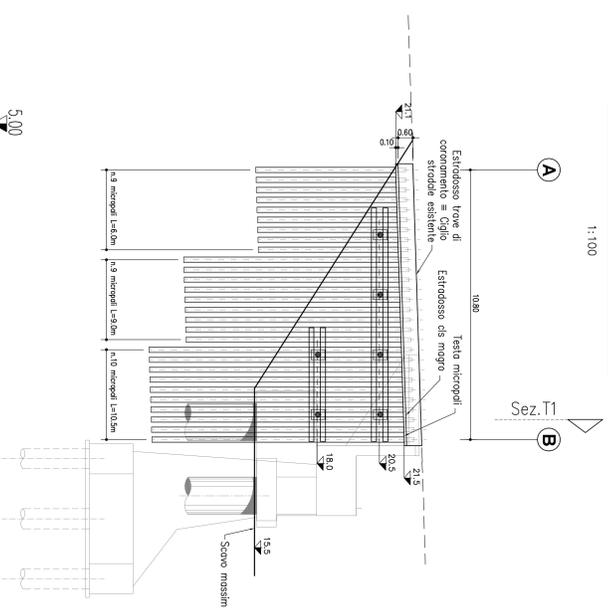


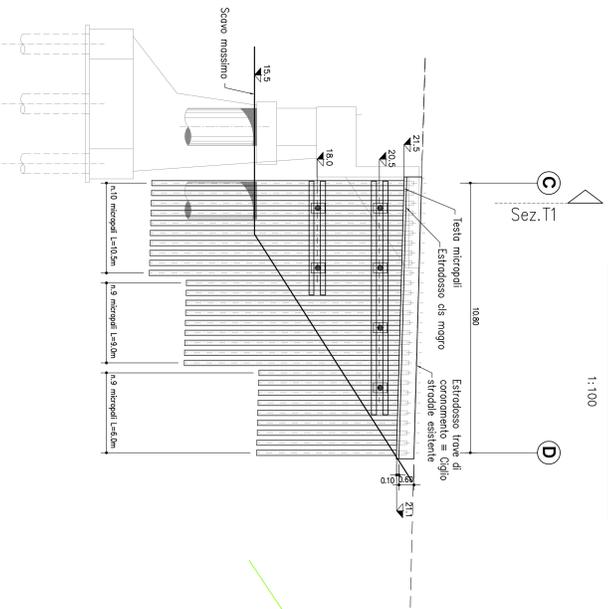
PROSPETTO SPA NORD

1:100



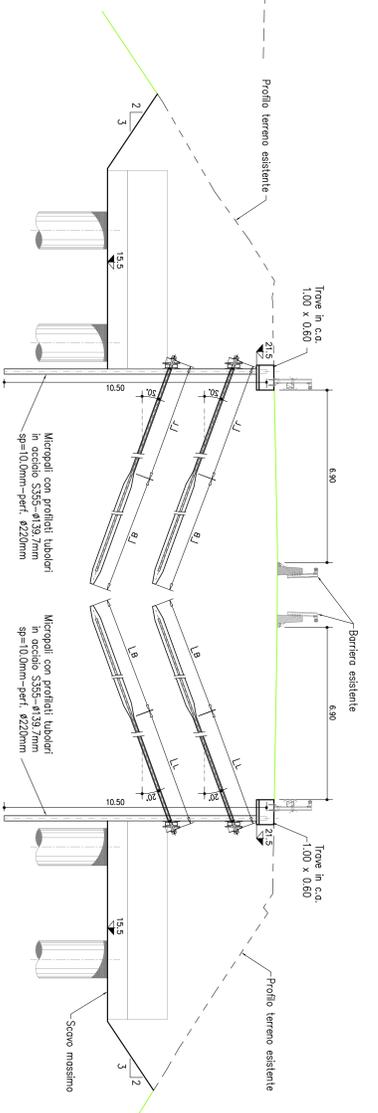
PROSPETTO SPA SUD

1:100



SEZIONE T1

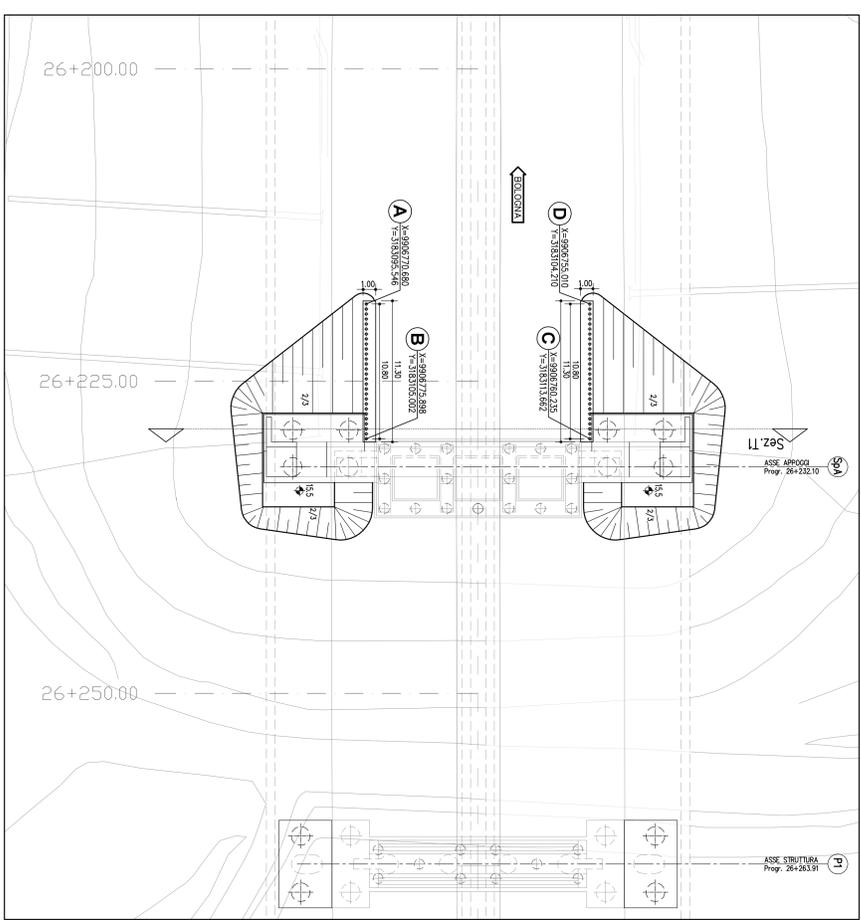
1:100



CARATTERISTICHE TECNICHE CANTIERI		Tronfi di ripartizione n.2 HE8180	
1 ^o ORDINE			
10-Te	PRETENSIONE-TENSIONE ESERCIZIO-TENSIONE COLLAUDO	170 / 194 / 240	
n°	N° TRERFOU	3	
	INTERASSE TRANTI (INCL.VERI) (INCL.ORIZZ.)	1,20 (α=20°) (β=0°)	
L+L8	LUNGHEZZA TRATTO NON ANCORATO - FONDAZIONE	8+11	
n°	NUMERO DI TRANTI	7	
10-Te-Te	PRETENSIONE-TENSIONE ESERCIZIO-TENSIONE COLLAUDO	210 / 240 / 300	
n°	N° TRERFOU	3	
	INTERASSE TRANTI (INCL.VERI) (INCL.ORIZZ.)	2,40 (α=20°) (β=0°)	
L+L8	LUNGHEZZA TRATTO NON ANCORATO - FONDAZIONE	6+13	
n°	NUMERO DI TRANTI	5	
2 ^o ORDINE			
10-Te	PRETENSIONE-TENSIONE ESERCIZIO-TENSIONE COLLAUDO	170 / 194 / 240	
n°	N° TRERFOU	3	
	INTERASSE TRANTI (INCL.VERI) (INCL.ORIZZ.)	1,20 (α=20°) (β=0°)	
L+L8	LUNGHEZZA TRATTO NON ANCORATO - FONDAZIONE	8+11	
n°	NUMERO DI TRANTI	4	
10-Te-Te	PRETENSIONE-TENSIONE ESERCIZIO-TENSIONE COLLAUDO	210 / 240 / 300	
n°	N° TRERFOU	3	
	INTERASSE TRANTI (INCL.VERI) (INCL.ORIZZ.)	2,40 (α=20°) (β=0°)	
L+L8	LUNGHEZZA TRATTO NON ANCORATO - FONDAZIONE	6+13	
n°	NUMERO DI TRANTI	2	

