



Comune di Concorezzo

NUOVA SCUOLA PRIMARIA DI VIA OZANAM

PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICA ED ECONOMICA INERENTE LA REALIZZAZIONE DELLA NUOVA SCUOLA PRIMARIA DI VIA OZANAM - CIG: 9839258C8D

NUOVA SCUOLA PRIMARIA DI VIA OZANAM

PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA (PNRR) - MISSIONE 5 COMPONENTE 2
INVESTIMENTO/SUBINVESTIMENTO 2.1 "RIGENERAZIONE URBANA"

Dott. Geol. Davide Roverselli

via Dante 22 int. A - 26865 San Rocco al Porto (LO) Italia
tel. 0377456030 - Cell. 3485166347
davide.roverselli@gmail.com PEC davide.roverselli@pec.epap.it



J+S S.p.A. Architecture & Engineering

PROGETTAZIONE ARCHITETTONICA - STRUTTURALE - IMPIANTISTICA E RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE, COORDINAMENTO DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE

via dei Mestieri 13 - 20863 Concorezzo (MB) Italia
tel. 039.6886381
info@jplus.it www.jplus.it



Quadro Revisioni

Revisione	Data	Descrizione	Redatto	Controllato	Approvato
00	07.08.2023	EMISSIONE	DA	DA	DA
01	04.09.2023	REVISIONE A SEGUITO DI RAPPORTO DI VALIDAZIONE	DA	DA	DA

Codifica WBS

Anno	Commessa	Fase progetto	Appalto/Opera	Attività	Disciplina	Categoria	Progressivo	Revisione
21	075	PF	A01	GEN	0	RT	002	01

Titolo tavola

Relazione preliminare di caratterizzazione ambientale e gestione delle materie

Commessa

21 - 075

Scala

-

Data

07.08.2023

file:



SOMMARIO

1	PREMESSA	3
2	GESTIONE DELLE TERRE E ROCCE DA SCAVO.....	4
	APPENDICE 1 - SITI DI CAVA E DEPOSITO	7
	Provincia di Monza e Brianza	9
	Provincia di Milano.....	11



1 PREMESSA

Per la fase di Progettazione di Fattibilità Tecnico-Economica (abbreviata PFTE) dell'intervento di realizzazione di una nuova scuola primaria in Via Ozanam nel Comune di Concorezzo (MB), il presente rapporto illustra le modalità di caratterizzazione ambientale preliminare dei terreni che verranno condotte nella successiva fase progettuale ai sensi del d.p.r. 120/2017 nelle more del d.lgs. 152/06 e s.m.i. e L.108/2021 in caso di presenza di riporto allo stato attuale di approfondimento non emersi.



Fig. 1 – Inquadramento dell'area di indagine

In termini catastali l'area di indagine rientra nel Foglio 30, mappali 71 e 363 del Comune di Concorezzo (MB).

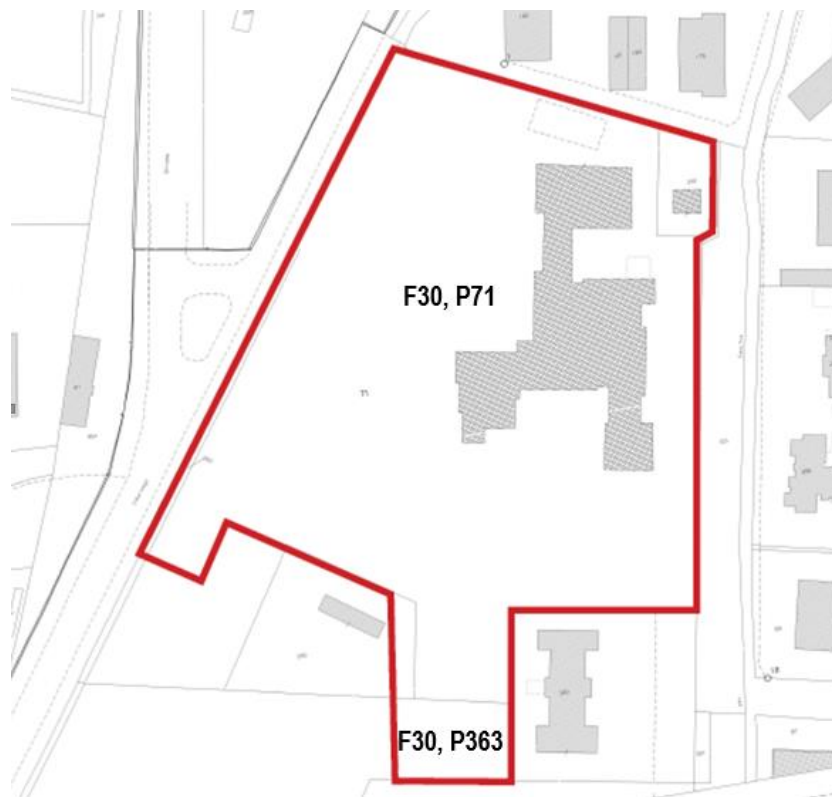


Fig. 2 – Estratto mappa catastale; Foglio 30, particella 71 e 363

2 GESTIONE DELLE TERRE E ROCCE DA SCAVO

La superficie complessiva dell'area è di 2684,95 mq e pertanto di poco superiore a 2500mq. Ai sensi del d.p.r. 120/2017 sulla base di quanto riportato in tabella 2.1

Dimensione dell'area	Punti di prelievo
Inferiore a 2.500 metri quadri	3
Tra 2.500 e 10.000 metri quadri	3 + 1 ogni 2.500 metri quadri
Oltre i 10.000 metri quadri	7 + 1 ogni 5.000 metri quadri

Fig. 3 – Tabella 2.1 del d.p.r. 120/2017



Per tali superfici si rende necessario l'esecuzione di almeno n.4 punti di indagine.

