



Provincia di Modena

Area Tecnica
Lavori speciali strade
Lavori speciali strade 2

Determinazione numero 1970 del 14/09/2026

OGGETTO: SP 7 DELLE VALLI, LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA PER CONSO-LIDAMENTO DEL PONTE AD ARCO IN MURATURA SUL CANALE DI QUARANTOLI KM. 8+965 E RIFACIMENTO IMPALCATO E NUOVE BARRIERE DEL PONTE AL KM.12+515, IN COMUNE DI MIRANDOLA. APPROVAZIONE NUOVO QUADRO ECONOMICO E OPZIONE CONTRATTUALE - ART.120 - D.LGS. 36/2023 - IMPEGNO DI SPESA. . CUP G87H23000760001

Il Dirigente ROSSI LUCA

Con determinazione n. 134 del 26/01/2026, veniva approvato il Progetto Esecutivo “**SP 7 DELLE VALLI, LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA PER CONSO-LIDAMENTO DEL PONTE AD ARCO IN MURATURA SUL CANALE DI QUARANTOLI KM. 8+965 E RIFACIMENTO IMPALCATO E NUOVE BARRIERE DEL PONTE AL KM. 12+515, IN COMUNE DI MIRANDOLA. CUP G87H23000760001**” dell’importo complessivo di € 313.424,28.

L’opera in parola è stata finanziata con risorse del D.M. 125/22 - anno di assegnazione fondi 2025 cod. int. 00457.V2.MO e trova copertura finanziaria al capitolo 4773 “*Messa in sicurezza ponti e viadotti - D.M. 225/21 - D.M. 125/22 - DM 216/25*”, per l’importo complessivo di € 313.424,28.

Con determinazione dirigenziale n. 583 del 24/03/2026, venivano aggiudicati i lavori alla ditta PRO SERVICE COSTRUZIONI S.r.l. con sede in Viale Alfeo Corassori n. 62 - 41124 Modena (Mo) - C.F. e P.IVA 03604410369, per l’importo netto di € 216.849,47 oltre IVA.

Con determinazione dirigenziale n. 1050 del 20/05/2026, veniva affidato il servizio di coordinatore in materia di sicurezza e salute in fase di esecuzione, per cui il nuovo quadro economico dell’opera risulta così ripartito:

		Finanziamento D.M. 125/2022 Euro
A - LAVORI		
Importo lavori a base d’asta a corpo	euro	215.833,13
Ribasso 3,56%	euro	-7.683,66
Importo netto Lavori		208.149,47
Oneri Specifici (OS) per la Sicurezza, non soggetti a ribasso d'asta	euro	8.700,00
TOTALE IMPORTO LAVORI	euro	216.849,47

B - SOMME A DISPOSIZIONE		Euro
IVA al 22% sui lavori	euro	47.706,88
Incentivi per funzioni tecniche art.45 D.Lgs.n.36/2023	euro	4.490,66
Contributo Autorità di Vigilanza ANAC	euro	250,00
Prove di laboratorio sui materiali	euro	3.000,00
Atto di Liquidazione n. 1440/2025 VPIA	euro	1.820,00
Occupazioni Temporanee	euro	1.000,00
Imprevisti (IVA compresa) + somme da ribasso (IVA compresa)	euro	13.925,31
Spese per affidamento incarico progettazione esecutiva inerente alle strutture ed alla geologia	euro	17.676,29
Spese per affidamento servizio di coordinatore in materia di sicurezza e di salute in fase di esecuzione dei lavori	euro	6.705,67
Totale somme a disposizione	euro	96.574,81
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA (A+B)	euro	313.424,28

L'amministrazione provinciale, nella determinazione dirigenziale n. 134 del 26/01/2026 di approvazione del progetto esecutivo, si è riservata la facoltà di attivare l'opzione contrattuale di cui all'art. 120, comma 1 lettera a) del D.Lgs. n. 36/2023 per l'importo massimo di € 36.454,94.

Nella medesima determinazione si definiva il tempo contrattuale in 150 (centocinquanta) giorni naturali e consecutivi dalla data del verbale di consegna e che in caso di attivazione dell'opzione di cui all'art. 120 comma 1 lettera a) del D.Lgs. 36/2023, l'estensione massima del tempo contrattuale non potrà eccedere i 30 (trenta) giorni naturali e consecutivi, così come previsto nel cronoprogramma del progetto approvato.

Per quanto concerne l'incremento dei tempi contrattuali, la relativa stima è già stata determinata in fase progettuale, assumendo quale riferimento l'incremento dell'importo delle lavorazioni conseguente all'attivazione delle opere previste per il manufatto al km 12+515, integrando tale valutazione con i tempi tecnici necessari per le operazioni di accantieramento e successivo smobilizzo del cantiere, nonché con i necessari periodi di maturazione per le opere in calcestruzzo e, più in generale, con le tempistiche tecniche connesse all'esecuzione delle lavorazioni previste.

La previsione di attivare l'opzione contrattuale è scaturita dal fatto che l'importo del progetto non è sufficiente a coprire l'intero fabbisogno manutentivo sia del ponte ad arco in muratura sul canale di Quarantoli km. 8+965 e sia il ponte al km. 12+515, entrambi sulla SP 7 delle Valli in comune di Mirandola.

La Provincia di Modena si è quindi riservata, in sede di gara, l'opzione per la possibilità di ulteriori lavori aventi la stessa natura contrattuale nell'ipotesi in cui, una volta approvato il progetto, si rendessero disponibili ulteriori risorse.

Dato atto che con delibera di Consiglio n. 35/2026 del 30/04/2026 è stata approvata la variazione al bilancio di previsione dell'esercizio in corso e successivi, ed il relativo adeguamento degli stanziamenti di bilancio relativi all'opera in questione, per complessivi € 45.204,13.

Considerato che con la medesima delibera di Consiglio n. 35/2026 del 30/04/2026 si è integrato il Programma triennale delle Opere Pubbliche 2026-2028 contenute nel DUP, approvato con delibera consiliare n. 103 del 16/12/2025.

Stante questa possibilità di eseguire ulteriori lavori, il Servizio Viabilità – Area Tecnica della Provincia di Modena, ha predisposto il nuovo quadro economico dei **“SP 7 DELLE VALLI, LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA PER CONSOLIDAMENTO DEL PONTE AD ARCO IN MURATURA SUL CANALE DI**

QUARANTOLI KM. 8+965 E RIFACIMENTO IMPALCATO E NUOVE BARRIERE DEL PONTE AL KM. 12+515, IN COMUNE DI MIRANDOLA" - G87H23000760001 - NUOVO QUADRO ECONOMICO E OPZIONE CONTRATTUALE - ART. 120 - D.LGS. 36/2023, per l'importo complessivo di € 358.628,41, al fine di attivare l'opzione contrattuale di cui all'art. 120, comma 1, lett. a) del D.lgs. n. 36/2023.

Il nuovo quadro economico dell'opera, comprensivo dell'opzione contrattuale di cui all'art. 120, comma 1, lett. a del D.lgs. n. 36/2023, è di complessivi € 358.628,41, e risulta essere così ripartito:

	DM 125/2022	FONDI PROPRI	TOTALE
Importo dei lavori soggetti a ribasso d'asta	215.833,13 €	33.454,94 €	249.288,07 €
Oneri speciali	8.700,00 €	3.000,00 €	11.700,00 €
Ribasso d'asta 3,56%	-7.683,66 €	-1.190,99 €	-8.874,65 €
IMPORTO CONTRATTUALE	216.849,47 €	35.263,95 €	252.113,42 €
Somme a Disposizione			
Iva al 22% sui lavori	47.706,88 €	7.758,07 €	55.464,95 €
Incentivi per funzioni tecniche art. 45 D. Lgs. n. 36/2023	4.490,66 €	729,10 €	5.219,76 €
Irap su Incentivi	0,00 €	49,58 €	49,58 €
Contributo Autorità di Vigilanza ANAC	250,00 €	0,00 €	250,00 €
Prove di laboratorio sui materiali	3.000,00 €	0,00 €	3.000,00 €
Incarico Professionale relazione per la verifica preventiva dell'interesse Archeologico	1.820,00 €	0,00 €	1.820,00 €
Occupazioni Temporanee	1.000,00 €	0,00 €	1.000,00 €
Imprevisti (Iva compresa) + somme da ribasso (Iva compr.)	13.925,31 €	1.403,43 €	15.328,74 €
Incarico progettazione esecutiva strutture e geologia	17.676,29 €	0,00 €	17.676,29 €
Incarico coordinatore sicurezza in fase di esecuzione	6.705,67 €	0,00 €	6.705,67 €
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE	96.574,81 €	9.940,18 €	106.514,99 €
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA	313.424,28 €	45.204,13 €	358.628,41 €

La suddivisione per finanziamenti del nuovo quadro economico dell'opera di complessivi € 358.628,41, è il seguente:

Descrizione fonte di finanziamento	Importo
Decreto Ministeriale n. 125/2022 – annualità 2025	313.424,28 €
Cofinanziamento con Fondi Propri	45.204,13 €
Totale generale	358.628,41 €

Si ritiene pertanto di dover approvare, il nuovo quadro economico ed il cronoprogramma della spesa in relazione all'opzione contrattuale di cui all'art. 120 comma 1 lett. a) del D.lgs. n. 36/2023 di: "SP 7 DELLE VALLI, LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA PER CONSOLIDAMENTO DEL PONTE AD ARCO IN MURATURA SUL CANALE DI QUARANTOLI KM. 8+965 E RIFACIMENTO IMPALCATO E NUOVE BARRIERE DEL PONTE AL KM. 12+515, IN COMUNE DI MIRANDOLA" - CUP G87H23000760001".

Il cronoprogramma della spesa complessiva di € 358.628,41 è il seguente:

Anno	Importo	Fonte finanziamento
2025	19.496,29 €	D.M. 125/2022
2026	293.927,99 €	
2026	45.204,13 €	Cofinanziamento Fondi Propri
	358.628,41 €	

Dal momento che la struttura e l'operazione economica sottesa possono ritenersi inalterate, è possibile procedere ad una modifica del contratto senza una nuova procedura di affidamento, come previsto dal già citato art. 120 del D.lgs. 36/2023.

Il Responsabile del Progetto affida pertanto l'esecuzione dei lavori conseguenti all'attivazione della clausola di opzione ed aventi la stessa natura di quelli già affidati, all'Impresa PRO SERVICE COSTRUZIONI S.r.l. con sede in Viale Alfeo Corassori n. 62 - 41124 Modena (Mo) - C.F. e P.IVA 03604410369, già aggiudicataria dei lavori principali.

L'opera è codificata nel programma di gestione dei contratti pubblici di lavori, servizi e forniture al n. 11-15-03 F1191 – (Rif. Arch. 1091) e verrà finanziata con risorse D.M. 125/2022 – cod. int. 00457.V2.MO per € 313.424,13 e cofinanziamento con Fondi Propri per l'importo di € 45.204,13.

Il codice CIG è BA3B428605 ed il CUP è G87H23000760001.

VISTI:

- Lo Statuto e il Regolamento di organizzazione dell'Ente;
- La legge 7 agosto 1990, n. 241, "Norme in materia di procedimento amministrativo e di diritto di accesso ai procedimenti amministrativi";
- il decreto legislativo 18 agosto 2000, n. 267; ed in particolare gli artt. 107, 153, 183, 191;
- il D.lgs. 118/2011 e s.m.i..

DATO ATTO:

- che il RUP provvederà tempestivamente a tutti gli adempimenti in materia di comunicazioni e trasparenza di cui al D.lgs. n. 36/2023, compresa la pubblicazione dell'avviso sui risultati delle procedure di affidamento ai sensi dell'art. 50, comma 9 del D.lgs. n. 36/2023;
- che la stipulazione dell'atto aggiuntivo al contratto in essere avverrà nelle forme previste dall'art. 28 del vigente Regolamento sui contratti dell'ente.

Il Responsabile Unico del Progetto è il Dirigente del Servizio Lavori Speciali Strade, Dott. Luca Rossi.

RILEVATO il pieno rispetto, in fase istruttoria e di predisposizione degli atti, delle disposizioni contenute nel Codice di comportamento dei dipendenti pubblici e l'insussistenza, ai sensi dell'art. 16 del D.Lgs. n. 36/2023 di conflitto di interesse in capo al firmatario del presente atto, al RUP, agli altri partecipanti al procedimento e in relazione ai destinatari finali dello stesso.

È stato acquisito dall'ing. Annalisa Vita Direttore dell'Area Tecnica con prot. 31730 del 10/09/2026 il nulla-osta previsto dal vigente regolamento Anticorruzione dell'Ente relativamente alla regolarità del presente atto.

Ai sensi dell'articolo 3 della Legge 13 agosto 2010, n. 136 i pagamenti a favore dell'appaltatore saranno effettuati mediante bonifico bancario o postale ovvero con altri strumenti di incasso o di pagamento idonei a consentire la piena tracciabilità delle operazioni. Il conto corrente indicato dovrà essere espressamente dedicato alle commesse pubbliche.

L'appaltatore, a mezzo come sopra, assume espressamente gli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari di cui alla citata Legge n. 136/2010 e si impegna ad inserire, nei contratti con

subappaltatori e subcontraenti, apposita clausola con la quale ciascuno di essi assume analoghi obblighi di tracciabilità, nonché a consentire alla Provincia la verifica di tale inserimento in qualsiasi momento.

Ai sensi dell'art. 13 del Regolamento europeo n. 679/2016, l'Ente Provincia di Modena, in qualità di " Titolare " del trattamento, è tenuta a fornire informazioni in merito all'utilizzo dei dati personali, consultabili nel sito internet dell'Ente:

<https://www.provincia.modena.it/servizi/urp/accessibilita-e-note-legali-del-sito/privacy>.

Il Titolare del trattamento dei dati personali di cui alla presente Informativa è l'Ente Provincia di Modena, nella persona del Presidente della Provincia pro-tempore, con sede in Modena, Viale Martiri della Libertà n. 34, CAP 41121.

L'Ente Provincia di Modena ha designato quale Responsabile della protezione dei dati la società Lepida S.c.p.A., contattabile tramite e-mail dpo-team@lepida.it oppure telefonicamente al numero 051/6338860.

L'Ente ha designato i Responsabili del trattamento nelle persone dei Direttori d'Area in cui si articola l'organizzazione provinciale, che sono preposti al trattamento dei dati contenuti nelle banche dati esistenti nelle articolazioni organizzative di loro competenza.

