



Prefettura di Macerata
Ufficio Territoriale del Governo

ATTO AGGIUNTIVO

al Protocollo d'intesa
sottoscritto il 13 novembre 2007
tra

la PREFETTURA
Ufficio Territoriale
del Governo di Macerata

la QUADRILATERO
MARCHE-UMBRIA S.p.A.

e

la Società di Progetto
“VAL DI CHIENZI S.C.p.A.”

per la verifica della qualità del calcestruzzo
impiegato nella realizzazione del Maxi Lotto N.1
della Grande Opera

“ASSE VIARIO MARCHE-UMBRIA
E QUADRILATERO
DI PENETRAZIONE INTERNA”

ATTO AGGIUNTIVO

la PREFETTURA - U.T.G di Macerata nella persona del Prefetto pro-tempore Dott. Vittorio Piscitelli;

la QUADRILATERO MARCHE - UMBRIA S.p.A. nella persona del Legale Rappresentante Dott. Gaetano Galia in qualità di Presidente operativo;

il Contraente Generale Società di Progetto Val di Chienti S.C.p.A. nelle persone dei legali Rappresentanti

PREMESSO

Che questa provincia è interessata alla realizzazione delle seguenti infrastrutture ricomprese nella Grande Opera "Asse viario Marche - Umbria e Quadrilatero di penetrazione interna", considerata di preminente interesse nazionale ai sensi della Legge nr 443 del 21 Dicembre 2001 (cd legge obiettivo):

- SS77 Val di Chienti : Collesentino II - Pontelatrive (Lotto 1);
- SS77 Val di Chienti : Foligno Pontelatrive (Lotto 2.1);
- Pedemontana Fabriano - Muccia;
- SS78 Val di Fiastra : Sarnano - Sforzacosta fraz. Macerata;
- Intervalliva di Macerata;
- Intervalliva Tolentino - San Severino Marche;

Che il Contraente generale cui è stata assegnata la realizzazione dell'Opera è la Società Val di Chienti S.C.p.A. che è stata costituita dalle imprese Strabag AG, di Vienna; Cooperativa Muratori & Cementisti, C.M.C di Ravenna; Grandi Lavori Fincosit S.p.A. di Roma e Consorzio Stabile Centralia S.C.p.A., di Fano;

Che attualmente è in corso di realizzazione la "infrastruttura viaria" denominata **Maxi Lotto 1** che comprende i lotti 1 e 2. Il primo lotto, che riguarda il tratto **Collesentino II - Maddalena di Muccia di Km 2,7 Km** è stato ultimato, collaudato e inaugurato il 3 dicembre 2009, mentre il secondo lotto, di Km 35, riguarda il tratto **Maddalena di Muccia - Foligno (PG)** vedrà l'inizio dei lavori in tutti cantieri entro l'anno 2010.

* * *

Premesso che con Protocollo d'Intesa sottoscritto in data 13 novembre 2007 tra la Prefettura di Macerata, la Società Quadrilatero Marche - Umbria S.p.A. (Soggetto Attuatore) e la Società di progetto "Val di Chienti S.C.p.A. (Contraente Generale) si è data attuazione all'art 9 commi 2° e 3°, lett. e, g del D.Lgs 20 agosto 2002 nr 190;

Che con il citato Protocollo vengono disciplinate le attività che dovranno essere svolte per i controlli e le verifiche antimafia da parte dei competenti Organi dello Stato (Gruppo Interforze e Forze dell'Ordine) in collaborazione con il Soggetto Attuatore e il Contraente Generale nei confronti delle imprese impegnate nella realizzazione della succitata Grande opera;

Atteso che nell'ambito delle citate attività di controllo e verifiche antimafia assumono una particolare rilevanza le attività di verifica della qualità del calcestruzzo fornito ed impiegato per la realizzazione della Grande opera in questione;