Considerato che l'intervento non prevede la realizzazione di piani interrati, lo sbancamento di posa generale per la realizzazione delle fonazioni in progetto è inferiore a 2m e pertanto in ogni verticale di indagine verranno prelevati n.2 campioni (campione superficiale 0-1, campione di fondo 1-2). Nella totalità verranno prelevati n. 8 campioni rappresentativi delle terre e rocce da scavo.

La caratterizzazione ambientale preliminare dei terreni che verrà eseguita ai sensi del d.lgs. 152/06 sarà condotta analizzando presso laboratorio chimico accreditato il seguente set analitico minimale come riportato nel DPR 120/2017:

Tabella 4.1 - Set analitico minimale

Arsenico
Cadmio
Cobalto
Nichel
Piombo
Rame
Zinco
Mercurio
Idrocarburi C>12
Cromo totale
Cromo VI
Amianto
BTEX (*)
IPA (*)
(*) Da eseguire nel caso in cui l'area da scavo si collochi a 20 m di distanza da infrastrutture viarie di grande comunicazione e ad insediamenti che possono aver influenzato le caratteristiche del sito mediante ricaduta delle emissioni in atmosfera. Gli analiti da ricercare sono quelli elencati alle colonne A e B, Tabella 1, Allegato 5, Parte Quarta, Titolo V, del decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152.

Fig. 4 – Tabella 4.1 del d.p.r. 120/2017

Nell'eventualità fosse rinvenuta la presenza di materiale di riporto su tale matrice verrà condotta l'analisi test di cessione da confrontare con i limiti di tab. Allegato 3 del D.M.



05/02/1998 ai sensi della Legge 28 del 24/03/2012, modificata dalla Legge 108 del 29/07/2021 conversione in legge del D.L. 77 del 31/05/2021, e con la Tab.2 All. 5 Parte IV del D.Lgs. 152/2006 “Acque sotterranee”.

Alla luce dei risultati analitici che verranno acquisiti, nel caso di conformità i volumi delle Terre e rocce da scavo seguenti:

Scavi Lotto 1 – Palestra: 4169.23 mc

Scavi Lotto 2 – Scuola: 3046.68 mc

Scavi Lotto 4 – opere esterne scuola/palestra: 476.75 mc

Potranno essere gestiti in qualità di sottoprodotto ai sensi dell'art. 184bis del D.Lgs. n.152/06 attraverso la predisposizione di uno specifico Piano di Utilizzo ai sensi del DPR 120/17 (dichiarazione art.21) in quanto cantiere di “grandi dimensioni” (volume maggiore di 6.000mc) non soggetto a V.I.A., per essere riutilizzati in sito o in altro sito.

Il trasporto dei materiali presso che verranno riutilizzati in altri siti rendono necessario l'impiego della viabilità esterna pertanto, il carico sarà accompagnato dalla documentazione indicata dall'Allegato 7 al D.P.R. 120/2017 (Documento Di Trasporto) che conterrà le informazioni anagrafiche del sito di produzione, gli estremi del Piano di Utilizzo in oggetto (codifica e durata), le informazioni anagrafiche del sito di destinazione le informazioni inerenti le condizioni di trasporto (anagrafica della ditta che effettua il trasporto, targa del mezzo utilizzato, numero di viaggi previsti, quantità e tipologia del materiale trasportato, data e ora del carico, data e ora di arrivo).

Rimane inteso che al termine dei lavori l'impresa esecutrice e gestore delle terre e rocce da scavo, dovrà attestare in conformità all'allegato 8 del D.P.R. 120/2017 mediante Dichiarazione di Avvenuto Utilizzo all'autorità competente.

Nel seguito, in Appendice 1, vengono forniti i siti di cava nelle immediate vicinanze per il conferimento/approvvigionamento delle terre o rocce da scavo.

