

|                                                                        |                   |
|------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| <b>APS HOLDING SPA</b><br><b>DELIBERA CONSIGLIO DI AMMINISTRAZIONE</b> |                   |
| Padova, 12 agosto 2026                                                 | Nr. 3             |
| Centro Resp. (cod. SAP): /                                             | Importo di spesa: |

**Oggetto: Procedure SIR2-SIR3: determinazioni. Realizzazione della nuova linea tranviaria SIR2 Lotto 2 est - approvazione della perizia di variante n. 3.**

*Il RUP ing. Diego Galiazzi, premesso che:*

- *il progetto del SIR2 rientra nel Piano Urbano della Mobilità Sostenibile (PUMS) del Comune di Padova e della CO.ME.PA., che prevede lo sviluppo del Sistema Intermedio a Rete SIR1 con il SIR3. I tre assi si snodano attorno al piazzale antistante la stazione ferroviaria, punto centrale della città di Padova, creando un sistema completamente interconnesso. Infatti, la linea 1 si sviluppa da nord a sud, la linea 2 da est ad ovest e la linea 3 dalla stazione di Padova verso sud - est;*
- *al fine di realizzare la Linea tranviaria SIR2, cui è attribuito il Codice Unico di Progetto H94I19000130004, destinata a collegare il capolinea ovest di Rubano con quello est di Vigonza, della lunghezza di circa 18 Km, è stato sviluppato il Piano di Fattibilità Tecnica Economica approvato dal Comune di Padova con delibera G.C. n. 5 del 12/01/2021;*
- *con i Decreti MIMS n. 448 del 16/11/2021, n. 464 del 22/11/2021 e Decreto MIT n. 334 del 23/12/2024 è stato assegnato il finanziamento al Comune di Padova per la progettazione e la realizzazione della linea SIR2 e sistema SMART, che coinvolge i Comuni di Rubano, Padova e Vigonza, per un importo totale di euro 335.211.901,76, a valere in parte (euro 308.501.539,82) sul Fondo Next Generation EU nell'ambito del PNRR (M2C2I4.2) e in parte con risorse statali (26.710.361,94);*
- *con convenzione tra Comune di Padova e APS Holding S.p.A., approvata con deliberazione di Giunta Comunale n. 2022/0263 del 10/05/2022 e successivamente sottoscritta tra le parti, è stato individuato quale soggetto attuatore APS Holding S.p.A. con la funzione di stazione appaltante;*
- *la stazione appaltante individuata per la realizzazione dell'intervento APS Holding S.p.A. ha nominato quale RUP l'ing. Diego Galiazzi nella delibera del Consiglio di Amministrazione n. 989 del 14/06/2023;*
- *il Progetto Definitivo relativo alla realizzazione della nuova linea tranviaria SIR2 e del sistema SMART è stato verificato e validato con verbale del RUP agli atti aziendali con prot. 6556 del 04/09/2023, nonché oggetto di successiva approvazione con delibera del Consiglio di Amministrazione di APS Holding S.p.A. n. 1004 del 05/09/2023 (di seguito, anche il "Progetto Definitivo");*
- *a seguito del Protocollo di collaborazione in data 11/01/2022 per la realizzazione del Tram SIR2 Rubano-Padova-Vigonza tra i Comuni di Rubano, Padova, Vigonza e APS Holding S.p.A., con provvedimento n. 989 approvato nella seduta del 14/06/2023, APS Holding S.p.A., in qualità di Stazione Appaltante, ha deliberato di procedere all'affidamento congiunto della progettazione esecutiva e dei lavori di realizzazione della nuova linea tranviaria SIR2 del sistema SMART, con termine per l'ultimazione dei lavori fissato improrogabilmente al 30/06/2026 ai sensi della normativa eurounitaria che disciplina la linea di finanziamento PNRR di cui gode l'intervento;*
- *al fine di procedere con l'affidamento dell'intervento, APS Holding S.p.A. ha esperito una gara d'appalto con procedura ristretta suddivisa in due lotti, di cui il lotto 2 -*

*Tratta Est, trattasi al presente atto, da aggiudicare con il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa, ai sensi degli artt. 61 e 95 del D.Lgs. 50/2016 e ss.mm.ii.;*

