

**AUTOSTRADA (A1) : MILANO-NAPOLI**

**TRATTO: da progr. km 588+000 a progr. km 617+900**

**da progr. km 618+600 a progr. km 624+350**

**PIANO DI RISANAMENTO ACUSTICO**

**LOTTO MI146-MI147-MI148**

**PROGETTO DEFINITIVO**

**PARTE GENERALE**

**GENERALE**

**ELENCO ELABORATI**

|                                                                                                       |                                                                                                                                     |                                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| IL PROGETTISTA SPECIALISTICO<br><br>Ing. Salvatore BELLIZZI<br>Ord. Ingg. Prov. di Napoli al N. 10580 | IL RESPONSABILE INTEGRAZIONE<br>PRESTAZIONI SPECIALISTICHE<br><br>Ing. Salvatore BELLIZZI<br>Ord. Ingg. Prov. di Napoli al N. 10580 | IL DIRETTORE TECNICO<br><br>Ing. Salvatore BELLIZZI<br>Ord. Ingg. Prov. di Napoli al N. 10580 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|

|                  |                                     |      |         |            |       |      |             |        |        |              |             |
|------------------|-------------------------------------|------|---------|------------|-------|------|-------------|--------|--------|--------------|-------------|
| ORDINATORE<br>-- | CODICE IDENTIFICATIVO               |      |         |            |       |      |             |        |        | FOGLIO<br>-- |             |
|                  | Codice Commessa                     | Fase | Origine | Disciplina | W B S | Tipo | Progressivo | Classe | Status | Rev.         |             |
| FORMATO<br>A4    | 0I312-PD-HUBE- GEN-00000-LIS-000001 |      |         |            |       |      |             | 1      | APC    | 01           | SCALA<br>-- |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                             |    |         |                         |         |            |           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|----|---------|-------------------------|---------|------------|-----------|
| Nome e logo del Contractor<br><br><br><small>CONSORZIO STABILE SOCIETÀ CONSORTILE A R.L.</small><br><br>Sede legale:<br>Via dei Lucchesi n. 26 - 00187 Roma<br>Sede secondaria:<br>Via Marchesiello n. 169 - 81100 Caserta | RESPONSABILE DI COMMESSA<br>Ing. G. Passaro | n. | Data    | Descrizione             | Redatto | Verificato | Approvato |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                             | 00 | 10.2023 | PRIMA EMISSIONE         | HAS     | PUG        | BEL       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | SUPPORTO SPECIALISTICO:                     | 01 | 11.2024 | EMISSIONE PER REVISIONE | HAS     | PUG        | BEL       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                             |    |         |                         |         |            |           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | N° rif del Contractor                       |    |         |                         |         |            |           |

