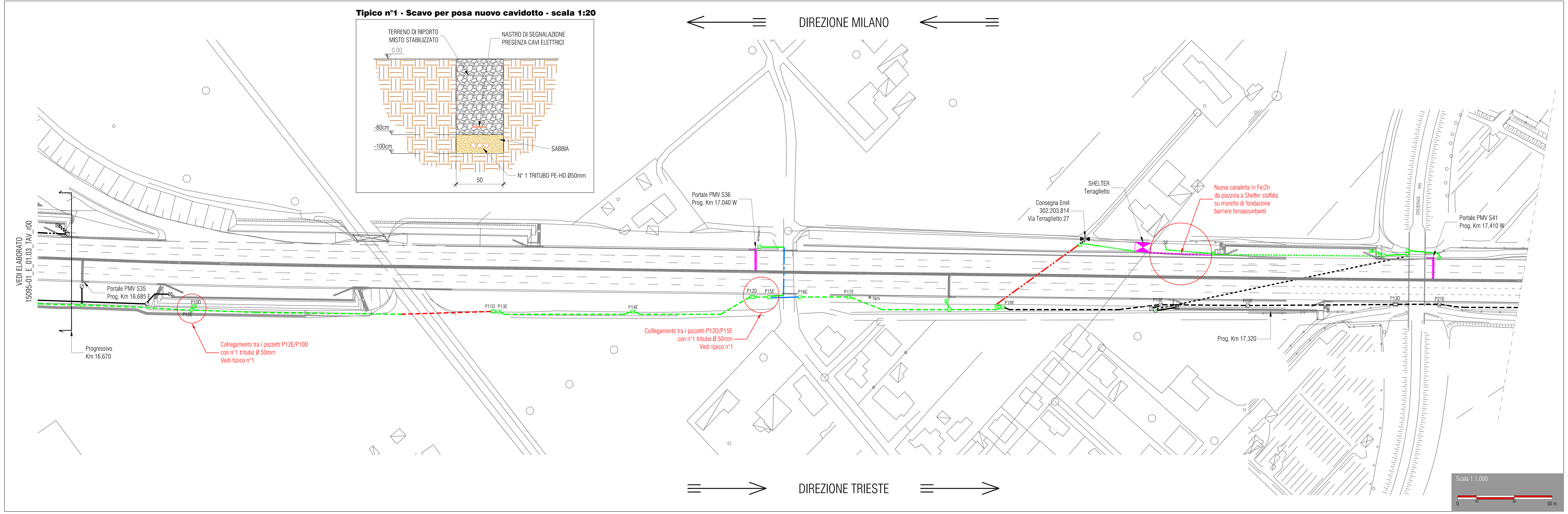
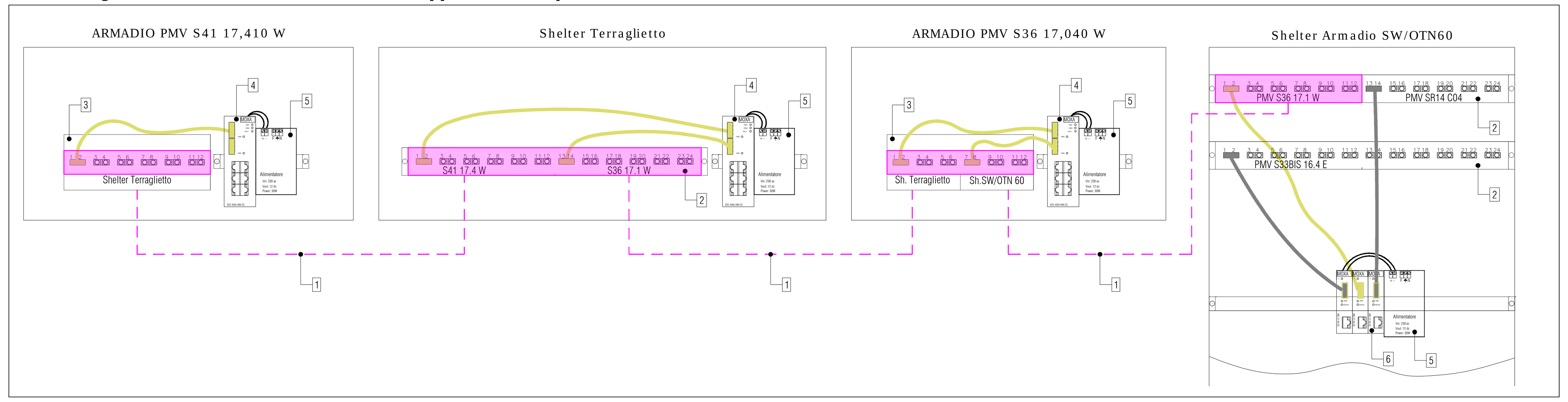
Soluzione C - Planimetria area di intervento - Parte 2
scala 1:1000



