

dr. **A**

Studio di Architettura & Valutazioni Immobiliari

Via Milano, 24c
24055 Cologno al Serio (BG) Italy
Tel. 035 19907704
info@architettoratti.it

Perizia giurata di stima immobiliare

FASCICOLO ALLEGATI

Proprietà
Comune di Ronco Briantino (MB)



Ubicazione
Via I° Maggio, sn – Ronco Briantino (MB)



dr. **A**

Studio di Architettura & Valutazioni Immobiliari

Via Milano, 24c
24055 Cologno al Serio (BG) Italy
Tel. 035 19907704
info@architettoratti.it

ELENCO DOCUMENTI ALLEGATI

1. Riprese fotografiche dei luoghi
2. Visura catastale ed estratto di mappa
3. Estratto scheda d'ambito del PGT (estratta dal Documento di Piano)
4. Relazione indagini ambientali

dr. **A**

Studio di Architettura & Valutazioni Immobiliari

Via Milano, 24c
24055 Cologno al Serio (BG) Italy
Tel. 035 19907704
info@architettoratti.it

Allegato 1

Riprese fotografiche dei luoghi





DIEGO
RATTI
ORDINE
INGEGNERIA
1682
ARCHITETTO





ORDINE
BERGAMO
DIEGO
RATTI
1910 1682
ARCHITETTO





DIEGO RATTI
RDINE
RGAMO
1632
ARCHIT.





ORDINANCE
LIBRARIAN
ARCHITECT
1600





ORDINE
ELEGANZA
ARCHITETTO
DIEGO
RAFFI
N° 1682
OTIMISMA





DINE
GAMO
DIEGO
RATTI
682



dr. **A**

Studio di Architettura & Valutazioni Immobiliari

Via Milano, 24c
24055 Cologno al Serio (BG) Italy
Tel. 035 19907704
info@architettoratti.it

Allegato 2

Visura catastale ed estratto di mappa





Ufficio Provinciale di Milano - Territorio
Servizi Catastali

Visura storica per immobile

Situazione degli atti informatizzati dal 01/01/1967 al 29/08/2018

Data: 29/08/2018 - Ora: 16.51.30

Segue

Visura n.: T175016 Pag: 1

Dati della richiesta	Comune di RONCO BRIANTINO (Codice: H537)	
Catasto Terreni	Provincia di MILANO Foglio: 7 Particella: 289	
INTESTATO		
1	COMUNE DI RONCO BRIANTINO con sede in RONCO BRIANTINO	03611890157* (1) Proprieta` per 1/1

Situazione dell'Immobile dal 23/01/2012

N.	DATI IDENTIFICATIVI		DATI CLASSAMENTO				DATI DERIVANTI DA		
	Foglio	Particella	Sub	Porz	Qualità Classe	Superficie(m²) ha arc ca		Deduz	Reddito
1	7	289	-	SEMINATIVO	1	28 92	Euro 17,92	Agrario Euro 16,43	FRAZIONAMENTO del 23/01/2012 protocollo n. MI0039347 in atti dal 23/01/2012 presentato il 20/01/2012 (n. 39347.1/2012)
Notifica		Partita							
Annotazioni		di immobile: sr							

Nella variazione sono stati soppressi i seguenti immobili:

- foglio 7 particella 47 - foglio 7 particella 241 - foglio 7 particella 248

Sono stati inoltre variati i seguenti immobili:

- foglio 7 particella 279 - foglio 7 particella 280 - foglio 7 particella 281 - foglio 7 particella 282 - foglio 7 particella 283 - foglio 7 particella 284 - foglio 7 particella 285 - foglio 7 particella 286 - foglio 7 particella 287 - foglio 7 particella 288 - foglio 7 particella 290 - foglio 7 particella 291 - foglio 7 particella 292 - foglio 7 particella 293

L'intestazione alla data della richiesta deriva dai seguenti atti:

Situazione degli intestati dal 29/05/2012

N.	DATI ANAGRAFICI	DATI FISCALE	DIRITTI E ONERI REALI
1	COMUNE DI RONCO BRIANTINO con sede in RONCO BRIANTINO	03611890157	(1) Proprieta` per 1/1
DATI DERIVANTI DA		ISTRUMENTO (ATTO PUBBLICO) del 29/05/2012 protocollo n. MI0578141 Voltura in atti dal 16/07/2012 Repertorio n.: 164475 Rogante: PANZERI FRANCO Sede: OLGiate MOLGORA Registrazione: UR Sede: MERATE Volume: 1 n. 2142 del 21/06/2012 IDENTIFICAZIONE CATASTALE (n. 62641.1/2012)	



Ufficio Provinciale di Milano - Territorio
Servizi Catastali

Visura storica per immobile

Situazione degli atti informatizzati dal 01/01/1967 al 29/08/2018

Data: 29/08/2018 - Ora: 16.51.30 Segue

Visura n.: T175016 Pag: 2

Situazione degli intestati dal 23/01/2012

N.	DATI ANAGRAFICI		CODICE FISCALE		DIRITTI E ONERI REALI	
1	IMMOBILIARE CEPPA LUNGA - S.R.L. con sede in MERATE		04879520155		(1) Proprietà per 1/1 fino al 29/05/2012	
DATI DERIVANTI DA						
FRAZIONAMENTO del 23/01/2012 protocollo n. M10039347 in atti dal 23/01/2012 Registrazione: presentato il 20/01/2012 (n. 39347.1/2012)						

Situazione dell'immobile che ha originato il precedente dal 23/03/1998

N.	DATI IDENTIFICATIVI				DATI CLASSAMENTO				DATI DERIVANTI DA	
	Foglio	Particella	Sub	Porz	Qualità Classe	Superficie(m ²) ha are ca	Deduz	Reddito		
1	7	241	-	SEMINATIVO	1	05 53		Dominicale Euro 65.40 L. 126.636	Agrario Euro 59.95 L. 116.083	FRAZIONAMENTO del 23/03/1998 in atti dal 27/03/1998 (n. 36490.1/1998)
Notifica										
Partita 1438										

Nella variazione sono stati soppressi i seguenti immobili:

- foglio 7 particella 48

Sono stati inoltre variati i seguenti immobili:

- foglio 7 particella 234 - foglio 7 particella 235 - foglio 7 particella 236 - foglio 7 particella 237 - foglio 7 particella 238 - foglio 7 particella 239 - foglio 7 particella 240

L'intestazione alla data della richiesta deriva dai seguenti atti:

Situazione degli intestati dal 23/03/1998

N.	DATI ANAGRAFICI		CODICE FISCALE		DIRITTI E ONERI REALI	
1	SRL IMMOBILIARE CEPPA LUNGA con sede in MERATE		04879520155		(1) Proprietà per 1000/1000 fino al 16/06/1989	
DATI DERIVANTI DA						
FRAZIONAMENTO del 23/03/1998 in atti dal 27/03/1998 Registrazione: (n. 36490.1/1998)						

Situazione degli intestati dal 16/06/1989

N.	DATI ANAGRAFICI		CODICE FISCALE		DIRITTI E ONERI REALI	
1	IMMOBILIARE CEPPA LUNGA - S.R.L. con sede in MERATE		04879520155		(1) Proprietà per 1/1 fino al 23/01/2012	
DATI DERIVANTI DA						
VOLTURA D'UFFICIO del 16/06/1989 protocollo n. M10681122 Voltura in atti dal 04/08/2011 Repertorio n.: 63162 Rogante: PANZERI Sede: MERATE Registrazione: Sede: ISTANZA CC.9915921 ESATTA INTESTAZIONE.(n. 57451.1/2011)						

Situazione dell'immobile che ha originato il precedente dall'impianto meccanografico

N.	DATI IDENTIFICATIVI				DATI CLASSAMENTO				DATI DERIVANTI DA	
	Foglio	Particella	Sub	Porz	Qualità Classe	Superficie(m ²) ha are ca	Deduz	Reddito		
1	7	48	-	SEMINATIVO	1	2 11 40		Dominicale L. 253.680	Agrario L. 232.540	Impianto meccanografico del 01/01/1965



Ufficio Provinciale di Milano - Territorio
Servizi Catastali

Visura storica per immobile

Situazione degli atti informatizzati dal 01/01/1967 al 29/08/2018

Data: 29/08/2018 - Ora: 16.51.30 Fine

Visura n.: T175016 Pag: 3

Notifica	Partita	506
----------	---------	-----

L'intestazione alla data della richiesta deriva dai seguenti atti:

Situazione degli intestati dal 16/06/1989

N.	DATI ANAGRAFICI	CODICE FISCALE	DIRITTI E ONERI REALI
1	SRL IMMOBILIARE CEPPA LUNGA con sede in MERATE ISTRUMENTO (ATTO PUBBLICO) del 16/06/1989 Voltura in atti dal 01/02/1994 Repertorio n.: 63162 Rogante: PANZERI Sede: MERATE Registrazione: UR Sede: MERATE Volume I n: 807 del 29/06/1989 (n. 11973.1/1989)	04879520155	fino al 23/03/1998

