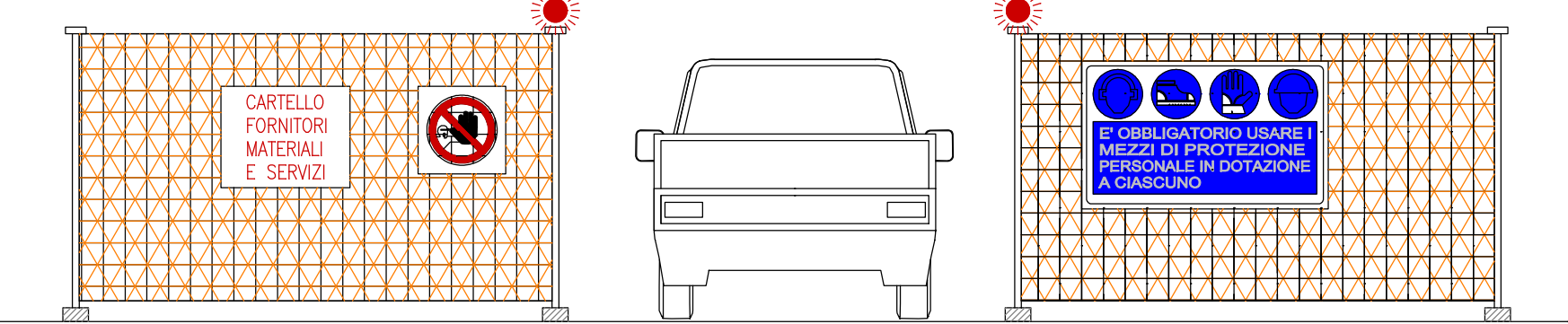


## FORNITORI DI MATERIALI E SERVIZI

### MODALITA' DI COORDINAMENTO PER L'INGRESSO IN CANTIERE

#### SCHEMA PER INGRESSO IN CANTIERE DI FORNITORI MATERIALI E/O SERVIZI

\* IN FASE OPERATIVA IL RESPONSABILE DI CANTIERE (O IN ALTERNATIVA CAPO SQUADRA) DEVE COORDINARE L'INGRESSO IN CANTIERE DEI FORNITORI DI MATERIALI E/O SERVIZI CHE DOVRANNO SOSTARE NELLE AREE OPPORTUNAMENTE INDICATE NEL PRESENTE DOCUMENTO, INFORMANDO I CONDUCENTI E/O GLI ADDETTI IN MERITO AI POSSIBILI RISCHI IN PRESENTI NONCHÉ ALLE LAVORAZIONI IN CORSO DI SVOLGIMENTO, ALLA VIABILITÀ DI CANTIERE ED ALLE ZONE DI DEPOSITO.

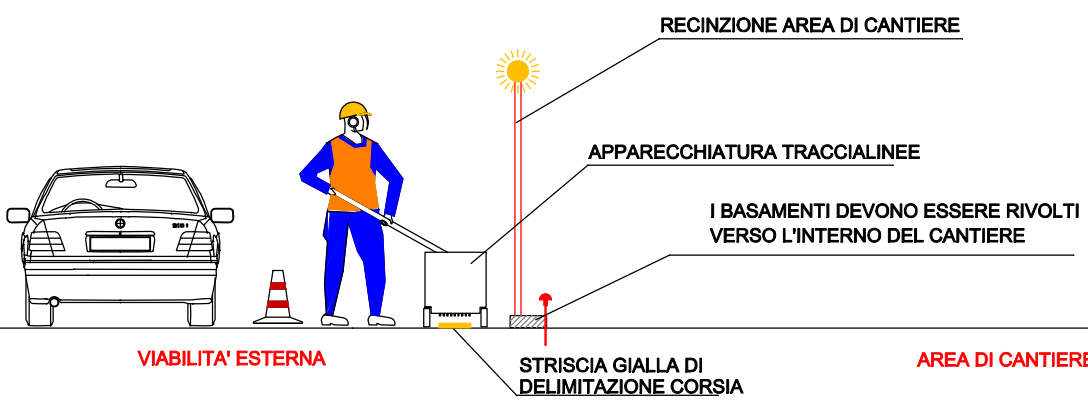
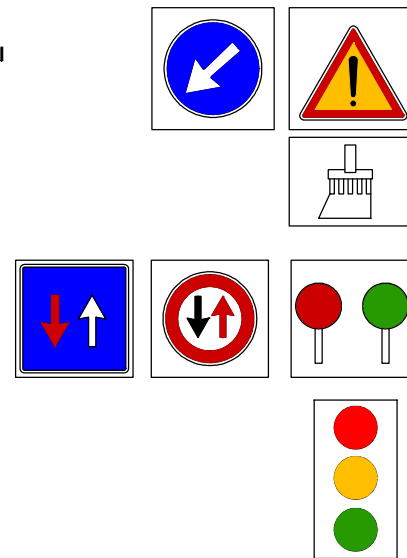


