

**PROCEDURA APERTA PER LA FORNITURA DI ELEMENTI
NEW JERSEY DI VARIE TIPOLOGIE ED ACCESSORI PER
POSA E ANCORAGGIO SULLE TRATTE AUTOSTRADALI DI
COMPETENZA DELLA DIREZIONE 2° TRONCO DI MILANO DI
AUTOSTRADE PER L'ITALIA S.p.A.**

CAPITOLATO SPECIALE APPALTO

TRATTE OGGETTO DELLA FORNITURA

A1 Milano Napoli - Tratto Milano-Parma dal km 0+000 al km 119+500

A4 Torino Trieste - Tratto Milano-Brescia Ovest dal km 125+000 al km 217+714

A8/9 - Milano Laghi, Milano - Varese Lainate - Ponte Chiasso:

Tratta A8 Milano - Laghi, dal km 0+000 al km 42+636

Tratta A9 Milano - Chiasso dal Km 10+700 al Km 42+314

A8/A26 - Diramazione Gallarate Gattico D08 dal Km 0+000 al Km 13+500

Sommario

1	OGGETTO DELL'APPALTO	3
2	AMMONTARE DEL CONTRATTO.....	5
3	DOCUMENTI PROGETTUALI	6
4	MODALITÀ DI ESECUZIONE DELLA FORNITURA.....	7
4.1	TEMPISTICHE DI PRODUZIONE E CONSEGNA.....	9
4.2	SEGNALAZIONE DELLE AREE DI SCARICO	9
5	PREZZI GARANZIA E PENALI	10
5.1	PREZZI DI RIFERIMENTO	10
5.2	GARANZIA.....	10
5.3	VERIFICA DI CONFORMITA'	10
5.4	PENALI	11
5.4.1	<i>Penali per non conformità.....</i>	<i>12</i>
5.4.2	<i>Penali per ritardi</i>	<i>12</i>
5.4.3	<i>Modalità di applicazione delle penali</i>	<i>13</i>

1 OGGETTO DELL'APPALTO

Il presente Capitolato ha per oggetto la fornitura di sistemi di ritenuta stradale in calcestruzzo di tipo New Jersey e di tutti gli accessori necessari al montaggio (posa ed ancoraggio), con le caratteristiche ed i requisiti minimi, richiesti a pena di esclusione, indicati nei Disegni Tecnici meglio specificati negli allegati al presente documento.

In merito all'indicazione delle caratteristiche tecniche richieste per i prodotti oggetto di gara, si precisa che la stazione appaltante applica il principio di equivalenza sancito dall'art. 68, comma 7, del D.Lgs. n. 50/2016.

Ai sensi dell'art. 68, comma 8, del D.Lgs. n. 50/2016 nel caso in cui l'operatore intenda proporre soluzioni equivalenti ai requisiti definiti dalle specifiche tecniche equivalenti, lo stesso dovrà allegare all'offerta tecnica apposita dichiarazione nonché documentazione o altro mezzo (compresi i mezzi di prova di cui all'art.86 del D.Lgs. n. 50/2016) idonei a dimostrare che le soluzioni proposte ottemperano in maniera equivalente ai requisiti definiti dalle specifiche tecniche. Tale documentazione sarà valutata dalla stazione appaltante ai fini della verifica della sussistenza dell'equivalenza.

Le diverse categorie di elementi New Jersey ed accessori oggetto della presente fornitura sono:

- New Jersey tipo A.1.2 monofilare rinforzata con dywidag da 20 L=6,20 m;
- New Jersey tipo A.1.2 monofilare rinforzata con doppia piastra L=6,20 m;
- New Jersey tipo A.1.5 bifilare asimmetrica con barra o cavo longitudinale;
- New Jersey tipo A.1.1 monofilare provvisoria senza dywidag L=6,20 m;
- New Jersey H3 monofilare simmetrico spartitraffico con barra da 28 L=6,20 m;
- New Jersey tipo A.1.4 bifilare asimmetrica con terra interposta;
- New Jersey H4 h=120 monofilare simmetrico spartitraffico;
- New Jersey tipo ET100;
- New Jersey tipo becco di flauto H100 elemento terminale;
- New Jersey tipo C.1.1 Bordo Ponte (senza mancorrente);
- New Jersey tipo C.1.2 Bordo Ponte supporto pannello fonoassorbente;
- New Jersey tipo C.1.3 Bordo Ponte tipo "COLOSSEO";
- New Jersey tipo C.1.4 Bordo Ponte con supporto pannelli fonoassorbenti;
- New Jersey tipo C.3.1 Bordo Ponte con dywidag da 20-28;
- New Jersey tipo C.3.1 Bordo Ponte "ANTIFONICO" (con dispositivi selettivi del rumore);
- New Jersey tipo C.3.3 Bordo Ponte "PANORAMICA" con mancorrente;

