CITTA' DI TERMINI IMERESE

PROVINCIA DI PALERMO

URBANIZZAZIONE DELLA FASCIA A MARE DEL CENTRO STORICO:
PROGETTAZIONE DELLA STRADA DI COLLEGAMENTO PORTO - SS. 113

PROGETTO ESECUTIVO

ataengineering – CAPOGRUPPO MANDATARIA – ISO 14001 ISO 9001

SGI Studio Galli Ingegneria S.p.A. – MANDANTE

Dott. Ing. Fiorella Scalia – STUDIO TECNICO – PIAZZA S. ANTONIO N. 16 – 90018 TERMINI IMERESE (PA) – MANDANTE

Dott. Ing. Filippo Carcara – STUDIO TECNICO – VIA SAFFO 2b – 90151 PALERMO – MANDANTE

Dott. Geol. Giuseppe Franzò – STUDIO – MANDANTE

ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROV. DI TRENTO – dott. ing. ERINO BOMBARDELLI – ISCRIZIONE ALBO N. 1098

DATA:	OTTOBRE 2015	TAVOLA:
	1:500	IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA PLANIMETRIA 3/3
N.ro allegato	1.7.2.3	

REV.	DISEGNATO	CONTROLLATO	APPROVATO	AUTORIZZATO	DESCRIZIONE REVISIONE	DATA
1	G.MORONI	E.BOMBARDELLI	E.BOMBARDELLI		1ª REVISIONE	22.10.2015
0	A.TAMPERINI	S.TRABUCCHI	F. GALLI		1ª EMISSIONE	

SIMBOLO	FOTO	CARATTERISTICHE
	- tipo Deltas Kronos o equivalente - voce da computo V.A.18.07.10.01 e V.A.18.07.10.02	Apparecchio LED segnapasso da incasso 230 VAC (su richiesta 12 e 24 VDC) Corpo in alluminio pressofuso verniciato Cassaforma in plastica Lente sabbiata Colore RAL 9006 Durata minima gruppo LED > 50.000 ore Cavo 2x1 mm2 H07, 0,5 m Temperatura operativa -25°C... +50°C Peso 1,3 Kg Dimensioni Ø145 x 136 mm
	- tipo Deltas Led Signs Trilogy o equivalente	Segnali retroilluminati a LED per passaggi pedonali in conformità alla norma UNI EN 12899 Bifacciale Area illuminata: 60 x 60 cm (attacco palo Ø60 - Ø90 cm) 90 x 90 cm (attacco palo: sistema basculante) Alimentazione: 230VAC, 12 VDC opzionale Assorbimento: 38W - 53W Dimensioni: 645 x 735 x 68 cm 1000 x 1000 x 62 cm Il retroilluminato 90x90 può essere fornito con la barra di illuminazione a LED Trilogy N.

N.B.:
Nel presente appalto è compresa la sola predisposizione dell'impianto di segnalazione degli attraversamenti pedonali (plinti di fondazione, pozzetti di ispezione, cavidotti, linea elettrica)

ARMADIO STRADALE PER POSIZIONAMENTO QUADRO

Armadio in vetroresina composto da due vani sovrapposti, idoneo per l'installazione all'esterno e di dimensioni esterne pari a mm 845x1870x450. Il sistema di ancoraggio alla fondazione è realizzato con piastre e relativi bulloni di serraggio. I due vani sono accoppiati verticalmente: il vano superiore è predisposto per l'installazione dei misuratori di energia (ENEL) mentre nel vano inferiore, è previsto un telaio interno, realizzato in lamiera acciaio pressopiegato ed elettrozincato su cui sono alloggiate le apparecchiature elettriche per il comando, controllo e regolazione dell'impianto. Le apparecchiature interne sono protette da pannelli modulari realizzati in lamiera di alluminio preverniciata, il tutto strutturato a moduli compatibili al fine di consentire la rapida sostituzione di eventuali componenti difettosi anche da personale non specializzato.

L'armadio sarà fornito con piastra e tirafondi necessari per l'ancoraggio nel sottostante basamento in C.A.
Il basamento sarà realizzato in calcestruzzo C25/30 ed avrà uno spessore minimo di cm 35, sarà armato con ferro tondino (acciaio B450C) ad aderenza migliorata per un quantitativo minimo di 50 kg/mc e sarà attraversato dai cavidotti in arrivo all'armadio. Anteriormente all'armadio saranno posizionati due pozzetti di ispezione (dim. min. interne cm 60x60) con sovrastanti chiusini in ghisa (classe min. C250) per permettere l'arrivo di tutti i cavidotti e l'entrata all'interno dell'armadio.

