

LA SPEZIA
CONTAINER TERMINAL



PORTO DI LA SPEZIA
AMPLIAMENTO TERMINAL RAVANO

PROGETTO ESECUTIVO

TITOLO ELABORATO
IMPIANTO ELETTRICO
PLANIMETRIA CAVIDOTTI - GENERALE
Fig. 1 di 5

CODICE ELABORATO
21_08_PE_TP13_01

Rev.	Data	Causale
0	05/05/2023	Emissione finale per verificatore
1	08/01/2024	Aggiornamento elaborato
2		
3		

IL COMMITTENTE

 LSCT S.p.A.
 Via San Bernardino, 20
 19126, La Spezia (SP)
 CF 007290115 - P.IVA 0889062014

IL PROGETTISTA

 Modimar Project S.r.l.
 Via Assisina, 72 - 00199 Roma (RM)
 P. IVA 16016151009

Geotechnical Engineering Services S.r.l.
 Via Sandro Totti, 77/A - 00131 Asciano (AN)
 P. IVA 02528430420

GeoEquippe - Studio Tecnico Associato
 Via Sandro Pettini, 55 - 03029 Tolentino (MC)
 P. IVA 00817500432

Disegnato:	Controllato:	Approvato:
e-Engineering	Sanzone	Tartaglino

Note:

LEGGENDA:

- CBP - Cabina di Piazzale
- TF - Torre Faro
- ASC - Gru di Piazzale
- ARMG - Gru Terminale Ferroviario
- UNL-R - Gru di Banchina
- AdSP - Autorità di Sistema Portuale

- Pozzetto con doppia derivazione
- Pozzetto terminale
- Pozzetto di infilaggio
- Massello cavidotto BT
- Massello cavidotto MT
- Massello cavidotto FO
- Massello cavidotto Cold Ironing

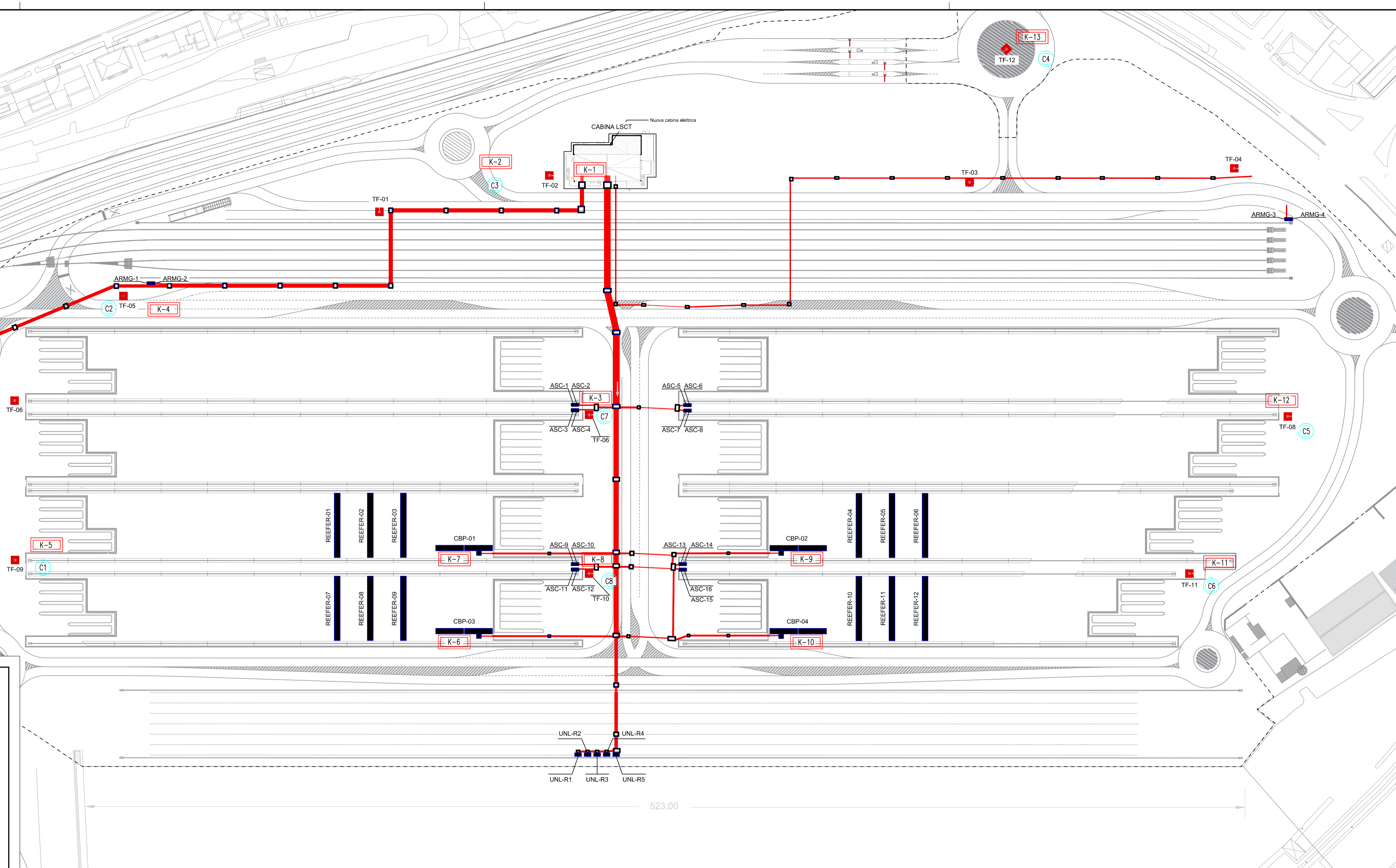
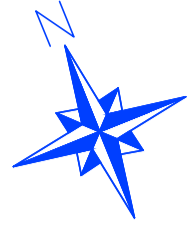
- Pozzetto d'angolo
- Pozzetto con derivazione terminale
- Tipico sezione tubi cavidotto MT
- Tipico sezione tubi cavidotto BT
- Tipico sezione tubi cavidotto BT
- Tipico sezione tubi cavidotto BT
- Tipico sezione tubi cavidotto BT

