

**UFFICIO TECNICO PROGETTAZIONE**  
**Perito Elettrotecnico Galliussi Ivo**  
 33040 PREMARIACCO (UD) – Via Boldarin,4  
 Codice fiscale GLL VIO 64M11L483B  
 Iscrizione Albo Periti Industriali di Udine n. 2554  
 ivogalliussi@pec.it

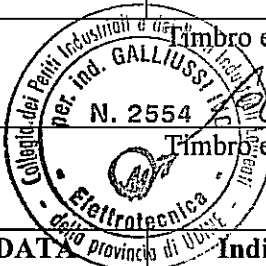
**FINANZA DI PROGETTO**  
 ai sensi dell'art. 183 c.15 del D. lgs. 50/2016

# PROGETTO DI FATTIBILITA'

## PROGETTO DEFINITIVO DELL'IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE VOTIVA

PRESSO I CIMITERI DI SAGRADO E POGGIO TERZA ARMATA

# RELAZIONE SPECIALISTICA

PROGETTO n° 07D	IDENTIFICATIVO n° 11	FILE
Eseguito in data 13/09/2016	Galliussi p.i. Ivo	 Timbro e Firma <i>Ivo Galliussi</i>
Controllato ed approvato in data 13/09/2016	Galliussi p.i. Ivo	Timbro e Firma <i>Ivo Galliussi</i>
DESCRIZIONE MODIFICA	DATA	Indice di Revisione

## PREMESSA

Il fine di questo intervento è sicuramente quello di effettuare una riqualificazione energetica e funzionale degli impianti elettrici votivi esistenti , ma è anche, considerato il luogo e la tipologia dei monumenti funerari, quello di eliminare tutti i cavi volanti posati esternamente in diverse tombe o che non sono adatti al tipo di posa direttamente interrata e non sono sufficientemente isolati.

La nostra azienda opera da oltre 40 anni esclusivamente nella costruzione e gestione di impianti di illuminazione votiva; in questi ultimi 10 anni abbiamo ricostruito molti impianti fra i quali, quelli di Gorizia, Monfalcone, Cormons, San Canzian d'Isonzo, Turriaco, Romans d'Isonzo ed altri nei quali esistevano già degli impianti realizzati da altre ditte installatrici negli anni 70/80 .

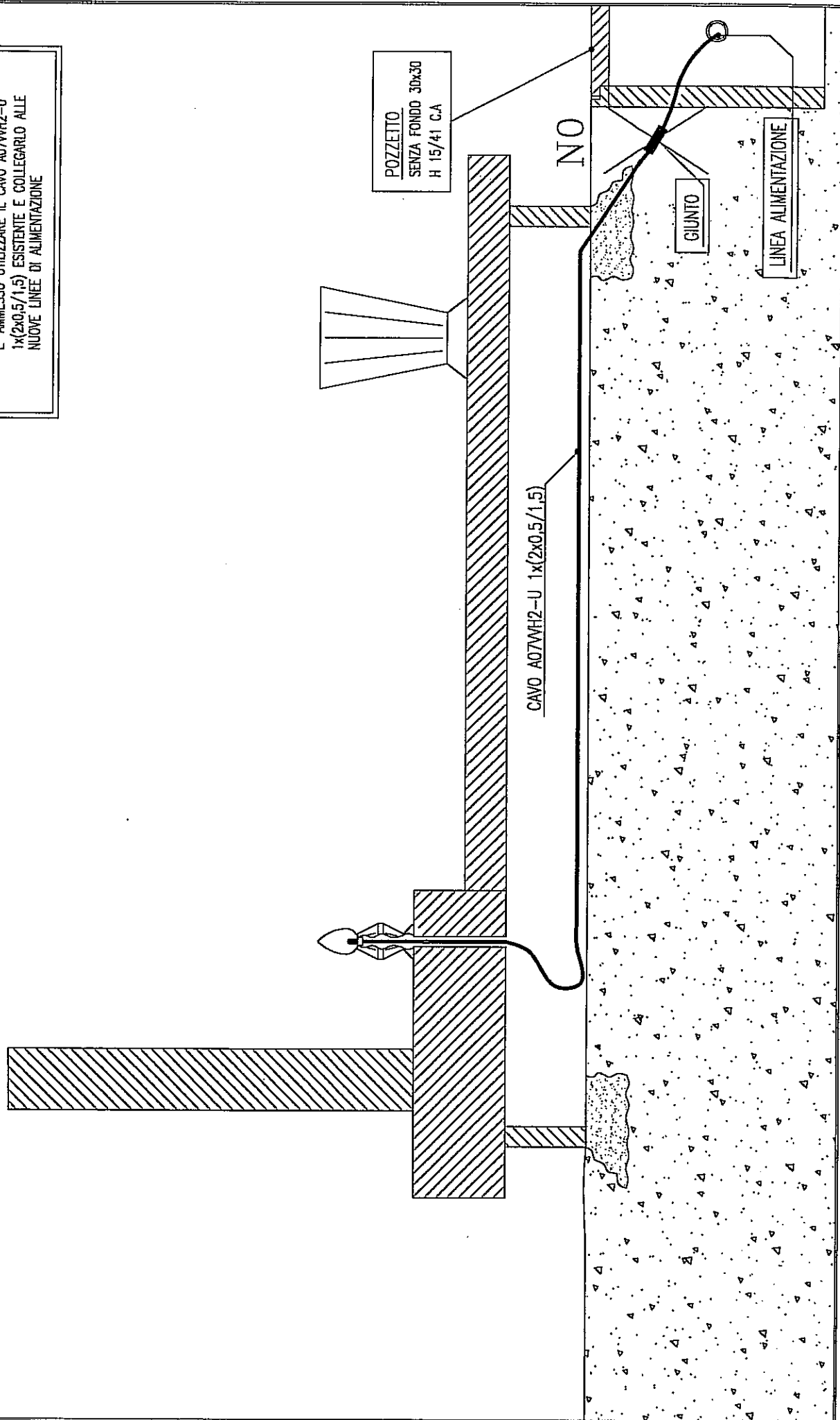
In questa fase progettuale abbiamo preso in considerazione tutte le tipologie di tombe presenti nei cimiteri comunali e per ogni tipo abbiamo compilato una scheda tecnica nella quale vengono individuate le tecniche di foratura dei manufatti al fine di fornire all' installatore un valido supporto in fase di realizzazione , tale da permettergli di eseguire gli allacciamenti senza arrecare danni. Premettiamo che il tecnico installatore deve essere oltre che un bravo elettricista anche un marmista e deve possedere gli attrezzi adatti (trapani più o meno battenti e punte speciali con diametro 10 mm - lunghezza fino a 1400 mm) e una ampia conoscenza dei diversi tipi di pietra e di granito con i quali sono realizzati i manufatti lapidei.

