

# PROVINCIA DI MODENA

Area Lavori Pubblici

Direttore Ing. Alessandro Manni

Servizio Lavori Speciali Opere Pubbliche

telefono 059 209 623 fax 059 343 706

viale Jacopo Barozzi 340, 41124 Modena c.f. e p.i. 01375710363

centralino 059 209 111 www.provincia.modena.it provinciadi Modena@cert.provincia.modena.it

Servizio Certificato UNI EN ISO 9001:2008 - Registrazione N. 3256 -A-

## AUTOSTRADA (A1) : MILANO – NAPOLI

TRATTO: MODENA BRENNERO (A22) – BOLOGNA BORGO PANIGALE (A14)

REALIZZAZIONE DI UN RACCORDO VIARIO NORD–SUD A  
SAN CESARIO SUL PANARO IN VARIANTE S.P. 14

### PROGETTO ESECUTIVO

#### DOCUMENTAZIONE GENERALE

PARTE GENERALE

ELENCO ELABORATI

#### IL PROGETTISTA SPECIALISTICO

Ing. Federica Ferrari  
Ord. Ingg. Milano N. 21082

#### IL RESPONSABILE INTEGRAZIONE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE

Ing. Federica Ferrari  
Ord. Ingg. Milano N. 21082



#### IL DIRETTORE TECNICO

Ing. Orlando Mazza  
Ord. Ingg. Pavia N. 1496

PROGETTAZIONE NUOVE OPERE AUTOSTRADALI

#### CODICE IDENTIFICATIVO

| RIFERIMENTO PROGETTO |          |                               |      | RIFERIMENTO DIRETTORIO |           |           |                 |               |        | RIFERIMENTO ELABORATO |            |             |      | Ordinatore: |             |
|----------------------|----------|-------------------------------|------|------------------------|-----------|-----------|-----------------|---------------|--------|-----------------------|------------|-------------|------|-------------|-------------|
| Codice               | Commessa | Lotto, Sub-Prog. Cod. Appalto | Fase | Capitolo               | Paragrafo | tipologia | WBS progressivo | PARTE D'OPERA |        | Tip.                  | Disciplina | Progressivo | Rev. | 00          |             |
| 1                    | 10       | 119                           | 000  | 1                      | PE        | 00        | 0000            | 000000        | 000000 | 0                     | GEN        | 000         | 1    | 6           | SCALA:<br>- |

| <br> | PROJECT MANAGER: |   | SUPPORTO SPECIALISTICO: |  | REVISIONE |               |
|--|------------------|---|-------------------------|--|-----------|---------------|
|  | n.               | data  | VERIFICATO:             |  |           |               |
|  |                  | Ing. Federica Ferrari<br>Ord. Ingg. Milano N. 21082 |                         |  | 0         | NOVEMBRE 2016 |
|  |                  |   |                         |  | 3         | FEBBRAIO 2019 |
|  |                  |   |                         |  | 4         | FEBBRAIO 2019 |
|  |                  |   |                         |  | 5         | APRILE 2019   |
|  |                  |   |                         |  | 6         | MAGGIO 2019   |

#### VISTO DEL COMMITTENTE



PROVINCIA DI MODENA  
IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO  
Ing. Alessandro Manni

**AUTOSTRADA A1 MILANO NAPOLI**  
 TRATTO: MODENA BRENNERO (A22) - BOLOGNA BORGO PANIGALE (A14)  
 Realizzazione di un raccordo viario nord-sud a San Cesario Sul Panaro in variante S.P.14  
 PROGETTO ESECUTIVO