STRALCIO PLANIMETRICO

1:200



- FASI ESECUTIVE SPALLA**
1. ESECUZIONE PARATE PROVVISORIE E PROTEZIONE SEDE AUTOSTRADALE.
 2. REALIZZAZIONE SCAVO E RILEVATO DI ALLARGAMENTO PROVVISORIO PER ESECUZIONE PIANO DI LAVORO SINO A QUOTA +18,5 e +14,9 in stam.
 3. ESECUZIONE DEI PALI TRIVELLATI DI FONDAZIONE DI ALLARGAMENTO DELLA SPALLA.
 4. SCARICAZIONE PALI REALIZZAZIONE DEL PUNTO DI COMPLETAMENTO DEL RILEVATO AUTOSTRADALE DI FONDAZIONE E COMPLETAMENTO DELLE CARREGGIE IN ALLARGAMENTO.
 5. COMPLETAMENTO DELLA STRUTTURA IN ELEVAZIONE, COMPLETAMENTO DEL RILEVATO AUTOSTRADALE DI FONDAZIONE E COMPLETAMENTO DELLE CARREGGIE IN ALLARGAMENTO.

- NOTA BENE:**
 CARA CORA DELL'IMPRESA APPALTRICE ESEGUIRE TUTTI I LAVORI IN STRALCIO CON LA MASSIMA PRESSIONE DI ALLONTANAMENTO DELLE ACQUE SUPERFICIALI DEI PIANI DI SCAVO.
- NOTA BENE:**
 PRIMA DELL'INIZIO DEI LAVORI DOVRANNO ESSERE VERIFICATE LE QUOTE GEOMETRICHE DELLE OPERE ESISTENTI.
- NOTA BENE:**
 VERIFICARE LE QUOTE ALTIME RICHE DOPO AVER ESEGUITO LAVORI DI AVVICINAMENTO ALLE OPERE ESISTENTI.
- NOTA PER LAVORAZIONI RELATIVE A FASI PROVVISORIE E PRORUNGAMENTI DELLE PILE:**
 LE OPERE DOVRANNO ESSERE ESECUTE NEL PERIODO DI MAGRA/ASCUTTA DA NOVEMBRE A MARZO. INOLTRE DOVRA ESSERE PRESENTA L'INSTALLAZIONE DI UN MISURATORE DI LIVELLO 10CM A MONTE DELL'AREA DI CANTIERE. IN CASO DI RAGGIUNGIMENTO DEL LIVELLO DI GUARDA, COME DEFINITO NELLA RELAZIONE IDROTEC. IL CANTIERE DOVRA ESSERE ABBANDONATO.

TABELLA MATERIALI

MICROPALI:

- MISCELA CEMENTIZIA MARGARITA
- Acciaio per armatura: S355, S420, S460
- Acciaio per carpenteria: S355, S420, S460
- Acciaio per carpenteria: S355, S420, S460
- Acciaio per carpenteria: S355, S420, S460

TRANTI:

- PARATE PROVVISORIE/BENTONE
- Teflon in acciaio inossidabile
- Teflon in acciaio inossidabile
- Teflon in acciaio inossidabile

PAVIMENTI IN ACCIAIO:

- Acciaio per carpenteria: S355, S420, S460

OPEROLO PARATE:

- Classe di resistenza: S355, S420, S460
- Classe di resistenza: S355, S420, S460
- Classe di resistenza: S355, S420, S460

autostrade // per l'Italia

AUTOSTRADA (A13) : BOLOGNA-PADOVA
 TRATTO: BOLOGNA - FERRARA

AMPLIAMENTO ALLA TERZA CORSA
 TRATTO: BOLOGNA ARCOVEGNO - FERRARA SUD

PROGETTO DEFINITIVO

AU - CORPO AUTOSTRADALE

OPERE D'ARTE MAGGIORI

Nuovo Ponte fiume Reno km 26+398

Opere provvisorie Spalla A
 Piante, prospetti e sezioni

PROGETTAZIONE:

1. PROGETTAZIONE STRUTTURALE
 Ing. Roberto Favaro
 Ord. 26/90 Roma N. 2182

2. PROGETTAZIONE GEOMETRICA
 Ing. Roberto Favaro
 Ord. 26/90 Roma N. 2182

3. PROGETTAZIONE IDROTECNICA
 Ing. Roberto Favaro
 Ord. 26/90 Roma N. 2182

4. PROGETTAZIONE GEOTECCNICA
 Ing. Roberto Favaro
 Ord. 26/90 Roma N. 2182

5. PROGETTAZIONE AMBIENTALE
 Ing. Roberto Favaro
 Ord. 26/90 Roma N. 2182

6. PROGETTAZIONE ECONOMICA
 Ing. Roberto Favaro
 Ord. 26/90 Roma N. 2182

7. PROGETTAZIONE LEGISLATIVA
 Ing. Roberto Favaro
 Ord. 26/90 Roma N. 2182

8. PROGETTAZIONE TECNICA
 Ing. Roberto Favaro
 Ord. 26/90 Roma N. 2182

9. PROGETTAZIONE GRAFICA
 Ing. Roberto Favaro
 Ord. 26/90 Roma N. 2182

10. PROGETTAZIONE AMMINISTRATIVA
 Ing. Roberto Favaro
 Ord. 26/90 Roma N. 2182

11. PROGETTAZIONE ECONOMICA
 Ing. Roberto Favaro
 Ord. 26/90 Roma N. 2182

12. PROGETTAZIONE LEGISLATIVA
 Ing. Roberto Favaro
 Ord. 26/90 Roma N. 2182

13. PROGETTAZIONE TECNICA
 Ing. Roberto Favaro
 Ord. 26/90 Roma N. 2182

14. PROGETTAZIONE GRAFICA
 Ing. Roberto Favaro
 Ord. 26/90 Roma N. 2182

15. PROGETTAZIONE AMMINISTRATIVA
 Ing. Roberto Favaro
 Ord. 26/90 Roma N. 2182

16. PROGETTAZIONE ECONOMICA
 Ing. Roberto Favaro
 Ord. 26/90 Roma N. 2182

17. PROGETTAZIONE LEGISLATIVA
 Ing. Roberto Favaro
 Ord. 26/90 Roma N. 2182

18. PROGETTAZIONE TECNICA
 Ing. Roberto Favaro
 Ord. 26/90 Roma N. 2182

19. PROGETTAZIONE GRAFICA
 Ing. Roberto Favaro
 Ord. 26/90 Roma N. 2182

20. PROGETTAZIONE AMMINISTRATIVA
 Ing. Roberto Favaro
 Ord. 26/90 Roma N. 2182

21. PROGETTAZIONE ECONOMICA
 Ing. Roberto Favaro
 Ord. 26/90 Roma N. 2182

22. PROGETTAZIONE LEGISLATIVA
 Ing. Roberto Favaro
 Ord. 26/90 Roma N. 2182

23. PROGETTAZIONE TECNICA
 Ing. Roberto Favaro
 Ord. 26/90 Roma N. 2182

24. PROGETTAZIONE GRAFICA
 Ing. Roberto Favaro
 Ord. 26/90 Roma N. 2182

25. PROGETTAZIONE AMMINISTRATIVA
 Ing. Roberto Favaro
 Ord. 26/90 Roma N. 2182

26. PROGETTAZIONE ECONOMICA
 Ing. Roberto Favaro
 Ord. 26/90 Roma N. 2182

27. PROGETTAZIONE LEGISLATIVA
 Ing. Roberto Favaro
 Ord. 26/90 Roma N. 2182

28. PROGETTAZIONE TECNICA
 Ing. Roberto Favaro
 Ord. 26/90 Roma N. 2182

29. PROGETTAZIONE GRAFICA
 Ing. Roberto Favaro
 Ord. 26/90 Roma N. 2182

30. PROGETTAZIONE AMMINISTRATIVA
 Ing. Roberto Favaro
 Ord. 26/90 Roma N. 2182

31. PROGETTAZIONE ECONOMICA
 Ing. Roberto Favaro
 Ord. 26/90 Roma N. 2182

32. PROGETTAZIONE LEGISLATIVA
 Ing. Roberto Favaro
 Ord. 26/90 Roma N. 2182

33. PROGETTAZIONE TECNICA
 Ing. Roberto Favaro
 Ord. 26/90 Roma N. 2182

34. PROGETTAZIONE GRAFICA