Dr. Geol. Davide Roverselli



Dott. Geol. D



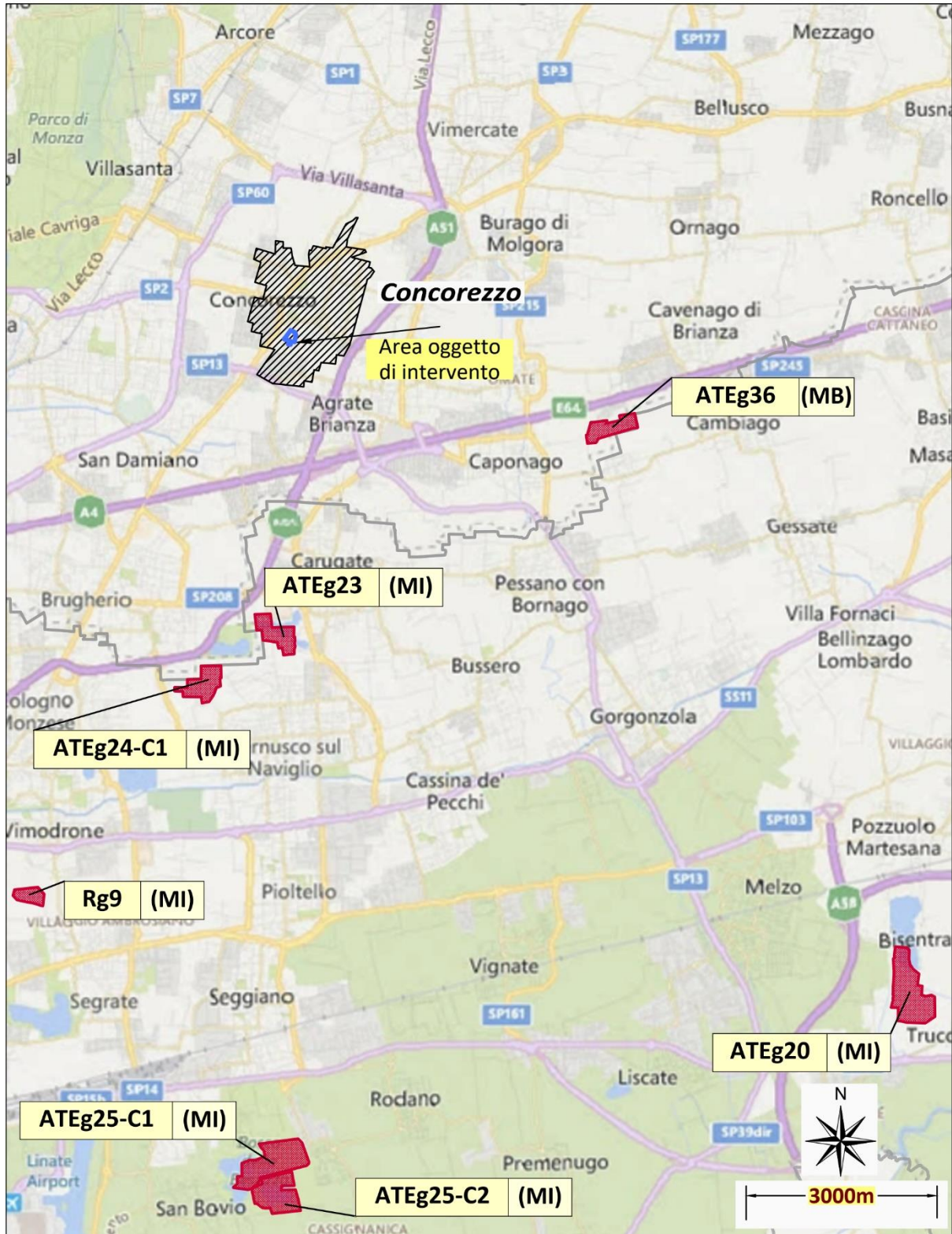
APPENDICE 1

-

SITI DI CAVA E DEPOSITO



Planimetria generale siti di cava e di deposito



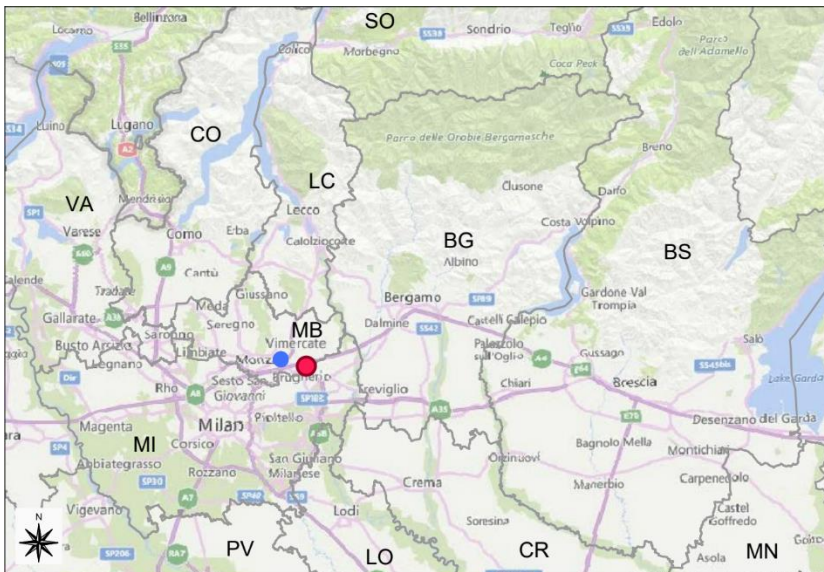


PROVINCIA DI MONZA E BRIANZA

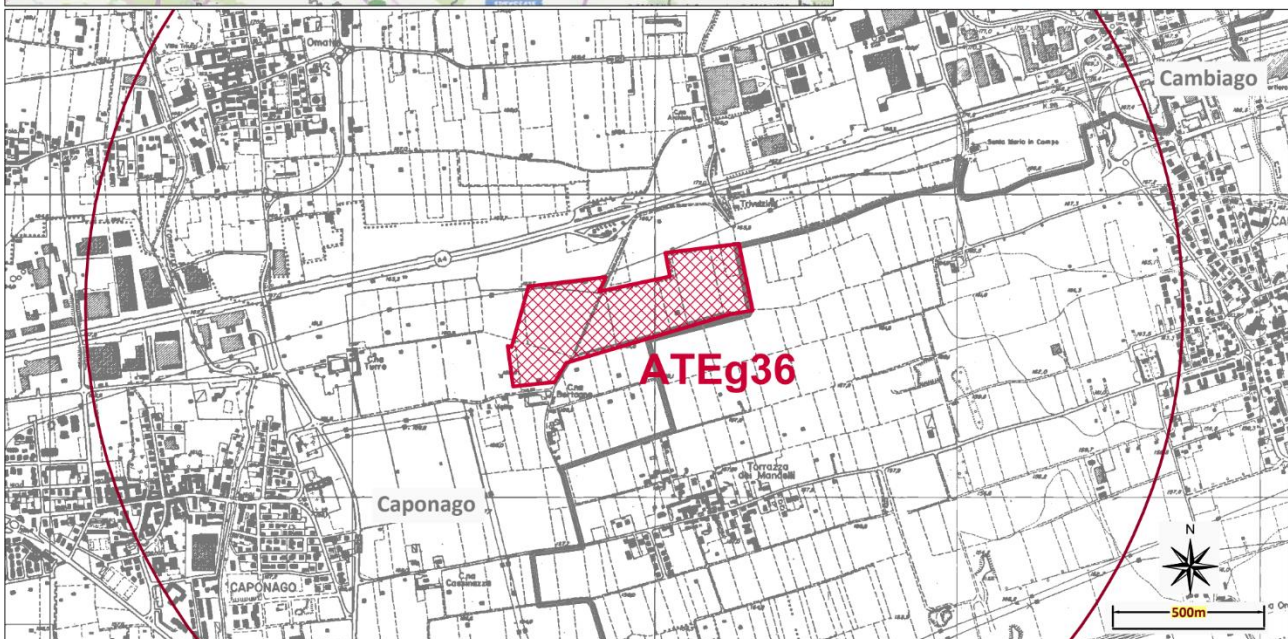


PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICA ED ECONOMICA INERENTE LA REALIZZAZIONE DELLA NUOVA SCUOLA PRIMARIA DI VIA OZANAM - CIG: 9839258C8D
NUOVA SCUOLA PRIMARIA DI VIA OZANAM
Relazione preliminare di caratterizzazione ambientale e gestione delle materie

10 / 17



Provincia di Monza Brianza	
sezione CTR10K	B5D5 (B5E5)