| N. progr.                                     | Codice dell'elaborato | Rev. | Titolo dell'elaborato | Scala   | Data emissione | Data revisione |
|---|-----------------------|------|-----------------------|---|----------------|----------------|
| <b>LAVORI A BASE D'ASTA</b>                   |                       |      |                       |   |                |                |
| <b>DOCUMENTAZIONE GENERALE</b>                |                       |      |                       |   |                |                |
| <b>PARTE GENERALE</b>                         |                       |      |                       |   |                |                |
| 1   | GEN                   | 0001 | 6                     | Elenco Elaborati  | -              | nov-16 mag-19  |
| 2   | GEN                   | 0002 | 3                     | Relazione tecnico-illustrativa  | -              | nov-16 apr-19  |
| 3   | STD                   | 0001 | 1                     | Planimetria generale d'inquadramento  | 1 : 5000       | gen-17 nov-18  |
| 4   | STD                   | 0200 | -                     | Relazione descrittiva del sistema di sicurezza per l'esercizio e delle caratteristiche del progetto | -              | feb-17 -       |
| 5   | CAP                   | 0001 | 1                     | Diagramma dei lavori  | -              | mar-17 nov-18  |
| 6   | GEN                   | 0003 | 2                     | Capitolato Speciale d'Appalto - Parte prima   | -              | nov-18 apr-19  |
| 7   | NTL                   | 0001 | 1                     | Capitolato Speciale d'Appalto - Parte seconda - Norme tecniche d'appalto                            | -              | nov-18 feb-19  |
| 8   | OPT                   | 0010 | -                     | Capitolato Speciale d'Appalto - Parte seconda - Specifiche tecniche impianti tecnologici            | -              | feb-19 -       |
| 9   | GEN                   | 0004 | 1                     | Piano di Manutenzione - Cavalcavia  | -              | dic-17 feb-19  |
| 10  | GEN                   | 0006 | 1                     | Piano di Manutenzione - Altre opere escluso cavalcavia  | -              | nov-18 feb-19  |
| 11  | OPT                   | 0020 | 1                     | Piano di Manutenzione - impianti tecnologici  | -              | feb-19 feb-19  |
| 12  | MAM                   | 0001 | 1                     | Capitolato ambientale   | -              | nov-18 feb-19  |
| 13  | PAC                   | 0001 | -                     | Studio acustico   | -              | feb-19 -       |
| 14  | AMB                   | 0001 | -                     | Relazione gestione terre e rifiuti  | -              | feb-19 -       |
| <b>COMPUTI E STIME</b>                        |                       |      |                       |   |                |                |
| 15  | CCP                   | 0001 | 3                     | Quadro economico  | -              | ott-18 apr-19  |
| 16  | CCP                   | 0002 | 2                     | Elenco prezzi unitari   | -              | ott-18 feb-19  |
| 17  | CCP                   | 0003 | 3                     | Analisi prezzi aggiuntivi   | -              | ott-18 apr-19  |
| 18  | CCP                   | 0004 | 3                     | Computo metrico estimativo (Lavori a corpo)   | -              | ott-18 apr-19  |
| 19  | CCP                   | 0005 | 3                     | Computo metrico estimativo (Lavori misura)  | -              | ott-18 apr-19  |
| 20  | CCP                   | 0006 | 2                     | Allegati al computo metrico (movimenti materia)   | -              | ott-18 feb-19  |
| 21  | CCP                   | 0007 | 3                     | Stima generale dei lavori (sommario)  | -              | ott-18 apr-19  |
| 22  | CCP                   | 0008 | 3                     | Stima generale dei lavori a corpo (sommario)  | -              | ott-18 apr-19  |
