

DOTT. NICOLA D'UBALDO
GEOLOGO

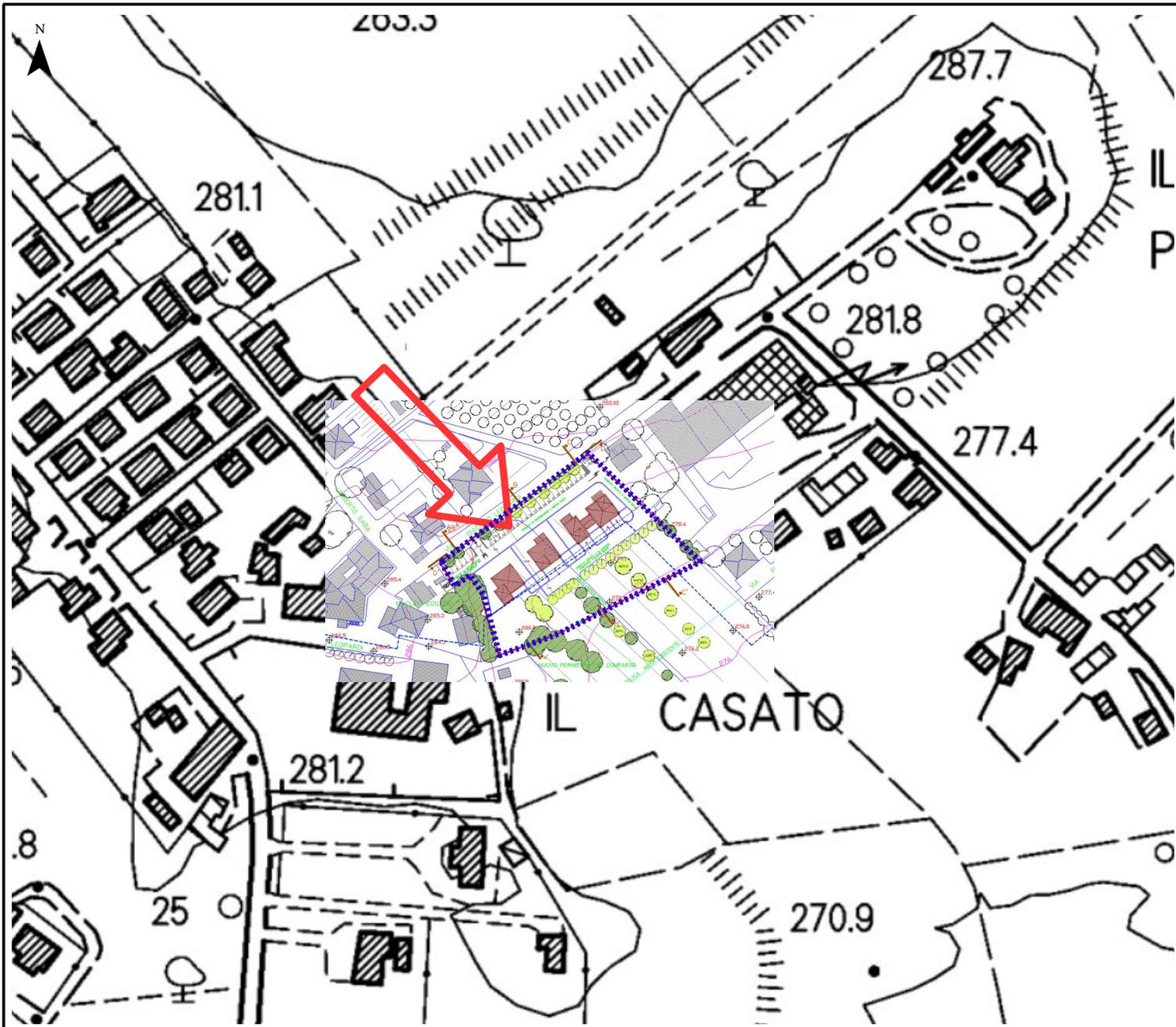
COMITENTE: ULIVIERI GIUSEPPE e TAVANTI LINA

COMUNE: SINALUNGA (SI)