- *all'esito della procedura di gara, con delibera n. 1019 del 16/11/2023, il Consiglio di Amministrazione di APS Holding S.p.A. ha deliberato di aggiudicare l'affidamento congiunto della progettazione esecutiva e dei lavori della nuova linea tranviaria SIR2 e del sistema SMART, per quanto rileva in questa sede, per il lotto 2 (CIG 9886430C1E), a favore del costituendo RTI con Vittadello S.p.A. (nel seguito "Appaltatore"), in qualità di mandataria, G.C.F. generale Costruzioni Ferroviarie S.p.A. e Sielte trasporti S.R.L., in qualità di mandanti con indicazione da parte dell'affidatario, in qualità di progettista, del RTI di professionisti formato da ARTELIA ITALIA S.p.A. (mandataria), ARTELIA SAS ed ERREGI GROUP S.r.l. (mandanti);*
- *il contratto di appalto è stato sottoscritto dalle parti in data 28/12/2023;*
- *con prot. n. 305 del 12/01/2024 APS Holding S.p.A. ha disposto la consegna della progettazione esecutiva;*
- *in data 16/04/2024 con nota agli atti aziendali con prot. 3280 sono stati consegnati i lavori propedeutici alla realizzazione dell'opera, quali accantieramento, bonifiche belliche, rilievi, indagini, verifiche/indagini archeologiche, taglio alberature;*
- *in data 16/05/2024, con determina del RUP agli atti aziendali con prot. 4162, trasmessa all'appaltatore con nota agli atti aziendali con prot. 4278 del 20/05/2024, è stato parzialmente approvato il progetto esecutivo;*
- *in data 03/12/2024, con determina del RUP agli atti aziendali con prot. 11384, trasmessa all'appaltatore con nota agli atti aziendali con prot. 11784 del 12/12/2024, è stato approvato il progetto esecutivo;*
- *in data 11/12/2024 è avvenuta la terza consegna parziale dei lavori, autorizzata con nota agli atti aziendali con prot. 11386 del 03/12/2024 a firma del RUP, comprendente tutte le aree oggetto dell'intervento ad eccezione dell'Opzione 2 - Capolinea nuovo Ospedale di Padova;*
- *in data 09/01/2025 è avvenuta la quarta consegna parziale dei lavori, autorizzata con nota agli atti aziendali con prot. 12398 del 30/12/2024 a firma del RUP, relativa a parte dell'Opzione 2 - Capolinea Nuovo Ospedale di Padova;*
- *con Delibera del Consiglio di Amministrazione di APS Holding S.p.A. n. 1114 del 21/03/2025 è stata approvata una prima perizia di variante in diminuzione recante lo stralcio della tratta Ponte di Brenta, dalla fermata "Ippodromo" al capolinea est di Busa di Vigonza, per un importo complessivo di euro 4.990.488,18, di cui euro 87.208,29 per costi della sicurezza;*
- *in data 03/04/2025, con prot. 4047, è stato inviato e sottoscritto dall'appaltatore per accettazione l'atto di sottomissione n. 1 che recepisce lo stralcio ed aggiorna l'importo contrattuale ad euro 85.430.478,63, di cui euro 82.114.073,83 per lavori, euro 2.404.478,54 per oneri della sicurezza ed euro 911.926,26 per la progettazione esecutiva;*
- *con delibera del Consiglio di Amministrazione di APS Holding S.p.A. n. 1200 del 21/04/2026 è stata approvata una seconda perizia di variante in aumento recante variazioni afferenti al tratto dalla rotonda di Via San Marco, lungo Via Einaudi e fino al parcheggio scambiatore compreso, in corrispondenza del Nuovo Polo Ospedaliero di Padova (NOP), per un importo complessivo di euro 5.163.872,20, oneri fiscali esclusi, di cui euro 93.846,26 per progettazione esecutiva, euro 4.928.890,29 per lavori ed euro 141.135,65 per costi della sicurezza;*
- *in data 30/04/2026, con prot. 6640, è stato inviato e sottoscritto dall'appaltatore per accettazione l'atto di sottomissione n. 2 che aggiorna l'importo contrattuale ad euro 90.594.350,83, di cui euro 1.005.772,52 per oneri di progettazione esecutiva, euro*

87.042.964,12 per lavori ed euro 2.545.614,19 per costi della sicurezza non soggetti a ribasso;

Premesso altresì che:

- nel corso dello sviluppo della fase esecutiva, è emersa la necessità di apportare alcune variazioni, derivanti in parte da circostanze impreviste e non prevedibili da parte della Stazione appaltante ed in altra parte dall'opportunità di apportare modifiche migliorative nell'ottica di limitare, per quanto possibile, il rischio di interruzioni temporanee del servizio per futuri interventi manutentivi da parte di enti gestori di sottoservizi;
- tali modifiche sono pertanto riconducibili alle seguenti fattispecie normative:
  - art. 106 comma 1 lett. c) per circostanze non previste né prevedibili da parte della Stazione appaltante, quanto ad euro 403.926,83;
  - art. 106 comma 2 quanto ad euro 2.690.801,61;
- tali importi sono comprensivi di:
  - oneri per la Sicurezza per le succitate varianti che valgono complessivamente euro 18.888,08;
  - oneri di progettazione esecutiva per le varianti di cui sopra pari a euro 101.699,72 al netto del ribasso di gara;
- l'importo totale delle variazioni, al netto del ribasso di gara dell'0,10%, ammonta ad euro 3.094.728,43 complessivi, pari al 3,42% dell'importo iniziale del contratto;
- a seguito dell'approvazione della perizia di variante, l'importo di contratto ammonterà ad euro 93.689.079,26, di cui euro 1.107.472,24 per corrispettivi di progettazione esecutiva, euro 90.017.104,75 per lavori ed euro 2.564.502,27 per costi della sicurezza non soggetti a ribasso;
- per effetto dell'approvazione della variante, l'appaltatore, sulla scorta delle valutazioni effettuate dalla Direzione lavori, ha diritto ad una proroga di 31 giorni naturali e consecutivi sul termine contrattuale finale, che viene pertanto fissato al 31/07/2026;
- l'oggetto delle varianti, alcune in aumento, altre in diminuzione, può essere sinteticamente riassunto come di seguito:

|                                                                                                                                 |             |             |            |             |        |                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|------------|-------------|--------|-------------------------------------------------------------------|
| variante QMT senza SFG                                                                                                          | 303.687,93  | 303.384,24  | - €        | 303.384,24  |        | Circostanza imprevista e imprevedibile - art. 106, comma 1, lette |
| Alimentazione transitoria Deposito Guizza per ricarica Mezzi (verificare studio in base alla fasistica di realizzazione OO.CC.) | 35.615,80   | 35.580,18   | - €        | 35.580,18   | 4,00   | miglioria - art. 106, comma 2 D.Lgs. 50/2016                      |
| Quantità aggiuntive necessarie mancante PE (Armaamento) - GUIZZA                                                                | 116.100,38  | 115.984,28  | - €        | 115.984,28  | 12,00  | miglioria - art. 106, comma 2 D.Lgs. 50/2016                      |
| TRATTA FERMATA VILLA BREDA - FERMATA BUSA DI VIGONZAODS13 LAC                                                                   | 48.044,92   | 47.996,88   | - €        | 47.996,88   |        | miglioria - art. 106, comma 2 D.Lgs. 50/2016                      |
| TRATTA FERMATA VILLA BREDA - FERMATA BUSA DI VIGONZAODS13 ARM                                                                   | 306.076,89  | 305.770,81  | 8.182,40 € | 313.953,21  | 19,00  | miglioria - art. 106, comma 2 D.Lgs. 50/2016                      |
| Stralido LAC DDW-PDB                                                                                                            | -30.565,94  | -30.535,37  | - €        | -30.535,37  |        | miglioria - art. 106, comma 2 D.Lgs. 50/2016                      |
| Deposito Guizza - Piano di elettrificazione di deposito ODS30                                                                   | 16.666,17   | 16.649,50   | - €        | 16.649,50   |        | miglioria - art. 106, comma 2 D.Lgs. 50/2016                      |
| Fornitura e Posa SEZIONATORI                                                                                                    | 303.406,95  | 303.103,54  | - €        | 303.103,54  | 11,00  | miglioria - art. 106, comma 2 D.Lgs. 50/2016                      |
| Fornitura e posa in opera di connettore a taglio come da indicazioni progettuali                                                | 59.582,23   | 59.522,65   | - €        | 59.522,65   |        | miglioria - art. 106, comma 2 D.Lgs. 50/2016                      |
| Miglioramento rete cavi                                                                                                         | 228.019,53  | 227.791,51  | 3.803,81 € | 231.595,32  |        | miglioria - art. 106, comma 2 D.Lgs. 50/2016                      |
| Ottimizzazione rete dati                                                                                                        | 179.588,96  | 179.409,37  | - €        | 179.409,37  |        | miglioria - art. 106, comma 2 D.Lgs. 50/2016                      |
| funzionalità aggiuntiva diffusione sonora Text-to-Speech                                                                        | 14.393,11   | 14.378,72   | - €        | 14.378,72   |        | miglioria - art. 106, comma 2 D.Lgs. 50/2016                      |
| revamping SSE SIR1                                                                                                              | 399.349,34  | 398.949,99  | 3.741,54 € | 402.691,53  |        | miglioria - art. 106, comma 2 D.Lgs. 50/2016                      |
| mascheramento Telecamere                                                                                                        | 8.176,00    | 8.167,82    | - €        | 8.167,82    | 5,00   | miglioria - art. 106, comma 2 D.Lgs. 50/2016                      |
| eliminazione pensilina Questura                                                                                                 | -25.466,74  | -25.441,27  | - €        | -25.441,27  | -3,00  | miglioria - art. 106, comma 2 D.Lgs. 50/2016                      |
| fotovoltaico                                                                                                                    | -108.361,18 | -108.252,82 | - €        | -108.252,82 | -12,00 | miglioria - art. 106, comma 2 D.Lgs. 50/2016                      |
| segnalamento (Stanga e vagonza)                                                                                                 | 766.526,17  | 765.759,64  | 3.160,34 € | 768.919,98  |        | miglioria - art. 106, comma 2 D.Lgs. 50/2016                      |
| BONIFICA BELLICA Zona passerella diclopedonale                                                                                  | 60.148,83   | 60.088,68   | - €        | 60.088,68   |        | Circostanza imprevista e imprevedibile - art. 106, comma 1, lette |
| LINEA TRAMVIARIA Cavalcavia via Venezia - Sostituzione giunti impalcato                                                         | 247.448,00  | 247.200,55  | - €        | 247.200,55  |        | miglioria - art. 106, comma 2 D.Lgs. 50/2016                      |
| LINEA TRAMVIARIA Piazzale stazione - Cavidotto a seguito Ods.22                                                                 | 48.680,40   | 48.631,72   | - €        | 48.631,72   |        | Circostanza imprevista e imprevedibile - art. 106, comma 1, lette |

Vista la Relazione Generale redatta dal Direttore dei Lavori, ricevuta con nota agli atti aziendali con prot. 10972 del 23/07/2026, successivamente integrata con nota agli atti aziendali con prot. 11804 del 07/08/2026, avente ad oggetto le varianti di cui sopra; afferente alla perizia di variante n. 3 comprensiva dei seguenti elaborati:

- Relazione generale
- Variante progettuale;
- Planimetrie;
- Computo metrico estimativo delle opere oggetto di variante;

- Rimodulazione del Quadro economico di progetto esecutivo a seguito della variante;
- Schema atto di sottomissione;
- Piano di Sicurezza e Coordinamento (PSC);

*Rilevato che la Relazione Generale redatta dal Direttore dei Lavori che esplicita e classifica le opere oggetto della perizia di variante come segue:*

| Etichette di riga         | ATTO3                 |                    |                       | TOTALE - CONTRATTO AGGIORNATO CON AS n.1 E AS n.2 E AS n.3 |                       |                        |
|---------------------------|-----------------------|--------------------|-----------------------|------------------------------------------------------------|-----------------------|------------------------|
|                           | LAVORI NETTI          | ONERI SICUREZZA    | TOTALE                | LAVORI NETTI                                               | ONERI SICUREZZA       | TOTALE                 |
| OG1                       | - €                   | - €                | - €                   | 8.702.004,40 €                                             | 201.035,15 €          | 8.903.039,55 €         |
| OG10                      | - 108.252,82 €        | - €                | - 108.252,82 €        | 6.525.558,94 €                                             | 183.720,92 €          | 6.709.279,86 €         |
| OG03                      | 811.757,42 €          | 8.182,40 €         | 819.939,82 €          | 41.155.908,50 €                                            | 1.246.629,73 €        | 42.402.538,23 €        |
| OS19                      | 1.594.457,06 €        | 10.705,68 €        | 1.605.162,74 €        | 17.680.007,48 €                                            | 487.420,38 €          | 18.167.427,86 €        |
| OS27                      | 676.178,97 €          | - €                | 676.178,97 €          | 11.599.221,49 €                                            | 322.954,14 €          | 11.922.175,63 €        |
| OG11                      | - €                   | - €                | - €                   | 1.595.805,21 €                                             | 39.458,21 €           | 1.635.263,42 €         |
| OS9                       | - €                   | - €                | - €                   | 2.758.598,71 €                                             | 83.283,76 €           | 2.841.882,47 €         |
| <b>Totale complessivo</b> | <b>2.974.140,63 €</b> | <b>18.888,08 €</b> | <b>2.993.028,71 €</b> | <b>90.017.104,73 €</b>                                     | <b>2.564.502,29 €</b> | <b>92.581.607,02 €</b> |