|                                                                                     |                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | VISTO DEL COMMITTENTE<br><br><br><br>IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO<br>Ing. Saverio Castellani | VISTO DEL CONCEDENTE<br><br><br><br>Ministero delle infrastrutture e dei trasporti |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| CAPITOLO | PARAGRAFO | WBS   | CODICE ELABORATO ASPI              | REVIEW CLASS | TITOLO                                                                                                                                     |
|----------|-----------|-------|------------------------------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DG       |           |       |                                    |              | <b>DOCUMENTAZIONE GENERALE</b>                                                                                                             |
| DG       | GEN       |       |                                    |              | <b>PARTE GENERALE</b>                                                                                                                      |
| DG       | GEN       | 00000 |                                    |              | <b>GENERALE</b>                                                                                                                            |
| DG       | GEN       | 00000 | 0I312-PD-HUBE-GEN-00000-LIS-000001 | 1            | Elenco elaborati                                                                                                                           |
| DG       | GEN       | AC001 |                                    |              | <b>STUDIO ACUSTICO NNN</b>                                                                                                                 |
| DG       | GEN       | AC001 | 0I312-PD-HUBE-GEN-AC001-REL-000001 | 1            | Relazione "Analisi vincolistica" e check list permitting                                                                                   |
| DG       | GEN       | BT001 |                                    |              | <b>BILANCIO TERRE</b>                                                                                                                      |
| DG       | GEN       | BT001 | 0I312-PD-HUBE-GEN-BT001-REL-000001 | 1            | Relazione sulla gestione delle materie                                                                                                     |
| DG       | GEN       | CN001 |                                    |              | <b>CANTIERIZZAZIONE</b>                                                                                                                    |
| DG       | GEN       | CN001 | 0I312-PD-HUBE-GEN-CN001-SCH-000001 | 1            | Cronoprogramma dei lavori macrointerventi                                                                                                  |
| DG       | GEN       | CN001 | 0I312-PD-HUBE-GEN-CN001-SCH-000002 | 1            | Cronoprogramma dei lavori aperto                                                                                                           |
| DG       | GEN       | CN12N |                                    |              | <b>CANTIERIZZAZIONE</b>                                                                                                                    |
| DG       | GEN       | CN12N | 0I312-PD-HUBE-GEN-CN12N-SCH-000001 | 1            | Cronoprogramma dei lavori intervento 12N                                                                                                   |
| DG       | GEN       | CN13N |                                    |              | <b>CANTIERIZZAZIONE</b>                                                                                                                    |
| DG       | GEN       | CN13N | 0I312-PD-HUBE-GEN-CN13N-SCH-000001 | 1            | Cronoprogramma dei lavori intervento 13N                                                                                                   |
| DG       | GEN       | CN14N |                                    |              | <b>CANTIERIZZAZIONE</b>                                                                                                                    |
| DG       | GEN       | CN14N | 0I312-PD-HUBE-GEN-CN14N-SCH-000001 | 1            | Cronoprogramma dei lavori intervento 14N                                                                                                   |
| DG       | GEN       | CN15N |                                    |              | <b>CANTIERIZZAZIONE</b>                                                                                                                    |
| DG       | GEN       | CN15N | 0I312-PD-HUBE-GEN-CN15N-SCH-000001 | 1            | Cronoprogramma dei lavori intervento 15N                                                                                                   |
| DG       | GEN       | CN16N |                                    |              | <b>CANTIERIZZAZIONE</b>                                                                                                                    |
| DG       | GEN       | CN16N | 0I312-PD-HUBE-GEN-CN16N-SCH-000001 | 1            | Cronoprogramma dei lavori intervento 16N                                                                                                   |
| DG       | GEN       | CN17N |                                    |              | <b>CANTIERIZZAZIONE</b>                                                                                                                    |
| DG       | GEN       | CN17N | 0I312-PD-HUBE-GEN-CN17N-SCH-000001 | 1            | Cronoprogramma dei lavori intervento 17N                                                                                                   |
| DG       | GEN       | CN18N |                                    |              | <b>CANTIERIZZAZIONE</b>                                                                                                                    |
| DG       | GEN       | CN18N | 0I312-PD-HUBE-GEN-CN18N-SCH-000001 | 1            | Cronoprogramma dei lavori intervento 18N                                                                                                   |
| DG       | GEN       | CN19N |                                    |              | <b>CANTIERIZZAZIONE</b>                                                                                                                    |
| DG       | GEN       | CN19N | 0I312-PD-HUBE-GEN-CN19N-SCH-000001 | 1            | Cronoprogramma dei lavori intervento 19N                                                                                                   |
| DG       | GEN       | CN20N |                                    |              | <b>CANTIERIZZAZIONE</b>                                                                                                                    |
| DG       | GEN       | CN20N | 0I312-PD-HUBE-GEN-CN20N-SCH-000001 | 1            | Cronoprogramma dei lavori intervento 20N                                                                                                   |
| DG       | GEN       | CN21N |                                    |              | <b>CANTIERIZZAZIONE</b>                                                                                                                    |
| DG       | GEN       | CN21N | 0I312-PD-HUBE-GEN-CN21N-SCH-000001 | 1            | Cronoprogramma dei lavori intervento 21N                                                                                                   |
| DG       | GEN       | CN22N |                                    |              | <b>CANTIERIZZAZIONE</b>                                                                                                                    |
| DG       | GEN       | CN22N | 0I312-PD-HUBE-GEN-CN22N-SCH-000001 | 1            | Cronoprogramma dei lavori intervento 22N                                                                                                   |
| DG       | GEN       | CN23N |                                    |              | <b>CANTIERIZZAZIONE</b>                                                                                                                    |
| DG       | GEN       | CN23N | 0I312-PD-HUBE-GEN-CN23N-SCH-000001 | 1            | Cronoprogramma dei lavori intervento 23N                                                                                                   |
| DG       | GEN       | CN24N |                                    |              | <b>CANTIERIZZAZIONE</b>                                                                                                                    |
| DG       | GEN       | CN24N | 0I312-PD-HUBE-GEN-CN24N-SCH-000001 | 1            | Cronoprogramma dei lavori intervento 24N                                                                                                   |
| DG       | GEN       | CN25N |                                    |              | <b>CANTIERIZZAZIONE</b>                                                                                                                    |
| DG       | GEN       | CN25N | 0I312-PD-HUBE-GEN-CN25N-SCH-000001 | 1            | Cronoprogramma dei lavori intervento 25N                                                                                                   |
| DG       | GEN       | CNnnn |                                    |              | <b>CANTIERIZZAZIONE</b>                                                                                                                    |
| DG       | GEN       | CNnnn | 0I312-PD-HUBE-GEN-CN12S-SCH-000001 | 1            | Cronoprogramma dei lavori intervento 12S                                                                                                   |
| DG       | GEN       | CNnnn | 0I312-PD-HUBE-GEN-CN12S-SCH-000002 | 1            | Cronoprogramma dei lavori intervento 12S-bis                                                                                               |
| DG       | GEN       | CNnnn | 0I312-PD-HUBE-GEN-CN13S-SCH-000001 | 1            | Cronoprogramma dei lavori intervento 13S                                                                                                   |
| DG       | GEN       | CNnnn | 0I312-PD-HUBE-GEN-CN14S-SCH-000001 | 1            | Cronoprogramma dei lavori intervento 14S                                                                                                   |
| DG       | GEN       | CNnnn | 0I312-PD-HUBE-GEN-CN15S-SCH-000001 | 1            | Cronoprogramma dei lavori intervento 15S                                                                                                   |
| DG       | GEN       | CNnnn | 0I312-PD-HUBE-GEN-CN16S-SCH-000001 | 1            | Cronoprogramma dei lavori intervento 16S                                                                                                   |