LA MARCA E IL TIPO DI MATERIALI SONO FORNITI SOLO A TITOLO INDICATIVO. LA DITTA POTRA' PROPORRE ANCHE MATERIALI EQUIVALENTI A QUELLI INDICATI

TOMBA A TERRA - ESEMPIO COLLEGAMENTO DA NON REALIZZARE

D.35

NOTA: - NELLA FASE DI RICOSTRUZIONE DELL'IMPIANTO NON  
E' AMMESSO UTILIZZARE IL CAVO A07WH2-U  
1x(2x0,5/1,5) ESISTENTE E COLLEGARLO ALLE  
NUOVE LINEE DI ALIMENTAZIONE

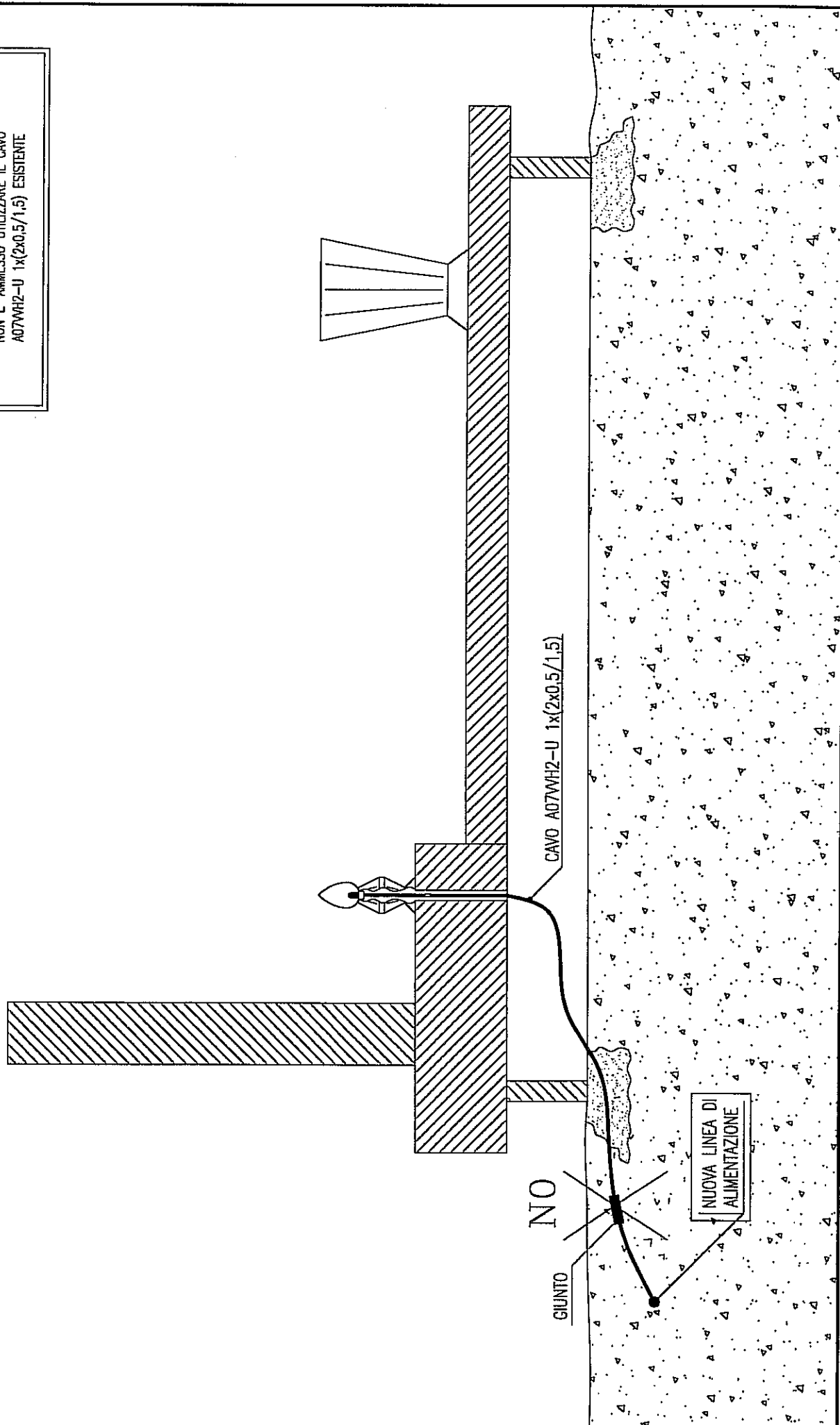


LA MARCA E IL TIPO DI MATERIALI SONO FORNITI SOLO A TITOLO INDICATIVO. LA DITTA POTRA' PROPORRE ANCHE MATERIALI EQUIVALENTI A QUELLI INDICATI