DOCUMENTI DI RIFERIMENTO:

- 21_08_PE_R509 - Elenco cavi elettrici
- 21_08_PE_TP14 - Distribuzione planimetrica circuiti elettrici MT
- 21_08_PE_TP15 - Distribuzione planimetrica circuiti elettrici BT
- 21_08_PE_TP16 - Distribuzione planimetrica fibre ottiche e cavi di controllo
- 21_08_PE_TP17 - Distribuzione planimetrica circuiti elettrici impianto di Illuminazione
- 21_08_PE_TP18 - Cavidotti Bassa Tensione - Planimetria e sezioni
- 21_08_PE_TP19 - Cavidotti Fibre Ottiche - Planimetria e sezioni
- 21_08_PE_TP20 - Cavidotti Media Tensione - Planimetria e sezioni

NOTE:

- 1) Le dimensioni sono in metri
- 2) I dispositivi degli impianti speciali (TVCC - LDSP - WiFi - ... saranno in generale installati sulle torri faro "TF").
- 3) Le fibre ottiche della LAN d'impianto e della LAN dello SCADA sono posate all'interno dei cavidotti dei cavi BT su richiesta di LSCT.
- 4) Il diametro dei tubi dei cavidotti è da intendere interno.
- 5) Il rapporto tra il diametro interno del tubo (Di) e il diametro equivalente che circonda il fascio di cavi (Deq) che contiene è ≥ 1.3 ($Di/Deq \geq 1.3$).



**LA SPEZIA
CONTAINER TERMINAL**



PORTO DI LA SPEZIA
AMPLIAMENTO TERMINAL RAVANO

PROGETTO ESECUTIVO

TITOLO ELABORATO
**IMPIANTO ELETTRICO
PLANIMETRIA CAVIDOTTI - MEDIA TENSIONE**
Fg. 2 di 5

CODICE ELABORATO
21 08 PE TP13 01

SCALA
1:1000

Rev.	Data	Causale
0	05/05/2023	Emissione finale per verificatore
1	08/01/2024	Aggiornamento elaborato
2		
3		

IL COMMITTENTE
LSCT
LSCT S.p.a.
Via San Bernardino, 20
19126 - La Spezia (SP)
CF 0007290151 - P.IVA 0089062014