| DG       | GEN       | CNnnn | 0I312-PD-HUBE-GEN-CN17S-SCH-000001 | 1            | Cronoprogramma dei lavori intervento 17S                                                                                                   |
| DG       | GEN       | CNnnn | 0I312-PD-HUBE-GEN-CN18S-SCH-000001 | 1            | Cronoprogramma dei lavori intervento 18S                                                                                                   |
| DG       | GEN       | CNnnn | 0I312-PD-HUBE-GEN-CN19S-SCH-000001 | 1            | Cronoprogramma dei lavori intervento 19S                                                                                                   |
| DG       | GEN       | CNnnn | 0I312-PD-HUBE-GEN-CN20S-SCH-000001 | 1            | Cronoprogramma dei lavori intervento 20S                                                                                                   |
| DG       | GEN       | GE001 |                                    |              | <b>GENERALE</b>                                                                                                                            |
| DG       | GEN       | GE001 | 0I312-PD-HUBE-GEN-GE001-REL-000001 | 1            | Relazione Tecnica Generale                                                                                                                 |
| DG       | GEN       | GE001 | 0I312-PD-HUBE-GEN-GE001-DSS-000001 | 1            | Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici                                                                            |
| DG       | INQ       |       |                                    |              | <b>PLANIMETRIA DI INQUADRAMENTO</b>                                                                                                        |
| DG       | INQ       | PL001 |                                    |              | <b>PLANIMETRIA</b>                                                                                                                         |
| DG       | INQ       | PL001 | 0I312-PD-HUBE-GEN-PL001-COR-000001 | 1            | Corografia                                                                                                                                 |
| DG       | INQ       | PL001 | 0I312-PD-HUBE-GEN-PL001-DGE-000001 | 1            | Planimetria ubicazione barriere su cartografia LIDAR                                                                                       |
| DG       | INQ       | PL001 | 0I312-PD-HUBE-GEN-PL001-DGE-000002 | 1            | Planimetria ubicazione barriere su cartografia LIDAR                                                                                       |
| DG       | INQ       | PL001 | 0I312-PD-HUBE-GEN-PL001-DGE-000003 | 1            | Planimetria ubicazione barriere su cartografia LIDAR                                                                                       |
| DG       | INQ       | PL001 | 0I312-PD-HUBE-GEN-PL001-DGE-000004 | 1            | Planimetria ubicazione barriere su cartografia LIDAR                                                                                       |
| DG       | CMS       |       |                                    |              | <b>COMPUTI E STIME</b>                                                                                                                     |
| DG       | CMS       | EC001 |                                    |              | <b>ELABORATI ECONOMICI</b>                                                                                                                 |
| DG       | CMS       | EC001 | 0I312-PD-HUBE-CCP-EC001-SVA-000001 | 1            | Stima dei lavori                                                                                                                           |
| DG       | CMS       | EC001 | 0I312-PD-HUBE-CCP-EC001-SVA-000002 | 1            | Stima generale                                                                                                                             |
| DG       | CMS       | EC001 | 0I312-PD-HUBE-CCP-EC001-CMS-000001 | 1            | Computo metrico estimativo                                                                                                                 |
| DG       | CMS       | EC001 | 0I312-PD-HUBE-CCP-EC001-ACC-000001 | 1            | Quadro economico                                                                                                                           |
| DG       | CMS       | EC001 | 0I312-PD-HUBE-CCP-EC001-ACC-000002 | 1            | Elenco dei prezzi unitari                                                                                                                  |
| DG       | CMS       | EC001 | 0I312-PD-HUBE-CCP-EC001-ACC-000003 | 1            | Costi della sicurezza                                                                                                                      |
| DG       | CMS       | EC001 | 0I312-PD-HUBE-CCP-EC001-ACC-000004 | 1            | Costi della mondogera                                                                                                                      |
| DG       | CMS       | EC001 | 0I312-PD-HUBE-CCP-EC001-ACC-000005 | 1            | Analisi dei nuovi prezzi                                                                                                                   |
| DG       | STU       |       |                                    |              | <b>STUDI SPECIFICI</b>                                                                                                                     |
| DG       | STU       | AC001 |                                    |              | <b>STUDIO ACUSTICO NNN</b>                                                                                                                 |
| DG       | STU       | AC001 | 0I312-PD-HUBE-PAC-AC001-SVA-000001 | 1            | Output del modello di simulazione: risultati di calcolo, schede di sintesi ed elenco degli interventi di mitigazione                       |
| DG       | STU       | AC001 | 0I312-PD-HUBE-PAC-AC001-REL-000001 | 1            | Relazione Tecnica del Progetto Acustico di Dettaglio                                                                                       |
| DG       | STU       | AC001 | 0I312-PD-HUBE-PAC-AC001-FOT-000001 | 1            | Rilevo dei dati fonometrici, condizioni meteorologiche e di traffico                                                                       |
| DG       | STU       | AC001 | 0I312-PD-HUBE-PAC-AC001-DSS-000001 | 1            | Schede di censimento dei ricettori sensibili e dei ricettori fuori limite                                                                  |
| DG       | STU       | AC001 | 0I312-PD-HUBE-PAC-AC001-DSS-000002 | 1            | Schede di Sintesi di confronto tra Progetto Acustico di Dettaglio e Piano di Risanamento Acustico 2007 – Parte 1                           |
| DG       | STU       | AC001 | 0I312-PD-HUBE-PAC-AC001-DSS-000003 | 1            | Schede di Sintesi di confronto tra Progetto Acustico di Dettaglio e Piano di Risanamento Acustico 2007 – Parte 2                           |
| DG       | STU       | AC001 | 0I312-PD-HUBE-PAC-AC001-ANL-000001 | 1            | Analisi del clima acustico ante operam con proiezione dei dati di traffico all'anno 2022                                                   |
| DG       | STU       | AC001 | 0I312-PD-HUBE-PAC-AC001-ANL-000002 | 1            | Analisi del clima acustico post operam con proiezione dei dati di traffico all'anno 2022 ed individuazione degli interventi di mitigazione |
| DG       | STU       | AC001 | 0I312-PD-HUBE-PAC-AC001-SFA-000001 | 1            | Rappresentazione dello stato attuale dei luoghi: corridoio di indagine, classificazione degli edifici e punti di misura                    |
| DG       | STU       | AC001 | 0I312-PD-HUBE-PAC-AC001-SFA-000002 | 1            | Sorgenti coinvolte ed effetti concorsuali sul territorio                                                                                   |
| DG       | GEO       |       |                                    |              | <b>GEOLOGIA</b>                                                                                                                            |
| DG       | GEO       | FR001 |                                    |              | <b>FATTORI DI RISCHIO</b>                                                                                                                  |
| DG       | GEO       | FR001 | 0I312-PD-HUBE-GEO-FR001-TAV-000001 | 1            | Stralcio cartografia P.A.I. (Rischio da Frana e Alluvione) MI146                                                                           |
| DG       | GEO       | FR001 | 0I312-PD-HUBE-GEO-FR001-TAV-000002 | 1            | Stralcio cartografia P.A.I. (Rischio da Frana e Alluvione) MI146                                                                           |
| DG       | GEO       | FR001 | 0I312-PD-HUBE-GEO-FR001-TAV-000003 | 1            | Stralcio cartografia P.A.I. (Rischio da Frana e Alluvione) MI146                                                                           |
| DG       | GEO       | FR001 | 0I312-PD-HUBE-GEO-FR001-TAV-000004 | 1            | Stralcio cartografia P.A.I. (Rischio da Frana e Alluvione) MI147                                                                           |
| DG       | GEO       | FR001 | 0I312-PD-HUBE-GEO-FR001-TAV-000005 | 1            | Stralcio cartografia P.A.I. (Rischio da Frana e Alluvione) MI147                                                                           |
| DG       | GEO       | FR001 | 0I312-PD-HUBE-GEO-FR001-TAV-000006 | 1            | Stralcio cartografia P.A.I. (Rischio da Frana e Alluvione) MI148                                                                           |
| DG       | GEO       | FR001 | 0I312-PD-HUBE-GEO-FR001-TAV-000007 | 1            | Stralcio cartografia P.A.I. (Rischio da Frana e Alluvione) MI148                                                                           |
| DG       | GEO       | GE001 |                                    |              | <b>GENERALE</b>                                                                                                                            |
| DG       | GEO       | GE001 | 0I312-PD-HUBE-GEO-GE001-TAV-000001 | 1            | Stralcio della carta geologica di riferimento MI146                                                                                        |
| DG       | GEO       | GE001 | 0I312-PD-HUBE-GEO-GE001-TAV-000002 | 1            | Stralcio della carta geologica di riferimento MI146                                                                                        |
| DG       | GEO       | GE001 | 0I312-PD-HUBE-GEO-GE001-TAV-000003 | 1            | Stralcio della carta geologica di riferimento MI146                                                                                        |

