

lavoro

**Prolungamento di Via Franklin
tra SP72 Parma-Mezzani
e SP62R della Cisa**

fase
progettuale

**PROGETTO DI FATTIBILITA'
TECNICO - ECONOMICA**

elaborato

ANALISI DEI PREZZI

progettisti

DOTT. ING. MARCO PEDRINI
Via Pelacani 5 - Parma
mail info@pedrinistudio.it
tel. 0521 499309

DOTT. ING. MARCO PETROLINI
via Sandro Pertini 12/a - Parma
mail info@petrolinistudio.it
tel. 0521 463882

DOTT. ING. CRISTIAN BOTTI
Via Pizzolese 2 - Parma
mail cristianbotti@gmail.com
tel. 0521 1581838

**DOTT. ING. Iunior MATTEO CHIONNA
CASTELLI GADOLINI**
Strada Due Castagne 33 – Parma
mail mchionna87@gmail.com
tel. 345 9000716

Prima emissione

SETTEMBRE 2024

revisioni

data	oggetto
Giugno 2025	Aggiornamento C.d.S.
Luglio 2025	Revisione
Settembre 2025	Revisione

Seconda emissione

SETTEMBRE 2025

revisioni

data	oggetto
Agosto 2026	Revisione prezzi

Dimensione

A4

Elaborato n°

F.05

Cod.	Codice	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO	% Manodopera	QUANTITA'	NOTE
NP.01							
	A) Materiali	Portale pesante a singolo montante (sostegno a bandiera) con segnale di preavviso di intersezione a rotatoria (con superficie non inferiore a 6 mq) Fornitura e posa in opera di portale pesante a singolo montante (tipo sostegno a bandiera) in acciaio zincato idoneo per sostegno di targhe per segnaletica, sottoposto ad azione del vento, adeguatamente ancorato al plinto di fondazione mediante piastre di ancoraggio, con le seguenti caratteristiche: struttura costruita con elementi a sezione circolare o scatolare uniti mediante saldature, opportunamente sagomati e rinforzati; quota del corrente rispetto al suolo tale che il bordo inferiore delle targhe montate sul portale si trovi in ciascun punto a non meno di m 5,50 di altezza sulla sottostante carreggiata; collegamenti delle principali parti della struttura ottenuti tramite flange di dimensioni adeguate, munite di fazzoletti e serrate con bulloni di classe 8.8 di sezione adeguata; zincatura a caldo previo trattamento di sgrassaggio e decappaggio, con copertura di zinco non inferiore a 650gr per mq di superficie; strato di zinco uniforme e continuo esente da scaglie e scorie; plinto di fondazione a cui ancorare il portale mediante piastre, flange e tirafondi affogati nel calcestruzzo per una profondità di almeno 60 cm, tra loro connessi con collegamenti saldati, il plinto deve essere munito di fori laterali con tubo plastico per l'entrata e l'uscita dei cavi. Fornitura e posa di segnale di "preavviso di intersezione rotatoria" in lamiera di alluminio dello spessore di mm 25/10, con dimensioni 200 cm x 300 cm e altezza minima dei caratteri alfanumerici non inferiore a 15 cm, costruzione scatolata e rinforzata, completo di attacchi speciali, comprendente operazioni di sgrassaggio, fosfatazione, verniciatura con smalto grigio a fuoco previa mano di ancorante nella parte posteriore,ovveroin estruso di alluminio spessore 30/10, a pezzo unico, per qualsiasi scritta, con pellicola ad elevata risposta luminosa (classe 2). E' compreso ogni onere per la fornitura dei materiali a corredo, lavorazioni,sfrido, assemblaggio, trasporto a piè d'opera e montaggio con mezzi idonei, scavo con trasporto a discarica del materiale di risulta e realizzazionedi plinto di fondazione in cls armato. E' compreso inoltre ogni altro onere per la preventiva presentazione alla D.L. della relazionedi calcolo del portale e del relativo plinto di fondazione con allegati disegni esecutivi firmati da un ingegnere iscritto all'Ordine. IL TUTTO CONFORME ALLE VIGENTI NORMATIVE IN MATERIA.	