| 23  | CCP                   | 0009 | 3                     | Stima generale dei lavori a misura (sommario)   | -              | ott-18 apr-19  |
| 24  | CCP                   | 0010 | 2                     | Bilancio generale delle terre   | -              | ott-18 feb-19  |
| 25  | CCP                   | 0011 | 3                     | Voci di lavoro suddivise per categoria di appartenenza e incidenza manodopera                       | -              | ott-18 apr-19  |
| 26  | CCP                   | 0012 | 3                     | Lista delle lavorazioni a misura  | -              | ott-18 apr-19  |
| 27  | GEN                   | 0010 | 1                     | Planimetria della suddivisione in WBS   | 1 : 2000       | gen-17 nov-18  |
| <b>SICUREZZA</b>                              |                       |      |                       |   |                |                |
| 28  | SIC                   | 0001 | 4                     | Piano di sicurezza e coordinamento  | -              | apr-18 apr-19  |
| 29  | SIC                   | 0002 | 3                     | Valutazione delle spese prevedibili per l'attuazione delle singole parti del piano                  | -              | apr-18 apr-19  |
| 30  | SIC                   | 0003 | 2                     | Fascicolo tecnico dell'opera  | -              | apr-18 feb-19  |
| 31  | SIC                   | 0010 | 3                     | Tavola di cantierizzazione e dei fattori di rischio (1 di 2)  | -              | apr-18 nov-18  |
| 32  | SIC                   | 0011 | 3                     | Tavola di cantierizzazione e dei fattori di rischio (2 di 2)  | -              | apr-18 feb-19  |
| 33  | SIC                   | 0020 | 1                     | Tipologico allestimento campi e cantieri  | -              | apr-18 nov-18  |
| 34  | SIC                   | 0021 | 1                     | Tipologico nuovo rilevato e portali   | -              | apr-18 nov-18  |
| 35  | SIC                   | 0022 | 1                     | Tipologico barriere acustiche   | -              | apr-18 nov-18  |
| 36  | SIC                   | 0023 | 1                     | Tipologico cavalcavia   | -              | apr-18 nov-18  |
| 37  | SIC                   | 0024 | 1                     | Tipologico sottopassi scatolari   | -              | apr-18 nov-18  |
| 38  | SIC                   | 0025 | 1                     | Tipologico tombini circolari  | -              | apr-18 nov-18  |
| 39  | SIC                   | 0026 | -                     | Tipologico dune   | -              | nov-18 -       |
| <b>GEOLOGIA, GEOMORFOLOGIA e IDROGEOLOGIA</b> |                       |      |                       |   |                |                |
| 40  | GEO                   | 0001 | 2                     | Relazione geologica-geomorfologica e d'inquadramento idrogeologico                                  | -              | nov-16 feb-19  |
| 41  | GEO                   | 0002 | 1                     | Planimetria geologica con profilo geologico longitudinale   | 1 : 5000       | nov-16 feb-19  |
| 42  | GEO                   | 0003 | -                     | Planimetria di ubicazione delle indagini geognostiche   | 1 : 5000       | nov-16 -       |
| 43  | GEO                   | 0004 | -                     | Indagini in sito bibliografiche   | -              | nov-16 -       |
| 44  | GEO                   | 0005 | -                     | Indagini geognostiche in sito pregresse (1996-1998-2003)  | -              | nov-16 -       |
| 45  | GEO                   | 0006 | -                     | Prove di laboratorio pregresse (1996-1998-2003)   | -              | nov-16 -       |
| 46  | GEO                   | 0007 | -                     | Indagini geognostiche in sito (2009)  | -              | nov-16 -       |
| 47  | GEO                   | 0008 | -                     | Prove di laboratorio (2009)   | -              | nov-16 -       |
| <b>GEOTECNICA</b>                             |                       |      |                       |   |                |                |