CONTENUTO CARTELLI DI OBBLIGO PER I FORNITORI DI MATERIALI E/O SERVIZI :  
E' OBBLIGATORIO SOSTARE DENTRO L'AREA DI CANTIERE IN PROSSIMITA' DELL'ACCESSO E CHIEDERE ISTRUZIONI AL RESPONSABILE DI CANTIERE O CAPO SQUADRA

#### SEGNALETICA ORIZZONTALE TEMPORANEA E/O DEFINITIVA

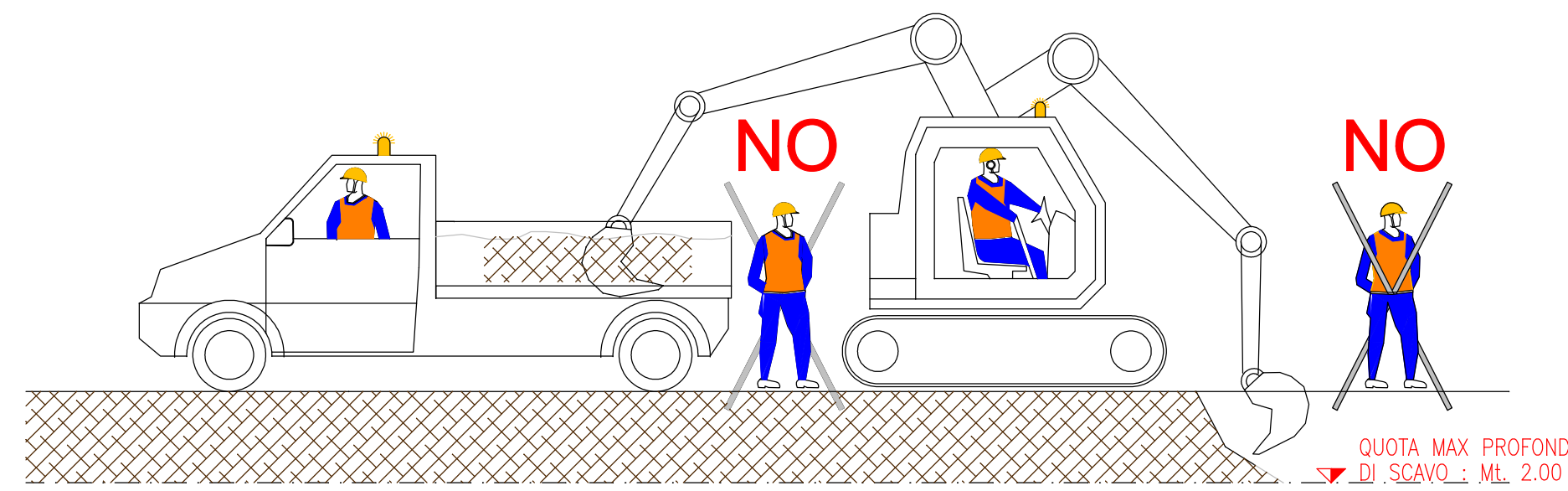
N.B.: DURANTE L'ESECUZIONE DELLA SEGNALETICA ORIZZONTALE (TEMPORANEA "BIANCA" E/O DEFINITIVA "BIANCA"), EFFETTUATA IN PRESENZA DI TRAFFICO VEICOLARE ESTERNO, LE ZONE DI INTERVENTO DEGLI ADDETTI DEVONO ESSERE PRE-SEGNALETE CON OPPORTUNA CARTELLONISTICA E SEGNALATE DA CON SEGNALETICA E/O BARRIERE MOBILI.