Situazione degli intestati dal 12/07/1988

N.	DATI ANAGRAFICI	CODICE FISCALE	DIRITTI E ONERI REALI
1	SRL IMMOBILIARE CEPPA LUNGA con sede in ARCORE SCRITTURA PRIVATA del 12/07/1988 Voltura in atti dal 01/02/1994 Repertorio n.: 261024 Rogante: V. ERBA Sede: MONZA Registrazione: UR Sede: MONZA n: 4838 del 22/07/1988 (n. 9765.1/1988)	04879520155	fino al 16/06/1989

Situazione degli intestati dal 25/03/1982

N.	DATI ANAGRAFICI	CODICE FISCALE	DIRITTI E ONERI REALI
1	TESSITURA ATTILIO MARCHESI S.P.A. con sede in RONCO BRIANTINO SCRITTURA PRIVATA del 25/03/1982 Voltura in atti dal 24/09/1987 Repertorio n.: 202652 Rogante: ERBA Sede: MONZA Registrazione: UR Sede: MONZA n: 3857 del 02/04/1982 (n. 3085)	01279620155	fino al 12/07/1988

Situazione degli intestati dal 28/12/1975

N.	DATI ANAGRAFICI	CODICE FISCALE	DIRITTI E ONERI REALI
1	CAMBIAGHI Giovanna nata a MONZA il 25/06/1907	CMBGNN07H65F704B*	(1) Proprieta` per 3/9 fino al 25/03/1982
2	PEREGO DI CREMNAGO Alessandro nato a RONCO BRIANTINO il 24/08/1945	PRGLSN45M24H537Y**	(1) Proprieta` per 2/9 fino al 25/03/1982
3	PEREGO DI CREMNAGO Carlo nato a MILANO il 06/08/1949	PRGGRL49M06F205A	(1) Proprieta` per 2/9 fino al 25/03/1982
4	PEREGO DI CREMNAGO Maria;CRISTINA NATA A MILTRASIO nata il 20/11/1942		(1) Proprieta` per 2/9 fino al 25/03/1982

Situazione degli intestati dall'impianto meccanografico

N.	DATI ANAGRAFICI	CODICE FISCALE	DIRITTI E ONERI REALI
1	PEREGO Ercole;FU/ALESSANDRO Impianto meccanografico del 01/01/1965		fino al 28/12/1975

Unità immobiliari n. 1

Tributi erariali: Euro 0,90

Visura telematica

* Codice Fiscale Validato in Anagrafe Tributaria

N=5057100



1:500000

1 Particella 289

VIS. 1:1 (0.00 metri)

dr. **A**

Studio di Architettura & Valutazioni Immobiliari

Via Milano, 24c
24055 Cologno al Serio (BG) Italy
Tel. 035 19907704
info@architettoratti.it

Allegato 3

Estratto scheda d'ambito del PGT



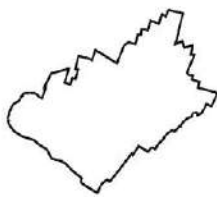


Comune di Ronco Briantino

PIANO DI GOVERNO DEL TERRITORIO

DOCUMENTO DI PIANO

Rettifica degli atti di PGT ai sensi dell'art. 13 della L.R. 12/2005



Schede di indirizzo progettuale delle aree di trasformazione

Elaborato

QVP $\frac{04}{01}$

progettisti

Studio associato



progetti di architettura
e urbanistica

arch. Franco Resnati

arch. Fabio Massimo Saldini

gruppo di progettazione

arch. Paolo Dell'Orto
pian. Giorgio Limonta

procedura amministrativa

ADOZIONE: DELIBERAZIONE CONSIGLIO COMUNALE n. _____ DEL _____

APPROVAZIONE: DELIBERAZIONE CONSIGLIO COMUNALE n. _____ DEL _____

PUBBLICAZIONE: BURL n. _____ DEL _____

RETTIFICA: DELIBERAZIONE CONSIGLIO COMUNALE n. _____ DEL _____

PUBBLICAZIONE: BURL n. _____ DEL _____



AMBITO DI TRASFORMAZIONE CP 04

UBICAZIONE: VIA 1 MAGGIO (A NORD DI VIA E. BRIGATTI)

Descrizione territoriale di contesto

Il sito è collocato ad est del territorio comunale, nel comparto industriale di Ronco Briantino e pertanto contiguo ad altri lotti già interessati da manufatti di carattere produttivo. L'area, di forma rettangolare, è evidenziata dai tracciati stradali che lo delimitano su tre lati, mentre lungo il confine ad ovest è presente un'area a parcheggio.

In generale la dotazione di attrezzature pubbliche o di uso pubblico è, nel comparto, contenuta e limitata alle sole aree a parcheggio. L'ambito in sé è sufficientemente dotato delle infrastrutture primarie e dispone di una buona accessibilità.

Obiettivi strategici di sviluppo, miglioramento e riqualificazione

Questo ambito appartiene al sistema delle aree oggetto di conferma delle scelte di pianificazione vigente ed è orientato al completamento del tessuto specializzato per attività produttive e al potenziamento del sistema di produzione di beni e servizi.

Il disegno progettuale prevede un'azione di completamento del tessuto produttivo che, in contesti urbani mono-funzionali come questo, possono ipotizzare anche la presenza di attività in grado di supportare le imprese insediate e, comunque, di incrementare il mix funzionale.

Particolare attenzione dovrà essere data ad una traduzione progettuale differente dei fronti edilizi lungo i tracciati viari e lungo l'area pubblica ad ovest.

La geometria e la dimensione dell'ambito suggerisce oltre ad un'attenzione alla rappresentazione degli affacci anche una verifica dell'orientamento dei nuovi volumi, in modo da garantire una buona esposizione solare per ogni edificio.



Modalità di attuazione

Il Documento di Piano si attua mediante Permesso di Costruire Convenzionato.

Obiettivi quantitativi di sviluppo: parametri e indici di sviluppo

superficie fondiaria (mq)	2.888
Indice di edificabilità (mq/mq)	1,00
superficie lorda di pavimento (mq)	2.888
rapporto di copertura (mq./mq.)	60%
rapporto di permeabilità (mq./mq.)	20%
H. max (m.)	9

Vocazioni funzionali

Destinazione d'uso qualificante:

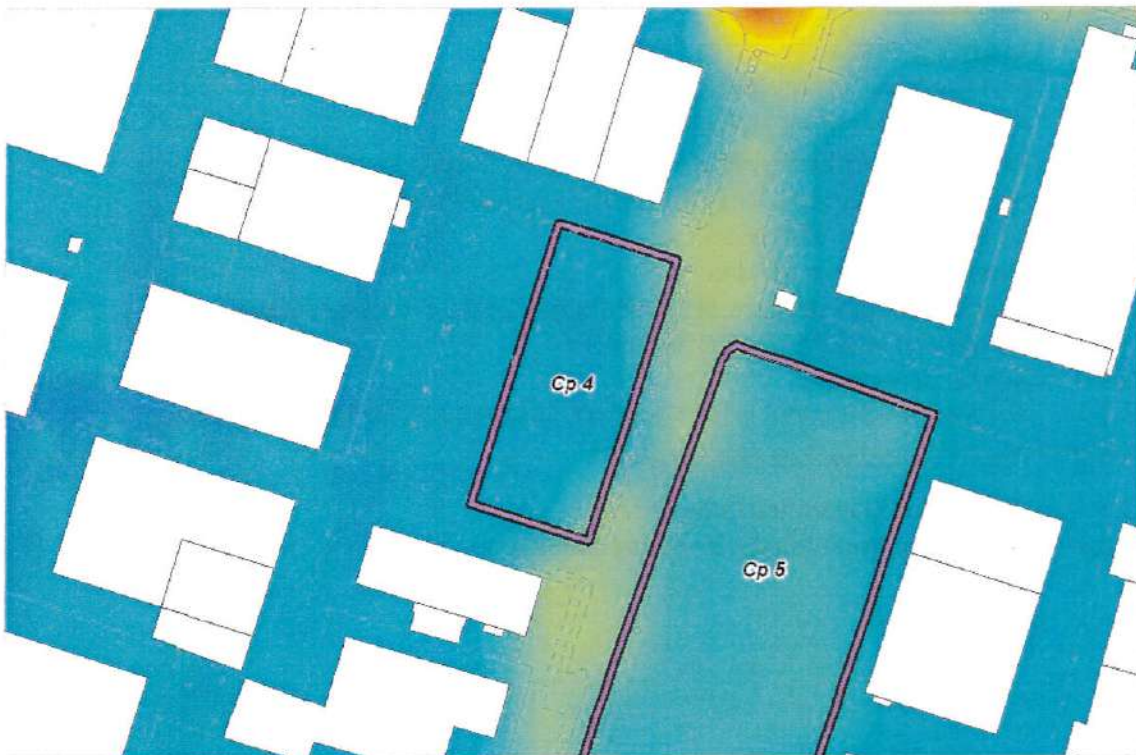
Produzione di beni e servizi

Destinazioni d'uso non compatibili:

