

Contraente: 	Progetto: RIF. MET. DER. PER SIENA DN400 (16"), DP 75 BAR E PIGGABILITÀ MET. DER. PER SIENA-TORRENIERI DN200 (8"), DP 75 BAR E MET. CHIUSI-TORRENIERI DN250 (10"), DP 75 BAR ED OPERE CONNESSE	Cliente: 
	N° Contratto : N° Commessa : NR19087	

N° documento: 04321-ENV-RE-000-023	Foglio 1 di 26	Data 13-06-2023	REL-ARC-09023
---------------------------------------	-------------------	--------------------	---------------

Rif. Met. Der. per Siena DN400 (16"), DP 75 bar e piggabilità Met. Der. per Siena-Torrenieri DN200 (8"), DP 75 bar e Met. Chiusi-Torrenieri DN250 (10"), DP 75 bar ed opere connesse

STUDIO DI APPROFONDIMENTO DI INFRASTRUTTURE E BENI DI INTERESSE STORICO-CULTURALE

SAMA Scavi Archeologici Soc. Coop.
 Via Gasperina, 43 - 00118 ROMA
 Cell. 348.9273487 - Fax 06.64800493
 C.F./P.IVA 11468301004
 info@samascaviarcheologici.it

00	13-06-2023	EMISSIONE	SILVESTRI	CASAGRANDE	MONTONI
REV	DATA	TITOLO REVISIONE	PREPARATO	CONTROLLATO	APPROVATO

RIF. MET. DER. PER SIENA DN400 (16"), DP 75 BAR E PIGGABILITÀ MET. DER. PER SIENA-TORRENIERI DN200 (8"), DP 75 BAR E MET. CHIUSI-TORRENIERI DN250 (10"), DP 75 BAR ED OPERE CONNESSE				
STUDIO DI APPROFONDIMENTO DI INFRASTRUTTURE E BENI DI INTERESSE STORICO-CULTURALE				
N° Documento: 04321-ENV-RE-000-023	Foglio di 2 di 26	Rev.:		REL-ARC-09023
		00		

INDICE

1.	INTRODUZIONE GENERALE	3
2.	VINCOLI INDIVIDUATI NELL'AREA DI INTERVENTO	5
2.1	Empoli (FI)	5
2.2	Montespertoli (FI)	6
2.3	Castelfiorentino (FI)	7
2.4	Certaldo (FI)	8
2.5	Barberino Tavernelle (FI) e San Gimignano (SI)	9
2.6	Poggibonsi (SI)	10
2.7	Monteriggioni (SI)	14
2.8	Castellina in Chianti (SI)	17
2.9	Siena (SI)	18
2.10	Monteroni d'Arbia (SI)	21
2.11	Buonconvento (SI)	22
2.12	Montalcino (SI)	24
3.	CONCLUSIONI	25
4.	ELENCO ALLEGATI	26

RIF. MET. DER. PER SIENA DN400 (16"), DP 75 BAR E PIGGABILITÀ MET. DER. PER SIENA-TORRENIERI DN200 (8"), DP 75 BAR E MET. CHIUSI-TORRENIERI DN250 (10"), DP 75 BAR ED OPERE CONNESSE				
STUDIO DI APPROFONDIMENTO DI INFRASTRUTTURE E BENI DI INTERESSE STORICO-CULTURALE				
N° Documento: 04321-ENV-RE-000-023	Foglio 3 di 26	Rev.:		REL-ARC-09023
		00		

1. INTRODUZIONE GENERALE

La presente relazione, allegata alla relazione archeologica, ha lo scopo di effettuare un'indagine sulla presenza di vincoli di interesse storico-culturale (non archeologici) nell'ambito del progetto denominato "Rif. Met. Der. per Siena DN400 (16"), DP 75 bar e Piggabilità Met. Der. per Siena-Torrenieri DN200 (8"), DP 75 bar e Met. Chiusi-Torrenieri DN250 (10"), DP 75 bar ed opere connesse". Nell'immagine seguente viene illustrata l'interazione tra la Via Francigena e i tracciati di progetto e dimissione (Fig. 1).

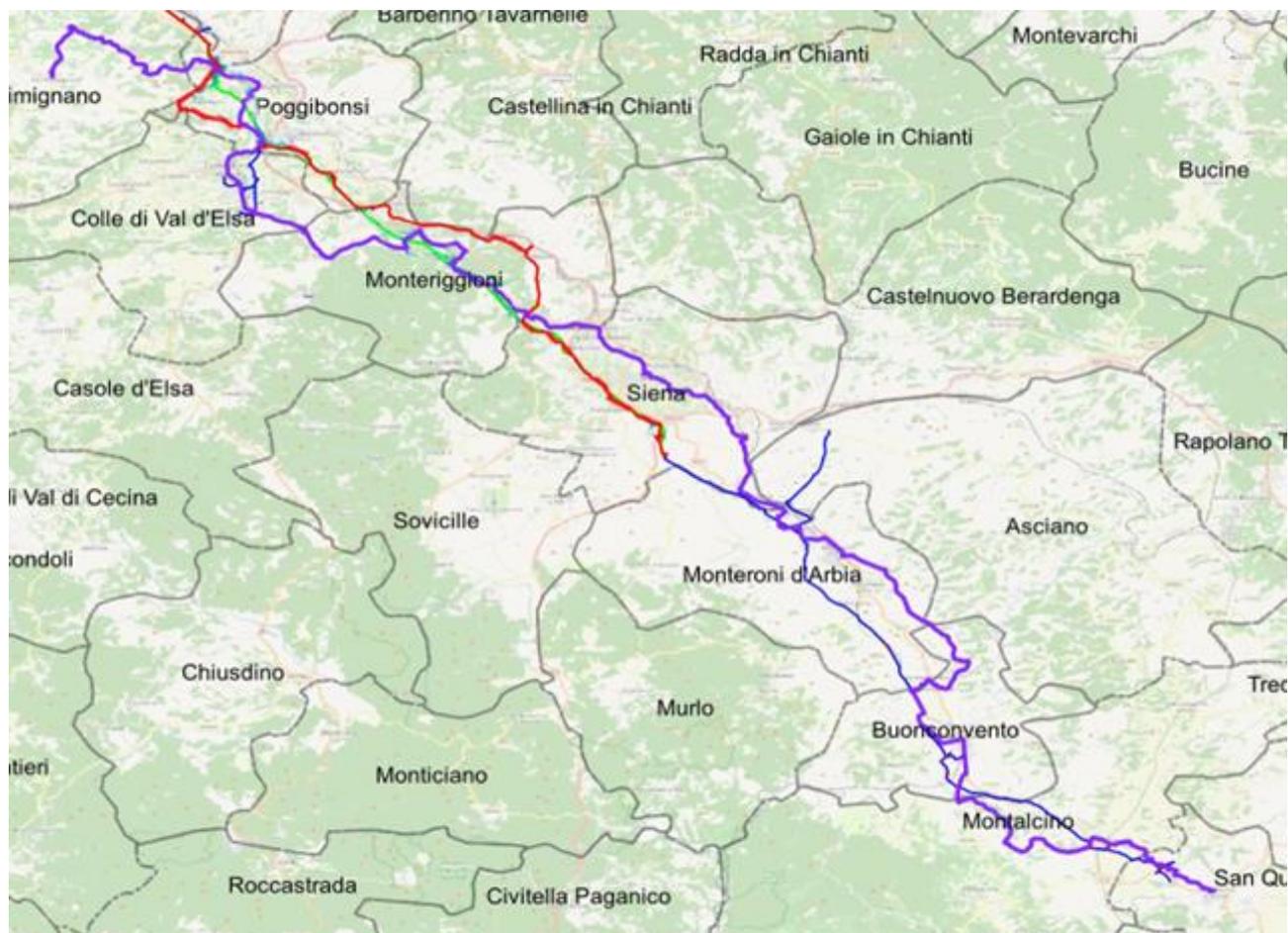


Figura 1- Interazione ed interferenze della via Francigena con le opere in progetto e dismissione. Tracciato di progetto in rosso, esistente in blu, dismissione in verde; via Francigena in viola.

Il progetto interessa un territorio tra le province di Firenze (Empoli, Castelfiorentino, Certaldo, Barberino Tavarnelle) e Siena (San Gimignano, Poggibonsi, Colle Val D'Elsa, Monteriggioni, Castellina in Chianti, Siena, Monteroni D'Arbia, Buonconvento, Montalcino, San Quirico D'Orcia).

RIF. MET. DER. PER SIENA DN400 (16"), DP 75 BAR E PIGGABILITÀ MET. DER. PER SIENA-TORRENIERI DN200 (8"), DP 75 BAR E MET. CHIUSI-TORRENIERI DN250 (10"), DP 75 BAR ED OPERE CONNESSE					
STUDIO DI APPROFONDIMENTO DI INFRASTRUTTURE E BENI DI INTERESSE STORICO-CULTURALE					
N° Documento: 04321-ENV-RE-000-023		Foglio 4 di 26		Rev.: 00	
					REL-ARC-09023

L'area presa in esame per l'individuazione dei vincoli corrisponde all'areale del MOPR del Template GIS della Soprintendenza¹ (1 km per parte rispetto al tracciato), ugualmente alla ricerca effettuata per i siti archeologici. La ricerca è stata effettuata tramite il sito Vincoli in rete e il layer WMA fruibili in ambiente GIS disponibile nel geoportale della regione Toscana. Lungo l'area interessata dal progetto è presente la via Francigena, asse viario antico, con origini nel periodo romano e sviluppo durante l'alto Medioevo. La prima testimonianza scritta che cita il percorso risale ad una pergamena risalente al 876 (*Actum Clusio*) conservata nell'Abbazia di San Salvatore sul Monte Amiata, non lontano dall'area interessata dal presente progetto. Attualmente utilizzata dai pellegrini e appassionati sportivi, con un percorso e tappe oggi ben precisi, in passato rappresentava invece una direzione e una consuetudine, non certo una strada unitaria vera e propria. Per noi oggi il nome della via è strettamente legato alla figura di Sigerico, il vescovo che della strada diretta da S. Pietro fino a Canterbury ci ha lasciato una descrizione precisa, tappa per tappa. Partito da Canterbury nel 990, Sigerico raggiunse Roma per ricevere l'investitura papale da Giovanni XV e il simbolo della sua carica di arcivescovo: il pallio. Lungo la via del ritorno, attraversata tutta l'Italia da Roma al Gran San Bernardo, toccate l'attuale Svizzera e la Francia, Sigerico raggiunse il punto di partenza, lasciando scritte le tappe che avevano segnato il suo viaggio. Il prezioso manoscritto fa parte della Cotton Collection della British Library di Londra, ed elenca le 79 località in cui il prelado e il suo seguito sostarono per la notte. La maggior parte delle tappe indicate da Sigerico corrisponde a località esistenti anche oggi, o a toponimi che sono stati identificati dagli storici. Non sarebbe corretto immaginare la via Francigena come un unico asse viario, una sola strada ben definita come era stata la norma nell'epoca delle vie consolari romane. Secondo gli storici, nel medioevo i viaggiatori seguivano una direttrice fondamentale, ma spesso, a causa della mancanza di infrastrutture solide e ben definite, il traffico passava senza problemi da una via a una sua parallela, segnando così le fortune e le disgrazie di paesi e borghi lungo il tragitto. Quella che noi, grazie all'itinerario segnato dalle tappe di Sigerico e al percorso pedonale di oggi, pensiamo come una sola via Francigena, in realtà era un fascio di strade che, nel corso dei decenni e dei secoli, hanno conosciuto fortune molto variabili e diverse. Punti fermi fondamentali erano, e sarebbero rimasti anche nella nostra epoca, le grandi chiese meta di pellegrinaggio e gli ospitali per i pellegrini.

La massiccia presenza di strutture e l'organizzazione infrastrutturale di epoca Medioevale sono strettamente legati a questo percorso viario. Nonostante la presenza della Via Francigena sia stata considerata in questo studio, spesso parallela o attraversata dal metanodotto in progetto (riportata nelle seguenti rappresentazioni cartografiche), a causa delle caratteristiche storiche di variabilità dei percorsi e l'impossibilità di indicarne uno sicuro, la sua presenza non ha avuto peso nella classificazione del potenziale archeologico.

¹ Decreto Del Presidente Del Consiglio Dei Ministri del 14 febbraio 2022 (Approvazione delle linee guida per la procedura di verifica dell'interesse archeologico e individuazione di procedimenti semplificati).