IL PROGETTISTA
Modimar
Modimar Project S.r.l.
Via Assisina, 72 - 00199 Roma (RM)
P. IVA 14016151009
Geotechnical Engineering Services S.r.l.
GES - Geotechnical Engineering Service S.r.l.
Via Sando Toriti, 7/A - 00131 Ascona (AN)
P. IVA 02528430420
GeoEQUIPE
GeoEQUIPE - Studio Tecnico Associato
Via Sando Toriti, 55 - 03029 Tolentino (MC)
P. IVA 00817500432

Dimensioni foglio:	A1	Disegnato:	Controllato:	Approvato:
		e-Engineering	A. Sanzone	M. Tartaglioni

Note:

LEGGENDA:

- CBP - Cabina di Piazzale
- TF - Torre Faro
- ASC - Gru di Piazzale
- ARMG - Gru Terminale Ferroviario
- UNL-R - Gru di Banchina
- AdSP - Autorità di Sistema Portuale

- Pozzetto con doppia derivazione
- Pozzetto terminale
- Pozzetto di inflaggio
- Massello cavidotto BT
- Massello cavidotto MT
- Massello cavidotto FO
- Massello cavidotto Cold Ironing

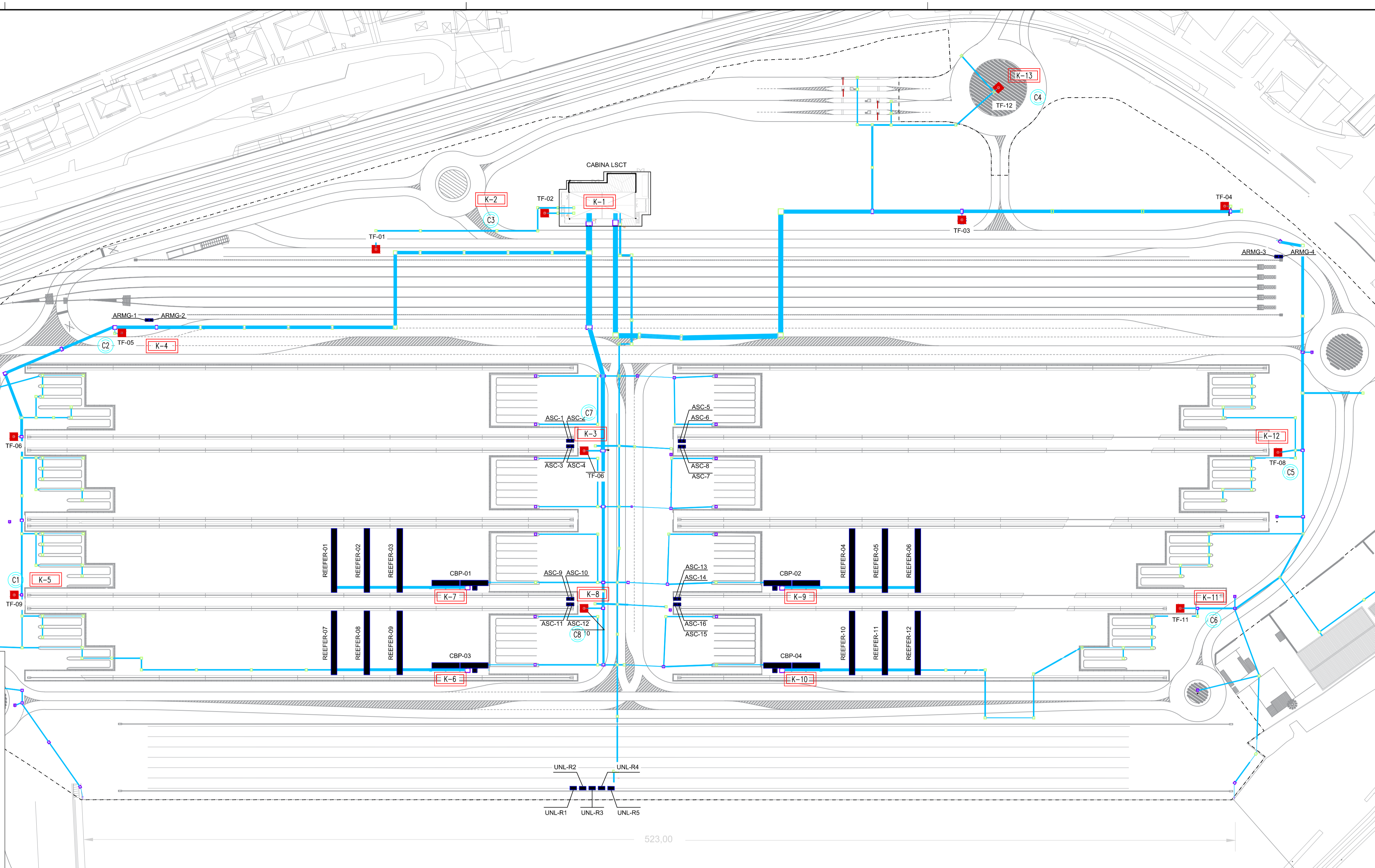
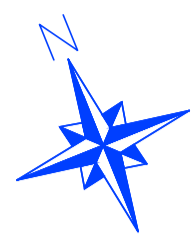
- Pozzetto d'angolo
- Pozzetto con derivazione terminale
- Tipico sezione tubi cavidotto MT
- Tipico sezione tubi cavidotto MT
- Tipico sezione tubi cavidotto BT
- Tipico sezione tubi cavidotto BT
- Tipico sezione tubi cavidotto BT

