

	PROGETTISTA  <small>CONSULENZA (MATERIE) - INGEGNERIA - ARCHITETTURA PROGETTAZIONE - DIREZIONE LAVORI</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 1 di 443	Rev. 0

Progetto:

**RIFACIMENTO METANODOTTO SANSEPOLCRO – FOLIGNO
E OPERE CONNESSE**

**VERIFICA PREVENTIVA
DELL'INTERESSE ARCHEOLOGICO
(ART. 25, D. LGS. 50/2016)**

ALLEGATO 1

**RICOGNIZIONE DI SUPERFICIE E LETTURA ARCHEOLOGICA
CAROTAGGI GEOGNOSTICI E AMBIENTALI**

A cura di

GEA S.r.l. Ricerca e documentazione archeologica
 Sede Leg.: Via Roma, 45 - 29121 PIACENZA (PC)
 Ufficio: Str. Farini, 9 - 43121 PARMA (PR)
 Tel. 0521.237794 - Fax 0521/852764
 Cod. Fisc. e Partita IVA 02025220340
 E-mail: geaparma@katamail.com
 P.E.C.: geaparma@open.legalmail.it

GEA S.r.l.

Ricerca e documentazione archeologica



Strada Luigi Carlo Farini, n. 9 - 43121 Parma

Tel. e fax 0521.237794

C.F. e Part.Iva 0202522 034 0

E-mail: geaparma@geaarcheologia.it

0	Emissione	D. Lanzi	G. Saccó	G. Capelli	30/09/2021
Rev.	Descrizione	Elaborato	Verificato	Approvato	Data

	PROGETTISTA  <small>CONSULENZA (MATERIE) - INGEGNERIA - ANALISI PROGETTAZIONE - DIREZIONE LAVORI</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 2 di 443	Rev. 0

Sommario

1	PREMESSA	4
2	INDAGINI GEOGNOSTICHE E AMBIENTALI	6
2.1	Sondaggi geognostici a carotaggio continuo	6
2.2	Sondaggi per caratterizzazione ambientale	9
3	RICOGNIZIONE DI SUPERFICIE	9
4	COMUNE DI SANSEPOLCRO (AR)	11
4.1	SONDAGGI GEOGNOSTICI A CAROTAGGIO CONTINUO	11
4.2	SONDAGGI AMBIENTALI	17
4.3	CONCLUSIONI	37
5	COMUNE DI SAN GIUSTINO (PG)	38
5.1	SONDAGGI GEOGNOSTICI A CAROTAGGIO CONTINUO	38
5.2	SONDAGGI AMBIENTALI	42
5.3	CONCLUSIONI	53
6	COMUNE DI CITTÀ DI CASTELLO (PG)	54
6.1	SONDAGGI GEOGNOSTICI A CAROTAGGIO CONTINUO	54
6.2	SONDAGGI AMBIENTALI	77
6.3	CONCLUSIONI	126
7	COMUNE DI UMBERTIDE (PG)	127
7.1	SONDAGGI GEOGNOSTICI A CAROTAGGIO CONTINUO	127
7.2	SONDAGGI AMBIENTALI	156
7.3	CONCLUSIONI	193
8	COMUNE DI PERUGIA (PG)	194
8.1	SONDAGGI GEOGNOSTICI A CAROTAGGIO CONTINUO	194
8.2	SONDAGGI AMBIENTALI	217
8.3	CONCLUSIONI	279
9	COMUNE DI TORGIANO (PG)	280

	PROGETTISTA  <small>CONSULENZA (MATERIE) - INGEGNERIA - ANALISI PROGETTAZIONE - DIREZIONE LAVORI</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 3 di 443	Rev. 0

9.1	SONDAGGI GEOGNOSTICI A CAROTAGGIO CONTINUO	280
9.2	SONDAGGI AMBIENTALI	286
9.3	CONCLUSIONI	302
10	COMUNE DI BASTIA UMBRA (PG).....	303
10.1	SONDAGGI GEOGNOSTICI A CAROTAGGIO CONTINUO	303
10.2	SONDAGGI AMBIENTALI	311
10.3	CONCLUSIONI	344
11	COMUNE DI BETTONA (PG)	345
11.1	SONDAGGI AMBIENTALI	345
11.2	CONCLUSIONI	350
12	COMUNE DI ASSISI (PG)	351
12.1	SONDAGGI GEOGNOSTICI A CAROTAGGIO CONTINUO	351
12.2	SONDAGGI AMBIENTALI	353
12.3	CONCLUSIONI	380
13	COMUNE DI CANNARA (PG)	381
13.1	SONDAGGI AMBIENTALI	381
13.2	CONCLUSIONI	391
14	COMUNE DI SPELLO (PG).....	392
14.1	SONDAGGI GEOGNOSTICI A CAROTAGGIO CONTINUO	392
14.2	SONDAGGI AMBIENTALI	395
14.3	CONCLUSIONI	425
15	COMUNE DI FOLIGNO (PG).....	426
15.1	SONDAGGI AMBIENTALI	426
15.2	CONCLUSIONI	428
16	ELENCO AREE OGGETTO DI SURVEY POSITIVE.....	429
17	ELENCO DEI CAROTAGGI POSITIVI ALLA LETTURA ARCHEOLOGICA..	431
18	INDICE DELLE FIGURE	433

	PROGETTISTA  <small>CONSULENZA (MATERIE) - INGEGNERIA - ARCHITETTURA PROGETTAZIONE - DIREZIONE LAVORI</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 4 di 443	Rev. 0

1 PREMESSA

Le attività oggetto della presente relazione hanno comportato l'assistenza archeologica alle operazioni di prelievo di sondaggi geognostici ed ambientali, eseguite lungo il tracciato del **“Metanodotto Sansepolcro - Foligno DN 400 (16”) - DP 75 bar e opere connesse”**, che comprende la dismissione della condotta e degli impianti esistenti.

Il tracciato, per una lunghezza complessiva di 128 km circa, distribuiti in 98,6 km della linea principale e 31,5 per le opere connesse, si snoda nei territori comunali di Sansepolcro, in Provincia di Arezzo, San Giustino, Città di Castello, Umbertide, Montone, Perugia, Bastia Umbra, Bettona, Assisi, Torgiano e Spello in Provincia di Perugia.

La posizione nella quale prelevare i carotaggi per la campagna di indagini geologica e ambientale è stata definita dai progettisti lungo il tracciato in funzione delle specifiche tecniche dell'opera.

Il piano d'indagini ha previsto lo scavo di 348 sondaggi, nello specifico 60 geognostici a carotaggio continuo e 288 ambientali.

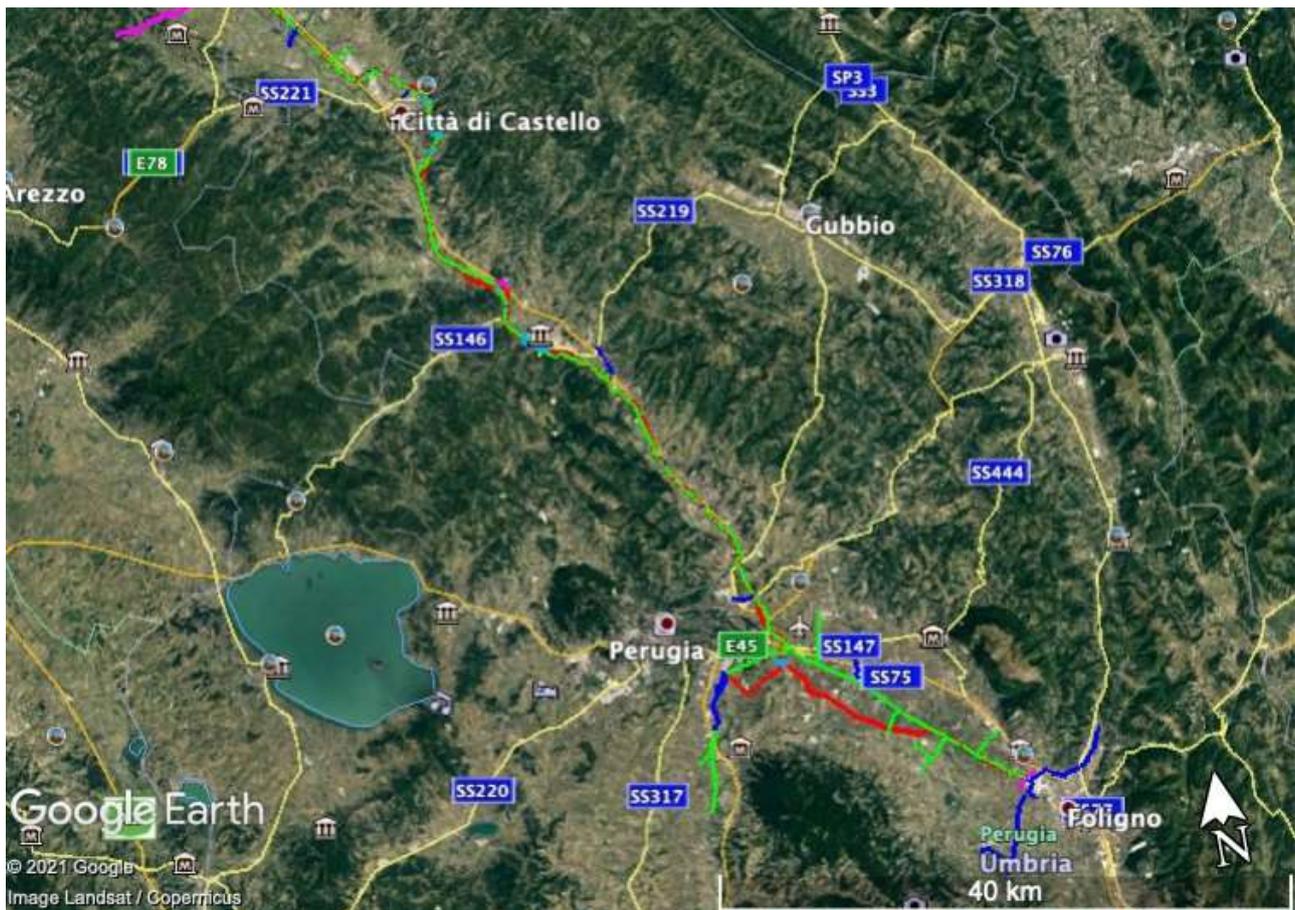


Figura 1 - Tracciato Snam Sansepolcro - Foligno. In rosso il tracciato del metanodotto in progetto, in verde l'esistente in dismissione (da Google Earth Pro).

La possibilità di utilizzare i carotaggi geologici ed ambientali anche ai fini di una lettura archeologica, affiancando un archeologo alle squadre impegnate in campo, è stata consentita dalla disponibilità di SNAM S.p.A. in accordo con i competenti funzionari territorialmente competenti di SABAP, su

	PROGETTISTA  <small>CONSULENZA (MATERIALE) - INGEGNERIA - ASSISTENZA PROGETTAZIONE - DIREZIONE LAVORI</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 5 di 443	Rev. 0

proposta di Gea ricerca e documentazione S.r.l. e Comis, al fine di utilizzare le attività di prospezione già previste ai fini della progettazione per avere un incremento dei dati disponibili per la redazione del documento di valutazione preventiva dell'interesse archeologico.

La verifica delle indagini è stata affidata alla società GEA S.r.l. Ricerca e documentazione archeologica, che ha incaricato lo scrivente Dott. David Lanzi e il Dott. Marotta Stefano dell'assistenza archeologica preventiva.

Le attività hanno avuto inizio dal 19/04/2021 e si sono concluse il 07/06/2021.

Dati l'estensione del tracciato e la mole delle verifiche eseguite, per semplificare e rendere più scorrevole la lettura della relazione tecnica, sono state create delle schede per ogni sito analizzato, dove sono stati descritti i risultati ottenuti dal *survey* di superficie e la lettura dei carotaggi.

I *survey* di superficie sono stati condotti sia in contemporanea, sia in tempi differenti rispetto le indagini geognostiche. La presenza di 3 squadre di carotatori che lavoravano in punti differenti del tracciato non permetteva, infatti, una presenza costante sul campo. Si è prettamente seguita la squadra incaricata di sondare gli ambientali profondi 2m, poiché era la squadra più celere e al contempo che non conservava le cassette dei carotaggi.

Le ricognizioni sono state svolte seguendo approssimativamente il rettilineo del tracciato del gasdotto, mantenendo un *buffer* di 125 m per lato dal tracciato; quando possibile è stata investigata l'intera area. Nel momento in cui il sondaggio si presentava in campi con visibilità nulla, si è cercato di indagare le aree adiacenti (specificandolo nelle schede), per fornire comunque una lettura approssimativa della situazione archeologica.

Le schede, così come le relazioni, sono state ripartite per aree comunali, partendo dal comune più settentrionale, Sansepolcro, e seguendo il rettilineo del gasdotto fino a giungere a Foligno.

Per ogni comune sono stati prima descritti i sondaggi geognostici a carotaggio continuo e in seguito quelli ambientali: l'elenco dei saggi non ha seguito una progressione numerica, ma la distribuzione sul territorio, procedendo da Nord a Sud e da Ovest a Est.

In più momenti si è creato un parallelismo tra i carotaggi da eseguire sulla linea di dismissione del vecchio gasdotto e quelli posti sul nuovo tracciato proposto: in questo caso, sono stati descritti prima i sondaggi della nuova tratta e poi quelli della dismissione.

	PROGETTISTA  <small>CONSULENZA (MATERIE) - INGEGNERIA - ANALISI PROGETTAZIONE - DIREZIONE LAVORI</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 6 di 443	Rev. 0

2 INDAGINI GEOGNOSTICHE E AMBIENTALI

2.1 Sondaggi geognostici a carotaggio continuo

Con lo scopo di caratterizzare la stratigrafia del sottosuolo, lungo i tracciati sono stati eseguiti **60 sondaggi geognostici a carotaggio continuo**, distribuiti in particolare in corrispondenza di:

- impianti principali: sondaggi mirati in particolare alla caratterizzazione geotecnica del terreno, necessaria per la progettazione delle fondazioni, e a permettere l'esecuzione di prove geofisiche down-hole, là dove necessario, per la caratterizzazione sismica del sottosuolo;
- attraversamenti (fluviali del F. Tevere o di aree con difficoltà morfologiche) da eseguirsi con tecnica trenchless, con lo scopo di definire la scelta tipologica della trenchless (TOC o microtunnel) e caratterizzare geotecnicamente i terreni;
- attraversamenti di alcuni corsi d'acqua principali affluenti del Tevere, al momento previsti con metodo classico (trincea, posa, rinterro), per definire il materiale costituente l'alveo, stabilire la geometria di progetto (in particolare la profondità di posa) e gli interventi di ripristino; inoltre per verificare l'eventuale applicabilità della tecnica trenchless, qualora la tecnica a cielo aperto incontrasse difficoltà ad essere applicata;
- attraversamenti delle strade di maggior importanza (soprattutto statali e regionali) e linee ferroviarie previsti con la tecnica trenchless della trivellazione con spingitubo, al fine di caratterizzare la stratigrafia del terreno da perforare e definire l'adeguatezza del metodo di trivellazione;
- attraversamenti di pendii a pericolosità da frana secondo PAI di cui verificare la stabilità, per caratterizzare la stratigrafia e i parametri geotecnici (in particolare di resistenza).

I campioni di terreno sono stati prelevati a profondità significative in funzione dell'opera in progetto e della reale stratigrafia riscontrata, privilegiando quelli indisturbati. In presenza di difficoltà di prelievo nei terreni granulari, soprattutto se grossolani, sono stati prelevati comunque campioni rimaneggiati per eseguire analisi granulometriche, indispensabili per definire la fattibilità delle TOC. Per contemperare le esigenze legate alla lettura archeologica delle stratigrafie e quelle esecutive, il prelevamento dei primi 10 m di campione è stato operato con le accortezze necessarie ad un'attendibile lettura archeologica delle stratigrafie, lasciando maggiore spazio di manovra una volta superata la potenza della crosta archeologica, fatte salve le situazioni localizzate in ragione della presenza potenziale di depositi particolarmente profondi.

L'elenco dei sondaggi previsti per ciascun metanodotto e le relative specifiche caratteristiche sono riportate nella tabella sottostante.

I risultati della lettura dei sondaggi a carotaggio continuo sono stati presentati, parallelamente all'esito della lettura dei carotaggi ambientali e delle ricognizioni di superficie, divisi in singoli capitoli dedicati a ciascun comune interessato dai tracciati delle opere in progetto.

	PROGETTISTA  <small>CONSULENZA (MATERIE) - INGEGNERIA - ANALISI PROGETTAZIONE - DIREZIONE LAVORI</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 7 di 443	Rev. 0

INDAGINI GEOGNOSTICHE METANODOTTO SANSEPOLCRO - FOLIGNO					
SONDAGGIO	PROGRESSIVA (km)	PROFONDITA' (m)	SPT	CAMPIONI INDISTURBATI (RIMANEGGIATI)	NOTE
S 1	0.000	30	5	7	Presso stazione L/R, da predisporre per Down Hole
S 2	2.600	6	2	2	S.S. n. 73
S 3	6.250	12	2	2	T. Afra
S 4	10.550	12	2	2	T. Selci
S 5	13.650	6	2	2	S.S. n. 3bis
S 6	14.800	12	2	2	Via le Romagna, T. Regnano
S 7	16.300	12	2	2	T. Vaschi
S 8	18.900	12	2	2	T. Cavaglione
S 9	19.500	6	2	2	S.R. 257
S 10	19.750	15	3	3	Tr. San Benedetto
S 11	20.500	15	3	3	Tr. San Benedetto, T. Scatorbia
S 12	24.750	12	2	2	T. Soara
S 13	26.300	6	2	2	S.S. Tiberina
S 14	26.600	6	2	2	E 45
S 15	34.250	25	3	3	Tr. Tevere 1
S 16	34.400	25	3	3	Tr. Tevere 1
S 17	37.050	20	3	3	Tr. Tevere 2
S 18	37.230	20	3	3	Tr. Tevere 2
S 19	37.900	30	4	4	Tr. Tevere 3
S 20	38.430	30	4	4	Tr. Tevere 3
S 21	40.450	30	4	4	Tr. Niccone
S 22	40.800	30	4	4	Tr. Niccone
S 23	42.850	20	3	3	Tr. Umbertide 1-2
S 24	43.300	35	4	4	Tr. Umbertide 1-2
S 25	44.000	15	3	3	Tr. Umbertide 1-2
S 26	44.400	10	2	4	Frana Pai
S 27	44.850	15	3	3	Tr. Umbertide 3
S 28	45.300	15	3	3	Tr. Umbertide 3
S 29	49.550	25	3	3	Tr. Tevere 4
S 30	49.750	25	3	3	Tr. Tevere 4

	PROGETTISTA  <small>consulenza (materiali) - impianti - analisi progettazione - direzione lavori</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 8 di 443	Rev. 0

S 31	49.850	30	5	7	Presso stazione L/R, da predisporre per Down Hole
S 32	52.900	6	2	2	E 45
S 33	53.650	6	2	2	E 45
S 34	59.700	12	2	2	T. Resina
S 35	60.450	6	2	2	FS Centrale Umbra
S 36	63.400	12	2	2	T. Ventia
S 37	63.350	20	4	4	Tr. Tevere 5
S 38	66.850	30	4	4	Tr. Tevere 5
S 39	67.350	15	2	3	Tr. Bosco/Rio Grande
S 40	68.100	30	3	3	Tr. Bosco
S 41	71.430	6	2	2	E 45
S 42	72.850	6	2	2	E 45
S 43	74.450	6	2	2	FS Terentola-Foligno/impianto
S 44	73.700	6	2	2	S.S. Centrale Umbra
S 45	81.200	20	2	2	F. Chiasco
S 46	96.277	30	5	7	Presso stazione L/R, da predisporre per Down Hole
TOTALE		773	128	137	

RIF. ALL. CENTRIA - RIF. ALL. NESTLE' IT						
S	47	0.180	6	2	2	PIDS
TOTALE			6	2	2	

RIF. ALL. PER SAN GIUSTINO						
S	48	0.400	6	2	2	E45
S	49	1.323	6	2	2	F.S. Centrale Umbra
TOTALE			12	4	4	

RIF. ALL. LUXENIA UMBRO TIBERINA						
S	50	2.085	6	2	2	E45
TOTALE			6	2	2	

RIF. ALL. COLUSSI PERUGIA						
S	51	2.150	6	2	2	S.S. 75 Centrale Umbra
S	52	2.700	6	2	2	S.S.147
S	53	2.840	6	2	2	F.S. Terontola-Foligno
S	54	5.269	6	2	2	Impianto/S.P. 247
TOTALE			24	8	8	

RIF. DER. PER PERUGIA						
S	55	4.160	25	3	3	Tr. Tevere
S	56	4.350	25	3	3	Tr. Tevere

	PROGETTISTA  <small>CONSULENZA (MATERIALE) - INGEGNERIA - ANALISI PROGETTAZIONE - DIREZIONE LAVORI</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 9 di 443	Rev. 0

TOTALE	50	6	6
---------------	-----------	----------	----------

Per la caratterizzazione ambientale sono stati eseguiti prelievi di terreno in verticali distanziate mediamente 500 m per una profondità di 2 m.

A tale scopo i punti di prelievo saranno tutti i 56 sondaggi geognostici, integrati da 284 sondaggi ambientali.

Per ogni sito le profondità di campionamento sono state adeguate, nei termini di legge, alle profondità previste degli scavi da eseguire. In particolare, locali approfondimenti degli scavi sono stati previsti in corrispondenza degli impianti di linea e degli attraversamenti infrastrutturali o fluviali. Il prelievo dei campioni, perché fossero utili ai fini della lettura delle stratigrafie archeologiche, è stato eseguito con alcune accortezze.

I sondaggi a carotaggio continuo, di diametro pari a 101 mm, sono stati realizzati con recupero del campione (carota), sottoposti a lettura da parte di archeologo specialista, presente in campo nelle prime giornate per verificare che le modalità operative condivise fossero correttamente attuate dai carotatori.

I carotaggi fino alla quota media di - m. 8 sono stati raccolti con modalità accurate e sono stati spinti fino al superamento dello strato alluvionale.

Le carote sono state analizzate una volta depositate nel punto di raccolta. Queste sono state conservate e potranno essere rese disponibili per eventuali approfondimenti di laboratorio.

2.2 Sondaggi per caratterizzazione ambientale

Le attività di scavo dei carotaggi ambientali sono state eseguite mediante trivella fino alla profondità di 2 m.

Una volta raccolti i campioni, le carote sono state eliminate; per questo motivo la presenza dell'archeologo è stata contestuale all'esecuzione dei sondaggi.

È stato eseguito un carotaggio ogni 500 m di distanza lungo il tracciato, per un totale di 288 carotaggi dei 289 inizialmente previsti (non è stato infatti possibile eseguire il sondaggio A210).

Per ogni sito le profondità di campionamento sono state adeguate, nei termini di legge, alle profondità previste degli scavi da eseguire, in particolare in corrispondenza degli impianti di linea e degli attraversamenti infrastrutturali o fluviali.

3 RICOGNIZIONE DI SUPERFICIE

In tutte le situazioni geografiche vi è una parte più o meno grande del territorio visibile (e quindi ricognibile) nel momento in cui si svolge l'indagine. Ne consegue che alla ricognizione sfuggono certamente molti siti che si trovano in zone non visibili, frustrando così l'ambizione di ottenere la distribuzione completa dei siti. È' come se sul paesaggio antico venisse steso un mosaico irregolare di tratti più o meno opachi che possono mascherare o lasciar vedere la superficie originaria; questa copertura assume configurazioni diverse a seconda delle stagioni e dell'anno"¹.

Le condizioni della superficie, determinate dalla vegetazione presente e dai lavori agricoli, e le dinamiche geopedologiche, di erosione e accumulo, sono i fattori più frequentemente considerati

¹ CAMBI, TERRENATO, 1994, p. 151

	PROGETTISTA  <small>CONSULENZA (MATERIE) - INGEGNERIA - ANALISI PROGETTAZIONE - ILLUSTRAZIONE LAVORI</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 10 di 443	Rev. 0

per valutare il grado di visibilità². L'intensità e il tipo di coltura o vegetazione possono infatti condizionare enormemente la possibilità di vedere la superficie, inoltre a seconda del periodo dell'anno, la stessa superficie si può presentare in modo del tutto diverso. La ricognizione archeologica è uno strumento fondamentale, ma non esclusivo, delle indagini preventive; i dati raccolti sul campo devono essere incrociati con la documentazione bibliografica, archivistica, cartografica, con la toponomastica e, quando possibile, con i dati raccolti in campagne di scavo stratigrafico. Inoltre il metodo di ricognizione, per quanto intensivo e sistematico, può non essere utile per l'identificazione dei siti di determinati periodi, quali la preistoria o l'altomedioevo e, più in generale, per le fasi caratterizzate da forme di antropizzazione poco incisive per tipologie strutturali e per la portata delle attività produttive.

Sul terreno, nell'area interessata dal progetto e in corrispondenza dei tratti interessati dalle lavorazioni accessorie che comportano comunque manomissioni del sottosuolo, vengono solitamente eseguiti sistematici sopralluoghi e, ove possibile, ricognizioni di superficie (survey); eventuali affioramenti in superficie di materiali archeologici possono infatti rivelare la presenza di siti interrati.

Nelle singole schede ripartite per aree comunali sono riportate le immagini scattate durante la campagna di ricognizioni di superficie effettuate tra i mesi di aprile e giugno 2021 sulle aree oggetto dell'intervento, al fine di incrociare i dati delle indagini bibliografiche e di archivio con quelli provenienti dall'attività di survey e lettura archeologica dei carotaggi.

Sebbene la zona dell'alta e media Val Tiberina e del settore settentrionale della Valle Umbra interessate dal tracciato presentino un significativo livello di urbanizzazione, nella fascia contermina il Fiume Tevere e nella fascia collinare interessata dalle opere in progetto si conservano aree aperte che si prestano ad offrire buoni risultati ad una ricognizione di superficie.

La ricognizione è stata effettuata con condizioni climatiche buone. Si è proceduto a una indagine sistematica dell'area interessata dal progetto, garantendo il più possibile una copertura uniforme e controllata. Il numero dei lotti che presentavano una fitta copertura vegetale è basso e consente un livello di affidabilità della ricognizione alta.

Per semplicità di consultazione, le aree sottoposte a ricognizione sono state prese in esame in parallelo ai sondaggi geognostici analizzati nelle schede tematiche dedicate ai singoli territori comunali.

Si ricorda, e si sottolinea, tuttavia come, per le aree che non hanno prodotto risultati positivi alle operazioni di survey, un'assenza di dati superficiali non significhi assenza di siti archeologici quanto, piuttosto, carenza di informazioni e necessità di indagini con metodi di analisi differenti.

² SCHIFFER, 1987, pp. 235-262.

	PROGETTISTA  <small>CONSULENZA (MATERIE) - INGEGNERIA - ANALISI PROGETTAZIONE - DIREZIONE LAVORI</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 11 di 443	Rev. 0

4 COMUNE DI SANSEPOLCRO (AR)

4.1 SONDAGGI GEOGNOSTICI A CAROTAGGIO CONTINUO

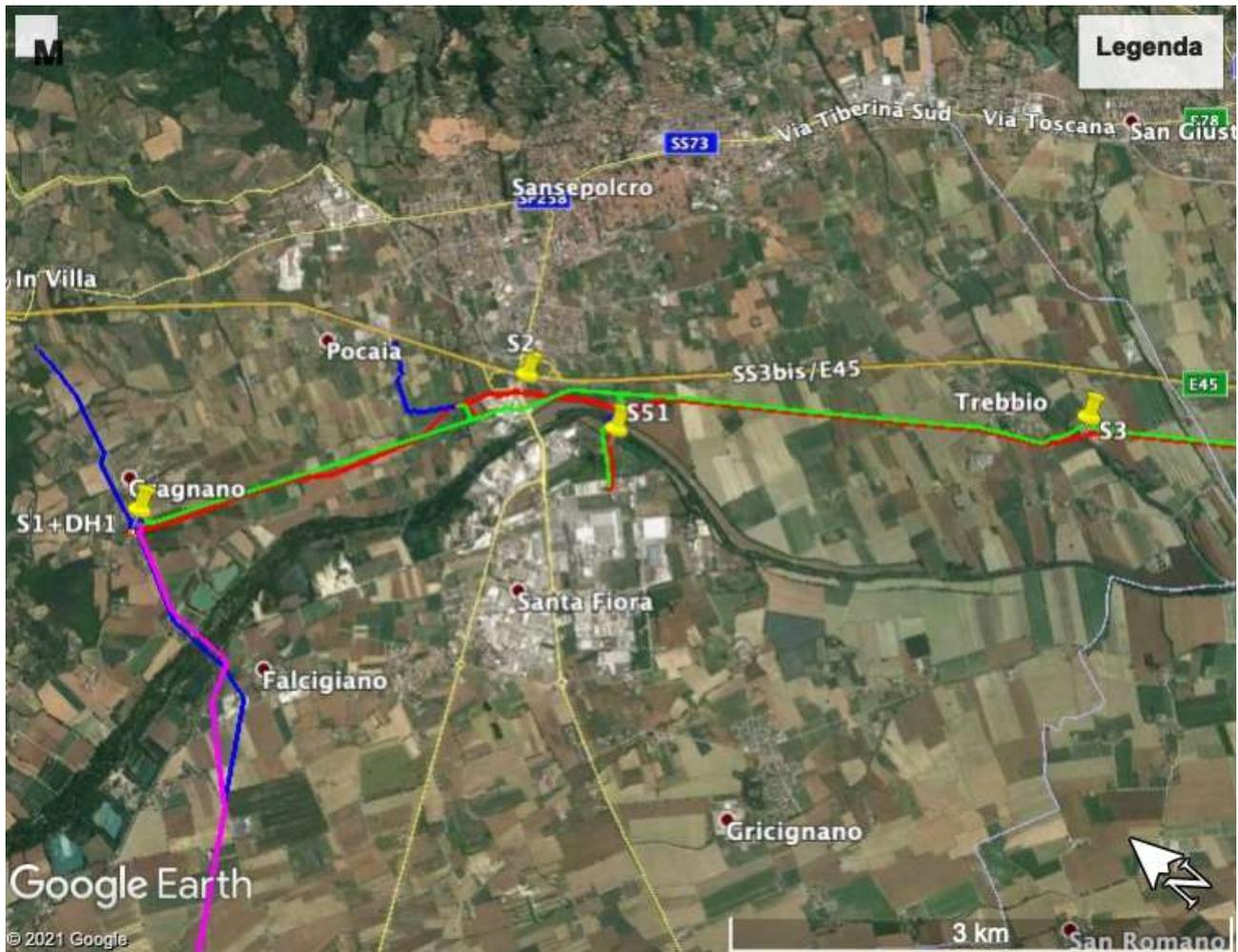


Figura 2 – Sansepolcro (AR), localizzazione sondaggi geognostici a carotaggio continuo.

	PROGETTISTA  <small>CONSULENZA (MATERIE) - INGEGNERIA - ARCHITETTURA PROGETTAZIONE - RISTRUTTURAZIONE</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 12 di 443	Rev. 0

Sondaggio S1: 30m (21/04/2021)

Survey di superficie: campo incolto con vegetazione alta e fitta - visibilità scarsa. Assenza di evidenze archeologiche.



Figura 3 - S1: localizzazione area di ricognizione.

PROFONDITÀ m	DEPOSITO
0-0,60	Terreno vegetale di colore marrone, costituito da sabbie fini e limi sabbiosi.
0,60-2,30	Sabbie di colore marrone scuro, limose addensate, con livelletti di calcare biancastro.
2,30-9,00	Argille consistenti e sabbiose di colore nocciola. All'interno ciottoli sub-arrotondati da millimetrici a centimetrici bianchi e frequenti.
9,00-12,50	Sabbie giallastre con granulometria medio-fine e addensate.
12,50-30,00	Banco di roccia calcarea.

	PROGETTISTA  <small>consulenza materiali - impianti - assistenza progettazione - direzione lavori</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 13 di 443	Rev. 0



Figura 4 - S1: carotaggio.

	PROGETTISTA  <small>CONSULENZA (MATERIE) - INGEGNERIA - ANALISI PROGETTAZIONE - DIREZIONE LAVORI</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 14 di 443	Rev. 0

Sondaggio S2: 6m (19/04/2021)

Survey di superficie: campo incolto con vegetazione alta - visibilità nulla. Assenza di evidenze archeologiche.



Figura 5 – S2: localizzazione area di ricognizione.

PROFONDITÀ m	DEPOSITO
0-1,20	Sabbie giallastre a grana medio-fine addensate.
1,20-4,30	Argille sabbiose di colore marrone scuro.
4,30-5,10	Sabbie grigiastre a grana fine.
5,10-5,70	Argille sabbiose di colore marrone scuro.
5,70-6,00	Sabbia giallastra addensata.



Figura 6 – S2: carotaggio.

	PROGETTISTA  <small>CONSULENZA (MATERIALE) - INGEGNERIA - ANALISI PROGETTAZIONE - DIREZIONE LAVORI</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 15 di 443	Rev. 0

Sondaggio S51: 6m (19/04/2021)

Survey di superficie: campo incolto con vegetazione alta - visibilità scarsa. Assenza di evidenze archeologiche.



Figura 7 – S51: localizzazione area di ricognizione.

PROFONDITÀ m	DEPOSITO
0-1,00	Terreno sabbioso-argilloso compatto, di colore marrone scuro, con inclusi di piccole dimensioni.
1,00-6,00	Sabbie e ghiaie di colore grigiastro, di granulometria medio-fine. Presenza di ciottoli alluvionali arrotondati centimetrici di origine fluviale.



Figura 8 – S51: carotaggio.

	PROGETTISTA 	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 16 di 443	Rev. 0

Sondaggio S3: 12m (20/04/2021)

Survey di superficie: bordo strada sterrata, vicino al fiume Tevere - visibilità scarsa. Assenza di evidenze archeologiche.

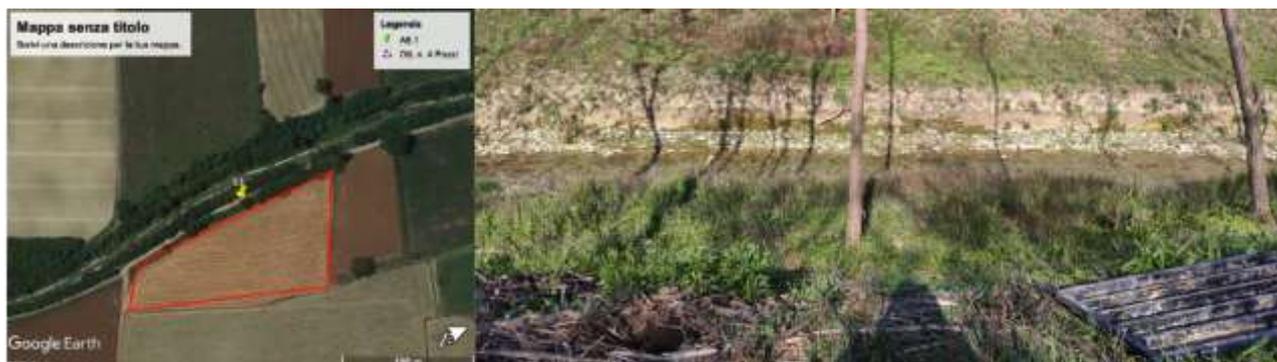


Figura 9 – S3: localizzazione area di ricognizione.

PROFONDITÀ m	DEPOSITO
0-0,70	Terreno vegetale con sabbie limose di colore marrone chiaro.
0,40-4,50	Sabbie debolmente limose, sciolte, di colore marrone-grigiastre.
4,50-6,90	Sabbie limose di colore giallastro, lievemente addensate. Presenza sporadica di ciottoli fluviali sub-arrotondati centimetrici.
6,90-12,00	Argille grigie, mediamente consistenti.



Figura 10 – S3: carotaggio.

	PROGETTISTA  <small>CONSULENZA (MATERIE) - INGEGNERIA - ANALISI PROGETTAZIONE - RISTRUTTURAZIONE</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 17 di 443	Rev. 0

4.2 SONDAGGI AMBIENTALI

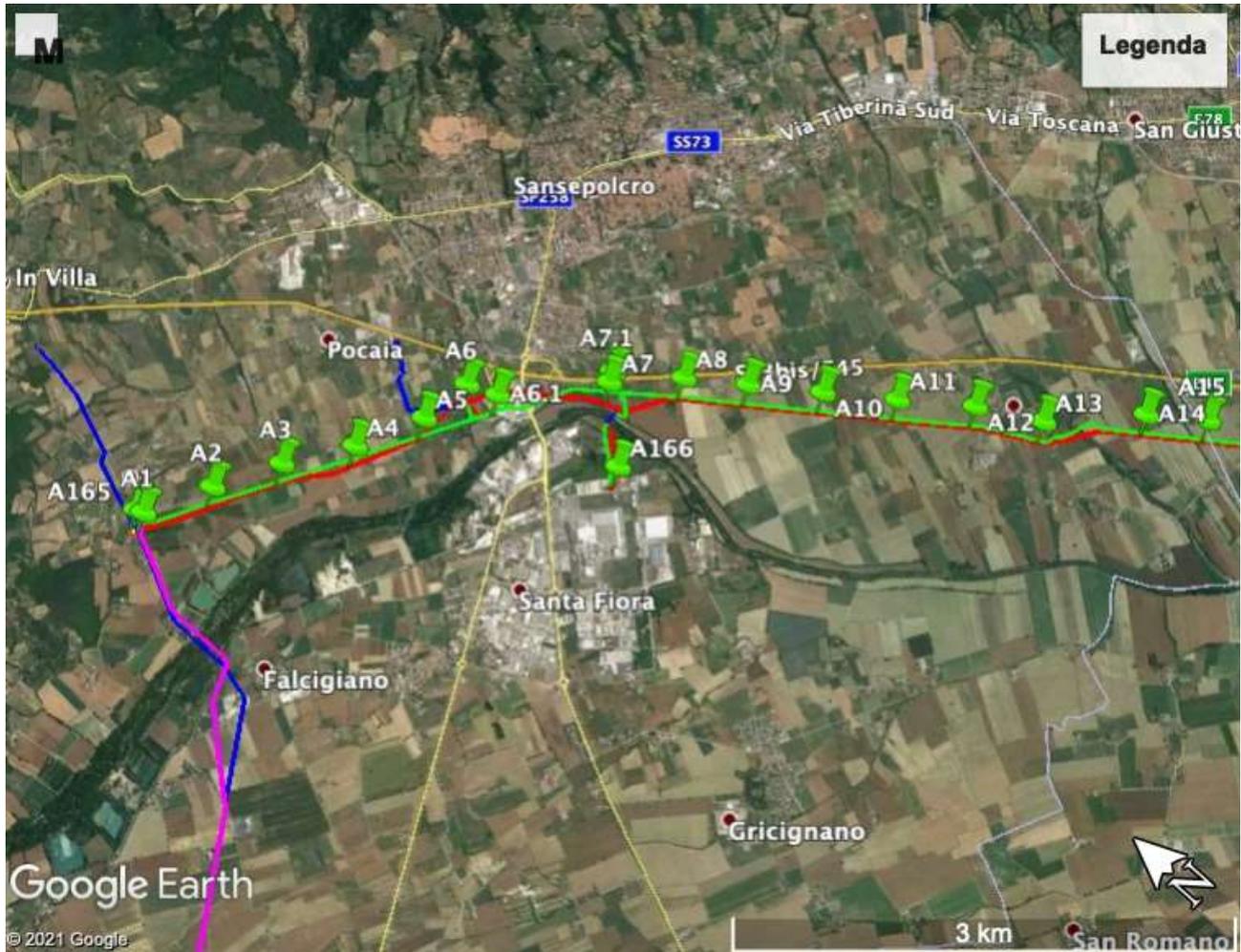


Figura 11 – Sansepolcro (AR), localizzazione sondaggi ambientali (da Google Earth Pro).

	PROGETTISTA  <small>CONSULENZA (MATERIE) - INGEGNERIA - ARCHITETTURA PROGETTAZIONE - RISTRUTTURAZIONE</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 18 di 443	Rev. 0

Sondaggio A165: 4m (23/04/2021)

Survey di superficie: campo incolto con vegetazione alta - visibilità scarsa. Assenza di evidenze archeologiche.



Figura 12 – A165: localizzazione area di ricognizione.

PROFONDITÀ m	DEPOSITO
0-0,60	Terreno vegetale di color marrone, costituito da sabbie fini e limi sabbiosi.
0,60-2,30	Sabbie di colore marrone scuro, limose addensate, con livelletti di calcare biancastro.
2,30-4,00	Argille consistenti e sabbiose di color nocciola. Presenza frequente di ciottoli sub-arrotondati da millimetrici a centimetrici.



Figura 13 – A165: carotaggio.

	PROGETTISTA  <small>CONSULENZA (MATERIE) - INGEGNERIA - ARCHITETTURA PROGETTAZIONE - RISTRUTTURAZIONE</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 19 di 443	Rev. 0

Sondaggio A1: 4m (23/04/2021)

Survey di superficie: campo incolto con vegetazione alta - visibilità scarsa. Assenza di evidenze archeologiche.



Figura 14 – A1: localizzazione area di ricognizione.

PROFONDITÀ m	DEPOSITO
0-0,60	Terreno vegetale di color marrone, costituito da sabbie fini e limi sabbiosi.
0,60-2,30	Sabbie di colore marrone scuro, limose addensate, con livelletti di calcare biancastro.
2,30-4,00	Argille consistenti e sabbiose di color nocciola. Presenza frequente di ciottoli sub-arrotondati da millimetrici a centimetrici.



Figura 15 - A1: carotaggio.

	PROGETTISTA  <small>CONSULENZA (MATERIE) - INGEGNERIA - ARCHITETTURA PROGETTAZIONE - RISTRUTTURAZIONE</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 20 di 443	Rev. 0

Sondaggio A2: 2m (05/05/2021)

Survey di superficie: campo incolto con vegetazione alta - visibilità scarsa. Indagato il campo arato a Ovest, che restituisce sporadico materiale ceramico di epoca medievale e rinascimentale.



Figura 16 – A2: localizzazione area di ricognizione e reperti rinvenuti.

PROFONDITÀ m	DEPOSITO
0-0,60	Terreno vegetale di color marrone, costituito da sabbie fini e limi sabbiosi.
0,60-2,00	Sabbie di colore marrone scuro, limose addensate, con livelletti di calcare biancastro.



Figura 17 – A2: carotaggio.

	PROGETTISTA  <small>CONSULENZA (MATERIE) - INGEGNERIA - ARCHITETTURA PROGETTAZIONE - RISTRUTTURAZIONE</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 21 di 443	Rev. 0

Sondaggio A3: 2m (05/05/2021)

Survey di superficie: campo incolto con vegetazione alta - visibilità nulla. Assenza di evidenze archeologiche.



Figura 18 – A3: localizzazione area di ricognizione.

PROFONDITÀ m	DEPOSITO
0-2,00	Sabbie di colore marrone, poco addensate.



Figura 19 – A3: carotaggio.

	PROGETTISTA  <small>CONSULENZA (MATERIE) - INGEGNERIA - ANALISI PROGETTAZIONE - RIFORNITA LAVORI</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 22 di 443	Rev. 0

Sondaggio A4: 2m (05/05/2021)

Survey di superficie: campo in coltivazione - visibilità scarsa. Sporadica presenza di ceramica invetriata.



Figura 20 – A4: localizzazione area di ricognizione e reperti rinvenuti.

PROFONDITÀ m	DEPOSITO
0-2,00	Sabbie di colore marrone, poco addensate. Presenza sporadica di ciottoli di fiume.



Figura 21 – A4: carotaggio.

	PROGETTISTA  <small>CONSULENZA (MATERIE) - INGEGNERIA - ARCHITETTURA PROGETTAZIONE - RISTRUTTURAZIONE</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 23 di 443	Rev. 0

Sondaggio A5: 3m (05/06/2021)

Survey di superficie: campo in coltivazione con vegetazione fitta - visibilità scarsa. Assenza di evidenze archeologiche.



Figura 22 - A5: localizzazione area di ricognizione.

PROFONDITÀ m	DEPOSITO
0-0,50	Terreno vegetale di colore marrone, costituito da sabbie fini e limi sabbiosi.
0,50-3,00	Sabbie limose di colore marrone, mediamente addensate. Presenza sporadica di ghiaie.



Figura 23 - A5: carotaggio.

	PROGETTISTA  <small>CONSULENZA (MATERIE) - INGEGNERIA - ANALISI PROGETTAZIONE - RISTRUTTURAZIONE</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 24 di 443	Rev. 0

Sondaggio A6: 4m (05/06/2021)

Survey di superficie: campo in coltivazione con vegetazione fitta - visibilità scarsa. Assenza di evidenze archeologiche.



Figura 24 - A6: localizzazione area di ricognizione.

PROFONDITÀ m	DEPOSITO
0-1,50	Terreno vegetale di colore marrone, costituito da sabbie fini e limi sabbiosi.
1,50-4,00	Sabbie limose di colore marrone scuro, mediamente addensate. Presenza sporadica di ghiaie.



Figura 25 - A6: carotaggio.

	PROGETTISTA  <small>CONSULENZA (MATERIE) - INGEGNERIA - ARCHITETTURA PROGETTAZIONE - RISTRUTTURAZIONE</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 25 di 443	Rev. 0

Sondaggio A6.1: 2m (05/05/2021)

Survey di superficie: campo in coltivazione con vegetazione alta e fitta - visibilità scarsa. Assenza di evidenze archeologiche.



Figura 26 - A6.1: localizzazione area di ricognizione.

PROFONDITÀ m	DEPOSITO
0-1,00	Sabbie limose di colore marrone, lievemente addensate. Presenza di livelletti di calcare biancastro.
1,00-2,00	Sabbie di colore marrone chiaro, poco addensate.



Figura 27 – A6.1: carotaggio.

	PROGETTISTA  <small>CONSULENZA (MATERIALE) - INGEGNERIA - ANALISI PROGETTAZIONE - RISTRUTTURAZIONE</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 26 di 443	Rev. 0

Sondaggio A7: 2m (05/05/2021)

Survey di superficie: campo arato - visibilità ottima. Assenza di evidenze archeologiche.



Figura 28 - A7: localizzazione area di ricognizione.

PROFONDITÀ m	DEPOSITO
0-2,00	Sabbie limose di colore marrone, addensate. Presenza sporadica di ghiaie.



Figura 29 - A7: carotaggio.

	PROGETTISTA  <small>CONSULENZA (MATERIALE) - INGEGNERIA - ANALISI PROGETTAZIONE - RISTRUTTURAZIONE</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 27 di 443	Rev. 0

Sondaggio A7.1: 2m (05/05/2021)

Survey di superficie: campo arato - visibilità ottima. Assenza di evidenze archeologiche.



Figura 30 - A7.1: localizzazione area di ricognizione.

PROFONDITÀ m	DEPOSITO
0-2,00	Argille di colore marrone-rossastro, poco addensate.



Figura 31 – A7.1: carotaggio.

	PROGETTISTA  <small>CONSULENZA (MATERIE) - INGEGNERIA - ARCHITETTURA PROGETTAZIONE - DIREZIONE LAVORI</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 28 di 443	Rev. 0

Sondaggio A166: 2m (05/05/2021)

Survey di superficie: campo incolto con vegetazione alta e fitta – visibilità discreta. Assenza di evidenze archeologiche.



Figura 32 - A166: localizzazione area di ricognizione.

PROFONDITÀ m	DEPOSITO
0-2,00	Sabbie limose di colore marrone, addensate. Presenza sporadica di ghiaie.



Figura 33 – A166: carotaggio.

	PROGETTISTA  <small>CONSULENZA (MATERIE) - INGEGNERIA - ANALISI PROGETTAZIONE - RISTRUTTURAZIONE</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 29 di 443	Rev. 0

Sondaggio A8: 3m (05/06/2021)

Survey di superficie: campo arato - visibilità ottima. Assenza di evidenze archeologiche.



Figura 34 - A8: localizzazione area di ricognizione.

PROFONDITÀ m	DEPOSITO
0-0,50	Terreno vegetale di colore marrone, costituito da sabbie fini e limi sabbiosi.
0,50-3,00	Sabbie limose di colore marrone chiaro, mediamente addensate, con presenza sporadica di ghiaie.



Figura 35 - A8: carotaggio.

	PROGETTISTA  <small>CONSULENZA (MATERIE) - INGEGNERIA - ARCHITETTURA PROGETTAZIONE - RISTRUTTURAZIONE</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 30 di 443	Rev. 0

Sondaggio A9: 2m (05/05/2021)

Survey di superficie: campo incolto con vegetazione alta e fitta – visibilità nulla. Assenza di evidenze archeologiche.



Figura 36 - A9: localizzazione area di ricognizione.

PROFONDITÀ m	DEPOSITO
0-2,00	Argille di colore marrone-rossastro, poco addensate.



Figura 37 - A9: carotaggio.

	PROGETTISTA 	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 31 di 443	Rev. 0

Sondaggio A10: 2m (05/05/2021)

Survey di superficie: campo arato - visibilità ottima. Assenza di evidenze archeologiche.



Figura 38 – A10: localizzazione area di ricognizione.

PROFONDITÀ m	DEPOSITO
0-2,00	Argille di colore marrone-rossastro, poco addensate. Presenza sporadica di ghiaie.



Figura 39 – A10: carotaggio.

	PROGETTISTA  <small>CONSULENZA (MATERIE) - INGEGNERIA - ARCHITETTURA PROGETTAZIONE - RISTRUTTURAZIONE</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 32 di 443	Rev. 0

Sondaggio A11: 2m (05/05/2021)

Survey di superficie: campo incolto con vegetazione alta e fitta – visibilità nulla. Assenza di evidenze archeologiche.



Figura 40 - A11: localizzazione area di ricognizione.

PROFONDITÀ m	DEPOSITO
0-2,00	Sabbie limose di colore marrone-rossastro, poco addensate.



Figura 41 - A11: carotaggio.

	PROGETTISTA  <small>CONSULENZA (MATERIE) - INGEGNERIA - ARCHITETTURA PROGETTAZIONE - RISTRUTTURAZIONE</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 33 di 443	Rev. 0

Sondaggio A12: 2m (05/05/2021)

Survey di superficie: campo in coltivazione, con vegetazione rada – visibilità buona. Presenza accentuata di materiale edile moderno, presenza sporadica di ceramica invetriata e maiolica.



Figura 42 - A12: localizzazione area di ricognizione e reperti rinvenuti.

PROFONDITÀ m	DEPOSITO
0-2,00	Sabbie limose di colore marrone-rossastro, poco addensate. Presenza sporadica di ghiaie e ciottoli di fiume.



Figura 43 - A12: carotaggio.

	PROGETTISTA  <small>CONSULENZA (MATERIE) - INGEGNERIA - ARCHITETTURA PROGETTAZIONE - RISTRUTTURAZIONE</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 34 di 443	Rev. 0

Sondaggio A13: 2m (05/05/2021)

Survey di superficie: campo in coltivazione con vegetazione alta e fitta – visibilità nulla. Assenza di evidenze archeologiche.



Figura 44 - A13: localizzazione area di ricognizione.

PROFONDITÀ m	DEPOSITO
0-2,00	Sabbie limose di colore marrone-rossastro, poco addensate.



Figura 45 - A13: carotaggio.

	PROGETTISTA  <small>consulenza (materiali) - impianti - attività progettazione - direzione lavori</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 35 di 443	Rev. 0

Sondaggio A14: 2m (05/05/2021)

Survey di superficie: campo arato - visibilità ottima. Assenza di evidenze archeologiche.



Figura 46 - A14: localizzazione area di ricognizione.

PROFONDITÀ m	DEPOSITO
0-2,00	Argille di colore marrone-rossastro, poco addensate. Presenza sporadica di ghiaie.



Figura 47 - A14: carotaggio.

	PROGETTISTA  <small>CONSULENZA (MATERIE) - INGEGNERIA - ARCHITETTURA PROGETTAZIONE - RISTRUTTURAZIONE</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 36 di 443	Rev. 0

Sondaggio A15: 2m (05/05/2021)

Survey di superficie: campo in coltivazione con vegetazione rada – visibilità discreta. Assenza di evidenze archeologiche.



Figura 48 – A15: localizzazione area di ricognizione.

PROFONDITÀ m	DEPOSITO
0-2,00	Sabbie limose di colore marrone-rossastro, poco addensate.



Figura 49 – A15: carotaggio.

	PROGETTISTA  <small>CONSULENZA (MATERIALE) - INGEGNERIA - ARCHITETTURA PROGETTAZIONE - DIREZIONE LAVORI</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 37 di 443	Rev. 0

4.3 CONCLUSIONI

L'analisi dei carotaggi e la campagna di *survey* condotti presso il comune di Sansepolcro (AR) hanno restituito una debole presenza di materiale archeologico. Nello specifico si è riscontrato un possibile rischio ai punti A2, A4 e A12, dove si è rilevata, in dispersione superficiale e entro il primo metro di profondità in corrispondenza dei carotaggi ambientali, la presenza di materiale edile e ceramica databile ad epoca medievale e rinascimentale.

Per la corrispondenza dei punti oggetto di carotaggio in relazione ai singoli tracciati dell'opera, con indicazione delle progressive chilometriche, si vedano le tabelle riassuntive presentate ai cap. 16 e 17.

	PROGETTISTA  <small>CONSULENZA (MATERIE) - INGEGNERIA - ANALISI PROGETTAZIONE - DIREZIONE LAVORI</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 38 di 443	Rev. 0

5 COMUNE DI SAN GIUSTINO (PG)

5.1 SONDAGGI GEOGNOSTICI A CAROTAGGIO CONTINUO

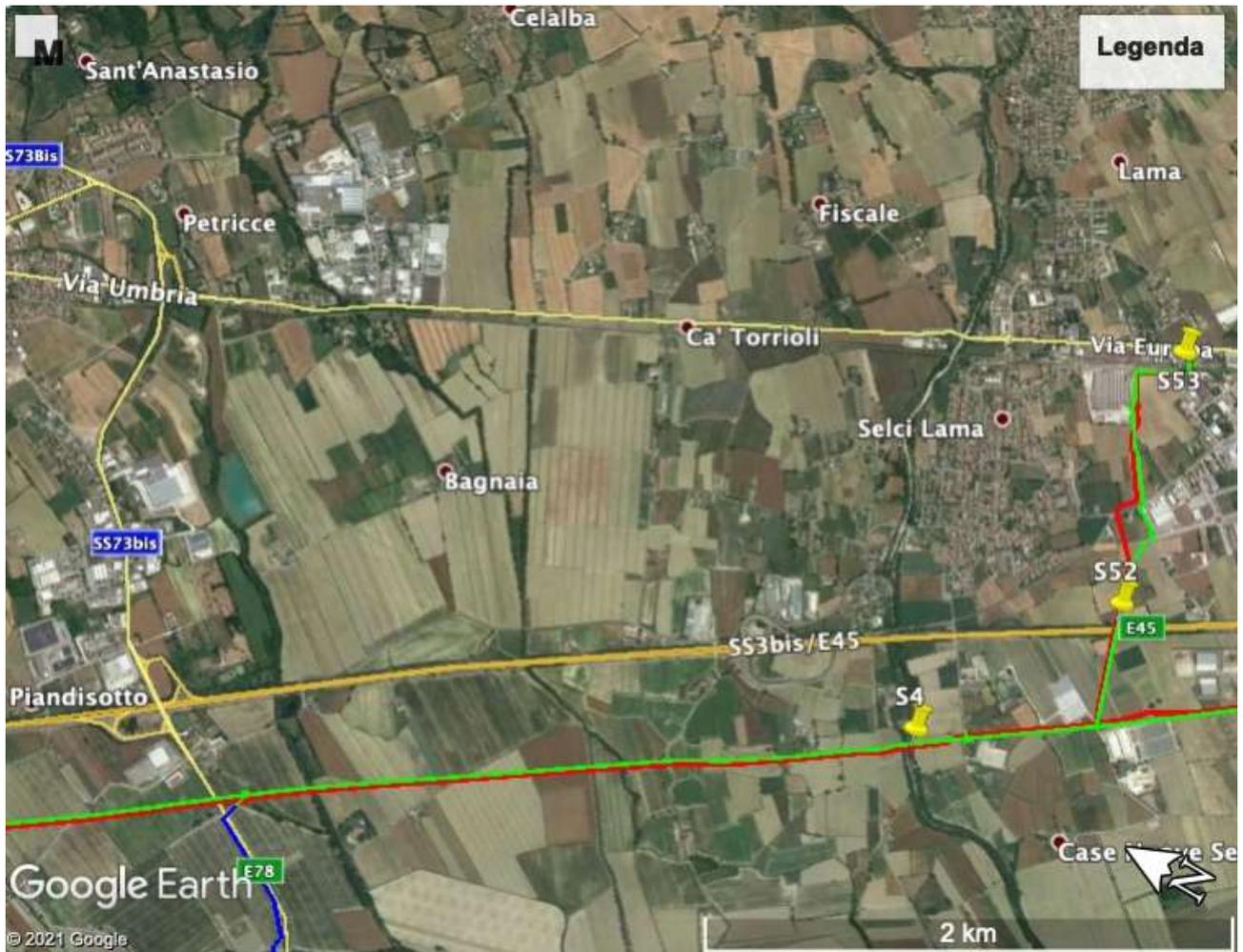


Figura 50 – San Giustino (PG), localizzazione sondaggi geognostici a carotaggio continuo.

	PROGETTISTA  <small>CONSULENZA (MATERIE) - INGEGNERIA - ARCHITETTURA PROGETTAZIONE - RISTRUTTURAZIONE</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 39 di 443	Rev. 0

Sondaggio S4: 12m (20/04/2021)

Survey di superficie: lato Tevere, margine est. Bordo strada, visibilità scarsa, alberi e campo incolto. Assenza di evidenze archeologiche.



Figura 51 – S4: localizzazione area di ricognizione.

PROFONDITÀ m	DEPOSITO
0-0,70	Terreno vegetale misto.
0,70-4,00	Sabbie biancastre a grana medio-fine, debolmente limose. Presenza frequente di ciottoli arrotondati da centimetrici a decimetrici.
4,00-5,00	Ciottoli sub-arrotondati centimetrici immersi in una matrice sabbiosa a grana medio-fine.
5,00-5,40	Sabbie a grana medio-fine, debolmente limosa. Presenza di ciottoli fluviali di colore avana, da centimetrici a decimetrici.
5,40-7,00	Sabbie giallastre a grana medio-fine lievemente addensate, con ciottoli di origine fluviale.
7,00-12,00	Argille di colore grigio, fortemente addensate.



Figura 52 – S4: carotaggio.

	PROGETTISTA  <small>consulenza (materiali - impianti - attività) progettazione - direzione lavori</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 40 di 443	Rev. 0

Sondaggio S52: 6m (25/05/2021)

Survey di superficie: campo incolto con vegetazione alta e fitta – visibilità nulla. Assenza di evidenze archeologiche.



Figura 53 - S52: localizzazione area di ricognizione.

PROFONDITÀ m	DEPOSITO
0-1,20	Terreno vegetale costituito da argille sabbiose di colore marrone chiaro, con presenza di ciottoli di fiume.
1,20-6,00	Argille limose, mediamente addensate, di colore marrone chiaro.



Figura 54 - S52: carotaggio.

	PROGETTISTA  <small>CONSULENZA (MATERIE) - INGEGNERIA - ARCHITETTURA PROGETTAZIONE - RISTRUTTURAZIONE</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 41 di 443	Rev. 0

Sondaggio S53: 6m (25/05/2021)

Survey di superficie: campo incolto con vegetazione fitta – visibilità nulla. Assenza di evidenze archeologiche.



Figura 55 - S53: localizzazione area di ricognizione.

PROFONDITÀ m	DEPOSITO
0-1,20	Terreno vegetale costituito da argille sabbiose di colore marrone chiaro, con presenza di ciottoli di fiume.
1,20-6,00	Argille limose, mediamente addensate, di colore marrone chiaro.



Figura 56 - S53: carotaggio.

	PROGETTISTA  <small>CONSULENZA (MATERIALE) - INGEGNERIA - ANALISI PROGETTAZIONE - DIREZIONE LAVORI</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 42 di 443	Rev. 0

5.2 SONDAGGI AMBIENTALI

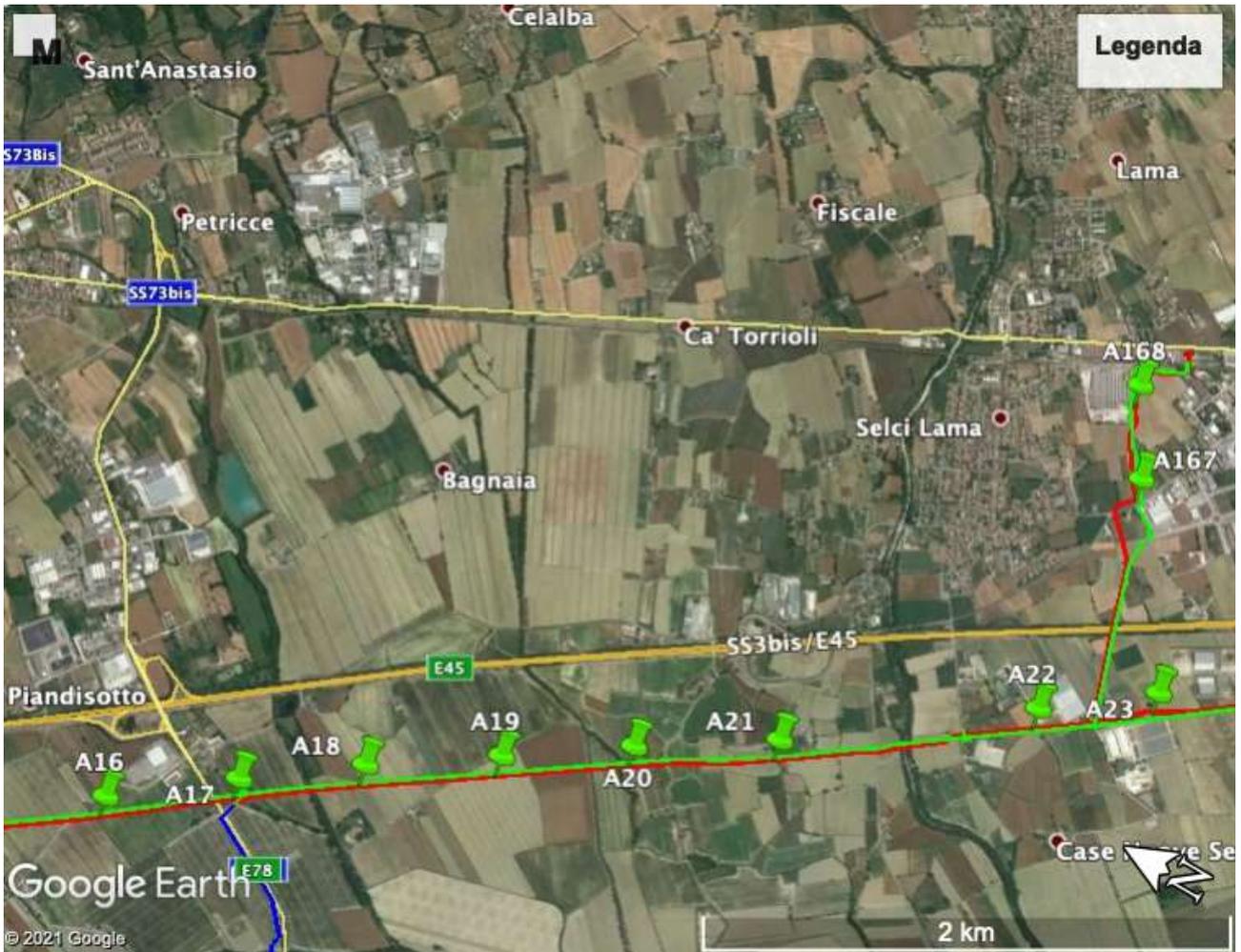


Figura 57 – San Giustino (PG), localizzazione sondaggi ambientali (da Google Earth Pro).

	PROGETTISTA  <small>CONSULENZA (MATERIE) - INGEGNERIA - ARCHITETTURA PROGETTAZIONE - RISTRUTTURAZIONE</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 43 di 443	Rev. 0

Sondaggio A16: 2m (06/05/2021)

Survey di superficie: campo arato - visibilità ottima. Assenza di evidenze archeologiche.



Figura 58 - A16: localizzazione area di ricognizione.

PROFONDITÀ m	DEPOSITO
0-0,60	Terreno vegetale di color marrone, costituito da sabbie fini e limi sabbiosi.
0,60-2,00	Argille consistenti e sabbiose di color nocciola. Presenza di ciottoli sub-arrotondati da millimetrici a centimetrici bianchi e frequenti.



Figura 59 - A16: carotaggio.