<i>Coordinate in WGS84 - UTM 32N EPSG: 32632</i>	
X (EST)	530.903
Y (NORD)	5.046.606
<i>Coordinate Gauss-Boaga M. Mario1 EPSG: 3003</i>	
X (EST)	1.530.931
Y (NORD)	5.046.626
<i>Distanza minima dalle tratte in linea d'area</i>	
Distanza	5-6 km



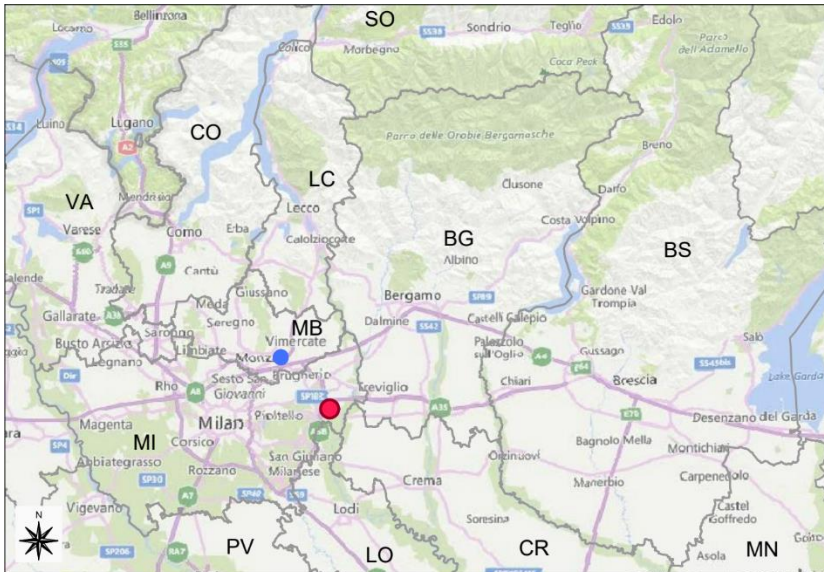


PROVINCIA DI MILANO

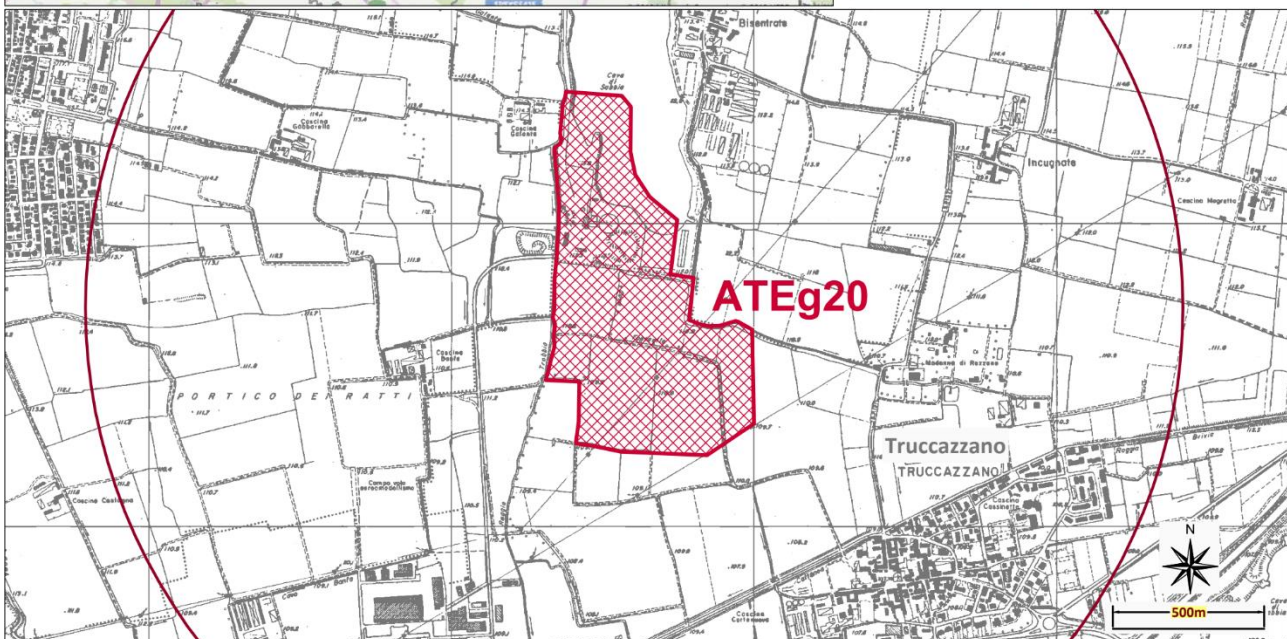


PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICA ED ECONOMICA INERENTE LA REALIZZAZIONE DELLA NUOVA SCUOLA PRIMARIA DI VIA OZANAM - CIG: 9839258C8D
NUOVA SCUOLA PRIMARIA DI VIA OZANAM
Relazione preliminare di caratterizzazione ambientale e gestione delle materie

