



MM

SCUOLA SECONDARIA DI PRIMO
GRADO VIA ADRIANO 60

Ing. Andrea Costa

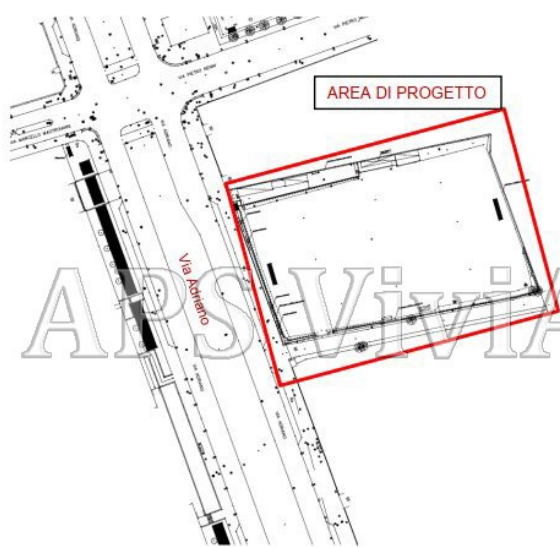
19 luglio 2018



Comune di Milano



LOCALIZZAZIONE



Area d'intervento

Rilievo topografico

STATO DI FATTO



Milano

MM

RICHIESTA INFORMAZIONI PRECEDENTI BONIFICHE ORDIGNI BELLICI



2. DA UNA RICERCA EFFETTUATA DA QUESTO COMANDO, OLTRE CHE DAL RGT. GENIO GUASTATORI, COMPETENTE PER TERRITORIO, RISULTANO AGLI ATTI AMMINISTRATIVI NR. 2 INTERVENTI DI BONIFICA OCCASIONALE, NELLA ZONA RICHIESTA:
- 23/01/2009, VIA ADRIANO 81, NR. 72 ORDIGNI VARI;
 - 02/03/2009, VIA ADRIANO 81, UNA CARICA SUPPLEMENTARE PER BOMBA A MANO.



NECESSARIA BONIFICA ORDIGNI BELLICI*

- BONIFICA BELLICA SUPERFICIALE mediante esplorazione con apposito apparato di ricerca fino a 100 cm di profondità;
- BONIFICA BELLICA DI PROFONDITÀ mediante trivellazione e inserimento della sonda dell'apparato rilevatore nel foro a profondità > 100 cm da piano campagna;
- SCAVO A SEZIONE APERTA con mezzi meccanici e connesso uso di appositi apparati di ricerca;

*campagna di rilevamento e individuazione degli ordigni inesplosi

BONIFICA ORDIGNI BELLICI



Milano

MM

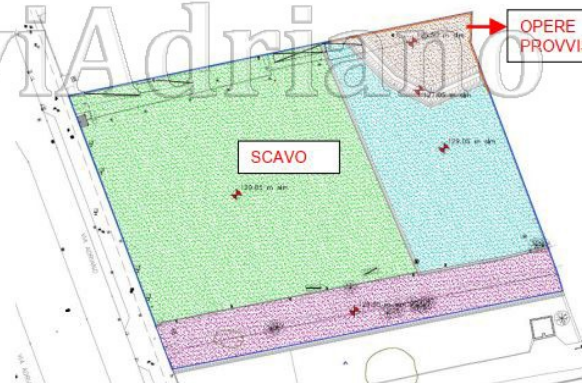
SCAVO E SMALTIMENTO DELLE MATRICI CONTAMINATE

INDAGINI AMBIENTALI:

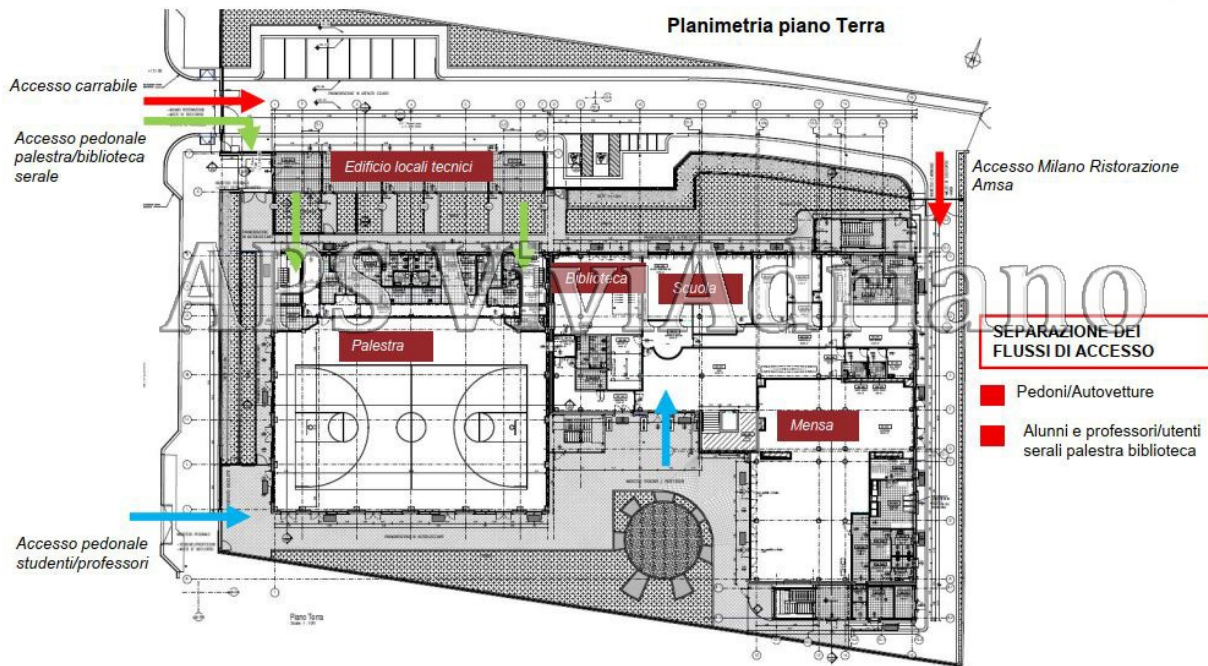
- **MATERIALI DI RIPORTO:** PRESENTI IN TUTTO IL LOTTO FINO ALLA PROFONDITÀ MASSIMA DI 1,10 M DA PIANO CAMPAGNA E RISULTATI CONTAMINATI
- **TERRENI NATURALI:** NELLA PORZIONE NORD-EST DEL SITO È STATA RISCOVRATA UNA CONTAMINAZIONE DA IDROCARBURI FINO AD UNA PROFONDITÀ MASSIMA DI CIRCA 4,5 M DA P.C.

- **SCAVO DEI MATERIALI DI RIPORTO:** da 0,75 m a 1,50 m di profondità da piano campagna;
- **SCAVO DEI TERRENI CONTAMINATI:** fino alla profondità a di 5,2 m da piano campagna;
- **OPERE PROVVISORIALI:** per consentire lo scavo dei terreni contaminati
- **SMALTIMENTO:** dei materiali scavati

