

TERRANUOVA BRACCIOLINI BRIDGE PONTE DI TERRANUOVA BRACCIOLINI

- Date:
Completed on 2001
- Site:
Terranuova Bracciolini, Italy
- Client:
District of Arezzo
- Cost:
300 000 €
- Costruction Drawings, Structural Design and Work Supervision:
GPA
- Project Code:
98033

The structural design and supervision of the static reinforcement of the bridge over the Arno river in Terranuova Bracciolini.

Constructed between 1848 and 1852 the bridge is a high traffic link between the industrial sites on the left bank of the river and the motorway network on the right. The original structure was restored in 1945 and the pilings consolidated in 1963.

A diagnostic study was undertaken to evaluate the level of instability, cracks, and structural damage revealed by an accurate inspection.

GPA's aim was to restore the existing bridge whilst preserving the architectural features and without altering the overall structure.

The structural performance was improved by GPA, using new materials and technologies, thus improving the overall static behaviour of the bridge in relation to the foreseen heavy usege and loads.

Il ponte attraversa il fiume Arno all'altezza del Comune di Terranuova Bracciolini.

Il ponte è stato costruito nel periodo tra il 1848 ed il 1852, ha subito un restauro nell'anno 1945 ed un successivo consolidamento delle pile nell'anno 1963.

Le attività previste per il raggiungimento delle prestazioni strutturali richieste sono progettate in modo tale da non modificare le caratteristiche architettoniche e funzionali del ponte.

Gli interventi di progetto previsti sono mirati al mantenimento dei tratti architettonici caratterizzanti e finalizzati a preservare il valore storico ambientale dell'opera di cui all'oggetto; in tale ottica generale di lavoro, le attività di progetto previste sono state strutturate e concepite garantendo una particolare attenzione nell'utilizzo dei materiali e delle forme per gli interventi di dettaglio.