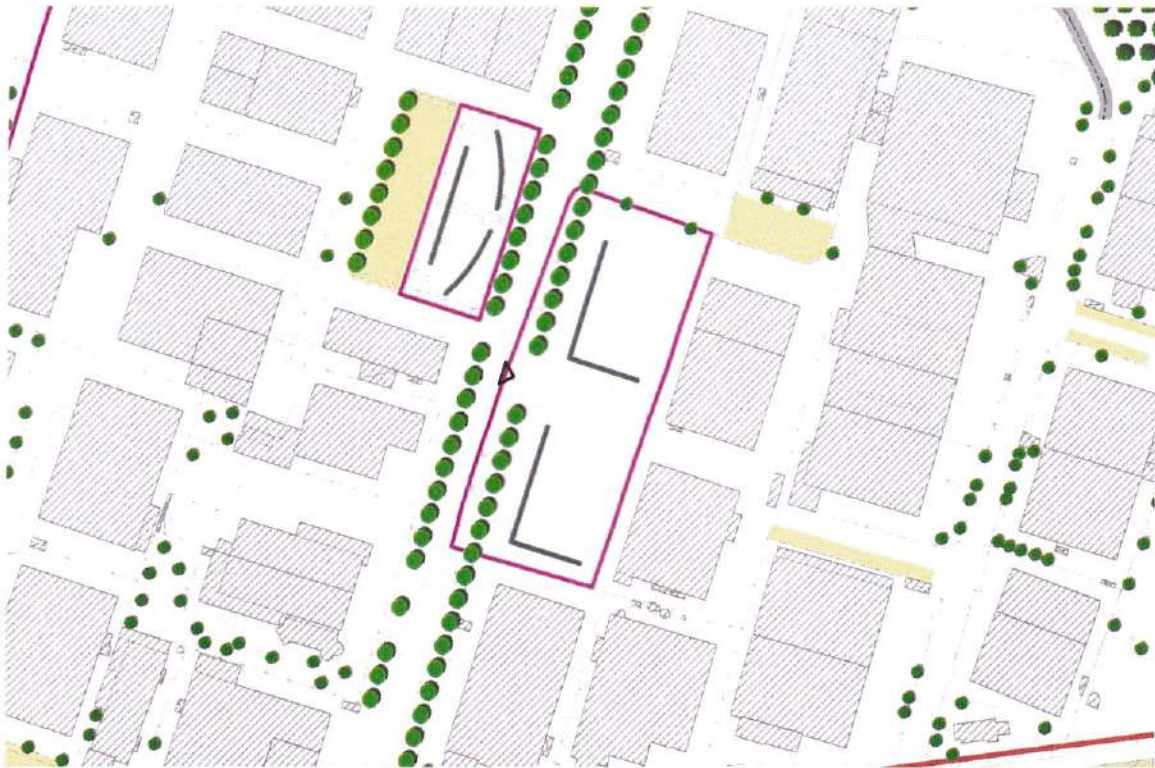
- A AGRICOLTURA, SILVICOLTURA E PESCA
- B ESTRAZIONE DI MINERALI DA CAVE E MINIERE
- C ATTIVITÀ MANIFATTURIERE
- D PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA, GAS E VAPORE
- E ATTIVITÀ DI GESTIONE DEI RIFIUTI E RISANAMENTO
- G 2 COMMERCIO ALL'INGROSSO
- G 3.3 Grandi strutture di vendita
- G 3.4 Grandi e medie strutture di vendita organizzate in forma unitaria
- H TRASPORTO E MAGAZZINAGGIO
- Q 1.1 Servizi ospedalieri
- R 3 ATTIVITÀ RIGUARDANTI LE LOTTERIE, LE SCOMMESSE, LE CASE DA GIOCO
- R 4.2 Attività ricreative e di divertimento
- S 3.1 Attività delle lavanderie industriali
- S 3.4 Servizi di pompe funebri e attività connesse
- T RESIDENZA



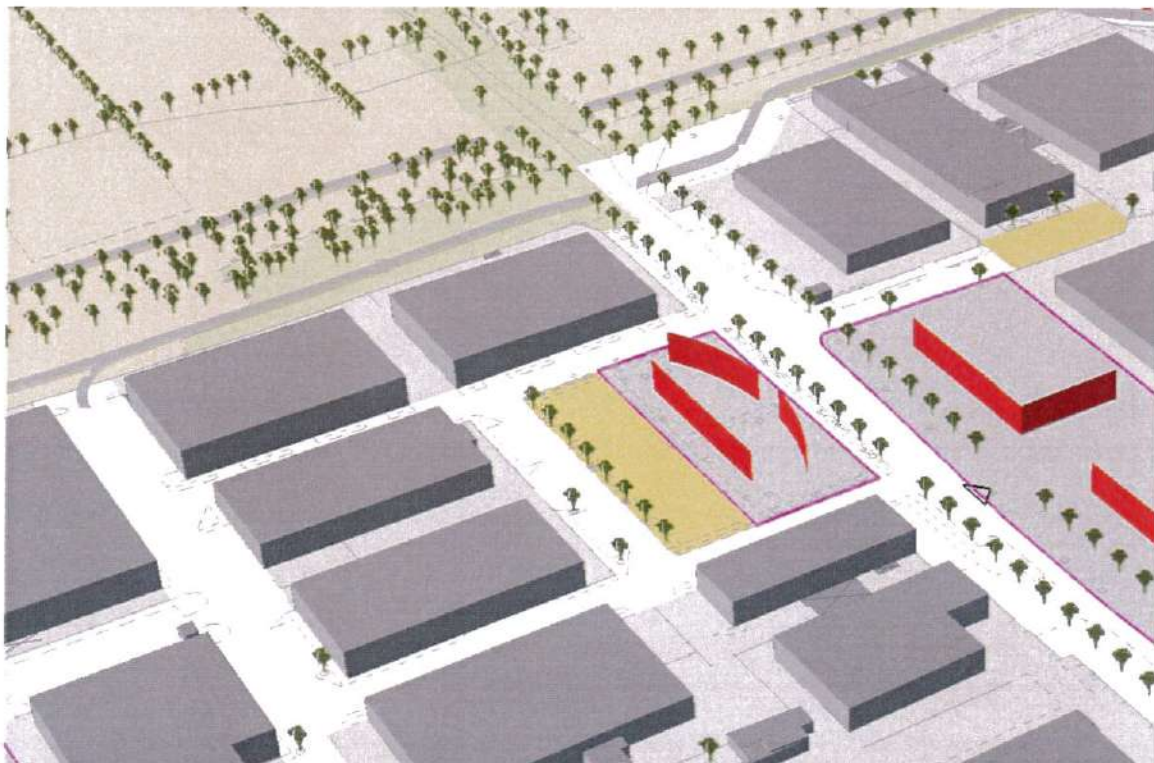
Inquadramento dell'ambito di trasformazione su base ortofotogrammetrica



Inquadramento dell'ambito di trasformazione, estratto della tavola QVP 03.03 "Sensibilità paesaggistica"



Inquadramento dell'ambito di trasformazione, estratto della tavola QVP 01.02 "Scenario progettuale" (in nero sono indicati i modelli insediativi di indirizzo del Documento di Piano)



Schema esemplificativo 3D dell'ambito di trasformazione (in rosso sono indicati i modelli insediativi di indirizzo del Documento di Piano)

dr. **A**

Studio di Architettura & Valutazioni Immobiliari

Via Milano, 24c
24055 Cologno al Serio (BG) Italy
Tel. 035 19907704
info@architettoratti.it

Allegato 4

Relazione indagini ambientali



Committente-Proponente:

dr.A - Studio di Architettura & Valutazioni Immobiliari
Arch. Diego Ratti
Via Milano n. 24/C – 24055Cologno al Serio (BG)

Commessa:

Perizia di stima del valore di mercato dell'area CP04
sita in via I° Maggio nel Comune di Ronco Briantino (MB)

Oggetto dell'elaborato:

INDAGINI AMBIENTALI DEL SUOLO E SOTTOSUOLO
D.LGS 152/06 – PARTE QUINTA – TITOLO V
D.P.R. 13/06/17 N.120 - ALLEGATO 4 E 4.1.

