

NOTA BENE

CAMERETTA A "T" CON ISPEZIONE DN630

TABELLA MATERIALI:

resistenza all'abrasione. RESISTENZA ALL'AGGRESSIONE CHIMICA E ALL'ABRASIONE

Resistenza agli agenti chimici testata e certificata secondo norma UNI ISO/TR 7474. Resistenza all'abrasione testata e certificata secondo norma DIN 19566 Parte 2.

Secondo norma UNI ENV 1046. Scavo non maggiore di 1,50 volte il diametro esterno della condotta con pareti possibilmente verticali. Letto di posa in sabbia. Rinfianco del tubo in misto granulare (pezzatura massima 40 mm) cementato, fino a 30 cm sopra la generatrice superiore del tubo. Reinterro di copertura con materiale selezionato

MATERIALI / CARATTERISTICHE

Canaletta in PEAD conforme alla norma EN 1433, lunghezza delle barre 1000 mm, sezione interna netta 200x250mm, con profilo in acciaio zincato di rinforzo sui bordi superiori munito di n°8 inserti filettati M8 per il fissaggio delle griglie, predisposizione per foro di uscita inferiore con un tubo DE max 200mm. Griglie in ghisa sferoidale già imbullonate conformi alla norma EN 1433, classe di carico D 400, lunghezza 498 mm e larghezza 248 mm, altezza 25mm "filo binder" e 65mm "filo usura" di cui 25mm incassati nel telaio e 40mm a disposizione per la posa dell'asfalto drenante, ognuna con quattro bulloni laterali per fissaggio alla canaletta; il fissaggio deve avvenire con bulloni M8 in acciaio 8.8 TE5737. Il peso totale non inferiore a 24 kg. RESISTENZA ALL'AGGRESSIONE CHIMICA E ALL'ABRASIONE

Resistenza all'abrasione testata e certificata secondo norma DIN 19566 Parte 2. RESISTENZA AL FUOCO

POSA IN OPERA

Lo scavo deve prevedere gli ingombri delle tubazioni di scarico, del sottofondo e dei rinfianchi in calcestruzzo. LETTO DI POSA Basamento in calcestruzzo magro o, se necessario, in calcestruzzo armato con rete elettrosaldata predisponendo

DISPOSIZIONE DEL CANALE Predisporre gli scarichi ed effettuare il rinfianco laterale in calcestruzzo (spessore 20 cm). Proteggere le griglie dal getto di cls e, se necessario, effettuare la pulizia finale.

PAVIMENTAZIONE Il binder deve corrispondere al filo superiore della canaletta. Il tappeto drenante verrà steso a filo con la canaletta, avendo cura di non intasare la griglia per la posa a

Per la posa a "filo usura" le griglie (di dimensioni maggiorate in altezza) dovranno avere, oltre alle fessure superiori, anche delle scanalature laterali, in continuazione di quelle principali, tali da conferire all'interno del canale sottostante l'acqua raccolta dall'asfalto drenante. Ad installazione ultimata le scanalature laterali dovranno essere completamente riempite dall'asfalto e quindi non essere visibili.

POZZETTI DI ISPEZIONE MATERIALI / CARATTERISTICHE CAMERETTA DI ISPEZIONE A T

Il pozzetto sarà costituito da un'ispezione di linea con l'estremità superiore per il collegamento con tubo DN630, una prolunga con tubo in PEAD DN630, ed una piastra finale in C.A., spessore min 20 cm, di ripartizione dei carichi con chiusino in ghisa sferoidale. La piastra dovrà poggiare sul misto granulare cementato senza interferire con la prolunga in PEAD e dovrà quindi avere un foro minimo di 5 cm maggiore del raggio del pozzetto.

FONDELLO STAMPATO IN PEAD Pozzetto in polietilene, prodotto con polietilene vergine al 100%, avente densità 0.930 kg/dmc (ISO 1183). Il pozzetto sarà costituito da un fondello con l'estremità superiore predisposta per il collegamento con tubo DN630, una prolunga con tubo in PEAD DN630, ed una piastra finale in C.A., spessore min 20 cm, di ripartizione dei carichi

Tutte le giunzioni fra elementi in PEAD verranno effettuate mediante guarnizioni elastomeriche. Chiusini in ghisa sferoidale classe D400 con passo d'uomo diametro 600 mm.