L'istruttoria preordinata all'emanazione del presente atto consente di attestare la regolarità e la correttezza di quest'ultimo ai sensi e per gli effetti di quanto dispone l'art. 147 bis del D.lgs. 267/2000.

Per quanto precede,

DETERMINA

- 1) richiamate le premesse al presente atto quali parti integranti e sostanziali dello stesso, di approvare l'opzione contrattuale e il nuovo quadro economico di: "SP 7 DELLE VALLI, LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA PER CONSOLIDAMENTO DEL PONTE AD ARCO IN MURATURA SUL CANALE DI QUARANTOLI KM. 8+965 E RIFACIMENTO IMPALCATO E NUOVE BARRIERE DEL PONTE AL KM. 12+515, IN COMUNE DI MIRANDOLA" - G87H23000760001", dell'importo complessivo di € 358.628,41, di cui € 252.113,42 per lavori, comprensivi di € 11.700,00 per oneri della sicurezza, non ribassabili, ed € 106.514,99 per somme a disposizione dell'Amministrazione, ripartito come nelle premesse esplicitato;
- 2) di dare atto che per l'attivazione dell'opzione di cui all'art. 120 comma 1 lettera a) del D.Lgs. 36/2023 è prevista la proroga dei tempi contrattuali di 30 (trenta) giorni;
- 3) di dare atto che gli elaborati sottoelencati, firmati dai progettisti, costituiscono l'"originale" e vengono allegati alla presente determinazione:
 - a) PLANIMETRIA DELLE INTERFERENZE
 - a) STATO DI FATTO – PIANTE PROSPETTI SEZIONI;
 - b) STATO DI PROGETTO-PIANTA PROSPETTI SEZIONI-PARTICOLARI COSTRUTTIVI
 - c) ELENCO PREZZI UNITARI
 - d) COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
 - e) ALLEGATI AL CME
 - f) MANUALE DEI PREZZI DI RIFERIMENTO
- 4) di dare atto che l'importo di € 358.628,41 è finanziato nel seguente modo:

Descrizione fonte di finanziamento	Importo
Decreto Ministeriale n. 125/2022 – annualità 2025	313.424,28 €
Cofinanziamento con Fondi Propri	45.204,13 €
Totale generale	358.628,41 €

- 5) di dare atto che con delibera di Consiglio n. 35/2026 del 30/04/2026 è stata approvata la variazione al bilancio di previsione dell'esercizio in corso e successivi, ed il relativo adeguamento degli stanziamenti di bilancio relativi all'opera in questione;
- 6) di dare atto che la spesa relativa all'opzione contrattuale di € 45.204,13 è prevista al cap. 2707 "Interventi di manutenzione speciale" del PEG 2026;
- 7) di dare atto che la spesa di € 313.424,28 è finanziata con risorse del D.M. 125/2022 - anno di assegnazione fondi 2025 cod. int. 00457.V2.MO e trova copertura finanziaria al capitolo 4773 *"Messa in sicurezza ponti e viadotti - D.M. 225/21 - DM 125/22 - DM 216/24"* del PEG 2026;
- 8) di prenotare, l'importo di € 45.204,13 al cap. 2707 "Interventi di manutenzione speciale" del PEG 2026;
- 9) di impegnare alla suddetta prenotazione del cap. 2707 "Interventi di manutenzione speciale" del PEG 2026 a favore dell'Impresa PRO SERVICE COSTRUZIONI S.r.l. con sede in Viale Alfeo Corassori n. 62 – 41124 Modena (Mo) – C.F. e P.IVA 03604410369, la somma di € 43.022,02, di cui € 35.263,95 per lavori (comprensivi degli oneri per la sicurezza per € 3.000,00) ed € 7.758,07 per IVA al 22% - (applicando il medesimo ribasso dell'affidamento principale pari al 3,56%);
- 10) di impegnare alla suddetta prenotazione del cap. 2707 "Interventi di manutenzione speciale" del PEG 2026 la somma di euro 729,10 per compenso incentivante relativo alla redazione del progetto relativo all'opzione contrattuale di cui all'art. 120, comma 1 lettera a) del D.lgs. n. 36/2023;
- 11) di impegnare alla suddetta prenotazione del cap. 2707 "Interventi di manutenzione speciale" del PEG 2026 la somma di euro 49,58 per contributo IRAP sugli incentivi tecnici relativi all'opzione contrattuale di cui all'art. 120, comma 1 lettera a) del D.lgs. n. 36/2023;
- 12) di demandare al RUP, per mezzo degli Uffici competenti, tutti gli adempimenti derivanti dalla presente determinazione ed in particolar modo l'accertamento delle condizioni di legge in capo all'affidatario e l'acquisizione della documentazione necessaria ai fini della stipula del relativo contratto;
- 13) di dare atto che per i nuovi e maggiori lavori previsti nella modifica contrattuale è prevista la proroga dei tempi contrattuali di 30 (trenta) giorni naturali e consecutivi;
- 14) di dare atto che l'operatore è in possesso di regolarità contributiva attestata mediante DURC regolare prot. INPS_50890436 del 26/05/2026 valido fino al 23/09/2026, e non risultano essere in corso procedure di tipo fallimentare e concorsuale come da visura camerale C.C.I.A.A. di Modena documento T 668126527 del 31/08/2026 e in pari data è stato consultato il casellario ANAC da cui non risultano annotazioni a suo carico;
- 15) di dare atto che la stipulazione dell'atto aggiuntivo al contratto avverrà nel rispetto delle disposizioni dell'art. 28 del vigente regolamento sui contratti dell'ente;
- 16) di dare atto che l'affidatario è soggetto all'obbligo di tracciabilità dei flussi finanziari, ai sensi e per gli effetti della legge n. 136/2010 ed è pertanto tenuto a fornire a questo Ente tutti gli elementi identificativi richiesti dalla legge, con la specificazione che il mancato adempimento degli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari di cui alla citata legge è causa di risoluzione immediata del contratto;
- 17) di prevedere l'obbligo per l'affidatario di assumere a proprio carico tutti gli oneri assicurativi e previdenziali di legge, di osservare le norme vigenti in materia di sicurezza sul lavoro e di retribuzione dei lavoratori dipendenti, nonché di accettare integralmente e senza riserva alcuna, le condizioni contrattuali;

- 18) di attestare la regolarità e la correttezza del presente atto ai sensi e per gli effetti di quanto dispone l'art. 147-bis del D.lgs. n. 267/2000;
- 19) di dare atto che è stato acquisito dall'Ing. Annalisa Vita, Responsabile Anticorruzione, con prot. 31730 del 10/09/2026 il nulla-osta previsto dal vigente Regolamento Anticorruzione dell'Ente relativamente alla regolarità del presente atto;
- 20) di dare atto che, ai sensi dell'art. 2, comma 3 del D.P.R. n. 62/2013, costituisce causa di risoluzione del contratto la violazione degli obblighi di condotta previsti dal codice di comportamento dei dipendenti pubblici, pubblicato sul sito della Provincia di Modena;
- 21) di dare atto che con delibera di Consiglio n. 35/2026 del 30/04/2026 è stata approvata la variazione di bilancio di previsione dell'esercizio in corso e successivi, provvedendo ad integrare il Programma triennale delle Opere Pubbliche 2026-2028 contenute nel DUP, approvato con delibera consiliare n. 103 del 16/12/2025;
- 22) di dare atto che il codice CIG è BA3B428605 ed il CUP è G87H23000760001;
- 23) di dare atto che l'opera è codificata nel programma di gestione dei contratti pubblici di lavori, servizi e forniture al n. 11-15-03 F 1191 – (Rif. Arch. 1091);
- 24) di dare atto che il crono-programma presunto della spesa complessiva di € 358.628,41 è il seguente:

Anno	Importo	Fonte finanziamento
2025	19.496,29 €	D.M. 125/2022
2026	293.927,99 €	
2026	45.204,13 €	Cofinanziamento Fondi Propri
	358.628,41 €	

- 25) di dare atto che il Responsabile Unico del Progetto è il Dirigente del Servizio Lavori Speciali Strade della Provincia di Modena, Dott. Luca Rossi;
- 26) di dare atto che, ai sensi dell'art. 114 del D.lgs. 36/2023, l'ufficio di direzione dei lavori in oggetto è così composto:
 - Direttore dei Lavori: Ing. Diego Cavicchioli del servizio Viabilità – Area Tecnica – della Provincia di Modena;
 - Direttore operativo: Geom. Luigi Furino e Walter Stella del servizio Viabilità – Area Tecnica – della Provincia di Modena;
 - Ispettori di cantiere: Geom. Gabriele Fagnini del servizio Viabilità – Area Tecnica – della Provincia di Modena;
- 27) di dare atto che con determinazione n. 1050 del 20/05/2026 il servizio di Coordinatore in materia di sicurezza e salute in fase di esecuzione dei lavori in oggetto è stato affidato al geom. Fabio Sentimenti;
- 28) di dare atto che tale modifica contrattuale sarà comunicata all'Autorità Nazionale Anticorruzione mediante piattaforma PAD INTERCENT - ER SATER;
- 29) di provvedere alla pubblicazione del presente atto sul sito della Provincia di Modena, "Amministrazione trasparente, Bandi di gara e contratti, Atti documenti e collegamenti riferiti ad ogni singola procedura" ai sensi del D.lgs. n. 33/2013 e ss.mm.ii. e della Delibera A.N.A.C. n. 601/2023 (All. 1);
- 30) di trasmettere la presente determinazione alla U.O. Gestione Straordinaria dell'Area Amministrativa per gli adempimenti di competenza, dando atto che la stessa diviene esecutiva con l'apposizione del visto di regolarità contabile attestante la copertura finanziaria;
- 31) di dare atto che contro il presente provvedimento è ammesso ricorso giurisdizionale presso il Tribunale Amministrativo Regionale sede di Bologna nei termini di legge.

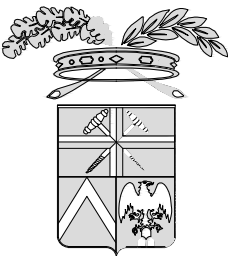
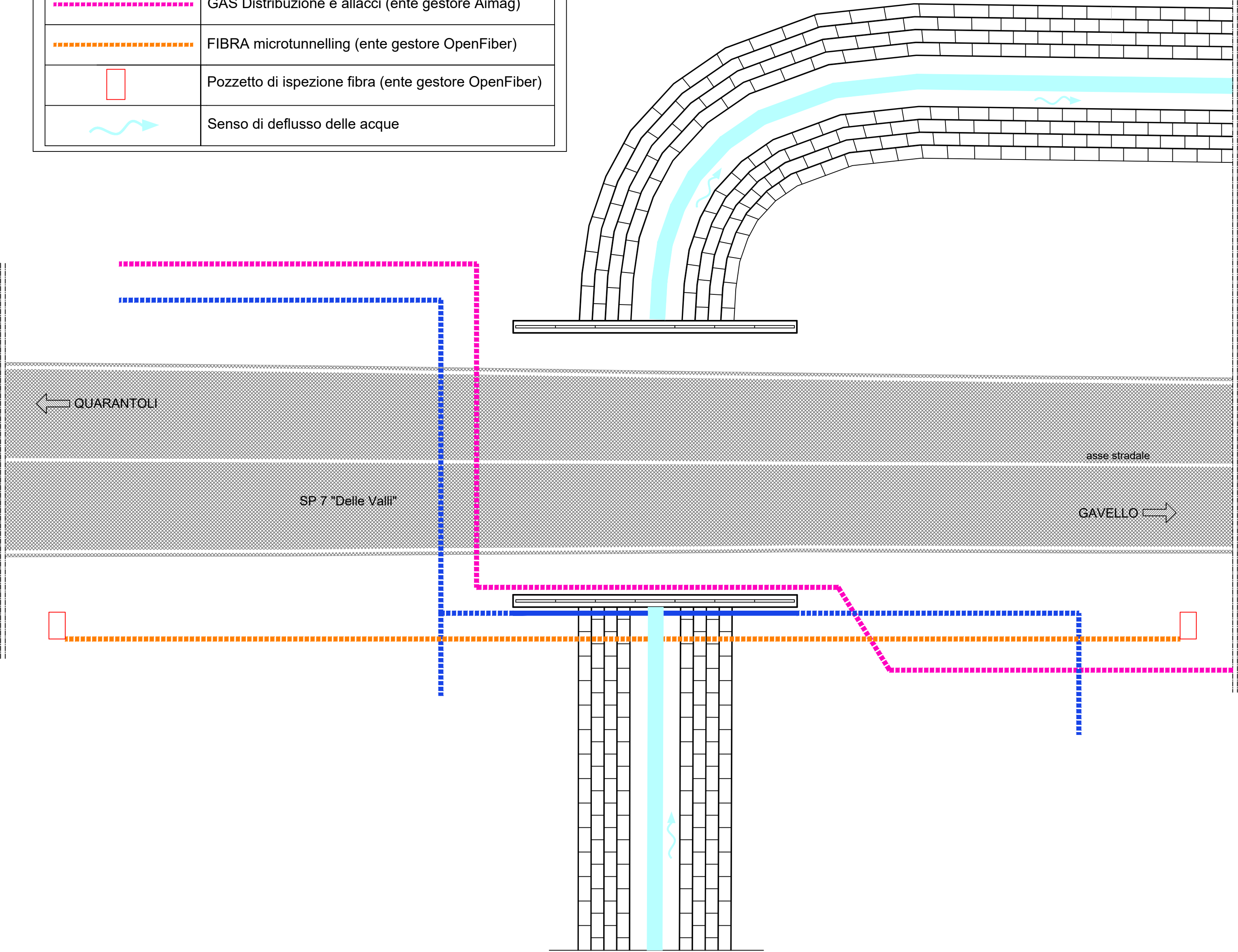
Il Dirigente
ROSSI LUCA

(Sottoscritto digitalmente ai sensi
dell'art. 21 D.L.gs n 82/2005 e s.m.i.)