| 48  | APE                   | 0001 | 2                     | Relazione geotecnica  | -              | nov-16 feb-19  |
| 49  | APE                   | 0002 | -                     | Profilo geotecnico - Tav 1 di 2   | 1 : 2000       | gen-17 -       |
| 50  | APE                   | 0003 | -                     | Profilo geotecnico - Tav 2 di 2   | 1 : 2000       | gen-17 -       |
| <b>BONIFICHE ORDIGNI BELLICI</b>              |                       |      |                       |   |                |                |
| 51  | GEN                   | 0005 | -                     | Planimetria identificazione aree di bonifica da ordigni bellici                                     | 1 : 2000       | nov-18 -       |
| <b>PROGETTO STRADALE</b>                      |                       |      |                       |   |                |                |
| <b>ASSE PRINCIPALE</b>                        |                       |      |                       |   |                |                |
| 52  | STD                   | 0050 | 1                     | Relazione tecnico stradale  | -              | gen-17 feb-19  |
| 53  | STD                   | 0051 | -                     | Dimensionamento delle pavimentazione - Relazione tecnica  | -              | mag-18 -       |
| 54  | STD                   | 0002 | -                     | Diagramma delle velocità e delle visuali libere   | 1 : 5000       | gen-17 -       |
| 55  | STD                   | 0003 | 1                     | Sezioni tipo - Viabilità principale e secondarie  | Varie          | gen-17 feb-19  |
| 56  | STD                   | 0004 | 1                     | Sezioni tipo - Intersezioni a rotatoria   | Varie          | gen-17 feb-19  |
| 57  | STD                   | 0210 | -                     | Sezioni tipo - Dettagli   | Varie          | feb-19 -       |
| 58  | APE                   | 0004 | -                     | Rilevati e trincee - sezioni tipo   | Varie          | gen-17 -       |
| 59  | STD                   | 0005 | -                     | Planimetria stato attuale - Tav 1 di 2  | 1 : 1000       | gen-17 -       |
| 60  | STD                   | 0006 | -                     | Planimetria stato attuale - Tav 2 di 2  | 1 : 1000       | gen-17 -       |
| 61  | STD                   | 0007 | -                     | Planimetria di tracciamento   | 1 : 2000       | gen-17 -       |
| 62  | STD                   | 0008 | 2                     | Planimetria di progetto   | 1 : 2000       | ott-16 feb-19  |
| 63  | STD                   | 0009 | -                     | Profili longitudinali   | 1:2000/200     | gen-17 -       |
| 64  | STD                   | 0010 | -                     | Quaderno dello sezioni -Tratto 1  | 1 : 200        | gen-17 -       |
| 65  | STD                   | 0011 | -                     | Quaderno dello sezioni -Tratto 2  | 1 : 200        | gen-17 -       |
| 66  | STD                   | 0012 | -                     | Planimetria delle demolizioni   | 1 : 2000       | gen-17 -       |
| <b>IDROLOGIA E IDRAULICA</b>                  |                       |      |                       |   |                |                |
| <b>Interferenze idrografiche</b>              |                       |      |                       |   |                |                |
| 67  | IDR                   | 0001 | 2                     | Relazione idrologica  | -              | gen-17 feb-19  |
| 68  | IDR                   | 0002 | 1                     | Reticolo irriguo interferito - Stato di fatto   | 1 : 2000       | gen-17 feb-19  |
| 69  | IDR                   | 0003 | 3                     | Reticolo irriguo interferito - Sistemazioni finali  | 1 : 1000       | gen-17 feb-19  |
| 70  | STR                   | 0075 | 1                     | Pozzetti idraulici - carpenteria e armature   | Varie          | gen-17 mag-19  |
| <b>Sistema di drenaggio corpo stradale</b>    |                       |      |                       |   |                |                |