	PROGETTISTA  <small>CONSULENZA (MATERIELE) - INGEGNERIA - ANALISI PROGETTAZIONE - RISTRUTTURAZIONE</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 44 di 443	Rev. 0

Sondaggio A17: 2m (06/05/2021)

Survey di superficie: campo in coltivazione – visibilità discreta. Presenza accentuata di materiale edile moderno, presenza sporadica di ceramica invetriata e maiolica.



Figura 60 – A17: localizzazione aree di ricognizione e reperti rinvenuti.

PROFONDITÀ m	DEPOSITO
0-2,00	Sabbie di colore marrone scuro, limose addensate, con livelletti di calcare biancastro.



Figura 61 – A17: carotaggio.

	PROGETTISTA  <small>CONSULENZA (MATERIE) - INGEGNERIA - ARCHITETTURA PROGETTAZIONE - RISTRUTTURAZIONE</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 45 di 443	Rev. 0

Sondaggio A18: 2m (06/05/2021)

Survey di superficie: campo arato - visibilità ottima. Presenza sporadica di ceramica invetriata e maiolica.



Figura 62 – A18: localizzazione area di ricognizione e reperti rinvenuti.

PROFONDITÀ m	DEPOSITO
0-0,40	Terreno vegetale di color marrone, costituito da sabbie fini e limi sabbiosi.
0,40-1,00	Argille consistenti e sabbiose di color nocciola. All'interno ciottoli sub-arrotondati da millimetrici a centimetrici bianchi e frequenti.
1,00-1,40	Sabbie di colore marrone chiaro, poco addensate, con livelletti di calcare biancastro.
1,40-2,00	Argille consistenti e sabbiose di color nocciola, molto addensate.



Figura 63 – A18: carotaggio.

	PROGETTISTA  <small>CONSULENZA (MATERIE) - INGEGNERIA - ARCHITETTURA PROGETTAZIONE - RISTRUTTURAZIONE</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 46 di 443	Rev. 0

Sondaggio A19: 2m (06/05/2021)

Survey di superficie: campo in parte arato, in parte in coltivazione – visibilità discreta. Presenza di materiale edile databile a varie epoche.



Figura 64 – A19: localizzazione area di ricognizione e reperti rinvenuti.

PROFONDITÀ m	DEPOSITO
0-2,00	Sabbie di colore marrone scuro, limose addensate, con livelletti di calcare biancastro.



Figura 65 – A19: carotaggio.

	PROGETTISTA  <small>consulenza - materiali - impianti - assistenza progettazione - direzione lavori</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 47 di 443	Rev. 0

Sondaggio A20: 2m (07/05/2021)

Survey di superficie: campo in coltivazione con vegetazione alta e fitta – visibilità nulla. Assenza di evidenze archeologiche.



Figura 66 – A20: localizzazione area di ricognizione.

PROFONDITÀ m	DEPOSITO
0-2,00	Sabbie limose di colore marrone chiaro, lievemente addensate, con sporadiche ghiaie.



Figura 67 – A20: carotaggio.

	PROGETTISTA  <small>CONSULENZA (MATERIE) - INGEGNERIA - ANALISI PROGETTAZIONE - ILLUSTRAZIONE (ARTE)</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 48 di 443	Rev. 0

Sondaggio A21: 2m (07/05/2021)

Survey di superficie: campo incolto con vegetazione alta e fitta – visibilità nulla. Assenza di evidenze archeologiche.



Figura 68 – A21: localizzazione area di ricognizione.

PROFONDITÀ m	DEPOSITO
0-2,00	Sabbie limose di colore marrone chiaro, lievemente addensate, con sporadiche ghiaie.



Figura 69 – A21: carotaggio.

	PROGETTISTA  <small>CONSULENZA (MATERIE) - INGEGNERIA - ARCHITETTURA PROGETTAZIONE - RISTRUTTURAZIONE</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 49 di 443	Rev. 0

Sondaggio A22: 2m (07/05/2021)

Survey di superficie: campo arato - visibilità ottima. Presenza sporadica di ceramica comune.



Figura 70 – A22: localizzazione area di ricognizione e reperti rinvenuti.

PROFONDITÀ m	DEPOSITO
0-2,00	Sabbie di colore marrone chiaro, limose lievemente addensate, con sporadiche ghiaie.



Figura 71 – A22: carotaggio

	PROGETTISTA  <small>CONSULENZA (MATERIE) - INGEGNERIA - ARCHITETTURA PROGETTAZIONE - RISTRUTTURAZIONE</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 50 di 443	Rev. 0

Sondaggio A23: 2m (07/05/2021)

Survey di superficie: campo in coltivazione con vegetazione alta e fitta – visibilità nulla. Assenza di evidenze archeologiche.



Figura 72 – A23: localizzazione area di ricognizione.

PROFONDITÀ m	DEPOSITO
0-2,00	Sabbie limose, piuttosto addensate, di colore marrone.



Figura 73 – A23: carotaggio.

	PROGETTISTA  <small>CONSULENZA (MATERIALE) - INGEGNERIA - ANALISI PROGETTAZIONE - ILLUSTRAZIONE (MATERIALE)</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 51 di 443	Rev. 0

Sondaggio A167: 2m (07/05/2021)

Survey di superficie: campo incolto con vegetazione alta e fitta – visibilità nulla. Assenza di evidenze archeologiche.



Figura 74 – A167: localizzazione area di ricognizione.

PROFONDITÀ m	DEPOSITO
0-2,00	Sabbie limose, poco addensate, di colore marrone-rossastro.



Figura 75 – A167: carotaggio.

	PROGETTISTA  <small>CONSULENZA (MATERIE) - INGEGNERIA - ANALISI PROGETTAZIONE - RISTRUTTURAZIONE</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 52 di 443	Rev. 0

Sondaggio A168: 2m (07/05/2021)

Survey di superficie: campo incolto con vegetazione alta – visibilità nulla. Assenza di evidenze archeologiche.



Figura 76 - A168: localizzazione area di ricognizione.

PROFONDITÀ m	DEPOSITO
0-2,00	Sabbie limose, poco addensate, di colore marrone-giallastre.



Figura 77 – A168: carotaggio.

	PROGETTISTA  <small>CONSULENZA (MATERIE) - INGEGNERIA - ARCHITETTURA PROGETTAZIONE - DIREZIONE LAVORI</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 53 di 443	Rev. 0

5.3 CONCLUSIONI

L'analisi dei carotaggi e la campagna di *survey* condotti presso il comune di San Giustino (PG) hanno restituito una debole presenza di materiale archeologico. Nello specifico si è riscontrato un possibile rischio nel tratto compreso tra i punti A17-A19 e al punto A22 dove, nel corso delle attività di ricognizione di superficie, si è rilevata la presenza di materiale edile e ceramica databile ad epoca medievale e rinascimentale, dato confermato nei punti oggetto di campionamento dove, entro il primo metro di profondità, si notava la presenza di materiale fittile e laterizio in dispersione. Per la corrispondenza dei punti oggetto di carotaggio in relazione ai singoli tracciati dell'opera, con indicazione delle progressive chilometriche, si vedano le tabelle riassuntive presentate ai cap. 16 e 17.

	PROGETTISTA  <small>CONSULENZA (MATERIE) - INGEGNERIA - ANALISI PROGETTAZIONE - DIREZIONE LAVORI</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 54 di 443	Rev. 0

6 COMUNE DI CITTÀ DI CASTELLO (PG)

6.1 SONDAGGI GEOGNOSTICI A CAROTAGGIO CONTINUO

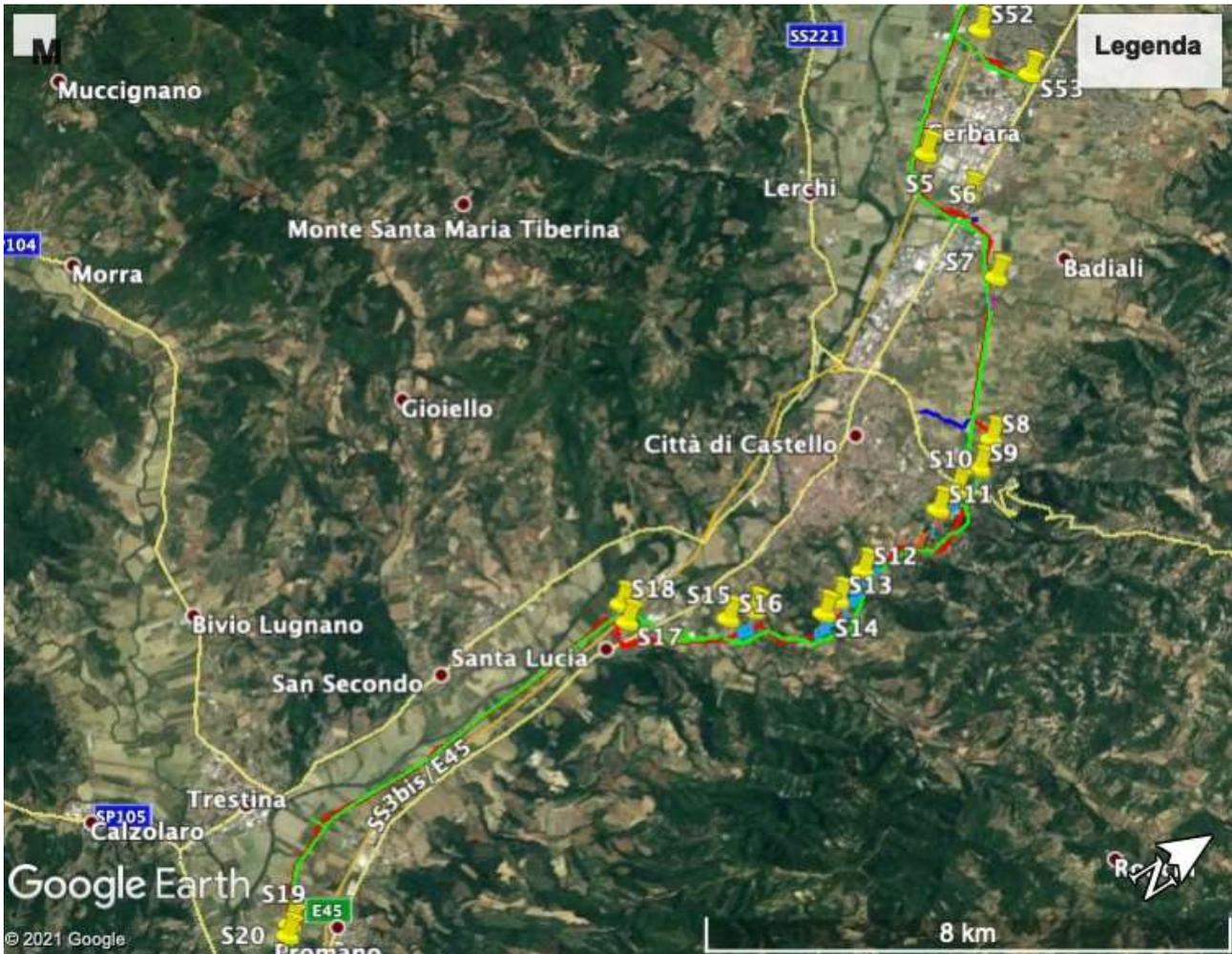


Figura 78 – Città di Castello (PG), localizzazione sondaggi geognostici a carotaggio continuo.

	PROGETTISTA  <small>CONSULENZA (MATERIE) - INGEGNERIA - ARCHITETTURA PROGETTAZIONE - RISTRUTTURAZIONE</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 55 di 443	Rev. 0

Sondaggio S5: 6m (23/04/2021)

Survey di superficie: campo arato – visibilità ottima. Assenza di evidenze archeologiche.



Figura 79 – S5: localizzazione area di ricognizione.

PROFONDITÀ m	DEPOSITO
0-1,20	Terreno vegetale costituito da limo sabbioso sciolto, di colore marrone chiaro.
1,20-6,00	Sabbia argillosa a grana medio-fine giallastra, debolmente sciolta.



Figura 80 – S5: carotaggio.

	PROGETTISTA  <small>CONSULENZA (MATERIALE) - IMPEDIMENTI - ANALISI PROGETTAZIONE - RISTRUTTURAZIONE</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 56 di 443	Rev. 0

Sondaggio S6: 12m (23/04/2021)

Survey di superficie: campo arato – visibilità ottima. Assenza di evidenze archeologiche.



Figura 81 – S6: localizzazione area di ricognizione.

PROFONDITÀ m	DEPOSITO
0-0,70	Terreno vegetale costituito da limo sabbioso sciolto, di colore marrone chiaro.
0,70-3,20	Limo sabbioso debolmente addensato, di colore marrone chiaro.
3,20-6,40	Sabbia limosa argillosa color nocciola, debolmente addensata.
6,40-9,15	Sabbia a grana medio-fine di colore giallastra, con ghiaie frequenti eteroformi a spigoli vivaci.
9,15-12,00	Argilla debolmente sabbiosa, color nocciola, con noduli carboniosi puntiformi.



Figura 82 – S6: carotaggio.

	PROGETTISTA  <small>CONSULENZA (MATERIE) - INGEGNERIA - ANALISI PROGETTAZIONE - DIREZIONE LAVORI</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 57 di 443	Rev. 0

Sondaggio S7-S7Bis (integrazione): 12m (23/04/2021)

Survey di superficie: campo in coltivazione con vegetazione alta e fitta - visibilità nulla. Assenza di evidenze archeologiche.

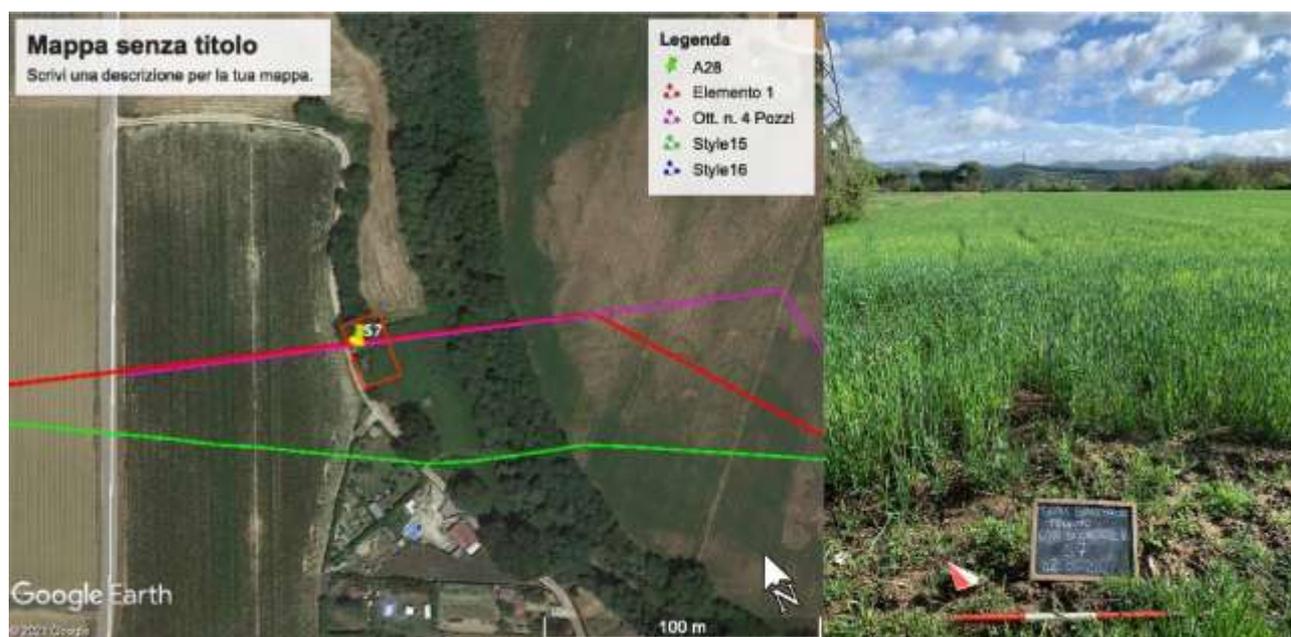


Figura 83 – S7-S7Bis: localizzazione area di ricognizione.

PROFONDITÀ m	DEPOSITO
0-1,40	Sabbia limosa di colore marrone chiaro. Presenza di sporadici ciottoli biancastri e calcarei.
1,40-4,20	Sabbie debolmente limose, di colore marrone chiaro, con livelletti di calcare bianco.
4,20-9,40	Argille mediamente consistenti di color nocciola, debolmente sabbiose con noduli puntiformi carboniosi e nerastri.
9,40-10,40	Argille mediamente consistenti, color nocciola.
10,40-23,50	Sabbie debolmente limose di colore giallastre addensate con clasti eterometrici biancastri a spigoli vivi.
23,50-25,00	Sabbie sciolte debolmente limose di colore giallastre.

	PROGETTISTA  <small>CONSULENZA (MATERIE) - INGEGNERIA - ANALISI PROGETTAZIONE - RISTRUTTURAZIONE</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 58 di 443	Rev. 0



Figura 84 - S7-S7Bis: carotaggio.

	PROGETTISTA  <small>CONSULENZA (MATERIE) - INGEGNERIA - ARCHITETTURA PROGETTAZIONE - RISTRUTTURAZIONE</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 59 di 443	Rev. 0

Sondaggio S8: 12m (24/04/2021)

Survey di superficie: campo incolto con vegetazione alta – visibilità nulla. Assenza di evidenze archeologiche.



Figura 85 – S8: localizzazione area di ricognizione.

PROFONDITÀ m	DEPOSITO
0-1,50	Sabbia limosa di colore marrone chiaro. Presenza sporadica di ciottoli biancastri e calcarei.
1,50-4,20	Sabbie debolmente limose, di colore marrone chiaro.
4,20-12,00	Argille grigie, mediamente consistenti.

	PROGETTISTA  <small>CONSULENZA (MATERIE) - INGEGNERIA - ANALISI PROGETTAZIONE - RIFORNIRE I SERVIZI</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 60 di 443	Rev. 0



Figura 86 – S8: carotaggio.

	PROGETTISTA  <small>CONSULENZA (MATERIALE) - INGEGNERIA - ARCHITETTURA PROGETTAZIONE - RISTRUTTURAZIONE</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 61 di 443	Rev. 0

Sondaggio S9: 6m (24/04/2021)

Survey di superficie: campo in coltivazione con vegetazione alta e fitta - visibilità nulla. Assenza di evidenze archeologiche.



Figura 87 – S9: localizzazione area di ricognizione.

PROFONDITÀ m	DEPOSITO
0-2,00	Sabbia limosa di colore marrone chiaro, con all'interno sporadici ciottoli biancastri e calcarei.
2,00-4,60	Sabbia a grana medio-fine di colore giallastra con ghiaie frequenti eteroformi a spigoli vivaci.
4,60-6,00	Argille mediamente consistenti, color nocciola.



Figura 88 – S9: carotaggio.

	PROGETTISTA  <small>CONSULENZA (MATERIALE) - INGEGNERIA - ANALISI STRUTTURALE PROGETTAZIONE - DIREZIONE LAVORI</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 62 di 443	Rev. 0

Sondaggio S10: 15m (26/04/2021)

Survey di superficie: campo in coltivazione con vegetazione alta e fitta - visibilità nulla. Assenza di evidenze archeologiche.

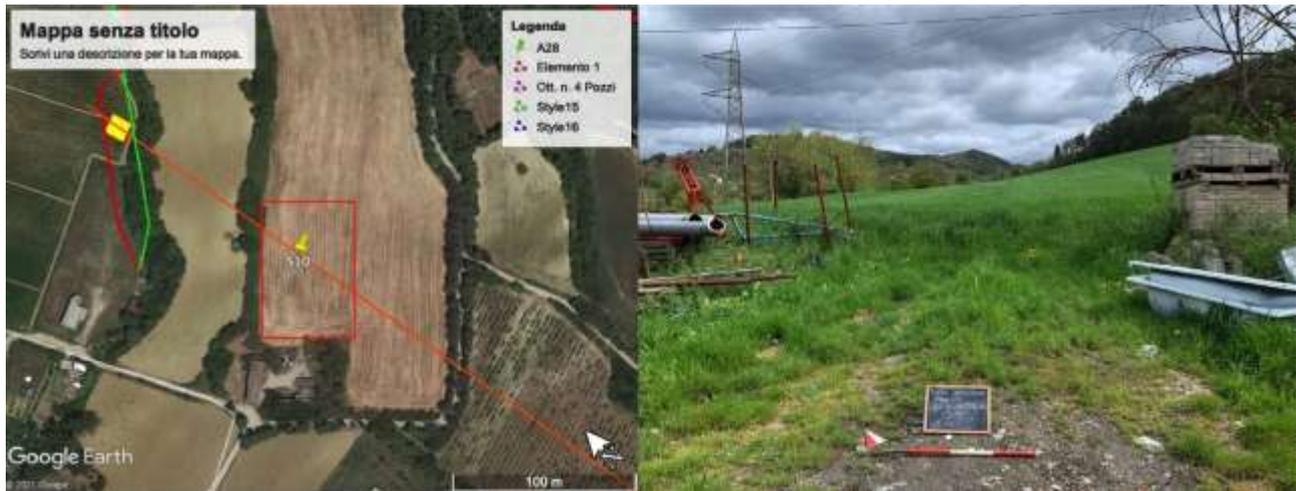


Figura 89 – S10: localizzazione area di ricognizione.

PROFONDITÀ m	DEPOSITO
0-0,50	Sabbia limosa di colore marrone chiaro. Presenza sporadica di ciottoli biancastri e calcarei.
0,50-10,00	Argille mediamente consistenti color nocciola.
10,00-15,00	Lavori interrotti dal proprietario del terreno.



Figura 90 – S10: carotaggio.

	PROGETTISTA  <small>CONSULENZA (MATERIE) - INGEGNERIA - ANALISI PROGETTAZIONE - DIREZIONE LAVORI</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 63 di 443	Rev. 0

Sondaggio S11: 15m (14/05/2021)

Survey di superficie: campo incolto con vegetazione alta – visibilità nulla. Assenza di evidenze archeologiche.

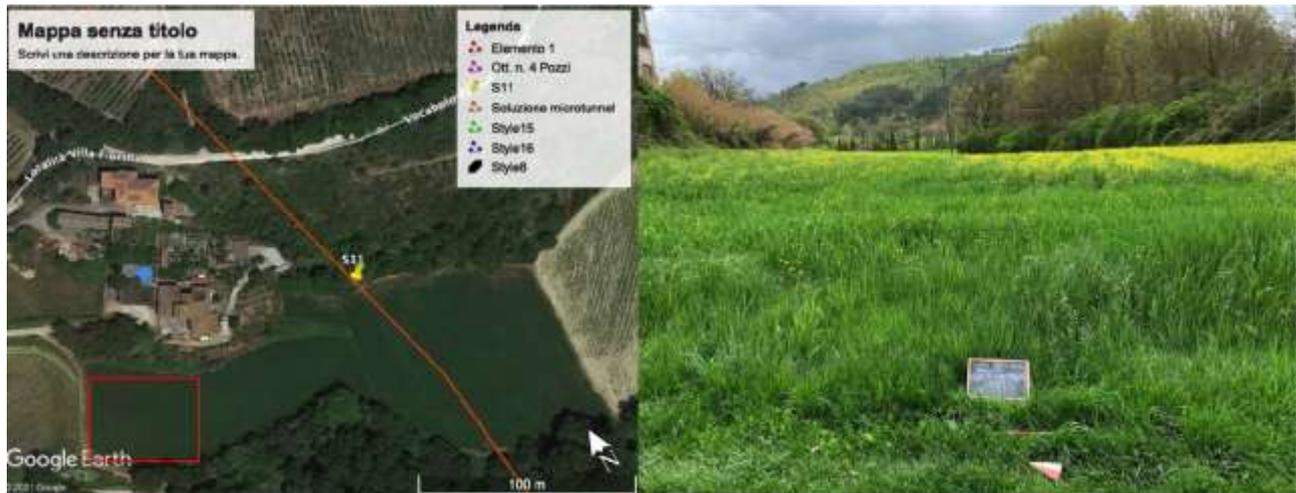


Figura 91 - S11: localizzazione area di ricognizione.

PROFONDITÀ m	DEPOSITO
0-0,50	Terreno vegetale costituito da limi sabbiosi, debolmente addensati, di colore grigio.
0,50-5,00	Limi sabbiosi, debolmente addensati, di colore grigio.
5,00-8,00	Argille limose, mediamente addensate, di colore marrone-giallastro.
8,00-8,60	Ciottoli di fiume.
8,60-12,50	Argille limose, mediamente addensate, di colore marrone-giallastro.
12,50-13,00	Limi sabbiosi, mediamente addensati, di colore grigio.
13,00-23,00	Argille limose, mediamente addensate, di colore marrone-giallastro.
23,00-23,80	Ghiaie e ciottoli di fiume.
23,80-35,00	Argille limose, mediamente addensate, di colore marrone-giallastro.

	PROGETTISTA  <small>CONSULENZA (MATERIE) - INGEGNERIA - ANALISI PROGETTAZIONE - RISTRUTTURAZIONE</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 64 di 443	Rev. 0



Figura 92 - S11: carotaggio.

	PROGETTISTA  <small>consulenza (materiali) - ingegneria - architettura progettazione - direzione lavori</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 65 di 443	Rev. 0

Sondaggio S12: 12m (25/05/2021)

Survey di superficie: campo in coltivazione con vegetazione alta e fitta - visibilità nulla. Assenza di evidenze archeologiche.



Figura 93 - S12: localizzazione area di ricognizione.

PROFONDITÀ m	DEPOSITO
0-0,20	Terreno vegetale costituito da limo sabbioso sciolto di colore marrone scuro.
0,20-1,00	Terreno vegetale costituito da limo sabbioso sciolto di colore marrone chiaro.
1,00-4,00	Limo sabbioso marrone chiaro mediamente addensato.
4,00-15,00	Argille limose, fortemente addensate, di colore marrone giallastro.

	PROGETTISTA  <small>CONSULENZA (MATERIE) - INGEGNERIA - ANALISI PROGETTAZIONE - RISTRUTTURAZIONE</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 66 di 443	Rev. 0



Figura 94 - S12: carotaggio.

	PROGETTISTA  <small>CONSULENZA (MATERIE) - INGEGNERIA - ANALISI PROGETTAZIONE - RIFORNITA LAVORI</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 67 di 443	Rev. 0

Sondaggio S13: 15m (05/05/2021)

Survey di superficie: campo incolto con vegetazione fitta – visibilità molto scarsa. Assenza di evidenze archeologiche.

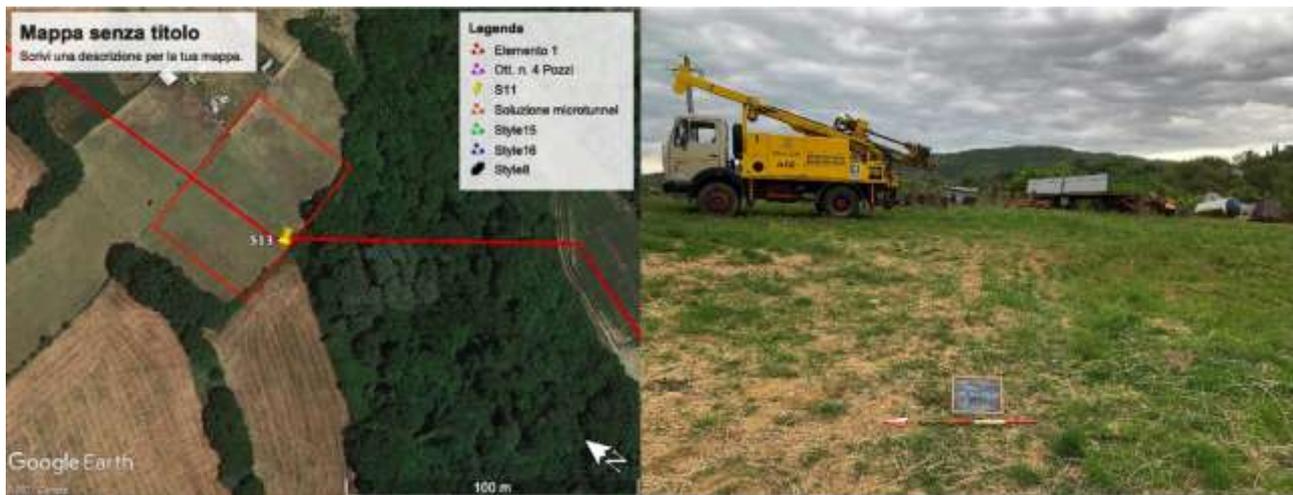


Figura 95 - S13: localizzazione area di ricognizione.

PROFONDITÀ m	DEPOSITO
0-0,70	Sabbia limosa di colore marrone chiaro. Presenza sporadica di ciottoli biancastri e calcarei.
0,70-1,00	Argille mediamente consistenti color nocciola.
1,00-2,50	Sabbia limosa di colore marrone chiaro. Presenza sporadica di ciottoli biancastri e calcarei.
2,50-12,50	Argille mediamente consistenti color nocciola.
12,50-14,00	Argille fortemente addensate colore grigio.
14,00-15,00	Argille fortemente addensate colore nocciola.

	PROGETTISTA  <small>CONSULENZA (MATERIE) - INGEGNERIA - ANALISI PROGETTAZIONE - RISTRUTTURAZIONE</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 68 di 443	Rev. 0



Figura 96 - S13: carotaggio.

	PROGETTISTA  <small>CONSULENZA (MATERIALE) - INGEGNERIA - ANALISI PROGETTAZIONE - DIREZIONE LAVORI</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 69 di 443	Rev. 0

Sondaggio S14: 15m (15/05/2021)

Survey di superficie: area boschiva con vegetazione alta e fitta, arbusti e alberi – visibilità nulla. Assenza di evidenze archeologiche.



Figura 97 - S14: localizzazione area di ricognizione.

PROFONDITÀ m	DEPOSITO
0-2,00	Terreno vegetale costituito da argille sabbiose, mediamente addensate, di colore marrone. Presenza di ghiaie.
2,00-4,00	Argille limose, fortemente addensate, di colore marrone.
4,00-15,00	Argille limose, mediamente addensate, di colore marrone giallastre.



Figura 98 - S14: carotaggio.

	PROGETTISTA  <small>consulenza - materiali - impianti - assistenza progettazione - direzione lavori</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 70 di 443	Rev. 0

Sondaggio S15: 15m

Survey di superficie: campo in coltivazione con vegetazione alta e fitta – visibilità molto scarsa. Assenza di evidenze archeologiche.



Figura 99 - S15: localizzazione area di ricognizione.

PROFONDITÀ m	DEPOSITO
0-	Sondaggio non eseguito, per impossibilità del mezzo di raggiungere l'area.

	PROGETTISTA  <small>CONSULENZA (MATERIE) - INGEGNERIA - ANALISI PROGETTAZIONE - DIREZIONE LAVORI</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 71 di 443	Rev. 0

Sondaggio S16: 12m (26/04/2021)

Survey di superficie: campi in semina a Est ed Ovest del sondaggio – visibilità ottima. Presenza sparsa di ceramica invetriata.

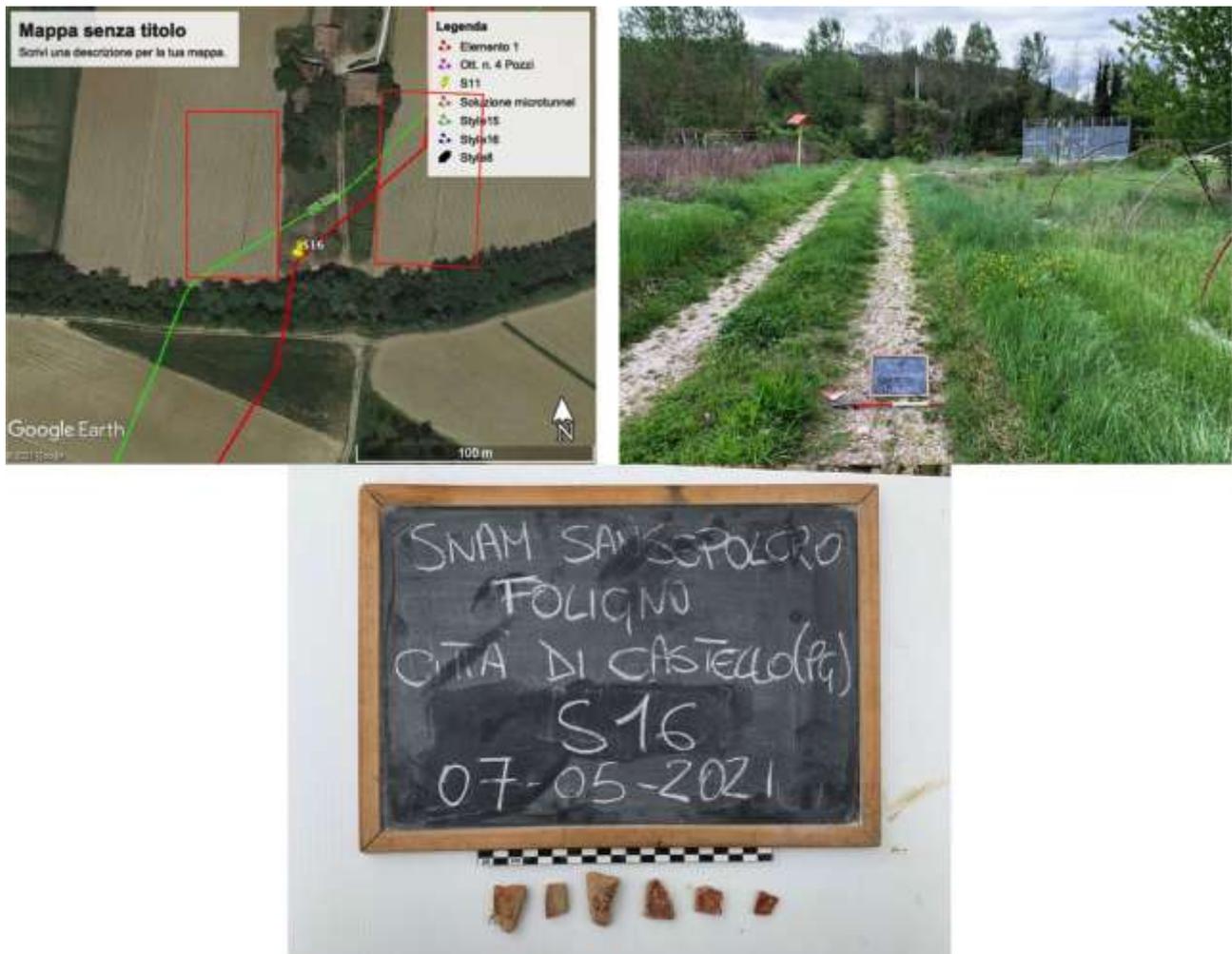


Figura 100 - S16: localizzazione area di ricognizione e reperti rinvenuti

PROFONDITÀ m	DEPOSITO
0-0,50	Terreno vegetale costituito da limo sabbioso sciolto di colore marrone chiaro.
0,50-3,20	Limo sabbioso marrone chiaro debolmente addensato.
3,60-4,50	Sabbie giallastre a grana medio-fine lievemente addensate. Presenza di ciottoli di origine fluviale.
4,50-12,00	Argille grigie, mediamente consistenti.

	PROGETTISTA  <small>CONSULENZA (MATERIE) - INGEGNERIA - ANALISI PROGETTAZIONE - RISTRUTTURAZIONE</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 72 di 443	Rev. 0



Figura 101 - S16: carotaggio.

	PROGETTISTA  <small>CONSULENZA (MATERIE) - INGEGNERIA - ANALISI PROGETTAZIONE - DIREZIONE LAVORI</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 73 di 443	Rev. 0

Sondaggio S17: 6m (27/04/2021)

Survey di superficie: campo incolto con vegetazione alta e fitta ed in parte asfaltato - visibilità nulla. Assenza di evidenze archeologiche.



Figura 102 – S17: localizzazione area di ricognizione.

PROFONDITÀ m	DEPOSITO
0-1,00	Terreno vegetale costituito da limo sabbioso sciolto di colore marrone chiaro.
1,00-1,40	Limo sabbioso marrone chiaro debolmente addensato.
1,40-2,40	Sabbie giallastre a grana medio-fine, lievemente addensate con ciottoli di origine fluviale.
2,40-3,50	Sabbie debolmente limose, di colore marrone chiaro.
3,50-4,30	Sabbie giallastre a grana medio-fine, lievemente addensate con ciottoli di origine fluviale.
4,30-6,00	Argille mediamente consistenti color nocciola.



Figura 103 – S17: carotaggio.

	PROGETTISTA  <small>CONSULENZA (MATERIE) - INGEGNERIA - ARCHITETTURA PROGETTAZIONE - RISTRUTTURAZIONE</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 74 di 443	Rev. 0

Sondaggio S18: 6m (27/04/2021)

Survey di superficie: campo arato - visibilità ottima. Sporadica presenza di materiale ceramico ed edile, databili ad epoca romana e medievale.



Figura 104 – S18: localizzazione area di ricognizione e reperti rinvenuti.

PROFONDITÀ m	DEPOSITO
0-0,60	Terreno vegetale costituito da limo sabbioso sciolto di colore marrone chiaro.
0,60-3,50	Sabbie giallastre a grana medio-fine lievemente addensate con ciottoli di origine fluviale.
3,50-6,00	Sabbia limosa argillosa color nocciola debolmente addensata.



Figura 105 – S18: carotaggio.

	PROGETTISTA  <small>CONSULENZA (MATERIALE) - INGEGNERIA - ANALISI PROGETTAZIONE - RISTRUTTURAZIONE</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 75 di 443	Rev. 0

Sondaggio S19: 30m (27-28/04/2021)

Survey di superficie: campo arato ad Ovest del Tevere - visibilità ottima. Sporadica presenza di materiale ceramico ed edile databili ad epoca romana e medievale, provenienti dal riporto fluviale.



Figura 106 - S19: localizzazione area di ricognizione e reperti rinvenuti.

PROFONDITÀ m	DEPOSITO
0-0,40	Terreno vegetale costituito da limo sabbioso sciolto di colore marrone chiaro.
0,40-4,00	Sabbie giallastre a grana medio-fine, lievemente addensate con ciottoli di origine fluviale.
4,00-6,00	Argilla limosa color nocciola fortemente addensata.
6,00-7,00	Ghiaie e ciottoli di fiume.
7,00-7,60	Argilla limosa, fortemente addensata, di colore grigio.
7,60-8,50	Ghiaie e ciottoli di fiume.
8,50-30,00	Argilla limosa, fortemente addensata, di colore grigio.

	PROGETTISTA  <small>CONSULENZA (MATERIE) - INGEGNERIA - ANALISI PROGETTAZIONE - RISTRUTTURAZIONE</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 76 di 443	Rev. 0



Figura 107 - S19: carotaggio.

	PROGETTISTA  <small>CONSULENZA (MATERIE) - INGEGNERIA - ANALISI PROGETTAZIONE - DIREZIONE LAVORI</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 77 di 443	Rev. 0

6.2 SONDAGGI AMBIENTALI

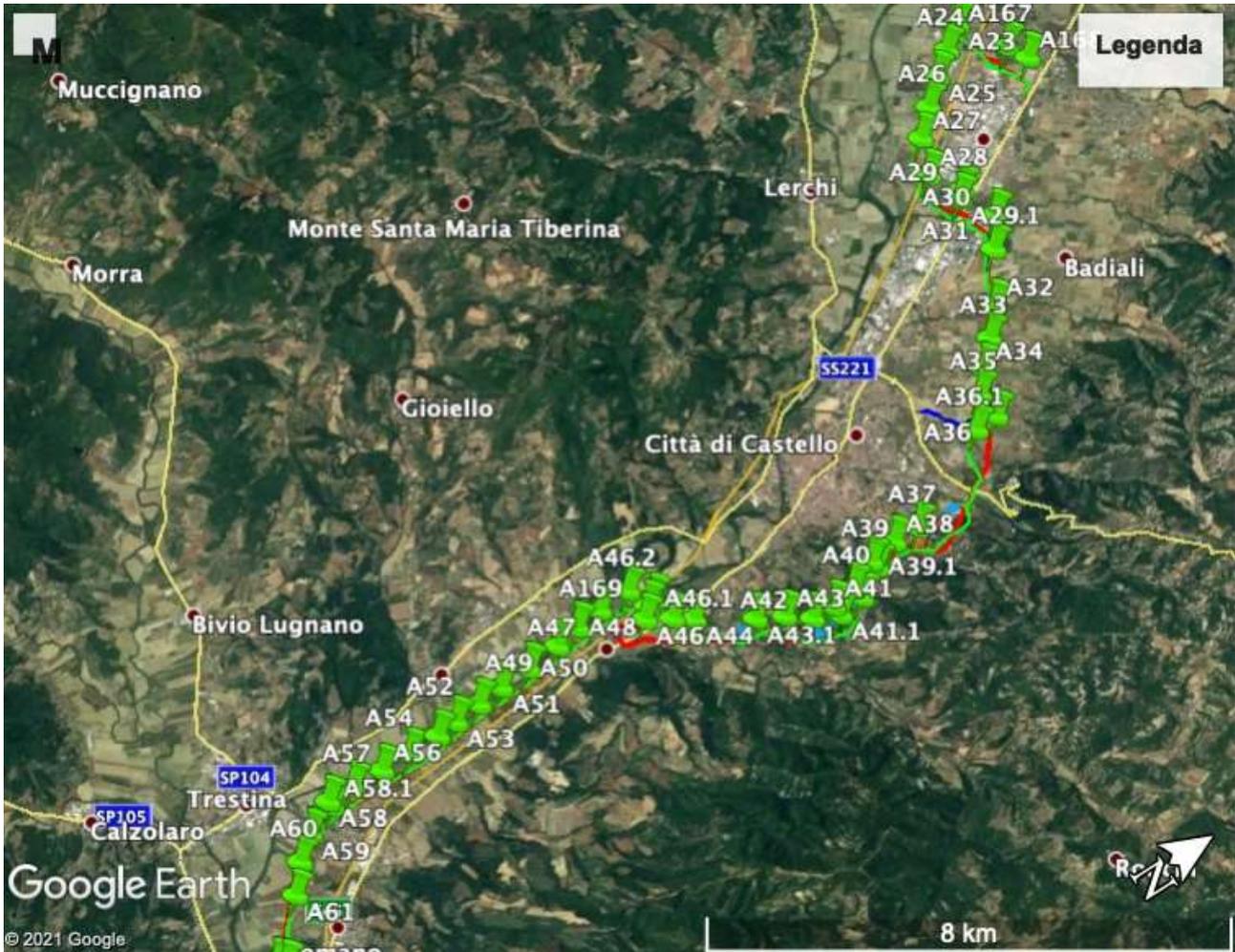


Figura 108 – Città di Castello (PG), localizzazione sondaggi ambientali (da Google Earth Pro).

	PROGETTISTA  <small>CONSULENZA (MATERIE) - INGEGNERIA - ARCHITETTURA PROGETTAZIONE - RISTRUTTURAZIONE</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 78 di 443	Rev. 0

Sondaggio A24: 2m (07/05/2021)

Survey di superficie: campo in coltivazione con vegetazione alta – visibilità nulla. Assenza di evidenze archeologiche.



Figura 109 - A24: localizzazione area di ricognizione.

PROFONDITÀ m	DEPOSITO
0-0,40	Terreno vegetale costituito da limo sabbioso sciolto di colore marrone chiaro.
0,40-2,00	Sabbie giallastre a grana medio-fine, lievemente addensate, con ciottoli di origine fluviale.



Figura 110 – A24: carotaggio.

	PROGETTISTA  <small>CONSULENZA (MATERIE) - INGEGNERIA - ARCHITETTURA PROGETTAZIONE - RISTRUTTURAZIONE</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 79 di 443	Rev. 0

Sondaggio A25: 3m (05/06/2021)

Survey di superficie: campo arato - visibilità ottima. Presenza sporadica di ceramica comune.



Figura 111 - A25: localizzazione area di ricognizione e reperti rinvenuti.

PROFONDITÀ m	DEPOSITO
0-0,50	Terreno vegetale di colore marrone chiaro, costituito da sabbie fini e limi sabbiosi. Presenza sporadica di ghiaie e ceramica.
0,50-2,50	Sabbie limose, di colore marrone chiaro, mediamente addensate.
2,50-3,00	Sabbie limose, di colore marrone chiaro, debolmente addensate.



Figura 112 - A25: carotaggio.

	PROGETTISTA  <small>CONSULENZA (MATERIE) - INGEGNERIA - ANALISI PROGETTAZIONE - RISTRUTTURAZIONE</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 80 di 443	Rev. 0

Sondaggio A26: 2m (07/05/2021)

Survey di superficie: campo in coltivazione con vegetazione scarsa – visibilità nulla. Assenza di evidenze archeologiche.



Figura 113 - A26: localizzazione area di ricognizione.

PROFONDITÀ m	DEPOSITO
0-2,00	Deposito limo-sabbioso prevalentemente sabbioso, di colore giallo ocre, piuttosto addensato. Tracce sporadiche di ciottoli e ghiaie di fiume.



Figura 114 - A26: carotaggio.

Sondaggio A27: 2m (07/05/2021)

	PROGETTISTA  <small>consulenza (materiali - impianti - attività) progettazione - direzione lavori</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 81 di 443	Rev. 0

Survey di superficie: campo arato - visibilità ottima. Assenza di evidenze archeologiche.



Figura 115 - A27: localizzazione area di ricognizione.

PROFONDITÀ m	DEPOSITO
0-2,00	Sabbie marrone chiaro a grana medio-fine, lievemente addensate, con ciottoli di origine fluviale.



Figura 116 - A27: carotaggio.

Sondaggio A28: 3m (05/06/2021)

	PROGETTISTA  <small>Consulenza (materiali) - Impianti - Assistenza progettazione - direzione lavori</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 82 di 443	Rev. 0

Survey di superficie: campo arato - visibilità ottima. Presenza sporadica di ceramica invetriata e maiolica.



Figura 117 - A28: localizzazione area di ricognizione e reperti rinvenuti.

PROFONDITÀ m	DEPOSITO
0-0,50	Terreno vegetale di colore marrone chiaro, costituito da sabbie fini e limi sabbiosi. Presenza sporadica di ghiaie e ceramica.
0,50-3,00	Sabbie limose, di colore marrone chiaro, mediamente addensate.



Figura 118 - A28: carotaggio.

	PROGETTISTA  <small>CONSULENZA (MATERIE) - INGEGNERIA - ANALISI PROGETTAZIONE - RISTRUTTURAZIONE</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 83 di 443	Rev. 0

Sondaggio A29: 3m (05/06/2021)

Survey di superficie: campo arato - visibilità ottima. Assenza di evidenze archeologiche.



Figura 119 - A29: localizzazione area di ricognizione.

PROFONDITÀ m	DEPOSITO
0-0,50	Terreno vegetale di colore marrone chiaro, costituito da sabbie fini e limi sabbiosi. Presenza sporadica di ghiaie e ceramica.
0,50-3,00	Sabbie limose, di colore marrone chiaro, mediamente addensate.



Figura 120 - A29: carotaggio.

	PROGETTISTA  <small>CONSULENZA (MATERIE) - INGEGNERIA - ANALISI PROGETTAZIONE - RIFERIMENTI LAVORI</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 84 di 443	Rev. 0

Sondaggio A29.1: 3m (05/06/2021)

Survey di superficie: campo incolto, con vegetazione alta e fitta e filari di alberi – visibilità molto scarsa. Assenza di evidenze archeologiche.



Figura 121 - A29.1: localizzazione area di ricognizione.

PROFONDITÀ m	DEPOSITO
0-0,50	Terreno vegetale di colore marrone chiaro, costituito da sabbie fini e limi sabbiosi. Presenza sporadica di ghiaie e ceramica.
0,50-3,00	Sabbie limose, di colore marrone chiaro, mediamente addensate.



Figura 122 - A29.1: carotaggio.

	PROGETTISTA  <small>CONSULENZA (MATERIE) - INGEGNERIA - ARCHITETTURA PROGETTAZIONE - RISTRUTTURAZIONE</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 85 di 443	Rev. 0

Sondaggio A30: 2m (07/05/2021)

Survey di superficie: campo arato - visibilità ottima. Assenza di evidenze archeologiche.

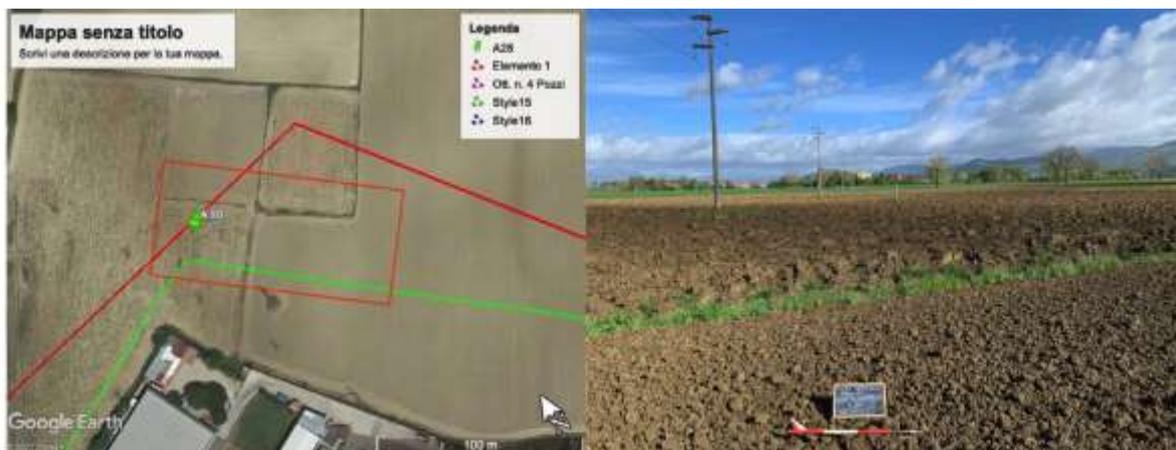


Figura 123 - A30: localizzazione area di ricognizione.

PROFONDITÀ m	DEPOSITO
0-0,70	Sabbie marrone a grana medio-fine lievemente addensate con ciottoli di origine fluviale.
0,70-2,00	Limi sabbiosi di colore marrone, mediamente addensati.



Figura 124 - A30: carotaggio.

	PROGETTISTA  <small>CONSULENZA (MATERIE) - INGEGNERIA - ARCHITETTURA PROGETTAZIONE - DIREZIONE LAVORI</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 86 di 443	Rev. 0

Sondaggio A31: 2m (07/05/2021)

Survey di superficie: campo arato - visibilità ottima. Presenza sporadica di ceramica comune e invetriata.

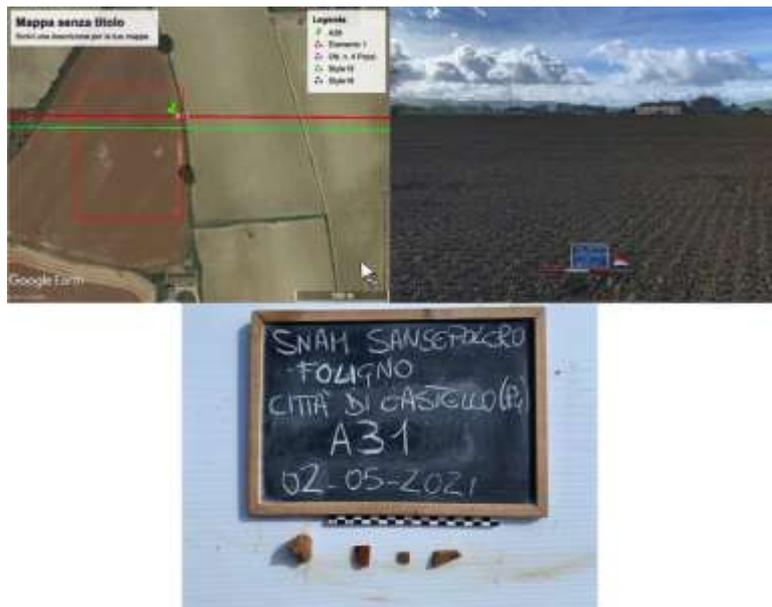


Figura 125 - A31: localizzazione area di ricognizione e reperti rinvenuti.

PROFONDITÀ m	DEPOSITO
0-2,00	Limi sabbiosi di colore marrone, mediamente addensati.



Figura 126 - A31: carotaggio.

	PROGETTISTA  <small>CONSULENZA (MATERIE) - INGEGNERIA - ANALISI PROGETTAZIONE - RISTRUTTURAZIONE</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 87 di 443	Rev. 0

Sondaggio A32: 2m (07/05/2021)

Survey di superficie: campo arato - visibilità ottima. Presenza di materiale edile e più consistente di ceramica comune e invetriata.



Figura 127 - A32: localizzazione area di ricognizione e reperti rinvenuti.

PROFONDITÀ m	DEPOSITO
0-0,70	Deposito sabbioso, piuttosto addensato, di colore marrone-rossastro. Presenza di ciottoli di fiume e materiale ceramico.
0,70-2,00	Argilla debolmente sabbiosa, color marrone, lievemente addensata.



Figura 128 - A32: carotaggio.

	PROGETTISTA  <small>CONSULENZA (MATERIE) - INGEGNERIA - ARCHITETTURA PROGETTAZIONE - RISTRUTTURAZIONE</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 88 di 443	Rev. 0

Sondaggio A33: 2m (07/05/2021)

Survey di superficie: campo incolto con vegetazione alta – visibilità scarsa. Assenza di evidenze archeologiche.

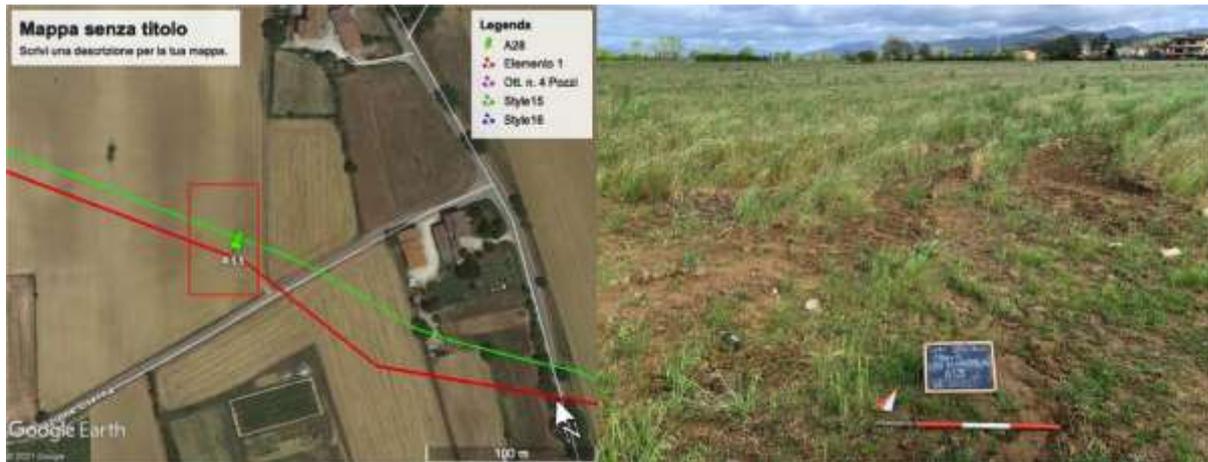


Figura 129 – A33: localizzazione area di ricognizione.

PROFONDITÀ m	DEPOSITO
0-0,70	Deposito sabbioso, piuttosto addensato, di colore marrone-rossastro.
0,70-2,00	Argilla debolmente sabbiosa, color marrone, lievemente addensata.



Figura 130 – A33: carotaggio.

	PROGETTISTA  <small>CONSULENZA (MATERIE) - INGEGNERIA - ARCHITETTURA PROGETTAZIONE - RISTRUTTURAZIONE</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 89 di 443	Rev. 0

Sondaggio A34: 3m (07/06/2021)

Survey di superficie: campo arato - visibilità ottima. Presenza di materiale edile e più consistente di ceramica comune e invetriata.



Figura 131 - A34: localizzazione area di ricognizione e reperti rinvenuti.

PROFONDITÀ m	DEPOSITO
0-0,50	Terreno vegetale di colore marrone chiaro, costituito da limi sabbiosi. Presenza sporadica di ghiaie e ceramica.
0,50-1,50	Sabbie limose, di colore marrone chiaro, mediamente addensate.
1,50-3,00	Argille limose, mediamente addensate, di colore marrone chiaro.



Figura 132 - A34: carotaggio.

	PROGETTISTA  <small>CONSULENZA (MATERIE) - INGEGNERIA - ARCHITETTURA PROGETTAZIONE - DIREZIONE LAVORI</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 90 di 443	Rev. 0

Sondaggio A35: 4m (07/06/2021)

Survey di superficie: campo incolto con vegetazione alta e fitta – visibilità nulla. Assenza di evidenze archeologiche.



Figura 133 - A35: localizzazione area di ricognizione.

PROFONDITÀ m	DEPOSITO
0-0,50	Terreno vegetale di colore marrone chiaro, costituito da sabbie fini e limi sabbiosi.
0,50-2,90	Argille limose, di colore marrone, fortemente addensate.
2,90-4,00	Argille limose, di colore marrone chiaro, mediamente addensate.



Figura 134 - A35: carotaggio.

	PROGETTISTA  <small>CONSULENZA (MATERIALE) - INGEGNERIA - ANALISI PROGETTAZIONE - RIFORNITA' LAVORI</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 91 di 443	Rev. 0

Sondaggio A36: 2m (07/05/2021)

Survey di superficie: campo in coltivazione con vegetazione alta e fitta – visibilità molto scarsa. Assenza di evidenze archeologiche.



Figura 135 - A36: localizzazione area di ricognizione.

PROFONDITÀ m	DEPOSITO
0-2,00	Limi sabbiosi, di colore marrone-ocra, piuttosto addensati.



Figura 136 - A36: carotaggio.

	PROGETTISTA  <small>CONSULENZA (MATERIE) - INGEGNERIA - ARCHITETTURA PROGETTAZIONE - DIREZIONE LAVORI</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 92 di 443	Rev. 0

Sondaggio A36.1: 3m

Survey di superficie: campo incolto con vegetazione alta e fitta – visibilità nulla. Assenza di evidenze archeologiche.



Figura 137 - A36.1: localizzazione area di ricognizione.

PROFONDITÀ m	DEPOSITO
0-	Sondaggio non eseguito, per impossibilità del mezzo di raggiungere l'area.

	PROGETTISTA 	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 93 di 443	Rev. 0

Sondaggio A37: 2m (07/05/2021)

Survey di superficie: campo in coltivazione con vegetazione alta e fitta – visibilità molto scarsa. Assenza di evidenze archeologiche.



Figura 138 - A37: localizzazione area di ricognizione.

PROFONDITÀ m	DEPOSITO
0-2,00	Sabbie limose debolmente addensate, di colore marrone oca.



Figura 139 - A37: carotaggio.

	PROGETTISTA  <small>CONSULENZA (MATERIE) - INGEGNERIA - ARCHITETTURA PROGETTAZIONE - RIFERIMENTI LAVORI</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 94 di 443	Rev. 0

Sondaggio A38: 2m (07/05/2021)

Survey di superficie: campo in semina – visibilità ottima. Presenza sporadica di ceramica comune e invetriata.



Figura 140 - A38: localizzazione area di ricognizione e reperti rinvenuti.

PROFONDITÀ m	DEPOSITO
0-2,00	Sabbie limose, piuttosto addensate, di colore marrone ocra. Presenza di ciottoli di fiume e materiale ceramico.



Figura 141 - A38: carotaggio.

	PROGETTISTA  <small>CONSULENZA (MATERIE) - INGEGNERIA - ARCHITETTURA PROGETTAZIONE - RISTRUTTURAZIONE</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 95 di 443	Rev. 0

Sondaggio A39: 2m (07/05/2021)

Survey di superficie: campo in semina – visibilità ottima. Presenza sporadica di ceramica comune e invetriata.



Figura 142 - A39: localizzazione area di ricognizione e reperti rinvenuti.

PROFONDITÀ m	DEPOSITO
0-2,00	Argille lievemente sabbiose, fortemente addensate, di colore marrone-giallastro.



Figura 143 - A39: carotaggio.

	PROGETTISTA  <small>CONSULENZA (MATERIE) - INGEGNERIA - ARQUITETTURA PROGETTAZIONE - DIREZIONE LAVORI</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 96 di 443	Rev. 0

Sondaggio A40: 2m (10/05/2021)

Survey di superficie: campo incolto con vegetazione fitta – visibilità nulla. Assenza di evidenze archeologiche.



Figura 144 - A40: localizzazione area di ricognizione.

PROFONDITÀ m	DEPOSITO
0-2,00	Sabbie limose, di colore marrone, lievemente addensate.



Figura 145 - A40: carotaggio.

	PROGETTISTA  <small>CONSULENZA (MATERIE) - INGEGNERIA - ARCHITETTURA PROGETTAZIONE - DIREZIONE LAVORI</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 97 di 443	Rev. 0

Sondaggio A41: 2m (10/05/2021)

Survey di superficie: campo incolto con vegetazione fitta – visibilità nulla. Assenza di evidenze archeologiche.



Figura 146 - A41: localizzazione area di ricognizione.

PROFONDITÀ m	DEPOSITO
0-2,00	Sabbie limose, debolmente addensate, di colore marrone ocra.



Figura 147 - A41: carotaggio.

	PROGETTISTA  <small>CONSULENZA (MATERIE) - INGEGNERIA - ANALISI PROGETTAZIONE - RIFERIMENTI LAVORI</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 98 di 443	Rev. 0

Sondaggio A39.1: 2m (07/05/2021)

Survey di superficie: campo in coltivazione con vegetazione alta e fitta – visibilità molto scarsa. Assenza di evidenze archeologiche.



Figura 148 - A39.1: localizzazione area di ricognizione.

PROFONDITÀ m	DEPOSITO
0-2,00	Limi sabbiosi, piuttosto addensati, di colore marrone-giallastro.



Figura 149 - A39.1: carotaggio.

	PROGETTISTA  <small>CONSULENZA (MATERIE) - INGEGNERIA - ANALISI PROGETTAZIONE - DIREZIONE LAVORI</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 99 di 443	Rev. 0

Sondaggio A40.1: 2m (10/05/2021)

Survey di superficie: campo incolto con vegetazione rada – visibilità discreta. Assenza di evidenze archeologiche.



Figura 150 - A40.1: localizzazione area di ricognizione.

PROFONDITÀ m	DEPOSITO
0-2,00	Deposito sabbioso, lievemente limoso e poco addensato, di colore marrone-giallastro.



Figura 151 - A40.1: carotaggio.

	PROGETTISTA  <small>CONSULENZA (MATERIALE) - INGEGNERIA - ARCHITETTURA PROGETTAZIONE - RISTRUTTURAZIONE</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 100 di 443	Rev. 0

Sondaggio A41.1: 2m (10/05/2021)

Survey di superficie: campo incolto con vegetazione alta e fitta, arbusti ed alberi sparsi – visibilità nulla. Assenza di evidenze archeologiche.



Figura 152 - A41.1: localizzazione area di ricognizione.

PROFONDITÀ m	DEPOSITO
0-2,00	Sabbie limose, piuttosto addensate, di colore marrone-giallastro.



Figura 153 - A41.1: carotaggio.

	PROGETTISTA  <small>CONSULENZA (MATERIE) - INGEGNERIA - ANALISI PROGETTAZIONE - RISTRUTTURAZIONE</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 101 di 443	Rev. 0

Sondaggio A42: 2m (10/05/2021)

Survey di superficie: campo in coltivazione con vegetazione alta e fitta – visibilità molto scarsa. Assenza di evidenze archeologiche.



Figura 154 - A42: localizzazione area di ricognizione.

PROFONDITÀ m	DEPOSITO
0-2,00	Argille lievemente sabbiose, di colore marrone-rossastre, lievemente addensate.



Figura 155 - A42: carotaggio.

	PROGETTISTA  <small>CONSULENZA (MATERIE) - INGEGNERIA - ARCHITETTURA PROGETTAZIONE - RIFORNITA LAVORI</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 102 di 443	Rev. 0

Sondaggio A43: 2m (10/05/2021)

Survey di superficie: campo in coltivazione con vegetazione alta e fitta – visibilità nulla. Assenza di evidenze archeologiche.



Figura 156 - A43: localizzazione area di ricognizione.

PROFONDITÀ m	DEPOSITO
0-2,00	Argille lievemente sabbiose, di colore marrone-rossastre, lievemente addensate.



Figura 157 - A43: carotaggio.

	PROGETTISTA  <small>CONSULENZA (MATERIE) - INGEGNERIA - ARCHITETTURA PROGETTAZIONE - RISTRUTTURAZIONE</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 103 di 443	Rev. 0

Sondaggio A43.1: 2m (10/05/2021)

Survey di superficie: campo incolto con vegetazione alta e fitta, arbusti ed alberi sparsi – visibilità nulla. Assenza di evidenze archeologiche.



Figura 158 - A43.1: localizzazione area di ricognizione.

PROFONDITÀ m	DEPOSITO
0-2,00	Argille lievemente sabbiose, di colore marrone-giallastre, lievemente addensate.



