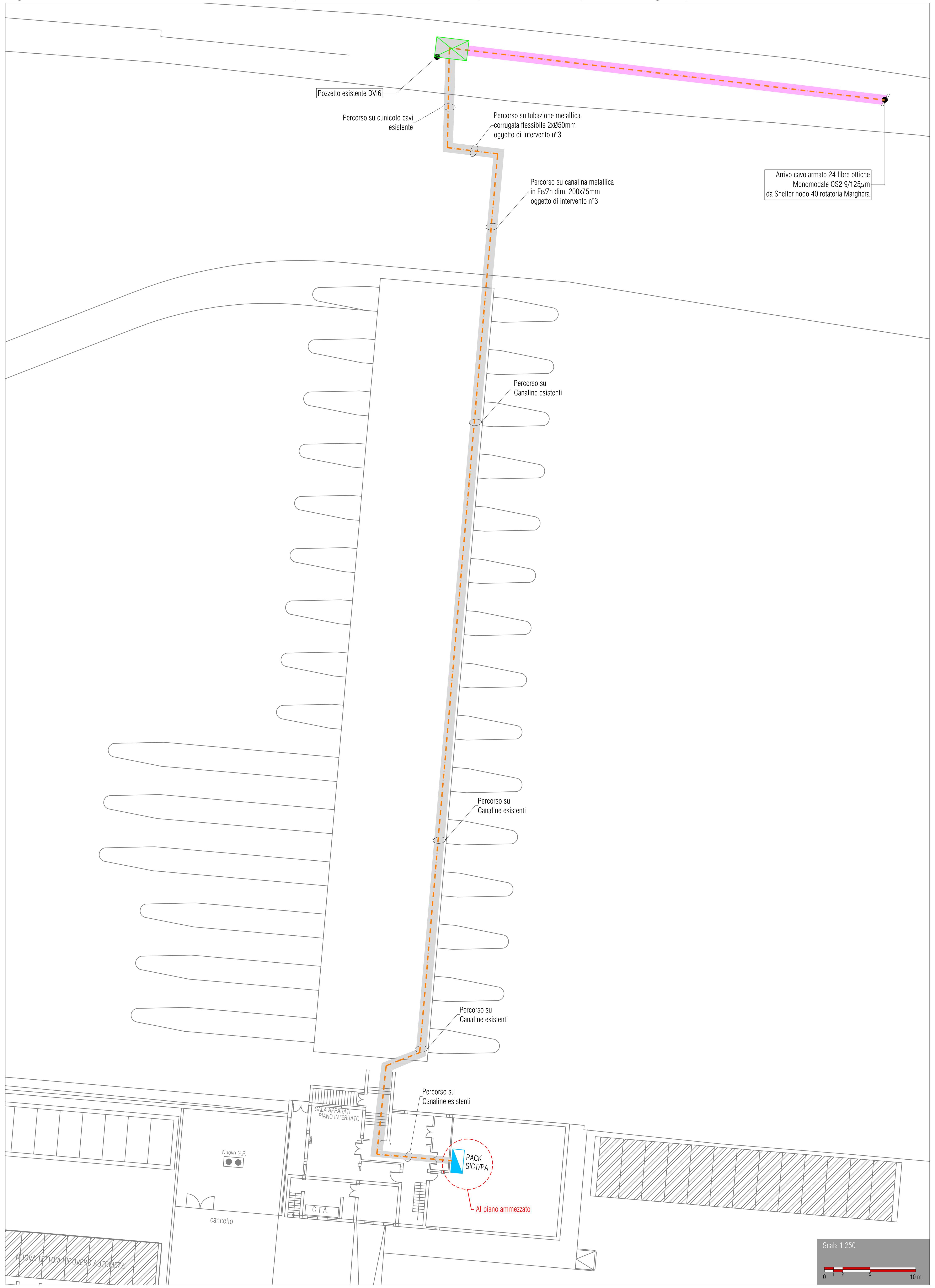
Planimetria intervento 4
Layout distribuzione fibra ottica da armadio rack SICT (Palazzina uffici Direzione Esercizio) a Shelter nodo 40 (Rotatoria Marghera)



