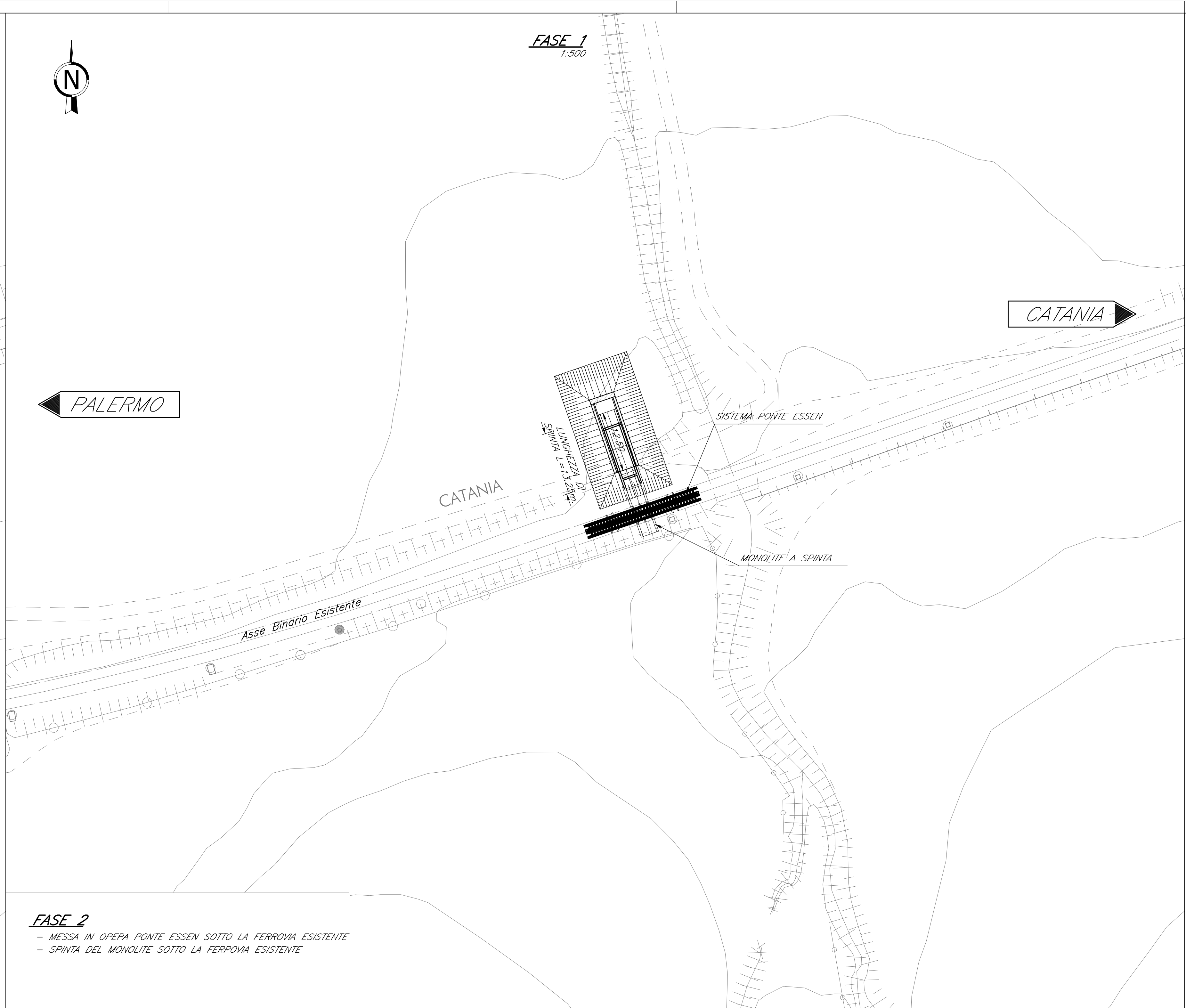
