

REGIONE UMBRIA
Provincia di Perugia



Comune di NORCIA

Relazione Tecnica

DI

**REALIZZAZIONE DI UN NUOVO ALLACCIO E POSA DI UN ARMADIO C3M
CON SCAVO SU S. P. 477 CON METODO NO-DIG**

NEL COMUNE DI NORCIA (PG)

CODICE AUT: 2318520

Sommario

1.	DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO	3
1.1	CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE E TECNOLOGICHE DELL'OPERA	3
1.2	REALIZZAZIONE DELLE OPERE DI SCAVO E POSA INFRASTRUTTURA.....	3
2.	DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'(LINEE INTERRATE).....	7

RELAZIONE DESCRITTIVA

REALIZZAZIONE DI UN NUOVO ALLACCIO E POSA DI UN ARMADIO C3M CON SCAVO SU S. P. 477 TRATTO 1 DI CASTELLUCCIO DI NORCIA, CON METODO NO-DIG, NEL COMUNE DI NORCIA (PERUGIA)

STRADE REGIONALI E PROVINCIALI INTERESSATE

Provincia di Perugia

- SP 477 Tratto 1 di Castelluccio di Norcia al km 10 +351

STUDIO DEL TRACCIATO E QUANTIFICAZIONE DELLE OPERE

Il progetto prevede la posa di 2 corrugati 2x125 (1+1 scorta) in polietilene di diametro esterno 125mm, con cavo BT 3x150 + 95 per nuovo allaccio, in osservanza a quanto previsto dalle normative vigenti e da specifiche tecniche e-distribuzione.

L'elettrodotto, come rappresentato negli elaborati grafici allegati, parte dal pozzetto esistente al Km. 10+351 (coord. 42.8292, 13.2141), in frazione Castelluccio di Norcia, fuori dal centro abitato, per proseguire lo scavo con metodo "NO-DIG", per circa 85 metri fin al Km. 10+434 (coord. 42.828581, 13.213536), dove verrà posato anche un armadio stradale C3M a ridosso della proprietà privata.

Le scelte progettuali alla base dell'intervento sono state definite nel rispetto delle specifiche tecniche del Committente, delle prescrizioni impartite dagli enti interessati dai lavori, delle normative di riferimento vigenti in materia, anche con l'obiettivo di minimizzare l'impatto ambientale, i disagi e i costi, pur nel conseguimento dei massimi livelli qualitativi e di sicurezza.

Per quanto concerne i materiali e le relative caratteristiche tecniche si fa riferimento alle specifiche tecniche e-distribuzione e alle norme CEI vigenti in materia, alla quale questi risultano conformi.

Al fine di realizzare gli interventi di progetto, si rendono necessarie le seguenti opere:

TECNICA DEL "NO DIG"

Questa particolare tipologia di tecnologia di scavo, chiamata no dig, permette la posa in opera di cavidotti interrati senza ricorrere a scavi a cielo aperto.

La testa del macchinario possiede un sistema di emissione di onde che consente di monitorare la posizione della testa stessa, consentendo di regolare la profondità, l'inclinazione sul piano verticale e la direzione sul piano orizzontale.

La prima operazione è la realizzazione del foro pilota, lungo tutto il tracciato dell'attraversamento da realizzare.

La seconda operazione consiste nell'allargamento del foro pilota, con l'ausilio di alesatori, che vengono montati al posto della punta di perforazione e trainati all'indietro dalle aste cave. All'interno

delle aste viene immesso del liquido ad alta pressione per migliorare l'estrusione dei materiali e consolidare il foro.

L'ultima operazione è la spinta del tubo camicia all'interno del foro allargato.



Per quanto riguarda la rappresentazione grafica dell'intervento, si rimanda alla visione degli elaborati grafici a corredo.

Di seguito si riporta una tabella riassuntiva dei tratti di linea in attraversamento alla strada di cui all'oggetto.

TABELLA ATTRAVERSAMENTI E PERCORRENZA POSA INTERRATA(CANCELLARE SE NON NECESSARIA):									
Nome Strada	Da	A	Catasto			Vincolo	Lunghezza per Tipologia di Infrastruttura (m)		
	(km / coord. WGS 84)	(km / coord. WGS 84)	Foglio	P.Ile	Propr.		Trincea asfalto	Trincea sterrato	Totale
S.P. 477	A - Km. 10+351 42.8292, 13.2141	B - Km. 10+434 42.828581, 13.213536	48	SRADA	PROVINCIA	Art. 136 Comma 1, Lettera c e d - Art. 142 lett. d, f - SIC/ZPS	83,45		83,45
	CAVO 3X150 +95								0,00
						Totali	83,45	0,00	83,45

Prima dell'effettuazione dei lavori, sarà onere dell'impresa effettuare un rilievo di dettaglio, mediante idonee indagini in loco.

Per un maggiore approfondimento si rimanda agli elaborati grafici di dettaglio, contenenti posizionamento degli attraversamenti su base catastale, documentazione fotografica e sezione dello stato di progetto.

SCELTE PROGETTUALI DELL'INTERVENTO E CARATTERISTICHE TECNICHE DEI MATERIALI

Le scelte progettuali alla base dell'intervento sono state definite nel rispetto delle specifiche tecniche del Committente, delle prescrizioni impartite dagli enti interessati dai lavori, delle normative di

riferimento vigenti in materia, anche con l'obiettivo di minimizzare l'impatto ambientale, i disagi ed i costi, pur nel conseguimento dei massimi livelli qualitativi e di sicurezza.

Per quanto concerne i materiali e le relative caratteristiche tecniche si fa riferimento alle specifiche tecniche e-distribuzione e alle norme CEI vigenti in materia, alla quale questi risultano conformi.

Come da norma tecnica e-distribuzione la profondità dello scavo varia a seconda della tipologia stradale sulla quale è effettuato, dalla presenza di eventuali interferenze e in base alle prescrizioni degli Enti.