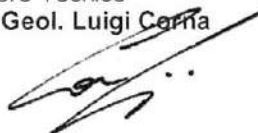
NOTA FINALE SULLE INDAGINI

* * *

Relatore
Dott. Geol. Matteo Rota



Direttore Tecnico
Dott. Geol. Luigi Corra



Comm. 086/18
Ed. 2
Data di stampa 18/09/2018

Settembre 2018



INDICE

1) Premessa	3
2) Definizione del piano delle Indagini	3
3) Attività svolte	4
3.1) Ubicazione punti di indagine e stratigrafie dei punti di indagine	4
3.2) Campionamento	4
3.3) Set analisi chimiche su terreni	5
4) Risultato ottenuti.....	5

Allegati

All. 1 – Planimetria dell'area con individuazione dei punti di indagine

All. 2 – Stratigrafia dei sondaggi

All. 3 – Certificati dei prelievi di terreno e certificato delle analisi di laboratorio



1) Premessa

Nel mese di settembre dell'anno corrente gli scriventi per conto e su incarico dell'Arch. Diego Ratti hanno eseguito una verifica dello stato ambientale dei suoli dei terreni dell'area a verde di proprietà del comune posta nell'area industriale siti in l° Maggio nel Comune di Ronco Briantino (MB) di cui è in corso la perizia di stima del valore commerciale. Di seguito si riporta l'estratto di Google Earth con individuazione dell'area.



Sulla scorta della documentazione acquisita, dei rilievi e sondaggi svolti e delle analisi chimiche sui campioni di terreno analizzati, in tutta la proprietà non si sono evidenziati elementi o contaminazioni per gli usi previsti dal PGT.

Tutte le attività sono state concordate e convalidate dalla Committenza sia in fase di preventivo che durante le attività a seguito di sopralluogo.

2) Definizione del piano delle Indagini

Le indagini sono state eseguite sulla base di quanto previsto nel bando che prevedeva la realizzazione di nr. 6 prelievi con relativa analisi ai sensi dell'allegato B del D.Lgs.152/06 e s.m.i. ed ai sensi del D.P.R. 13/06/17 n.120 - allegato 4 e 4.1. sull'area posta in via l° Maggio nel Comune di Ronco Briantino (MB). La quota di scavo



per i suddetti prelievi da ricomprendersi indicativamente fra i 50 ed i 100 cm dal piano di campagna.

La scelta della collocazione dei punti di indagine è stata prevista egualmente distribuita nella proprietà.

I prelievi sono stati previsti in trincee eseguite con escavatore meccanico in grado di permettere la diretta visione dei terreni.

Nella definizione del set analitico non avendo elementi specifici su cui puntualizzare le ricerche si è previsto un set di analisi generico che di norma permette di individuare potenziali inquinamenti.

3) Attività svolte

Sulla base delle valutazioni svolte nella definizione del Piano delle indagini (vedi cap. n. 2) in data 30 Agosto alla presenza dell'Arch. Ratti e del Tecnico comunale si è proceduto all'operatività del piano medesimo come di seguito esposto.

3.1) Ubicazione punti di indagine e stratigrafie dei punti di indagine

I punti di indagine sono stati concordati sul posto con la Committenza.

Per l'ubicazione dei punti di campionamento si rimanda all'allegato n. 1, per le stratigrafie dei sondaggi all'allegato n. 2.

Dai sondaggi eseguiti è emersa una stratigrafia molto omogenea:

- fino ad una profondità variabile tra 1 – 1,2 m dal piano campagna terreni di riporto costituiti da argilla sabbiosa ghiaiosa contenente percentuali variabili, ma sempre inferiore al 20 %, di frammenti edili (prevalentemente mattoni, cemento, asfalto);
- alla base si individua il terreno naturale costituito da argilla e ghiaia con sparsi blocchi con dimensioni anche di 40 cm.

Il grado di umidità è medio basso e non è stata intercettata acqua.

3.2) Campionamento

I campioni sono stati raccolti secondo le metodologie stabilite dal D.Lgs 152/06 – Parte Quinta – Titolo V.

I campioni di terreno sono stati prelevati dal deposito mediante quartatura e setacciatura per eliminare le componenti maggiori a 2 cm .

Ciascun campione è stato collocato in barattolo di vetro del peso di 1 kg a cui è stata apposta una etichetta identificativa.



Il prelievo è stato eseguito dagli scriventi ed è avvenuto nella giornata del 30 agosto 2018, vedi il relativo certificato di prelievo nell'allegato n. 3.

3.3) Set analisi chimiche su terreni

Su tutti i campioni il set delle analisi ha previsto:

- Idrocarburi C>12
- Metalli: As, Cd, Cr_{tot}, Cr_{VI}, Pb, Zn, Cu, Ni, Hg
- Presenza di Amianto.

Per le metodologie di sviluppo delle analisi chimiche si è fatto riferimento al D.Lgs 152/06 – Parte Quinta – Titolo V.

Le analisi chimiche sono state eseguite dal laboratorio certificato: C.R.E. Centro Ricerche Ecologiche di Pedretti C., Via Nullo n. 148 – 24033 Calusco d'Adda (BG).

Nell'allegato n. 3 si riportano il certificato di prova dei campioni prelevati.

4) Risultato ottenuti

Facendo riferimento alla tabella n. 1 del D.Lgs 152/06 – Parte Quinta – Titolo V dalle analisi eseguite su tutti i 6 campioni di terreno, per cui si rimanda all'allegato n. 3 per la presa visione dei risultati, è stata verificata l'assenza del superamento delle Concentrazioni Soglia di Contaminazione (CSC) per terreni a destinazione residenziale (colonna A) e di conseguenza anche industriale (colonna B).


Sulla scorta della documentazione acquisita, dei rilievi e sondaggi svolti e delle analisi chimiche sui campioni di terreno analizzati, in tutta la proprietà non si sono evidenziati elementi o contaminazioni per gli usi previsti dal PGT.

Settembre 2018

ALLEGATO n. 1

PLANIMETRIA CON INDIVIDUAZIONE DEI PUNTI DI INDAGINE



 Ubicazione trincee esplorative

ALLEGATO n. 2



STRATIGRAFIE DEI SONDAGGI

SONDAGGIO S1



Limite unità TR e TN

Stratigrafia trincea

	Profondità (m)	Litologia
	1,25	TR – argilla ghiaiosa sabbiosa con sparsi frammenti di mattone
	> 1,7	TN – argilla sabbiosa ghiaiosa con sparsi blocchi anche di 30 cm

Prelievo di campione di terreno denominato S1 in unità TN a fondoscavo – 1,7 m.



Foto ubicazione sondaggio e materiale escavato in cumulo.



SONDAGGIO S2



Stratigrafia trincea

	Profondità (m)	Litologia
	1	TR – argilla ghiaiosa sabbiosa con rari frammenti di mattone
	> 1,5	TN – argilla sabbiosa ghiaiosa con sparsi blocchi anche di 30 cm

Prelievo di campione di terreno denominato S2 in unità TN a – 1 m.



Foto ubicazione sondaggio e materiale escavato in cumulo.



SONDAGGIO S3



Stratigrafia trincea

	Profondità (m)	Litologia
	1,2	TR – argilla ghiaiosa sabbiosa con frammenti di mattone e cemento
	> 1,5	TN – argilla sabbiosa ghiaiosa con sparsi blocchi anche di 30 cm

Prelievo di campione di terreno in unità TN a - 1 m denominato S3C1 e campione di terreno denominato S3C2 prelevato a fondoscavo in unità TN a -1,5 m.

Foto ubicazione sondaggio e materiale escavato in cumulo.