Legenda simboli

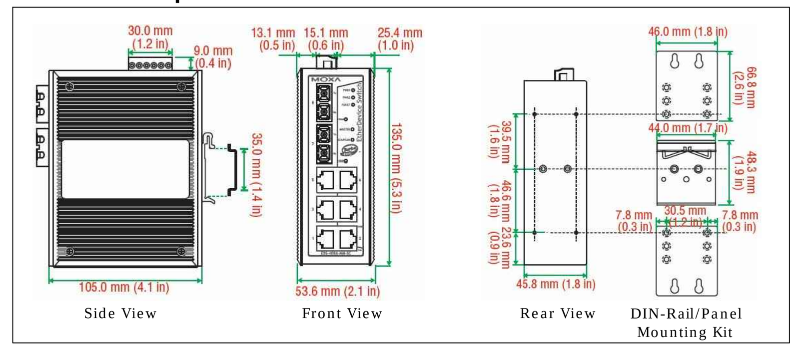
Simbolo	Descrizione	Cod. EPU
	Nuovo cavidotto in PEHD composto da: n. 2 tubi Ø 125mm n. 1 tritubo Ø 50mm	
	Cavidotto con perforazione teleguidata: n. 2 tubi Øi125mm Øe140mm PN10 n. 1 tritubo Ø 50mm	
	Cavidotto composto da: n. 3 tubi in acciaio zincato 3" realizzato con zancatura e/o staffaggio con mensole	
	Cavidotto zancato composto da: n. 2 tubi Ø 125mm n. 1 tritubo Ø 50mm	
	Cavidotto in pehd composto da: n. 2 tubi Ø125mm	
	Cavidotto in pehd composto da: n. 1 tubo Ø125mm n. 1 tritubo Ø 50mm	
	Cavidotto con perforazione teleguidata: n. 2 tubi Øi125mm Ø e 140mm PN10	
	Cavidotto con perforazione teleguidata: n. 4 tubi Øi125mm Ø e 140mm PN10	
	Cavidotto in pehd composto da: n. 2 tubi in acciaio zincato 3" realizzato con zancatura e/o staffaggio con mensole	
	Cavidotto in pehd composto da: n. 1 tubo Ø125mm	
	Cavidotto in pehd composto da: n. 1 tubo Ø80mm	
	Cavidotto in pehd composto da: n. 2 tubi Ø125mm n. 1 tubo Ø 63mm	
	Cavidotto in pehd composto da: n. 3 tubi Ø125mm	
	Cavidotto in pehd composto da: n. 4 tubi Ø125mm	
	Cavidotto in pehd composto da: n. 1 tubo Ø80mm	
	Pozzetto rompitratta e derivazione in C.L.S. dim. 125x80cm, con chiusino in ghisa carrellabile	
	Pozzetto rompitratta e derivazione in C.L.S. dim. 60x60cm, con chiusino in ghisa carrellabile (in rilevato)	
	Pozzetto rompitratta e derivazione in C.L.S. dim. 40x40cm, con chiusino in ghisa carrellabile	
	Shelter concentratore di campo esistente - Oggetto di intervento con inserimento apparati per F.O.	
	Pannello messaggio variabile esistente - Oggetto di intervento con inserimento apparati per F.O.	