|    |     |       |                                    |   |  |                                                                                                 |
|----|-----|-------|------------------------------------|---|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DG | GEO | GE001 | 01312-PD-HUBE-GEO-GE001-TAV-000004 | 1 |  | Stralcio della carta geologica di riferimento MI147                                             |
| DG | GEO | GE001 | 01312-PD-HUBE-GEO-GE001-TAV-000005 | 1 |  | Stralcio della carta geologica di riferimento MI147                                             |
| DG | GEO | GE001 | 01312-PD-HUBE-GEO-GE001-TAV-000006 | 1 |  | Stralcio della carta geologica di riferimento MI148                                             |
| DG | GEO | GE001 | 01312-PD-HUBE-GEO-GE001-TAV-000007 | 1 |  | Stralcio della carta geologica di riferimento MI148                                             |
| DG | GEO | GE001 | 01312-PD-HUBE-GEO-GE001-REL-000001 | 1 |  | Relazione geologica e modellazione sismica MI146                                                |
| DG | GEO | GE001 | 01312-PD-HUBE-GEO-GE001-REL-000002 | 1 |  | Relazione geologica e modellazione sismica MI147                                                |
| DG | GEO | GE001 | 01312-PD-HUBE-GEO-GE001-REL-000003 | 1 |  | Relazione geologica e modellazione sismica MI148                                                |
| DG | GEO | GE001 | 01312-PD-HUBE-GEO-GE001-REL-000004 | 1 |  | Relazione sulle indagini geognostiche MI146                                                     |
| DG | GEO | GE001 | 01312-PD-HUBE-GEO-GE001-REL-000005 | 1 |  | Relazione sulle indagini geognostiche MI147                                                     |
| DG | GEO | GE001 | 01312-PD-HUBE-GEO-GE001-REL-000006 | 1 |  | Relazione sulle indagini geognostiche MI148                                                     |
| DG | GEO | RI001 |                                    |   |  | <b>ANALISI DI RISCHIO</b>                                                                       |
| DG | GEO | RI001 | 01312-PD-HUBE-GEO-RI001-TAV-000001 | 1 |  | Stralcio cartografia idrogeologica MI146                                                        |
| DG | GEO | RI001 | 01312-PD-HUBE-GEO-RI001-TAV-000002 | 1 |  | Stralcio cartografia idrogeologica MI146                                                        |
| DG | GEO | RI001 | 01312-PD-HUBE-GEO-RI001-TAV-000003 | 1 |  | Stralcio cartografia idrogeologica MI147                                                        |
| DG | GEO | RI001 | 01312-PD-HUBE-GEO-RI001-TAV-000004 | 1 |  | Stralcio cartografia idrogeologica MI148                                                        |
| DG | GTA |       |                                    |   |  | <b>GEOTECNICA</b>                                                                               |
| DG | GTA | GE001 |                                    |   |  | <b>GENERALE</b>                                                                                 |
| DG | GTA | GE001 | 01312-PD-HUBE-GTA-GE001-SVA-000001 | 1 |  | Verifica di stabilità                                                                           |
| DG | GTA | GE001 | 01312-PD-HUBE-GTA-GE001-TAV-000001 | 1 |  | Planimetria con ubicazione indagini geognostiche e profilo geologico intervento 12N-12S         |
| DG | GTA | GE001 | 01312-PD-HUBE-GTA-GE001-TAV-000002 | 1 |  | Planimetria con ubicazione indagini geognostiche e profilo geologico intervento 13N-14N         |
| DG | GTA | GE001 | 01312-PD-HUBE-GTA-GE001-TAV-000003 | 1 |  | Planimetria con ubicazione indagini geognostiche e profilo geologico intervento 13S             |
| DG | GTA | GE001 | 01312-PD-HUBE-GTA-GE001-TAV-000004 | 1 |  | Planimetria con ubicazione indagini geognostiche e profilo geologico intervento 14S-15N-16N-17N |
| DG | GTA | GE001 | 01312-PD-HUBE-GTA-GE001-TAV-000005 | 1 |  | Planimetria con ubicazione indagini geognostiche e profilo geologico intervento 15S-18N-19N     |
| DG | GTA | GE001 | 01312-PD-HUBE-GTA-GE001-TAV-000006 | 1 |  | Planimetria con ubicazione indagini geognostiche e profilo geologico intervento 20N             |
| DG | GTA | GE001 | 01312-PD-HUBE-GTA-GE001-TAV-000007 | 1 |  | Planimetria con ubicazione indagini geognostiche e profilo geologico intervento 16S-21N         |
| DG | GTA | GE001 | 01312-PD-HUBE-GTA-GE001-TAV-000008 | 1 |  | Planimetria con ubicazione indagini geognostiche e profilo geologico intervento 17S-22N         |
| DG | GTA | GE001 | 01312-PD-HUBE-GTA-GE001-TAV-000009 | 1 |  | Planimetria con ubicazione indagini geognostiche e profilo geologico intervento 18S-23N-24N     |
| DG | GTA | GE001 | 01312-PD-HUBE-GTA-GE001-TAV-000010 | 1 |  | Planimetria con ubicazione indagini geognostiche e profilo geologico intervento 19S             |
| DG | GTA | GE001 | 01312-PD-HUBE-GTA-GE001-TAV-000011 | 1 |  | Planimetria con ubicazione indagini geognostiche e profilo geologico intervento 20S-25N         |
| DG | GTA | GE001 | 01312-PD-HUBE-GTA-GE001-REL-000001 | 1 |  | Relazione geotecnica e di calcolo delle fondazioni MI146                                        |
| DG | GTA | GE001 | 01312-PD-HUBE-GTA-GE001-REL-000002 | 1 |  | Relazione geotecnica e di calcolo delle fondazioni MI147                                        |
