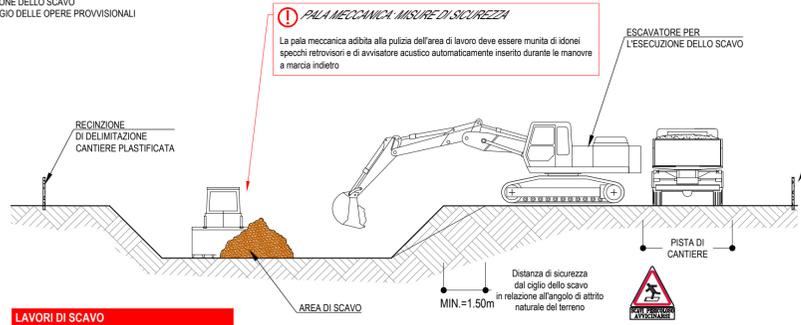


FASE 1

- ESECUZIONE DELLO SCAVO
- MONTAGGIO DELLE OPERE PROVVISORIE



LAVORI DI SCAVO

- Il mezzo di scavo deve essere dotato di avvisatori acustici automatici che si attivano durante le manovre.
- Gli operatori dovranno indossare l'elmetto di protezione sia per la necessità di lavorare intorno a strutture metalliche in movimento, sia per i carichi sospesi quali reti.
- Gli operatori, che siano direttamente addetti allo scavo o addetti a lavori diversi, ma interni alla zona rumorosa, devono indossare gli otoprotettori, oltre che sivali e guanti di sicurezza.
- In prossimità dell'area delle lavorazioni si dovrà prevedere la presenza di segnalatori alle manovre, facenti uso di collegamenti via radio con i manovratori dei mezzi in cabina.

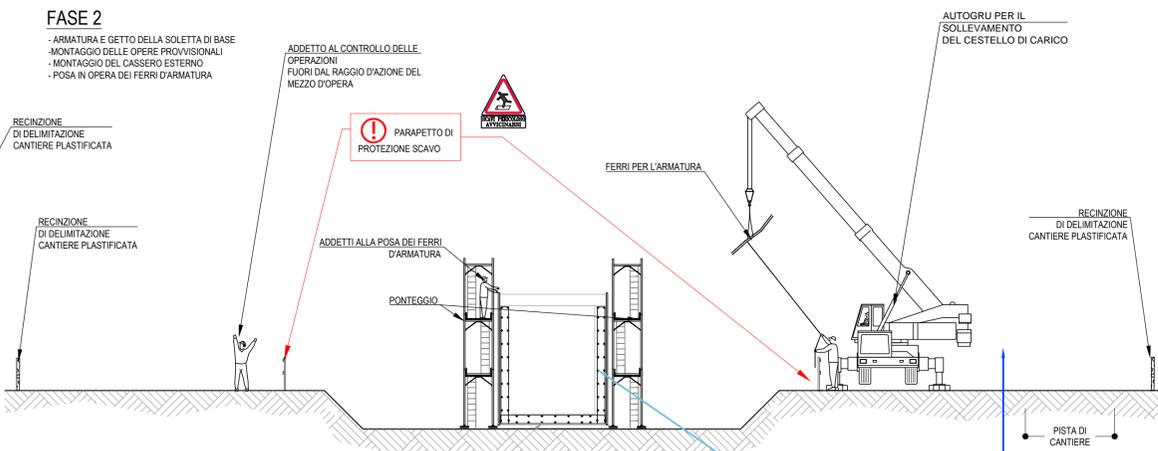
PALI MECCANICI - MISURE DI SICUREZZA
La pala meccanica adibita alla pulizia dell'area di lavoro deve essere munita di idonei specchi retrovisivi e di avvisatore acustico automaticamente inserito durante le manovre a marcia indietro.

Lo scavo, dove richiesto l'abbattimento meccanico dei fronti, dovrà essere eseguito con ausilio di **spruzzatori ad acqua**.



