

TEST DI PROGETTAZIONE 1 - ESTRATTA

1) Con riferimento alle foto allegate, si chiede di progettare a livello preliminare una passerella ciclopedonale che permetta l'accesso all'area di un istituto scolastico da una zona adiacente adibita a parcheggio pubblico. La passerella deve passare sopra ad un fosso di raccolta delle acque piovane avente larghezza di 6 m ed attraversa una zona intermedia adibita ad orti sociali presente tra l'area di pertinenza dell'istituto scolastico ed il parcheggio pubblico.

Descrivere le scelte progettuali adottate e le motivazioni che hanno portato a tali scelte, mediante la descrizione testuale del progetto e/o eventuali rappresentazioni grafiche.



Vista aerea



Vista livello stradale della zona interessata dal progetto



Vista livello stradale della zona interessata dal progetto

2) Attività e competenze del Coordinatore per la sicurezza in fase di progettazione e del Coordinatore per la sicurezza in fase di esecuzione.

3) Fasi salienti relative ad un intervento di prevenzione incendi dal progetto alla conclusione del procedimento

4) Realizzazione di prove di carico su fondazioni profonde, tipologia di realizzazione e modalità di applicazione dei carichi

TEST DI PROGETTAZIONE 2

1) Con riferimento alla pianta allegata rappresentante un istituto scolastico, si chiede di progettare a livello preliminare l'impianto generale di prevenzione incendi.

Inoltre, il candidato dovrà indicare la procedura che dovrà essere seguita dal responsabile della struttura fino all'ottenimento del nuovo certificato di prevenzione incendi ai sensi del D.P.R. N. 151 del 01/08/2011.

L'edificio costruito nell'anno 2010, ha un unico piano fuori terra; le pareti di contenimento sono realizzate in muratura portante e la copertura in legno a vista.

Gli impianti esistenti con funzione antincendio sono indicati nella pianta dell'edificio.

Descrivere le scelte progettuali adottate e le motivazioni che hanno portato a tali scelte, mediante la descrizione testuale del progetto e/o eventuali rappresentazioni grafiche.

2) I documenti contabili di un'opera pubblica elenco e descrizione

3) Per quale tipologia di impianto vige l'obbligo della dichiarazione di conformità e per quali occorre il progetto firmato da un professionista abilitato?

4) Il candidato faccia un esempio di analisi dei carichi di un solaio latero cemento per civile abitazione, distinguendo i carichi permanenti strutturali, non strutturali e variabili, secondo quanto previsto nelle NTC 2018, indichi inoltre i principali passaggi al fine del dimensionamento.

TEST DI PROGETTAZIONE 3

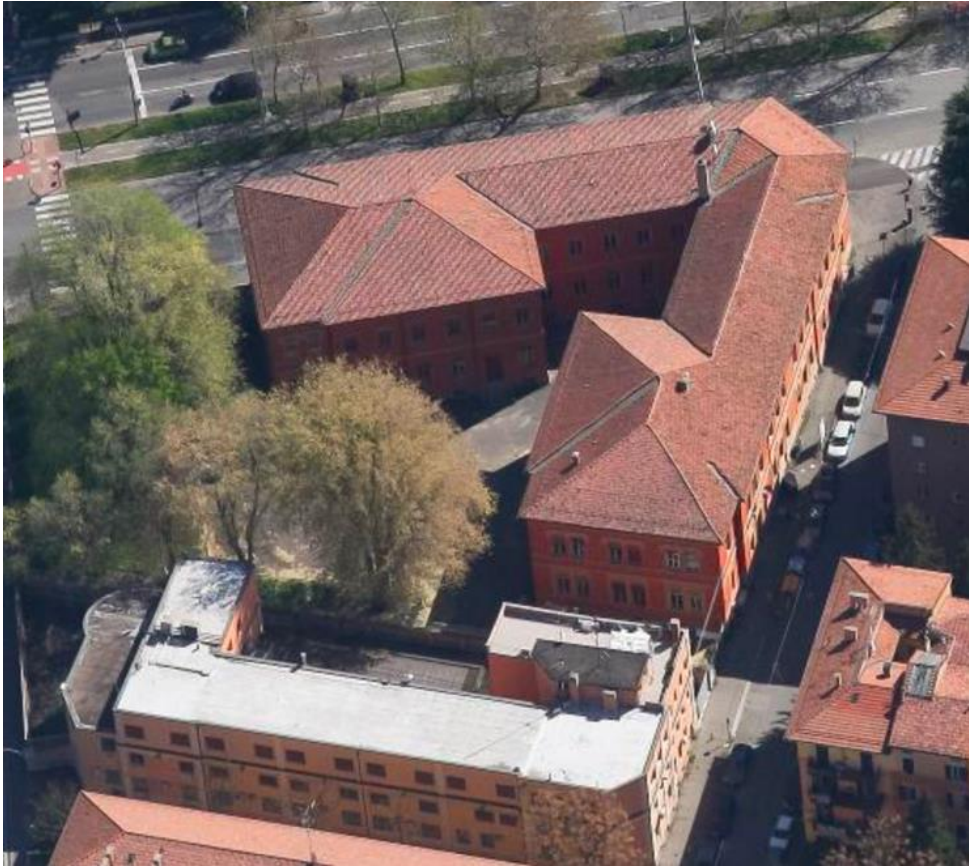
1) Con riferimento alla pianta ed alle foto allegate rappresentanti di un istituto scolastico con le pertinenze esterne, si chiede di progettare a livello preliminare la riqualificazione del cortile interno, mantenendo inalterata la zona del verde.