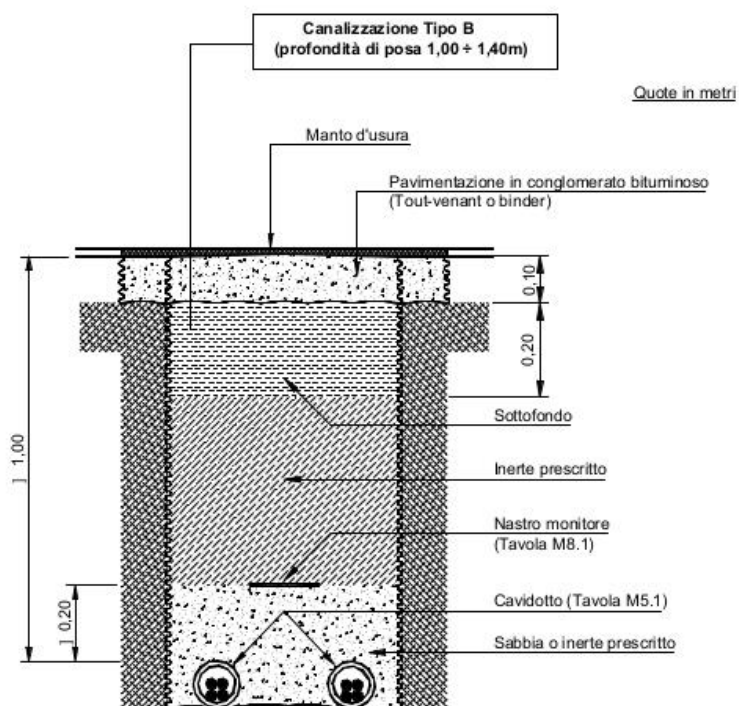
Perugia, 28.05.2021

Il Progettista

Ing. Daniele Cianchetti

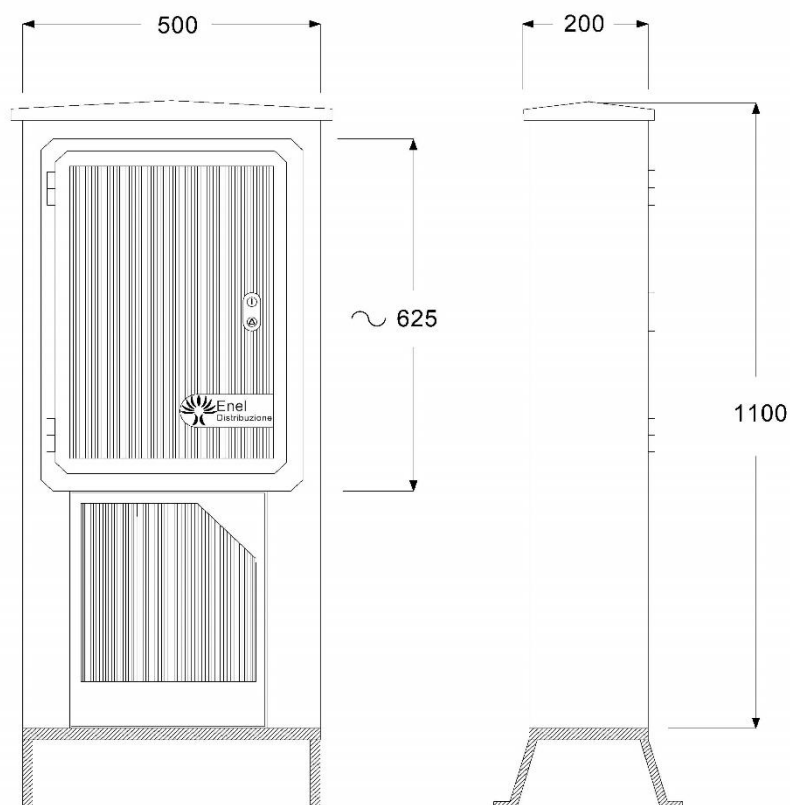


Posa di n° 2 cavi BT su strada su strada asfaltata pubblica (Nuovo codice della strada)



N.B.: per la posa su strada asfaltata in proprietà privata, deve essere prevista la canalizzazione tipo A. In questo caso valgono le prescrizioni delle Norme CEI 11-17 (art. 2.3.11.e) che stabiliscono una profondità minima, tra il piano di appoggio del cavo e la superficie del suolo, di 0,50 m per i cavi BT.

