



Città Metropolitana di Bologna

Via Zamboni, 13 - 40126 Bologna (BO)

IL RUP:

P.I.E. Stefano Romagnoli

IL DIRETTORE DELL'ESECUZIONE DEL CONTRATTO:

Ing. Jonathan Manzi

# INTERVENTO DI RIPRISTINO DEL PONTE CROLLATO SU S.P. 6 KM 13 TRA I COMUNI DI BUDRIO E MOLINELLA

(CIG: B61D6D1B0D - CUP: C51B23000440001)

## PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICO ECONOMICA

### ELABORATI GENERALI

-

### Struttura Livelli WBS – Modelli BIM

PROGETTAZIONE:  
Mandataria:

SYSTRA S.p.A.

Via della Stazione, 27 38123 Trento (TN), Italy - [www.systra.com/italy](http://www.systra.com/italy)

Mandanti:



SETECO Ingegneria S.r.l.



ITEC Engineering S.r.l.

|                |                   |                      |                                                          |  |
|----------------|-------------------|----------------------|----------------------------------------------------------|--|
| SCALA:<br>---  | IL PROGETTISTA:   |                      | IL RESPONSABILE INTEGRAZIONE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE: |  |
| FORMATO:<br>A4 | DATA:<br>Mag 2026 | Ing. Erica Calatizzo | Ing. Erica Calatizzo                                     |  |



| REV. | DESCRIZIONE              | REDATTO  | DATA     | VERIFICATO | DATA     | APPROVATO  | DATA     |
|------|--------------------------|----------|----------|------------|----------|------------|----------|
| r01  | Emissione del 15.05.2026 | G. Amico | Mag 2026 | G. Cimino  | Mag 2026 | A. Menozzi | Mag 2026 |
| r00  | Emissione                | G. Amico | Mar 2026 | G. Cimino  | Apr 2026 | A. Menozzi | Apr 2026 |

|                 |                       |           |        |             |      |
|-----------------|-----------------------|-----------|--------|-------------|------|
| CODICE PROGETTO | LIVELLO PROGETTAZIONE | TIPO DOC. | AMBITO | PROGRESSIVO | REV. |
| 24V25           | PF                    | D         | GN     | 110         | r01  |

|                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                         |                 |               |             |        |             |      |       |    |   |    |     |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------|-------------|--------|-------------|------|-------|----|---|----|-----|-----|
| <div>STAZIONE APPALTANTE : Città Metropolitana di Bologna</div> <div>PROGETTAZIONE : SYSTRA S.p.A. (Mandataria)<br/>SETECO INGEGNERIA S.r.l.<br/>ITEC ENGINEERING S.r.l.</div> | <div>INTERVENTO DI RIPRISTINO DEL PONTE CROLLATO SU S.P. 6 KM 13<br/>TRA I COMUNI DI BUDRIO E MOLINELLA<br/>(CIG: B61D6D1B0D - CUP: C51B23000440001)</div> <div>PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICO ECONOMICA</div>        |                 |               |             |        |             |      |       |    |   |    |     |     |
| <div>ELABORATI GENERALI</div> <div>Struttura Livelli WBS – Modelli BIM</div>                                                                                                   | <table><tr><td>CODICE PROGETTO</td><td>LIVELLO PROG.</td><td>TIPO DOC.</td><td>AMBITO</td><td>PROGRESSIVO</td><td>REV.</td></tr><tr><td>24V25</td><td>PF</td><td>D</td><td>GN</td><td>110</td><td>r01</td></tr></table> | CODICE PROGETTO | LIVELLO PROG. | TIPO DOC.   | AMBITO | PROGRESSIVO | REV. | 24V25 | PF | D | GN | 110 | r01 |
| CODICE PROGETTO                                                                                                                                                                | LIVELLO PROG.                                                                                                                                                                                                           | TIPO DOC.       | AMBITO        | PROGRESSIVO | REV.   |             |      |       |    |   |    |     |     |
| 24V25                                                                                                                                                                          | PF                                                                                                                                                                                                                      | D               | GN            | 110         | r01    |             |      |       |    |   |    |     |     |