DURANTE LA REALIZZAZIONE DELLA SEGNALETICA TEMPORANEA IN CASO DI RESTRINGIMENTO DELLE CORSE DI MARCIA A DIMENSIONI INFERIORI A METRI 2,75, PREVEDERE SEGNAZIONE DEL TRAFFICO A SENSO UNICO ALTERNATO MEDIANTE MOVIERI O IMPIANTO SEMAFORICO



#### OPERE DI SCAVO O CON PRESENZA DI MACCHINE OPERATRICI (VISIONE LONGITUDINALE)

N.B.: E' ASSOLUTAMENTE VIETATA LA PRESENZA DEL PERSONALE NEL RAGGIO DI AZIONE DELLE MACCHINE OPERATRICI



## ELENCO DELLE FASI LAVORATIVE

### Opere di riqualificazione delle aree esterne

- 1) Indagini preliminari (accertamento sottoservizi)
- 2) Allestimento Cantiere.
- 3) Demolizioni e rimozioni quota strada in aree interne al cantiere (scarifica asfalto; taglio massicciata e/o pavimentazione stradale; rimozione di : cordoni, chiusini, griglie, pozzetti, ...).
- 4) Demolizioni e rimozioni quota strada in aree esterne al cantiere (scarifica asfalto; taglio massicciata e/o pavimentazione stradale; rimozione di : cordoni, chiusini, griglie, pozzetti, ...).
- 5) Rimozione palo illuminazione e relativa fondazione e perennia autobus.
- 6) Scavi a sezione obbligata di profondità max pari a mt. 2 per : posa condotti fognari, realizzazione o/o posa di tombini e pozzetti, messa a dimora di piante.
- 7) Realizzazione in opera di tombini; fornitura e posa in opera di : pozzetti e tombini prefabbricati, chiusini, griglie (compresi rifiniture e riempimenti).
- 8) Fornitura e posa in opera di condotti fognari di vari diametri compresi rifiniture e riempimenti.
- 9) Ripristino e/o spostamento di sottoservizi.
- 10) Formazione di solette armate per aree da pavimentare.
- 11) Formazione di sottofondo e successiva rullatura per aree carrabili.
- 12) Fornitura e posa in opera di cordoni.
- 13) Fornitura e posa in opera di pavimentazioni in pietra (cubetti e/o lastre)
- 14) Formazione di pavimentazione architettonica.
- 15) Realizzazione di impianti di illuminazione e di irrigazione.

### Realizzazione di nuovo fabbricato da adibirsi a servizi igienici

- 1) Indagini preliminari (accertamento sottoservizi).
- 2) Demolizioni e rimozioni di piccola entità e scavi di modesta profondità.
- 3) Realizzazione di fondazioni e solaio aerato.
- 4) Realizzazione di strutture in elevazione (travi e pilastri).
- 5) Montaggio ed utilizzo di opere provvisorie di servizio (ponteggi ed impalcato interno)
- 6) Realizzazione di solaio di copertura (montaggio, getto, masso e pendio isolamento, impermeabilizzazione, lattonerie)
- 7) Realizzazione di muratura di tamponamento esterno ed interno.
- 8) Formazione di massetti per impianti, pavimenti.
- 9) Realizzazione di intonaci esterni ed interni.
- 10) Realizzazione di tinteggiature esterne ed interne.
- 11) Fornitura e posa in opera di infissi esterni ed interni.
- 12) Opere di lattonerie.
- 13) Smontaggio opere provvisorie di servizio.
- 14) Sistemazioni esterne.
- 15) Smobilitazione cantiere.