Specifica interventi sui singoli tratti di cavidotto

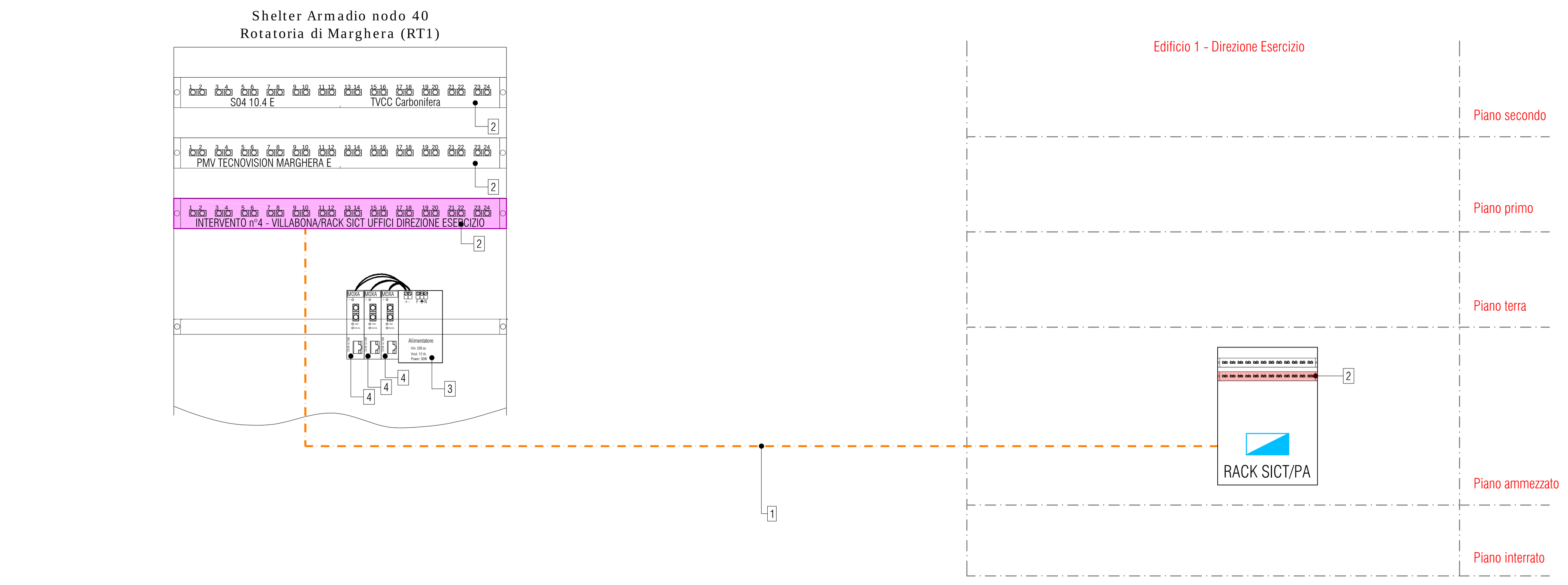
TRATTA	TIPOLOGIA DI INTERVENTO
DVi6 - VM1	Scavo su terreno erboso con posa di tritubo - Vedi particolare n°1
Pozzetto VM1	Posa di nuovo pozzetto completo di chiusino dim. 120x80cm a ridosso della barriera fonoassorbente lato campagna
VM1 - VM2	Posa di tubazione in acciaio zincato diam. 2" al di sopra dei plinti di sostegno delle barriere fonoassorbenti lato viabilità Vedi particolare n°2
Pozzetto VM2	Posa di nuovo pozzetto completo di chiusino dim. 120x80cm a ridosso della barriera fonoassorbente lato campagna
VM2 - VM3	Posa di tubazione in acciaio zincato diam. 2" al di sopra dei plinti di sostegno delle barriere fonoassorbenti lato campagna Vedi particolare n°2
Pozzetto VM3	Posa di nuovo pozzetto completo di chiusino dim. 120x80cm cm a ridosso della barriera fonoassorbente lato campagna
VM3 - VM4	Scavo su terreno erboso con posa di tritubo - Vedi particolare n°1
Pozzetto VM4	Posa di nuovo pozzetto completo di chiusino dim. 120x80cm
VM4 - VM5	Posa di tubazione 2" zincata al di sopra dei plinti di sostegno delle barriere fonoassorbenti lato campagna Vedi particolare n°2
VM4 - VM5	Scavo su asfalto con posa di tubo corrugato PVC diam. 125mm per raccordo tubazione 2" con pozzetto VM5 Vedi particolare n°3
VM4 - VM5	Posa di monotubo 40mm all'interno di tubazione 2" e tubazione corrugata in PVC diam. 125mm - Vedi particolare n°4
Pozzetto VM5	Posa di nuovo pozzetto completo di chiusino dim. 120x80cm adiacente al pozzetto esistente sotto il cavalcavia bottenigo e raccordo con tubo corrugato in PVC diam. 125mm allo stesso
VM5 - VM6	Infilaggio di monotubo in PVC diam. 40mm all'interno della tubazione corrugata esistente in unica tratta, transitante senza interruzione nei pozzetti esistenti - Vedi particolare n°4
Pozzetto VM6	Posa di nuovo pozzetto completo di chiusino dim 120x80cm e raccordo con pozzetti esistenti per complessivi 15mt di scavo e posa corrugato in PVC diam. 125mm
VM6 - VM7	Infilaggio di monotubo in PVC diam. 40mm all'interno della tubazione corrugata esistente in unica tratta, transitante senza interruzione nei pozzetti esistenti - Vedi particolare n°4
Pozzetto VM7	Posa di nuovo pozzetto completo di chiusino dim. 120x80cm e raccordo con pozzetti esistenti per complessivi 65mt di scavo e posa corrugato in PVC diam. 125mm
VM7 - VM8	Infilaggio di monotubo in PVC diam. 40mm all'interno della tubazione corrugata esistente in unica tratta, transitante senza interruzione nei pozzetti esistenti - Vedi particolare n°4
Pozzetto VM8	Posa di nuovo pozzetto completo di chiusino 120x80 interrompendo la tubazione esistente e raccordo con tubo 2" (6mt) a pozzetto VM9 oltre il fossato
VM8 -VM9	Raccordo con tubo in acciaio zinacato diam. 2" al pozzetto VM9 attraversando il fossato
Pozzetto VM9	Posa di nuovo pozzetto dim. 90x70cm a sostituzione dell'esistente
VM9 - VM10	Infilaggio di monotubo in PVC diam. 40mm all'interno della tubazione corrugata esistente - Vedi particolare n°4
Pozzetto VM9	Posa di nuovo pozzetto dim. 90x70cm a sostituzione dell'esistente
VM10 - VM11	Scavo su terreno erboso con posa di tritubo - Vedi particolare n°1
Pozzetto VM11	Pozzetto esistente

