



Comune di Livorno
Piano di recupero di iniziativa privata per la riqualificazione dell'area Ex Fiat posta in viale Petrarca

EDIFICIO COMMERCIALE

Proponente:

ESSELUNGA® S.p.a.

Via Tevere, 3 - 50019 Sesto Fiorentino (FI)

STUDIO PRELIMINARE AMBIENTALE

(ai sensi dell'art. 48 della L.R. 12 febbraio 2010, n.10 e ss. mm. e ii.
e dell'art. 19 del D.Lgs. 152/2006 e ss. mm. e ii.)

COORDINAMENTO GENERALE:

ING. ROBERTO CANESSA



CEC srl

Via Giotto Ciardi, 8 - 57121 Livorno

REDATTO DA:

ARCH. SERGIO BECCARELLI



POLICREO
SOCIETÀ DI PROGETTAZIONE srl

Policreo Società di progettazione srl

Via Bondi, 14/a - 43123 Parma

IDROLOGIA E IDRAULICA:

PROF. ING. STEFANO PAGLIARA

Via Borsellino, 14 - 56122 Pisa

GEOLOGIA E GEOTECNICA:

DOTT. GEOL. MARCO PALAZZETTI

E.GEA - Studio di Geologia Tecnica

Via del Poggetto, 439/L - 55100 Lucca

PROGETTAZIONE EDIFICIO COMMERCIALE:

PROGETTAZIONE ARCHITETTONICA

ARCH. FABIO NONIS

studiononis

Via E. Schievano, 12 - 20143 Milano

STUDIO AGRONOMIC:

DOTT. AGR. NICOLA CHIARINI

Via del Palazzo, 30 - 55047 Seravezza (LU)

PROGETTAZIONE STRUTTURALE

ING. MARCO PASSALEVA



Passaleva Associati - Architetti ed Ingegneri

Via di Montalbano, 1/b - 50135 Firenze

CONSULENZE SPECIALISTICHE:

STUDIO TRASPORTISTICO

ING. FILIPPO VIARO

ACUSTICA AMBIENTALE

ING. GIOVANNI BRIANTI

Tecnico competente in Acustica Ambientale
ARPA-Emilia Romagna D.D. 3340/17

ARCHEOLOGIA

DOTT.SSA BARBARA SASSI



POLICREO
SOCIETÀ DI PROGETTAZIONE srl

Policreo Società di progettazione srl

Via Bondi, 14/a - 43123 Parma

IMPIANTI MECCANICI ED ANTINCENDIO

STUDIO D'INGEGNERIA FASCETTI

Via della Cernaia, 102 - 50129 Firenze

IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI

STUDIO ING. GIAMPIERO MANCINI ED ASSOCIATI

Via Aretina, 161 - 50136 Firenze

ACUSTICA OPERE ARCHITETTONICHE

ING. MATTEO RAFFAELLI

Via dei Turri, 27 - 50018 Scandicci (FI)

Elaborato

**PIANIFICAZIONE TEMPORALE DEI LAVORI, LOCALIZZAZIONE TERRITORIALE
E DIMENSIONAMENTO FUNZIONALE DELLE AREE DI CANTIERIZZAZIONE**

Tavola

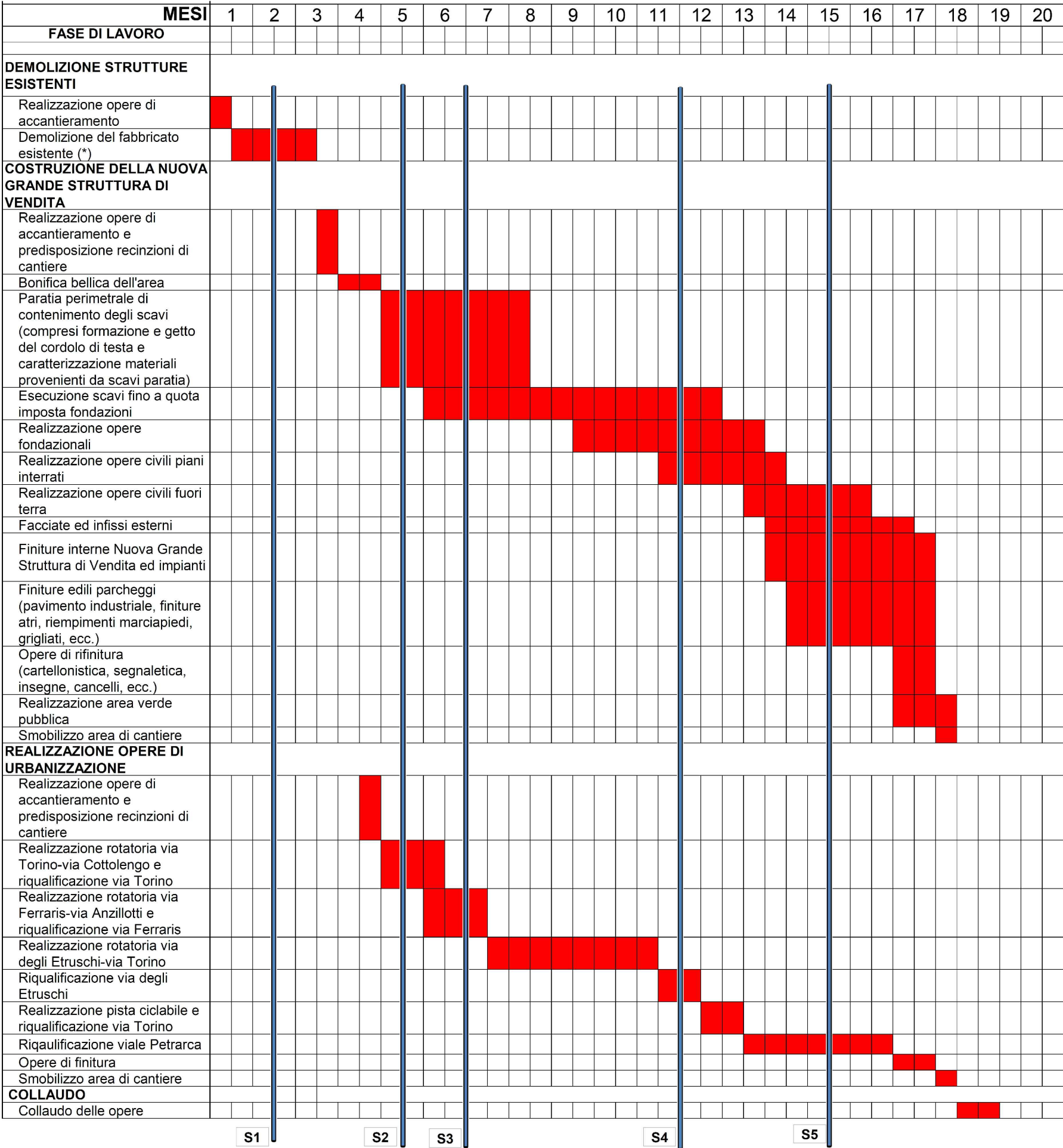
SPA.01.05.03

VARIE

Scala

GENNAIO 2018

Data



LEGENDA:

SEZIONE TEMPORALE POTENZIALMENTE CRITICA



VIAGGI ORARI DEI MEZZI D'OPERA

SEZIONE TEMPORALE 1
DEMOLIZIONI

Durata complessiva macrofase: 60 giorni naturali e consecutivi
Durata sezione temporale: 60 giorni naturali e consecutivi

ATTIVITA'	Fattore aumento volume n°	Totale materiale m³	Capacità' di trasporto m³/t	Numero transiti giornalieri n°
DEMOLIZIONE EDIFICIO ESISTENTE Quantità = 11.300,00 m³ Durata attività = 60 gg	1,2	13.560	20	23
Totale transiti giornalieri				23 *
Traffico orario medio				3 *

SEZIONE TEMPORALE 2
PARATIA ED INTERVENTI VIABILISTICI

Durata complessiva macrofase: 105 giorni naturali e consecutivi
Durata sezione temporale: 45 giorni naturali e consecutivi

ATTIVITA'	Fattore aumento volume n°	Totale materiale m³	Capacità' di trasporto m³/t	Numero transiti giornalieri n°	Origine/Destinazione
NUOVA STRUTTURA COMMERCIALE					
APPROVVIG. CALCESTRUZZI Quantità = 8.500,00 m³ Durata attività = 105 gg	1	8.500	10	16	da impianto a sedime intervento
APPROVVIG. ACCIAIO Quantità = 1.200,00 t Durata attività = 105 gg	1	1.200	36	1	da impianto a sedime intervento
OPERE DI URBANIZZAZIONE					
SCAVI Quantità = 160,00 m³ Durata attività = 45 gg	1,2	192	20	0	da sedime intervento a deposito autorizzato
DEMOLIZIONI E SCARIFICHE Quantità = 281,00 m³ Durata attività = 45 gg	1,2	337,20	20	1	da sedime intervento a deposito autorizzato
MISTO STABILIZZATO PER FONDAZIONI STRADALI Quantità = 464,00 m³ Durata attività = 45 gg	1,2	556,80	20	1	da polo fornitura a sedime intervento
CONGLOMERATI BITUMINOSI Quantità = 250,00 m³ Durata attività = 45 gg	1	250,00	20	1	da impianti a sedime intervento
CALCESTRUZZI Quantità = 100,00 m³ Durata attività = 45 gg	1	100,00	20	0	da impianti a sedime intervento
APPROVVIG. ACCIAIO Quantità = 2,77 t Durata attività = 45 gg	1	2,77	36	0	da impianti a sedime intervento
Totale transiti giornalieri				20 *	
Traffico orario medio				3 *	

SEZIONE TEMPORALE 3
PARATIA, SCAVI ED INTERVENTI VIABILISTICI

Durata complessiva macrofase: 240 giorni naturali e consecutivi
Durata sezione temporale: 45 giorni naturali e consecutivi

ATTIVITA'	Fattore aumento volume n°	Totale materiale m³	Capacità' di trasporto m³/t	Numero transiti giornalieri n°	Origine/Destinazione
NUOVA STRUTTURA COMMERCIALE					
APPROVVIG. CALCESTRUZZI Quantità = 8.500,00 m³ Durata attività = 105 gg	1	8.500	10	16	da impianto a sedime intervento
APPROVVIG. ACCIAIO Quantità = 1.200,00 t Durata attività = 105 gg	1	1.200	36	1	da impianto a sedime intervento
SCAVI DI FONDAZIONE Quantità = 135.000,00 m³ Durata attività = 210 gg	1,2	162.000	20	77	da sedime intervento a deposito autorizzato
OPERE DI URBANIZZAZIONE					
SCAVI Quantità = 90,00 m³ Durata attività = 45 gg	1,2	108	20	0	da sedime intervento a deposito autorizzato
DEMOLIZIONI E SCARIFICHE Quantità = 271,00 m³ Durata attività = 45 gg	1,2	325,20	20	1	da sedime intervento a deposito autorizzato
MISTO STABILIZZATO PER FONDAZIONI STRADALI Quantità = 461,00 m³ Durata attività = 45 gg	1,2	553,20	20	1	da polo fornitura a sedime intervento
CONGLOMERATI BITUMINOSI Quantità = 270,00 m³ Durata attività = 45 gg	1	270,00	20	1	da impianti a sedime intervento
CALCESTRUZZI Quantità = 70,00 m³ Durata attività = 45 gg	1	70,00	20	0	da impianti a sedime intervento
APPROVVIG. ACCIAIO Quantità = 1,22 t Durata attività = 45 gg	1	1,22	36	0	da impianti a sedime intervento
Totale transiti giornalieri				97 *	
Traffico orario medio				12 *	

* I transiti sono comprensivi dei viaggi di andata e ritorno



VIAGGI ORARI DEI MEZZI D'OPERA

SEZIONE TEMPORALE 4
SCAVI, OPERE FONDAZ. E INTERRATI, INTERVENTI VIAB.

Durata complessiva macrofase: 255 giorni naturali e consecutivi
Durata sezione temporale: 30 giorni naturali e consecutivi

ATTIVITA'	Fattore aumento volume n°	Totale materiale m³	Capacità di trasporto m³/t	Numero transiti giornalieri n°	Origine/Destinazione
NUOVA STRUTTURA COMMERCIALE					
APPROVVIG. CALCESTRUZZI Quantità = 27.000,00 m³ Durata attività = 150 gg	1	27.000	10	36	da impianto a sedime intervento
APPROVVIG. ACCIAIO Quantità = 2.300,00 t Durata attività = 150 gg	1	2.300	36	1	da impianto a sedime intervento
SCAVI DI FONDAZIONE Quantità = 135.000,00 m³ Durata attività = 210 gg	1,2	162.000	20	77	da sedime intervento a deposito autorizzato
OPERE DI URBANIZZAZIONE					
SCAVI Quantità = 506,00 m³ Durata attività = 30 gg	1,2	607,20	20	2	da sedime intervento a deposito autorizzato
DEMOLIZIONI E SCARIFICHE Quantità = 100,00 m³ Durata attività = 30 gg	1,2	120,00	20	0	da sedime intervento a deposito autorizzato
MISTO STABILIZZATO PER FONDAZIONI STRADALI Quantità = 210,00 m³ Durata attività = 30 gg	1,2	252,00	20	1	da polo fornitura a sedime intervento
CONGLOMERATI BITUMINOSI Quantità = 115,00 m³ Durata attività = 30 gg	1	115,00	20	0	da impianti a sedime intervento
CALCESTRUZZI Quantità = 50,00 m³ Durata attività = 30 gg	1	50,00	20	0	da impianti a sedime intervento
APPROVVIG. ACCIAIO Quantità = 1,00 t Durata attività = 30 gg	1	1,00	36	0	da impianti a sedime intervento
APPROVVIG. VEGETALE Quantità = 50,00 m³ Durata attività = 30 gg	1	50,00	20	0	da impianti a sedime intervento
Totale transiti giornalieri				118 *	
Traffico orario medio				15 *	