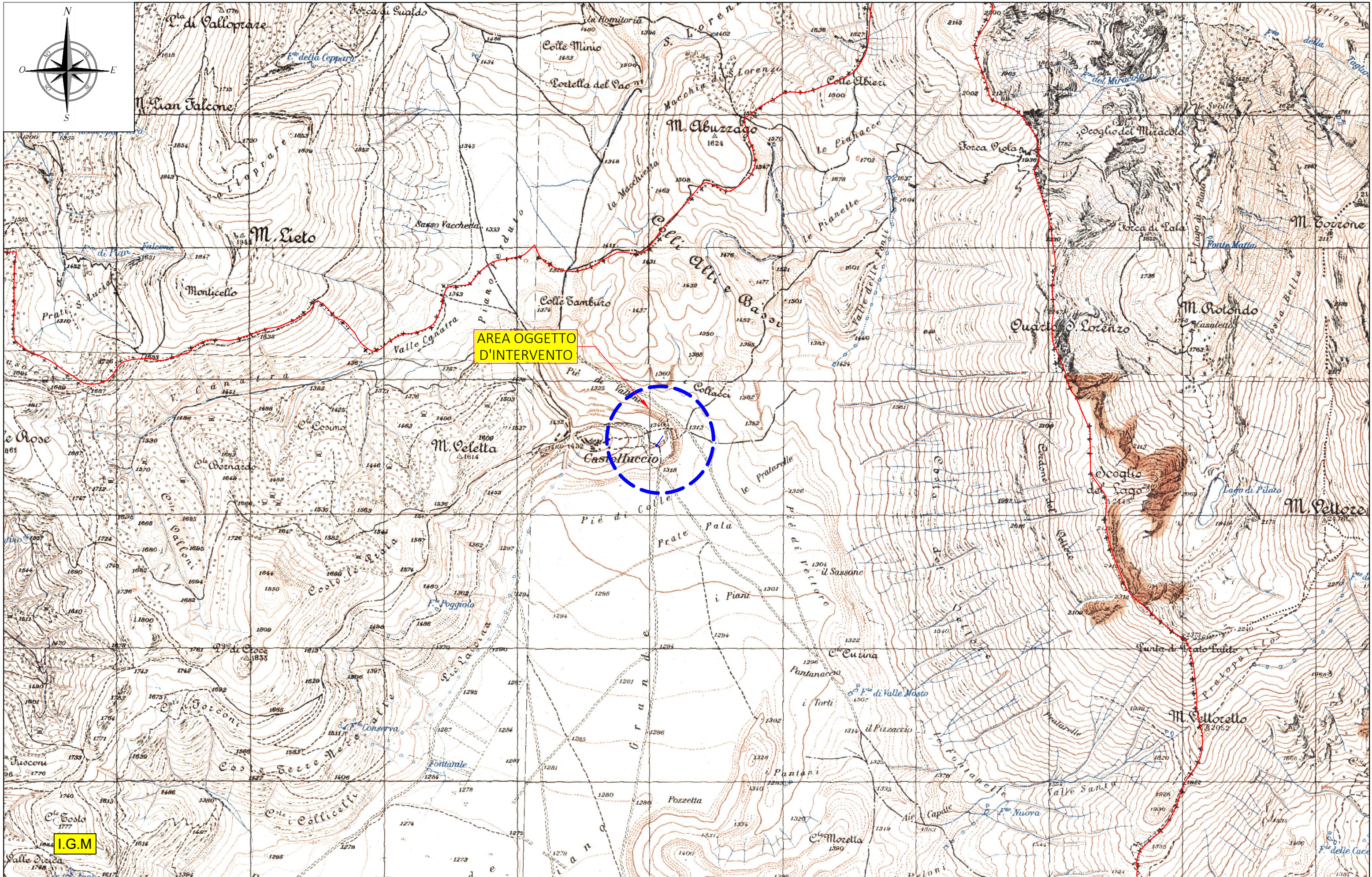
Dimensioni in mm



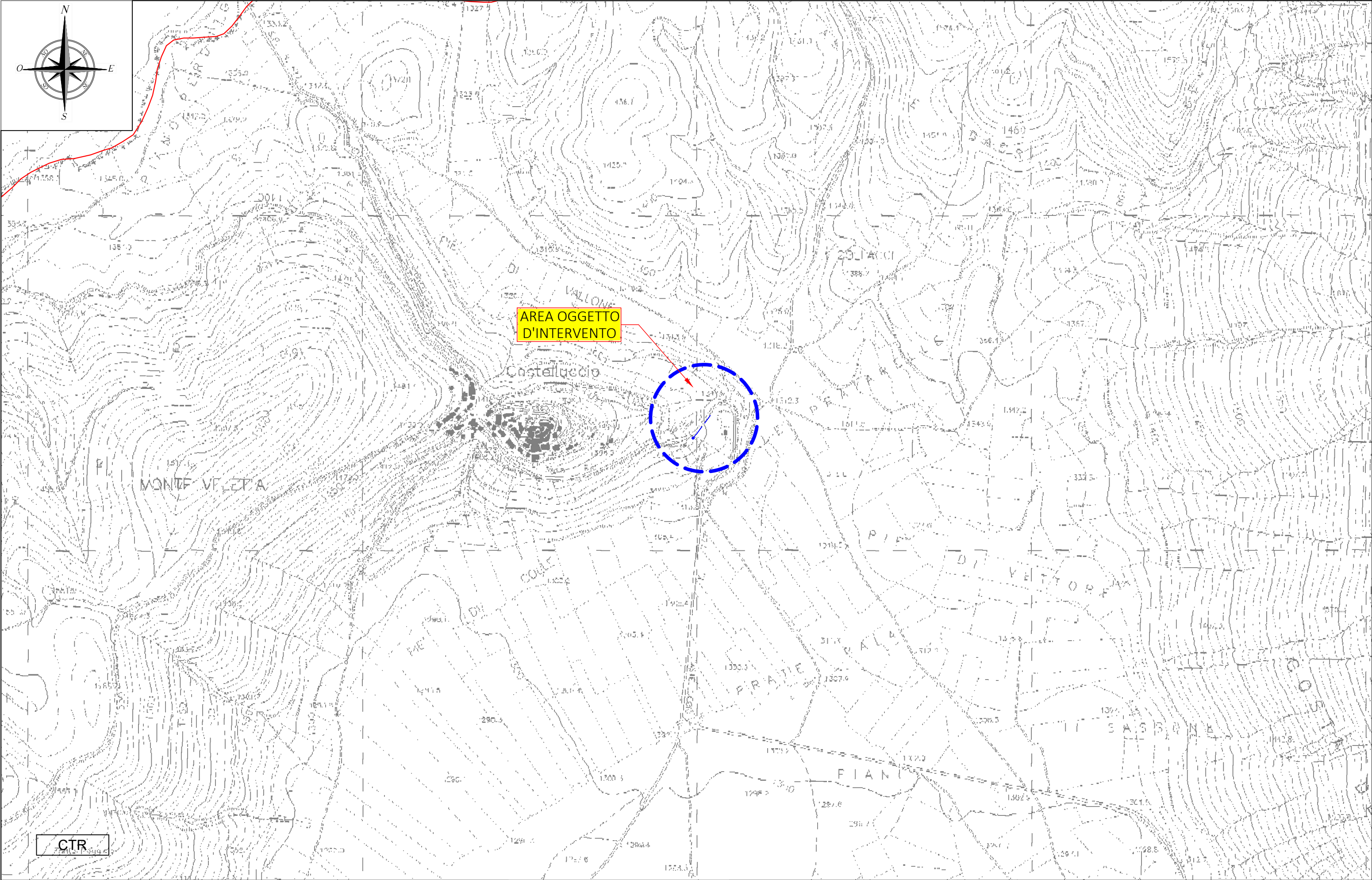
TIPO	MATRICOLA	DENOMINAZIONE	SERRATURA
DS 4522/1	28 40 52	Contenitore per gruppi di misura	DS 4541/1
DS 4522/2	28 82 00	Contenitore per morsettiere	DS 4541/2

DESCRIZIONE RIDOTTA:

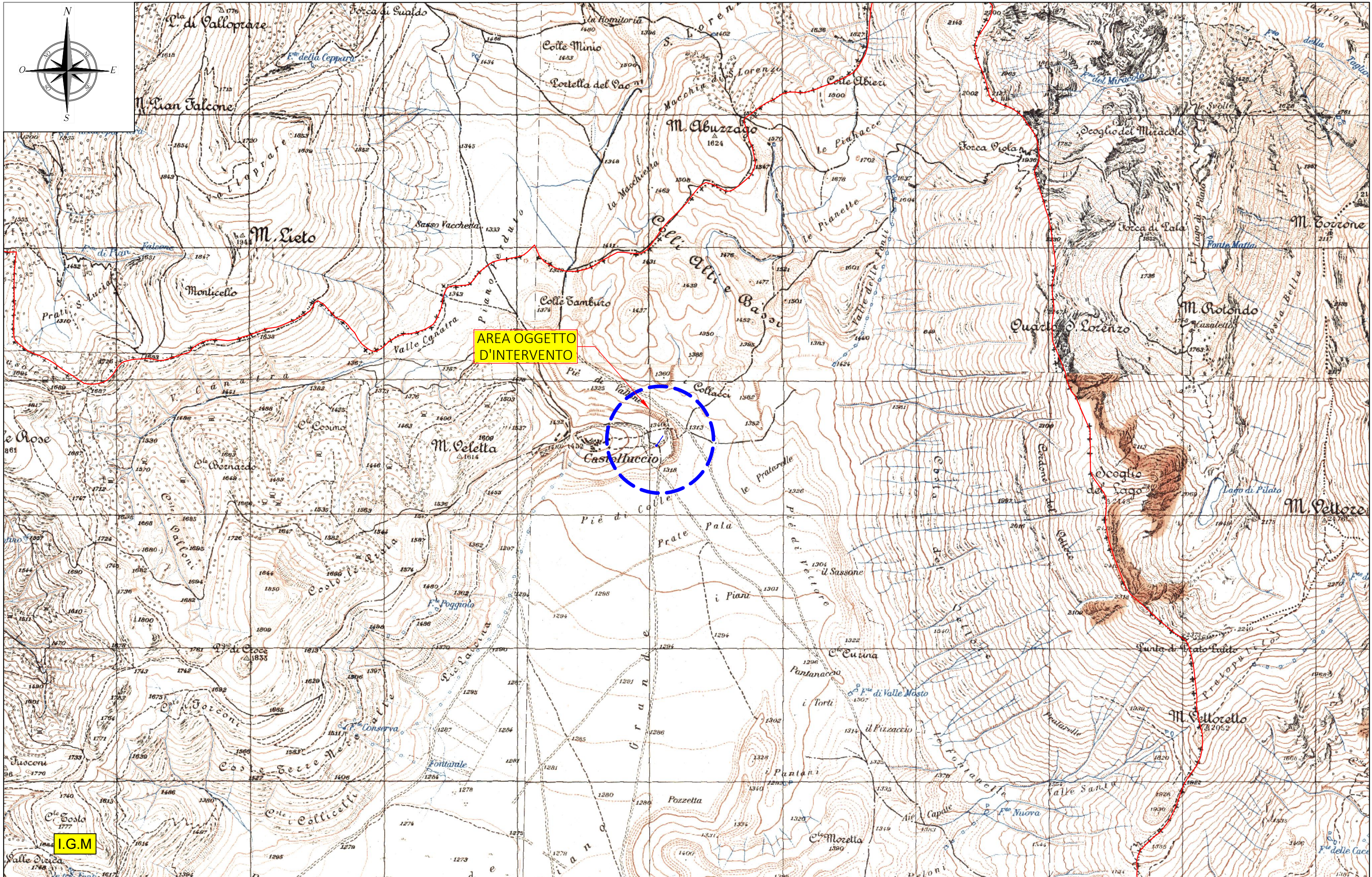
C O L O N N I N O S T R A D X M O R S E C O N T B T



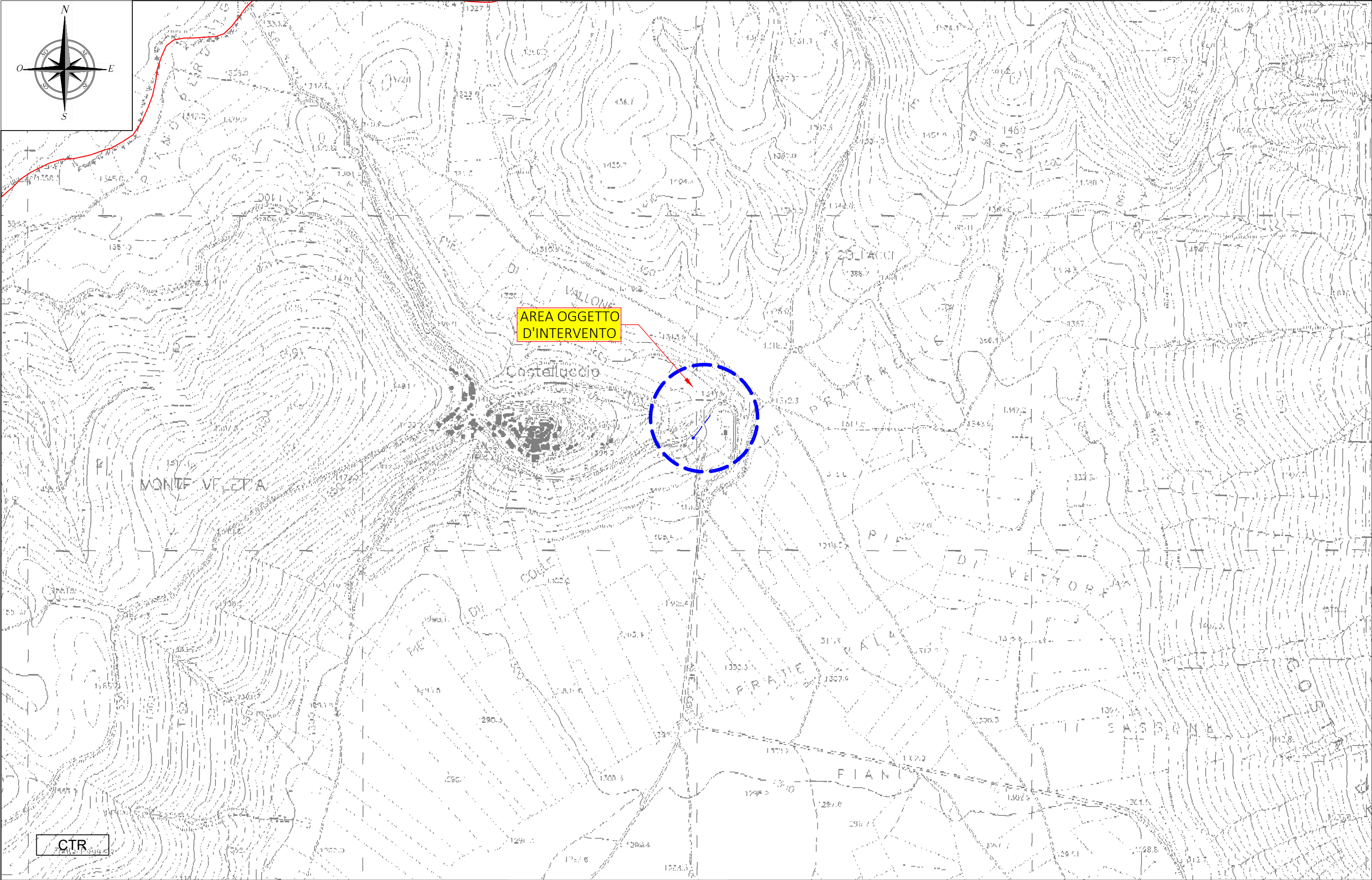
COMMITTENTE		PROGETTISTA		ELABORATO		SCALA	CODICE PROGETTO
e-distribuzione		ING. DANIELE CIANCHETTI		PLANIMETRIA COMUNE DI NORCIA		1:25.000	AUT_2318520
TECNICO INCARICATO: ING. DANIELE CIANCHETTI		LINEA INTERRATA BT PER NUOVO ALLACCIO E POSA ARMADIO STRADALE C3M		ISTANZA DI AUTORIZZAZIONE		NOME FILE ELABORATI GRAFICI	TAVOLA IGM
						DATA 28/05/2021	Formato stampa A3