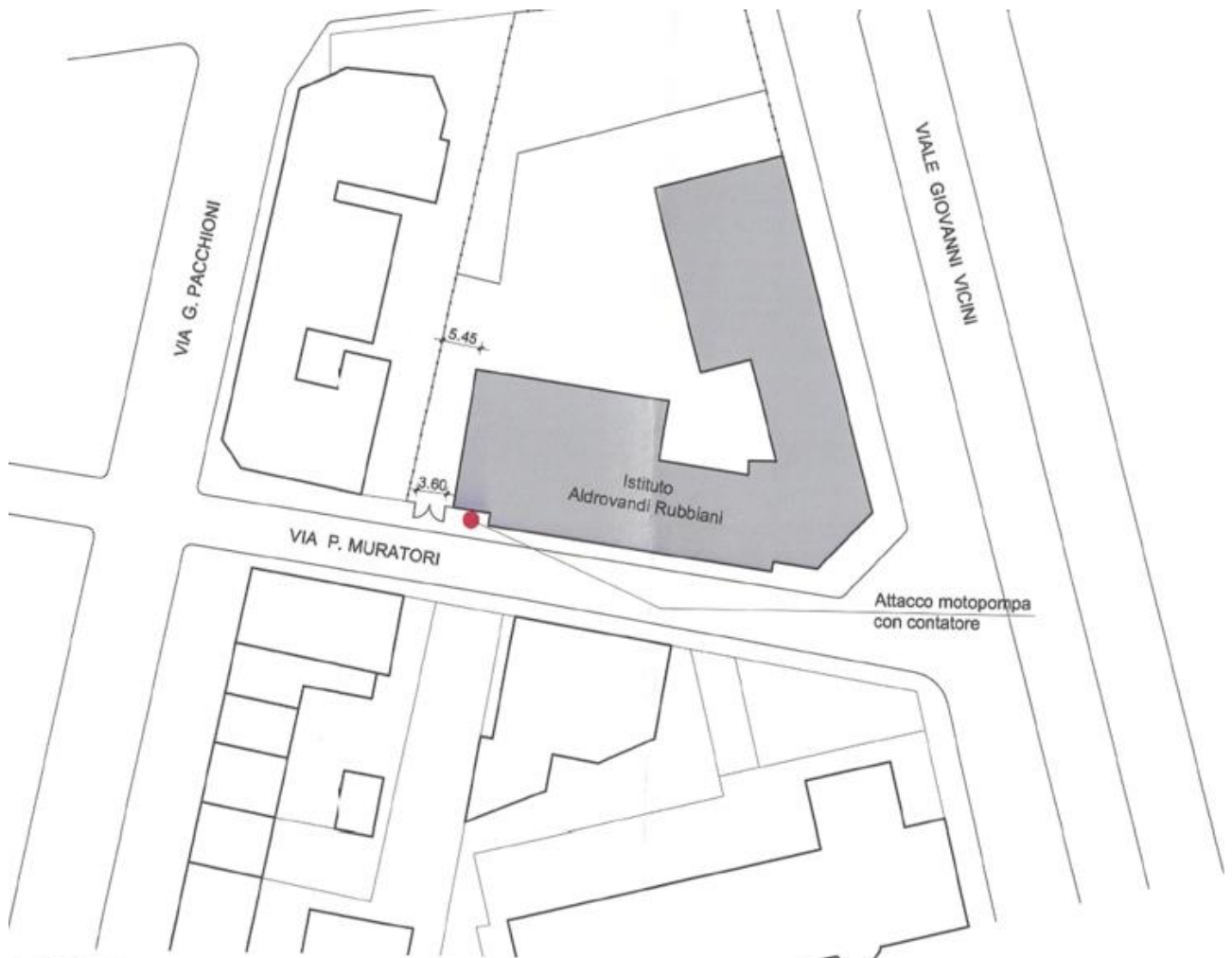
Il cortile esistente ha il manto di calpestio in asfalto. Dovranno essere rifatte le reti degli scarichi, che saranno convogliate nella fognatura comunale esistente in via Muratori, oltre a tutti gli impianti esterni ritenuti necessari dal candidato.