COLLEGAMENTI

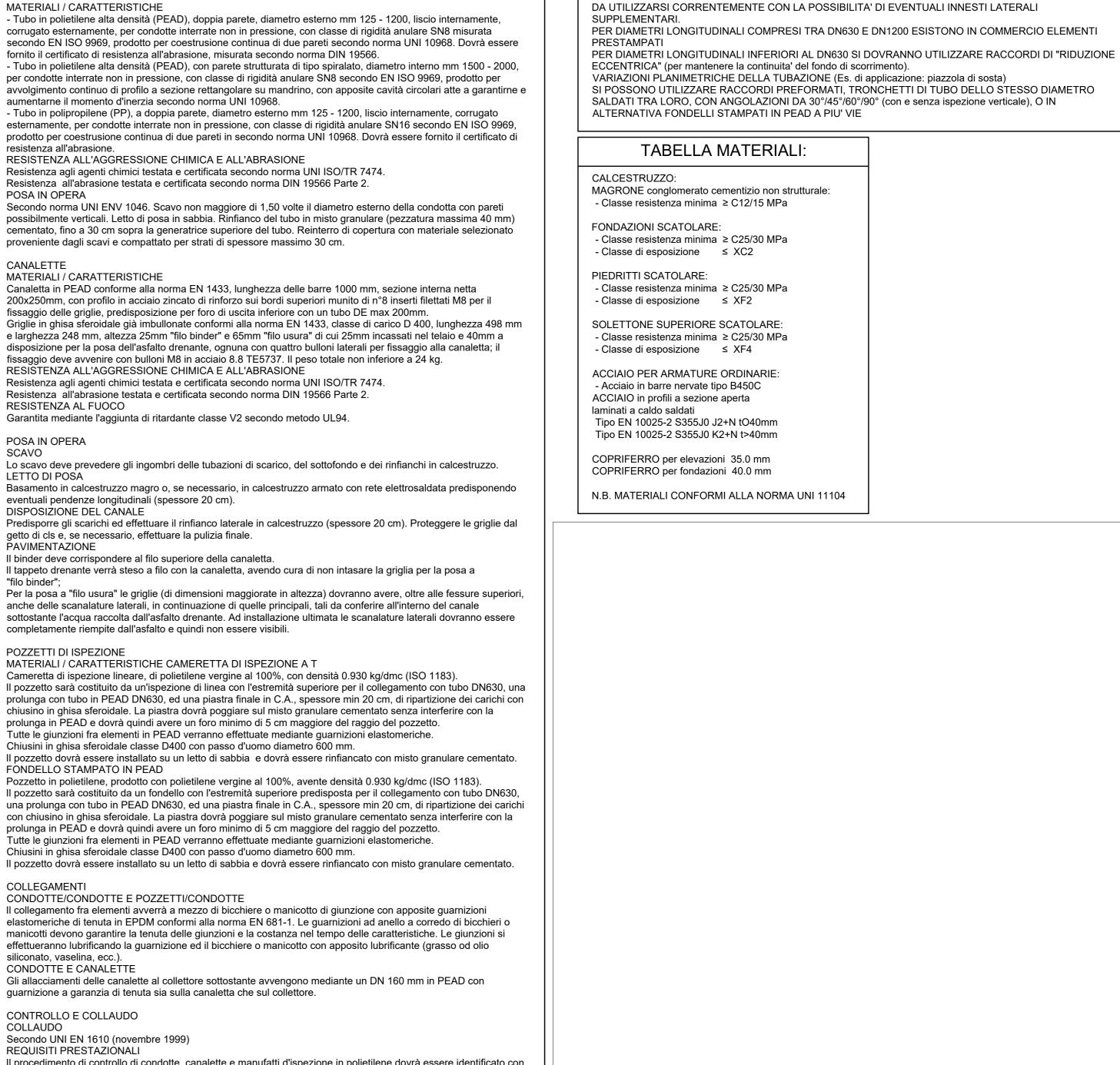
CONDOTTE/CONDOTTE E POZZETTI/CONDOTTE Il collegamento fra elementi avverrà a mezzo di bicchiere o manicotto di giunzione con apposite guarnizioni elastomeriche di tenuta in EPDM conformi alla norma EN 681-1. Le guarnizioni ad anello a corredo di bicchieri o manicotti devono garantire la tenuta delle giunzioni e la costanza nel tempo delle caratteristiche. Le giunzioni si effettueranno lubrificando la guarnizione ed il bicchiere o manicotto con apposito lubrificante (grasso od olio siliconato, vaselina, ecc.).

