

10VOLTESICUREZZA

18 ott. 2021

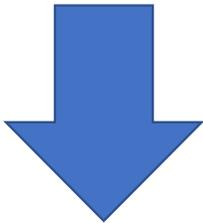
La gestione della Sicurezza nei cantieri complessi

L'esempio «**Cittadella della Salute di Treviso**»

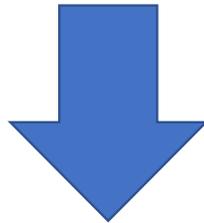


➤ Il coordinamento della Sicurezza: dalla progettazione alla gestione delle fasi esecutive

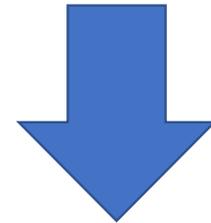
CONSORZIATE ARCO LAVORI



ITI IMPRESA GENERALE SPA



SOC. EL.C.I. IMPIANTI s.r.l.



D.S. Medica Tecnologie S.r.l.

➤➤ Il coordinamento della Sicurezza: dalla progettazione alla gestione delle fasi esecutive

GESTIONE COMMESSA PARTE IMPIANTISTICA PRESENZA IN CANTIERE



➤➤ **Il coordinamento della Sicurezza: dalla
progettazione alla gestione delle fasi esecutive**

GESTIONE DELLE FASI ESECUTIVE

«il cantiere complesso non è diverso dal cantiere
semplice o piccolo, è solo più grande»

➤ Il coordinamento della Sicurezza: dalla progettazione alla gestione delle fasi esecutive

INQUADRAMENTO LAVORI IMPIANTI

ELETTRICI



ALCUNI DATI IMPIANTI:

la posa di circa 1.100 km di cavi energia di varie sezioni e 800 km di cavi speciali (55 km per piano di cavi dati)

GAS MEDICALI



37.000 m di tubazioni metalliche (90% in rame)

➤➤ **Il coordinamento della Sicurezza: dalla progettazione alla gestione delle fasi esecutive**

GESTIONE DELLE FASI ESECUTIVE

- APPROVAZIONE DOCUMENTAZIONE
- INDUCTION INIZIALE
- ASSEGNAZIONE AREA DI LAVORO
- NUOVI INGRESSI IMPRESE E LAVORATORI
- RIUNIONI PERIODICHE DI COORDINAMENTO
- PIANI OPERATIVI (sollevamento, safe start briefing)
- PERMESSI DI LAVORO

➤➤ Il coordinamento della Sicurezza: dalla progettazione alla gestione delle fasi esecutive

GESTIONE DELLE FASI ESECUTIVE

COORDINAMENTO ED INTERFERENZE

1. PIU' IMPRESE ESECUTRICI (anche della stessa tipologia di lavoro)
2. CONSEQUENZIALITA' DELLE LAVORAZIONI / VARIANTI
3. SVILUPPO PLANIMETRICO E VERTICALE DELL'OPERA
4. AVANZAMENTO E CONCENTRAZIONE LAVORI
5. INTERFERENZE INTERNE, VERSO E CON ESTERNO

➤➤ **Il coordinamento della Sicurezza: dalla progettazione alla gestione delle fasi esecutive**

GESTIONE DELLE FASI ESECUTIVE

1. **PIU' IMPRESE ESECUTRICI** (anche della stessa tipologia di lavoro)
 - Logistica di cantiere (depositi, emergenza, spazi)
 - Trasporto materiale ai piani
 - Attrezzatura e mezzi
 - Fattore «radio cantiere» - comunicazione

➤➤ Il coordinamento della Sicurezza: dalla progettazione alla gestione delle fasi esecutive

GESTIONE DELLE FASI ESECUTIVE

2. CONSEQUENZIALITA' DELLE LAVORAZIONI / VARIANTI

- Soluzioni «di sicurezza» diverse - permessi
- Varianti in corso d'opera – briefing/safe start
- «Accelerazioni» e gestione dell'imprevisto

➤ Il coordinamento della Sicurezza: dalla progettazione alla gestione delle fasi esecutive

GESTIONE DELLE FASI ESECUTIVE

3. SVILUPPO PLANIMETRICO E VERTICALE DELL'OPERA

- Diposizione su più aree e più corpi di fabbrica
- Situazioni di spazi confinati
- Gestione dei cavedi e locali tecnici
- Trasporto materiale e macchine impianti

➤➤ Il coordinamento della Sicurezza: dalla progettazione alla gestione delle fasi esecutive