LEGENDA	
	Canale di Gavello
	Acqua distribuzione e allacci (ente gestore Aimag)
	GAS Distribuzione e allacci (ente gestore Aimag)
	FIBRA microtunnelling (ente gestore OpenFiber)
	Pozzetto di ispezione fibra (ente gestore OpenFiber)
	Senso di deflusso delle acque

PLANIMETRIA INTERFERENZE

Scala 1:100



PROVINCIA DI MODENA

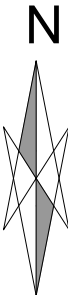
Area Tecnica
Direttore Ing. Annalisa Vita
Servizio viabilità

telefono 059 209 618 fax 059 343 706
viale Jacopo Barozzi,340, 41124 Modena c.f. e p.i. 01375710363
centralino 059 209 111 www.provincia.modena.it provinciadimodena@cert.provincia.modena.it
Servizio Certificato UNI EN ISO 9001:2015 - Registrazione N. 3256 -A-

S.P. n° 7 DELLE VALLI
LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA PER
CONSOLIDAMENTO DEL PONTE AD ARCO IN MURATURA SUL
CANALE DI QUARANTOLI KM. 8+965 E RIFACIMENTO
IMPALCATO E NUOVE BARRIERE DEL PONTE AL KM. 12+515, IN
COMUNE DI MIRANDOLA

PROGETTO ESECUTIVO

RIFERIMENTO ELABORATO		PLANIMETRIA DELLE INTERFERENZE					
PE5A							
PROT. n°		SCALA 1:100			DATA Novembre 2025		
CL.	11 . 15 . 03	revisione	data	descrizione	redatto	controllato	approvato
DEL							
FASC.	1191 SUB						
A.D.							



ubicazione intervento

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
Dott. Luca Rossi

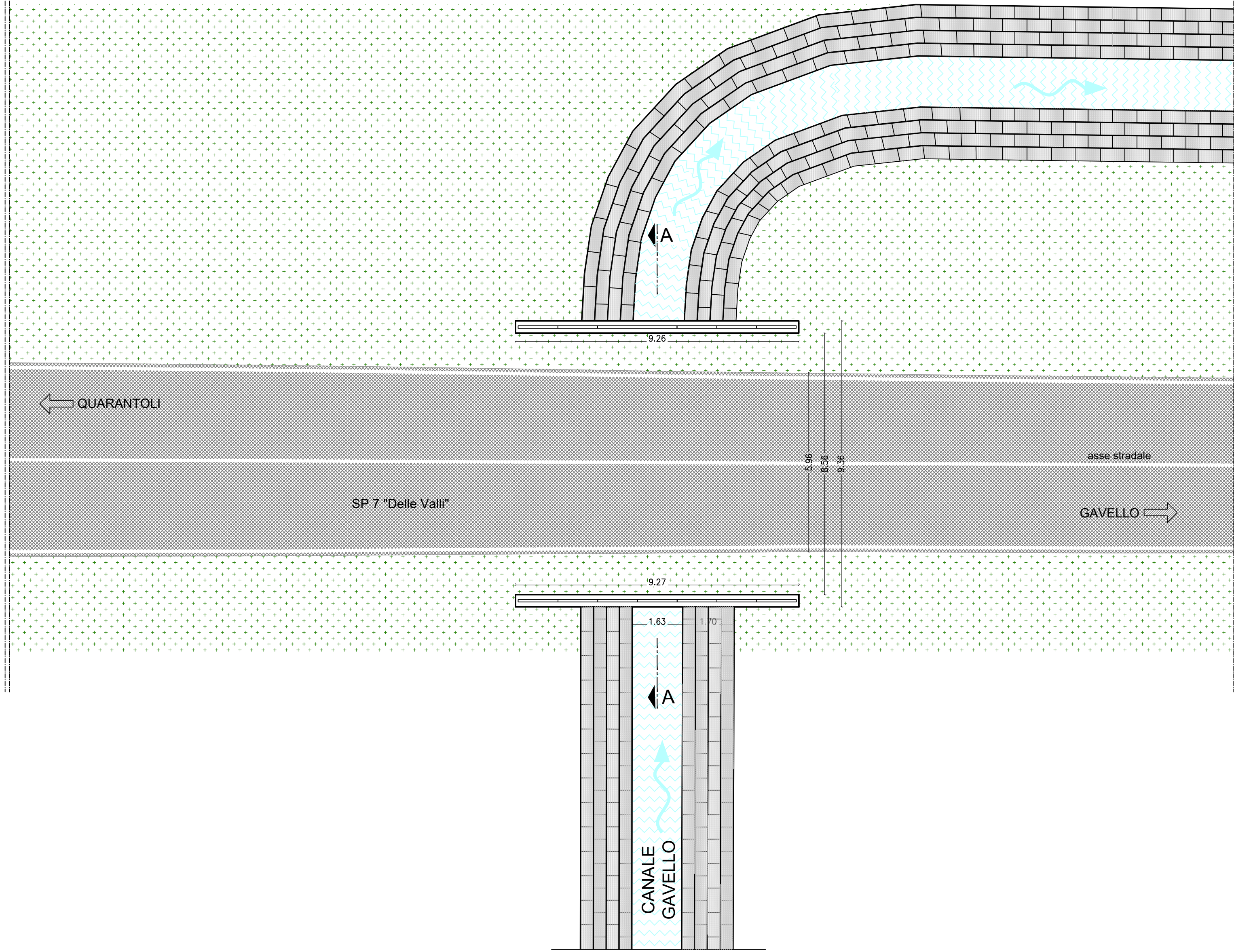
PROGETTISTA
Ing. Diego Cavicchioli

COLLABORATORI ALLA PROGETTAZIONE
Geom. Luigi Furino
Geom. Gabriele Fagnini

COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE
Geom. Walter Stella

PLANIMETRIA STATO DI FATTO

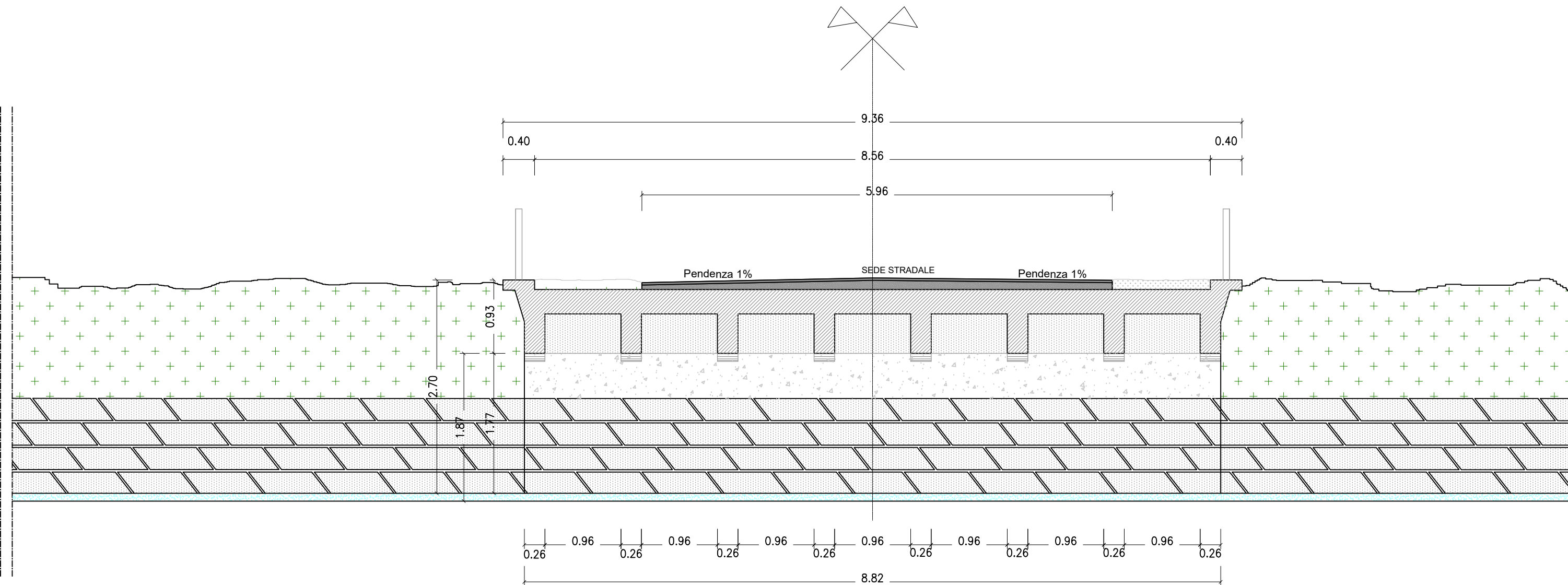
Scala 1:100



SEZIONE A - A

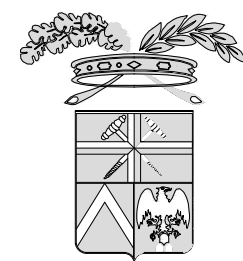
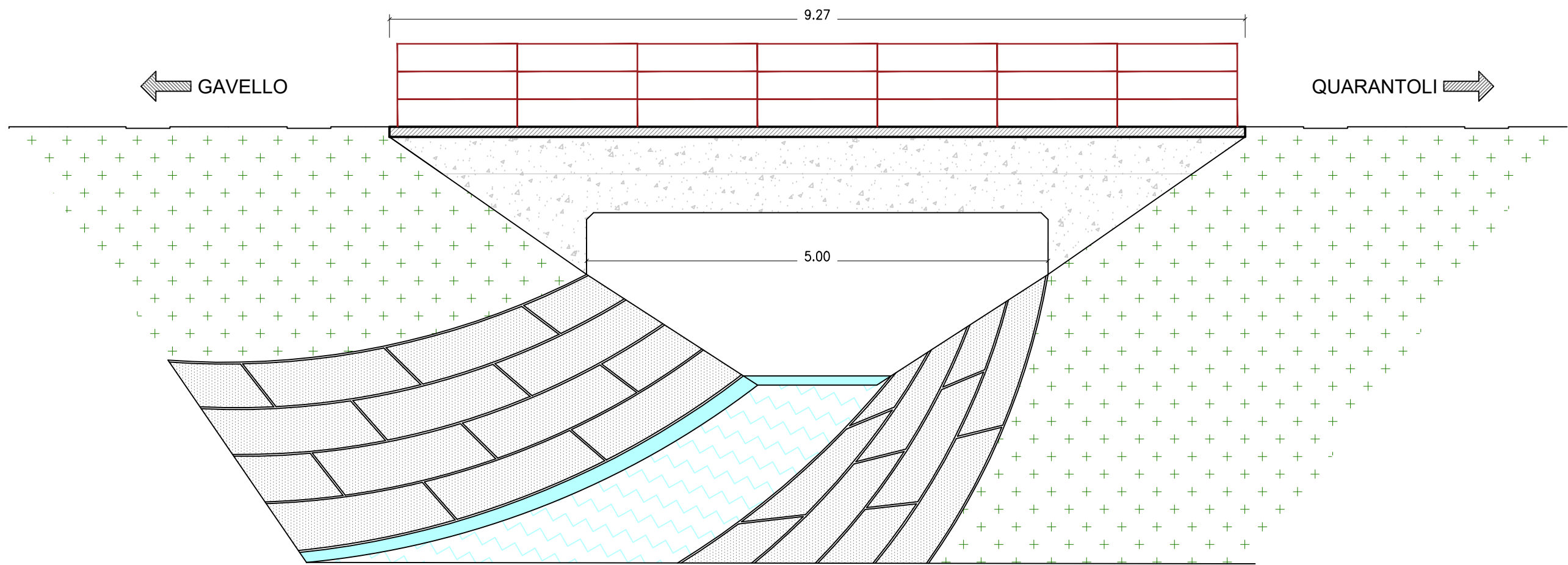
Scala 1:50

SP 7 "Delle Valli"
Pk 12+515



PROSPETTO

Scala 1:50



PROVINCIA DI MODENA

Area Tecnica
Direttore Ing. Annalisa Vita
Servizio viabilità

telefono 059 209 618 fax 059 343 706
viale Jacopo Barozzi 340, 41124 Modena c.f. e p.i. 01375710363
centralino 059 209 111 www.provincia.modena.it provinciadi.modena@cert.provincia.modena.it
Servizio Certificato UNI EN ISO 9001:2015 - Registrazione N. 3256 -A-

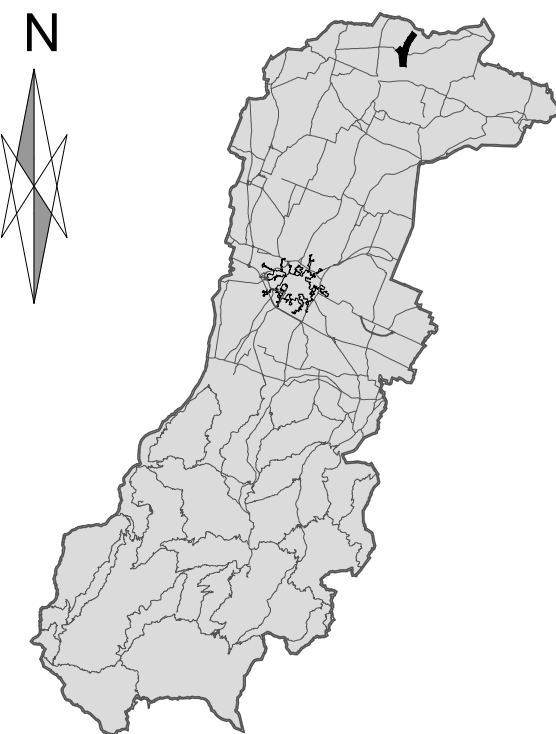
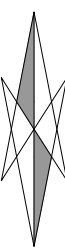
S.P. n° 7 DELLE VALLI

LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA PER
CONSOLIDAMENTO DEL PONTE AD ARCO IN MURATURA SUL
CANALE DI QUARANTOLI KM. 8+965 E RIFACIMENTO
IMPALCATO E NUOVE BARRIERE DEL PONTE AL KM. 12+515, IN
COMUNE DI MIRANDOLA

PROGETTO ESECUTIVO

RIFERIMENTO ELABORATO	STATO DI FATTO					
	PIANTA - SEZIONE E PROSPETTO					
PE5B						
PROT. n°	SCALA 1:100 - 1:50			DATA Novembre 2025		
CL. 11.15.03	revisione	data	descrizione	redatto	controllato	approvato
DEL						
FASC. 1191 SUB						
A.D.						