| DG | GTA | GE001 | 01312-PD-HUBE-GTA-GE001-REL-000003 | 1 |  | Relazione geotecnica e di calcolo delle fondazioni MI148                                        |
| DG | STR |       |                                    |   |  | <b>STRUTTURALI</b>                                                                              |
| DG | STR | OC001 |                                    |   |  | <b>OPERE CIVILI</b>                                                                             |
| DG | STR | OC001 | 01312-PD-HUBE-STR-OC001-DRW-000001 | 1 |  | Tavola di inquadramento degli interventi                                                        |
| DG | STR | OC001 | 01312-PD-HUBE-STR-OC001-DRW-000002 | 1 |  | Barriera antirumore: Carpenteria metallica dettagli costruttivi                                 |
| DG | STR | OC001 | 01312-PD-HUBE-STR-OC001-DRW-000003 | 1 |  | Barriera antirumore: Opere di fondazione dettagli costruttivi                                   |
| DG | STR | OC001 | 01312-PD-HUBE-STR-OC001-DRW-000004 | 1 |  | Trave di scavalco L=8.0m: Carpenteria metallica dettagli costruttivi                            |
| DG | STR | OC001 | 01312-PD-HUBE-STR-OC001-DRW-000005 | 1 |  | Trave di scavalco L=8.0m: Opere di fondazione dettagli costruttivi                              |
| DG | STR | OC001 | 01312-PD-HUBE-STR-OC001-DRW-000006 | 1 |  | Trave di scavalco L=12.0m: Carpenteria metallica dettagli costruttivi                           |
| DG | STR | OC001 | 01312-PD-HUBE-STR-OC001-DRW-000007 | 1 |  | Trave di scavalco L=12.0m: Opere di fondazione dettagli costruttivi                             |
| DG | STR | OC001 | 01312-PD-HUBE-STR-OC001-DRW-000008 | 1 |  | Cordolo su micropali: Carpenteria e Opere di fondazioni dettagli costruttivi                    |
| DG | STR | GE001 |                                    |   |  | <b>GENERALE</b>                                                                                 |
| DG | STR | GE001 | 01312-PD-HUBE-STR-GE001-REL-000001 | 1 |  | Relazione sui materiali delle strutture                                                         |
| DG | STR | GE001 | 01312-PD-HUBE-STR-GE001-CAL-000001 | 1 |  | Relazione di calcolo delle strutture MI146                                                      |
| DG | STR | GE001 | 01312-PD-HUBE-STR-GE001-CAL-000002 | 1 |  | Relazione di calcolo delle strutture MI147                                                      |
| DG | STR | GE001 | 01312-PD-HUBE-STR-GE001-CAL-000003 | 1 |  | Relazione di calcolo delle strutture MI148                                                      |
| DG | STR | GE001 | 01312-PD-HUBE-STR-GE001-CAL-000004 | 1 |  | Relazione di calcolo della trave di scavalco L=8.0m                                             |
| DG | STR | GE001 | 01312-PD-HUBE-STR-GE001-CAL-000005 | 1 |  | Relazione di calcolo della trave di scavalco L=12.0m                                            |
| DG | STR | TP001 |                                    |   |  | <b>ELABORATI TIPOLOGICI</b>                                                                     |
| DG | STR | TP001 | 01312-PD-HUBE-STR-TP001-DTP-000001 | 1 |  | Tipologie barriere antirumore                                                                   |
| DG | STR | TP001 | 01312-PD-HUBE-STR-TP001-DTP-000002 | 1 |  | Tipologie barriere antirumore                                                                   |
| DG | STR | TP001 | 01312-PD-HUBE-STR-TP001-DTP-000003 | 1 |  | Tipologie barriere antirumore                                                                   |
| DG | STR | TP001 | 01312-PD-HUBE-STR-TP001-DTP-000004 | 1 |  | Tipologie barriere Integratos                                                                   |
| AU |     |       |                                    |   |  | <b>AUTOSTRADA</b>                                                                               |
| AU | PRS |       |                                    |   |  | <b>PROGETTO STRADALE</b>                                                                        |
| AU | PRS | BS001 |                                    |   |  | <b>BARRIERE DI SICUREZZA</b>                                                                    |
| AU | PRS | BS001 | 01312-PD-HUBE-BSS-BS001-SEZ-000001 | 1 |  | Sezioni tipologiche barriere di sicurezza                                                       |
| AU | PRS | BS001 | 01312-PD-HUBE-BSS-BS001-TAV-000001 | 1 |  | Planimetria e particolari barriere di sicurezza                                                 |
| AU | PRS | BS001 | 01312-PD-HUBE-BSS-BS001-TAV-000002 | 1 |  | Planimetria e particolari barriere di sicurezza                                                 |
| AU | PRS | BS001 | 01312-PD-HUBE-BSS-BS001-TAV-000003 | 1 |  | Planimetria e particolari barriere di sicurezza                                                 |
| AU | PRS | BS001 | 01312-PD-HUBE-BSS-BS001-TAV-000004 | 1 |  | Planimetria e particolari barriere di sicurezza                                                 |
| AU | PRS | BS001 | 01312-PD-HUBE-BSS-BS001-TAV-000005 | 1 |  | Planimetria e particolari barriere di sicurezza                                                 |