TOMBA A TERRA - ESEMPIO COLLEGAMENTO DA NON REALIZZARE

D31

NOTA: - NELLA FASE DI RICOSTRUZIONE DELL'IMPIANTO  
NON E' AMMESSO UTILIZZARE IL CAVO  
A07WH2-U 1x(2x0,5/1,5) ESISTENTE

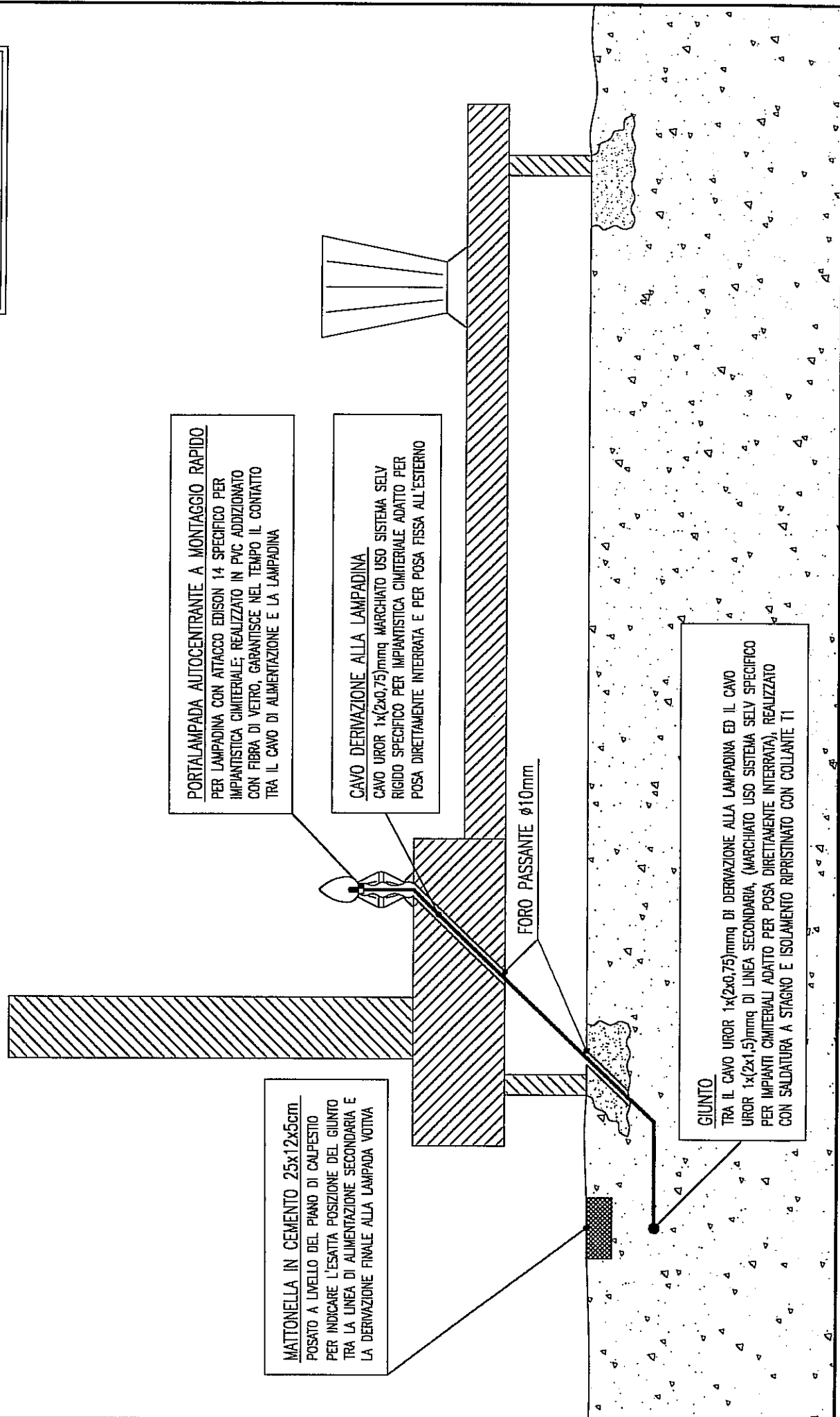


LA MARCA E IL TIPO DI MATERIALI SONO FORNITI SOLO A TITOLO INDICATIVO. LA DITTA POTRA' PROPORRE ANCHE MATERIALI EQUIVALENTI A QUELLI INDICATI

## TOMBA A TERRA - ESEMPIO COLLEGAMENTO PUNTO LUCE TOMBA DA LINEA SECONDARIA

D11

NOTA: NON SONO AMMESSI CAVI A VISTA



LA MARCA E IL TIPO DI MATERIALI SONO FORNITI SOLO A TITOLO INDICATIVO. LA DITTA POTRA' PROPORRE ANCHE MATERIALI EQUIVALENTI A QUELLI INDICATI

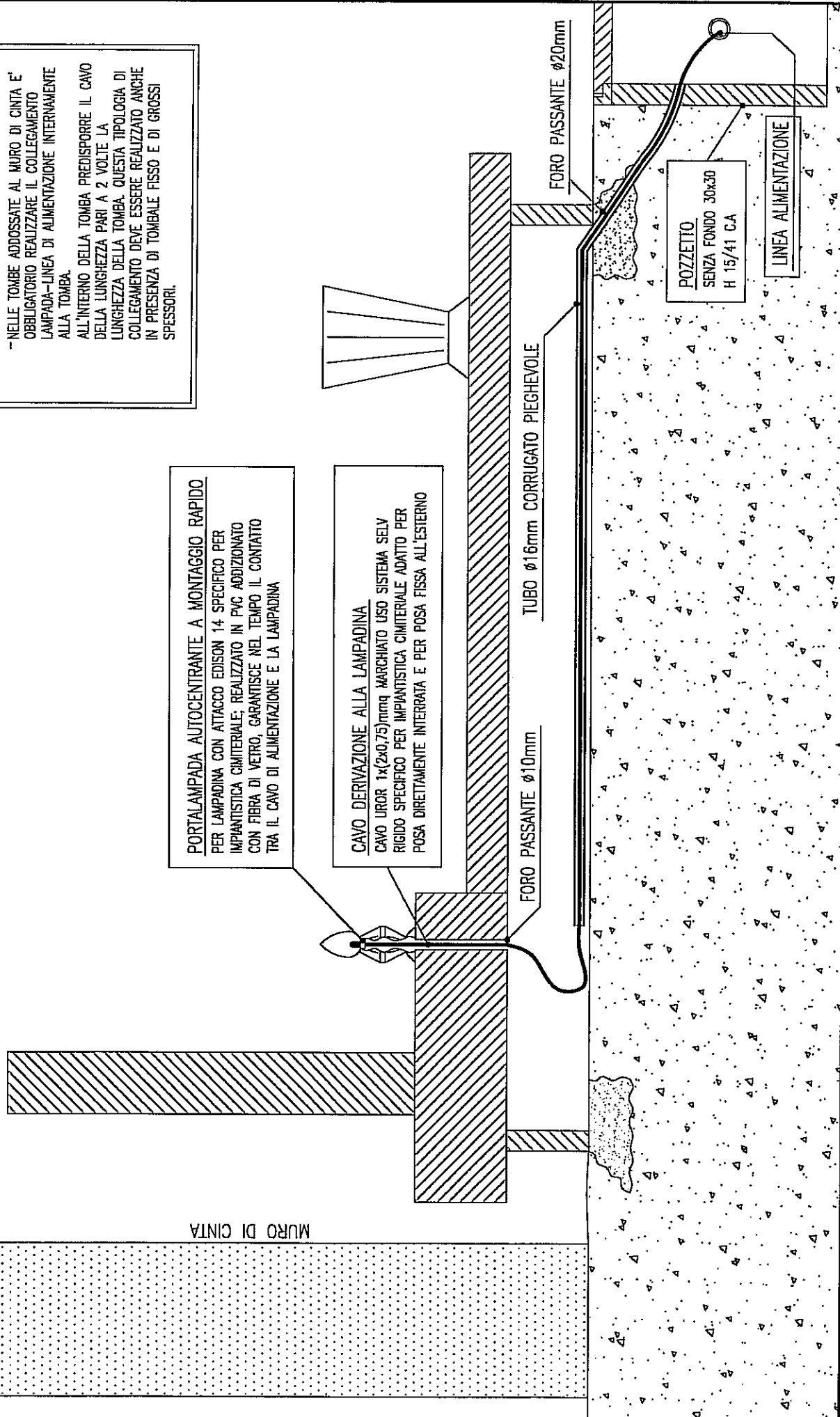
TOMBA A TERRA - ESEMPIO COLLEGAMENTO PUNTO LUCE TOMBA DA LINEA SECONDARIA

D12

NOTE: -NON SONO AMMESSI CAVI A VISTA;  
-NELLE TOMBE ADDOSSATE AL MURO DI CINTA E' OBBLIGATORIO REALIZZARE IL COLLEGAMENTO LAMPADA-LINEA DI ALIMENTAZIONE INTERAMENTE ALLA TOMBA.  
ALL'INTERNO DELLA TOMBA PREDISPORRE IL CAVO DELLA LUNGHEZZA PARI A 2 VOLTE LA LUNGHEZZA DELLA TOMBA. QUESTA TIPOLOGIA DI COLLEGAMENTO DEVE ESSERE REALIZZATO ANCHE IN PRESENZA DI TOMBALE FISSO E DI GROSSI SPESSORI.