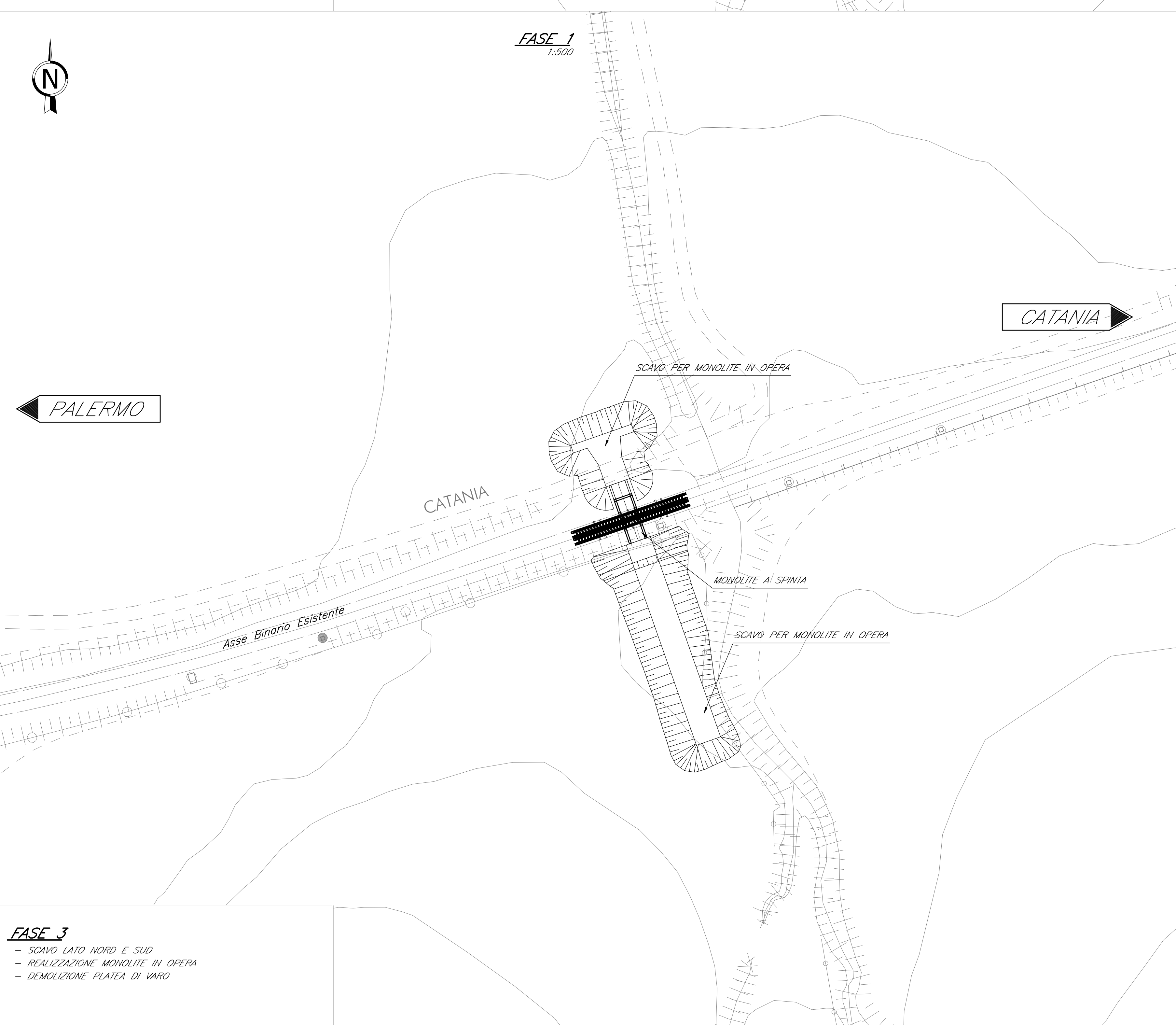