SEZIONE TEMPORALE 5
OPERE CIVILI FUORI TERRA ED INTERVENTI VIABILISTICI

Durata complessiva macrofase: 105 giorni naturali e consecutivi
Durata sezione temporale: 60 giorni naturali e consecutivi

ATTIVITA'	Fattore aumento volume n°	Totale materiale m³	Capacità di trasporto m³/t	Numero transiti giornalieri n°	Origine/Destinazione
NUOVA STRUTTURA COMMERCIALE					
APPROVVIG. MATERIALI VARI DA COSTRUZIONE Quantità = 27.134,00 t Durata attività = 90 gg	1	27.134	36	17	da impianto a sedime intervento
OPERE DI URBANIZZAZIONE					
SCAVI Quantità = 1.435,00 m³ Durata attività = 105 gg	1,2	1.722,00	20	2	da sedime intervento a deposito autorizzato
DEMOLIZIONI E SCARIFICHE Quantità = 1.300,00 m³ Durata attività = 105 gg	1,2	1.560,00	20	1	da sedime intervento a deposito autorizzato
MISTO STABILIZZATO PER FONDAZIONI STRADALI Quantità = 630,00 m³ Durata attività = 105 gg	1,2	756,00	20	1	da polo fornitura a sedime intervento
CONGLOMERATI BITUMINOSI Quantità = 451,00 m³ Durata attività = 105 gg	1	451,00	20	0	da impianti a sedime intervento
CALCESTRUZZI Quantità = 180,00 m³ Durata attività = 105 gg	1	180,00	20	0	da impianti a sedime intervento
APPROVVIG. ACCIAIO Quantità = 5,53 t Durata attività = 105 gg	1	5,53	36	0	da impianti a sedime intervento
APPROVVIG. VEGETALE Quantità = 230,00 m³ Durata attività = 105 gg	1	230,00	20	0	da impianti a sedime intervento
Totale transiti giornalieri				21 *	
Traffico orario medio				3 *	

N.B.: LA CONFIGURAZIONE PIU' CRITICA RISULTA QUELLA
RELATIVA ALLA SEZIONE TEMPORALE 4, CORRISPONDENTE ALLA
REALIZZAZIONE CONTEMPORANEA DI SCAVI, OPERE
FONDAZIONALI E PIANI INTERRATI, INFRASTRUTTURA, CON UN
TOTALE DI TRANSITI GIORNALIERI DI 118 UNITA', PARI A 15
TRANSITI ORARI