Figura 159 - A43.1: carotaggio.

	PROGETTISTA  <small>CONSULENZA (MATERIE) - INGEGNERIA - ANALISI PROGETTAZIONE - DIREZIONE LAVORI</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 104 di 443	Rev. 0

Sondaggio A44: 4m (07/06/2021)

Survey di superficie: campo in coltivazione con vegetazione alta e fitta – visibilità nulla. Assenza di evidenze archeologiche.



Figura 160 - A44: localizzazione area di ricognizione.

PROFONDITÀ m	DEPOSITO
0-4,00	Sabbie limose, debolmente addensate, di colore marrone chiaro. Presenza costante di ghiaie e ciottoli di fiume.



Figura 161 - A44: carotaggio.

	PROGETTISTA  <small>CONSULENZA (MATERIE) - INGEGNERIA - ARCHITETTURA PROGETTAZIONE - RISTRUTTURAZIONE</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 105 di 443	Rev. 0

Sondaggio A45: 2m (10/05/2021)

Survey di superficie: campo in coltivazione con vegetazione alta e fitta – visibilità nulla. Assenza di evidenze archeologiche.

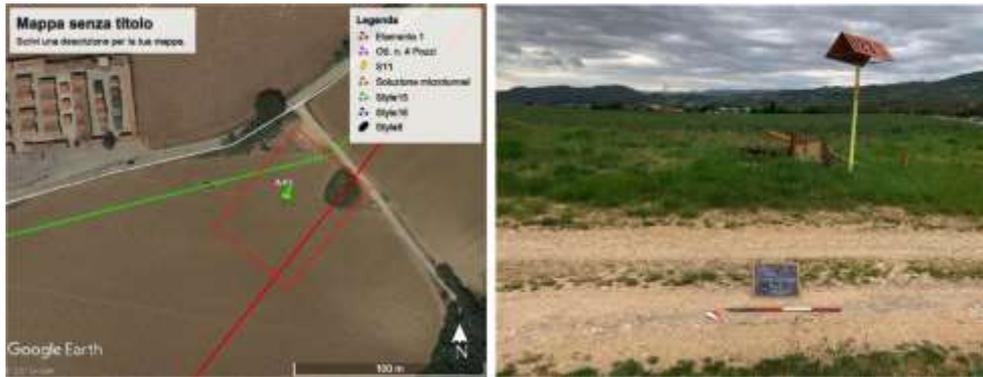


Figura 162 - A45: localizzazione area di ricognizione.

PROFONDITÀ m	DEPOSITO
0-2,00	Argille lievemente sabbiose, di colore marrone-rossastre, debolmente addensate.



Figura 163 - A45: carotaggio.

	PROGETTISTA  <small>CONSULENZA (MATERIE) - INGEGNERIA - ANALISI PROGETTAZIONE - RIFORNITA' LAVORI</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 106 di 443	Rev. 0

Sondaggio A46.1: 2m (10/05/2021)

Survey di superficie: campo incolto con vegetazione alta e fitta, arbusti ed alberi sparsi – visibilità nulla. Assenza di evidenze archeologiche.



Figura 164 - A46.1: localizzazione area di ricognizione.

PROFONDITÀ m	DEPOSITO
0-2,00	Argille lievemente sabbiose, di colore marrone-rossastre, debolmente addensate. Presenza sporadica di ciottoli e ghiaie di fiume.



Figura 165 - A46.1: carotaggio.

	PROGETTISTA  <small>CONSULENZA (MATERIE) - INGEGNERIA - ARCHITETTURA PROGETTAZIONE - RISTRUTTURAZIONE</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 107 di 443	Rev. 0

Sondaggio A46.2: 2m (10/05/2021)

Survey di superficie: campo in coltivazione con vegetazione alta e fitta – visibilità nulla. Assenza di evidenze archeologiche.



Figura 166 - A46.2: localizzazione area di ricognizione.

PROFONDITÀ m	DEPOSITO
0-0,80	Sabbie limose, piuttosto addensate, di colore marrone- rossastre.
0,80-2,00	Argille lievemente sabbiose, di colore marrone-rossastre, debolmente addensate.



Figura 167 - A46.2: carotaggio.

	PROGETTISTA  <small>CONSULENZA (MATERIE) - INGEGNERIA - ARCHITETTURA PROGETTAZIONE - RIFORNITA LAVORI</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 108 di 443	Rev. 0

Sondaggio A169: 2m (10/05/2021)

Survey di superficie: campo incolto con vegetazione alta e fitta, arbusti ed alberi sparsi – visibilità nulla. Assenza di evidenze archeologiche.



Figura 168 - A169: localizzazione area di ricognizione.

PROFONDITÀ m	DEPOSITO
0-2,00	Argille lievemente sabbiose, piuttosto addensate, di colore marrone-giallastre.



Figura 169 - A169: carotaggio.

	PROGETTISTA  <small>CONSULENZA (MATERIE) - INGEGNERIA - ANALISI PROGETTAZIONE - RIFORNITA' LAVORI</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 109 di 443	Rev. 0

Sondaggio A46: 2m (10/05/2021)

Survey di superficie: campo incolto con vegetazione alta e fitta – visibilità nulla. Assenza di evidenze archeologiche.



Figura 170 - A46: localizzazione area di ricognizione.

PROFONDITÀ m	DEPOSITO
0-1,10	Limi sabbiosi, poco addensati, di colore marrone-rossastro.
1,10-2,00	Sabbie limose, poco addensate, di colore marrone-rossastre.



Figura 171 - A46: carotaggio.

	PROGETTISTA  <small>CONSULENZA (MATERIE) - INGEGNERIA - ARCHITETTURA PROGETTAZIONE - DIREZIONE LAVORI</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 110 di 443	Rev. 0

Sondaggio A47: 2m (10/05/2021)

Survey di superficie: campo arato – visibilità ottima. Presenza di ceramica comune, invetriata e materiale edile.



Figura 172 - A47: localizzazione area di ricognizione e reperti rinvenuti.

PROFONDITÀ m	DEPOSITO
0-2,00	Sabbie limose, poco addensate, di colore marrone-rossastre.



Figura 173 - A47: carotaggio.

	PROGETTISTA  <small>CONSULENZA (MATERIALE) - INGEGNERIA - ARCHITETTURA PROGETTAZIONE - RISTRUTTURAZIONE</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 111 di 443	Rev. 0

Sondaggio A48: 2m (10/05/2021)

Survey di superficie: campo arato – visibilità ottima. Assenza di evidenze archeologiche.



Figura 174 - A48: localizzazione area di ricognizione.

PROFONDITÀ m	DEPOSITO
0-2,00	Argille sabbiose, mediamente addensate, di colore marrone-giallastre.



Figura 175 - A48: carotaggio.

	PROGETTISTA  <small>consulenza (materiali - impianti - attività) progettazione - direzione lavori</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 112 di 443	Rev. 0

Sondaggio A49: 2m (10/05/2021)

Survey di superficie: campo in semina – visibilità ottima. Assenza di evidenze archeologiche.



Figura 176 - A49: localizzazione area di ricognizione.

PROFONDITÀ m	DEPOSITO
0-2,00	Argille sabbiose, mediamente addensate, di colore marrone.



Figura 177 - A49: carotaggio.

	PROGETTISTA  <small>CONSULENZA (MATERIE) - INGEGNERIA - ARCHITETTURA PROGETTAZIONE - RISTRUTTURAZIONE</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 113 di 443	Rev. 0

Sondaggio A50: 3m (07/06/2021)

Survey di superficie: campo arato – visibilità ottima. Assenza di evidenze archeologiche.



Figura 178 - A50: localizzazione area di ricognizione.

PROFONDITÀ m	DEPOSITO
0-0,50	Terreno vegetale costituito da limi sabbiosi di colore marrone chiaro.
0,50-2,90	Sabbie limose di colore marrone chiaro, mediamente addensate.
2,90-4,00	Argille mediamente addensate, di colore marrone chiaro.



Figura 179 - A50: carotaggio.

	PROGETTISTA  <small>consulenza (materiali - impianti) - attività progettazione - direzione lavori</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 114 di 443	Rev. 0

Sondaggio A51: 2m (10/05/2021)

Survey di superficie: campo in semina – visibilità ottima. Assenza di evidenze archeologiche.



Figura 180 - A51: localizzazione area di ricognizione.

PROFONDITÀ m	DEPOSITO
0-0,70	Limi sabbiosi, poco addensati, di colore marrone. Presenza sporadica di ghiaie di fiume.
0,70-2,00	Sabbie limose, poco addensate, di colore marrone.



Figura 181 - A51: carotaggio.

	PROGETTISTA  <small>CONSULENZA (MATERIE) - INGEGNERIA - ARCHITETTURA PROGETTAZIONE - RISTRUTTURAZIONE</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 115 di 443	Rev. 0

Sondaggio A52: 2m (10/05/2021)

Survey di superficie: campo in semina – visibilità ottima. Assenza di evidenze archeologiche.



Figura 182 - A52: localizzazione area di ricognizione.

PROFONDITÀ m	DEPOSITO
0-1,00	Sabbie limose, lievemente addensate, di colore marrone.
1,00-2,00	Limi sabbiosi di colore marrone, lievemente addensati. Presenza consistente di ciottoli e ghiaie di fiume.



Figura 183 - A52: carotaggio.

	PROGETTISTA  <small>CONSULENZA (MATERIE) - INGEGNERIA - ARCHITETTURA PROGETTAZIONE - RISTRUTTURAZIONE</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 116 di 443	Rev. 0

Sondaggio A53: 2m (10/05/2021)

Survey di superficie: campo arato – visibilità ottima. Assenza di evidenze archeologiche.

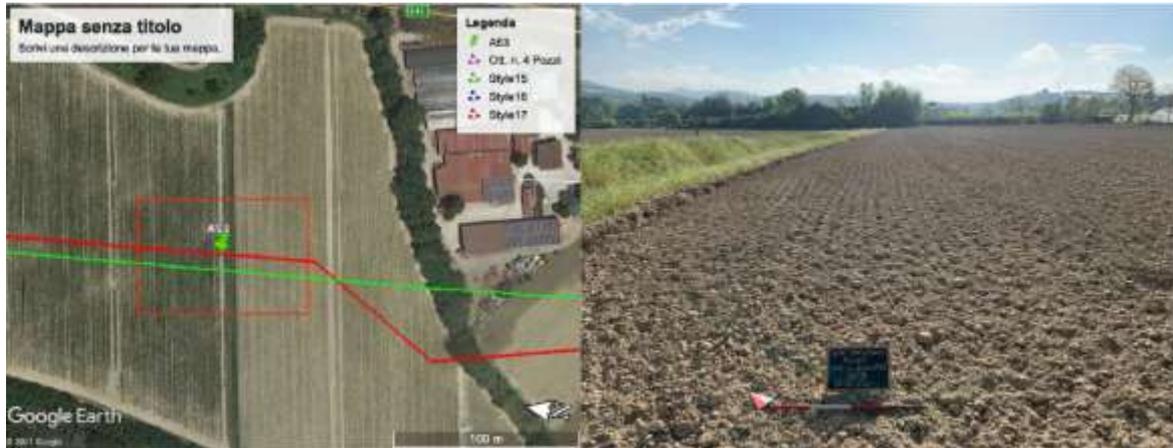


Figura 184 - A53: localizzazione area di ricognizione.

PROFONDITÀ m	DEPOSITO
0-2,00	Limi sabbiosi di colore marrone, lievemente addensati. Presenza di ciottoli e ghiaie di fiume.



Figura 185 - A53: carotaggio.

	PROGETTISTA  <small>consulenza (materiali - impianti - attività) progettazione - direzione lavori</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 117 di 443	Rev. 0

Sondaggio A54: 2m (10/05/2021)

Survey di superficie: campo arato – visibilità ottima. Assenza di evidenze archeologiche.



Figura 186 - A54: localizzazione area di ricognizione.

PROFONDITÀ m	DEPOSITO
0-2,00	Limi sabbiosi di colore marrone, lievemente addensati. Presenza di ciottoli e ghiaie di fiume.



Figura 187 - A54: carotaggio.

	PROGETTISTA  <small>CONSULENZA (MATERIE) - INGEGNERIA - ARCHITETTURA PROGETTAZIONE - RISTRUTTURAZIONE</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 118 di 443	Rev. 0

Sondaggio A55: 2m (10/05/2021)

Survey di superficie: campo in coltivazione, con vegetazione alta e fitta – visibilità nulla. Assenza di evidenze archeologiche.



Figura 188 - A55: localizzazione area di ricognizione.

PROFONDITÀ m	DEPOSITO
0-2,00	Deposito limo-sabbioso, prevalentemente sabbioso, di colore marrone-rossastro e poco addensato.



Figura 189 - A55: carotaggio.

	PROGETTISTA  <small>CONSULENZA (MATERIE) - INGEGNERIA - ARCHITETTURA PROGETTAZIONE - RISTRUTTURAZIONE</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 119 di 443	Rev. 0

Sondaggio A56: 2m (10/05/2021)

Survey di superficie: campo in semina, con vegetazione rada – visibilità ottima. Assenza di evidenze archeologiche.



Figura 190 - A56: localizzazione area di ricognizione.

PROFONDITÀ m	DEPOSITO
0-2,00	Argille lievemente sabbiose, di colore marrone-rossastre, moderatamente addensate.



Figura 191 - A56: carotaggio.

	PROGETTISTA  <small>CONSULENZA (MATERIELE) - INGEGNERIA - ARCHITETTURA PROGETTAZIONE - RISTRUTTURAZIONE</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 120 di 443	Rev. 0

Sondaggio A57: 2m (10/05/2021)

Survey di superficie: campo in coltivazione, con vegetazione alta e fitta – visibilità nulla. Assenza di evidenze archeologiche.



Figura 192 - A57: localizzazione area di ricognizione.

PROFONDITÀ m	DEPOSITO
0-2,00	Argille lievemente sabbiose, di colore marrone-rossastre, moderatamente addensate.



Figura 193 - A57: carotaggio.

	PROGETTISTA  <small>CONSULENZA (MATERIE) - INGEGNERIA - ARCHITETTURA PROGETTAZIONE - RISTRUTTURAZIONE</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 121 di 443	Rev. 0

Sondaggio A58: 4m

Survey di superficie: campo in coltivazione, con vegetazione alta e fitta – visibilità nulla. Assenza di evidenze archeologiche.



Figura 194 - A58: Localizzazione area di ricognizione.

PROFONDITÀ m	DEPOSITO
0-	Sondaggio non eseguito, per impossibilità del mezzo di raggiungere l'area.

	PROGETTISTA  <small>CONSULENZA (MATERIE) - INGEGNERIA - ANALISI PROGETTAZIONE - RISTRUTTURAZIONE</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 122 di 443	Rev. 0

Sondaggio A58.1: 2m (10/05/2021)

Survey di superficie: campo in coltivazione, con vegetazione alta e fitta – visibilità nulla. Assenza di evidenze archeologiche.



Figura 195 – A58.1: localizzazione area di ricognizione.

PROFONDITÀ m	DEPOSITO
0-1,00	Sabbie limose, lievemente addensate, di colore marrone.
1,00-2,00	Limi sabbiosi di colore marrone, lievemente addensati. Presenza di ciottoli e ghiaie di fiume.



Figura 196 - A58.1: carotaggio.

	PROGETTISTA  <small>CONSULENZA (MATERIE) - INGEGNERIA - ANALISI PROGETTAZIONE - RIFERIMENTI LAVORI</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 123 di 443	Rev. 0

Sondaggio A59: 3m (07/06/2021)

Survey di superficie: campo arato – visibilità ottima. Assenza di evidenze archeologiche.



Figura 197 - A59: localizzazione area di ricognizione.

PROFONDITÀ m	DEPOSITO
0-3,00	Sabbie limose, debolmente addensate, di colore marrone.



Figura 198 - A59: carotaggio.

	PROGETTISTA  <small>CONSULENZA (MATERIELE) - INGEGNERIA - ANALISI PROGETTAZIONE - DIREZIONE LAVORI</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 124 di 443	Rev. 0

Sondaggio A60: 2m (11/05/2021)

Survey di superficie: campo incolto, con vegetazione fitta – visibilità nulla. Assenza di evidenze archeologiche.

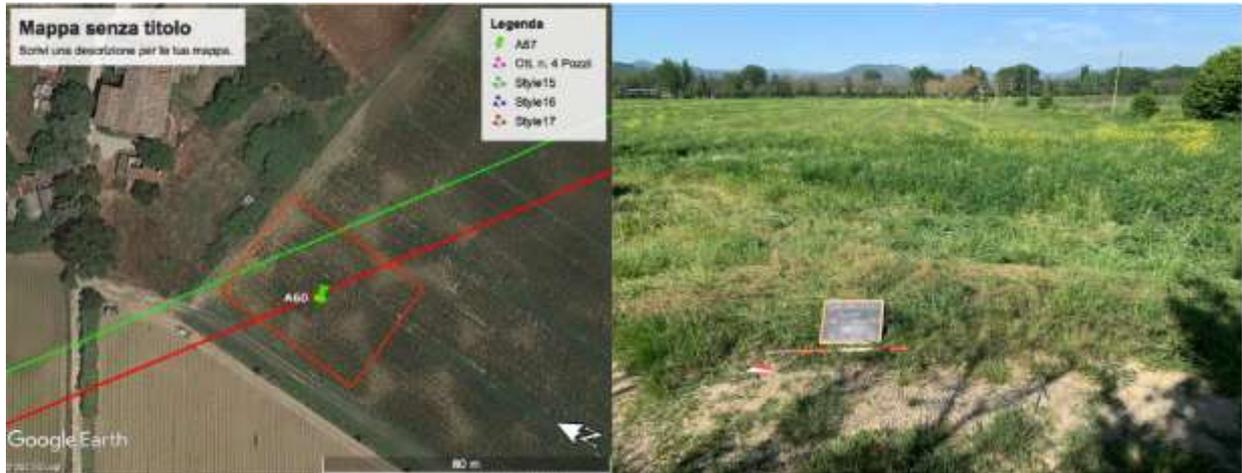


Figura 199 - A60: localizzazione area di ricognizione.

PROFONDITÀ m	DEPOSITO
0-2,00	Deposito limo-sabbioso di colore marrone, lievemente addensato.



Figura 200 - A60: carotaggio.

	PROGETTISTA  <small>CONSULENZA (MATERIE) - INGEGNERIA - ARCHITETTURA PROGETTAZIONE - RISTRUTTURAZIONE</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 125 di 443	Rev. 0

Sondaggio A61: 2m (11/05/2021)

Survey di superficie: campo in coltivazione, con vegetazione alta e fitta – visibilità nulla. Assenza di evidenze archeologiche.



Figura 201 - A61: localizzazione area di ricognizione.

PROFONDITÀ m	DEPOSITO
0-2,00	Limi sabbiosi di colore marrone-giallastro, lievemente addensati. Scarsa presenza di ciottoli di fiume.



Figura 202 - A61: carotaggio.

	PROGETTISTA  <small>CONSULENZA (MATERIE) - INGEGNERIA - ARCHITETTURA PROGETTAZIONE - DIREZIONE LAVORI</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 126 di 443	Rev. 0

6.3 CONCLUSIONI

L'analisi dei carotaggi e le campagne di *survey* condotte presso il comune di Città di Castello (PG) rivelano la presenza di luoghi in cui è possibile evidenziare il rischio archeologico. Nello specifico, ai sondaggi A25, A28, A29, A31, A38, A39, S16, S18 e S19 si è notata la presenza sporadica di ceramica comune ed invetriata, visibile nel corso delle attività di ricognizione in dispersione superficiale, dato confermato nei punti oggetto di campionamento entro i primi 0,5 m di profondità; tracce più consistenti, con presenza sia di materiale edile sia di ceramica databile tra l'epoca romana e rinascimentale, sono state rilevate ai sondaggi A32, A34, A47, dove i materiali risultavano presenti fino a 0,7 m di profondità ed in dispersione superficiale.

Per la corrispondenza dei punti oggetto di carotaggio in relazione ai singoli tracciati dell'opera, con indicazione delle progressive chilometriche, si vedano le tabelle riassuntive presentate ai cap. 16 e 17.

	PROGETTISTA  <small>CONSULENZA (MATERIE) - INGEGNERIA - ARCHITETTURA PROGETTAZIONE - DIREZIONE LAVORI</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 127 di 443	Rev. 0

7 COMUNE DI UMBERTIDE (PG)

7.1 SONDAGGI GEOGNOSTICI A CAROTAGGIO CONTINUO

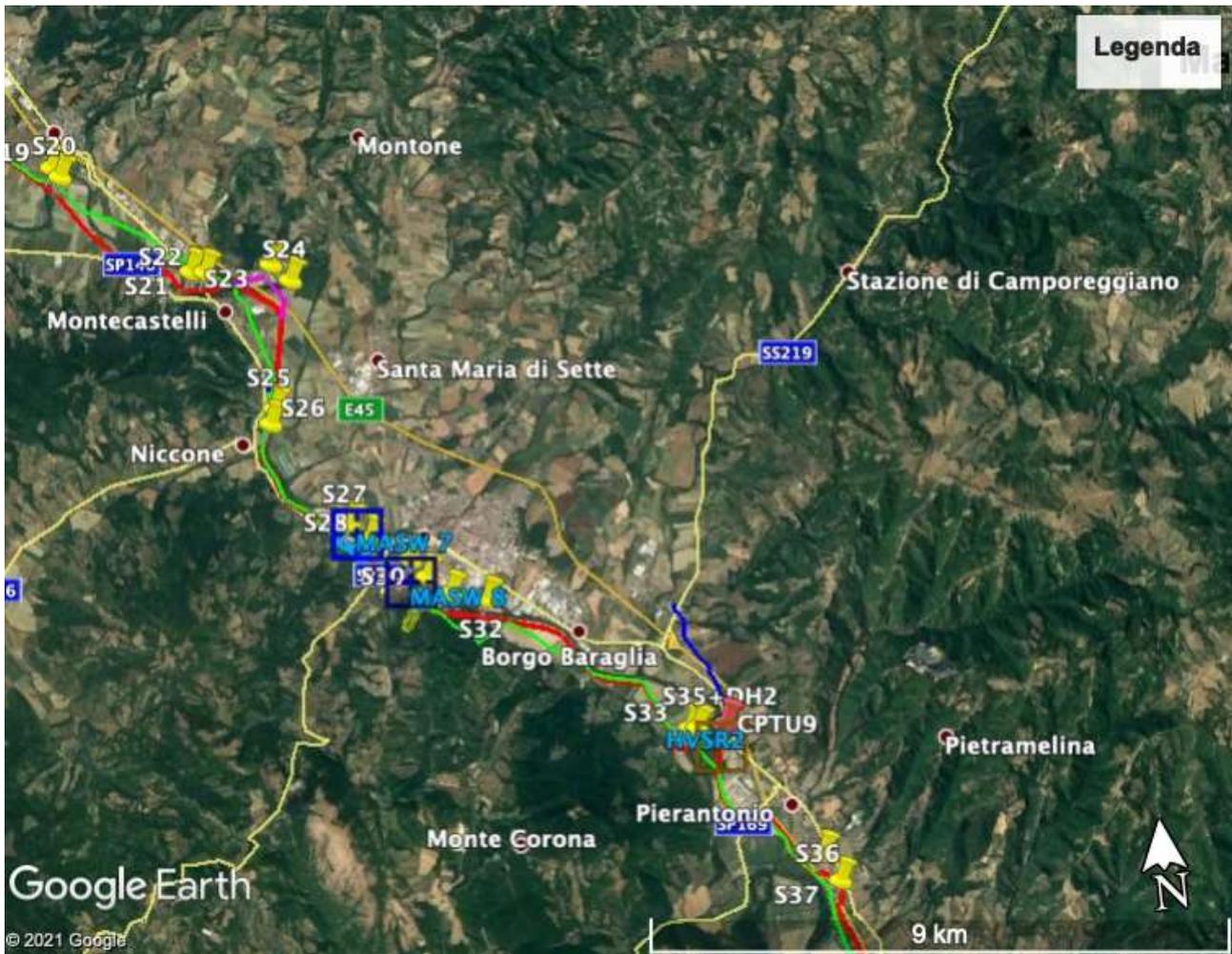


Figura 203 - Umbertide (PG), localizzazione sondaggi geognostici a carotaggio continuo.

Sondaggio S20: 25m (04/05/2021)

	PROGETTISTA  <small>CONSULENZA (MATERIE) - INGEGNERIA - ARCHITETTURA PROGETTAZIONE - RISTRUTTURAZIONE</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 128 di 443	Rev. 0

Survey di superficie: campo in coltivazione con vegetazione molto rada – visibilità ottima. Assenza di evidenze archeologiche.

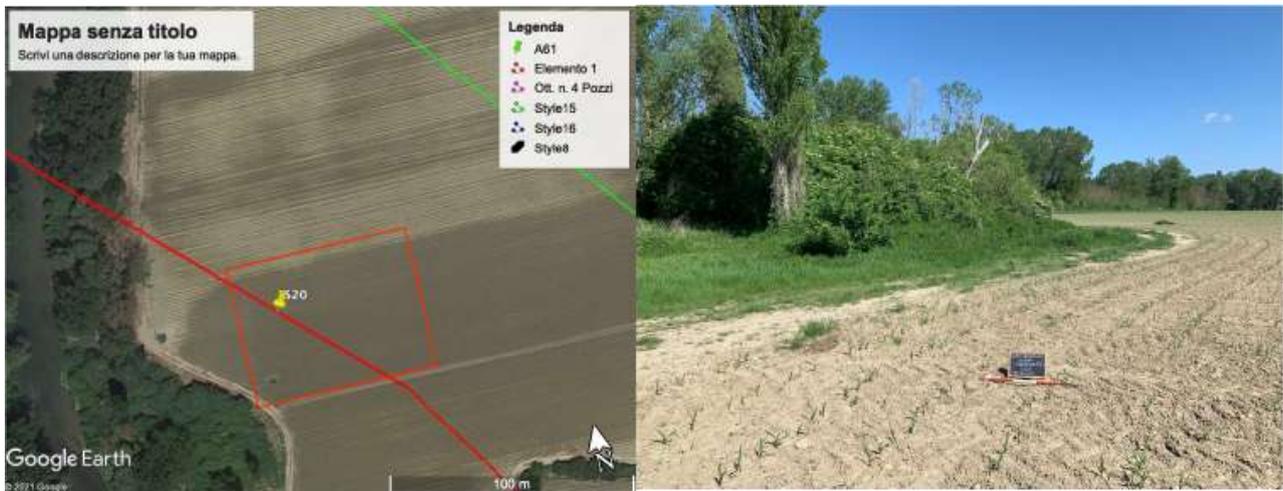


Figura 204 - S20: localizzazione area di ricognizione.

PROFONDITÀ m	DEPOSITO
0-0,50	Terreno vegetale costituito da limo sabbioso sciolto di colore marrone chiaro.
0,50-4,20	Sabbie giallastre a grana medio-fine lievemente addensate con ciottoli di origine fluviale.
4,20-7,00	Argilla limosa color nocciola, fortemente addensata.
7,00-7,40	Ghiaie e ciottoli di fiume.
7,40-8,50	Argilla limosa, poco addensata, di colore marrone giallastro. Presenza grossolana di ghiaie e ciottoli di fiume.
8,50-25,00	Argilla limosa, fortemente addensata, di colore grigio.

	PROGETTISTA  <small>CONSULENZA (MATERIE) - INGEGNERIA - ANALISI PROGETTAZIONE - RISTRUTTURAZIONE</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 129 di 443	Rev. 0



Figura 205 - S20: carotaggio.

	PROGETTISTA  <small>CONSULENZA (MATERIE) - INGEGNERIA - ARCHITETTURA PROGETTAZIONE - DIREZIONE LAVORI</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 130 di 443	Rev. 0

Sondaggio S21: 20m (30/04/2021)

Survey di superficie: campo in aratura – visibilità ottima. Assenza di evidenze archeologiche.



Figura 206 - S21: localizzazione area di ricognizione.

PROFONDITÀ m	DEPOSITO
0-5,50	Sabbie di colore marrone nocciola a grana medio-fine, poco addensate. Presenza consistente di ghiaie e ciottoli di fiume.
5,50-7,00	Ghiaie e ciottoli di fiume.
7,00-8,50	Deposito limo-sabbioso mediamente addensato, di colore marrone nocciola. Presenza piuttosto consistente di ghiaie e ciottoli di fiume.
8,50-10,30	Argille poco addensate di colore marrone-giallastro.
10,30-20,00	Argille di colore grigio-verde, fortemente addensate.



Figura 207 - S21: carotaggio.

	PROGETTISTA  <small>CONSULENZA (MATERIE) - INGEGNERIA - ANALISI PROGETTAZIONE - RISTRUTTURAZIONE</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 131 di 443	Rev. 0

Sondaggio S22: 20m (28-29/04/2021)

Survey di superficie: campo in aratura – visibilità ottima. Presenza sporadica di materiale edile e ceramica comune.



Figura 208 - S22: localizzazione area di ricognizione e reperti rinvenuti.

PROFONDITÀ m	DEPOSITO
0-0,50	Terreno vegetale costituito da limo sabbioso sciolto di colore marrone chiaro, con ciottoli di origine fluviale.
0,50-1,20	Argilla limosa, poco addensata, di colore marrone. Presenza grossolana di ghiaie e ciottoli di fiume.
1,20-5,00	Argilla limosa color nocciola debolmente addensata.
5,00-6,00	Argilla limosa color nocciola fortemente addensata.
6,00-7,50	Ghiaie e ciottoli di fiume.
7,50-9,20	Argilla limosa, debolmente addensata, di colore grigio.
9,20-14,50	Ghiaie e ciottoli di fiume.
14,50-20,00	Argilla limosa, fortemente addensata, di colore grigio.

	PROGETTISTA  <small>consulenza - materiali - impianti - assistenza progettazione - direzione lavori</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 132 di 443	Rev. 0



Figura 209 - S22: carotaggio.

	PROGETTISTA  <small>CONSULENZA (MATERIE) - INGEGNERIA - ARCHITETTURA PROGETTAZIONE - RISTRUTTURAZIONE</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 133 di 443	Rev. 0

Sondaggio S23: 30m (15/05/2021)

Survey di superficie: campo in coltivazione con vegetazione molto rada – visibilità ottima. Assenza di evidenze archeologiche.



Figura 210 - S23: localizzazione area di ricognizione.

PROFONDITÀ m	DEPOSITO
0-2,50	Argille limose di colore marrone chiaro, fortemente addensate.
2,50-4,50	Limi sabbiosi di colore marrone grigi.
4,50-6	Argille lievemente sabbiose, fortemente addensate, di colore marrone chiaro.
6,00-9,00	Argille fortemente addensate, di colore grigie.
9,00-14,50	Ghiaie e ciottoli di fiume.
14,50-19,20	Argille fortemente addensate, di colore grigie.
19,20-21,00	Ghiaie e ciottoli di fiume.
21,00-28,00	Argille fortemente addensate, di colore grigie.
28,00-30,00	Ghiaie e ciottoli di fiume.

	PROGETTISTA  <small>CONSULENZA (MATERIALE) - INGEGNERIA - ANALISI PROGETTAZIONE - RISTRUTTURAZIONE</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 134 di 443	Rev. 0



Figura 211 - S23: carotaggio.

	PROGETTISTA  <small>CONSULENZA (MATERIE) - INGEGNERIA - ARCHITETTURA PROGETTAZIONE - RISTRUTTURAZIONE</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 135 di 443	Rev. 0

Sondaggio S24: 30m (03-04/05/2021)

Survey di superficie: campo in coltivazione con vegetazione molto rada – visibilità ottima. Presenza di materiale edile e ceramica comune.



Figura 212 - S24: localizzazione area di ricognizione.

PROFONDITÀ m	DEPOSITO
0-0,50	Deposito limo-sabbioso, prettamente sabbioso, di colore grigio chiaro.
0,50-3,50	Argille limose, poco addensate, di colore marrone-giallastro.
3,50-6,40	Sabbie limose, di colore marrone-grigiastro. Presenza consistente di ghiaie e ciottoli di fiume.
6,40-7,00	Ghiaie e ciottoli di fiume.
7,00-15,00	Argille di colore grigio-verde, molto addensate.
15,00-16,00	Ghiaie e ciottoli di fiume.
16,00-30,00	Argille di colore grigio-blu, molto addensate.

	PROGETTISTA  <small>CONSULENZA (MATERIE) - IMPEDIENZI - ANALISTICA PROGETTAZIONE - RISTRUTTURAZIONE</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 136 di 443	Rev. 0



Figura 213 - S24: carotaggio.

	PROGETTISTA  <small>CONSULENZA (MATERIE) - INGEGNERIA - ARCHITETTURA PROGETTAZIONE - RISTRUTTURAZIONE</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 137 di 443	Rev. 0

Sondaggio S25: 30m (20-21/05/2021)

Survey di superficie: area boschiva con vegetazione alta e fitta, alberi e arbusti – visibilità nulla. Assenza di evidenze archeologiche.

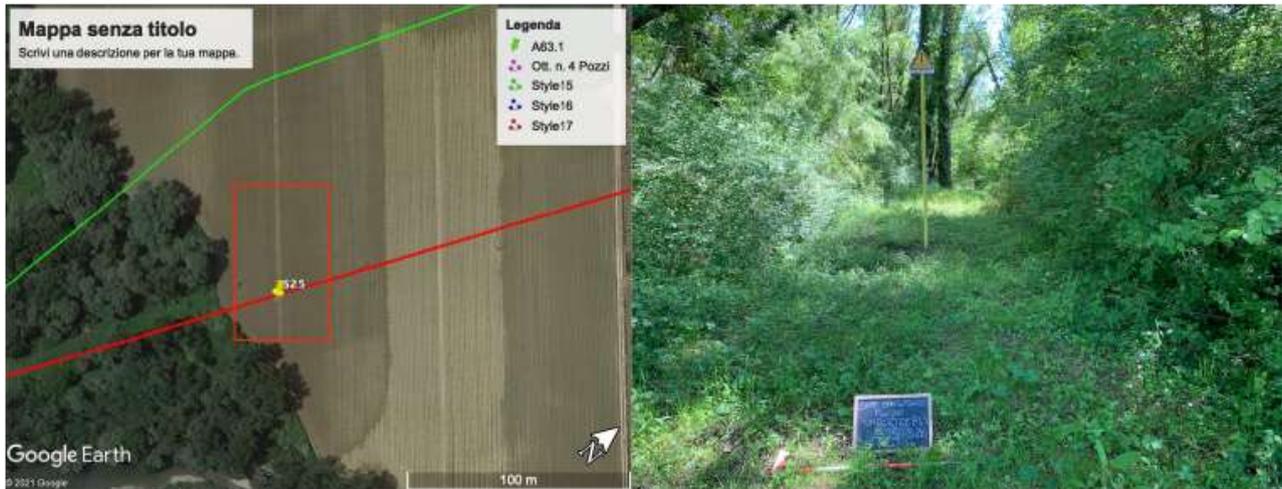


Figura 214 - S25: localizzazione area di ricognizione.

PROFONDITÀ m	DEPOSITO
0-2,00	Terreno vegetale costituito da limi sabbiosi, di colore marrone. Presenza di ghiaie e ciottoli di fiume e sporadica presenza ceramica.
2,00-5,00	Limi sabbiosi di colore marrone chiaro.
5,00-6,00	Argille sabbiose mediamente addensate, di colore marrone. Presenza di ghiaie e ciottoli di fiume.
6,00-7,00	Ghiaie e ciottoli di fiume.
7,00-7,70	Argille sabbiose mediamente addensate, di colore marrone. Presenza di ghiaie e ciottoli di fiume.
7,70-9,00	Ghiaie e ciottoli di fiume.
9,00-10,00	Argille grigie mediamente addensate.
10,00-12,30	Ghiaie e ciottoli di fiume.
12,30-30,00	Argille grigie fortemente addensate.

	PROGETTISTA  <small>CONSULENZA (MATERIE) - INGEGNERIA - ANALISI PROGETTAZIONE - RIFORNIRE I SERVIZI</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 138 di 443	Rev. 0



Figura 215 - S25: carotaggio.

	PROGETTISTA  <small>CONSULENZA (MATERIE) - INGEGNERIA - ARCHITETTURA PROGETTAZIONE - DIREZIONE LAVORI</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 139 di 443	Rev. 0

Sondaggio S26: 30m (22-25/05/2021)

Survey di superficie: area boschiva con vegetazione alta e fitta, alberi e arbusti – visibilità nulla. Assenza di evidenze archeologiche.



Figura 216 - S26: localizzazione area di ricognizione.

PROFONDITÀ m	DEPOSITO
0-2,00	Terreno vegetale costituito da limi sabbiosi color marrone. Presenza di ghiaie e ciottoli di fiume e sporadica presenza ceramica.
2,00-5,00	Limi sabbiosi di colore marrone chiaro.
5,00-6,00	Argille sabbiose mediamente addensate, di colore marrone. Presenza di ghiaie e ciottoli di fiume.
6,00-8,00	Ghiaie e ciottoli di fiume.
8,00-9,40	Sabbie fini di colore grigio miste a ghiaie.
9,40-10,00	Argille grigie debolmente addensate.
10,00-10,50	Ghiaie e ciottoli di fiume.
12,50-30,00	Argille grigie fortemente addensate.

	PROGETTISTA  <small>Costruzione materiali - Impianti - Assistenza progettazione - direzione lavori</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 140 di 443	Rev. 0



Figura 217 - S26: carotaggio.

	PROGETTISTA  <small>CONSULENZA (MATERIE) - INGEGNERIA - ARCHITETTURA PROGETTAZIONE - RISTRUTTURAZIONE</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 141 di 443	Rev. 0

Sondaggio S27: 20m (22/04/2021)

Survey di superficie: campo in coltivazione, con vegetazione alta e fitta – visibilità nulla. assenza di evidenze archeologiche.



Figura 218 - S27: localizzazione area di ricognizione.

PROFONDITÀ m	DEPOSITO
0-2,00	Deposito limo-sabbioso, prettamente sabbioso, di colore marrone chiaro.
2,00-6,50	Argille limose, mediamente addensate, di colore marrone-giallastro.
6,50-20,00	Argille di colore grigio-blu, fortemente addensate.



Figura 219 - S27: carotaggio.

	PROGETTISTA  <small>CONSULENZA (MATERIE) - INGEGNERIA - ARCHITETTURA PROGETTAZIONE - RISTRUTTURAZIONE</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 142 di 443	Rev. 0

Sondaggio S28: 35m (26-28/05/2021)

Survey di superficie: campo in aratura – visibilità ottima. Assenza di evidenze archeologiche.

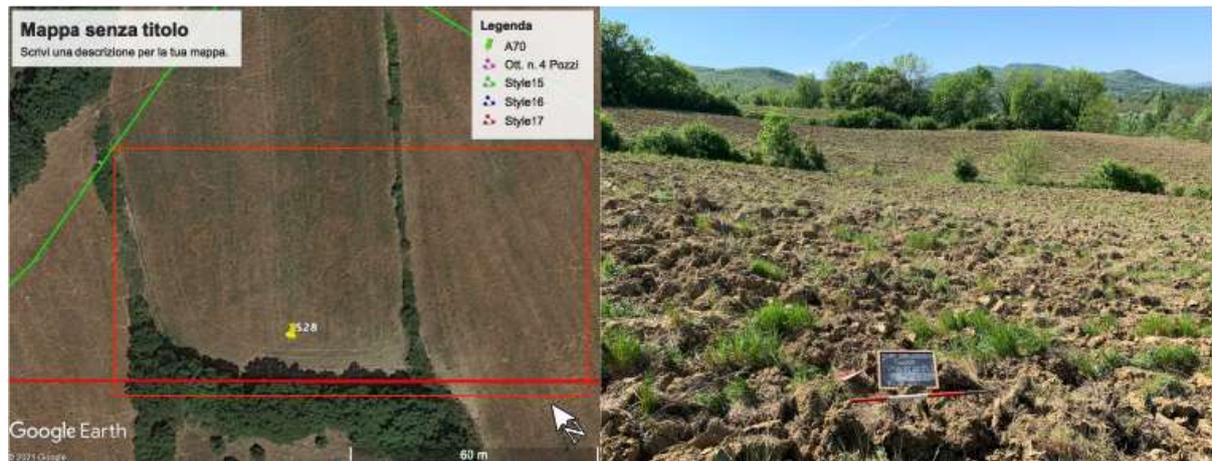


Figura 220 - S28: localizzazione area di ricognizione.

PROFONDITÀ m	DEPOSITO
0-1,20	Terreno vegetale costituito da argille limose, mediamente addensate, di colore marrone chiaro.
1,20-9,00	Argille limose, mediamente addensate, di colore marrone chiaro.
9,00-13,60	Argille limose, mediamente addensate, di colore grigio.
13,60-17,50	Argille limose, mediamente addensate, di colore grigio, con presenza di ghiaie e ciottoli di fiume.
17,50-27,00	Argille limose, fortemente addensate, di colore grigio.
27,00-27,50	Ghiaie e ciottoli di fiume.
27,50-35,00	Argille limose, fortemente addensate, di colore grigio.

	PROGETTISTA  <small>consulenza - materiali - impianti - assistenza progettazione - direzione lavori</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 143 di 443	Rev. 0



Figura 221 - S28: carotaggio.

	PROGETTISTA  <small>consulenza - materiali - impianti - assistenza progettazione - direzione lavori</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 144 di 443	Rev. 0

Sondaggio S29: 15m (22/04/2021)

Survey di superficie: Campo in coltivazione con vegetazione fitta – visibilità nulla. Assenza di evidenze archeologiche.



Figura 222 - S29: localizzazione area di ricognizione.

PROFONDITÀ m	DEPOSITO
0-1,40	Deposito limo-sabbioso, prettamente sabbioso, di colore marrone chiaro.
1,40-15,00	Argille limose, mediamente addensate, di colore marrone-giallastro.



Figura 223 - S29: carotaggio.

	PROGETTISTA  <small>CONSULENZA (MATERIE) - INGEGNERIA - ARCHITETTURA PROGETTAZIONE - RISTRUTTURAZIONE</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 145 di 443	Rev. 0

Sondaggio S30:10m (23/04/2021)

Survey di superficie: Campo in coltivazione con vegetazione fitta – visibilità nulla. Assenza di evidenze archeologiche.

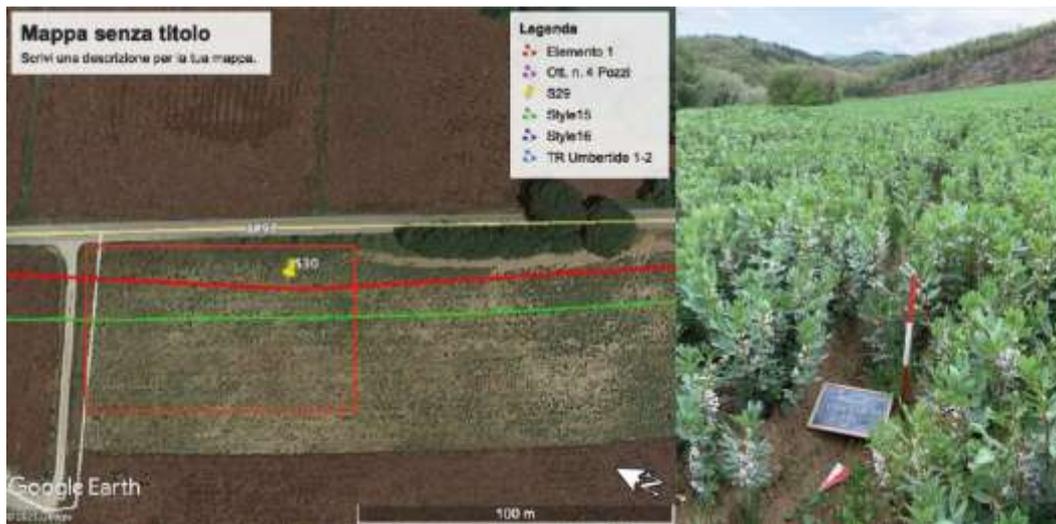


Figura 224 - S30: localizzazione area di ricognizione.

PROFONDITÀ m	DEPOSITO
0-1,40	Deposito limo-sabbioso, prettamente sabbioso, di colore marrone chiaro con elevata presenza di ciottoli e ghiaie di fiume.
1,40-9,00	Argille limose, mediamente addensate, di colore marrone-giallastro.
9,00-10,00	Argille limose, mediamente addensate, di colore marrone.



Figura 225 - S30: carotaggio.

	PROGETTISTA  <small>CONSULENZA (MATERIE) - INGEGNERIA - ANALISI PROGETTAZIONE - RIFORNIRE I SERVIZI</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 146 di 443	Rev. 0

Sondaggio S31: 15m (23/04/2021)

Survey di superficie: Area boschiva con vegetazione fitta ed alberi – visibilità nulla. Assenza di evidenze archeologiche.



Figura 226 - S31: localizzazione area di ricognizione.

PROFONDITÀ m	DEPOSITO
0-1,00	Deposito limo-sabbioso, prettamente sabbioso, di colore marrone chiaro con elevata presenza di ciottoli e ghiaie di fiume.
1,00-1,60	Argille sabbiose, piuttosto addensate, di colore marrone-giallastro.
1,60-4,50	Deposito limo-sabbioso, prettamente sabbioso, di colore marrone chiaro con elevata presenza di ciottoli e ghiaie di fiume.
4,50-5,70	Deposito limo-sabbioso, prettamente sabbioso, di colore marrone-grigio con elevata presenza di ciottoli e ghiaie di fiume.
5,70-6,40	Argille sabbiose, piuttosto addensate, di colore marrone-giallastro.
6,40-7,50	Argille di colore marrone-giallastro, fortemente addensate.
7,50-15,00	Argille di colore grigio-blu, molto addensate.

	PROGETTISTA  <small>consulenza - materiali - impianti - assistenza progettazione - direzione lavori</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 147 di 443	Rev. 0



Figura 227 - S31: carotaggio.

	PROGETTISTA  <small>CONSULENZA (MATERIE) - INGEGNERIA - ARCHITETTURA PROGETTAZIONE - RISTRUTTURAZIONE</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 148 di 443	Rev. 0

Sondaggio S32: 15m (17/05/2021)

Survey di superficie: campo incolto, con vegetazione alta – visibilità discreta. Assenza di evidenze archeologiche.



Figura 228 - S32: localizzazione area di ricognizione.

PROFONDITÀ m	DEPOSITO
0-1,20	Terreno vegetale costituito da limo sabbioso sciolto di colore marrone chiaro.
1,20-11,00	Argille limose, mediamente addensate, di colore marrone.
11,00-13,50	Argille limose, mediamente addensate, di colore marrone nocciola.
13,50-14,00	Argille limose, mediamente addensate, di colore marrone scuro.
14,00-14,50	Limo sabbioso di colore grigio.
14,50-15,00	Argille limose, mediamente addensate, di colore marrone scuro.

	PROGETTISTA  <small>CONSULENZA (MATERIE) - INGEGNERIA - ANALISI PROGETTAZIONE - RISTRUTTURAZIONE</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 149 di 443	Rev. 0



Figura 229 - S32: carotaggio.

	PROGETTISTA  <small>CONSULENZA (MATERIE) - INGEGNERIA - ANALISI PROGETTAZIONE - DIREZIONE LAVORI</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 150 di 443	Rev. 0

Sondaggio S33: 25m (17/05/2021)

Survey di superficie: campo in semina – visibilità ottima. Assenza di evidenze archeologiche.



Figura 230 - S33: localizzazione area di ricognizione.

PROFONDITÀ m	DEPOSITO
0-2,00	Terreno vegetale costituito da limo sabbioso sciolto di colore marrone chiaro.
2,00-5,20	Argille limose, mediamente addensate, di colore marrone.
5,20-7,00	Sabbie limose di colore marrone chiaro.
7,00-8,00	Argille lievemente sabbiose, debolmente addensate, di colore marrone.
8,00-10,60	Ghiaie e ciottoli di fiume.
10,60-15,00	Argille grigie, fortemente addensate.

	PROGETTISTA  <small>CONSULENZA (MATERIE) - INGEGNERIA - ANALISI PROGETTAZIONE - RISTRUTTURAZIONE</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 151 di 443	Rev. 0



Figura 231 - S33: carotaggio.

	PROGETTISTA  <small>CONSULENZA (MATERIE) - INGEGNERIA - ANALISI PROGETTAZIONE - DIREZIONE LAVORI</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 152 di 443	Rev. 0

Sondaggio S34: 25m (24/04/2021)

Survey di superficie: campo arato – visibilità ottima. Assenza di evidenze archeologiche.



Figura 232 - S34: localizzazione area di ricognizione.

PROFONDITÀ m	DEPOSITO
0-1,70	Deposito limo-sabbioso, prettamente sabbioso, di colore marrone chiaro.
1,70-5,60	Deposito limo-sabbioso, prettamente sabbioso, di colore marrone chiaro. Presenza elevata di ghiaie e ciottoli di fiume.
5,60-6,00	Argille limose, poco addensate, di colore marrone-giallastro.
6,00-8,00	Deposito limo-sabbioso, prettamente sabbioso, di colore marrone chiaro. Presenza elevata di ghiaie e ciottoli di fiume.
8,00-8,40	Ghiaie e ciottoli di fiume.
8,40-25,00	Argille di colore grigio-blu, molto addensate.

	PROGETTISTA  <small>consulenza (materiali) - impianti - analisi progettazione - direzione lavori</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 153 di 443	Rev. 0



Figura 233 - S34: carotaggio.

	PROGETTISTA  <small>CONSULENZA (MATERIE) - INGEGNERIA - ANALISI PROGETTAZIONE - DIREZIONE LAVORI</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 154 di 443	Rev. 0

Sondaggio S35: 30m (26-27/04/2021)

Survey di superficie: campo arato – visibilità ottima. Assenza di evidenze archeologiche.



Figura 234 - S35: localizzazione area di ricognizione.

PROFONDITÀ m	DEPOSITO
0-3,70	Deposito limo-sabbioso, prettamente sabbioso, di colore marrone chiaro, con presenza di ghiaie e ciottoli di fiume.
3,70-4,00	Ghiaie e ciottoli di fiume.
4,00-4,50	Deposito limo-sabbioso, prettamente sabbioso, di colore marrone-grigio, con presenza di ghiaie e ciottoli di fiume.
4,50-6,50	Argille limose, poco addensate, di colore marrone-giallastro.
6,50-7,20	Deposito limo-sabbioso, prettamente sabbioso, di colore marrone chiaro. Presenza elevata di ghiaie e ciottoli di fiume.
7,20-8,00	Ghiaie e ciottoli di fiume.
8,00-8,80	Sabbie limose, di colore grigio, poco addensate.
8,80-9,60	Ghiaie e ciottoli di fiume.
9,60-19,00	Argille di colore grigio-blu, molto addensate.
19,00-19,60	Ghiaie e ciottoli di fiume.
19,60-21,00	Argille di colore grigio-blu, molto addensate.
21,00-21,60	Ghiaie e ciottoli di fiume.
21,60-30,00	Argille di colore grigio-blu, molto addensate.

	PROGETTISTA  <small>consulenza - materiali - impianti - analisi progettazione - direzione lavori</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 155 di 443	Rev. 0



Figura 235 - S35: carotaggio.

	PROGETTISTA  <small>CONSULENZA (MATERIE) - INGEGNERIA - ANALISI PROGETTAZIONE - DIREZIONE LAVORI</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 156 di 443	Rev. 0

7.2 SONDAGGI AMBIENTALI

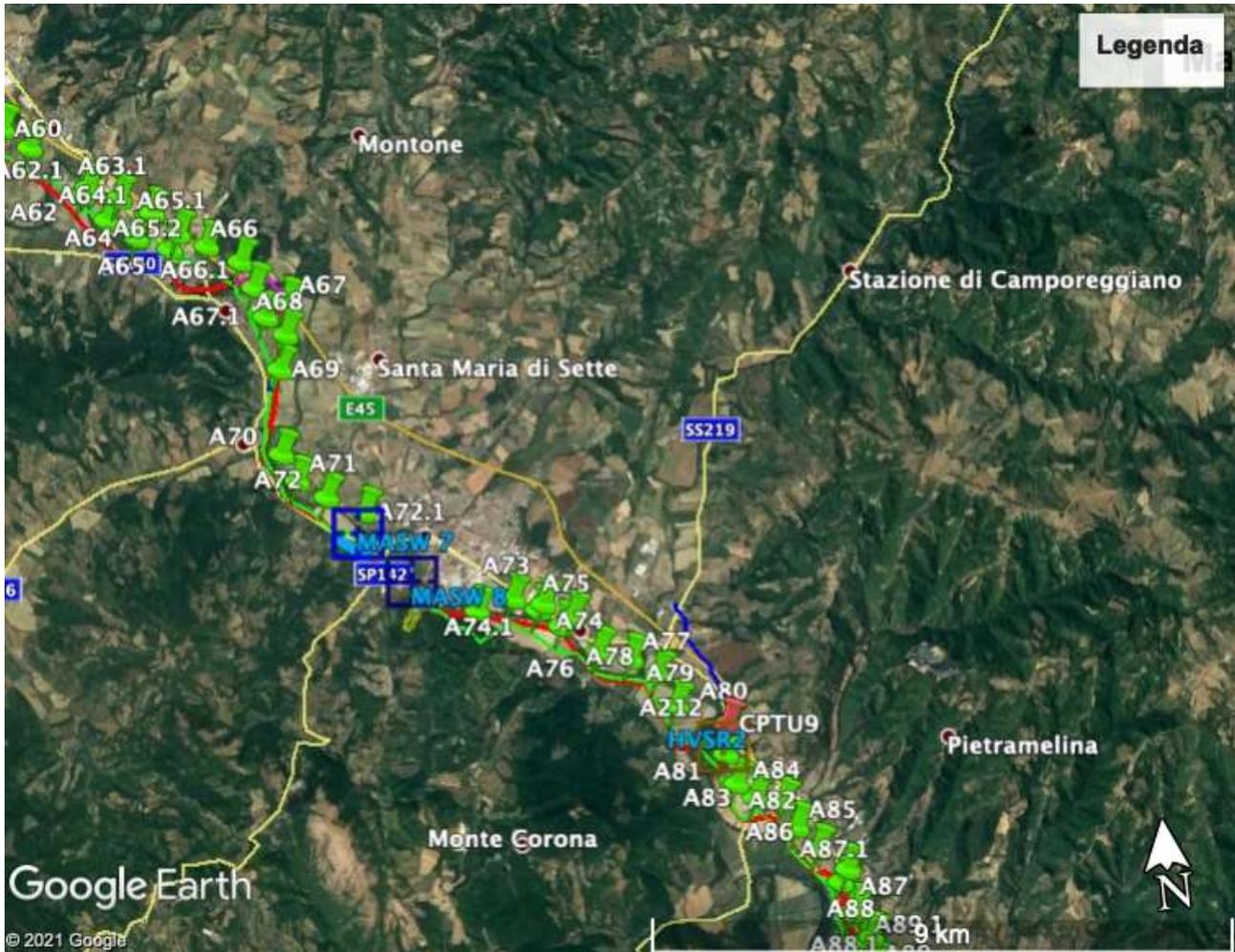


Figura 236 - Umbertide (PG), localizzazione sondaggi ambientali (da Google Earth Pro).

	PROGETTISTA  <small>consulenza (materiali) - ingegneria - architettura progettazione - direzione lavori</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 157 di 443	Rev. 0

Sondaggio A62.1: 2m (11/05/2021)

Survey di superficie: campo in coltivazione, con vegetazione alta e sparsa – visibilità discreta. Assenza di evidenze archeologiche.



Figura 237 - A62.1: localizzazione area di ricognizione.

PROFONDITÀ m	DEPOSITO
0-2,00	Sabbie di colore marrone nocciola a grana medio-fine, poco addensate. Presenza consistente di ghiaie e ciottoli di fiume.



Figura 238 - A62.1: carotaggio.

	PROGETTISTA  <small>CONSULENZA (MATERIE) - INGEGNERIA - ARCHITETTURA PROGETTAZIONE - RISTRUTTURAZIONE</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 158 di 443	Rev. 0

Sondaggio A63.1: 2m (11/05/2021)

Survey di superficie: campo arato – visibilità ottima. Presenza di materiale edile e sporadica di ceramica invetriata.



Figura 239 - A63.1: localizzazione area di ricognizione e reperti rinvenuti.

PROFONDITÀ m	DEPOSITO
0-2,00	Argille lievemente sabbiose, di colore marrone, mediamente addensate. Presenza sporadica di ghiaie di fiume.



Figura 240 - A63.1: carotaggio.

	PROGETTISTA  <small>CONSULENZA (MATERIE) - INGEGNERIA - ARCHITETTURA PROGETTAZIONE - RISTRUTTURAZIONE</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 159 di 443	Rev. 0

Sondaggio A64.1: 2m (11/05/2021)

Survey di superficie: campo in semina – visibilità ottima. Assenza di evidenze archeologiche.



Figura 241 - A64.1: localizzazione area di ricognizione.

PROFONDITÀ m	DEPOSITO
0-2,00	Deposito limo-sabbioso, prevalentemente sabbioso, di colore marrone, poco addensato.



Figura 242 - A64.1: carotaggio.

	PROGETTISTA  <small>CONSULENZA (MATERIE) - INGEGNERIA - ARCHITETTURA PROGETTAZIONE - RISTRUTTURAZIONE</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 160 di 443	Rev. 0

Sondaggio A65.1: 2m (11/05/2021)

Survey di superficie: campo in semina e campo in coltivazione con vegetazione rada – visibilità ottima. Assenza di evidenze archeologiche.



Figura 243 - A65.1: localizzazione area di ricognizione.

PROFONDITÀ m	DEPOSITO
0-2,00	Deposito limo-sabbioso, prevalentemente sabbioso, di colore marrone, poco addensato.



Figura 244 - A65.1: carotaggio.

	PROGETTISTA  <small>CONSULENZA (MATERIALE) - INGEGNERIA - ARCHITETTURA PROGETTAZIONE - DIREZIONE LAVORI</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 161 di 443	Rev. 0

Sondaggio A65.2: 2m (11/05/2021)

Survey di superficie: campo in aratura – visibilità ottima. Sporadica presenza di materiale edile.



Figura 245 - A65.2: localizzazione area di ricognizione e reperti rinvenuti.

PROFONDITÀ m	DEPOSITO
0-2,00	Deposito limo-sabbioso, prevalentemente sabbioso, di colore marrone, poco addensato.



Figura 246 - A65.2: carotaggio.

	PROGETTISTA  <small>CONSULENZA (MATERIE) - INGEGNERIA - ARCHITETTURA PROGETTAZIONE - RISTRUTTURAZIONE</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 162 di 443	Rev. 0

Sondaggio A66.1: 2m (11/05/2021)

Survey di superficie: campo in coltivazione con vegetazione alta e fitta. Assenza di evidenze archeologiche.



Figura 247 - A66.1: localizzazione area di ricognizione.

PROFONDITÀ m	DEPOSITO
0-2,00	Sabbie limose, poco addensate, di colore marrone chiaro.



Figura 248 - A66.1: carotaggio.

	PROGETTISTA  <small>CONSULENZA (MATERIE) - INGEGNERIA - ANALISI PROGETTAZIONE - RISTRUTTURAZIONE</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 163 di 443	Rev. 0

Sondaggio A67.1: 2m (11/05/2021)

Survey di superficie: campo incolto con vegetazione alta e fitta – visibilità nulla. Assenza di evidenze archeologiche.



Figura 249 - A67.1: localizzazione area di ricognizione.

PROFONDITÀ m	DEPOSITO
0-2,00	Deposito limo-sabbioso, di colore marrone-rossastro, poco addensato. Presenza sporadica di ghiaie.



Figura 250 - A67.1: carotaggio.

	PROGETTISTA  <small>CONSULENZA (MATERIE) - INGEGNERIA - ANALISI PROGETTAZIONE - RIFERIMENTI LAVORI</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 164 di 443	Rev. 0

Sondaggio A62: 2m (11/05/2021)

Survey di superficie: campo in coltivazione, con vegetazione alta e sparsa – visibilità discreta. Assenza di evidenze archeologiche.



Figura 251 - A62: localizzazione area di ricognizione.

PROFONDITÀ m	DEPOSITO
0-2,00	Sabbie di colore marrone nocciola a grana medio-fine, poco addensate. Presenza consistente di ghiaie e ciottoli di fiume.



Figura 252 - A62: carotaggio.

	PROGETTISTA  <small>CONSULENZA (MATERIE) - INGEGNERIA - ARCHITETTURA PROGETTAZIONE - RISTRUTTURAZIONE</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 165 di 443	Rev. 0

Sondaggio A63: 3m (04/06/2021)

Survey di superficie: campo in coltivazione con vegetazione alta e fitta – visibilità nulla. Assenza di evidenze archeologiche.

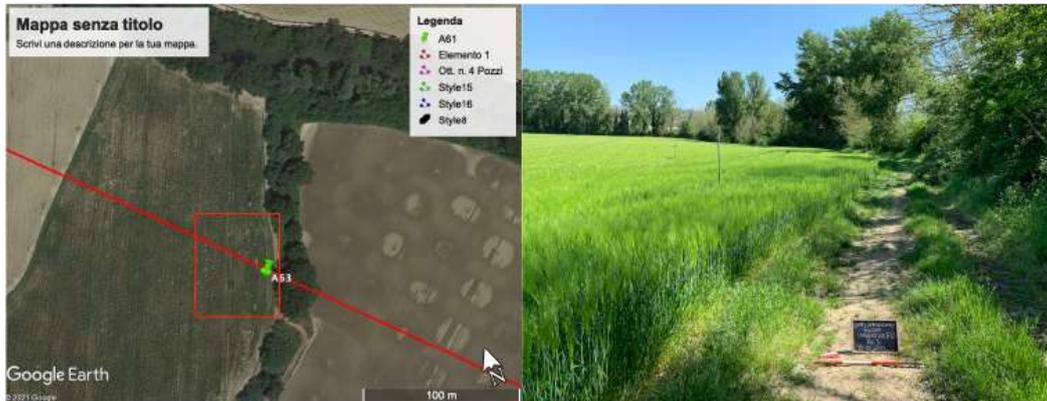


Figura 253 - A63: localizzazione area di ricognizione.

PROFONDITÀ m	DEPOSITO
0-3,00	Argille limose, mediamente addensate, di colore marrone chiaro.



Figura 254 - A63: carotaggio.

	PROGETTISTA  <small>CONSULENZA (MATERIE) - INGEGNERIA - ARCHITETTURA PROGETTAZIONE - RISTRUTTURAZIONE</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 166 di 443	Rev. 0

Sondaggio A64: 2m (11/05/2021)

Survey di superficie: campo incolto con vegetazione alta e fitta – visibilità nulla. Assenza di evidenze archeologiche.



Figura 255 - A64: localizzazione area di ricognizione.

PROFONDITÀ m	DEPOSITO
0-2,00	Sabbie di colore marrone nocciola a grana medio-fine, poco addensate.



Figura 256 - A64: carotaggio.

	PROGETTISTA  <small>CONSULENZA (MATERIE) - INGEGNERIA - ANALISI PROGETTAZIONE - RISTRUTTURAZIONE</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 167 di 443	Rev. 0

Sondaggio A65: 2m (11/05/2021)

Survey di superficie: campo in coltivazione con vegetazione molto rada – visibilità ottima. Presenza di materiale edile e sporadica presenza di ceramica invetriata.

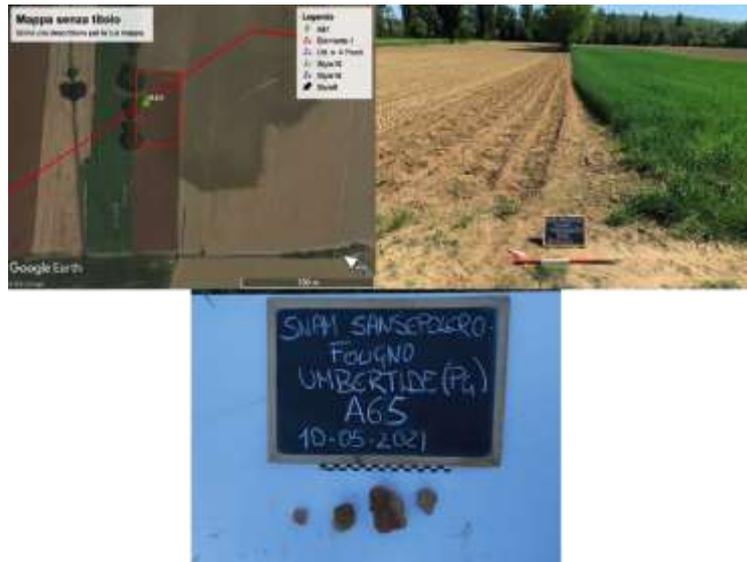


Figura 257 - A65: localizzazione area di ricognizione e reperti rinvenuti.

PROFONDITÀ m	DEPOSITO
0-0,50	Terreno vegetale costituito da limo sabbioso sciolto di colore marrone.
0,50-2,00	Sabbie limose a grana medio-fine, lievemente addensate con ciottoli di origine fluviale.