RIF. MET. DER. PER SIENA DN400 (16"), DP 75 BAR E PIGGABILITÀ MET. DER. PER SIENA-TORRENIERI DN200 (8"), DP 75 BAR E MET. CHIUSI-TORRENIERI DN250 (10"), DP 75 BAR ED OPERE CONNESSE				
STUDIO DI APPROFONDIMENTO DI INFRASTRUTTURE E BENI DI INTERESSE STORICO-CULTURALE				
N° Documento: 04321-ENV-RE-000-023	Foglio 5 di 26	Rev.:		REL-ARC-09023
		00		

2. VINCOLI INDIVIDUATI NELL'AREA DI INTERVENTO

Nei successivi paragrafi vengono definiti i vincoli storico-culturali ai sensi del D.lgs. 42/04, individuati nei territori comunali interessati dalle opere in progetto e dismissione. Come già esplicito in precedenza sono stati presi in considerazione tutti i beni storico-culturali (architettonici ed archeologici) presenti in una fascia di 1 km per parte rispetto all'asse del metanodotto in progetto.

Per maggiori dettagli circa il posizionamento di tali beni/vincoli culturali si rimanda alla cartografia di dettaglio (Allegato 1 e 2, Diss. n. PG-ARC-09135 e n. RIM-ARC-90235 "Carta delle infrastrutture e dei beni di interesse storico culturale" relativi rispettivamente alle opere in progetto e a quelle esistenti da dismettere).

2.1 Empoli (FI)

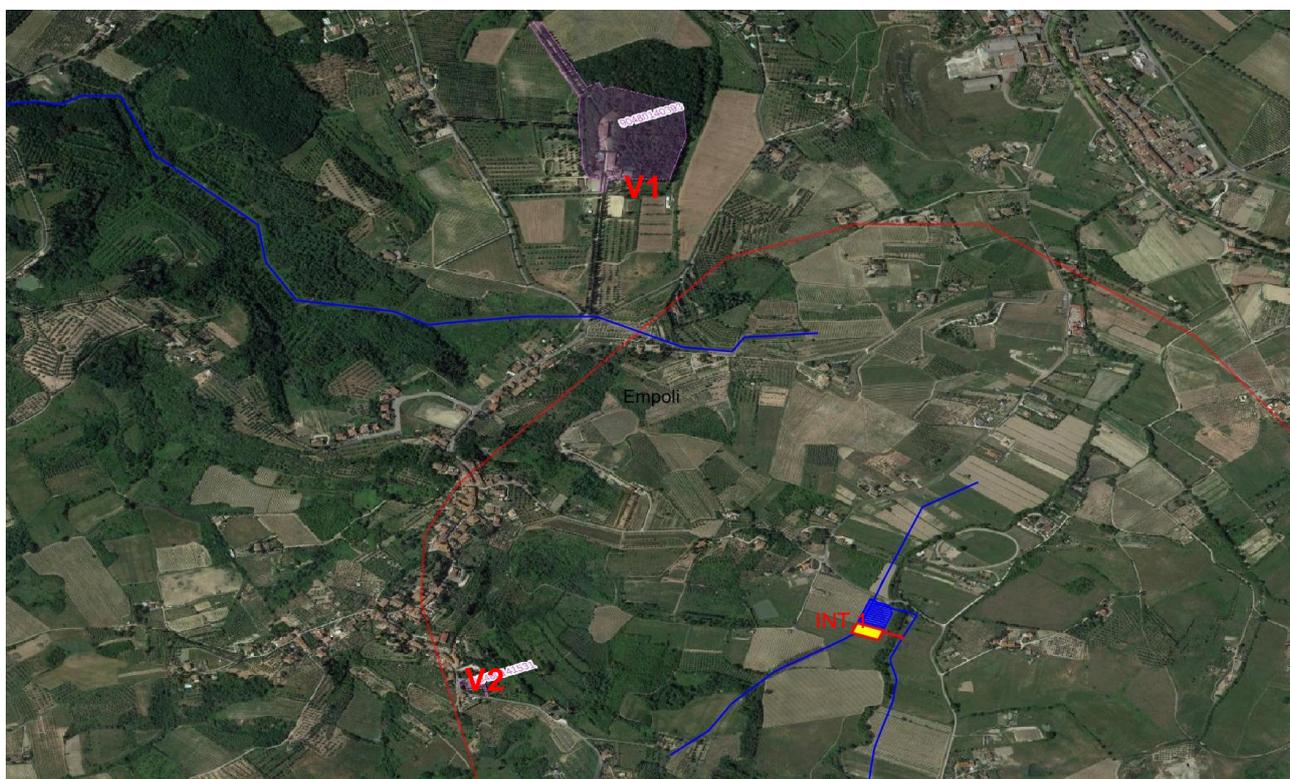


Figura 2 - Comune di Empoli. Localizzazione dell'intervento 1 in località Crudele/Scorzano. Vincoli architettonici (V) nelle vicinanze dei limiti del MOPR (perimetro rosso). Linea blu: metanodotto esistente.

L'area più a nord del progetto è interessata dall'intervento nr. 1, a valle e ad est del borgo medioevale di Monterappoli. L'areale di cui trattasi restituisce scarse informazioni storico-archeologiche; oltre al sito citato, si segnala la presenza di una struttura con vincolo architettonico situata però al di fuori dell'area del MOPR (a 1400 m dall'intervento, Figura 2 e Tabella 1). La tipologia dei beni e la distanza dalle opere in progetto non hanno influito sulla definizione del potenziale archeologico e non determinano pericolo ai fini della loro conservazione.

RIF. MET. DER. PER SIENA DN400 (16"), DP 75 BAR E PIGGABILITÀ MET. DER. PER SIENA-TORRENIERI DN200 (8"), DP 75 BAR E MET. CHIUSI-TORRENIERI DN250 (10"), DP 75 BAR ED OPERE CONNESSE							
STUDIO DI APPROFONDIMENTO DI INFRASTRUTTURE E BENI DI INTERESSE STORICO-CULTURALE							
N° Documento: 04321-ENV-RE-000-023		Foglio 6 di 26		Rev.: 00		REL-ARC-09023	

Tabella 1 – Vincoli architettonici nei pressi dell’area di intervento nel comune di Empoli.

N.	Denominazione	Tipo vincolo	Id. bene	Tipologia	Data istituzione	Coordinate geo.	Dist (m)
V1*	VILLA IL TERRAIO	Architettonico	90480140393	VILLA	13-02-01	10,947456 - 43,689706	1400
V2*	MONTERAPPOLI	Architettonico	90480141531	IMMOBILE	18-04-01	10,943629 - 43,675237	1000

*Beni presenti in fig. 2 e non nella cartografia di dettaglio (Dis. n. PG.ARC-006) in quanto non posizionabili in scala 1:10000.

2.2 Montespertoli (FI)

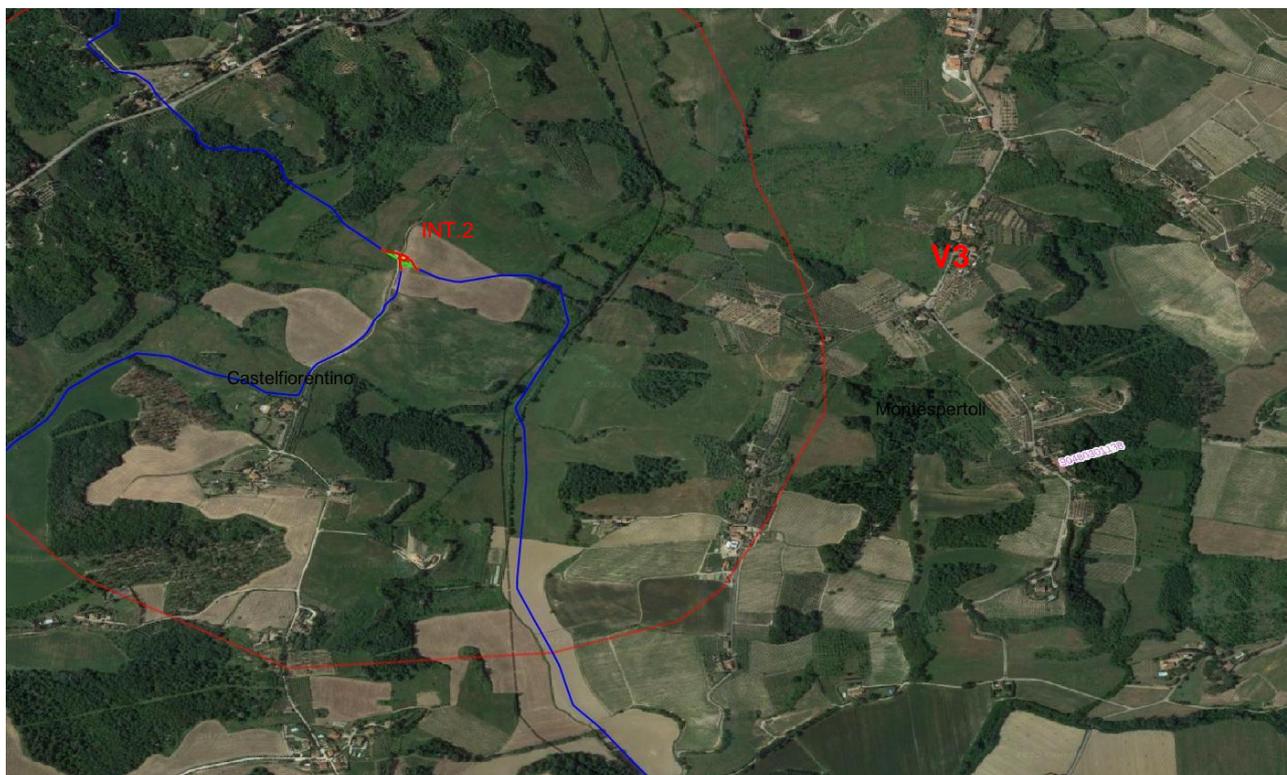


Figura 3 - Comuni di Castelfiorentino e Montespertoli. Localizzazione dell’intervento nr 2. Vincoli architettonici (V) nelle vicinanze dei limiti del MOPR (perimetro rosso). Linea blu: metanodotto esistente.

Nel comune di Castelfiorentino, nell’area dell’intervento nr 2, non sono presenti vincoli. A lunga distanza, entro i limiti amministrativi del comune di Montespertoli, è noto un vincolo architettonico di un immobile (Figura 3, Tabella 2). Si evidenzia tuttavia che la distanza dalle opere in progetto è tale da non precluderne la sua sicurezza e conservazione.

Tabella 2 - Vincoli architettonici nei pressi dell’area di intervento nel comune di Montespertoli.

N.	Denominazione	Tipo vincolo	Id. bene	Tipologia	Data istituzione	Coordinate geo.	Dist (m)
V3*	IMMOBILE	Architettonico	90480301138	IMMOBILE	23/03/199	11,022499 - 43,621934	1500

*Bene presente in fig. 3 e non nella cartografia di dettaglio (Dis. n. PG.ARC-006) in quanto non posizionabili in scala 1:10000.

RIF. MET. DER. PER SIENA DN400 (16"), DP 75 BAR E PIGGABILITÀ MET. DER. PER SIENA-TORRENIERI DN200 (8"), DP 75 BAR E MET. CHIUSI-TORRENIERI DN250 (10"), DP 75 BAR ED OPERE CONNESSE							
STUDIO DI APPROFONDIMENTO DI INFRASTRUTTURE E BENI DI INTERESSE STORICO-CULTURALE							
N° Documento: 04321-ENV-RE-000-023		Foglio 7 di 26		Rev.: 00		REL-ARC-09023	

2.3 Castelfiorentino (FI)

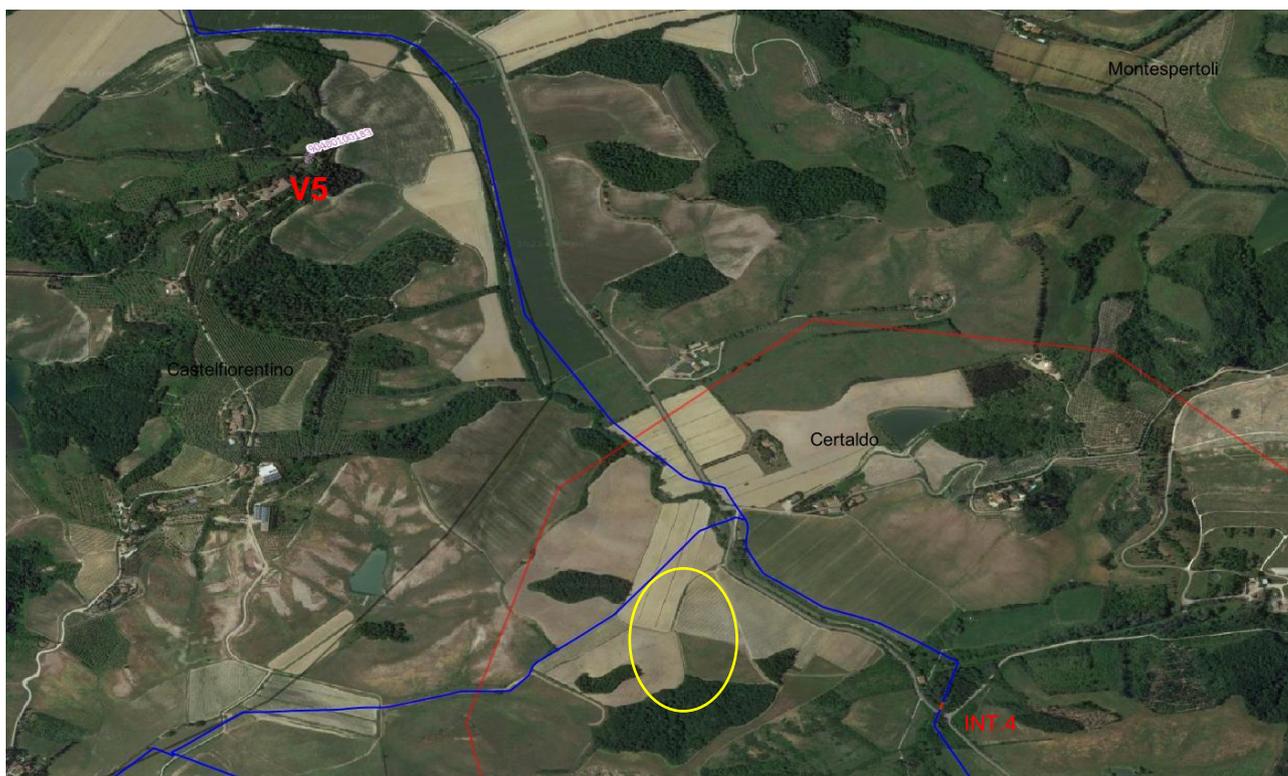


Figura 4 - Comune di Castelfiorentino. Localizzazione dell'intervento nr 4. Vincoli architettonici nelle vicinanze dei limiti del MOPR (perimetro rosso). Cerchio giallo: sito CER5 (area funeraria) Linea blu: metanodotto esistente