N.B.:
L'esatta posizione in loco dovrà essere verificata e concordata con la D.L.

TABELLE CORPI ILLUMINANTI

SIMBOLO	FOTO / DETTAGLIO	CARATTERISTICHE
	- tipo "Italo 1" AEC o equivalente - voce da computo V.A.18.03.07.06	LAMPADA ILLUMINAZIONE STRADALE v.di Tav. 1.7.4.2 "PARTICOLARI COSTRUTTIVI OPERE ELETTRICHE"
	- tipo "Galileo Tunnel In" AEC o equivalente - voce da computo V.A.18.03.07.07	LAMPADA SOTTOPASSO ILLUMINAZIONE PERMANENTE v.di Tav. 1.7.4.2 "PARTICOLARI COSTRUTTIVI OPERE ELETTRICHE"
	- tipo "Galileo Tunnel Es" AEC o equivalente - voce da computo V.A.18.03.07.08	LAMPADA SOTTOPASSO ILLUMINAZIONE DI RINFORZO v.di Tav. 1.7.4.2 "PARTICOLARI COSTRUTTIVI OPERE ELETTRICHE"

Plinto di fondazione prefabbricato per pali illuminazione - dim. cm. 110x70x100 - **Tipo 1** (V.A.18.1.7)

Plinto di fondazione per pali illuminazione eseguito in opera completo di inghisaggi - dim. cm. 80x60x100 - **Tipo 2a** (V.A.18.1.6)

Plinto di fondazione per pali illuminazione eseguito in opera completo di inghisaggi - dim. cm. 80x60x80 - **Tipo 2b** (V.A.18.1.6)

Plinto di fondazione per segnale/illuminazione eseguito in opera - dim. cm. 130x130x115 - **Tipo 3** (V.N.18.1.5)(In sede di posizionamento in loco, la forma dei plinti gettati in opera potrà essere modificata, su indicazione della D.L., per tener conto della situazione al contorno.)

Pozzetto di ispezione, realizzato con doppia prolunga prefabbricata in conglomerato cementizio armato (dim. int. cm. 40x40), posto su sottofondo e sigillato con malta cementizia, completo di chiusino in ghisa sferoidale B125 (UNI EN 1563) - (18.1.3.2/6.4.2.1)

Cavidotto costituito da tubo a doppia parete corrugato esternamente, liscia internamente, in polietilene tipo medio, con resistenza allo schiacciamento pari a 450 N. - diam. int. 110 mm. - (18.8.2.5)