cad	€ 1.100,00		1,00	indagine di mercato
		Totale materiali		€ 1.100,00			
	B) Manodopera						
	M01.001.005	IV livello edile	ora	€ 33,67		4,00	Prezzario RER 2026
	M01.001.010	Specializzato edile	ora	€ 31,83		8,00	Prezzario RER 2026
		Totale mano d'opera		€ 389,32			
	C) Noli e trasporti						
	N04.001.010	Autocarro con gru munita di cestello girevole, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: con braccio fino a 20 m	ora	€ 100,64	34%	4,00	Prezzario RER 2026
		Totale noli e trasporti		€ 402,58			
		Totale generale (A+B+C)		€ 1.891,90			
	D) Spese Generali 15%			€ 283,78			
		Totale parziale (A+B+C+D)		€ 2.175,68			
	E) Utile d'impresa 10%			€ 217,57			
		Totale complessivo		€ 2.393,25			
		Prezzo applicato	cad	€ 2.393,25			
NP.02							
	A) Materiali	Fornitura e posa di manufatto scatolare "chiuso" in calcestruzzo armato (C 40/50 N/mm², B450C) con giunzione del tipo a bicchiere, da porsi interrato, idoneo a sopportare lo smaltimento delle acque e i seguenti carichi: 1) la spinta laterale del terreno e dei sovraccarichi 2) i carichi permanenti dovuti al riempimento del terreno soprastante 3) i carichi massimi rappresentati da un automezzo di 60 t complessive per strade di 1ª categoria 4) la spinta dell'acqua intema, prodotto in conformità alle leggi e normative vigenti, e in particolare alla UNI EN 14844:2009 (prodotti con marcatura CE). La posa delle condotte dovrà avvenire su soletta in cls C20/25 N/mm² dello spessore minimo di 10-15 cm, armata con rete elettrosaldata ø 6/20x20, perfettamente lisciata secondo la livelletta di progetto. sezione interna 3,00 x 1,75 m	m mc	€ 869,82 € 21,84		1,00 4,00	per analogia voce C02.016.025.b Prezzario RER 2026 Prezzario RER 2026
	MT01.013.005.a	pietrisco ordinario		€ 21,84		4,00	Prezzario RER 2026
		Totale materiali		€ 957,18			
	B) Manodopera						
	M01.001.005	IV livello edile	ora	€ 33,67		2,00	Prezzario RER 2026
	M01.001.010	Specializzato edile	ora	€ 31,83		2,00	Prezzario RER 2026
		Totale mano d'opera		€ 131,00			
	C) Noli e trasporti						
	N04.001.010	Autocarro con gru munita di cestello girevole, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: con braccio fino a 20 m	ora	€ 100,64	34%	0,50	Prezzario RER 2026
	N04.004.015.b	Escavatore, pala o ruspa, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio:	ora	€ 68,47	34%	0,50	Prezzario RER 2026
		Totale noli e trasporti		€ 84,56			
		Totale generale (A+B+C)		€ 1.172,74			
	D) Spese Generali 15%			€ 175,91			
		Totale parziale (A+B+C+D)		€ 1.348,65			
	E) Utile d'impresa 10%			€ 134,86			
		Totale complessivo		€ 1.483,51			
		Prezzo applicato	m	€ 1.483,51			
NP.03							

