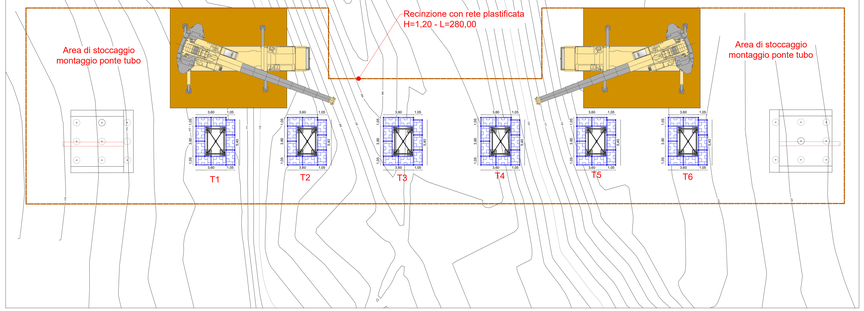
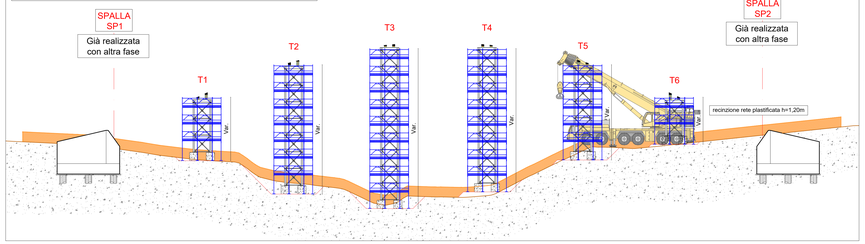
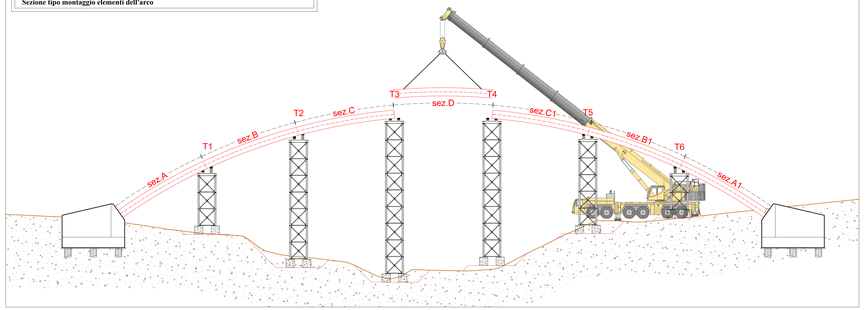
ATTRAVERSAMENTI PONTE TUBO: Cava del Serpente - Finocchio - Mazaro - Sossio
Pianta tipo fasi di montaggio



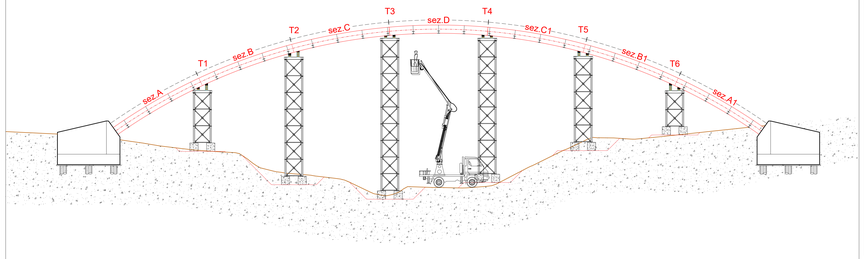
ATTRAVERSAMENTI PONTE TUBO: Cava del Serpente - Finocchio - Mazaro - Sossio
Sezione tipo montaggio pile provisorie



