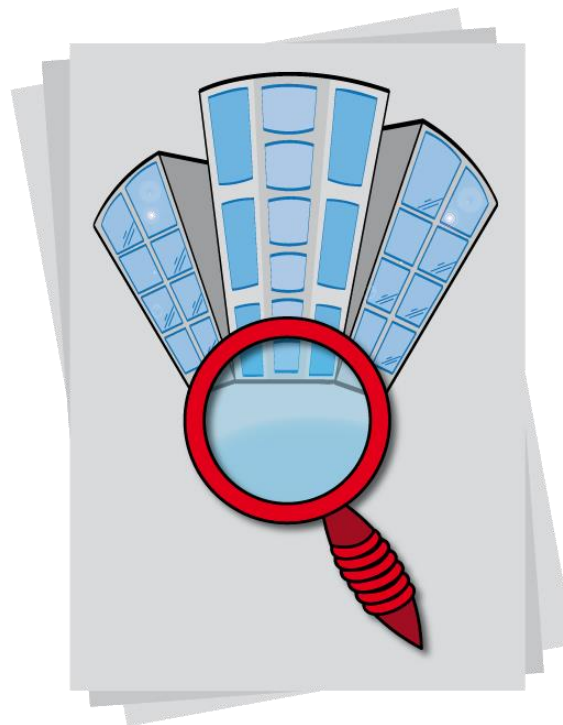
Associazione Italiana Formatori ed
Operatori della Sicurezza sul Lavoro

GRUPPO **24** ORE

Interferenze tra attività di cantiere ed altre attività

Ad esempio in caso di lavori all'interno o in vicinanza di altri ambienti di lavoro o strutture quali:

- fabbriche,
- ospedali,
- scuole,
- uffici,
- magazzini,
- condomini,
- ma anche viabilità ordinaria



