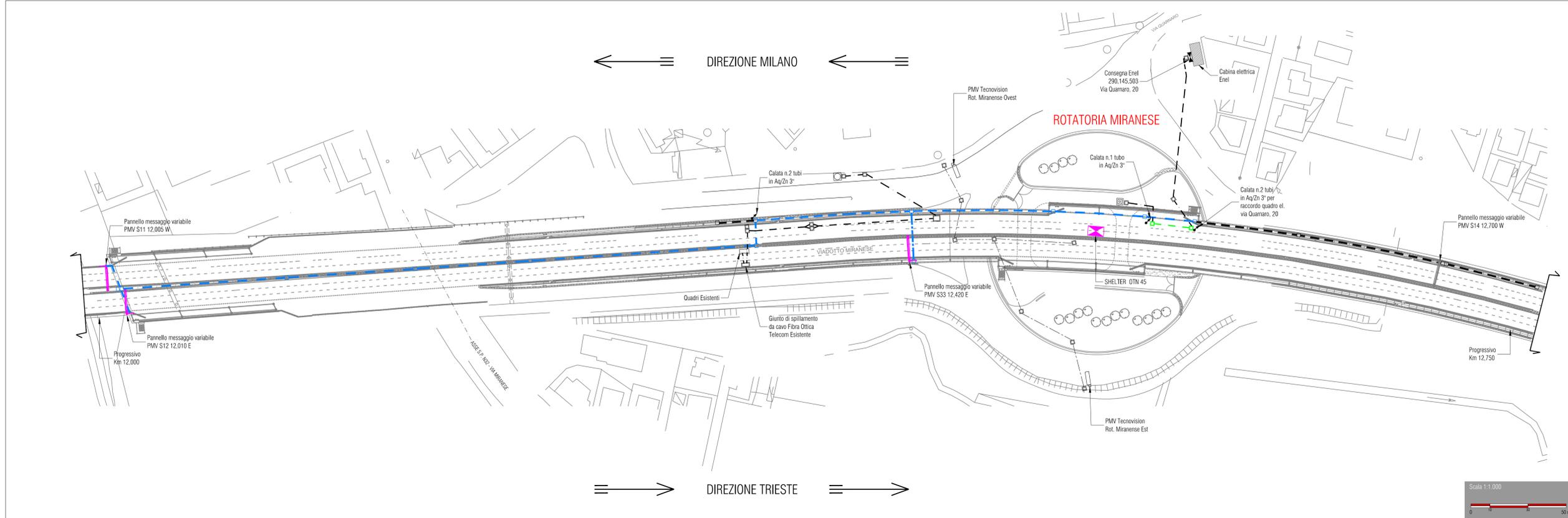


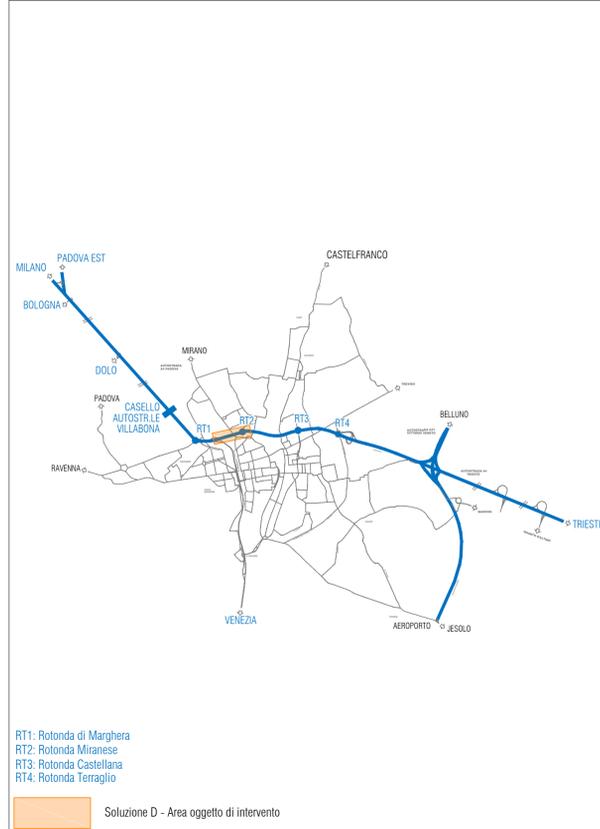
**Soluzione D - Planimetria area di intervento**  
scala 1:1000