FASE 2

- ARMATURA E GETTO DELLA SOLETTA DI BASE
- MONTAGGIO DELLE OPERE PROVVISORIE
- MONTAGGIO DEL CASSERO ESTERNO
- POSA IN OPERA DEI FERRI D'ARMATURA



MONTAGGIO ARMATURE

- MOVIMENTAZIONE E STOCCAGGIO
- POSA DEL FERRO A TERRA
- POSA DEL FERRO IN QUOTA

Non è consentito agganciare i ferri di armatura utilizzando le legature del fascio (tondini, filo di ferro, ecc.).
Prima di ogni operazione di sollevamento, l'operatore e il preposto, ognuno per le proprie competenze, dovranno controllare:
- che gli addetti siano formati sulle segnalazioni manuali di movimentazione dei carichi;
- lo stato di usura delle funi o delle trache da utilizzare;
- che i giunci siano dotati del dispositivo di sicurezza antigiangimento.
Le opere provvisorie o le protezioni prospicienti il vuoto devono superare di almeno 1,00 metro la quota massima a cui è posto il piano di lavoro.
L'area dei lavori deve essere delimitata e interdetta ai non addetti.
Le scale a mano non sono considerate postazioni di lavoro, ma vanno utilizzate solamente per l'accesso alle diverse quote.

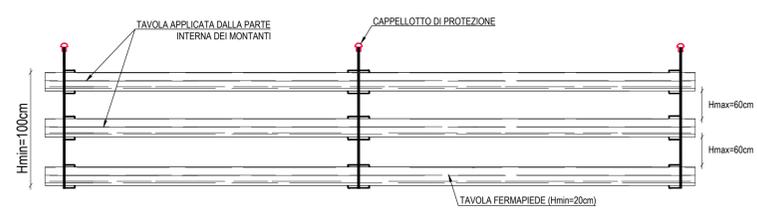
OPERAZIONI DI SOLLEVAMENTO

- Prima di procedere alle operazioni di sollevamento, dovranno essere estratti gli stabilizzatori, con lo scopo di assicurare l'equilibrio della macchina e di ripartire il carico sul piano d'appoggio; a tal fine il piede degli stabilizzatori dovrà poggiare su suolo adeguatamente empio e resistente.

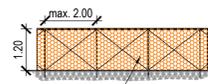
POSA DEI CASSERI

- assicurarsi del corretto bloccaggio
- mantenersi a distanza di sicurezza
- illuminare adeguatamente l'area di lavoro
- Le cassetture realizzabili vanno realizzate secondo lo specifico piano di montaggio predisposto dal costruttore.
- Nel montaggio bisogna attenersi scrupolosamente alle indicazioni in esso contenute relativamente a:
- imbracatura per spostamento;
- puntellamento e ancoraggi;
- andate e passerelle;
- opere provvisorie.