- New Jersey tipo “COLORATO” Bordo Ponte fonoassorbente H 2m;
- New Jersey tipo “COLORATO” Bordo Ponte fonoassorbente H 3m;
- New Jersey tipo “ECOTECNICO LAGHI” Bordo Ponte;
- New Jersey H4 Bordo Ponte alleggerito L=6,00 m e L=3,00 m;
- New Jersey H4 BORDO PONTE L=6,00 m e L=3,00 m;
- Mancorrenti h 55 per New Jersey Bordo Ponte completo di montanti e accessori;
- Mancorrenti h 60 per New Jersey H4 Bordo Ponte completo di montanti e accessori;
- Elementi di Collegamento in corrispondenza di giunti D.4.2.

2 AMMONTARE DEL CONTRATTO

L'importo della presente fornitura (esclusi oneri della sicurezza) è pari ad € 6.998.434,24 (diconsi Euro seimilioninovecentonovantottomilaquattrocentotrentaquattro/24) IVA esclusa.

Gli oneri della Sicurezza, non soggetti a ribasso, ammontano ad € 1.565,76 (diconsi Euro millecinquecentosessantacinque/76) IVA esclusa.

Il presente contratto avrà durata di 48 mesi a far data dalla stipula dello stesso.

3 DOCUMENTI PROGETTUALI

Gli elaborati tecnici dei prodotti richiesti sono forniti dalla Stazione appaltante nei documenti di gara.

Si riporta l'elenco degli elaborati presenti:

- 1-NJ tipo A.1.2 monofilare rinforzata con dywidag da 20 L=6,20 m;
- 2-NJ tipo A.1.2 monofilare rinforzata con doppia piastra L=6,20 m;
- 3-NJ tipo A.1.5 bifilare asimmetrica con barra o cavo longitudinale;
- 4-NJ tipo A.1.1 monofilare provvisoria senza dywidag L=6,20 m;
- 5-NJ H3 monofilare simmetrico spartitraffico con barra da 28 L=6,20 m;
- 6-NJ tipo A.1.4 bifilare asimmetrica con terra interposta;
- 7-NJ H4 h=120 monofilare simmetrico spartitraffico;
- 8-9-NJ tipo ET100;
- 10-NJ tipo becco di flauto H100 elemento terminale;
- 11-12-NJ tipo C.1.1 BP (senza mancorrente);
- 13-14-NJ tipo C.1.2 BP supporto pannello fonoassorbente;
- 15-16-NJ tipo C.1.3 BP tipo Colosseo;
- 17-NJ tipo C.1.4 BP con supporto pannelli fonoassorbenti;
- 18-19-20-21-NJ tipo C.3.1 BP con dywidag da 20-28;
- 22-NJ tipo C.3.1 BP ANTIFONICO (con dispositivi selettivi del rumore) ;
- 23-24-NJ tipo C.3.3 BP PANORAMICA con mancorrente;
- 25-NJ tipo COLORATO BP fonoassorbente H 2m;
- 26-NJ tipo COLORATO BP fonoassorbente H 3m;
- 27-NJ tipo ECOTECNICO LAGHI BP;
- 28-29-NJ H4 BP alleggerito L=6,00 m e L=3,00 m;
- 30-31-NJ H4 BP L=6,00 m e L=3,00 m;
- 32-33-D.4.1 MANCORRENTI h 55 per NJ BP completo di montanti e accessori;
- 34-D.4.1 MANCORRENTI h 60 per NJ H4 BP completo di montanti e accessori;
- ELEMENTI DI COLLEGAMENTO in corrispondenza di giunti D.4.2.

4 MODALITÀ DI ESECUZIONE DELLA FORNITURA

La fornitura in oggetto sarà richiesta dalla Direzione di Tronco di Milano, nel seguito denominata “Committente” a seguito di specifici Ordinativi che potranno essere differenti per numero, tipologia e luogo di consegna.