*Dettaglio categorie specialistiche componentila OG11:*

| Etichette di riga | ATTO3        |                 |        | TOTALE - CONTRATTO AGGIORNATO CON AS n.1 E AS n.2 E AS n.3 |                 |                |
|-------------------|--------------|-----------------|--------|------------------------------------------------------------|-----------------|----------------|
|                   | LAVORI NETTI | ONERI SICUREZZA | TOTALE | LAVORI NETTI                                               | ONERI SICUREZZA | TOTALE         |
| OG11 di cui:      |              |                 |        | 1.595.805,21 €                                             | 39.458,21 €     | 1.635.263,42 € |
| OS03              |              |                 |        | 270.682,79 €                                               | 6.129,29 €      | 276.812,08 €   |
| OS28              |              |                 |        | 491.177,33 €                                               | 11.336,30 €     | 502.513,63 €   |
| OS30              |              |                 |        | 611.896,20 €                                               | 15.387,51 €     | 627.283,71 €   |

*Preso atto che*

- *l'importo complessivo della presente variante, al netto dello sconto contrattuale dell'0,10% è pari ad euro 3.094.728,43 euro, di cui*
  - *lavori euro 2.974.140,63*
  - *progettazione euro 101.699,72*
  - *oneri della sicurezza euro 18.888,08*
- *le motivazioni ed i presupposti normativi sottesi all'adozione delle varianti in esame sono compiutamente descritti nella Relazione di ammissibilità a firma del RUP, assunta agli atti aziendali con prot. 11839 del 10/08/2026;*
- *le variazioni sono riconducibili alle fattispecie di cui all'art.106, comma 1, lett. c), del D.lgs. n. 50/2016 e ss.mm.ii., nonché ai sensi del successivo comma 2, secondo il prospetto che segue*

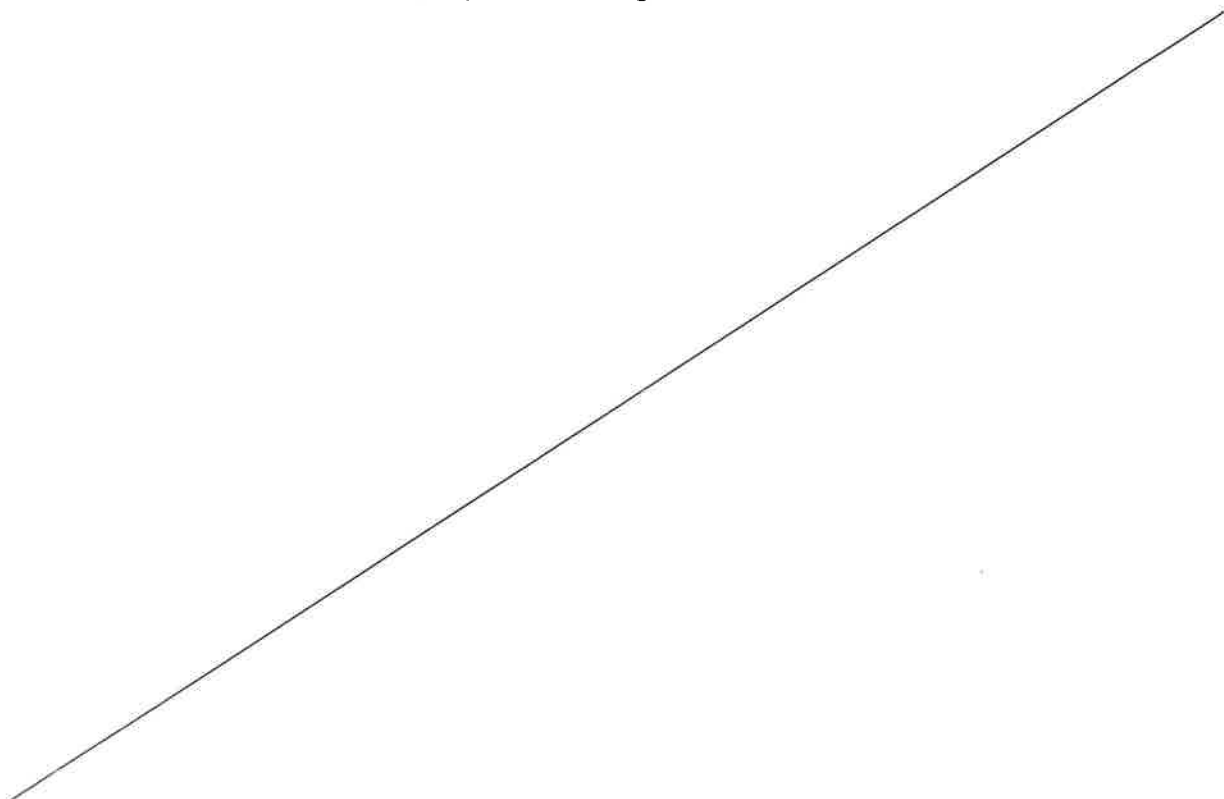
| Etichette di riga                                                                         | Somma di IMPORTI      | Somma di ONERI SICUREZZA | Somma di PROGETTAZIONE | Somma di TOT NETTO    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------------|------------------------|-----------------------|
| <b>V</b>                                                                                  | <b>2.974.140,63 €</b> | <b>18.888,08 €</b>       | <b>101.699,72 €</b>    | <b>3.094.728,43 €</b> |
| ◻ <b>Circostanza imprevista e imprevedibile - art. 106, comma 1, lettera c) D.Lgs. 50</b> | <b>386.663,37 €</b>   | <b>- €</b>               | <b>17.263,46 €</b>     | <b>403.926,83 €</b>   |
| OG03                                                                                      | 83.279,13 €           | - €                      | 9.502,08 €             | 92.781,21 €           |
| OS27                                                                                      | 303.384,24 €          | - €                      | 7.761,38 €             | 311.145,62 €          |
| ◻ <b>miglioria - art. 106, comma 2 D.Lgs. 50/2016</b>                                     | <b>2.587.477,26 €</b> | <b>18.888,08 €</b>       | <b>84.436,26 €</b>     | <b>2.690.801,61 €</b> |
| OG03                                                                                      | 728.478,29 €          | 8.182,40 €               | 25.615,95 €            | 762.276,64 €          |
| OG10                                                                                      | 108.252,82 €          | - €                      | 2.769,40 €             | 105.483,42 €          |
| OS19                                                                                      | 1.594.457,06 €        | 10.705,68 €              | 44.951,48 €            | 1.650.114,22 €        |
| OS27                                                                                      | 372.794,73 €          | - €                      | 11.099,44 €            | 383.894,17 €          |
| <b>Totale complessivo</b>                                                                 | <b>2.974.140,63 €</b> | <b>18.888,08 €</b>       | <b>101.699,72 €</b>    | <b>3.094.728,43 €</b> |