PORTALAMPADA AUTOCENTRANTE A MONTAGGIO RAPIDO  
PER LAMPADINA CON ATTACCO EDISON 14 SPECIFICO PER IMPIANTISTICA CIMITERIALE; REALIZZATO IN PVC ADDIZIONATO CON FIBRA DI VETRO, GARANTISCE NEL TEMPO IL CONTATTO TRA IL CAVO DI ALIMENTAZIONE E LA LAMPADINA

CAVO DERIVAZIONE ALLA LAMPADINA  
CAVO UROR 1x(2x0.75)mmq MARCHIATO USO SISTEMA SELV RIGIDO SPECIFICO PER IMPIANTISTICA CIMITERIALE ADATTO PER POSA DIRETTAMENTE INTERRATA E PER POSA FISSA ALL'ESTERNO



MURO DI CINTA

FORO PASSANTE ø10mm

TUBO ø16mm CORRUGATO PIEGHEVOLE

FORO PASSANTE ø20mm

POZZETTO  
SENZA FONDO 30x30  
H. 15/41 C.A.

LINEA ALIMENTAZIONE

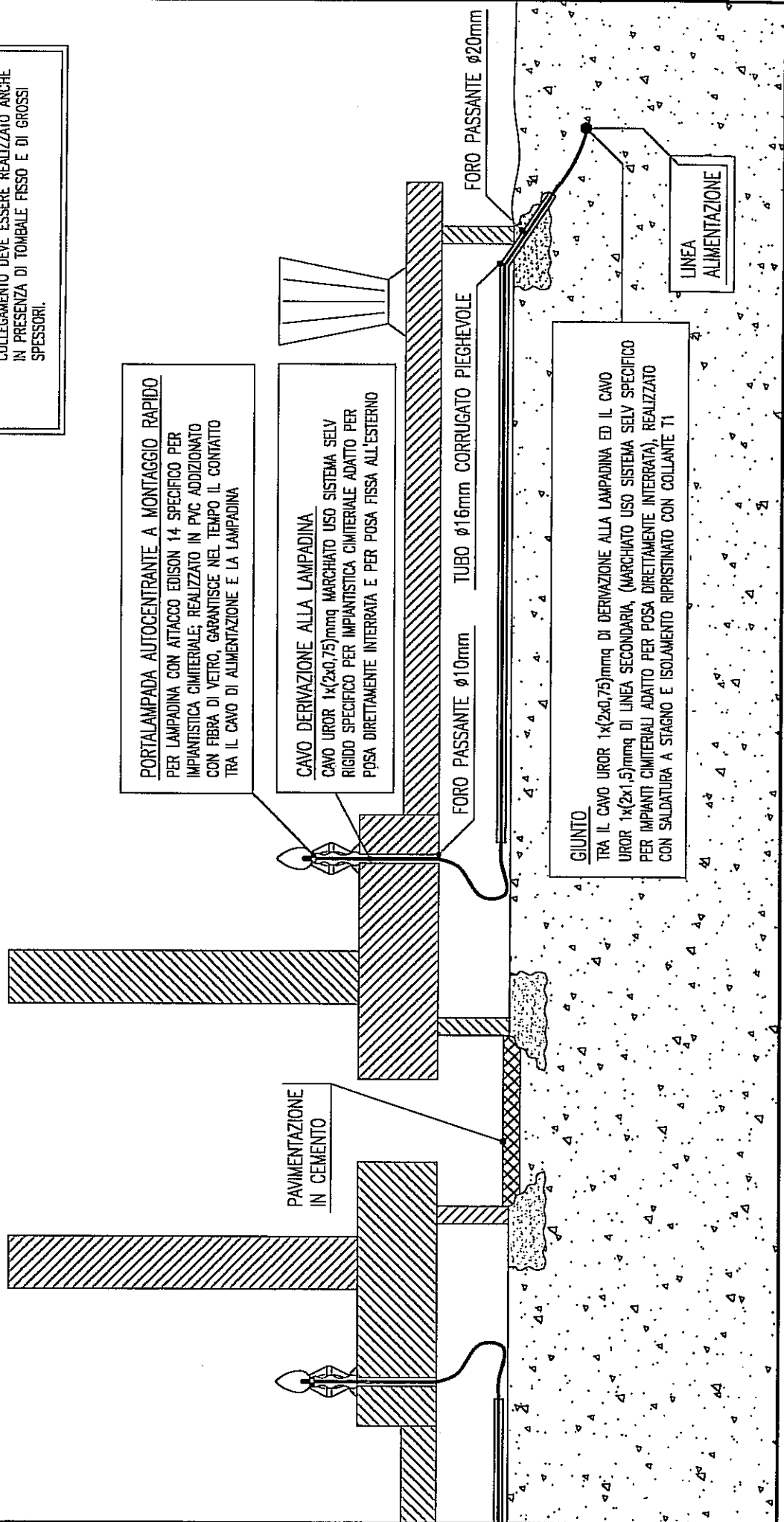
LA MARCA E IL TIPO DI MATERIALI SONO FORNITI SOLO A TITOLO INDICATIVO. LA DITTA POTRA' PROPORRE ANCHE MATERIALI EQUIVALENTI A QUELLI INDICATI

## TOMBA A TERRA - ESEMPIO COLLEGAMENTO PUNTO LUCE TOMBA DA LINEA SECONDARIA

D13

NOTE: - NON SONO AMMESSI CAVI A VISTA;