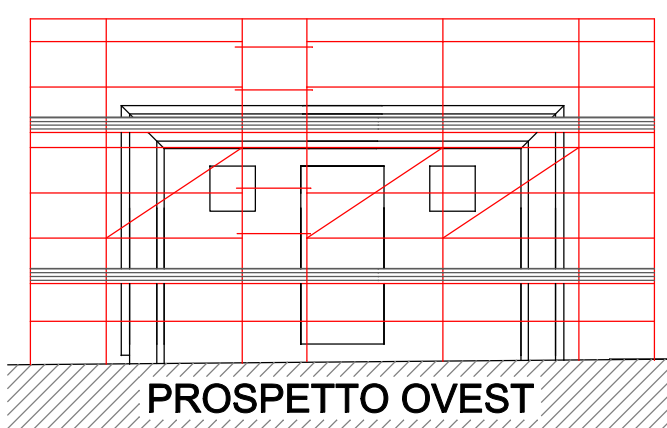
ESEGUIRE PREVENTIVAMENTE OPPORTUNO IMPALCATO INTERNO PER LA REALIZZAZIONE DEL SOLAIO DI COPERTURA

COLLEGAMENTI TUBO E GIUNTO

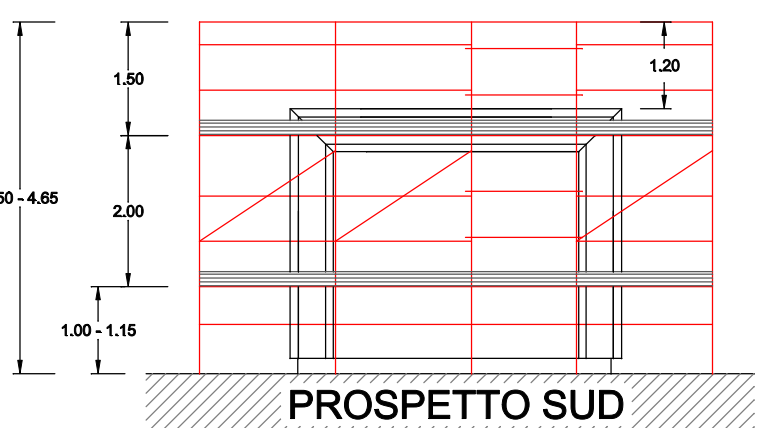
PIANTA - SCALA 1:100

### SERVIZIO IGIENICO DI NUOVA REALIZZAZIONE

#### SCHEMA INDICATIVO ALLESTIMENTO OPERE PROVVISORIE E DI SERVIZIO



PROSPETTO EST



PROSPETTO NORD

## PROCEDURA OPERATIVA PER L'ESECUZIONE DI SCAVI A SEZIONE OBBLIGATA (Profondità max mt. 2.00) PER : POSA CONDOTTI FOGNARI; REALIZZAZIONE DI TOMBINI E/O POZZETTI; MESSA A DIMORA DI PIANTE

### Pannelli blindoscavo

A protezione delle pareti dello scavo vengono disposte armature di contenimento costituite da pannelli metallici, sporgenti di almeno 30 cm dal piano stradale ed estese fino al fondo dello scavo (si veda anche Figure 10, 11, 12, 13 e 14). La movimentazione degli elementi di protezione dello scavo avviene con l'ausilio di un apparecchio di sollevamento o di un escavatore omologato, con prelievo del carico direttamente dall'autoscuola o da un'area di deposito lungo l'orizzonte. Nelle operazioni di carico, nessun lavoratore dovrà trovarsi nel raggio di azione della macchina. Durante la posa delle armature nessun lavoratore dovrà trovarsi all'interno dello scavo in posizione non protetta dalle armature stesse, né in prossimità del fronte dello scavo, che andranno comunque profilati secondo l'angolo di naturale declivio.