- *le varianti proposte comportano un importo in aumento rispetto all'importo iniziale del contratto complessivamente pari ad euro 1.928.721,95, pertanto inferiore:*
    - *le soglie di cui all'art. 35 del D.lgs. 50/2016 e ss.mm.ii.*
    - *Il 15% del valore iniziale del contratto;*
  - *ai sensi dell'art. 106, comma 4 del D.lgs. n. 50/2016, le modifiche non alterano la natura complessiva del contratto e di conseguenza non comportano la necessità di una nuova procedura di gara;*
  - *le succitate modifiche costituiscono variante in aumento del contratto di appalto originario;*
- Considerato che:*

- sulla scorta di quanto indicato nella Relazione del RUP, l'importo di perizia ammonta ad euro 3.094.728,43, pari al 3,42% dell'importo del contratto originario;
- l'importo di cui sopra trova copertura nell'ambito delle somme a disposizione del quadro economico per il Lotto 2, garantite dal finanziamento PNRR di cui ai Decreti MIMS n. 448 del 16/11/2021, n. 464 del 22/11/2021 e Decreto MIT n. 334 del 23/12/2024;
- la perizia è redatta nell'esclusivo interesse della Stazione Appaltante e non dipende da esigenze dell'Appaltatore;
- che i presupposti l'adozione delle varianti in esame si identificano nelle fattispecie di cui all'art. 106, comma 1, lett. c) del D. Lgs. n. 50/2016 e s.m.i. e ai sensi dell'art. 106, comma 2 del D.lgs. n. 50/2016, e che le modifiche non alterano la natura complessiva del contratto e di conseguenza non comportano la necessità di una nuova procedura di gara;
- all'interno del quadro economico, a seguito dell'approvazione della delibera n. 1175 del 26/11/2025, gli importi dell'opzione 3 - non esercitata dalla Stazione appaltante - sono stati assorbiti nel quadro C (somme a disposizione);
- per effetto dell'approvazione della variante, l'importo del contratto è aggiornato a euro 93.689.079,26, di cui euro 1.107.472,24 per corrispettivi di progettazione esecutiva, euro 90.017.104,75 per lavori ed euro 2.564.502,27 per costi della sicurezza non soggetti a ribasso;
- per effetto dell'approvazione della variante, l'appaltatore, sulla scorta delle valutazioni effettuate dalla Direzione lavori, ha diritto ad una proroga di 31 giorni naturali e consecutivi sul termine contrattuale finale, che viene pertanto fissato al 31/07/2026;