Gli allacciamenti delle canalette al collettore sottostante avvengono mediante un DN 160 mm in PEAD con

CONTROLLO E COLLAUDO COLLAUDO

Secondo UNI EN 1610 (novembre 1999) REQUISITI PRESTAZIONALI

Il procedimento di controllo di condotte, canalette e manufatti d'ispezione in polietilene dovrà essere identificato con procedure interne del fabbricante che deve garantire lo svolgimento delle prove previste da ciascuna norma posta alla base della produzione. I manufatti dovranno essere conformi alla norma UNI 10968 (Pr EN 13476-1) per le condotte, alla UNI EN 1433 per le canalette, alla DIN 4034 T1 per i pozzetti d'ispezione.





TRATTO: BOLOGNA ARCOVEGGIO

BOLOGNA INTERPORTO

PROSECUZIONE FINO ALLA VIA APOSAZZA DEL SISTEMA TANGENZIALE DI BOLOGNA

PROGETTO DEFINITIVO

PROLUNGAMENTO COMPLANARE

IDROLOGIA E IDRAULICA

Sistema di drenaggio acque di piattaforma

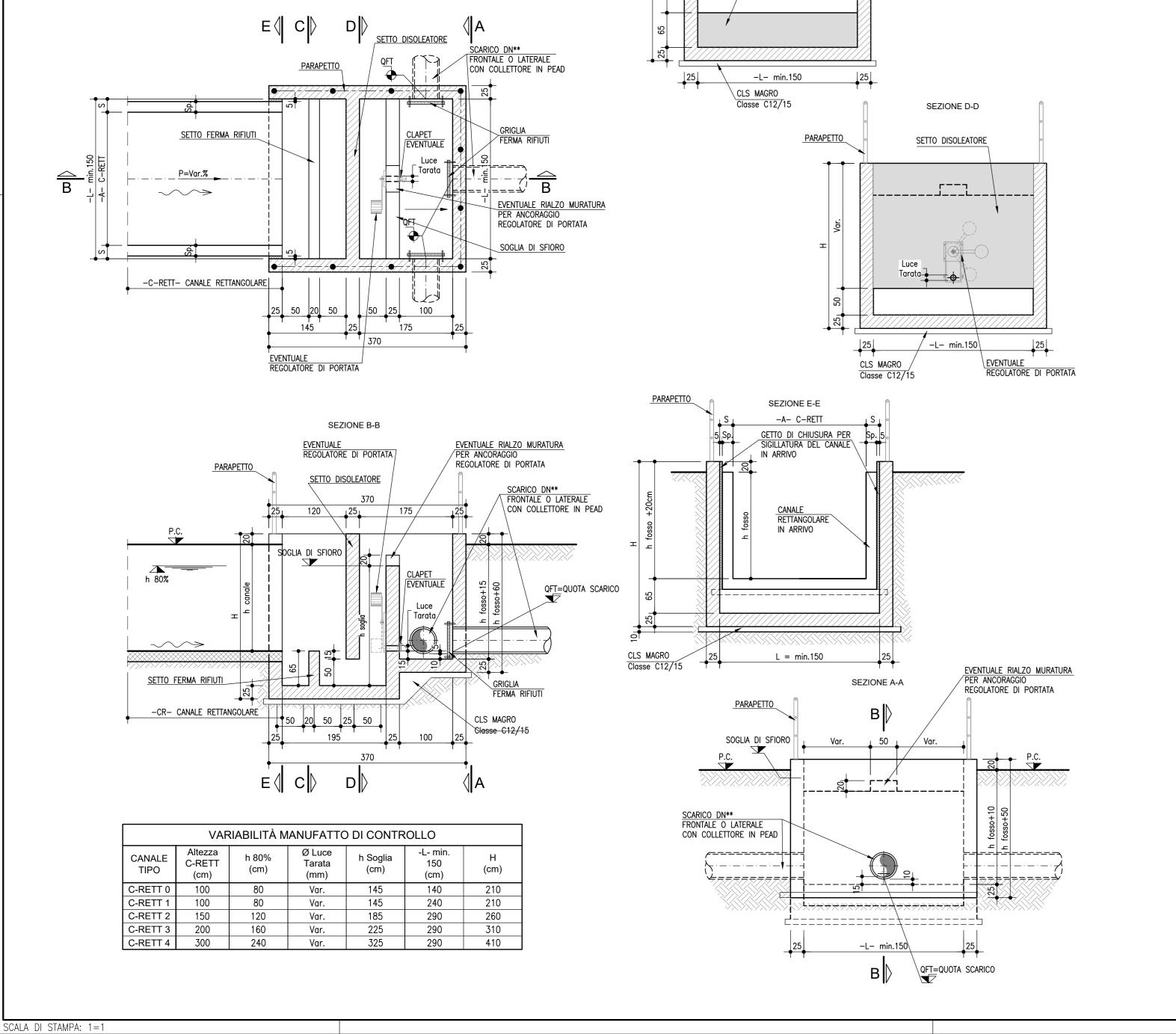
Particolari costruttivi Tav. 2

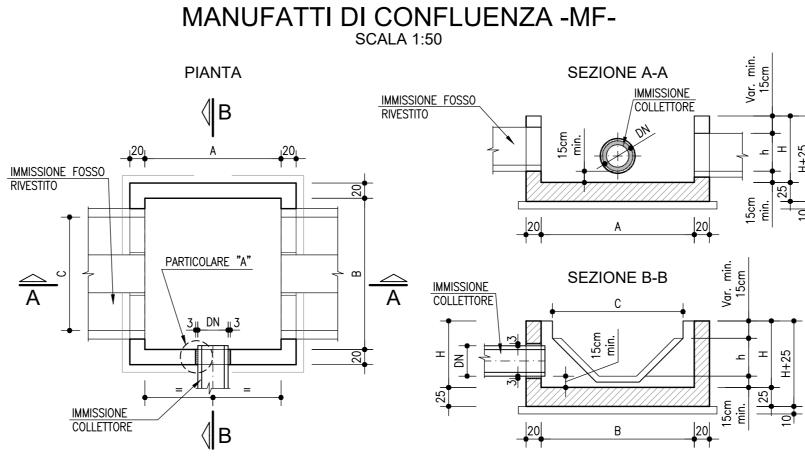
IL RESPONSABILE INTEGRAZIONE IL DIRETTORE TECNICO IL PROGETTISTA SPECIALISTICO PRESTAZIONI SPECIALISTICHE Ing. Paolo De Paoli Ing. Fabio Serrau Ing. Gianluca Salvatore Spinazzola Ord. Ingg. Pavia N. 1739 Ord. Ingg. Milano N. A26796 Ord. Ingg. Bologna n. 6007/A T.A. - Strade Responsabile Idraulica CODICE IDENTIFICATIV