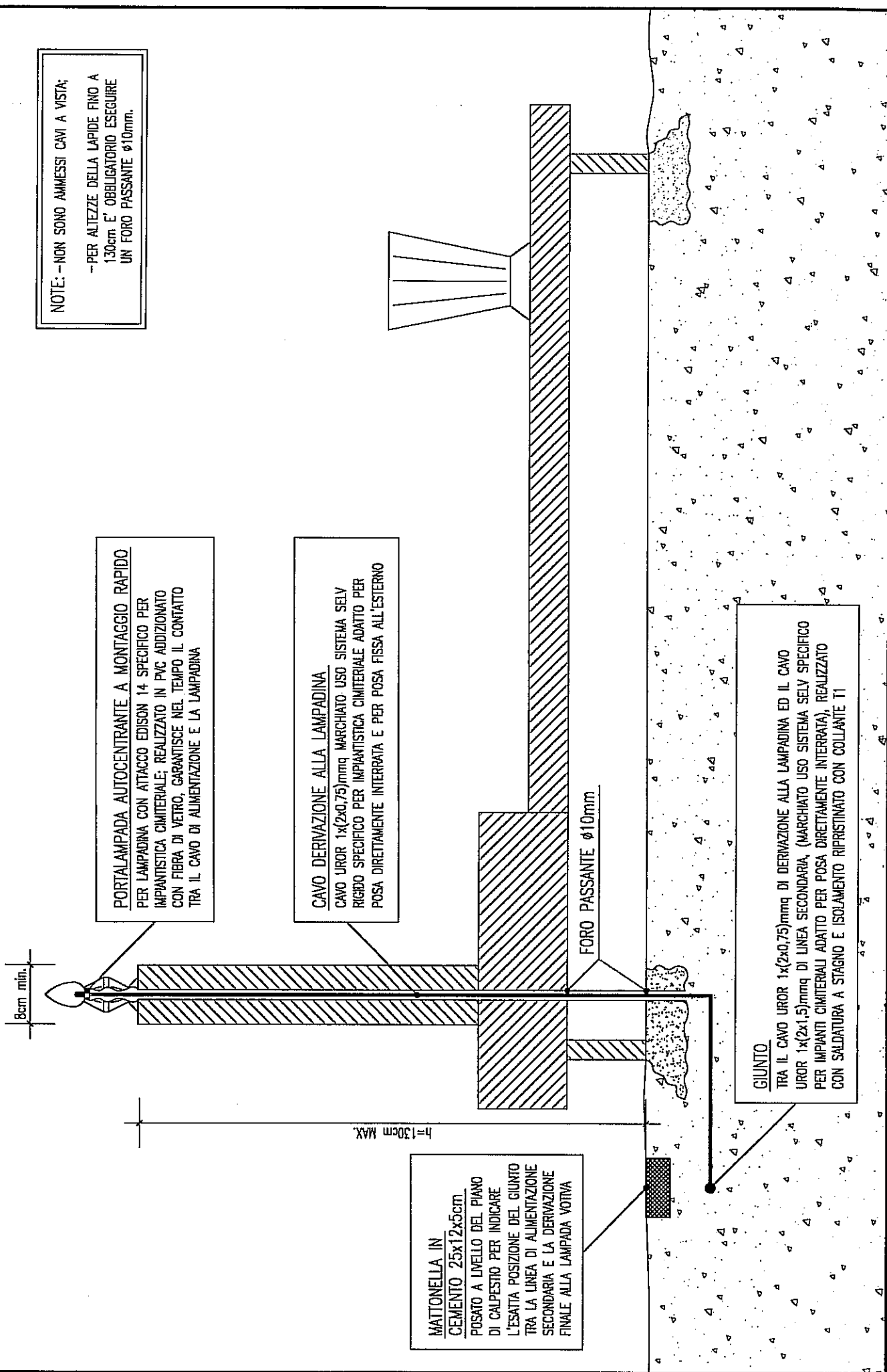
- NELLE TOMBE TESTA-TESTA E' OBBLIGATORIO REALIZZARE IL COLLEGAMENTO LAMPADA-LINEA DI ALIMENTAZIONE INTERNAMENTE ALLA TOMBA. ALL'INTERNO DELLA TOMBA PREDISPORRE IL CAVO DELLA LUNGHEZZA PARI A 2 VOLTE LA LUNGHEZZA DELLA TOMBA. QUESTA TIPOLOGIA DI COLLEGAMENTO DEVE ESSERE REALIZZATO ANCHE IN PRESENZA DI TOMBALE FISSO E DI GROSSI SPESSORI.



LA MARCA E IL TIPO DI MATERIALI SONO FORNITI SOLO A TITOLO INDICATIVO. LA DITTA POTRA' PROPORRE ANCHE MATERIALI EQUIVALENTI A QUELLI INDICATI

