

5° Tronco Fiano Romano

Fornitura asfalto a caldo e a freddo

**CAPITOLATO TECNICO E D'ONERI PER PROCEDURA
NEGOZIATA PER LA FORNITURA ASFALTO A FREDDO**

1. OGGETTO DEL CONTRATTO

Il presente capitolato ha per oggetto la fornitura di conglomerato bituminoso a freddo ad elevate prestazioni per le esigenze delle Direzione 5° Tronco da utilizzare per il risanamento di pavimentazioni lungo la rete autostradale.

2. SPECIFICHE TECNICHE DELLA FORNITURA

La fornitura di conglomerato bituminoso a freddo dovrà avvenire in sacchi e/o secchi del peso di Kg. 25, le cui caratteristiche e requisiti minimi del materiale sono di seguito riportate.

La fornitura dovrà essere corredata da scheda tecnica e scheda di sicurezza.

L'oggetto della fornitura dovrà avere le caratteristiche di seguito descritte:

- **Descrizione:** Conglomerato bituminoso a freddo, confezionato in sacchi o secchi, adatto alla saturazione di buche, ripristino di piccole superfici, piccoli rappezzi ecc. su pavimentazioni stradali, pronto all'uso e utilizzabile anche in caso di pioggia, resistente al sale di spargimento e ai cicli di gelo e disgelo. Costituito da una miscela di graniglie, sabbia di frantumazione e additivo minerale (filler), impastati a caldo con legante bituminoso e specifico additivo.
- **Caratteristiche Tecniche:** aggregati con miscela di sabbia graniglia e filler, prevalentemente calcaree, ricavate da frantumazione di ghiaie alluvionali o rocce o con eventuale fresato idoneo nella percentuale max del 30% opportunamente dosati fra loro e rispondenti alla norme di accettazione sugli aggregati impiegabili per il confezionamento di conglomerati bituminosi; legante bituminoso con la percentuale di bitume riferita al peso della miscela deve essere almeno pari al 7% , con l'aggiunta di fibre strutturali, senza composti organici volatili (c.o.v.) e miscelati con bitume modificati da prodotti elastomerici tipo " SBS"; pezzatura con max. di 8 mm; Additivo con flussati adatti a mantenere la lavorabilità che deve essere garantita tra -10° e +50°.
- **Campo d'impiego:** il conglomerato bituminoso a freddo è impiegato per ripristini urgenti della sicurezza dei manti autostradali. La scelta del legante e la formulazione del solvente impiegati devono garantire la lavorabilità del materiale durante tutto il periodo di stoccaggio al coperto per almeno 1 anno fino all'apertura dei contenitori per l'utilizzo in sito.

Il materiale una volta steso deve durare almeno 12 mesi in qualsiasi stagione.

Tenuto conto della variabilità dei prodotti in commercio, i criteri di accettazione vengono stabiliti unicamente in funzione delle prestazioni rilevabili sulle miscele bituminose a freddo sulla base delle metodologie di prova di seguito elencate.

PROVA MARSHALL E DI TRAZIONE INDIRECTA

Condizioni di prova Metodo di prova Unità di misura Valori richiesti

Costipamento UNI EN 12697-34 Colpi x faccia 75

Stagionatura all'aria a 25 °C giorni 3 gg

Risultati richiesti

Stabilità Marshall dopo 3 gg all'aria a 25 °C UNI EN 12697-34 kN (kgf) ≥ 10 kN (> 1000 kgf)

Contenuto cavità provino Marshall < 10%.
Resistenza a trazione indiretta dopo 7 gg all'aria a 25 °C
CNR n. 134/91 kPa > 50 kPa

I risultati delle prove Marshall (a 25 °C) e di trazione indiretta eseguiti su provini stagionati per 1 giorno all'aria, non dovranno inoltre essere superiori a quelli ottenuti su provini stagionati per 1 giorno all'aria e per i successivi 2 giorni in immersione in acqua.

Un ulteriore requisito riguardante le prestazioni meccaniche delle miscele è richiesto sulla base dei risultati della prova Cantabro.

La procedura di prova consiste nell'inserire un provino cilindrico, confezionato con 50 colpi per faccia secondo la metodologia Marshall (UNI EN 12697-34), all'interno dell'apparecchiatura Los Angeles eseguendo 300 giri alla velocità di 30 giri/min. Il risultato della prova consiste nella percentuale di perdita in peso del provino rispetto al peso iniziale.

Nel caso di miscele bituminose a freddo è prevista una stagionatura all'aria dei provini per 28 giorni a 25 °C.

PROVA CANTABRO

- Condizioni di prova Metodo di prova Unità di misura Valori richiesti
- Costipamento UNI EN 12697-34 Colpi x faccia 50
- Stagionatura all'aria a 25 °C giorni 28
- Risultati richiesti
- Perdita in peso Cantabro% < 10%

3. IMPORTO DEL CONTRATTO

L'importo della presente fornitura (esclusi oneri della sicurezza) è pari ad € 213.417,93 IVA esclusa.