 Ing. Roberto Favaro
 Ord. 26/90 Roma N. 2182

35. PROGETTAZIONE AMMINISTRATIVA
 Ing. Roberto Favaro
 Ord. 26/90 Roma N. 2182

36. PROGETTAZIONE ECONOMICA
 Ing. Roberto Favaro
 Ord. 26/90 Roma N. 2182

37. PROGETTAZIONE LEGISLATIVA
 Ing. Roberto Favaro
 Ord. 26/90 Roma N. 2182

38. PROGETTAZIONE TECNICA
 Ing. Roberto Favaro
 Ord. 26/90 Roma N. 2182

39. PROGETTAZIONE GRAFICA
 Ing. Roberto Favaro
 Ord. 26/90 Roma N. 2182

40. PROGETTAZIONE AMMINISTRATIVA
 Ing. Roberto Favaro
 Ord. 26/90 Roma N. 2182

41. PROGETTAZIONE ECONOMICA
 Ing. Roberto Favaro
 Ord. 26/90 Roma N. 2182

42. PROGETTAZIONE LEGISLATIVA
 Ing. Roberto Favaro
 Ord. 26/90 Roma N. 2182

43. PROGETTAZIONE TECNICA
 Ing. Roberto Favaro
 Ord. 26/90 Roma N. 2182

44. PROGETTAZIONE GRAFICA
 Ing. Roberto Favaro
 Ord. 26/90 Roma N. 2182

45. PROGETTAZIONE AMMINISTRATIVA
 Ing. Roberto Favaro
 Ord. 26/90 Roma N. 2182

46. PROGETTAZIONE ECONOMICA
 Ing. Roberto Favaro
 Ord. 26/90 Roma N. 2182

47. PROGETTAZIONE LEGISLATIVA
 Ing. Roberto Favaro
 Ord. 26/90 Roma N. 2182

48. PROGETTAZIONE TECNICA
 Ing. Roberto Favaro
 Ord. 26/90 Roma N. 2182

49. PROGETTAZIONE GRAFICA
 Ing. Roberto Favaro
 Ord. 26/90 Roma N. 2182

50. PROGETTAZIONE AMMINISTRATIVA
 Ing. Roberto Favaro
 Ord. 26/90 Roma N. 2182

51. PROGETTAZIONE ECONOMICA
 Ing. Roberto Favaro
 Ord. 26/90 Roma N. 2182

52. PROGETTAZIONE LEGISLATIVA
 Ing. Roberto Favaro
 Ord. 26/90 Roma N. 2182

53. PROGETTAZIONE TECNICA
 Ing. Roberto Favaro
 Ord. 26/90 Roma N. 2182

54. PROGETTAZIONE GRAFICA
 Ing. Roberto Favaro
 Ord. 26/90 Roma N. 2182

55. PROGETTAZIONE AMMINISTRATIVA
 Ing. Roberto Favaro
 Ord. 26/90 Roma N. 2182

56. PROGETTAZIONE ECONOMICA
 Ing. Roberto Favaro
 Ord. 26/90 Roma N. 2182

57. PROGETTAZIONE LEGISLATIVA
 Ing. Roberto Favaro
 Ord. 26/90 Roma N. 2182

58. PROGETTAZIONE TECNICA
 Ing. Roberto Favaro
 Ord. 26/90 Roma N. 2182

59. PROGETTAZIONE GRAFICA
 Ing. Roberto Favaro
 Ord. 26/90 Roma N. 2182

60. PROGETTAZIONE AMMINISTRATIVA
 Ing. Roberto Favaro
 Ord. 26/90 Roma N. 2182

61. PROGETTAZIONE ECONOMICA
 Ing. Roberto Favaro
 Ord. 26/90 Roma N. 2182

62. PROGETTAZIONE LEGISLATIVA
 Ing. Roberto Favaro
 Ord. 26/90 Roma N. 2182

63. PROGETTAZIONE TECNICA
 Ing. Roberto Favaro
 Ord. 26/90 Roma N. 2182

64. PROGETTAZIONE GRAFICA
 Ing. Roberto Favaro
 Ord. 26/90 Roma N. 2182

65. PROGETTAZIONE AMMINISTRATIVA
 Ing. Roberto Favaro
 Ord. 26/90 Roma N. 2182

66. PROGETTAZIONE ECONOMICA
 Ing. Roberto Favaro
 Ord. 26/90 Roma N. 2182

67. PROGETTAZIONE LEGISLATIVA
 Ing. Roberto Favaro