PARTICOLARE PARAPETTO DI PROTEZIONE



PARTICOLARE RECINZIONE IN PLASTICA STAMPATA



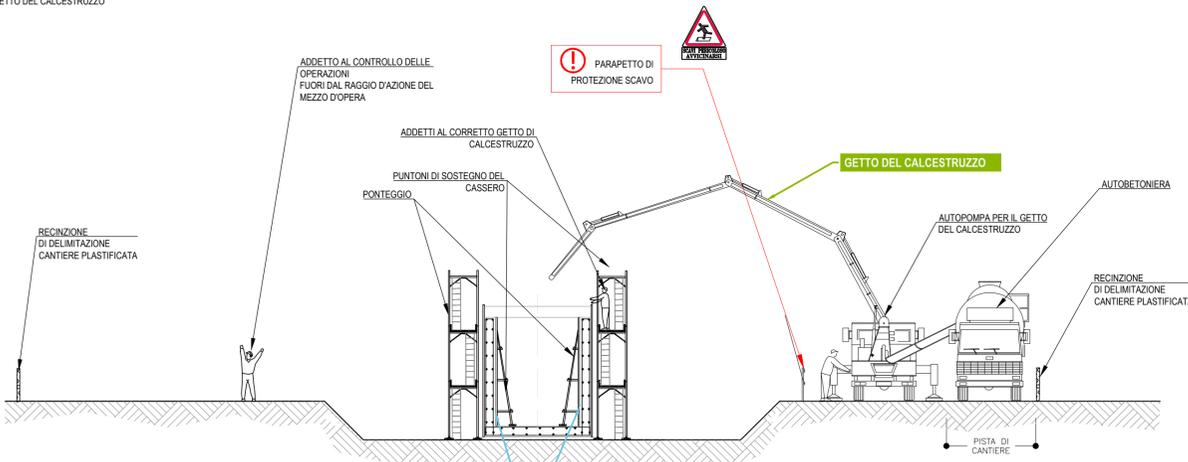
RETE IN PLASTICA STAMPATA RINFORZATA CON FILO DI ACCIAIO ZINCATO AL PIEDE, IN SOMMITÀ E SOSTENUTA DA MONTANTI IN ACCIAIO INFISSI NEL TERRENO

GETTO CALCESTRUZZO

- verificare prima dell'uso l'efficienza degli attrezzi di lavoro e delle macchine
- vietare l'accesso alle persone non autorizzate
- mantenere pulita l'area di miscelazione e di pompaggio
- mantenere sotto controllo e in efficienza il sistema di taratura di massima pressione della pompa
- controllare il serraggio dei tubi di iniezione
- Indossare gli appositi sivali, elmetto con cuffia, maschera facciale, occhiali protettivi e guanti.
- Rispettare i segnali di avviso dell'attrezzatura fornitrice del calcestruzzo, osservando le distanze di sicurezza dal braccio e dal terminale di getto
- Assicurarsi, prima del getto, che i ferri di ripresa delle armature siano adeguatamente ricoperti mediante cappucci in gomma o altri sistemi atti ad evitare il contatto diretto con le parti sporgenti delle armature stesse
- Accertarsi del regolare funzionamento delle attrezzature di pompaggio.
- Scaricare il C.A.S. in modo graduale.
- Nel caso di calcestruzzo additivato, attenersi alle schede di sicurezza dei prodotti utilizzati ed usare mascherine di protezione delle vie respiratorie