Gli oneri della Sicurezza, non soggetti a ribasso, ammontano ad € 268,56 IVA esclusa.

La presente procedura ha la durata di 24 mesi.

4. MODALITA' E TERMINI DI CONSEGNA

La fornitura in oggetto sarà richiesta dalla Direzione di Tronco di Fiano Romano, nel seguito denominata "Committente" a seguito di emissione di specifici Ordini di Acquisto. Il materiale oggetto dei singoli Buono di Acquisto dovrà essere consegnato e scaricato a terra a cura e spese della Contraente presso le sedi della Direzione V Tronco di Fiano Romano che di volta in volta saranno indicate negli Ordini. In alternativa, la Committente potrà anche richiedere la resa del materiale franco stabilimento, con ritiro a carico della Direzione, previa comunicazione.

Le sedi di consegna della fornitura saranno ricomprese tra quelle sotto riportate:

Autostrada A1 Milano – Napoli:

Km 427 + 800 – Posto manutenzione Fabro
Km 451+400 – Posto manutenzione Orvieto
Km 491+300 – Posto manutenzione Orte
Km 566+100 – Ads Prenestina
Km 624+200 - Posto manutenzione Frosinone

Autostrada D18 Diramazione Roma Nord

Km 4+000 – Direzione tronco Fiano Romano

Autostrada A12 Roma Civitavecchia

Km 27+900 – Posto manutenzione Cerveteri

In ciascun Ordine d'Acquisto, la Committente indicherà la sede di consegna e di scarico, le quantità richieste e le modalità di consegna.

Almeno 1 giorno prima della consegna del materiale oggetto della presente procedura, la Contraente dovrà dare preavviso di merce pronta al Direttore per l'Esecuzione del Contratto della Committente, al fine di concordare orari e modalità di consegna.

I materiali oggetto della fornitura dovranno essere trasportati e consegnati (scaricati a terra o impilati secondo le indicazioni ricevute sul luogo di consegna dal Direttore per l'Esecuzione del Contratto) in modo idoneo tale da prevenire rotture accidentali, cadute, danni di trasporto e successive problematiche di immagazzinaggio presso i luoghi di consegna indicati dalla Committente. In ogni caso, si precisa che le forniture riscontrate al momento della consegna eventualmente danneggiate o comunque inutilizzabili non saranno accettate dalla Committente e sarà richiesta la immediata sostituzione.

Relativamente alla fornitura di conglomerato a freddo, lo stesso dovrà essere imballato e trasportato su pallet "EUR" avente dimensioni mm 800x1200 ovvero "EUR 6" avente dimensioni mm 800x600. Per l'imballaggio ed il trasporto la Contraente è tenuta ad utilizzare pallet conformi alle direttive emanate dall'associazione Epal (European Pallet Association) riguardanti la tipologia di legname, lo spessore delle assi nonché conformi alla normativa Europea 2000/29/EC relativa al trattamento termico del legno per la sicurezza sanitaria del pallet stesso.

All'atto dell'avvenuta consegna dei prodotti, il Contraente - anche per mezzo dell'eventuale soggetto da questi incaricato dell'attività di consegna - dovrà redigere un "Verbale di Consegna", in contraddittorio con la Committente, nel quale dovrà essere dato atto dell'avvenuta consegna. Il verbale dovrà almeno contenere i seguenti dati:

- il seguente riferimento: "Procedura negoziata per la fornitura di conglomerato bituminoso a freddo e a caldo" CIG ;
- il numero di protocollo e la data di ricezione della Richiesta di Consegna;
- la data dell'avvenuta consegna;
- il Codice Fiscale ovvero la Partita IVA del Fornitore;
- l'elenco dettagliato dei Prodotti consegnati con l'indicazione, relativamente a ciascun Prodotto, di quanto segue:
 - codice prodotto;

- descrizione del prodotto;
- quantità;
- l'elenco dei prodotti eventualmente contestati.

L'originale del verbale di consegna ovvero una sua copia dovrà essere rilasciato alla Committente per permettere la verifica amministrativa e la successiva liquidazione delle fatture. Il "Documento di trasporto" (D.D.T.) che riporti tutte le indicazioni sopra citate, potrà sostituire il suddetto "Verbale di Consegna"; in tal caso quest'ultimo dovrà essere sottoscritto dalla Committente e dalla Contraente, anche per mezzo del soggetto da questi incaricato del trasporto dei prodotti. La firma posta su tale documento all'atto del ricevimento della fornitura indica la mera consegna del prodotto. In ogni caso, la Contraente ha la facoltà di accertare anche in un momento successivo l'effettiva quantità e qualità dei prodotti consegnati e la corrispondenza con quanto previsto nel Documento di Trasporto.

