

TABELLA MATERIALI CALCESTRUZZO E MISCELE CEMENTIZIE: fibrorinforzato o armato con rete elettrosaldata C 25/30 Rck >= 30 MPa RCC (Calcestruzzo Compattato con Rulli) <u>Calcestruzzo soletta:</u> C20/25 Rck >= 25 MPa B450 C <u>Rete elettrosaldata:</u> fyk >= 450 MPa S 355 fyk >= 355 MPaCon estremita' sagomate ad uncino <u>Fibre per spritz beton:</u> Realizzate con filo ottenuto per trafilatura di acciaio a basso contenuto di carbonio Lunghezza 20-40mm Diametro Ø0.55mm L/D = 60Tensione di rottura f >= 1200 MPa Dosaggio minimo 30 Kg/m³ MN 24 o equivalente Diametro Ø 54mm Spessore 3mm Diametro di perforazione Ø 43-52mm Fuk >= 200 KNFyk >= 180 KN

FASI ESECUTIVE Lo scavo potra' essere effettuato con esplosivo o con mezzi meccanici a seconda della sezione tipo applicata lungo il cunicolo. SCAVO CON ESPLOSIVO — Caricamento della volata. — Brillamento della volata. — Scavo a piena sezione e sagomando il fronte a forma concava. — Al termine della volata e prima di porre in opera gli interventi di prima fase, il fronte dovra' essere sagomato a forma concava e andra' eseguito un accurato disgaggio meccanico di tutti i blocchi instabili. • SCAVO CON MARTELLONE (in corrispondenza di sezioni F4 e F5): — Scavo a piena sezione, da eseguirsi sagomando il fronte a forma concava. — Al termine dello sfondo e prima di porre in opera gli interventi di prima fase sara' necesario sagomare il fronte a forma concava, dovra' essere eseguito un accurato disgaggio di tutte le porzioni instabili. FASE 2: PRE-SPRITZ. — Realizzazione del primo strato di spritz—beton di protezione sulla parete di fondo scavata e Realizzazione pre-spritz. FASE 3: PERFORAZIONE E BULLONATURA - Perforazione per posa dei bulloni sulla perete di fondo. – Messa in opera dei bulloni. FASE 4: SPRITZ DI COMPLETAMENTO — Posa spritz di completamento. IN FASE DI ATTACCO DEGLI SCAVI, LO SPRITZ DI COMPLETAMENTO VERRA' REALIZZATO SOLO SUCCESSIVAMENTE ALL'ESECUZIONE DELLA CHIODATURA DELLA PARETE, DA ESEGURSI NON APPENA DISPONIBILI GLI SPAZI OPERATIVI NECESSARI.

Piastra 151x151mm Spessore 3,8mm Foro 39x44mm

Fuk >= 89 KN ASTM grade 2

## PRESCRIZIONI PER LA SICUREZZA

I VALORI DI SPESSORE DELLO STRATO DI PRE-SPRTIZ RIPORTATI IN PROGETTO SONO DA INTENDERSI I REALI SPESSORI DELLO SPRITZ-BETON FIBRORINFORZATO DI PROTEZIONE AL FRONTE ED CONTORNO SARANNO VALUTATI IN DETTAGLIO DAL PREPOSTO AL FRONTE IN FUNZIONE DEL CONTESTO GEOMECCANICO LOCALE.

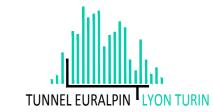
PER LE TRATTE DI APPLICAZIONE DELLE SEZIONI TIPO SI VEDANO I PROFILI GEOMECCANICI. - EVENTUALI DIFFERENZE TRA LE MISURE TOTALI E LE SOMMATORIE DELLE MISURE PARZIALI SONO DOVUTE AGLI ARROTONDAMENTI AUTOMATICI DI AUTOCAD. IL CONTROLLO DEL COMPORTAMENTO TENSODEFORMATIVO DELL'AMMASSO ALLO SCAVO POTRA' SUGGERIRE LA VARIAZIONE DELL'INTENSITA' DEGLI INTERVENTI DI SOSTEGNO/CONSOLIDAMENTO PREVISTI IN ACCORDO CON LA DIREZIONE LAVORI

NOTE

LEGENDA PIANO DEI CENTRI QUOTA PROGETTO PIANO DI SCAVO

NOTA BENE

IN FUNZIONE DELL' ESIGENZE OPERATIVE DELL' IMPRESA I BULLONI TIPO SWELLEX POTRANNO ESSERE SOSTITUITI CON BULLONI AUTOPERFORANTI (IBO) A CONDIZIONE CHE SIANO GARANTITE LE



**NOUVELLE LIGNE LYON TURIN - NUOVA LINEA TORINO LIONE** PARTIE COMMUNE FRANCO-ITALIENNE - PARTE COMUNE ITALO-FRANCESE CUP C11J05000030001 Lotto Costruttivo 1 - Opera anticipatoria propedeutica

**Chantier Opérationnel 04 / Cantiere Operativo 04** CIG Ze11ed230d

Travaux de réalisation des niches de retournement et d'aménagement intérieur de la galerie de La Maddalena, transport et mise en dépôt des matériaux excavés Lavori di realizzazione delle nicchie di interscambio e di sistemazione interna della galleria La Maddalena, trasporto e messa a deposito del materiale di scavo

Projet Exécutif - Progetto Esecutivo Génie civil - Opere civili Niches NLS4-NLS9 - Branche - Support de paroi de fond

Nicchie NLS4-NLS9 - Ramo - Sostegno pareti di fondo

Indice	Date / Data	Modifications / Modifiche	Etabli par / Concepito da	Vérifié par / Controllato da	Autorisé par / Autorizzato da
0	21/04/2020	Première diffusion Prima emissione	G. LODIGIANI	M. GATTI	G. CASSANI
Α	29/04/2020	Révision suite aux commentaires Revisione a seguito commenti	G. LODIGIANI	M. GATTI	G. CASSANI
В	05/05/2020	Élaboré approuvé Elaborato approvato	G. LODIGIANI	M. GATTI	G. CASSANI

