



**PROVINCIA DI PIACENZA  
SERVIZIO VIABILITÀ E PROGRAMMAZIONE DEI LAVORI PUBBLICI,  
POLIZIA PROVINCIALE**

*Dirigente Responsabile: Dott. Geol. Davide Marenghi*

\* \* \* \* \*

**[839] PNRR 2021-2026. MISS. 5 - COMP. C3 - MISU. INV. 1  
STRADA PROVINCIALE N. 67 DI MASSARA.  
LAVORI DI CONSOLIDAMENTO DEL CORPO STRADALE E RIPRESA DELLA  
PAVIMENTAZIONE BITUMINOSA NEI TRATTI MAGGIORMENTE  
DEGRADATI.  
COMPRESO NEL "PIANO NAZIONALE COMPLEMENTARE AL PNRR**

CODICE MINISTERO INFRASTRUTTURE E MOBILITÀ SOSTENIBILE – D.M 394/2021: 00178.AI.C

C.U.P.: D27H22001190001

C.I.G.: A05C0DE3A0

IMPORTO COMPLESSIVO: € 200.000,00

**APPALTATORE**

Raggruppamento temporaneo di imprese fra

**"IMPRESA COGNI S.p.A."** con sede a Piacenza, in Galleria San Francesco, 2 (C.F.: 00313780199, P. I.V.A.: 00397000332) Capogruppo mandataria

**VETRUCCI S.r.l."** con sede a Lugagnano Val d'Arda, via Della Stradella, 10 (C.F. e P. I.V.A.: 00151860335), (Mandante)

**"ETS S.r.l."**, con sede a Gossolengo (PC), Località Cà Trebbia s.n.c. (C.F. e P. I.V.A.: 01413200336), (Mandante)

**C.D.F. COSTRUZIONI S.r.l.** (C.F. e P. I.V.A.: 01326750336) con sede a Podenzano (PC), via E. Mattei, 10 – Loc. Gariga (Cooptata)

**BONVICINI S.r.l.** (C.F. e P. I.V.A.: 01234890331), con sede a Vigolzone (PC), Loc. Follazza di Albarola, 69/2 (Cooptata)

VENTESIMO CONTRATTO APPLICATIVO DISCENDENTE DALL'ACCORDO QUADRO PER L'AFFIDAMENTO DI LAVORI, SERVIZI E FORNITURE NECESSARIE PER LA MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA DELLA RETE VIARIA PROVINCIALE PER IL PERIODO 2023 - 2027: **n. 4324 in data 25 settembre 2024**

**STATO FINALE DEI LAVORI**  
**a tutto il 15 NOVEMBRE 2024**

| Num. ORD<br>TARIFFA    | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Quantità  | Importi € |            |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|------------|
|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |           | Unitario  | TOTALE     |
| Lavori a Misura        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |           |           |            |
| 1<br>A.P.1_2024        | Fornitura e posa in opera di misto granulare delle dimensioni massime di mm. 30, compresa la compattazione, per il ricarico delle banchine stradali, misurato su automezzi a piè d'opera<br>Peso specifico pari a 1,70 t./mc                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |           |           |            |
|                        | Sommano t                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 271,82    | 45,00     | 12.231,90  |
| 2<br>C01.022.005.<br>b | 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: con emulsione bituminosa acida 55% (C 55 B 3)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |           |           |            |
|                        | Sommano mq                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 11.606,54 | 1,42      | 16.481,29  |
| 3<br>C01.022.010.<br>e | Strato di base 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 fino ad un massimo 30% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), dosaggio minimo di bitume totale del 3,8% su miscela, con percentuale dei vuoti fra il 3 ed il 6%, compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso, in sede stradale: miscela impastata a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100 con l'aggiunta di attivanti di adesione: valutato a tonnellata su automezzo a piè d'opera (soffice) - Peso specifico pari a 1,70 t./mc                                                                              |           |           |            |
|                        | Sommano t                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 26,42     | 78,61     | 2.076,88   |
| 4<br>C01.022.020.<br>d | Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da misto 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 ≤ 20 (LA20), resistenza alla levigatezza (UNI EN 1097-8) PSV ≥ 44 (PSV44) compreso fino ad un massimo 20% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con Attivanti Chimici Funzionali (rigeneranti), con percentuale dei vuoti in opera fra il 3 ed il 6%. E' compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso: miscela impastata a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,8% su miscela, con l'aggiunta di attivanti di adesione, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62: valutato a tonnellata su automezzo a piè d'opera - Peso specifico pari a 1,70 t./mc (soffice) |           |           |            |
|                        | Sommano t                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1.020,04  | 105,00    | 107.104,20 |
| 5<br>C01.052.005.<br>b | 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 15 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |           |           |            |
|                        | Sommano m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 4.609,00  | 0,91      | 4.194,19   |
| 6<br>C01.052.010.<br>b | Ripasso di segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, 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 1,3 kg/mq, in opera compreso ogni onere per la fornitura del materiale: per strisce da 15 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |           |            |
|                        | Sommano m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 17.600,00 | 0,75      | 13.200,00  |
| 7<br>C01.052.015.<br>a | Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebrastrade eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfere di vetro, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per nuovo impianto, vernice in quantità pari a 1,3 kg/mq                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |           |           |            |
|                        | Sommano mq                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 16,02     | 5,41      | 86,67      |
| 8<br>F01.031.015.<br>a | Segnali stradali, per cantieri temporanei, con pittogrammi vari, conformi a quelli indicati nel Codice della strada, di forma quadrata, triangolare e tonda delle dimensioni di lato/diametro 60 cm, in lamiera metallica 10/10 e pellicola retroriflettente di classe 1, dati a nolo completi di cavalletti/sostegni, eventuali pannelli esplicativi rettangolari, compreso il posizionamento, lo spostamento, la rimozione ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte: per il primo mese lavorativo o frazione di esso                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |           |           |            |
|                        | Sommano cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 16,00     | 15,56     | 248,96     |
| 9<br>F01.031.015.<br>b | Segnali stradali, per cantieri temporanei, con pittogrammi vari, conformi a quelli indicati nel Codice della strada, di forma quadrata, triangolare e tonda delle dimensioni di lato/diametro 60 cm, in lamiera metallica 10/10 e pellicola retroriflettente di classe 1, dati a nolo completi di cavalletti/sostegni, eventuali pannelli esplicativi rettangolari, compreso il posizionamento, lo spostamento, la rimozione ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte: per ogni                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |           |           |            |