 Ord. 26/90 Roma N. 2182

68. PROGETTAZIONE TECNICA
 Ing. Roberto Favaro
 Ord. 26/90 Roma N. 2182

69. PROGETTAZIONE GRAFICA
 Ing. Roberto Favaro
 Ord. 26/90 Roma N. 2182

70. PROGETTAZIONE AMMINISTRATIVA
 Ing. Roberto Favaro
 Ord. 26/90 Roma N. 2182

71. PROGETTAZIONE ECONOMICA
 Ing. Roberto Favaro
 Ord. 26/90 Roma N. 2182

72. PROGETTAZIONE LEGISLATIVA
 Ing. Roberto Favaro
 Ord. 26/90 Roma N. 2182

73. PROGETTAZIONE TECNICA
 Ing. Roberto Favaro
 Ord. 26/90 Roma N. 2182

74. PROGETTAZIONE GRAFICA
 Ing. Roberto Favaro
 Ord. 26/90 Roma N. 2182

75. PROGETTAZIONE AMMINISTRATIVA
 Ing. Roberto Favaro
 Ord. 26/90 Roma N. 2182

76. PROGETTAZIONE ECONOMICA
 Ing. Roberto Favaro
 Ord. 26/90 Roma N. 2182

77. PROGETTAZIONE LEGISLATIVA
 Ing. Roberto Favaro
 Ord. 26/90 Roma N. 2182

78. PROGETTAZIONE TECNICA
 Ing. Roberto Favaro
 Ord. 26/90 Roma N. 2182

79. PROGETTAZIONE GRAFICA
 Ing. Roberto Favaro
 Ord. 26/90 Roma N. 2182

80. PROGETTAZIONE AMMINISTRATIVA
 Ing. Roberto Favaro
 Ord. 26/90 Roma N. 2182

81. PROGETTAZIONE ECONOMICA
 Ing. Roberto Favaro
 Ord. 26/90 Roma N. 2182

82. PROGETTAZIONE LEGISLATIVA
 Ing. Roberto Favaro
 Ord. 26/90 Roma N. 2182

83. PROGETTAZIONE TECNICA
 Ing. Roberto Favaro
 Ord. 26/90 Roma N. 2182

84. PROGETTAZIONE GRAFICA
 Ing. Roberto Favaro
 Ord. 26/90 Roma N. 2182

85. PROGETTAZIONE AMMINISTRATIVA
 Ing. Roberto Favaro
 Ord. 26/90 Roma N. 2182

86. PROGETTAZIONE ECONOMICA
 Ing. Roberto Favaro
 Ord. 26/90 Roma N. 2182

87. PROGETTAZIONE LEGISLATIVA
 Ing. Roberto Favaro
 Ord. 26/90 Roma N. 2182

88. PROGETTAZIONE TECNICA
 Ing. Roberto Favaro
 Ord. 26/90 Roma N. 2182

89. PROGETTAZIONE GRAFICA
 Ing. Roberto Favaro
 Ord. 26/90 Roma N. 2182

90. PROGETTAZIONE AMMINISTRATIVA
 Ing. Roberto Favaro
 Ord. 26/90 Roma N. 2182

91. PROGETTAZIONE ECONOMICA
 Ing. Roberto Favaro
 Ord. 26/90 Roma N. 2182

92. PROGETTAZIONE LEGISLATIVA
 Ing. Roberto Favaro
 Ord. 26/90 Roma N. 2182

93. PROGETTAZIONE TECNICA
 Ing. Roberto Favaro
 Ord. 26/90 Roma N. 2182

94. PROGETTAZIONE GRAFICA
 Ing. Roberto Favaro
 Ord. 26/90 Roma N. 2182

95. PROGETTAZIONE AMMINISTRATIVA
 Ing. Roberto Favaro
 Ord. 26/90 Roma N. 2182

96. PROGETTAZIONE ECONOMICA
 Ing. Roberto Favaro
 Ord. 26/90 Roma N. 2182

97. PROGETTAZIONE LEGISLATIVA
 Ing. Roberto Favaro
 Ord. 26/90 Roma N. 2182

98. PROGETTAZIONE TECNICA
 Ing. Roberto Favaro
 Ord. 26/90 Roma N. 2182

99. PROGETTAZIONE GRAFICA
 Ing. Roberto Favaro
 Ord. 26/90 Roma N. 2182

100. PROGETTAZIONE AMMINISTRATIVA
 Ing. Roberto Favaro
 Ord. 26/90 Roma N. 2182