DOCUMENTI DI RIFERIMENTO:

- 21_08_PE_R509 - Elenco cavi elettrici
- 21_08_PE_TP14 - Distribuzione planimetrica circuiti elettrici MT
- 21_08_PE_TP15 - Distribuzione planimetrica circuiti elettrici BT
- 21_08_PE_TP16 - Distribuzione planimetrica fibre ottiche e cavi di controllo
- 21_08_PE_TP17 - Distribuzione planimetrica circuiti elettrici impianto di Illuminazione
- 21_08_PE_TP18 - Cavidotti Bassa Tensione - Planimetria e sezioni
- 21_08_PE_TP19 - Cavidotti Fibre Ottiche - Planimetria e sezioni
- 21_08_PE_TP20 - Cavidotti Media Tensione - Planimetria e sezioni

NOTE:

- 1) Le dimensioni sono in metri
- 2) I dispositivi degli impianti speciali (TVCC - LDSP - WiFi - ... saranno in generale installati sulle torri faro "TF").
- 3) Le fibre ottiche della LAN d'impianto e della LAN dello SCADA sono posate all'interno dei cavidotti dei cavi BT su richiesta di LSCT.
- 4) Il diametro dei tubi dei cavidotti è da intendere interno.
- 5) Il rapporto tra il diametro interno del tubo (Di) e il diametro equivalente che circoscrive il fascio di cavi (Deq) che contiene è ≥ 1.3 ($Di/Deq \geq 1.3$).



LSCT LA SPEZIA CONTAINER TERMINAL



PORTO DI LA SPEZIA
AMPLIAMENTO TERMINAL RAVANO

PROGETTO ESECUTIVO

TITOLO ELABORATO
**IMPIANTO ELETTRICO
PLANIMETRIA CAVIDOTTI - BASSA TENSIONE**
Fg. 3 di 5

CODICE ELABORATO
21_08_PE_TP13_01

SCALA
1:1000

Rev.	Data	Causale
0	05/05/2023	Emissione finale per verificatore
1	08/01/2024	Aggiornamento elaborato
2		
3		

IL COMMITTENTE
LSCT
LSCT S.p.a.
Via San Bernardino, 20
19126, La Spezia (SP)
CF 0007290151 - P.IVA 0889062014


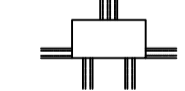





IL PROGETTISTA
Modimar Project S.r.l.
Via Assisina, 72 - 00199 Roma (RM)
P. IVA 14016151009
Geotechnical Engineering Service S.r.l.
Via Sando Torri, 7/A - 00131 Ascena (AN)
P. IVA 02528430420
GeoEquipe - Studio Tecnico Associato
Via Sando Torri, 55 - 03029 Tolentino (MC)
P. IVA 00817500432

Disegnato:	Controllato:	Approvato:
e-Engineering	A. Sanzone	M. Tartaglini

Note:

LEGENDA:

- CBP - Cabina di Piazzale
- TF - Torre Faro
- ASC - Gru di Piazzale
- ARMG - Gru Terminale Ferroviario
- UNL-R - Gru di Banchina
- AdSP - Autorità di Sistema Portuale