GESTIONE DELLE FASI ESECUTIVE

4. AVANZAMENTO E CONCENTRAZIONE LAVORI

- Numero di lavoratori su spazi che diventano ristretti
- Uso di attrezzature adeguate e idonee
- Gestione della dimensione di alcune impianti
- Gestione dell'informazione

➤➤ Il coordinamento della Sicurezza: dalla progettazione alla gestione delle fasi esecutive

GESTIONE DELLE FASI ESECUTIVE

5. INTERFERENZE INTERNE, VERSO E CON ESTERNO

- Corretto uso dei DPI
- Riunioni di coordinamento e piani specifici
- Gestione dell'attività ospedaliera confinante
- Aree di volo

➤ Il coordinamento della Sicurezza: dalla progettazione alla gestione delle fasi esecutive

GESTIONE DELLE FASI ESECUTIVE

ESEMPI DI LAVORAZIONI

- A. Sollevamento tubazioni – movimentazione e stoccaggio

- B. Uso di attrezzature - scale doppie, trabattelli e PLE

➤ Il coordinamento della Sicurezza: dalla progettazione alla gestione delle fasi esecutive

GESTIONE DELLE FASI ESECUTIVE

SOLLEVAMENTOTUBAZIONI



10VOLTESICUREZZA

ing. Damiano Baldessin

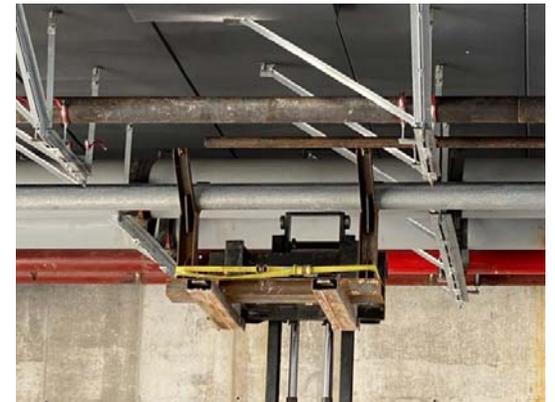
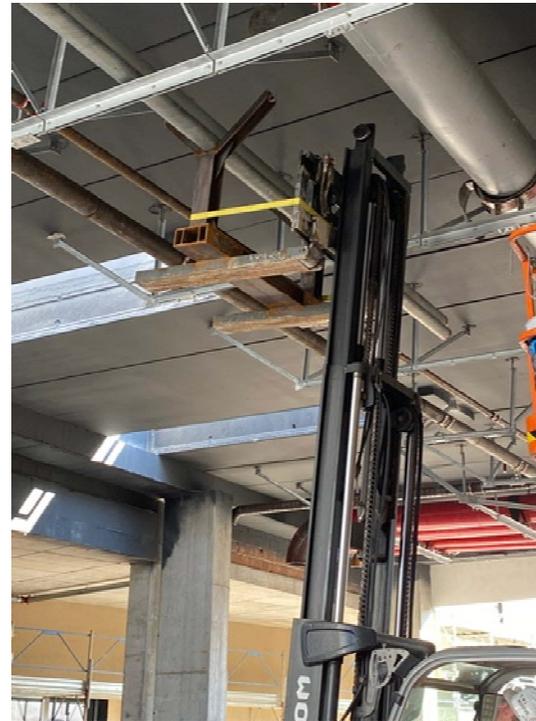
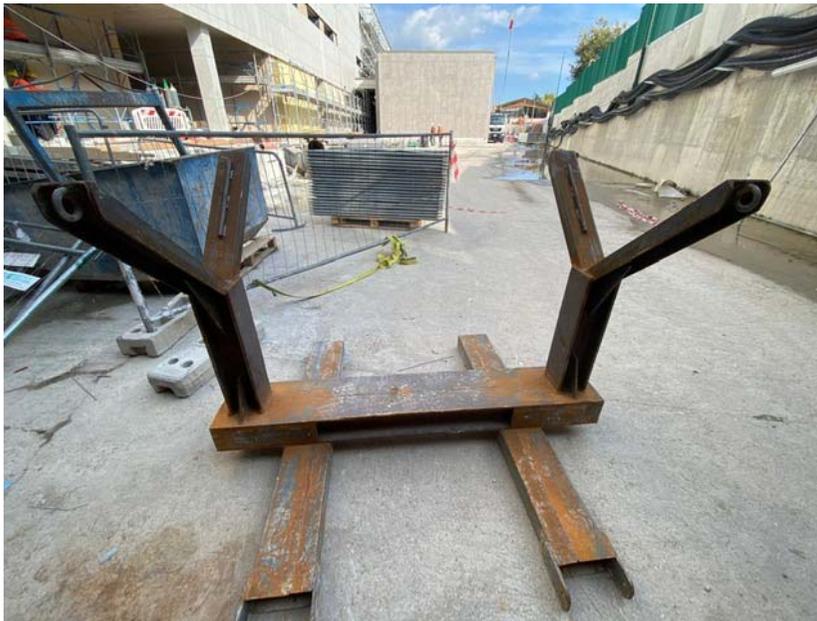