Tratto con n° 2 cavidotti

LINEE QUADRO QESX

QESX-3	n° c. illum.	38 corpi illuminanti
	potenza	2,32 kW
	lunghez.	1400 m

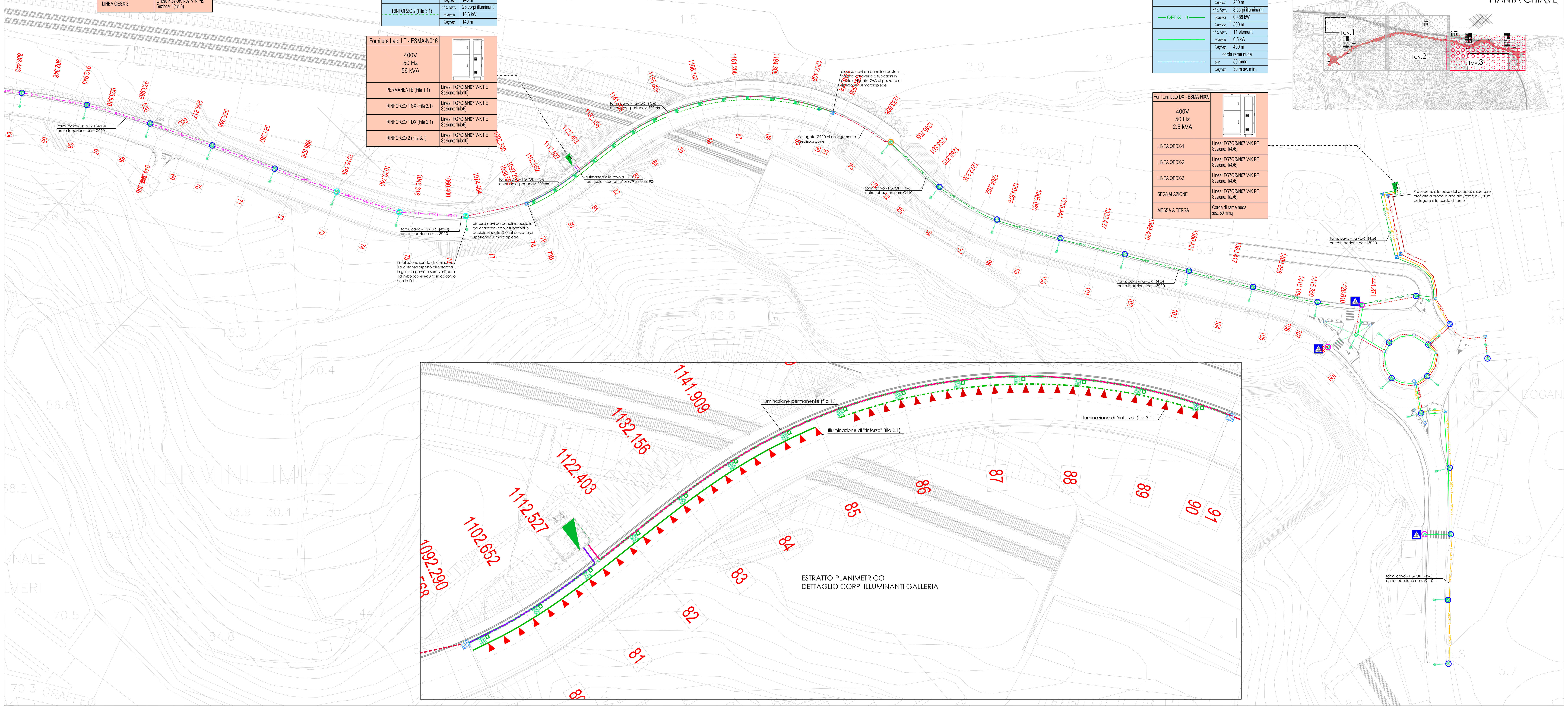
Fornitura Lato SX	
400V 50 Hz 4,35 kVA	
LINEA QESX-3	Linea: FG7OR/N07 V-K PE Sezione: 1(4x16)

LINEE QUADRO QELT

PERMANENTE (Fila 1.1)	n° c. illum.	14 corpi illuminanti
	potenza	0,7 kW
	lunghez.	180 m
RINFORZO 1 (Fila 2.1)	n° c. illum.	24 corpi illuminanti
	potenza	11,0 kW
	lunghez.	140 m
RINFORZO 2 (Fila 3.1)	n° c. illum.	23 corpi illuminanti
	potenza	10,6 kW
	lunghez.	140 m

Fornitura Lato LT - ESMA-N016	
400V 50 Hz 56 kVA	
PERMANENTE (Fila 1.1)	Linea: FG7OR/N07 V-K PE Sezione: 1(4x10)
RINFORZO 1 SX (Fila 2.1)	Linea: FG7OR/N07 V-K PE Sezione: 1(4x6)
RINFORZO 1 DX (Fila 2.1)	Linea: FG7OR/N07 V-K PE Sezione: 1(4x6)
RINFORZO 2 (Fila 3.1)	Linea: FG7OR/N07 V-K PE Sezione: 1(4x10)

LINEE QUADRO QEDX

QEDX - 1	n° c. illum.	10 corpi illuminanti
	potenza	0,61 kW
	lunghez.	500 m
QEDX - 2	n° c. illum.	4 corpi illuminanti
	potenza	0,244 kW
	lunghez.	280 m
QEDX - 3	n° c. illum.	8 corpi illuminanti
	potenza	0,488 kW
	lunghez.	500 m
	n° c. illum.	11 elementi
	potenza	0,5 kW
	lunghez.	400 m
	corda rame nuda	
	sez.	50 mmq
	lunghez.	30 m sv. min.

Fornitura Lato DX - ESMA-N009	
400V 50 Hz 2,5 kVA	
LINEA QEDX-1	Linea: FG7OR/N07 V-K PE Sezione: 1(4x6)
LINEA QEDX-2	Linea: FG7OR/N07 V-K PE Sezione: 1(4x6)
LINEA QEDX-3	Linea: FG7OR/N07 V-K PE Sezione: 1(4x6)
SEGNALAZIONE	Linea: FG7OR/N07 V-K PE Sezione: 1(2x6)
MESSA A TERRA	Corda di rame nuda sez. 50 mmq