-  Pozzetto con doppia derivazione
-  Pozzetto terminale
-  Pozzetto di infilaggio
-  Massello cavidotto BT
-  Massello cavidotto MT
-  Massello cavidotto FO
-  Massello cavidotto Cold Ironing

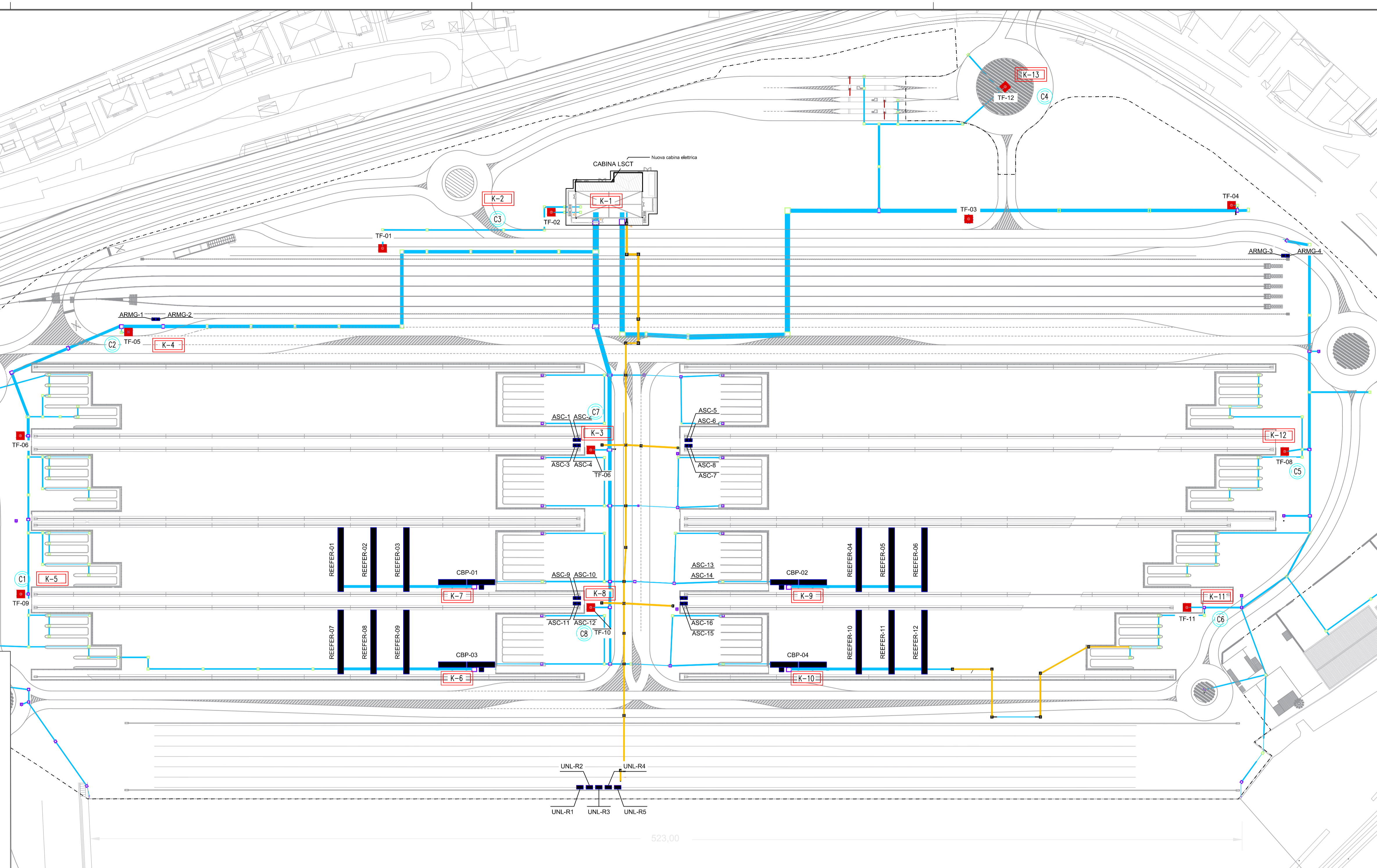
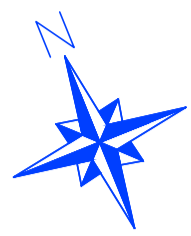
-  Pozzetto d'angolo
-  Pozzetto con derivazione terminale
-  Tipico sezione tubi cavidotto MT
-  Tipico sezione tubi cavidotto MT
-  Tipico sezione tubi cavidotto BT
-  Tipico sezione tubi cavidotto BT
-  Tipico sezione tubi cavidotto BT