Cod.	Codice	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO	% Manodopera	QUANTITA'	NOTE
	A) Materiali	Fornitura e posa di manufatto scatolare "chiuso" in calcestruzzo armato (C 40/50 N/mm², B450C) con giunzione del tipo a bichiere, da porsi interrato, idoneo a sopportare lo smaltimento delle acque e i seguenti carichi: 1) la spinta laterale del terreno e dei sovraccarichi 2) i carichi permanenti dovuti al riempimento del terreno soprastante 3) i carichi massimi rappresentati da un automezzo di 60 t complessive per strade di 1ª categoria 4) la spinta dell'acqua interna, prodotto in conformità alle leggi e normative vigenti, e in particolare alla UNI EN 14844:2009 (prodotti con marcatura CE). La posa delle condotte dovrà avvenire su soletta in cls C20/25 N/mm² dello spessore minimo di 10-15 cm, armata con rete elettrosaldata ø 6/20x20, perfettamente liscia secondo la livelletta di progetto. sezione interna 3,00 x 1,50 m	m	€ 712,62		1,00	per analogia voce C02.016.025.a Prezzario RER 2026
	MT01.013.005.a	pietrisco ordinario	mc	€ 21,84		4,00	Prezzario RER 2026
		Totale materiali		€ 799,98			
	B) Manodopera						
	M01.001.005	IV livello edile	ora	€ 33,67		2,00	Prezzario RER 2026
	M01.001.010	Specializzato edile	ora	€ 31,83		2,00	Prezzario RER 2026
		Totale mano d'opera		€ 131,00			
	C) Noli e trasporti						
	N04.001.010	Autocarro con gru munita di cestello girevole, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: con braccio fino a 20 m	ora	€ 100,64	34%	0,50	Prezzario RER 2026
	N04.004.015.b	Escavatore, pala o ruspa, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio:	ora	€ 68,47	34%	0,50	Prezzario RER 2026
		Totale noli e trasporti		€ 84,56			
		Totale generale (A+B+C)		€ 1.015,54			
	D) Spese Generali 15%			€ 152,33			
		Totale parziale (A+B+C+D)		€ 1.167,87			
	E) Utile d'impresa 10%			€ 116,79			
		Totale complessivo		€ 1.284,65			
		Prezzo applicato	m	€ 1.284,65			
NP.04							
	A) Materiali	Fornitura e posa di manufatto scatolare "chiuso" in calcestruzzo armato (C 40/50 N/mm², B450C) con giunzione del tipo a bichiere, da porsi interrato, idoneo a sopportare lo smaltimento delle acque e i seguenti carichi: 1) la spinta laterale del terreno e dei sovraccarichi 2) i carichi permanenti dovuti al riempimento del terreno soprastante 3) i carichi massimi rappresentati da un automezzo di 60 t complessive per strade di 1ª categoria 4) la spinta dell'acqua interna, prodotto in conformità alle leggi e normative vigenti, e in particolare alla UNI EN 14844:2009 (prodotti con marcatura CE). La posa delle condotte dovrà avvenire su soletta in cls C20/25 N/mm² dello spessore minimo di 10-15 cm, armata con rete elettrosaldata ø 6/20x20, perfettamente liscia secondo la livelletta di progetto. sezione interna 3,00 x 2,00 m	m	€ 869,82		1,00	per analogia voce C02.016.025.b Prezzario RER 2026
	MT01.013.005.a	pietrisco ordinario	mc	€ 21,84		4,00	Prezzario RER 2026
		Totale materiali		€ 957,18			
	B) Manodopera						
	M01.001.005	IV livello edile	ora	€ 33,67		2,00	Prezzario RER 2026
	M01.001.010	Specializzato edile	ora	€ 31,83		2,00	Prezzario RER 2026
		Totale mano d'opera		€ 131,00			
	C) Noli e trasporti						
	N04.001.010	Autocarro con gru munita di cestello girevole, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: con braccio fino a 20 m	ora	€ 100,64	34%	0,50	Prezzario RER 2026
	N04.004.015.b	Escavatore, pala o ruspa, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio:	ora	€ 68,47	34%	0,50	Prezzario RER 2026
		Totale noli e trasporti		€ 84,56			
		Totale generale (A+B+C)		€ 1.172,74			
	D) Spese Generali 15%			€ 175,91			
		Totale parziale (A+B+C+D)		€ 1.348,65			
	E) Utile d'impresa 10%			€ 134,86			
		Totale complessivo		€ 1.483,51			
		Prezzo applicato	m	€ 1.483,51			
NP.05							
		Rete segnalatrice per tubi e cavidotti interrati, in materiale plastico colorato blu (acquedotti), giallo (gasdotti), rosso (cavi elettrici), verde (fognature), larghezza 300 mm, allungamento a rottura almeno del 400%, corredata di nastro centrale separabile in polietilene con scritta indelebile "ATTENZIONE TUBO ACQUA / GAS / ELETTRICITA' / FOGNATURA" o similare, in relazione alla colorazione di cui sopra, posata ad almeno 30 cm sopra la condotta; compreso ogni onere per dare l'opera completa ed eseguita a perfetta regola d'arte	m	€ 0,59		1,00	
		PREZZO ASSIMILABILE A: CODICE D.E.B.0T CCIAA PARMA"					CODICE D.E.B.0T CCIAA PARMA