**AUTOSTRADA A1 MILANO NAPOLI**  
 TRATTO: MODENA BRENNERO (A22) - BOLOGNA BORGO PANIGALE (A14)  
 Realizzazione di un raccordo viario nord-sud a San Cesario Sul Panaro in variante S.P.14  
 PROGETTO ESECUTIVO

|   |     |      |   |  |          |        |        |
|---|-----|------|---|--|----------|--------|--------|
| 71  | IDR | 0004 | 1 | Relazione idraulica  | -        | gen-17 | feb-19 |
| 72  | IDR | 0006 | 2 | Drenaggio corpo stradale - Planimetria di progetto         | 1 : 1000 | gen-17 | feb-19 |
| 73  | IDR | 0007 | 2 | Particolari idraulici                                      | Varie    | gen-17 | feb-19 |
| 74  | STR | 0076 | 1 | Manufatti idraulici - carpenteria e armature               | Varie    | gen-17 | mag-19 |
| <b>OPERE D'ARTE MAGGIORI</b>                |     |      |   |  |          |        |        |
| <b>Cavalcavia Autostrada A1</b>             |     |      |   |  |          |        |        |
| 75  | STR | 0001 | 2 | Relazione di calcolo - Impalcato                           | -        | ott-16 | feb-19 |
| 76  | STR | 0002 | 1 | Allegati alla Relazione di calcolo - Impalcato             | -        | ott-16 | ott-17 |
| 77  | STR | 0003 | 2 | Relazione di calcolo - Spalle e Muri d'ala                 | -        | ott-16 | feb-19 |
| 78  | APE | 0005 | 2 | Relazione di calcolo - Fondazioni                          | -        | ott-16 | feb-19 |
| 79  | APE | 0006 | 1 | Allegati alla Relazione di calcolo - Fondazioni            | -        | ott-16 | ott-17 |
| 80  | STR | 0004 | 2 | Planimetria, profilo e sezione                             | Varie    | nov-16 | feb-19 |
| 81  | STR | 0005 | 1 | Carpenteria Spalla A                                       | 1 : 50   | nov-16 | ott-17 |
| 82  | STR | 0006 | 1 | Carpenteria Spalla B                                       | 1 : 50   | nov-16 | ott-17 |
| 83  | STR | 0007 | 2 | Armatura Spalla A  | Varie    | nov-16 | mag-19 |
| 84  | STR | 0008 | 2 | Armatura Spalla B  | Varie    | nov-16 | mag-19 |
| 85  | STR | 0009 | 1 | Armature Muri d'ala  | Varie    | nov-16 | mag-19 |
| 86  | STR | 0010 | - | Pianta scavi e tracciamento                                | 1 : 200  | nov-16 | -      |
| 87  | STR | 0011 | 3 | Carpenteria metallica impalcato - Tav. 1 di 2              | Varie    | nov-16 | apr-19 |
| 88  | STR | 0012 | 2 | Carpenteria metallica impalcato - Tav. 2 di 2              | Varie    | nov-16 | feb-19 |
| 89  | STR | 0013 | 2 | Armatura soletta   | Varie    | nov-16 | mag-19 |
| 90  | STR | 0014 | 1 | Carpenteria coppelle prefabbricate - Fasi di getto soletta | Varie    | nov-16 | ott-17 |
| 91  | STR | 0015 | - | Fasi costruttive   | Varie    | nov-16 | -      |
| 92  | STR | 0016 | 2 | Appoggi e Giunti   | Varie    | nov-16 | apr-19 |
| <b>OPERE D'ARTE MINORI</b>                  |     |      |   |  |          |        |        |
| <b>Sottopassi</b>                           |     |      |   |  |          |        |        |
| 93  | STR | 0017 | - | Relazione di calcolo                                       | -        | ott-16 | -      |
| <b>Sottopasso ciclopedonale pk 0+570.16</b> |     |      |   |  |          |        |        |
| 94  | STR | 0018 | 2 | Stralcio, Piante, Carpenteria e Armatura scatolare         | Varie    | ott-16 | mag-19 |
| 95  | STR | 0019 | 2 | Carpenteria d Armatura muri e cordoli                      | Varie    | ott-16 | mag-19 |
| <b>Sottopasso stradale pk 1+507.74</b>      |     |      |   |  |          |        |        |
| 96  | STR | 0020 | 1 | Stralcio, Piante, Carpenteria e Armatura scatolare         | Varie    | ott-16 | mag-19 |
| 97  | STR | 0021 | 1 | Carpenteria e Armatura muri d'ala                          | Varie    | ott-16 | mag-19 |
| <b>Sottopasso stradale pk 1+772.41</b>      |     |      |   |  |          |        |        |
| 98  | STR | 0022 | 2 | Stralcio, Piante, Carpenteria e Armatura scatolare         | Varie    | ott-16 | mag-19 |
| 99  | STR | 0023 | 1 | Carpenteria e Armatura muri d'ala                          | Varie    | ott-16 | mag-19 |
| <b>Opere di sostegno</b>                    |     |      |   |  |          |        |        |
| 100   | APE | 0007 | - | Relazione di calcolo delle fondazioni FOA                  | -        | gen-17 | -      |
| <b>Fondazione Barriera antifonica FO1</b>   |     |      |   |  |          |        |        |
| 101   | APE | 0009 | 1 | Tavola di insieme, carpenteria ed armatura                 | Varie    | gen-17 | mag-19 |
| <b>Fondazione Barriera antifonica FO2</b>   |     |      |   |  |          |        |        |
| 102   | APE | 0010 | 1 | Tavola di insieme, carpenteria ed armatura                 | Varie    | gen-17 | mag-19 |
| <b>Fondazione Barriera antifonica FO3</b>   |     |      |   |  |          |        |        |
| 103   | APE | 0011 | 1 | Tavola di insieme, carpenteria ed armatura                 | Varie    | gen-17 | mag-19 |