DOCUMENTI DI RIFERIMENTO:

- 21_08_PE_R509 - Elenco cavi elettrici
- 21_08_PE_TP14 - Distribuzione planimetrica circuiti elettrici MT
- 21_08_PE_TP15 - Distribuzione planimetrica circuiti elettrici BT
- 21_08_PE_TP16 - Distribuzione planimetrica fibre ottiche e cavi di controllo
- 21_08_PE_TP17 - Distribuzione planimetrica circuiti elettrici impianto di Illuminazione
- 21_08_PE_TP18 - Cavidotti Bassa Tensione - Planimetria e sezioni
- 21_08_PE_TP19 - Cavidotti Fibre Ottiche - Planimetria e sezioni
- 21_08_PE_TP20 - Cavidotti Media Tensione - Planimetria e sezioni

NOTE:

- 1) Le dimensioni sono in metri
- 2) I dispositivi degli impianti speciali (TVCC - LDSP - WiFi - ... saranno in generale installati sulle torri faro "TF").
- 3) Le fibre ottiche della LAN d'impianto e della LAN dello SCADA sono posate all'interno dei cavidotti dei cavi BT su richiesta di LSCT.
- 4) Il diametro dei tubi dei cavidotti è da intendere interno.
- 5) Il rapporto tra il diametro interno del tubo (Di) e il diametro equivalente che circonda il fascio di cavi (Deq) che contiene è ≥ 1.3 ($Di/Deq \geq 1.3$).



LA SPEZIA
CONTAINER TERMINAL



PORTO DI LA SPEZIA
AMPLIAMENTO TERMINAL RAVANO

PROGETTO ESECUTIVO

TITOLO ELABORATO
IMPIANTO ELETTRICO
PLANIMETRIA CAVIDOTTI - FIBRA OTTICA
Fig. 4 di 5

CODICE ELABORATO
21 08 PE TP13 01

SCALA
1:1000

Rev.	Data	Causale
0	05/05/2023	Emissione finale per verificatore
1	08/01/2024	Aggiornamento elaborato
2		
3		

IL COMMITTENTE

IL PROGETTISTA

Modimar Project S.r.l.
Via Assisina, 72 - 00199 Roma (RM)
P. IVA 14016151009

Geotechnical Engineering Services S.r.l.
Via Sandro Totti, 77/A - 00131 Asciano (AN)
P. IVA 02528430420

GeoEquip - Studio Tecnico Associato
Via Sandro Pertini, 55 - 63029 Tolentino (MC)
P. IVA 04817500432

Dimensioni foglio:	A1	Disegnato:	Controllato:	Approvato:
		e-Engineering	Sanzone	Tartaglino

Note:

LEGGENDA:

- CBP - Cabina di Piazzale
- TF - Torre Faro
- ASC - Gru di Piazzale
- ARMG - Gru Terminale Ferroviario
- UNL-R - Gru di Banchina
- AdSP - Autorità di Sistema Portuale

- Pozzetto con doppia derivazione
- Pozzetto terminale
- Pozzetto di infilaggio
- Massello cavidotto BT
- Massello cavidotto MT
- Massello cavidotto FO
- Massello cavidotto Cold Ironing