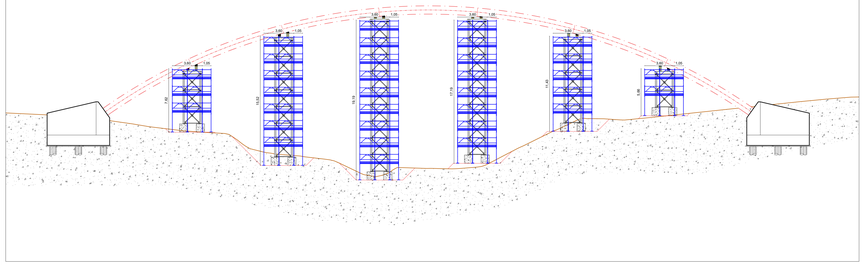
ATTRAVERSAMENTI PONTE TUBO: Cava del Serpente - Finocchio - Mazaro - Sossio
Sezione tipo montaggio elementi dell'arco



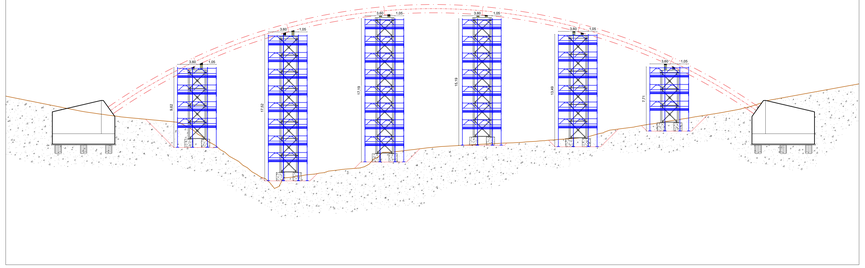
ATTRAVERSAMENTI PONTE TUBO: Cava del Serpente - Finocchio - Mazaro - Sossio
Sezione tipo completamento controventature e saladature



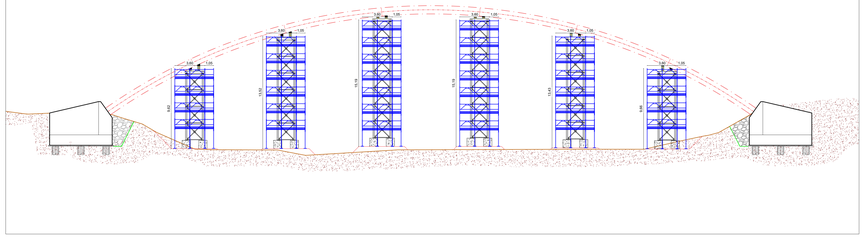
SCHEMA MONTAGGIO ATTRAVERSAMENTI PONTE TUBO: CAVA DEL SERPENTE



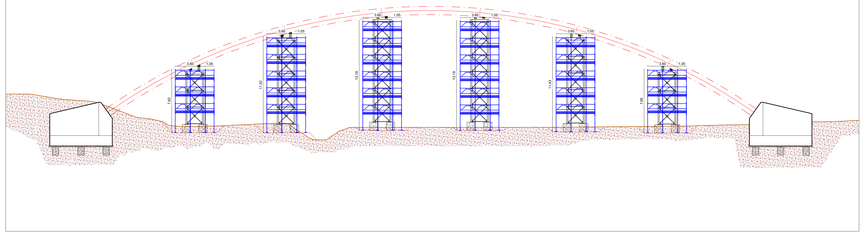
SCHEMA MONTAGGIO ATTRAVERSAMENTI PONTE TUBO: FINOCCHIO



SCHEMA MONTAGGIO ATTRAVERSAMENTI PONTE TUBO: MAZARO



SCHEMA MONTAGGIO ATTRAVERSAMENTI PONTE TUBO: SOSSIO



REALIZZAZIONE PONTI TUBO 1°/2° MACROFASE
Misure di prevenzione e protezione: Montaggio impalcato
Attrezzature: autogru

Montaggio reti di sicurezza

Rischi
A) Cadute dall'alto
B) Cadute di materiali dall'alto
C) Schiacciamenti arti inferiori e superiori
D) Incastrupi e cadute in piano

MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE

A) prima di iniziare le attività di posa delle tubazioni, delle finiture e/o di tutti gli elementi strutturali l'impresa deve procedere al montaggio di parapetti e reti di sicurezza essere montata una rete di sicurezza. Il montaggio delle reti deverà avvenire secondo le prescrizioni del produttore. Le reti di sicurezza rispondenti ala 2020 e 2016. Al fine di garantire dal rischio di cadute dall'alto durante le fase transitorie sono state adottate le seguenti misure: a.1) lavoratori dotati di imbracature di sicurezza con cordino e linea vita ancorata nella struttura metallica, l'impresa nel POS deverà prevedere l'utilizzo di dispositivi di tipo a guida verticale rigida e della linea vita secondo quanto previsto dal cap.7 punto c della UNI 11560:2014; a.2) gli elementi di bordo devranno essere varati con parapetto previsionto di Classe A secondo le UNI EN 795.; parapetti devranno avere manchiatura che riparti. Secondo quanto previsto dalla UNI 11374:2013 - In Classe - il zonne del fabbricante - l'anno e il zonne di produzione.

B) La tipologia di rete prevista garantisce anche dal rischio di cadute di materiali dall'alto.

C) L'Operatore della gru dovrà avere visione diretta dell'intera area. Gli assistenti al varo devranno essere informati sulla simbologia di comunicazione con l'addetto alla gru secondo la DM 18/7/3.

D) Lungo il percorso di montaggio devono essere realizzati camminamenti pedonali sicuri costituiti da andatoie della larghezza di almeno 70cm.

REALIZZAZIONE PONTI TUBO 2°/3° MACROFASE
Misure di prevenzione e protezione: Montaggio impalcato
Attrezzature: autogru

Imbracatura - sollevamento elementi prefabbricati
N.B.= Il sollevamento di parti d'acc deverà devvenire utilizzando specifici cosetti.

Rischi
A) Incidenti e investimenti
B) Cadute di materiali dall'alto
C) Schiacciamenti
D) Antegnamento per passaggio onda di piena
E) Incastrupi e scivolamenti in piano

MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE

A) Prima di iniziare le attività di sollevamento devranno essere attivate le seguenti procedure: a.1) bonifica del piano operativo della gru, nello specifico l'impresa affidataria, a sua cura e spese, deverà effettuare la bonifica del piano operativo della gru mediante ricerca di ordigni bellici, mediante ditta specializzata e dotata di carico lovoiti dalla società forensica delle gru; a.2) avviso agli utenti della viabilità rendo sui previsti tempi di chiusura di traffico; a.3) installazione della segnaletica di avviso chiusura temporanea al traffico stradale e pedonale della viabilità rendo; a.4) installazione della transenne di chiusura al traffico della viabilità rendo immediatamente limitrofa all'area di intervento.
B) Le operazioni di sollevamento devranno essere condotte secondo i punti previsti dal progetto strutturale con cinema omologate e revisionate. Il proposto al varo deverà posizionarsi in modo da avere una visione complessiva dell'area; prima di iniziare il varo deverà essere effettuata una riunione di coordinamento con i manovratori delle gru; tutto il personale addetto al varo (proposto, manovratori gru, assistenti a terra, ecc.) deverà essa dotato di specifici apparecchi di ricetrasmissione aperti alle comunicazioni di servizio. L'inizio delle fasi di varo deverà essere preceduto da un sopralluogo preliminare per verificare le condizioni di vento e di precipitazione. Prima di effettuare le operazioni di sollevamento verificare che siano stati rimossi dal piano di impalcato eventuali materiali scelti e attrezzi manuali.
C) Tutte le aree interessate dai percorsi dell'impalcato (sollevamento, rotazione, abbassamento) devranno essere delimitate e resi inaccessibili a persone e mezzi; l'impresa, a sua cura e spese, deverà inoltre predisporre un'adeguata segnalazione diurna e notturna in modo da rendere ben visibile a terzi il pericolo interessante da un evento accidentale dell'impalcato; anche queste aree devranno essere delimitate e interdette alla presenza di mezzi e personale.
D) Sospendere i lavori in caso di pioggia e allontanarsi dalle aree di sovrafazione individuate in progetto; a questo fine prima di iniziare i lavori l'impresa deverà individuare le zone di sovrafazione e definire le aree di sicurezza in funzione del tipo di impalcato e delle caratteristiche del corso d'acqua. Prima dell'inizio della giornata lavorativa il datore di lavoro dell'impresa affidataria ci sia delegato deverà consultare il sito regionale della protezione civile per acquisire l'eventuale livello di allerta meteo; in caso di allerta gialla e/o rossa le attività di lavoro devranno essere sospese in attesa del rientro della soglia di allarme.
E) L'impresa deverà procedere alla regolarizzazione delle aree di intervento anche attraverso la bonifica con mezzo granulometrico.