PROGETTO: FATTIBILITÀ GEOLOGICA

TAVOLA: I **TEMATICA: Inquadramento generale**

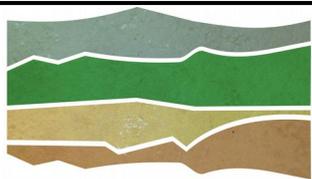
SCALA: 1:2.500



LEGENDA:



Area di Studio



DOTT. NICOLA D'UBALDO
GEOLOGO

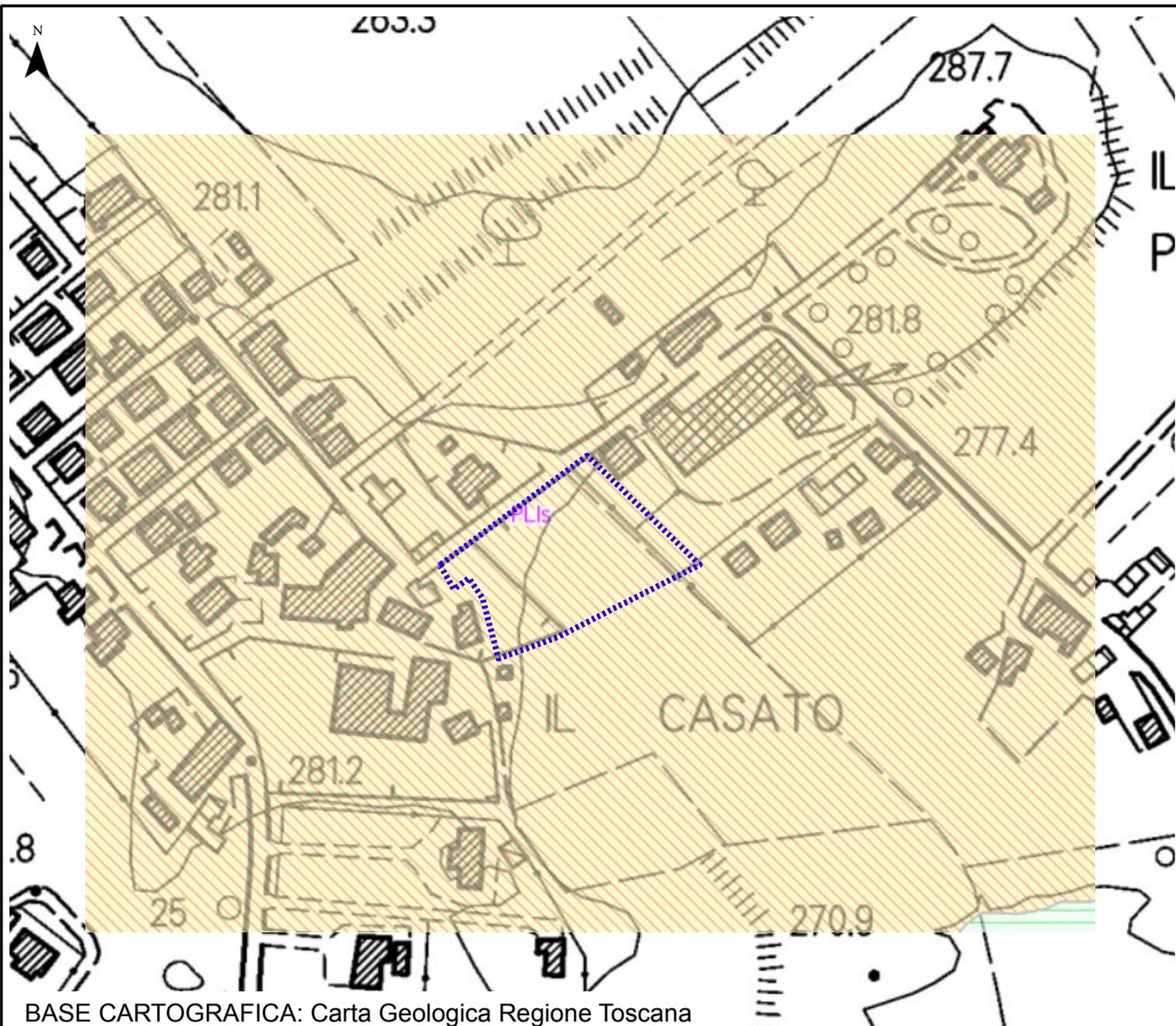
COMITENTE: ULIVIERI GIUSEPPE e TAVANTI LINA