SONDAGGIO S4



Stratigrafia trincea

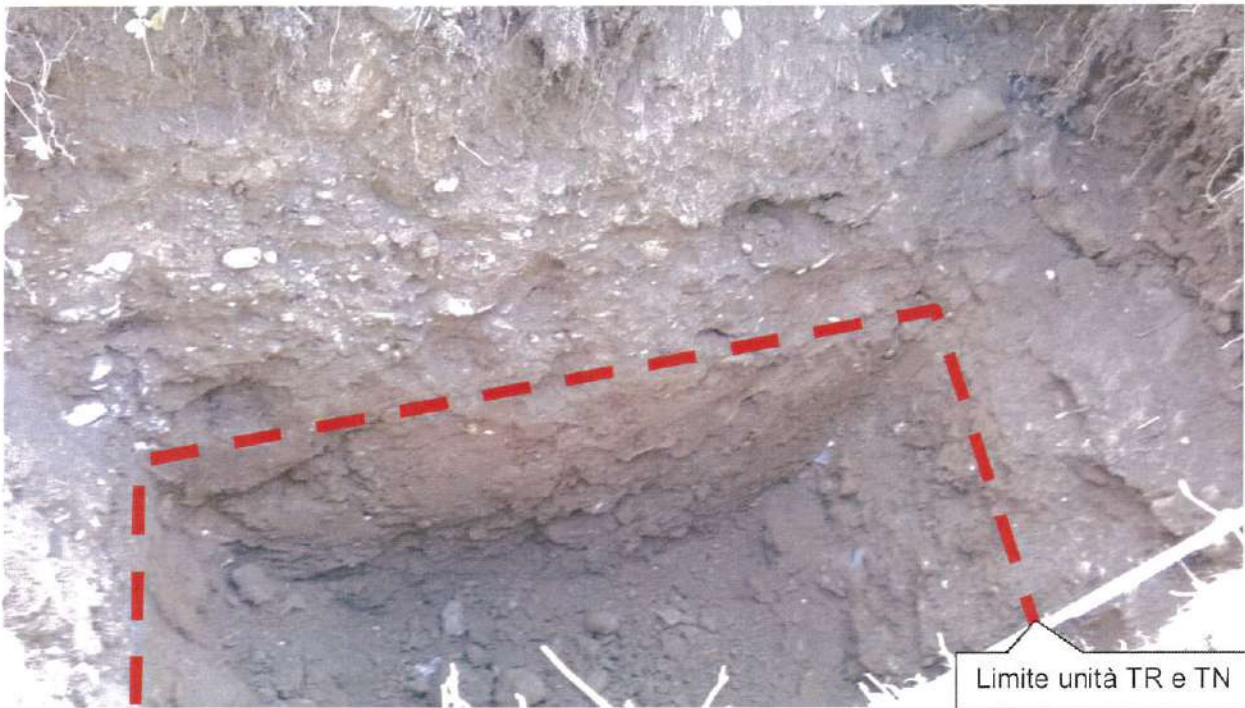
	Profondità (m)	Litologia
■	1	TR – argilla ghiaiosa sabbiosa con frequenti frammenti di mattone, cemento, asfalto
■	> 1,2	TN – argilla sabbiosa ghiaiosa con sparsi blocchi anche di 30 cm

Prelievo di campione di terreno denominato S4 in unità TR a – 1 m.



Foto ubicazione sondaggio.



SONDAGGIO S5



Stratigrafia trincea

	Profondità (m)	Litologia
	1	TR – argilla ghiaiosa sabbiosa con f frammenti di mattone, cemento
	> 1,45	TN – argilla sabbiosa ghiaiosa con sparsi blocchi anche di 40 cm

Prelievo di campione di terreno denominato S5 prelevato a fonoscavo in unità TN a – 1,45 m.

Foto ubicazione sondaggio e materiale escavato in cumulo.



ALLEGATO n. 3

**CERTIFICATO PRELIEVO DI TERRENO
CERTIFICATO DELLE ANALISI DI LABORATORIO**



COMMITTENTE

Arch. Ratti Diego

COMMESSA

Via I° Maggio - Ronca Briantina (MB)

OGGETTO

Prelievo di campioni e consegna al laboratorio per esecuzione di prove di laboratorio su terreni

Dati del tecnico che ha provveduto all'esecuzione delle operazioni di campionamento

Lo scrivente Ratti Matteo iscritto all'Ordine 1230 con n. Geologi Lombardia, con ufficio in Via Corridoni 27 24124 Bergamo, in data odierna, presso il sito in comune di Ronca Briantina su terreni identificati come Via I° Maggio ha eseguito le seguenti attività di cantiere Trincee esplorative con escavatore e prelievo n. 6 campioni di terra

Persone presenti alle attività

nome e cognome	ditta/ente	funzioni
Arch. Diego Ratti	Committente	
Arch. Lonati Giovanni	Resp. Uff. Tecnico	Comune

Elenco attività

identificativo	descrizione intervento	ubicazione - contenitore	quantità
51-52-54-55	Prelievo in trincea escavata con escavatore	Vetro - Biralto	7 kg
53-54-53-57	"	"	"

Data e orario di inizio e fine delle attività

8:30 inizio

Fine

Note e osservazioni

Entro il primo metro dal pc terreni rimangono contenenti il 7-3% di

Normativa di riferimento per l'esecuzione delle attività

Art. 186 del D.L. 3 aprile 2006 n° 152 (visto il D.L. 26 aprile 2013 n. 43)

materiale edile (mattoni, asfalto, cemento), vari pezzi di plastica

Metodologia ed attrezzature di campionamento

Tipologia di campione: si tratta di un campione di terreno tal quale, di tipo "disturbato", prelevato come indicato nella tabella dell'elenco campioni, dalle pareti di una trincea realizzata con escavatore. Il campione è stato prelevato secondo le metodologie previste dalla norma ed è stato raccolto all'interno di un vasetto in vetro e contrassegnato con etichetta.

Elenco delle prove sperimentali richieste

* METALLI= Arsenico, Cadmio, Cobalto, Nichel, Piombo, Rame, Zinco, Mercurio, Cromo Tot., Cromo VI

IDROCARBURI C>12

- Presenza di amianto

Laboratorio/deposito incaricato per le analisi chimiche (luogo di conservazione e responsabile)

CRE Centro Ricerche ecologiche - Via Nullo n. 148. Calusco d'Adda (BG)

I campioni sono stati presi in carico dallo scrivente
che ne provvederà alla consegna al laboratorio

Allegati

planimetria con ubicazione scavi stratigrafici

Data di chiusura delle operazioni e redazione verbale

30/08/2018

Firme

Matteo Ratti, Lonati Giovanni, Comune di Ronca B. u.

Data e firma del laboratorio/deposito per la ricezione del campione

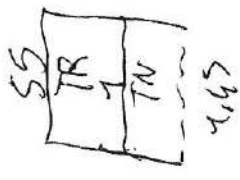
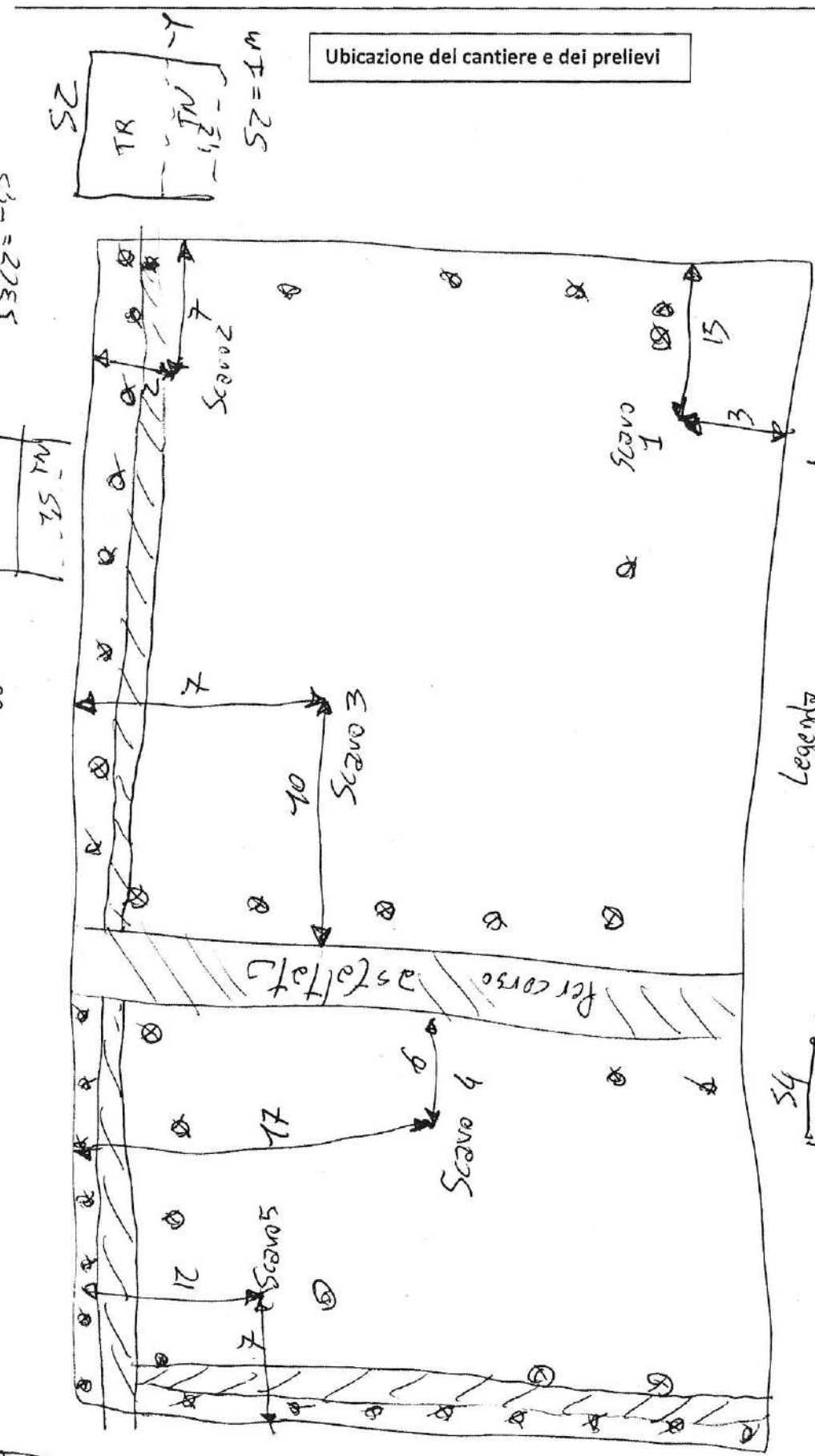
C.R.E. Centro Ricerche Ecologiche
di Padriani C.