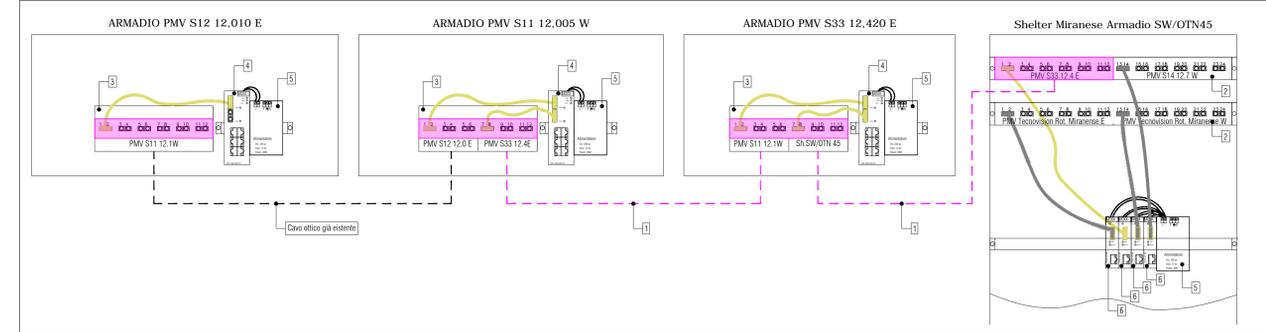
**LEGENDA SIMBOLI**

Simbolo	Descrizione	Cod. EPU
	Nuovo cavodotto in PEHD composto da n. 3 tubi Ø 125mm	
	Nuovo cavodotto in PEHD composto da n. 2 tubi Ø 125mm	
	Attraversamento con condotta interrata n°3 Ø125mm: (realizzato con perforazione teleguidata)	
	Attraversamento con condotta interrata n°2 Ø125mm: (realizzato con perforazione teleguidata)	
	Nuovo cavodotto composto da n. 3 tubi in acciaio zincato 3" realizzato con staffaggio su struttura passerella	
	Nuovo cavodotto composto da n. 3 tubi in acciaio zincato 3" realizzato con zancatura e/o staffaggio con mensola	
	Nuovo cavodotto composto da n. 2 tubi in acciaio zincato 3" realizzato con zancatura e/o staffaggio con mensola	
	pozzetto rompitratta e derivazione in C.L.S. dim. 60x60x60cm Completo di chiusino in ghisa carellabile (in rilevato)	
	pozzetto rompitratta e derivazione in C.L.S. dim. 120x80x80cm Completo di chiusino in ghisa carellabile (in rilevato)	
	Cassetta rompitratta e derivazione in acciaio zincato (in viadotto)	
	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.	
[1]	Cavo ottico multimodale a 12 Fibre Ottiche OM3 50/125 µm A 12 F.O. - Armatura metallica in acciaio conugato	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 D**  
**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

Side View, Front View, Rear View, DIN-Rail/Panel Mounting Kit

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

Side View, Front View, Rear View, Top View, Bottom View

**Particolare 3**  
Nodo ottico 12 FO - Giunzione/Terminazione

DESCRIZIONE GENERALE:  
Il nodo ottico consente l'attestazione di massimo due cavi, la giunzione con semibreccia e la terminazione di 12 fibre ottiche.

**Particolare 4**  
Nodo ottico 24 FO - Giunzione/Terminazione

DESCRIZIONE GENERALE:  
Ogni singolo cassetto consente l'attestazione e lo sfocciamento di massimo 2 cavi, la giunzione di 24 fibre ottiche e la terminazione di 24 breccie di collegamento.

**Particolare 5**  
Nodo ottico 12 FO Rack 19" - Giunzione/Terminazione

DESCRIZIONE GENERALE:  
Il cassetto consente l'attestazione e lo sfocciamento di massimo 2 cavi installabili in tempi successivi. I moduli di giunzione possono gestire da 12 a 24 fibre ottiche. La scabelliera di terminazione può gestire da 12 a 24 breccie di collegamento.

**NOTE**

- I cavidotti, pozzetti, le vie cavo in genere e gli apparati di campo rappresentati nella planimetria sono già esistenti, se non diversamente specificato.
- Le apparecchiature di colore nero non sono oggetto di intervento;
- Le apparecchiature colorate sono oggetto di intervento;
- I cavidotti, pozzetti, le vie cavo in genere colorate saranno utilizzate per l'infiliaggio delle fibre ottiche previste a progetto
- Il collegamento cavi FO nei cassettei 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 giunte drittte.

**Distinta Materiali**  
**Soluzione D**

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 DOPIO 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	750,00
NP.IE.013	BRETTOLA BIFIBRA OM3 CON CONNETTORI SC-SC	cad.	12,00
NP.IE.007	CAVO OTTICO MULTIMODALE OM3 50/125 µm A 12 F.O. - ARMATURA METALLICA IN ACCIAIO CORRUGATO	ml	750,00
NP.IE.006	CASSETTO/BOX DI TERMINAZIONE PER F.O. PER RACK 19" - MAX 24 F.O.	cad.	1,00
NP.IE.004	CASSETTO/BOX DI TERMINAZIONE PER F.O. - MAX 12 F.O.	cad.	3,00
NP.IE.016	GIUNZIONE A FUSIONE PER SINGOLA FIBRA OTTICA	cad.	12,00
SL.1.023	PIATTAFORMA AEREA	h	8,00

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 D - Planimetria area di intervento e schema logico connessioni F.O. (Shelter OTN45-PMV S33-PMV S11-PMV S12) A57 Km 12,400**

Elab. n. **E\_01.05**  
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

**sinergo**  
Sinergo Spa - via Ca' Biondo, 152 - 30138 - Mestre di Venezia - Tel. 041 264231000 - 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\_01.05\_TAV\_r0