

## AUTOSTRADA A4: MILANO-BERGAMO-BRESCIA

TRATTO: BERGAMO-BRESCIA  
DIREZIONE TRONCO 2 - MILANO  
km 72+500

### ADEGUAMENTO AREA DI SERVIZIO "SEBINO SUD"

### PROGETTO DEFINITIVO

Capitolo:

ELABORATI GENERALI

Titolo elaborato:

ELENCO ELABORATI

IL PROGETTISTA SPECIALISTICO

Ing. Massimo MULE'  
Ord. Ingg. Roma n.16434

IL RESPONSABILE INTEGRAZIONE  
PRESTAZIONI SPECIALISTICHE

Ing. Massimo MULE'  
Ord. Ingg. Roma n.16434



**Progettazioni Ambiente e Trasporti**  
Via del Monte di Casa, 63/65 - 00138 ROMA

| CODICE IDENTIFICATIVO |                  |      |                        |           |       |               |                       |            |             |      | Formato<br><br><b>A4</b><br><br>SCALA<br>- |
|-----------------------|------------------|------|------------------------|-----------|-------|---------------|-----------------------|------------|-------------|------|--------------------------------------------|
| RIFERIMENTO PROGETTO  |                  |      | RIFERIMENTO DIRETTORIO |           |       |               | RIFERIMENTO ELABORATO |            |             |      |                                            |
| Macrolotto            | Lotto, Sub-Prog. | Fase | Capitolo               | Paragrafo | W B S | Parte d'opera | Tip.                  | Disciplina | Progressivo | Rev. |                                            |
| 00000                 | 0000             | PD   | 01                     | 000       | 00000 | 00000         | E                     | GEN        | 0001        | 2    |                                            |

|  | Rev. | Data          | Descrizione       |  |  |  | Redatto      | Verificato | Approvato |
|--|------|---------------|-------------------|--|--|--|--------------|------------|-----------|
|  | 0    | Aprile 2022   | PRIMA EMISSIONE   |  |  |  | I.Cristofaro | C.Martano  | M.Mule'   |
|  | 1    | Maggio 2022   | ISTRUTTORIA TECNE |  |  |  | I.Cristofaro | C.Martano  | M.Mule'   |
|  | 2    | Febbraio 2023 | ISTRUTTORIA MIT   |  |  |  | I.Cristofaro | C.Martano  | M.Mule'   |
|  |      |               |                   |  |  |  |              |            |           |

|  |                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | VISTO DEL COMMITTENTE                                                          | VISTO DEL CONCEDENTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|  | <br><br>IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO<br>Ing. Giambattista BRANCACCIO | <br><br>Ministero delle infrastrutture e della mobilità sostenibili<br><small>Dipartimento per la programmazione strategica, i sistemi infrastrutturali, di trasporto a rete, informativi e statistici<br/>Direzione generale per le strade e le autostrade, l'alta sorveglianza sulle infrastrutture stradali e la vigilanza sui contratti concessori autostradali</small> |



**Progettazioni Ambiente e Trasporti**  
Via del Monte di Casa, 63/65 - 00138 ROMA

**AUTOSTRADA A4: MILANO-BERGAMO-BRESCIA**

**TRATTO: BERGAMO-BRESCIA**

**DIREZIONE TRONCO 2 - MILANO**

**km 72+500**

**ADEGUAMENTO AREA DI SERVIZIO "SEBINO SUD"**

**PROGETTO DEFINITIVO**

**01 - ELABORATI GENERALI**

|    |    |   |     |      |   |                                                                 |          |
|----|----|---|-----|------|---|-----------------------------------------------------------------|----------|
| PD | 01 | E | GEN | 0001 | 2 | Elenco elaborati                                                | -        |
| PD | 01 | R | GEN | 0002 | 2 | Relazione generale                                              | -        |
| PD | 01 | F | GEN | 0003 | 1 | Documentazione fotografica                                      | -        |
| PD | 01 | D | GEN | 0004 | 1 | Ubicazione cave e discariche                                    | 1:50.000 |
| PD | 01 | R | GEN | 0005 | 2 | Relazione di gestione dei materiali                             | -        |
| PD | 01 | D | GEN | 0006 | 2 | Planimetria di bonifica da ordigni esplosivi                    | 1:500    |
| PD | 01 | R | GEN | 0007 | 2 | Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici | -        |
| PD | 01 | R | GEN | 0008 | 2 | Cronoprogramma dei lavori                                       | -        |
| PD | 01 | D | GEN | 0009 | 2 | Planimetria di progetto su ortofoto                             | 1:500    |
|    |    |   |     |      |   |                                                                 |          |
|    |    |   |     |      |   |                                                                 |          |