111326 | 0000 | PD | AU | IDR | DP000 Ord. Ingg. Bologna n. 6007/A

VISTO DEL COMMITTENTE VISTO DEL CONCEDENTE

Ministero delle Infrastrutture e della mobilità sostenibil Ing. Fabio Visintin DIPARTIMENTO PER LA PROGRAMMAZIONE, LE INFRASTRUTTURE DI TRASPORTO A RETE E I SISTEMI INFORMATIVI IL PRESENTE DOCUMENTO NON POTRA' ESSERE COPIATO, RIPRODOTTO O ALTRIMENTI PUBBLICATO, IN TUTTO O IN PARTE, SENZA IL CONSENSO SCRITTO DELLA SOC. AUTOSTRADE PER L'ITALIA S.P.A.. OGNI UTILIZZO NON AUTORIZZATO SARA' PERSEGUITO A NORMA DI LEGGE. THIS DOCUMENT MAY NOT BE COPIED, REPRODUCED OR PUBLISHED, EITHER IN PART OR IN ITS ENTIRETY, WITHOUT THE WRITTEN PERMISSION OF SOC. AUTOSTRADE PER L'ITALIA S.P.A. UNAUTHORIZED USE WILL BE PROSECUTED BY LAW.





| NZA -MF- | MANUFATTI APERTI DI CONFLUENZA | | | | | | | |
|--|--------------------------------|-----------------------------|----------------------------------|---------------|------|------|------|------|
| 142/ (1711 | MANUFATTO TIPO | TIPO di Imm. FOSSI/CR | TIPO di Imm. COLLETTORI DN | Misure in (m) | | | | |
| SEZIONE A-A | | | | Α | В | C/A | H/B | h/B |
| MMISSIONE COLLETTORE 15 cm 15 cm 17 cm | MF1 | FR1-CR0 CR1-CR2-CR3 | 400/500 | 1.50 | 2.05 | 1.50 | 1.00 | 0.50 |
| | | | 600/800 | 1.50 | 2.05 | 1.50 | 1.30 | 0.50 |
| | | | 1000 | 1.50 | 2.05 | 1.50 | 1.50 | 0.50 |
| | MF2 | FR2-CR4 CR5-CR6 | 400/500 | 1.50 | 2.80 | 2.25 | 1.10 | 0.75 |
| | | | 600/800 | 1.50 | 2.80 | 2.25 | 1.30 | 0.75 |
| | | | 1000 | 1.50 | 2.80 | 2.25 | 1.50 | 0.75 |
| | MF3 | FR3-CR7 CR8 | 400/500 | 2.00 | 3.55 | 3.00 | 1.30 | 1.00 |
| | | | 600/800 | 2.00 | 3.55 | 3.00 | 1.30 | 1.00 |
| | | | 1000 | 2.00 | 3.55 | 3.00 | 1.50 | 1.00 |
| SEZIONE B-B Library Agr. min. Agr. min. Library Agr. min. Ag | MF4 | FI1A | 400/500 | 1.50 | 2.30 | 2.00 | 1.00 | 0.50 |
| | | | 600/800 | 1.50 | 2.30 | 2.00 | 1.30 | 0.50 |
| | | | 1000 | 1.50 | 2.30 | 2.00 | 1.50 | 0.50 |
| | MF5 | FI1B | 400/500 | 1.50 | 2.55 | 2.25 | 1.00 | 0.50 |
| | | | 600/800 | 1.50 | 2.55 | 2.25 | 1.30 | 0.50 |
| | | | 1000 | 1.50 | 2.55 | 2.25 | 1.50 | 0.50 |
| | MF6 | FI2 | 400/500 | 2.00 | 3.30 | 3.00 | 1.00 | 0.75 |
| | | | 600/800 | 2.00 | 3.30 | 3.00 | 1.30 | 0.75 |
| | | | 1000 | 2.00 | 3.30 | 3.00 | 1.50 | 0.75 |
| | | FI3 | 400/500 | 2.00 | 3.55 | 3.25 | 1.00 | 0.75 |
| | MF7 | | 600/800 | 2.00 | 3.55 | 3.25 | 1.30 | 0.75 |
| | | | 1000 | 2.00 | 3.55 | 3.25 | 1.50 | 0.75 |
| | MF8 | FI4 | 400/500 | 2.50 | 4.30 | 4.00 | 1.30 | 1.00 |
| | | | 600/800 | 2.50 | 4.30 | 4.00 | 1.30 | 1.00 |
| | | | 1000 | 2.50 | 4.30 | 4.00 | 1.50 | 1.00 |
| | | | | | | | | |