COMUNE: SINALUNGA (SI)

PROGETTO: FATTIBILITÀ GEOLOGICA

TAVOLA:II **TEMATICA: Carta Geologica**

SCALA: 1:2.500



BASE CARTOGRAFICA: Carta Geologica Regione Toscana

LEGENDA:



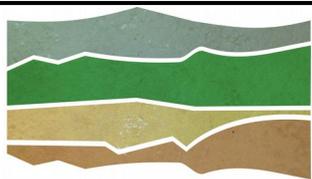
Area di Studio

PLI PLIs



PLIs

Sabbie e arenarie gialle. (Sabbie di San Vivaldo, F.ne di San Dalmazio p.p., F.ne di Villamagna p.p., Sabbie di Siena, Arenaria di Perolla, F.ne di Lustignano p.p., Sintema S. Angelo Scalo - sub sintema SA4 (SAS4) litofacies sabbiosa (livelli di microconglomerato, sabbie carbonatiche ricche in macrofossili e sabbie fini ricche di foraminiferi); sintema S. Angelo Scalo - sub sintema SA3 (SAS3) litofacies sabbiosa (sabbie giallastre da fini a grossolane debolmente cementate con fossili marini); sintema S. Angelo Scalo - sub sintema SA1 (SAS1) litofacies sabbiosa (sabbie giallastre da fini a grossolane a luoghi cementate); sintema Radicofani litofacies sabbiosa (sabbie e sabbie grossolane organizzate in strati da spessi a molto spessi). Sintema del Bacino di Siena sub sintema di Poggigialli (F2) (sabbie di Podere Colombaiolo, Sabbie di Guardistallo, Formazione di Guardistallo, Argille e sabbie di Cerreto Guidi-Membro Sabbioso, Sintema di Riotorto) Zancleano-Piacenziano.



DOTT. NICOLA D'UBALDO
GEOLOGO

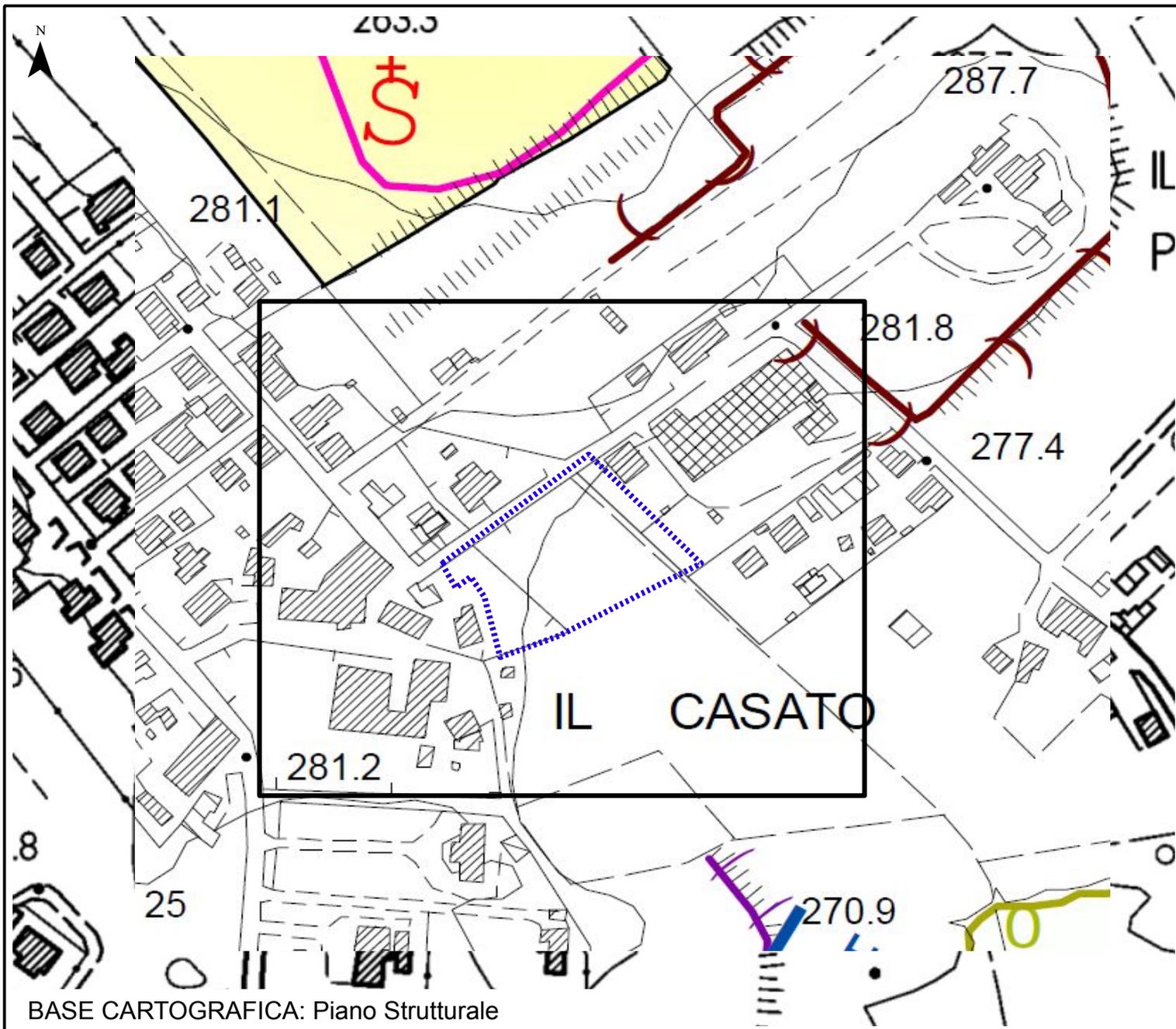
COMITENTE: ULIVIERI GIUSEPPE e TAVANTI LINA