Soluzione C
Schema logico interconnessione in fibra ottica apparati in campo

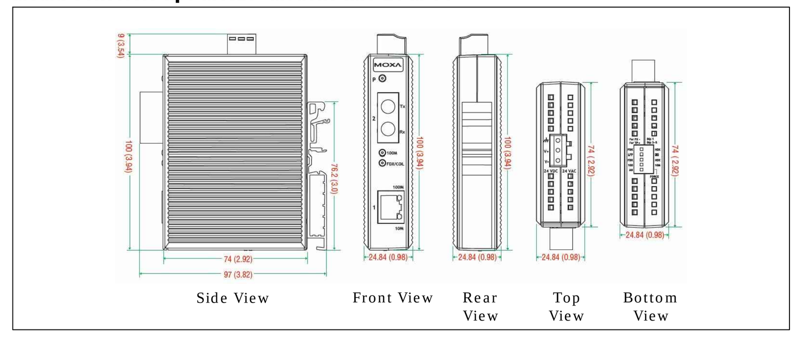


Apparecchiature in campo
Particolari fotografici e dimensionali

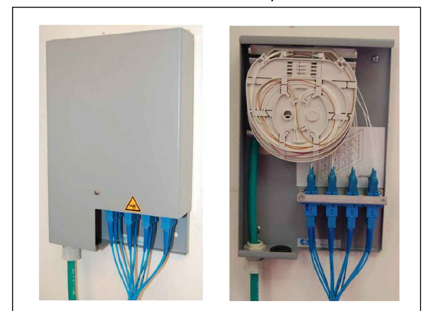
Particolare 1
Media Converter tipo MOXA - Modello EDS-408A-MM-SC



Particolare 2
Media Converter tipo MOXA - Modello IMC-21-M-SC



Particolare 3
Nodo ottico 12 FO - Giunzione/Terminazione

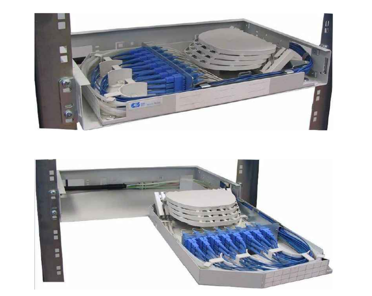


NODO OTTICO 12 F.O. - GIUNZIONE TERMINAZIONE

- moduli di giunzione tipo SF ridotto;
- 12 terminazioni tipo SC.

Descrizione generale:
Il Nodo Ottico consente l'attestazione di massimo due cavi, la giunzione con semibretelle e la terminazione di 12 fibre ottiche.
Caratteristiche:
Il nodo ottico può essere fissato a muro con due stop. L'entrata del cavo è a sinistra. L'uscita bretelle è a destra.
Il coperchio si aggancia superiormente alla base e si blocca con una vite.
Colore RAL 7001.
Dimensioni di massimo ingombro:
(L x P x H) 160 x 50 x 240 mm

Particolare 4
Nodo ottico 24 FO - Giunzione/Terminazione

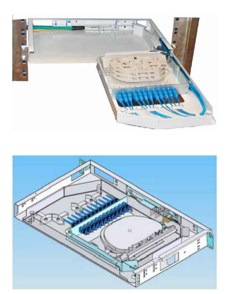


MODULO OTTICO COMPATTO M.O.C. 24 FIBRE OTTICHE

- 24 fibre ottiche, standard 1,5 unità 19 pollici moduli di giunzione tipo SE;
- 24 terminazioni SC;
- standard 1,5 unità 19 pollici;
- 24 giunzioni;

Descrizione generale:
Ogni singolo cassetto consente l'attestazione e lo sfioccamento di massimo 2 cavi, la giunzione di 24 fibre ottiche e la terminazione di 24 bretelle di collegamento.
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 destro.
I moduli di giunzione sono del tipo SE.
Dimensioni di massimo ingombro:
(L x H x P) 440 x 66 x 280 mm

Particolare 5
Nodo ottico 12 FO Rack 19" - Giunz.e/Termin.e



MODULO OTTICO COMPATTO M.O.C. 12 FIBRE OTTICHE

- configurazioni a: 12-SC / 12 SC duplex;
- moduli di giunzione tipo SE;
- standard 1 unità 19 pollici,
- 12÷24 giunzioni