| AU | PRS | BS001 | 01312-PD-HUBE-BSS-BS001-TAV-000006 | 1 |  | Planimetria e particolari barriere di sicurezza                                                 |
| AU | PRS | BS001 | 01312-PD-HUBE-BSS-BS001-TAV-000007 | 1 |  | Planimetria e particolari barriere di sicurezza                                                 |
| AU | PRS | BS001 | 01312-PD-HUBE-BSS-BS001-TAV-000008 | 1 |  | Planimetria e particolari barriere di sicurezza                                                 |
| AU | PRS | BS001 | 01312-PD-HUBE-BSS-BS001-TAV-000009 | 1 |  | Planimetria e particolari barriere di sicurezza                                                 |
| AU | PRS | BS001 | 01312-PD-HUBE-BSS-BS001-TAV-000010 | 1 |  | Planimetria e particolari barriere di sicurezza                                                 |
| AU | PRS | BS001 | 01312-PD-HUBE-BSS-BS001-TAV-000011 | 1 |  | Planimetria e particolari barriere di sicurezza                                                 |
| AU | PRS | BS001 | 01312-PD-HUBE-BSS-BS001-TAV-000012 | 1 |  | Planimetria e particolari barriere di sicurezza                                                 |
| AU | PRS | BS001 | 01312-PD-HUBE-BSS-BS001-TAV-000013 | 1 |  | Planimetria e particolari barriere di sicurezza                                                 |
| AU | PRS | BS001 | 01312-PD-HUBE-BSS-BS001-REL-000001 | 1 |  | Relazione generale sulle barriere di sicurezza                                                  |
| AU | PRS | BS001 | 01312-PD-HUBE-BSS-BS001-DET-000001 | 1 |  | Tipologie transizioni                                                                           |
| AU | PRS | BS001 | 01312-PD-HUBE-BSS-BS001-DET-000002 | 1 |  | Tipologie transizioni                                                                           |
| AU | PRS | BS001 | 01312-PD-HUBE-BSS-BS001-DCN-000001 | 1 |  | Quadro delle barriere di sicurezza                                                              |
| AU | PRS | SG001 |                                    |   |  | <b>SEGNALETICA</b>                                                                              |
| AU | PRS | SG001 | 01312-PD-HUBE-STD-SG001-TAV-000001 | 1 |  | Planimetria rimozioni e rilocalizzazioni segnaletica verticale                                  |
| AU | PRS | SG001 | 01312-PD-HUBE-STD-SG001-TAV-000002 | 1 |  | Planimetria rimozioni e rilocalizzazioni segnaletica verticale                                  |
| AU | PRS | SG001 | 01312-PD-HUBE-STD-SG001-TAV-000003 | 1 |  | Planimetria rimozioni e rilocalizzazioni segnaletica verticale                                  |
| AU | PRS | SG001 | 01312-PD-HUBE-STD-SG001-TAV-000004 | 1 |  | Planimetria rimozioni e rilocalizzazioni segnaletica verticale                                  |
| AU | PRS | SG001 | 01312-PD-HUBE-STD-SG001-TAV-000005 | 1 |  | Planimetria rimozioni e rilocalizzazioni segnaletica verticale                                  |
| AU | PRS | SG001 | 01312-PD-HUBE-STD-SG001-TAV-000006 | 1 |  | Planimetria rimozioni e rilocalizzazioni segnaletica verticale                                  |
| AU | PRS | SG001 | 01312-PD-HUBE-STD-SG001-TAV-000007 | 1 |  | Planimetria rimozioni e rilocalizzazioni segnaletica verticale                                  |
| AU | PRS | SG001 | 01312-PD-HUBE-STD-SG001-TAV-000008 | 1 |  | Planimetria rimozioni e rilocalizzazioni segnaletica verticale                                  |
| AU | PRS | SG001 | 01312-PD-HUBE-STD-SG001-TAV-000009 | 1 |  | Planimetria rimozioni e rilocalizzazioni segnaletica verticale                                  |
| AU | PRS | SG001 | 01312-PD-HUBE-STD-SG001-TAV-000010 | 1 |  | Planimetria rimozioni e rilocalizzazioni segnaletica verticale                                  |
| AU | PRS | SG001 | 01312-PD-HUBE-STD-SG001-TAV-000011 | 1 |  | Planimetria rimozioni e rilocalizzazioni segnaletica verticale                                  |
| AU | PRS | SG001 | 01312-PD-HUBE-STD-SG001-TAV-000012 | 1 |  | Planimetria rimozioni e rilocalizzazioni segnaletica verticale                                  |
| AU | PRS | SG001 | 01312-PD-HUBE-STD-SG001-TAV-000013 | 1 |  | Planimetria rimozioni e rilocalizzazioni segnaletica verticale                                  |
| AU | PRS | DE001 |                                    |   |  | <b>DEMOLIZIONI</b>                                                                              |
| AU | PRS | DE001 | 01312-PD-HUBE-STD-DE001-TAV-000001 | 1 |  | Planimetria di scavo, demolizioni e ripristini                                                  |
| AU | PRS | DE001 | 01312-PD-HUBE-STD-DE001-TAV-000002 | 1 |  | Planimetria di scavo, demolizioni e ripristini                                                  |
| AU | PRS | DE001 | 01312-PD-HUBE-STD-DE001-TAV-000003 | 1 |  | Planimetria di scavo, demolizioni e ripristini                                                  |
| AU | PRS | DE001 | 01312-PD-HUBE-STD-DE001-TAV-000004 | 1 |  | Planimetria di scavo, demolizioni e ripristini                                                  |
| AU | PRS | DE001 | 01312-PD-HUBE-STD-DE001-TAV-000005 | 1 |  | Planimetria di scavo, demolizioni e ripristini                                                  |
| AU | PRS | DE001 | 01312-PD-HUBE-STD-DE001-TAV-000006 | 1 |  | Planimetria di scavo, demolizioni e ripristini                                                  |