* I transiti sono comprensivi dei viaggi di andata e ritorno

FOTO 1

VISTA AEREA ZENITALE



FOTO 2

VISTA AEREA DA EST



FOTO 3

VISTA AEREA DA SUD



FOTO 4

VISTA AEREA DA OVEST



PLANIMETRIA DI CANTIERE CANTIERE 1 - DEMOLIZIONI

SCALA 1:500

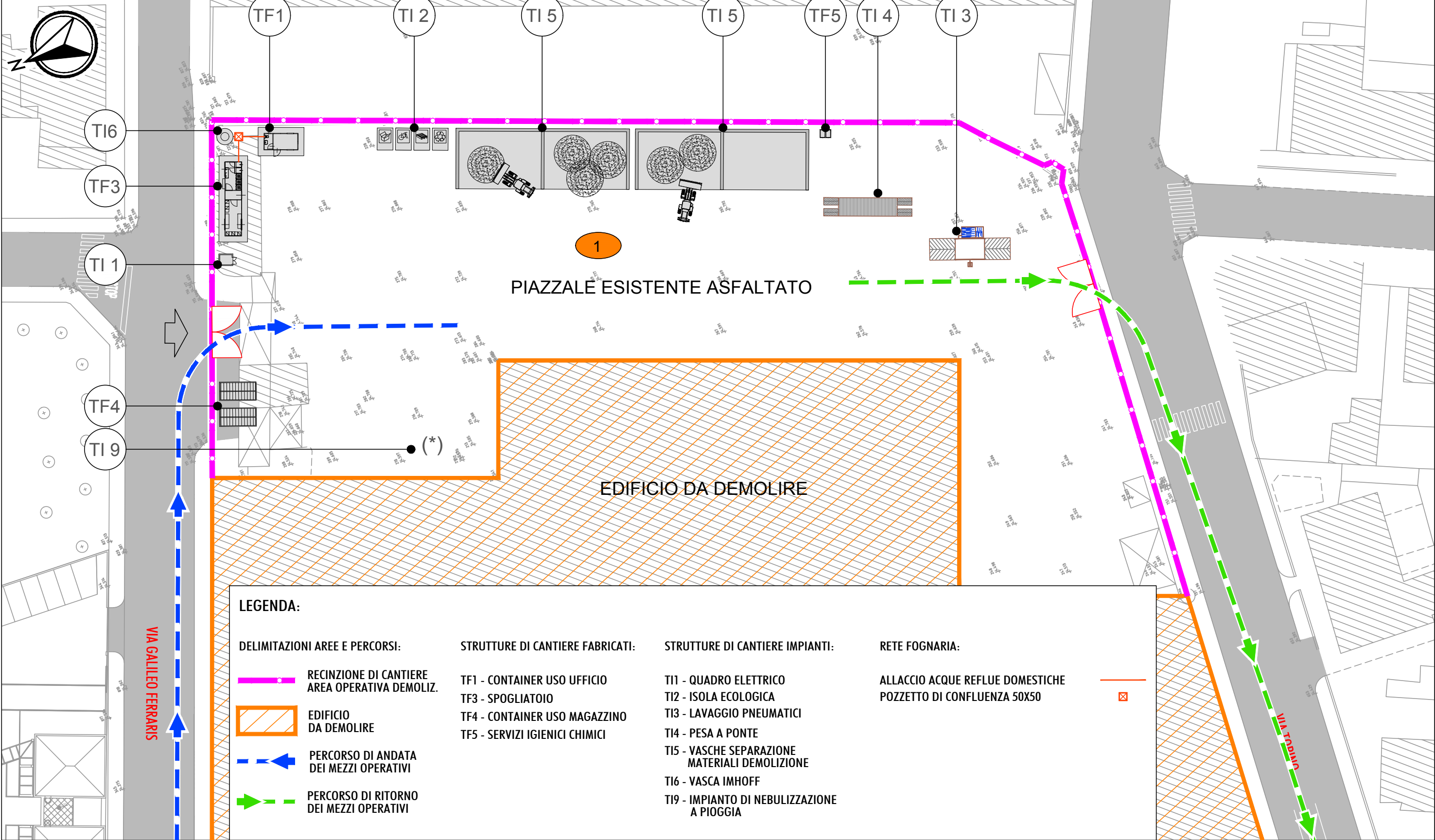




TABELLE CANTIERE 1 - DEMOLIZIONI

FUNZIONE:	CANTIERE LOGISTICO
SUPERFICIE:	-
NUMERO MEDIO ADDETTI:	12
DURATA CANTIERE	2.5 mesi

TIPOLOGIA FABBRICATI (TF)

DESTINAZIONE D'USO	QUANTITA'					
	1	2	3	4	5	6
TF1 - CONTAINER USO UFFICIO						
TF2 - UFFICIO IMPRESA						
TF3 - SPOGLIATOIO						
TF4 - CONTAINER MAGAZZINO						
TF5 - SERVIZI IGIENICI CHIMICI						

TIPOLOGIA IMPIANTI (TI)

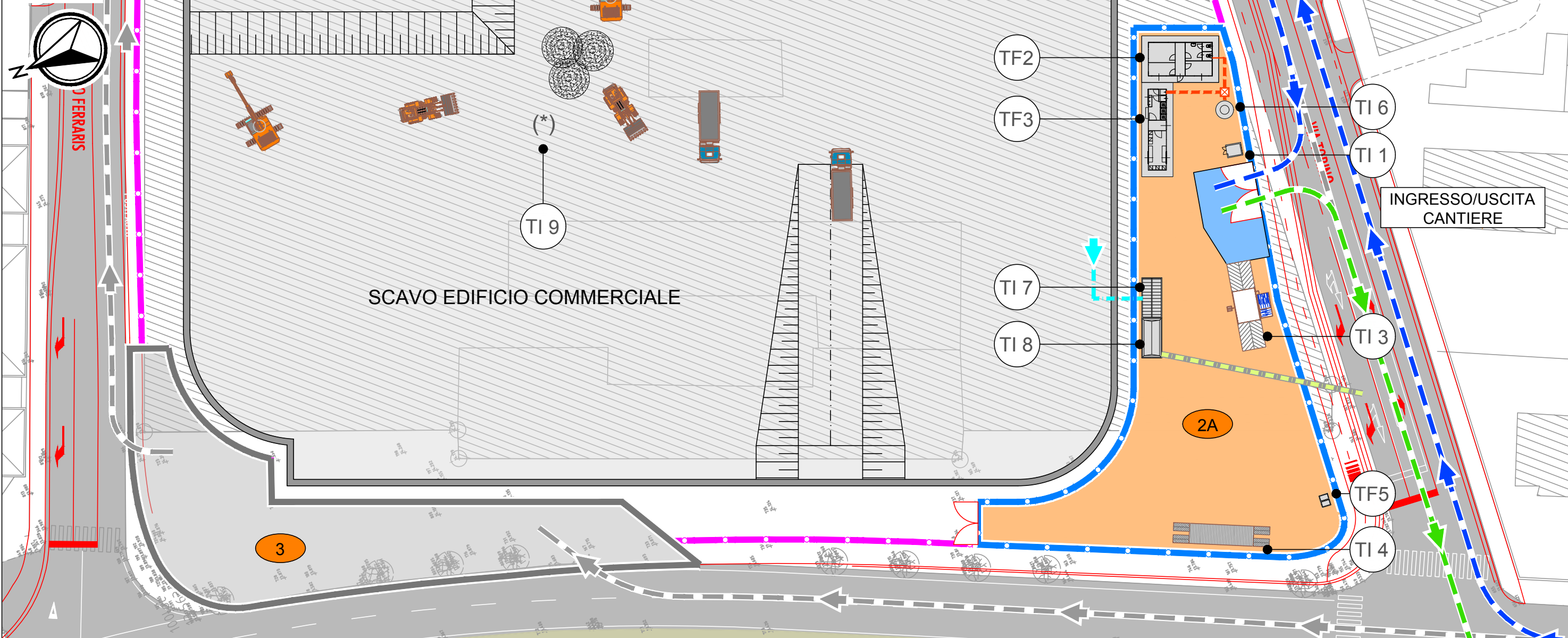
DESCRIZIONE IMPIANTO	QUANTITA'					
	1	2	3	4	5	6
TI1 - QUADRO ELETTRICO						
TI2 - ISOLA ECOLOGICA						
TI3 - LAVAGGIO PNEUMATICI						
TI4 - PESA A PONTE						
TI5 - VASCHE DI SEPARAZIONE MATERIALI DA DEMOLIZIONE						
TI6 - VASCA IMHOFF						
TI7 - IMPIANTO DI EMUNGIMENTO E TRATTAMENTO ACQUA DI FALDA						
TI8 - VASCA DI RACCOLTA E SEDIMENTAZIONE ACQUE DI FALDA						
TI9 - IMPIANTO NEBULIZZAZIONE A PIOGGIA						

MEZZI E MACCHINE OPERATIVE

TIPOLOGIA	QUANTITA'					
	1	2	3	4	5	6
ESCAVATORE						
AUTOCARRO						
AUTOCARRO CON GRUETTA						
PALA GOMMATA						
BETONIERA						
AUTOGRU						
AUTOARTICOLATO						
MACCHINA PER PALI						
ESCAVATORE CON PINZA MECCANICA						
ESCAVATORE CON MARTELLONE						
FRESATRICE						
GRADER						
FINITRICE						
BOTTE ACQUA						
BOTTE EMULSIONE BITUMINOSA						
RULLO						
POMPA PER GETTI						
MANITOU						
MINI ESCAVATORE						
SOLLEVATORE ELETTRICO						
PULMINO TRASPORTO MAESTRANZE						

PLANIMETRIA DI CANTIERE CANTIERE 2A - PARATIA E SCAVI

SCALA 1:500



LEGENDA:

DELIMITAZIONI AREE E PERCORSI:

- RECINZIONE DI CANTIERE AREA OPERATIVA EDIFICIO
- RECINZIONE DI CANTIERE AREA LOGISTICA EDIFICIO
- AREE DI CANTIERE CON SUPERFICIE ANTIPOLVERE
- AREE DI CANTIERE CON SUPERFICIE IMPERMEABILE