N



ubicazione intervento

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
Dott. Luca Rossi

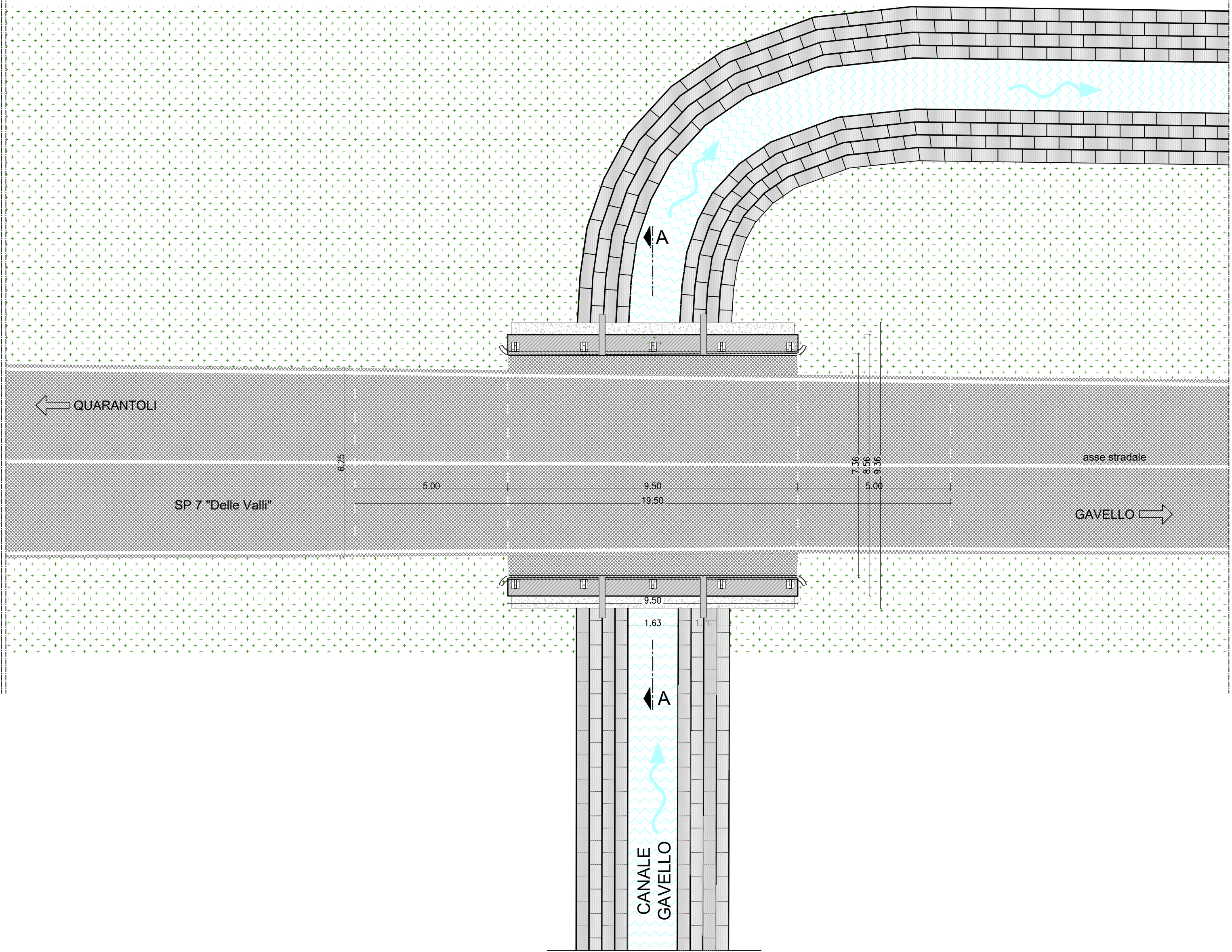
PROGETTISTA
Ing. Diego Cavicchioli

COLLABORATORI ALLA PROGETTAZIONE
Geom. Luigi Furino
Geom. Gabriele Fagnini

COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE
Geom. Walter Stella

PLANIMETRIA DI PROGETTO

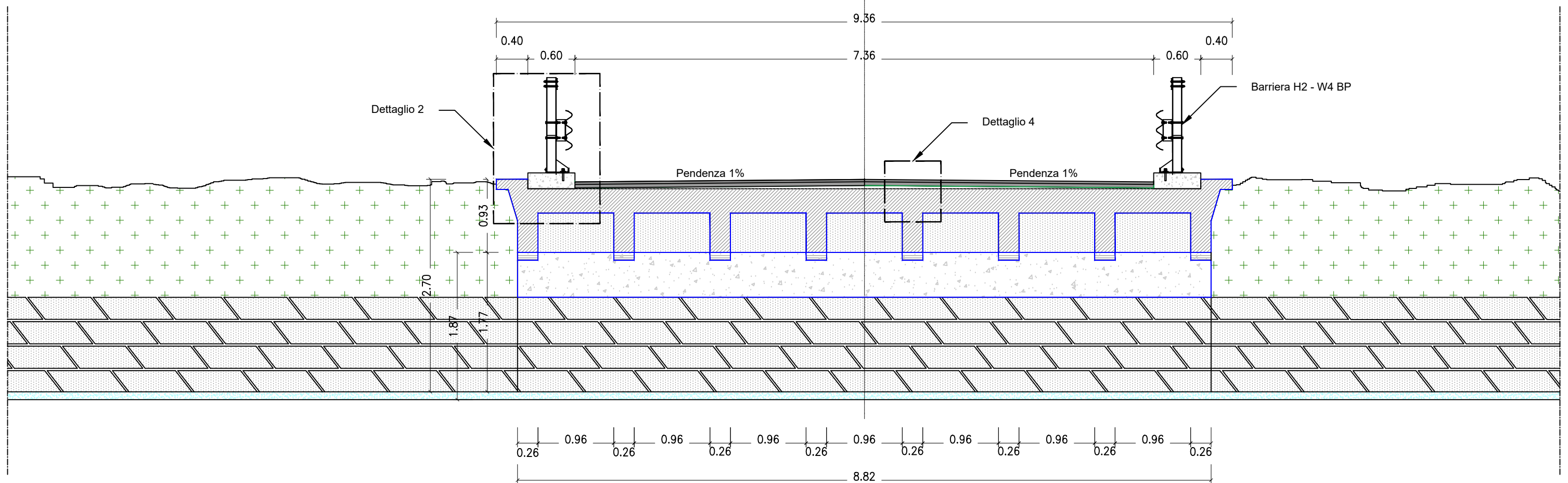
Scala 1:100



SEZIONE A - A

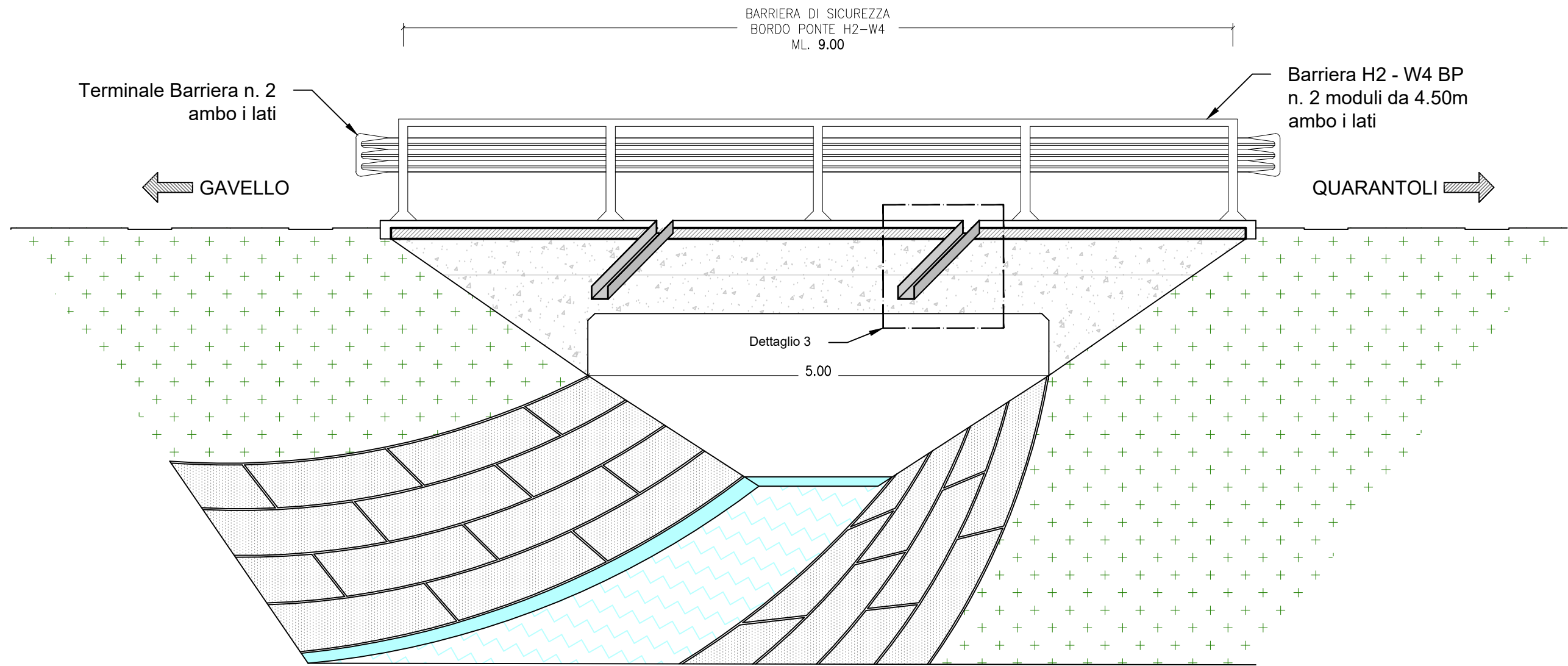
Scala 1:50

SP 7 "Delle Valli"
PK 12+515



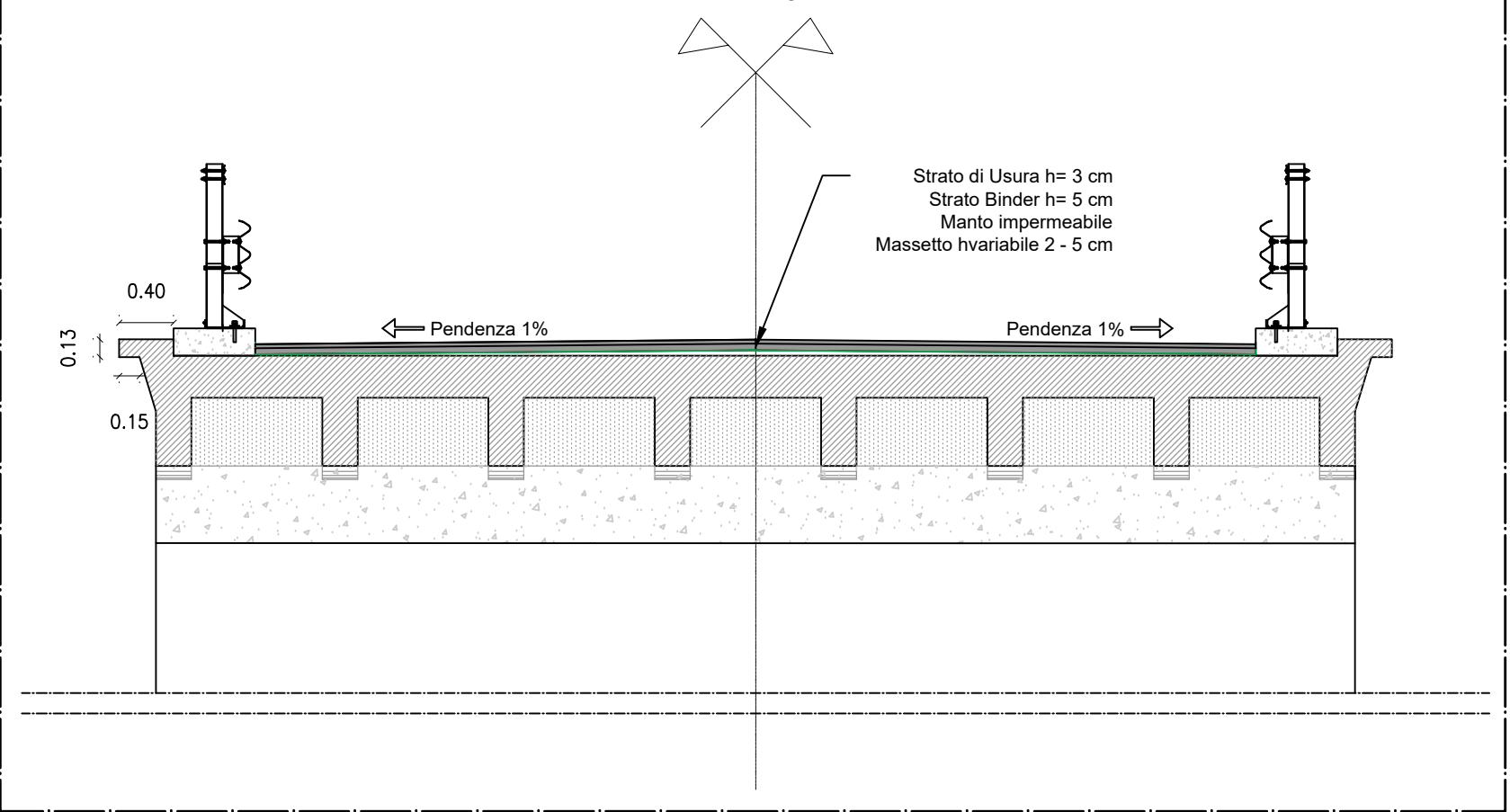
PROSPETTO

Scala 1:50



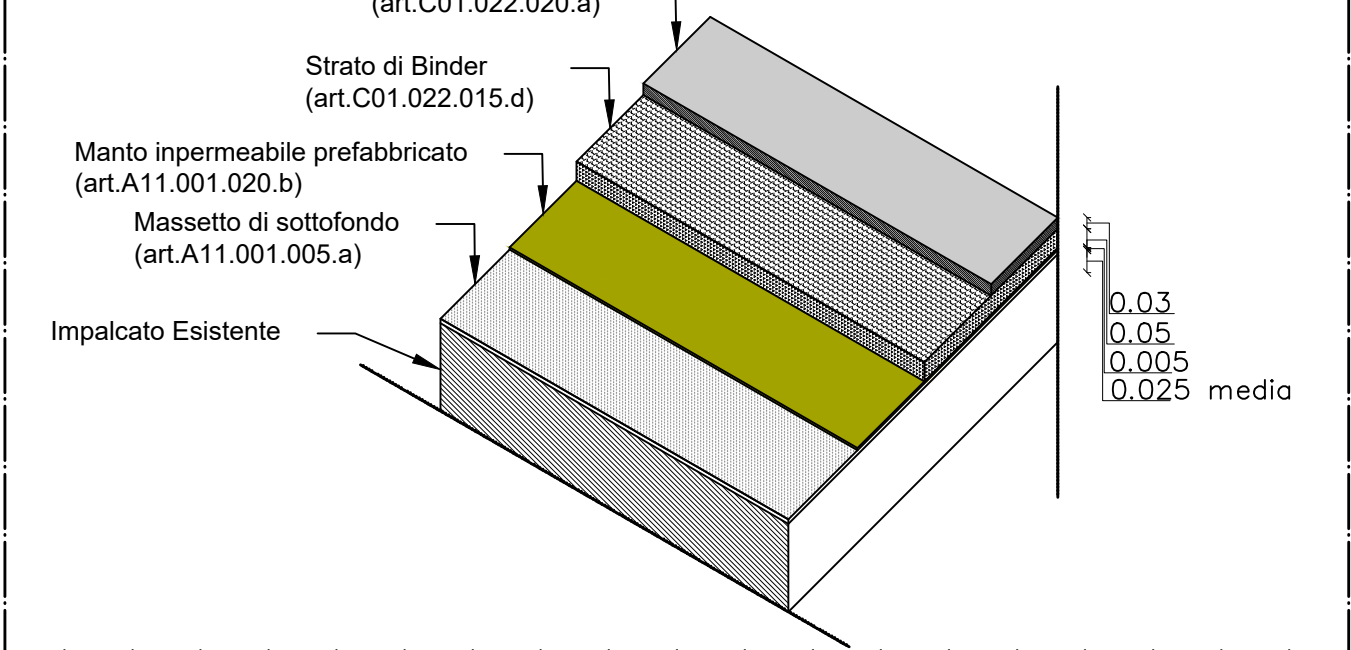
Dettaglio Costruttivo 1

Scala 1:50



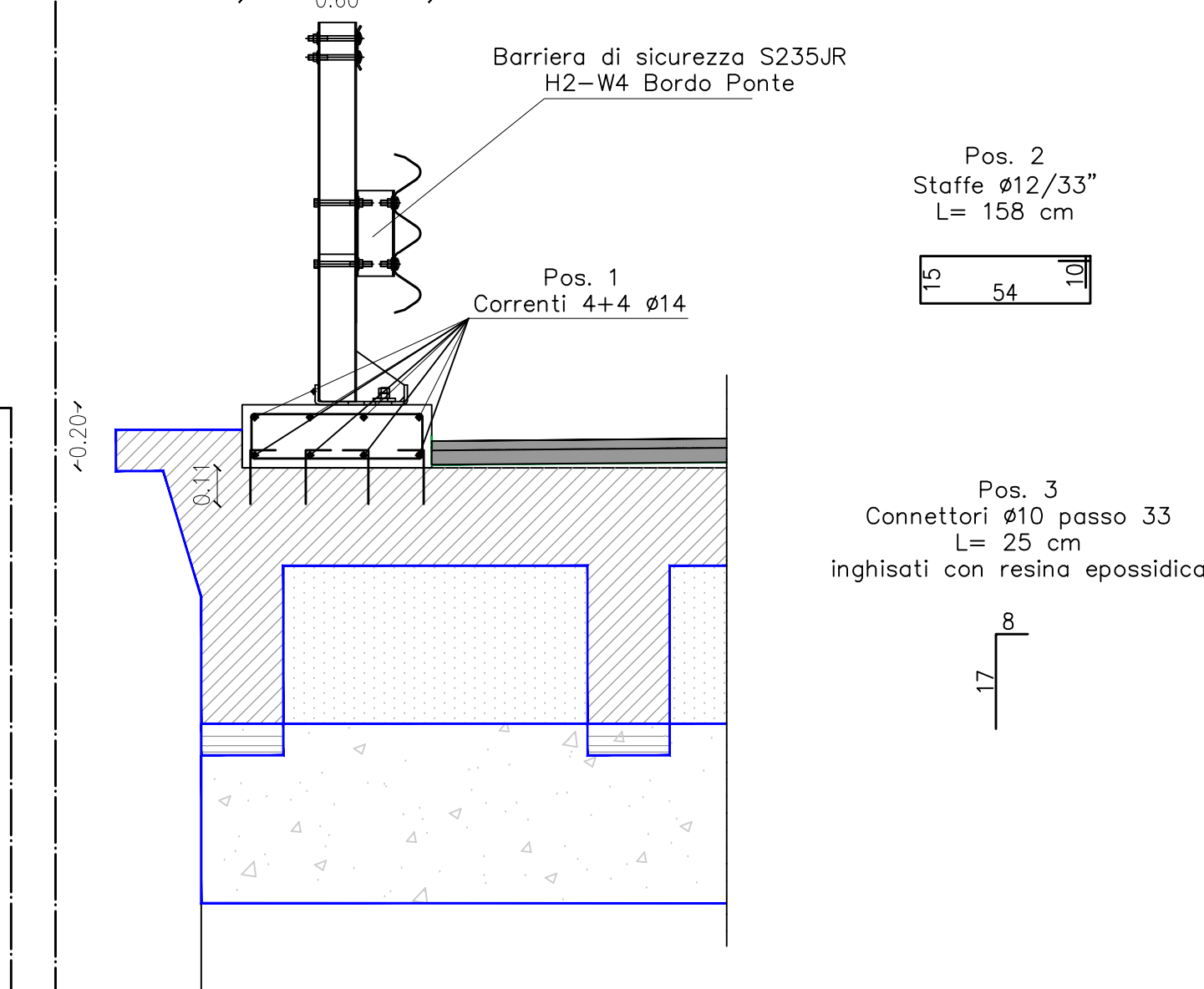
Dettaglio Costruttivo 4

Scala 1:20



Dettaglio Costruttivo 2

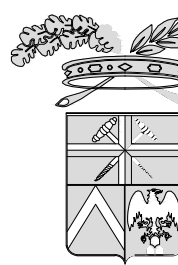
Scala 1:20



Legenda

- Ricostruzione del copriferro (art. B02.013.010)
- Impermeabilizzazione calcestruzzo (art. A11.013.030)

- FASt di Lavorazione :
- eliminazione del calcestruzzo dalle barre longitudinali e se occorre, anche delle staffe;
 - spazzolatura meccanica delle superfici e pulizia accurata con aria compressa e/o acqua in pressione;
 - eventuale integrazione di armature in acciaio;
 - protezione anticorrosiva delle armature in acciaio;
 - ricostruzione del calcestruzzo mediante applicazione a cazzuola o a spruzzo di malta o betoncino tixotropico a ritiro controllato o a base di legante espansivo;
 - impermeabilizzazione e protezione di strutture in calcestruzzo, mediante applicazione a rullo o a pennello in due mani di malta bicomponente elastica a base cementizia, per uno spessore finale non inferiore a 2 mm (tipo Mapelastic).



PROVINCIA DI MODENA

Area Tecnica

Direttore Ing. Annalisa Vita

Servizio viabilità

telefono 059 209 618 fax 059 343 706
viale Jacopo Barozzi, 340, 41124 Modena c.f. e p.i. 01375710363
centralino 059 209 111 www.provincia.modena.it provinciadimodena@cert.provincia.modena.it
Servizio Certificato UNI EN ISO 9001:2015 - Registrazione N. 3256 -A-

S.P. n° 7 DELLE VALLI
LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA PER
CONSOLIDAMENTO DEL PONTE AD ARCO IN MURATURA SUL
CANALE DI QUARANTOLI KM. 8+965 E RIFACIMENTO
IMPALCATO E NUOVE BARRIERE DEL PONTE AL KM. 12+515, IN
COMUNE DI MIRANDOLA

PROGETTO ESECUTIVO

RIFERIMENTO ELABORATO
PE5C

PROT. n°

CL 11.15.03

DEL

FASC. 1191 SUB

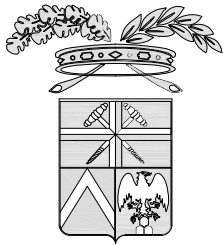
A.D.

STATO DI PROGETTO
PIANTA - SEZIONE E PROSPETTO
PARTICOLARI COSTRUTTIVI

SCALA 1:100 - 1:50 - 1:20

DATA Novembre 2025

revisione data descrizione redatto controllato approvato



PROVINCIA DI MODENA

Area Tecnica

Direttore Ing. Annalisa Vita

Servizio viabilità

telefono 059 209 618 fax 059 343 706

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

centralino 059 209 111 www.provincia.modena.it provinciadimodena@cert.provincia.modena.it

Servizio Certificato UNI EN ISO 9001:2015 - Registrazione N. 3256 -A-

S.P. n° 7 DELLE VALLI

LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA PER
CONSOLIDAMENTO DEL PONTE AD ARCO IN MURATURA SUL
CANALE DI QUARANTOLI KM. 8+965 E RIFACIMENTO
IMPALCATO E NUOVE BARRIERE DEL PONTE AL KM. 12+515, IN
COMUNE DI MIRANDOLA

PROGETTO ESECUTIVO

RIFERIMENTO ELABORATO

PE5D

ELENCO PREZZI UNITARI

PROT. n°

CL. 11 . 15 . 03

DEL

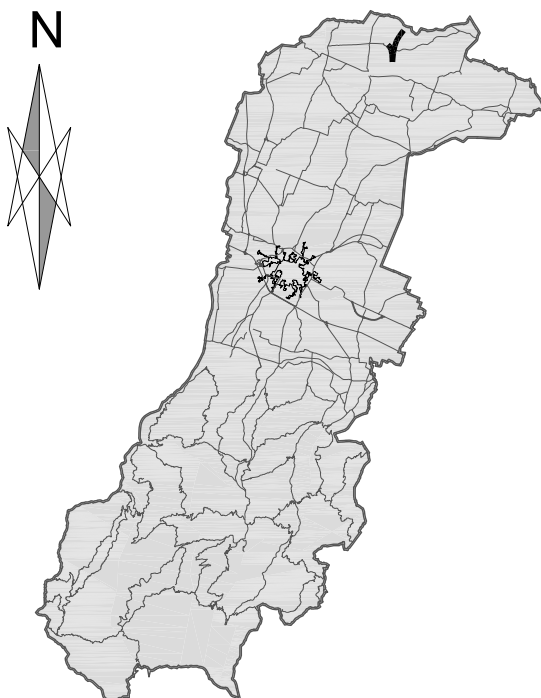
FASC. 1191 SUB

A.D.

SCALA

DATA Novembre 2025

revisione	data	descrizione	redatto	controllato	approvato



ubicazione intervento