Cod.	Codice	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO	% Manodopera	QUANTITA'	NOTE
NP.06							
	A) Materiali	Rimozione linea esistente compresa demolizione di pali e basamenti ed ogni altro onere compreso	m	€ 1,22		1,00	per analogia con voce M.01.02.02 Prezzario RER 2026
		Totale materiali		€ 1,22			
	B) Manodopera						
	M01.001.005	IV livello edile	ora	€ 33,67		0,10	Prezzario RER 2026
	M01.001.010	Specializzato edile	ora	€ 31,83		0,10	Prezzario RER 2026
		Totale mano d'opera		€ 6,55			
	C) Noli e trasporti						
	N04.001.005	Autocarro con cassone ribaltabile, compresi conducente, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio:					
	N04.001.005.g	motrici a doppia trazione 4 assi fino a 29 t con cassone impermeabile		€ 102,83	34%	0,10	Prezzario RER 2026
		Totale noli e trasporti		€ 10,28			
		Totale generale (A+B+C)		€ 18,05			
	D) Spese Generali 15%			€ 2,71			
		Totale parziale (A+B+C+D)		€ 20,76			
	E) Utile d'impresa 10%			€ 2,08			
		Totale complessivo		€ 22,84			
		Prezzo applicato	m	€ 22,84			
NP.08							
	A) Materiali	Fornitura, trasporto e stesa di misto cementato ad alta duttilità con RAP (Reclaimed Asphalt Pavement) da impiegare come strato di fondazione in pavimentazioni stradali, costituito da miscela di: - inerti lapidei (70%) e materiale RAP (30%) con perdita alla Los Angeles (LA) < 30%, Dmax 40 mm; - cemento, emulsione bituminosa e acqua in dosaggio da stabilire mediante mix-design secondo le "Norme tecniche e ambientali per materiali riciclati"; - lavorazione eseguita in impianto centralizzato a produzione continua con dosaggio volumetrico, - stesa mediante vibrofinitrice a guida laser, compattazione con rullo a due ruote vibranti da 10 tonnellate per ruota. La stesura avverrà in strati non superiori a 20 cm. Il prezzo si intende comprensivo di ogni onere per materiali, produzione, trasporto, stesa, compattazione, controllo qualità, prove e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, in conformità ai CAM "Servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione e manutenzione di strade".					
		Preventivo	€/mc	€ 68,50	6%		
	B) Manodopera	Compresa					
	C) Noli e trasporti	Compresa					
		Totale generale (A+B+C)		€ 68,50			
	D) Spese Generali 15%			€ 10,28			
		Totale parziale (A+B+C+D)		€ 78,78			
	E) Utile d'impresa 10%			€ 7,88			
		Totale complessivo		€ 86,65			
		Prezzo applicato	€/mc	€ 86,65	6%		

Cod.	Codice	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO	% Manodopera	QUANTITA'	NOTE
------	--------	-------------	------	--------------------	-----------------	-----------	------



ASFALTI PIACENZA S.R.L.
Via Agazzano n. 163
29010 ROTTOFRENO (PC)
tel e fax 0523 760594



559 - 16/01/2004 - 16/01/2004
UNIDORS 19/01/2004



S. Nicolò, li 26/08/2026

Spett.le Ing. Botti Cristian
Via Pizzolese 2 Parma

Preventivo per fornitura, trasporto e stesa di misto cementato ad alta duttilità con RAP (Reclaimed Asphalt Pavement)

Con la presente siamo a trasmettere nostra migliore offerta relativa all'esecuzione dei lavori di cui in oggetto.

L'offerta è stata redatta sulla base di quanto da Voi richiesto e secondo le indicazioni da Voi ricevute in merito

Fornitura, trasporto e stesa di misto cementato ad alta duttilità con RAP (Reclaimed Asphalt Pavement) da impiegare come strato di fondazione in pavimentazioni stradali, costituito da miscela di:

- inerti lapidei (70%) e materiale RAP (30%) con perdita alla Los Angeles (LA) < 30%, Dmax 40 mm;
- cemento, emulsione bituminosa e acqua in dosaggio da stabilire mediante mix-design secondo le "Norme tecniche e ambientali per materiali riciclati";
- lavorazione eseguita in impianto centralizzato a produzione continua con dosaggio volumetrico,
- stesa mediante vibrofinitrice a guida laser, compattazione con rullo a due ruote vibranti da 10 tonnellate per ruota.