Via F. Nullo 148 - 24033 CALUSCO D'ADDA (BG)

Tel. 0345-792822 - Fax 0345-792122

P.IVA 02009360160

Ubicazione del cantiere e dei prelievi

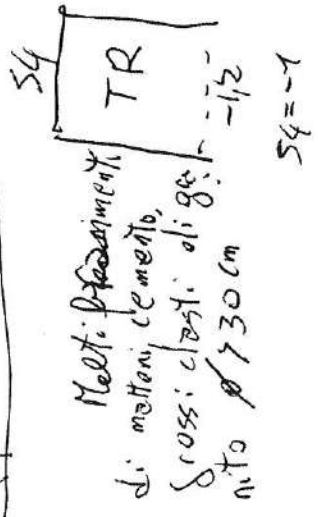
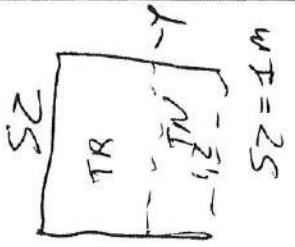


SS-165

Via I° Maggio



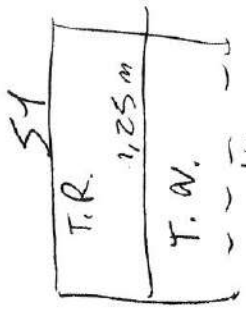
SS-220
SS-230
SS-240



Legenda

TR = Terreno rimangiato
 TN = Terreno naturale
 Pianta

Argilla con sparsi ciottoli



Argilla ghiaiosa
 sabbiosa con
 frammenti di mattoni
 cemento < 20%

ST=17



C.R.E.

CENTRO RICERCHE ECOLOGICHE

Laboratorio Analisi Ambientali - Ricerche Industriali

Pagina 1 di 2

Calusco d'Adda, 11/09/2018

Spett.le
Arch. Diego Ratti
Via Milano, 24/C
24055 – Cologno al Serio (BG)

Rapporto di Prova n. 18/1380

Ns. Protocollo: C1213

Campione: Terreno.
Identificativo: "S1" - prof. - 1,7 m.
Prelevato presso: Via I Maggio - Ronco Briantino (MB).
Data campionamento: 30/08/2018.
Prelevato da: Incaricato Soc. di Ingegneria Corna Pelizzoli Rota S.r.l. - Dott. Geol. Rota Matteo.
Data ricezione: 30/08/2018.
Consegnato da: Incaricato Soc. di Ingegneria Corna Pelizzoli Rota S.r.l. - Dott. Geol. Rota Matteo.
Data fine analisi: 11/09/2018.

1.01 Determinazione analitica sul TAL QUALE:

Parametro	Unità di misura	Valore trovato	Metodo analitico
Stato fisico	-	Solido palabile	Analisi visiva
Residuo secco a 105° C	%	90,17	CNR IRSA Qd. 64 Vol. 3
Scheletro (sopravaglio > 2 mm)	%	51,34	D.M. 13/09/99

1.02 Determinazione analitica sul TAL QUALE, sottovaglio < 2 mm:

	Parametri	Valori trovati mg/kg/ss	CSC ** Siti ad uso verde pubblico, priv., residenz. mg/kg/ss	CSC ** Siti ad uso commerciale, industriale mg/kg/ss	Metodi analitici
	Composti inorganici *				
2	<i>Arsenico</i>	< 0,01	20	50	EPA 3050B + EPA 6010B
4	<i>Cadmio</i>	< 0,01	2	15	EPA 3050B + EPA 6010B
5	<i>Cobalto</i>	7,55	20	250	EPA 3050B + EPA 6010B
6	<i>Cromo totale</i>	20,88	150	800	EPA 3050B + EPA 6010B
7	<i>Cromo VI</i>	< 0,2	2	15	CNR-IRSA Qd. 64-16
8	<i>Mercurio</i>	0,33	1	5	EPA 3050B + EPA 6010B
9	<i>Nichel</i>	19,60	120	500	EPA 3050B + EPA 6010B
10	<i>Piombo</i>	16,21	100	1.000	EPA 3050B + EPA 6010B
11	<i>Rame</i>	22,23	120	600	EPA 3050B + EPA 6010B
16	<i>Zinco</i>	28,44	150	1.500	EPA 3050B + EPA 6010B
	Idrocarburi *				
95	<i>Idrocarburi pesanti (C>12)</i>	< 5	50	750	UNI EN ISO 16703:2011
96	Amianto	< 1000 ***	1000	1000	CNR-IRSA Qd. 64

* Valori calcolati tenendo in considerazione la percentuale di scheletro riportata al Punto 1.01.

** Valori limite D.P.R. n.120/2017: CSC - Tabella 1 - Allegato 5 - Titolo V - Parte Quarta - D.Lgs. 152/2006.

*** Inferiore al limite di rilevabilità strumentale.

Il Responsabile Analisi
Dot. Riccardo Arigoni
 Ordine dei Chimici Reg. Lombardia
 Albo Professionale n° 2490

Il Direttore del Laboratorio
Antonio Manzoni
 P.Chimico Industriale
 Iscr. Albo n° 1141 di Bergamo

- Le analisi sono da intendersi come relative ai campioni prelevati e consegnati dal Committente. Pertanto il Laboratorio C.R.E. non si assume responsabilità alcuna circa la corrispondenza dei dati analitici relativi al solo campione ricevuto con l'intera partita di materiale dal quale lo stesso deriva.
- E' vietata la riproduzione del presente Rapporto di Prova o di sue parti senza l'autorizzazione scritta del firmatario.



C.R.E.

CENTRO RICERCHE ECOLOGICHE

Laboratorio Analisi Ambientali - Ricerche Industriali

Pagina 1 di 2

Calusco d'Adda, 11/09/2018

Spett.le
Arch. Diego Ratti
Via Milano, 24/C
24055 – Cologno al Serio (BG)

Rapporto di Prova n. 18/1381

Ns. Protocollo: C1214

Campione: Terreno.
Identificativo: "S2" - prof. – 1 m.
Prelevato presso: Via I Maggio - Ronco Briantino (MB).
Data campionamento: 30/08/2018.
Prelevato da: Incaricato Soc. di Ingegneria Corna Pelizzoli Rota S.r.l. - Dott. Geol. Rota Matteo.
Data ricezione: 30/08/2018.
Consegnato da: Incaricato Soc. di Ingegneria Corna Pelizzoli Rota S.r.l. - Dott. Geol. Rota Matteo.
Data fine analisi: 11/09/2018.

1.01 Determinazione analitica sul TAL QUALE:

Parametro	Unità di misura	Valore trovato	Metodo analitico
Stato fisico	-	Solido palabile	Analisi visiva
Residuo secco a 105° C	%	90,44	CNR IRSA Qd. 64 Vol. 3
Scheletro (sopravaglio > 2 mm)	%	50,89	D.M. 13/09/99

1.02 Determinazione analitica sul TAL QUALE, sottovaglio < 2 mm:

Parametri	Valori trovati mg/kg/ss	CSC ** Siti ad uso verde pubblico, priv., residenz. mg/kg/ss	CSC ** Siti ad uso commerciale, industriale mg/kg/ss	Metodi analitici	
Composti inorganici *					
2	<i>Arsenico</i>	< 0,01	20	50	EPA 3050B + EPA 6010B
4	<i>Cadmio</i>	< 0,01	2	15	EPA 3050B + EPA 6010B
5	<i>Cobalto</i>	7,60	20	250	EPA 3050B + EPA 6010B
6	<i>Cromo totale</i>	19,20	150	800	EPA 3050B + EPA 6010B
7	<i>Cromo VI</i>	< 0,2	2	15	CNR-IRSA Qd. 64-16
8	<i>Mercurio</i>	0,33	1	5	EPA 3050B + EPA 6010B
9	<i>Nichel</i>	19,84	120	500	EPA 3050B + EPA 6010B
10	<i>Piombo</i>	11,74	100	1.000	EPA 3050B + EPA 6010B
11	<i>Rame</i>	12,89	120	600	EPA 3050B + EPA 6010B
16	<i>Zinco</i>	23,75	150	1.500	EPA 3050B + EPA 6010B
Idrocarburi *					
95	<i>Idrocarburi pesanti (C>12)</i>	< 5	50	750	UNI EN ISO 16703:2011
96	Amianto	< 1000 ***	1000	1000	CNR-IRSA Qd. 64

* Valori calcolati tenendo in considerazione la percentuale di scheletro riportata al Punto 1.01.