| <b>Fondazione Barriera antifonica FO4</b>   |     |      |   |  |          |        |        |
| 104   | APE | 0012 | 1 | Tavola di insieme, carpenteria ed armatura                 | Varie    | gen-17 | mag-19 |
| <b>Fondazione Barriera antifonica FO5</b>   |     |      |   |  |          |        |        |
| 105   | APE | 0013 | 1 | Tavola di insieme, carpenteria ed armatura                 | Varie    | gen-17 | mag-19 |
| <b>Fondazione Barriera antifonica FO6</b>   |     |      |   |  |          |        |        |
| 106   | APE | 0014 | 1 | Tavola di insieme, carpenteria ed armatura                 | Varie    | gen-17 | mag-19 |
| <b>Fondazione Barriera antifonica FO7</b>   |     |      |   |  |          |        |        |
| 107   | APE | 0015 | 1 | Tavola di insieme, carpenteria ed armatura                 | Varie    | gen-17 | mag-19 |
| <b>Opere idrauliche</b>                     |     |      |   |  |          |        |        |
| 108   | STR | 0024 | - | Relazione di calcolo                                       | -        | gen-17 | -      |
| <b>Tombino circolare TB03</b>               |     |      |   |  |          |        |        |
| 109   | STR | 0030 | 1 | Tavola di insieme, carpenteria ed armatura                 | Varie    | gen-17 | mag-19 |
| <b>Tombino circolare TB04</b>               |     |      |   |  |          |        |        |
| 110   | STR | 0031 | 1 | Tavola di insieme, carpenteria ed armatura                 | Varie    | gen-17 | mag-19 |
| <b>Tombino circolare TB05</b>               |     |      |   |  |          |        |        |
| 111   | STR | 0032 | 1 | Tavola di insieme, carpenteria ed armatura                 | Varie    | gen-17 | mag-19 |
| <b>Tombino circolare TB06</b>               |     |      |   |  |          |        |        |
| 112   | STR | 0025 | 1 | Tavola di insieme, carpenteria ed armatura                 | Varie    | gen-17 | mag-19 |
| <b>Tombino circolare TB07</b>               |     |      |   |  |          |        |        |
| 113   | STR | 0033 | 1 | Tavola di insieme, carpenteria ed armatura                 | Varie    | gen-17 | mag-19 |
| <b>Tombino circolare TB08</b>               |     |      |   |  |          |        |        |
| 114   | STR | 0034 | 1 | Tavola di insieme, carpenteria ed armatura                 | Varie    | gen-17 | mag-19 |
| <b>Tombino circolare TB09</b>               |     |      |   |  |          |        |        |
| 115   | STR | 0035 | 1 | Tavola di insieme, carpenteria ed armatura                 | Varie    | gen-17 | mag-19 |
| <b>Tombino circolare TB11-TB12</b>          |     |      |   |  |          |        |        |
| 116   | STR | 0036 | 1 | Tavola di insieme, carpenteria ed armatura                 | Varie    | gen-17 | mag-19 |
| <b>Tombino circolare TB18</b>               |     |      |   |  |          |        |        |
| 117   | STR | 0037 | 1 | Tavola di insieme, carpenteria ed armatura                 | Varie    | gen-17 | mag-19 |
| <b>Tombino circolare TB19</b>               |     |      |   |  |          |        |        |
| 118   | STR | 0038 | 1 | Tavola di insieme, carpenteria ed armatura                 | Varie    | gen-17 | mag-19 |
| <b>OPERE COMPLEMENTARI</b>                  |     |      |   |  |          |        |        |
| <b>Segnaletica orizzontale e verticale</b>  |     |      |   |  |          |        |        |
| 119   | STD | 0100 | - | Particolari Costruttivi                                    | Varie    | nov-16 | -      |
| 120   | STD | 0101 | - | Planimetria stato attuale e rimozioni                      | 1 : 2000 | nov-16 | -      |
| 121   | STD | 0102 | - | Planimetria di progetto                                    | 1 : 2000 | nov-16 | -      |
| <b>Portale segnaletica fissa</b>            |     |      |   |  |          |        |        |
| 122   | STR | 0100 | - | Portale monopalo - carpenteria generale                    | Varie    | nov-16 | -      |
| 123   | STR | 0101 | - | Portale monopalo - relazione                               | -        | nov-16 | -      |
| 124   | APE | 0100 | - | Relazione di calcolo delle fondazioni                      | -        | nov-16 | -      |
| <b>Barriere di sicurezza</b>                |     |      |   |  |          |        |        |
| 125   | STD | 0110 | - | Relazione tecnica  | -        | nov-16 | -      |
| 126   | STD | 0111 | - | Tipologici barriere da bordo laterale e reti di protezione | Varie    | nov-16 | -      |
| 127   | STD | 0112 | - | Schemi di installazione                                    | Varie    | nov-16 | -      |
| 128   | STD | 0113 | - | Tipologici dispositivi complementari                       | Varie    | nov-16 | -      |
| 129   | STD | 0114 | - | Planimetria rimozioni e progetto                           | 1 : 2000 | nov-16 | -      |