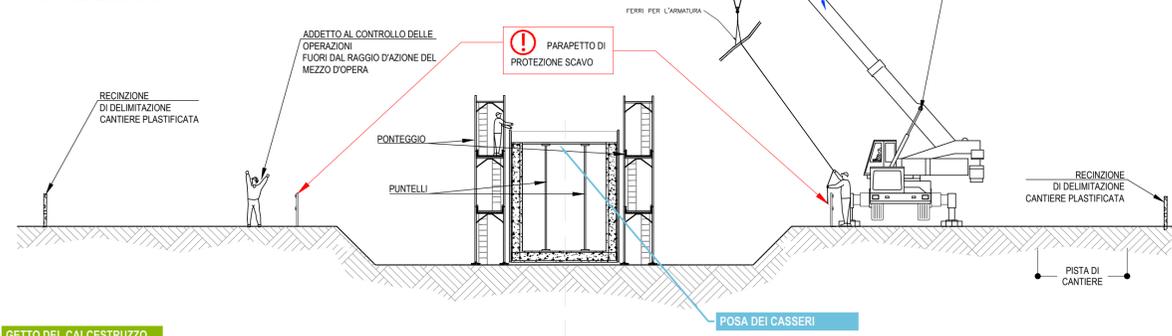
FASE 3

- MONTAGGIO DEL CASSERO INTERNO
- GETTO DEL CALCESTRUZZO



FASE 4

- MONTAGGIO DEL CASSERO E PUNTELLAMENTO
- POSA IN OPERA DEI FERRI D'ARMATURA



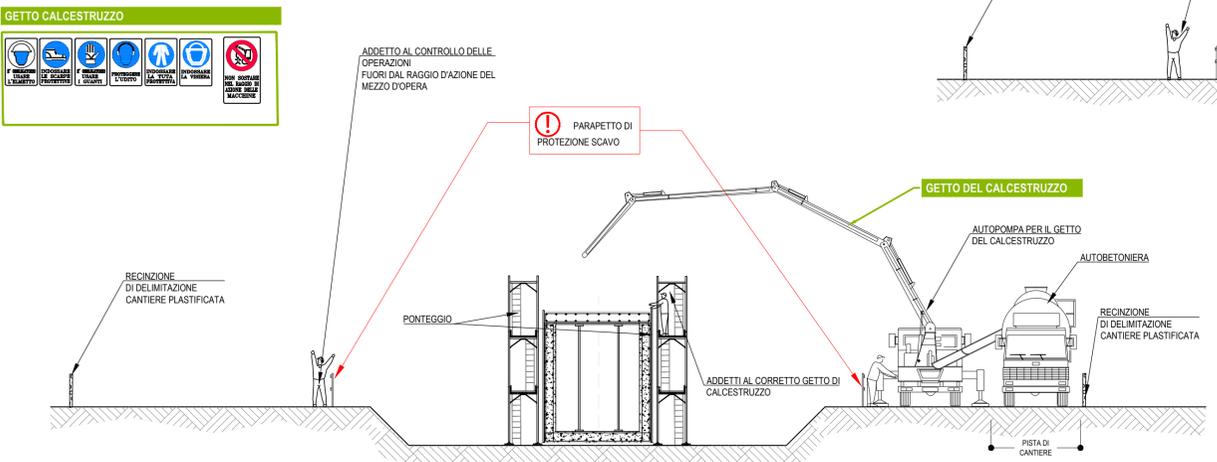
OPERAZIONI DI SOLLEVAMENTO

OPERAZIONI DI SOLLEVAMENTO

- NON AVVICINARSI AL RAGGIO D'AZIONE DEL MEZZO D'OPERA
- PERICOLO DI CADUTA D'OGGETTI
- CHIUSURA CUFFIA E SIVALI
- INDOSARE CASCA E GUANTI
- INDOSARE CASCA E GUANTI
- PERICOLO DI CADUTA D'OGGETTI

FASE 5

- GETTO DEL CALCESTRUZZO



COMMITTENTE: **RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANO**

DIREZIONE LAVORI: **ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANO**

APPALTATORE: **MANDATARIA: salini impregilo MANDANTE: ASTALDI**

PROGETTAZIONE: **MANDATARIA: SYSTRA MANDANTI: SOTECNI, ROCKSOIL S.p.A. CONSULENZA E ASSISTENZA TECNICA nel campo delle STRUTTURE**

PROGETTO ESECUTIVO
LINEA FERROVIARIA NAPOLI - BARI, TRATTA NAPOLI-CANCELLO, IN VARIANTE TRA LE PK 0+000 E PK 15+585, INCLUSE LE OPERE ACCESSORIE, NELL'AMBITO DEGLI INTERVENTI DI CUI AL D.L. 133/2014, CONVERTITO IN LEGGE 164 / 2014

DISEGNO
PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO
PSC_SEZIONE_C
Realizzazione scatolare in c.a.
Fasi esecutive: misure di prevenzione e protezione

APPALTATORE	PROGETTAZIONE
DIRETTORE TECNICO Ing. M. PANISI	DIRETTORE DELLA PROGETTAZIONE Ing. A. CHECCHI

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.	SCALA:
IF1M	00	E	ZZ	PU	SZ00C0	040	A	VARIE

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	EMISSIONE	SALVAGO	14/06/18	MELICA	15/06/18	LACOPPO	15/06/18	GALDERO