**02 - ESPROPRI ED INTERFERENZE**

|    |    |   |     |      |   |                                                         |        |
|----|----|---|-----|------|---|---------------------------------------------------------|--------|
| PD | 02 | D | ESC | 0001 | 1 | Piano particellare d'esproprio - Comune di Erbusco (BS) | 1:2000 |
| PD | 02 | E | ESC | 0002 | 1 | Elenco ditte - Comune di Erbusco (BS)                   | -      |
| PD | 02 | R | ESC | 0003 | 1 | Omissis                                                 | -      |
| PD | 02 | D | ESC | 0004 | 2 | Planimetria delle interferenze                          | 1:500  |
|    |    |   |     |      |   |                                                         |        |
|    |    |   |     |      |   |                                                         |        |

**03 - AMBIENTE**

|    |    |   |     |      |   |                                                    |        |
|----|----|---|-----|------|---|----------------------------------------------------|--------|
| PD | 03 | R | AMB | 0001 | 2 | Relazione di prefattibilità ambientale             | -      |
| PD | 03 | D | AMB | 0002 | 2 | Carta dei vincoli ambientali e paesaggistici       | 1:1000 |
| PD | 03 | R | AMB | 0003 | 2 | Relazione paesaggistica ai sensi del DM 12.12.2005 | -      |
| PD | 03 | D | AMB | 0004 | 2 | Planimetria delle opere a verde                    | 1:500  |
| PD | 03 | D | AMB | 0005 | 2 | Planimetria di progetto su stralcio di PGT         | 1:1000 |
|    |    |   |     |      |   |                                                    |        |
|    |    |   |     |      |   |                                                    |        |

**04 - ARCHEOLOGIA**

|    |    |   |     |      |   |                                                                        |          |
|----|----|---|-----|------|---|------------------------------------------------------------------------|----------|
| PD | 04 | R | ARC | 0001 | 1 | Documento di valutazione preventiva dell'interesse archeologico (VPIA) | -        |
| PD | 04 | D | ARC | 0002 | 1 | Carta della visibilità                                                 | 1:500    |
| PD | 04 | D | ARC | 0003 | 1 | Carta archeologica                                                     | 1:10.000 |
| PD | 04 | D | ARC | 0004 | 2 | Carta del potenziale archeologico: Rischio assoluto                    | 1:2.000  |
| PD | 04 | D | ARC | 0005 | 2 | Carta del potenziale archeologico: Rischio relativo                    | 1:1.000  |
|    |    |   |     |      |   |                                                                        |          |
|    |    |   |     |      |   |                                                                        |          |

**05 - PARTE STRADALE**

|    |    |   |     |      |   |                                                             |          |
|----|----|---|-----|------|---|-------------------------------------------------------------|----------|
| PD | 05 | D | STD | 0001 | 1 | Corografia                                                  | 1:25.000 |
| PD | 05 | D | STD | 0002 | 1 | Planimetria stato attuale                                   | 1:500    |
| PD | 05 | D | STD | 0003 | 2 | Planimetria di progetto                                     | 1:500    |
| PD | 05 | D | STD | 0004 | 2 | Planimetria di confronto                                    | 1:500    |
| PD | 05 | D | STD | 0005 | 1 | Planimetria demolizioni e rimozioni                         | Varie    |
| PD | 05 | D | STD | 0006 | 1 | Planimetria demolizioni e scarifica pavimentazioni stradali | 1:500    |