*Premesso altresì che:*

- il quadro economico del progetto è il seguente



| LINEA TRANVIARIA SIR2 - QUADRO TECNICO ECONOMICO |     |                                                                                                                                                                                                                                                              |                      |                                        |                  |
|--------------------------------------------------|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------------------------|------------------|
|                                                  |     | QUADRO TECNICO ECONOMICO VIGENTE                                                                                                                                                                                                                             |                      |                                        | TOTALE           |
|                                                  |     | 1                                                                                                                                                                                                                                                            | 2                    | 5                                      |                  |
|                                                  |     | Lotto 1 - tratta Ovest                                                                                                                                                                                                                                       | Lotto 2 - tratta Est | SIR 2 LOTTO 2 STRALCIO PONTE DI BRENTA |                  |
| A                                                | A   | PROGETTAZIONE E LAVORI                                                                                                                                                                                                                                       |                      |                                        |                  |
|                                                  | A.1 | Progettazione esecutiva dell'opera e coordinamento della sicurezza in fase di progettazione esecutiva                                                                                                                                                        | 1.198.287,92 €       | 1.006.779,30 €                         | 2.205.067,22 €   |
|                                                  | A.2 | Esecuzione dei lavori delle opere civili e degli impianti                                                                                                                                                                                                    | 113.290.984,72 €     | 87.130.094,21 €                        | 207.205.127,06 € |
|                                                  |     | Importo a base di gara SOGGETTO A RIBASSO (A.1+A.2)                                                                                                                                                                                                          | 114.489.272,64 €     | 88.136.873,51 €                        | 209.410.194,28 € |
|                                                  | A.3 | Costi della sicurezza non soggetti a ribasso                                                                                                                                                                                                                 | 3.098.504,90 €       | 2.545.614,19 €                         | 5.826.271,32 €   |
|                                                  | A.4 | Importo complessivo (A.3+A.4)                                                                                                                                                                                                                                | 117.587.777,54 €     | 90.682.487,71 €                        | 215.236.465,60 € |
|                                                  | A.5 | Economie di gara - Ribassi                                                                                                                                                                                                                                   | 1.786.032,65 €       | 88.136,87 €                            | 1.891.129,65 €   |
|                                                  |     | IMPORTO RIBASSATO                                                                                                                                                                                                                                            | 115.801.744,89 €     | 90.594.350,83 €                        | 213.345.335,97 € |
|                                                  | A.6 | di cui Progettazione                                                                                                                                                                                                                                         | 1.179.594,63         | 1.005.772,52                           | 2.185.367,15 €   |
|                                                  |     | di cui Lavori                                                                                                                                                                                                                                                | 111.523.645,35       | 87.042.964,12                          | 205.333.697,48 € |
| B                                                | B   | MATERIALE ROTABILE                                                                                                                                                                                                                                           |                      |                                        | - €              |
|                                                  | 1   | 26 MEZZI TRANSLOHR                                                                                                                                                                                                                                           | 116.000.000,00 €     |                                        | 116.000.000,00 € |
| A + B                                            |     | TOTALE PROGETTAZIONE ESECUTIVA, LAVORI E MATERIALE ROTABILE                                                                                                                                                                                                  | 115.801.744,89 €     | 90.594.350,83 €                        | 329.345.335,97 € |
| C                                                |     | SOMME A DISPOSIZIONE AMMINISTRAZIONE APPALTANTE                                                                                                                                                                                                              |                      |                                        |                  |
|                                                  | 1   | Espropri - asserimenti                                                                                                                                                                                                                                       | 4.942.133,00 €       | 406.011,00 €                           | 5.348.144,00 €   |
|                                                  | 2   | Imprevisti % di A                                                                                                                                                                                                                                            | 3.193.308,16 €       | 2.636.476,34 €                         | 5.829.784,50 €   |
|                                                  | 3   | Monitoraggi ambientali                                                                                                                                                                                                                                       | 179.706,93 €         | 143.268,05 €                           | 331.000,00 €     |
|                                                  | 4   |                                                                                                                                                                                                                                                              |                      |                                        |                  |
|                                                  | 5   | Progettazione definitiva                                                                                                                                                                                                                                     | 4.304.049,49 €       |                                        | 4.304.049,49 €   |
|                                                  | 6.a | Verifica della progettazione definitiva e supporto alla validazione                                                                                                                                                                                          | 645.794,27 €         |                                        | 645.794,27 €     |
|                                                  | 6.b | Verifica della progettazione esecutiva                                                                                                                                                                                                                       |                      |                                        |                  |
|                                                  | 7   | Collegio Consultivo Tecnico (CCT) - 50% a carico della Stazione Appaltante                                                                                                                                                                                   | 197.414,31 €         | 170.679,55 €                           | 378.972,01 €     |
|                                                  | 8   | Spese tecniche<br>Servizio di Project Management (supervisione, coordinamento e monitoraggio di progettazione esecutiva e della realizzazione), Direzione dei Lavori (Project Construction Management) e Coordinamento della Sicurezza in fase di Esecuzione | 3.006.368,40 €       | 2.429.582,92 €                         | 5.570.204,22 €   |
|                                                  | 9   | Spese per commissioni di gara                                                                                                                                                                                                                                | 150.000,00 €         |                                        | 150.000,00 €     |
|                                                  | 10  | Spese per collaudi                                                                                                                                                                                                                                           | 737.414,38 €         | 611.589,93 €                           | 1.382.599,20 €   |
|                                                  | 11  | Spese per pubblicità                                                                                                                                                                                                                                         | 50.000,00 €          | 50.000,00 €                            | 100.000,00 €     |
|                                                  | 12  | Incentivi per funzioni tecniche - art. 113 comma 2 D.lgs. 50/2016 (1,0% di A.5)                                                                                                                                                                              | 1.142.778,82 €       | 911.059,43 €                           | 2.104.870,38 €   |
|                                                  | 13  | Risoluzione interferenze sottoservizi a allacciamenti                                                                                                                                                                                                        | 9.202.037,79 €       | 7.336.155,65 €                         | 16.949.121,20 €  |
|                                                  | 14  | Accantonamento di cui all'art. 106 c.1 lett a) D. Lgs. 50/2016 (1,0% di A.5)                                                                                                                                                                                 | 1.142.778,82 €       | 912.137,53 €                           | 2.105.279,90 €   |
|                                                  | 15  | Tributo speciale per il deposito in discarica dei rifiuti solidi (Ecotassa - Decreto n. 1 del 2 gennaio 2023 Regione Veneto) - non soggetto ad I.V.A.                                                                                                        | 135.730,31 €         | 108.208,50 €                           | 250.000,00 €     |
|                                                  | 16  | C.N.P.A.I.A. (4%) sulle voci (C4-C5-C6-C7-C8-C9-C10)                                                                                                                                                                                                         | 350.304,75 €         | 139.209,64 €                           | 497.264,77 €     |
|                                                  | 17  | Opere accessorie                                                                                                                                                                                                                                             | 162.876,37 €         | 129.850,20 €                           | 300.000,01 €     |
|                                                  |     | SUB TOTALE C:                                                                                                                                                                                                                                                | 29.542.695,81 €      | 15.984.228,75 €                        | 46.247.083,96 €  |
| A + B + C                                        |     | TOTALE AL NETTO DI I.V.A.                                                                                                                                                                                                                                    | 145.344.440,70 €     | 106.578.579,58 €                       | 375.592.419,92 € |
| D                                                |     | I.V.A. A DISPOSIZIONE                                                                                                                                                                                                                                        |                      |                                        |                  |
|                                                  | 1   | I.V.A. 10 % (A + B + C1 + C13)                                                                                                                                                                                                                               |                      |                                        | 35.164.260,12 €  |
|                                                  | 2   | I.V.A. 22 % (C2 + C11 + C16 + C17)                                                                                                                                                                                                                           |                      |                                        | 4.287.727,06 €   |
|                                                  | 3   | RESIDUO I.V.A. A DISPOSIZIONE                                                                                                                                                                                                                                |                      |                                        | 343.086,65 €     |
|                                                  |     | SUB TOTALE D:                                                                                                                                                                                                                                                |                      |                                        | 39.795.073,83 €  |
| A + B + C + D                                    |     | TOTALE GENERALE                                                                                                                                                                                                                                              |                      |                                        | 415.387.493,75 € |

Dato atto che:

- l'importo complessivo della perizia di variante, pari ad euro 3.094.728,43, trova copertura nell'ambito delle somme a disposizione del Quadro economico

dell'intervento, garantite dal finanziamento PNRR di cui ai Decreti MIMS n. 448 del 16/11/2021, n. 464 del 22/11/2021 e Decreto MIT n. 334 del 23/12/2024;