NECESSARIO INTERVENTO DI BONIFICA



INTERVENTO DI BONIFICA AMBIENTALE

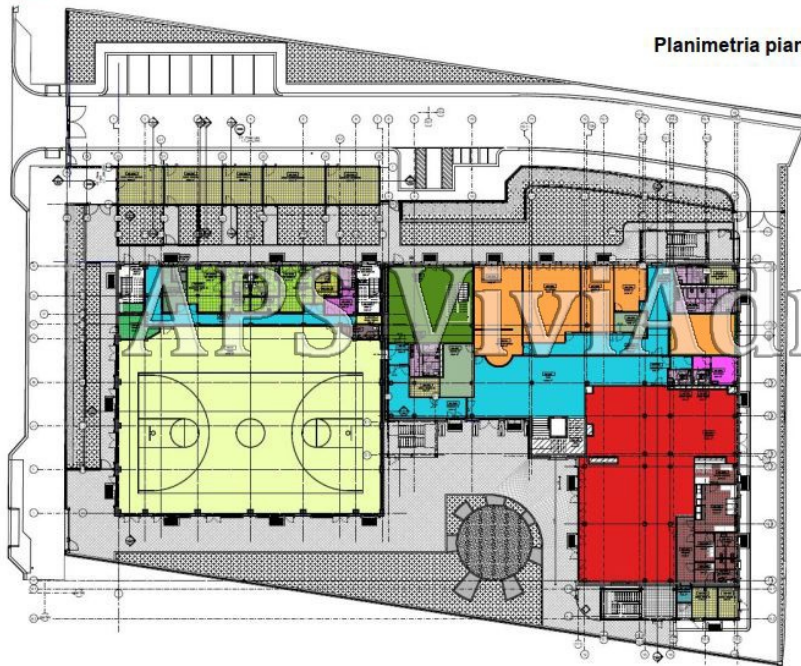


FLUSSI DI ACCESSO



MM

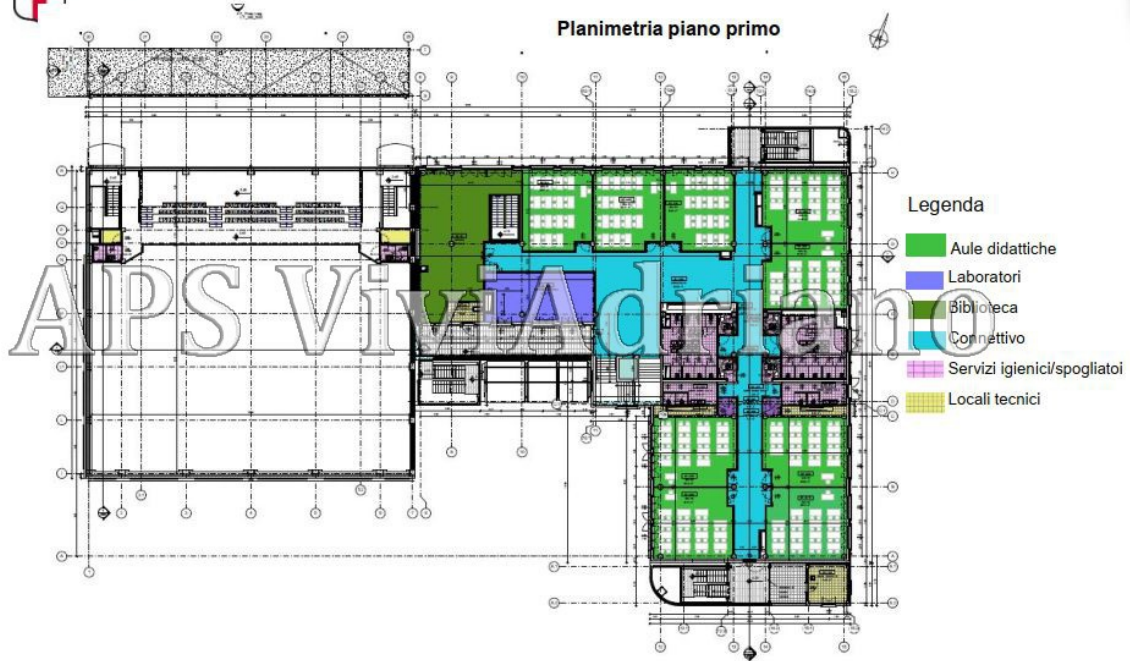
Planimetria piano terra



Legenda

-  Uffici/sale riunioni/sale docenti
-  Mensa
-  Biblioteca
-  Connettivo
-  Sala Medica
-  Archivio/deposito
-  Servizi igienici/spogliatoi
-  Spogliatoi alunni/atleti palestra
-  Locali tecnici
-  Campo palestra

DISTRIBUZIONE FUNZIONALE:
PIANO TERRA



DISTRIBUZIONE FUNZIONALE:
PIANO PRIMO



Milano



Planimetria piano secondo



Legenda

- Aule didattiche
- Laboratori
- Biblioteca
- Connettivo
- Servizi igienici/spogliatoi
- Locali tecnici
- Laboratorio informatico