REALIZZAZIONE PONTI TUBO 2°/3° MACROFASE
Misure di prevenzione e protezione: Montaggio componenti impalcato
Attrezzature: saldature - tagli - prove e indagini

Saldatura	Smerigliatura

Rischi
A) Cadute di materiali dall'alto
B) Scivolamenti in piano - Inciampi
C) Elettrocuzione
D) Movimentazione manuale carichi
E) Incendio - Esplosione

MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE

A) Tutte le attività che prevedono il sollevamento dei materiali devranno essere effettuate da personale formato e informato per le attività di imbracatura. Il sollevamento di materiali ellaci deverà essere effettuato con specifici cosetti. Utilizzare fasce e catene omologate e revisionate.
B) Tutte le operazioni di saldatura devranno essere condotte secondo le prescrizioni delle attrezzature e percorsi pedonali. Gli attraversamenti di vasti e/o dedicrelli devranno essere realizzati con passerelle e/o andatoie.
C) Utilizzare elettrici a doppio isolamento. Gli addetti devranno utilizzare gli indumenti e i DPI specifici per le saldature (grembiali, visiere, ecc.). Verifica messa a terra dei pali e dei quadri elettrici. Utilizzo di cavi tipo H07RN-F 450/750 V - 1-FG7OR.
D) L'impresa affidataria deverà evidenziare uno specifico studio relativo alla valutazione del rischio MMC.
E) Effettuare le operazioni di taglio, saldatura e smerigliatura in modo da evitare che le scintille e o le parti incandescenti costituiscano un possibile innesco di incendio. Predisporre aree limitrofe da eteropaglie e/o essenze vegetali che possano costituire l'innesco di un incendio. L'impresa deverà garantire nelle aree di montaggio la presenza di un estintore carrellato da 30 Kg.

Misure di prevenzione macchine ed attrezzature

Autogru:
- Sposizione del mezzo in coordinamento con gli altri mezzi necessari
- Verifiche ed accorgimenti di posizionamento
- Verifiche la funzionalità del dispositivo acustico di retromarcia del brancaggio
- Sposizio in cantiere con veicoli non superiori a 24 Km/h

Escavatori:
- non abbandonare i comandi durante di lavoro
- mantenere sgombro la cabina di comando
- non ammettere nessuna persona nel raggio d'azione degli escavatori
- durante il rifornimento di carburante spegnere il motore e non fumare
- regolarlo eventuali attrezzi funzionamenti

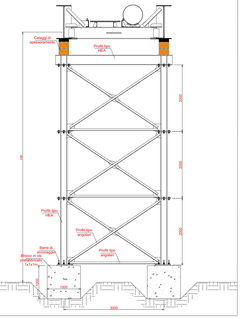
Rischi

Obblighi

Prescrizioni

QUADRO ELETTRICO

SEZIONE TRASVERSALE PONTE TUBO R=1:50


Cosiga di sovrapposizione
Piede tipo 1000
Piede tipo 1000
Piede tipo angolare
Piede tipo angolare
Piede tipo angolare
Barra di sovrapposizione parallelamente
Barra di sovrapposizione parallelamente
300
300
300