#### POSSIBILE CONFIGURAZIONE DEI PANNELLI BLINDOSCAVO

Figura 10  
Coppia di due pannelli "base"

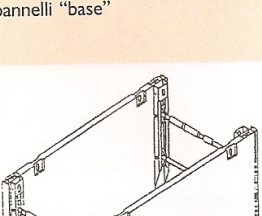


Figura 11  
Accoppiamento di due pannelli "base" con due "trunking", per

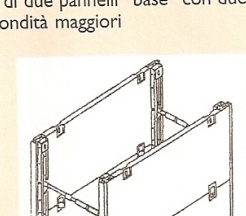


Figura 12  
Modalità di corretto posa in opera del pannello blindoscavo

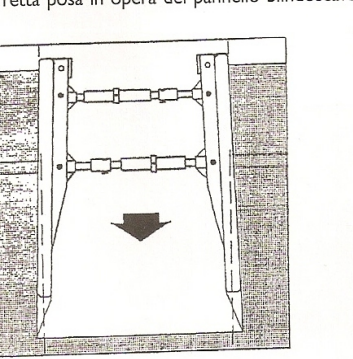


Figura 13  
Modalità di corretto recupero del pannello blindoscavo

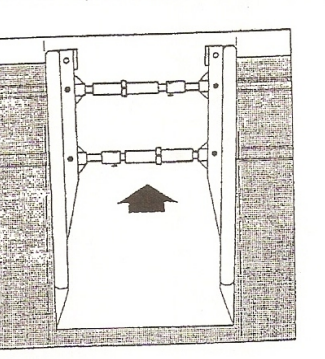
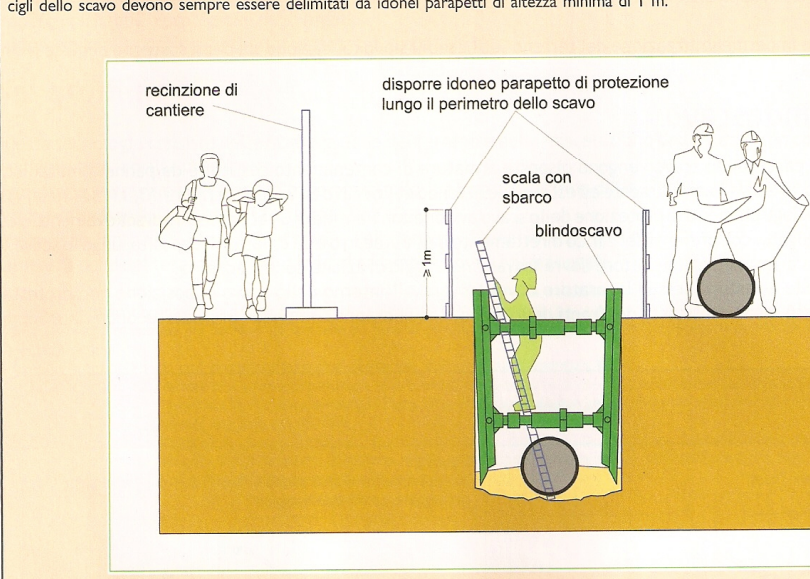


Figura 14  
Esempio di possibile configurazione di un cantiere, nel quale vengono realizzati scavi in trincea con l'ausilio di blindoscafi. Si noti che i tagli dello scavo devono sempre essere adossati da idonei ponteggi di altezza minima di 1 m.