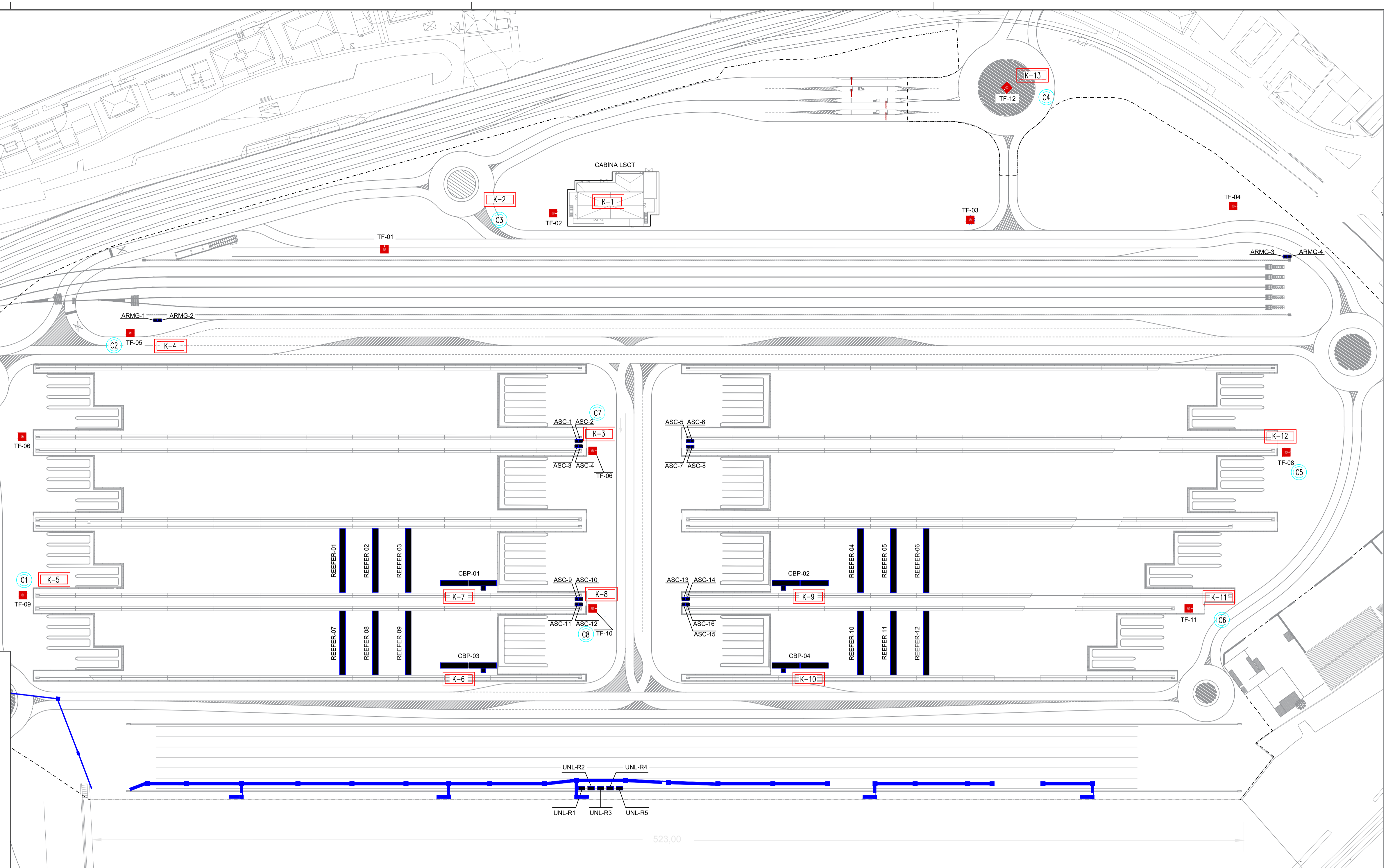
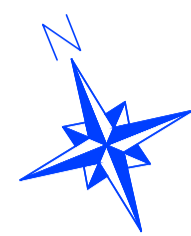
- Pozzetto d'angolo
- Pozzetto con derivazione terminale
- Tipico sezione tubi cavidotto MT
- Tipico sezione tubi cavidotto MT
- Tipico sezione tubi cavidotto BT
- Tipico sezione tubi cavidotto BT
- Tipico sezione tubi cavidotto BT

DOCUMENTI DI RIFERIMENTO:

- 21_08_PE_R509 - Elenco cavi elettrici
- 21_08_PE_TP14 - Distribuzione planimetrica circuiti elettrici MT
- 21_08_PE_TP15 - Distribuzione planimetrica circuiti elettrici BT
- 21_08_PE_TP16 - Distribuzione planimetrica fibre ottiche e cavi di controllo
- 21_08_PE_TP17 - Distribuzione planimetrica circuiti elettrici impianto di Illuminazione
- 21_08_PE_TP18 - Cavidotti Bassa Tensione - Planimetria e sezioni
- 21_08_PE_TP19 - Cavidotti Fibre Ottiche - Planimetria e sezioni
- 21_08_PE_TP20 - Cavidotti Media Tensione - Planimetria e sezioni