Figura 258 - A65: carotaggio.

	PROGETTISTA  <small>CONSULENZA (MATERIE) - INGEGNERIA - ARCHITETTURA PROGETTAZIONE - RISTRUTTURAZIONE</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 168 di 443	Rev. 0

Sondaggio A66: 2m (11/05/2021)

Survey di superficie: campo in semina – visibilità ottima. Presenza di materiale edile e ceramica comune.



Figura 259 - A66: localizzazione area di ricognizione e reperti rinvenuti.

PROFONDITÀ m	DEPOSITO
0-0,50	Terreno vegetale costituito da limo sabbioso sciolto, di colore marrone.
0,50-2,00	Sabbie limose a grana medio-fine, lievemente addensate con ciottoli di origine fluviale.



Figura 260 - A66: carotaggio.

	PROGETTISTA  <small>CONSULENZA (MATERIALE) - INGEGNERIA - ANALISI PROGETTAZIONE - DIREZIONE LAVORI</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 169 di 443	Rev. 0

Sondaggio A67: 2m (11/05/2021)

Survey di superficie: campo in semina – visibilità ottima. Assenza di evidenze archeologiche.



Figura 261 - A67: localizzazione area di ricognizione.

PROFONDITÀ m	DEPOSITO
0-2,00	Argille lievemente sabbiose, mediamente addensate, di colore marrone-rossastre. Presenza sporadica di ghiaie.



Figura 262 - A67: carotaggio.

	PROGETTISTA  <small>CONSULENZA (MATERIE) - INGEGNERIA - ANALISI PROGETTAZIONE - RISTRUTTURAZIONE</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 170 di 443	Rev. 0

Sondaggio A68: 2m (11/05/2021)

Survey di superficie: campo in coltivazione con vegetazione rada – visibilità ottima. Assenza di evidenze archeologiche.



Figura 263 - A68: localizzazione area di ricognizione.

PROFONDITÀ m	DEPOSITO
0-2,00	Sabbie limose, lievemente addensate, di colore marrone-rossastre. Presenza sporadica di ghiaie.



Figura 264 - A68: carotaggio.

	PROGETTISTA  <small>CONSULENZA (MATERIELE) - INGEGNERIA - ANALISI PROGETTAZIONE - DIREZIONE LAVORI</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 171 di 443	Rev. 0

Sondaggio A69: 2m (11/05/2021)

Survey di superficie: campo in coltivazione con vegetazione alta e fitta – visibilità nulla. Assenza di evidenze archeologiche.



Figura 265 - A69: localizzazione area di ricognizione.

PROFONDITÀ m	DEPOSITO
0-2,00	Sabbie limose, lievemente addensate, di colore marrone-rossastre. Presenza sporadica di ghiaie.



Figura 266 - A69: carotaggio.

	PROGETTISTA  <small>CONSULENZA (MATERIALE) - IMPEDIMENTI - ANALISI STRUTTURALE PROGETTAZIONE - RISTRUTTURAZIONE</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 172 di 443	Rev. 0

Sondaggio A70: 2m (11/05/2021)

Survey di superficie: campo in aratura – visibilità ottima. Assenza di evidenze archeologiche.



Figura 267 - A70: localizzazione area di ricognizione.

PROFONDITÀ m	DEPOSITO
0-2,00	Argille lievemente sabbiose, mediamente addensate, di colore marrone-giallastre.



Figura 268 - A70: carotaggio.

	PROGETTISTA  <small>CONSULENZA (MATERIE) - INGEGNERIA - ARCHITETTURA PROGETTAZIONE - RISTRUTTURAZIONE</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 173 di 443	Rev. 0

Sondaggio A71: 2m (11/05/2021)

Survey di superficie: campo in coltivazione con vegetazione alta e fitta – visibilità nulla. Assenza di evidenze archeologiche.

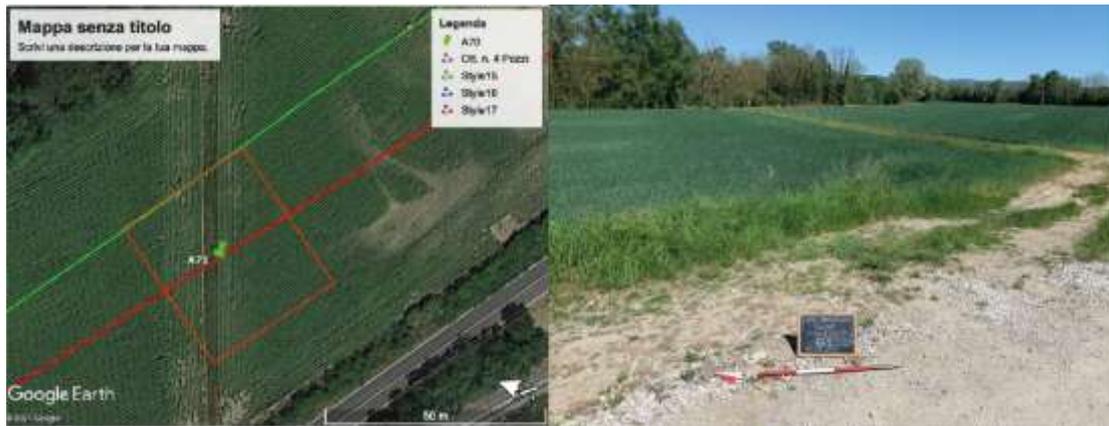


Figura 269 - A71: localizzazione area di ricognizione.

PROFONDITÀ m	DEPOSITO
0-2,00	Argille lievemente sabbiose, mediamente addensate, di colore marrone-giallastre.



Figura 270 - A71: carotaggio.

	PROGETTISTA  <small>CONSULENZA (MATERIE) - INGEGNERIA - ANALISI PROGETTAZIONE - ILLUSTRAZIONE TAVOLI</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 174 di 443	Rev. 0

Sondaggio A72: 2m (11/05/2021)

Survey di superficie: campo in semina con vegetazione rada – visibilità ottima. Assenza di evidenze archeologiche.



Figura 271 - A72: localizzazione area di ricognizione.

PROFONDITÀ m	DEPOSITO
0-2,00	Argille lievemente sabbiose, mediamente addensate, di colore marrone. Presenza di ghiaie e più sporadica di ceramica.



Figura 272 - A72: carotaggio.

	PROGETTISTA  <small>consulenza (materiali - impianti - attività) progettazione - direzione lavori</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 175 di 443	Rev. 0

Sondaggio A72.1: 4m (04/06/2021)

Survey di superficie: campo in coltivazione con vegetazione rada – visibilità ottima. Assenza di evidenze archeologiche.



Figura 273 - A72.1: localizzazione area di ricognizione.

PROFONDITÀ m	DEPOSITO
0-0,50	Terreno vegetale costituito da sabbie limose, di colore marrone chiaro, debolmente addensate. Presenza di ciottoli e sporadica di ceramica.
0,50-4,00	Argille limose, di colore marrone, mediamente addensate.



Figura 274 - A72.1: carotaggio.

	PROGETTISTA  <small>CONSULENZA (MATERIE) - INGEGNERIA - ARCHITETTURA PROGETTAZIONE - RISTRUTTURAZIONE</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 176 di 443	Rev. 0

Sondaggio A72.2: 2m (11/05/2021)

Survey di superficie: zona boschiva con vegetazione fitta e alta, arbusti e alberi – visibilità nulla. Assenza di evidenze archeologiche.



Figura 275 - A72.2: localizzazione area di ricognizione.

PROFONDITÀ m	DEPOSITO
0-2,00	Sabbie lievemente limose, di colore marrone, debolmente addensate.



Figura 276 - A72.2: carotaggio.

	PROGETTISTA  <small>CONSULENZA (MATERIE) - INGEGNERIA - ARCHITETTURA PROGETTAZIONE - DIREZIONE LAVORI</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 177 di 443	Rev. 0

Sondaggio A73: 2m (12/05/2021)

Survey di superficie: campo in coltivazione con vegetazione radente – visibilità discreta. Presenza di materiale edile.

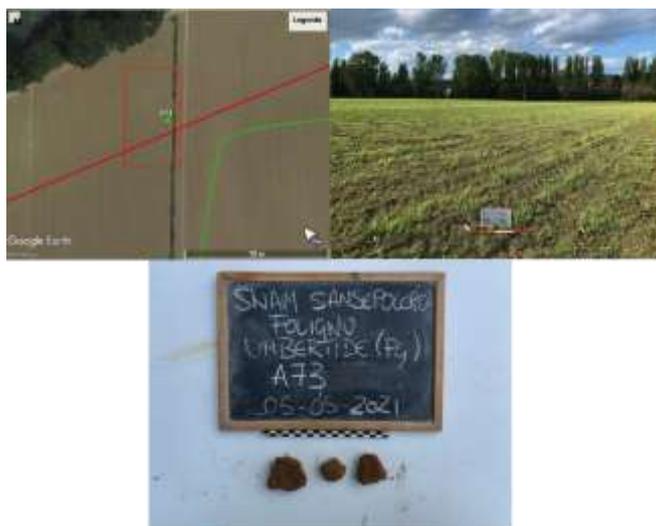


Figura 277 - A73: localizzazione area di ricognizione e reperti rinvenuti.

PROFONDITÀ m	DEPOSITO
0-0,50	Terreno vegetale costituito da limo sabbioso sciolto di colore marrone.
0,50-2,00	Argille lievemente sabbiose, di colore marrone, lievemente addensate.



Figura 278 - A73: carotaggio.

	PROGETTISTA  <small>CONSULENZA (MATERIE) - INGEGNERIA - ARCHITETTURA PROGETTAZIONE - RISTRUTTURAZIONE</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 178 di 443	Rev. 0

Sondaggio A74.1: 2m (12/05/2021)

Survey di superficie: campo in coltivazione con vegetazione alta e fitta – visibilità nulla. Assenza di evidenze archeologiche.

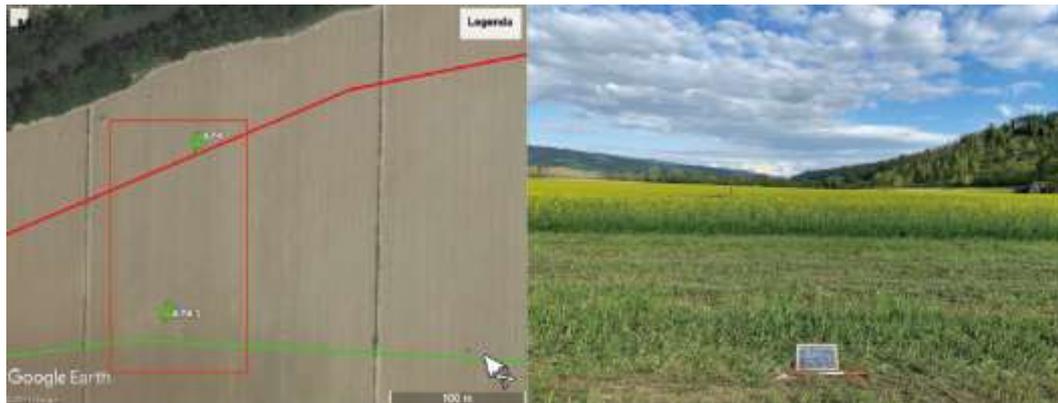


Figura 279 - A74.1: localizzazione area di ricognizione.

PROFONDITÀ m	DEPOSITO
0-2,00	Argille lievemente sabbiose, di colore marrone, fortemente addensate.



Figura 280 - A74.1: carotaggio.

	PROGETTISTA  <small>CONSULENZA (MATERIE) - INGEGNERIA - ANALISI PROGETTAZIONE - RISTRUTTURAZIONE</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 179 di 443	Rev. 0

Sondaggio A75.1: 2m (12/05/2021)

Survey di superficie: campo in aratura – visibilità ottima. Presenza sporadica di ceramica comune e invetriata, riferibile probabilmente all’epoca medievale.



Figura 281 - A75.1: localizzazione area di ricognizione e reperti rinvenuti.

PROFONDITÀ m	DEPOSITO
0-2,00	Sabbie limose, lievemente addensate, di colore marrone. Presenza sporadica di ghiaie.



Figura 282 - A75.1: carotaggio.

	PROGETTISTA  <small>CONSULENZA (MATERIE) - INGEGNERIA - ARCHITETTURA PROGETTAZIONE - DIREZIONE LAVORI</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 180 di 443	Rev. 0

Sondaggio A74: 2m (12/05/2021)

Survey di superficie: campo in coltivazione con vegetazione alta e fitta – visibilità nulla. Assenza di evidenze archeologiche.

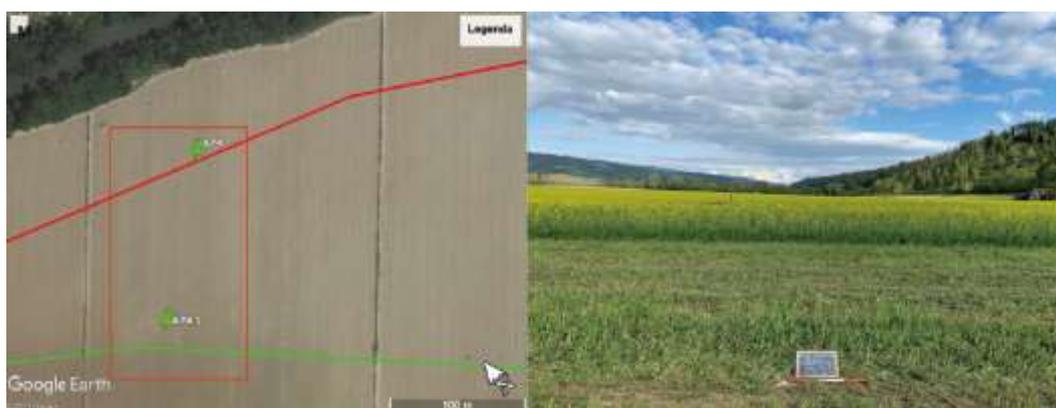


Figura 283 - A74: localizzazione area di ricognizione.

PROFONDITÀ m	DEPOSITO
0-2,00	Sabbie limose, lievemente addensate, di colore marrone. Presenza sporadica di ghiaie.



Figura 284 - A75: carotaggio.

	PROGETTISTA  <small>CONSULENZA (MATERIE) - INGEGNERIA - ARCHITETTURA PROGETTAZIONE - RISTRUTTURAZIONE</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 181 di 443	Rev. 0

Sondaggio A75: 3m (04/06/2021)

Survey di superficie: campo in aratura – visibilità ottima. Presenza sporadica di ceramica comune e invetriata, riferibile probabilmente all'epoca medievale.



Figura 285 - A75: localizzazione area di ricognizione e reperti rinvenuti.

PROFONDITÀ m	DEPOSITO
0-0,50	Terreno vegetale costituito da sabbie limose, debolmente addensate. Presenza sporadica di ghiaie e ceramica.
0,50-3,00	Sabbie limose, mediamente addensate, di colore marrone chiaro.



Figura 286 - A75: carotaggio.

	PROGETTISTA  <small>CONSULENZA (MATERIE) - INGEGNERIA - ARCHITETTURA PROGETTAZIONE - RISTRUTTURAZIONE</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 182 di 443	Rev. 0

Sondaggio A76: 4m (04/06/2021)

Survey di superficie: Zona rurale presso l'Eremo di Monte Corona. Indagato il campo adiacente a Nord, caratterizzato da vegetazione alta e fitta – visibilità nulla. Assenza di evidenze archeologiche.



Figura 287 - A76: localizzazione area di ricognizione.

PROFONDITÀ m	DEPOSITO
0-0,50	Terreno vegetale costituito da limi sabbiosi di colore marrone-grigio.
0,50-4,00	Argille limose, mediamente addensate, di colore marrone.



Figura 288 - A76: carotaggio.

	PROGETTISTA  <small>CONSULENZA (MATERIALE) - INGEGNERIA - ANALISI PROGETTAZIONE - DIREZIONE LAVORI</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 183 di 443	Rev. 0

Sondaggio A77: 2m (12/05/2021)

Survey di superficie: Area vinicola, con vegetazione rada e filari di viti, presso l'Eremo di Monte Corona – visibilità discreta. Assenza di evidenze archeologiche.



Figura 289 - A77: localizzazione area di ricognizione.

PROFONDITÀ m	DEPOSITO
0-2,00	Sabbie limose, lievemente addensate, di colore marrone. Presenza sporadica di ghiaie.



Figura 290 - A77: carotaggio.

	PROGETTISTA  <small>CONSULENZA (MATERIE) - INGEGNERIA - ARCHITETTURA PROGETTAZIONE - DIREZIONE LAVORI</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 184 di 443	Rev. 0

Sondaggio A78: 2m (12/05/2021)

Survey di superficie: campo in aratura – visibilità ottima. Assenza di evidenze archeologiche.

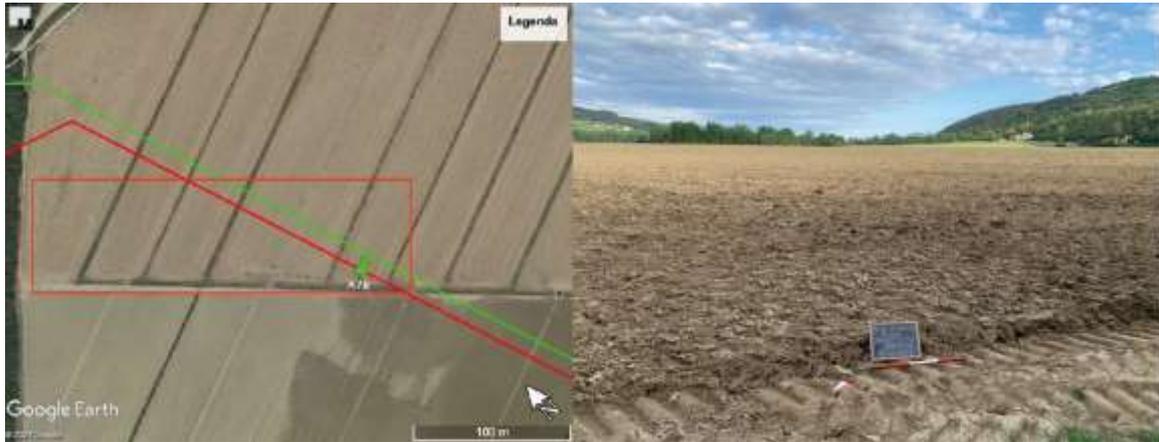


Figura 291 - A78: localizzazione area di ricognizione.

PROFONDITÀ m	DEPOSITO
0-2,00	Sabbie limose, lievemente addensate, di colore marrone. Presenza sporadica di ghiaie.



Figura 292 - A78: carotaggio.

	PROGETTISTA  <small>CONSULENZA (MATERIE) - INGEGNERIA - ANALISI PROGETTAZIONE - RISTRUTTURAZIONE</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 185 di 443	Rev. 0

Sondaggio A79: 2m (12/05/2021)

Survey di superficie: campo in coltivazione con vegetazione alta e fitta – visibilità nulla. Indagato il campo in aratura adiacente a Est. Assenza di evidenze archeologiche.



Figura 293 - A79: localizzazione area di ricognizione.

PROFONDITÀ m	DEPOSITO
0-2,00	Sabbie debolmente addensate, di colore marrone-giallastre. Presenza sporadica di ghiaie.



Figura 294 - A79: carotaggio.

	PROGETTISTA  <small>CONSULENZA (MATERIE) - INGEGNERIA - ARCHITETTURA PROGETTAZIONE - RISTRUTTURAZIONE</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 186 di 443	Rev. 0

Sondaggio A80: 4m (27/04/2021)

Survey di superficie: campo arato – visibilità ottima. Assenza di evidenze archeologiche.



Figura 295 – A80: localizzazione area di ricognizione.

PROFONDITÀ m	DEPOSITO
0-3,70	Deposito limo-sabbioso, prettamente sabbioso, di colore marrone chiaro, con presenza di ghiaie e ciottoli di fiume.
3,70-4	Ghiaie e ciottoli di fiume.



Figura 296 - A80: carotaggio.

	PROGETTISTA  <small>CONSULENZA (MATERIE) - INGEGNERIA - ARCHITETTURA PROGETTAZIONE - RISTRUTTURAZIONE</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 187 di 443	Rev. 0

Sondaggio A212: 4m (27/04/2021)

Survey di superficie: campo arato – visibilità ottima. Assenza di evidenze archeologiche.



Figura 297 – A212: localizzazione area di ricognizione.

PROFONDITÀ m	DEPOSITO
0-3,70	Deposito limo-sabbioso, prettamente sabbioso, di colore marrone chiaro, con presenza di ghiaie e ciottoli di fiume.
3,70-4	Ghiaie e ciottoli di fiume.



Figura 298 - A212: carotaggio.

	PROGETTISTA  <small>CONSULENZA (MATERIE) - INGEGNERIA - ARCHITETTURA PROGETTAZIONE - RISTRUTTURAZIONE</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 188 di 443	Rev. 0

Sondaggio A81: 2m (12/05/2021)

Survey di superficie: campo arato – visibilità ottima. Presenza di materiale edile e ceramica comune, provenienti dal riporto fluviale.



Figura 299 - A81: localizzazione area di ricognizione e reperti rinvenuti.

PROFONDITÀ m	DEPOSITO
0-2,00	Sabbie limose, lievemente addensate, di colore marrone. Presenza sporadica di ghiaie.



Figura 300 - A81: carotaggio.

	PROGETTISTA  <small>CONSULENZA (MATERIE) - INGEGNERIA - ANALISI PROGETTAZIONE - DIREZIONE LAVORI</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 189 di 443	Rev. 0

Sondaggio A82: 2m (12/05/2021)

Survey di superficie: campo arato – visibilità ottima. Presenza di materiale edile e ceramica comune, provenienti dal riporto fluviale.



Figura 301 - A82: localizzazione area di ricognizione e reperti rinvenuti.

PROFONDITÀ m	DEPOSITO
0-0,60	Terreno vegetale costituito da limo sabbioso sciolto di colore marrone chiaro.
0,60-2,00	Argilla limosa color nocciola, fortemente addensata.



Figura 302 - A82: carotaggio.

	PROGETTISTA  <small>CONSULENZA (MATERIE) - INGEGNERIA - ARCHITETTURA PROGETTAZIONE - RISTRUTTURAZIONE</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 190 di 443	Rev. 0

Sondaggio A83: 2m (12/05/2021)

Survey di superficie: campo in coltivazione con vegetazione alta e fitta – visibilità nulla. Assenza di evidenze archeologiche.



Figura 303 - A83: localizzazione area di ricognizione.

PROFONDITÀ m	DEPOSITO
0-2,00	Sabbie limose, lievemente addensate, di colore marrone-giallastre. Presenza sporadica di ghiaie.



Figura 304 - A83: carotaggio.

	PROGETTISTA  <small>CONSULENZA (MATERIE) - INGEGNERIA - ARCHITETTURA PROGETTAZIONE - RISTRUTTURAZIONE</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 191 di 443	Rev. 0

Sondaggio A84: 2m (12/05/2021)

Survey di superficie: campo in coltivazione con vegetazione rada – visibilità ottima. Presenza sporadica di materiale edile, databile ad epoca romana e medievale.

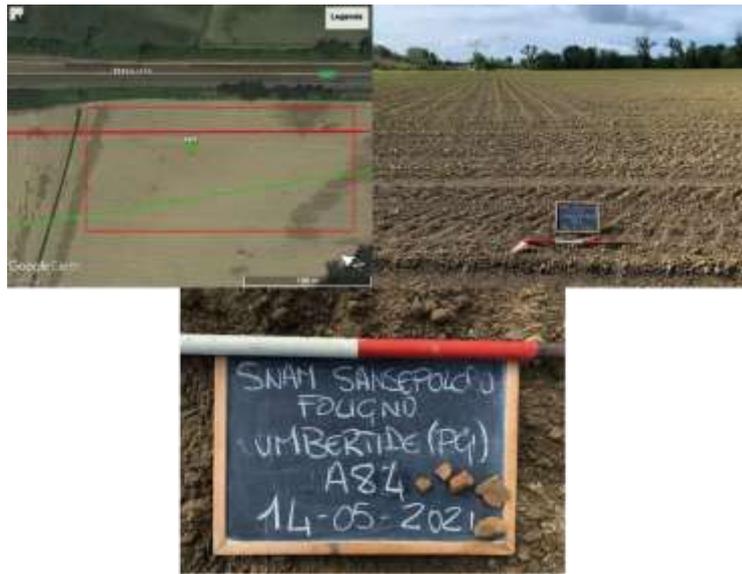


Figura 305 - A84: localizzazione area di ricognizione e reperti rinvenuti.

PROFONDITÀ m	DEPOSITO
0-1,10	Deposito limo-sabbioso, mediamente addensato, di colore marrone-giallastro.
1,10-2,00	Sabbie limose, lievemente addensate, di colore marrone-giallastre.



Figura 306 - A84: carotaggio.

	PROGETTISTA  <small>CONSULENZA (MATERIALE) - INGEGNERIA - ANALISI PROGETTAZIONE - DIREZIONE LAVORI</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 192 di 443	Rev. 0

Sondaggio A85: 2m (12/05/2021)

Survey di superficie: campo d'equitazione con vegetazione fitta – visibilità nulla. Assenza di evidenze archeologiche.



Figura 307 - A85: localizzazione area di ricognizione.

PROFONDITÀ m	DEPOSITO
0-2,00	Sabbie limose, lievemente addensate, di colore marrone.



Figura 308 - A85: carotaggio.

	PROGETTISTA  <small>CONSULENZA (MATERIE) - INGEGNERIA - ARCHITETTURA PROGETTAZIONE - DIREZIONE LAVORI</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 193 di 443	Rev. 0

7.3 CONCLUSIONI

L'analisi dei carotaggi e le campagne di *survey* condotte presso il comune di Umbertide (Pg) rivelano la presenza di luoghi in cui è possibile evidenziare il rischio archeologico. Nello specifico, ai sondaggi A72, A72.1, S25 e S26 i carotaggi hanno restituito la presenza sporadica di materiale ceramico; ai sondaggi A63.1, A65.2, A65, A66, A73, A75.1, A84, S22 e S24, le indagini di superficie la presenza più o meno consistente di ceramica e materiale edile databile prettamente ad epoca medievale. Nei sondaggi A81 e A82, seppur più consistente la presenza di ceramica e materiale edile entro il primo metro di stratigrafia, è possibile considerarla proveniente dal riporto fluviale, data la vicinanza al Fiume Tevere e all'accentuata rotondità e levigatura dei reperti rinvenuti. Infine, seppur le ricognizioni non hanno restituito indizi, l'area compresa tra i sondaggi A76 e A77, risulta di interesse, data la vicinanza dell'Eremo di Monte Corona.

Per la corrispondenza dei punti oggetto di carotaggio in relazione ai singoli tracciati dell'opera, con indicazione delle progressive chilometriche, si vedano le tabelle riassuntive presentate ai cap. 16 e 17.

	PROGETTISTA  <small>consulenza (materiali) - ingegneria - architettura progettazione - direzione lavori</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 194 di 443	Rev. 0

8 COMUNE DI PERUGIA (PG)

8.1 SONDAGGI GEOGNOSTICI A CAROTAGGIO CONTINUO

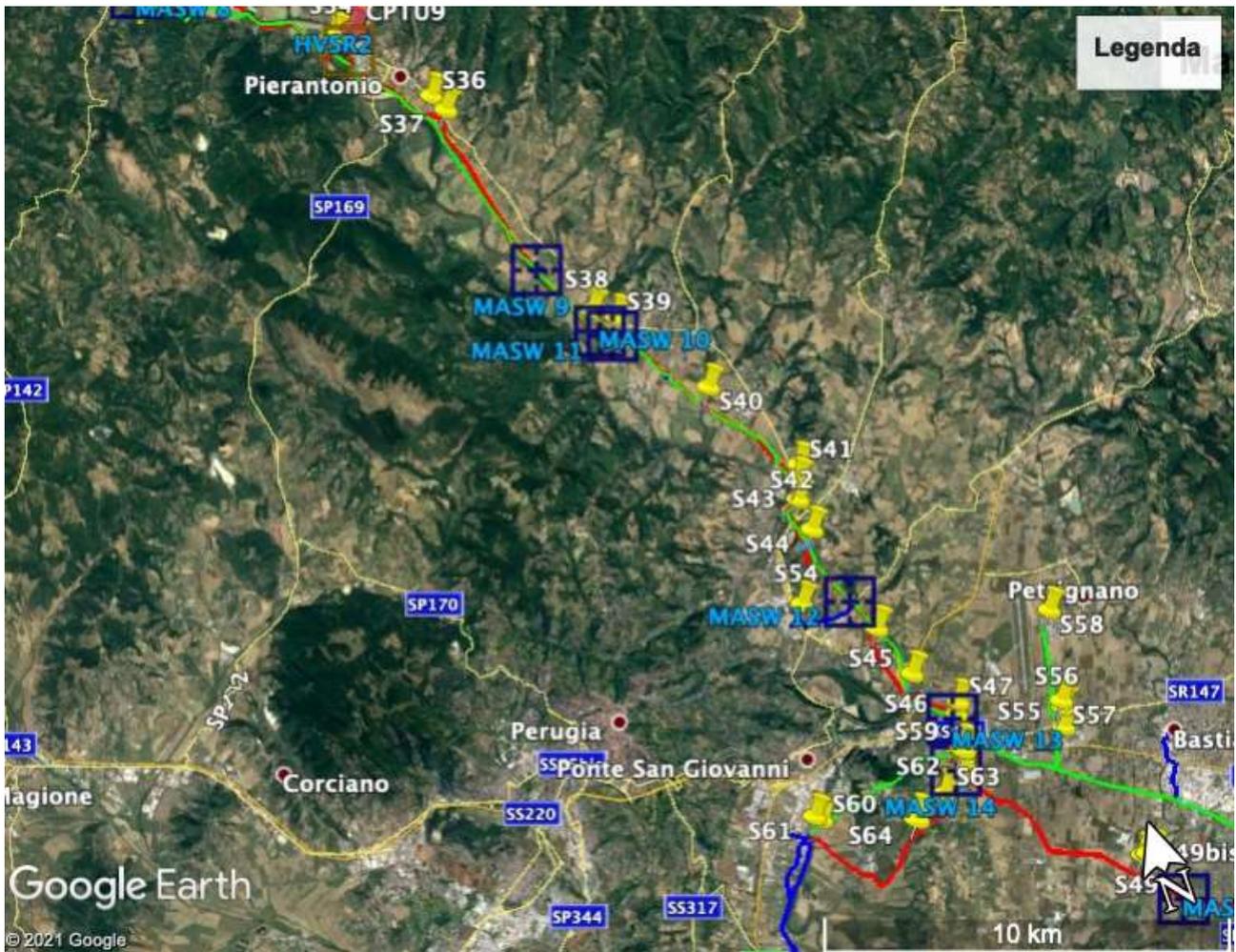


Figura 309 - Perugia (PG), localizzazione sondaggi geognostici a carotaggio continuo.

	PROGETTISTA  <small>CONSULENZA (MATERIE) - INGEGNERIA - ANALISI PROGETTAZIONE - RISTRUTTURAZIONE</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 195 di 443	Rev. 0

Sondaggio S36: 6m (28/04/2021)

Survey di superficie: campo in aratura – visibilità ottima. Presenza di materiale edile sparso.



Figura 310 - S36: localizzazione area di ricognizione e reperti rinvenuti.

PROFONDITÀ m	DEPOSITO
0-0,70	Terreno vegetale costituito da sabbie fini e limi sabbiosi, di colore marrone.
0,70-6,00	Argille limose di colore marrone chiaro, mediamente addensate, con presenza sporadica di ciottoli di fiume e minuti frammenti ceramici.



Figura 311 - S36: carotaggio.

	PROGETTISTA  <small>CONSULENZA (MATERIALE) - INGEGNERIA - ANALISI PROGETTAZIONE - DIREZIONE LAVORI</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 196 di 443	Rev. 0

Sondaggio S37: 6m (28/04/2021)

Survey di superficie: campo incolto con vegetazione alta e fitta – visibilità nulla. Assenza di evidenze archeologiche.



Figura 312 - S37: localizzazione area di ricognizione.

PROFONDITÀ m	DEPOSITO
0-0,70	Terreno vegetale di color marrone, costituito da sabbie fini e limi sabbiosi.
0,70-6,00	Argille limose di colore marrone chiaro, mediamente addensate, con presenza sporadica di ciottoli di fiume.



Figura 313 - S37: carotaggio.

	PROGETTISTA  <small>CONSULENZA (MATERIE) - INGEGNERIA - ARCHITETTURA PROGETTAZIONE - RISTRUTTURAZIONE</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 197 di 443	Rev. 0

Sondaggio S38: 12m (20/05/2021)

Survey di superficie: campo in semina – ricognizione non effettuata per rifiuto del proprietario, in quanto area appena trattata con sostanze nocive.



Figura 314 - S38: localizzazione area di ricognizione.

PROFONDITÀ m	DEPOSITO
0-2,30	Terreno vegetale di color marrone, costituito da sabbie fini e limi sabbiosi.
2,30-5,50	Limi sabbiosi di colore marrone chiaro, che presentano un'altissima concentrazione di ghiaie e ciottoli di fiume.
5,50-6,70	Argille mediamente addensate, di colore marrone, con presenza di ciottoli e ghiaie.
6,70-12,00	Ghiaie e ciottoli di fiume.

	PROGETTISTA  <small>CONSULENZA (MATERIE) - INGEGNERIA - ANALISI PROGETTAZIONE - RIFORNIRE I SERVIZI</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 198 di 443	Rev. 0



Figura 315 - S38: carotaggio.

	PROGETTISTA  <small>CONSULENZA (MATERIALE) - INGEGNERIA - ANALISI PROGETTAZIONE - DIREZIONE LAVORI</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 199 di 443	Rev. 0

Sondaggio S39: 6m (19/05/2021)

Survey di superficie: campo incolto con vegetazione alta e fitta – visibilità nulla. Assenza di evidenze archeologiche.



Figura 316 - S39: localizzazione area di ricognizione.

PROFONDITÀ m	DEPOSITO
0-0,50	Terreno vegetale costituito da sabbie fini e limi sabbiosi, di color marrone.
0,50-1,50	Argille mediamente addensate di colore marrone.
1,50-6,00	Ghiaie e ciottoli di fiume.



Figura 317 - S39: carotaggio.

	PROGETTISTA  <small>CONSULENZA (MATERIE) - INGEGNERIA - ARCHITETTURA PROGETTAZIONE - DIREZIONE LAVORI</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 200 di 443	Rev. 0

Sondaggio S40: 12m (29/04/2021)

Survey di superficie: campo in coltivazione con vegetazione alta e fitta – visibilità nulla. Assenza di evidenze archeologiche.

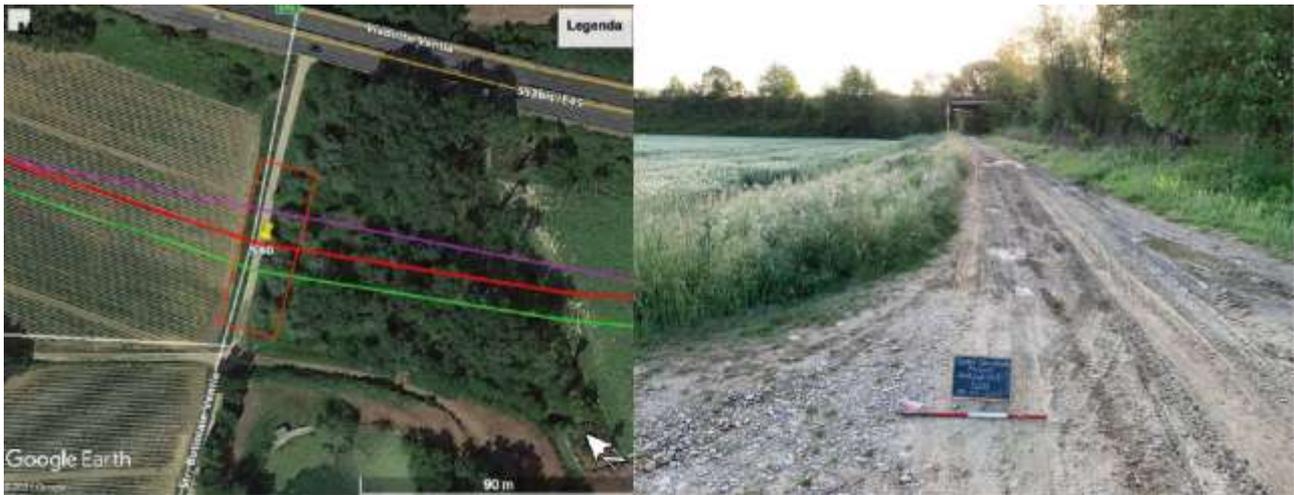


Figura 318 - S40: localizzazione area di ricognizione.

PROFONDITÀ m	DEPOSITO
0-1,00	Terreno vegetale di color marrone, costituito da sabbie fini e limi sabbiosi.
1,00-4,50	Argille limose di colore marrone chiaro, mediamente addensate, con presenza sporadica di ciottoli di fiume.
4,50-6,00	Argille fortemente addensate, di colore grigio-blu.
6,00-9,00	Ghiaie e ciottoli di fiume.
9,00-12,00	Argille fortemente addensate, di colore grigio-blu.

	PROGETTISTA  <small>consulenza - materiali - impianti - assistenza progettazione - direzione lavori</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 201 di 443	Rev. 0



Figura 319 - S40: carotaggio.

	PROGETTISTA  <small>CONSULENZA (MATERIE) - INGEGNERIA - ANALISI PROGETTAZIONE - RISTRUTTURAZIONE</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 202 di 443	Rev. 0

Sondaggio S41: 20m

Survey di superficie: campo in coltivazione di alberi da frutto – visibilità ottima. Presenza piuttosto frequente di materiale edile e ceramica invetriata.



Figura 320 - S41: localizzazione area di ricognizione e reperti rinvenuti.

PROFONDITÀ m	DEPOSITO
0-	Sondaggio non eseguito per rifiuto del proprietario.

	PROGETTISTA  <small>CONSULENZA (MATERIE) - INGEGNERIA - ANALISI PROGETTAZIONE - IRRADIAZIONE TERMICA</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 203 di 443	Rev. 0

Sondaggio S42: 30m (04-05/05/2021)

Survey di superficie: area incolta con vegetazione alta e alberi – visibilità nulla. Indagato il campo arato adiacente a Est, che restituisce numerosi frammenti di ceramica comune e invetriata e sporadici materiali edilizi.



Figura 321 - S42: localizzazione area di ricognizione e reperti rinvenuti.

PROFONDITÀ m	DEPOSITO
0-1,00	Terreno di riporto limo-sabbioso, caratterizzato da elevata concentrazione di ciottoli di fiume.
1,00-2,00	Argille debolmente addensate di colore marrone-giallastro.
2,00-5,00	Sabbie limose, debolmente addensate, di colore marrone-giallastro, con presenza di ghiaie e ciottoli di fiume.
5,00-8,20	Argille fortemente addensate di colore marrone-giallastro.
8,20-10,00	Ghiaie e ciottoli di fiume.
10,00-12,50	Argille fortemente addensate, di colore grigio-blu.
12,50-12,70	Banco di roccia calcarea.
12,70-30,00	Argille fortemente addensate, di colore grigio-blu.

	PROGETTISTA  <small>consulenza - materiali - impianti - analisi progettazione - direzione lavori</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 204 di 443	Rev. 0



Figura 322 - S42: carotaggio.

	PROGETTISTA  <small>CONSULENZA (MATERIALE) - INGEGNERIA - ASSISTENZA PROGETTAZIONE - DIREZIONE LAVORI</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 205 di 443	Rev. 0

Sondaggio S43: 15m (29/04/2021)

Survey di superficie: Campo incolto con vegetazione alta e fitta, sotto l'uscita di Bosco della superstrada E45 – visibilità nulla. Assenza di evidenze archeologiche, presenza costante di materiali di scarto.

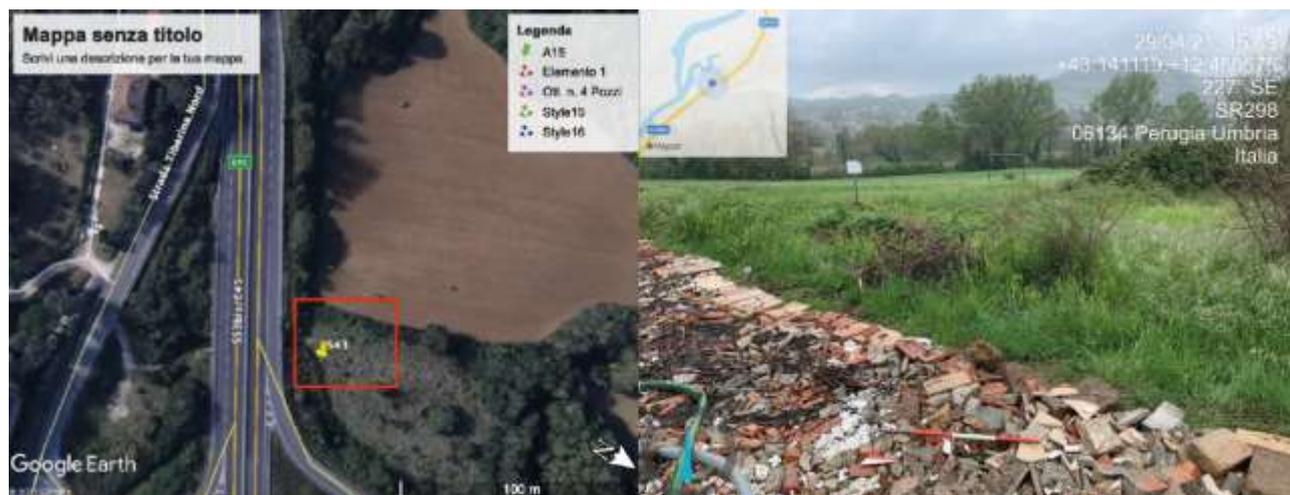


Figura 323 - S43: localizzazione area di ricognizione.

PROFONDITÀ m	DEPOSITO
0-0,50	Terreno di riporto limo-sabbioso, caratterizzato da elevata concentrazione di ciottoli e materiale edile moderno.
0,50-8,60	Argille fortemente addensate di colore marrone-giallastro.
8,60-9,00	Ghiaie e ciottoli di fiume.
9,00-15,00	Argille fortemente addensate, di colore grigio-blu.

	PROGETTISTA  <small>CONSULENZA (MATERIE) - INGEGNERIA - ANALISI PROGETTAZIONE - RISTRUTTURAZIONE</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 206 di 443	Rev. 0



Figura 324 - S43: carotaggio.

	PROGETTISTA  <small>CONSULENZA (MATERIALE) - INGEGNERIA - ANALISI PROGETTAZIONE - RIFORNITA' LAVORI</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 207 di 443	Rev. 0

Sondaggio S44: 30m

Survey di superficie: campo in vigna, con filari di viti e vegetazione fitta – visibilità nulla. Assenza di evidenze archeologiche.



Figura 325 - S44: localizzazione area di ricognizione.

PROFONDITÀ m	DEPOSITO
0-	Sondaggio non eseguito per rifiuto del proprietario.

	PROGETTISTA  <small>CONSULENZA (MATERIE) - INGEGNERIA - ARCHITETTURA PROGETTAZIONE - RISTRUTTURAZIONE</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 208 di 443	Rev. 0

Sondaggio S54: 6m

Survey di superficie: area industrializzata – visibilità nulla. Assenza di evidenze archeologiche.

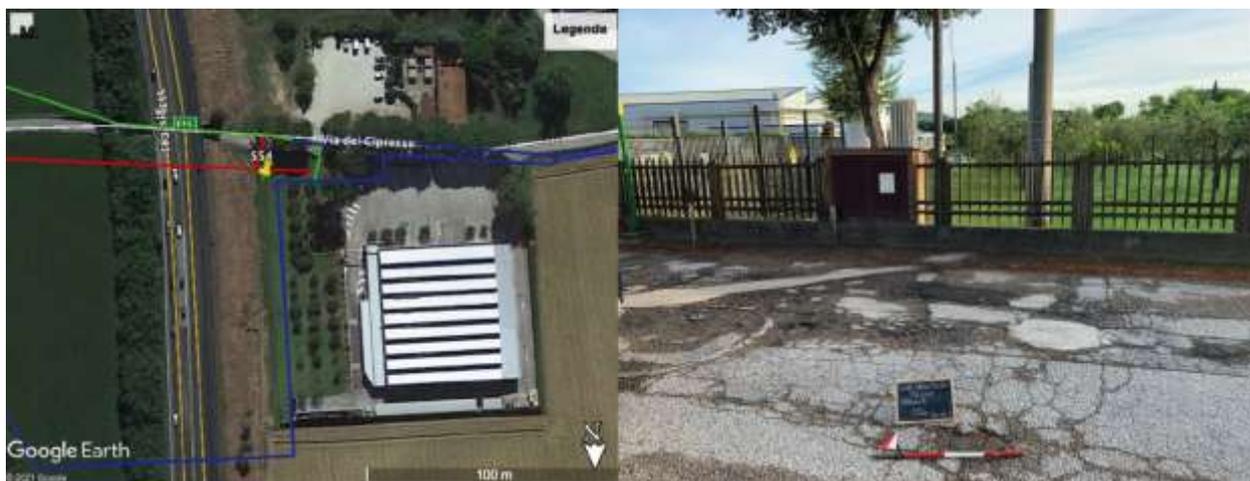


Figura 326 - S54: localizzazione area di ricognizione.

PROFONDITÀ m	DEPOSITO
0-	Sondaggio non eseguito per rifiuto del proprietario.

	PROGETTISTA  <small>CONSULENZA (MATERIALE) - INGEGNERIA - ANALISI PROGETTAZIONE - RIFORNIRE I LAVORI</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 209 di 443	Rev. 0

Sondaggio S45: 6m (30/04/2021)

Survey di superficie: campo in coltivazione con vegetazione alta e fitta – visibilità nulla. Assenza di evidenze archeologiche.



Figura 327 - S45: localizzazione area di ricognizione.

PROFONDITÀ m	DEPOSITO
0-6,00	Terreno di riporto limo-sabbioso, caratterizzato da elevata concentrazione di ciottoli di fiume.



Figura 328 - S45: carotaggio.

	PROGETTISTA  <small>consulenza - materiali - impianti - assistenza progettazione - direzione lavori</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 210 di 443	Rev. 0

Sondaggio S46: 6m (30/04/2021)

Survey di superficie: campo in coltivazione con vegetazione rada – visibilità ottima. Assenza di evidenze archeologiche.



Figura 329 - S46: localizzazione area di ricognizione.

PROFONDITÀ m	DEPOSITO
0-1,00	Terreno di riporto limo-sabbioso, caratterizzato da elevata concentrazione di ciottoli di fiume.
1,00-6,00	Argille fortemente addensate di colore marrone-giallastro.



Figura 330 - S46: carotaggio.

	PROGETTISTA  <small>CONSULENZA (MATERIE) - INGEGNERIA - ARCHITETTURA PROGETTAZIONE - RISTRUTTURAZIONE</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 211 di 443	Rev. 0

Sondaggio S47: 6m (30/04/2021)

Survey di superficie: campo in coltivazione con vegetazione rada – visibilità ottima. Presenza sparsa di materiale edile.



Figura 331 - S47: localizzazione area di ricognizione e reperti rinvenuti.

PROFONDITÀ m	DEPOSITO
0-1,20	Terreno di riporto limo-sabbioso, caratterizzato da elevata concentrazione di ciottoli di fiume.
1,20-3,00	Argille debolmente addensate di colore marrone-giallastro.
3,00-6,00	Argille fortemente addensate di colore marrone.



Figura 332 - S47: carotaggio.

	PROGETTISTA  <small>consulenza - materiali - impianti - assistenza progettazione - direzione lavori</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 212 di 443	Rev. 0

Sondaggio S48: 6m (30/04/2021)

Survey di superficie: campo in coltivazione con vegetazione alta e fitta – visibilità nulla. Assenza di evidenze archeologiche.



Figura 333 - S48: localizzazione area di ricognizione.

PROFONDITÀ m	DEPOSITO
0-6,00	Argille lievemente sabbiose e fortemente addensate, di colore marrone-giallastro.



Figura 334 - S48: carotaggio.

	PROGETTISTA  <small>consulenza - materiali - impianti - assistenza progettazione - direzione lavori</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 213 di 443	Rev. 0

Sondaggio S59: 15m

Survey di superficie: campo incolto con vegetazione rada – visibilità scarsa. Assenza di evidenze archeologiche.



Figura 335 - S59: localizzazione area di ricognizione.

PROFONDITÀ m	DEPOSITO
0-	Sondaggio annullato dalla committenza.

	PROGETTISTA  <small>consulenza - materiali - impianti - assistenza progettazione - direzione lavori</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 214 di 443	Rev. 0

Sondaggio S61: 25m

Survey di superficie: campo in coltivazione con vegetazione alta e fitta – visibilità nulla. Assenza di evidenze archeologiche.

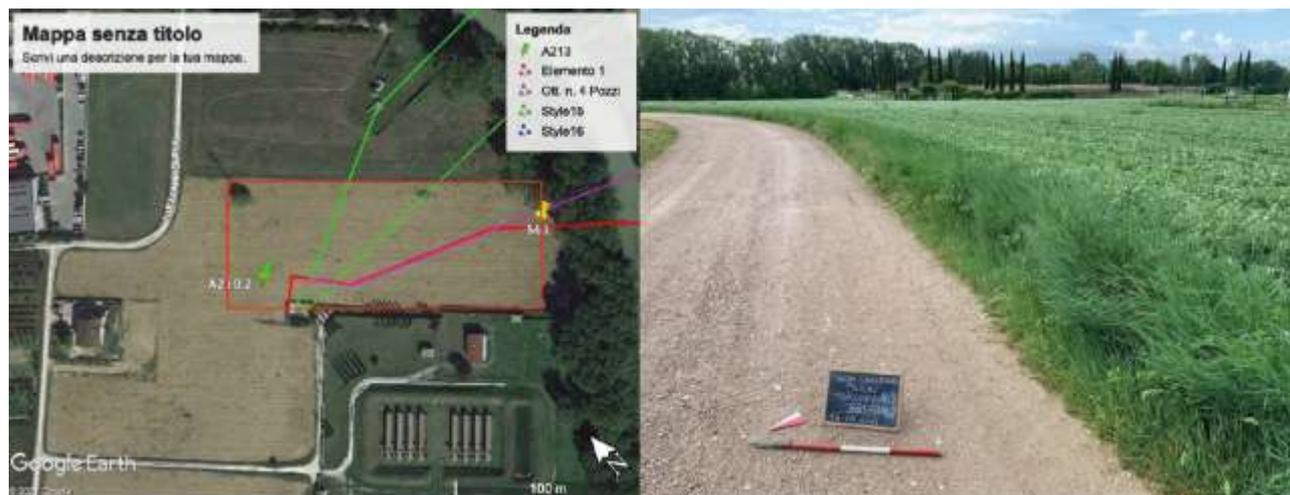


Figura 336 - S61: localizzazione area di ricognizione.

PROFONDITÀ m	DEPOSITO
0-	Sondaggio non eseguito per rifiuto del proprietario.

	PROGETTISTA  <small>CONSULENZA (MATERIALE) - INGEGNERIA - ARCHITETTURA PROGETTAZIONE - DIREZIONE LAVORI</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 215 di 443	Rev. 0

Sondaggio S62: 15m (19/05/2021)

Survey di superficie: campo in coltivazione con vegetazione alta e fitta – visibilità nulla. Assenza di evidenze archeologiche.



Figura 337 - S62: localizzazione area di ricognizione.

PROFONDITÀ m	DEPOSITO
0-1,50	Terreno vegetale costituito da limi sabbiosi di colore marrone chiaro. Presenza di ciottoli e sporadica ceramica.
1,50-3,00	Argille limose fortemente addensate, color marrone chiaro.
3,00-15,00	Argille limose fortemente addensate, color nocciola.

	PROGETTISTA  <small>CONSULENZA (MATERIE) - INGEGNERIA - ANALISI PROGETTAZIONE - RISTRUTTURAZIONE</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 216 di 443	Rev. 0



Figura 338 - S62: carotaggio.

	PROGETTISTA  <small>consulenza (materiali) - ingegneria - architettura progettazione - direzione lavori</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 217 di 443	Rev. 0

8.2 SONDAGGI AMBIENTALI

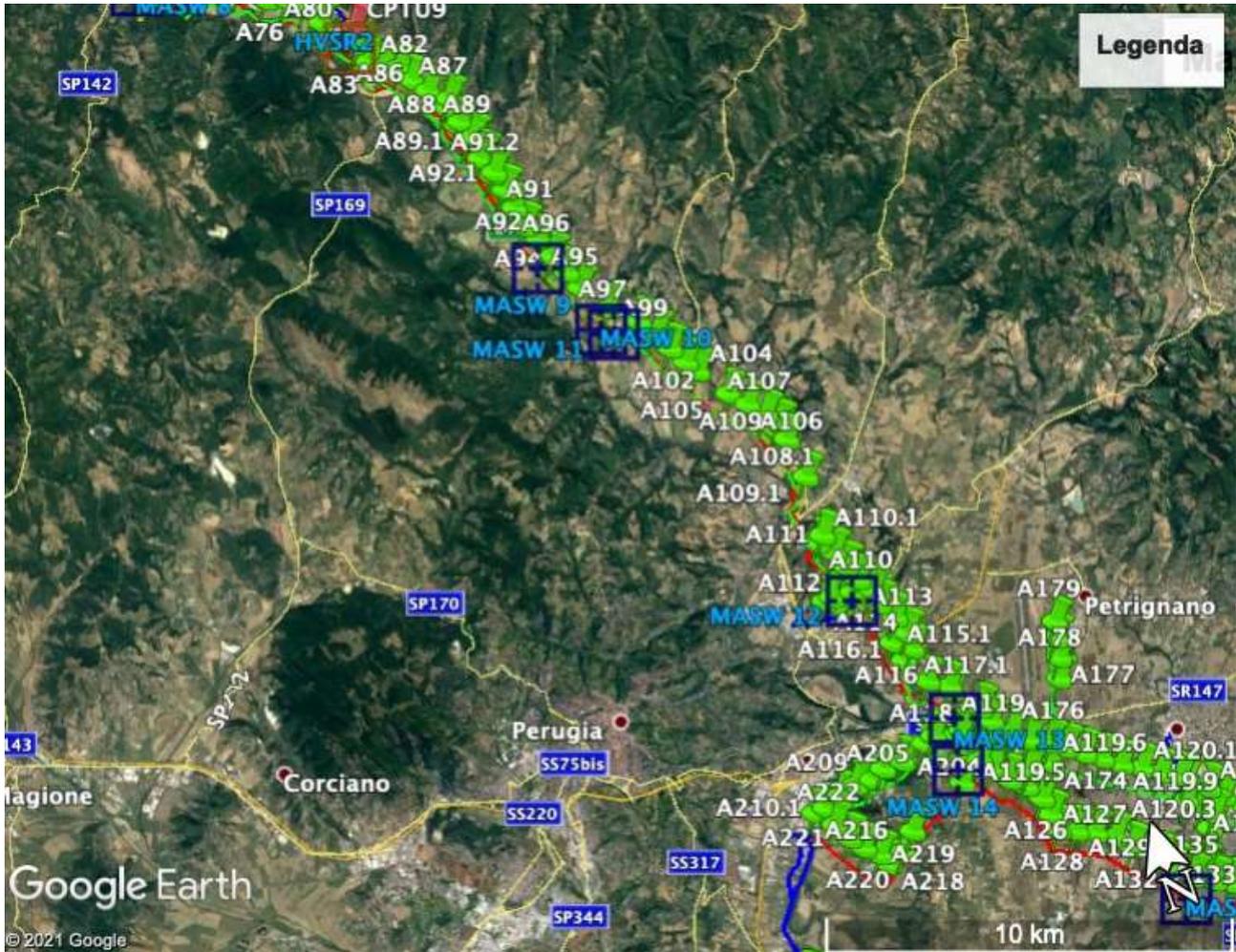


Figura 339 - Perugia (PG), localizzazione sondaggi ambientali (da Google Earth Pro).

	PROGETTISTA  <small>CONSULENZA (MATERIE) - INGEGNERIA - ARCHITETTURA PROGETTAZIONE - RISTRUTTURAZIONE</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 218 di 443	Rev. 0

Sondaggio A86: 2m (12/05/2021)

Survey di superficie: campo in aratura – visibilità ottima. Presenza di materiale edile sparso.



Figura 340 – A86: localizzazione area di ricognizione e reperti rinvenuti.

PROFONDITÀ m	DEPOSITO
0-0,70	Terreno vegetale di color marrone, costituito da sabbie fini e limi sabbiosi.
0,70-2,00	Argille limose di colore marrone, mediamente addensate, con presenza sporadica di ciottoli di fiume e minuti frammenti ceramici.



Figura 341 - A86: carotaggio.

	PROGETTISTA  <small>CONSULENZA (MATERIE) - INGEGNERIA - ARCHITETTURA PROGETTAZIONE - RISTRUTTURAZIONE</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 219 di 443	Rev. 0

Sondaggio A87: 2m (12/05/2021)

Survey di superficie: campo incolto con vegetazione alta e fitta – visibilità nulla. Assenza di evidenze archeologiche.



Figura 342 - A87: localizzazione area di ricognizione.

PROFONDITÀ m	DEPOSITO
0-0,70	Terreno vegetale di color marrone, costituito da sabbie fini e limi sabbiosi.
0,70-2,00	Argille limose di colore marrone chiaro, mediamente addensate, con presenza sporadica di ciottoli di fiume.



Figura 343 - A87: carotaggio.

	PROGETTISTA  <small>Consulenza (materiali) - Impianti - Assistenza progettazione - direzione lavori</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 220 di 443	Rev. 0

Sondaggio A88: 2m (12/05/2021)

Survey di superficie: campo incolto con vegetazione alta e fitta – visibilità nulla. Assenza di evidenze archeologiche.



Figura 344 - A88: localizzazione area di ricognizione.

PROFONDITÀ m	DEPOSITO
0-2,00	Argille lievemente sabbiose, mediamente addensate, di colore marrone chiaro.



Figura 345 - A88: carotaggio.

	PROGETTISTA  <small>CONSULENZA (MATERIE) - INGEGNERIA - ANALISI PROGETTAZIONE - RISTRUTTURAZIONE</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 221 di 443	Rev. 0

Sondaggio A89: 2m (12/05/2021)

Survey di superficie: campo incolto con vegetazione alta e fitta – visibilità nulla. Assenza di evidenze archeologiche.



Figura 346 - A89: localizzazione area di ricognizione.

PROFONDITÀ m	DEPOSITO
0-0,50	Terreno vegetale di color marrone, costituito da sabbie fini e limi sabbiosi.
0,50-2,00	Argille lievemente sabbiose, di colore marrone chiaro, mediamente addensate, con presenza sporadica di ciottoli di fiume e minuti frammenti ceramici.



Figura 347 - A89: carotaggio.

	PROGETTISTA  <small>CONSULENZA (MATERIALE) - INGEGNERIA - ARCHITETTURA PROGETTAZIONE - RISTRUTTURAZIONE</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 222 di 443	Rev. 0

Sondaggio A90: 3m

Survey di superficie: campo in parte arato, in parte in coltivazione con vegetazione alta e fitta – visibilità discreta. Assenza di evidenze archeologiche.

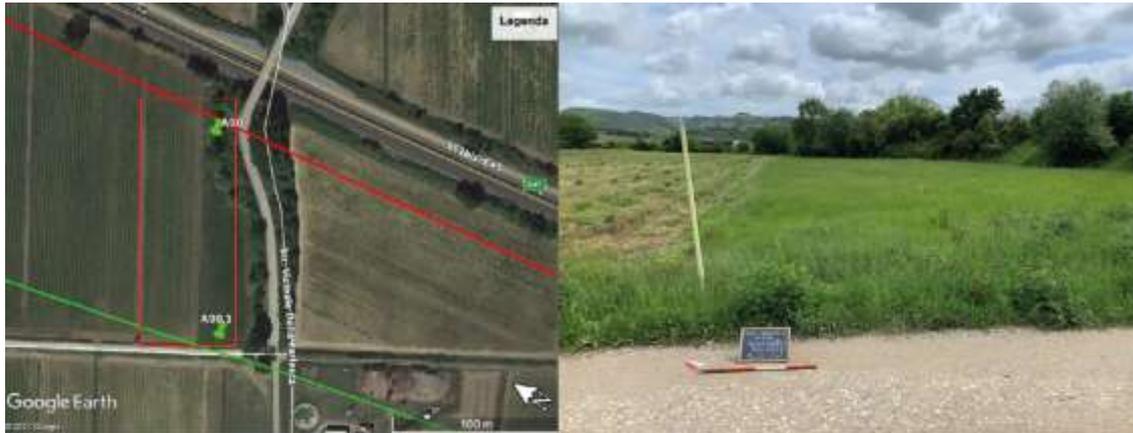


Figura 348 - A90: localizzazione area di ricognizione.

PROFONDITÀ m	DEPOSITO
0-	Sondaggio non eseguito per impossibilità del mezzo di raggiungere l'area.

	PROGETTISTA  <small>CONSULENZA (MATERIE) - INGEGNERIA - ARCHITETTURA PROGETTAZIONE - RISTRUTTURAZIONE</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 223 di 443	Rev. 0

Sondaggio A91: 2m (12/05/2021)

Survey di superficie: campo in coltivazione con vegetazione alta e fitta – visibilità nulla. Assenza di evidenze archeologiche.



Figura 349 - A91: localizzazione area di ricognizione.

PROFONDITÀ m	DEPOSITO
0-2,00	Argille lievemente sabbiose, di colore marrone chiaro, mediamente addensate, con presenza sporadica di ciottoli di fiume e minuti frammenti ceramici.



Figura 350 - A91: carotaggio.

	PROGETTISTA  <small>CONSULENZA (MATERIE) - INGEGNERIA - ANALISI PROGETTAZIONE - RISTRUTTURAZIONE</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 224 di 443	Rev. 0

Sondaggio A92: 2m (08/05/2021)

Survey di superficie: campo in coltivazione con vegetazione alta e fitta – visibilità nulla. Assenza di evidenze archeologiche.



Figura 351 - A92: localizzazione area di ricognizione.

PROFONDITÀ m	DEPOSITO
0-0,50	Terreno vegetale di color marrone, costituito da sabbie fini e limi sabbiosi.
0,50-2,00	Sabbie limose, di colore marrone chiaro, lievemente addensate.



Figura 352 - A92: localizzazione area di ricognizione.

	PROGETTISTA  <small>CONSULENZA (MATERIE) - INGEGNERIA - ANALISI PROGETTAZIONE - RISTRUTTURAZIONE</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 225 di 443	Rev. 0

Sondaggio A87.1: 2m (12/05/2021)

Survey di superficie: campo incolto con vegetazione alta e fitta – visibilità nulla. Assenza di evidenze archeologiche.



Figura 353 – A87.1: localizzazione area di ricognizione.

PROFONDITÀ m	DEPOSITO
0-2,00	Argille limose di colore marrone chiaro, mediamente addensate, con presenza sporadica di ciottoli di fiume.



Figura 354 - A87.1: carotaggio.

	PROGETTISTA  <small>CONSULENZA (MATERIE) - INGEGNERIA - ANALISI PROGETTAZIONE - RISTRUTTURAZIONE</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 226 di 443	Rev. 0

Sondaggio A88.1: 2m (12/05/2021)

Survey di superficie: campo incolto con vegetazione alta e fitta ed alberi sparsi – visibilità nulla. Assenza di evidenze archeologiche.



Figura 355 - A88.1: localizzazione area di ricognizione.

PROFONDITÀ m	DEPOSITO
0-2,00	Argille lievemente sabbiose, mediamente addensate, di colore marrone-giallastre. Presenza sporadica di ghiaie.



Figura 356 - A88.1: carotaggio.

	PROGETTISTA  <small>CONSULENZA (MATERIALE) - INGEGNERIA - ARCHITETTURA PROGETTAZIONE - DIREZIONE LAVORI</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 227 di 443	Rev. 0

Sondaggio A89.1: 2m (12/05/2021)

Survey di superficie: campo incolto con vegetazione alta e fitta- visibilità nulla. Assenza di evidenze archeologiche.



Figura 357 - A89.1: localizzazione area di ricognizione.

PROFONDITÀ m	DEPOSITO
0-2,00	Sabbie limose, di colore marrone, lievemente addensate.



Figura 358 - A89.1: carotaggio.

	PROGETTISTA  <small>CONSULENZA (MATERIE) - INGEGNERIA - ARCHITETTURA PROGETTAZIONE - RISTRUTTURAZIONE</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 228 di 443	Rev. 0

Sondaggio A90.1: 2m (12/05/2021)

Survey di superficie: campo in parte arato, in parte in coltivazione con vegetazione alta e fitta – visibilità discreta. Assenza di evidenze archeologiche.