- CANTIERE LOGISTICO OPERE INFRASTRUTT.
- PERCORSO DI ANDATA DEI MEZZI OPERATIVI
- PERCORSO DI RITORNO DEI MEZZI OPERATIVI
- PERCORSO MEZZI OPERATIVI CANTIERE INFRASTRUTTURE

STRUTTURE DI CANTIERE FABBRICATI:

- TF2 - UFFICIO IMPRESA
- TF3 - SPOGLIATOIO
- TF5 - SERVIZI IGIENICI CHIMICI

STRUTTURE DI CANTIERE IMPIANTI:

- TI1 - QUADRO ELETTRICO
- TI3 - LAVAGGIO PNEUMATICI
- TI4 - PESA A PONTE
- TI6 - VASCA IMHOFF
- TI7 - IMPIANTO DI EMUNGIMENTO E TRATTAMENTO ACQUE DI FALDA
- TI8 - VASCA DI RACCOLTA E SEDIMENTAZIONE ACQUE DI FALDA
- TI9 - IMPIANTO DI NEBULIZZAZIONE A PIOGGIA

RETE FOGNARIA:

- ALLACCIO ACQUE REFLUE DOMESTICHE
- COLLETTORE ACQUE REFLUE DOMESTICHE
- POZZETTO DI CONFLUENZA 50X50
- COLLETTORE ACQUE DI AGGOTTAMENTO
- SCARICO ACQUE TRATTATE NELLA RETE ESISTENTE



TABELLE CANTIERE 2A - PARATIA E SCAVI

FUNZIONE:	CANTIERE LOGISTICO
SUPERFICIE:	1.366 m²
NUMERO MEDIO ADDETTI:	12
DURATA CANTIERE	9,5 mesi

TIPOLOGIA FABBRICATI (TF)

DESTINAZIONE D'USO	QUANTITA'					
	1	2	3	4	5	6
TF1 - CONTAINER USO UFFICIO						
TF2 - UFFICIO IMPRESA						
TF3 - SPOGLIATOIO						
TF4 - CONTAINER MAGAZZINO						
TF5 - SERVIZI IGIENICI CHIMICI						

TIPOLOGIA IMPIANTI (TI)

DESCRIZIONE IMPIANTO	QUANTITA'					
	1	2	3	4	5	6
TI1 - QUADRO ELETTRICO						
TI2 - ISOLA ECOLOGICA						
TI3 - LAVAGGIO PNEUMATICI						
TI4 - PESA A PONTE						
TI5 - VASCHE DI SEPARAZIONE MATERIALI DA DEMOLIZIONE						
TI6 - VASCA IMHOFF						
TI7 - IMPIANTO DI EMUNGIMENTO E TRATTAMENTO ACQUA DI FALDA						
TI8 - VASCA DI RACCOLTA E SEDIMENTAZIONE ACQUE DI FALDA						
TI9 - IMPIANTO NEBULIZZAZIONE A PIOGGIA						

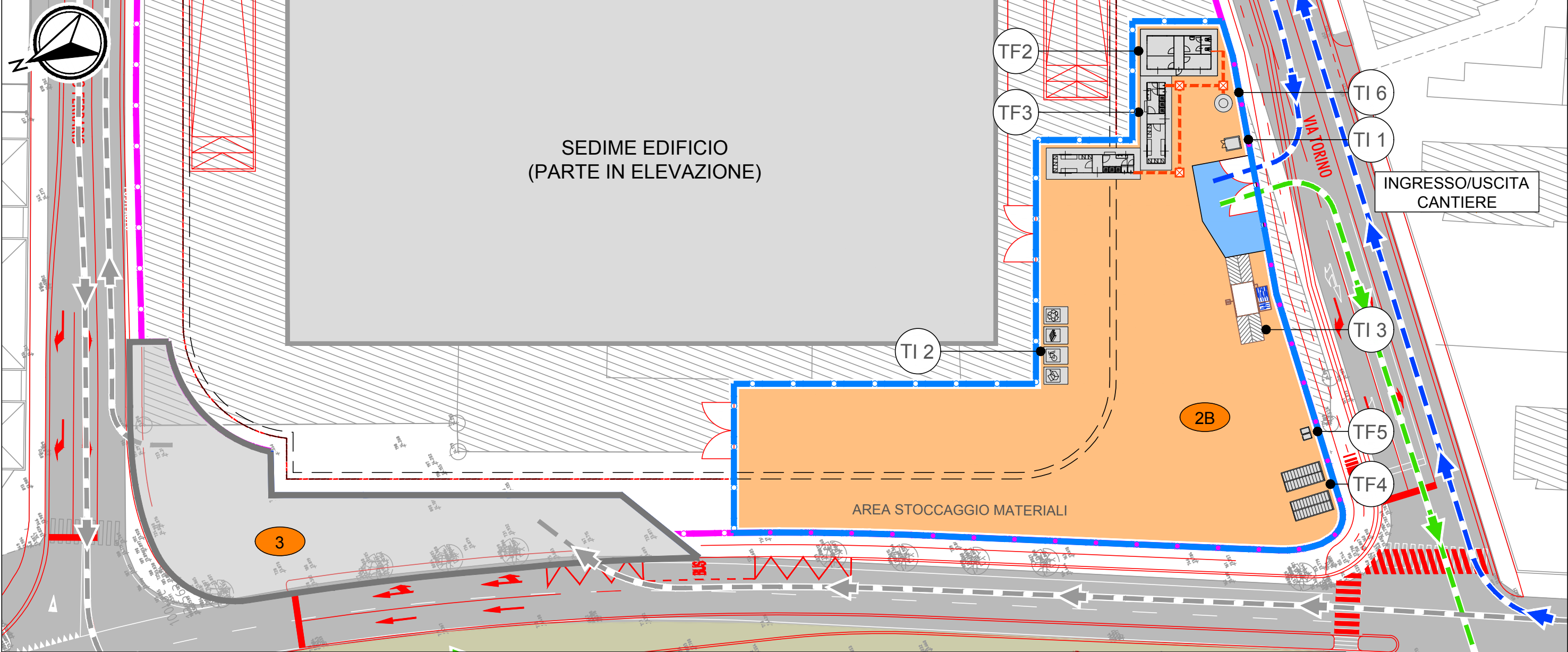
MEZZI E MACCHINE OPERATIVE

TIPOLOGIA	QUANTITA'					
	1	2	3	4	5	6
ESCAVATORE						
AUTOCARRO						10
AUTOCARRO CON GRUETTA						
PALA GOMMATA						
BETONIERA						
AUTOGRU						
AUTOARTICOLATO						
MACCHINA PER PALI						
ESCAVATORE CON PINZA MECCANICA						
ESCAVATORE CON MARTELLONE						
FRESATRICE						
GRADER						
FINITRICE						
BOTTE ACQUA						
BOTTE EMULSIONE BITUMINOSA						
RULLO						
POMPA PER GETTI						
MANITOU						
MINI ESCAVATORE						
SOLLEVATORE ELETTRICO						
PULMINO TRASPORTO MAESTRANZE						