#### FASI PER LA POSA E LA REALIZZAZIONE DELLO SCAVO CON L'UTILIZZO DI PANNELLI BLINDOSCAVO

Figura 15  
Realizzazione pre-scavo

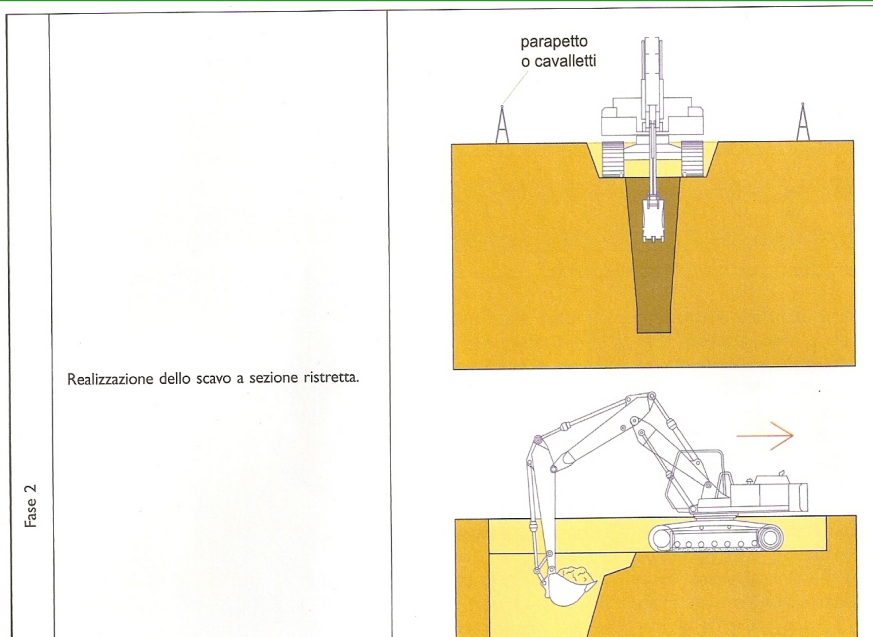
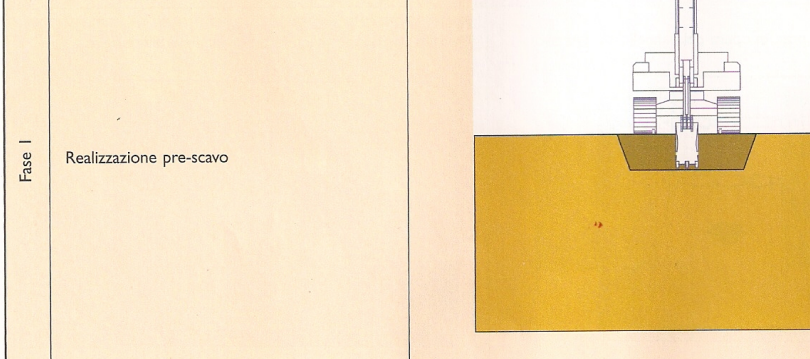