## TOMBA A TERRA - ESEMPIO COLLEGAMENTO PUNTO LUCE TOMBA DA LINEA SECONDARIA

D15

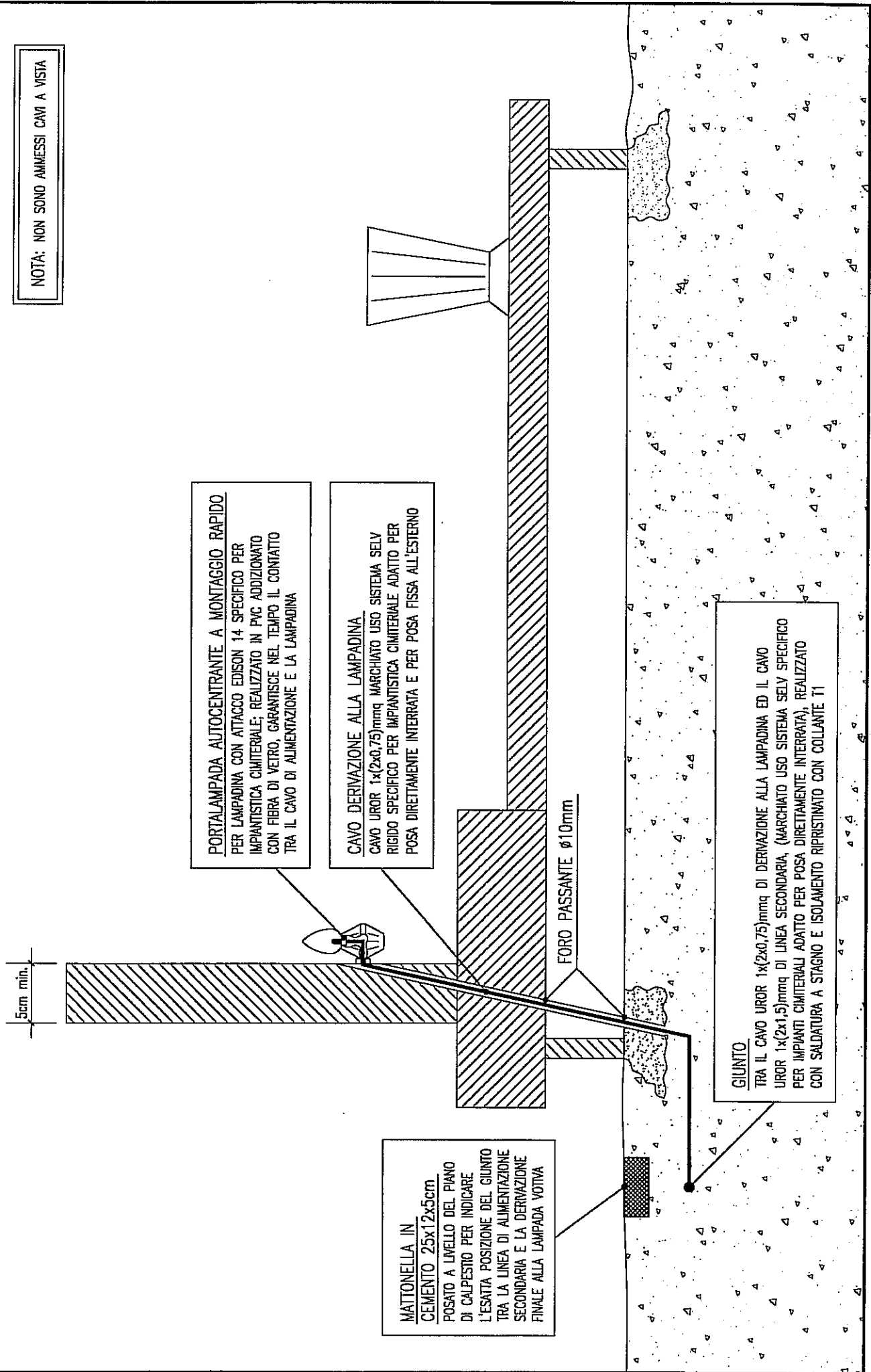




LA MARCA E IL TIPO DI MATERIALI SONO FORNITI SOLO A TITOLO INDICATIVO. LA DITTA POTRA' PROPORRE ANCHE MATERIALI EQUIVALENTI A QUELLI INDICATI

## TOMBA A TERRA - ESEMPIO COLLEGAMENTO PUNTO LUCE TOMBA DA LINEA SECONDARIA

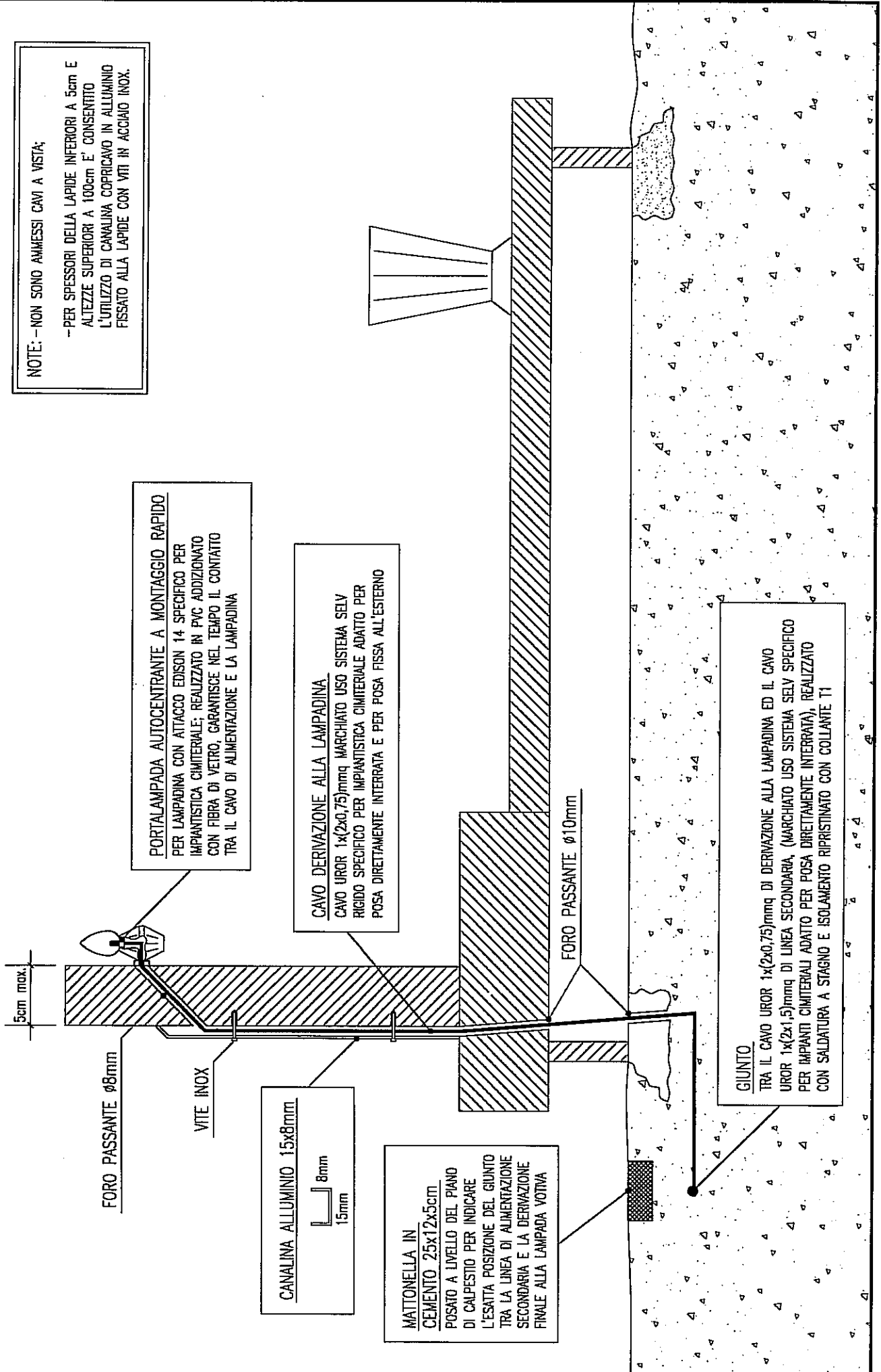
D'16



LA MARCA E IL TIPO DI MATERIALI SONO FORNITI SOLO A TITOLO INDICATIVO. LA DITTA POTRA' PROPORRE ANCHE MATERIALI EQUIVALENTI A QUELLI INDICATI