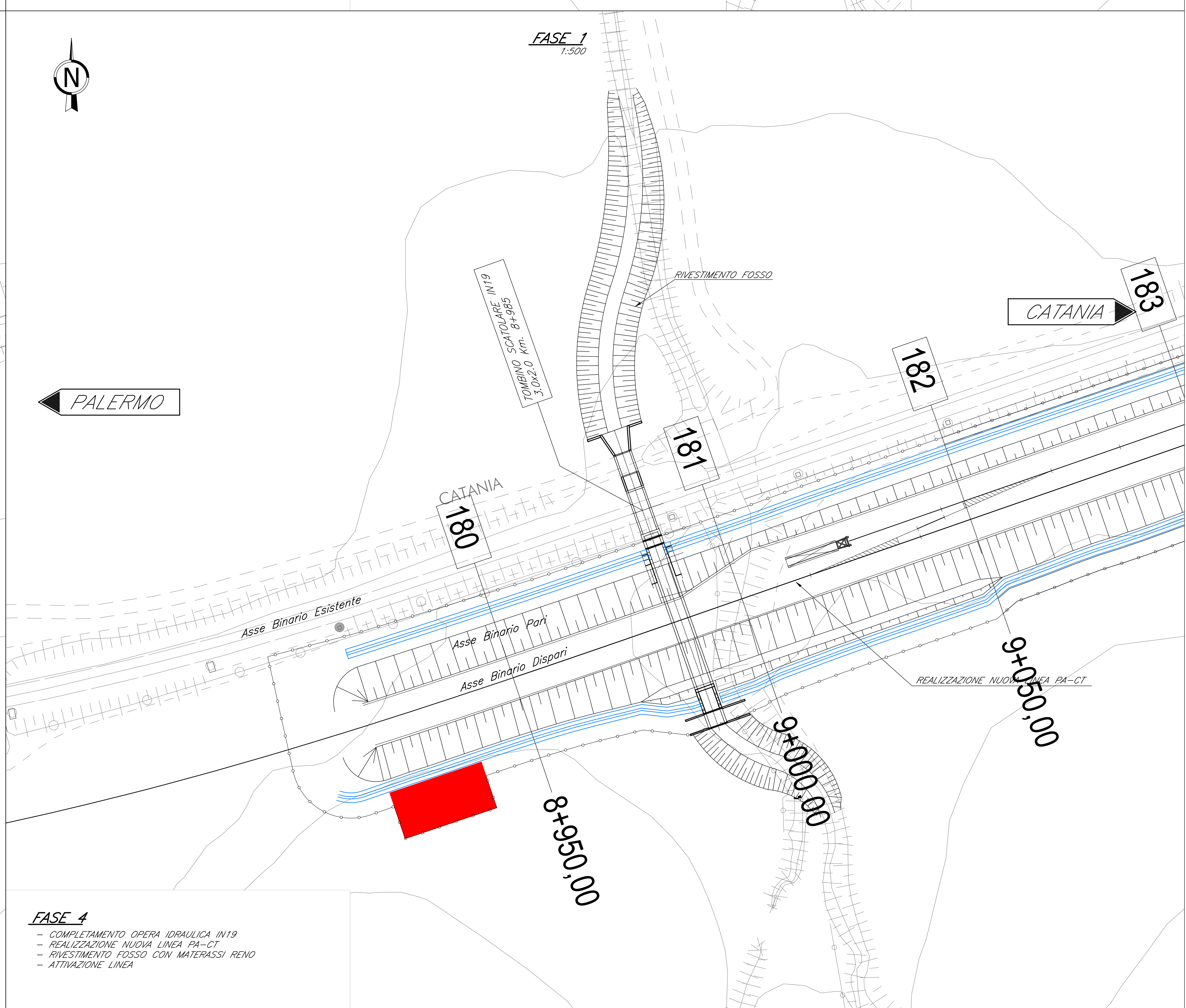
FASE 1
 - SCAVO E REALIZZAZIONE DELLA PLATEA DI VARO
 - COSTRUZIONE MONOLITE A SPINTA