L'intervento nr 4, entro i limiti di Castelfiorentino, si trova a breve distanza dall'area funeraria (sito CER5), motivo per il quale è stato indicato un potenziale medio. A circa 2 km a nord-ovest è presente un vincolo architettonico di un castello (Figura 4 e Tabella 3). Vista la notevole distanza dall'area di intervento, l'opera non avrà alcun effetto sul vincolo sopracitata in termini di conservazione e sicurezza.

Tabella 3 - Vincoli architettonici nei pressi dell'area di intervento nel comune di Castelfiorentino.

N.	Denominazione	Tipo vincolo	Id. bene	Tipologia	data istituzione	Coordinate geo.	Dist. (m)
V5*	Castello di Oliveto	Architettonico	90480100183	CASTELLO	1959/11/03	10,947456 - 43,689706	2000

*Bene presente in fig. 4 e non nella cartografia di dettaglio (Dis. n. PG.ARC-006) in quanto non posizionabili in scala 1:10000.

RIF. MET. DER. PER SIENA DN400 (16"), DP 75 BAR E PIGGABILITÀ MET. DER. PER SIENA-TORRENIERI DN200 (8"), DP 75 BAR E MET. CHIUSI-TORRENIERI DN250 (10"), DP 75 BAR ED OPERE CONNESSE						
STUDIO DI APPROFONDIMENTO DI INFRASTRUTTURE E BENI DI INTERESSE STORICO-CULTURALE						
N° Documento: 04321-ENV-RE-000-023	Foglio 8	di 26	Rev.:			REL-ARC-09023
			00			

2.4 Certaldo (FI)

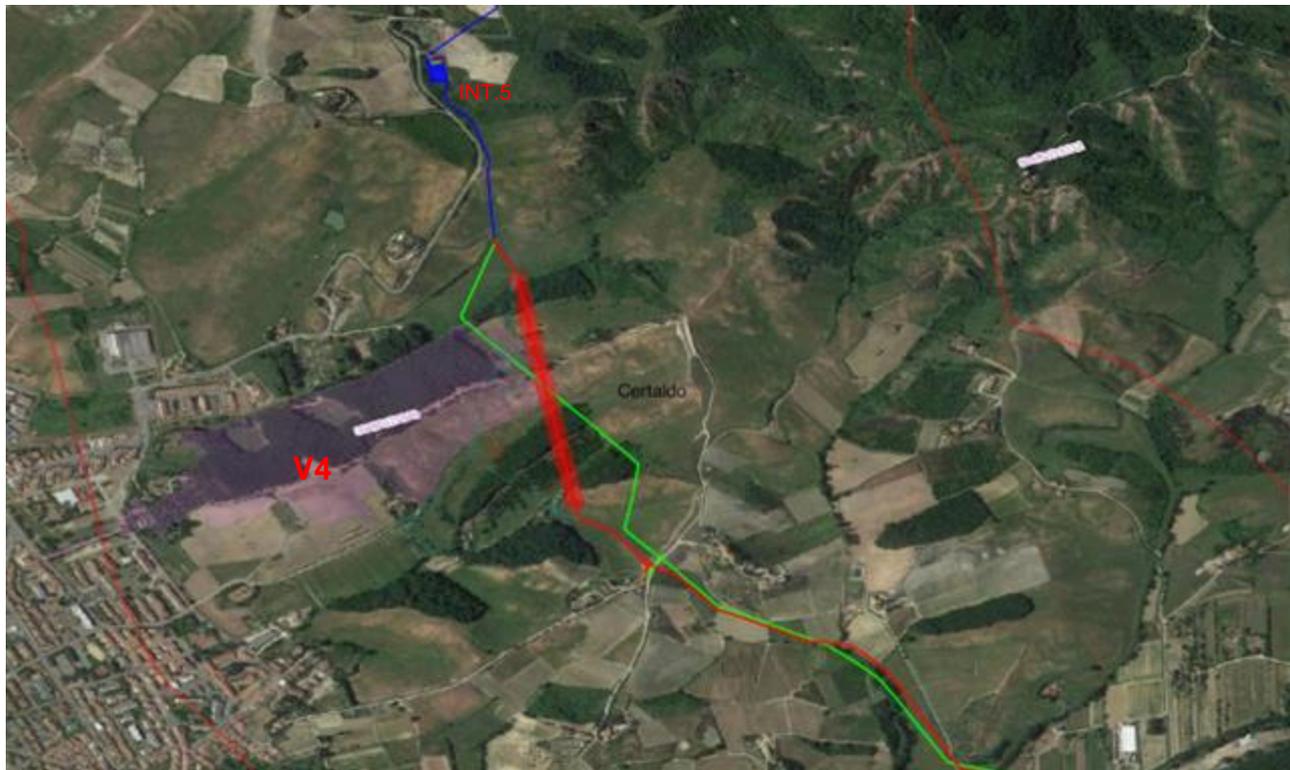


Figura 5 - Comune di Certaldo. Localizzazione degli interventi nr 5 e nr 6; Vincoli architettonici entro i limiti del MOPR (perimetro rosso); Linea blu: metanodotto esistente; linea rossa: in progetto; linea verde: dismissione.

Il territorio di Certaldo è interessato da alcuni interventi puntuali (nr 4 e 5) e da un intervento più vasto legato alla sostituzione della linea di oltre 4 km (nr 6). L'area di inizio tracciato di progetto verso nord è interessata dal parco naturalistico della Canonica. Tuttavia si evidenzia che in quest'area la condotta verrà posata in modalità trenchless senza quindi generare impatti paesaggistici neanche nella fase di cantiere. Per lo stesso motivo il tubo esistente da dismettere nella zona del parco verrà inertizzato proprio per non generare impatti di natura paesaggistica neanche nella fase delle lavorazioni. Per quest'area specifica, lo studio archeologico inoltre ha evidenziato il ritrovamento nel passato di alcuni fossili marini del periodo pliocenico. L'area riveste quindi un alto potenziale Paleontologico.

Tabella 4 - Vincoli architettonici nei pressi dell'area di intervento nel comune di Certaldo.

N.	Denominazione	Tipo vincolo	Id. bene	Tipologia	data istituzione	Coordinate geo.	Dist (m)
V4	VILLA-FATTORIA CANONICA	Architettonico	90480121649	VILLA	01-12-10	11,040779 - 43,560456	0

RIF. MET. DER. PER SIENA DN400 (16"), DP 75 BAR E PIGGABILITÀ MET. DER. PER SIENA-TORRENIERI DN200 (8"), DP 75 BAR E MET. CHIUSI-TORRENIERI DN250 (10"), DP 75 BAR ED OPERE CONNESSE						
STUDIO DI APPROFONDIMENTO DI INFRASTRUTTURE E BENI DI INTERESSE STORICO-CULTURALE						
N° Documento: 04321-ENV-RE-000-023	Foglio 9	di	26	00	Rev.:	REL-ARC-09023

2.5 Barberino Tavernelle (FI) e San Gimignano (SI)

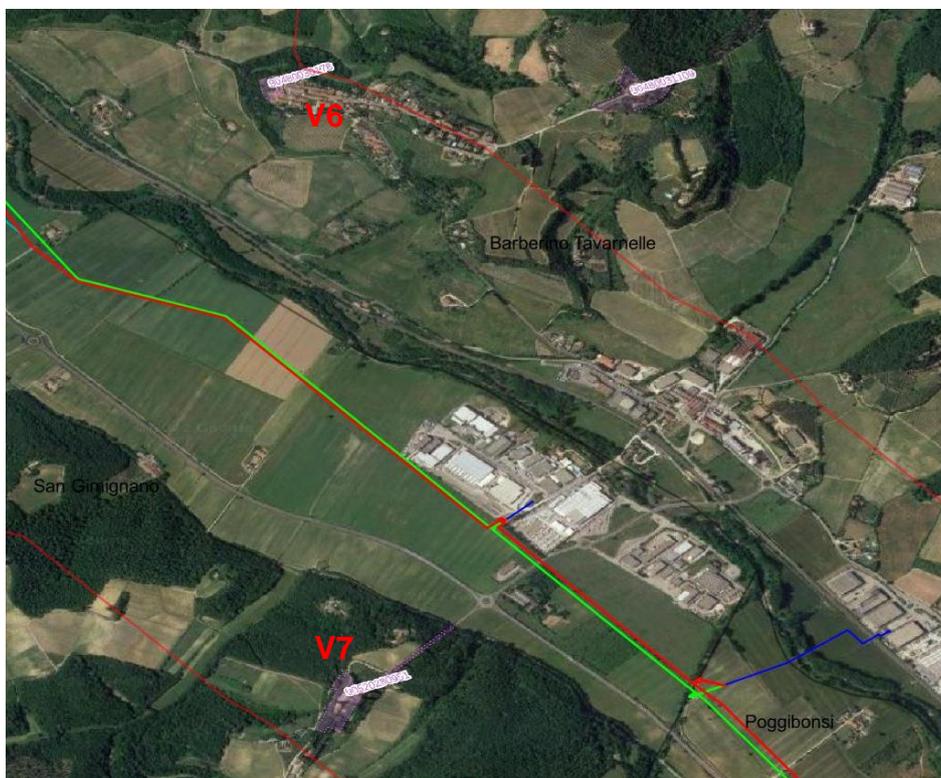


Figura 6 - Localizzazione di parte dell'intervento 8 tra i comuni di San Gimignano e Barberino Tavernelle. Vincoli architettonici (V) entro i limiti del MOPR (perimetro rosso); Linea blu: metanodotto esistente; linea rossa: in progetto; linea verde: dismissione.

Il progetto attraversa i comuni del fondovalle del fiume Elsa, non lontano dal percorso fluviale. Nell'area a monte della zona industriale denominata Zambria, a oltre 800 m, sono presenti 2 vincoli architettonici relativi alla presenza di ville (Figura 6, Tabelle 5 e 6).

Tabella 5 - Vincoli architettonici nei pressi dell'area di intervento nel comune di Barberino Tavernelle.

N.	Denominazione	Tipo vincolo	Id. bene	Tipologia	Data istituzione	Coordinate geo.	Dist (m)
V6	VILLA DI VICO VECCHIO	Architettonico	90480030178	VILLA	10-02-96	11,095715 - 43,513581	1000

Tabella 6 - Vincoli architettonici nei pressi dell'area di intervento nel comune di San Gimignano.