Che al fine di elevare il livello dei controlli nella fase di realizzazione della suddetta "Grande Opera" si ravvisa l'esigenza che le attività di prelievo e analisi del calcestruzzo vengano svolte, fermo restando le procedure in atto a cura del Contraente Generale (Società Val di Chienti) ai sensi del D.M. 1086 in data 09-01-1996, anche su input del Gruppo Interforze, costituito ai sensi dell'art 5 del D.M. 14 marzo 2003 presso questa Prefettura;

Che detta attività del Gruppo Interforze sopra citato è da considerarsi integrativa di quella svolta dal Contraente Generale e che la stessa debba rientrare nell'ambito della collaborazione in corso tra Soggetto Attuatore, Contraente Generale e Gruppo Interforze in coerenza con i dettami del succitato Protocollo d'intesa, a suo tempo stipulato, in applicazione dell'art 9, comma 3°, lett. e) del D.Lgs 20 Agosto 2002, nr 190;

Tutto ciò premesso le parti convengono quanto segue:

Art 1.

Controlli sulla qualità del calcestruzzo

Nell'ambito della attività di verifica e controllo della qualità del calcestruzzo si conviene sulla esigenza, al fine di elevare il livello dei controlli nella fase di realizzazione della Grande Opera "Asse Viario Marche-Umbria e Quadrilatero di penetrazione interna" che le suddette attività vengano svolte, fermo restando le procedure in atto a cura del Contraente Generale, anche su input del Gruppo Interforze con la possibilità dello stesso di intervenire nella filiera dei controlli sulla qualità del calcestruzzo impiegato nella realizzazione della suddetta Grande Opera;

Art 2.

Modalità operative

Le modalità che si andranno a prefigurare dovranno garantire la **completa tracciabilità ed originalità dei provini (prelievi del calcestruzzo in cubetti)** contrassegnati, rendendoli univoci e non replicabili; permettere lo svolgimento delle menzionate

attività integrative, all'atto degli accessi ispettivi, in maniera coeva e collaterale allo svolgimento dei controlli posti in essere dal Contraente Generale in conformità alle prescrizioni contenute nel D.M. 1086 del 9.01.1996;

Art 3.

Tracciabilità dei provini

Per consentire la tracciabilità dei provini (cubetti) durante tutte le fasi della filiera, verrà adottato il sistema della **etichettatura** degli stessi al fine di renderne sicura e trasparente la identificazione garantendo l'espletamento di un controllo puntuale nell'ambito dell'intero processo di produzione tramite il monitoraggio del **singolo cubetto** che compone il prelievo dalla sua realizzazione, alla sua verifica, alla sua stagionatura e al suo stoccaggio;

Per ogni prelievo dovranno venire confezionati almeno 8 cubetti per la determinazione della resistenza e compressione. Degli 8 cubetti, 2 verranno inviati ad un laboratorio autorizzato per lo schiacciamento a 28 gg (in conformità al D.M. 1086), 4 schiacciati dal fornitore del calcestruzzo per autocontrollo (2e7gg e 2e28 gg) e 2 cubetti costituiranno la riserva;

Viene individuato il **soggetto tecnico**, incaricato dal Contraente Generale, che assume i relativi oneri, quale responsabile, sotto la supervisione del Gruppo Interforze, del prelievo, del confezionamento, della maturazione e del trasporto dei provini ad un laboratorio autorizzato;

Il confezionamento di altri cubetti verrà deciso, di volta in volta, in funzione di esplicite richieste del Gruppo Interforze per conoscere le resistenze alle brevi od altre stagionature. In occasione del prelievo dovranno essere svolte un insieme di attività certificate descritte minutamente nella relazione redatta dalla Società Val di Chienti prot. n. CT-10-VG in data 14-02-2009 ed inviata alla Prefettura di Macerata che costituisce parte integrante del presente atto;

I provini dovranno essere contrassegnati in modo chiaro ed indelebile, con apposito cartellino (inserito nel calcestruzzo fresco al fine di evitare sostituzioni o manomissioni del cartellino stesso, che sarebbero tempestivamente riscontrabili) con indicata la data del prelievo, la codifica della miscela, la struttura nella quale viene messo in opera il calcestruzzo;