12 / 17

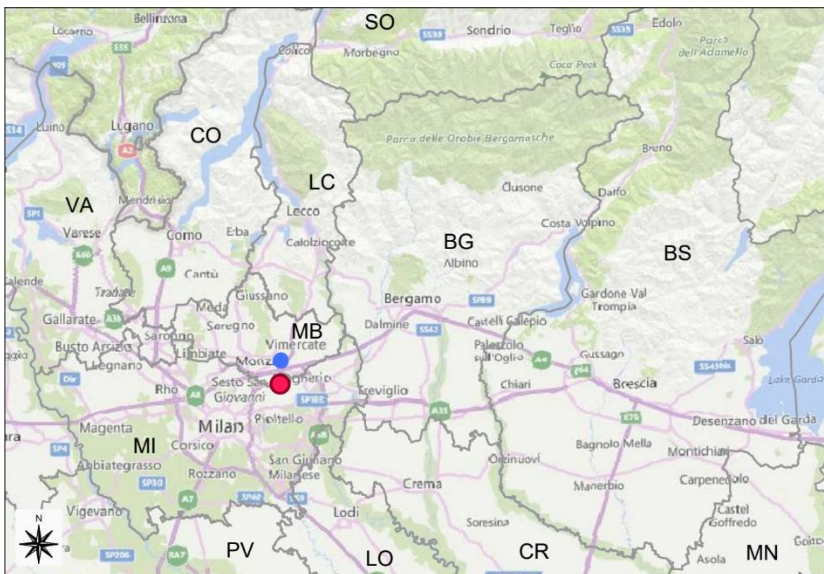


Provincia di Milano	
sezione CTR10K	B6E2
<i>Coordinate in WGS84 - UTM 32N EPSG: 32632</i>	
X (EST)	535.575
Y (NORD)	5.037.704
<i>Coordinate Gauss-Boaga M.Mario1 EPSG: 3003</i>	
X (EST)	1.535.603
Y (NORD)	5.037.724
<i>Distanza minima dalle tratte in linea d'area</i>	
Distanza	13-15 km

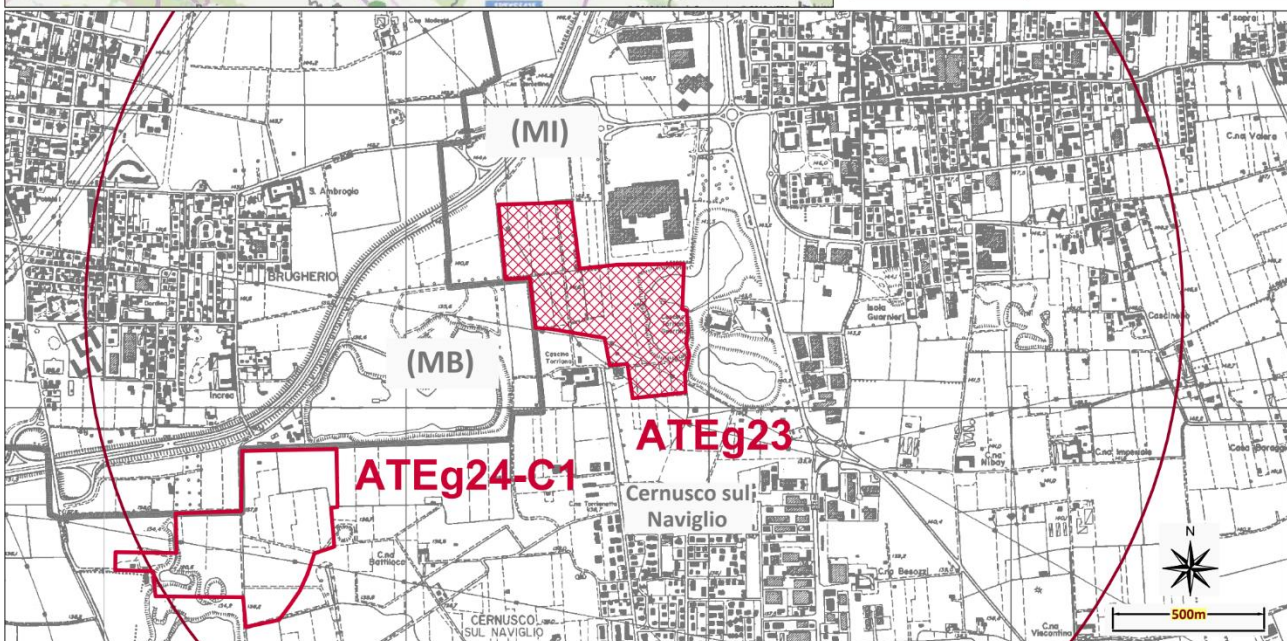




PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICA ED ECONOMICA INERENTE LA REALIZZAZIONE DELLA NUOVA SCUOLA PRIMARIA DI VIA OZANAM - CIG: 9839258C8D
NUOVA SCUOLA PRIMARIA DI VIA OZANAM
Relazione preliminare di caratterizzazione ambientale e gestione delle materie