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Dott. Luca Rossi

PROGETTISTA

Ing. Diego Cavicchioli

COLLABORATORI ALLA PROGETTAZIONE

Geom. Luigi Furino

Geom. Gabriele Fagnini

COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE

Geom. Walter Stella



Provincia di Modena

Area Lavori pubblici

Servizio Lavori speciali Opere Pubbliche

**OGGETTO: S.P. 7 "DELLE VALLI" - LAVORI DI
MANUTENZIONE STRAORDINARIA PER
RIFACIMENTO IMPALCATO E NUOVE
BARRIERE DEL PONTE AL KM. 12+515
GAVELLO**

ELENCO PREZZI UNITARI

Il Responsabile del Procedimento
Dott. Luca Rossi

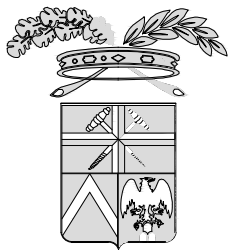
Il Progettista
Dott. Ing. Diego Cavicchioli

ELENCO PREZZI UNITARI

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
01		Lavori a corpo			
1	C1	SP7 "Delle Valli" - Lavori di manutenzione straordinaria per consolidamento del ponte in arco in muratura sul canale di Quarantoli Km 8+965 e rifacimento impalcato e nuove barriere del ponte al Km 12+515, in comune di Mirandola. COME DA PROGETTO ESECUTIVO e relative tavole strutturali : <u>Pk 12+515 – Ponte sul canale Gavello</u> - Allestimento cantiere e realizzazione di ponteggio; - Risanamento delle superfici in c.a. deteriorate mediante sabbiatura e idrosabbiatura, passivazione dei ferri di armatura scoperti e ricostruzione del copriferro; - Impermeabilizzazione di tutte le superfici in cls, mediante malta bicomponente elastica a base cementizia; - Realizzazione di un nuovo cordolo porta barriera ancorato a mezzo inghisaggi alla struttura esistente; - Installazione barriere di sicurezza stradale H2-W4 bordo ponte; - Demolizione di massciata stradale per tutto l'impalcato; - Fresatura di cm. 3 ambo i lati dell'impalcato per raccordo con pavimentazione esistente; - Realizzazione di massetto di sottofondo sottile in preparazione del piano di posa delle impermeabilizzazioni; - Stesura manto impermeabile prefabbricato sull'impalcato; - Nuovi scarichi per un migliore deflusso delle acque - Rifacimento manto stradale (binder e tappeto) e segnaletica orizzontale come da progetto esecutivo			
		1	1,00		
		Totale a corpo	1,00	33.454,94	33.454,94
		Totale Lavori a corpo Euro			33.454,94
02		Oneri Sicurezza			
2	SIC.01	in adempimento al p.s.c.			
		1	1,00		
		Totale a corpo	1,00	3.000,00	3.000,00
		Totale Oneri Sicurezza Euro			3.000,00
		Importo Lavori Euro			36.454,94

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
01 - Lavori a corpo	33.454,94	
02 - Oneri Sicurezza	3.000,00	
IMPORTO LAVORI Euro		36.454,94
B) SOMME A DISPOSIZIONE		
Incentivi funzioni tecniche art. 45 D.Lgs n. 36/2023 Euro	729,10	
IVA al 22% Euro	8.020,09	
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE		8.749,19
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro		45.204,13



PROVINCIA DI MODENA

Area Tecnica

Direttore Ing. Annalisa Vita

Servizio viabilità

telefono 059 209 618 fax 059 343 706

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

centralino 059 209 111 www.provincia.modena.it provinciadimodena@cert.provincia.modena.it

Servizio Certificato UNI EN ISO 9001:2015 - Registrazione N. 3256 -A-

S.P. n° 7 DELLE VALLI

LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA PER
CONSOLIDAMENTO DEL PONTE AD ARCO IN MURATURA SUL
CANALE DI QUARANTOLI KM. 8+965 E RIFACIMENTO
IMPALCATO E NUOVE BARRIERE DEL PONTE AL KM. 12+515, IN
COMUNE DI MIRANDOLA

PROGETTO ESECUTIVO

RIFERIMENTO ELABORATO

PE5E

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

PROT. n°

CL. 11 . 15 . 03

DEL

FASC. 1191 SUB

A.D.

