



P.A.N. - Pianta Acqua Natura s.r.l.

Via della Croce Rossa, 112 - 35129 Padova

Tel. +39 049 8697501 Fax +39 049 8697511

e-mail: info@panspinoff.com – www.panspinoff.com

p.iva 04086380286



**UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PADOVA**

Progetto Life InBloWood

Valutazione della capacità di stoccaggio della CO₂ nel suolo da parte delle Piantagioni Policicliche Permanenti – Analisi di inizio attività

Le determinazioni sono state eseguite in Comune di Gazzo Padovano a fine inverno-inizio primavera 2015.

Sono stati eseguiti prelevamenti di campioni indisturbati di terreno per la determinazione della densità apparente; su ciascun campione è stata successivamente eseguita l'analisi del contenuto di sostanza organica, al fine di poter calcolare la quantità di C contenuta nel terreno.

Il prelevamento dei campioni indisturbati è una tecnica delicata, per la quale ci si avvale di apposita trivella e di cilindretti, aventi diametro di 5 cm e altezza di 8 cm.

Sono stati eseguiti carotaggi in 16 postazioni georeferenziate, riportate nelle mappe allegate. In ciascuna postazione il campione indisturbato è stato prelevato negli strati 10-20 cm e 40-50 cm, per rappresentare, rispettivamente la situazione dello strato arabile (0-30 cm) e di quello sottostante (30-60 cm).

I dati riportati in tabella mostrano una notevole variabilità, sia per quanto concerne la densità apparente, che per il contenuto di sostanza organica. La densità apparente media è di 1,166 Kg/d³ nello strato superficiale e di 1,245 Kg/d³ in quello profondo. La percentuale di sostanza organica è superiore nello strato superficiale (89 g/Kg) rispetto a quello sottostante (73 g/Kg). In media un ha di terreno contiene, nei primi 60 cm di profilo, poco più di 5000 Kg di sostanza organica, corrispondenti a oltre 10700 Kg di CO₂.