COMMITTENTE e-distribuzione	PROGETTISTA TECNICO INCARICATO: ING. DANIELE CIANCHETTI		LINEA INTERRATA BT PER NUOVO ALLACCIO E POSA ARMADIO STRADALE C3M	ISTANZA DI AUTORIZZAZIONE	ELABORATO PLANIMETRIA COMUNE DI NORCIA	SCALA 1:10.000	CODICE PROGETTO AUT_2318520
						NOME FILE ELABORATI GRAFICI	TAVOLA CTR
						DATA	28/05/2021
							Formato stampa A3



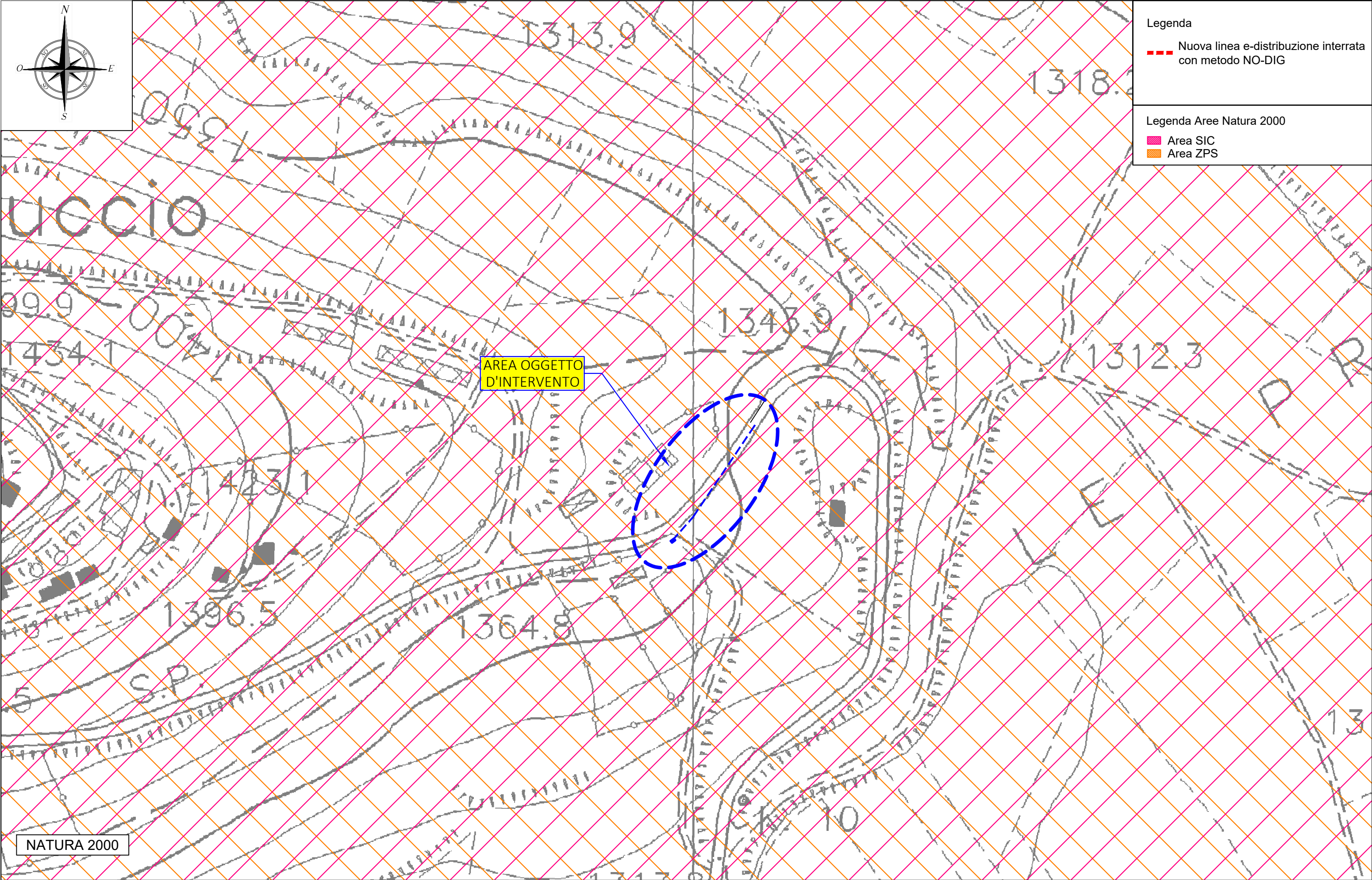
COMMITTENTE		PROGETTISTA		ELABORATO		SCALA	CODICE PROGETTO
e-distribuzione				ISTANZA DI AUTORIZZAZIONE		1:25.000	AUT_2318520
						NOME FILE	TAVOLA
						ELABORATI GRAFICI	IGM
TECNICO INCARICATO: ING. DANIELE CIANCHETTI		LINEA INTERRATA BT PER NUOVO ALLACCIO E POSA ARMADIO STRADALE C3M		PLANIMETRIA COMUNE DI NORCIA		DATA 28/05/2021	Formato stampa A3