Descrizione generale:
Il cassetto consente l'attestazione e lo sfioccamento di massimo 2 cavi installabili in tempi successivi. I moduli di giunzione possono gestire da 12 a 24 fibre ottiche. La rastrelliera di terminazione può gestire da 12 a 24 bretelle di collegamento.
Caratteristiche:
Installazione all'interno di telai ETSI N3 standard o equipaggiati con montanti a 19". Il fissaggio ai montanti può essere anteriore o posteriore. Anteriormente le staffe possono essere attestate in due posizioni distinte. L'ingresso cavo è posto sul lato sinistro. L'uscita delle bretelle è posta sul lato destro.
I moduli di giunzione sono del tipo SE.
Dimensioni di massimo ingombro:
(L x H x P) 440 x 44 x 280 mm

NOTE

1. I cavidotti, pozzetti, le vie cavo in genere e gli apparati di campo rappresentati nella planimetria sono già esistenti, se non diversamente specificato.
2. Le apparecchiature di colore nero non sono oggetto di intervento;
3. Le apparecchiature colorate sono oggetto di intervento;
4. I cavidotti, pozzetti, le vie cavo in genere colorate saranno utilizzate per l'infilaggio delle fibre ottiche previste a progetto
5. Il collegamento cavi FO nel cassetti 12 fibre ottiche dei PMV/BM ed apparati in genere avviene secondo il seguente schema:
   - 5.1. FO 1-6 spillate entrambi i lati;
   - 5.2. FO 7-12 giuntate dritte.