Descrivere le scelte progettuali adottate e le motivazioni che hanno portato a tali scelte, mediante la descrizione testuale del progetto e/o eventuali rappresentazioni grafiche.

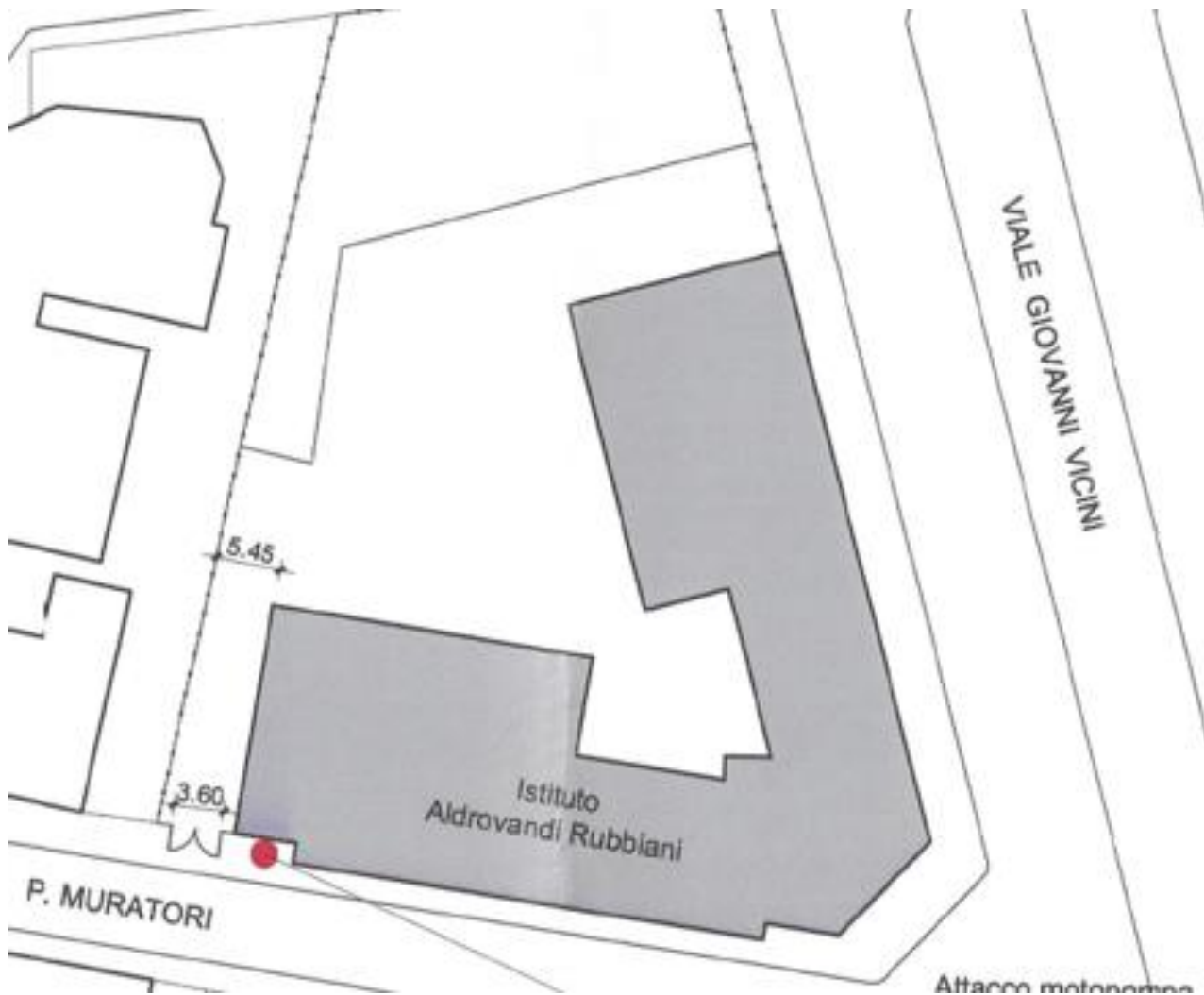


Vista aerea





PLANIMETRIA GENERALE (1:500)



2) Perizia di variante negli appalti pubblici e relativo atto di sottomissione

3) Intervento su edificio scolastico vincolato "ope legis" che prende in considerazione interventi locali sulle strutture e redistribuzione dei locali, pareri autorizzativi richiesti e descrizione dei principali iter progettuali

4) Il candidato descrive le tipologie di prove di carico da effettuare su un solaio piano e i principali risultati da verificare.