PLANIMETRIA DI CANTIERE CANTIERE 2B - EDIFICIO

SCALA 1:500



LEGENDA:

DELIMITAZIONI AREE E PERCORSI:

- RECINZIONE DI CANTIERE AREA OPERATIVA EDIFICIO
- RECINZIONE DI CANTIERE AREA LOGISTICA EDIFICIO
- AREE DI CANTIERE CON SUPERFICIE ANTIPOLVERE
- AREE DI CANTIERE CON SUPERFICIE IMPERMEABILE

- CANTIERE LOGISTICO OPERE INFRASTRUTT.
- PERCORSO DI ANDATA DEI MEZZI OPERATIVI
- PERCORSO DI RITORNO DEI MEZZI OPERATIVI
- PERCORSO MEZZI OPERATIVI CANTIERE INFRASTRUTTURE

STRUTTURE DI CANTIERE FABBRICATI:

- TF2 - UFFICIO IMPRESA
- TF3 - SPOGLIATOIO
- TF4 - CONTAINER USO MAGAZZINO
- TF5 - SERVIZI IGIENICI CHIMICI

STRUTTURE DI CANTIERE IMPIANTI:

- TI1 - QUADRO ELETTRICO
- TI2 - ISOLA ECOLOGICA
- TI3 - LAVAGGIO PNEUMATICI
- TI6 - VASCA IMHOFF

RETE FOGNARIA:

- ALLACCIO ACQUE REFLUE DOMESTICHE
- COLLETTORE ACQUE REFLUE DOMESTICHE
- POZZETTO DI CONFLUENZA 50X50



TABELLE CANTIERE 2B - EDIFICIO

FUNZIONE:	CANTIERE LOGISTICO
SUPERFICIE:	2.523 m²
NUMERO MEDIO ADDETTI:	24
DURATA CANTIERE	9 mesi

TIPOLOGIA FABBRICATI (TF)

DESTINAZIONE D'USO	QUANTITA'					
	1	2	3	4	5	6
TF1 - CONTAINER USO UFFICIO						
TF2 - UFFICIO IMPRESA						
TF3 - SPOGLIATOIO						
TF4 - CONTAINER MAGAZZINO						
TF5 - SERVIZI IGIENICI CHIMICI						

TIPOLOGIA IMPIANTI (TI)

DESCRIZIONE IMPIANTO	QUANTITA'					
	1	2	3	4	5	6
TI1 - QUADRO ELETTRICO						
TI2 - ISOLA ECOLOGICA						
TI3 - LAVAGGIO PNEUMATICI						
TI4 - PESA A PONTE						
TI5 - VASCHE DI SEPARAZIONE MATERIALI DA DEMOLIZIONE						
TI6 - VASCA IMHOFF						
TI7 - IMPIANTO DI EMUNGIMENTO E TRATTAMENTO ACQUA DI FALDA						
TI8 - VASCA DI RACCOLTA E SEDIMENTAZIONE ACQUE DI FALDA						
TI9 - IMPIANTO NEBULIZZAZIONE A PIOGGIA						

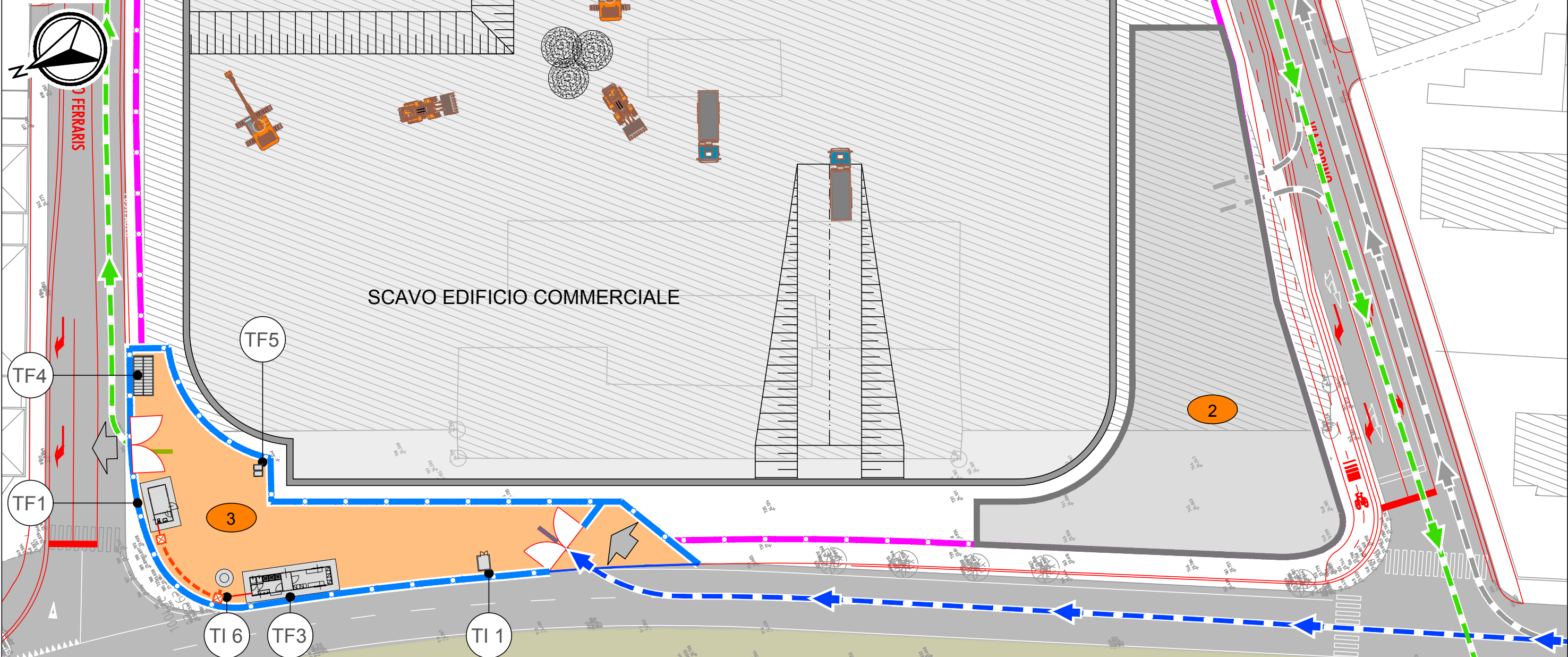
MEZZI E MACCHINE OPERATIVE

TIPOLOGIA	QUANTITA'					
	1	2	3	4	5	6
ESCAVATORE						
AUTOCARRO						
AUTOCARRO CON GRUETTA						
PALA GOMMATA						
BETONIERA						
AUTOGRU						
AUTOARTICOLATO						
MACCHINA PER PALI						
ESCAVATORE CON PINZA MECCANICA						
ESCAVATORE CON MARTELLONE						
FRESATRICE						
GRADER						
FINITRICE						
BOTTE ACQUA						
BOTTE EMULSIONE BITUMINOSA						
RULLO						
POMPA PER GETTI						
MANITOU						
MINI ESCAVATORE						
SOLLEVATORE ELETTRICO						
PULMINO TRASPORTO MAESTRANZE						