| Num. ORD<br>TARIFFA     | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Quantità  | Importi € |                   |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|-------------------|
|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |           | Unitario  | TOTALE            |
|                         | <p>           mese o frazione di esso successivo al primo<br/>           Sommano cad         </p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 16,00     | 3,54      | 56,64             |
| 10<br>F01.031.060.<br>a | <p>           Delimitazione di cantieri temporanei costituito da cartelli e barriere (strisce bianche e rosse) conformi alle norme stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm con scotolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro: barriera normale di delimitazione per cantieri stradali (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 392), costituita da due cavalletti metallici corredate da una fascia metallica, altezza 200 mm, con strisce alternate oblique, rifrangenti in classe 1; costo di utilizzo della barriera per un mese: lunghezza pari a 1200 mm<br/>           Sommano cad         </p> | 24,00     | 2,69      | 64,56             |
| 11<br>F01.031.135.<br>a | <p>           Sacchetto di appesantimento per stabilizzare supporti mobili (cavalletti, basi per pali, sostegni) in pvc di colore arancio, dimensione 60 x 40 cm: riempito con graniglia di pietra, peso 13 kg<br/>           Sommano cad         </p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 16,00     | 0,86      | 13,76             |
| 12<br>F01.031.193       | <p>           Segnalazione di lavoro effettuata da moviere con bandierine o palette segnaletiche ed indumenti ad alta visibilità, incluse nel prezzo, con valutazione oraria per tempo di effettivo servizio<br/>           Sommano h         </p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 96,00     | 31,10     | 2.985,60          |
| 13<br>N.P. 15           | <p>           Postspruzzatura di segnaletica orizzontale con microsfere di vetro aventi le caratteristiche da capitolato con perlinatore meccanico automatico per strisce continue e discontinue da centimetri 15<br/>           Sommano m         </p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 22.209,00 | 0,08      | 1.776,72          |
| 14<br>N.P. 16           | <p>           Postspruzzatura di segnaletica orizzontale con microsfere di vetro aventi le caratteristiche da capitolato con perlinatore meccanico automatico per strisce di arresto, zebraure, frecce e iscrizioni.<br/>           Sommano mq         </p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 16,02     | 0,55      | 8,81              |
|                         | <b>Totale Lavori a Misura</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |           |           | <b>160.530,18</b> |
|                         | <b>Totale a Corpo</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |           | <b>0,00</b>       |
|                         | <b>Totale a Misura</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |           |           | <b>160.530,18</b> |
|                         | <b>Totale lavori a Corpo + lavori a Misura</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |           |           | <b>160.530,18</b> |
|                         | <b>di cui Sicurezza speciale</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |           |           | <b>3.369,52</b>   |
|                         | <b>Totale S.F al netto della sicurezza Per</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |           |           | <b>157.160,66</b> |
|                         | <b>ribasso: 5 % (157.160,66 €) Sommano</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |           |           | <b>7.858,03</b>   |
|                         | <b>lavori ribassati</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |           |           | <b>149.302,63</b> |
|                         | <b>Totale S.F. (ribassato)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |           |           | <b>152.672,15</b> |
|                         | <p>           Gli operai dell'Impresa sono stati assicurati presso INAIL di Piacenza (codice Ditta n. 03359788/97) con posizione assicurativa n. P.A.T. 09314239.<br/><br/>           Chiuso il SAL numero 2 finale a tutto il 15 novembre 2024<br/>           Piacenza, li, 15/11/2024         </p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |           |           |                   |
|                         | <p>           L'Impresa<br/>           Impresa Cogni S.p.A<br/><br/>           Il Direttore dei Lavori<br/>           Geom. Francesca Putzolu         </p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |           |           |                   |
|                         | <p>           IMPRESA COGNI SpA<br/>           Via San Francesco, 2<br/>           01121 PIACENZA<br/>           C.F. 00348980199 P.I. 00397000332         </p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |           |           |                   |