COMMITTENTE e-distribuzione	PROGETTISTA TECNICO INCARICATO: ING. DANIELE CIANCHETTI		LINEA INTERRATA BT PER NUOVO ALLACCIO E POSA ARMADIO STRADALE C3M	ISTANZA DI AUTORIZZAZIONE	ELABORATO PLANIMETRIA COMUNE DI NORCIA	SCALA 1:10.000	CODICE PROGETTO AUT_2318520
						NOME FILE ELABORATI GRAFICI	TAVOLA CTR
						DATA	28/05/2021
							Formato stampa A3



Committente: 	Progettista:  Tecnico incaricato: ing. Daniele Cianchetti		ISTANZA DI AUTORIZZAZIONE	Elaborato: Ortofoto con indicazione di area di intervento	Scala: fuori scala Nome file: Ortofoto_Norcia Data: 24/05/2021	Codice progetto: AUT_2318520 Tavola Formato Stampa: A3
--	--	---	------------------------------------	--	--	--



COMMITTENTE e-distribuzione	PROGETTISTA  ING. DANIELE CIANCHETTI	LINEA INTERRATA BT PER NUOVO ALLACCIO E POSA ARMADIO STRADALE C3M	ISTANZA DI AUTORIZZAZIONE	ELABORATO PLANIMETRIA COMUNE DI NORCIA	SCALA 1: 2.000	CODICE PROGETTO AUT_2318520
					NOME FILE ELABORATI GRAFICI	TAVOLA NATURA 2000 (1)
					DATA 28/05/2021	Formato stampa A3

SPAZIO RURALE

Uso produttivo del suolo

Uso agricolo

-  Aree di particolare interesse agricolo
-  Aree di particolare interesse agricolo di compensazione
-  Aree agricole
-  Aree agricole del capoluogo
-  Area agricola speciale del Pian Grande
-  Localizzazione preferenziale di nuovi manufatti per attività agro-zootecniche

Altri usi

-  Cave attive - Ca
-  Cave dismesse - Cd (sottoposte a ricomposizione ambientale ai sensi della LR 2/2000 e s.m.i.)

Forme insediative

-  Allevamenti
-  Edificato sparso esistente
-  Interventi di riqualificazione paesaggistico-ambientale - Rpa

Zone agricole di possibile insediamento

-  Zone agricole utilizzabili per nuovi insediamenti - ZN (LR 1/2015, art. 21, comma 2, lettera g)
-  Zone agricole utilizzabili per delocalizzazioni - ZD (LR 8/2018, art. 15, comma 9) **SUM-DDR**

-  Ambito per l'allocatione di polo artigianale agroalimentare



Committente:

e-distribuzione

Progettista:

Tecnico incaricato:
ing. Daniele Cianchetti



ISTANZA DI
AUTORIZZAZIONE

Elaborato:

Estratto di P.R.G.
Strutturale

Scala:
fuori scala

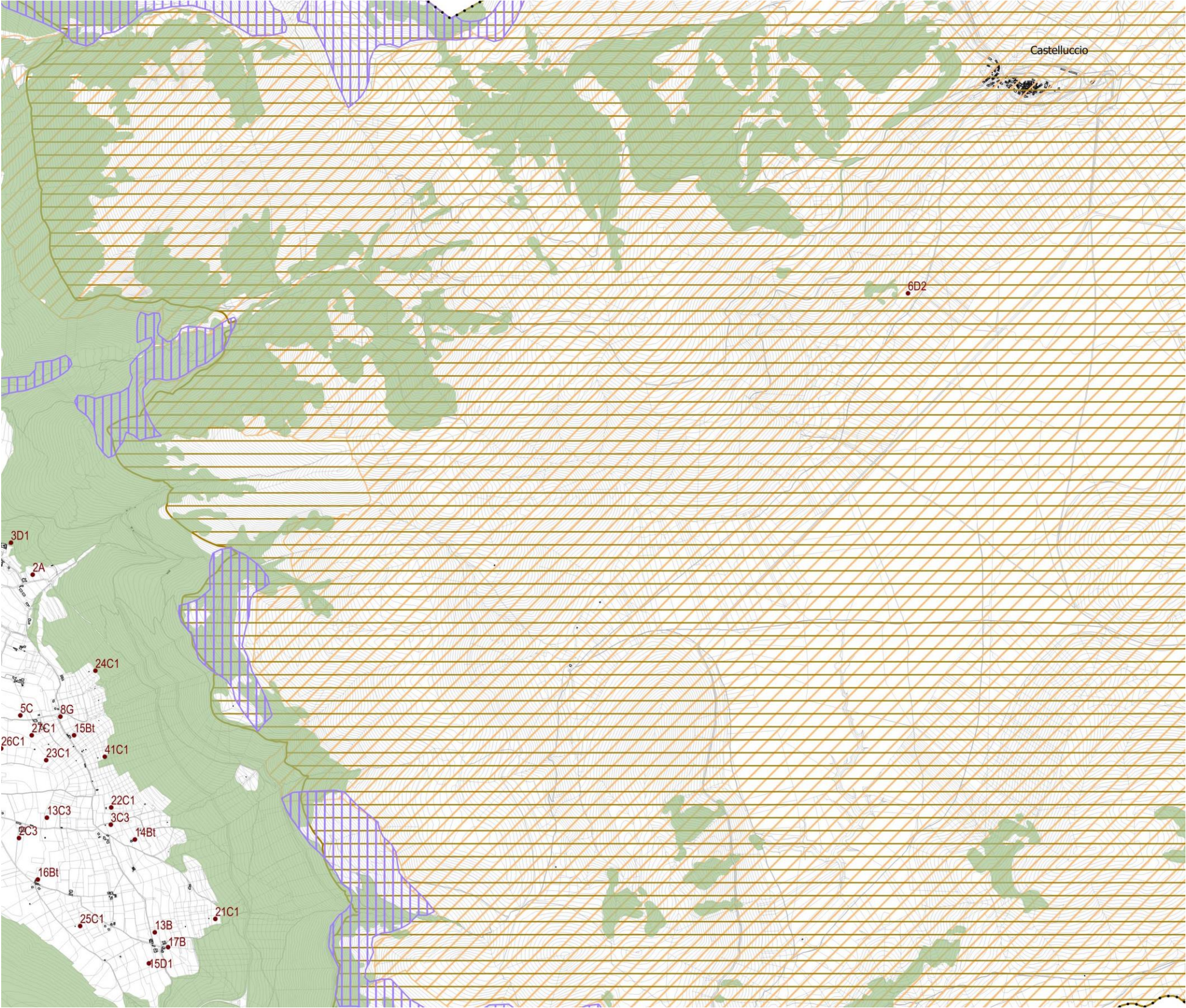
Nome file:
Estratto PRG Norcia

Data:
24/05/2021

Codice progetto:
AUT_2318520

Tavola

Formato Stampa:
A3



Confine comunale

Beni paesaggistici

Immobili ed aree di notevole interesse pubblico

Aree di notevole interesse pubblico (art. 136, comma 1, D.lgs 42/2004 e s.m.i)

Aree tutelate per legge

Fiumi, torrenti, corsi d'acqua e relative sponde o piedi degli argini per una fascia di 150 m ciascuna (art.142, comma 1, lett. c, D.lgs. 42/2004 e s.m.i)

Aree di tutela montana (art.142, comma 1, lett. d, D.lgs. 42/2004 e s.m.i)

Parco Nazionale dei Monti Sibillini perimetrazione approvata con atto del CD 59/02 (art.142, comma 1, lett. f, D.lgs. 42/2004 e s.m.i)

Aree di tutela boschiva (art.142, comma 1, lett. g, D.lgs. 42/2004 e s.m.i)

Aree gravate da usi civici (art.142, comma 1, lett. h, D.lgs. 42/2004 e s.m.i)

Zone di interesse archeologico vincolate (art.142, comma 1, lett. m, D.lgs. 42/2004 e s.m.i)

Insediamenti di valore storico culturale (art.29 LR 27/2000-PUT)

Ambito di tutela dei Monasteri benedettini (Chiesa San Claudio di Serravalle)

Centri storici (Zone A ai sensi del DM 1444/68 individuate dal PRG-PS)

Censimento dei Beni Culturali sparsi nel territorio e dell'edilizia Rurale Tipica

Censimento ai sensi dell'art. 89, comma 4 della LR 1/2015 in variante al PdF e al Regolamento Edilizio vigenti alla data di adozione del Censimento