NOTE:
1. Nel raccordare le tubazioni in acciaio zincato da 2" ai pozzetti (esistenti e/o di nuova fornitura e posa) si dovrà prevedere una posa con inclinazione del 10/12%, ed un quantità di CLS di protezione nella misura di 0.3 m³ per metro di tubazione interrata (già computata nel capitolato tecnico di fornitura delle opere);
2. I cavidotti, pozzetti, le vie cavo in genere e gli apparati di campo rappresentati nella planimetria sono già esistenti, se non diversamente specificato.
3. Le apparecchiature di colore nero non sono oggetto di intervento;
4. Le apparecchiature colorate sono oggetto di intervento;
5. I cavidotti, pozzetti, le vie cavo in genere colorate saranno utilizzate per l'infilaggio delle fibre ottiche previste a progetto;
6. Le verifiche delle misure delle Fibre Ottiche dovranno essere eseguite secondo quanto indicato nel documento Capitolato Speciale D'Appalto - Norme Tecniche "15095-01_G_00.09_DOC_r00" nel seguente modo:
   6.1. Esecuzione di 24 misure da sede di Villabona verso Cabina Shelter 40

Legenda simboli

Simbolo	Descrizione	Cod. EPU
	Armadio rack dati esistente oggetto di intervento mediante inserimento di cassetto ottico a 24 F.O. come da particolare n°1: RACK-SICT/PA: Armadio rack dati Sala Server SICT edificio Direzione Esercizio piano ammezzato;	NP.IE.012
	Pozzetto rompitratta e derivazione in C.L.S. esistente, con chiusino in ghisa carrabile	
	Cavidotto/canalizzazioni esistenti utilizzate per infilaggio e posa delle fibre ottiche indicate in pianta	
	Nuovo scavo per fornitura e posa di nuovo cavidotto di progetto composto da tritubo in PEAD Ø50mm	
1	Cavo LSZH 24 fibre ottiche monomodale OS2 9/125 con percorso all'interno di cavidotto e/o passerelle metalliche esistenti e/o di nuova fornitura (come indicato in planimetria) Esecuzione in unica tratta dall'armadio SICT (locale ammezzato palazzina Direzione Esercizio) allo Shelter nodo 40 (rotatoria Marghera)	NP.IE.010
2	Box di terminazione di edificio max 24 f.o.- Vedi specifiche su Particolare n°1	NP.IE.006
3	Alimentatore per apparati di campo 230Vac/12Vdc - 30W	NP.IE.001
4	Media Converter Manged 1FO + 1 UTP	NP.IE.002