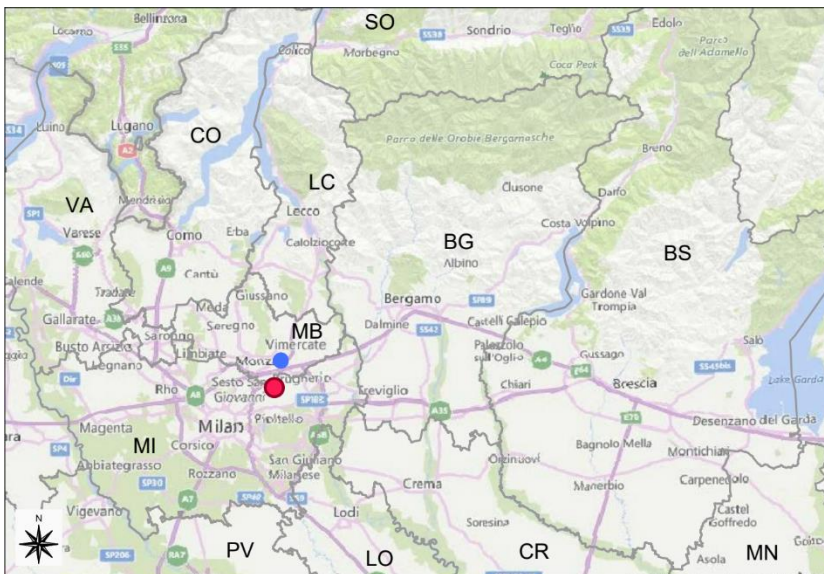


Provincia di Milano	
sezione CTR10K	B6D1
<i>Coordinate in WGS84 - UTM 32N EPSG: 32632</i>	
X (EST)	525.724
Y (NORD)	5.043.306
<i>Coordinate Gauss-Boaga M. Mario1 EPSG: 3003</i>	
X (EST)	1.525.752
Y (NORD)	5.043.326
<i>Distanza minima dalle tratte in linea d'area</i>	
Distanza	4-5 km

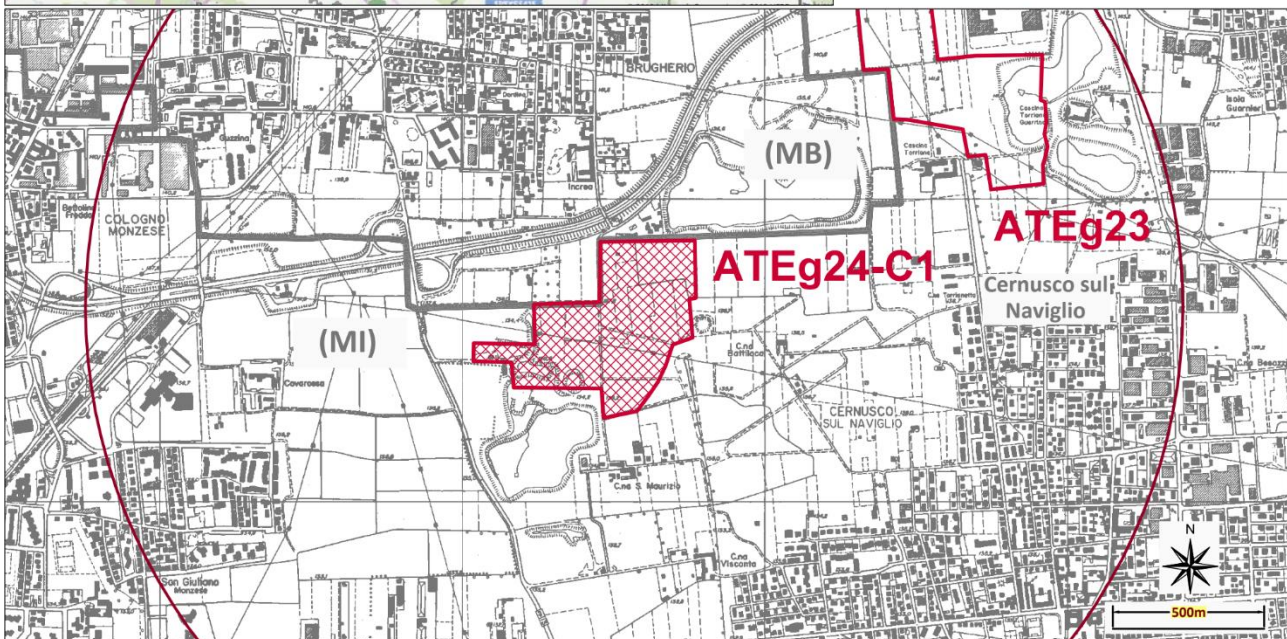




PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICA ED ECONOMICA INERENTE LA REALIZZAZIONE DELLA NUOVA SCUOLA PRIMARIA DI VIA OZANAM - CIG: 9839258C8D
NUOVA SCUOLA PRIMARIA DI VIA OZANAM
Relazione preliminare di caratterizzazione ambientale e gestione delle materie

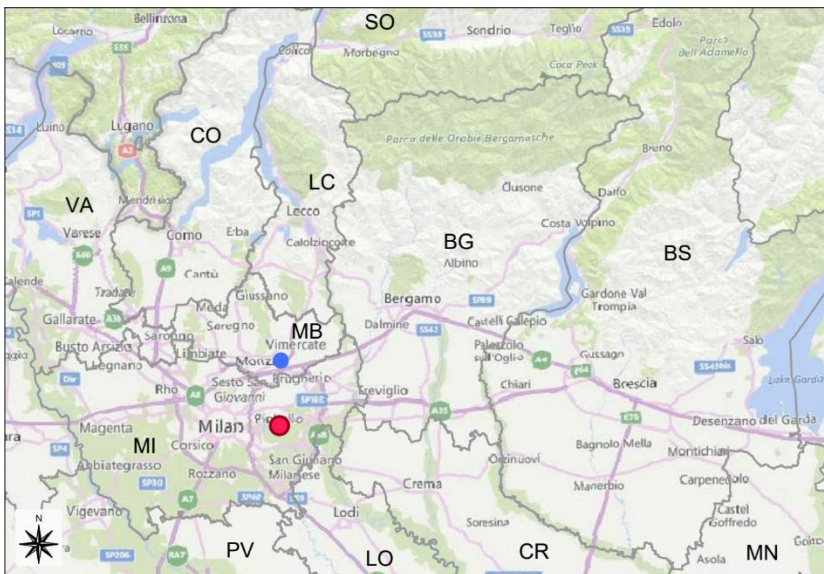


Provincia di Milano	
sezione CTR10K	B6D1
Coordinate in WGS84 - UTM 32N EPSG: 32632	
X (EST)	524.539
Y (NORD)	5.042.622
Coordinate Gauss-Boaga M.Mario1 EPSG: 3003	
X (EST)	1.524.567
Y (NORD)	5.042.642
Distanza minima dalle tratte in linea d'area	
Distanza	5-6 km