SCALA

DATA

Novembre 2025

revisione	data	descrizione	redatto	controllato	approvato
-----------	------	-------------	---------	-------------	-----------

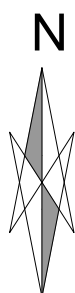
--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--



ubicazione intervento

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Dott. Luca Rossi

PROGETTISTA

Ing. Diego Cavicchioli

COLLABORATORI ALLA PROGETTAZIONE

Geom. Luigi Furino

Geom. Gabriele Fagnini

COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE

Geom. Walter Stella



Provincia di Modena

Area Lavori pubblici

Servizio Lavori speciali Opere Pubbliche

**OGGETTO: S.P. 7 "DELLE VALLI" - LAVORI DI
MANUTENZIONE STRAORDINARIA PER
RIFACIMENTO IMPALCATO E NUOVE
BARRIERE DEL PONTE AL KM. 12+515
GAVELLO**

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Il Responsabile del Procedimento
Dott. Luca Rossi

Il Progettista
Dott. Ing. Diego Cavicchioli

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
01		Lavori a corpo			
1	NP.100.01	Accantieramento compreso utilizzo del trabattello per lavorazioni sotto impalcato. Opere provvisoriale di deviazione delle acque per permettere l'esecuzione dell'opera; comprensivo di mezzi d'opera per scavi e sistemazione piano di posa, fornitura e p			
		Opere di accantieramento			
		1	1,00		
		Totale a corpo	1,00	2.000,00	2.000,00
	F01.052.005	SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI PONTEGGI A TELAIO Ponteggi con sistema a telaio realizzati in tubolari metallici, con altezze anche oltre i 20 m, prodotti da azienda in p ... rnicioni e sviluppi angolari di facciata, da contabilizzarsi a parte. Valutati a mq di proiezione verticale di facciata:			
2	F01.052.005.a	montaggio comprensivo di trasporto, approvvigionamento, scarico avvicinamento e tiro in alto dei materiali, per i primi 30 giorni Vedi allegato al CME Ponteggi esterni latovalle e monte 2*29.25	58,50		
		Totale m²	58,50	10,47	612,50
3	F01.052.005.c	smontaggio a fine lavoro compreso calo in basso, accantonamento provvisorio, carico e trasporto di allontanamento dal cantiere Vedi allegato al CME Ponteggi esterni latovalle e monte 2*29.25	58,50		
		Totale m²	58,50	4,04	236,34
	F01.055.005	SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI PIANI DI LAVORO PER PONTEGGI Noleggio di piano di lavoro per ponteggi costituito da tavole metalliche prefabbricate in acciaio zincato, spessore 10/1 ... mm, tavola fermapiè e scale di collegamento, valutato a mq di superficie del piano di lavoro (proiezione orizzontale):			
4	F01.055.005.a	per i primi 30 giorni, compreso ogni onere e magistero di approvvigionamento, montaggio, manutenzione, smontaggio e ritiro dal cantiere a fine lavori Vedi allegato al CME Piani di lavoro per ponteggi lato valle e monte 31	31,00		
		Totale m²	31,00	5,05	156,55
	C01.058	LAVORI STRADALI DEMOLIZIONI E RIMOZIONI			
5	C01.058.095	Rimozione di barriera metallica esistente completa di fascia, paletto, dispositivi rifrangenti, corrimano e bulloni, compreso l'onere del trasporto a rifiuto del materiale inutile e del trasporto a deposito di quello riutilizzabile Rimozione protezione in ferro lato monte e valle 2*9.10	18,20		
		Totale m	18,20	12,47	226,95
	C01.058.015	LAVORI STRADALI DEMOLIZIONI E RIMOZIONI Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita, con esclusione delle movimentazioni del materiale di risulta dal cantiere:			
6	C01.058.015.a	per spessori compresi fino ai 3 cm, valutato al mq per ogni cm di spessore Per raccordo pavimentazione lato direzione Gavello 5.00*6.25	31,25		
		Per raccordo pavimentazione lato direzione Quarantoli 5.00*6.25	31,25		
		Totale m²	62,50	1,24	77,50
	C01.058	LAVORI STRADALI DEMOLIZIONI E RIMOZIONI			
		A RIPORTARE			3.309,84

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
7	C01.058.005	RIPORTO Demolizione parziale di massicciata stradale eseguita con mezzi meccanici dotati di martello demolitore per uno spessore di 30 cm massimo, compreso il carico e il trasporto del materiale non utilizzato entro 10 km di distanza Impalcato ponte 9.50*8.56	81,32		3.309,84
		Totale m ²	81,32	5,92	481,41
8	B01.061	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI			
	B01.061.005	MOVIMENTAZIONI E TRASPORTI Trasporto a discarica dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica materiale di risulta proveniente dalla fresatura 2*6.25*5.00*0.03 materiale di risulta proveniente dalla demolizione di massicciata 9.50*8.56*0.15	1,88		
			12,20		
		Totale m ³	14,08	59,09	831,99
9	G.A.46	OPERE IN AMBITO SANITARIO E SIMILARI			
	G.A.46.1.2	OPERE EDILI IN AMBITO SANITARIO E SIMILARI ONERI DISCARICA Conferimento di materiale di risulta a pubblica discarica autorizzata. Macerie in genere quali mattoni, pietriccio, cemento, asfalto, calcestruzzo, ecc. Codici EER (CER) 170904 vedi voce n. 80 (Prog. 8 q.ta = 14,08)	14,08		
		Totale m ³	14,08	17,00	239,36
10	C04.115	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO			
	C04.115.015	ZINCATURA, METALLIZZAZIONE E SABBIAATURA Sabbiaatura generale di pulizia su pareti in muratura e paramenti di strutture in c.a., di impianti di sbarramento, esegu ... oro raccolta ed allontanamento a rifiuto ad opera finita e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte Vedi allegato al CME sabbiaatura di tutte le superfici in cls 200.97	200,97		
		Totale m ²	200,97	6,33	1.272,14
11	B02.013	OPERE DI RIPARAZIONE E CONSOLIDAMENTO SISMICO DI EDIFICI ESISTENTI			
	B02.013.010	RIPARAZIONE E RINFORZO DI ELEMENTI STRUTTURALI IN CALCESTRUZZO ARMATO Ricostruzione di copriferro in elementi strutturali in calcestruzzo armato mediante malta premiscelata antiritiro: - pun ... ico a ritiro controllato o a base di legante espansivo; - nebulizzazione di acqua durante le prime 24 ore di indurimento Vedi allegato al CME ricostruzione del copriferro superfici in cls stimata al 50% 200.97*50%	100,49		
		Totale m ²	100,49	88,69	8.912,46
12	A11.013	IMPERMEABILIZZAZIONI			
	A11.013.030	IMPERMEABILIZZAZIONI CON MALTE CEMENTIZIE Impermeabilizzazione e protezione di strutture interrato in calcestruzzo o muratura soggette a spinta idrostatica positi ... essere finale non inferiore a 2 mm, con un consumo di 1,6 kg/mq per mm di spessore, esclusa la preparazione del supporto Vedi allegato al CME Impermeabilizzazione di tutte le superfici in cls 200.97	200,97		
		Totale m ²	200,97	29,80	5.988,91
	A03.010.005	MALTE, CONGLOMERATI CEMENTIZI, CASSEFORME E ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO CASSEFORME Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, o ... io; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo:			
		A RIPORTARE			21.036,11

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
13	A03.010.005.d	per travi Casseforme per getto cordolo lato monte e valle pe 2*(0.20+0.10)*9.50+4*(0.60*0.20) Totale m ²	6,18 6,18	39,97	247,01
14	A03.013	MALTE, CONGLOMERATI CEMENTIZI, CASSEFORME E ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO ACCIAIO PER ARMATURE Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a ... attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP. Vedi allegato al CME Ferri di armatura per c.a. (Ø10-Ø12-Ø14) 341.87 Totale kg	341,87 341,87	2,27	776,04
15	B02.013.045	OPERE DI RIPARAZIONE E CONSOLIDAMENTO SISMICO DI EDIFICI ESISTENTI RIPARAZIONE E RINFORZO DI ELEMENTI STRUTTURALI IN CALCESTRUZZO ARMATO Realizzazione di ancoraggio per barre ad aderenza migliorata o filettate, mediante formazione di fori di diametro massim ... cementizia espansiva a rapida presa o resine epossidiche ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte: diametro fino a 16 mm Ancoraggi cordolo lato monte 9.50/0.33*4*0.11 lato valle 9.50/0.33*4*0.11 Totale m	12,67 12,67 25,34	27,37	693,56
16	A03.007.075	MALTE, CONGLOMERATI CEMENTIZI, CASSEFORME E ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO CONGLOMERATI CEMENTIZI PRECONFEZIONATI Conglomerato cementizio per opere in elevazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli i ... a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C32/40 (Rck 40 N/mm ²) Clacestruzzo per getto cordoli lato valle 0.20*0.60*9.50 lato monte 0.20*0.60*9.50 Totale m ³	1,14 1,14 2,28	221,34	504,66
17	A11.001.005	IMPERMEABILIZZAZIONI IMPERMEABILIZZAZIONI BITUMINOSE TRADIZIONALI Massetto di sottofondo sottile in preparazione del piano di posa della impermeabilizzazione, dello spessore di almeno 2 cm, tirato con regolo per la livellazione della superficie: con malta di cemento additivata con resina acrilica, su superfici orizzontali Massetto sottile per piano di posa impermeabilizzazione 7.36*9.50 Totale m ²	69,92 69,92	17,61	1.231,29
18	C01.022.005	LAVORI STRADALI PAVIMENTAZIONI STRADALI Mano di attacco per garantire l'ancoraggio fra strati di conglomerato bituminoso, compresa la pulizia del piano di posa ... altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante: in ragione di 0,6 ÷ 0,8 kg/mq di emulsione bituminosa: con emulsione bituminosa acida 55% (C 55 B 3) Mano di attacco Impalcato 9.50*7.36 A RIPORTARE	69,92		24.488,67

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

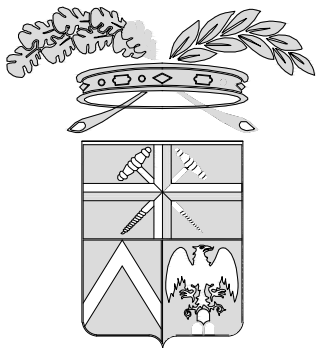
ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
19	A11.001.020	RIPORTO			24.488,67
		raccordi 2*5.00*6.25	62,50		
		Totale m ²	132,42	1,46	193,33
		IMPERMEABILIZZAZIONI IMPERMEABILIZZAZIONI BITUMINOSE TRADIZIONALI Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume distillato-polimero elastomerica a base di gomma termo pl ... ituminoso, con sovrapposizione dei sormonti di 8 ÷ 10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli: armata in poliestere da filo continuo spunbond composito stabilizzato, spessore 5 mm Agreement I.T.C. Impermeabilizzazione impalcato con risvolti di cm. 20 (0.20+7.36+0.20)*9.50	73,72		
20	C01.022.015	Totale m ²	73,72	27,80	2.049,42
		LAVORI STRADALI PAVIMENTAZIONI STRADALI Strato di binder in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da ... neo peso: miscela con bitume tal quale Classe 50/70 oppure 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,2% su miscela: valutato a tonnellata su automezzo a piè d'opera (soffice) Strato di binder spessore 5 cm. (9.50*7.36)*0.05*2.45	8,57		
		Totale t	8,57	129,54	1.110,16
		LAVORI STRADALI PAVIMENTAZIONI STRADALI Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare frantumato, composto da una miscela di aggregat ... quale Classe 50/70 oppure 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,80%, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62: spessore compresso fino a 3 cm Strato di usura cm. 3 (6.25*5.00)+(9.50*7.36)+(6.25*5.00)	132,42		
21	C01.022.015.d	Totale m ²	132,42	10,45	1.383,79
		LAVORI STRADALI SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, esegu ... sfere di vetro, in quantità di 1,6 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per strisce da 12 cm Segnaletica orizzontale 3*19.50	58,50		
		Totale m	58,50	1,00	58,50
		TETTI E OPERE DA LATTONIERE OPERE DA LATTONIERE Canali di gronda, converse e scossaline montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione delle sole cicogne di sostegno per i canali di gronda: sviluppo fino a cm 33: in acciaio inox da 8/10 Canalette di scarico acque piovane impalcato 4*1.55	6,20		
23	A07.037.005	Totale m	6,20	43,27	268,27
		LAVORI STRADALI BARRIERE DI SICUREZZA IN ACCIAIO Barriera di sicurezza in acciaio S235JR secondo UNI EN 10025 zincato a caldo UNI EN ISO 1461, retta, livello di contenim ... amento dei pali di sostegno ed ogni altro onere e accessorio necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte Barriere H2-W4 BP compreso terminali lato valle			
		A RIPORTARE			29.552,14

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
02	SIC.01	0.50+9.00+0.50 lato monte 0.50+9.00+0.50	RIPORTO 10,00	195,14	29.552,14
			10,00		3.902,80
		Totale m	20,00		33.454,94
		Totale Lavori a corpo Euro			
		Oneri Sicurezza			
		in adempimento al p.s.c.			
		1	1,00	3.000,00	
		Totale a corpo	1,00		3.000,00
		Totale Oneri Sicurezza Euro			3.000,00
			Importo Lavori Euro		36.454,94

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
01 - Lavori a corpo	33.454,94	
02 - Oneri Sicurezza	3.000,00	
IMPORTO LAVORI Euro		36.454,94
B) SOMME A DISPOSIZIONE		
Incentivi funzioni tecniche art. 45 D.Lgs n. 36/2023 Euro	729,10	
IVA al 22% Euro	8.020,09	
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE		8.749,19
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro		45.204,13



PROVINCIA DI MODENA

Area Tecnica

Direttore Ing. Annalisa Vita

Servizio viabilità

telefono 059 209 618 fax 059 343 706
viale Jacopo Barozzi,340, 41124 Modena c.f. e p.i. 01375710363
centralino 059 209 111 www.provincia.modena.it provinciadimodena@cert.provincia.modena.it
Servizio Certificato UNI EN ISO 9001:2015 - Registrazione N. 3256 -A-

S.P. n° 7 DELLE VALLI

LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA PER CONSOLIDAMENTO DEL PONTE AD ARCO IN MURATURA SUL CANALE DI QUARANTOLI KM. 8+965 E RIFACIMENTO IMPALCATO E NUOVE BARRIERE DEL PONTE AL KM. 12+515, IN COMUNE DI MIRANDOLA

PROGETTO ESECUTIVO

RIFERIMENTO ELABORATO

PE5F

ALLEGATI AL CME

PROT. n°

CL. 11 . 15 . 03

DEL

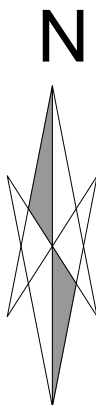
FASC. 1191 SUB

A.D.