COMUNE: SINALUNGA (SI)

PROGETTO: FATTIBILITÀ GEOLOGICA

TAVOLA: III TEMATICA: Carta Geomorfologica

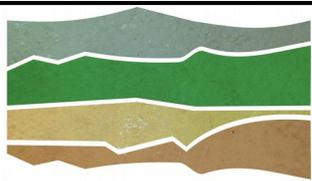
SCALA: 1:2.500



LEGENDA:



Area di Studio



DOTT. NICOLA D'UBALDO
GEOLOGO

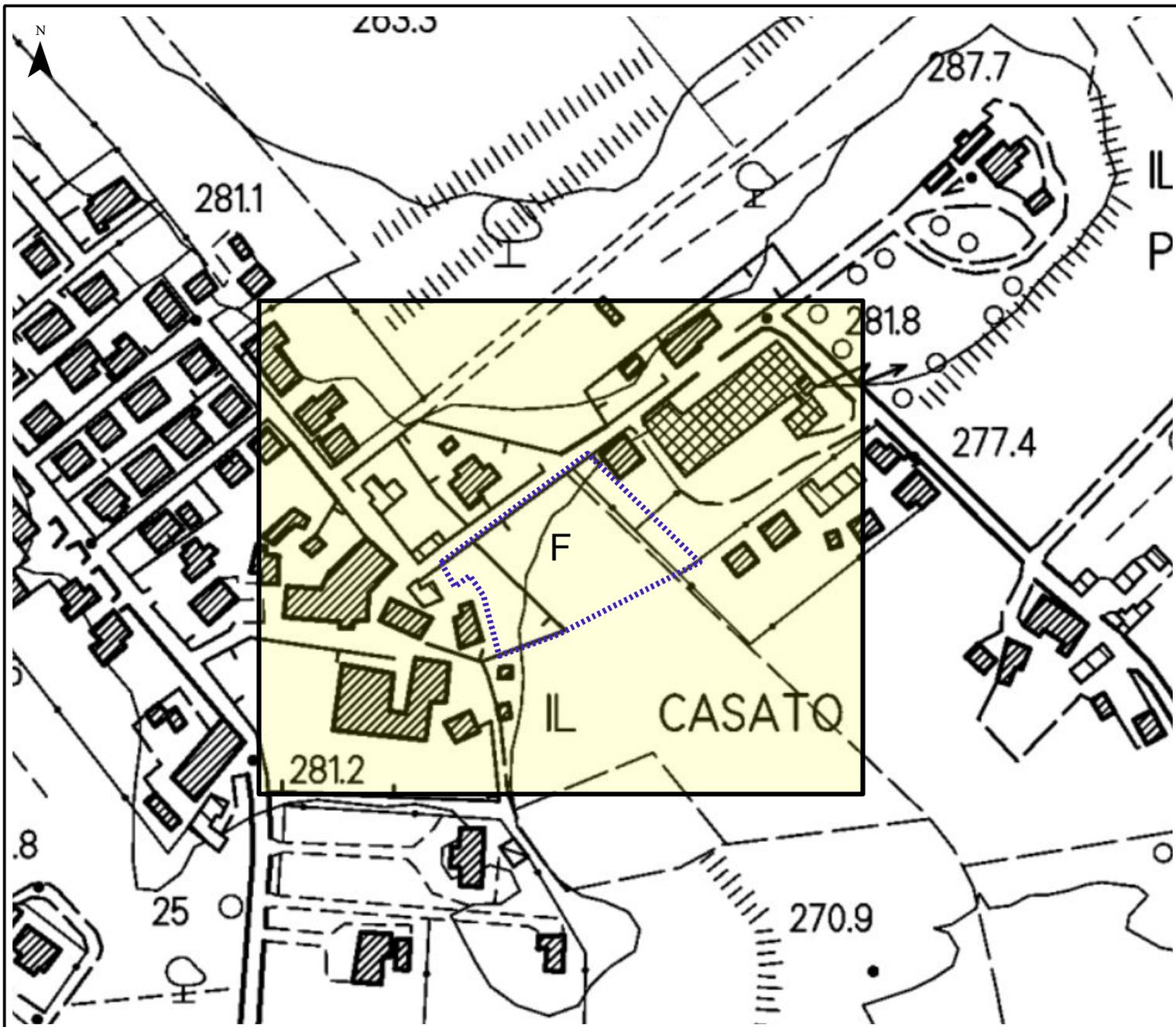
COMITENTE: ULIVIERI GIUSEPPE e TAVANTI LINA

COMUNE: SINALUNGA (SI)

PROGETTO: FATTIBILITÀ GEOLOGICA

TAVOLA: IV TEMATICA: Carta Litotecnica

SCALA: 1:2.500

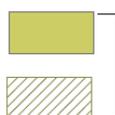


LEGENDA:



Area di Studio

Successioni conglomeratiche (o ghiaiose) - sabbiose - argillose



Classe A:

materiali prevalentemente coesivi a consistenza limitata o nulla

accumuli di frane



Classe B: materiali prevalentemente granulari sciolti o poco addensati



Classe C: materiali granulari moderatamente addensati



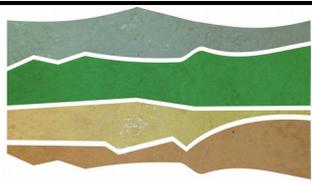
Classe D: materiali prevalentemente coesivi da consistenti a molto consistenti



Classe E: materiali prevalentemente granulari da moderatamente addensati ad addensati