**AUTOSTRADA A1 MILANO NAPOLI**  
 TRATTO: MODENA BRENNERO (A22) - BOLOGNA BORGO PANIGALE (A14)  
 Realizzazione di un raccordo viario nord-sud a San Cesario Sul Panaro in variante S.P.14  
 PROGETTO ESECUTIVO

| Barriere antifoniche |     |      |   |  |          |        |
|----------------------|-----|------|---|--|----------|--------|
|                      |     |      |   | <b>Elaborati strutturali tipologici</b>  |          |        |
| 130                  | STR | 0050 | - | Relazione di calcolo   | -        | gen-17 |
| 131                  | STR | 0051 | - | Sezioni tipologiche e particolari costruttivi  | Varie    | gen-17 |
| 132                  | STR | 0052 | - | Sistema di ancoraggio dei montanti   | Varie    | gen-17 |
|                      |     |      |   | <b>Barriera antifonica FO1</b>   |          |        |
| 133                  | AUA | 0001 | - | Planimetria, prospetto e sezione   | Varie    | gen-17 |
|                      |     |      |   | <b>Barriera antifonica FO2</b>   |          |        |
| 134                  | AUA | 0002 | - | Planimetria, prospetto e sezione   | Varie    | gen-17 |
|                      |     |      |   | <b>Barriera antifonica FO3</b>   |          |        |
| 135                  | AUA | 0003 | - | Planimetria, prospetto e sezione   | Varie    | gen-17 |
|                      |     |      |   | <b>Barriera antifonica FO4</b>   |          |        |
| 136                  | AUA | 0004 | - | Planimetria, prospetto e sezione   | Varie    | gen-17 |
|                      |     |      |   | <b>Barriera antifonica FO5</b>   |          |        |
| 137                  | AUA | 0005 | - | Planimetria, prospetto e sezione   | Varie    | gen-17 |
|                      |     |      |   | <b>Barriera antifonica FO6</b>   |          |        |
| 138                  | AUA | 0006 | - | Planimetria, prospetto e sezione   | Varie    | gen-17 |
|                      |     |      |   | <b>Barriera antifonica FO7</b>   |          |        |
| 139                  | AUA | 0007 | - | Planimetria, prospetto e sezione   | Varie    | gen-17 |
|                      |     |      |   | <b>Opere a verde</b>   |          |        |
| 140                  | SUA | 0001 | 1 | Planimetria di progetto  | 1 : 2000 | apr-18 |
|                      |     |      |   | <b>DUNE PER LA MITIGAZIONE AMBIENTALE</b>  |          |        |
| 141                  | APE | 0110 | 2 | Relazione di calcolo   | -        | nov-18 |
| 142                  | APE | 0111 | - | Sezioni tipo e particolari costruttivi - Tav. 1 di 2                                     | Varie    | nov-18 |
| 143                  | APE | 0112 | 1 | Sezioni tipo e particolari costruttivi - Tav. 2 di 2                                     | Varie    | nov-18 |
| 144                  | APE | 0113 | 1 | Planimetria, profilo e sezioni trasversali duna tratto A                                 | Varie    | nov-18 |
| 145                  | APE | 0114 | - | Planimetria, profilo e sezioni trasversali duna tratto B                                 | Varie    | nov-18 |
| 146                  | APE | 0115 | 1 | Planimetria, profilo e sezioni trasversali duna tratto C                                 | Varie    | nov-18 |
|                      |     |      |   | <b>IMPIANTI ELETTROMECCANICI</b>   |          |        |
| 147                  | OPT | 0001 | 1 | Relazione tecnica  | -        | nov-16 |
| 148                  | OPT | 0002 | 1 | Relazione di calcolo   | -        | nov-16 |
| 149                  | OPT | 0003 | - | Pianta chiave forniture ENEL   | Varie    | nov-16 |
| 150                  | OPT | 0004 | - | Sottopassi - Predisposizione impianti  | Varie    | nov-16 |
| 151                  | OPT | 0005 | 1 | Particolari Costruttivi  | Varie    | nov-16 |
|                      |     |      |   | <b>ROTATORIA A - STRADA LODA</b>   |          |        |
|                      |     |      |   | <b>PARTE STRADALE</b>  |          |        |
| 152                  | STD | 0021 | 1 | Planimetria di progetto  | 1 : 500  | ott-16 |
| 153                  | STD | 0022 | - | Planimetria di tracciamento  | 1 : 500  | gen-17 |
| 154                  | STD | 0023 | - | Profili longitudinali  | Varie    | gen-17 |
| 155                  | STD | 0024 | - | Quaderno delle sezioni trasversali   | 1 : 200  | gen-17 |
|                      |     |      |   | <b>OPERE D'ARTE MINORI</b>   |          |        |
|                      |     |      |   | <b>Opere idrauliche</b>  |          |        |
|                      |     |      |   | <b>Tombino circolare TB001</b>   |          |        |
| 156                  | STR | 0053 | 1 | Tavola di insieme, carpenteria ed armatura   | Varie    | gen-17 |
|                      |     |      |   | <b>Tombino circolare TB002</b>   |          |        |
| 157                  | STR | 0054 | 1 | Tavola di insieme, carpenteria ed armatura   | Varie    | gen-17 |