INAIL

ISTITUTO NAZIONALE PER L'ASSICURAZIONE
CONTRO GLI INFORTUNI SUL LAVORO

DIREZIONE REGIONALE
CAMPANIA



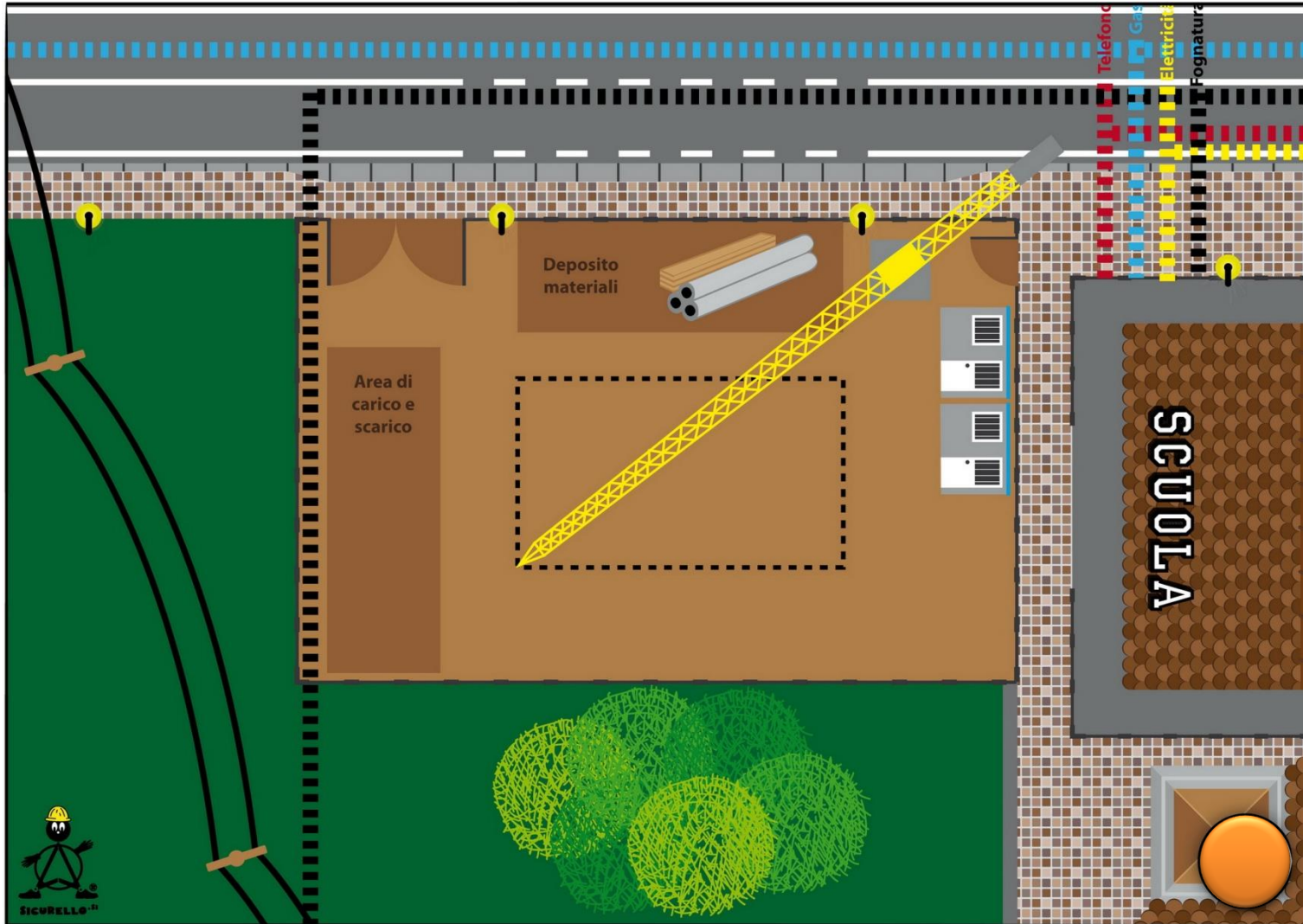
Centro formazione e sicurezza

AiFOS

Associazione Italiana Formatori ed
Operatori della Sicurezza sul Lavoro

GRUPPO **24** ORE

PSC: le criticità nella progettazione della sicurezza



INAIL

ISTITUTO NAZIONALE PER L'ASSICURAZIONE
CONTRO GLI INFORTUNI SUL LAVORO

DIREZIONE REGIONALE
CAMPANIA



CFS NAPOLI

Centro formazione e sicurezza

AiFOS

Associazione Italiana Formatori ed
Operatori della Sicurezza sul Lavoro

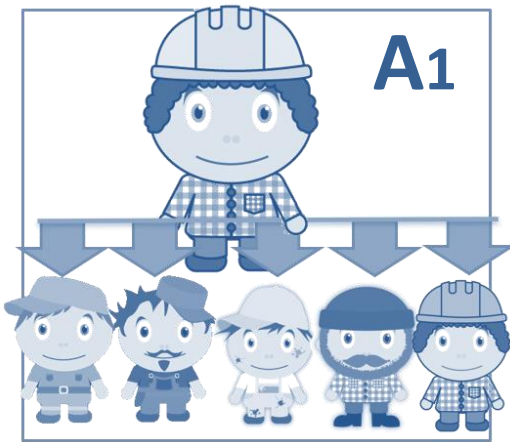
GRUPPO **24ORE**

LA STRUTTURA DEL CANTIERE



PSC: le criticità nella progettazione della sicurezza

LA STRUTTURA DEL CANTIERE



PSC: le criticità nella progettazione della sicurezza



Interferenza tra l'area di lavoro della PLE e la zona di transito degli operai.

La delimitazione impedisce agli operai di raggiungere l'area di lavoro della PLE limitando il pericolo di caduta materiali dall'alto

Vanno studiati nuovi percorsi alternativi per la viabilità degli operai.

INAIL

ISTITUTO NAZIONALE PER L'ASSICURAZIONE
CONTRO GLI INFORTUNI SUL LAVORO

DIREZIONE REGIONALE
CAMPANIA



CFS NAPOLI
Centro formazione e sicurezza

AiFOS

Associazione Italiana Formatori ed
Operatori della Sicurezza sul Lavoro

GRUPPO24ORE

PSC: le criticità nella progettazione della sicurezza



Interferenza tra lavorazioni che espongono i lavoratori a rischi differenti. Alcune lavorazioni come ad esempio la posa dei cartongessi, possono essere effettuate all'interno dell'area delimitata, altre lavorazioni, come la posa dei tamponamenti esterni possono avvenire all'esterno dell'area delimitata solamente se gli operai sono muniti dei dispositivi di protezione individuale previsti dalle procedure.

INAIL
ISTITUTO NAZIONALE PER L'ASSICURAZIONE
CONTRO GLI INFORTUNI SUL LAVORO

DIREZIONE REGIONALE
CAMPANIA



CFS NAPOLI
Centro formazione e sicurezza

AiFOS
Associazione Italiana Formatori ed
Operatori della Sicurezza sul Lavoro

GRUPPO24ORE

PSC: le criticità nella progettazione della sicurezza

Imprese esecutrici



[per non parlare degli aspetti legati alla mancata adozioni protezioni collettive ed individuali]

**Interferenza tra
attività eseguite da
varie imprese
esecutrici
o lavorazioni
differenti eseguite
dalla stessa impresa**