- a seguito dell'approvazione della variante, il quadro economico viene assestato come di seguito

| LINEA TRANVIARIA SIR2 - QUADRO TECNICO ECONOMICO |     |                                                                                                                                                                                                                                                              |                       |                                        |                  |
|--------------------------------------------------|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------------------------------------|------------------|
|                                                  |     | Q.T.E. VARIANTE N. 3 LOTTO 2                                                                                                                                                                                                                                 |                       |                                        | TOTALE           |
|                                                  |     | 1                                                                                                                                                                                                                                                            | 2                     | 5                                      |                  |
|                                                  |     | Lotto 1 - tratta Ovest                                                                                                                                                                                                                                       | Lotto 2 - tratta Est  | SIR 2 LOTTO 2 STRALCIO PONTE DI BRENTA |                  |
| A                                                | A   | PROGETTAZIONE E LAVORI                                                                                                                                                                                                                                       | VARIANTE N. 3 LOTTO 2 |                                        |                  |
|                                                  | A.1 | Progettazione esecutiva dell'opera e coordinamento della sicurezza in fase di progettazione esecutiva                                                                                                                                                        | 101.801,52 €          | 1.198.287,92 €                         | 1.108.580,82 €   |
|                                                  | A.2 | Esecuzione dei lavori delle opere civili e degli impianti                                                                                                                                                                                                    | 2.977.117,75 €        | 113.290.984,72 €                       | 90.107.211,96 €  |
|                                                  |     | Importo a base di gara SOGGETTO A RIBASSO (A.1+A.2)                                                                                                                                                                                                          | 3.078.919,27 €        | 114.489.272,64 €                       | 91.215.792,78 €  |
|                                                  | A.3 | Costi della sicurezza non soggetti a ribasso                                                                                                                                                                                                                 | 18.888,08 €           | 3.098.504,90 €                         | 2.564.502,27 €   |
|                                                  | A.4 | Importo complessivo (A.3+A.4)                                                                                                                                                                                                                                | 3.097.807,35 €        | 117.587.777,54 €                       | 93.780.295,06 €  |
|                                                  | A.5 | Economie di gara - Ribassi                                                                                                                                                                                                                                   | 3.078,92 €            | 1.786.032,65 €                         | 91.215,79 €      |
|                                                  |     | IMPORTO RIBASSATO                                                                                                                                                                                                                                            | 3.094.728,43 €        | 115.801.744,89 €                       | 93.689.079,26 €  |
|                                                  | A.6 | di cui Progettazione                                                                                                                                                                                                                                         |                       | 1.179.594,63                           | 1.107.472,24     |
|                                                  |     | di cui Lavori                                                                                                                                                                                                                                                |                       | 111.523.645,35                         | 90.017.104,75    |
| B                                                | B   | MATERIALE ROTABILE                                                                                                                                                                                                                                           |                       |                                        |                  |
|                                                  | 1   | 26 MEZZI TRANSLOHR                                                                                                                                                                                                                                           |                       | 116.000.000,00 €                       |                  |
| A+B                                              |     | TOTALE PROGETTAZIONE ESECUTIVA, LAVORI E MATERIALE ROTABILE                                                                                                                                                                                                  | 3.094.728,43 €        | 115.801.744,89 €                       | 93.689.079,26 €  |
| C                                                |     | SOMME A DISPOSIZIONE AMMINISTRAZIONE APPALTANTE                                                                                                                                                                                                              |                       |                                        |                  |
|                                                  | 1   | Espropri - assestamenti                                                                                                                                                                                                                                      |                       | 4.942.133,00 €                         | 406.011,00 €     |
|                                                  | 2   | Imprevisti % di A                                                                                                                                                                                                                                            | 2.636.476,34 €        | 3.193.308,16 €                         |                  |
|                                                  | 3   | Monitoraggi ambientali                                                                                                                                                                                                                                       |                       | 179.706,93 €                           | 143.268,05 €     |
|                                                  | 4   | Progettazione definitiva                                                                                                                                                                                                                                     |                       |                                        | 8.025,01 €       |
|                                                  | 5   |                                                                                                                                                                                                                                                              |                       | 4.304.049,49 €                         |                  |
|                                                  | 6.a | Verifica della progettazione definitiva e supporto alla validazione                                                                                                                                                                                          |                       | 645.794,27 €                           |                  |
|                                                  | 6.b | Verifica della progettazione esecutiva                                                                                                                                                                                                                       |                       |                                        |                  |
|                                                  | 7   | Collegio Consultivo Tecnico (CCT) - 50% a carico della Stazione Appaltante                                                                                                                                                                                   | 197.414,31 €          | 170.679,55 €                           | 10.878,15 €      |
|                                                  | 8   | Spese tecniche<br>Servizio di Project Management (supervisione, coordinamento e monitoraggio di progettazione esecutiva e della realizzazione), Direzione dei Lavori (Project Construction Management) e Coordinamento della Sicurezza in fase di Esecuzione | 3.006.368,40 €        | 2.429.582,92 €                         | 134.252,90 €     |
|                                                  | 9   | Spese per commissioni di gara                                                                                                                                                                                                                                |                       | 150.000,00 €                           |                  |
|                                                  | 10  | Spese per collaudi                                                                                                                                                                                                                                           | 737.414,38 €          | 611.589,93 €                           | 33.594,89 €      |
|                                                  | 11  | Spese per pubblicità                                                                                                                                                                                                                                         | 50.000,00 €           | 50.000,00 €                            |                  |
|                                                  | 12  | Incentivi per funzioni tecniche - art. 113 comma 2 D.lgs. 50/2016 (1,0% di A.5)                                                                                                                                                                              | 1.142.778,82 €        | 911.059,43 €                           | 51.032,13 €      |
|                                                  | 13  | Risoluzione interferenze sottoservizi a allacciamenti                                                                                                                                                                                                        | 9.202.037,79 €        | 7.336.155,65 €                         | 410.927,76 €     |
|                                                  | 14  | Accantonamento di cui all'art. 106 c.1 lett a) D. Lgs. 50/2016 (1,0% di A.5)                                                                                                                                                                                 | 1.142.778,82 €        | 912.137,53 €                           | 50.363,55 €      |
|                                                  | 15  | Tributo speciale per il deposito in discarica dei rifiuti solidi (Ecotassa - Decreto n. 1 del 2 gennaio 2023 Regione Veneto) - non soggetto ad I.V.A.                                                                                                        | 135.730,31 €          | 108.208,50 €                           | 6.061,20 €       |
|                                                  | 16  | C.N.P.A.I.A. (4%) sulle voci (C4-C5-C6-C7-C8-C9-C10)                                                                                                                                                                                                         | 350.304,75 €          | 139.209,64 €                           | 7.750,38 €       |
|                                                  | 17  | Opere accessorie                                                                                                                                                                                                                                             | 162.876,37 €          | 129.850,20 €                           | 7.273,44 €       |
|                                                  |     | SUB TOTALE C:                                                                                                                                                                                                                                                | 29.542.695,81 €       | 15.984.228,75 €                        | 720.159,40 €     |
| A+B+C                                            |     | TOTALE AL NETTO DI I.V.A.                                                                                                                                                                                                                                    | 145.344.440,70 €      | 109.473.308,01 €                       | 7.669.399,64 €   |
| D                                                |     | I.V.A. A DISPOSIZIONE                                                                                                                                                                                                                                        |                       |                                        |                  |
|                                                  | 1   | I.V.A. 10 % (A + B + C1 + C13)                                                                                                                                                                                                                               |                       |                                        | 35.473.732,96 €  |
|                                                  | 2   | I.V.A. 22 % (C2 + C11 + C16 + C17)                                                                                                                                                                                                                           | 458.252,09 €          |                                        | 3.707.702,27 €   |
|                                                  | 3   | RESIDUO I.V.A. A DISPOSIZIONE                                                                                                                                                                                                                                |                       |                                        | 155.386,51 €     |
|                                                  |     | SUB TOTALE D:                                                                                                                                                                                                                                                | 458.252,09 €          |                                        | 39.336.821,74 €  |
| A+B+C+D                                          |     | TOTALE GENERALE                                                                                                                                                                                                                                              |                       |                                        | 415.387.493,75 € |