Figura 16  
Posizionamento dei pannelli di armatura

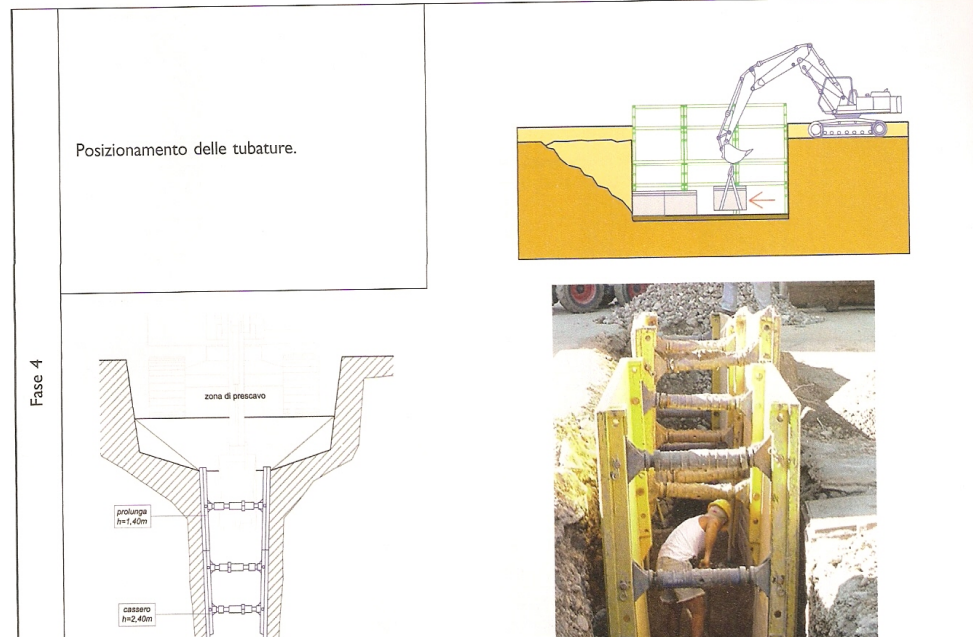
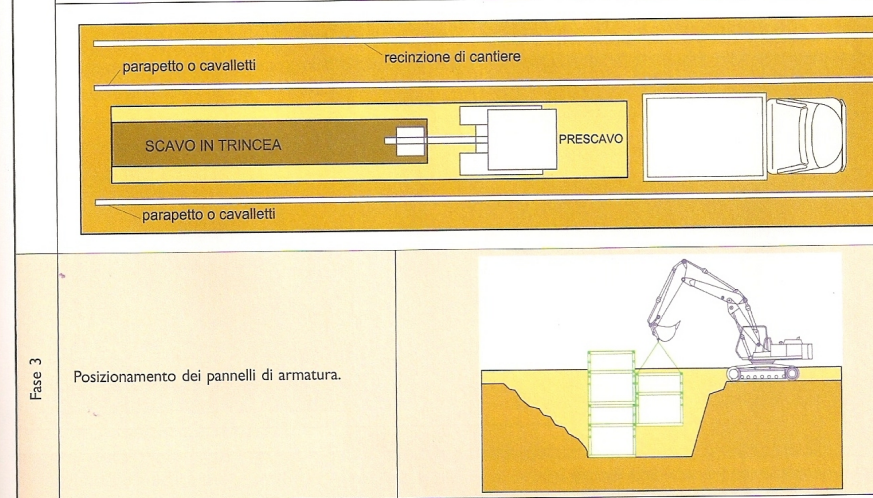
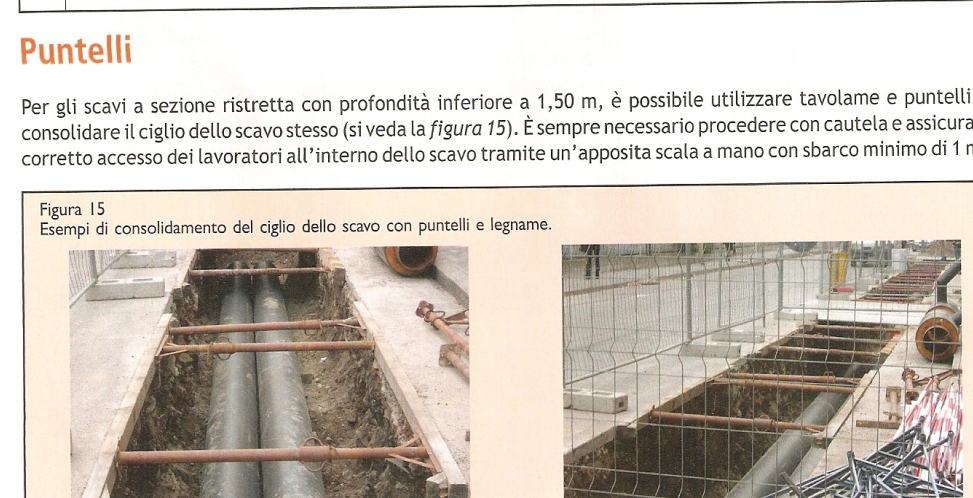


Figura 17  
Esempio di consolidamento del taglio dello scavo con pannelli e legature