PLANIMETRIA DI CANTIERE CANTIERE 3 - INTERVENTI VIABILISTICI

SCALA 1:500



LEGENDA:

DELIMITAZIONI AREE E PERCORSI:

- RECINZIONE DI CANTIERE AREA OPERATIVA EDIFICIO
- RECINZIONE DI CANTIERE AREA LOGISTICA VIABILITA'
- AREE DI CANTIERE CON SUPERFICIE ANTIPOLVERE
- AREE DI CANTIERE CON SUPERFICIE IMPERMEABILE

- CANTIERE LOGISTICO EDIFICIO COMMERCIALE
- PERCORSO DI ANDATA DEI MEZZI OPERATIVI
- PERCORSO DI RITORNO DEI MEZZI OPERATIVI
- PERCORSO MEZZI OPERATIVI CANTIERE EDIFICIO

STRUTTURE DI CANTIERE FABRICATI:

- TF1 - CONTAINER USO UFFICIO
- TF3 - SPOGLIATOIO
- TF4 - CONTAINER USO MAGAZZINO
- TF5 - SERVIZI IGIENICI CHIMICI

STRUTTURE DI CANTIERE IMPIANTI:

- TI1 - QUADRO ELETTRICO
- TI6 - VASCA IMHOFF

RETE FOGNARIA:

- ALLACCIO ACQUE REFLUE DOMESTICHE
- COLLETTORE ACQUE REFLUE DOMESTICHE
- POZZETTO DI CONFLUENZA 50X50



TABELLE CANTIERE 3 - INTERVENTI VIABILISTICI

FUNZIONE:	CANTIERE LOGISTICO
SUPERFICIE:	865 m²
NUMERO MEDIO ADDETTI:	12
DURATA CANTIERE	14 mesi

TIPOLOGIA FABBRICATI (TF)

DESTINAZIONE D'USO	QUANTITA'					
	1	2	3	4	5	6
TF1 - CONTAINER USO UFFICIO	■					
TF2 - UFFICIO IMPRESA						
TF3 - SPOGLIATOIO	■					
TF4 - CONTAINER MAGAZZINO	■					
TF5 - SERVIZI IGIENICI CHIMICI	■	■				

TIPOLOGIA IMPIANTI (TI)

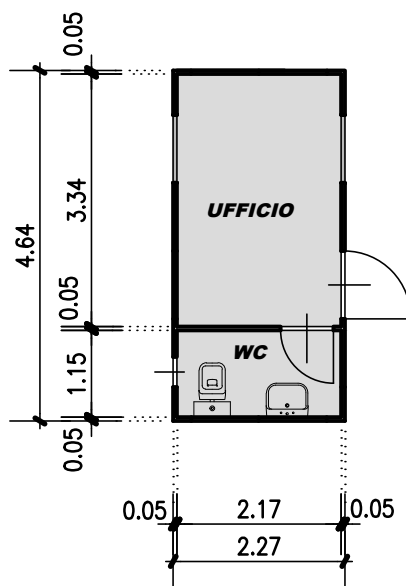
DESCRIZIONE IMPIANTO	QUANTITA'					
	1	2	3	4	5	6
TI1 - QUADRO ELETTRICO	■					
TI2 - ISOLA ECOLOGICA						
TI3 - LAVAGGIO PNEUMATICI						
TI4 - PESA A PONTE						
TI5 - VASCHE DI SEPARAZIONE MATERIALI DA DEMOLIZIONE						
TI6 - VASCA IMHOFF	■					
TI7 - IMPIANTO DI EMUNGIMENTO E TRATTAMENTO ACQUA DI FALDA						
TI8 - VASCA DI RACCOLTA E SEDIMENTAZIONE ACQUE DI FALDA						
TI9 - IMPIANTO NEBULIZZAZIONE A PIOGGIA						

MEZZI E MACCHINE OPERATIVE

TIPOLOGIA	QUANTITA'					
	1	2	3	4	5	6
ESCAVATORE	■					
AUTOCARRO	■	■				
AUTOCARRO CON GRUETTA	■	■				
PALA GOMMATA	■					
BETONIERA	■					
AUTOGRU						
AUTOARTICOLATO						
MACCHINA PER PALI						
ESCAVATORE CON PINZA MECCANICA						
ESCAVATORE CON MARTELLONE						
FRESATRICE	■					
GRADER	■					
FINITRICE	■					
BOTTE ACQUA	■					
BOTTE EMULSIONE BITUMINOSA	■					
RULLO	■					
POMPA PER GETTI						
MANITOU	■					
MINI ESCAVATORE	■	■				
SOLLEVATORE ELETTRICO						
PULMINO TRASPORTO MAESTRANZE	■					



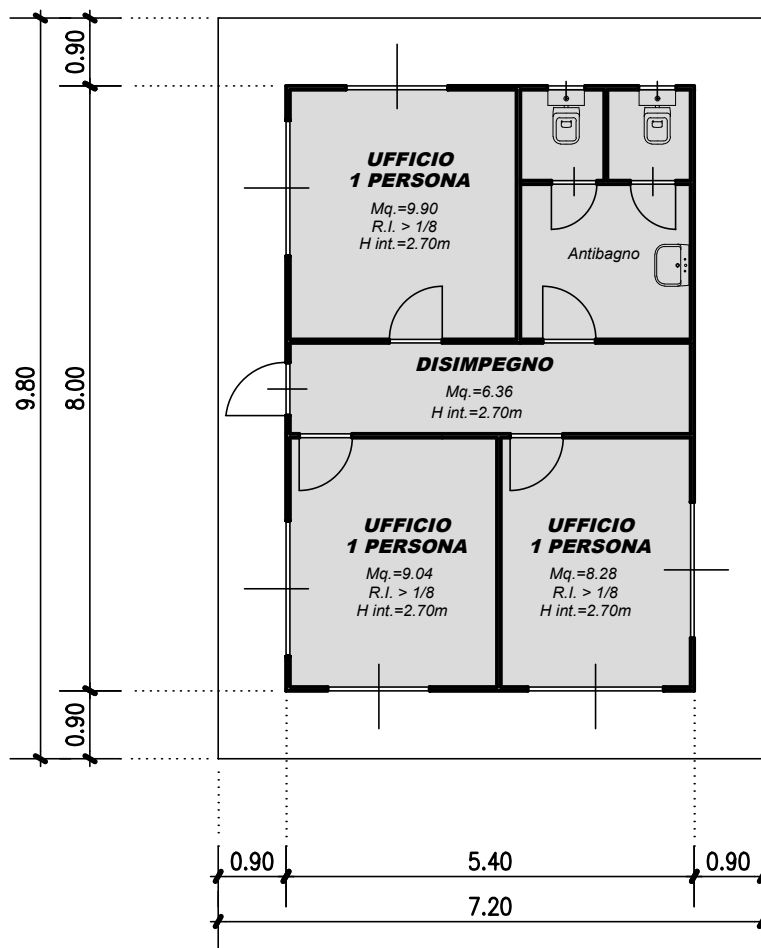
**TIPOLOGIA TF1
 CONTAINER USO UFFICIO
 SCALA 1:100**