[illegible]

[illegible]

|    |     |       |                                    |   |                                                                                                |
|----|-----|-------|------------------------------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| AG | SIC | CNnnn | 01312-PD-HUBE-SIC-CN12S-DTP-000001 | 1 | Tipologico planimetria e sezioni segnaletica di cantiere 12Sa                                  |
| AG | SIC | CNnnn | 01312-PD-HUBE-SIC-CN12S-DTP-000002 | 1 | Tipologico planimetria e sezioni segnaletica di cantiere 12Sb                                  |
| AG | SIC | CNnnn | 01312-PD-HUBE-SIC-CN12S-DTP-000003 | 1 | Tipologico planimetria e sezioni segnaletica di cantiere 12Sbis                                |
| AG | SIC | CNnnn | 01312-PD-HUBE-SIC-CN13S-DTP-000001 | 1 | Tipologico planimetria e sezioni segnaletica di cantiere 13Sa                                  |
| AG | SIC | CNnnn | 01312-PD-HUBE-SIC-CN13S-DTP-000002 | 1 | Tipologico planimetria e sezioni segnaletica di cantiere 13Sb                                  |
| AG | SIC | CNnnn | 01312-PD-HUBE-SIC-CN14S-DTP-000001 | 1 | Tipologico planimetria e sezioni segnaletica di cantiere 14S                                   |
| AG | SIC | CNnnn | 01312-PD-HUBE-SIC-CN15S-DTP-000001 | 1 | Tipologico planimetria e sezioni segnaletica di cantiere 15S                                   |
| AG | SIC | CNnnn | 01312-PD-HUBE-SIC-CN16S-DTP-000001 | 1 | Tipologico planimetria e sezioni segnaletica di cantiere 16S                                   |
| AG | SIC | CNnnn | 01312-PD-HUBE-SIC-CN17S-DTP-000001 | 1 | Tipologico planimetria e sezioni segnaletica di cantiere 17S                                   |
| AG | SIC | CNnnn | 01312-PD-HUBE-SIC-CN18S-DTP-000001 | 1 | Tipologico planimetria e sezioni segnaletica di cantiere 18Sa                                  |
| AG | SIC | CNnnn | 01312-PD-HUBE-SIC-CN18S-DTP-000002 | 1 | Tipologico planimetria e sezioni segnaletica di cantiere 18Sb                                  |
| AG | SIC | CNnnn | 01312-PD-HUBE-SIC-CN19S-DTP-000001 | 1 | Tipologico planimetria e sezioni segnaletica di cantiere 19Sa                                  |
| AG | SIC | CNnnn | 01312-PD-HUBE-SIC-CN19S-DTP-000002 | 1 | Tipologico planimetria e sezioni segnaletica di cantiere 19Sb                                  |
| AG | SIC | CNnnn | 01312-PD-HUBE-SIC-CN20S-DTP-000001 | 1 | Tipologico planimetria e sezioni segnaletica di cantiere 20S                                   |
| AG | SIC | PS001 |                                    |   | PIANO DELLA SICUREZZA                                                                          |
| AG | SIC | PS001 | 01312-PD-HUBE-SIC-PS001-PSC-000001 | 1 | Prime indicazioni e disposizioni per la stesura dei Piani di Sicurezza e Coordinamento MI146   |
| AG | SIC | PS001 | 01312-PD-HUBE-SIC-PS001-PSC-000002 | 1 | Prime indicazioni e disposizioni per la stesura dei Piani di Sicurezza e Coordinamento MI147   |
| AG | SIC | PS001 | 01312-PD-HUBE-SIC-PS001-PSC-000003 | 1 | Prime indicazioni e disposizioni per la stesura dei Piani di Sicurezza e Coordinamento MI148   |
| SD |     |       |                                    |   | SOMME A DISPOSIZIONE                                                                           |
| SD | ESP |       |                                    |   | ESPROPRI                                                                                       |
| SD | ESP | EN001 |                                    |   | CARTE PUBBLICATE DA ENTI                                                                       |
| SD | ESP | EN001 | 01312-PD-HUBE-ESP-EN001-SVA-000001 | 1 | Calcolo dell'indennità di esproprio                                                            |
| SD | ESP | EN001 | 01312-PD-HUBE-ESP-EN001-DGE-000001 | 1 | Ubicazione barriere su estratto di mappa catastale                                             |
| SD | ESP | EN001 | 01312-PD-HUBE-ESP-EN001-DGE-000002 | 1 | Ubicazione barriere su estratto di mappa catastale                                             |
| SD | ESP | EN001 | 01312-PD-HUBE-ESP-EN001-DGE-000003 | 1 | Ubicazione barriere su estratto di mappa catastale                                             |
| SD | ESP | EN001 | 01312-PD-HUBE-ESP-EN001-DGE-000004 | 1 | Ubicazione barriere su estratto di mappa catastale                                             |
| SD | ESP | EN001 | 01312-PD-HUBE-ESP-EN001-VVS-000001 | 1 | Elenco ditte catastali                                                                         |
| SD | INT |       |                                    |   | INTERFERENZE                                                                                   |
| SD | INT | SG001 |                                    |   | SEGNALETICA                                                                                    |
| SD | INT | SG001 | 01312-PD-HUBE-INT-SG001-TAV-000001 | 1 | Planimetria ubicazione interferenze e impianti su cartografia LIDAR - Segnaletica              |
| SD | INT | SG001 | 01312-PD-HUBE-INT-SG001-TAV-000002 | 1 | Planimetria ubicazione interferenze e impianti su cartografia LIDAR - Segnaletica              |
| SD | INT | SG001 | 01312-PD-HUBE-INT-SG001-TAV-000003 | 1 | Planimetria ubicazione interferenze e impianti su cartografia LIDAR - Segnaletica              |
| SD | INT | SG001 | 01312-PD-HUBE-INT-SG001-TAV-000004 | 1 | Planimetria ubicazione interferenze e impianti su cartografia LIDAR - Segnaletica              |
| SD | INT | GE001 |                                    |   | GENERALE                                                                                       |
| SD | INT | GE001 | 01312-PD-HUBE-INT-GE001-REL-000001 | 1 | Relazione sulle interferenze                                                                   |
| SD | INT | IM001 |                                    |   | IMPIANTI IN GENERALE / IN ITINERE                                                              |
| SD | INT | IM001 | 01312-PD-HUBE-INT-IM001-TAV-000001 | 1 | Planimetria ubicazione interferenze e impianti su cartografia LIDAR - Sottoservizi             |