Il materiale, oggetto dei singoli ordinativi, dovrà essere consegnato e scaricato a terra - a cura e spese della Contraente - presso qualunque delle sedi (Posti Manutenzione e/o Centri esercizio) della Direzione del 2° Tronco di Milano. A titolo esemplificativo e non esaustivo si riporta di seguito un elenco dei possibili luoghi adibiti a stoccaggio materiali, aree presenti lungo le tratte indicate potranno essere considerate come luoghi per lo stoccaggio degli elementi:

- **Autostrada A4 Milano – Brescia**
 - km 128+000 A4 Posto Manutenzione Novate Milanese
 - km 138+000 A4 Posto manutenzione Barriera Milano Est
 - km 156+900 A4 Posto Manutenzione Trezzo Sull'Adda
 - km 172+000 A4 Posto Manutenzione Bergamo
 - km 179+000 A4 Posto Manutenzione Seriate

- **Autostrada A1 Milano – Parma**
 - km 22+100 A1 Posto Manutenzione Lodi
 - km 37+800 A1 Posto Manutenzione Casalpusterlengo
 - km 90+000 A1 Posto Manutenzione Basso Lodigiano

- **Autostrada A8/9 Milano – Lqghi**
 - km 24+000 A8 Posto Manutenzione Busto Arsizio
 - km 10+700 A8 Posto Manutenzione bivio di Lainate
 - km 31+700 A9 Posto Manutenzione Como

In ciascun Ordinativo, la Committente indicherà la sede di consegna e di scarico, le quantità richieste e le modalità di consegna.

La fornitura in oggetto dovrà risultare corrispondente agli elaborati progettuali ed i materiali componenti conformi alle caratteristiche indicate negli elaborati allegati al presente documento di gara pena l'esclusione dalla procedura di gara stessa.

Le barriere New Jersey in oggetto dovranno essere certificate secondo la UNI EN 1317-5:2012. La Contraente ed il produttore dovranno essere in possesso delle certificazioni ISO 9001, ISO 14001 e OHSAS 18001.

A tal proposito la Committente si riserva di svolgere sopralluoghi mirati a verificare la rispondenza della produzione degli stabilimenti a quanto dichiarato. La Committente si riserva inoltre la possibilità di richiedere evidenze dei controlli eseguiti sul lotto di produzione dedicato.

Almeno 2 giorni 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 luogo, orari e modalità di consegna.

I materiali oggetto della fornitura dovranno essere trasportati e consegnati (scaricati a terra o impilati secondo le indicazioni ricevute in loco dal Direttore per l’Esecuzione del Contratto o suo delegato) in uno qualsiasi dei centri messi a disposizione della Committente lungo le tratte di competenza del 2° Tronco. Il trasporto e lo scarico dovranno avvenire con mezzi ed attrezzature idonee per prevenire rotture accidentali, cadute, danni sia durante il trasporto sia durante lo scarico. Per ultimo si dovranno evitare possibili problematiche relative all’immagazzinaggio presso i luoghi di stoccaggio indicati dalla Committente.

In ogni caso, si precisa che le forniture danneggiate o comunque inutilizzabili riscontrate al momento della consegna non saranno accettate dalla Committente che ne richiederà l’immediata sostituzione a spese e cura del fornitore.

All’atto dell’avvenuta consegna dei prodotti, il Contraente, anche per mezzo dell’eventuale soggetto da questi incaricato dell’attività di consegna (trasportatore), 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 riferimento alla presente procedura;
- il numero di Ordinativo 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, per ciascun prodotto, di quanto segue:
 - codice prodotto (ASPI);
 - 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.) potrà sostituire il suddetto “Verbale di Consegna” solo nel caso in cui siano riportate tutte le informazioni sopra descritte; 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 Committente ha la facoltà di accertare l'effettiva quantità e qualità dei prodotti consegnati e la corrispondenza con quanto previsto nella Richiesta di Consegna in un successivo momento.

4.1 TEMPISTICHE DI PRODUZIONE E CONSEGNA

La fornitura minima relativa al singolo ordinativo non sarà inferiore a n. 8 elementi New Jersey (anche di differente tipologia) che dovranno essere consegnati e scaricati a terra entro 7 giorni dalla trasmissione dell'ordinativo stesso.