|                      |     |      |   | <b>IMPIANTI ELETTROMECCANICI</b>   |          |        |
| 158                  | OPT | 0006 | 1 | Pianta chiave cavidotti e predisposizioni; Planimetria di posa e schemi quadri elettrici | Varie    | nov-16 |
|                      |     |      |   | <b>ROTATORIA B - STRADA IMPERIALE</b>  |          |        |
|                      |     |      |   | <b>PARTE STRADALE</b>  |          |        |
| 159                  | STD | 0025 | 1 | Planimetria di progetto  | 1 : 500  | ott-16 |
| 160                  | STD | 0026 | - | Planimetria di tracciamento  | 1 : 500  | gen-17 |
| 161                  | STD | 0027 | - | Profili longitudinali  | 1:500/50 | gen-17 |
| 162                  | STD | 0028 | - | Quaderno delle sezioni trasversali   | 1 : 200  | gen-17 |
|                      |     |      |   | <b>OPERE D'ARTE MINORI</b>   |          |        |
|                      |     |      |   | <b>Opere idrauliche</b>  |          |        |
|                      |     |      |   | <b>Tombino circolare TB010</b>   |          |        |
| 163                  | STR | 0056 | 1 | Tavola di insieme, carpenteria ed armatura   | Varie    | gen-17 |
|                      |     |      |   | <b>Tombino circolare TB014</b>   |          |        |
| 164                  | STR | 0057 | 1 | Tavola di insieme, carpenteria ed armatura   | Varie    | gen-17 |
|                      |     |      |   | <b>Tombino circolare TB015</b>   |          |        |
| 165                  | STR | 0058 | 1 | Tavola di insieme, carpenteria ed armatura   | Varie    | gen-17 |
|                      |     |      |   | <b>Tombino circolare TB016</b>   |          |        |
| 166                  | STR | 0059 | 1 | Tavola di insieme, carpenteria ed armatura   | Varie    | gen-17 |
|                      |     |      |   | <b>Tombino circolare TB017</b>   |          |        |
| 167                  | STR | 0060 | 1 | Tavola di insieme, carpenteria ed armatura   | Varie    | gen-17 |
|                      |     |      |   | <b>Opere di sostegno</b>   |          |        |
| 168                  | APE | 0008 | - | Relazione di calcolo muro di sostegno  | -        | gen-17 |
| 169                  | APE | 0016 | 1 | Tavola di insieme, carpenteria ed armatura   | Varie    | gen-17 |
|                      |     |      |   | <b>IMPIANTI ELETTROMECCANICI</b>   |          |        |
| 170                  | OPT | 0007 | 1 | Pianta chiave cavidotti e predisposizioni; Planimetria di posa e schemi quadri elettrici | Varie    | nov-16 |
|                      |     |      |   | <b>ROTATORIA C - VIA PER SPILAMBERTO</b>   |          |        |
|                      |     |      |   | <b>PARTE STRADALE</b>  |          |        |
| 171                  | STD | 0029 | 1 | Planimetria di progetto  | 1 : 500  | ott-16 |
| 172                  | STD | 0030 | - | Planimetria di tracciamento  | 1 : 500  | gen-17 |
| 173                  | STD | 0031 | - | Profili longitudinali  | 1:500/50 | gen-17 |
| 174                  | STD | 0032 | - | Quaderno delle sezioni trasversali   | 1 : 200  | gen-17 |
|                      |     |      |   | <b>OPERE D'ARTE MINORI</b>   |          |        |
|                      |     |      |   | <b>Opere idrauliche</b>  |          |        |
|                      |     |      |   | <b>Sottopasso idraulico</b>  |          |        |
| 175                  | STR | 0070 | - | Relazione di calcolo   | -        | ott-16 |
| 176                  | STR | 0071 | - | Planimetria di tracciamento, piante e profili  | Varie    | ott-16 |
| 177                  | STR | 0072 | 1 | Carpenterie ed Armature  | Varie    | ott-16 |
|                      |     |      |   | <b>IMPIANTI ELETTROMECCANICI</b>   |          |        |
| 178                  | OPT | 0008 | 1 | Pianta chiave cavidotti e predisposizioni; Planimetria di posa e schemi quadri elettrici | Varie    | nov-16 |
|                      |     |      |   | <b>CANTIERIZZAZIONE E FASI COSTRUTTIVE</b>   |          |        |

**AUTOSTRADA A1 MILANO NAPOLI**  
 TRATTO: MODENA BRENNERO (A22) - BOLOGNA BORGO PANIGALE (A14)  
 Realizzazione di un raccordo viario nord-sud a San Cesario Sul Panaro in variante S.P.14  
 PROGETTO ESECUTIVO

| AREE DI CANTIERE, CAVE E DEPOSITI |     |      |   |   |          |        |        |  |
|-----------------------------------|-----|------|---|---|----------|--------|--------|--|
| 179                               | CAP | 0100 | - | Planimetria ubicazione cave e discariche e viabilità di collegamento all'intervento | 1:100000 | mar-17 | -      |  |
| 180                               | CAP | 0201 | 1 | Planimetria ubicazione cantieri   | Varie    | mar-17 | nov-18 |  |
| 181                               | IDR | 0020 | 1 | Planimetria idraulica aree di cantiere  | Varie    | mar-17 | feb-19 |  |