INAIL
ISTITUTO NAZIONALE PER L'ASSICURAZIONE
CONTRO GLI INFORTUNI SUL LAVORO

DIREZIONE REGIONALE
CAMPANIA



CFS NAPOLI
Centro formazione e sicurezza

AiFOS
Associazione Italiana Formatori ed
Operatori della Sicurezza sul Lavoro

GRUPPO **24**ORE

PSC: le criticità nella progettazione della sicurezza

Imprese esecutrici



**Interferenza tra
attività eseguite da
varie imprese
esecutrici
o lavorazioni
differenti eseguite
dalla stessa impresa**

[per non parlare degli aspetti legati alla mancata adozioni protezioni collettive ed individuali]

INAIL

ISTITUTO NAZIONALE PER L'ASSICURAZIONE
CONTRO GLI INFORTUNI SUL LAVORO

DIREZIONE REGIONALE
CAMPANIA



CFS NAPOLI

Centro formazione e sicurezza

AiFOS

Associazione Italiana Formatori ed
Operatori della Sicurezza sul Lavoro

GRUPPO **24**ORE

PSC: le criticità nella progettazione della sicurezza



INAIL

ISTITUTO NAZIONALE PER L'ASSICURAZIONE
CONTRO GLI INFORTUNI SUL LAVORO

DIREZIONE REGIONALE
CAMPANIA



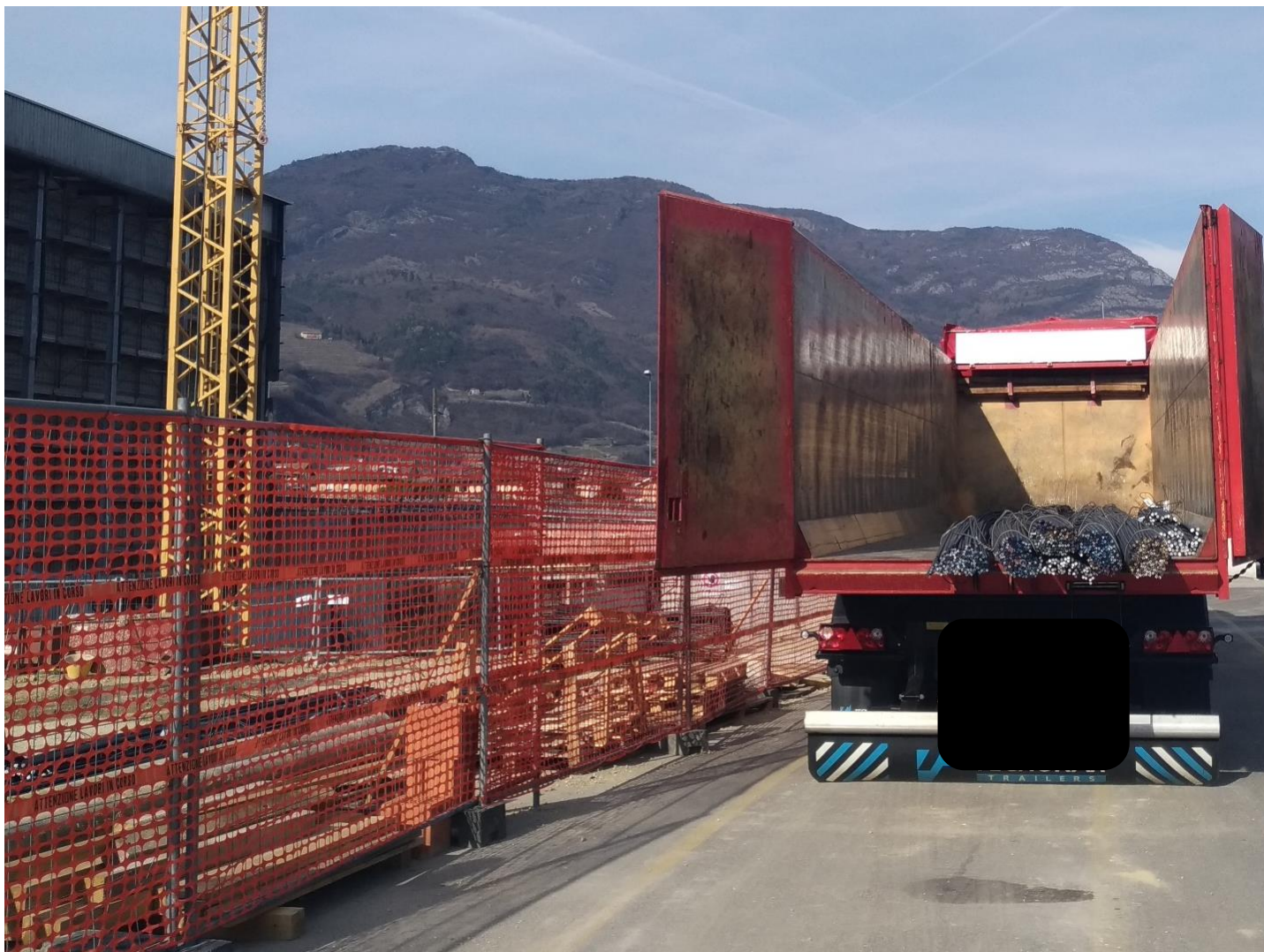
Centro formazione e sicurezza

AiFOS

Associazione Italiana Formatori ed
Operatori della Sicurezza sul Lavoro

GRUPPO **24** ORE

PSC: le criticità nella progettazione della sicurezza



INAIL

ISTITUTO NAZIONALE PER L'ASSICURAZIONE
CONTRO GLI INFORTUNI SUL LAVORO

DIREZIONE REGIONALE
CAMPANIA



CFS NAPOLI
Centro formazione e sicurezza

AiFOS

Associazione Italiana Formatori ed
Operatori della Sicurezza sul Lavoro

GRUPPO **24**ORE

PSC: le criticità nella progettazione della sicurezza

Foto Geom. Isabella Andreatta

01



INAIL

ISTITUTO NAZIONALE PER L'ASSICURAZIONE
CONTRO GLI INFORTUNI SUL LAVORO

DIREZIONE REGIONALE
CAMPANIA



CFS NAPOLI
Centro formazione e sicurezza

AiFOS

Associazione Italiana Formatori ed
Operatori della Sicurezza sul Lavoro

GRUPPO **24**ORE

PSC: le criticità nella progettazione della sicurezza



INAIL

ISTITUTO NAZIONALE PER L'ASSICURAZIONE