Ritenuto pertanto di:

- approvare la perizia di variante n. 3 ed i relativi elaborati;
- assestare il quadro economico dell'opera come sopra rappresentato;
- dare mandato al RUP di perfezionare l'atto di sottomissione il cui schema è allegato alla presente deliberazione;

Visti:

- il Decreto Legislativo 18 aprile 2016, n. 50 (Codice dei contratti pubblici), e s.m.i.;
- Il Decreto-Legge 16 luglio 2020, n. 76 "Misure urgenti per la semplificazione e l'innovazione digitale.", convertito con modificazioni nella Legge 11 settembre 2020, n. 120, e s.m.i.;
- il Decreto-Legge 31 maggio 2021, n. 77, "Governance del Piano nazionale di rilancio e resilienza e prime misure di rafforzamento delle strutture amministrative e di accelerazione e snellimento delle procedure.", convertito con modificazioni nella Legge 29 luglio 2021, n. 108, e s.m.i. e il D.P.C.M. 7 Dicembre 2021 recante "Adozione delle linee guida volte a favorire la pari opportunità di genere e generazionali, nonché l'inclusione lavorativa delle persone con disabilità nei contratti pubblici finanziati con le risorse del PNRR e del PNC".

Il Consiglio di Amministrazione, su proposta del RUP ing. Diego Galiazzo delibera (DELIBERA N. 1222) di:

1. approvare la perizia di variante in aumento n. 3 composta dagli elaborati indicati in premessa;
2. approvare lo schema di atto di sottomissione allegato alla presente;
3. dare atto che l'importo di perizia di variante in aumento, al netto del ribasso di gara del 0,10%, è pari euro 3.094.728,43 euro, di cui euro 2.974.140,63 per lavori, euro 101.699,72 per oneri di progettazione esecutiva ed euro 18.888,08 per costi della sicurezza, pari a circa il 3,42% dell'importo del contratto originario;
4. dare atto che le variazioni oggetto della perizia di variante sono riconducibili, quanto ad euro 403.926,83 all'art. 106, comma 1, lett. c) del d.lgs. n. 50/2016 e quanto ad euro 2.690.801,61, all'art. 106 comma 2 del d.lgs. 50/2016;
5. dare atto che l'importo di cui sopra trova copertura nell'ambito delle somme a disposizione del quadro economico per il Lotto 2, garantite dal finanziamento PNRR di cui ai Decreti MIMS n. 448 del 16/11/2021, n. 464 del 22/11/2021 e Decreto MIT n. 334 del 23/12/2024;
6. approvare il quadro economico di variante assestato come indicato nelle premesse;
7. dare atto che a seguito dell'approvazione della perizia di variante, l'importo del contratto ammonterà ad euro 93.689.079,26, di cui euro 1.107.472,24 per corrispettivi di progettazione esecutiva, euro 90.017.104,75 per lavori ed euro 2.564.502,27 per costi della sicurezza non soggetti a ribasso;
8. dare atto che, per effetto dell'approvazione della variante e sulla scorta delle valutazioni effettuate dalla Direzione lavori, è riconosciuta all'appaltatore una proroga di 56 giorni naturali e consecutivi del termine contrattuale finale, che viene pertanto fissato al 31/07/2026;
9. confermare l'ing. Diego Galiazzo quale RUP;
10. dare mandato all'ing. Diego Galiazzo, in qualità di RUP e Direttore Tecnico, alla sottoscrizione dell'atto di sottomissione e di tutti gli atti necessari e conseguenti;
11. approvare tutto quanto sopra espresso in quanto ritenuto completo ed esaustivo;
12. disporre che il presente provvedimento sia pubblicato, ai sensi degli artt. 23, comma 1, lett. b) e 37, comma 1 lett. b) del D.lgs. n. 33/2013, e s.m.i., in combinato disposto con l'art. 29 del D.lgs. n. 50/2016, e s.m.i., nella sezione "Società Trasparente" del sito internet di APS Holding S.p.A.

Compilazione a cura della Segreteria di Presidenza

- DELIBERA n. 1222: approvata nella seduta del 12 agosto 2026.

Visto la SEGRETARIA  
del Consiglio di Amministrazione