N.	Denominazione	Tipo vincolo	Id. bene	Tipologia	Data istituzione	Coordinate geo.	Dist (m)
V7	VILLA DI CUSONA	Architettonico	90520280951	VILLA	28-03-88	11,098034 - 43,491365	800

RIF. MET. DER. PER SIENA DN400 (16"), DP 75 BAR E PIGGABILITÀ MET. DER. PER SIENA-TORRENIERI DN200 (8"), DP 75 BAR E MET. CHIUSI-TORRENIERI DN250 (10"), DP 75 BAR ED OPERE CONNESSE					
STUDIO DI APPROFONDIMENTO DI INFRASTRUTTURE E BENI DI INTERESSE STORICO-CULTURALE					
N° Documento: 04321-ENV-RE-000-023	Foglio 10 di 26	Rev.: 00			REL-ARC-09023

2.6 Poggibonsi (SI)

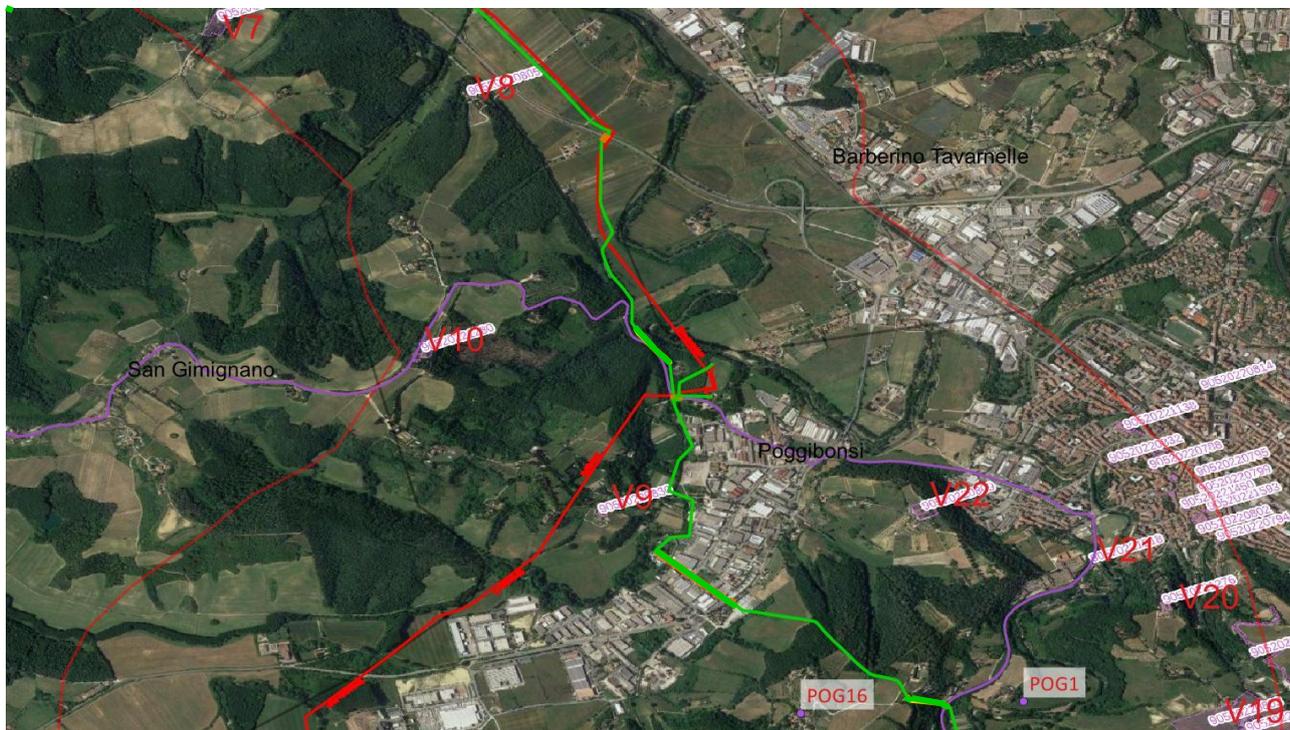


Figura 7 - Localizzazione di parte dell'intervento 8 nel comune di Poggibonsi (SI). Vincoli architettonici (V) entro i limiti del MOPR (perimetro rosso). Linea rossa: in progetto; linea verde: esistente/rimozione; linea viola: Via Francigena;

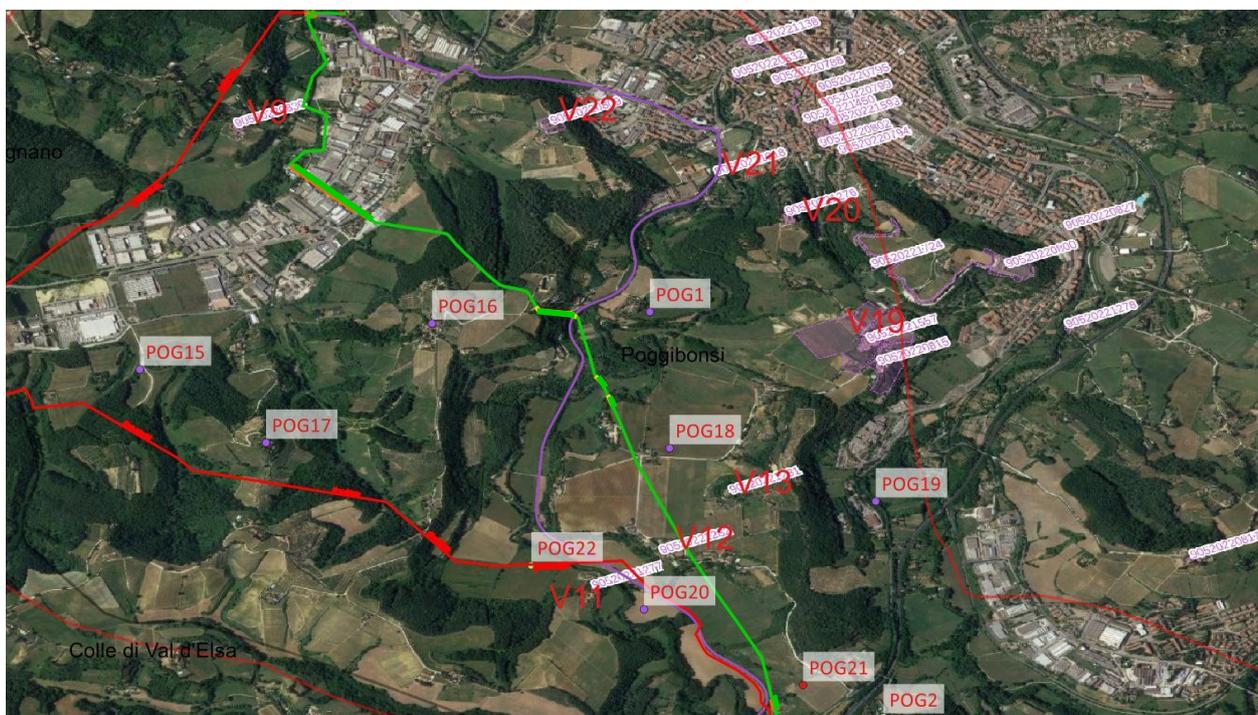


Figura 8 - Localizzazione di parte dell'intervento 8 nel comune di Poggibonsi (SI). Vincoli architettonici (V) entro i limiti del MOPR (perimetro rosso). Linea rossa: in progetto; linea verde: esistente/rimozione; linea viola: Via Francigena;

**STUDIO DI APPROFONDIMENTO DI INFRASTRUTTURE E BENI DI INTERESSE
STORICO-CULTURALE**

N° Documento: 04321-ENV-RE-000-023	Foglio 11 di 26	Rev.:				REL-ARC-09023
		00				

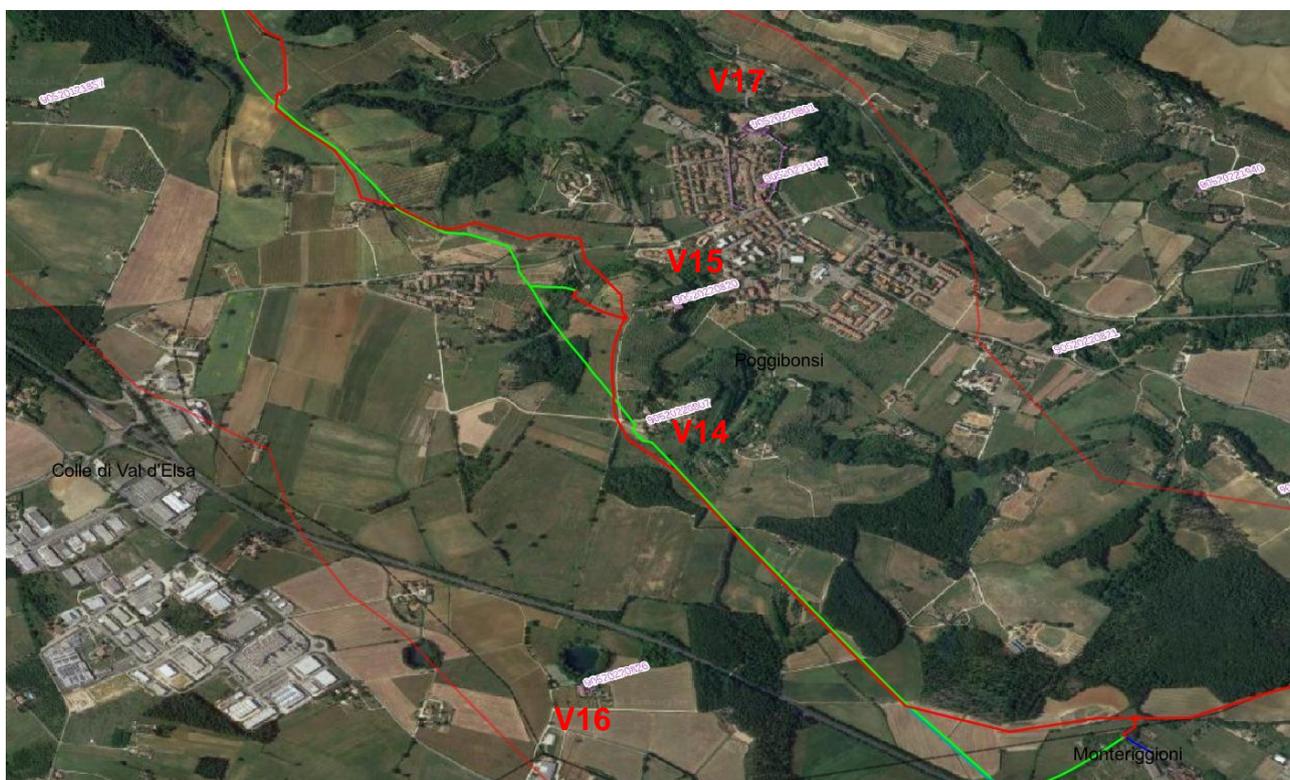


Figura 9 - Localizzazione di parte dell'intervento 8 nel comune di Poggibonsi (SI). Vincoli architettonici (V) entro i limiti del MOPR (perimetro rosso). Linea blu: metanodotto esistente; linea rossa: in progetto; linea verde: esistente/dismissione.

Nell'area di Poggibonsi è presente parte dell'intervento 8 in progetto e un tratto di dismissione. La piana ad ovest dell'attuale zona urbana risulta interessata dai vari tracciati. La presenza di strutture non archeologiche vincolate nell'area è maggiormente presente, sia per la maggiore vicinanza all'area urbana, ma anche per il passaggio della via Francigena (linea viola nelle Figura 7 e 8). L'area, per la presenza di siti archeologici bassomedioevali ma anche presenze isolate preistoriche, oltre alla particolare conformazione geomorfologica, ha un alto potenziale archeologico. I vincoli architettonici V11-12 sono posti nelle immediate vicinanze del progetto ma non sono interferenti (Figura 7). Il vincolo architettonico V14, relativo ad una chiesa bassomedioevale, è in relazione ai siti individuati da ricognizione POG3 e POG7, con datazione altomedioevale (materiale nobile da ricognizione, frammenti ceramici) il cui areale non interferisce con il tracciato in progetto (Figura 10); l'area però per la presenza di dette evidenze ha ricevuto un potenziale alto (10). Il vincolo V15 non ha rilevanza archeologica.

RIF. MET. DER. PER SIENA DN400 (16"), DP 75 BAR E PIGGABILITÀ MET. DER. PER SIENA-TORRENIERI DN200 (8"), DP 75 BAR E MET. CHIUSI-TORRENIERI DN250 (10"), DP 75 BAR ED OPERE CONNESSE					
STUDIO DI APPROFONDIMENTO DI INFRASTRUTTURE E BENI DI INTERESSE STORICO-CULTURALE					
N° Documento: 04321-ENV-RE-000-023	Foglio 12	di 26	00	Rev.:	REL-ARC-09023



Figura 10 - Vincoli architettonici (V) nel comune di Poggibonsi (SI) nei pressi dei siti POG3 e POG7 con indicato il potenziale archeologico e le UR definite nella VIARCH.; Linea rossa: in progetto; linea verde: esistente/dismissione; area rossa: potenziale alto

Tabella 7 - Vincoli architettonici nei pressi dell'area di intervento nel comune di Poggibonsi.