FASE 2
 - MESSA IN OPERA PONTE ESSEN SOTTO LA FERROVIA ESISTENTE
 - SPINTA DEL MONOLITE SOTTO LA FERROVIA ESISTENTE



FASE 3
 - SCAVO LATO NORD E SUD
 - REALIZZAZIONE MONOLITE IN OPERA
 - DEMOLIZIONE PLATEA DI VARO



FASE 4
 - COMPLETAMENTO OPERA IDRAULICA IN 19
 - REALIZZAZIONE NUOVA LINEA PA-CT
 - RIVESTIMENTO FOSCO CON MATERASSI REVO
 - ATTIVAZIONE LINEA

TABELLA MATERIALI

CALCESTRUZZO

Tipi	Supporti q/v max (M IN 30)	Classe di resistenza C16/C20	Tipi di cemento	Classe di resistenza norma C16/C20	Classe di esposizione norma (M DI 30)	Spes. part. (€/m³)	Campi d'impiego	
A	1	0,45	S4-S5	CEM III/V	C16/C20	XC3	20	- Impalcati ed Elementi in c.a. prefabbricati
B	1	0,45	S4-S5	CEM III/V	C16/C20	XC3	20	- Elementi prefabbricati in c.a. per strutture fuori terra
	3	0,50	S4-S5	CEM III/V	C16/C20	XC3	20	- Prefabbricati con funzioni strutturali
	3	0,55	S3-S4	CEM III/V	C16/C20	XC3	20	- Prefabbricati senza funzioni strutturali
C	1	0,50	S4-S5	CEM III/V	C16/C20	XC4	25	- Concrete portuali ed altri elementi prefabbricati senza funzioni strutturali
	2	0,50	S3-S4	CEM III/V	C16/C20	XC4	25	- Impalcati in c.a. portuali - Solette in c.a. gettate in opera in elevazione - Fili e spole - Impalcati e piloni - Strutture in c.a. in elevazione
D	1	0,55	S3-S4	CEM III/V	C16/C20	XC1	25	- Tondoni a struttura sovrastante e circolare
	2	0,60	S3-S4	CEM III/V	C16/C20	XC2	25	- Mani di cantiere/interlocutori
E	3	0,60	S3-S4	CEM III/V	C16/C20	XC2	25	- Solette di fondazione
	4	0,60	S3-S4	CEM III/V	C16/C20	XC2	25	- Fondazioni armate
F	1	0,60	S4-S5	CEM III/V	C16/C20	XC2	32	- Corredi di fondazione barometrie ortogonali
	2	0,60	S4-S5	CEM III/V	C16/C20	XC2	32	- Fondazioni non armate (ponti, sottoposti, ecc.)
G	1	0,60	S4-S5	CEM III/V	C16/C20	XC2	32	- Canalette, canalette e cordoli
	2	0,60	S4-S5	CEM III/V	C16/C20	XC2	32	- Fili (a parete e opere di sostegno), diaframmi e relativi cordoli di collegamento gettati in opera
H	1	0,60	S4-S5	CEM III/V	C16/C20	XC2	32	- Fili/solette di fondazione gettati in opera
I	1	0,60	S4-S5	CEM III/V	C16/C20	XC2	32	- Magone di riempimento e isolamento

ACCIAIO

ACCIAIO IN BARRE PER GETTI E RETI ELETTROSALDATE

B450C
 f_{yk} >= 450Mpa f_{yk} >= 540Mpa
 f_{yk} >= 110 N/mm² f_{yk} >= 135
 f_{yk} = tensione caratteristica di snervamento
 f_{yk} = tensione caratteristica di rottura