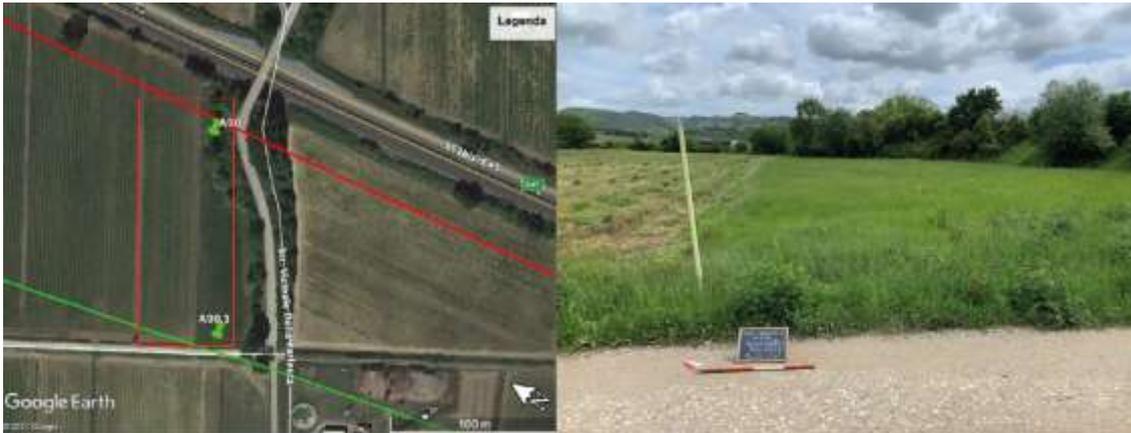


Figura 359 - A90.1: localizzazione area di ricognizione.

PROFONDITÀ m	DEPOSITO
0-2,00	Sabbie limose, lievemente addensate, di colore marrone-rossastre.



Figura 360 - A90.1: carotaggio.

	PROGETTISTA  <small>CONSULENZA (MATERIALE) - INGEGNERIA - ANALISI PROGETTAZIONE - DIREZIONE LAVORI</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 229 di 443	Rev. 0

Sondaggio A91.2: 2m (12/05/2021)

Survey di superficie: campo in coltivazione con vegetazione alta e fitta – visibilità nulla. Assenza di evidenze archeologiche.



Figura 361 - A91.2: localizzazione area di ricognizione.

PROFONDITÀ m	DEPOSITO
0-2,00	Argille sabbiose, mediamente addensate, di colore marrone. Presenza sporadica di ghiaie e frammenti ceramici.



Figura 362 - A91.2: carotaggio.

	PROGETTISTA  <small>CONSULENZA (MATERIE) - INGEGNERIA - ARCHITETTURA PROGETTAZIONE - RISTRUTTURAZIONE</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 230 di 443	Rev. 0

Sondaggio A92.1: 2m (08/05/2021)

Survey di superficie: campo in coltivazione con vegetazione alta e fitta – visibilità nulla. Assenza di evidenze archeologiche.



Figura 363 - A92.1: localizzazione area di ricognizione.

PROFONDITÀ m	DEPOSITO
0-2,00	Argille sabbiose, lievemente addensate, di colore marrone chiaro.



Figura 364 - A92.1: carotaggio.

	PROGETTISTA  <small>CONSULENZA (MATERIE) - INGEGNERIA - ANALISI PROGETTAZIONE - RIFERIMENTI LAVORI</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 231 di 443	Rev. 0

Sondaggio A93: 3m (04/06/2021)

Survey di superficie: campo in coltivazione con vegetazione alta e fitta – visibilità nulla. Assenza di evidenze archeologiche.



Figura 365 - A93: localizzazione area di ricognizione.

PROFONDITÀ m	DEPOSITO
0-0,50	Terreno vegetale costituito da sabbie limose, debolmente addensate, di colore marrone chiaro. Presenza sporadica di ghiaie.
0,50-3,00	Sabbie limose, mediamente addensate, di colore marrone giallastro.



Figura 366 - A93: carotaggio.

	PROGETTISTA  <small>CONSULENZA (MATERIE) - INGEGNERIA - ANALISI PROGETTAZIONE - RIFORNIZIONE LAVORI</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 232 di 443	Rev. 0

Sondaggio A94: 2m (08/05/2021)

Survey di superficie: campo in coltivazione con vegetazione alta e fitta – visibilità nulla. Assenza di evidenze archeologiche.

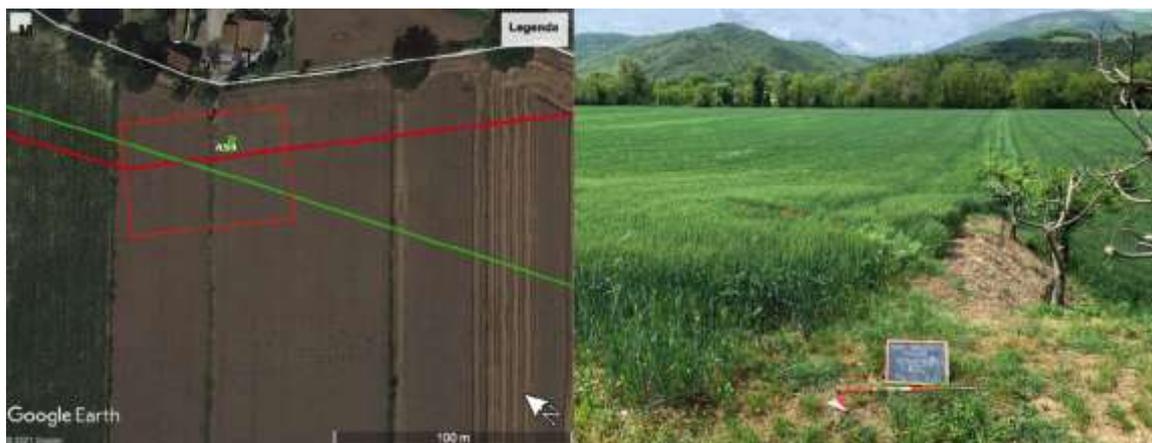


Figura 367 - A94: localizzazione area di ricognizione.

PROFONDITÀ m	DEPOSITO
0-2,00	Sabbie limose di colore marrone, debolmente addensate.



Figura 368 - A94: carotaggio.

	PROGETTISTA  <small>CONSULENZA (MATERIE) - INGEGNERIA - ANALISI PROGETTAZIONE - DIREZIONE LAVORI</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 233 di 443	Rev. 0

Sondaggio A95: 2m (08/05/2021)

Survey di superficie: campo in coltivazione con vegetazione rada – visibilità buona. Assenza di evidenze archeologiche.



Figura 369 - A95: localizzazione area di ricognizione.

PROFONDITÀ m	DEPOSITO
0-2,00	Sabbie limose di colore marrone, debolmente addensate. Presenza sporadica di ghiaie.



Figura 370 - A95: carotaggio.

	PROGETTISTA  <small>CONSULENZA (MATERIE) - INGEGNERIA - ANALISI PROGETTAZIONE - RISTRUTTURAZIONE</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 234 di 443	Rev. 0

Sondaggio A96: 2m (08/05/2021)

Survey di superficie: campo in coltivazione con vegetazione rada – visibilità ottima. Assenza di evidenze archeologiche.



Figura 371 - A96: localizzazione area di ricognizione.

PROFONDITÀ m	DEPOSITO
0-2,00	Sabbie limose di colore marrone, debolmente addensate. Presenza sporadica di ghiaie.



Figura 372 - A96: carotaggio.

	PROGETTISTA  <small>CONSULENZA (MATERIE) - INGEGNERIA - ARCHITETTURA PROGETTAZIONE - RISTRUTTURAZIONE</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 235 di 443	Rev. 0

Sondaggio A97: 2m (08/05/2021)

Survey di superficie: campo in coltivazione con vegetazione alta e fitta – visibilità nulla. Assenza di evidenze archeologiche.



Figura 373 - A97: localizzazione area di ricognizione.

PROFONDITÀ m	DEPOSITO
0-1,00	Sabbie limose di colore marrone, mediamente addensate.
1,00-2,00	Sabbie limose di colore marrone, debolmente addensate. Presenza sporadica di ghiaie.



Figura 374 - A97: carotaggio.

	PROGETTISTA  <small>CONSULENZA (MATERIE) - INGEGNERIA - ARCHITETTURA PROGETTAZIONE - DIREZIONE LAVORI</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 236 di 443	Rev. 0

Sondaggio A98: 2m (08/05/2021)

Survey di superficie: Campo in aratura – visibilità ottima. Presenza frequente di materiale edilizio.



Figura 375 - A98: localizzazione area di ricognizione e reperti rinvenuti.

PROFONDITÀ m	DEPOSITO
0-2,00	Argille sabbiose, lievemente addensate, di colore marrone. Presenza sporadica di ghiaie e frammenti ceramici.



Figura 376 - A98: carotaggio.

	PROGETTISTA  <small>CONSULENZA (MATERIE) - INGEGNERIA - ANALISI PROGETTAZIONE - DIREZIONE LAVORI</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 237 di 443	Rev. 0

Sondaggio A99: 4m (04/06/2021)

Survey di superficie: campo in semina – ricognizione non effettuata per rifiuto del proprietario, in quanto area appena trattata con sostanze nocive.



Figura 377 – A99: localizzazione area di ricognizione.

PROFONDITÀ m	DEPOSITO
0-0,40	Terreno vegetale costituito da sabbie limose, di colore marrone chiaro.
0,40-3,00	Argille limose, mediamente addensate, di colore marrone.
3,00-4,00	Argille limose, mediamente addensate, di colore marrone chiaro.



Figura 378 - A99: carotaggio.

	PROGETTISTA  <small>CONSULENZA (MATERIE) - INGEGNERIA - ANALISI PROGETTAZIONE - RISTRUTTURAZIONE</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 238 di 443	Rev. 0

Sondaggio A100: 2m (08/05/2021)

Survey di superficie: campo in coltivazione con vegetazione alta e fitta – visibilità nulla. Assenza di evidenze archeologiche.



Figura 379 - A100: localizzazione area di ricognizione.

PROFONDITÀ m	DEPOSITO
0-0,70	Terreno vegetale di color marrone, costituito da sabbie fini e limi sabbiosi.
0,70-2,00	Argille di colore marrone, limose addensate, con presenza sporadica di ciottoli di fiume.



Figura 380 - A100: carotaggio.

	PROGETTISTA  <small>CONSULENZA (MATERIE) - INGEGNERIA - ARCHITETTURA PROGETTAZIONE - RISTRUTTURAZIONE</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 239 di 443	Rev. 0

Sondaggio A101: 2m (08/05/2021)

Survey di superficie: campo in coltivazione con vegetazione rada – visibilità ottima. Presenza costante di materiale edile.



Figura 381 - A101: localizzazione area di ricognizione e reperti rinvenuti.

PROFONDITÀ m	DEPOSITO
0-2,00	Sabbie limose di colore marrone chiaro, lievemente addensate. Presenza di materiale fittile.



Figura 382 - A101: carotaggio.

	PROGETTISTA  <small>CONSULENZA (MATERIE) - INGEGNERIA - ARCHITETTURA PROGETTAZIONE - DIREZIONE LAVORI</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 240 di 443	Rev. 0

Sondaggio A102: 2m (08/05/2021)

Survey di superficie: campo in coltivazione con vegetazione alta e fitta – visibilità nulla. Assenza di evidenze archeologiche.



Figura 383 - A102: localizzazione area di ricognizione.

PROFONDITÀ m	DEPOSITO
0-2,00	Sabbie limose di colore marrone chiaro, lievemente addensate. Presenza di materiale fittile.



Figura 384 - A102: carotaggio.

	PROGETTISTA  <small>Consulenza - Materiali - Impianti - Assistenza progettazione - direzione lavori</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 241 di 443	Rev. 0

Sondaggio A103: 2m (08/05/2021)

Survey di superficie: campo in coltivazione con vegetazione alta e fitta – visibilità nulla. Assenza di evidenze archeologiche.



Figura 385 - A103: localizzazione area di ricognizione.

PROFONDITÀ m	DEPOSITO
0-2,00	Argille lievemente sabbiose, mediamente addensate, di colore marrone.



Figura 386 - A103: carotaggio.

	PROGETTISTA  <small>CONSULENZA (MATERIALE) - INGEGNERIA - ANALISI PROGETTAZIONE - RISTRUTTURAZIONE</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 242 di 443	Rev. 0

Sondaggio A104: 2m (08/05/2021)

Survey di superficie: campo in coltivazione con vegetazione alta e fitta – visibilità nulla. Assenza di evidenze archeologiche.

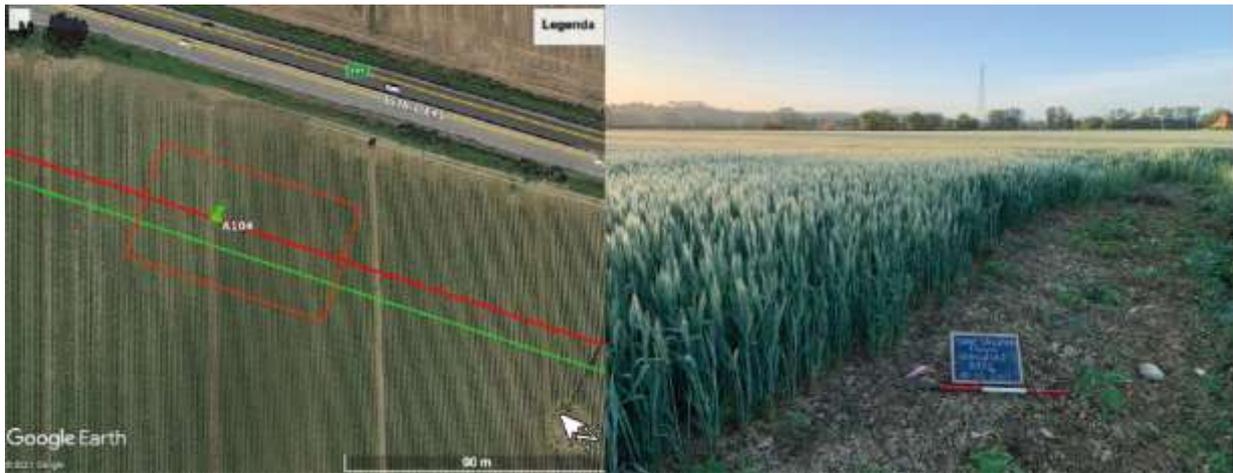


Figura 387 - A104: localizzazione area di ricognizione.

PROFONDITÀ m	DEPOSITO
0-2,00	Sabbie limose, lievemente addensate, di colore marrone-rossastre.



Figura 388 - A104: carotaggio.

	PROGETTISTA  <small>CONSULENZA (MATERIE) - INGEGNERIA - ARCHITETTURA PROGETTAZIONE - RIFERIMENTI LAVORI</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 243 di 443	Rev. 0

Sondaggio A105: 2m (08/05/2021)

Survey di superficie: campo incolto con vegetazione alta e fitta- visibilità nulla. Assenza di evidenze archeologiche.



Figura 389 - A105: localizzazione area di ricognizione.

PROFONDITÀ m	DEPOSITO
0-2,00	Sabbie limose, lievemente addensate, di colore marrone-rossastre.



Figura 390 - A105: carotaggio.

	PROGETTISTA  <small>CONSULENZA (MATERIE) - INGEGNERIA - ANALISI PROGETTAZIONE - RIFORNITA' LAVORI</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 244 di 443	Rev. 0

Sondaggio A106: 2m (08/05/2021)

Survey di superficie: campo in coltivazione con vegetazione alta e fitta – visibilità nulla. Assenza di evidenze archeologiche.



Figura 391 - A106: localizzazione area di ricognizione.

PROFONDITÀ m	DEPOSITO
0-2,00	Argille sabbiose, mediamente addensate, di colore marrone chiaro.



Figura 392 - A106: carotaggio.

	PROGETTISTA  <small>CONSULENZA (MATERIE) - INGEGNERIA - ANALISI PROGETTAZIONE - DIREZIONE LAVORI</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 245 di 443	Rev. 0

Sondaggio A107: 2m (08/05/2021)

Survey di superficie: campo in coltivazione con vegetazione alta e fitta – visibilità nulla. Assenza di evidenze archeologiche.

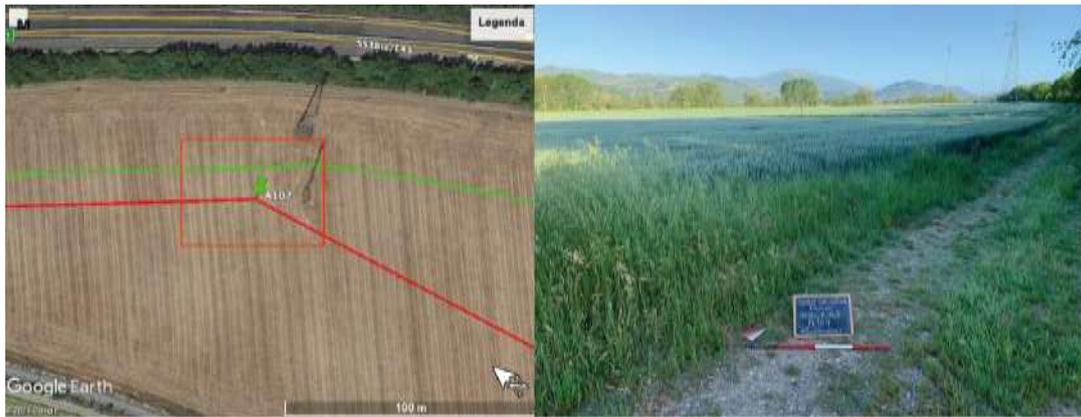


Figura 393 - A107: localizzazione area di ricognizione.

PROFONDITÀ m	DEPOSITO
0-2,00	Sabbie limose, mediamente addensate, di colore marrone-rossastre.



Figura 394 - A107: carotaggio.

	PROGETTISTA  <small>CONSULENZA (MATERIE) - INGEGNERIA - ANALISI PROGETTAZIONE - RISTRUTTURAZIONE</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 246 di 443	Rev. 0

Sondaggio A108: 2m (08/05/2021)

Survey di superficie: campo incolto con vegetazione fitta – visibilità nulla. Assenza di evidenze archeologiche.

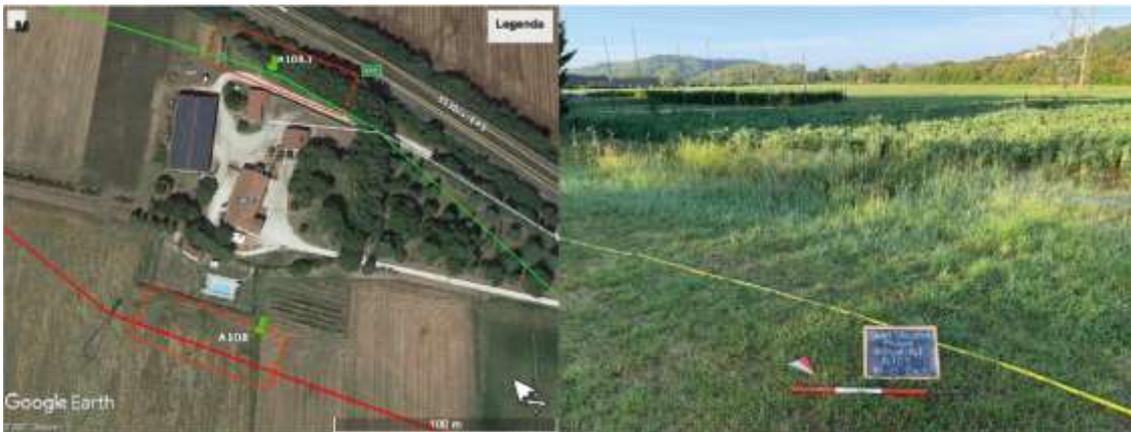


Figura 395 - A108: localizzazione area di ricognizione.

PROFONDITÀ m	DEPOSITO
0-2,00	Sabbie limose, mediamente addensate, di colore marrone-rossastre.



Figura 396 - A108: carotaggio.

	PROGETTISTA  <small>CONSULENZA (MATERIE) - INGEGNERIA - ARCHITETTURA PROGETTAZIONE - RISTRUTTURAZIONE</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 247 di 443	Rev. 0

Sondaggio A109: 2m (08/05/2021)

Survey di superficie: campo incolto con vegetazione fitta – visibilità nulla. Assenza di evidenze archeologiche.



Figura 397A109: localizzazione area di ricognizione.

PROFONDITÀ m	DEPOSITO
0-2,00	Sabbie limose, mediamente addensate, di colore marrone chiaro.



Figura 398 - A109: carotaggio.

	PROGETTISTA  <small>CONSULENZA (MATERIE) - INGEGNERIA - ARCHITETTURA PROGETTAZIONE - RISTRUTTURAZIONE</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 248 di 443	Rev. 0

Sondaggio A110: 2m (05/05/2021)

Survey di superficie: ricognizione non effettuata per impossibilità di accesso nella proprietà privata.

PROFONDITÀ m	DEPOSITO
0-2	Deposito limo-sabbioso, di colore marrone, poco addensato. Presenza sporadica di ciottoli di fiume.



Figura 399 - A110: carotaggio.

	PROGETTISTA  <small>CONSULENZA (MATERIE) - INGEGNERIA - ANALISI PROGETTAZIONE - DIREZIONE LAVORI</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 249 di 443	Rev. 0

Sondaggio A108.1: 2m (08/05/2021)

Survey di superficie: campo in coltivazione con vegetazione alta e fitta – visibilità nulla. Assenza di evidenze archeologiche.



Figura 400 - A108.1: localizzazione area di ricognizione.

PROFONDITÀ m	DEPOSITO
0-2,00	Sabbie limose, mediamente addensate, di colore marrone-rossastre.



Figura 401 - A108.1: carotaggio.

	PROGETTISTA  <small>CONSULENZA (MATERIE) - INGEGNERIA - ANALISI PROGETTAZIONE - DIREZIONE LAVORI</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 250 di 443	Rev. 0

Sondaggio A109.1: 2m (05/05/2021)

Survey di superficie: campo in coltivazione con vegetazione alta e fitta – visibilità nulla. Assenza di evidenze archeologiche.



Figura 402 - A109.1: localizzazione area di ricognizione.

PROFONDITÀ m	DEPOSITO
0-2,00	Argille lievemente sabbiose, mediamente addensate, di colore marrone-rossastro.



Figura 403 - A109.1: carotaggio.

	PROGETTISTA  <small>CONSULENZA (MATERIALE) - INGEGNERIA - ARCHITETTURA PROGETTAZIONE - RISTRUTTURAZIONE</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 251 di 443	Rev. 0

Sondaggio A110.1: 3m

Survey di superficie: campo in vigna, con filari di viti e vegetazione fitta – visibilità nulla. Assenza di evidenze archeologiche.



Figura 404 - A110.1: localizzazione area di ricognizione.

PROFONDITÀ m	DEPOSITO
0-	Sondaggio non eseguito per impossibilità del mezzo di raggiungere l'area.

	PROGETTISTA  <small>CONSULENZA (MATERIE) - INGEGNERIA - ARCHITETTURA PROGETTAZIONE - RISTRUTTURAZIONE</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 252 di 443	Rev. 0

Sondaggio A111: 2m (05/05/2021)

Survey di superficie: campo in coltivazione con vegetazione alta e fitta – visibilità nulla. Assenza di evidenze archeologiche.



Figura 405 - A111: localizzazione area di ricognizione.

PROFONDITÀ m	DEPOSITO
0-2,00	Deposito limo-sabbioso, di colore marrone, poco addensato. Presenta sporadica presenza di ciottoli di fiume.



Figura 406 - A111: carotaggio.

	PROGETTISTA  <small>CONSULENZA (MATERIE) - INGEGNERIA - ARCHITETTURA PROGETTAZIONE - DIREZIONE LAVORI</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 253 di 443	Rev. 0

Sondaggio A112: 2m (05/05/2021)

Survey di superficie: campo in semina – visibilità ottima. Presenza di materiale edile e ceramica comune.



Figura 407 - A112: localizzazione area di ricognizione e reperti rinvenuti.

PROFONDITÀ m	DEPOSITO
0-2,00	Argille lievemente sabbiose, mediamente addensate, di colore marrone-rossastro.



Figura 408 - A112: carotaggio.

	PROGETTISTA  <small>CONSULENZA (MATERIE) - INGEGNERIA - ARCHITETTURA PROGETTAZIONE - RISTRUTTURAZIONE</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 254 di 443	Rev. 0

Sondaggio A113: 4m (04/06/2021)

Survey di superficie: campo in coltivazione con vegetazione rada – visibilità ottima. Assenza di evidenze archeologiche.



Figura 409 - A113: localizzazione area di ricognizione.

PROFONDITÀ m	DEPOSITO
0-1,00	Terreno vegetale costituito da sabbie limose, di colore marrone, lievemente addensate. Presenza sporadica di ghiaie.
1,00-2,50	Argille limose, mediamente addensate, di colore marrone.
2,50-4,00	Limi sabbiosi, mediamente addensati, di colore grigio.



Figura 410 - A113: carotaggio.

	PROGETTISTA  <small>CONSULENZA (MATERIALE) - INGEGNERIA - ANALISI PROGETTAZIONE - RIFERIMENTI TAVOLI</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 255 di 443	Rev. 0

Sondaggio A172: 2m (05/05/2021)

Survey di superficie: campo in coltivazione con vegetazione alta e fitta – visibilità nulla. Assenza di evidenze archeologiche.



Figura 411 - A172: localizzazione area di ricognizione.

PROFONDITÀ m	DEPOSITO
0-2,00	Argille lievemente sabbiose, mediamente addensate, di colore marrone-rossastro.



Figura 412 - A172: carotaggio.

	PROGETTISTA  <small>CONSULENZA (MATERIE) - INGEGNERIA - ARCHITETTURA PROGETTAZIONE - RISTRUTTURAZIONE</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 256 di 443	Rev. 0

Sondaggio A171: 3m

Survey di superficie: campo in coltivazione con vegetazione alta e fitta – visibilità nulla. Assenza di evidenze archeologiche.



Figura 413 - A171: localizzazione area di ricognizione.

PROFONDITÀ m	DEPOSITO
0-	Sondaggio non eseguito per impossibilità del mezzo di raggiungere l'area.

	PROGETTISTA  <small>CONSULENZA (MATERIE) - INGEGNERIA - ARCHITETTURA PROGETTAZIONE - RIFERIMENTI TAV</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 257 di 443	Rev. 0

Sondaggio A170: 2m (05/05/2021)

Survey di superficie: campo in coltivazione con vegetazione alta e fitta – visibilità nulla. Assenza di evidenze archeologiche.

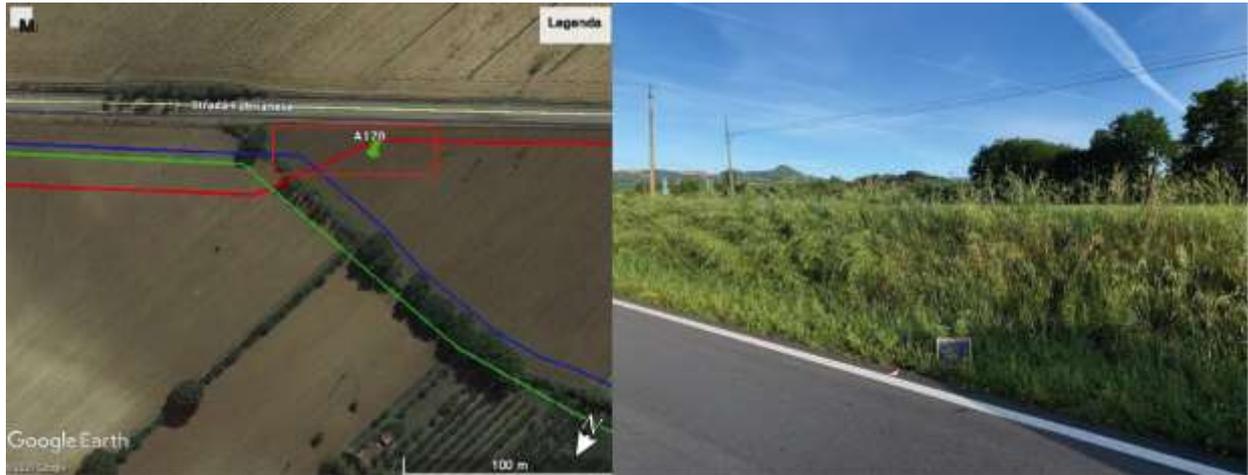


Figura 414 - A170: localizzazione area di ricognizione.

PROFONDITÀ m	DEPOSITO
0-2,00	Deposito limo-sabbioso, di colore marrone, poco addensato. Presenta sporadica presenza di ciottoli di fiume.



Figura 415 - A170: carotaggio.

	PROGETTISTA  <small>CONSULENZA (MATERIE) - INGEGNERI - ARCHITETTI PROGETTAZIONE - DIREZIONE LAVORI</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 258 di 443	Rev. 0

Sondaggio A171.1: 2m (05/05/2021)

Survey di superficie: campo in coltivazione con vegetazione alta e fitta – visibilità nulla. Assenza di evidenze archeologiche.



Figura 416 - A171.1: localizzazione area di ricognizione.

PROFONDITÀ m	DEPOSITO
0-2,00	Deposito argilloso, di colore marrone scuro, mediamente addensato.



Figura 417 - A171.1: carotaggio.

	PROGETTISTA  <small>CONSULENZA (MATERIE) - INGEGNERIA - ARCHITETTURA PROGETTAZIONE - RISTRUTTURAZIONE</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 259 di 443	Rev. 0

Sondaggio A114: 2m (05/05/2021)

Survey di superficie: campo in coltivazione con vegetazione alta e fitta – visibilità nulla. Assenza di evidenze archeologiche.

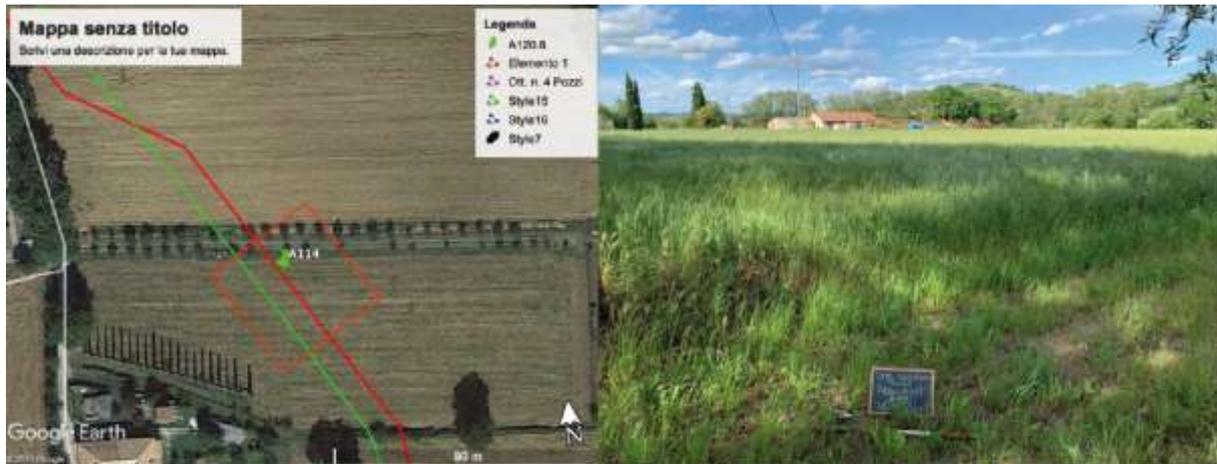


Figura 418 - A114: localizzazione area di ricognizione.

PROFONDITÀ m	DEPOSITO
0-2,00	Deposito limo-sabbioso, di colore marrone, poco addensato. Presenta sporadica presenza di ciottoli di fiume.



Figura 419 - A114: carotaggio.

	PROGETTISTA  <small>CONSULENZA (MATERIE) - INGEGNERIA - ARCHITETTURA PROGETTAZIONE - RISTRUTTURAZIONE</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 260 di 443	Rev. 0

Sondaggio A115: 2m (05/05/2021)

Survey di superficie: campo in mietitura – visibilità nulla. Assenza di evidenze archeologiche.

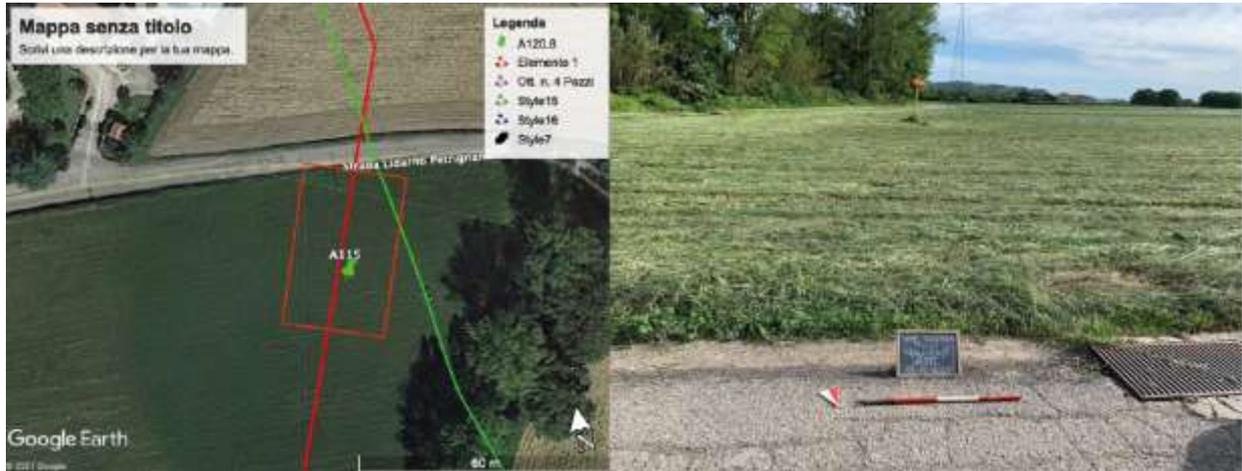


Figura 420 - A115: localizzazione area di ricognizione.

PROFONDITÀ m	DEPOSITO
0-2,00	Deposito limo-sabbioso, di colore marrone, poco addensato. Presenta sporadica presenza di ciottoli di fiume.



Figura 421 - A115: carotaggio.

	PROGETTISTA  <small>CONSULENZA (MATERIE) - INGEGNERIA - ARCHITETTURA PROGETTAZIONE - RISTRUTTURAZIONE</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 261 di 443	Rev. 0

Sondaggio A116: 2m (05/05/2021)

Survey di superficie: campo in coltivazione con vegetazione rada – visibilità ottima. Assenza di evidenze archeologiche.



Figura 422 - localizzazione area di ricognizione.

PROFONDITÀ m	DEPOSITO
0-2,00	Deposito argilloso, di colore marrone chiaro, poco addensato.



Figura 423 - A116: carotaggio.

	PROGETTISTA  <small>CONSULENZA (MATERIALE) - INGEGNERIA - ARCHITETTURA PROGETTAZIONE - DIREZIONE LAVORI</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 262 di 443	Rev. 0

Sondaggio A117: 2m (05/05/2021)

Survey di superficie: campo in aratura – visibilità ottima. Assenza di evidenze archeologiche.



Figura 424 - A117: localizzazione area di ricognizione.

PROFONDITÀ m	DEPOSITO
0-2,00	Deposito argilloso, di colore marrone chiaro, poco addensato.



Figura 425 - A117: carotaggio.

	PROGETTISTA  <small>CONSULENZA (MATERIALE) - INGEGNERIA - ANALISI PROGETTAZIONE - DIREZIONE LAVORI</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 263 di 443	Rev. 0

Sondaggio A118: 2m (05/05/2021)

Survey di superficie: campo in aratura – visibilità ottima. Assenza di evidenze archeologiche.

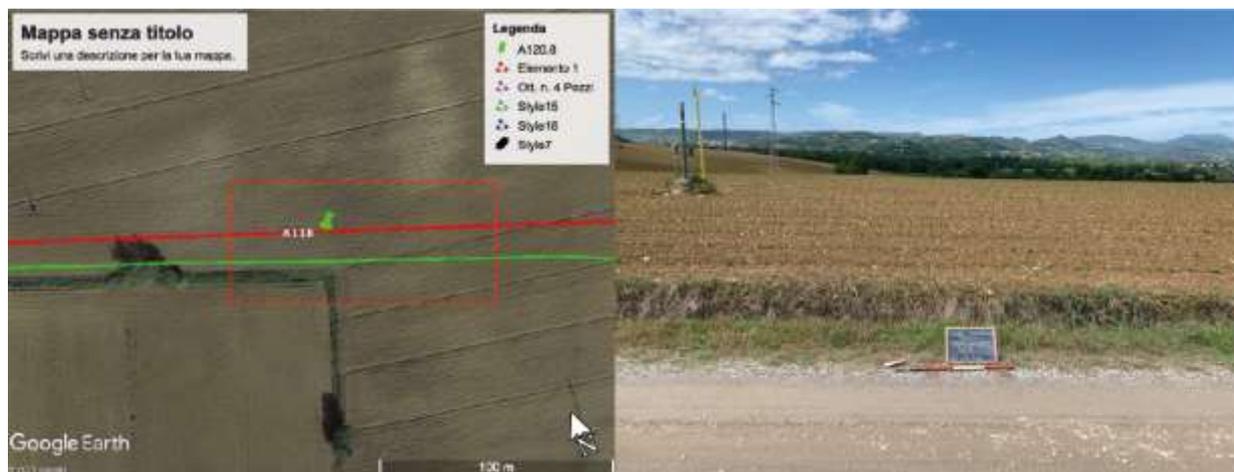


Figura 426 - A118: localizzazione area di ricognizione.

PROFONDITÀ m	DEPOSITO
0-2,00	Deposito argilloso, di colore marrone chiaro, mediamente addensato.



Figura 427 - A118: carotaggio.

	PROGETTISTA  <small>CONSULENZA (MATERIE) - INGEGNERIA - ARCHITETTURA PROGETTAZIONE - RISTRUTTURAZIONE</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 264 di 443	Rev. 0

Sondaggio A119: 2m (05/05/2021)

Survey di superficie: campo in vigna, con filari di viti e vegetazione rada – visibilità ottima. Presenza costante di materiale edile.



Figura 428 - A119: localizzazione area di ricognizione e reperti rinvenuti.

PROFONDITÀ m	DEPOSITO
0-2,00	Deposito argilloso, di colore marrone chiaro, piuttosto addensato.



Figura 429 - A119: carotaggio.

	PROGETTISTA  <small>CONSULENZA (MATERIE) - INGEGNERIA - ARCHITETTURA PROGETTAZIONE - RISTRUTTURAZIONE</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 265 di 443	Rev. 0

Sondaggio A115.1: 2m (05/05/2021)

Survey di superficie: campo incolto con vegetazione alta e fitta e filari di alberi – visibilità nulla. Assenza di evidenze archeologiche.



Figura 430 - A115.1: localizzazione area di ricognizione.

PROFONDITÀ m	DEPOSITO
0-2,00	Deposito limo-sabbioso prettamente sabbioso, di colore marrone, poco addensato. Presenza sporadica di ciottoli di fiume.



Figura 431 - A115.1: carotaggio.

	PROGETTISTA  <small>CONSULENZA (MATERIALE) - INGEGNERIA - ANALISI PROGETTAZIONE - RIFERIMENTI TAV</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 266 di 443	Rev. 0

Sondaggio A116.1: 2m (05/05/2021)

Survey di superficie: campo in coltivazione con vegetazione alta e fitta – visibilità nulla. Assenza di evidenze archeologiche.



Figura 432 - A116.1: localizzazione area di ricognizione.

PROFONDITÀ m	DEPOSITO
0-2,00	Deposito limo-sabbioso prettamente sabbioso, di colore marrone, poco addensato. Presenta sporadica presenza di ciottoli di fiume.



Figura 433 - A116.1: carotaggio.

	PROGETTISTA  <small>consulenza (materiali) - ingegneria - architettura progettazione - direzione lavori</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 267 di 443	Rev. 0

Sondaggio A117.1: 2m (05/05/2021)

Survey di superficie: campo incolto con vegetazione alta e fitta – visibilità nulla. Assenza di evidenze archeologiche.



Figura 434 - A117.1: localizzazione area di ricognizione.

PROFONDITÀ m	DEPOSITO
0-2,00	Deposito limo-sabbioso prettamente sabbioso, di colore marrone, poco addensato.



Figura 435 - A117.1: carotaggio.

	PROGETTISTA  <small>CONSULENZA (MATERIE) - INGEGNERIA - ANALISI PROGETTAZIONE - RISTRUTTURAZIONE</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 268 di 443	Rev. 0

Sondaggio A119.1: 2m (05/05/2021)

Survey di superficie: campo in vigna, con filari di viti e vegetazione rada e campo in aratura – visibilità ottima. Presenza costante di materiale edile.



Figura 436 - A119.1: localizzazione area di ricognizione e reperti rinvenuti.

PROFONDITÀ m	DEPOSITO
0-2,00	Deposito argilloso, di colore marrone chiaro, piuttosto addensato.



Figura 437 - A119.1: carotaggio.

	PROGETTISTA  <small>CONSULENZA (MATERIALE) - INGEGNERIA - ANALISI PROGETTAZIONE - RIFERIMENTI LAVORI</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 269 di 443	Rev. 0

Sondaggio A204: 2m (04/05/2021)

Survey di superficie: campo in coltivazione con vegetazione rada e alberi da frutto – visibilità ottima. Assenza di evidenze archeologiche.

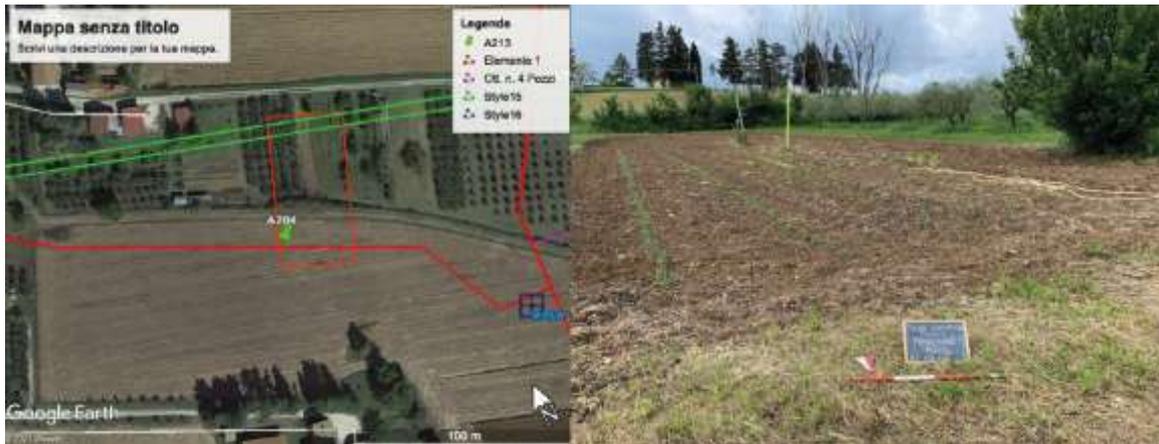


Figura 438 - A204: localizzazione area di ricognizione.

PROFONDITÀ m	DEPOSITO
0-2,00	Deposito limo-sabbioso, di colore marrone, poco compatto.



Figura 439 - A204: carotaggio.

	PROGETTISTA  <small>CONSULENZA (MATERIE) - INGEGNERIA - ARCHITETTURA PROGETTAZIONE - RIFORNIRE I SERVIZI</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 270 di 443	Rev. 0

Sondaggio A205: 2m (04/05/2021)

Survey di superficie: campo in coltivazione con vegetazione alta e fitta – visibilità nulla. Assenza di evidenze archeologiche.

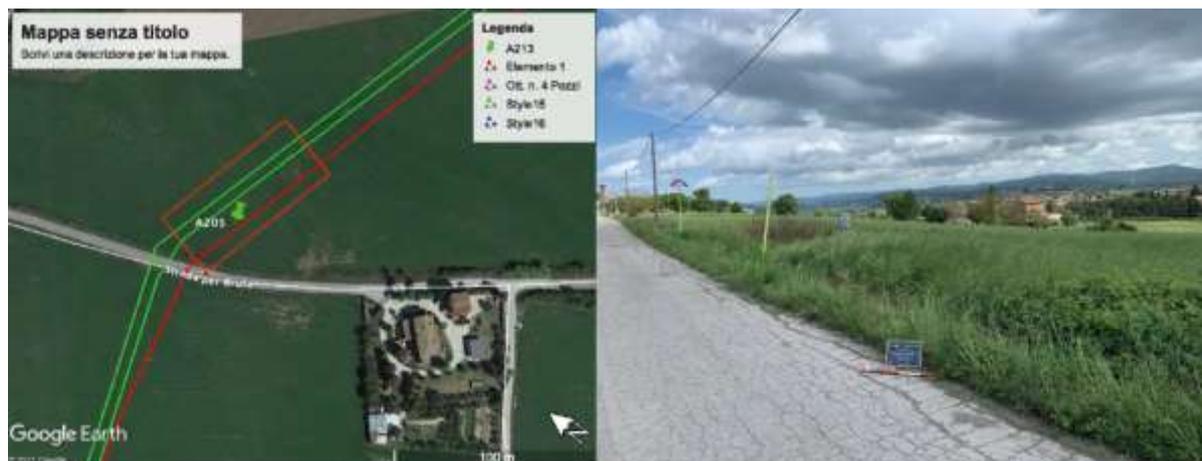


Figura 440 - A205: localizzazione area di ricognizione.

PROFONDITÀ m	DEPOSITO
0-2,00	Deposito limo-sabbioso, prevalentemente sabbioso, di colore marrone chiaro. Presenza elevata di ghiaie di fiume.



Figura 441 - A205: carotaggio.

	PROGETTISTA  <small>CONSULENZA (MATERIALE) - INGEGNERIA - ARCHITETTURA PROGETTAZIONE - RISTRUTTURAZIONE</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 271 di 443	Rev. 0

Sondaggio A206: 2m (04/05/2021)

Survey di superficie: campo in coltivazione con vegetazione alta e fitta presso il cammino del parco urbano “Bosco Comunale di Collestrada” – visibilità nulla. Assenza di evidenze archeologiche.



Figura 442 - A206: localizzazione area di ricognizione.

PROFONDITÀ m	DEPOSITO
0-2,00	Deposito argilloso, di colore marrone-rossastro, piuttosto compatto.



Figura 443 - A206: carotaggio.

	PROGETTISTA  <small>CONSULENZA (MATERIE) - INGEGNERIA - ARCHITETTURA PROGETTAZIONE - RISTRUTTURAZIONE</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 272 di 443	Rev. 0

Sondaggio A207: 2m (04/05/2021)

Survey di superficie: area boschiva presso il cammino del parco urbano “Bosco Comunale di Collestrada” – visibilità nulla. Assenza di evidenze archeologiche.



Figura 444 - A207: localizzazione area di ricognizione.

PROFONDITÀ m	DEPOSITO
0-2,00	Deposito limo-sabbioso, prevalentemente sabbioso, di colore marrone chiaro. Presenza elevata di ghiaie di fiume.



Figura 445 - A207: carotaggio.

	PROGETTISTA  <small>CONSULENZA (MATERIE) - INGEGNERIA - ARCHITETTURA PROGETTAZIONE - DIREZIONE LAVORI</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 273 di 443	Rev. 0

Sondaggio A215: 2m (13/05/2021)

Survey di superficie: campo in coltivazione con vegetazione rada – visibilità ottima. Presenza di materiale edile e ceramica comune.



Figura 446 - A215: localizzazione area di ricognizione e reperti rinvenuti.

PROFONDITÀ m	DEPOSITO
0-2,00	Argille lievemente sabbiose, fortemente addensate, di colore marrone. Presenza sporadica di frammenti ceramici.



Figura 447 - A215: carotaggio.

	PROGETTISTA  <small>CONSULENZA (MATERIE) - INGEGNERIA - ANALISI PROGETTAZIONE - DIREZIONE LAVORI</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 274 di 443	Rev. 0

Sondaggio A121: 2m (04/05/2021)

Survey di superficie: campo incolto con vegetazione rada – visibilità scarsa. Assenza di evidenze archeologiche.



Figura 448 – A121: localizzazione area di ricognizione.

PROFONDITÀ m	DEPOSITO
0-2,00	Deposito argilloso, di colore marrone-rossastro, piuttosto compatto.



Figura 449 - A121: carotaggio.

	PROGETTISTA  <small>CONSULENZA (MATERIE) - INGEGNERIA - ARCHITETTURA PROGETTAZIONE - DIREZIONE LAVORI</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 275 di 443	Rev. 0

Sondaggio A122: 2m (04/05/2021)

Survey di superficie: campo in coltivazione con vegetazione alta e fitta nei pressi di una chiesa di campagna sconosciuta – visibilità nulla. Assenza di evidenze archeologiche.



Figura 450 - A122: localizzazione area di ricognizione.

PROFONDITÀ m	DEPOSITO
0-2,00	Deposito limo-sabbioso, prettamente arenoso, di colore marrone-rossastro, poco compatto. Presenza sporadica di ghiaie di fiume.



Figura 451 - A122: carotaggio.

	PROGETTISTA  <small>CONSULENZA (MATERIE) - INGEGNERIA - ARCHITETTURA PROGETTAZIONE - DIREZIONE LAVORI</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 276 di 443	Rev. 0

Sondaggio A210.2: 2m (04/05/2021)

Survey di superficie: campo in coltivazione con vegetazione alta e fitta – visibilità nulla. Assenza di evidenze archeologiche.

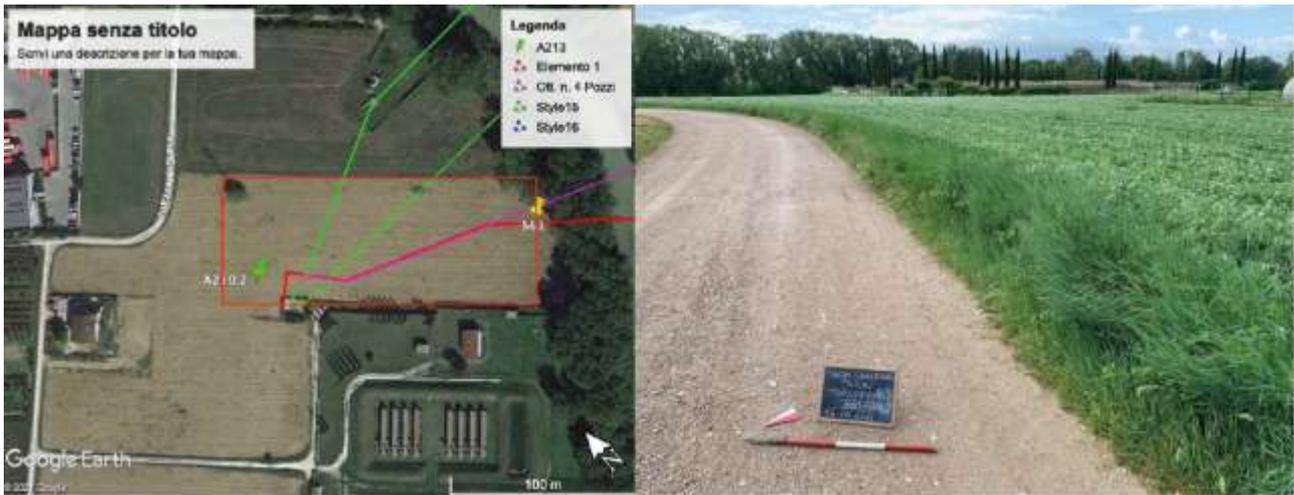


Figura 452 – A210.2: localizzazione area di ricognizione.

PROFONDITÀ m	DEPOSITO
0-2,00	Deposito argilloso, di colore marrone-giallastro, mediamente addensato.



Figura 453 - A210.2: carotaggio.

	PROGETTISTA  <small>consulenza (materiali - impianti - analisi) / progettazione / direzione lavori</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 277 di 443	Rev. 0

Sondaggio A213: 2m (05/05/2021)

Survey di superficie: campo in coltivazione con vegetazione rada – visibilità buona. Assenza di evidenze archeologiche.



Figura 454 - A213: localizzazione area di ricognizione.

PROFONDITÀ m	DEPOSITO
0-2,00	Deposito limo-sabbioso, prettamente arenoso, di colore marrone-rossastro, poco compatto. Presenza di sporadiche ghiaie di fiume.



Figura 455 - A213: carotaggio.

	PROGETTISTA  <small>CONSULENZA (MATERIE) - INGEGNERIA - ARCHITETTURA PROGETTAZIONE - RISTRUTTURAZIONE</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 278 di 443	Rev. 0

Sondaggio A214: 2m (05/05/2021)

Survey di superficie: campo in coltivazione con vegetazione rada – visibilità buona. Assenza di evidenze archeologiche.



Figura 456 - A214: localizzazione area di ricognizione.

PROFONDITÀ m	DEPOSITO
0-2,00	Deposito limo-sabbioso, prettamente arenoso, di colore marrone-giallastro, poco compatto. Presenza sporadica di ghiaie di fiume.



Figura 457 - A214: carotaggio.

	PROGETTISTA  <small>CONSULENZA (MATERIALE) - INGEGNERIA - ARCHITETTURA PROGETTAZIONE - DIREZIONE LAVORI</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 279 di 443	Rev. 0

8.3 CONCLUSIONI

L'analisi dei carotaggi e le campagne di *survey* condotte presso il comune di Perugia (Pg) rivelano la presenza di luoghi in cui è possibile evidenziare il rischio archeologico. Nello specifico, ai sondaggi A86, S36, S47 le indagini di superficie restituiscono materiale edile sparso; più frequente e connesso a ceramica databile ad epoca medievale-rinascimentale dai sondaggi A98, A101, A112, A119, A119.1, A215, S41 e S42. Le carote dei sondaggi A89, A91, A91.2, A102 e S62 rilevano la presenza, seppur in maniera sporadica, di ceramica entro i primi 2 metri di stratigrafia. Infine, seppur le ricognizioni e i carotaggi non hanno restituito indizi, la tratta compresa tra i sondaggi A206 e A207 attraversa il cammino del parco urbano "Bosco Comunale di Collestrada", area di collegamento tra Collestrada e Brufa già da epoca medievale ed il sondaggio A122 è localizzato in prossimità di una chiesa di campagna sconosciuta.

Per la corrispondenza dei punti oggetto di carotaggio in relazione ai singoli tracciati dell'opera, con indicazione delle progressive chilometriche, si vedano le tabelle riassuntive presentate ai cap. 16 e 17.

	PROGETTISTA  <small>CONSULENZA (MATERIE) - INGEGNERIA - ANALISI PROGETTAZIONE - IRRADIAZIONE TERMICA</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 280 di 443	Rev. 0

9 COMUNE DI TORGIANO (PG)

9.1 SONDAGGI GEOGNOSTICI A CAROTAGGIO CONTINUO

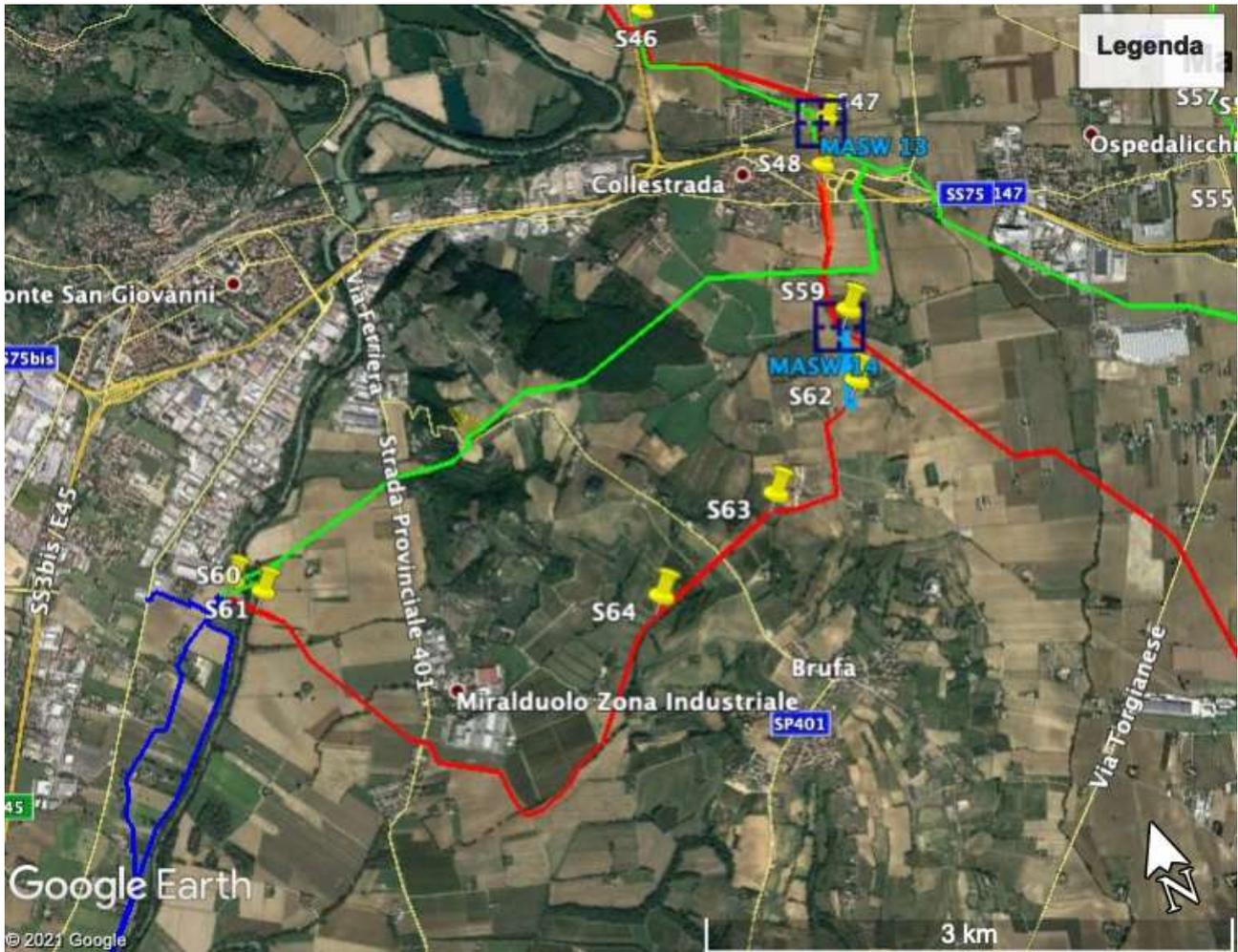


Figura 458 - Torgiano (PG), localizzazione sondaggi geognostici a carotaggio continuo.

Sondaggio S60: 25m

	PROGETTISTA  <small>CONSULENZA (MATERIALE) - INGEGNERIA - ARCHITETTURA PROGETTAZIONE - RIFORNIRE I SERVIZI</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 281 di 443	Rev. 0

Survey di superficie: campo in coltivazione con vegetazione rada – visibilità ottima. Presenza di materiale edile sparso.

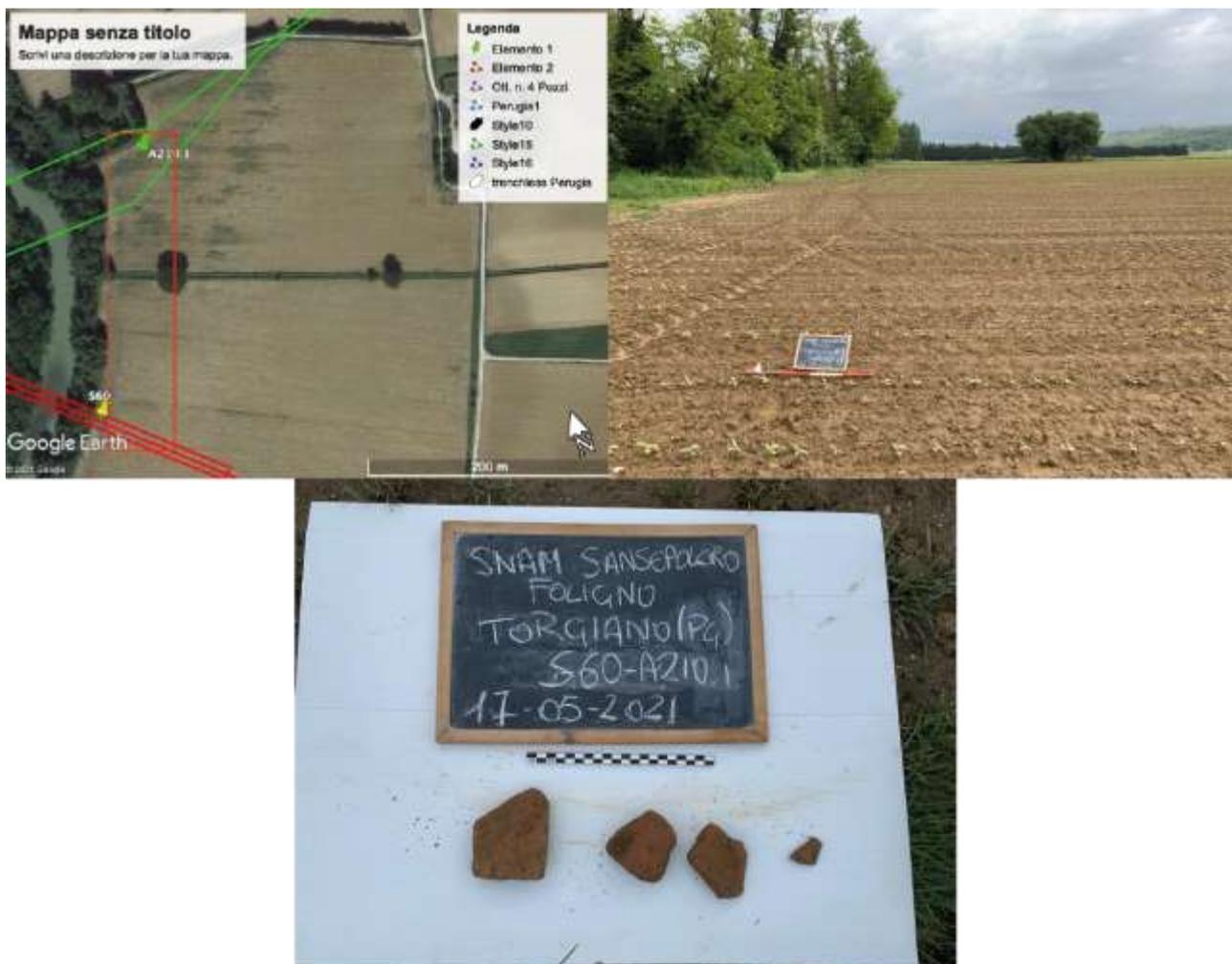


Figura 459 - S60: localizzazione area di ricognizione e reperti rinvenuti.

PROFONDITÀ m	DEPOSITO
0-	Sondaggio non eseguito per rifiuto del proprietario del terreno.

Sondaggio S63: 30 m (28-29/05/2021)

	PROGETTISTA  <small>CONSULENZA (MATERIE) - INGEGNERIA - ARCHITETTURA PROGETTAZIONE - RISTRUTTURAZIONE</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 282 di 443	Rev. 0

Survey di superficie: campo in coltivazione con vegetazione alta e fitta – visibilità molto scarsa. Assenza di evidenze archeologiche.



Figura 460 - S63: localizzazione area di ricognizione.

PROFONDITÀ m	DEPOSITO
0-0,20	Terreno vegetale costituito da limo sabbioso di colore marrone chiaro.
0,20-10,30	Argille sabbiose, mediamente addensate, di colore marrone chiaro.
10,30-10,50	Sabbie limose, di colore marrone, con presenza di ghiaie e ciottoli di fiume.
10,50-30,00	Argille limose, fortemente addensate, di colore marrone chiaro.

	PROGETTISTA  <small>CONSULENZA (MATERIE) - INGEGNERIA - ANALISI PROGETTAZIONE - RISTRUTTURAZIONE</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 283 di 443	Rev. 0



Figura 461 - S63: carotaggio.

	PROGETTISTA  <small>CONSULENZA (MATERIE) - INGEGNERIA - ANALISI PROGETTAZIONE - DIREZIONE LAVORI</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 284 di 443	Rev. 0

Sondaggio S64: 30m (29-31/05/2021)

Survey di superficie: campo in vigna con filari di vigneti e vegetazione rada – visibilità buona. Assenza di evidenze archeologiche.



Figura 462 - S64: localizzazione area di ricognizione.

PROFONDITÀ m	DEPOSITO
0-2,00	Argille limose, mediamente addensate, di colore marrone.
2,00-12,00	Argille limose, mediamente addensate, di colore marrone chiaro.
12,00-30,00	Argille limose, fortemente addensate, di colore grigio.

	PROGETTISTA  <small>consulenza - materiali - impianti - analisi progettazione - direzione lavori</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 285 di 443	Rev. 0



Figura 463 - S64: carotaggio.