SCALA **1:50**

DATA **Novembre 2025**

revisione	data	descrizione	redatto	controllato	approvato



ubicazione intervento

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Dott. Luca Rossi

PROGETTISTA

Ing. Diego Cavicchioli

COLLABORATORI ALLA PROGETTAZIONE

Geom. Luigi Furino

Geom. Gabriele Fagnini

COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE

Geom. Walter Stella

ALLEGATO 1

S.P. 7 delle Valli -PONTE Km. 12+515 Gavello

TABELLA RIASSUNTIVA DEI FERRI PER c.a.

Posizione	Descrizione	N° ferri	Lungh. [cm]	Ø [mm]	Peso Kg/mt	Peso
Pos. 1	correnti cordolo lt. Dx dir. Quarantoli	4+4	950	Ø 14	1,208	91,81
	correnti cordolo lt. Dx dir. Gavello	4+4	950	Ø 14	1,208	91,81
Pos. 2	staffe cordolo lt. Dx dir. Quarantoli	9,50/0,33	158	Ø 12	0,888	40,39
	staffe cordolo lt. Dx dir. Gavello	9,50/0,33	158	Ø 12	0,888	40,39
Pos. 3	connettori ancoraggio cordolo lt. Dx dir. Quarantoli	3x(9,50/0,33)	25	Ø 10	0,617	13,32
	connettori ancoraggio cordolo lt. Dx dir. Gavello	3x(9,50/0,33)	25	Ø 10	0,617	13,32
Pos. 4	Armatura in corrispondenza canalette di scarico	4+4+4+4	263	Ø 14	1,208	50,83
PESO TOTALE						341,87

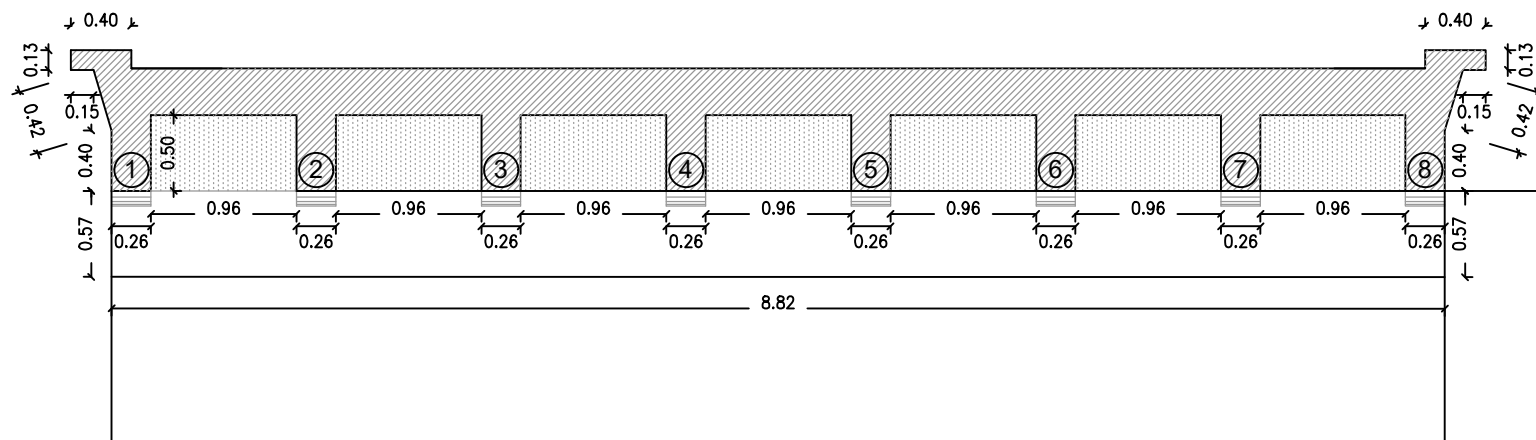
Dettaglio	Voce E.P.	Descrizione	Peso
1	art. A03.013.005	acciaio in barre tipo B450C	341,87
PESO			341,87

ALLEGATO 2a		
Sviluppo superfici in cls		
Descrizione	Formula	Superficie (mq)
Cordolo + prospetto frontale	$(0,40+0,13+0,15+0,42+0,40)*9,27$	13,91
Trave 1	$(0,26+0,50)*5,00$	3,80
Trave 2	$(0,50+0,26+0,50)*5,00$	6,30
Trave 3	$(0,50+0,26+0,50)*5,00$	6,30
Trave 4	$(0,50+0,26+0,50)*5,00$	6,30
Trave 5	$(0,50+0,26+0,50)*5,00$	6,30
Trave 6	$(0,50+0,26+0,50)*5,00$	6,30
Trave 7	$(0,50+0,26+0,50)*5,00$	6,30
Trave 8	$(0,26+0,50)*5,00$	3,80
Cordolo + prospetto frontale	$(0,40+0,13+0,15+0,42+0,40)*9,26$	13,89
Traverso	$(7*2)+(0,50+0,96+0,50+0,96)$	16,92
Spalla 1	$(8,82*0,57)+(7*0,96*5,00)$	38,63
Spalla 2	$(8,82*0,57)+(7*0,96*5,00)$	38,63
Intradosso Impalcato	$7*(0,96*5,00)$	33,60
	TOTALE MQ.	200,97
TOTALE GENERALE SUPERFICI IN CLS		200,97

Allegato 2b

Scala 1:50

SEZIONE A - A



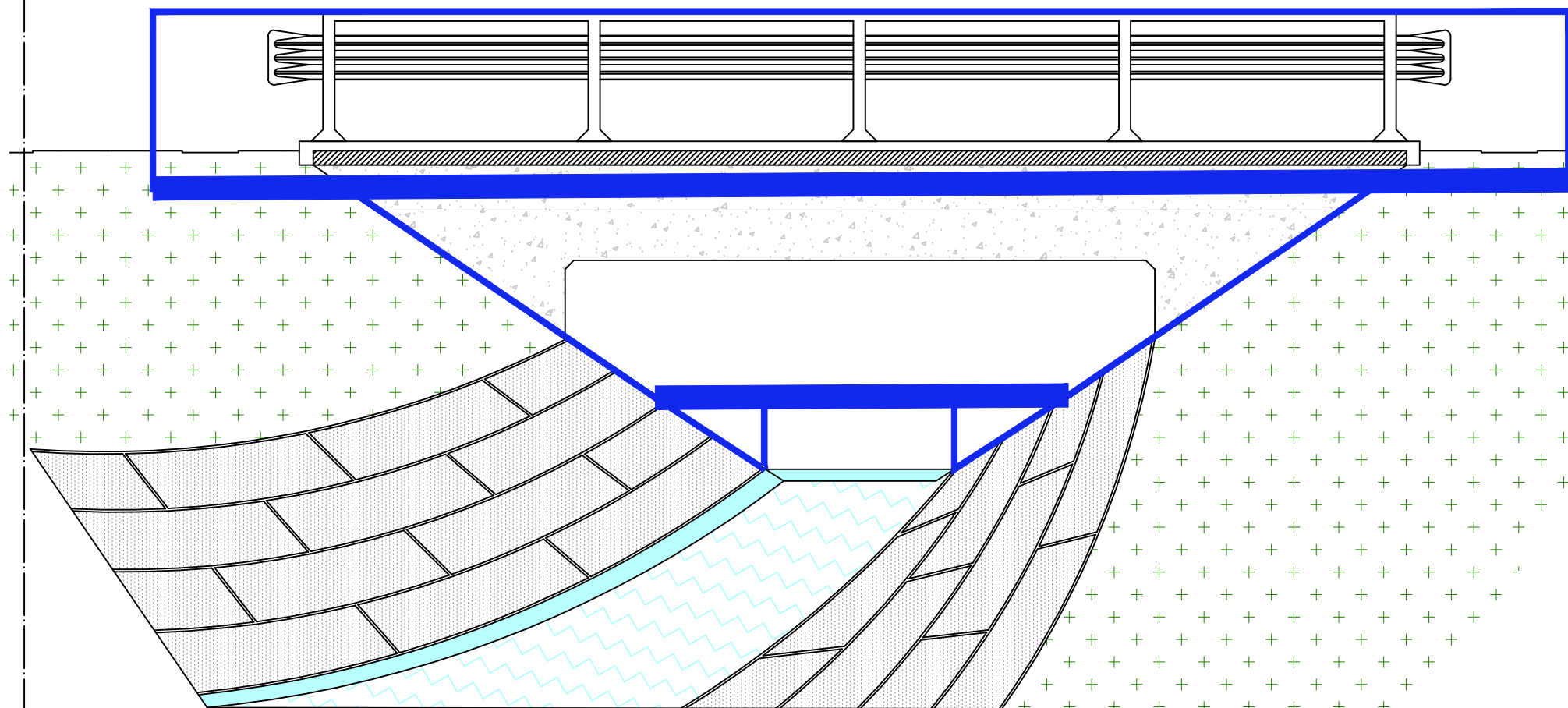
Allegato 3a

Scala 1:50

PROSPETTO
ponteggi esterni
Scala 1:50

← GAVELLO

QUARANTOLI →



Allegato 3b

Scala 1:50

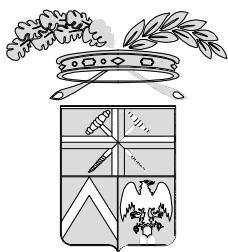
PONTEGGI ESTERNI - LATO VALLE E MONTE

$$A1 + A2 = 29.25 \times 2 = 58.50 \text{ mq}$$

L1 = 12.00 ml

L2 = 3.50 ml

$L1 = 1 \times 12,00 \times 2 =$	24,00 mq
$L2 = 1 \times 3,50 \times 2 =$	<u>7,00 mq</u>
	31,00 mq



PROVINCIA DI MODENA

Area Tecnica

Direttore Ing. Annalisa Vita

Servizio viabilità

telefono 059 209 618 fax 059 343 706

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

centralino 059 209 111 www.provincia.modena.it provinciadimodena@cert.provincia.modena.it

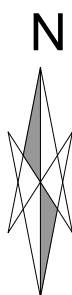
Servizio Certificato UNI EN ISO 9001:2015 - Registrazione N. 3256 -A-

S.P. n° 7 DELLE VALLI

LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA PER
CONSOLIDAMENTO DEL PONTE AD ARCO IN MURATURA SUL
CANALE DI QUARANTOLI KM. 8+965 E RIFACIMENTO
IMPALCATO E NUOVE BARRIERE DEL PONTE AL KM. 12+515, IN
COMUNE DI MIRANDOLA

PROGETTO ESECUTIVO

RIFERIMENTO ELABORATO						
PE5G	MANUALE DEI PREZZI DI RIFERIMENTO					
PROT. n°	SCALA			DATA Novembre 2025		
CL. 11 . 15 . 03	revisione	data	descrizione	redatto	controllato	approvato
DEL						
FASC. 1191 SUB						
A.D.						



ubicazione intervento

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Dott. Luca Rossi

PROGETTISTA

Ing. Diego Cavicchioli

COLLABORATORI ALLA PROGETTAZIONE

Geom. Luigi Furino

Geom. Gabriele Fagnini

COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE

Geom. Walter Stella



Provincia di Modena
AREA LAVORI PUBBLICI
SERVIZIO LAVORI SPECIALI OPERE PUBBLICHE

OGGETTO: S.P. 7 "DELLE VALLI" - LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA PER RIFACIMENTO IMPALCATO E NUOVE BARRIERE DEL PONTE AL KM. 12+515 GAVELLO

MANUALE DEI PREZZI DI RIFERIMENTO

Il Responsabile del Procedimento
Dott. Luca Rossi

Il Progettista
Dott. Ing. Diego Cavicchioli

MANUALE PREZZI DI RIFERIMENTO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
A03.007.075	MALTE, CONGLOMERATI CEMENTIZI, CASSEFORME E ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO CONGLOMERATI CEMENTIZI PRECONFEZIONATI Conglomerato cementizio per opere in elevazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2:		
A03.007.075.c (Art. A03.007.075.c List. DS2025)	C32/40 (Rck 40 N/mm ²) (Euro duecentoventuno/34)	m ³	221,34
A03.010.005	MALTE, CONGLOMERATI CEMENTIZI, CASSEFORME E ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO CASSEFORME Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per travi		
A03.010.005.d (Art. A03.010.005.d List. DS2025)	 (Euro trentanove/97)	m ²	39,97
A03.013	MALTE, CONGLOMERATI CEMENTIZI, CASSEFORME E ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO ACCIAIO PER ARMATURE		
A03.013.005 (Art. A03.013.005 List. DS2025)	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP. (Euro due/27)	kg	2,27
A07.037.005	TETTI E OPERE DA LATTONIERE OPERE DA LATTONIERE Canali di gronda, converse e scossaline montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione delle sole cicogne di sostegno per i canali di gronda: sviluppo fino a cm 33:		
A07.037.005.e (Art. A07.037.005.e List. DS2025)	in acciaio inox da 8/10 (Euro quarantatre/27)	m	43,27
A11.001.005	IMPERMEABILIZZAZIONI IMPERMEABILIZZAZIONI BITUMINOSE TRADIZIONALI Massetto di sottofondo sottile in preparazione del piano di posa della impermeabilizzazione, dello spessore di almeno 2 cm, tirato con regolo per la livellazione della superficie: con malta di cemento additivata con resina acrilica, su superfici orizzontali		
A11.001.005.a (Art. A11.001.005.a List. DS2025)			