CONTRO GLI INFORTUNI SUL LAVORO

DIREZIONE REGIONALE
CAMPANIA



CFS NAPOLI
Centro formazione e sicurezza

AiFOS

Associazione Italiana Formatori ed
Operatori della Sicurezza sul Lavoro

GRUPPO **24ORE**

PSC: le criticità nella progettazione della sicurezza



INAIL

ISTITUTO NAZIONALE PER L'ASSICURAZIONE
CONTRO GLI INFORTUNI SUL LAVORO

DIREZIONE REGIONALE
CAMPANIA



CFS NAPOLI

Centro formazione e sicurezza

AiFOS

Associazione Italiana Formatori ed
Operatori della Sicurezza sul Lavoro

GRUPPO **24**ORE

PSC: le criticità nella progettazione della sicurezza

Foto Geom. Francesco Cappelli

2



LE IMMAGINI DELL'INSICUREZZA

© **SIGURELLO^{SI}** & **SIGURELLO^{NO}**

INAIL
ISTITUTO NAZIONALE PER L'ASSICURAZIONE
CONTRO GLI INfortUNI SUL LAVORO

DIREZIONE REGIONALE
LIGURIA



Ministero del Lavoro e delle
Politiche della Sicurezza

OS
Organismo di Vigilanza
per la Sicurezza sul Lavoro

UPPO24ORE

PSC: le criticità nella progettazione della sicurezza

E SE NEL PSC NON SONO STATE AFFRONTATE E RISOLTE LE PROBLEMATICHE???



INAIL

ISTITUTO NAZIONALE PER L'ASSICURAZIONE
CONTRO GLI INFORTUNI SUL LAVORO

DIREZIONE REGIONALE
CAMPANIA



CFS NAPOLI

Centro formazione e sicurezza

AiFOS

Associazione Italiana Formatori ed
Operatori della Sicurezza sul Lavoro

GRUPPO **24** ORE

PSC: le criticità nella progettazione della sicurezza

E SE NEL PSC NON SONO STATE AFFRONTATE E RISOLTE LE PROBLEMATICHE???



INAIL
ISTITUTO NAZIONALE PER L'ASSICURAZIONE
CONTRO GLI INFORTUNI SUL LAVORO
DIREZIONE REGIONALE
CAMPANIA



AiFOS
Associazione Italiana Formatori ed
Operatori della Sicurezza sul Lavoro

GRUPPO **24** ORE

PSC: le criticità nella progettazione della sicurezza



INAIL
ISTITUTO NAZIONALE PER L'ASSICURAZIONE
CONTRO GLI INFORTUNI SUL LAVORO
DIREZIONE REGIONALE
CAMPANIA



AiFOS
Associazione Italiana Formatori ed
Operatori della Sicurezza sul Lavoro

GRUPPO **24ORE**