LIVELLI WBS

|                                    |                                                           |                                                    |                                                      |                                                    |                                                         |                                         |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Omesso nei computi in quanto unico |                                                           |                                                    |                                                      |                                                    |                                                         |                                         |
|                                    | 1° LIVELLO - Livello gestito con Supercategorie di Primus |                                                    | 2° LIVELLO - Livello gestito con Categorie di Primus |                                                    | 3° LIVELLO - Livello gestito con Subcategorie di Primus |                                         |
| LEVEL 1                            |                                                           | LEVEL 2                                            |                                                      |                                                    |                                                         |                                         |
|                                    |                                                           |                                                    |                                                      | LEVEL 3                                            |                                                         |                                         |
|                                    |                                                           |                                                    |                                                      |                                                    | LEVEL 4                                                 |                                         |
|                                    |                                                           |                                                    |                                                      |                                                    |                                                         |                                         |
|                                    |                                                           |                                                    |                                                      |                                                    |                                                         |                                         |
|                                    | Code                                                      |                                                    | Code                                                 |                                                    | Code                                                    |                                         |
| 24V25                              | CS                                                        | CORPO STRADALE (Viabilità principale e secondaria) | AP                                                   | ASSE PRINCIPALE                                    |                                                         | CORPO STRADALE                          |
|                                    | OM                                                        | OPERE D'ARTE MAGGIORE (Viadotti e Ponti)           | RL.B1                                                | Rilevato da prog. xx+xxx a prog. xx+xxx            | CS01                                                    | Demolizioni                             |
|                                    | OM                                                        | OPERE D'ARTE MINORI (Opere di sostegno, Tombini)   | RL.B2                                                | Rilevato da prog. xx+xxx a prog. xx+xxx            | CS02                                                    | Preparazione piani di posa              |
|                                    | IM                                                        | IMPIANTI TECNOLOGICI                               |                                                      |                                                    | CS04                                                    | Movimenti di materia                    |
|                                    |                                                           |                                                    | VS                                                   | VIABILITA' SECONDARIE                              | CS07                                                    | Sovrastruttura stradale                 |
|                                    |                                                           |                                                    | VS.B1                                                | Rilevato da prog. xx+xxx a prog. xx+xxx            | CS09                                                    | Barriere di sicurezza                   |
|                                    |                                                           |                                                    | VS.B2                                                | Rilevato da prog. xx+xxx a prog. xx+xxx            | CS10                                                    | Segnaletica stradale                    |
|                                    |                                                           |                                                    | AV.B1                                                | Rilevato da prog. xx+xxx a prog. xx+xxx            | CS11                                                    | Idrraulica di linea                     |
|                                    |                                                           |                                                    | AV.B2                                                | Rilevato da prog. xx+xxx a prog. xx+xxx            | CS12                                                    | Opere a verde                           |
|                                    |                                                           |                                                    |                                                      |                                                    | CS13                                                    | Opere varie e di completamento          |
|                                    |                                                           |                                                    | PT                                                   | PONTI                                              |                                                         |                                         |
|                                    |                                                           |                                                    | PT.B1                                                | Ponte Budrio                                       |                                                         | PONTI                                   |
|                                    |                                                           |                                                    |                                                      |                                                    | VI01                                                    | Demolizioni opere esistenti e rimozioni |
|                                    |                                                           |                                                    | MS                                                   | OPERE DI SOSTEGNO                                  | VI02                                                    | Movimenti terra                         |
|                                    |                                                           |                                                    | MS.B1                                                | Muro di sostegno da prog. xx+xxx alla prog. xx+xxx | VI03                                                    | Opere provvisorie                       |
|                                    |                                                           |                                                    |                                                      |                                                    | VI04                                                    | Scalfondazioni                          |
|                                    |                                                           |                                                    | TO                                                   | TOMBINI                                            | VI05                                                    | Fondazioni                              |
|                                    |                                                           |                                                    | TO.B1                                                | Tombino a prog. xx+xxx                             | VI06                                                    | Spallo                                  |
|                                    |                                                           |                                                    | IM                                                   | IMPIANTI TECNOLOGICI                               | VI07                                                    | Appoggi e giunti                        |
|                                    |                                                           |                                                    | IM.B1                                                | Impianti di linea                                  | VI08                                                    | Struttura in acciaio                    |
|                                    |                                                           |                                                    |                                                      |                                                    | VI09                                                    | Impalcato                               |
|                                    |                                                           |                                                    |                                                      |                                                    | VI10                                                    | Sovrastruttura stradale                 |
|                                    |                                                           |                                                    |                                                      |                                                    | VI11                                                    | Barriere di sicurezza                   |
|                                    |                                                           |                                                    |                                                      |                                                    | VI12                                                    | Segnaletica stradale                    |
|                                    |                                                           |                                                    |                                                      |                                                    | VI13                                                    | Idrraulica di piattaforma               |
|                                    |                                                           |                                                    |                                                      |                                                    |                                                         | OPERE DI SOSTEGNO                       |
|                                    |                                                           |                                                    |                                                      |                                                    | MS01                                                    | Demolizioni opere esistenti e rimozioni |
|                                    |                                                           |                                                    |                                                      |                                                    | MS02                                                    | Scalfondazioni                          |
|                                    |                                                           |                                                    |                                                      |                                                    | MS03                                                    | Movimenti di terra                      |
|                                    |                                                           |                                                    |                                                      |                                                    | MS04                                                    | Fondazione                              |
|                                    |                                                           |                                                    |                                                      |                                                    | MS05                                                    | Elevazione                              |
|                                    |                                                           |                                                    |                                                      |                                                    | MS06                                                    | Opere di finitura                       |
|                                    |                                                           |                                                    |                                                      |                                                    |                                                         | TOMBINI                                 |
|                                    |                                                           |                                                    |                                                      |                                                    | TO01                                                    | Demolizioni opere esistenti e rimozioni |
|                                    |                                                           |                                                    |                                                      |                                                    | TO02                                                    | Opere provvisorie                       |
|                                    |                                                           |                                                    |                                                      |                                                    | TO03                                                    | Movimenti materia                       |
|                                    |                                                           |                                                    |                                                      |                                                    | TO04                                                    | Opere in c.a.                           |
|                                    |                                                           |                                                    |                                                      |                                                    | TO05                                                    | Giabbionate e materassi Reno            |
|                                    |                                                           |                                                    |                                                      |                                                    | TO06                                                    | Opere di finitura e completamento       |
|                                    |                                                           |                                                    |                                                      |                                                    |                                                         | IMPIANTI                                |
|                                    |                                                           |                                                    |                                                      |                                                    | IM01                                                    | Illuminazione                           |