## TOMBA A TERRA - ESEMPIO COLLEGAMENTO PUNTO LUCE TOMBA DA LINEA SECONDARIA

D17

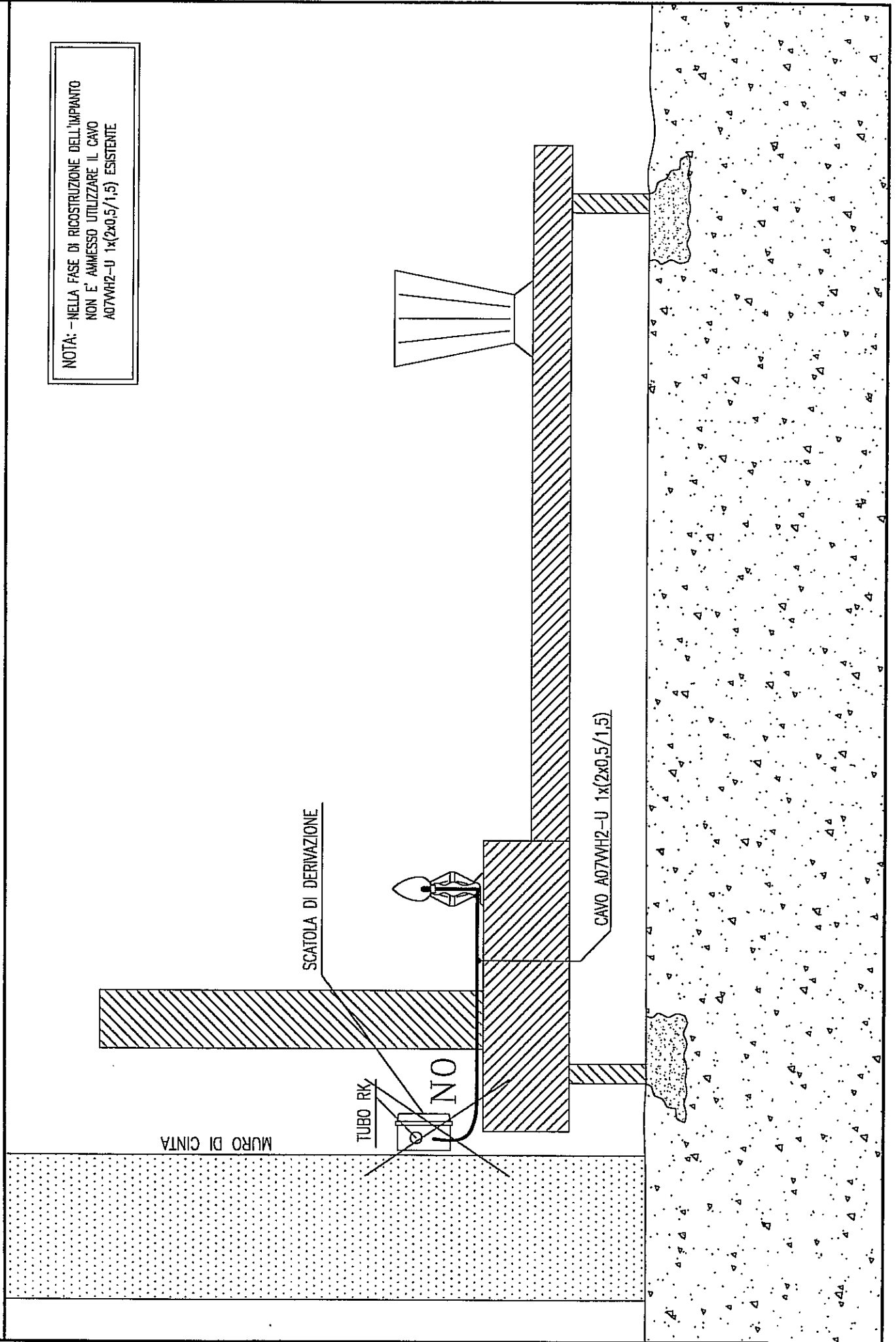


LA MARCA E IL TIPO DI MATERIALI SONO FORNITI SOLO A TITOLO INDICATIVO. LA DITTA POTRA' PROPORRE ANCHE MATERIALI EQUIVALENTI A QUELLI INDICATI