** Valori limite D.P.R. n.120/2017: CSC - Tabella 1 - Allegato 5 - Titolo V - Parte Quarta - D.Lgs. 152/2006.

*** Inferiore al limite di rilevabilità strumentale.

Il Responsabile Analisi
Dot. Riccardo Arigoni
 Ordine dei Chimici Reg. Lombardia
 Albo Professionale n° 2490

Il Direttore del Laboratorio
Antonio Manzoni
 P.Chimico Industriale
 Iscr. Albo n°/1141 di Bergamo

- Le analisi sono da intendersi come relative ai campioni prelevati e consegnati dal Committente. Pertanto il Laboratorio C.R.E. non si assume responsabilità alcuna circa la corrispondenza dei dati analitici relativi al solo campione ricevuto con l'intera partita di materiale dal quale lo stesso deriva.
- E' vietata la riproduzione del presente Rapporto di Prova o di sue parti senza l'autorizzazione scritta del firmatario.



C.R.E.

CENTRO RICERCHE ECOLOGICHE

Laboratorio Analisi Ambientali - Ricerche Industriali

Pagina 1 di 2

Calusco d'Adda, 11/09/2018

Spett.le
Arch. Diego Ratti
Via Milano, 24/C
24055 – Cologno al Serio (BG)

Rapporto di Prova n. 18/1382

Ns. Protocollo: C1215

Campione: Terreno.
Identificativo: "S3 C1" - prof. – 1 m.
Prelevato presso: Via I Maggio - Ronco Briantino (MB).
Data campionamento: 30/08/2018.
Prelevato da: Incaricato Soc. di Ingegneria Corna Pelizzoli Rota S.r.l. - Dott. Geol. Rota Matteo.
Data ricezione: 30/08/2018.
Consegnato da: Incaricato Soc. di Ingegneria Corna Pelizzoli Rota S.r.l. - Dott. Geol. Rota Matteo.
Data fine analisi: 11/09/2018.

1.01 Determinazione analitica sul TAL QUALE:

Parametro	Unità di misura	Valore trovato	Metodo analitico
Stato fisico	-	Solido palabile	Analisi visiva
Residuo secco a 105° C	%	90,29	CNR IRSA Qd. 64 Vol. 3
Scheletro (sopravaglio > 2 mm)	%	52,03	D.M. 13/09/99

1.02 Determinazione analitica sul TAL QUALE, sottovaglio < 2 mm:

	Parametri	Valori trovati mg/kg/ss	CSC ** Siti ad uso verde pubblico, priv., residenz. mg/kg/ss	CSC ** Siti ad uso commerciale, industriale mg/kg/ss	Metodi analitici
	Composti inorganici *				
2	<i>Arsenico</i>	< 0,01	20	50	EPA 3050B + EPA 6010B
4	<i>Cadmio</i>	< 0,01	2	15	EPA 3050B + EPA 6010B
5	<i>Cobalto</i>	6,92	20	250	EPA 3050B + EPA 6010B
6	<i>Cromo totale</i>	18,49	150	800	EPA 3050B + EPA 6010B
7	<i>Cromo VI</i>	< 0,2	2	15	CNR-IRSA Qd. 64-16
8	<i>Mercurio</i>	0,30	1	5	EPA 3050B + EPA 6010B
9	<i>Nichel</i>	18,52	120	500	EPA 3050B + EPA 6010B
10	<i>Piombo</i>	17,99	100	1.000	EPA 3050B + EPA 6010B
11	<i>Rame</i>	14,79	120	600	EPA 3050B + EPA 6010B
16	<i>Zinco</i>	26,90	150	1.500	EPA 3050B + EPA 6010B
	Idrocarburi *				
95	<i>Idrocarburi pesanti (C>12)</i>	< 5	50	750	UNI EN ISO 16703:2011
96	Amianto	< 1000 ***	1000	1000	CNR-IRSA Qd. 64

* Valori calcolati tenendo in considerazione la percentuale di scheletro riportata al Punto 1.01.

** Valori limite D.P.R. n. 120/2017: CSC - Tabella 1 - Allegato 5 - Titolo V - Parte Quarta - D.Lgs. 152/2006.

*** Inferiore al limite di rilevabilità strumentale.

Il Responsabile Analisi
Dot. Riccardo Arigoni
 Ordine dei Chimici Reg. Lombardia
 Albo Professionale n° 2490

Il Direttore del Laboratorio
Antonio Mantoni
 P.Chimico Industriale
 Iscr. Albo n° 1141 di Bergamo

- Le analisi sono da intendersi come relative ai campioni prelevati e consegnati dal Committente. Pertanto il Laboratorio C.R.E. non si assume responsabilità alcuna circa la corrispondenza dei dati analitici relativi al solo campione ricevuto con l'intera partita di materiale dal quale lo stesso deriva.
- E' vietata la riproduzione del presente Rapporto di Prova o di sue parti senza l'autorizzazione scritta del firmatario.



C.R.E.

CENTRO RICERCHE ECOLOGICHE

Laboratorio Analisi Ambientali - Ricerche Industriali

Pagina 1 di 2

Calusco d'Adda, 11/09/2018

Spett.le
Arch. Diego Ratti
Via Milano, 24/C
24055 – Cologno al Serio (BG)

Rapporto di Prova n. 18/1383

Ns. Protocollo: C1216

Campione: Terreno.
Identificativo: "S3 C2" - prof. – 1,5 m.
Prelevato presso: Via I Maggio - Ronco Briantino (MB).
Data campionamento: 30/08/2018.
Prelevato da: Incaricato Soc. di Ingegneria Corna Pelizzoli Rota S.r.l. - Dott. Geol. Rota Matteo.
Data ricezione: 30/08/2018.
Consegnato da: Incaricato Soc. di Ingegneria Corna Pelizzoli Rota S.r.l. - Dott. Geol. Rota Matteo.
Data fine analisi: 11/09/2018.

1.01 Determinazione analitica sul TAL QUALE:

Parametro	Unità di misura	Valore trovato	Metodo analitico
Stato fisico	-	Solido palabile	Analisi visiva
Residuo secco a 105° C	%	90,12	CNR IRSA Qd. 64 Vol. 3
Scheletro (sopravaglio > 2 mm)	%	52,59	D.M. 13/09/99

Laboratorio con Sistema Qualità Certificato UNI EN ISO 9001 Certificato n. 12-Q-0200621-TIC

1.02 Determinazione analitica sul TAL QUALE, sottovaglio < 2 mm:

	Parametri	Valori trovati mg/kg/ss	CSC ** Siti ad uso verde pubblico, priv., residenz. mg/kg/ss	CSC ** Siti ad uso commerciale, industriale mg/kg/ss	Metodi analitici
	Composti inorganici *				
2	<i>Arsenico</i>	< 0,01	20	50	EPA 3050B + EPA 6010B
4	<i>Cadmio</i>	< 0,01	2	15	EPA 3050B + EPA 6010B
5	<i>Cobalto</i>	7,02	20	250	EPA 3050B + EPA 6010B
6	<i>Cromo totale</i>	19,92	150	800	EPA 3050B + EPA 6010B
7	<i>Cromo VI</i>	< 0,2	2	15	CNR-IRSA Qd. 64-16
8	<i>Mercurio</i>	0,30	1	5	EPA 3050B + EPA 6010B
9	<i>Nichel</i>	19,82	120	500	EPA 3050B + EPA 6010B
10	<i>Piombo</i>	18,62	100	1.000	EPA 3050B + EPA 6010B
11	<i>Rame</i>	16,31	120	600	EPA 3050B + EPA 6010B
16	<i>Zinco</i>	26,41	150	1.500	EPA 3050B + EPA 6010B
	Idrocarburi *				
95	<i>Idrocarburi pesanti (C>12)</i>	< 5	50	750	UNI EN ISO 16703:2011
96	Amianto	< 1000 ***	1000	1000	CNR-IRSA Qd. 64

* Valori calcolati tenendo in considerazione la percentuale di scheletro riportata al Punto 1.01.