Rilievi terreno georeferenziati

Area di studio e punti di campionamento



Rilievi terreno georeferenziati

Sito O



O4

O3

O2

O1

80 m

Rilievi terreno georeferenziati

Sito E



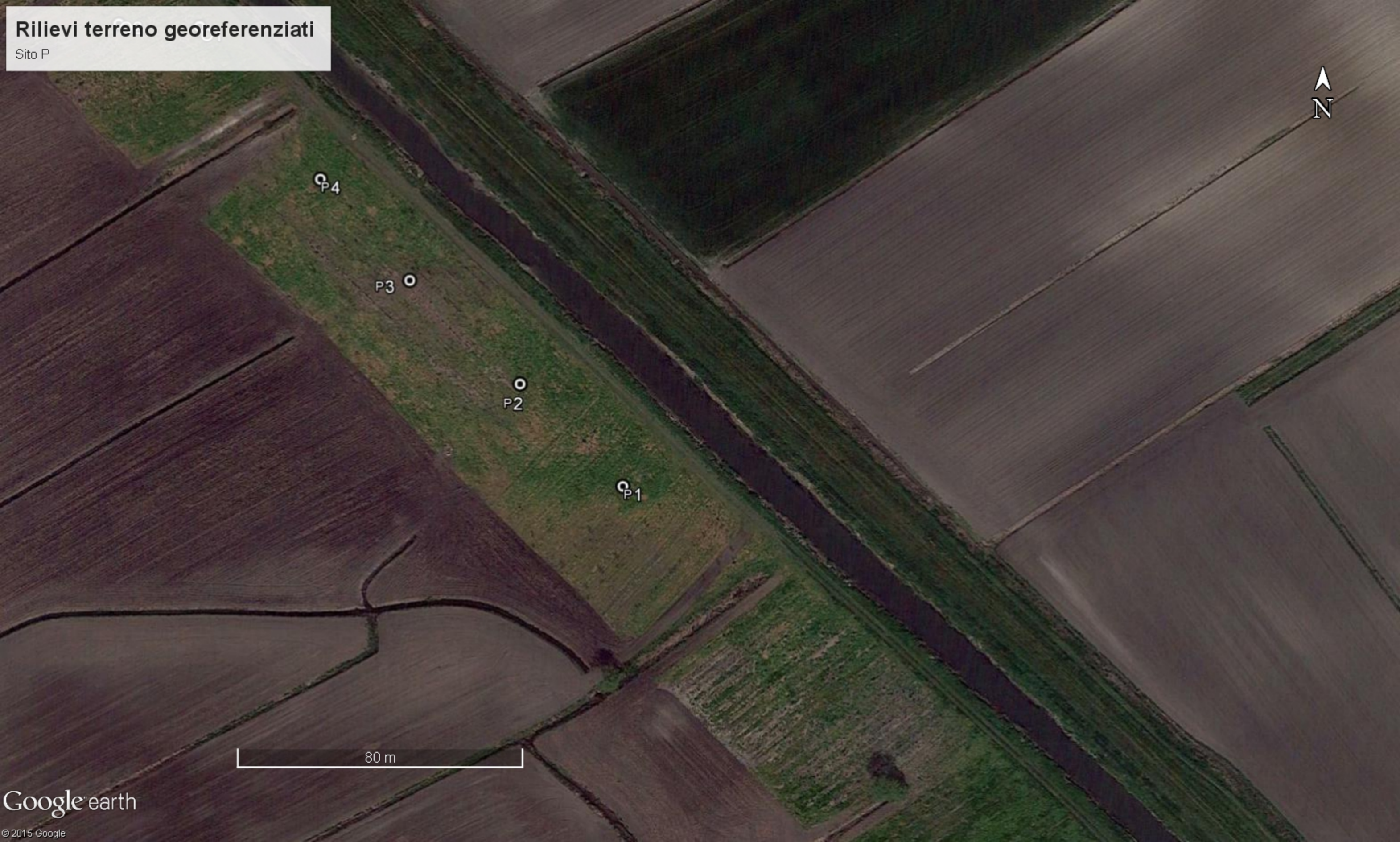
E1

E2

E3

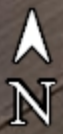
E4

80 m



Rilievi terreno georeferenziati

Sito P



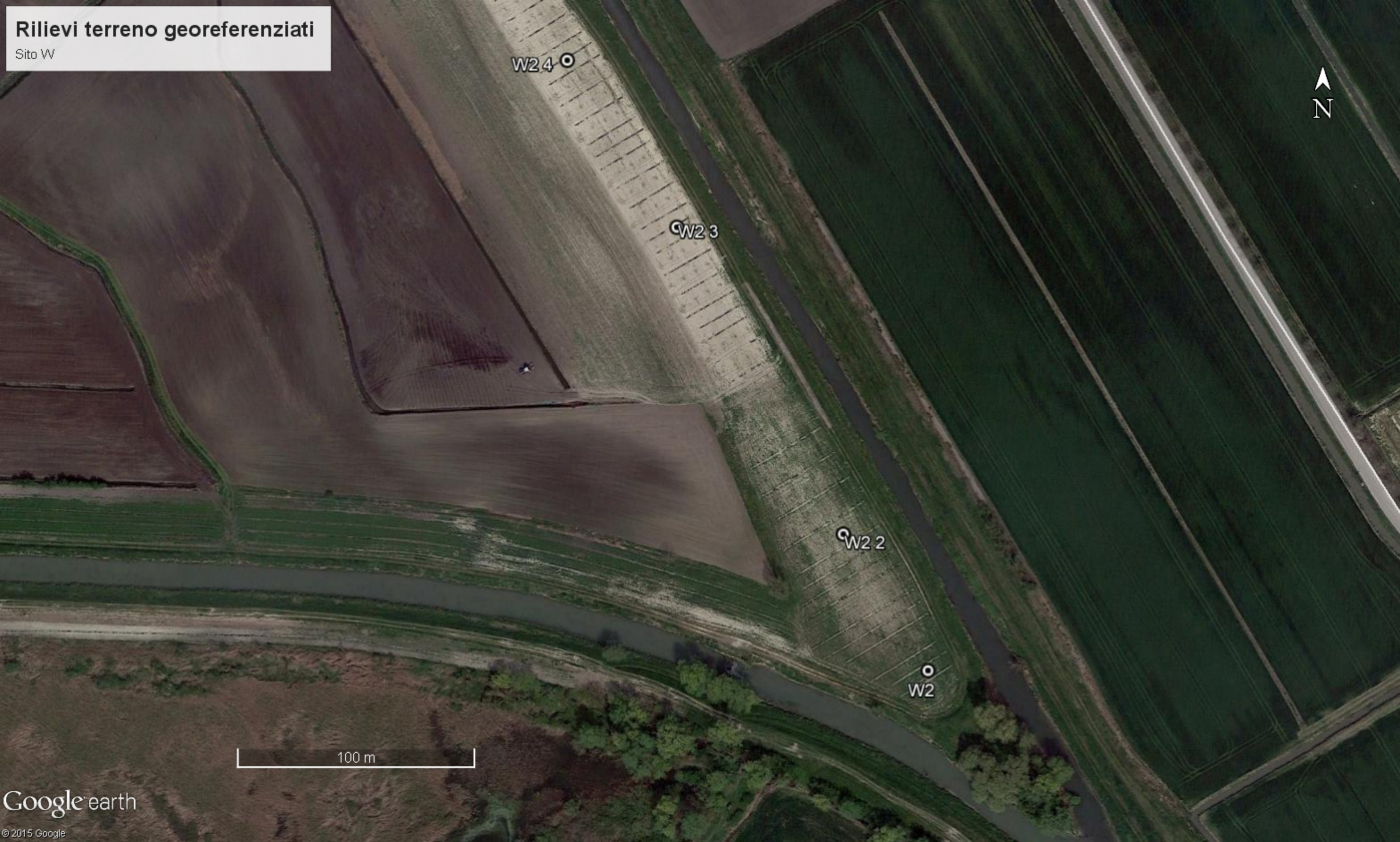
P4

P3

P2

P1

80 m



Rilievi terreno georeferenziati

Sito W

W2 4

W2 3

W2 2

W2

100 m

CAMPIONAMENTI ESGUITI IN DICEMBRE 2014

		0-20 cm		40-50 cm	
SITO	REPLICA n°	Densità apparente [kg/m³]	S.O:	Densità apparente [kg/m³]	S.O:
E	1	865	163,63	1009	142,54
	2	809	158,66	971	124,97
	3	1026	72,42	1118	68,34
	4	1142	74,04	1110	71,01
O	1	858	201,40	1020	189,93
	2	1348	77,47	1470	102,1
	3	1277	59,84	1231	67,32
	4	856	105,59	901	84,84
P	1	702	218,63	857	196,3
	2	1254	113,11	1179	114,5
	3	1425	36,73	1388	43,56
	4	960	94,01	1074	89,42
W2	1	1496	17,36	1624	21,06
	2	1615	8,04	1709	12,43
	3	1418	15,79	1671	19,32
	4	1609	11,88	1584	42,19