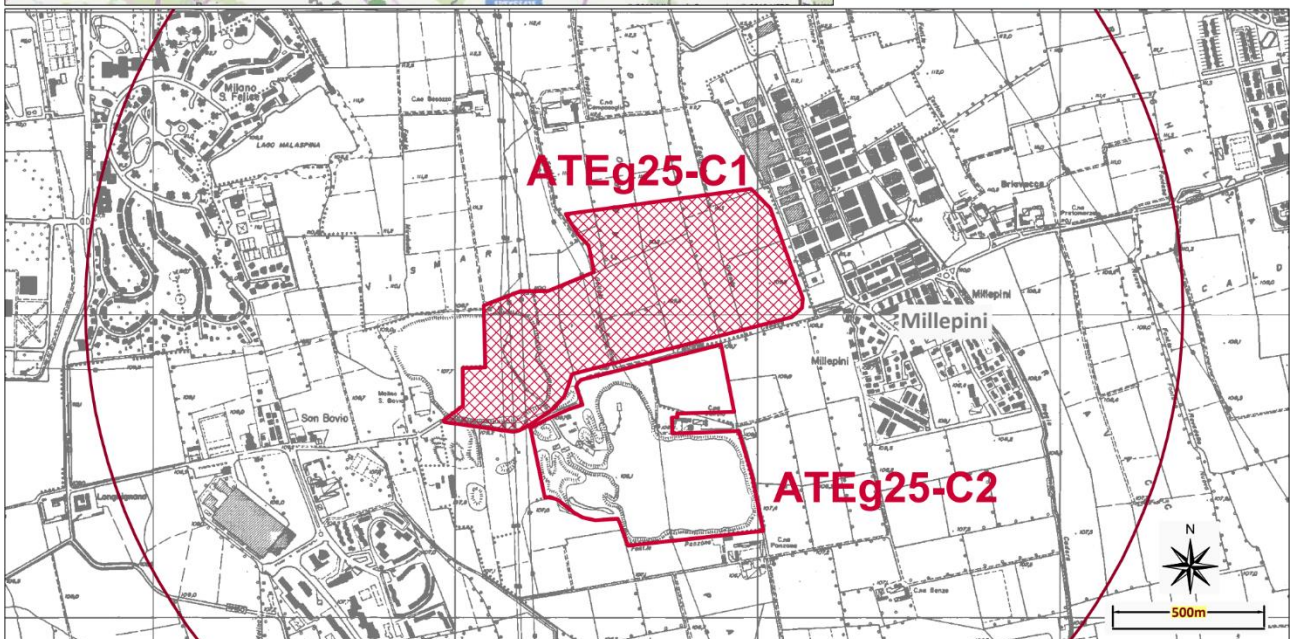




PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICA ED ECONOMICA INERENTE LA REALIZZAZIONE DELLA NUOVA SCUOLA PRIMARIA DI VIA OZANAM - CIG: 9839258C8D
NUOVA SCUOLA PRIMARIA DI VIA OZANAM
Relazione preliminare di caratterizzazione ambientale e gestione delle materie



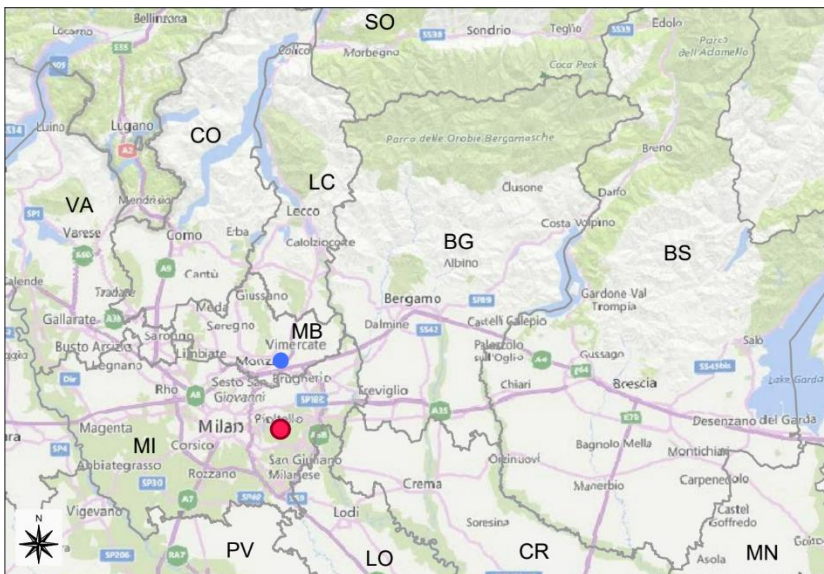
Provincia di Milano	
sezione CTR10K	B6D2-B6D3
Coordinate in WGS84 - UTM 32N EPSG: 32632	
X (EST)	525.563
Y (NORD)	5.035.005
Coordinate Gauss-Boaga M.Mario1 EPSG: 3003	
X (EST)	1.525.591
Y (NORD)	5.035.025
Distanza minima dalle tratte in linea d'area	
Distanza	12-14 km