DISTRIBUZIONE FUNZIONALE:
PIANO SECONDO



Milano

MM

Vista lato ovest



Vista lato sud



Vista lato nord



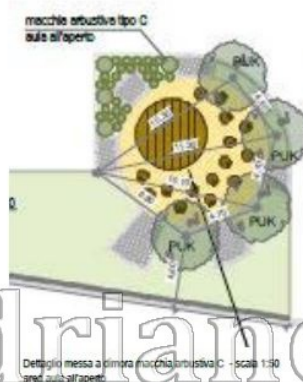
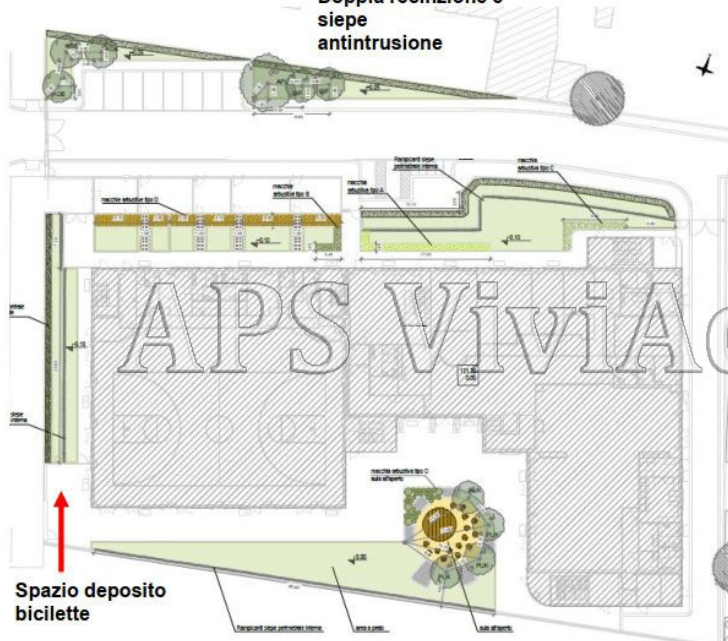
**PROFILI: INSERIMENTO NEL
CONTESTO**



Milano

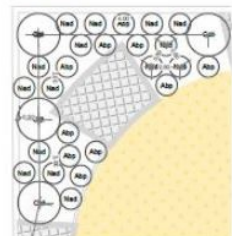


Sicurezza:
Doppia recinzione e
siepe
antintrusione



«Aule didattica»
all'aperto:
-sedute
-tavolo per lezioni

Dettaglio messo a dimora macchia educativa C - scala 1:50
area aula all'aperto



Studio sesto d'impianto essenze

IL GIARDINO



Milano



Vista lato sud



Vista lato nord



Via Adriano nord - est



RENDER: INSERIMENTO NEL
CONTESTO



Bonifica Ambientale + BOB	Demolizione Adriano 60	Scuola
PE → Metà novembre 2018	PE → Metà novembre 2018	PE → Metà ottobre 2018
Gara e Avvio lavori → Entro maggio 2019	Gara e Avvio lavori → Entro maggio 2019	Gara e Avvio lavori → Entro novembre 2019
Lavori → Entro novembre 2019	Lavori → Entro novembre 2019	Lavori → Entro marzo 2021

COSTI:

- Bonifica ambientale dei terreni inquinati;
- Bonifica bellica
- Fondazione su pali dovuta alla natura dei terreni (merceologica e di inquinamento);
- ulteriori sviluppi progettuali tra il livello preliminare e il definitivo-esecutivo:
 - Area esterna
 - realizzazione strada di accesso/servitù di passaggio al lotto intercluso
 - Recinzione doppia area scolastica
 - Opere edili
 - biblioteca aperta al pubblico
 - palestra adeguata ad un uso extrascolastico per il quartiere
 - interasse verticale (presenza dell'impianto di condizionamento)
 - finestrature nella palestra (prescrizione della Commissione Paesaggio)
 - Opere impiantistiche
 - cabina BT
 - aria condizionata in tutta la scuola

CRONOPROGRAMMA