I provini saranno conservati in cassaforma (UNIEN 121390 - 2) per almeno 16 ore, proteggendoli da urti, vibrazioni e disidratazione; una volta rimossi dalla cassaforma verranno conservati, fino al momento della prova in acqua a temperatura di 20 gradi (+ o - 2 gradi) oppure in ambiente a 20 gradi (+ o - 2 gradi) ed umidità relativa inferiore o uguale al 95%;

I provini dovranno essere consegnati dal soggetto incaricato al laboratorio autorizzato per l'esecuzione delle prove di deterioramento della **resistenza e compressione**, che dovrà assicurare nella effettuazione degli esami la tempistica (28 gg) prevista dal D.M. 1086;

La richiesta di prova al laboratorio autorizzato dovrà essere sottoscritta dal Coordinatore del Gruppo Interforze;

I controlli di accettazione dovranno essere eseguiti in conformità al D.M 1086 e al T.U - Norme tecniche per le costruzioni.

a) In alternativa alle modalità sopra descritte il **Contraente Generale** si impegna a valutare la fattibilità di un modus operandi denominato "*Controllo dei cubetti, mediante sensori, nel -percorso dal getto dei calcestruzzi al Laboratorio Ufficiale di prova*".

Detto sistema si dovrà avvalere di tecnologie sensoristiche non invasive con le quali è possibile "tracciare" (cioè vedere su schermo, monitorare e registrare i dati):

- i movimenti della betoniera ed essere certi che si tratti della stessa betoniera che è partita dalla centrale di betonaggio;
- chi esegue materialmente il confezionamento dei cubetti, e vi inserisce i sensori con una modalità tale che i sensori stessi non possano essere rimossi senza essere danneggiati;
- gli operai che eseguono contestualmente i getti delle strutture;
- i cubetti che nel momento in cui pervengono al laboratorio, sono "interrogati" ed il sensore restituisce l'informazione sul luogo, data, ora e nominativo del confezionatore, fornendo così la certezza di non essere stato manipolato.

L'intero sistema non dovrà prevedere cablaggi e quindi potrà essere implementato senza oneri, né particolari accorgimenti in ogni cantiere anche quelli più disagiati e poco accessibili (viadotti, gallerie ecc.). Il Contraente Generale si impegna entro sei mesi dalla stipula della presente atto aggiuntivo a informare il Gruppo Interforze sulla fattibilità tecnica/ economica delle succitate procedure.

Art 4.

Soggetto deputato alle analisi dei cubetti

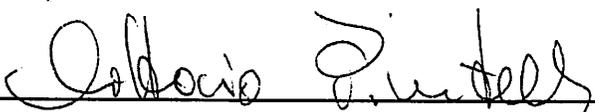
Il Contraente Generale (Società Val di Chienti) se del caso, per consentire che l'attività di cui sopra venga svolta nei termini previsti dal D.M. 1086 del 09.01.1996 si impegna a stipulare apposita convenzione con Società specializzata e abilitata sulla base della vigente normativa;

Art 5. Conclusioni

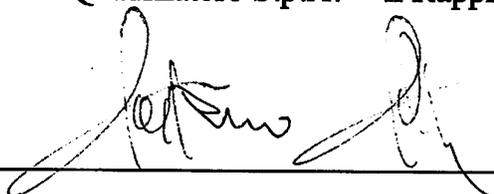
Il contenuto del presente Atto aggiuntivo integra i contenuti del Protocollo d'Intesa sottoscritto in data 13 novembre 2007 tra la Prefettura di Macerata, con la Società Quadrilatero Marche - Umbria S.p.A. (Soggetto Attuatore) e la Società di progetto "Val di Chienti S.C.p.A. (Contraente Generale) con il quale si è data attuazione all'art 9 commi 2° e 3°, lett. e, g del D.Lgs 20 agosto 2002 nr 190 .

Sottoscritto a Macerata il 19 ottobre 2010

Il Prefetto di Macerata



La " Quadrilatero S.p.A. " - il Rappresentante Legale



La Società di Progetto " Val di Chienti S.C.p.A. " - il Rappresentante legale