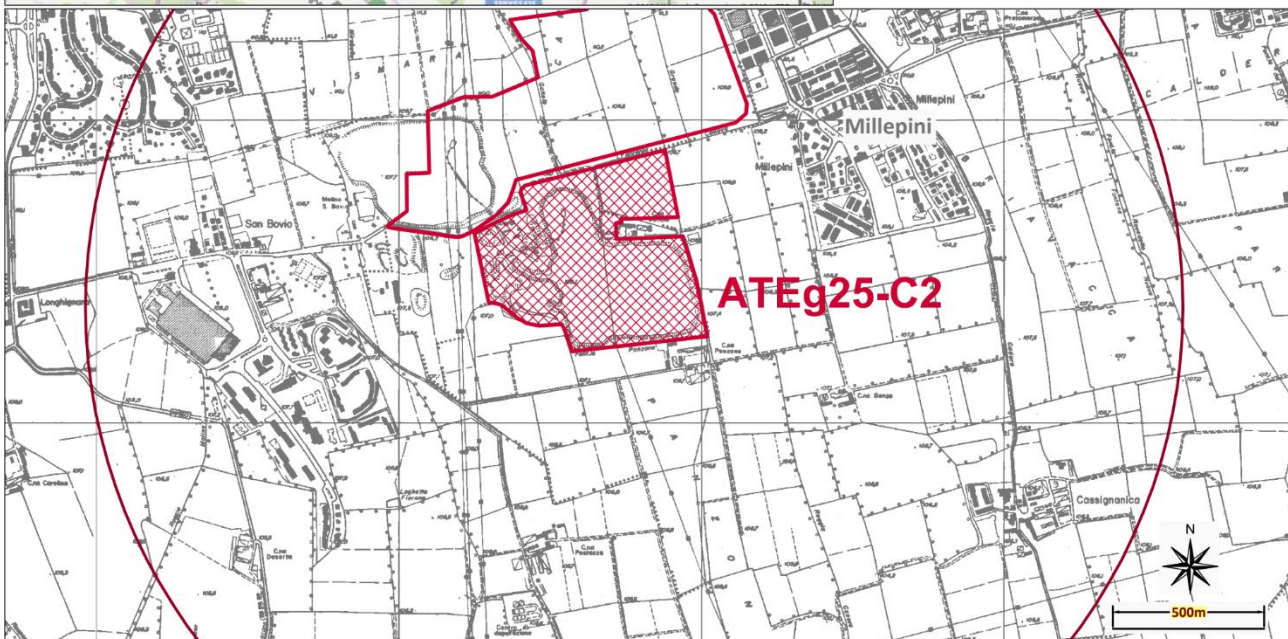


PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICA ED ECONOMICA INERENTE LA REALIZZAZIONE DELLA NUOVA SCUOLA PRIMARIA DI VIA OZANAM - CIG: 9839258C8D
NUOVA SCUOLA PRIMARIA DI VIA OZANAM
Relazione preliminare di caratterizzazione ambientale e gestione delle materie

16 / 17



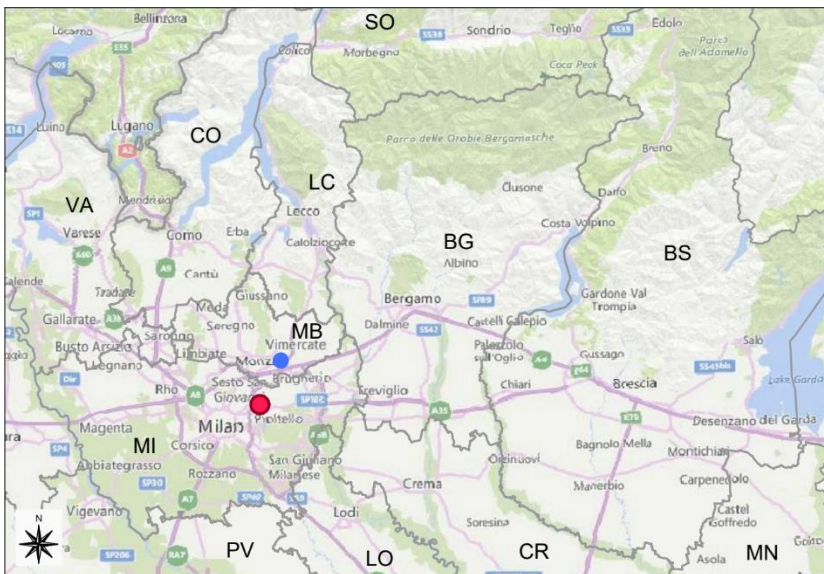
Provincia di Milano	
sezione CTR10K	B6D3
Coordinate in WGS84 - UTM 32N EPSG: 32632	
X (EST)	525.748
Y (NORD)	5.034.362
Coordinate Gauss-Boaga M.Mario1 EPSG: 3003	
X (EST)	1.525.776
Y (NORD)	5.034.382
Distanza minima dalle tratte in linea d'area	
Distanza	12-14 km





PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICA ED ECONOMICA INERENTE LA REALIZZAZIONE DELLA NUOVA SCUOLA PRIMARIA DI VIA OZANAM - CIG: 9839258C8D
NUOVA SCUOLA PRIMARIA DI VIA OZANAM
Relazione preliminare di caratterizzazione ambientale e gestione delle materie

17 / 17



Provincia di Milano	
sezione CTR10K	B6C2
Coordinate in WGS84 - UTM 32N EPSG: 32632	
X (EST)	521.727
Y (NORD)	5.039.241
Coordinate Gauss-Boaga M.Mario1 EPSG: 3003	
X (EST)	1.521.755
Y (NORD)	5.039.261
Distanza minima dalle tratte in linea d'area	
Distanza	9-10 km