ACCIAIO ARMONICO DI TIPO STABILIZZATO PER TRAVI E TRAVERSI

Tredici #0,6" tipo 1880 MPa - f_y(1) 1870 MPa a trave

ACCIAIO PER PROFILATI E LAMINATI

S355J2 secondo UNI EN 10025

ACCIAIO PER PROFILI ED ELEMENTI SALDATI

S355J2 secondo UNI EN 10025

BULLONI PER UNIONI A TAGLIO

M16 Classe 8.8; DADO Classe 8

BULLONI PER UNIONI AD ATRITTO

M16 Classe 10.9; DADO Classe 10

SALDATURE

In accordo con situazione FS 44/5

PIOLI

Acciaio S235 J2C3 + C450
 f_y/f_{yk} >= 1,2
 f_u >= 450 Mpa
 Allungamento >= 12%
 Strizione >= 50%
 Composizione Chimica C:0,18; Mn:0,9; Si:0,04; P:0,005

PRESCRIZIONI

COPRIFERRO NETTO

- PALI DI FONDAZIONE E PER PARATE, DIAFRAMMI	s=60 mm
- SOLETTE DI FONDAZIONE, FONDAZIONI ARMATE E NON ARMATE	s=40 mm
- OPERE IN ELEVAZIONE IN VISTA (PILE, SPALLE, BARCHIOLI, PULVINI)	s=40 mm
- OPERE IN ELEVAZIONE CON SUPERFICI INTERRATE O NON ISPEZIONABILI	s=40 mm
- SOLETTE DA PONTE - ESTERNOSSO	s=35 mm
- SOLETTE DA PONTE - INTRODOSSO (GETTO IN OPERA)	s=35 mm
- SOLETTE DA PONTE - INTRODOSSO (GETTO SU PREFABBRICATI)	s=20 mm
- IMPALCATI - SERRATURA ORDINARIA	s=40 mm
- IMPALCATI IN C.A.P. - CAVI PRE-TES.	s=mm(3*max; 50mm)
- IMPALCATI IN C.A.P. - CAVI POST-TES.	s=mm(3*max; 60mm)
- VELETTE	s=30 mm
- PREFABBRICATI CON FUNZIONI STRUTTURALI	s=25 mm
- PREFABBRICATI SENZA FUNZIONI STRUTTURALI	s=mm(3*max; 20mm)
- CUNETTE, CANALETTE E CORDOLI	s=40 mm

- NOTE**
- PER LA ZONA DI TRANSIZIONE VEDERE ELABORATO RS3E52078800000001_A
 - PER DETTAGLI IMPERMEABILIZZAZIONE E DETTAGLI COSTRUTTIVI VEDERE ELABORATO RS3E52078800000003_A
 - PER LE INCIDENZE DELLE ARMATURE VEDERE ELABORATO RS3E52078800000001_A
 - PER I MURI ANCORATI E PER LA PARTE NON COPERTA DAL TERRENO SI PREVEDE UN INVESTIMENTO IN PIETRA LOCALE Sp. 3m
 - PER DETTAGLI STRUTTURALI VEDERE ELABORATO RS3E52078800000002_B
 - PER I DETTAGLI IDRAULICI VEDERE ELABORATO SPECIFICO

COMMITTENTE:

PROGETTAZIONE:

DIRETTRICE FERROVIARIA MESSINA - CATANIA - PALERMO

NUOVO COLLEGAMENTO PALERMO - CATANIA

U.O. INFRASTRUTTURE SUD

PROGETTO DEFINITIVO

TRATTA DITTAINO - CATENANUOVA

TOMBINI IDRAULICI

IN 19A - Tomboino alla pk 8+985
 Fasi realizzative

SCALA: 1:500

COMMESSA LOTTO FASE ENTE TIPO DOC. OPERA/DISCIPLINA PROG. REV.

RS3E 50 D 78 BZ IN1900 003 A

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	Emissione esecutiva	[Firma]	22/05/2019	[Firma]	22/05/2019	[Firma]	22/05/2019	D. Tiberti 22/05/2019

File: RS3E52078800000003A.dwg n. Elab.: 649