Committente:
e-distribuzione

Progettista:
Tecnico incaricato:
ing. Daniele Cianchetti

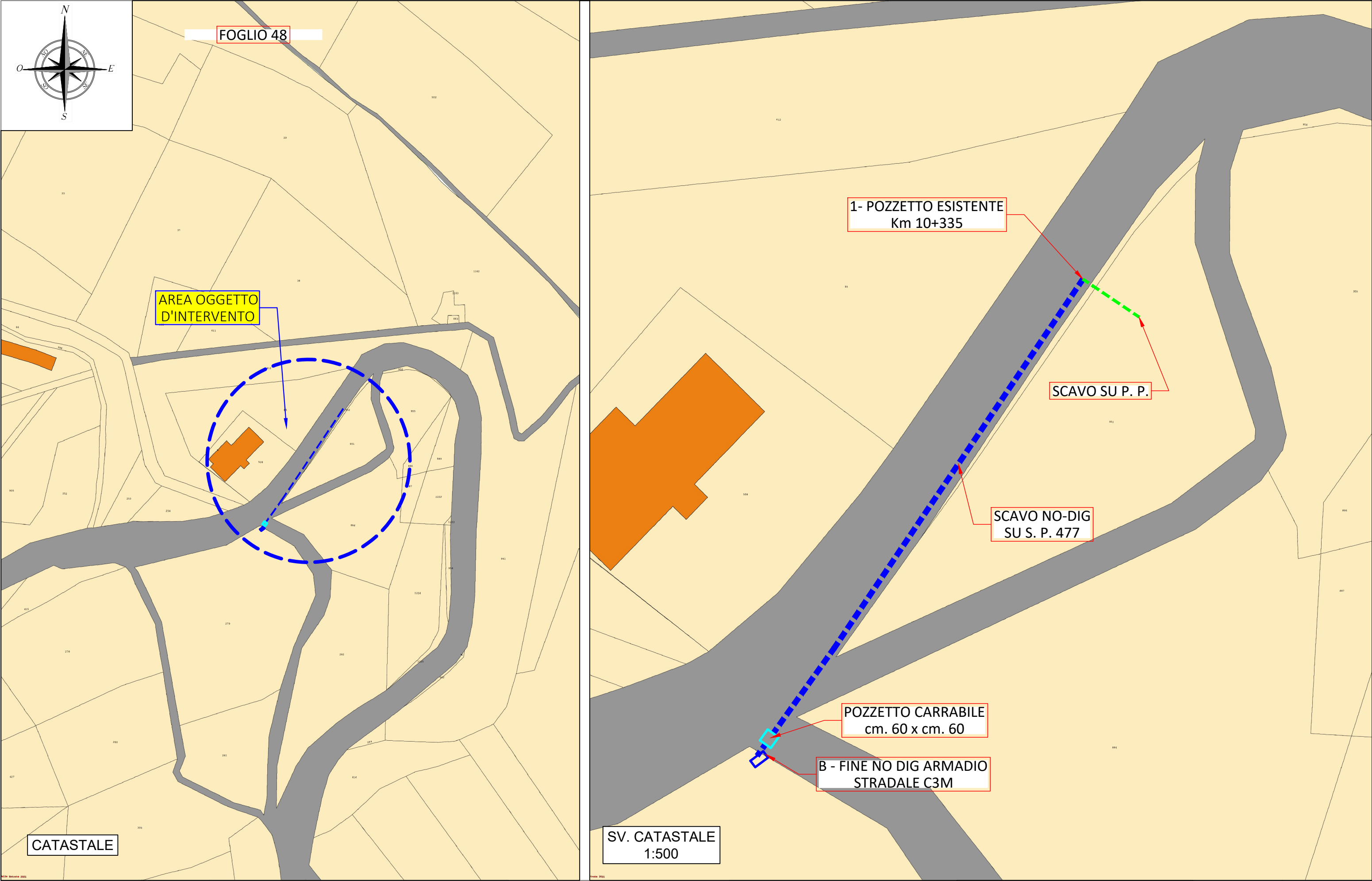


ISTANZA DI
AUTORIZZAZIONE

Elaborato:
Estratto di P.R.G.
Vincoli

Scala:
fuori scala
Nome file:
Estratto PRG Norcia
Data:
24/05/2021

Codice progetto:
AUT_2318520
Tavola
Formato Stampa:
A3





A - INIZIO NO-DIG
Km 10+351

SCAVO SU P. P.

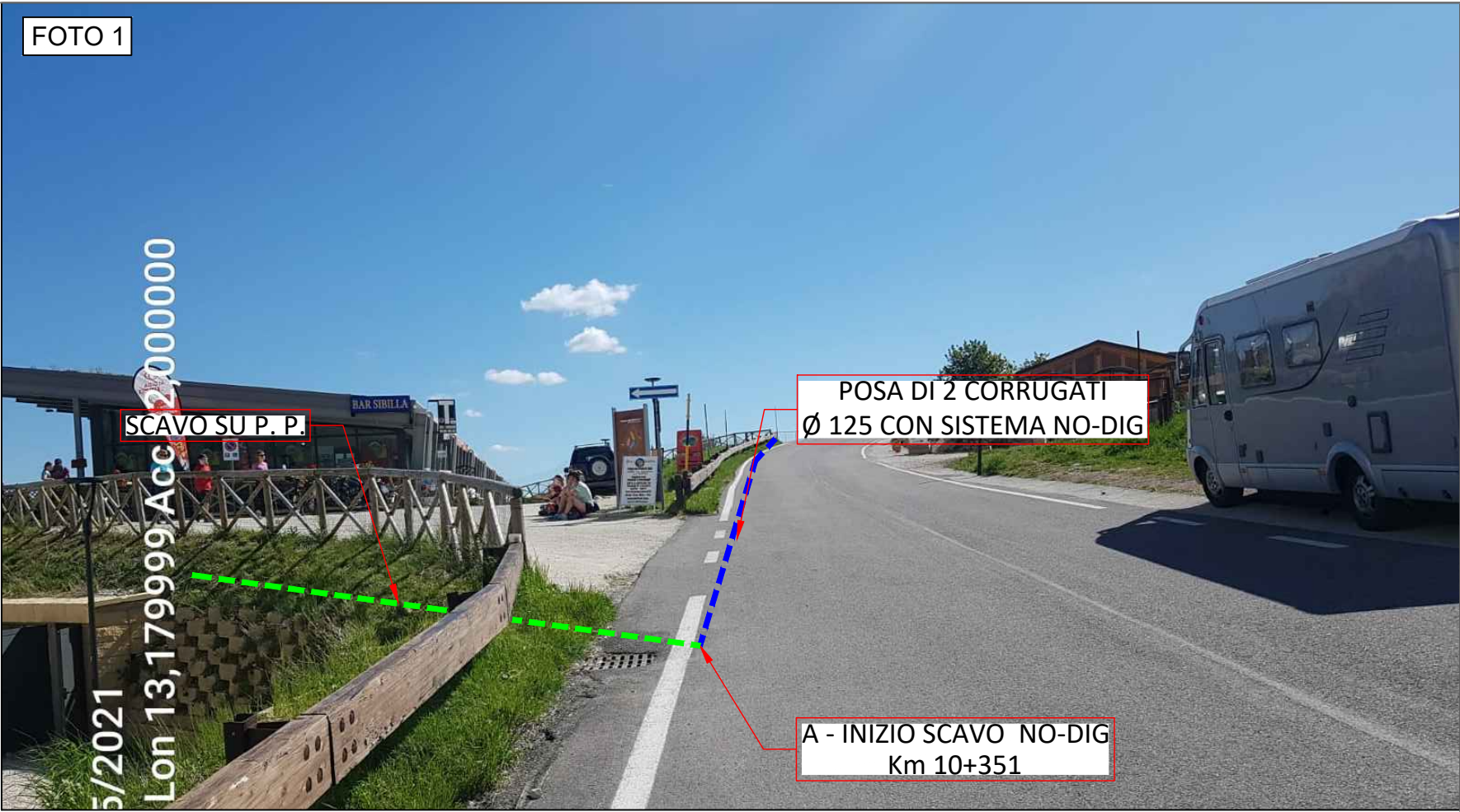
SCAVO NO-DIG
SU S. P. 477

POZZETTO CARRABILE
cm. 60 x cm. 60

B - FINE NO DIG ARMADIO
STRADALE C3M

SV. ORTOFOTO
1: 500

Formato stampa A3



COMMITTENTE 	PROGETTISTA  TECNICO INCARICATO: ING. DANIELE CIANCHETTI	LINEA INTERRATA BT PER NUOVO ALLACCIO E POSA ARMADIO STRADALE C3M	ISTANZA DI AUTORIZZAZIONE	ELABORATO PLANIMETRIA COMUNE DI NORCIA	SCALA 1: 500 NOME FILE ELABORATI GRAFICI DATA 28/05/2021	CODICE PROGETTO AUT_2318520 TAVOLA FOTOINSERIMENTI (1) Formato stampa A3
--	---	--	--	--	---	---