Per ordinativi relativi a forniture superiori a n. 40 elementi di NJ (anche di differente tipologia) le consegne dovranno iniziare entro 15 giorni dalla trasmissione dell'ordinativo e successivamente, se preventivamente richiesta, dovrà essere garantita una produzione e consegna a terra di **160 elementi New Jersey a settimana**. I tempi di consegna saranno concordati preventivamente secondo le necessità della Committente e secondo le tempistiche necessarie per la produzione.

4.2 SEGNALAZIONE DELLE AREE DI SCARICO

Per quanto riguarda le disposizioni di sicurezza relative alla segnalazione e alla segnaletica delle aree di scarico degli elementi l'appaltatore dovrà essere autonomo nell'esecuzione di quanto prescritto dal "***DISCIPLINARE PER L'INSTALLAZIONE, CONDUZIONE E RIMOZIONE DEI CANTIERI DI LAVORO SULLA RETE DI AUTOSTRADE PER L'ITALIA - Edizione giugno 2017***" previa condivisione con il DEC.

5 PREZZI GARANZIA E PENALI

5.1 PREZZI DI RIFERIMENTO

Le forniture richieste saranno compensate con l'utilizzo dei prezzi unitari derivati dall'applicazione del ribasso proposto dall'impresa aggiudicatrice all'elenco prezzi a base d'asta. Detti prezzi comprendono e compensano per le forniture richieste tutte le spese per la manodopera, per i materiali necessari, per i mezzi per il trasporto, per assicurazioni di ogni genere, nonché delle spese generali ed utili del fornitore.

I prezzi, sotto le condizioni del presente Capitolato Speciale d'Appalto, s'intendono accettati dall'Appaltatore, in base a calcoli di sua convenienza, a suo rischio, e quindi invariabili durante tutto il periodo delle forniture ed indipendenti da qualsiasi eventualità.

Non è ammessa la facoltà di procedere alla revisione prezzi contrattuali.

5.2 GARANZIA

La Contraente s'impegna a garantire le barriere "New Jersey" in calcestruzzo per un periodo di 24 (ventiquattro) mesi dalla data di consegna.

Nel caso di rovine riscontrati e manifestatisi durante tale periodo, riconducibili a vizi di costruzione o relativi ai materiali impiegati "c.d. vizi qualitativi", la Contraente è obbligata all'eliminazione degli stessi e nel caso si rendesse necessario al ritiro e alla sostituzione dell'intero prodotto.

Il termine perentorio d'intervento è fissato in 5 (cinque) giorni naturali e consecutivi dalla data di ricevimento della comunicazione a mezzo PEC (Posta Elettronica Certificata) di notifica della contestazione inviata dalla Committente. Entro tale periodo la Contraente dovrà quindi provvedere alla risoluzione dei vizi oppure alla consegna del nuovo manufatto con ritiro dell'elemento difettoso.

Qualora la Contraente non provveda entro i 5 gg convenuti, la Committente ha diritto a provvedere direttamente, addebitandone l'onere alla Contraente.

5.3 VERIFICA DI CONFORMITA'

A seguito della fornitura dei prodotti, la Committente, con proprio personale all'uopo individuato, procederà alla verifica di conformità del prodotto fornito ai fini della verifica di corrispondenza tra quanto ordinato e quanto consegnato. La Committente valuterà la rispondenza del prodotto consegnato alle caratteristiche tecniche previste dal capitolato speciale e dai disegni allegati.

Le prove di “verifica di conformità” e quindi di accettazione della fornitura saranno espletate dalla Contraente attraverso propri tecnici oppure da laboratori di Enti o Istituti terzi. Il DEC avrà la possibilità di richiedere al fornitore di procedere all’effettuazione di campionamenti dei materiali con verbali di prelievo ed effettuare verifiche da parte di laboratori certificati delle caratteristiche dei materiali dichiarate secondo quanto previsto dalle NTC2018. Questi dovranno accertare che l’intera fornitura sia conforme e soddisfi le esigenze per le quali è stata prevista. In tale sede si provvederà quindi alla verifica dei dati tecnici qualitativi e quantitativi del prodotto dichiarati in sede di offerta.

Ove la verifica di conformità evidenziasse difetti, vizi, difformità, guasti, inconvenienti, la Contraente si impegna a provvedere alla loro eliminazione, alla sostituzione delle parti difettose, oppure alla completa sostituzione entro 5 gg dalla data del Verbale di accertamento.