N.	Denominazione	Tipo vincolo	Id. bene	Tipologia	Data istituzione	Coordinate geo.	Dist (m)
V8	PODERE TORRI	Architettonico	90520220805	PODERE	26-03-79	11,110350 - 43,487838	200
V9	CHIESA DI SAN PIETRO	Architettonico	90520220830	CHIESA	17-04-79	11,116774 - 43,467126	100
V10	VILLA E CAPPELLA DI MONTEFALCONI	Architettonico	90520221280	VILLA	22-01-02	11,107977 - 43,475055	900
V11	CASTELLO DELLA ROCCHETTA	Architettonico	90520221277	CASTELLO	17-04-79	11,134674 - 43,443713	200
V12	CHIESA DI S. LORENZO IN CAMPI	Architettonico	90520221282	CHIESA	19-04-79	11,138158 - 13,445530	100
V13	CHIESA DI POGGIO AL LECCIO	Architettonico	90520221281	CHIESA	19-04-79	11,141642 - 43,448588	300
V14	CHIESA DI SAN SILVESTRO	Architettonico	90520220807	CHIESA	08-07-03	11,178741 - 43,414635	300
V15	VILLA E CAPPELLA DELLA VERRUCOLA	Architettonico	90520220820	VILLA	14-07-79	11,179743 - 43,418908	700
V16	EX MONASTERO S. ANTONO AL BOSCO	Architettonico	90520220826	MONASTERO	27-10-92	11,176655 - 43,405293	0
V17*	ORATORIO DELLA MISERICORDIA	Architettonico	90520221947	ORATORIO	2015/12/02	11.18277 43.42307	200

RIF. MET. DER. PER SIENA DN400 (16"), DP 75 BAR E PIGGABILITÀ MET. DER. PER SIENA-TORRENIERI DN200 (8"), DP 75 BAR E MET. CHIUSI-TORRENIERI DN250 (10"), DP 75 BAR ED OPERE CONNESSE							
STUDIO DI APPROFONDIMENTO DI INFRASTRUTTURE E BENI DI INTERESSE STORICO-CULTURALE							
N° Documento: 04321-ENV-RE-000-023		Foglio 13 di 26		Rev.: 00		REL-ARC-09023	

N.	Denominazione	Tipo vincolo	Id. bene	Tipologia	Data istituzione	Coordinate geo.	Dist (m)
	DEL SS. SACRAMENTO						
V18	ROCCA E MURA DI STAGGIA	Architettonico	90520220801	FORTEZZA	2009/08/27	11.13589 43.43349	500
V19*	COMPLESSO CONVENTUALE DI SAN LUCCHESE	Architettonico	90520221557	COMPLESSO IMMOBILIARE	1954/07/13	11.1486 43.45639	500
V20*	BADIA DI MARTURI	Architettonico	90520221276	ABBAZIA	1979/07/11	11.14451 43.46267	400
V21*	CAPPELLA DEL MOLINO DELL'ELSA	Architettonico	90520221918	CAPPELLA	2014/06/19	11.14089 43.46472	300
V22*	VILLA DI MONTELEONTI	Architettonico	90520220809	VILLA	1979/07/11	11.13267 43.46739	100

*Beni presenti in fig. 7, 8 e non nella cartografia di dettaglio (Dis. n. PG.ARC-006) in quanto non posizionabili nella carta in scala 1:10000.

RIF. MET. DER. PER SIENA DN400 (16"), DP 75 BAR E PIGGABILITÀ MET. DER. PER SIENA-TORRENIERI DN200 (8"), DP 75 BAR E MET. CHIUSI-TORRENIERI DN250 (10"), DP 75 BAR ED OPERE CONNESSE					
STUDIO DI APPROFONDIMENTO DI INFRASTRUTTURE E BENI DI INTERESSE STORICO-CULTURALE					
N° Documento: 04321-ENV-RE-000-023	Foglio di 14 di 26	Rev.:			REL-ARC-09023
		00			

2.7 Monteriggioni (SI)

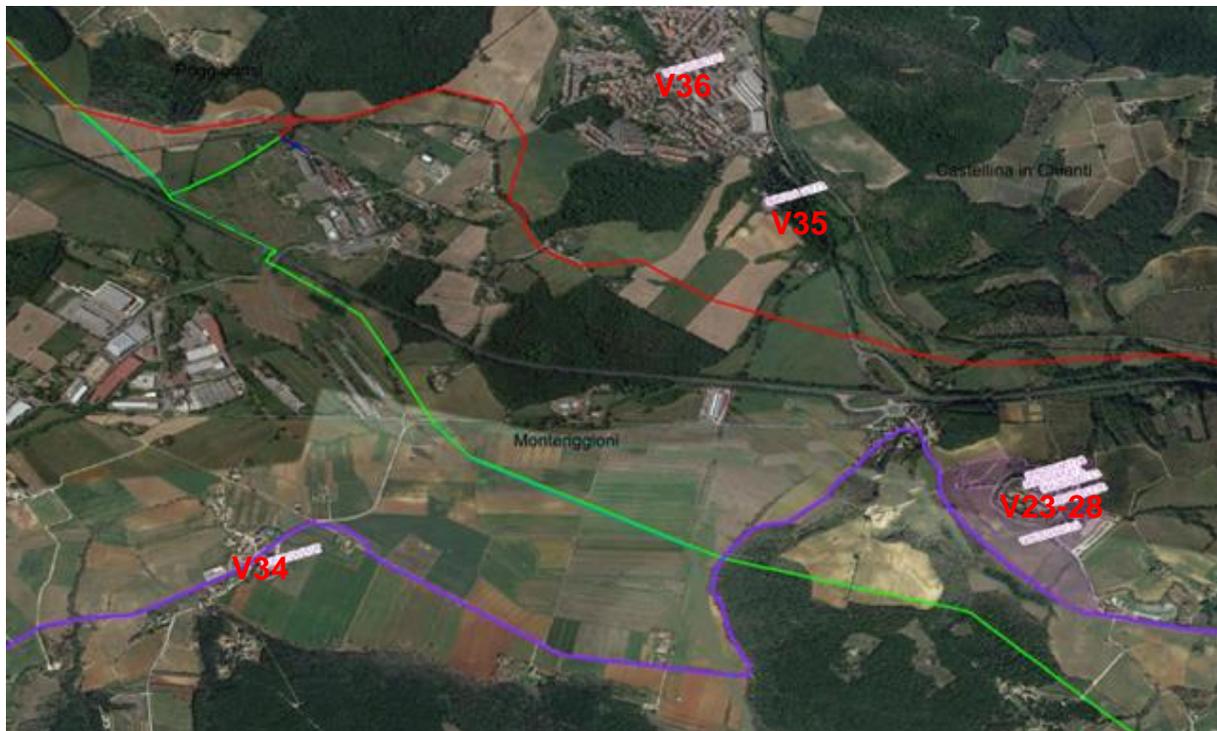


Figura 11 - Vincoli architettonici (V) nel comune di Monteriggioni (SI). Linea rossa: in progetto; Linea verde: dismissione; Linea blu: esistente; Linea viola: Via Francigena.

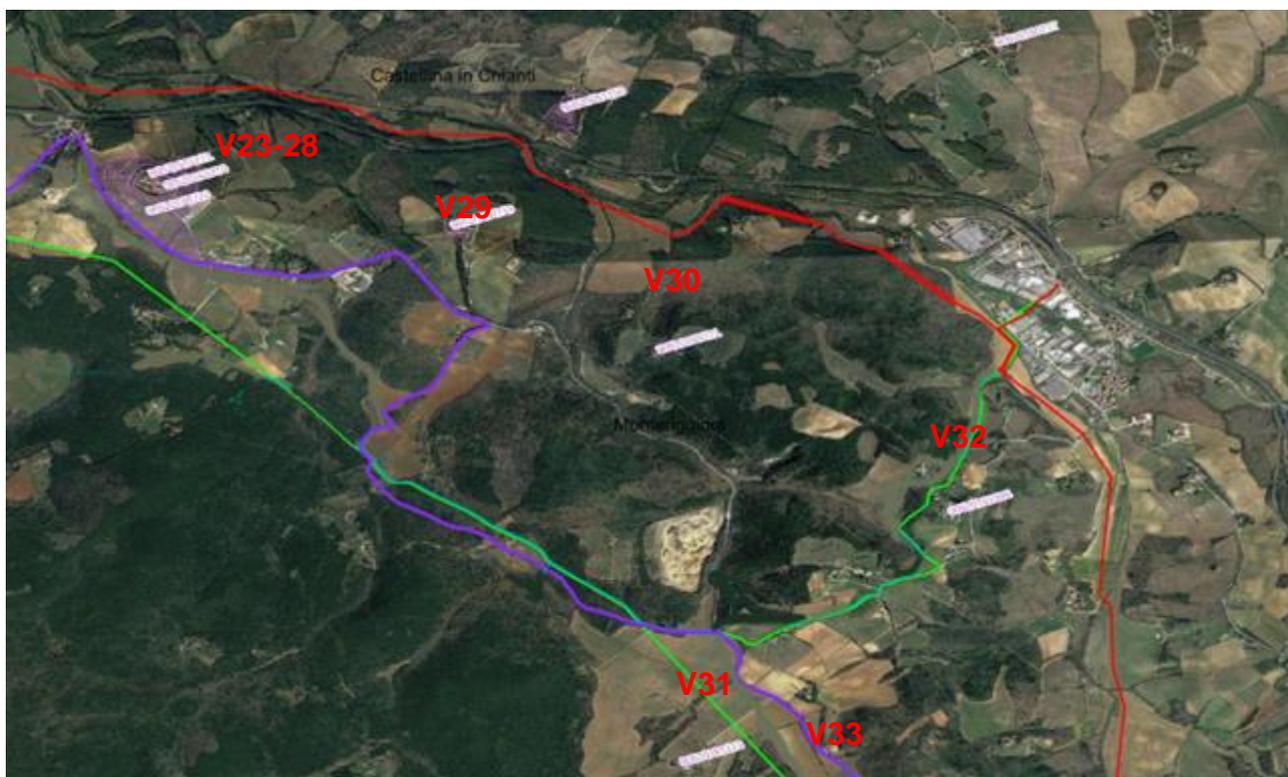


Figura 12 - Vincoli architettonici (V) nel comune di Monteriggioni (SI). Linea rossa: in progetto; Linea verde: dismissione; Linea blu: esistente; Linea viola: Via Francigena.

RIF. MET. DER. PER SIENA DN400 (16"), DP 75 BAR E PIGGABILITÀ MET. DER. PER SIENA-TORRENIERI DN200 (8"), DP 75 BAR E MET. CHIUSI-TORRENIERI DN250 (10"), DP 75 BAR ED OPERE CONNESSE							
STUDIO DI APPROFONDIMENTO DI INFRASTRUTTURE E BENI DI INTERESSE STORICO-CULTURALE							
N° Documento: 04321-ENV-RE-000-023		Foglio 15 di 26		Rev.:		REL-ARC-09023	

Tabella 8 - Vincoli architettonici nei pressi dell'area di intervento nel comune di Monteriggioni

N.	Denominazione	Tipo vincolo	Id. bene	Tipologia	data istituzione	Coordinate geo.	Dist (m)
V23	CINTA MURARIA MONTERIGGIONI	Architettonico	90520160728	MURA	13-07-54	11,222384 - 43,390583	100
V24	CASA MEDIEVALE	Architettonico	90520161271	CASA	28-12-20	11,223122 - 43,390441	100
V25	CHIESA E CANONICA SANTA MARIA ASSUNTA	Architettonico	90520160713	CASA	10-10-09	11,223911 - 43,390306	100
V26	CASA MEDIEVALE CON STEMMA	Architettonico	90520160717	CASA	28-12-20	11,223594 - 43,389752	100
V27	CASA MEDIEVALE	Architettonico	90521061270	CASA	18-12-20	11,223984 - 43,389763	100
V28	AREA RISPETTO CINTA MURARIA	Architettonico	90520160729	IMMOBILI	13-07-54	11,222620 - 43,388734	100
V29	VILLA DI STOMENNANO	Architettonico	90520160719	VILLA	27-07-95	11,239948 - 43,387452	350
V30	CASTELLINO	Architettonico	90520160721	IMMOBILE	30-11-96	11,250982 - 43,380581	400
V31*	VILLA DI CASTAGNOLI	Architettonico	90520161113	VILLA	01-04-04	11,252145 - 43,357928	100
V32	CHIESA SANTA MARIA ASSUNTA AL POGGIOLO	Architettonico	90520161995	CHIESA	11-04-18	11,267245 - 43,371640	100
V33*	CASTELLO LA VILLA	Architettonico	90520160716	CASTELLO	26-06-2015	11,25174- 43,35105	100
V34*	CASA CANONICA DELLA PARROCCHIA DI SAN CIRINO	Architettonico	90520161517	IMMOBILE	24-02-2010	11,19482- 43,38748	700
V35	CASTELLO DI SAPIA, CASTIGLIONALTO	Architettonico	90520161273	CASTELLO	12-03-1980	11,21353- 43,40111	500
V36	CHIESA DI CRISTO RE	Architettonico	90520160725	CHIESA	30-10-2000	11,20982- 43,40585	600

*Beni presenti in fig. 10 e non nella cartografia di dettaglio (Dis. n. PG.ARC-006) in quanto non posizionabili nella carta in scala 1:10000.