	PROGETTISTA  <small>CONSULENZA (MATERIE) - INGEGNERIA - ANALISI PROGETTAZIONE - DIREZIONE LAVORI</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 286 di 443	Rev. 0

9.2 SONDAGGI AMBIENTALI

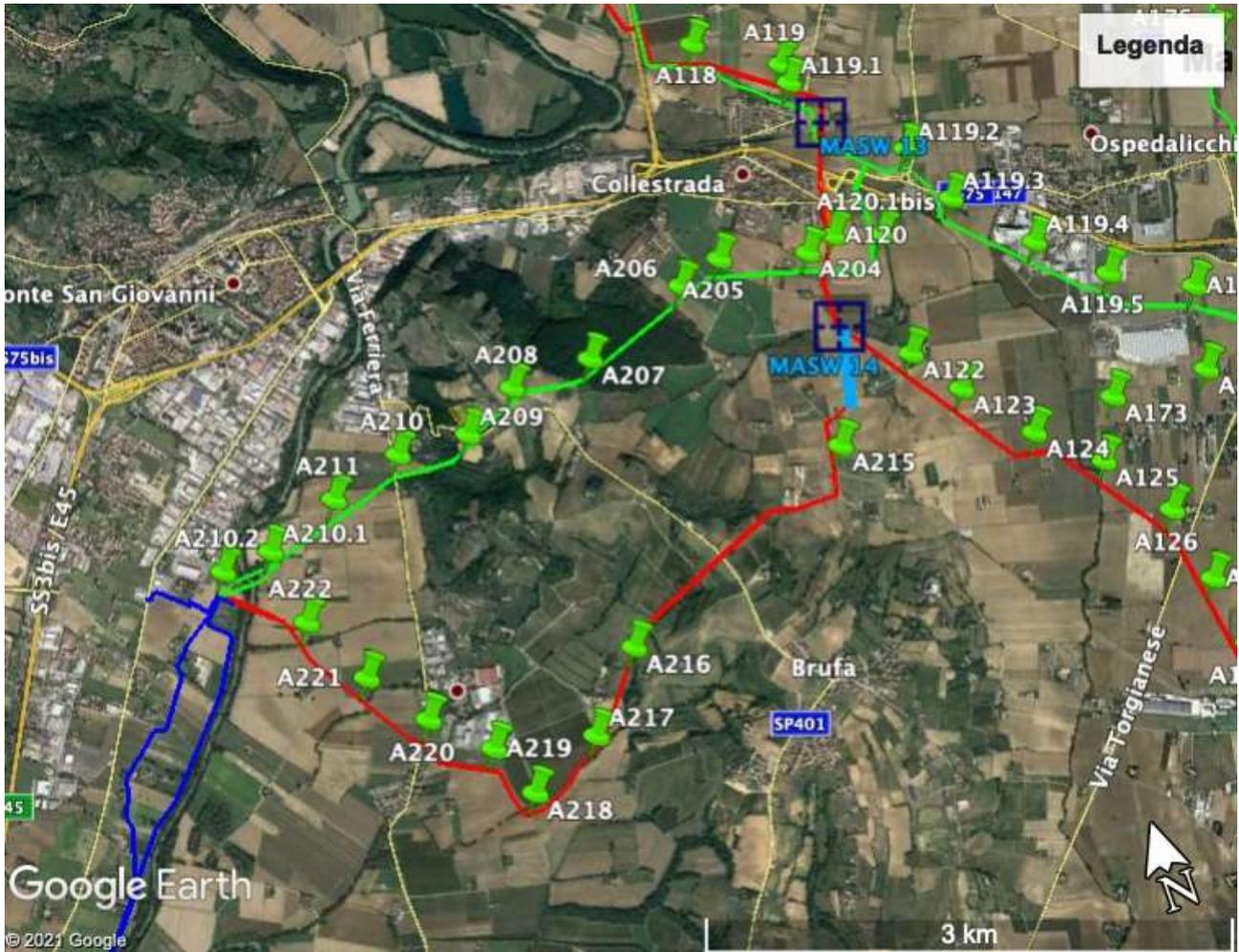


Figura 464 - Torgiano (PG), localizzazione sondaggi ambientali.

	PROGETTISTA  <small>CONSULENZA (MATERIE) - INGEGNERIA - ARCHITETTURA PROGETTAZIONE - RISTRUTTURAZIONE</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 287 di 443	Rev. 0

Sondaggio A123: 2m (04/05/2021)

Survey di superficie: campo in coltivazione con vegetazione alta e fitta – visibilità nulla. Assenza di evidenze archeologiche.



Figura 465 - A123: localizzazione area di ricognizione.

PROFONDITÀ m	DEPOSITO
0-2,00	Deposito limo-sabbioso, prettamente argilloso, di colore marrone-rossastro, mediamente addensato. Sporadica presenza di ciottoli di fiume.



Figura 466 - A123: carotaggio.

	PROGETTISTA  <small>CONSULENZA (MATERIELE) - INGEGNERIA - ARCHITETTURA PROGETTAZIONE - RIFORNITA LAVORI</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 288 di 443	Rev. 0

Sondaggio A124: 2m (04/05/2021)

Survey di superficie: campo in coltivazione con vegetazione alta e fitta – visibilità nulla. Assenza di evidenze archeologiche.

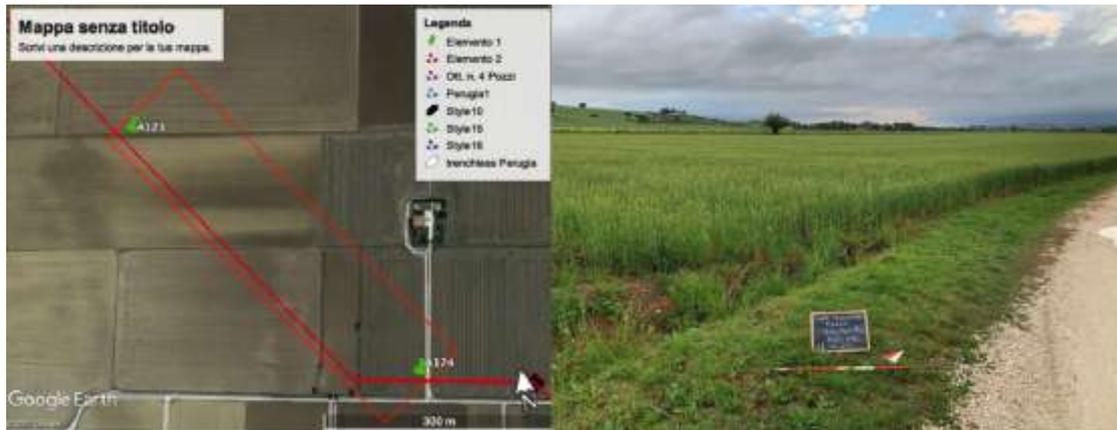


Figura 467 - A124: localizzazione area di ricognizione.

PROFONDITÀ m	DEPOSITO
0-1,00	Deposito limo-sabbioso, prettamente argilloso, di colore marrone chiaro, mediamente addensato. Sporadica presenza di ciottoli di fiume.
1,00-2,00	Deposito limo-sabbioso, prettamente argilloso, di colore marrone-rossastro, mediamente addensato. Sporadica presenza di ciottoli di fiume.



Figura 468 - A124: carotaggio.

	PROGETTISTA  <small>CONSULENZA (MATERIALE) - INGEGNERIA - ARCHITETTURA PROGETTAZIONE - DIREZIONE LAVORI</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 289 di 443	Rev. 0

Sondaggio A125: 3m

Survey di superficie: campo in coltivazione con vegetazione alta e fitta – visibilità nulla. Assenza di evidenze archeologiche.



Figura 469 - A125: localizzazione area di ricognizione.

PROFONDITÀ m	DEPOSITO
0-	Sondaggio non eseguito, per impossibilità del mezzo di raggiungere l'area.

Sondaggio A208: 2m (04/05/2021)

	PROGETTISTA  <small>CONSULENZA (MATERIE) - INGEGNERIA - ARCHITETTURA PROGETTAZIONE - RISTRUTTURAZIONE</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 290 di 443	Rev. 0

Survey di superficie: campo in coltivazione con vegetazione alta e fitta – visibilità nulla. Assenza di evidenze archeologiche.



Figura 470 - A208: localizzazione area di ricognizione.

PROFONDITÀ m	DEPOSITO
0-2,00	Deposito limo-sabbioso, di colore marrone chiaro, mediamente addensato. Sporadica presenza di ciottoli di fiume.



Figura 471 - A208: carotaggio.

	PROGETTISTA  <small>CONSULENZA (MATERIALE) - INGEGNERIA - ANALISI PROGETTAZIONE - DIREZIONE LAVORI</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 291 di 443	Rev. 0

Sondaggio A209: 2m (04/05/2021)

Survey di superficie: campo in semina – visibilità ottima. Assenza di evidenze archeologiche.



Figura 472 - A209: localizzazione area di ricognizione.

PROFONDITÀ m	DEPOSITO
0-2,00	Deposito argilloso, di colore marrone-giallastro, mediamente addensato.



Figura 473 - A209: carotaggio.

	PROGETTISTA  <small>CONSULENZA (MATERIALE) - INGEGNERIA - ARCHITETTURA PROGETTAZIONE - RISTRUTTURAZIONE</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 292 di 443	Rev. 0

Sondaggio A210: 3m

Survey di superficie: campo in coltivazione con vegetazione alta e fitta – visibilità nulla. Assenza di evidenze archeologiche.

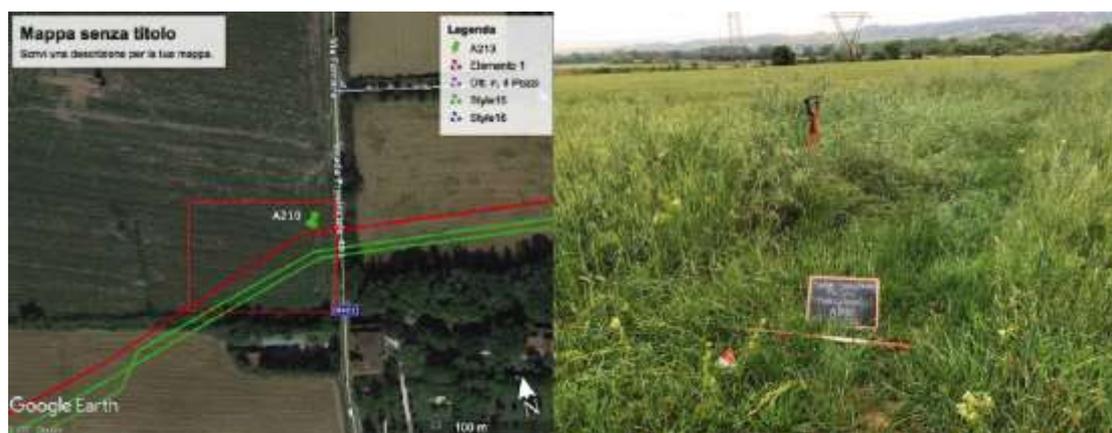


Figura 474 - A210: localizzazione area di ricognizione.

PROFONDITÀ m	DEPOSITO
0-	Sondaggio non eseguito, per impossibilità del mezzo di raggiungere l'area.

	PROGETTISTA  <small>CONSULENZA (MATERIALE) - INGEGNERIA - ARCHITETTURA PROGETTAZIONE - DIREZIONE LAVORI</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 293 di 443	Rev. 0

Sondaggio A211 (04/05/2021)

Survey di superficie: campo in coltivazione con vegetazione rada – visibilità ottima. Assenza di evidenze archeologiche.



Figura 475 - A211: localizzazione area di ricognizione.

PROFONDITÀ m	DEPOSITO
0-2,00	Deposito argilloso, di colore marrone, mediamente addensato.



Figura 476 - A211: carotaggio.

	PROGETTISTA  <small>CONSULENZA (MATERIE) - INGEGNERIA - ARCHITETTURA PROGETTAZIONE - RISTRUTTURAZIONE</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 294 di 443	Rev. 0

Sondaggio A210.1: 2m (13/05/2021)

Survey di superficie: campo in coltivazione con vegetazione rada – visibilità ottima. Presenza di materiale edile sparso.

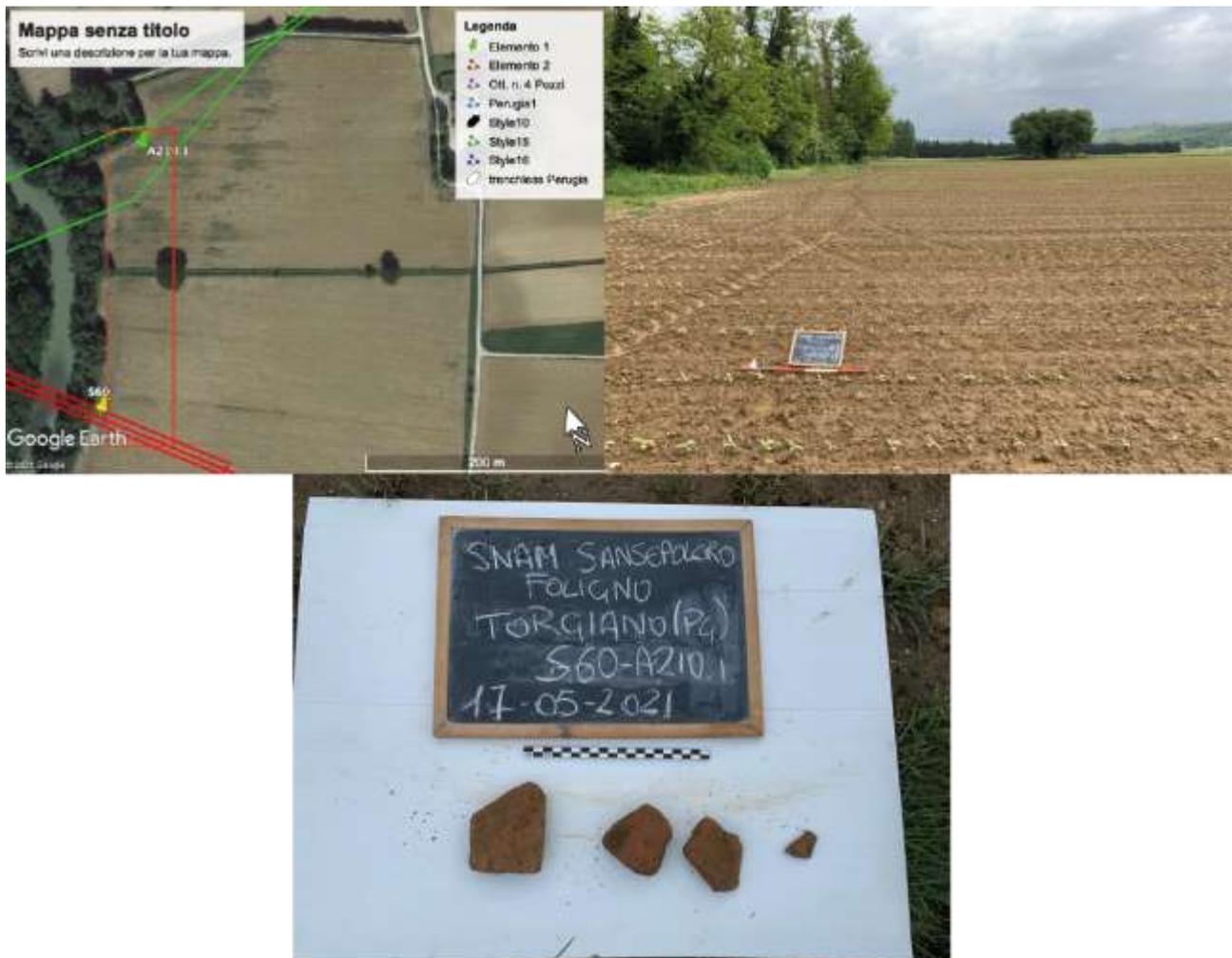


Figura 477 - S60: localizzazione area di ricognizione e reperti rinvenuti.

PROFONDITÀ m	DEPOSITO
0-	Sondaggio non eseguito per rifiuto del proprietario del terreno.

	PROGETTISTA  <small>CONSULENZA (MATERIE) - INGEGNERIA - ARCHITETTURA PROGETTAZIONE - DIREZIONE LAVORI</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 295 di 443	Rev. 0

Sondaggio A216: 2m (13/05/2021)

Survey di superficie: campo in coltivazione con vegetazione alta e fitta – visibilità nulla. Assenza di evidenze archeologiche.



Figura 478 - A216: localizzazione area di ricognizione.

PROFONDITÀ m	DEPOSITO
0-2,00	Sabbie limose, lievemente addensate, di colore marrone-giallastre. Presenza di ghiaie e sporadici frammenti ceramici.



Figura 479 - A216: carotaggio.

	PROGETTISTA  <small>CONSULENZA (MATERIE) - INGEGNERIA - ANALISI PROGETTAZIONE - RISTRUTTURAZIONE</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 296 di 443	Rev. 0

Sondaggio A217: 2m (13/05/2021)

Survey di superficie: campo in vigna con viti in filare – visibilità buona. Assenza di evidenze archeologiche.



Figura 480 - A217: localizzazione area di ricognizione.

PROFONDITÀ m	DEPOSITO
0-2,00	Sabbie limose, lievemente addensate, di colore marrone. Presenza di ghiaie.



Figura 481 - A217: carotaggio.

	PROGETTISTA  <small>CONSULENZA (MATERIE) - INGEGNERIA - ARCHITETTURA PROGETTAZIONE - RISTRUTTURAZIONE</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 297 di 443	Rev. 0

Sondaggio A218: 2m (13/05/2021)

Survey di superficie: campo in coltivazione con vegetazione piuttosto fitta – visibilità discreta. Presenza di materiale edile.



Figura 482 - A218: localizzazione area di ricognizione e reperti rinvenuti.

PROFONDITÀ m	DEPOSITO
0-2,00	Argille lievemente sabbiose, mediamente addensate, di colore marrone. Presenza sporadica di frammenti ceramici.



Figura 483 - A218: carotaggio.

	PROGETTISTA  <small>CONSULENZA (MATERIALE) - INGEGNERIA - ANALISI PROGETTAZIONE - DIREZIONE LAVORI</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 298 di 443	Rev. 0

Sondaggio A219: 2m (13/05/2021)

Survey di superficie: campo in coltivazione con vegetazione piuttosto fitta – visibilità discreta. Presenza di materiale edile.



Figura 484 - A219: localizzazione area ricognizione e reperti rinvenuti.

PROFONDITÀ m	DEPOSITO
0-2,00	Argille lievemente sabbiose, mediamente addensate, di colore marrone chiaro. Presenza sporadica di frammenti ceramici.



Figura 485 - A219: carotaggio.

	PROGETTISTA  <small>CONSULENZA (MATERIE) - INGEGNERIA - ARCHITETTURA PROGETTAZIONE - RISTRUTTURAZIONE</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 299 di 443	Rev. 0

Sondaggio A220: 3m (04/06/2021)

Survey di superficie: campo in coltivazione con vegetazione alta e fitta – visibilità nulla. Assenza di evidenze archeologiche.



Figura 486 - A220: localizzazione area di ricognizione.

PROFONDITÀ m	DEPOSITO
0-0,50	Terreno vegetale costituito da limi sabbiosi di colore marrone grigiastro. Presenza sporadica di ghiaie e ciottoli.
0,50-3,00	Argille limose, mediamente addensate, di colore marrone chiaro.



Figura 487 - A220: carotaggio.

	PROGETTISTA  <small>CONSULENZA (MATERIE) - INGEGNERIA - ARCHITETTURA PROGETTAZIONE - DIREZIONE LAVORI</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 300 di 443	Rev. 0

Sondaggio A221: 2m (13/05/2021)

Survey di superficie: campo in coltivazione con vegetazione alta e fitta – visibilità nulla. Assenza di evidenze archeologiche.



Figura 488 - A221: localizzazione area di ricognizione.

PROFONDITÀ m	DEPOSITO
0-2,00	Sabbie limose, lievemente addensate, di colore marrone-rossastre.



Figura 489 - A221: carotaggio.

	PROGETTISTA  <small>CONSULENZA (MATERIE) - INGEGNERIA - ARCHITETTURA PROGETTAZIONE - RISTRUTTURAZIONE</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 301 di 443	Rev. 0

Sondaggio A222: 2m (13/05/2021)

Survey di superficie: campo in coltivazione con vegetazione rada – visibilità ottima. Presenza costante di materiale edile e sporadici frammenti di ceramica comune.



Figura 490 - A222: localizzazione area di ricognizione e reperti rinvenuti.

PROFONDITÀ m	DEPOSITO
0-	Sondaggio non eseguito per rifiuto del proprietario del terreno.

	PROGETTISTA  <small>CONSULENZA (MATERIALE) - INGEGNERIA - ARCHITETTURA PROGETTAZIONE - DIREZIONE LAVORI</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 302 di 443	Rev. 0

9.3 CONCLUSIONI

L'analisi dei carotaggi e le campagne di *survey* condotte presso il comune di Torgiano (Pg) rivelano la presenza di luoghi in cui è possibile evidenziare il rischio archeologico. Nello specifico, ai sondaggi A210.1, A218, A219 e S60 si riscontra la presenza di materiale edile sparso; più frequente e connesso a frammenti ceramici di epoca varia al sondaggio A222. Infine, seppur la ricognizione non ha fornito indizi, la carota del sondaggio A216 testimonia la presenza di materiale ceramico entro i primi 2 m di profondità dal piano di campagna.

Per la corrispondenza dei punti oggetto di carotaggio in relazione ai singoli tracciati dell'opera, con indicazione delle progressive chilometriche, si vedano le tabelle riassuntive presentate ai cap. 16 e 17.

	PROGETTISTA  <small>CONSULENZA (MATERIE) - INGEGNERIA - ANALISI PROGETTAZIONE - DIREZIONE LAVORI</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 303 di 443	Rev. 0

10 COMUNE DI BASTIA UMBRA (PG)

10.1 SONDAGGI GEOGNOSTICI A CAROTAGGIO CONTINUO

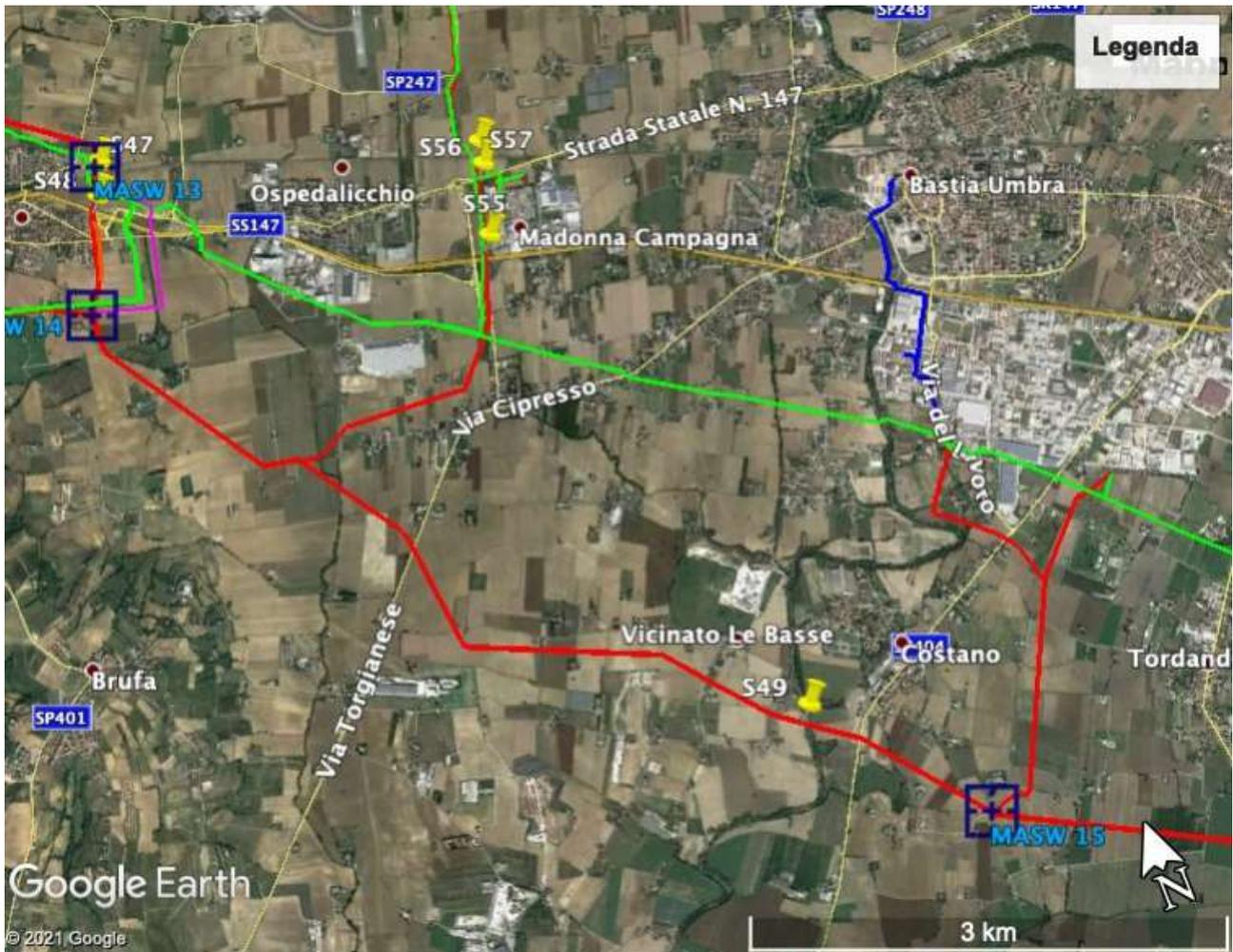


Figura 491- Bastia Umbra (PG), localizzazione sondaggi geognostici a carotaggio continuo.

Sondaggio S57: 6m (03/05/2021)

	PROGETTISTA  <small>CONSULENZA (MATERIE) - INGEGNERIA - ARCHITETTURA PROGETTAZIONE - DIREZIONE LAVORI</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 304 di 443	Rev. 0

Survey di superficie: campo in coltivazione con vegetazione alta e fitta – visibilità nulla. Assenza di evidenze archeologiche.



Figura 492 - S57: localizzazione area di ricognizione.

PROFONDITÀ m	DEPOSITO
0-0,50	Terreno vegetale di color marrone, costituito da sabbie fini e limi sabbiosi.
0,50-1,00	Argille limose di colore marrone, mediamente addensate, con presenza sporadica di ciottoli di fiume.
1,00-1,40	Sabbie giallastre con granulometria medio-fine, poco addensate.
1,40-3,50	Argille limose di colore marrone, mediamente addensate, con presenza sporadica di ciottoli di fiume.
3,50-6,00	Argille limose di colore marrone chiare, mediamente addensate, con presenza sporadica di ciottoli di fiume.



Figura 493 - S57: carotaggio.

Sondaggio S56: 6m (03/05/2021)

	PROGETTISTA  <small>consulenza (materiali - impianti - attività) progettazione - direzione lavori</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 305 di 443	Rev. 0

Survey di superficie: campo incolto con vegetazione alta e fitta – visibilità nulla. Assenza di evidenze archeologiche.



Figura 494 - S56: localizzazione area di ricognizione.

PROFONDITÀ m	DEPOSITO
0-0,50	Terreno vegetale di color marrone, costituito da sabbie fini e limi sabbiosi.
0,50-2,00	Argille limose di colore marrone chiaro, mediamente addensate, con presenza sporadica di ciottoli di fiume.
2,00-5,50	Sabbie giallastre con granulometria medio-fine e addensate.
5,50-6,00	Argille limose di colore marrone chiaro, mediamente addensate, con presenza sporadica di ciottoli di fiume.



Figura 495 - S56: carotaggio.

Sondaggio S55: 6m (03/05/2021)

	PROGETTISTA  <small>CONSULENZA (MATERIE) - INGEGNERIA - ARCHITETTURA PROGETTAZIONE - DIREZIONE LAVORI</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 306 di 443	Rev. 0

Survey di superficie: campo incolto con vegetazione alta e fitta – visibilità nulla. Assenza di evidenze archeologiche.



Figura 496 - S55: localizzazione area di ricognizione.

PROFONDITÀ m	DEPOSITO
0-0,50	Terreno vegetale di color marrone, costituito da sabbie fini e limi sabbiosi.
0,50-4,50	Argille limose di colore marrone chiaro, mediamente addensate, con presenza sporadica di ciottoli di fiume.
4,50-6,00	Sabbie giallastre con granulometria medio-fine e addensate.



Figura 497 - S55: carotaggio.

Sondaggio S49: 20m (01/05/2021)

	PROGETTISTA  <small>CONSULENZA (MATERIE) - INGEGNERIA - ARCHITETTURA PROGETTAZIONE - DIREZIONE LAVORI</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 307 di 443	Rev. 0

Survey di superficie: campo in coltivazione con vegetazione rada – visibilità ottima. Presenza di materiale edile.

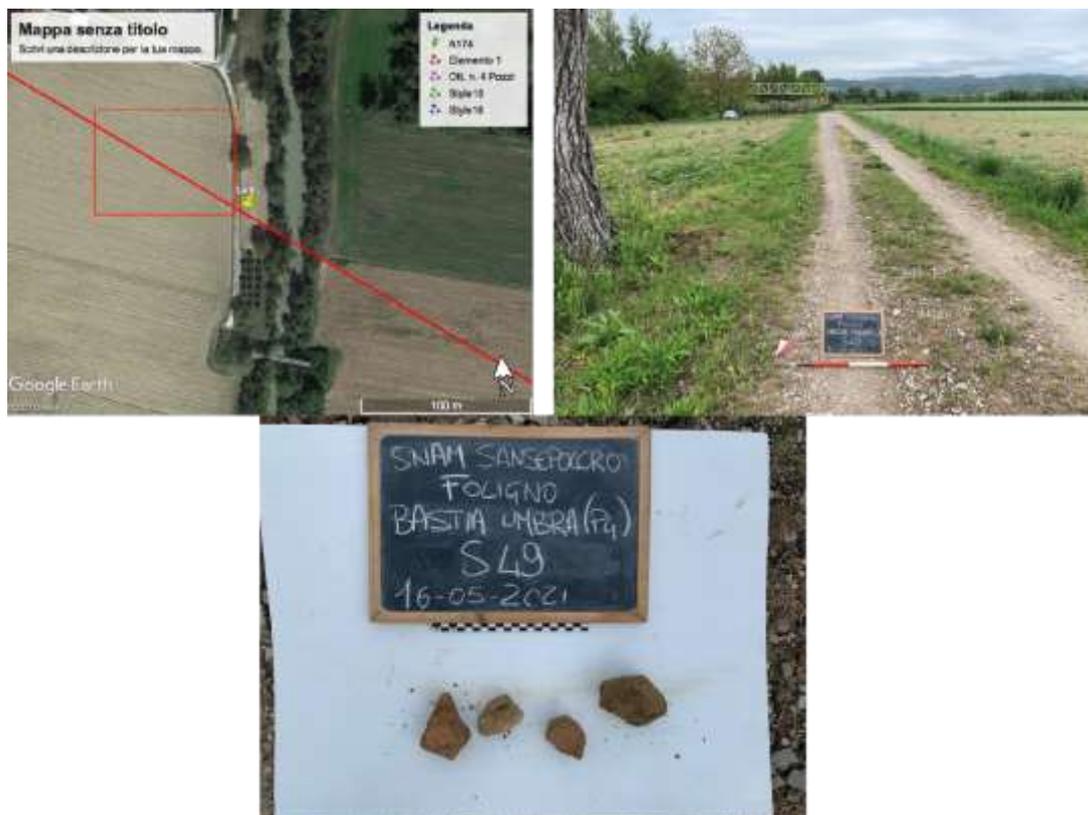


Figura 498 - S49: localizzazione area di ricognizione e reperti rinvenuti.

PROFONDITÀ m	DEPOSITO
0-0,70	Terreno vegetale di color marrone, costituito da sabbie fini e limi sabbiosi.
0,70-2,00	Argille limose di colore marrone chiaro, addensate, con presenza sporadica di ciottoli di fiume.
2,00-6,00	Sabbie limose, debolmente addensate, di colore marrone chiaro, caratterizzate dalla presenza elevata di ghiaie e ciottoli di fiume.
6,00-6,40	Ghiaie e ciottoli di fiume.
6,40-9,00	Argille limose di colore marrone chiaro, mediamente addensate, con presenza sporadica di ciottoli di fiume.
9,00-9,70	Sabbie limose, debolmente addensate, di colore marrone chiaro, caratterizzate dalla presenza elevata di ghiaie e ciottoli di fiume.
9,70-15,00	Argille di colore grigio-verde, fortemente addensate.
15,00-20,00	Sabbie giallastre con granulometria medio-fine e addensate.

	PROGETTISTA  <small>CONSULENZA (MATERIE) - INGEGNERIA - ARCHITETTURA PROGETTAZIONE - DIREZIONE LAVORI</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 308 di 443	Rev. 0



Figura 499 - S49: carotaggio.

	PROGETTISTA  <small>CONSULENZA (MATERIE) - INGEGNERIA - ANALISI PROGETTAZIONE - RISTRUTTURAZIONE</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 309 di 443	Rev. 0

Sondaggio S49bis: 25m (17/05/2021)

Survey di superficie: campo in coltivazione con vegetazione alta e fitta – visibilità nulla. Assenza di evidenze archeologiche.



Figura 500 - S49Bis: localizzazione area di ricognizione.

PROFONDITÀ m	DEPOSITO
0-2,50	Terreno vegetale composto da limo sabbioso con presenza di ghiaie. Presenza sporadica di ceramica.
2,50-5,00	Limi sabbiosi di colore grigio, con forte presenza di ghiaie e ciottoli di fiume.
5,00-10,00	Ghiaie e ciottoli di fiume.
10,00-15,00	Argille grigie fortemente addensate.
15,00-19,40	Ghiaie e ciottoli di fiume.
19,40-20,00	Argille marroni mediamente addensate.
20,00-25,00	Ghiaie e ciottoli di fiume.

	PROGETTISTA  <small>consulenza (materiali) - impianti - attività progettazione - direzione lavori</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 310 di 443	Rev. 0



Figura 501 - S49Bis: carotaggio.

	PROGETTISTA  <small>CONSULENZA (MATERIE) - INGEGNERIA - ANALISI PROGETTAZIONE - RISTRUTTURAZIONE</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 311 di 443	Rev. 0

10.2 SONDAGGI AMBIENTALI

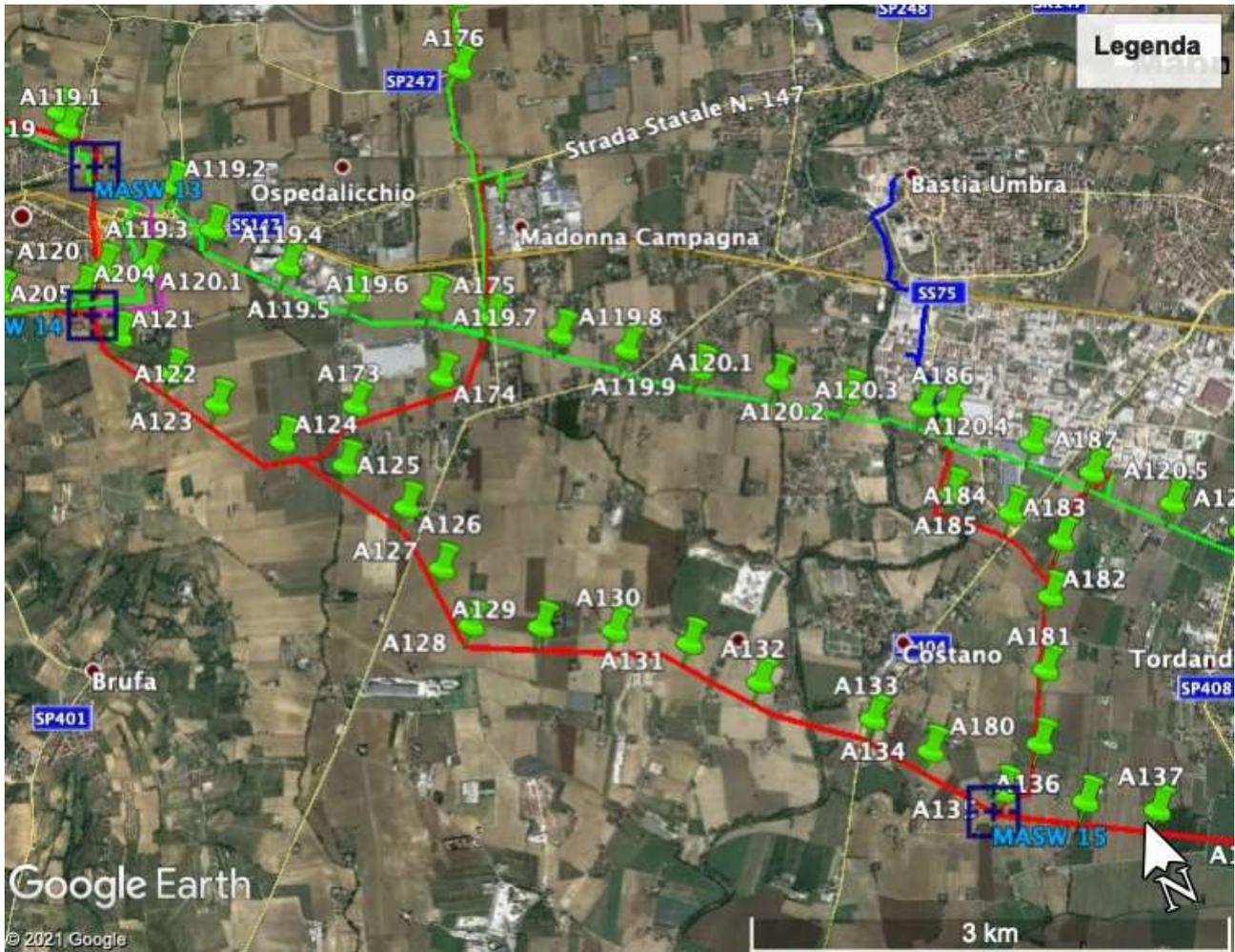


Figura 502 – Bastia Umbra (PG), localizzazione sondaggi ambientali (da Google Earth Pro).

	PROGETTISTA  <small>CONSULENZA (MATERIE) - INGEGNERIA - ARCHITETTURA PROGETTAZIONE - RISTRUTTURAZIONE</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 312 di 443	Rev. 0

Sondaggio A177: 2m (04/05/2021)

Survey di superficie: campo in coltivazione con vegetazione alta e fitta – visibilità nulla. Assenza di evidenze archeologiche.



Figura 503 - A177: localizzazione area di ricognizione.

PROFONDITÀ m	DEPOSITO
0-2,00	Deposito limo-sabbioso, prettamente sabbioso, di colore marrone-rossastro, di media consistenza.



Figura 504 - A177: carotaggio.

	PROGETTISTA  <small>CONSULENZA (MATERIE) - INGEGNERIA - ARCHITETTURA PROGETTAZIONE - RIFERIMENTI LAVORI</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 313 di 443	Rev. 0

Sondaggio A176: 3m (03/06/2021)

Survey di superficie: campo in coltivazione con vegetazione alta e fitta – visibilità nulla. Assenza di evidenze archeologiche.



Figura 505 - A176: localizzazione area di ricognizione.

PROFONDITÀ m	DEPOSITO
0-3,00	Argille limose, mediamente addensate, di colore marrone chiaro.



Figura 506 - A176: carotaggio.

	PROGETTISTA  <small>CONSULENZA (MATERIE) - INGEGNERIA - ARCHITETTURA PROGETTAZIONE - RISTRUTTURAZIONE</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 314 di 443	Rev. 0

Sondaggio A120: 2m (04/05/2021)

Survey di superficie: campo in coltivazione con vegetazione alta e fitta – visibilità nulla. Assenza di evidenze archeologiche.



Figura 507 - A120: localizzazione area di ricognizione.

PROFONDITÀ m	DEPOSITO
0-2,00	Deposito limo-sabbioso, prettamente sabbioso, di colore marrone-rossastro, di media consistenza.



Figura 508 - A120: carotaggio.

	PROGETTISTA  <small>CONSULENZA (MATERIE) - INGEGNERIA - ARCHITETTURA PROGETTAZIONE - RISTRUTTURAZIONE</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 315 di 443	Rev. 0

Sondaggio A120.1Bis: 2m (01/05/2021)

Survey di superficie: campo in coltivazione con vegetazione rada – visibilità ottima. Assenza di evidenze archeologiche.



Figura 509 - A120.1Bis: localizzazione area di ricognizione.

PROFONDITÀ m	DEPOSITO
0-	Sondaggio non visionato.

Sondaggio A119.2: 3m

Survey di superficie: campo in coltivazione con vegetazione alta e fitta – visibilità nulla. Assenza di evidenze archeologiche.



Figura 510 - A119.2: localizzazione area di ricognizione.

PROFONDITÀ m	DEPOSITO
0-	Sondaggio non eseguito per impossibilità del mezzo di raggiungere l'area.

	PROGETTISTA  <small>CONSULENZA (MATERIE) - INGEGNERIA - ARCHITETTURA PROGETTAZIONE - RISTRUTTURAZIONE</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 316 di 443	Rev. 0

Sondaggio A119.3: 2m (03/05/2021)

Survey di superficie: campo incolto con vegetazione fitta – visibilità molto scarsa. Assenza di evidenze archeologiche.

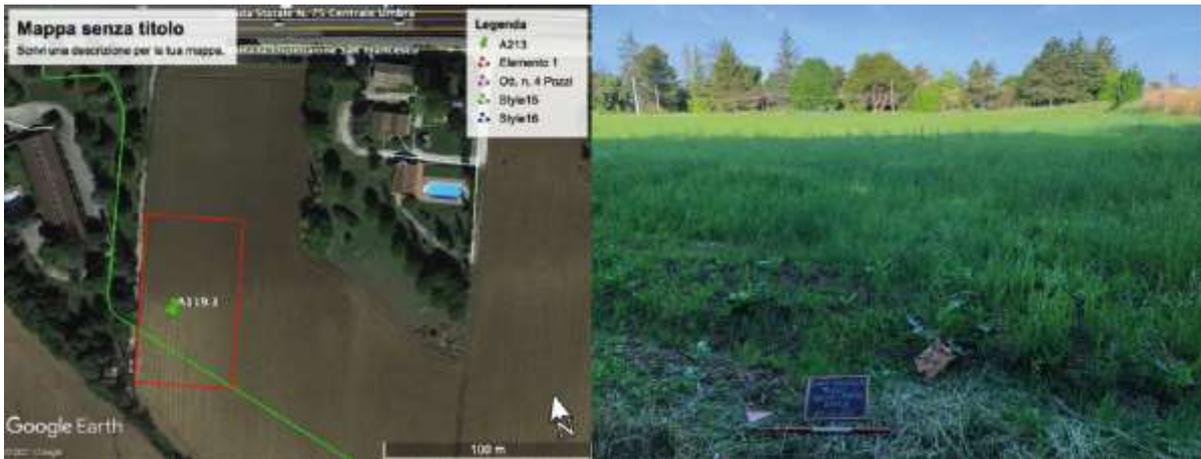


Figura 511 - A119.3: localizzazione area di ricognizione.

PROFONDITÀ m	DEPOSITO
0-2,00	Deposito limo-sabbioso, prettamente sabbioso, di colore marrone-rossastro, di media consistenza.



Figura 512 - A119.3: carotaggio.

	PROGETTISTA  <small>consulenza - materiali - impianti - assistenza progettazione - direzione lavori</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 317 di 443	Rev. 0

Sondaggio A119.4: 2m (03/05/2021)

Survey di superficie: area di cantiere – visibilità ottima. Assenza di evidenze archeologiche.



Figura 513 - A119.4: localizzazione area di ricognizione.

PROFONDITÀ m	DEPOSITO
0-2,00	Deposito limo-sabbioso di colore marrone scuro, di media consistenza.



Figura 514 - A119.4: carotaggio.

	PROGETTISTA  <small>CONSULENZA (MATERIE) - INGEGNERIA - ARCHITETTURA PROGETTAZIONE - RISTRUTTURAZIONE</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 318 di 443	Rev. 0

Sondaggio A119.5: 2m (03/05/2021)

Survey di superficie: campo in aratura – visibilità ottima. Presenza sporadica di ceramica comune e più frequente di materiale edile.



Figura 515 - A119.5: localizzazione area di ricognizione e reperti rinvenuti.

PROFONDITÀ m	DEPOSITO
0-1,00	Deposito limo-sabbioso, prettamente sabbioso, di colore marrone-rossastro, di media consistenza.
1,00-2,00	Deposito sabbioso, di colore marrone-rossastro, di media consistenza.



Figura 516 - A119.5: carotaggio.

	PROGETTISTA  <small>CONSULENZA (MATERIE) - INGEGNERIA - ARCHITETTURA PROGETTAZIONE - DIREZIONE LAVORI</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 319 di 443	Rev. 0

Sondaggio A119.6: 2m (03/05/2021)

Survey di superficie: campo in aratura – visibilità ottima. Presenza sporadica di ceramica comune.



Figura 517 - A119.6: localizzazione area di ricognizione e reperti rinvenuti.

PROFONDITÀ m	DEPOSITO
0-2,00	Deposito argilloso, di colore marrone-rossastro, piuttosto compatto.



Figura 518 - A119.6: carotaggio.

	PROGETTISTA 	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 320 di 443	Rev. 0

Sondaggio A175: 3m

Survey di superficie: campo in coltivazione con vegetazione alta e fitta – visibilità nulla. Assenza di evidenze archeologiche.



Figura 519 - A175: localizzazione area di ricognizione.

PROFONDITÀ m	DEPOSITO
0-	Sondaggio non eseguito per impossibilità del mezzo di raggiungere l'area.

	PROGETTISTA  <small>CONSULENZA (MATERIE) - INGEGNERIA - ANALISI PROGETTAZIONE - RIFORNITA LAVORI</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 321 di 443	Rev. 0

Sondaggio A174: 2m (04/05/2021)

Survey di superficie: campo in coltivazione con vegetazione alta e fitta – visibilità nulla. Assenza di evidenze archeologiche.



Figura 520 - A174: localizzazione area di ricognizione.

PROFONDITÀ m	DEPOSITO
0-2,00	Deposito limo-sabbioso, prettamente sabbioso, di colore marrone-rossastro, di media consistenza.



Figura 521 - A174: carotaggio.

	PROGETTISTA  <small>CONSULENZA (MATERIE) - INGEGNERIA - ANALISI PROGETTAZIONE - RISTRUTTURAZIONE</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 322 di 443	Rev. 0

Sondaggio A173: 2m (04/05/2021)

Survey di superficie: campo in coltivazione con vegetazione alta e fitta – visibilità nulla. Assenza di evidenze archeologiche.



Figura 522 - A173: localizzazione area di ricognizione.

PROFONDITÀ m	DEPOSITO
0-2,00	Deposito argilloso molto addensato, di colore marrone-giallastro.



Figura 523 - A173: carotaggio.

	PROGETTISTA  <small>CONSULENZA (MATERIALE) - INGEGNERIA - ANALISI PROGETTAZIONE - RISTRUTTURAZIONE</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 323 di 443	Rev. 0

Sondaggio A119.7: 2m (03/05/2021)

Survey di superficie: campo in coltivazione con vegetazione alta e fitta – visibilità nulla. Assenza di evidenze archeologiche.



Figura 524 - A119.7: localizzazione area di ricognizione.

PROFONDITÀ m	DEPOSITO
0-2,00	Deposito limo-sabbioso, prettamente sabbioso, di colore marrone-rossastro, di media consistenza.



Figura 525 - A119.7: carotaggio.

	PROGETTISTA  <small>CONSULENZA (MATERIALE) - INGEGNERIA - ANALISI PROGETTAZIONE - DIREZIONE LAVORI</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 324 di 443	Rev. 0

Sondaggio A119.8: 2m (03/05/2021)

Survey di superficie: campo in coltivazione con vegetazione alta e fitta – visibilità nulla. Assenza di evidenze archeologiche.



Figura 526 - A119.8: localizzazione area di ricognizione.

PROFONDITÀ m	DEPOSITO
0-2,00	Deposito limo-sabbioso, piuttosto addensato, di colore marrone.



Figura 527 - A119.8: carotaggio.

	PROGETTISTA  <small>CONSULENZA (MATERIE) - INGEGNERIA - ARCHITETTURA PROGETTAZIONE - RISTRUTTURAZIONE</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 325 di 443	Rev. 0

Sondaggio A119.9: 2m (03/05/2021)

Survey di superficie: campo in coltivazione con vegetazione rada – visibilità molto buona. Presenza di materiale edile e più sporadica di ceramica invetriata e maiolica.



Figura 528 - A119.9: localizzazione area di ricognizione e reperti rinvenuti.

PROFONDITÀ m	DEPOSITO
0-2,00	Deposito argilloso molto addensato, di colore marrone-giallastro.



Figura 529 - A119.9: carotaggio.

	PROGETTISTA  <small>CONSULENZA (MATERIE) - INGEGNERIA - ARCHITETTURA PROGETTAZIONE - DIREZIONE LAVORI</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 326 di 443	Rev. 0

Sondaggio A120.1: 2m (01/05/2021)

Survey di superficie: campo in coltivazione con vegetazione alta e fitta – visibilità nulla. Assenza di evidenze archeologiche.



Figura 530 - A120.1: localizzazione area di ricognizione.

PROFONDITÀ m	DEPOSITO
0-2,00	Deposito limo-sabbioso di colore bruno di media consistenza, ricco di ghiaie e ciottoli di fiume.



Figura 531 - A120.1: carotaggio.

	PROGETTISTA  <small>CONSULENZA (MATERIE) - INGEGNERIA - ANALISI PROGETTAZIONE - RIFERIMENTI LAVORI</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 327 di 443	Rev. 0

Sondaggio A120.2: 2m (01/05/2021)

Survey di superficie: campo in coltivazione con vegetazione rada – visibilità buona. Assenza di evidenze archeologiche.



Figura 532 - A120.2: localizzazione area di ricognizione.

PROFONDITÀ m	DEPOSITO
0-2,00	Deposito limo-sabbioso di colore bruno di media consistenza, ricco di ghiaie e ciottoli di fiume.



Figura 533 - A120.2: carotaggio.

	PROGETTISTA  <small>CONSULENZA (MATERIE) - INGEGNERIA - ARCHITETTURA PROGETTAZIONE - RISTRUTTURAZIONE</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 328 di 443	Rev. 0

Sondaggio A120.3: 2m (01/05/2021)

Survey di superficie: campo in coltivazione con vegetazione alta e fitta – visibilità nulla. Assenza di evidenze archeologiche.



Figura 534 - A120.3: localizzazione area di ricognizione.

PROFONDITÀ m	DEPOSITO
0-2,00	Deposito sabbioso, di colore marrone-giallastro.



Figura 535 - A120.3: carotaggio.

	PROGETTISTA  <small>Consulenza (materiali) - Impianti - Assistenza progettazione - direzione lavori</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 329 di 443	Rev. 0

Sondaggio A186: 4m (18/05/2021)

Survey di superficie: campo in coltivazione con vegetazione alta e fitta – visibilità nulla. Assenza di evidenze archeologiche.



Figura 536 - A186: localizzazione area di ricognizione.

PROFONDITÀ m	DEPOSITO
0-0,50	Terreno vegetale costituito da limi sabbiosi di colore grigio.
0,50-4,00	Argille color nocciola, fortemente addensate.



Figura 537 - A186: carotaggio.

	PROGETTISTA  <small>CONSULENZA (MATERIALE) - INGEGNERIA - ANALISI PROGETTAZIONE - DIREZIONE LAVORI</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 330 di 443	Rev. 0

Sondaggio A120.4: 2m (03/05/2021)

Survey di superficie: campo incolto con vegetazione alta e fitta, nei pressi della Chiesa di San Francesco dei Mietitori – visibilità Nulla. Assenza di evidenze archeologiche.



Figura 538 - A120.4: localizzazione area di ricognizione.

PROFONDITÀ m	DEPOSITO
0-2,00	Deposito argilloso molto addensato, di colore marrone-giallastro.



Figura 539 - A120.4: carotaggio.

	PROGETTISTA  <small>consulenza - materiali - impianti - architettura progettazione - direzione lavori</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 331 di 443	Rev. 0

Sondaggio A185: 2m (01/05/2021)

Survey di superficie: campo incolto con vegetazione alta e fitta ed alberi sparsi – visibilità nulla. Assenza di evidenze archeologiche.



Figura 540 - A185: localizzazione area di ricognizione.

PROFONDITÀ m	DEPOSITO
0-2,00	Deposito limo-sabbioso di colore marrone, di media consistenza. Presenza sporadica di piccoli frammenti ceramici.



Figura 541 - A185: carotaggio.

	PROGETTISTA  <small>CONSULENZA (MATERIELE) - INGEGNERIA - ANALISI PROGETTAZIONE - RISTRUTTURAZIONE</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 332 di 443	Rev. 0

Sondaggio A184: 2m (01/05/2021)

Survey di superficie: campo in coltivazione con vegetazione rada- visibilità molto buona. Presenza di materiale edile e maiolica.



Figura 542 - A184: localizzazione area di ricognizione e reperti rinvenuti.

PROFONDITÀ m	DEPOSITO
0-2,00	Deposito argilloso di colore bruno di media consistenza.



Figura 543 - A184: carotaggio.

	PROGETTISTA  <small>CONSULENZA (MATERIE) - INGEGNERIA - ARCHITETTURA PROGETTAZIONE - RISTRUTTURAZIONE</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 333 di 443	Rev. 0

Sondaggio A181: 2m (01/05/2021)

Survey di superficie: campo in coltivazione con vegetazione alta e fitta – visibilità nulla. Assenza di evidenze archeologiche.



Figura 544 - A181: localizzazione area di ricognizione.

PROFONDITÀ m	DEPOSITO
0-2,00	Deposito limo-sabbioso di colore bruno di media consistenza, con presenza di ghiaie e ciottoli di fiume.



Figura 545 - A181: carotaggio.

	PROGETTISTA  <small>CONSULENZA (MATERIE) - INGEGNERIA - ANALISI PROGETTAZIONE - RIFERIMENTI LAVORI</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 334 di 443	Rev. 0

Sondaggio A180: 2m (01/05/2021)

Survey di superficie: campo in coltivazione con vegetazione alta e fitta – visibilità nulla. Assenza di evidenze archeologiche.



Figura 546 - A180: localizzazione area di ricognizione.

PROFONDITÀ m	DEPOSITO
0-2,00	Deposito limo-sabbioso di colore bruno di media consistenza, con presenza di ghiaie e ciottoli di fiume.



Figura 547 - A180: carotaggio.

	PROGETTISTA  <small>CONSULENZA (MATERIE) - INGEGNERIA - ARCHITETTURA PROGETTAZIONE - RISTRUTTURAZIONE</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 335 di 443	Rev. 0

Sondaggio A126: 2m (03/05/2021)

Survey di superficie: campo in coltivazione con vegetazione alta e fitta – visibilità nulla. Assenza di evidenze archeologiche.



Figura 548 - A126: localizzazione area di ricognizione.

PROFONDITÀ m	DEPOSITO
0-0,70	Deposito limo-sabbioso di colore bruno di media consistenza, con presenza di ghiaie e ciottoli di fiume.
0,70-1,00	Deposito argilloso di colore bruno di media consistenza.
1,00-2,00	Deposito limo-sabbioso di colore bruno di media consistenza, con presenza di ghiaie e ciottoli di fiume.



Figura 549 - A126: carotaggio.

	PROGETTISTA  <small>CONSULENZA (MATERIE) - INGEGNERIA - ARCHITETTURA PROGETTAZIONE - RISTRUTTURAZIONE</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 336 di 443	Rev. 0

Sondaggio A127: 2m (03/05/2021)

Survey di superficie: campo in coltivazione con vegetazione rada - visibilità ottima. Assenza di evidenze archeologiche.



Figura 550 - A127: localizzazione area di ricognizione.

PROFONDITÀ m	DEPOSITO
0-2,00	Deposito argilloso, molto compatto, di colore bruno.



Figura 551 - A127: carotaggio.

	PROGETTISTA  <small>CONSULENZA (MATERIE) - INGEGNERIA - ARCHITETTURA PROGETTAZIONE - RISTRUTTURAZIONE</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 337 di 443	Rev. 0

Sondaggio A128: 2m (03/05/2021)

Survey di superficie: campo in coltivazione con vegetazione fitta – visibilità molto scarsa. Presenza di materiale edile, probabilmente proveniente dal rudere vicino, e frammenti di anfore.



Figura 552 - A128: localizzazione area di ricognizione e reperti rinvenuti.

PROFONDITÀ m	DEPOSITO
0-1,00	Deposito argilloso, molto compatto, di colore bruno.
1,00-2,00	Deposito limo-sabbioso, poco compatto, di colore bruno.



Figura 553 - A128: carotaggio.

	PROGETTISTA  <small>CONSULENZA (MATERIE) - INGEGNERIA - ARCHITETTURA PROGETTAZIONE - RISTRUTTURAZIONE</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 338 di 443	Rev. 0

Sondaggio A129: 2m (03/05/2021)

Survey di superficie: campo in coltivazione con vegetazione alta e fitta – visibilità nulla. Assenza di evidenze archeologiche.



Figura 554 - A129: localizzazione area di ricognizione.

PROFONDITÀ m	DEPOSITO
0-2,00	Deposito argilloso, molto compatto, di colore bruno.



Figura 555 - A129: carotaggio.

	PROGETTISTA  <small>CONSULENZA (MATERIE) - INGEGNERIA - ARCHITETTURA PROGETTAZIONE - RISTRUTTURAZIONE</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 339 di 443	Rev. 0

Sondaggio A130: 2m (03/05/2021)

Survey di superficie: Campo in coltivazione con vegetazione alta nei pressi di una chiesa di campagna sconosciuta – visibilità nulla. Assenza di evidenze archeologiche.



Figura 556 - A130: localizzazione area di ricognizione.

PROFONDITÀ m	DEPOSITO
0-2,00	Deposito sabbioso, di colore marrone chiaro, poco compatto. Presenta una scarsa quantità di ciottoli di fiume e rari frammenti ceramici.



Figura 557 - A130: carotaggio.

	PROGETTISTA  <small>CONSULENZA (MATERIE) - INGEGNERIA - ARCHITETTURA PROGETTAZIONE - RISTRUTTURAZIONE</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 340 di 443	Rev. 0

Sondaggio A131: 2m (03/05/2021)

Survey di superficie: campo in coltivazione con vegetazione rada – visibilità ottima. Presenza consistente di materiale edile, molto probabilmente proveniente dal rudere in ristrutturazione.



Figura 558 - A131: localizzazione area di ricognizione e reperti rinvenuti.

PROFONDITÀ m	DEPOSITO
0-2,00	Deposito argilloso, piuttosto compatto, di colore marrone-rossastro.



Figura 559 - A131: carotaggio.

	PROGETTISTA  <small>consulenza (materiali - impianti - attività) progettazione - direzione lavori</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 341 di 443	Rev. 0

Sondaggio A132: 2m (03/05/2021)

Survey di superficie: campo in coltivazione con vegetazione rada – visibilità ottima. Assenza di evidenze archeologiche.



Figura 560 - A132: localizzazione area di ricognizione.

PROFONDITÀ m	DEPOSITO
0-2,00	Deposito sabbioso, di colore marrone-rossastro, poco compatto. Presenta una scarsa quantità di ciottoli di fiume.



Figura 561 - A132: carotaggio.

	PROGETTISTA  <small>CONSULENZA (MATERIE) - INGEGNERIA - ARCHITETTURA PROGETTAZIONE - RISTRUTTURAZIONE</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 342 di 443	Rev. 0

Sondaggio A133: 2m (03/05/2021)

Survey di superficie: campo in coltivazione con vegetazione alta e fitta- visibilità nulla. Indagato il campo con coltivazione rada, adiacente a sud, che non ha restituito evidenze archeologiche.



Figura 562 - A133: localizzazione area di ricognizione.

PROFONDITÀ m	DEPOSITO
0-2,00	Deposito sabbioso, di colore marrone-rossastro, poco compatto. Presenta una scarsa quantità di ciottoli di fiume.



Figura 563 - A133: carotaggio.

	PROGETTISTA  <small>CONSULENZA (MATERIE) - INGEGNERIA - ARCHITETTURA PROGETTAZIONE - RISTRUTTURAZIONE</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 343 di 443	Rev. 0

Sondaggio A134: 2m (03/05/2021)

Survey di superficie: campo in coltivazione con vegetazione alta e fitta – visibilità nulla. Rinvenuto scarso materiale edile.



Figura 564 - A134: localizzazione area di ricognizione e reperti rinvenuti.

PROFONDITÀ m	DEPOSITO
0-2,00	Deposito argilloso, di colore marrone scuro, molto compatto.



Figura 565 - A134: carotaggio.

	PROGETTISTA  <small>CONSULENZA (MATERIALE) - INGEGNERIA - ARCHITETTURA PROGETTAZIONE - DIREZIONE LAVORI</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 344 di 443	Rev. 0

10.3 CONCLUSIONI

L'analisi dei carotaggi e le campagne di *survey* condotte presso il comune di Bastia Umbra (Pg) rivelano la presenza di luoghi in cui è possibile evidenziare il rischio archeologico. Nello specifico, ai sondaggi A134 e S49 si rintraccia materiale edile sparso, mentre ai sondaggi A128 e A131 è molto più consistente, probabilmente proveniente dai ruderi vicini; ai sondaggi A119.5, A119.6, A119.9 e A184 si rinviene materiale ceramico sparso, databile ad epoca medievale-rinascimentale. Seppur le indagini di superficie non hanno fornito indizi, le carote dei sondaggi A185 e S49Bis testimoniano la presenza di ceramica entro i primi due metri di profondità. Infine, si pone attenzione ai sondaggi A120.4 e A130, i quali pur non avendo fornito indizi, sono localizzati nei pressi di due chiese sconse.

Per la corrispondenza dei punti oggetto di carotaggio in relazione ai singoli tracciati dell'opera, con indicazione delle progressive chilometriche, si vedano le tabelle riassuntive presentate ai cap. 16 e 17.

	PROGETTISTA  <small>CONSULENZA (MATERIE) - INGEGNERIA - ANALISI PROGETTAZIONE - RISTRUTTURAZIONE</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 345 di 443	Rev. 0

11 COMUNE DI BETTONA (PG)

11.1 SONDAGGI AMBIENTALI

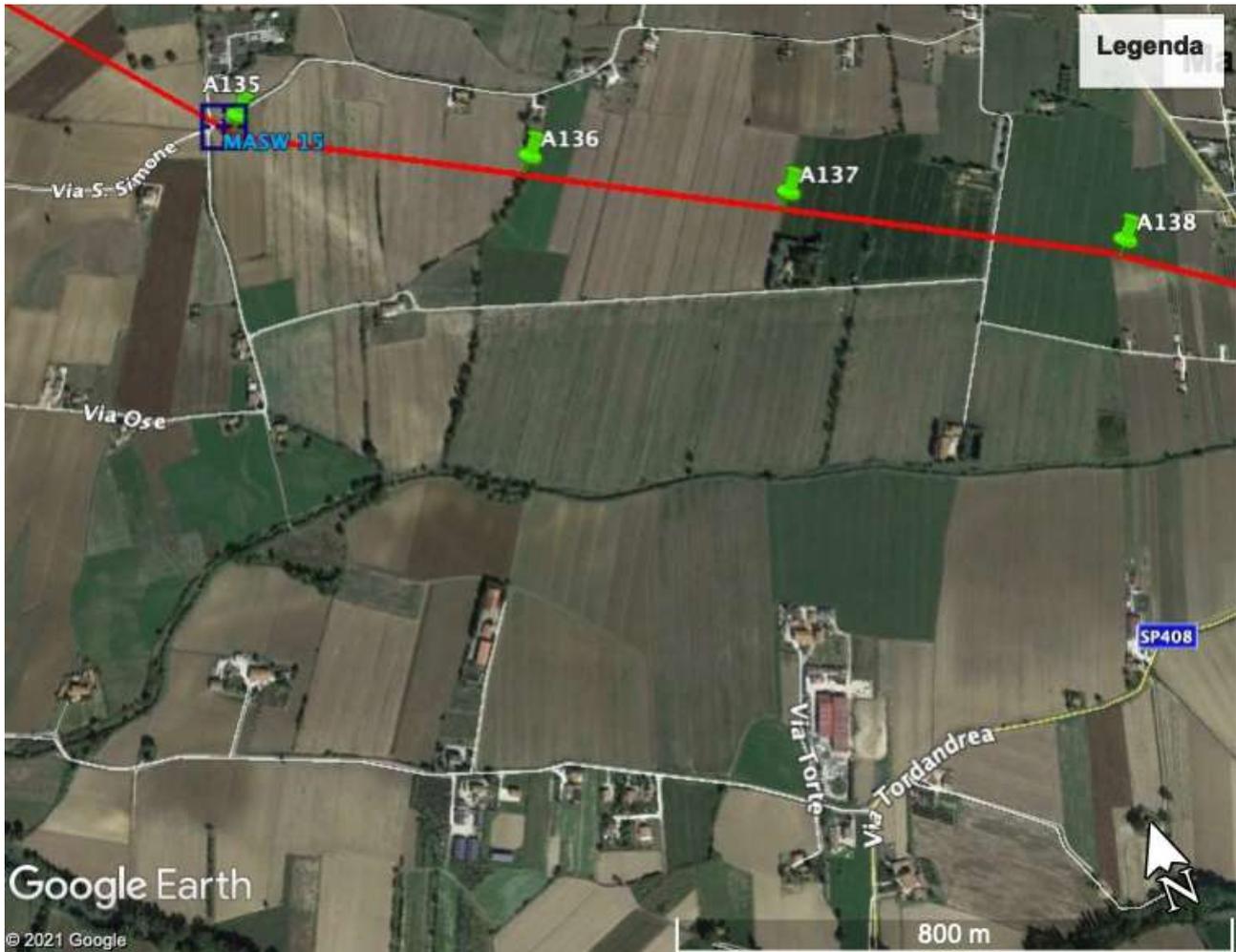


Figura 566 - Bettona (PG), localizzazione sondaggi ambientali (da Google Earth Pro).