** Valori limite D.P.R. n.120/2017: CSC - Tabella I - Allegato 5 - Titolo V - Parte Quarta - D.Lgs. 152/2006.

*** Inferiore al limite di rilevabilità strumentale.

Il Responsabile Analisi
Dot. Riccardo Arigoni
 Ordine dei Chimici Reg. Lombardia
 Albo Professionale n° 2490

Il Direttore del Laboratorio
Antonio Manzoni
 P.Chimico Industriale
 Iscr. Albo n° 1141 di Bergamo

- Le analisi sono da intendersi come relative ai campioni prelevati e consegnati dal Committente. Pertanto il Laboratorio C.R.E. non si assume responsabilità alcuna circa la corrispondenza dei dati analitici relativi al solo campione ricevuto con l'intera partita di materiale dal quale lo stesso deriva.
- E' vietata la riproduzione del presente Rapporto di Prova o di sue parti senza l'autorizzazione scritta del firmatario.



C.R.E.

CENTRO RICERCHE ECOLOGICHE

Laboratorio Analisi Ambientali - Ricerche Industriali

Pagina 1 di 2

Calusco d'Adda, 11/09/2018

Spett.le
Arch. Diego Ratti
Via Milano, 24/C
24055 – Cologno al Serio (BG)

Rapporto di Prova n. 18/1384

Ns. Protocollo: C1217

Campione: Terreno.
Identificativo: "S4" - prof. - 1 m.
Prelevato presso: Via I Maggio - Ronco Briantino (MB).
Data campionamento: 30/08/2018.
Prelevato da: Incaricato Soc. di Ingegneria Corna Pelizzoli Rota S.r.l. - Dott. Geol. Rota Matteo.
Data ricezione: 30/08/2018.
Consegnato da: Incaricato Soc. di Ingegneria Corna Pelizzoli Rota S.r.l. - Dott. Geol. Rota Matteo.
Data fine analisi: 11/09/2018.

1.01 Determinazione analitica sul TAL QUALE:

Parametro	Unità di misura	Valore trovato	Metodo analitico
Stato fisico	-	Solido palabile	Analisi visiva
Residuo secco a 105° C	%	90,30	CNR IRSA Qd. 64 Vol. 3
Scheletro (sopravaglio > 2 mm)	%	50,78	D.M. 13/09/99

1.02 Determinazione analitica sul TAL QUALE, sottovaglio < 2 mm:

	Parametri	Valori trovati	CSC ** Siti ad uso verde pubblico, priv., residenz.	CSC ** Siti ad uso commerciale, industriale	Metodi analitici
		mg/kg/ss	mg/kg/ss	mg/kg/ss	
	Composti inorganici *				
2	<i>Arsenico</i>	< 0,01	20	50	EPA 3050B + EPA 6010B
4	<i>Cadmio</i>	< 0,01	2	15	EPA 3050B + EPA 6010B
5	<i>Cobalto</i>	5,84	20	250	EPA 3050B + EPA 6010B
6	<i>Cromo totale</i>	16,51	150	800	EPA 3050B + EPA 6010B
7	<i>Cromo VI</i>	< 0,2	2	15	CNR-IRSA Qd. 64-16
8	<i>Mercurio</i>	0,32	1	5	EPA 3050B + EPA 6010B
9	<i>Nichel</i>	16,37	120	500	EPA 3050B + EPA 6010B
10	<i>Piombo</i>	21,72	100	1.000	EPA 3050B + EPA 6010B
11	<i>Rame</i>	12,58	120	600	EPA 3050B + EPA 6010B
16	<i>Zinco</i>	28,35	150	1.500	EPA 3050B + EPA 6010B
	Idrocarburi *				
95	<i>Idrocarburi pesanti (C>12)</i>	< 5	50	750	UNI EN ISO 16703:2011
96	Amianto	< 1000 ***	1000	1000	CNR-IRSA Qd. 64

* Valori calcolati tenendo in considerazione la percentuale di scheletro riportata al Punto 1.01.

** Valori limite D.P.R. n.120/2017: CSC - Tabella I - Allegato 5 - Titolo V - Parte Quarta - D.Lgs. 152/2006.

*** Inferiore al limite di rilevabilità strumentale.

Il Responsabile Analisi
Dot. Riccardo Arigoni
 Ordine dei Chimici Reg. Lombardia
 Albo Professionale n° 2490

Il Direttore del Laboratorio
Antonio Manzoni
 P.Chimico Industriale
 Iscr. Albo n° 1141 di Bergamo

- Le analisi sono da intendersi come relative ai campioni prelevati e consegnati dal Committente. Pertanto il Laboratorio C.R.E. non si assume responsabilità alcuna circa la corrispondenza dei dati analitici relativi al solo campione ricevuto con l'intera partita di materiale dal quale lo stesso deriva.
- E' vietata la riproduzione del presente Rapporto di Prova o di sue parti senza l'autorizzazione scritta del firmatario.



C.R.E.

CENTRO RICERCHE ECOLOGICHE

Laboratorio Analisi Ambientali - Ricerche Industriali

Pagina 1 di 2

Calusco d'Adda, 11/09/2018

Spett.le
Arch. Diego Ratti
Via Milano, 24/C
24055 – Cologno al Serio (BG)

Rapporto di Prova n. 18/1385

Ns. Protocollo: C1218

Campione: Terreno.
Identificativo: "S5" - prof. – 1,45 m.
Prelevato presso: Via I Maggio - Ronco Briantino (MB).
Data campionamento: 30/08/2018.
Prelevato da: Incaricato Soc. di Ingegneria Corna Pelizzoli Rota S.r.l. - Dott. Geol. Rota Matteo.
Data ricezione: 30/08/2018.
Consegnato da: Incaricato Soc. di Ingegneria Corna Pelizzoli Rota S.r.l. - Dott. Geol. Rota Matteo.
Data fine analisi: 11/09/2018.

1.01 Determinazione analitica sul TAL QUALE:

Parametro	Unità di misura	Valore trovato	Metodo analitico
Stato fisico	-	Solido palabile	Analisi visiva
Residuo secco a 105° C	%	90,33	CNR IRSA Qd. 64 Vol. 3
Scheletro (sopravaglio > 2 mm)	%	49,21	D.M. 13/09/99

1.02 Determinazione analitica sul TAL QUALE, sottovaglio < 2 mm:

	Parametri	Valori trovati mg/kg/ss	CSC ** Siti ad uso verde pubblico, priv., residenz. mg/kg/ss	CSC ** Siti ad uso commerciale, industriale mg/kg/ss	Metodi analitici
	Composti inorganici *				
2	<i>Arsenico</i>	< 0,01	20	50	EPA 3050B + EPA 6010B
4	<i>Cadmio</i>	< 0,01	2	15	EPA 3050B + EPA 6010B
5	<i>Cobalto</i>	8,41	20	250	EPA 3050B + EPA 6010B
6	<i>Cromo totale</i>	20,07	150	800	EPA 3050B + EPA 6010B
7	<i>Cromo VI</i>	< 0,2	2	15	CNR-IRSA Qd. 64-16
8	<i>Mercurio</i>	0,39	1	5	EPA 3050B + EPA 6010B
9	<i>Nichel</i>	21,28	120	500	EPA 3050B + EPA 6010B
10	<i>Piombo</i>	12,78	100	1.000	EPA 3050B + EPA 6010B
11	<i>Rame</i>	13,27	120	600	EPA 3050B + EPA 6010B
16	<i>Zinco</i>	26,63	150	1.500	EPA 3050B + EPA 6010B
	Idrocarburi *				
95	<i>Idrocarburi pesanti (C>12)</i>	< 5	50	750	UNI EN ISO 16703:2011
96	Amianto	< 1000 ***	1000	1000	CNR-IRSA Qd. 64

* Valori calcolati tenendo in considerazione la percentuale di scheletro riportata al Punto 1.01.

** Valori limite D.P.R. n.120/2017: CSC - Tabella 1 - Allegato 5 - Titolo V - Parte Quarta - D.Lgs. 152/2006.

*** Inferiore al limite di rilevabilità strumentale.

Il Responsabile Analisi
Dot. Riccardo Arigoni
 Ordine dei Chimici Reg. Lombardia
 Albo Professionale n° 2490

Il Direttore del Laboratorio
Antonio Manzoni
 P.Chimico Industriale
 Iscr. Albo n° 1141 di Bergamo

- Le analisi sono da intendersi come relative ai campioni prelevati e consegnati dal Committente. Pertanto il Laboratorio C.R.E. non si assume responsabilità alcuna circa la corrispondenza dei dati analitici relativi al solo campione ricevuto con l'intera partita di materiale dal quale lo stesso deriva.
- E' vietata la riproduzione del presente Rapporto di Prova o di sue parti senza l'autorizzazione scritta del firmatario.