## LEGENDA SEGNALETICA STRADALE E DI CANTIERE

TABELLA LAVORI FIGURA 382 ART. 30	SEGNALI DI OBBLIGO CONFORME AL D.lgs. 493/96
LAVORI FIGURA 383 ART. 31	SEGNALE DI PERICOLO E DIVIETO CONFORME AL D.lgs. 493/96
MEZZI DI LAVORO IN AZIONE FIGURA 388 ART. 31	IMPIANTO SEMAFORICO
STRETTOIA SIMMETRICA FIGURA 384 ART. 31	DIVIETO DI ACCESSO (AREA DI CANTIERE) CONFORME AL D.lgs. 493/96
STRETTOIA ASIMMETRICA A SINISTRA FIGURA 385 ART. 31	SEGNALE DI EMERGENZA UBICAZIONE TELEFONO DI CANTIERE CONFORME AL D.lgs. 493/96
STRETTOIA ASIMMETRICA A DESTRA FIGURA 386 ART. 31	SEGNALE DI EMERGENZA UBICAZIONE ESTINTORE CONFORME AL D.lgs. 493/96
DOPPIO SENSO DI CIRCOLAZIONE FIGURA 387 ART. 31	SEGNALE DI EMERGENZA UBICAZIONE CASSETTA PRONTO SOCCORSO CONFORME AL D.lgs. 493/96
SEMAFORO FIGURA 404 ART. 42	DISPOSITIVO LUMINOSO A LUCE ROSSA FISSA
DIVIETO DI SORPASSO FIGURA 48 ART. 116	DISPOSITIVO LUMINOSO A LUCE GIALLA FISSA O LAMPEGGIANTE
LIMITE MASSIMO DI VELOCITA' FIGURA 50 ART. 116	Q.G. QUADRO ELETTRICO GENERALE
DARE LA PRECEDENZA NEI SENSI UNICI ALTERNATI FIGURA 41 ART. 110	Q.P. SOTTO-QUADRO (PRESE A SPINA)
VIA LIBERA FIGURA 70 ART. 119	SEGNALI DI CANTIERE
DIRITTO DI PRECEDENZA NEI SENSI UNICI ALTERNATI FIGURA 45 ART. 114	SEGNALI DI CANTIERE
PASSAGGIO OBBLIGATORIO A SINISTRA FIGURA 82/a ART. 122	SEGNALI DI CANTIERE
PASSAGGIO OBBLIGATORIO A DESTRA FIGURA 82/b ART. 122	SEGNALI DI CANTIERE
SEGNALI ORIZZONTALI IN RIFACIMENTO FIGURA 391 ART. 31	SEGNALI DI CANTIERE

RECINZIONE AREE DI CANTIERE COSTITUITA DA PANNELLI DI LAMIERA ZINCATTA (H=mt.2,00) DOTATA DI MONTANTI DI SUPPORTO POSTA SU BASAMENTI IN CLS. OPPORTUNAMENTE VINCOLATI AL SUOLO E DOTATA DI OPPORTUNI CONTROVENTI

----- PASSAGGIO PEDONALE



## COMUNE DI QUARRATA

### PROVINCIA DI PISTOIA

#### UFFICIO TECNICO COMUNALE

Servizio Lavori Pubblici  
Via Trieste n°1 - 51039 Quarrata (PT)

### PIANO DI SICUREZZA E DI COORDINAMENTO

#### RIQUALIFICAZIONE AREA EX CINEMA MODERNO E POTENZIAMENTO AREA MERCATALE

#### ELABORATO

SC6

#### COORDINATORE PER LA SICUREZZA

Geom. Enrico Vannucci



#### IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Dott. Arch. Nidia Bellomo

#### LE IMPRESE ESECUTRICI

#### L'IMPRESA AFFIDATARIA

#### I LAVORATORI AUTONOMI

### OGGETTO TAVOLA

#### SCHEMATIZZAZIONE DI PROCEDURE DI SICUREZZA PER L'ESECUZIONE DI ALCUNE FASI LAVORATIVE - ELENCO DELLE FASI LAVORATIVE

DATA EMISSIONE: 07.02.2011	revisione n. 0	Rev:
Rilasciato da: P. 010-002		