Come per Poggibonsi, anche Monteriggioni vede una forte presenza di strutture vincolate e siti archeologici soprattutto di età Medioevale, legati al passaggio della via Francigena. Lungo la variante in località Poggiolo è presente un vincolo architettonico della Chiesa Santa Maria assunta nei pressi del possibile tracciato e soprattutto del vecchio percorso. Un'area particolarmente interessata dai vincoli è quella del borgo storico di Monteriggioni. A sud di quest'ultimo, si sviluppa il percorso della via Francigena, (in parte corrispondente alla via Cassia), che viene interferita in 3 punti dalla condotta esistente in dismissione. La rimozione di quest'ultima non provocherà impatti di natura permanente sull'infrastruttura viaria in quanto al termine dei lavori le aree saranno totalmente ripristinate permettendo il ritorno in breve tempo alle condizioni ante-operam. In un tratto interferito inoltre la condotta in dismissione verrà intasata non determinando quindi impatti temporanei neanche nella fase di cantiere.

La vicina presenza del sito archeologico di età arcaica (MON3) non oggetto di vincolo archeologico, determina l'alto potenziale archeologico dell'area (Figura 13).

RIF. MET. DER. PER SIENA DN400 (16"), DP 75 BAR E PIGGABILITÀ MET. DER. PER SIENA-TORRENIERI DN200 (8"), DP 75 BAR E MET. CHIUSI-TORRENIERI DN250 (10"), DP 75 BAR ED OPERE CONNESSE					
STUDIO DI APPROFONDIMENTO DI INFRASTRUTTURE E BENI DI INTERESSE STORICO-CULTURALE					
N° Documento: 04321-ENV-RE-000-023	Foglio 16 di 26	Rev.:			REL-ARC-09023
		00			

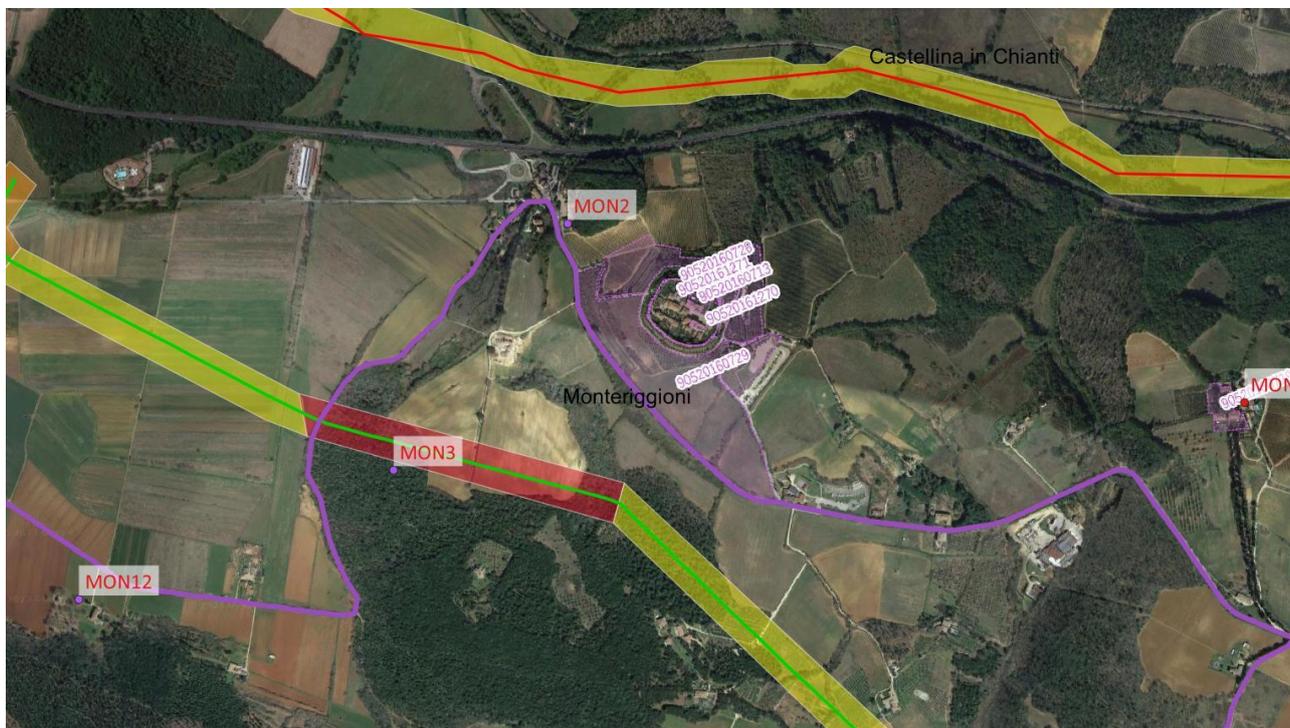


Figura 13 - Vincoli architettonici (V) nel comune di Monteriggioni (SI) con indicato il potenziale archeologico definito nella VPIA. Linea rossa: progetto; linea verde: dismissione; linea viola: Via Francigena; area rossa: potenziale alto; area gialla: potenziale basso.

RIF. MET. DER. PER SIENA DN400 (16"), DP 75 BAR E PIGGABILITÀ MET. DER. PER SIENA-TORRENIERI DN200 (8"), DP 75 BAR E MET. CHIUSI-TORRENIERI DN250 (10"), DP 75 BAR ED OPERE CONNESSE							
STUDIO DI APPROFONDIMENTO DI INFRASTRUTTURE E BENI DI INTERESSE STORICO-CULTURALE							
N° Documento: 04321-ENV-RE-000-023		Foglio 17 di 26		Rev.: 00		REL-ARC-09023	

2.8 Castellina in Chianti (SI)

Il tracciato di progetto attraversa solo per pochi metri il territorio comunale di Castellina in Chianti (SI) ma è stato considerato nello studio in quanto compreso nell'area del MOPR. L'unico vincolo presente nelle vicinanze è di tipo architettonico e risulta sufficientemente lontano da non interferire con le lavorazioni in progetto (Figura 14). Nella stessa posizione è nota un'area funeraria di epoca arcaica-romana in località Busona. L'area relativa al progetto, sul fondovalle e dall'altra parte del torrente, dista circa 300 m ed ha ricevuto un potenziale medio.

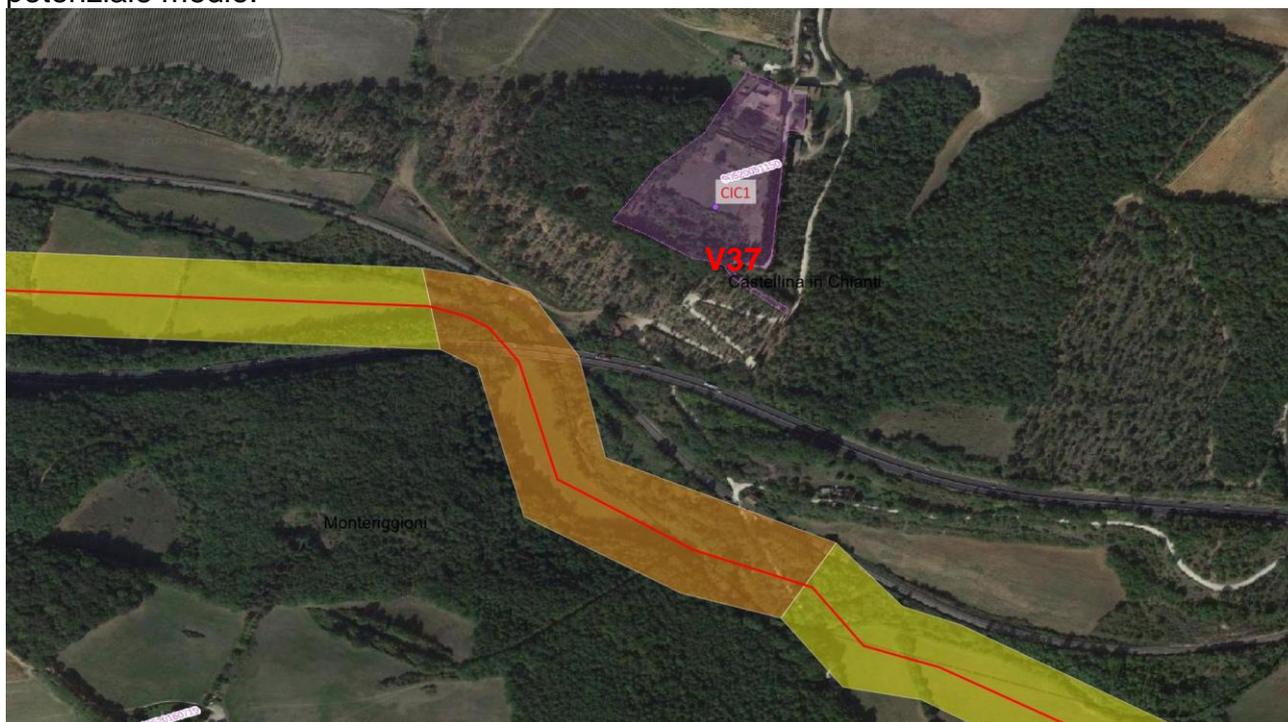


Figura 14 - Vincoli architettonici (V) e sito archeologico nel comune di Castellina in Chianti. Linea rossa: progetto; area arancio: potenziale medio; area gialla: potenziale basso.

Tabella 9 - Vincoli architettonici nei pressi dell'area di intervento nel comune di Castellina in Chianti.

N.	Denominazione	Tipo vincolo	Id. bene	Tipologia	Data istituzione	Coordinate geo.	Dist (m)
V37	VILLA PICCOLOMINI POI BARGAGLI	Architettonico	90520051150	MURA	2003/03/27	11,222384 - 43,390583	300

RIF. MET. DER. PER SIENA DN400 (16"), DP 75 BAR E PIGGABILITÀ MET. DER. PER SIENA-TORRENIERI DN200 (8"), DP 75 BAR E MET. CHIUSI-TORRENIERI DN250 (10"), DP 75 BAR ED OPERE CONNESSE				
STUDIO DI APPROFONDIMENTO DI INFRASTRUTTURE E BENI DI INTERESSE STORICO-CULTURALE				
N° Documento: 04321-ENV-RE-000-023	Foglio 18	di 26	Rev.: 00	REL-ARC-09023

2.9 Siena (SI)

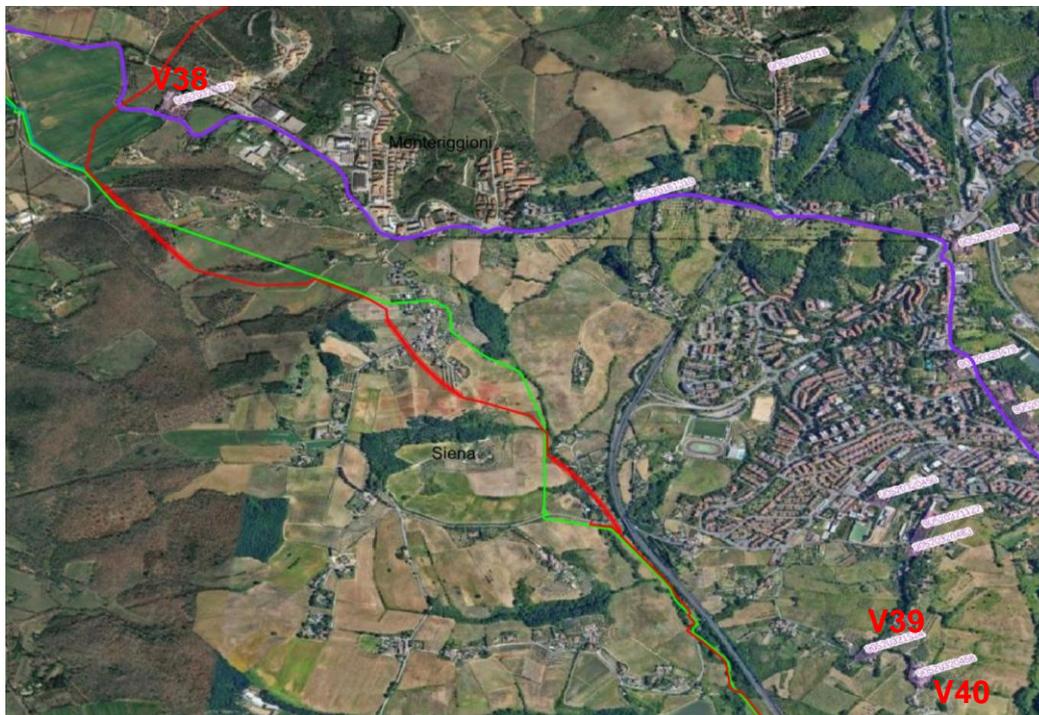


Figura 15 - Vincoli architettonici (V) nel comune di Siena. Linea rossa: progetto; linea verde: dismissione; linea blu: esistente; linea viola: Via Francigena.

