

Oggetto: **Lavori AV – Lotto 2 - Passante e Stazione AV**

VERBALE DEL SOPRALLUOGO DEL 11 SETTEMBRE 2012
Cantiere **STAZIONE AV**

Presenti:

RFI: *Pettinà*
Italferr: *Pempori, Biancalani*
Nodavia: *Pesce*
Comune di Firenze: *Mugnai, Polagruto, Contaldo, Bianchi, Mercaldo*
Genio Civile di Firenze: *Vannini*

Nel corso del sopralluogo odierno si è visitato il cantiere della **Stazione AV**: area ex Mukki e area ex Macelli

Attività in corso di esecuzione

L'attività di sbancamento delle terre interne al Camerone è in fase di completamento da quota +44,00 m s.l.m. a quota +41,00 m s.l.m. e in parte da quota +46,00 m s.l.m. a quota +44,00 m s.l.m.

Nell'area di impronta del Camerone sono state predisposte le basi-guida in cls per l'installazione del complesso palo-colonna, che rappresenta in quasi tutti i casi la struttura portante provvisoria della nuova Stazione, con l'utilizzo del verticalatore per controllare la verticalità nella fase di realizzazione dei pali-colonna.

Il suddetto sistema, che a regime permetterà di realizzare circa due pali al giorno, è dotato anche di dispositivi di livellazione ottica per un minor margine di errore.

Entro la fine di settembre è previsto l'inizio della realizzazione dei circa 250 pali dotati di colonna; tale lavorazione si protrarrà per circa 7-8 mesi.

La realizzazione del corpo interrato della stazione procederà secondo la tecnologia Top-Down e in successione si procederà alla realizzazione dei solai-puntone, a partire da quello a quota +41,00 m s.l.m.

Lato sud del camerone, in prossimità del Torrente Mugnone, è in corso di realizzazione la struttura dell'Energy Center e la fognatura, precedentemente deviata perché interferente con la struttura interrata della stazione.

Alla fine di questi lavori saranno realizzati gli ultimi 10 diaframmi perimetrali del Camerone.

Secondo quanto previsto dalla normativa vigente, è stato realizzato un campo prova dei pali in progetto, per valutarne l'effettiva resistenza.

In area ex Mukki è in corso di realizzazione il pozzo di ventilazione Nord.

E' stato completato il primo livello di puntellamento dello scavo, profondo ad oggi circa 6 m, tramite reticolo di travi in carpenteria metallica; lo scavo, alla profondità di circa 12 m, sarà puntellato con una struttura analoga.

Cronoprogramma

Si evidenzia che il seguente cronoprogramma fa riferimento alle attività dei tre mesi precedenti e dei tre mesi successivi alla data del sopralluogo.

Rif. SOPRALLUOGO del 11.09.2012																			
Attività	Inizio	Fine	Durata (gg)	% avanzamento progressivo settembre 2012	01.15 giu	16.30 giu	01.15 lug	16.31 lug	01.15 ago	16.31 ago	01.15 set	16.30 set	01.15 ott	16.31 ott	01.15 nov	16.30 nov	01.15 dic	16.31 dic	Note
Scavi (da quota +46,00 m s.l.m. a quota +44,00 m s.l.m.)	21/11/2011 (*)	10/01/2013 (*)	418 (*)	90%															
Scavi (da quota +44,00 m s.l.m. a quota +41,00 m s.l.m.)				45%															
Scavi (da quota +41,00 m a fondo scavo)																			previsione inizio a Luglio 2013
Fondazioni speciali (diaframmi)	13/10/2010 (*)	26/02/2013 (*)	868 (*)	95%															restano da realizzare a Gennaio 2013 circa 10 diaframmi ai lati delle fognature
Fondazioni speciali (pali)																			
Strutture in c.a. orizzontali (Solaio piano terra)																			previsione inizio a Marzo 2013
Pozzo costruttivo Nord (scavo)	09/08/2010 (*)	31/12/2012 (*)	876 (*)	35%															previsione completamento a Marzo 2013
Attività realizzata	[Barra verde]																		
Attività da realizzare	[Barra verde]																		

Criticità

Allo stato attuale il Comune non dispone delle letture del monitoraggio delle subsidenze.

Monitoraggio subsidenze

Procede regolarmente il monitoraggio delle subsidenze per l'Edificio dell'Orologio, l'Edificio dell'area ex-Macelli e gli edifici di via Zeffirini.

Tale monitoraggio consiste nella misurazione automatica, ad intervalli di circa 20 minuti, dei cedimenti tramite target posti sulle facciate degli edifici stessi.

Per l'Edificio dell'Orologio continua il controllo dell'ampiezza delle fessure presenti tramite i fessurimetri posti sulle facciate; procede il monitoraggio dei diaframmi del Camerone tramite l'interposizione degli inclinometri e il monitoraggio delle subsidenze del terreno tramite la predisposizione di chiodi topografici a piano campagna in tutta l'area di cantiere.

I dati del monitoraggio vengono regolarmente trasmessi dal Contraente Generale alla Direzione Lavori e ad Italferr, accompagnati da report mensile.

Monitoraggio ambientale

Acque sotterranee

Il sistema di continuità di falda è attivo, funzionante e monitorato attraverso i piezometri di monte e di valle ed attraverso le misure dei piezometri posti nei pozzi di pompaggio monte/valle che si attivano al superamento di una determinata soglia.

Atmosfera

In area ex Mukki è attiva la centralina di monitoraggio atmosferico che rispetto alla fase ante operam ed alle prime fasi di cantiere è stata spostata, per questioni funzionali/logistiche, dalla

zona di ingresso al cantiere su viale Corsica, nel parcheggio interno al cantiere, in prossimità delle barriere antirumore lato via dell'Arcovata.

Rumore

Ulteriori misure di rumore, in considerazione anche della chiusura estiva delle scuole (ricettori sensibili), non sono state effettuate rispetto all'ultima visita. Allo stato attuale non sono comunque attive le lavorazioni più rumorose come la realizzazione dei pali.

Documentazione fotografica



Realizzazione Energy Center



Vista cantiere stazione



Colonne provvisorie corpo stazione



Particolare colonne



Campo pali pilota e barriere acustiche



Monitoraggio Edificio dell'Orologio



Sistema lavaggio corridoio attrezzato



Sistema di bagnatura area cantiere



Sistema lavaggio mezzi in uscita



Pozzo di ventilazione Nord



Centralina di monitoraggio