**Progettazioni Ambiente e Trasporti**  
Via del Monte di Casa, 63/65 - 00138 ROMA

**AUTOSTRADA A4: MILANO-BERGAMO-BRESCIA**

**TRATTO: BERGAMO-BRESCIA**

**DIREZIONE TRONCO 2 - MILANO**

**km 72+500**

**ADEGUAMENTO AREA DI SERVIZIO "SEBINO SUD"**

**PROGETTO DEFINITIVO**

|                                   |    |   |     |      |   |                                                                                      |       |
|-----------------------------------|----|---|-----|------|---|--------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| PD                                | 05 | D | STD | 0007 | 2 | Planimetria movimenti di materie e preparazione del piano di posa                    | 1:500 |
| PD                                | 05 | D | STD | 0008 | 1 | Sezioni trasversali da 1 a 3                                                         | 1:100 |
| PD                                | 05 | D | STD | 0009 | 1 | Sezioni trasversali da 4 a 6                                                         | 1:100 |
| PD                                | 05 | D | STD | 0010 | 1 | Sezioni trasversali da 7 a 9                                                         | 1:100 |
| PD                                | 05 | D | STD | 0011 | 2 | Sezioni trasversali da 10 a 12                                                       | 1:100 |
| PD                                | 05 | D | STD | 0012 | 2 | Sezioni trasversali da 13 a 17                                                       | 1:100 |
| PD                                | 05 | D | STD | 0013 | 2 | Strada di servizio - Planimetrie, profilo e sezione tipo                             | Varie |
| PD                                | 05 | D | STD | 0014 | 2 | Strada di servizio - Sezioni trasversali                                             | 1:200 |
| PD                                | 05 | D | STD | 0015 | 2 | Planimetria e particolari marciapiedi e cordature                                    | Varie |
| PD                                | 05 | D | STD | 0016 | 2 | Planimetria segnaletica orizzontale e verticale                                      | Varie |
| PD                                | 05 | D | STD | 0017 | 2 | Planimetria delle pavimentazioni e dettagli costruttivi                              | Varie |
| PD                                | 05 | D | STD | 0018 | 2 | Planimetria opere di sicurezza e recinzioni                                          | Varie |
| PD                                | 05 | D | STD | 0019 | 2 | Cancello carrabile e pedonale: pianta, prospetto e sezioni                           | Varie |
| PD                                | 05 | D | STD | 0020 | 2 | Verifiche inserimento in curva mezzi pesanti                                         | 1:500 |
|                                   |    |   |     |      |   |                                                                                      |       |
|                                   |    |   |     |      |   |                                                                                      |       |
| <b>06 - IDROLOGIA E IDRAULICA</b> |    |   |     |      |   |                                                                                      |       |
| PD                                | 06 | R | IDR | 0001 | 2 | Relazione idraulica                                                                  | -     |
| PD                                | 06 | D | IDR | 0002 | 2 | Planimetria smaltimento acque e piano quotato                                        | Varie |
| PD                                | 06 | D | IDR | 0003 | 2 | Planimetria canalizzazioni impianto idrico e predisposizione impianto di irrigazione | 1:500 |
| PD                                | 06 | D | IDR | 0004 | 2 | Vasca di laminazione ed impianto di trattamento acque di prima pioggia               | Varie |
|                                   |    |   |     |      |   |                                                                                      |       |
|                                   |    |   |     |      |   |                                                                                      |       |
| <b>07 - GEOLOGIA E GEOTECNICA</b> |    |   |     |      |   |                                                                                      |       |
| PD                                | 07 | R | GEO | 0001 | 2 | Relazione geologica, geomorfologica e di inquadramento idrogeologico                 | -     |
| PD                                | 07 | R | GEO | 0002 | 1 | Indagini geognostiche                                                                | -     |
| PD                                | 07 | R | APE | 0003 | 2 | Relazione geotecnica generale                                                        | -     |
| PD                                | 07 | R | APE | 0004 | 1 | Relazione geotecnica opere di fondazione cabina elettrica                            | -     |
| PD                                | 07 | R | APE | 0005 | 1 | Relazione geotecnica del manufatto di spinta e della condotta interrata (spingitubo) | -     |
| PD                                | 07 | R | APE | 0006 | 1 | Relazione geotecnica opere di fondazione Totem e Portale limitatore di sagoma        | -     |
|                                   |    |   |     |      |   |                                                                                      |       |
|                                   |    |   |     |      |   |                                                                                      |       |
| <b>08 - STRUTTURE</b>             |    |   |     |      |   |                                                                                      |       |
| PD                                | 08 | D | STR | 0001 | 1 | Basamento cabina elettrica: Carpenteria di fondazione e pianta scavi                 | 1:50  |
| PD                                | 08 | D | STR | 0002 | 1 | Edificio cabina elettrica prefabbricata: Pianta, prospetti e sezioni                 | 1:50  |
| PD                                | 08 | R | STR | 0003 | 1 | Relazione strutturale opere di fondazione cabina elettrica                           | -     |
| PD                                | 08 | D | STR | 0004 | 1 | Totem 1 : Carpenteria plinto di fondazione e pianta scavi                            | Varie |
| PD                                | 08 | D | STR | 0005 | 1 | Totem 2 : Carpenteria plinto di fondazione e pianta scavi                            | Varie |
| PD                                | 08 | D | STR | 0006 | 2 | Portale limitatore di sagoma: Carpenteria plinti di fondazione e pianta scavi        | Varie |
| PD                                | 08 | R | STR | 0007 | 1 | Relazione strutturale opere di fondazione Totem e Portale limitatore di sagoma       | -     |