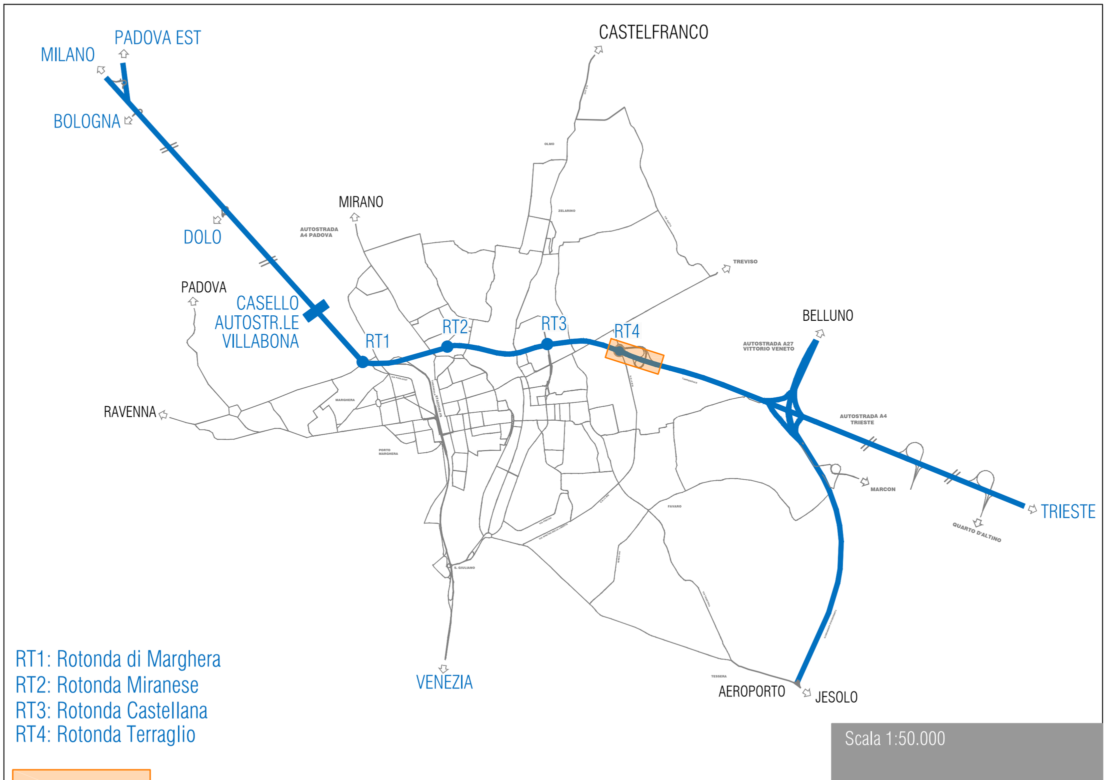
Distinta Materiali
Soluzione C

Tariffa	Voci di MISURAZIONE	Unità Misura	Qt
M.01.08.02	Caratteristiche costruttive: - contenitore in materiale ... GNETOTERMICO MODULARE, PDI 4,5kA 1P+N, In = 6-32A, curva C	n	4,00
P.03.005.02	CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - DI TIPO FG7(O) R - FORM X SEZ. 2 X 1,5 MMQ	ml	20,00
NP.IE.001	ALIMENTATORE DA GUIDA DIN 230Vac/24Vdc - 40W	cad.	4,00
NP.IE.002	MEDIA CONVERTER 1 F.O. / 1 UTP	cad.	1,00
NP.IE.003	MEDIA CONVERTER 2 F.O. / 6 UTP	cad.	3,00
NP.IE.031	CAVO DATI IN CATEGORIA 5E GUAINA IN PE NERA (POSA DA INTERRO)	m	30,00
NP.IE.017	VERIFICA INTEGRITA' DEI CAVIDOTTI ESISTENTI	ml	1 800,00
NP.IE.013	BRETELLA BIFIBRA OM3 CON CONNETTORI SC-SC	cad.	6,00
NP.IE.007	CAVO OTTICO MULTIMODALE OM3 50/125 µm A 12 F.O. - ARMATURA METALLICA IN ACCIAIO CORRUGATO	ml	2 000,00
NP.IE.006	CASSETTO/BOX DI TERMINAZIONE PER F.O. PER RACK 19" - MAX 24 F.O.	cad.	2,00
NP.IE.004	CASSETTO/BOX DI TERMINAZIONE PER F.O. - MAX 12 F.O.	cad.	2,00
NP.IE.016	GIUNZIONE A FUSIONE PER SINGOLA FIBRA OTTICA	cad.	12,00
P.07.200.1.b	PASSERELLA PORTACAVI IN ACCIAIO INOX AISI 304 TRAFORATA O NON - DIMENSIONI MINIME (BASE x ALTEZZA) 200x75 MM	ml	50,00
P.07.040	TRITUBI IN PEAD (POLIETILENO ALTA DENSITÀ) - DIAMETRO 50 MM	ml	70,00
P2.01.008.011.006	TUBO FLESSIBILE METALLICO RICOPERTO DI PVC Fornitura e po ... dotto perfettamente installato. Tubo flessibile diam. 50mm	m	10,00
P.01.030	ESECUZIONE DI SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA SU PERTINENZE STRADALI PER LA POSA DI TUBAZIONI IN PVC O CAVIDOTTI IN GENERE	ml	20,00
NP.IE.018	SONDAGGIO CAVIDOTTI CON PILOTINO E RADAR	ml	900,00
NP.IE.019	PULIZIA E SVUOTAMENTO POZZETTO E/O CAMERETTA	cad.	7,00

Legenda simboli

Simbolo	Descrizione	Cod. EPU
1	Cavo ottico multimodale a 12 Fibre Ottiche OM3 50/125 µm A 12 F.O. - Armatura metallica in acciaio corrugato	NP.IE.007
2	Box di terminazione di edificio max 24 f.o.- Vedi specifiche su Particolare n°4	NP.IE.006
3	Box di terminazione di edificio max 12 f.o.- Vedi specifiche su Particolare n°3	NP.IE.004
4	Media Converter Manged 2FO + 6 UTP - Vedi specifiche su Particolare n°1	NP.IE.003
5	Alimentatore per apparati di campo 230Vac/12Vdc - 30W	NP.IE.001
6	Media Converter Manged 1FO + 1 UTP - Vedi specifiche su Particolare n°2	NP.IE.002
7	Box di terminazione di edificio max 12 f.o. in esecuzione da rack 19" - Vedi specifiche su Particolare n°5	NP.IE.005

Keymap
scala 1:50.000



Soluzione C - 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 1
FO Tangenziale di Mestre
Soluzione C (parte 2) - Planimetria area di intervento e schema logico connessioni F.O. (Shelter OTN60-PMV S36-Shelter Terraglietto-PMV S41)
A57 Km 17,000

Elab .n. **E_01.04**

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_01.04_TAV_r00**