| SD | INT | IM001 | 01312-PD-HUBE-INT-IM001-TAV-000002 | 1 | Planimetria ubicazione interferenze e impianti su cartografia LIDAR - Sottoservizi             |
| SD | INT | IM001 | 01312-PD-HUBE-INT-IM001-TAV-000003 | 1 | Planimetria ubicazione interferenze e impianti su cartografia LIDAR - Sottoservizi             |
| SD | INT | IM001 | 01312-PD-HUBE-INT-IM001-TAV-000004 | 1 | Planimetria ubicazione interferenze e impianti su cartografia LIDAR - Sottoservizi             |
| SD | INT | IM001 | 01312-PD-HUBE-INT-IM001-DET-000001 | 1 | Planimetria ubicazione interferenze e sezione tipologica risoluzione su cordolo - Sottoservizi |
| AP |     |       |                                    |   | DOCUMENTAZIONE PER ITER APPROVATIVI                                                            |
| AP | ARC |       |                                    |   | ARCHEOLOGIA                                                                                    |
| AP | ARC | GE001 |                                    |   | GENERALE                                                                                       |
| AP | ARC | GE001 | 01312-PD-HUBE-ARC-GE001-REL-000001 | 1 | Verifica preventiva dell'interesse archeologico: Relazione Archeologica                        |
| AP | ARC | IA001 |                                    |   | INDAGINI AMBIENTALI                                                                            |
| AP | ARC | IA001 | 01312-PD-HUBE-ARC-IA001-TAV-000001 | 1 | Carta del Potenziale Archeologico                                                              |
| AP | ARC | IA001 | 01312-PD-HUBE-ARC-IA001-TAV-000002 | 1 | Carta del Potenziale siti                                                                      |
| AP | ARC | IA001 | 01312-PD-HUBE-ARC-IA001-TAV-000003 | 1 | Carta della Copertura del Suolo                                                                |
| AP | ARC | IA001 | 01312-PD-HUBE-ARC-IA001-TAV-000004 | 1 | Carta della Visibilità del Suolo                                                               |
| AP | ARC | IA001 | 01312-PD-HUBE-ARC-IA001-TAV-000005 | 1 | Presenze Archeologiche                                                                         |
| AP | ARC | IA001 | 01312-PD-HUBE-ARC-IA001-DSS-000001 | 1 | Catologo MOSI                                                                                  |
| AP | ARC | IA001 | 01312-PD-HUBE-ARC-IA001-FRD-000001 | 1 | Template GIS                                                                                   |
| AP | ARC | RI001 |                                    |   | ANALISI DI RISCHIO                                                                             |
| AP | ARC | RI001 | 01312-PD-HUBE-ARC-RI001-TAV-000001 | 1 | Carta del Rischio Archeologico                                                                 |
| AP | AMB |       |                                    |   | ASPETTI AMBIENTALI                                                                             |
| AP | AMB | GE001 |                                    |   | GENERALE                                                                                       |
| AP | AMB | GE001 | 01312-PD-HUBE-AUA-GE001-REL-000001 | 1 | Relazione Paesaggistica                                                                        |
| AP | AMB | GE001 | 01312-PD-HUBE-AUA-GE001-DGE-000001 | 1 | Ubicazione barriere su stralcio di Piano Territoriale Paesistico Regionale - Tavola B          |
| AP | AMB | GE001 | 01312-PD-HUBE-AUA-GE001-DGE-000002 | 1 | Ubicazione barriere su stralcio di Piano Territoriale Paesistico Regionale - Tavola B          |
| AP | AMB | GE001 | 01312-PD-HUBE-AUA-GE001-DGE-000003 | 1 | Ubicazione barriere su stralcio Piano Territoriale Generale Provinciale di Roma - TP2          |
| AP | AMB | GE001 | 01312-PD-HUBE-AUA-GE001-DGE-000004 | 1 | Ubicazione barriere su stralcio Piano Territoriale Generale Provinciale di Frosinone - TP1     |
| AP | AMB | GE001 | 01312-PD-HUBE-AUA-GE001-DGE-000005 | 1 | Ubicazione Barriere su stralcio di Piano Regolatore Generale Comune di Valmontone              |
| AP | AMB | GE001 | 01312-PD-HUBE-AUA-GE001-DGE-000006 | 1 | Ubicazione Barriere su stralcio di Piano Regolatore Generale Comune di Colferro                |
| AP | AMB | GE001 | 01312-PD-HUBE-AUA-GE001-DGE-000007 | 1 | Ubicazione Barriere su stralcio di Piano Regolatore Generale Comune di Anagni                  |
| AP | AMB | GE001 | 01312-PD-HUBE-AUA-GE001-DGE-000008 | 1 | Ubicazione Barriere su stralcio di Piano Regolatore Generale - A.S.I. Comune di Anagni         |
| AP | AMB | GE001 | 01312-PD-HUBE-AUA-GE001-DGE-000009 | 1 | Ubicazione Barriere su stralcio di P.U.C.G. - Comune di Ferentino                              |
| AP | AMB | GE001 | 01312-PD-HUBE-AUA-GE001-DGE-000010 | 1 | Ubicazione Barriere su stralcio di Piano Regolatore Generale Comune di Frosinone               |
| AP | AMB | GE001 | 01312-PD-HUBE-AUA-GE001-FOT-000001 | 1 | Simulazioni fotorealistiche                                                                    |
| AP | AMB | IA001 |                                    |   | INDAGINI AMBIENTALI                                                                            |
| AP | AMB | IA001 | 01312-PD-HUBE-AMB-IA001-REL-000001 | 1 | Censimento alberature - Relazione agronomica                                                   |
| AP | AMB | PL001 |                                    |   | PLANIMETRIA                                                                                    |
| AP | AMB | PL001 | 01312-PD-HUBE-AUA-PL001-TAV-000001 | 1 | Planimetria ubicazione barriere su ortofoto                                                    |
| AP | AMB | PL001 | 01312-PD-HUBE-AUA-PL001-TAV-000002 | 1 | Planimetria ubicazione barriere su ortofoto                                                    |
| AP | AMB | PL001 | 01312-PD-HUBE-AUA-PL001-TAV-000003 | 1 | Planimetria ubicazione barriere su ortofoto                                                    |
| AP | AMB | PL001 | 01312-PD-HUBE-AUA-PL001-TAV-000004 | 1 | Planimetria ubicazione barriere su ortofoto                                                    |