



Comune di Napoli

anm

Azienda Napoletana Mobilità S.p.A.

TRASPORTO DI SUPERFICIE
ESERCIZIO TRAZIONE ELETTRICA
INFRASTRUTTURE TRAZIONE ELETTRICA



REALIZZAZIONE IMPIANTO DI SEGNALAMENTO DELLA LINEA N.4 DI NAPOLI

“ANALISI ECONOMICA EQUIPAGGIAMENTO BINARIO”

Prat.

Elab. MISURA 5.9 ex 2.4

File

PROGETTO DI FATTIBILITA'

EMISSIONE: Novembre 2022

GRUPPO DI PROGETTAZIONE

LOCALIZZAZIONE TERRA-BORDO

		q.tà	importo	totale
Sistema TWC (terra-bordo) alle fermate				
Controller	pz	1	150 000,00 €	150 000,00 €
Punto di comunicazione	pz	6	4 500,00 €	27 000,00 €
Unità di valutazione	pz	1	45 000,00 €	45 000,00 €
Unità alimentazione (fusibili, scaricatori, ecc...)	a corpo	1	30 000,00 €	30 000,00 €
Cavi	m	2000	32,00 €	64 000,00 €
sub totale				316 000,00 €

Sistema TWC (terra-bordo) (Via Nuova Marina x Via Amerigo Vespucci x Garbaldi)

Controller	pz	1	150 000,00 €	150 000,00 €
Punto di comunicazione	pz	6	4 500,00 €	27 000,00 €
Unità di valutazione	pz	1	45 000,00 €	45 000,00 €
Unità alimentazione (fusibili, scaricatori, ecc...)	a corpo	1	30 000,00 €	30 000,00 €
Cavi	m	4500	32,00 €	144 000,00 €
Cavi	m			- €
Cavi	m			- €
sub totale				396 000,00 €

Sistema TWC (terra-bordo) (Via Alessandro Volta x Via Amerigo Vespucci x Corso Arnaldo Lucci)

Controller	pz	1	150 000,00 €	150 000,00 €
Punto di comunicazione	pz	6	4 500,00 €	27 000,00 €
Unità di valutazione	pz	1	45 000,00 €	45 000,00 €
Unità alimentazione (fusibili, scaricatori, ecc...)	pz	1	30 000,00 €	30 000,00 €
Cavi	m	5500	32,00 €	176 000,00 €
Cavi	m		32,00 €	- €
Cavi	m		32,00 €	- €
sub totale				428 000,00 €

Sistema TWC (terra-bordo) (Via D. Morelli x Via G. Arcoleo x Tunnel della Vittoria)

Controller	pz	1	150 000,00 €	150 000,00 €
Punto di comunicazione	pz	6	4 500,00 €	27 000,00 €
Unità di valutazione	pz	1	45 000,00 €	45 000,00 €
Unità alimentazione (fusibili, scaricatori, ecc...)	pz	1	30 000,00 €	30 000,00 €
Cavi	m	3500	32,00 €	112 000,00 €
Cavi	m		32,00 €	- €
Cavi	m		32,00 €	- €
sub totale				364 000,00 €

Sistema TWC (terra-bordo) (Piazza Vittoria)

Controller	pz	1	150 000,00 €	150 000,00 €
Punto di comunicazione	pz	6	4 500,00 €	27 000,00 €
Unità di valutazione	pz	1	45 000,00 €	45 000,00 €
Unità alimentazione (fusibili, scaricatori, ecc...)	pz	1	30 000,00 €	30 000,00 €
Cavi	m	1500	32,00 €	48 000,00 €
Cavi	m		32,00 €	- €
Cavi	m		32,00 €	- €
sub totale				300 000,00 €

Sistema TWC (terra-bordo) (Piazza Sannazaro)

Controller	pz	1	150 000,00 €	150 000,00 €
Punto di comunicazione	pz	6	4 500,00 €	27 000,00 €
Unità di valutazione	pz	1	45 000,00 €	45 000,00 €
Unità alimentazione (fusibili, scaricatori, ecc...)	pz	1	30 000,00 €	30 000,00 €
Cavi	m	2000	32,00 €	64 000,00 €
Cavi	m		32,00 €	- €
Cavi	m		32,00 €	- €
sub totale				316 000,00 €

SEGNALAMENTO

sistema TRX elettrico - per cassa di manovra meccanica adiacente)			
Controller	pc	1	150 000,00 €
Unità alimentazione (fusibili, scaricatori, ecc...)	pc	1	30 000,00 €
Cassa di manovra meccanica (inclusa controcassa)	pc	1	28 000,00 €
Cassa di manovra elettrica (inclusa controcassa)	pc	1	50 000,00 €
Antenna di comando	pc	2	13 000,00 €
Segnalatore	pc	1	15 000,00 €
Circuito di binario	pc	2	50 000,00 €
set cavi	m	1000	32,00 €
set cavi	m		
set cavi	m		

sub totale			399 000,00 €
------------	--	--	--------------

UNITA' DI ALIMENTAZIONE

box fusibili	pc	1	10 000,00 €
sezionatore	pc	1	24 000,00 €
scaricatore	pc	1	18 000,00 €
cavi	m	800	32,00 €

TOTALE			77 600,00 €
--------	--	--	-------------

MANODOPERA

Instalazione TWC (per sistema)	uomo/giorno	10
supervisione TWC (per sistema)	uomo/giorno	5
Instalazione TWC (per sistema)	uomo/giorno	10
supervisione TWC (per sistema)	uomo/giorno	5

TOTALE			2 596 600,00 €
--------	--	--	----------------