UNIS&F

➤ Il coordinamento della Sicurezza: dalla progettazione alla gestione delle fasi esecutive

GESTIONE DELLE FASI ESECUTIVE

SOLLEVAMENTOTUBAZIONI



10VOLTESICUREZZA

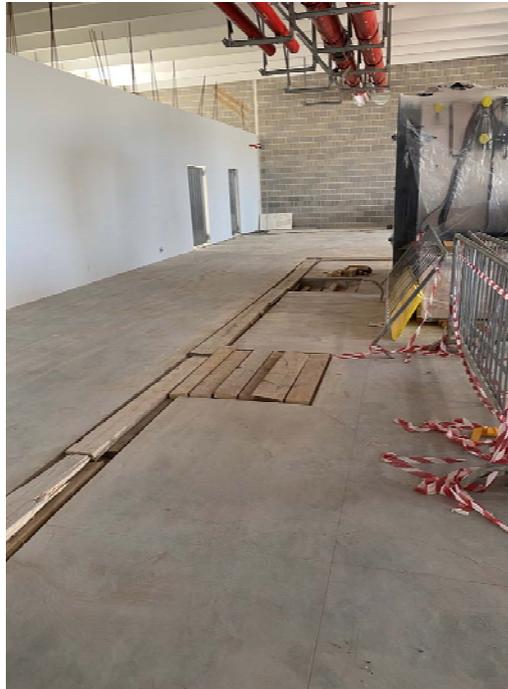
ing. Damiano Baldessin

UNIS&F

➤ Il coordinamento della Sicurezza: dalla progettazione alla gestione delle fasi esecutive

GESTIONE DELLE FASI ESECUTIVE

SOLLEVAMENTOTUBAZIONI



10VOLTESICUREZZA

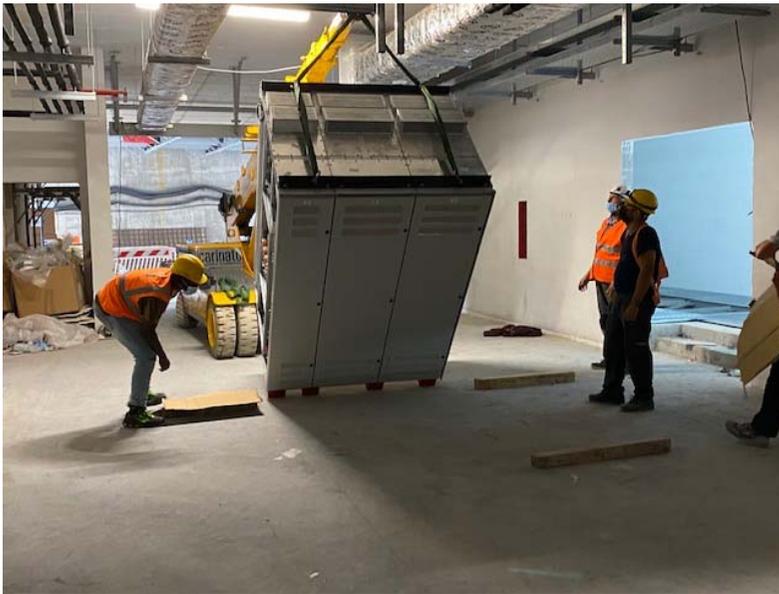
ing. Damiano Baldessin

UNIS&F

➤ Il coordinamento della Sicurezza: dalla progettazione alla gestione delle fasi esecutive

GESTIONE DELLE FASI ESECUTIVE

MOVIMENTAZIONI SPAZI RISTRETTI



10VOLTESICUREZZA

ing. Damiano Baldessin

UNIS&F

➤ Il coordinamento della Sicurezza: dalla progettazione alla gestione delle fasi esecutive