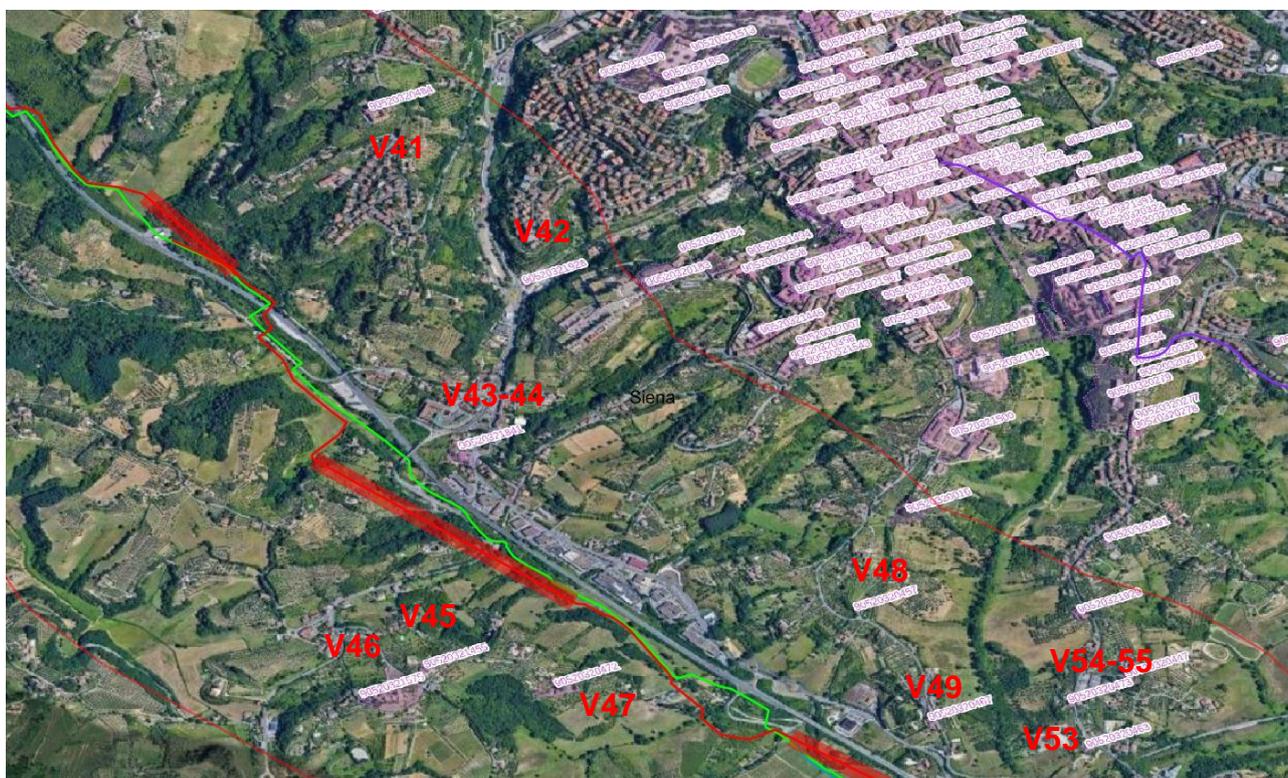


Figura 16 - Vincoli architettonici (V) nel comune di Siena entro i limiti del MOPR (perimetro rosso). Linea rossa: progetto; linea verde: dismissione; linea blu: esistente; linea viola: Via Francigena.

RIF. MET. DER. PER SIENA DN400 (16"), DP 75 BAR E PIGGIABILITÀ MET. DER. PER SIENA-TORRENIERI DN200 (8"), DP 75 BAR E MET. CHIUSI-TORRENIERI DN250 (10"), DP 75 BAR ED OPERE CONNESSE					
STUDIO DI APPROFONDIMENTO DI INFRASTRUTTURE E BENI DI INTERESSE STORICO-CULTURALE					
N° Documento: 04321-ENV-RE-000-023	Foglio 19 di 26	Rev.:			REL-ARC-09023
		00			

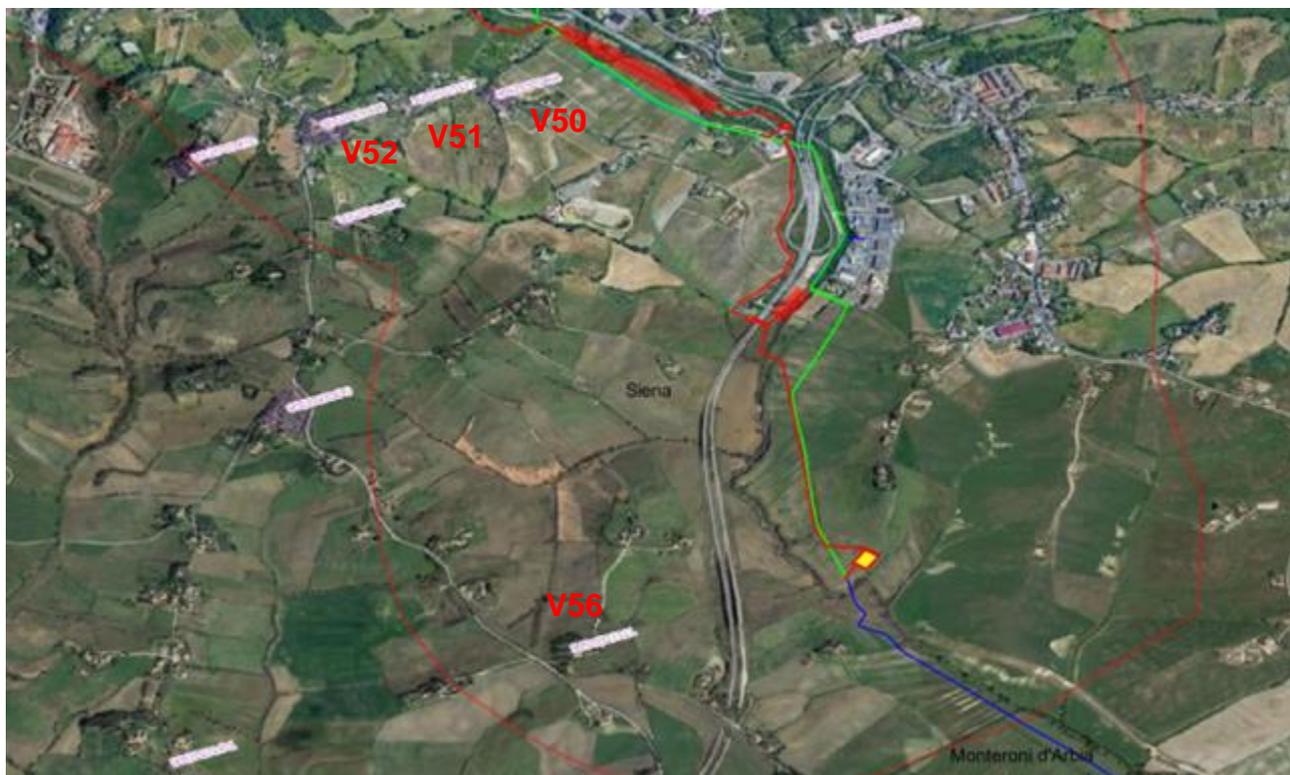


Figura 17 - Vincoli architettonici (V) nel comune di Siena entro i limiti del MOPR (perimetro rosso). Linea rossa: progetto; linea verde: dismissione; linea blu: esistente.

Il territorio di Siena rappresenta la maggiore testimonianza dello sviluppo dell'area avvenuto grazie alla via Francigena. La presenza di vincoli è diffusa in tutta l'area comunale, maggiormente nella zona urbana.

Nei confronti del progetto non sono presenti particolari interferenze delle strutture vincolate, esse sono situate a notevole distanza. L'unica struttura di interesse architettonico nelle vicinanze (Villa V38, Figura 14) non rappresenta un rischio archeologico e non ha influito sulla definizione del potenziale.

Tabella 10 - Vincoli architettonici nei pressi dell'area di intervento nel comune di Siena.

N.	Denominazione	Tipo vincolo	Id. bene	Tipologia	data istituzione	Coordinate geo.	Distanza (m)
V38	VILLA TESTA PICCOLOMINI O VILLA FORNACELLE	Architettonico	90520320476	COMPLESSO IMMOBILIARE	29-10-85	11,272440 - 43,349213	100
V39	CHIESA E CASA CANONICA DELLA PARROCCHIA DEI SS. PIETRO E PAOLO	Architettonico	90520321524	CHIESA	07-05-10	11,302449 - 43,325604	500
V40	VILLA SPANNOCCHI	Architettonico	90520320458	VILLA	25-03-80	11,304672 - 43,324449	500
V41	CHIESA DI MARIA SANTISSIMA IMMACOLATA NEL	Architettonico	90520320484	CHIESA	12-03-1994	11,31257- 43,32048	730

RIF. MET. DER. PER SIENA DN400 (16"), DP 75 BAR E PIGGABILITÀ MET. DER. PER SIENA-TORRENIERI DN200 (8"), DP 75 BAR E MET. CHIUSI-TORRENIERI DN250 (10"), DP 75 BAR ED OPERE CONNESSE							
STUDIO DI APPROFONDIMENTO DI INFRASTRUTTURE E BENI DI INTERESSE STORICO-CULTURALE							
N° Documento: 04321-ENV-RE-000-023		Foglio di 26		Rev.: 00		REL-ARC-09023	

N.	Denominazione	Tipo vincolo	Id. bene	Tipologia	data istituzione	Coordinate geo.	Distanza (m)
	CONVENTO DEI CAPPUCCINI DI POGGIO AL VENTO						
V42	CASOTTO DEL DAZIO	Architettonico	90520321928	IMMOBILE	04-12-2014	11.31795 - 43.31431	900
V43	AREE IMMOBILI CIRCOSTANTI LA CHIESA DI SANTA MARIA IN TRESSA	Architettonico	90520321841	IMMOBILE	04-06-12	11,316019 - 43,308146	200
V44	CHIESA DI SANTA MARIA IN TRESSA	Architettonico	90520321481	CHIESA	11-03-2009	11.31571 - 43.30828	260
V45	CHIESA SAN BARTOLOMEO A MONASTERO	Architettonico	90520321455	CHIESA	20-03-08	11,314362 - 43,300758	400
V46	EX MONASTERO DI SANT'EUGENIO	Architettonico	90520320437	MONASTERO	18-11-13	11,313802 - 43,300160	500
V47	EX MONASTERO DI SANT'ABUNDIO E ABBONDAZIO	Architettonico	90520320472	MONASTERO	02-11-84	11,319198 - 43,300181	300
V48	ORATORIO DI SAN BERNARDINO AI TUFU	Architettonico	90520320457	ORATORIO	15-02-79	11,329535 - 43,302820	500
V49	VILLA BORGHETTO	Architettonico	90520320467	VILLA	21-12-05	11,332150 - 43,298876	300
V50	VILLA PICCOLOMINI A SANT'APOLLINARE	Architettonico	90520320468	COMPLESO IMMOBILIARE	28-03-84	11,325266 - 43,295993	300
V51	VILLA IL COMENDONE	Architettonico	90520321127	VILLA	30-07-04	11,322096 - 43,295787	300
V52	VILLA FLORA CON CAPPELLA, PARCO E LIMONAIA	Architettonico	90520320445	VILLA	28-01-2010	11.31888 - 43.29497	600
V53	VILLA IL MANDORLO	Architettonico	90520320463	VILLA	11-02-84	11,337560 - 43,297938	400
V54	EX SPEDALE DEI LEBBROSI IN SAN LAZZERO	Architettonico	90520320473	OSPEDALE	06-07-1984	11.33702 - 43.29961	500
V55	LA VILLA DI MONTICELLO	Architettonico	90520320447	VILLA	13-06-1958	11.33904 - 43.30050	700
V56*	CHIESA DI SAN PIETRO A MONSINDOLI	Architettonico	90520321111	CHIESA	22-10-2002	11.32760 - 43.27644	900
V57	CHIESA DI SANT'ILARIO	Architettonico	90520321904	CHIESA	22-01-2014	11.38062 - 43.25861	300

*Beni presenti in fig. 14 e non nella cartografia di dettaglio (Dis. n. PG.ARC-006) in quanto non posizionabili nella carta in scala 1:10000.

RIF. MET. DER. PER SIENA DN400 (16"), DP 75 BAR E PIGGABILITÀ MET. DER. PER SIENA-TORRENIERI DN200 (8"), DP 75 BAR E MET. CHIUSI-TORRENIERI DN250 (10"), DP 75 BAR ED OPERE CONNESSE							
STUDIO DI APPROFONDIMENTO DI INFRASTRUTTURE E BENI DI INTERESSE STORICO-CULTURALE							
N° Documento: 04321-ENV-RE-000-023		Foglio 21 di 26		Rev.: 00		REL-ARC-09023	

2.10 Monteroni d'Arbia (SI)



Figura 18 - Vincoli architettonici (V) nel comune di Monteroni d'Arbia. Linea rossa: progetto; linea blu: esistente; linea verde: dismissione; linea viola: Via Francigena.

