

- ☐ **Renato Sparacio** (rsparacio@connect.it)
- ☐ **Filippo Cavuoto** (fcavuoto@connect.it)
- ☐ **Agostino Marioni** (a.marioni@alga.it)

MIGLIORAMENTO SISMICO MEDIANTE ISOLAMENTO ALLA BASE DEL CENTRO POLIFUNZIONALE AL RIONE TRAIANO – SOCCAVO – NAPOLI

Il Progetto di Miglioramento Sismico ed Adeguamento funzionale del Centro Polifunzionale al Rione Traiano è stato Affidato in *Appalto Integrato* alla **Bonatti S.p.A.** di Parma, da parte dell'Amministrazione Comunale di Napoli nell'anno 2000.

Il progetto, esecutivo ai sensi della L.109/94 e s.m., è stato redatto dall'ufficio tecnico del Comune di Napoli – Servizio Edilizia Pubblica – con la consulenza strutturale del prof. ing. **Renato Sparacio** e la collaborazione dell'ing. Filippo Cavuoto.

Il progetto a base d'asta veniva rielaborato a cura dell'impresa aggiudicataria, in forza dell'art. 19 comma 1, lettera b) punto 1) della **Legge Merloni**, per tener conto delle tecnologie in possesso della stessa all'atto dell'affidamento, in modo da ottemperare alle prescrizioni del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici ai sensi del §b.1 del D.M. LL.PP. 16/01/96 – *Costruzioni in zone sismiche*.

Di fatto – atteso il rigido rapporto esistente fra progetto definitivo e progetto esecutivo – le varianti apportate dall'impresa in sede di cantierizzazione si limitavano ad interventi inerenti dettagli costruttivi quali :

- Dimensionamento delle sezioni dei profilati costituenti l'ossatura principale del nuovo impalcato posto quale diaframma nel piano di isolamento sismico;
- particolari del sistema di collegamento fra grigliato in acciaio e isolatori posti nei nodi della griglia;
- dimensioni degli isolatori;
- miscela della gomma costituente gli isolatori;
- metodologia di inserimento degli isolatori in sito;
- metodiche di taglio delle strutture in c.a.;
- interventi locali in fondazione.

Redigeva il progetto cantierabile una equipe di tecnici incaricati dall'impresa Bonatti S.p.A., dei quali si ricorda il contributo indispensabili all'approvazione finale dello stesso ad opera del C.S. LL.PP. il 19/03/2002:

- | | |
|--|---|
| Progetto del sistema di Isolamento: | - prof. ing. Paolo Emilio Pinto
- prof. ing. Renato Giannini
- dott. ing. Alberto Dusi. |
| Progetto Strutturale: | - dott. ing. Dante Sangalli
- dott. ing. Simonetta Merzi. |
| Consulenza sugli isolatori HDRB: | - dott. ing. Agostino Marioni
- dott. ing. Alberto Dusi. |
| Progettazione Geotecnica: | - dott. ing. Luigi Albert. |

I lavori sono in avanzata fase di esecuzione sotto la direzione del Prof. ing. Renato Sparacio.

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA DEI LAVORI

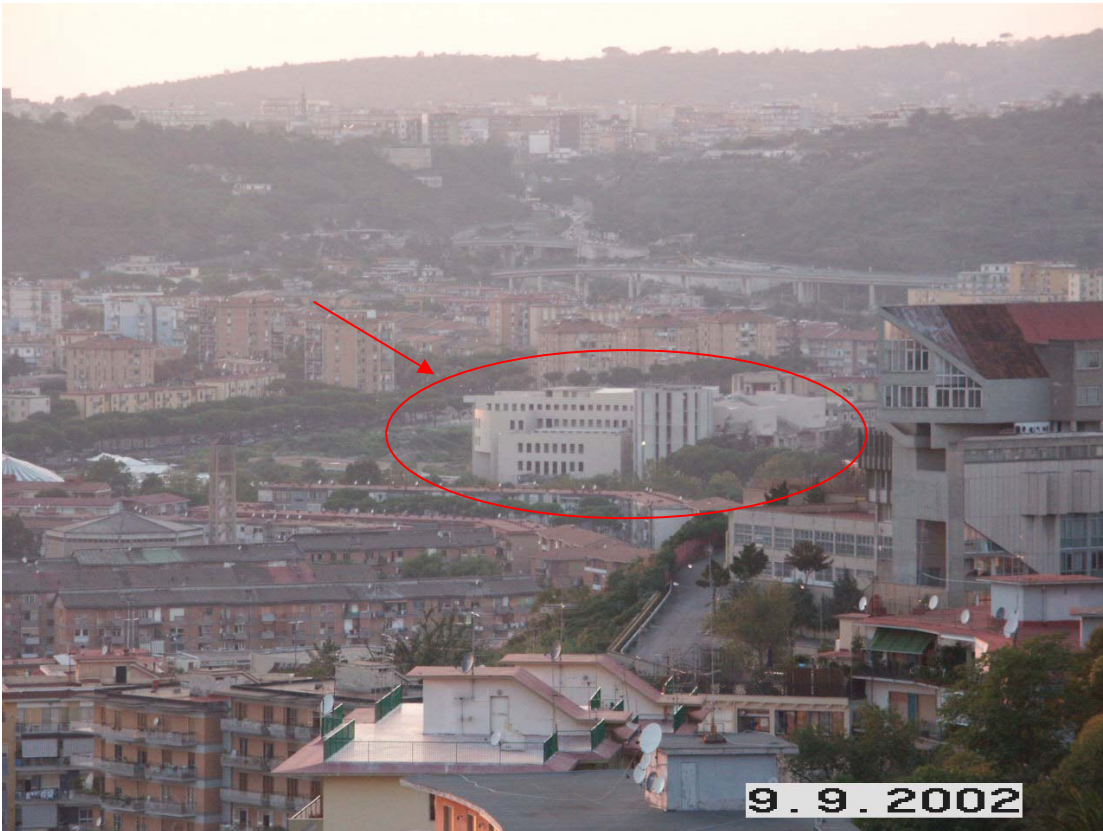


Foto n° 1: Vista di inquadramento



Foto n° 2: Prospetto laterale



Foto n° 3: Interno a quota del piano di isolamento



Foto n° 4: Vista di alcune strutture integrative in c.a.



Foto n° 5: Nodo strutturale del nuovo impalcato di irrigidimento a quota isolatori.



Foto n° 6: Blocchi in c.a. estratti da pilastri e setti nel corso delle procedure di isolamento.



Foto n° 7: attrezzatura ALGA S.p.A. per il taglio ed il supporto dei carichi in fase di inserimento isolatori.