Schema logico intervento n°4
Collegamento Armadio rack SICT - Shelter nodo 40



Distinta Materiali
Intervento n.4 - Nuovo collegamento in F.O. tra rack SICT di Villabona e Shelter nodo 40

Tariffa	Voci di MISURAZIONE	Unità Misura	Qt
NP.IE.006	CASSETTO/BOX DI TERMINAZIONE PER F.O. PER RACK 19" - MAX 24 F.O.	cad.	2,00
NP.IE.010	CAVO OTTICO LSZH 24 FIBRE OTTICHE MONOMODALE OS2 9/125 µm	ml	1 905,00
P.01.030	ESECUZIONE DI SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA SU PERTINENZE STRADALI PER LA POSA DI TUBAZIONI IN PVC O CAVIDOTTI IN GENERE	ml	605,00
P.07.040	TRITUBI IN PEAD (POLIETILENO ALTA DENSITÀ) - DIAMETRO 50 MM	ml	495,00
P.07.010.g	TUBO IN POLIETILENE A DOPPIA PARETE - DIAMETRO 125 MM	m	110,00
M.01.62.05	TUBAZIONE protettiva rigida IP 65 per posa a vista realiz … . TUBAZIONE RIGIDA IN PVC D=40mm esterno, D=33,3mm interno	m	875,00
P2.02.002.001.002	TUBAZIONI IN ACCIAIO ZINCATO UNI 8863 Fornitura e posa in … rte, nel rispetto della normativa vigente. tubazioni in Kg	kg	900,00
NP.IE.022	POZZETTO IN CLS ARMATO DI. 120X80 COMPLETO DI CHIUSINO IN GHISA C250	cad.	7,00
NP.IE.021	POZZETTO IN CLS ARMATO DI. 90X70 COMPLETO DI CHIUSINO IN GHISA C250	cad.	2,00
P1.03.001.003	Calcestruzzo magro in opera per formazione piano di posa … in c.a. eseguito da professionista abilitato: Rck 25 N/mmq	m³	5,00
NP.IE.023	SFILAGGIO E REINFILAGGIO CAVI	ml	300,00
NP.IE.024	MISURA LUNGHEZZA FIBRE OTTICHE	cad.	24,00

Particolare n°1
Nodo ottico 24 FO - Giunzione/Terminazione

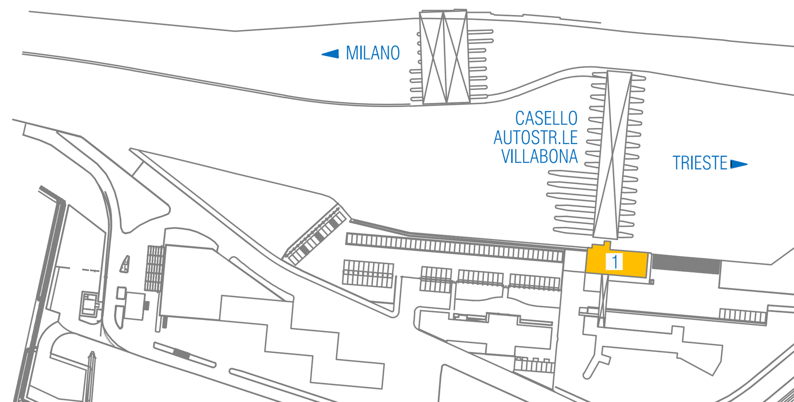
MODULO OTTICO COMPATTO M.O.C. 24 FIBRE OTTICHE
- 24 fibre ottiche, standard 1,5 unità 19 pollici;
- 24 terminazioni SC;
- standard 1,5 unità 19 pollici;
- 24 giunzioni;