NOTE:

- 1) Le dimensioni sono in metri
- 2) I dispositivi degli impianti speciali (TVCC - LDSP - WiFi - ... saranno in generale installati sulle torri faro "TF").
- 3) Le fibre ottiche della LAN d'impianto e della LAN dello SCADA sono posate all'interno dei cavidotti dei cavi BT su richiesta di LSCT.
- 4) Il diametro dei tubi dei cavidotti è da intendere interno.
- 5) Il rapporto tra il diametro interno del tubo (Di) e il diametro equivalente che circonda il fascio di cavi (Deq) che contiene è ≥ 1.3 ($Di/Deq \geq 1.3$).



LA SPEZIA CONTAINER TERMINAL



PROGETTO ESECUTIVO

TITOLO ELABORATO
**IMPIANTO ELETTRICO
PLANIMETRIA CAVIDOTTI - COLD IRONING**
Fg. 5 di 5

CODICE ELABORATO: **21 08 PE TP13 01** SCALA: **1:1000**

Rev.	Data	Causale
0	05/05/2023	Emissione finale per verificatore
1	08/01/2024	Aggiornamento elaborato
2		
3		

IL COMMITTENTE

LSCT S.p.A.
Via San Bernardino, 20
19126 - La Spezia (SP)
CF 0007290115 - P.IVA 08890620114

IL PROGETTISTA

Modimar Project S.r.l.
Via Assisina, 72 - 00199 Roma (RM)
P. IVA 14016151009

Geotechnical Engineering Services S.r.l.
Via Sando Torri, 77/A - 60131 Ascona (AN)
P. IVA 02528430420

GeoEQUIPE - Studio Tecnico Associato
Via Sando Torri, 55 - 63029 Tolentino (MC)
P. IVA 0887500432

Dimensioni foglio:	A1	Disegnato:	Controllato:	Approvato:
		e-Engineering	Sanzone	Tartaglino

Note:

LEGENDA:

- CBP - Cabina di Piazzale
- TF - Torre Faro
- ASC - Gru di Piazzale
- ARMG - Gru Terminale Ferroviario
- UNL-R - Gru di Banchina
- AdSP - Autorità di Sistema Portuale

- Pozzetto con doppia derivazione
- Pozzetto terminale
- Pozzetto di infilaggio
- Massello cavidotto BT
- Massello cavidotto MT
- Massello cavidotto FO
- Massello cavidotto Cold Ironing

- Pozzetto d'angolo
- Pozzetto con derivazione terminale
- Tipico sezione tubi cavidotto MT
- Tipico sezione tubi cavidotto BT
- Tipico sezione tubi cavidotto BT
- Tipico sezione tubi cavidotto BT
- Tipico sezione tubi cavidotto BT

DOCUMENTI DI RIFERIMENTO:

- 21_08_PE_R509 - Elenco cavi elettrici
- 21_08_PE_TP14 - Distribuzione planimetrica circuiti elettrici MT
- 21_08_PE_TP15 - Distribuzione planimetrica circuiti elettrici BT
- 21_08_PE_TP16 - Distribuzione planimetrica fibre ottiche e cavi di controllo
- 21_08_PE_TP17 - Distribuzione planimetrica circuiti elettrici impianto di Illuminazione
- 21_08_PE_TP18 - Cavidotti Bassa Tensione - Planimetria e sezioni
- 21_08_PE_TP19 - Cavidotti Fibre Ottiche - Planimetria e sezioni
- 21_08_PE_TP20 - Cavidotti Media Tensione - Planimetria e sezioni

NOTE:

- 1) Le dimensioni sono in metri
- 2) I dispositivi degli impianti speciali (TVCC - LDSP - WiFi - ... saranno in generale installati sulle torri faro "TF").
- 3) Le fibre ottiche della LAN d'impianto e della LAN dello SCADA sono posate all'interno dei cavidotti dei cavi BT su richiesta di LSCT.
- 4) Il diametro dei tubi dei cavidotti è da intendere interno.
- 5) Il rapporto tra il diametro interno del tubo (Di) e il diametro equivalente che circonda il fascio di cavi (Deq) che contiene è ≥ 1.3 ($Di/Deq \geq 1.3$).