5. TEMPI DI CONSEGNA STANDARD DELLA FORNITURA

La fornitura di materiale per ogni singolo Ordine d'Acquisto sarà di volta in volta comunicata alla Contraente e dovrà essere consegnato e scaricato a terra entro 1 settimana dalla trasmissione dell'ordinativo stesso (via fax o PEC).

6. GARANZIA

La Contraente si impegna a garantire il materiale per un periodo di 12 mesi dalla data di consegna. In ottemperanza alla suddetta garanzia, la Contraente provvederà con immediatezza ed a titolo completamente gratuito alla completa sostituzione della merce difettosa, salvo il caso di accertato cattivo impiego da parte della Committente.

Tutti i costi di trasporto e di assicurazione saranno a carico della Contraente.

La sostituzione in garanzia dovrà essere richiesta alla Contraente per iscritto, non appena il difetto si manifesti. Qualora la Contraente non dovesse intervenire con immediatezza a sostituire la merce, la Committente, previo avviso a mezzo Raccomandata A.R., sarà autorizzata a provvedere direttamente con diritto di rivalsa sulla Contraente.

7. VERIFICA DI CONFORMITA'

L'affidamento della fornitura in oggetto è vincolato all'esito positivo di una preventiva verifica della documentazione relativa ai prodotti proposti a cura del personale tecnico della Committente, il quale potrà, inoltre, richiedere una piccola campionatura del prodotto proposto da testare presso i propri laboratori.

Unicamente nel caso in cui le predette verifiche tecniche, ad insindacabile giudizio della Committente, abbiano esito positivo, si procederà alla definizione dell'affidamento.

Si specifica che la Committente si ritiene sollevata da qualsiasi responsabilità nel caso in cui tali verifiche abbiano esito negativo e che nessun rimborso, onere o compenso sarà riconosciuto al Candidato per l'invio del campione.

A seguito della fornitura dei prodotti, la Committente, con proprio personale all'uopo individuato, procede alla verifica di conformità del prodotto fornito ai fini della verifica di corrispondenza tra

quanto ordinato e quanto consegnato e tra le caratteristiche tecniche previste dal capitolato speciale e quelle del materiale consegnato.

Le prove di verifica di conformità e quindi di accettazione della fornitura saranno espletate dalla Contraente, ovvero dai suoi esperti; tali esperti dovranno accertare che l'intera fornitura, sia regolare e che soddisfi le esigenze per essa previste ed esposte nel capitolato tecnico e sia conforme alle indicazioni ivi previste.

Ove la verifica evidenziasse difformità la Contraente si impegna a provvedere alla loro eliminazione, entro 5 gg dalla data di verbale di accertamento, ovvero entro un diverso termine per particolari esigenze, definito dal Direttore dell'esecuzione del contratto. I termini di verifica di conformità si intendono con ciò prorogati.

8. PENALI

7.1 – Importo delle penali

Con riferimento ad ogni Ordine d'Acquisto, in ogni caso di inadempimento, non imputabile alla Committente, ovvero causato da forza maggiore o da caso fortuito, sono stabilite le penali che seguono:

- nella misura dello 1% (unoperceto) calcolato sul prezzo netto della fornitura richiesta dal singolo ordine per ogni giorno solare di ritardo rispetto alla data prevista di "inizio consegna" della fornitura, sino ad un massimo del 10% (diecioperceto). Nel caso in cui la consegna non abbia inizio oltre il 7° (settimo) giorno dalla data prevista dal singolo ordine, la Committente si riserva la facoltà di annullare l'ordine, fatta salva l'applicazione delle penali previste, di ulteriore eventuale maggior danno, nonché di risoluzione contrattuale.

- nella misura dello 1% (unoperceto) calcolato sul prezzo netto della fornitura richiesta dal singolo ordine per ogni giorno solare di ritardo rispetto alla data prevista di "ultimazione consegna"

Nel caso in cui, trascorsi ulteriori 5 (cinque) giorni dalla data prevista di "ultimazione consegna" della fornitura indicata nell'ordinativo, la fornitura stessa non sia stata interamente completata, la Committente applicherà la penale prevista sull'intero importo dell'ordine d'acquisto, riservandosi la facoltà di ulteriore eventuale maggior danno, nonché di risoluzione contrattuale.

7.2 – Modalità di applicazione delle penali

La Committente invierà alla Società aggiudicataria la comunicazione delle penali maturate per la fornitura consegnata in ritardo, la quale avrà facoltà di proporre le proprie osservazioni entro 7 (sette) giorni dalla data di ricevimento del documento sopra indicato. L'importo delle penali sarà fatturato ai sensi di Legge e trattenuto dalla Committente sulle somme dovute alla Contraente per precedenti forniture eseguite.