Descrizione generale:
Ogni singolo M.O.C. consente l'attestazione e lo sfioccamento di massimo 2 cavi, la giunzione di 24 fibre ottiche e la terminazione di 24 bretelle di collegamento. La modularità consiste nel fatto che il cavo può essere attestato e sfioccato nel MOC centrale e i tubetti possono transitare di piano per accedere ai MOC posti inferiormente e superiormente.
Caratteristiche:
Può essere installato all'interno di telai ETSI N3 standard o equipaggiati con montanti a 19". Il fissaggio ai montanti può essere anteriore o posteriore. L'ingresso cavo è posto sul lato sinistro. L'uscita delle bretelle è posta sul lato I moduli di giunzione, a richiesta, sono del tipo SE, N o SF. A richiesta le staffe per il montaggio a montanti ETSI.
Dimensioni di massimo ingombro:
(L x H x P) 440 x 66 x 280 mm

NOTE

1. Dove non diversamente specificato si utilizzeranno le vie cavo esistenti;
2. I cassetti ottici saranno con portata 24 Fibre Tipo CIS SUD o similare con connettori SC. L'uscita delle bretelle è laterale, si rende necessario prevedere l'installazione di supporti verticali per le bretelle. Ogni cassetto occupa 1,5 Unità rack (4,41 cm) degli armadi 19", risulta opportuno lasciare libera una Unità Rack tra ogni cassetto. Inoltre al fine di permettere futuri sviluppi è necessario lasciare libere ulteriori 5 Unità Rack prima del posizionamento di apparati diversi.
3. L'infrastruttura esistente verrà rimossa a seguito del collaudo della nuova infrastruttura.
4. Si prevede l'installazione dei cassetti ottici in progetto, in armadi rack 19" h 200 dedicati, eventualmente in coesistenza con il cablaggio strutturato cat.5e o similare.
5. Per il passaggio delle fibre ottiche all'interno dell'edificio 1 Direzione Esercizio, si utilizzeranno le canaline esistenti. Nelle opere si dovrà tenere conto dello smontaggio e successivo rimontaggio del controsoffitto;
6. Dove necessario saranno eseguiti piccoli raccordi tra le canalizzazioni esistenti ei nuovi armadi Rack per permettere il raccordo delle fibre ottiche di nuova posa. Le canalizzazioni di nuova fornitura saranno in Fe/Zn con fondo forato complete di raccordi. Le dimensioni varieranno di volta in volta a seconda dell'installazione.
6. In ogni cassetto ottico, nei cavi ottici transitanti in arrivo ed in partenza dovrà essere chiaramente identificato a mezzo di etichettatura indelebile i punti di arrivo e partenza;
7. In ogni pozzetto, nei cavi ottici transitanti in arrivo ed in partenza dovrà essere chiaramente identificato a mezzo di etichettatura indelebile i punti di arrivo e partenza;
8. Per l'intervento 3 in oggetto l'impresa dovrà eseguire la misura delle singole fibre ottiche costituenti tutti i tratti del cavo a 96 F.O. secondo lo schema e le indicazioni fornite dalla committente e dalla Direzione Lavori in fase di esecuzione delle opere.

Keymap
Aree di intervento



1: Edificio Direzione Esercizio

Intervento 4 - Area oggetto di intervento

CONCESSIONI AUTOSTRADALI VENETE
Concessioni Autostradali Venete CAV S.p.a. - Via Bottenigo, 64/A 30175 Venezia

DIREZIONE TECNICA

RIQUALIFICAZIONE DELLA RETE IN FIBRA OTTICA
A SERVIZIO DEGLI IMPIANTI DI CONTROLLO DEL TRAFFICO
E DELLA SEDE DIREZIONALE

PROGETTO ESECUTIVO

INTERVENTO 4
COLLEGAMENTO VILLABONA RACK SICT- Rotatoria Marghera nodo 40
Nuovo collegamento in F.O. tra nodo di Villabona SICT e lo Shelter nodo 40 nella rotatoria Marghera

Nodo di Villabona

Elab .n. **E_04.01**

Scala : Varie

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO
Ing. Sabato Fusco

IL PROGETTISTA
Ing. Arch. Alessandro Checchin

Collaboratori alla progettazione:
Per.Ind. Emanuele Tassetto
Ing. Stefano Muffato
Ing. Alessandro Sartori

sinèrgo
Sinergo Spa - via Ca´Bembo 152 - 30030 Maerne di Martellago - Venezia - Italy
tel. 041.3642511 fax 041.640481
sinergospa.com - info@sinergospa.com

Rev.	Descrizione	Redatto	Controllato	Approvato	Data
01	Prima emissione	E. Tassetto	F. Vianello	A. Checchin	Gennaio 2016
02					
03					
04					

File: **15095-01_E_04.01_TAV_r00**