TOMBA A TERRA -- ESEMPIO COLLEGAMENTO DA NON REALIZZARE

D32

NOTA: -NELLA FASE DI RICOSTRUZIONE DELL'IMPIANTO  
NON E' AMMESSO UTILIZZARE IL CAVO  
A07WH2-U 1x(2x0.5/1,5) ESISTENTE

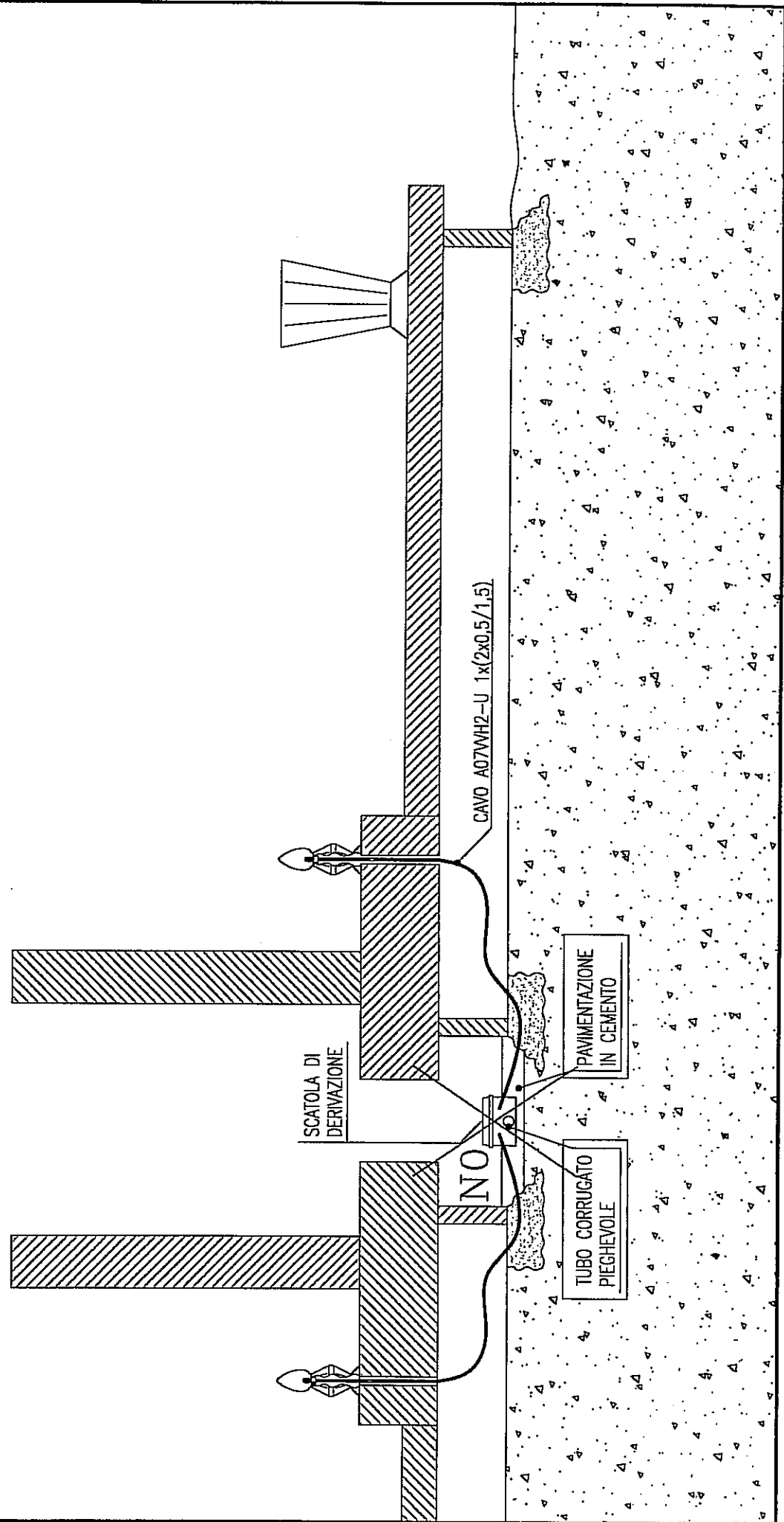


LA MARCA E IL TIPO DI MATERIALI SONO FORNITI SOLO A TITOLO INDICATIVO. LA DITTA POTRA' PROPORRE ANCHE MATERIALI EQUIVALENTI A QUELLI INDICATI

## TOMBA A TERRA - ESEMPIO COLLEGAMENTO DA NON REALIZZARE

D33

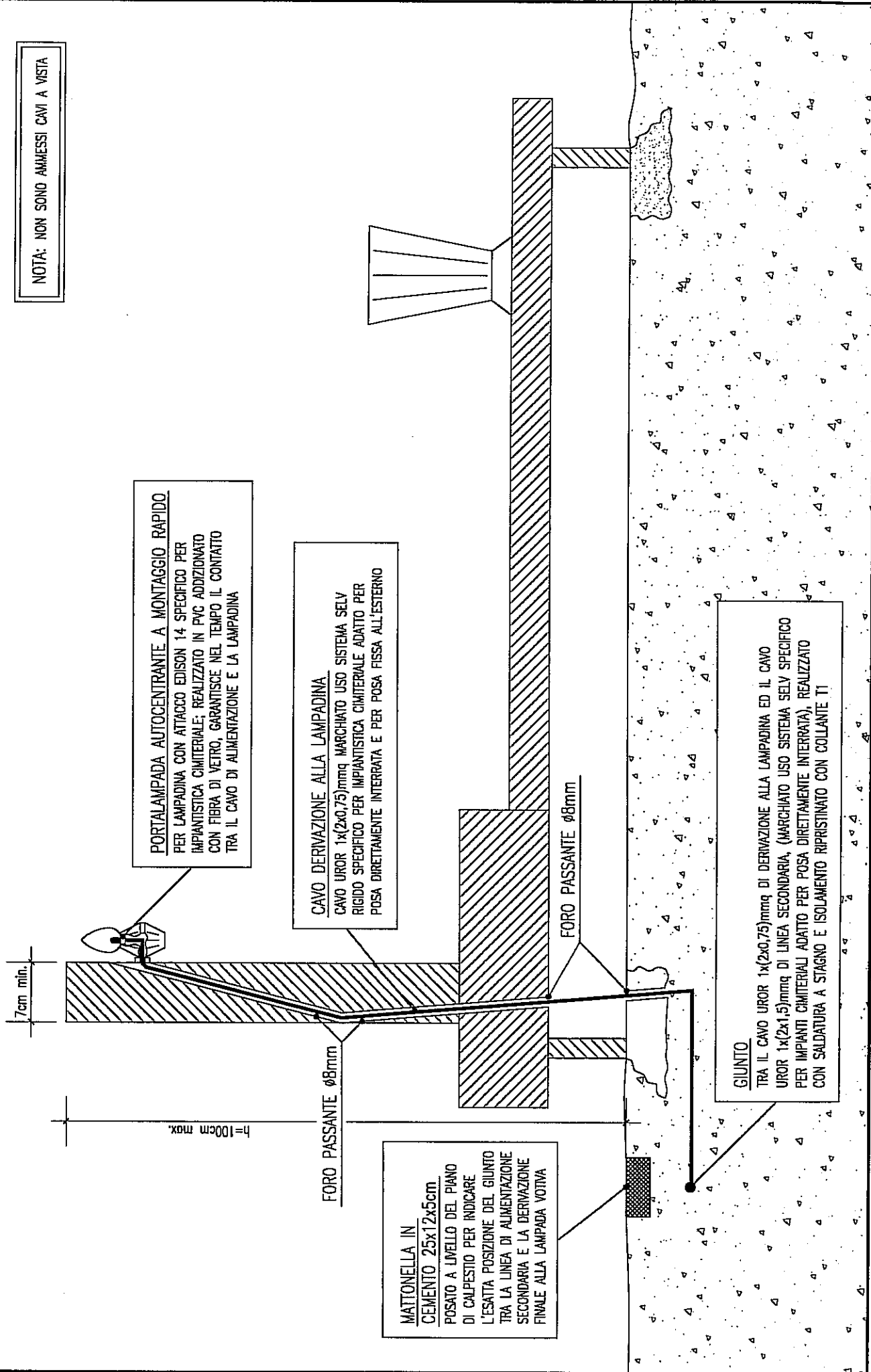
NOTA: -NELLA FASE DI RICOSTRUZIONE DELL'IMPIANTO NON E' AMMESSO POSARE LE CONDUTTURE E LE SCATOLE DI DERIVAZIONE A VISTA O CEMENTATE NELLO SPAZIO TRA LE TOMBE E UTILIZZARE IL CAVO ESISTENTE TIPO A07WHZ-U PER COLLEGARLO ALLA NUOVA LINEA DI ALIMENTAZIONE



LA MARCA E IL TIPO DI MATERIALI SONO FORNITI SOLO A TITOLO INDICATIVO. LA DITTA POTRA' PROPORRE ANCHE MATERIALI EQUIVALENTI A QUELLI INDICATI

## TOMBA A TERRA - ESEMPIO COLLEGAMENTO PUNTO LUCE TOMBA DA LINEA SECONDARIA

D18



LA MARCA E IL TIPO DI MATERIALI SONO FORNITI SOLO A TITOLO INDICATIVO. LA DITTA POTRA' PROPORRE ANCHE MATERIALI EQUIVALENTI A QUELLI INDICATI

### TOMBA A TERRA - ESEMPIO COLLEGAMENTO DA NON REALIZZARE

D34

NOTA: -NELLA FASE DI RICOSTRUZIONE DELL'IMPIANTO NON  
E' AMMESSO UTILIZZARE IL CAVO A07WH2-U  
1x(2x0,5/1,5) ESISTENTE E COLLEGARLO ALLE  
NUOVE LINEE DI ALIMENTAZIONE