	PROGETTISTA  <small>CONSULENZA (MATERIE) - INGEGNERIA - ARCHITETTURA PROGETTAZIONE - RISTRUTTURAZIONE</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 346 di 443	Rev. 0

Sondaggio A135: 4m (18/05/2021)

Survey di superficie: campo incolto con vegetazione alta e fitta- visibilità nulla. Assenza di evidenze archeologiche.



Figura 567 - A135: localizzazione area di ricognizione.

PROFONDITÀ m	DEPOSITO
0-0,50	Terreno vegetali costituito da limi sabbiosi di colore grigio. Presenza di ghiaie.
0,50-4,00	Argille lievemente sabbiose, fortemente addensate, di colore marrone giallastro.



Figura 568 - A135: carotaggio.

	PROGETTISTA  <small>CONSULENZA (MATERIE) - INGEGNERIA - ARCHITETTURA PROGETTAZIONE - RISTRUTTURAZIONE</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 347 di 443	Rev. 0

Sondaggio A136: 3m

Survey di superficie: campo in coltivazione con vegetazione alta e fitta – visibilità nulla. Assenza di evidenze archeologiche.



Figura 569 - A136: localizzazione area di ricognizione.

PROFONDITÀ m	DEPOSITO
0-	Sondaggio non eseguito, per impossibilità del mezzo di raggiungere l'area.

	PROGETTISTA  <small>CONSULENZA (MATERIE) - INGEGNERIA - ARCHITETTURA PROGETTAZIONE - RISTRUTTURAZIONE</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 348 di 443	Rev. 0

Sondaggio A137: 2m (30/04/2021)

Survey di superficie: campo in coltivazione con vegetazione alta e fitta – visibilità nulla. Assenza di evidenze archeologiche.



Figura 570 - A137: localizzazione area di ricognizione.

PROFONDITÀ m	DEPOSITO
0-0,60	Deposito limo-sabbioso di colore bruno, piuttosto compatto, con presenza di ghiaie.
0,60-1	Deposito argilloso di colore bruno, piuttosto compatto.
1-1,60	Deposito limo-sabbioso di colore bruno, piuttosto compatto, con presenza di ghiaie.
1,60-2	Deposito argilloso di colore bruno, piuttosto compatto.



Figura 571 - A137: carotaggio.

	PROGETTISTA  <small>CONSULENZA (MATERIE) - INGEGNERIA - ARCHITETTURA PROGETTAZIONE - DIREZIONE LAVORI</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 349 di 443	Rev. 0

Sondaggio A138: 2m (30/04/2021)

Survey di superficie: campo in coltivazione con vegetazione alta e fitta – visibilità nulla. Assenza di evidenze archeologiche.



Figura 572 - A138: localizzazione area di ricognizione.

PROFONDITÀ m	DEPOSITO
0-1,60	Deposito limo-sabbioso di colore bruno, piuttosto compatto, con presenza di ghiaie.
1,60-2	Deposito argilloso di colore bruno, piuttosto compatto.



Figura 573 - A138: carotaggio.

	PROGETTISTA 	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 350 di 443	Rev. 0

11.2 CONCLUSIONI

L'analisi dei carotaggi e la campagna di *survey* condotti presso il comune di Bettona (Pg) non restituiscono evidenze archeologiche.

	PROGETTISTA  <small>CONSULENZA (MATERIE) - INGEGNERIA - ANALISI PROGETTAZIONE - RISTRUTTURAZIONE</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 351 di 443	Rev. 0

12 COMUNE DI ASSISI (PG)

12.1 SONDAGGI GEOGNOSTICI A CAROTAGGIO CONTINUO

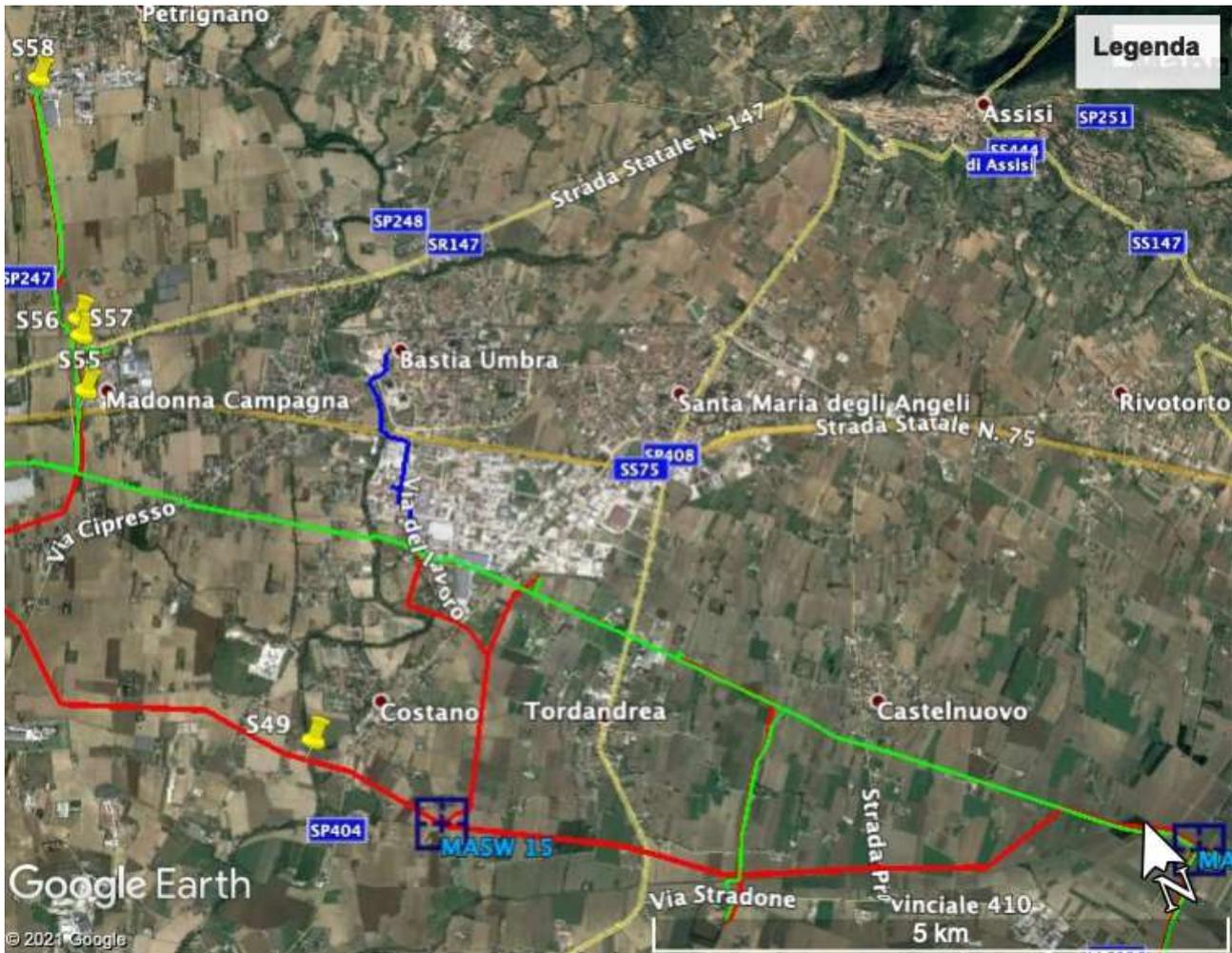


Figura 574 – Assisi (PG), localizzazione sondaggi geognostici a carotaggio continuo.

Sondaggio S58: 6m (01/05/2021)

	PROGETTISTA  <small>consulenza - materiali - impianti - assistenza progettazione - direzione lavori</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 352 di 443	Rev. 0

Survey di superficie: area industriale – visibilità nulla. Assenza di evidenze archeologiche.



Figura 575 - S58: localizzazione area di ricognizione.

PROFONDITÀ m	DEPOSITO
0-6,00	Argille fortemente addensate di colore marrone-giallastro.



Figura 576 - S58: carotaggio.

	PROGETTISTA  <small>CONSULENZA (MATERIE) - INGEGNERIA - ARCHITETTURA PROGETTAZIONE - RISTRUTTURAZIONE</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 353 di 443	Rev. 0

12.2 SONDAGGI AMBIENTALI

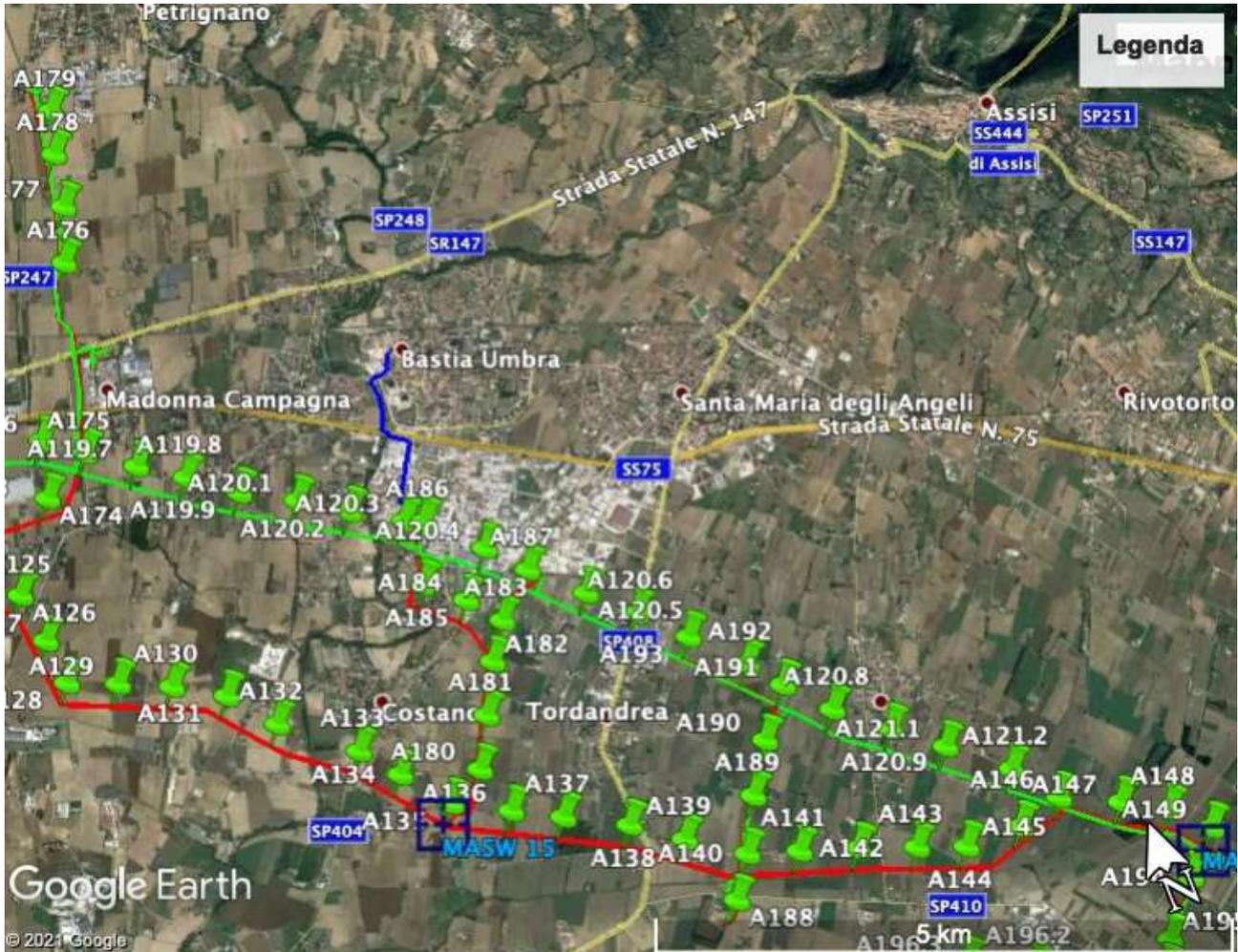


Figura 577 – Assisi (PG), localizzazione sondaggi ambientali (da Google Earth Pro).

	PROGETTISTA  <small>CONSULENZA (MATERIELE) - INGEGNERIA - ANALISI PROGETTAZIONE - RIFERIMENTI LAVORI</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 354 di 443	Rev. 0

Sondaggio A179: 4m (01/05/2021)

Survey di superficie: campo in coltivazione con vegetazione alta e fitta – visibilità nulla. Assenza di evidenze archeologiche.



Figura 578 - A179: localizzazione area di ricognizione.

PROFONDITÀ m	DEPOSITO
0-4,00	Deposito limo-sabbioso, prevalentemente argilloso, di colore marrone-rossastro, mediamente addensato. Sporadica presenza di ciottoli e ghiaie di fiume.



Figura 579 - A179: carotaggio.

	PROGETTISTA  <small>CONSULENZA (MATERIE) - INGEGNERIA - ARCHITETTURA PROGETTAZIONE - RISTRUTTURAZIONE</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 355 di 443	Rev. 0

Sondaggio A178: 2m (04/05/2021)

Survey di superficie: campo in coltivazione con vegetazione alta e fitta – visibilità nulla. Indagato campo adiacente ad Est, in cui si rintraccia materiale edile sparso.



Figura 580 - A178: localizzazione area di ricognizione e reperti rinvenuti.

PROFONDITÀ m	DEPOSITO
0-2,00	Deposito limo-sabbioso, prevalentemente argilloso, di colore marrone-rossastro, mediamente addensato. Sporadica presenza di ciottoli e ghiaie di fiume.



Figura 581 - A178: carotaggio.

	PROGETTISTA  <small>CONSULENZA (MATERIE) - INGEGNERIA - ARCHITETTURA PROGETTAZIONE - RISTRUTTURAZIONE</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 356 di 443	Rev. 0

Sondaggio A187: 4m

Survey di superficie: campo in viticoltura con filari di vite ed erba fitta – visibilità molto scarsa. Assenza di evidenze archeologiche.

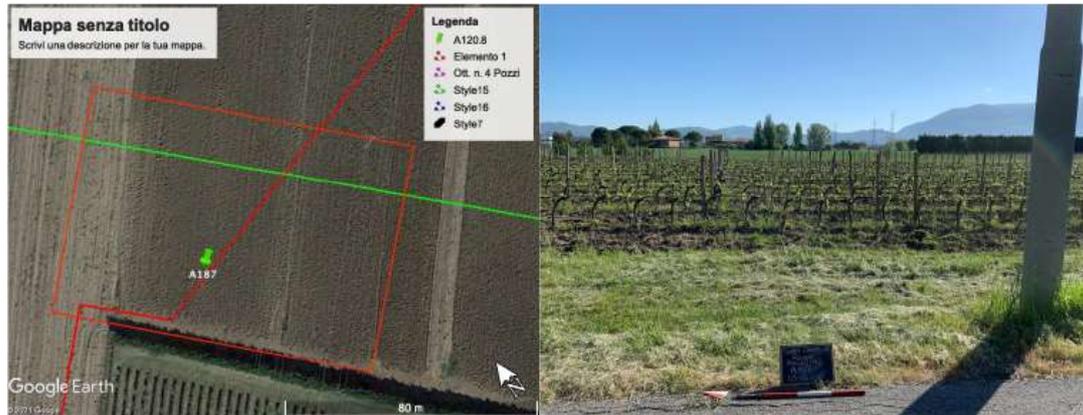


Figura 582 - A187: localizzazione area di ricognizione.

PROFONDITÀ m	DEPOSITO
0-	Sondaggio non eseguito per impossibilità del mezzo di raggiungere l'area.

	PROGETTISTA  <small>CONSULENZA (MATERIE) - INGEGNERIA - ARCHITETTURA PROGETTAZIONE - RISTRUTTURAZIONE</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 357 di 443	Rev. 0

Sondaggio A183: 2m (01/05/2021)

Survey di superficie: campo incolto con vegetazione sporadica – visibilità buona. Assenza di evidenze archeologiche.



Figura 583 - A183: localizzazione area di ricognizione.

PROFONDITÀ m	DEPOSITO
0-2,00	Deposito limo-sabbioso di colore marrone-giallastro di media consistenza, con presenza di ghiaie e ciottoli di fiume.



Figura 584 - A183: carotaggio.

	PROGETTISTA  <small>CONSULENZA (MATERIE) - INGEGNERIA - ANALISI PROGETTAZIONE - RISTRUTTURAZIONE</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 358 di 443	Rev. 0

Sondaggio A182: 2m (01/05/2021)

Survey di superficie: campo in coltivazione con vegetazione sporadica – visibilità ottima. Presenza di materiale edile.



Figura 585 - A182: localizzazione area di ricognizione e reperti rinvenuti.

PROFONDITÀ m	DEPOSITO
0-2,00	Deposito argilloso di colore marrone-rossastro di media consistenza.



Figura 586 - A182: carotaggio.

	PROGETTISTA  <small>CONSULENZA (MATERIE) - INGEGNERIA - ARCHITETTURA PROGETTAZIONE - RISTRUTTURAZIONE</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 359 di 443	Rev. 0

Sondaggio A120.5: 2m (01/05/2021)

Survey di superficie: campo in coltivazione con vegetazione alta e fitta – visibilità nulla. Assenza di evidenze archeologiche.



Figura 587 - A120.5: localizzazione area di ricognizione.

PROFONDITÀ m	DEPOSITO
0-2,00	Deposito limo-sabbioso di colore bruno di media consistenza, con presenza di ghiaie e ciottoli di fiume.



Figura 588 - A120.5: carotaggio.

	PROGETTISTA  <small>CONSULENZA (MATERIALE) - INGEGNERIA - ANALISI PROGETTAZIONE - DIREZIONE LAVORI</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 360 di 443	Rev. 0

Sondaggio A120.6: 2m (01/05/2021)

Survey di superficie: campo incolto con vegetazione alta e fitta – visibilità nulla. Assenza di evidenze archeologiche.



Figura 589 - A120.6: localizzazione area di ricognizione.

PROFONDITÀ m	DEPOSITO
0-2,00	Deposito argilloso di colore bruno di media consistenza.



Figura 590 - A120.6: carotaggio.

	PROGETTISTA  <small>CONSULENZA (MATERIALE) - INGEGNERIA - ARCHITETTURA PROGETTAZIONE - RISTRUTTURAZIONE</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 361 di 443	Rev. 0

Sondaggio A193: 4m

Survey di superficie: campo in coltivazione con vegetazione alta e fitta – visibilità nulla. Assenza di evidenze archeologiche.

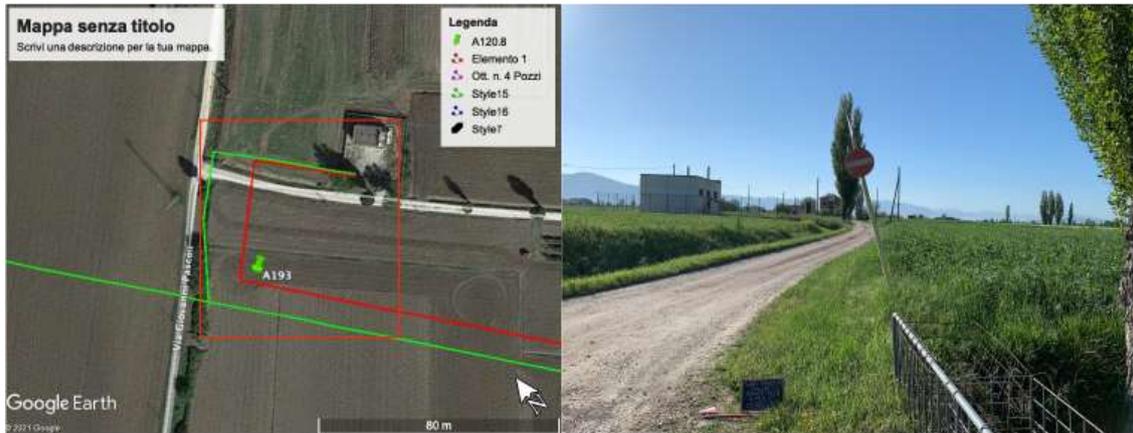


Figura 591 - A193: localizzazione area di ricognizione.

PROFONDITÀ m	DEPOSITO
0-	Sondaggio non eseguito per impossibilità del mezzo di raggiungere l'area.

	PROGETTISTA  <small>CONSULENZA (MATERIE) - INGEGNERIA - ARCHITETTURA PROGETTAZIONE - RISTRUTTURAZIONE</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 362 di 443	Rev. 0

Sondaggio A192: 2m (01/05/2021)

Survey di superficie: campo in coltivazione con vegetazione rada – visibilità ottima. Presenza di ceramica comune, lucerna e materiale edile.



Figura 592 - A192: localizzazione area di ricognizione.

PROFONDITÀ m	DEPOSITO
0-2,00	Deposito limo-sabbioso prevalentemente sabbioso, di colore marrone chiaro.



Figura 593 - A192: carotaggio.

	PROGETTISTA  <small>CONSULENZA (MATERIE) - INGEGNERIA - ARCHITETTURA PROGETTAZIONE - RISTRUTTURAZIONE</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 363 di 443	Rev. 0

Sondaggio A191: 2m (01/05/2021)

Survey di superficie: campo in coltivazione con vegetazione fitta e alta – visibilità nulla. Assenza di evidenze archeologiche.



Figura 594 - A191: localizzazione area di ricognizione.

PROFONDITÀ m	DEPOSITO
0-2,00	Deposito argilloso di colore bruno, piuttosto compatto.



Figura 595 - A191: carotaggio.

	PROGETTISTA  <small>consulenza (materiali - impianti - attività) progettazione - direzione lavori</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 364 di 443	Rev. 0

Sondaggio A120.8: 2m (01/05/2021)

Survey di superficie: campo in coltivazione con vegetazione rada – visibilità ottima. Assenza di evidenze archeologiche.



Figura 596 - A120.8: localizzazione area di ricognizione.

PROFONDITÀ m	DEPOSITO
0-2,00	Deposito argilloso di colore marrone chiaro, molto compatto.



Figura 597 - A120.8: carotaggio.

	PROGETTISTA  <small>CONSULENZA (MATERIALE) - INGEGNERIA - ANALISI PROGETTAZIONE - RIFERIMENTI LAVORI</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 365 di 443	Rev. 0

Sondaggio A120:9: 2m (01/05/2021)

Survey di superficie: campo in coltivazione con vegetazione alta e fitta – visibilità nulla. Assenza di evidenze archeologiche.



Figura 598 - A120.9: localizzazione area di ricognizione.

PROFONDITÀ m	DEPOSITO
0,0,40	Deposito limo-sabbioso, prevalentemente sabbioso, di colore marrone chiaro.
0,40-2,00	Deposito limo-sabbioso di colore bruno, piuttosto compatto.



Figura 599 - A120.9: carotaggio.

	PROGETTISTA  <small>CONSULENZA (MATERIE) - INGEGNERIA - ANALISI PROGETTAZIONE - DIREZIONE LAVORI</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 366 di 443	Rev. 0

Sondaggio A121.1: 2m (30/04/2021)

Survey di superficie: campo in coltivazione con vegetazione rada – visibilità ottima. Presenza sporadica di ceramica comune.



Figura 600 - A121.1: localizzazione area di ricognizione e reperti rinvenuti.

PROFONDITÀ m	DEPOSITO
0-2,00	Deposito argilloso di colore bruno, piuttosto compatto.



Figura 601 - A121.1: carotaggio.

	PROGETTISTA  <small>CONSULENZA (MATERIE) - INGEGNERIA - ARCHITETTURA PROGETTAZIONE - RIFERIMENTI LAVORI</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 367 di 443	Rev. 0

Sondaggio A121.2: 2m (30/04/2021)

Survey di superficie: campo in coltivazione con vegetazione alta e fitta – visibilità nulla. Assenza di evidenze archeologiche.



Figura 602 - A121.2: localizzazione area di ricognizione.

PROFONDITÀ m	DEPOSITO
0-2,00	Deposito limo-sabbioso di colore bruno, piuttosto compatto.



Figura 603 - A121.2: carotaggio.

	PROGETTISTA  <small>CONSULENZA (MATERIE) - INGEGNERIA - ANALISI PROGETTAZIONE - RISTRUTTURAZIONE</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 368 di 443	Rev. 0

Sondaggio A190: 2m (01/05/2021)

Survey di superficie: campo in coltivazione con vegetazione alta e fitta – visibilità nulla. Assenza di evidenze archeologiche.



Figura 604 - A190: localizzazione area di ricognizione.

PROFONDITÀ m	DEPOSITO
0-2,00	Deposito argilloso di colore bruno, piuttosto compatto.



Figura 605 - A190: carotaggio.

	PROGETTISTA  <small>Consulenza (materiali) - Impedimenti - Assistenza progettazione - direzione lavori</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 369 di 443	Rev. 0

Sondaggio A189: 2m (01/05/2021)

Survey di superficie: campo in coltivazione con vegetazione alta e fitta – visibilità nulla. Indagato il campo arato adiacente a Ovest. Assenza di evidenze archeologiche.



Figura 606 - A189: localizzazione area di ricognizione.

PROFONDITÀ m	DEPOSITO
0-2,00	Deposito argilloso di colore bruno, piuttosto compatto.



Figura 607 - A189: carotaggio.

	PROGETTISTA  <small>CONSULENZA (MATERIE) - INGEGNERIA - ARCHITETTURA PROGETTAZIONE - RISTRUTTURAZIONE</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 370 di 443	Rev. 0

Sondaggio A139: 2m (30/04/2021)

Survey di superficie: campo in coltivazione con vegetazione alta e fitta – visibilità nulla. Assenza di evidenze archeologiche.

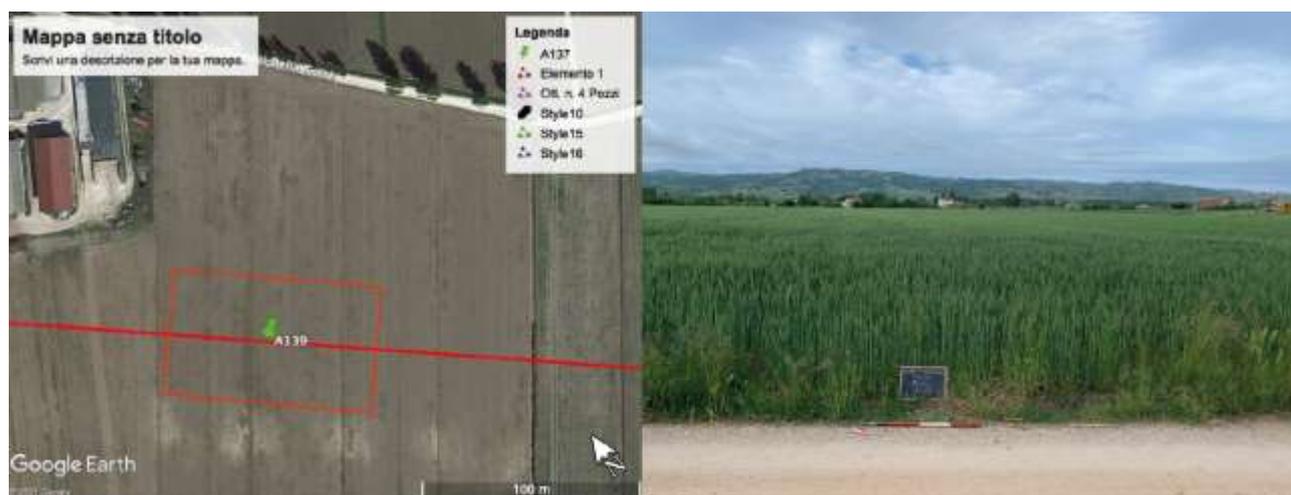


Figura 608 - A139: localizzazione area di ricognizione.

PROFONDITÀ m	DEPOSITO
0-2,00	Deposito argilloso di colore bruno, molto compatto.



Figura 609 - A139: carotaggio.

	PROGETTISTA  <small>CONSULENZA (MATERIALE) - INGEGNERIA - ANALISI PROGETTAZIONE - DIREZIONE LAVORI</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 371 di 443	Rev. 0

Sondaggio A140: 2m (30/04/2021)

Survey di superficie: campo in coltivazione con vegetazione rada – visibilità discreta. Assenza di evidenze archeologiche.



Figura 610 - A140: localizzazione area di ricognizione.

PROFONDITÀ m	DEPOSITO
0-2,00	Deposito argilloso di colore bruno, molto compatto.



Figura 611 - A140: carotaggio.

	PROGETTISTA  <small>CONSULENZA (MATERIE) - INGEGNERIA - ARCHITETTURA PROGETTAZIONE - RISTRUTTURAZIONE</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 372 di 443	Rev. 0

Sondaggio A141: 2m (30/04/2021)

Survey di superficie: campo in coltivazione con vegetazione rada – visibilità discreta. Assenza di evidenze archeologiche.



Figura 612 - A141: localizzazione area di ricognizione.

PROFONDITÀ m	DEPOSITO
0-2,00	Deposito argilloso di colore bruno, molto compatto.



Figura 613 - A141: carotaggio.

	PROGETTISTA  <small>CONSULENZA (MATERIE) - INGEGNERIA - ARCHITETTURA PROGETTAZIONE - DIREZIONE LAVORI</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 373 di 443	Rev. 0

Sondaggio A142: 2m (30/04/2021)

Survey di superficie: campo incolto con vegetazione alta e fitta – visibilità nulla. Assenza di evidenze archeologiche.



Figura 614 - A142: localizzazione area di ricognizione.

PROFONDITÀ m	DEPOSITO
0-2,00	Deposito argilloso di colore bruno, molto compatto.



Figura 615 - A142: carotaggio.

	PROGETTISTA  <small>CONSULENZA (MATERIE) - INGEGNERIA - ARCHITETTURA PROGETTAZIONE - RISTRUTTURAZIONE</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 374 di 443	Rev. 0

Sondaggio A143: 2m (30/04/2021)

Survey di superficie: campo in coltivazione con vegetazione rada – visibilità discreta. Presenza di materiale edile.

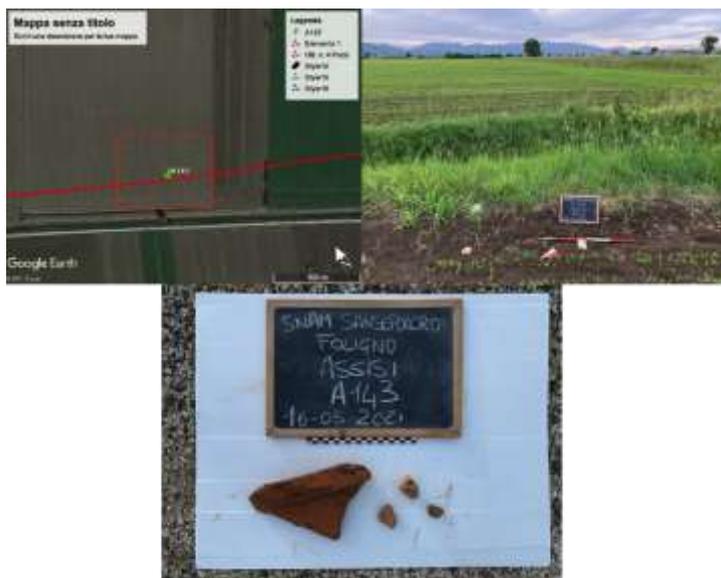


Figura 616 - A143: localizzazione area di ricognizione e reperti rinvenuti.

PROFONDITÀ m	DEPOSITO
0-2,00	Deposito argilloso di colore bruno, molto compatto.



Figura 617 - A143: carotaggio.

	PROGETTISTA  <small>CONSULENZA (MATERIALE) - INGEGNERIA - ARCHITETTURA PROGETTAZIONE - DIREZIONE LAVORI</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 375 di 443	Rev. 0

Sondaggio A144: 2m (30/04/2021)

Survey di superficie: campo in coltivazione con vegetazione alta e fitta – visibilità nulla. Assenza di evidenze archeologiche.



Figura 618 - A144: localizzazione area di ricognizione.

PROFONDITÀ m	DEPOSITO
0-2,00	Deposito argilloso di colore marrone-rossastro, piuttosto compatto.



Figura 619 - A144: carotaggio.

	PROGETTISTA  <small>CONSULENZA (MATERIE) - INGEGNERIA - ARCHITETTURA PROGETTAZIONE - RISTRUTTURAZIONE</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 376 di 443	Rev. 0

Sondaggio A145: 2m (30/04/2021)

Survey di superficie: campo in coltivazione con vegetazione rada – visibilità ottima. Presenza sporadica di materiale edile.



Figura 620 - A145: localizzazione area di ricognizione e reperti rinvenuti.

PROFONDITÀ m	DEPOSITO
0-2,00	Deposito argilloso di colore bruno, piuttosto compatto.



Figura 621 - A145: carotaggio.

	PROGETTISTA  <small>CONSULENZA (MATERIE) - INGEGNERIA - ARCHITETTURA PROGETTAZIONE - RISTRUTTURAZIONE</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 377 di 443	Rev. 0

Sondaggio A146: 2m (30/04/2021)

Survey di superficie: campo incolto con erba alta – visibilità nulla. S'indaga il campo arato adiacente a Est, che presenta sporadiche tracce di ceramica comune e ceramica invetriata.



Figura 622 - A146: localizzazione area di ricognizione e reperti rinvenuti.

PROFONDITÀ m	DEPOSITO
0-2,00	Deposito argilloso di colore marrone-giallastro, piuttosto compatto.



Figura 623 - A146: carotaggio.

	PROGETTISTA  <small>CONSULENZA (MATERIE) - INGEGNERIA - ARCHITETTURA PROGETTAZIONE - RISTRUTTURAZIONE</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 378 di 443	Rev. 0

Sondaggio A147: 2m (30/04/2021)

Survey di superficie: campo incolto con erba alta – visibilità nulla. Assenza di evidenze archeologiche.



Figura 624 - A147: localizzazione area di ricognizione.

PROFONDITÀ m	DEPOSITO
0-2,00	Deposito argilloso di colore bruno, molto compatto.



Figura 625 - A148: carotaggio.

	PROGETTISTA  <small>consulenza (materiali) - ingegneria - architettura progettazione - direzione lavori</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 379 di 443	Rev. 0

Sondaggio A148: 2m (30/04/2021)

Survey di superficie: campo incolto con erba alta – visibilità nulla. S'indaga il campo arato adiacente a Est. Assenza di evidenze archeologiche.



Figura 626 - A148: localizzazione area di ricognizione.

PROFONDITÀ m	DEPOSITO
0-2,00	Deposito argilloso di colore marrone-giallastro, piuttosto compatto.



Figura 627 - A148: carotaggio.

	PROGETTISTA  <small>CONSULENZA (MATERIE) - INGEGNERIA - ARCHITETTURA PROGETTAZIONE - DIREZIONE LAVORI</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 380 di 443	Rev. 0

12.3 CONCLUSIONI

L'analisi dei carotaggi e le campagne di *survey* condotte presso il comune di Assisi (Pg) rivelano una presenza limitata di luoghi in cui è possibile evidenziare il rischio archeologico. Nello specifico, si rintraccia materiale edile non databile ai sondaggi A178, A182, A143, A145; ai sondaggi A121.1 e A146 si riscontra la presenza di ceramica comune e invetriata. L'unico sondaggio che appare di maggiore interesse, per un quantitativo più consistente di reperti ceramici e materiali edili è il sondaggio A192 che ha restituito elementi indiziari di antropizzazione nelle stratigrafie relative ai primi 2 m di profondità.

Per la corrispondenza dei punti oggetto di carotaggio in relazione ai singoli tracciati dell'opera, con indicazione delle progressive chilometriche, si vedano le tabelle riassuntive presentate ai cap. 16 e 17.

	PROGETTISTA  <small>CONSULENZA (MATERIE) - INGEGNERIA - ANALISI PROGETTAZIONE - DIREZIONE LAVORI</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 381 di 443	Rev. 0

13 COMUNE DI CANNARA (PG)

13.1 SONDAGGI AMBIENTALI



Figura 628 - Cannara (PG), localizzazione sondaggi ambientali (da Google Earth Pro).

	PROGETTISTA  <small>CONSULENZA (MATERIE) - INGEGNERIA - ARCHITETTURA PROGETTAZIONE - RISTRUTTURAZIONE</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 382 di 443	Rev. 0

Sondaggio A188: 2m (01/05/2021)

Survey di superficie: campo arato – visibilità ottima. Assenza di evidenze archeologiche.



Figura 629 - A188: localizzazione area di ricognizione.

PROFONDITÀ m	DEPOSITO
0-2,00	Deposito limo-sabbioso di colore bruno, piuttosto compatto, con presenza di ghiaie.



Figura 630 - A188: carotaggio.

	PROGETTISTA 	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 383 di 443	Rev. 0

Sondaggio A196: 3m (02/06/2021)

Survey di superficie: campo arato – visibilità ottima. Assenza di evidenze archeologiche.

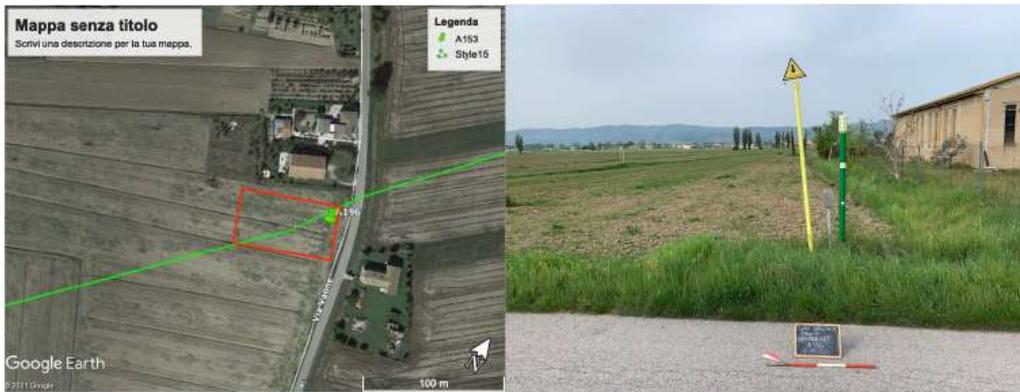


Figura 631 - A196: localizzazione area di ricognizione.

PROFONDITÀ m	DEPOSITO
0-0,40	Terreno vegetale costituito da sabbie limose, debolmente addensate di colore marrone chiaro.
0,40-3,00	Argille limose, mediamente addensate, di colore marrone chiaro.



Figura 632 - A196: carotaggio.

	PROGETTISTA  <small>CONSULENZA (MATERIE) - INGEGNERIA - ANALISI PROGETTAZIONE - RISTRUTTURAZIONE</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 384 di 443	Rev. 0

Sondaggio A197: 4m (02/06/2021)

Survey di superficie: campo in coltivazione con vegetazione fitta – visibilità scarsa. Assenza di evidenze archeologiche.



Figura 633 - A197: localizzazione area di ricognizione.

PROFONDITÀ m	DEPOSITO
0-0,50	Terreno vegetale costituito da sabbie limose, debolmente addensate di colore marrone chiaro.
0,50-4,00	Argille limose, mediamente addensate, di colore marrone chiaro.



Figura 634 - A197: carotaggio.

	PROGETTISTA  <small>CONSULENZA (MATERIALE) - INGEGNERIA - ARCHITETTURA PROGETTAZIONE - RISTRUTTURAZIONE</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 385 di 443	Rev. 0

Sondaggio A198: 2m (29/04/2021)

Survey di superficie: campo in coltivazione con vegetazione fitta – visibilità nulla. Assenza di evidenze archeologiche.

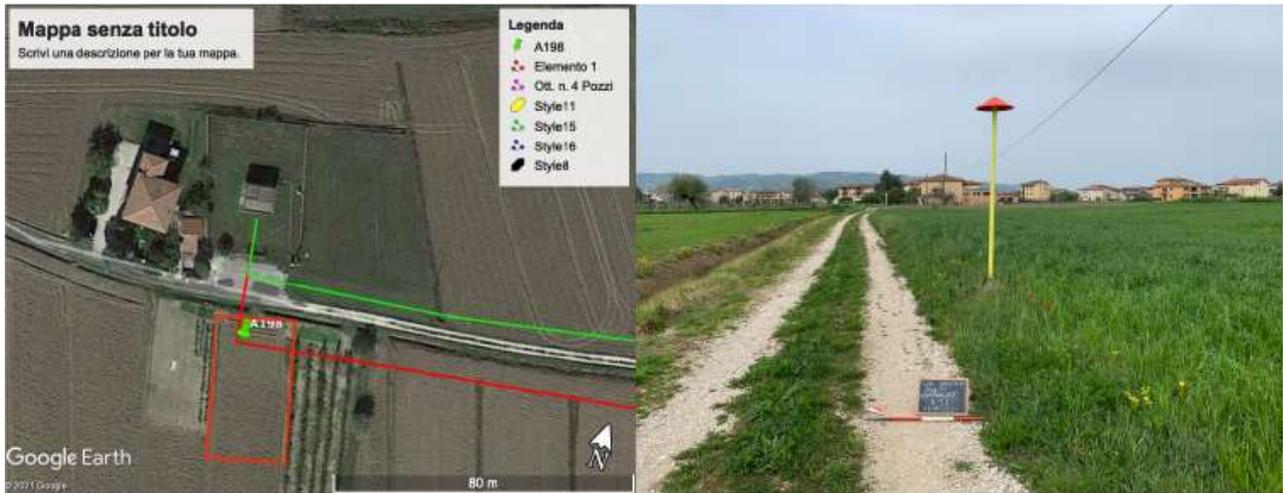


Figura 635 - A198: localizzazione area di ricognizione.

PROFONDITÀ m	DEPOSITO
	Sondaggio non eseguito per rifiuto del proprietario.

	PROGETTISTA  <small>CONSULENZA (MATERIE) - INGEGNERIA - ANALISI PROGETTAZIONE - RISTRUTTURAZIONE</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 386 di 443	Rev. 0

Sondaggio A197.1: 2m (29/04/2021)

Survey di superficie: campo incolto con vegetazione fitta – visibilità nulla. Assenza di evidenze archeologiche.



Figura 636 - A197.1: localizzazione area di ricognizione.

PROFONDITÀ m	DEPOSITO
0-0,40	Deposito limoso di colore marrone, piuttosto addensato.
0,40-2,00	Deposito limo-sabbioso di colore marrone, con alta concentrazione di ghiaie e sporadico materiale ceramico.



Figura 637 - A197.1: carotaggio.

	PROGETTISTA 	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 387 di 443	Rev. 0

Sondaggio A197.2: 2m (29/04/2021)

Survey di superficie: campo in coltivazione con vegetazione in filari – visibilità ottima. Assenza di evidenze archeologiche.



Figura 638 - A197.2: localizzazione area di ricognizione.

PROFONDITÀ m	DEPOSITO
0-2,00	Deposito limo-sabbioso di colore marrone, con alta concentrazione di ghiaie e sporadico materiale ceramico.



Figura 639 - A197.2: carotaggio.

	PROGETTISTA  <small>CONSULENZA (MATERIE) - INGEGNERIA - ARCHITETTURA PROGETTAZIONE - RISTRUTTURAZIONE</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 388 di 443	Rev. 0

Sondaggio A196.3: 2m (29/04/2021)

Survey di superficie: area industriale e campi circostanti in coltivazione con vegetazione fitta – visibilità nulla. Assenza di evidenze archeologiche.



Figura 640 – A196.3: localizzazione area di ricognizione.

PROFONDITÀ m	DEPOSITO
0-2,00	Deposito limo-sabbioso di colore marrone, con alta concentrazione di ghiaie e sporadico materiale ceramico.



Figura 641 - A196.3: carotaggio.

	PROGETTISTA  <small>CONSULENZA (MATERIALE) - INGEGNERIA - ARCHITETTURA PROGETTAZIONE - DIREZIONE LAVORI</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 389 di 443	Rev. 0

Sondaggio A196.2: 2m (29/04/2021)

Survey di superficie: campo arato – visibilità ottima. Assenza di evidenze archeologiche.



Figura 642 - A196.2: localizzazione area di ricognizione.

PROFONDITÀ m	DEPOSITO
0-2,00	Deposito sabbioso di colore marrone-giallastro, con tracce di ghiaie e sporadico materiale ceramico.



Figura 643 - A196.2: carotaggio.

	PROGETTISTA  <small>CONSULENZA (MATERIE) - INGEGNERIA - ARCHITETTURA PROGETTAZIONE - RISTRUTTURAZIONE</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 390 di 443	Rev. 0

Sondaggio A196.1: 2m (29/04/2021)

Survey di superficie: campo in coltivazione - visibilità scarsa. Assenza di evidenze archeologiche.



Figura 644 - A196.1: localizzazione area di ricognizione.

PROFONDITÀ m	DEPOSITO
0-2,00	Deposito sabbioso di colore marrone chiaro, con presenza di ghiaia.



Figura 645 - A196.1: carotaggio.

	PROGETTISTA  <small>CONSULENZA (MATERIE) - INGEGNERIA - ARCHITETTURA PROGETTAZIONE - DIREZIONE LAVORI</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 391 di 443	Rev. 0

13.2 CONCLUSIONI

L'analisi del carotaggio e la campagna di *survey* condotti presso il comune di Cannara (Pg) hanno restituito scarsissime testimonianze archeologiche. Nello specifico le indagini di superficie non hanno rilevato nulla, mentre dalle carote dei sondaggi A197.2, A196.3 e A196.2 si rintraccia la presenza sporadica di materiale ceramico tra il piano di campagna e il primo metro di stratigrafia. Per la corrispondenza dei punti oggetto di carotaggio in relazione ai singoli tracciati dell'opera, con indicazione delle progressive chilometriche, si vedano le tabelle riassuntive presentate ai cap. 16 e 17.

	PROGETTISTA  <small>CONSULENZA (MATERIE) - INGEGNERIA - ANALISI PROGETTAZIONE - DIREZIONE LAVORI</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 392 di 443	Rev. 0

14 COMUNE DI SPELLO (PG)

14.1 SONDAGGI GEOGNOSTICI A CAROTAGGIO CONTINUO

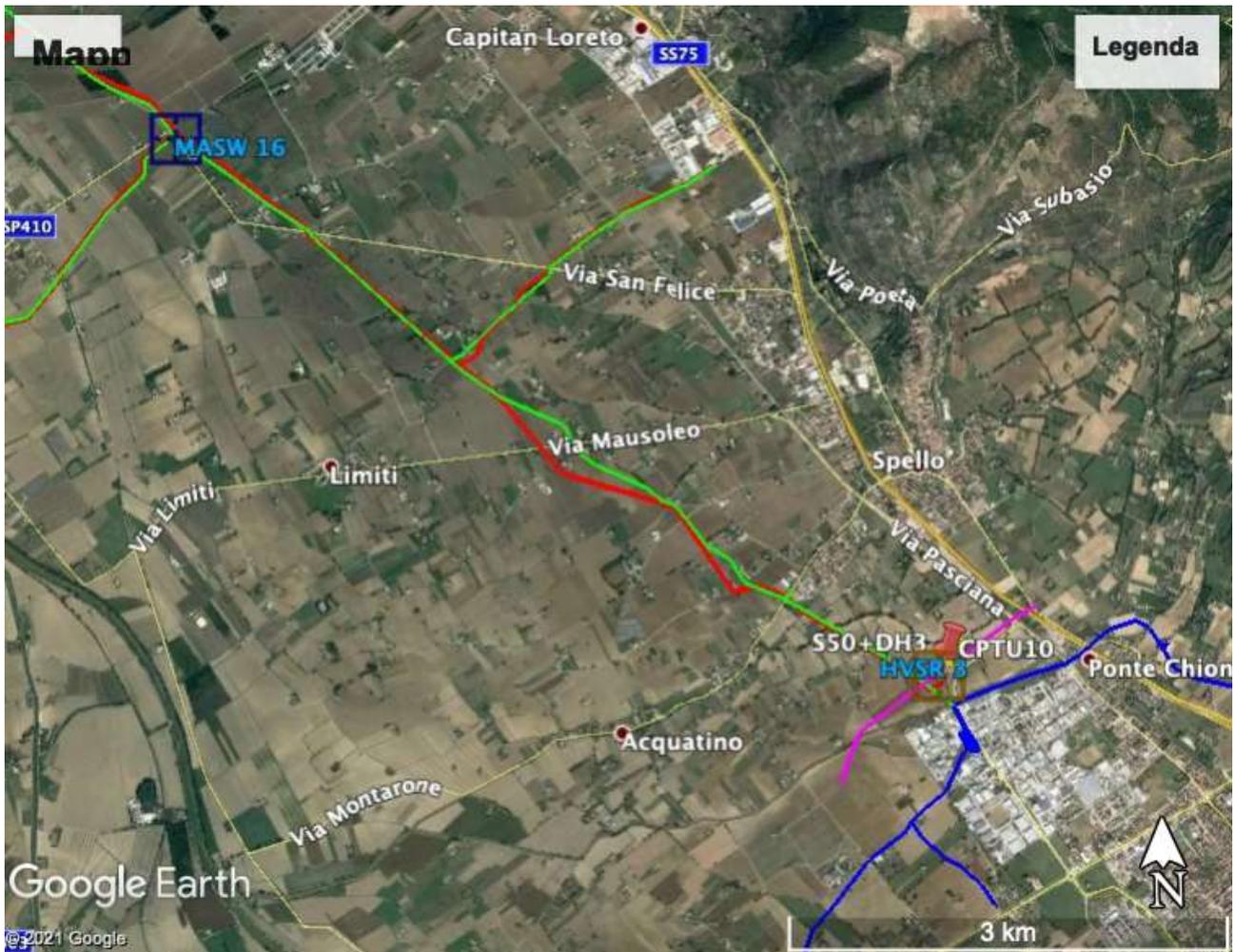


Figura 646 – Spello (PG), localizzazione sondaggi geognostici a carotaggio continuo.

Sondaggio S50: 30m (14-15/05/2021)

	PROGETTISTA  <small>CONSULENZA (MATERIE) - INGEGNERIA - ARCHITETTURA PROGETTAZIONE - DIREZIONE LAVORI</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 393 di 443	Rev. 0

Survey di superficie: campo in coltivazione - visibilità nulla. In prossimità dell'area di scavo è stato rintracciato un cumulo di materiale ceramico (anse di anfore di epoca romana), probabilmente rintracciato e raccolto durante le fasi di aratura.



Figura 647 - S50: localizzazione area di ricognizione e reperti rinvenuti.

PROFONDITÀ m	DEPOSITO
0-0,60	Terreno vegetale di color marrone, costituito da sabbie fini e limi sabbiosi. Presenza di frammenti ceramici.
0,60-2,20	Argille lievemente sabbiose, fortemente addensate, di colore marrone. Presenza di frammenti ceramici.
2,20-3,00	Argille consistenti e sabbiose di color marrone. Presenza di frammenti ceramici e resti carboniosi.
3,00-5,70	Argille consistenti e sabbiose di color nocciola. All'interno ciottoli sub-arrotondati e consistenti frammenti ceramici.
5,70-7,70	Ghiaie e ciottoli di fiume.
7,70-10,20	Sabbie limose, debolmente addensate, color nocciola.
10,20-15,00	Ghiaie e ciottoli di fiume.
15,00-20,00	Sabbie limose, debolmente addensate, color nocciola.
20,00-30,00	Ghiaie e ciottoli di fiume.

	PROGETTISTA  <small>consulenza (materiali) - impianti - analisi progettazione - direzione lavori</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 394 di 443	Rev. 0



Figura 648 - S50: carotaggio.

	PROGETTISTA  <small>CONSULENZA (MATERIE) - INGEGNERIA - ARCHITETTURA PROGETTAZIONE - DIREZIONE LAVORI</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 395 di 443	Rev. 0

14.2 SONDAGGI AMBIENTALI

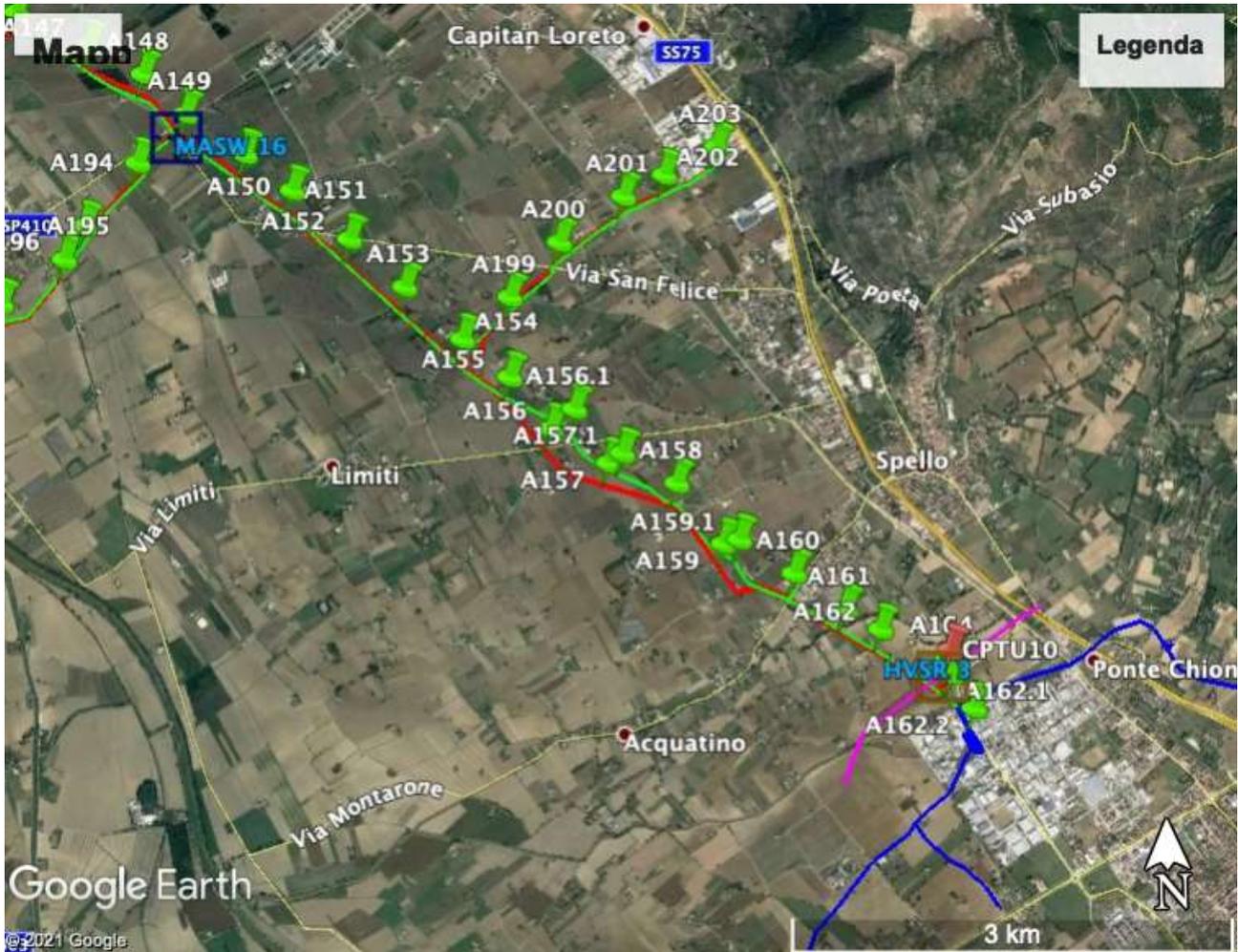


Figura 649 - Spello (PG), localizzazione sondaggi ambientali (da Google Earth Pro).

	PROGETTISTA  <small>CONSULENZA (MATERIE) - INGEGNERIA - ARCHITETTURA PROGETTAZIONE - RISTRUTTURAZIONE</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 396 di 443	Rev. 0

Sondaggio A203: 4m (03/06/2021)

Survey di superficie: campo incolto con vegetazione fitta – visibilità nulla. Assenza di evidenze archeologiche.



Figura 650 - A203: localizzazione area di ricognizione.

PROFONDITÀ m	DEPOSITO
0-0,50	Terreno vegetale costituito da limi sabbiosi di colore grigio. Presenza di ghiaie.
0,50-3,00	Argille limose, mediamente addensate, di colore marrone.
3,00-4,00	Argille limose, mediamente addensate, di colore marrone giallastro.



Figura 651 - A203: carotaggio.

	PROGETTISTA  <small>CONSULENZA (MATERIE) - INGEGNERIA - ARCHITETTURA PROGETTAZIONE - RISTRUTTURAZIONE</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 397 di 443	Rev. 0

Sondaggio A202: 2m (29/04/2021)

Survey di superficie: campo in coltivazione con vegetazione fitta – visibilità nulla. S'indaga nel campo adiacente a Nord, che restituisce uno scarso quantitativo di ceramica da cucina e ceramica invetriata.



Figura 652 - A202: localizzazione area di ricognizione e reperti rinvenuti.

PROFONDITÀ m	DEPOSITO
0-2,00	Deposito sabbioso di colore marrone, con alta concentrazione di ghiaie e sporadico materiale ceramico.



Figura 653 - A202, sondaggio.

	PROGETTISTA  <small>CONSULENZA (MATERIE) - INGEGNERIA - ARCHITETTURA PROGETTAZIONE - RISTRUTTURAZIONE</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 398 di 443	Rev. 0

Sondaggio A201: 3m

Survey di superficie: campo in coltivazione con vegetazione fitta – visibilità scarsa. Nessuna evidenza archeologica.



Figura 654 - A201: localizzazione area di ricognizione.

PROFONDITÀ m	DEPOSITO
0-	Sondaggio non eseguito per impossibilità del mezzo di raggiungere l'area.

	PROGETTISTA  <small>CONSULENZA (MATERIE) - INGEGNERIA - ANALISI PROGETTAZIONE - RISTRUTTURAZIONE</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 399 di 443	Rev. 0

Sondaggio A200: 2m (29/04/2021)

Survey di superficie: campo in coltivazione con vegetazione fitta – visibilità nulla. Nessuna evidenza archeologica.



Figura 655 - A200: localizzazione area di ricognizione.

PROFONDITÀ m	DEPOSITO
0-2,00	Deposito sabbioso di colore marrone, con alta concentrazione di ghiaie.



Figura 656 - A200: carotaggio.

	PROGETTISTA  <small>CONSULENZA (MATERIE) - INGEGNERIA - ANALISI PROGETTAZIONE - RIFORNIRE I SERVIZI</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 401 di 443	Rev. 0

Sondaggio A149: 4m (02/06/2021)

Survey di superficie: campo incolto con vegetazione fitta – visibilità nulla. Nessuna evidenza archeologica.



Figura 659 - A149: localizzazione area di ricognizione.

PROFONDITÀ m	DEPOSITO
0-0,70	Terreno vegetale costituito da sabbie limose, debolmente addensate, di colore marrone chiaro.
0,70-4,00	Argille limose, di colore marrone giallastro, mediamente addensate.



Figura 660 - A149: carotaggio.

	PROGETTISTA  <small>CONSULENZA (MATERIE) - INGEGNERIA - ARCHITETTURA PROGETTAZIONE - RISTRUTTURAZIONE</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 402 di 443	Rev. 0

Sondaggio A150: 2m (29/04/2021)

Survey di superficie: campo in coltivazione con vegetazione fitta – visibilità scarsa. Indagato il campo adiacente a Ovest, che restituisce scarsi frammenti ceramici d’invetriata e maiolica.



Figura 661 - A150: localizzazione area di ricognizione e reperti rinvenuti.

PROFONDITÀ m	DEPOSITO
0-2,00	Deposito limo-sabbioso di colore bruno di media consistenza. Tracce sporadiche di materiale ceramico.



Figura 662 - A150: carotaggio.

	PROGETTISTA  <small>CONSULENZA (MATERIE) - INGEGNERIA - ARCHITETTURA PROGETTAZIONE - RISTRUTTURAZIONE</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 403 di 443	Rev. 0

Sondaggio A151: 2m (29/04/2021)

Survey di superficie: campo in coltivazione con vegetazione fitta – visibilità nulla. Assenza di evidenze archeologiche.



Figura 663 - A151: localizzazione area di ricognizione.

PROFONDITÀ m	DEPOSITO
0-2,00	Deposito limo-sabbioso di colore bruno di media consistenza. Tracce sporadiche di materiale ceramico.



Figura 664 - A151: carotaggio.

	PROGETTISTA  <small>CONSULENZA (MATERIALE) - INGEGNERIA - ANALISI PROGETTAZIONE - DIREZIONE LAVORI</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 404 di 443	Rev. 0

Sondaggio A152: 2m (29/04/2021)

Survey di superficie: campo arato – visibilità ottima. Assenza di evidenze archeologiche.



Figura 665 - A152: localizzazione area di ricognizione.

PROFONDITÀ m	DEPOSITO
0-2,00	Deposito limo-sabbioso di colore bruno di media consistenza. Tracce sporadiche di materiale ceramico. Sporadica presenza di materiale ceramico.



Figura 666 - A152: carotaggio.

	PROGETTISTA  <small>CONSULENZA (MATERIE) - INGEGNERIA - ANALISI PROGETTAZIONE - RIFERIMENTI LAVORI</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 405 di 443	Rev. 0

Sondaggio A153: 2m (29/04/2021)

Survey di superficie: campo in coltivazione con vegetazione fitta – visibilità scarsa. Indagato il campo adiacente a Ovest, che restituisce numerosi frammenti di materiale fittile edile e frammenti di ceramica comune e invetriata.



Figura 667 - A153: localizzazione area di ricognizione e reperti rinvenuti.

PROFONDITÀ m	DEPOSITO
0-2,00	Deposito limo-sabbioso di colore marrone-giallastro di media consistenza. Tracce sporadiche di materiale ceramico. Sporadica presenza di materiale ceramico.



Figura 668 - A153: carotaggio.

	PROGETTISTA  <small>CONSULENZA (MATERIALE) - INGEGNERIA - ARCHITETTURA PROGETTAZIONE - RISTRUTTURAZIONE</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 406 di 443	Rev. 0

Sondaggio A154: 4m (03/06/2021)

Survey di superficie: campo in coltivazione con vegetazione fitta – visibilità nulla. Assenza di evidenze archeologiche.



Figura 669 - A154: localizzazione area di ricognizione.

PROFONDITÀ m	DEPOSITO
0-0,50	Terreno vegetale costituito da limi sabbiosi di colore grigio. Presenza di ghiaie.
0,50-4,00	Argille limose, mediamente addensate, di colore marrone.



Figura 670 - A154: carotaggio.

	PROGETTISTA  <small>CONSULENZA (MATERIE) - INGEGNERIA - ARCHITETTURA PROGETTAZIONE - RISTRUTTURAZIONE</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 407 di 443	Rev. 0

Sondaggio A155: 2m (28/04/2021)

Survey di superficie: campo arato - visibilità ottima. Tracce sporadiche di ceramica medievale.

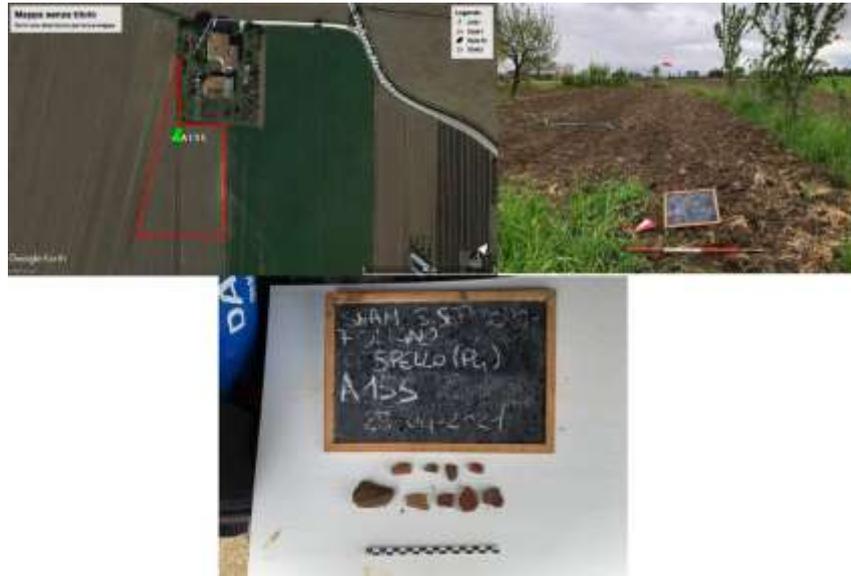


Figura 671 - A155: localizzazione area di ricognizione e reperti rinvenuti.