La stesura avverrà in strati non superiori a 20 cm.

Il prezzo si intende comprensivo di ogni onere per materiali, produzione, trasporto, stesa, compattazione, controllo qualità, prove e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, in conformità ai CAM "Servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione e manutenzione di strade".

€/ mc 68,50

Iscritta al Registro delle Imprese di PC, Codice Fiscale e Partita I.V.A. 01514160330
R.E.A. Piacenza n. 169039 - Capitale Sociale € 600.000,00 i.v.
email: asfalti.piacenza@emilcon.it - PEC: asfaltipiacenza@pec.it
Società sotto la Direzione e Coordinamento di Emiliana Conglomerati S.p.A.

Cod.	Codice	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO	% Manodopera	QUANTITA'	NOTE
------	--------	-------------	------	-----------------	--------------	-----------	------



ASFALTI PIACENZA S.R.L.
Via Agazzano n. 163
29010 ROTTOFRENO (PC)
tel e fax 0523 760594



650 certificato secondo la norma
UNI EN ISO 9001:2015



Fornitura, trasporto e posa in opera di **strato di base a freddo con materiali riciclati**, compresa ogni onere e magistero, di strato di base realizzato mediante conglomerato bituminoso riciclato a freddo prodotto in impianto fisso o mobile. La miscela sarà composta da:

- aggregati riciclati (conglomerato bituminoso di recupero 0/10 e 10/20 mm) vagliati e certificati secondo UNI EN 13242;
- emulsione bituminosa modificata (tipo C60BF10) conforme a UNI EN 13808;
- cemento Portland composito (CEM II/B-LL 32,5 R) conforme a UNI EN 197-1;
- eventuali inerti di integrazione e/o filler;
- acqua conforme alla norma UNI EN 1008.

La miscela dovrà essere confezionata secondo uno studio di laboratorio validato e stesa mediante vibrofinitrice su sottofondo idoneo, con successiva compattazione tramite rullo tandem vibrante e rullo gommato, fino al raggiungimento del grado di compattazione richiesto dal capitolato e conforme ai valori di densità e vuoti prestabiliti.

La lavorazione comprende altresì: preparazione del piano di posa, eventuale bagnatura, trasporto in cantiere, stesa, precompattazione, compattazione finale e pulizia.

Prestazioni meccaniche attese: modulo di elasticità > 1500 MPa a 7 giorni (in funzione della composizione).

€/ mc 176,00

NOTE:

Il nostro pacchetto prevede:

- misto cementato ad alta duttilità: 2 strati di spessore 15 cm ciascuno per un totale di 30 cm
- strato di base a freddo con materiali riciclati con spessore totale di 8 cm

I lavori saranno contabilizzati a misura sulla base di misurazioni fatte in contraddittorio e fatturati con modalità di pagamento da concordare applicando ai prezzi proposti l'aliquota iva di legge.

Ogni variazione di quantità e/o modifica o aggiunta di altre lavorazioni, dovranno essere comunicate per iscritto ed il loro compenso sarà oggetto di separata pattuizione.

Le lavorazioni saranno programmate a partire dalla restituzione controfirmata della presente anche tramite fax o posta elettronica.

A disposizione per ogni eventuale chiarimento, nella speranza che la nostra proposta possa trovare favorevole accoglimento.

Distinti saluti

ASFALTI PIACENZA S.r.l.
Via Agazzano n. 163
29010 ROTTOFRENO (PC)
C.F. e P.IVA 01514160330

Iscritta al Registro delle Imprese di PC, Codice Fiscale e Partita I.V.A. 01514160330
R.E.A. Piacenza n. 169039 - Capitale Sociale € 600.000,00 i.v.
email: asfaltipiacenza@emilcon.it - PEC: asfaltipiacenza@pec.it
Società sotto la Direzione e Coordinamento di Emiliana Conglomerati S.p.A.