GESTIONE DELLE FASI ESECUTIVE

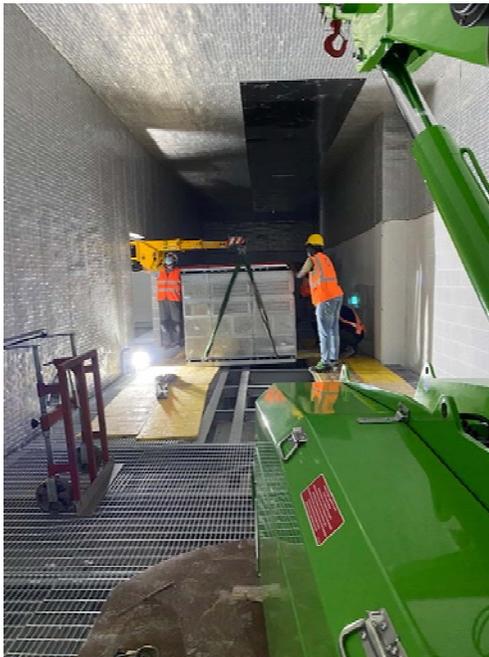
MOVIMENTAZIONI SPAZI RISTRETTI



➤ Il coordinamento della Sicurezza: dalla progettazione alla gestione delle fasi esecutive

GESTIONE DELLE FASI ESECUTIVE

MOVIMENTAZIONI SPAZI RISTRETTI



10VOLTESICUREZZA

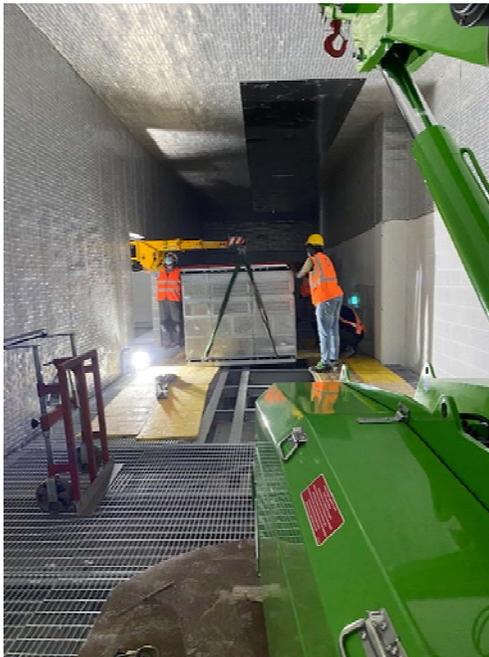
ing. Damiano Baldessin

UNIS&F

➤ Il coordinamento della Sicurezza: dalla progettazione alla gestione delle fasi esecutive

GESTIONE DELLE FASI ESECUTIVE

MOVIMENTAZIONI SPAZI RISTRETTI



10VOLTESICUREZZA

ing. Damiano Baldessin

UNIS&F

➤ Il coordinamento della Sicurezza: dalla progettazione alla gestione delle fasi esecutive

GESTIONE DELLE FASI ESECUTIVE

USO DI SCALE



10VOLTESICUREZZA

ing. Damiano Baldessin

UNIS&F

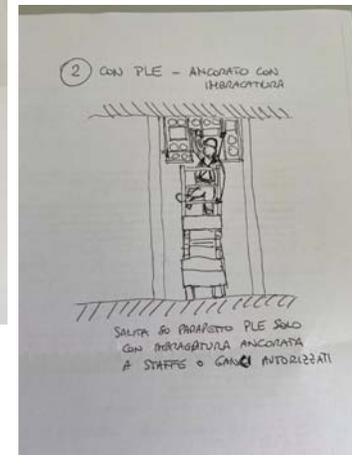
Il coordinamento della Sicurezza: dalla progettazione alla gestione delle fasi esecutive

GESTIONE DELLE FASI ESECUTIVE

USO trabattelli e PLE – variante per impianti

PTW: permesso di lavoro

- Ditta che esegue il lavoro con preposto
- Area di intervento: liv. e giunto (quadrante)
- Data e ora
- Lavoratori
- Tipo di lavoro e procedura
- imbracatura



➤ Il coordinamento della Sicurezza: dalla progettazione alla gestione delle fasi esecutive

GESTIONE DELLE FASI ESECUTIVE

CONCLUSIONI

- Importanza del ruolo del preposto
- Pianificare al meglio le lavorazioni per gestire interferenze
- Si trova sempre una attrezzatura o una procedura «di sicurezza»
- Importanza della comunicazione
- Il cantiere complesso è simile a tutti gli altri, è solo più «grande»

10VOLTESICUREZZA



Grazie per l'attenzione



via P. Miliani,7 – 40132 Bologna

Ing. Damiano Baldessin

ASPP Consorziate ARCO Lavori



ADB project srl
Via Postumia, 19 - 31100 Treviso



UNISERF