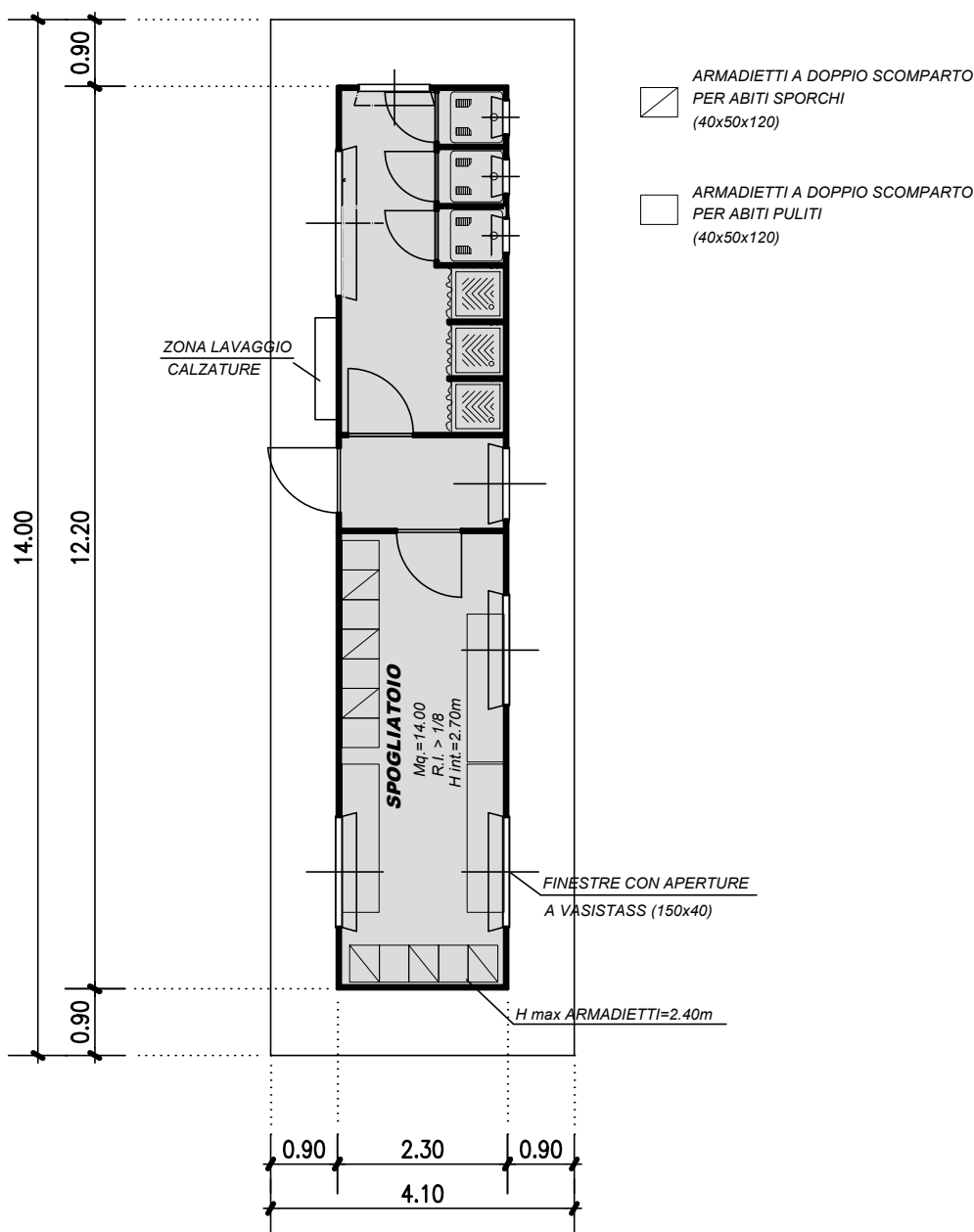


**TIPOLOGIA TF2
 UFFICIO IMPRESA
 SCALA 1:100**

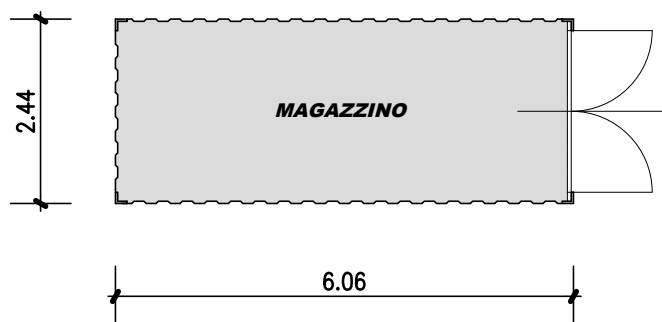
STUDIO PRELIMINARE AMBIENTALE
 (ai sensi dell'art. 48 della L.R. 12 febbraio 2010, n.10 e ss. mm. e ii. e dell'art. 19 del D.Lgs. 152/2006 e ss. mm. e ii.)



TIPOLOGIA TF3
SPOGLIATOIO PER 12 PERSONE
SCALA 1:100



**TIPOLOGIA TF4
CONTAINER USO MAGAZZINO
SCALA 1:100**





**TIPOLOGIA TF5
BLOCCO SERVIZI IGIENICI CHIMICI
SCALA 1:100**

STUDIO PRELIMINARE AMBIENTALE
(ai sensi dell'art. 48 della L.R. 12 febbraio 2010, n.10 e ss.mm. e ii. e dell'art. 19 del D.Lgs. 152/2006 e ss.mm. e ii.)