In ogni caso, la Committente si riserva la facoltà di effettuare, in qualsiasi momento ed a propria discrezione, verifiche tecniche supplementari sulla fornitura presso laboratori di Enti o Istituti terzi.

Le verifiche sui materiali componenti, la rispondenza delle geometrie e delle armature agli elaborati tecnici allegati al presente capitolato saranno eseguiti da appositi laboratori certificati. È obbligo della Committente dare comunicazione di tali verifiche alla Contraente.

Laddove l’esito della conformità delle prove di laboratorio risultasse positivo, le spese sostenute per l’effettuazione delle prove saranno a carico della Committente, in caso contrario, (esito delle prove di laboratorio con esito negativo), la Committente si riserverà di recedere dagli impegni assunti, incamerando la cauzione definitiva, addebitando le spese sostenute per l’effettuazione delle prove e fatto salvo il risarcimento del danno ulteriore.

L’effettuazione delle verifiche dei materiali delle barriere “New Jersey” di cui sopra non esonererà comunque la responsabilità della Contraente per eventuali difetti ed imperfezioni che dovessero emergere successivamente.

In tal caso, Contraente e Committente eseguiranno di concerto visite di accertamento con la redazione di un relativo verbale riportando le evidenze riscontrate. In assenza della Contraente (convocata con congruo anticipo mezzo Posta Elettronica Certificata) il verbale redatto dalla Committente sarà ritenuto comunque valido a tutti gli effetti di legge.

5.4 PENALI

Il seguente paragrafo riepiloga le penali ed i metodi di verifica del materiale fornito.

5.4.1 Penali per non conformità

In caso di non conformità verrà applicata una penale pari al 5% del valore del lotto fornito oltre all'obbligo di sostituzione con materiale idoneo entro 5 gg naturali e consecutivi. La penale per ogni giorno di ritardo nella consegna a seguito di segnalazione di non conformità sarà pari ad € 100,00 per ogni giorno oltre i termini stabiliti. Per la determinazione del ritardo farà fede la data della e-mail o della PEC di notifica della non conformità trasmesso dal DEC.

Nel caso in cui il materiale sia stato già posato in opera, verranno addebitate anche le spese per la sostituzione.

È facoltà del fornitore procedere, a proprie spese, all'esecuzione di prove in contraddittorio sul medesimo lotto riscontrato come anomalo dalla Committente.

5.4.2 Penali per ritardi

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

- **1% (uno percento)** calcolato sul prezzo netto della fornitura richiesta per ogni giorno solare di ritardo rispetto alla data prevista di "inizio consegna" della stessa, sino ad un massimo del **10% (dieci percento)**.

Nel caso in cui la consegna non abbia inizio alla data prevista, la Committente si riserva la facoltà di annullare l'ordine e, fatta salva l'applicazione delle penali previste, esigere richiesta di ulteriore maggior danno, nonché la risoluzione contrattuale.

- **1% (uno percento)** calcolato sul prezzo netto della fornitura richiesta dal singolo ordinativo per ogni giorno solare di ritardo rispetto alla data prevista di "ultimazione consegna".

Nel caso in cui, trascorsi ulteriori 10 (dieci) 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'ordinativo, riservandosi la facoltà di esigere richiesta di ulteriore maggior danno, nonché la risoluzione contrattuale.

Si precisa sin d'ora che laddove dovessero verificarsi fatti di riconosciuta forza maggiore, che possano generare ritardi di consegna oltre i termini contrattuali, la Contraente dovrà

immediatamente darne comunicazione alla Committente, allegando idonea documentazione probatoria.

La Committente potrà quindi disporre la proroga dei termini di consegna, previo accertamento. In tal caso la Contraente non potrà comunque invocare indennizzi, rimborsi o compensi di qualsiasi natura, escluso l'onere della penalità.

5.4.3 Modalità di applicazione delle penali

La Committente invierà alla Contraente comunicazione delle penali maturate per la fornitura consegnata in ritardo mezzo Posta Elettronica Certificata. La Contraente avrà facoltà di risposta esibendo le proprie osservazioni entro 10 (dieci) giorni dalla data di ricevimento del documento sopra indicato.

L'importo delle penali sarà fatturato ai sensi di Legge e compensato dalla Committente sulle somme dovute alla Contraente per precedenti/successive forniture.