MANUALE PREZZI DI RIFERIMENTO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
A11.001.020	 (Euro diciassette/61) IMPERMEABILIZZAZIONI IMPERMEABILIZZAZIONI BITUMINOSE TRADIZIONALI Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume distillato-polimero elastomerica a base di gomma termo plastica stirolo-butadiene radiale, flessibilità a freddo -25 °C, applicata a fiamma su massetto di sottofondo, escluso, di superfici orizzontali o inclinate, escluso previo trattamento con idoneo primer bituminoso, con sovrapposizione dei sormonti di 8 ÷ 10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli: armata in poliestere da filo continuo spunbond composito stabilizzato, spessore 5 mm Agreement I.T.C.	m ²	17,61
A11.001.020.b (Art. A11.001.020.b List. DS2025)	 (Euro ventisette/80) IMPERMEABILIZZAZIONI IMPERMEABILIZZAZIONI CON MALTE CEMENTIZIE Impermeabilizzazione e protezione di strutture interrate in calcestruzzo o muratura soggette a spinta idrostatica positiva o negativa (fino ad 1,5 atm) mediante applicazione a rullo o a pennello in due mani di malta bicomponente elastica a base cementizia, inerti selezionati a grana fine, additivi speciali e polimeri sintetici in dispersione acquosa per uno spessore finale non inferiore a 2 mm, con un consumo di 1,6 kg/mq per mm di spessore, esclusa la preparazione del supporto	m ²	27,80
A11.013 A11.013.030 (Art. A11.013.030 List. DS2025)	 (Euro ventinove/80) DEMOLIZIONI E RIMOZIONI MOVIMENTAZIONI E TRASPORTI Trasporto a discarica dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica	m ²	29,80
B01.061 B01.061.005 (Art. B01.061.005 List. DS2025)	 (Euro cinquantanove/09) OPERE DI RIPARAZIONE E CONSOLIDAMENTO SISMICO DI EDIFICI ESISTENTI RIPARAZIONE E RINFORZO DI ELEMENTI STRUTTURALI IN CALCESTRUZZO ARMATO Ricostruzione di copriferro in elementi strutturali in calcestruzzo armato mediante malta premiscelata antiritiro: - puntellamento (da compensare a parte); - eliminazione del calcestruzzo di avvolgimento delle barre longitudinali, anche dalla parte interna per almeno 3-4 cm, e, se occorre, anche delle staffe; - asportazione di eventuali precedenti interventi di ripristino che non risultino perfettamente aderenti; - controllo non distruttivo della zona di calcestruzzo integro e spazzolatura meccanica delle superfici; - pulizia accurata con aria compressa e/o acqua in pressione; - eventuale integrazione di armature in acciaio (da compensare a parte); - protezione anticorrosiva delle armature in acciaio immediatamente dopo la pulizia della stessa e bagnatura a saturazione con acqua della superficie di attesa (attendere l'evaporazione dell'acqua in eccesso e utilizzare, se necessario, aria compressa o una spugna per facilitare l'eliminazione dell'acqua libera); - ricostruzione del calcestruzzo eliminato mediante applicazione a cazzuola o a spruzzo di malta o betoncino tixotropico a ritiro controllato o a base di legante espansivo; - nebulizzazione di acqua durante le prime 24 ore di indurimento	m ³	59,09
B02.013 B02.013.010 (Art. B02.013.010 List. DS2025)	 (Euro ottantotto/69) OPERE DI RIPARAZIONE E CONSOLIDAMENTO SISMICO DI EDIFICI ESISTENTI RIPARAZIONE E RINFORZO DI ELEMENTI STRUTTURALI IN CALCESTRUZZO ARMATO Realizzazione di ancoraggio per barre ad aderenza migliorata o filettate, mediante formazione di fori di diametro massimo 30 mm e profondità fino a 80 cm, eseguiti con trapano a rotazione/rotopercussione nel calcestruzzo esistente, compresa la pulizia dei fori tramite lavaggio con acqua o tramite aria compressa, la saturazione mediante malta cementizia espansiva a rapida presa o resine epossidiche ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte: di diametro fino a 16 mm	m ²	88,69
B02.013.045 B02.013.045.a (Art. B02.013.045.a List. DS2025)	 (Euro ventisette/37) SP7 "Delle Valli" - Lavori di manutenzione straordinaria per consolidamento del ponte in arco in muratura	m	27,37
C1			

MANUALE PREZZI DI RIFERIMENTO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
(List. DS2025)	sul canale di Quaranton Km 8+965 e rifacimento impalcato e nuove barriere del ponte al Km 12+515, in comune di Mirandola. COME DA PROGETTO ESECUTIVO e relative tavole strutturali : <u>Pk 12+515 – Ponte sul canale Gavello</u> - Allestimento cantiere e realizzazione di ponteggio; - Risanamento delle superfici in c.a. deteriorate mediante sabbiatura e idrosabbiatura, passivazione dei ferri di armatura scoperti e ricostruzione del copriferro; - Impermeabilizzazione di tutte le superfici in cls, mediante malta bicomponente elastica a base cementizia; - Realizzazione di un nuovo cordolo porta barriera ancorato a mezzo inghisaggi alla struttura esistente; - Installazione barriere di sicurezza stradale H2-W4 bordo ponte; - Demolizione di massciata stradale per tutto l'impalcato; - Fresatura di cm. 3 ambo i lati dell'impalcato per raccordo con pavimentazione esistente; - Realizzazione di massetto di sottofondo sottile in preparazione del piano di posa delle impermeabilizzazioni; - Stesura manto impermeabile prefabbricato sull'impalcato; - Nuovi scarichi per un migliore deflusso delle acque - Rifacimento manto stradale (binder e tappeto) e segnaletica orizzontale	a corpo	33.454,94
C01.022.005	LAVORI STRADALI PAVIMENTAZIONI STRADALI Mano di attacco per garantire l'ancoraggio fra strati di conglomerato bituminoso, compresa la pulizia del piano di posa mediante idonee attrezzature spazzolatrici-aspiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante: in ragione di 0,6 ÷ 0,8 kg/mq di emulsione bituminosa:		
C01.022.005.a (Art. C01.022.005.a List. DS2025)	con emulsione bituminosa acida 55% (C 55 B 3)	m ²	1,46
C01.022.015	LAVORI STRADALI PAVIMENTAZIONI STRADALI Strato di binder in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 20 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA ≤ 25 (LA25), compreso l'utilizzo minimo di 15% fino ad un massimo 40% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume e con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione, con percentuale dei vuoti in opera fra il 3 ed il 6%, compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso: miscela con bitume tal quale Classe 50/70 oppure 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,2% su miscela:		
C01.022.015.d (Art. C01.022.015.d List. DS2025)	valutato a tonnellata su automezzo a piè d'opera (soffice)	t	129,54
C01.022.020	LAVORI STRADALI PAVIMENTAZIONI STRADALI Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da misto		

MANUALE PREZZI DI RIFERIMENTO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
C01.022.020.a (Art. C01.022.020.a List. DS2025)	granulare frantumato, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 10 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) $LA \leq 20$ (LA20), resistenza alla levigatezza (UNI EN 1097-8) $PSV \geq 44$ (PSV44) compreso l'utilizzo minimo di 10% fino ad un massimo di 35% di conglomerato bituminoso rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume e con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione, con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%, compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso: miscela con bitume tal quale Classe 50/70 oppure 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,80%, valore di aderenza superficiale $BPN \geq 62$: spessore compresso fino a 3 cm	m ²	10,45
C01.028 C01.028.020 (Art. C01.028.020 List. DS2025)	LAVORI STRADALI BARRIERE DI SICUREZZA IN ACCIAIO Barriera di sicurezza in acciaio S235JR secondo UNI EN 10025 zincato a caldo UNI EN ISO 1461, retta, livello di contenimento H2 - W4 conforme al DM 2367 del 21/06/04 e norma UNI EN 1317, posizionata su manufatto in calcestruzzo (bordo ponte), sottoposta alle prove di impatto come definite dalle Autorità competenti, costituita da fascia orizzontale a tripla onda ed una trave superiore a cassonetto, fissate ai pali di sostegno con piastra alla base altezza 1550 mm posti ad interasse 2250 mm; interposizione tra le fasce e i sostegni di elementi distanziatori di larghezza 460 mm e dissipatori di energia; tiranti posti sul retro dei pali in corrispondenza della trave; valutata al metro lineare di barriera compresi i sistemi di attacco necessari per il collegamento dei vari elementi, le basi in calcestruzzo per il collocamento dei pali di sostegno ed ogni altro onere e accessorio necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte	m	195,14
C01.052.005 C01.052.005.a (Art. C01.052.005.a List. DS2025)	LAVORI STRADALI SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfere di vetro, in quantità di 1,6 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per strisce da 12 cm	m	1,00
C01.058 C01.058.005 (Art. C01.058.005 List. DS2025)	LAVORI STRADALI DEMOLIZIONI E RIMOZIONI Demolizione parziale di massicciata stradale eseguita con mezzi meccanici dotati di martello demolitore per uno spessore di 30 cm massimo, compreso il carico e il trasporto del materiale non utilizzato entro 10 km di distanza	m ²	5,92
C01.058.015 C01.058.015.a (Art. C01.058.015.a List.)	LAVORI STRADALI DEMOLIZIONI E RIMOZIONI Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita, con esclusione delle movimentazioni del materiale di risulta dal cantiere: per spessori compresi fino ai 3 cm, valutato al mq per ogni cm di spessore		

MANUALE PREZZI DI RIFERIMENTO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
DS2025)	 (Euro uno/24)	m ²	1,24
C01.058	LAVORI STRADALI DEMOLIZIONI E RIMOZIONI		
C01.058.095 (Art. C01.058.095 List. DS2025)	Rimozione di barriera metallica esistente completa di fascia, paletto, dispositivi rifrangenti, corrimano e bulloni, compreso l'onere del trasporto a rifiuto del materiale inutile e del trasporto a deposito di quello riutilizzabile (Euro dodici/47)	m	12,47
C04.115	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO ZINCATURA, METALLIZZAZIONE E SABBIATURA		
C04.115.015 (Art. C04.115.015 List. DS2025)	Sabbiatura generale di pulizia su pareti in muratura e paramenti di strutture in c.a., di impianti di sbarramento, eseguita con inerti silicei, estesa a tutte le superfici in vista, anche sottosquadro, previa bonifica delle stesse da parti incoerenti od eterogenee, compresi oneri per contenere la dispersione dei materiali di risulta dalla lavorazione, loro raccolta ed allontanamento a rifiuto ad opera finita e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte (Euro sei/33)	m ²	6,33
F01.052.005	SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI PONTEGGI A TELAIO Ponteggi con sistema a telaio realizzati in tubolari metallici, con altezze anche oltre i 20 m, prodotti da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed eseguiti con l'impiego di tubi di Ø 48 mm e spessore pari a 2,9 mm, in acciaio zincato o verniciato, compresi progetto e relazione tecnica (quando necessari), doppio parapetto, protezioni usuali eseguite secondo le norme di sicurezza vigenti in materia, mantovane, scale di collegamento tra i piani di lavoro, ancoraggi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte con esclusione dei piani di lavoro, delle partenze realizzate con pezzi speciali, dei castelletti di accesso al ponteggio o ai montacarichi e dei raddoppi necessari al superamento di balconi, aggetti, cornicioni e sviluppi angolari di facciata, da contabilizzarsi a parte. Valutati a mq di proiezione verticale di facciata: montaggio comprensivo di trasporto, approvvigionamento, scarico avvicinamento e tiro in alto dei materiali, per i primi 30 giorni		
F01.052.005.a (Art. F01.052.005.a List. DS2025)	 (Euro dieci/47)	m ²	10,47
F01.052.005.c (Art. F01.052.005.c List. DS2025)	smontaggio a fine lavoro compreso calo in basso, accantonamento provvisorio, carico e trasporto di allontanamento dal cantiere (Euro quattro/04)	m ²	4,04
F01.055.005	SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI PIANI DI LAVORO PER PONTEGGI Noleggio di piano di lavoro per ponteggi costituito da tavole metalliche prefabbricate in acciaio zincato, spessore 10/10 mm, od in legno di abete, spessore 50 mm, tavola fermapiede e scale di collegamento, valutato a mq di superficie del piano di lavoro (proiezione orizzontale): per i primi 30 giorni, compreso ogni onere e magistero di approvvigionamento, montaggio, manutenzione, smontaggio e ritiro dal cantiere a fine lavori		
F01.055.005.a (Art. F01.055.005.a List. DS2025)	 (Euro cinque/05)	m ²	5,05
G.A.46	OPERE IN AMBITO SANITARIO E SIMILARI OPERE EDILI IN AMBITO SANITARIO E SIMILARI		
G.A.46.1.2 (Art. G.A.46.1.2 List. DS2025)	ONERI DISCARICA Conferimento di materiale di risulta a pubblica discarica autorizzata. Macerie in genere quali mattoni, pietriccio, cemento, asfalto, calcestruzzo, ecc. Codici EER (CER) 170904		

MANUALE PREZZI DI RIFERIMENTO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
NP.100.01	 (Euro diciassette/00)	m ³	17,00
	Accantieramento compreso utilizzo del trabattello per lavorazioni sotto impalcato. Opere provvisionali di deviazione delle acque per permettere l'esecuzione dell'opera; comprensivo di mezzi d'opera per scavi e sistemazione piano di posa, fornitura e posa in opera di coppia di tubazione di diametro minimo 1200, realizzazione di dune a monte e a valle della deviazione da non permettere in reflusso delle acque deviate, rimozione delle opere provvisionali.	a corpo	2.000,00
SIC.01 (List. ESEC)	 (Euro duemila/00)		
	in adempimento al p.s.c.	a corpo	3.000,00
	 (Euro millecinquecento/00)		



Provincia di Modena

VISTO DI REGOLARITA' CONTABILE

Contabilità straordinaria

Determinazione n. 1970 del 14/09/2026

Proposta n. 4006/2026 - Area Tecnica - Lavori speciali strade 2

OGGETTO: SP 7 DELLE VALLI, LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA PER CONSO-LIDAMENTO DEL PONTE AD ARCO IN MURATURA SUL CANALE DI QUARANTOLI KM. 8+965 E RIFACIMENTO IMPALCATO E NUOVE BARRIERE DEL PONTE AL KM.12+515, IN COMUNE DI MIRANDOLA. APPROVAZIONE NUOVO QUADRO ECONOMICO E OPZIONE CONTRATTUALE - ART.120 - D.LGS. 36/2023 - IMPEGNO DI SPESA.

Ai sensi dell' art. 151 del Decreto legislativo n. 267 del 18 agosto 2000, si appone il visto di regolarità contabile attestante la copertura finanziaria.

Modena li, 16/09/2026

Il Dirigente
GUIZZARDI RAFFAELE

(Sottoscritto digitalmente ai sensi
dell'art. 21 D.L.gs n 82/2005 e s.m.i.)