PROFONDITÀ m	DEPOSITO
0-2,00	Deposito limo-sabbioso di colore bruno di media consistenza, con lievi tracce di materiale ceramico.



Figura 672 - A155: carotaggio.

	PROGETTISTA  <small>CONSULENZA (MATERIE) - INGEGNERIA - ARCHITETTURA PROGETTAZIONE - RISTRUTTURAZIONE</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 408 di 443	Rev. 0

Sondaggio A156: 3m (28/04/2021)

Survey di superficie: campo in coltivazione con vegetazione fitta – visibilità nulla. Assenza di evidenze archeologiche.



Figura 673 - A156: localizzazione area di ricognizione.

PROFONDITÀ m	DEPOSITO
0-2,00	Deposito limo-sabbioso di colore marrone-giallastro di media consistenza, con lievi tracce di materiale ceramico.



Figura 674 - A156: carotaggio.

	PROGETTISTA  <small>CONSULENZA (MATERIE) - INGEGNERIA - ARCHITETTURA PROGETTAZIONE - RISTRUTTURAZIONE</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 409 di 443	Rev. 0

Sondaggio A157: 2m (28/04/2021)

Survey di superficie: campo arato - visibilità ottima. Tracce consistenti di materiale edile.



Figura 675 - A157: localizzazione area di ricognizione e materiali rinvenuti.

PROFONDITÀ m	DEPOSITO
0-2,00	Deposito argilloso di colore marrone, addensato.



Figura 676 - A157: carotaggio.

	PROGETTISTA  <small>CONSULENZA (MATERIE) - INGEGNERIA - ARCHITETTURA PROGETTAZIONE - DIREZIONE LAVORI</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 410 di 443	Rev. 0

Sondaggio A156.1: 2m (28/04/2021)

Survey di superficie: campo in coltivazione - visibilità scarsa. Tracce sporadiche di ceramica medievale.

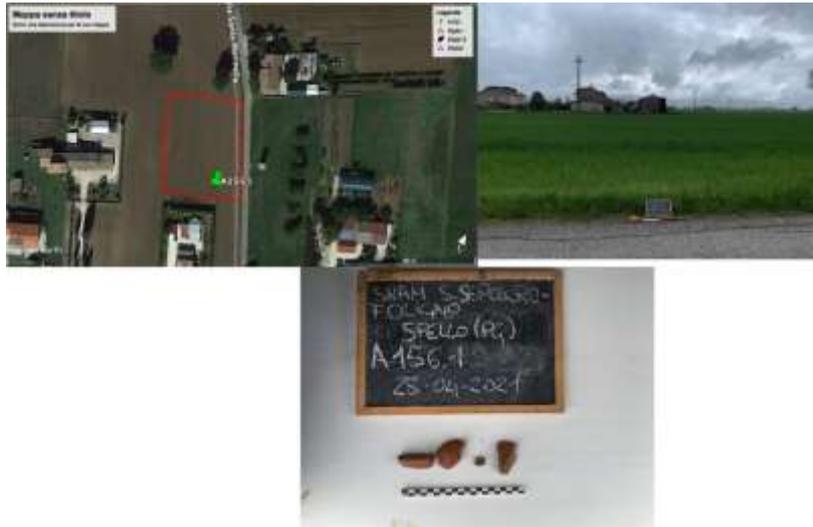


Figura 677 - A156.1: localizzazione area di ricognizione e reperti rinvenuti.

PROFONDITÀ m	DEPOSITO
0-2,00	Deposito limo-sabbioso di colore marrone-giallastro di media consistenza, con lievi tracce di materiale ceramico.

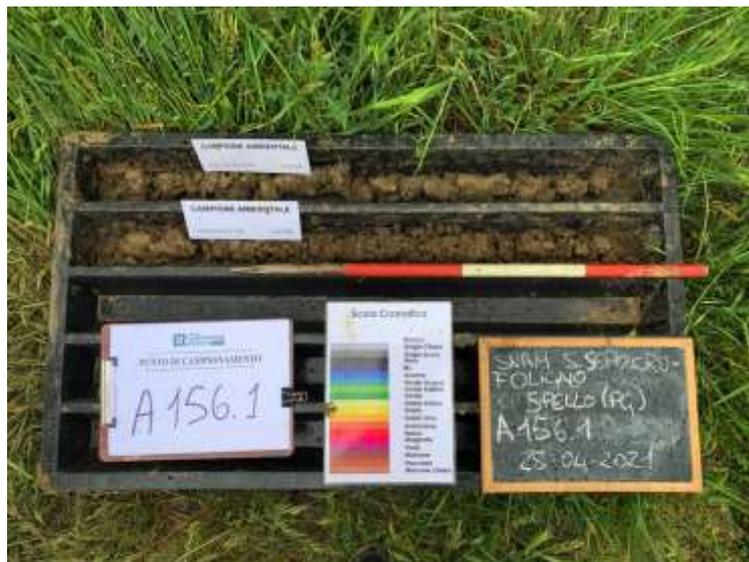


Figura 678 - A156.1: carotaggio.

	PROGETTISTA  <small>CONSULENZA (MATERIE) - INGEGNERIA - ARCHITETTURA PROGETTAZIONE - RISTRUTTURAZIONE</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 411 di 443	Rev. 0

Sondaggio A157.1: 2m (28/04/2021)

Survey di superficie: campo arato - visibilità ottima. Tracce consistenti di materiale edile.

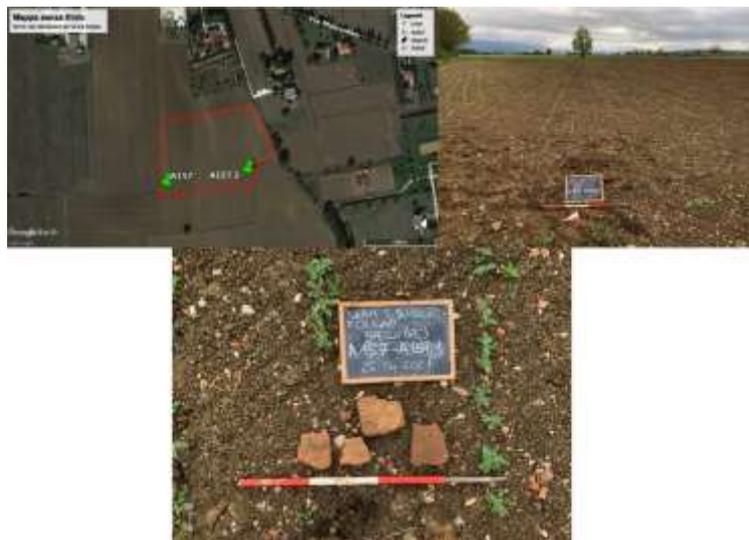


Figura 679 - A157.1: localizzazione area di ricognizione e materiali rinvenuti.

PROFONDITÀ m	DEPOSITO
0-2,00	Deposito argilloso di colore marrone, addensato.



Figura 680 - A157.1: carotaggio.

	PROGETTISTA  <small>CONSULENZA (MATERIE) - INGEGNERIA - ARCHITETTURA PROGETTAZIONE - DIREZIONE LAVORI</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 412 di 443	Rev. 0

Sondaggio A158: 2m (28/04/2021)

Survey di superficie: campo arato - visibilità ottima. Tracce sporadiche di materiale edile e ceramico databile ad epoca romana e medievale.

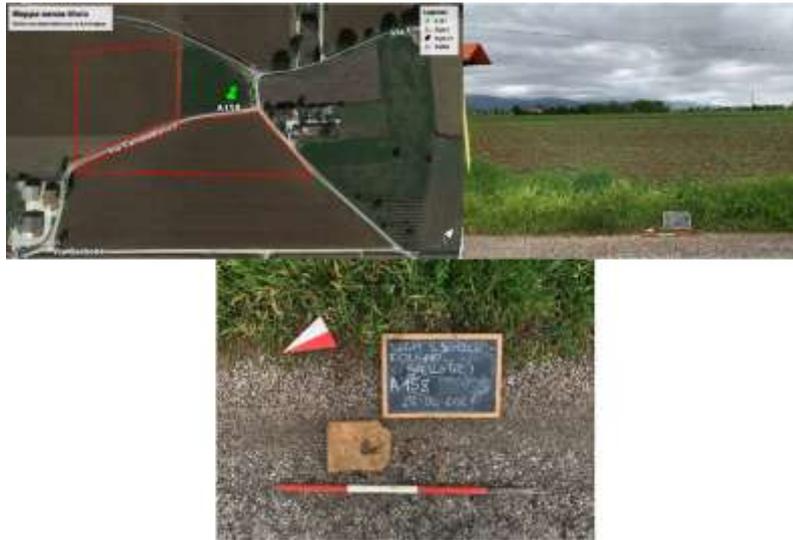


Figura 681 - A158: localizzazione area di ricognizione e reperti rinvenuti.

PROFONDITÀ m	DEPOSITO
0-2,00	Deposito limo-sabbioso di colore marrone, di media consistenza.



Figura 682 - A158: carotaggio.

	PROGETTISTA  <small>CONSULENZA (MATERIE) - INGEGNERIA - ARCHITETTURA PROGETTAZIONE - RISTRUTTURAZIONE</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 413 di 443	Rev. 0

Sondaggio A159: 2m (28/04/2021)

Survey di superficie: campo in coltivazione - visibilità nulla. Assenza di evidenze archeologiche.



Figura 683 - A159: localizzazione area di ricognizione.

PROFONDITÀ m	DEPOSITO
0-2,00	Deposito limo-sabbioso di colore marrone, di media consistenza.



Figura 684 - A159: carotaggio.

	PROGETTISTA  <small>CONSULENZA (MATERIE) - INGEGNERIA - ARCHITETTURA PROGETTAZIONE - DIREZIONE LAVORI</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 414 di 443	Rev. 0

Sondaggio A159.1: 2m (28/04/2021)

Survey di superficie: campo in coltivazione - visibilità nulla. Assenza di evidenze archeologiche.



Figura 685 - A159.1: localizzazione area di ricognizione.

PROFONDITÀ m	DEPOSITO
0-2,00	Deposito limo-sabbioso di colore marrone-grigiastro, di media consistenza.



Figura 686 - A159.1: carotaggio.

	PROGETTISTA  <small>CONSULENZA (MATERIE) - INGEGNERIA - ARCHITETTURA PROGETTAZIONE - RISTRUTTURAZIONE</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 415 di 443	Rev. 0

Sondaggio A160: 4m (03/06/2021)

Survey di superficie: campo in coltivazione con vegetazione rada – visibilità buona. Assenza di evidenze archeologiche.



Figura 687 - A160: localizzazione area di ricognizione.

PROFONDITÀ m	DEPOSITO
0-0,50	Terreno vegetale costituito da limi sabbiosi di colore grigio. Presenza di ghiaie.
0,50-4,00	Argille limose, mediamente addensate, di colore marrone.



Figura 688 - A160: carotaggio.

	PROGETTISTA  <small>CONSULENZA (MATERIE) - INGEGNERIA - ARCHITETTURA PROGETTAZIONE - RISTRUTTURAZIONE</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 416 di 443	Rev. 0

Sondaggio A161: 2m (28/04/2021)

Survey di superficie: campo in coltivazione - visibilità nulla. Assenza di evidenze archeologiche.



Figura 689 - A161: localizzazione area di ricognizione.

PROFONDITÀ m	DEPOSITO
0-2,00	Deposito sabbioso di colore marrone-giallastro, con tracce di ghiaie.



Figura 690 - A161: carotaggio.

	PROGETTISTA  <small>CONSULENZA (MATERIE) - INGEGNERIA - ANALISI PROGETTAZIONE - RISTRUTTURAZIONE</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 417 di 443	Rev. 0

Sondaggio A162: 2m (28/04/2021)

Survey di superficie: campo in coltivazione - visibilità buona. Sporadiche tracce di materiale di epoca romana.



Figura 691 - A162: localizzazione area di ricognizione e reperti rinvenuti.

PROFONDITÀ m	DEPOSITO
0-2,00	Deposito sabbioso di colore marrone-giallastro, con tracce di ghiaie e sporadico materiale ceramico.



Figura 692 - A162: carotaggio.

	PROGETTISTA  <small>CONSULENZA (MATERIE) - INGEGNERIA - ARCHITETTURA PROGETTAZIONE - DIREZIONE LAVORI</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 418 di 443	Rev. 0

Sondaggio A162.1: 2m (28/04/2021)

Survey di superficie: campo in coltivazione - visibilità nulla. In prossimità dell'area di scavo è stato rintracciato un cumulo di materiale ceramico (anse di anfore di epoca romana), probabilmente rintracciato e raccolto durante le fasi di aratura.



Figura 693 – A162.1: localizzazione area di ricognizione e reperti rinvenuti.

PROFONDITÀ m	DEPOSITO
0-1,00	Deposito limo-sabbioso di colore bruno di media consistenza. Tracce sporadiche di materiale ceramico.
1,00-2,00	Deposito limo-sabbioso di colore marrone-giallastro di media consistenza. Tracce sporadiche di materiale ceramico.



Figura 694 - A162.1: carotaggio.

	PROGETTISTA  <small>CONSULENZA (MATERIE) - INGEGNERIA - ARCHITETTURA PROGETTAZIONE - DIREZIONE LAVORI</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 419 di 443	Rev. 0

Sondaggio A163: 4m (17/05/2021)

Survey di superficie: campo in coltivazione - visibilità nulla. In prossimità dell'area di scavo è stato rintracciato un cumulo di materiale ceramico (anse di anfore di epoca romana), probabilmente rintracciato e raccolto durante le fasi di aratura.



Figura 695 – A163: localizzazione area di ricognizione e reperti rinvenuti.

PROFONDITÀ m	DEPOSITO
0-0,60	Terreno vegetale di color marrone, costituito da sabbie fini e limi sabbiosi. Presenza di frammenti ceramici.
0,60-2,20	Argille lievemente sabbiose, fortemente addensate, di colore marrone. Presenza di frammenti ceramici.
2,20-3,00	Argille consistenti e sabbiose di color marrone. Presenza di frammenti ceramici e resti carboniosi.
3,00-4,00	Argille consistenti e sabbiose di color nocciola. All'interno ciottoli sub-arrotondati e consistenti frammenti ceramici.

	PROGETTISTA  <small>CONSULENZA (MATERIE) - INGEGNERIA - ANALISI PROGETTAZIONE - RISTRUTTURAZIONE</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 420 di 443	Rev. 0



Figura 696 - A163: carotaggio.

	PROGETTISTA  <small>CONSULENZA (MATERIE) - INGEGNERIA - ARCHITETTURA PROGETTAZIONE - DIREZIONE LAVORI</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 421 di 443	Rev. 0

Sondaggio A164: 4m (17/05/2021)

Survey di superficie: campo in coltivazione - visibilità nulla. In prossimità dell'area di scavo è stato rintracciato un cumulo di materiale ceramico (anse di anfore di epoca romana), probabilmente rintracciato e raccolto durante le fasi di aratura.



Figura 697 – A164: localizzazione area di ricognizione e reperti rinvenuti.

PROFONDITÀ m	DEPOSITO
0-0,60	Terreno vegetale di color marrone, costituito da sabbie fini e limi sabbiosi. Presenza di frammenti ceramici.
0,60-2,20	Argille lievemente sabbiose, fortemente addensate, di colore marrone. Presenza di frammenti ceramici.
2,20-3,00	Argille consistenti e sabbiose di color marrone. Presenza di frammenti ceramici e resti carboniosi.
3,00-4,00	Argille consistenti e sabbiose di color nocciola. All'interno ciottoli sub-arrotondati e consistenti frammenti ceramici.

	PROGETTISTA  <small>consulenza - materiali - impianti - assistenza progettazione - direzione lavori</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 422 di 443	Rev. 0



Figura 698 - A164: carotaggio.

	PROGETTISTA  <small>CONSULENZA (MATERIE) - INGEGNERIA - ARCHITETTURA PROGETTAZIONE - RISTRUTTURAZIONE</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 423 di 443	Rev. 0

Sondaggio A194: 2m (29/04/2021)

Survey di superficie: campo arato – visibilità ottima. Nessuna evidenza archeologica.



Figura 699 - A194: localizzazione area di ricognizione.

PROFONDITÀ m	DEPOSITO
0-2,00	Deposito limo-sabbioso di colore marrone-giallastro di media consistenza. Tracce sporadiche di materiale ceramico.



Figura 700 - A194: carotaggio.

	PROGETTISTA  <small>CONSULENZA (MATERIE) - INGEGNERIA - ARCHITETTURA PROGETTAZIONE - RISTRUTTURAZIONE</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 424 di 443	Rev. 0

Sondaggio A195: 2m (30/04/2021)

Survey di superficie: campo arato – visibilità ottima. Assenza di evidenze archeologiche.

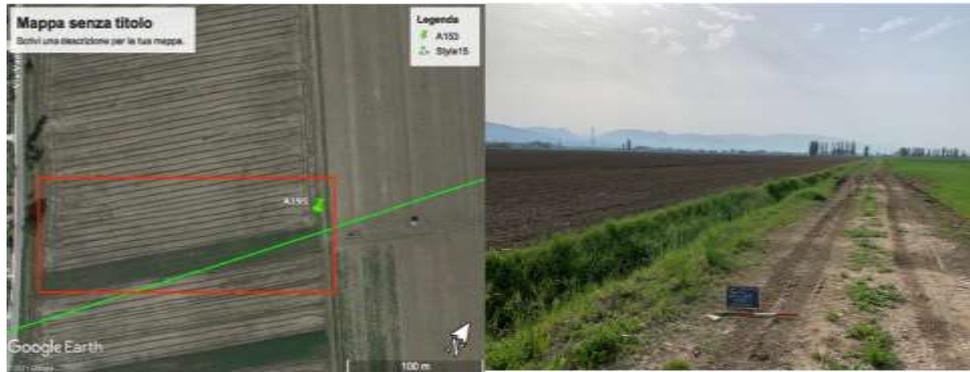


Figura 701 - A195: localizzazione area di ricognizione.

PROFONDITÀ m	DEPOSITO
0-2,00	Deposito limo-sabbioso di colore bruno di media consistenza, ricco di ghiaie e ciottoli di fiume.



Figura 702 - A195: carotaggio.

	PROGETTISTA  <small>CONSULENZA (MATERIE) - INGEGNERIA - ARCHITETTURA PROGETTAZIONE - DIREZIONE LAVORI</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 425 di 443	Rev. 0

14.3 CONCLUSIONI

L'analisi dei carotaggi e le campagne di *survey* condotte presso il comune di Spello (Pg) rivelano la presenza di molti luoghi in cui è possibile evidenziare il rischio archeologico. Nello specifico, l'area circoscritta dai sondaggi A162.1, A163, A164 e S50 risulta di particolare interesse: i carotaggi, infatti, testimoniano una forte concentrazione di materiale ceramico fino a 4 m di profondità e, seppur non è stato possibile effettuare l'indagine di superficie, nei pressi del campo sono state rinvenute numerose anse di anfore di epoca romana. Poco distante da questi, anche il sondaggio A162 restituisce materiale ceramico databile ad epoca romana. Lungo il rettilineo dei sondaggi A150-A158, le indagini di superficie hanno permesso il rinvenimento di frammenti ceramici databili ad epoca romana e medievale: tra questi, una maggiore attenzione è da rivolgere ai sondaggi A153, A157 e A157.1, dove si riscontra una dispersione diffusa di materiale edile. Infine, i sondaggi A202 e A194 restituiscono tracce sporadiche di ceramica databile ad epoca medievale presente in dispersione negli strati fino a 2 m di profondità.

Per la corrispondenza dei punti oggetto di carotaggio in relazione ai singoli tracciati dell'opera, con indicazione delle progressive chilometriche, si vedano le tabelle riassuntive presentate ai cap. 16 e 17.

	PROGETTISTA  <small>CONSULENZA (MATERIE) - INGEGNERIA - ARCHITETTURA PROGETTAZIONE - DIREZIONE LAVORI</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 426 di 443	Rev. 0

15 COMUNE DI FOLIGNO (PG)

15.1 SONDAGGI AMBIENTALI



Figura 703 - Foligno (PG), localizzazione sondaggi ambientali (da Google Earth Pro).

	PROGETTISTA  <small>CONSULENZA (MATERIALE) - INGEGNERIA - ANALISI PROGETTAZIONE - RISTRUTTURAZIONE</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 427 di 443	Rev. 0

Sondaggio A162.2: 2m (28/04/2021)

Survey di superficie: campo in coltivazione - visibilità buona. Assenza di evidenze archeologiche.



Figura 704 - A162.2: localizzazione area di ricognizione.

PROFONDITÀ m	DEPOSITO
0-1,00	Deposito limo-sabbioso di colore bruno di media consistenza. Tracce sporadiche di materiale ceramico.
1,00-2,00	Deposito limo-sabbioso di colore marrone-giallastro di media consistenza. Tracce sporadiche di materiale ceramico.



Figura 705 - A162.2: carotaggio.

	PROGETTISTA 	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 428 di 443	Rev. 0

15.2 CONCLUSIONI

L'analisi del carotaggio e la campagna di *survey* condotti presso il comune di Foligno (Pg) hanno restituito una debole presenza di materiale archeologico. Nello specifico si è riscontrata la presenza sporadica di materiale ceramico databile dall'epoca medievale ad epoca recente presente in dispersione superficiale. Tracce di antropizzazione sono state riscontrate nei livelli sepolti fino a 2 m di profondità.

Per la corrispondenza dei punti oggetto di carotaggio in relazione ai singoli tracciati dell'opera, con indicazione delle progressive chilometriche, si vedano le tabelle riassuntive presentate ai cap. 16 e 17.

	PROGETTISTA  <small>CONSULENZA (MATERIALE) - INGEGNERIA - ANALISI PROGETTAZIONE - DIREZIONE LAVORI</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 429 di 443	Rev. 0

16 ELENCO AREE OGGETTO DI SURVEY POSITIVE

Survey positivi				
Comune	n. sondaggio	Opera	Km	Descrizione
San Giustino	A17	METANODOTTO SANSEPOLCRO - FOLIGNO	8	Ceramica e materiale laterizio di epoca Medievale e-rinascimentale.
	A18	METANODOTTO SANSEPOLCRO - FOLIGNO	8.5	
	A19	METANODOTTO SANSEPOLCRO - FOLIGNO	9	
	A22	METANODOTTO SANSEPOLCRO - FOLIGNO	11.2	
Sansepolcro	A2	METANODOTTO SANSEPOLCRO - FOLIGNO	0.5	Ceramica e materiale laterizio di epoca Medievale e-rinascimentale.
	A4	METANODOTTO SANSEPOLCRO - FOLIGNO	1.4	
	A12	METANODOTTO SANSEPOLCRO - FOLIGNO	5.5	
Torgiano	A210.1	DER. PER PERUGIA	2.2	Materiale laterizio sparso, più concentrato in relazione al sondaggio A222
	A218	DER. PER PERUGIA	3.8	
	A219	DER. PER PERUGIA	4.3	
	S60	DER. PER PERUGIA	6	
	A220	DER. PER PERUGIA	4.5	
Umbertide	A63.1	METANODOTTO SANSEPOLCRO - FOLIGNO	34	Ceramica e materiale laterizio di epoca Medievale
	A65.2	METANODOTTO SANSEPOLCRO - FOLIGNO	36.5	
	A65	METANODOTTO SANSEPOLCRO - FOLIGNO	36.500	
	A66	METANODOTTO SANSEPOLCRO - FOLIGNO	37	
	A73	METANODOTTO SANSEPOLCRO - FOLIGNO	46	
	A75.1	RIM. MET. SANSEPOLCRO - FOLIGNO	47	
	A84	METANODOTTO SANSEPOLCRO - FOLIGNO	52.250	
	S22	METANODOTTO SANSEPOLCRO - FOLIGNO	40.800	
	S24	METANODOTTO SANSEPOLCRO - FOLIGNO	43.300	
	A76	METANODOTTO SANSEPOLCRO - FOLIGNO	47.650	Vicinanza con eremo di Monte Corona
	A77	METANODOTTO SANSEPOLCRO - FOLIGNO	48.200	
Spello	A162.1	RIM. MET. SANSEPOLCRO - FOLIGNO	94	Anse di anfore romane No survey
	A163	METANODOTTO SANSEPOLCRO - FOLIGNO	96.742	

	PROGETTISTA	 <small>Consulenza (materiali) - Impianti - Assistenza progettazione - direzione lavori</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ		REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120
	PROGETTO	Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse		Pagina 430 di 443

	A164	METANODOTTO SANSEPOLCRO - FOLIGNO	96.742	materiale ceramico databile all'epoca romana e medievale
	S50	RIF. ALL. LUXENIA UMBRO TIBERINA	2.085	
	A150	METANODOTTO SANSEPOLCRO - FOLIGNO	90.450	
	A158	METANODOTTO SANSEPOLCRO - FOLIGNO	94.450	
Assisi	A178	ALL. COLUSSI S.P.A..	3.350	Materiale edile non databile
	A182	DER. PER BASTIA UMBRA	1.5	
	A143	METANODOTTO SANSEPOLCRO - FOLIGNO	87.200	
	A145	METANODOTTO SANSEPOLCRO - FOLIGNO	88.250	
Assisi	A121.1	RIM. METANODOTTO SANSEPOLCRO - FOLIGNO	85	Ceramica comune ed invetriata
	A146	METANODOTTO SANSEPOLCRO - FOLIGNO	88.750	
Bastia Umbra	A128	METANODOTTO SANSEPOLCRO - FOLIGNO	79.5	Concentrazione di materiale edile sparso
	A131	METANODOTTO SANSEPOLCRO - FOLIGNO	80.9	
	A134	METANODOTTO SANSEPOLCRO - FOLIGNO	82.500	Dispersione di materiale edile
	S49	RIF. ALL. PER SAN GIUSTINO	1.323	
	A119.5	RIM. METANODOTTO SANSEPOLCRO - FOLIGNO	75.850	Ceramica e materiale laterizio di epoca Medievale e- rinascimentale.
	A119.6	RIM. METANODOTTO SANSEPOLCRO - FOLIGNO	76.520	
	A119.9	RIM. METANODOTTO SANSEPOLCRO - FOLIGNO	78.200	
	A184	DER. PER BASTIA UMBRA	2	
	A120.4	RIM. METANODOTTO SANSEPOLCRO - FOLIGNO	80.450	Vicinanza con due chiese sconsacrate
	A130	METANODOTTO SANSEPOLCRO - FOLIGNO	80.450	
Bettona	Negativo			
Cannara	Negativo			
Città di Castello	A25	METANODOTTO SANSEPOLCRO - FOLIGNO	12.5	Presenza sporadica di ceramica comune e invetriata
	A28	METANODOTTO SANSEPOLCRO - FOLIGNO	14.2	
	A29	METANODOTTO SANSEPOLCRO - FOLIGNO	14.7	
	A31	METANODOTTO SANSEPOLCRO - FOLIGNO	15.850	
	A38	METANODOTTO SANSEPOLCRO - FOLIGNO	21.450	
	A39	METANODOTTO SANSEPOLCRO - FOLIGNO	22	

	PROGETTISTA  <small>Consulenza - Materiali - Impedimenti - Assistenza progettazione - Direzione Lavori</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 431 di 443	Rev. 0

	S16	METANODOTTO SANSEPOLCRO - FOLIGNO	34.400	Ceramica e materiale laterizio databile tra l'epoca romana e-rinascimentale.
	S18	METANODOTTO SANSEPOLCRO - FOLIGNO	37.230	
	S19	METANODOTTO SANSEPOLCRO - FOLIGNO	37.900	
	A32	METANODOTTO SANSEPOLCRO - FOLIGNO	16.700	
	A34	METANODOTTO SANSEPOLCRO - FOLIGNO	17.80	
	A47	METANODOTTO SANSEPOLCRO - FOLIGNO	27.10	
Foligno				Presenza sporadica di materiale ceramico databile dall'epoca medievale a moderna
Perugia	A86	METANODOTTO SANSEPOLCRO - FOLIGNO	53.300	Materiale laterizio sparso
	S36	METANODOTTO SANSEPOLCRO - FOLIGNO	63.400	
	S47	RIF. ALL. CENTRIA - RIF. ALL. NESTLE' IT	0.18	
	A98	METANODOTTO SANSEPOLCRO - FOLIGNO	59.850	Concentrazioni di materiale ceramico e materiale laterizio di epoca Medievale e-rinascimentale.
	A101	METANODOTTO SANSEPOLCRO - FOLIGNO	62.100	
	A112	METANODOTTO SANSEPOLCRO - FOLIGNO	70.120	
	A119	METANODOTTO SANSEPOLCRO - FOLIGNO	74.500	
	A119.1	RIM. MET. SANSEPOLCRO - FOLIGNO	73.400	
	A215	DER. PER PERUGIA	1	
	S41	METANODOTTO SANSEPOLCRO - FOLIGNO	71.430	
	S42	METANODOTTO SANSEPOLCRO - FOLIGNO	72.850	
	A206	DER. PER PERUGIA	1	Attraversa l'area del collegamento tra Collestrada e Brufa
	A207	DER. PER PERUGIA	1.8	
	A122	METANODOTTO SANSEPOLCRO - FOLIGNO	76.7	Vicino Chiesa Campestre sconscrata

17 ELENCO DEI CAROTAGGI POSITIVI ALLA LETTURA ARCHEOLOGICA

Carotaggi positivi				
Comune	Comune	Opera	KM	Comune
San Giustino				

	PROGETTISTA  <small>Consulenza (materiali) - Impianti - Assistenza progettazione - direzione lavori</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 432 di 443	Rev. 0

Sansepolcro				
Torgiano	A216	DER. PER PERUGIA	2.8	Materiale ceramico sparso
	A72	METANODOTTO SANSEPOLCRO - FOLIGNO	42.7	Materiale ceramico
	A72.1	METANODOTTO SANSEPOLCRO - FOLIGNO	42.5	
	S25	METANODOTTO SANSEPOLCRO - FOLIGNO	44.000	
	S26	METANODOTTO SANSEPOLCRO - FOLIGNO	44.400	
	A81	METANODOTTO SANSEPOLCRO - FOLIGNO	50.800	Consistente presenza di ceramica probabilmente da riporto fluviale
	A82	METANODOTTO SANSEPOLCRO - FOLIGNO	51.300	
Spello	A162.1	RIM. MET. SANSEPOLCRO - FOLIGNO	94	Forte concentrazione di materiale ceramico databile all'epoca romana (4m stratigrafia)
	A163	METANODOTTO SANSEPOLCRO - FOLIGNO	96.742	
	A164	METANODOTTO SANSEPOLCRO - FOLIGNO	96.742	
	S50	RIF. ALL. LUXENIA UMBRO TIBERINA	2.085	
	A162	METANODOTTO SANSEPOLCRO - FOLIGNO	96.150	materiale ceramico databile all'epoca romana
	A153	METANODOTTO SANSEPOLCRO - FOLIGNO	91.950	Presenza diffusa di materiale edile
	A157	METANODOTTO SANSEPOLCRO - FOLIGNO	93.750	
	A157.1	RIM. METANODOTTO SANSEPOLCRO - FOLIGNO	91.350	
	A202	ALL. CERAMICHE FALCINELLI	2	Tracce sporadiche di ceramica databile all'epoca romana
	A194	ALL. BONACA - CANNARA	0,550	
Assisi	A192	ALL. COM. DI ASSISI	2.523	Materiali laterizi e ceramici

	PROGETTISTA  <small>CONSULENZA (MATERIE) - INGEGNERIA - ANALISI PROGETTAZIONE - DIREZIONE LAVORI</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 433 di 443	Rev. 0

Bastia Umbra	A185	DER. PER BASTIA UMBRA	2	Presenza di ceramica
	S49bis	RIF. ALL. PER SAN GIUSTINO	1.323	
Bettona	Negativo			
Cannara	A197.2	ALL. BONACA - CANNARA	2	Sporadica presenza di materiale ceramico
	A196.3	ALL. BONACA - CANNARA	1.876	
	A196.2	ALL. BONACA - CANNARA	1.856	
Città di Castello				
Perugia	A89	METANODOTTO SANSEPOLCRO - FOLIGNO	49.500	Presenza sporadica di ceramica
	A91	METANODOTTO SANSEPOLCRO - FOLIGNO	55.500	
	A91.2	RIM. METANODOTTO SANSEPOLCRO - FOLIGNO	55.000	
	A102	METANODOTTO SANSEPOLCRO - FOLIGNO	62,500	
	S62	METANODOTTO SANSEPOLCRO - FOLIGNO	58	

18 INDICE DELLE FIGURE

Figura 1 - Tracciato Snam Sansepolcro - Foligno. In rosso il tracciato del metanodotto in progetto, in verde l'esistente in dismissione (da Google Earth Pro).....	4
Figura 1 – Sansepolcro (AR), localizzazione sondaggi geognostici a carotaggio continuo (da Google Earth Pro).	11
Figura 2 - S1: localizzazione area di ricognizione.....	12
Figura 3 - S1: carotaggio.....	13
Figura 4 – S2: localizzazione area di ricognizione.....	14
Figura 5 – S2: carotaggio.....	14
Figura 6 – S51: localizzazione area di ricognizione.....	15
Figura 7 – S51: carotaggio.....	15
Figura 8 – S3: localizzazione area di ricognizione.....	16
Figura 9 – S3: carotaggio.....	16
Figura 10 – Sansepolcro (AR), localizzazione sondaggi ambientali (da Google Earth Pro).	17
Figura 11 – A165: localizzazione area di ricognizione.....	18
Figura 12 – A165: carotaggio.....	18
Figura 13 – A1: localizzazione area di ricognizione.....	19
Figura 14 - A1: carotaggio.....	19
Figura 15 – A2: localizzazione area di ricognizione e reperti rinvenuti.....	20
Figura 16 – A2: carotaggio.....	20

	PROGETTISTA  <small>CONSULENZA (MATERIE) - INGEGNERIA - ANALISI PROGETTAZIONE - DIREZIONE LAVORI</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 434 di 443	Rev. 0

Figura 17 – A3: localizzazione area di ricognizione.....	21
Figura 18 – A3: carotaggio.....	21
Figura 19 – A4: localizzazione area di ricognizione e reperti rinvenuti.....	22
Figura 20 – A4: carotaggio.....	22
Figura 21 – A5: localizzazione area di ricognizione.....	23
Figura 22 – A5: carotaggio.....	23
Figura 23 – A6: localizzazione area di ricognizione.....	24
Figura 24 – A6: carotaggio.....	24
Figura 25 – A6.1: localizzazione area di ricognizione.....	25
Figura 26 – A6.1: carotaggio.....	25
Figura 27 – A7: localizzazione area di ricognizione.....	26
Figura 28 – A7: carotaggio.....	26
Figura 29 – A7.1: localizzazione area di ricognizione.....	27
Figura 30 – A7.1: carotaggio.....	27
Figura 31 – A166: localizzazione area di ricognizione.....	28
Figura 32 – A166: carotaggio.....	28
Figura 33 – A8: localizzazione area di ricognizione.....	29
Figura 34 – A8: carotaggio.....	29
Figura 35 – A9: localizzazione area di ricognizione.....	30
Figura 36 – A9: carotaggio.....	30
Figura 37 – A10: localizzazione area di ricognizione.....	31
Figura 38 – A10: carotaggio.....	31
Figura 39 – A11: localizzazione area di ricognizione.....	32
Figura 40 – A11: carotaggio.....	32
Figura 41 – A12: localizzazione area di ricognizione e reperti rinvenuti.....	33
Figura 42 – A12: carotaggio.....	33
Figura 43 – A13: localizzazione area di ricognizione.....	34
Figura 44 – A13: carotaggio.....	34
Figura 45 – A14: localizzazione area di ricognizione.....	35
Figura 46 – A14: carotaggio.....	35
Figura 47 – A15: localizzazione area di ricognizione.....	36
Figura 48 – A15: carotaggio.....	36
Figura 49 – San Giustino (PG), localizzazione sondaggi geognostici a carotaggio continuo (da Google Earth Pro).....	38
Figura 50 – S4: localizzazione area di ricognizione.....	39
Figura 51 – S4: carotaggio.....	39
Figura 52 – S52: localizzazione area di ricognizione.....	40
Figura 53 – S52: carotaggio.....	40
Figura 54 – S53: localizzazione area di ricognizione.....	41
Figura 55 – S53: carotaggio.....	41
Figura 56 – San Giustino (PG), localizzazione sondaggi ambientali (da Google Earth Pro).....	42
Figura 57 – A16: localizzazione area di ricognizione.....	43
Figura 58 – A16: carotaggio.....	43
Figura 59 – A17: localizzazione aree di ricognizione e reperti rinvenuti.....	44
Figura 60 – A17: carotaggio.....	44
Figura 61 – A18: localizzazione area di ricognizione e reperti rinvenuti.....	45
Figura 62 – A18: carotaggio.....	45
Figura 63 – A19: localizzazione area di ricognizione e reperti rinvenuti.....	46
Figura 64 – A19: carotaggio.....	46
Figura 65 – A20: localizzazione area di ricognizione.....	47

	PROGETTISTA  <small>CONSULENZA (MATERIE) - INGEGNERIA - ANALISI PROGETTAZIONE - DIREZIONE LAVORI</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 435 di 443	Rev. 0

Figura 66 – A20: carotaggio.....	47
Figura 67 – A21: localizzazione area di ricognizione.....	48
Figura 68 – A21: carotaggio.....	48
Figura 69 – A22: localizzazione area di ricognizione e reperti rinvenuti.....	49
Figura 70 – A22: carotaggio.....	49
Figura 71 – A23: localizzazione area di ricognizione.....	50
Figura 72 – A23: carotaggio.....	50
Figura 73 – A167: localizzazione area di ricognizione.....	51
Figura 74 – A167: carotaggio.....	51
Figura 75 - A168: localizzazione area di ricognizione.....	52
Figura 76 – A168: carotaggio.....	52
Figura 77 – Città di Castello (PG), localizzazione sondaggi geognostici a carotaggio continuo (da Google Earth Pro).....	54
Figura 78 – S5: localizzazione area di ricognizione.....	55
Figura 79 – S5: carotaggio.....	55
Figura 80 – S6: localizzazione area di ricognizione.....	56
Figura 81 – S6: carotaggio.....	56
Figura 82 – S7-S7Bis: localizzazione area di ricognizione.....	57
Figura 83 - S7-S7Bis: carotaggio.....	58
Figura 84 – S8: localizzazione area di ricognizione.....	59
Figura 85 – S8: carotaggio.....	60
Figura 86 – S9: localizzazione area di ricognizione.....	61
Figura 87 – S9: carotaggio.....	61
Figura 88 – S10: localizzazione area di ricognizione.....	62
Figura 89 – S10: carotaggio.....	62
Figura 90 - S11: localizzazione area di ricognizione.....	63
Figura 91 - S11: carotaggio.....	64
Figura 92 - S12: localizzazione area di ricognizione.....	65
Figura 93 - S12: carotaggio.....	66
Figura 94 - S13: localizzazione area di ricognizione.....	67
Figura 95 - S13: carotaggio.....	68
Figura 96 - S14: localizzazione area di ricognizione.....	69
Figura 97 - S14: carotaggio.....	69
Figura 98 - S15: localizzazione area di ricognizione.....	70
Figura 99 - S16: localizzazione area di ricognizione e reperti rinvenuti.....	71
Figura 100 - S16: carotaggio.....	72
Figura 101 – S17: localizzazione area di ricognizione.....	73
Figura 102 – S17: carotaggio.....	73
Figura 103 – S18: localizzazione area di ricognizione e reperti rinvenuti.....	74
Figura 104 – S18: carotaggio.....	74
Figura 105 - S19: localizzazione area di ricognizione e reperti rinvenuti.....	75
Figura 106 - S19: carotaggio.....	76
Figura 107 – Città di Castello (PG), localizzazione sondaggi ambientali (da Google Earth Pro)....	77
Figura 108 - A24: localizzazione area di ricognizione.....	78
Figura 109 – A24: carotaggio.....	78
Figura 110 - A25: localizzazione area di ricognizione e reperti rinvenuti.....	79
Figura 111 - A25: carotaggio.....	79
Figura 112 - A26: localizzazione area di ricognizione.....	80
Figura 113 - A26: carotaggio.....	80
Figura 114 - A27: localizzazione area di ricognizione.....	81

	PROGETTISTA  <small>CONSULENZA (MATERIE) - INGEGNERIA - ANALISI PROGETTAZIONE - DIREZIONE LAVORI</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 436 di 443	Rev. 0

Figura 115 - A27: carotaggio.....	81
Figura 116 - A28: localizzazione area di ricognizione e reperti rinvenuti.	82
Figura 117 - A28: carotaggio.....	82
Figura 118 - A29: localizzazione area di ricognizione.....	83
Figura 119 - A29: carotaggio.....	83
Figura 120 - A29.1: localizzazione area di ricognizione.....	84
Figura 121 - A29.1: carotaggio.....	84
Figura 122 - A30: localizzazione area di ricognizione.....	85
Figura 123 - A30: carotaggio.....	85
Figura 124 - A31: localizzazione area di ricognizione e reperti rinvenuti.	86
Figura 125 - A31: carotaggio.....	86
Figura 126 - A32: localizzazione area di ricognizione e reperti rinvenuti.	87
Figura 127 - A32: carotaggio.....	87
Figura 128 - A33: localizzazione area di ricognizione.....	88
Figura 129 - A33: carotaggio.....	88
Figura 130 - A34: localizzazione area di ricognizione e reperti rinvenuti.	89
Figura 131 - A34: carotaggio.....	89
Figura 132 - A35: localizzazione area di ricognizione.....	90
Figura 133 - A35: carotaggio.....	90
Figura 134 - A36: localizzazione area di ricognizione.....	91
Figura 135 - A36: carotaggio.....	91
Figura 136 - A36.1: localizzazione area di ricognizione.....	92
Figura 137 - A37: localizzazione area di ricognizione.....	93
Figura 138 - A37: carotaggio.....	93
Figura 139 - A38: localizzazione area di ricognizione e reperti rinvenuti.	94
Figura 140 - A38: carotaggio.....	94
Figura 141 - A39: localizzazione area di ricognizione e reperti rinvenuti.	95
Figura 142 - A39: carotaggio.....	95
Figura 143 - A40: localizzazione area di ricognizione.....	96
Figura 144 - A40: carotaggio.....	96
Figura 145 - A41: localizzazione area di ricognizione.....	97
Figura 146 - A41: carotaggio.....	97
Figura 147 - A39.1: localizzazione area di ricognizione.....	98
Figura 148 - A39.1: carotaggio.....	98
Figura 149 - A40.1: localizzazione area di ricognizione.....	99
Figura 150 - A40.1: carotaggio.....	99
Figura 151 - A41.1: localizzazione area di ricognizione.....	100
Figura 152 - A41.1: carotaggio.....	100
Figura 153 - A42: localizzazione area di ricognizione.....	101
Figura 154 - A42: carotaggio.....	101
Figura 155 - A43: localizzazione area di ricognizione.....	102
Figura 156 - A43: carotaggio.....	102
Figura 157 - A43.1: localizzazione area di ricognizione.....	103
Figura 158 - A43.1: carotaggio.....	103
Figura 159 - A44: localizzazione area di ricognizione.....	104
Figura 160 - A44: carotaggio.....	104
Figura 161 - A45: localizzazione area di ricognizione.....	105
Figura 162 - A45: carotaggio.....	105
Figura 163 - A46.1: localizzazione area di ricognizione.....	106
Figura 164 - A46.1: carotaggio.....	106

	PROGETTISTA  <small>CONSULENZA (MATERIE) - INGEGNERIA - ANALISI PROGETTAZIONE - DIREZIONE LAVORI</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 437 di 443	Rev. 0

Figura 165 - A46.2: localizzazione area di ricognizione.....	107
Figura 166 - A46.2: carotaggio.....	107
Figura 167 - A169: localizzazione area di ricognizione.....	108
Figura 168 - A169: carotaggio.....	108
Figura 169 - A46: localizzazione area di ricognizione.....	109
Figura 170 - A46: carotaggio.....	109
Figura 171 - A47: localizzazione area di ricognizione e reperti rinvenuti.	110
Figura 172 - A47: carotaggio.....	110
Figura 173 - A48: localizzazione area di ricognizione.....	111
Figura 174 - A48: carotaggio.....	111
Figura 175 - A49: localizzazione area di ricognizione.....	112
Figura 176 - A49: carotaggio.....	112
Figura 177 - A50: localizzazione area di ricognizione.....	113
Figura 178 - A50: carotaggio.....	113
Figura 179 - A51: localizzazione area di ricognizione.....	114
Figura 180 - A51: carotaggio.....	114
Figura 181 - A52: localizzazione area di ricognizione.....	115
Figura 182 - A52: carotaggio.....	115
Figura 183 - A53: localizzazione area di ricognizione.....	116
Figura 184 - A53: carotaggio.....	116
Figura 185 - A54: localizzazione area di ricognizione.....	117
Figura 186 - A54: carotaggio.....	117
Figura 187 - A55: localizzazione area di ricognizione.....	118
Figura 188 - A55: carotaggio.....	118
Figura 189 - A56: localizzazione area di ricognizione.....	119
Figura 190 - A56: carotaggio.....	119
Figura 191 - A57: localizzazione area di ricognizione.....	120
Figura 192 - A57: carotaggio.....	120
Figura 193 - A58: Localizzazione area di ricognizione.....	121
Figura 194 – A58.1: localizzazione area di ricognizione.....	122
Figura 195 - A58.1: carotaggio.....	122
Figura 196 - A59: localizzazione area di ricognizione.....	123
Figura 197 - A59: carotaggio.....	123
Figura 198 - A60: localizzazione area di ricognizione.....	124
Figura 199 - A60: carotaggio.....	124
Figura 200 - A61: localizzazione area di ricognizione.....	125
Figura 201 - A61: carotaggio.....	125
Figura 203 - Umbertide (PG), localizzazione sondaggi geognostici a carotaggio continuo (da Google Earth Pro).....	127
Figura 204 - S20: localizzazione area di ricognizione.....	128
Figura 205 - S20: carotaggio.....	129
Figura 206 - S21: localizzazione area di ricognizione.....	130
Figura 207 - S21: carotaggio.....	130
Figura 208 - S22: localizzazione area di ricognizione e reperti rinvenuti.	131
Figura 209 - S22: carotaggio.....	132
Figura 210 - S23: localizzazione area di ricognizione.....	133
Figura 211 - S23: carotaggio.....	134
Figura 212 - S24: localizzazione area di ricognizione.....	135
Figura 213 - S24: carotaggio.....	136
Figura 214 - S25: localizzazione area di ricognizione.....	137

	PROGETTISTA  <small>CONSULENZA (MATERIE) - INGEGNERIA - ANALISI PROGETTAZIONE - DIREZIONE LAVORI</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 438 di 443	Rev. 0

Figura 215 - S25: carotaggio.....	138
Figura 216 - S26: localizzazione area di ricognizione.....	139
Figura 217 - S26: carotaggio.....	140
Figura 218 - S27: localizzazione area di ricognizione.....	141
Figura 219 - S27: carotaggio.....	141
Figura 220 - S28: localizzazione area di ricognizione.....	142
Figura 221 - S28: carotaggio.....	143
Figura 222 - S29: localizzazione area di ricognizione.....	144
Figura 223 - S29: carotaggio.....	144
Figura 224 - S30: localizzazione area di ricognizione.....	145
Figura 225 - S30: carotaggio.....	145
Figura 226 - S31: localizzazione area di ricognizione.....	146
Figura 227 - S31: carotaggio.....	147
Figura 228 - S32: localizzazione area di ricognizione.....	148
Figura 229 - S32: carotaggio.....	149
Figura 230 - S33: localizzazione area di ricognizione.....	150
Figura 231 - S33: carotaggio.....	151
Figura 232 - S34: localizzazione area di ricognizione.....	152
Figura 233 - S34: carotaggio.....	153
Figura 234 - S35: localizzazione area di ricognizione.....	154
Figura 235 - S35: carotaggio.....	155
Figura 236 - Umbertide (PG), localizzazione sondaggi ambientali (da Google Earth Pro).....	156
Figura 237 - A62.1: localizzazione area di ricognizione.....	157
Figura 238 - A62.1: carotaggio.....	157
Figura 239 - A63.1: localizzazione area di ricognizione e reperti rinvenuti.....	158
Figura 240 - A63.1: carotaggio.....	158
Figura 241 - A64.1: localizzazione area di ricognizione.....	159
Figura 242 - A64.1: carotaggio.....	159
Figura 243 - A65.1: localizzazione area di ricognizione.....	160
Figura 244 - A65.1: carotaggio.....	160
Figura 245 - A65.2: localizzazione area di ricognizione e reperti rinvenuti.....	161
Figura 246 - A65.2: carotaggio.....	161
Figura 247 - A66.1: localizzazione area di ricognizione.....	162
Figura 248 - A66.1: carotaggio.....	162
Figura 249 - A67.1: localizzazione area di ricognizione.....	163
Figura 250 - A67.1: carotaggio.....	163
Figura 251 - A62: localizzazione area di ricognizione.....	164
Figura 252 - A62: carotaggio.....	164
Figura 253 - A63: localizzazione area di ricognizione.....	165
Figura 254 - A63: carotaggio.....	165
Figura 255 - A64: localizzazione area di ricognizione.....	166
Figura 256 - A64: carotaggio.....	166
Figura 257 - A65: localizzazione area di ricognizione e reperti rinvenuti.....	167
Figura 258 - A65: carotaggio.....	167
Figura 259 - A66: localizzazione area di ricognizione e reperti rinvenuti.....	168
Figura 260 - A66: carotaggio.....	168
Figura 261 - A67: localizzazione area di ricognizione.....	169
Figura 262 - A67: carotaggio.....	169
Figura 263 - A68: localizzazione area di ricognizione.....	170
Figura 264 - A68: carotaggio.....	170

	PROGETTISTA  <small>CONSULENZA (MATERIE) - INGEGNERIA - ANALISI PROGETTAZIONE - DIREZIONE LAVORI</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 439 di 443	Rev. 0

Figura 265 - A69: localizzazione area di ricognizione.....	171
Figura 266 - A69: carotaggio.....	171
Figura 267 - A70: localizzazione area di ricognizione.....	172
Figura 268 - A70: carotaggio.....	172
Figura 269 - A71: localizzazione area di ricognizione.....	173
Figura 270 - A71: carotaggio.....	173
Figura 271 - A72: localizzazione area di ricognizione.....	174
Figura 272 - A72: carotaggio.....	174
Figura 273 - A72.1: localizzazione area di ricognizione.....	175
Figura 274 - A72.1: carotaggio.....	175
Figura 275 - A72.2: localizzazione area di ricognizione.....	176
Figura 276 - A72.2: carotaggio.....	176
Figura 277 - A73: localizzazione area di ricognizione e reperti rinvenuti.....	177
Figura 278 - A73: carotaggio.....	177
Figura 279 - A74.1: localizzazione area di ricognizione.....	178
Figura 280 - A74.1: carotaggio.....	178
Figura 281 - A75.1: localizzazione area di ricognizione e reperti rinvenuti.....	179
Figura 282 - A75.1: carotaggio.....	179
Figura 283 - A74: localizzazione area di ricognizione.....	180
Figura 284 - A75: carotaggio.....	180
Figura 285 - A75: localizzazione area di ricognizione e reperti rinvenuti.....	181
Figura 286 - A75: carotaggio.....	181
Figura 287 - A76: localizzazione area di ricognizione.....	182
Figura 288 - A76: carotaggio.....	182
Figura 289 - A77: localizzazione area di ricognizione.....	183
Figura 290 - A77: carotaggio.....	183
Figura 291 - A78: localizzazione area di ricognizione.....	184
Figura 292 - A78: carotaggio.....	184
Figura 293 - A79: localizzazione area di ricognizione.....	185
Figura 294 - A79: carotaggio.....	185
Figura 295 - A80: localizzazione area di ricognizione.....	186
Figura 296 - A80: carotaggio.....	186
Figura 297 - A212: localizzazione area di ricognizione.....	187
Figura 298 - A212: carotaggio.....	187
Figura 299 - A81: localizzazione area di ricognizione e reperti rinvenuti.....	188
Figura 300 - A81: carotaggio.....	188
Figura 301 - A82: localizzazione area di ricognizione e reperti rinvenuti.....	189
Figura 302 - A82: carotaggio.....	189
Figura 303 - A83: localizzazione area di ricognizione.....	190
Figura 304 - A83: carotaggio.....	190
Figura 305 - A84: localizzazione area di ricognizione e reperti rinvenuti.....	191
Figura 306 - A84: carotaggio.....	191
Figura 307 - A85: localizzazione area di ricognizione.....	192
Figura 308 - A85: carotaggio.....	192
Figura 309 - Perugia (PG), localizzazione sondaggi geognostici a carotaggio continuo (da Google Earth Pro).....	194
Figura 310 - S36: localizzazione area di ricognizione e reperti rinvenuti.....	195
Figura 311 - S36: carotaggio.....	195
Figura 312 - S37: localizzazione area di ricognizione.....	196
Figura 313 - S37: carotaggio.....	196

	PROGETTISTA  <small>CONSULENZA (MATERIE) - INGEGNERIA - ANALISI PROGETTAZIONE - DIREZIONE LAVORI</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 440 di 443	Rev. 0

Figura 314 - S38: localizzazione area di ricognizione.....	197
Figura 315 - S38: carotaggio.....	198
Figura 316 - S39: localizzazione area di ricognizione.....	199
Figura 317 - S39: carotaggio.....	199
Figura 318 - S40: localizzazione area di ricognizione.....	200
Figura 319 - S40: carotaggio.....	201
Figura 320 - S41: localizzazione area di ricognizione e reperti rinvenuti.	202
Figura 321 - S42: localizzazione area di ricognizione e reperti rinvenuti.	203
Figura 322 - S42: carotaggio.....	204
Figura 323 - S43: localizzazione area di ricognizione.....	205
Figura 324 - S43: carotaggio.....	206
Figura 325 - S44: localizzazione area di ricognizione.....	207
Figura 326 - S54: localizzazione area di ricognizione.....	208
Figura 327 - S45: localizzazione area di ricognizione.....	209
Figura 328 - S45: carotaggio.....	209
Figura 329 - S46: localizzazione area di ricognizione.....	210
Figura 330 - S46: carotaggio.....	210
Figura 331 - S47: localizzazione area di ricognizione e reperti rinvenuti.	211
Figura 332 - S47: carotaggio.....	211
Figura 333 - S48: localizzazione area di ricognizione.....	212
Figura 334 - S48: carotaggio.....	212
Figura 335 - S59: localizzazione area di ricognizione.....	213
Figura 336 - S61: localizzazione area di ricognizione.....	214
Figura 337 - S62: localizzazione area di ricognizione.....	215
Figura 338 - S62: carotaggio.....	216
Figura 339 - Perugia (PG), localizzazione sondaggi ambientali (da Google Earth Pro).	217
Figura 340 – A86: localizzazione area di ricognizione e reperti rinvenuti.....	218
Figura 341 - A86: carotaggio.....	218
Figura 342 - A87: localizzazione area di ricognizione.....	219
Figura 343 - A87: carotaggio.....	219
Figura 344 - A88: localizzazione area di ricognizione.....	220
Figura 345 - A88: carotaggio.....	220
Figura 346 - A89: localizzazione area di ricognizione.....	221
Figura 347 - A89: carotaggio.....	221
Figura 348 - A90: localizzazione area di ricognizione.....	222
Figura 349 - A91: localizzazione area di ricognizione.....	223
Figura 350 - A91: carotaggio.....	223
Figura 351 - A92: localizzazione area di ricognizione.....	224
Figura 352 - A92: localizzazione area di ricognizione.....	224
Figura 353 – A87.1: localizzazione area di ricognizione.....	225
Figura 354 - A87.1: carotaggio.....	225
Figura 355 - A88.1: localizzazione area di ricognizione.....	226
Figura 356 - A88.1: carotaggio.....	226
Figura 357 - A89.1: localizzazione area di ricognizione.....	227
Figura 358 - A89.1: carotaggio.....	227
Figura 359 - A90.1: localizzazione area di ricognizione.....	228
Figura 360 - A90.1: carotaggio.....	228
Figura 361 - A91.2: localizzazione area di ricognizione.....	229
Figura 362 - A91.2: carotaggio.....	229
Figura 363 - A92.1: localizzazione area di ricognizione.....	230

	PROGETTISTA 	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 441 di 443	Rev. 0

Figura 364 - A92.1: carotaggio.....	230
Figura 365 - A93: localizzazione area di ricognizione.....	231
Figura 366 - A93: carotaggio.....	231
Figura 367 - A94: localizzazione area di ricognizione.....	232
Figura 368 - A94: carotaggio.....	232
Figura 369 - A95: localizzazione area di ricognizione.....	233
Figura 370 - A95: carotaggio.....	233
Figura 371 - A96: localizzazione area di ricognizione.....	234
Figura 372 - A96: carotaggio.....	234
Figura 373 - A97: localizzazione area di ricognizione.....	235
Figura 374 - A97: carotaggio.....	235
Figura 375 - A98: localizzazione area di ricognizione e reperti rinvenuti.	236
Figura 376 - A98: carotaggio.....	236
Figura 377 - A99: localizzazione area di ricognizione.....	237
Figura 378 - A99: carotaggio.....	237
Figura 379 - A100: localizzazione area di ricognizione.....	238
Figura 380 - A100: carotaggio.....	238
Figura 381 - A101: localizzazione area di ricognizione e reperti rinvenuti.	239
Figura 382 - A101: carotaggio.....	239
Figura 383 - A102: localizzazione area di ricognizione.....	240
Figura 384 - A102: carotaggio.....	240
Figura 385 - A103: localizzazione area di ricognizione.....	241
Figura 386 - A103: carotaggio.....	241
Figura 387 - A104: localizzazione area di ricognizione.....	242
Figura 388 - A104: carotaggio.....	242
Figura 389 - A105: localizzazione area di ricognizione.....	243
Figura 390 - A105: carotaggio.....	243
Figura 391 - A106: localizzazione area di ricognizione.....	244
Figura 392 - A106: carotaggio.....	244
Figura 393 - A107: localizzazione area di ricognizione.....	245
Figura 394 - A107: carotaggio.....	245
Figura 395 - A108: localizzazione area di ricognizione.....	246
Figura 396 - A108: carotaggio.....	246
Figura 397A109: localizzazione area di ricognizione.....	247
Figura 398 - A109: carotaggio.....	247
Figura 399 - A110: carotaggio.....	248
Figura 400 - A108.1: localizzazione area di ricognizione.....	249
Figura 401 - A108.1: carotaggio.....	249
Figura 402 - A109.1: localizzazione area di ricognizione.....	250
Figura 403 - A109.1: carotaggio.....	250
Figura 404 - A110.1: localizzazione area di ricognizione.....	251
Figura 405 - A111: localizzazione area di ricognizione.....	252
Figura 406 - A111: carotaggio.....	252
Figura 407 - A112: localizzazione area di ricognizione e reperti rinvenuti.	253
Figura 408 - A112: carotaggio.....	253
Figura 409 - A113: localizzazione area di ricognizione.....	254
Figura 410 - A113: carotaggio.....	254
Figura 411 - A172: localizzazione area di ricognizione.....	255
Figura 412 - A172: carotaggio.....	255
Figura 413 - A171: localizzazione area di ricognizione.....	256

	PROGETTISTA  <small>CONSULENZA (MATERIE) - INGEGNERIA - ANALISI PROGETTAZIONE - DIREZIONE LAVORI</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 442 di 443	Rev. 0

Figura 414 - A170: localizzazione area di ricognizione.....	257
Figura 415 - A170: carotaggio.....	257
Figura 416 - A171.1: localizzazione area di ricognizione.....	258
Figura 417 - A171.1: carotaggio.....	258
Figura 418 - A114: localizzazione area di ricognizione.....	259
Figura 419 - A114: carotaggio.....	259
Figura 420 - A115: localizzazione area di ricognizione.....	260
Figura 421 - A115: carotaggio.....	260
Figura 422 - localizzazione area di ricognizione.....	261
Figura 423 - A116: carotaggio.....	261
Figura 424 - A117: localizzazione area di ricognizione.....	262
Figura 425 - A117: carotaggio.....	262
Figura 426 - A118: localizzazione area di ricognizione.....	263
Figura 427 - A118: carotaggio.....	263
Figura 428 - A119: localizzazione area di ricognizione e reperti rinvenuti.....	264
Figura 429 - A119: carotaggio.....	264
Figura 430 - A115.1: localizzazione area di ricognizione.....	265
Figura 431 - A115.1: carotaggio.....	265
Figura 432 - A116.1: localizzazione area di ricognizione.....	266
Figura 433 - A116.1: carotaggio.....	266
Figura 434 - A117.1: localizzazione area di ricognizione.....	267
Figura 435 - A117.1: carotaggio.....	267
Figura 436 - A119.1: localizzazione area di ricognizione e reperti rinvenuti.....	268
Figura 437 - A119.1: carotaggio.....	268
Figura 438 - A204: localizzazione area di ricognizione.....	269
Figura 439 - A204: carotaggio.....	269
Figura 440 - A205: localizzazione area di ricognizione.....	270
Figura 441 - A205: carotaggio.....	270
Figura 442 - A206: localizzazione area di ricognizione.....	271
Figura 443 - A206: carotaggio.....	271
Figura 444 - A207: localizzazione area di ricognizione.....	272
Figura 445 - A207: carotaggio.....	272
Figura 446 - A215: localizzazione area di ricognizione e reperti rinvenuti.....	273
Figura 447 - A215: carotaggio.....	273
Figura 448 - A121: localizzazione area di ricognizione.....	274
Figura 449 - A121: carotaggio.....	274
Figura 450 - A122: localizzazione area di ricognizione.....	275
Figura 451 - A122: carotaggio.....	275
Figura 452 - A210.2: localizzazione area di ricognizione.....	276
Figura 453 - A210.2: carotaggio.....	276
Figura 454 - A213: localizzazione area di ricognizione.....	277
Figura 455 - A213: carotaggio.....	277
Figura 456 - A214: localizzazione area di ricognizione.....	278
Figura 457 - A214: carotaggio.....	278
Figura 459 - Torgiano (PG), localizzazione sondaggi geognostici a carotaggio continuo (da Google Earth Pro).....	280
Figura 460 - S60: localizzazione area di ricognizione e reperti rinvenuti.....	281
Figura 461 - S63: localizzazione area di ricognizione.....	282
Figura 462 - S63: carotaggio.....	283
Figura 463 - S64: localizzazione area di ricognizione.....	284

	PROGETTISTA  <small>CONSULENZA (MATERIE) - INGEGNERIA - ARCHITETTURA PROGETTAZIONE - DIREZIONE LAVORI</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC - 120	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Sansepolcro – Foligno e opere connesse	Pagina 443 di 443	Rev. 0

Figura 464 - S64: carotaggio.....	285
Figura 465 - Torgiano (PG), localizzazione sondaggi ambientali (da Google Earth Pro).....	286
Figura 466 - A123: localizzazione area di ricognizione.....	287
Figura 467 - A123: carotaggio.....	287
Figura 468 - A124: localizzazione area di ricognizione.....	288
Figura 469 - A124: carotaggio.....	288
Figura 470 - A125: localizzazione area di ricognizione.....	289
Figura 471 - A208: localizzazione area di ricognizione.....	290
Figura 472 - A208: carotaggio.....	290
Figura 473 - A209: localizzazione area di ricognizione.....	291
Figura 474 - A209: carotaggio.....	291
Figura 475 - A210: localizzazione area di ricognizione.....	292
Figura 476 - A211: localizzazione area di ricognizione.....	293
Figura 477 - A211: carotaggio.....	293
Figura 478 - S60: localizzazione area di ricognizione e reperti rinvenuti.	294
Figura 479 - A216: localizzazione area di ricognizione.....	295
Figura 480 - A216: carotaggio.....	295
Figura 481 - A217: localizzazione area di ricognizione.....	296
Figura 482 - A217: carotaggio.....	296
Figura 483 - A218: localizzazione area di ricognizione e reperti rinvenuti.	297
Figura 484 - A218: carotaggio.....	297
Figura 485 - A219: localizzazione area ricognizione e reperti rinvenuti.	298
Figura 486 - A219: carotaggio.....	298
Figura 487 - A220: localizzazione area di ricognizione.....	299
Figura 488 - A220: carotaggio.....	299
Figura 489 - A221: localizzazione area di ricognizione.....	300
Figura 490 - A221: carotaggio.....	300
Figura 491 - A222: localizzazione area di ricognizione e reperti rinvenuti.	301