**Progettazioni Ambiente e Trasporti**  
Via del Monte di Casa, 63/65 - 00138 ROMA

**AUTOSTRADA A4: MILANO-BERGAMO-BRESCIA**

**TRATTO: BERGAMO-BRESCIA**

**DIREZIONE TRONCO 2 - MILANO**

**km 72+500**

**ADEGUAMENTO AREA DI SERVIZIO "SEBINO SUD"**

**PROGETTO DEFINITIVO**

|                                       |    |   |     |      |   |                                                                                              |       |
|---------------------------------------|----|---|-----|------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| PD                                    | 08 | D | STR | 0008 | 2 | Spingitubo in acciaio DN 1200 - Carpenteria pozzetti                                         | Varie |
| PD                                    | 08 | D | STR | 0009 | 2 | Spingitubo in acciaio DN 1200 - Carpenteria camera di spinta                                 | Varie |
|                                       |    |   |     |      |   |                                                                                              |       |
|                                       |    |   |     |      |   |                                                                                              |       |
| <b>09 - IMPIANTI Elettromeccanici</b> |    |   |     |      |   |                                                                                              |       |
| PD                                    | 09 | R | IMP | 0001 | 1 | Relazione tecnica                                                                            | -     |
| PD                                    | 09 | R | IMP | 0002 | 1 | Relazione illuminotecnica                                                                    | -     |
| PD                                    | 09 | D | IMP | 0003 | 2 | Disposizione apparecchiature e percorso cavi elettrici                                       | Varie |
| PD                                    | 09 | D | IMP | 0004 | 1 | Disposizione apparecchiature e impianto illuminazione locali cabina elettrica                | Varie |
| PD                                    | 09 | D | IMP | 0005 | 2 | Planimetria canalizzazioni rete elettrica                                                    | 1:500 |
| PD                                    | 09 | D | IMP | 0006 | 1 | Particolari opere a rete - Canalizzazioni e pozzetti rete elettrica, telefonica e telematica | 1:10  |
| PE                                    | 09 | S | IMP | 0007 | 1 | Schemi elettrici unifilari: quadro elettirco generale - quadri di protezione                 | -     |
|                                       |    |   |     |      |   |                                                                                              |       |
|                                       |    |   |     |      |   |                                                                                              |       |
| <b>10 - SICUREZZA</b>                 |    |   |     |      |   |                                                                                              |       |
| PD                                    | 10 | R | SIC | 0001 | 2 | Prime indicazioni e disposizioni per la stesura dei Piani di Sicurezza (D.P.R. 207/2010)     | -     |
|                                       |    |   |     |      |   |                                                                                              |       |
|                                       |    |   |     |      |   |                                                                                              |       |