L'intervento nr 14, nel comune di Monteroni d'Arbia, è situato a breve distanza da 2 vincoli architettonici non interferenti (Figura 18). Essi non presentano nessun rischio rispetto al progetto e non sono stati considerati nella classificazione del potenziale archeologico.

Tabella 11 - Vincoli architettonici nei pressi dell'area di intervento nel comune di Monteroni d'Arbia.

N.	Denominazione	Tipo vincolo	Id. bene	Tipologia	data istituzione	Coordinat e geo.	Distanza (m)
V58	COMPLESSO IMMOBILIARE DENOMINATO GRANCIA DI CUNA	Architettonico	90520170735	COMPLESSO IMMOBILIARE	1991/05/31	11.40364-43.24304	300
V59	TORRETTA DI INGRESSO ALLA GRANCIA DI CUNA	Architettonico	90520170736	TORRE	1991/09/18	11.40364-43.24225	250

RIF. MET. DER. PER SIENA DN400 (16"), DP 75 BAR E PIGGABILITÀ MET. DER. PER SIENA-TORRENIERI DN200 (8"), DP 75 BAR E MET. CHIUSI-TORRENIERI DN250 (10"), DP 75 BAR ED OPERE CONNESSE					
STUDIO DI APPROFONDIMENTO DI INFRASTRUTTURE E BENI DI INTERESSE STORICO-CULTURALE					
N° Documento: 04321-ENV-RE-000-023	Foglio 22 di 26	Rev.:			REL-ARC-09023
		00			

2.11 Buonconvento (SI)



Figura 19 - Vincoli architettonici (V), vincolo archeologico (VA1 -area celeste) nel comune di Buonconvento int. 14-15-16. MOPR: perimetro in rosso, linea sottile; Linea rossa: progetto; linea blu: esistente; linea verde: dismissione; linea viola: Via Francigena.

Nell'area sud del comune, ai confini con Montalcino, in corrispondenza dell'intervento 16, è presente l'unico vincolo archeologico noto nell'area del MOPR (per maggiori dettagli si rimanda alla Valutazione preventiva dell'interesse archeologico) e interferente con l'opera in progetto (Figura 19). Attorno ad esso, probabilmente relativi ad esso, gravitano numerose tracce di siti archeologici non vincolati. I vincoli architettonici presenti non sono posti nelle vicinanze degli interventi.

Tabella 12 - Vincoli archeologici nei pressi dell'area di intervento nel comune di Monteroni d'Arbia.

N.	Denominazione	Tipo vincolo	Id. bene	Tipologia	data istituzione	Coordinate geo.	Dist. (m)
1	RESTI ARCHEOLOGICI RELATIVI AD UN INSEDIAMENTO DI ETÀ ROMANA (MANSIO) CON IMPIANTO TERMALE E UNA NECROPOLI DI ETÀ ALTOMEDIEVALE	ARCHEOLOGICO	90520035456	INSEDIAMENTO	2021/02/24	11.47648-43.11216	0

RIF. MET. DER. PER SIENA DN400 (16"), DP 75 BAR E PIGGABILITÀ MET. DER. PER SIENA-TORRENIERI DN200 (8"), DP 75 BAR E MET. CHIUSI-TORRENIERI DN250 (10"), DP 75 BAR ED OPERE CONNESSE							
STUDIO DI APPROFONDIMENTO DI INFRASTRUTTURE E BENI DI INTERESSE STORICO-CULTURALE							
N° Documento: 04321-ENV-RE-000-023		Foglio 23 di 26		Rev.:		REL-ARC-09023	

Tabella 13 - Vincoli architettonici nei pressi dell'area di intervento nel comune di Monteroni d'Arbia.

N.	Denominazione	Tipo vincolo	Id. bene	Tipologia	data istituzione	Coordinate geo.	Dist (m)
60	COMPLESSO IMMOBILIARE DI CASTEL ROSI DEL SEC.XIII	ARCHITETTONICO	90520030106	COMPLESSO IMMOBILIARE	1996/03/12	11.46976-43.13114	500
61*	PODERE PODERUCCIO	ARCHITETTONICO	90520030465	IMMOBILE	2006/02/27	11.48005-43.13222	700
62*	VILLA LA RONDINELLA	ARCHITETTONICO	90520030134	VILLA	1985/12/06	11.48542-43.11447	550

*Beni presenti in fig. 16 e non nella cartografia di dettaglio (Dis. n. PG.ARC-006) in quanto non posizionabili nella carta in scala 1:5000

RIF. MET. DER. PER SIENA DN400 (16"), DP 75 BAR E PIGGABILITÀ MET. DER. PER SIENA-TORRENIERI DN200 (8"), DP 75 BAR E MET. CHIUSI-TORRENIERI DN250 (10"), DP 75 BAR ED OPERE CONNESSE							
STUDIO DI APPROFONDIMENTO DI INFRASTRUTTURE E BENI DI INTERESSE STORICO-CULTURALE							
N° Documento: 04321-ENV-RE-000-023		Foglio 24 di 26		Rev.: 00		REL-ARC-09023	

2.12 Montalcino (SI)

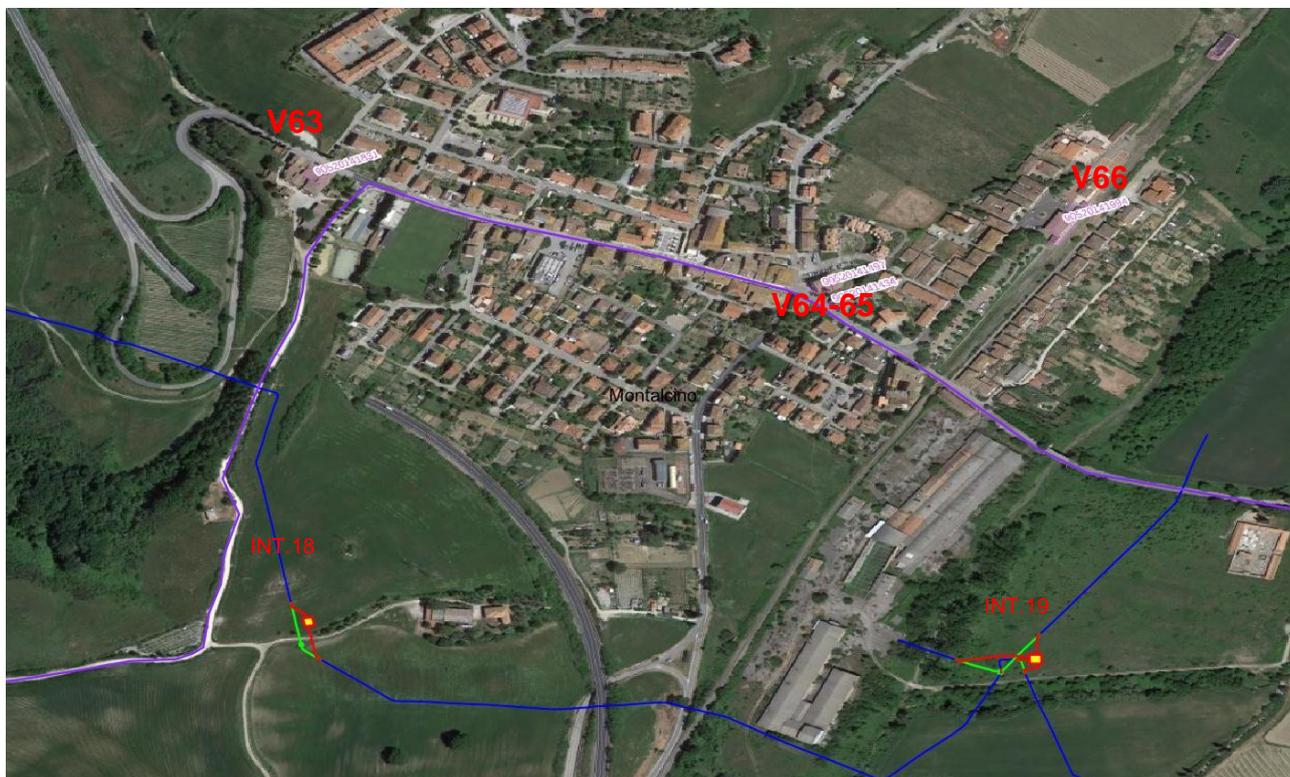


Figura 20 - Vincoli architettonici (V) nei comuni di Montalcino (SI) e San Quirico d'Orcia (SI), int. 18-19; MOPR: perimetro in rosso, linea sottile; Progetto: linea rossa; esistente: linea blu; linea viola: Via Francigena.

La località Torrenieri, nel comune di Montalcino, è interessata da alcuni ritrovamenti archeologici, non posizionabili con precisione. I vincoli architettonici presenti ad una certa distanza a nord degli interventi 18-19, non risultano di interesse archeologico (Figura 20).

Tabella 14 - Vincoli architettonici nei pressi dell'area di intervento nel comune di Monteroni d'Arbia.

N.	Denominazione	Tipo vincolo	Id. bene	Tipologia	data istituzione	Coordinate geo.	m
63	PODERE IL POGGIO	ARCHITETTONICO	90520141831	PODERE	2010/02/03	11.54417-43.08722	500
64*	CHIESA DI SANTA MARIA MADDALENA	ARCHITETTONICO	90520141497	IMMOBILE	2009/03/24	11.54966-43.08598	500
65	ORATORIO DELLA COMPAGNIA DI SAN ROCCO	ARCHITETTONICO	90520141434	ORATORIO	2008/08/06	11.54984-43.08582	450
66*	STAZIONE FERROVIARIA DI TORRENIERI-MONTALCINO	ARCHITETTONICO	90520141994	STAZIONE	2018/02/07	11.55228-43.08669	550

*Beni presenti in fig. 17 e non nella cartografia di dettaglio (Dis. n. PG.ARC-006) in quanto non posizionabili nella carta in scala 1:5000.

RIF. MET. DER. PER SIENA DN400 (16"), DP 75 BAR E PIGGABILITÀ MET. DER. PER SIENA-TORRENIERI DN200 (8"), DP 75 BAR E MET. CHIUSI-TORRENIERI DN250 (10"), DP 75 BAR ED OPERE CONNESSE					
STUDIO DI APPROFONDIMENTO DI INFRASTRUTTURE E BENI DI INTERESSE STORICO-CULTURALE					
N° Documento: 04321-ENV-RE-000-023		Foglio 25 di 26		Rev.: 00	
					REL-ARC-09023

3. CONCLUSIONI

L'area di progetto interessa 14 comuni dell'entroterra Toscano in corrispondenza del percorso della via Francigena. Il percorso viario storico, ancora oggi utilizzato da pellegrini e appassionati sportivi, ha fatto emergere economicamente durante il Medioevo quest'area collinare. I maggiori esempi di sviluppo sono testimoniati nel centro di Siena, ma anche Monteriggioni e Poggibonsi. L'area attualmente presenta numerose strutture vincolate per la presenza di beni culturali ai sensi del D.lgs. 42/04, parte II, alcuni dei quali localizzati nelle vicinanze delle aree interessate dalle opere in progetto e dismissione. Considerando che si tratta spesso di strutture ancora in opera inerenti a castelli o strutture di fortificazione, chiese, monasteri, strutture funzionali e/o residenziali a volte ancora efficienti ed utilizzate, durante la fase progettuale, la presenza di tali entità è stata tenuta in considerazione nella definizione del tracciato della nuova linea. Inoltre metanodotto viene progettato cercando il più possibile di attraversare zone non abitate ed a una distanza "di sicurezza" dai principali centri dove si localizzano la maggior parte dei beni culturali sopracitati. In alcuni casi quando la conformazione dei luoghi rende difficile questa operazione, spesso si opta per attraversamenti mediante tecnologia trenchless (Microtunnel, T.O.C., Direct Pipe).

La valutazione della posizione dei vincoli elencati nel presente studio rispetto al grado di potenziale archeologico definito nella VPIA è stata tenuta presente per le strutture Medioevali molto vicine al progetto, in particolare gli agglomerati. L'unico caso degno di nota è il borgo antico di Monteriggioni, nelle vicinanze del quale è presente un tratto del tracciato in dismissione. L'area è stata valutata con potenziale alto anche in base alla presenza del sito archeologico (MON3).

RIF. MET. DER. PER SIENA DN400 (16"), DP 75 BAR E PIGGABILITÀ MET. DER. PER SIENA-TORRENIERI DN200 (8"), DP 75 BAR E MET. CHIUSI-TORRENIERI DN250 (10"), DP 75 BAR ED OPERE CONNESSE					
STUDIO DI APPROFONDIMENTO DI INFRASTRUTTURE E BENI DI INTERESSE STORICO-CULTURALE					
N° Documento: 04321-ENV-RE-000-023		Foglio 26 di 26		Rev.: 00	
					REL-ARC-09023

4. ELENCO ALLEGATI

ALLEGATO 1 Carta delle infrastrutture e dei beni di interesse storico culturale
[PG-ARC-09135]

ALLEGATO 2 Carta delle infrastrutture e dei beni di interesse storico culturale
[RIM-ARC-90235]