Classe F: materiali granulari con grado di cementazione variabile



DOTT. NICOLA D'UBALDO
GEOLOGO

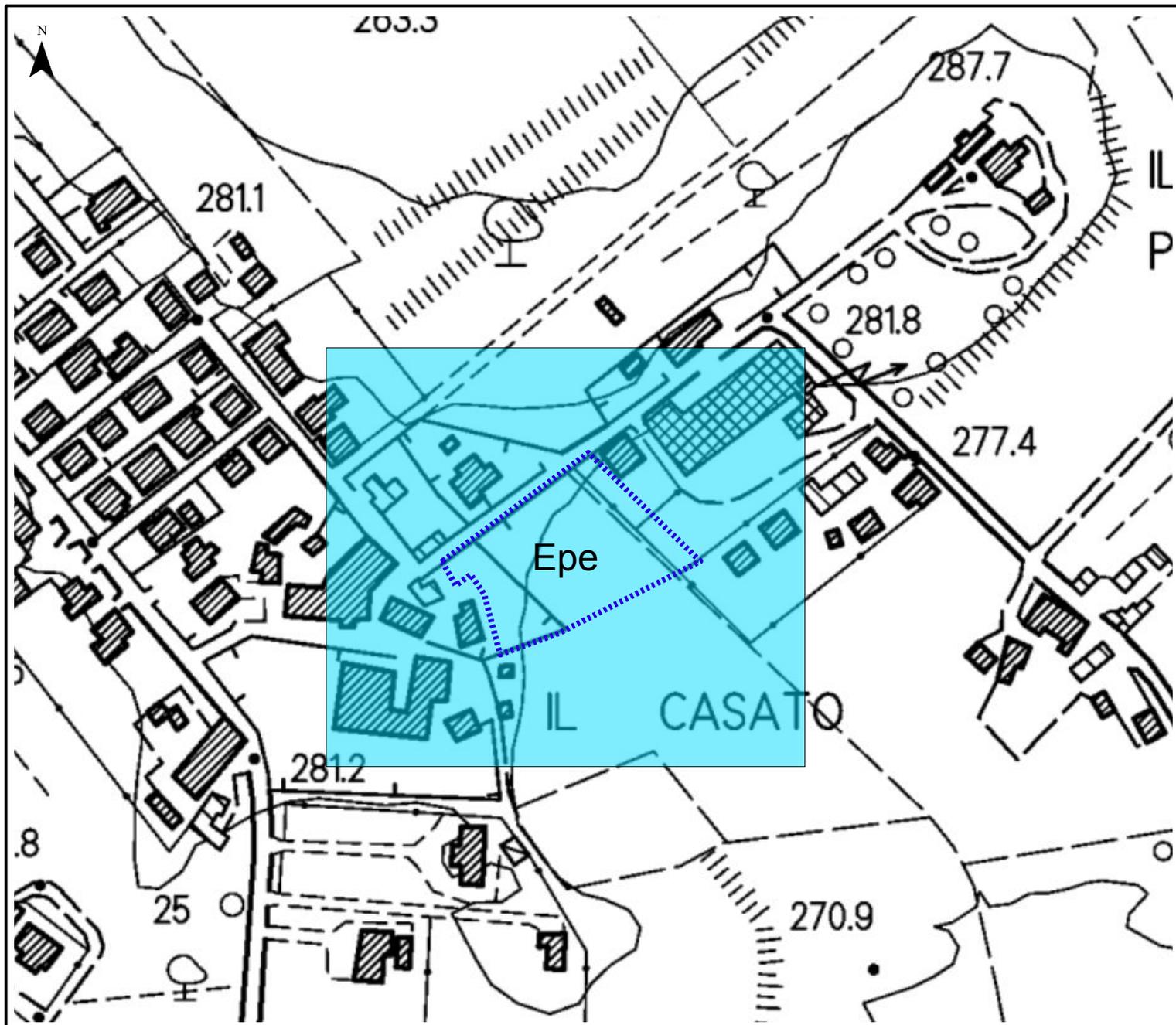
COMITENTE: ULIVIERI GIUSEPPE e TAVANTI LINA

COMUNE: SINALUNGA (SI)

PROGETTO: FATTIBILITÀ GEOLOGICA

TAVOLA: V **TEMATICA: Carta Idrogeologica**

SCALA: 1:2.500



LEGENDA:



Area di Studio



Depositi Antropici



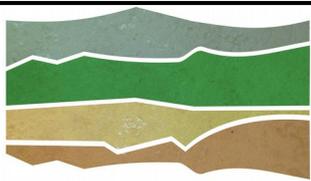
Ms Permeabilità secondaria – Media



Epm Permeabilità primaria – media



Epe Permeabilità primaria – Elevata



DOTT. NICOLA D'UBALDO
GEOLOGO

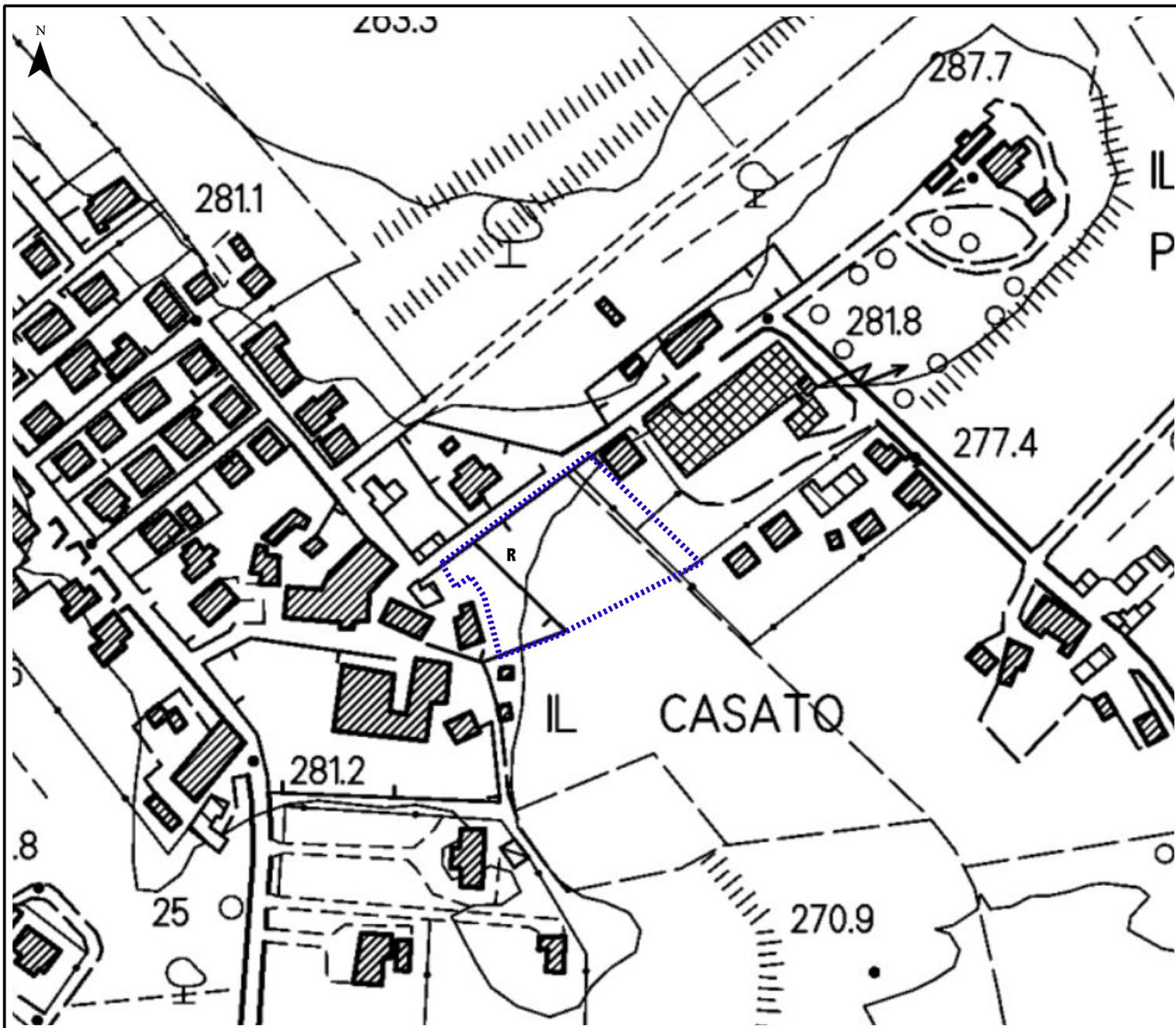
COMITENTE: ULIVIERI GIUSEPPE e TAVANTI LINA

COMUNE: SINALUNGA (SI)

PROGETTO: FATTIBILITÀ GEOLOGICA

TAVOLA: VI TEMATICA: Carta delle Indagini

SCALA: 1:2.500



LEGENDA:



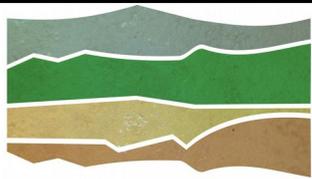
Area di Studio

DP Prova penetrometrica dinamica pesante

MASW Multichannel Analysis of Surface Waves

R Misura del rumore - HVSr

P Stratigrafia su affioramento



DOTT. NICOLA D'UBALDO
GEOLOGO

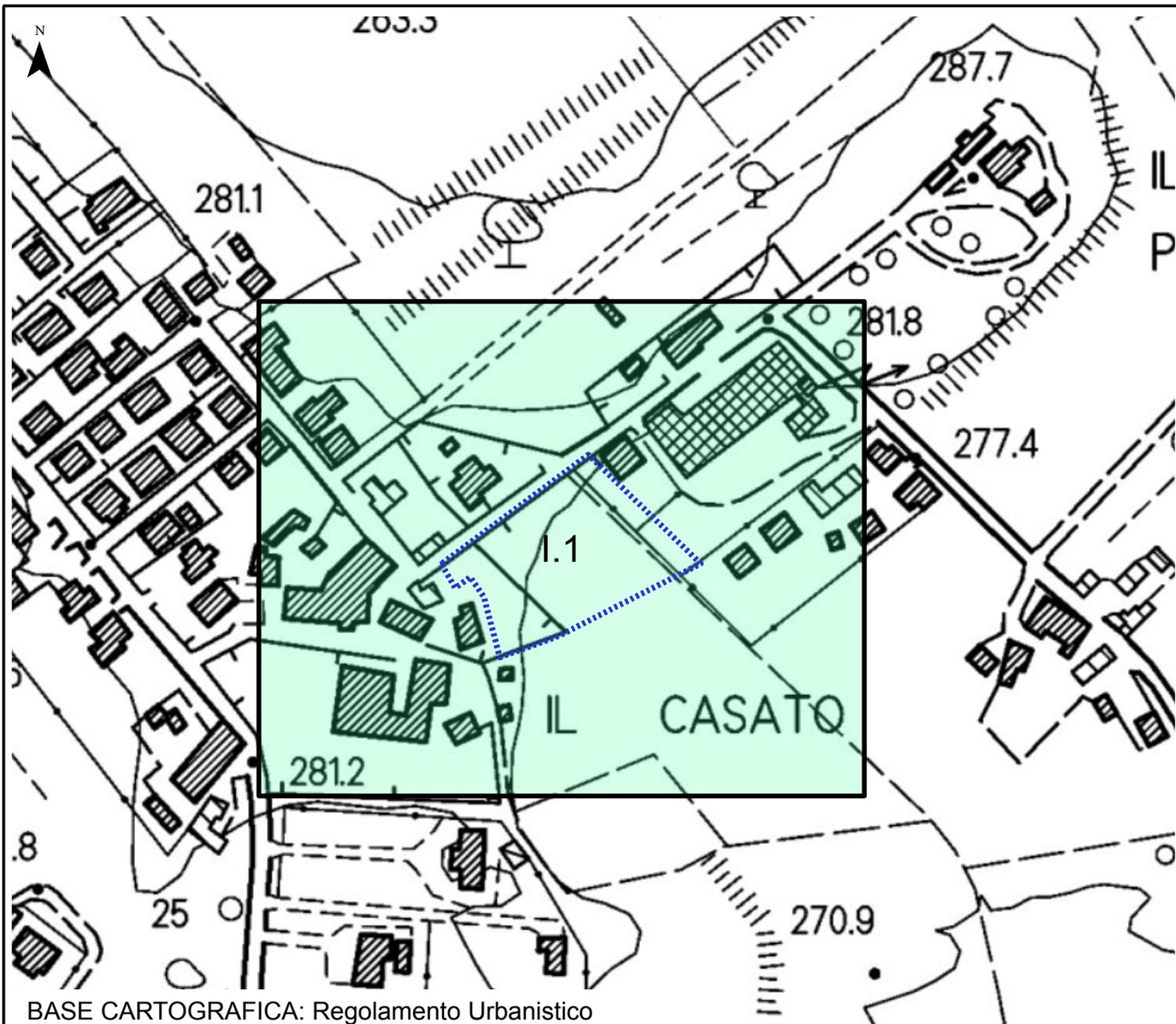
COMITENTE: ULIVIERI GIUSEPPE e TAVANTI LINA

COMUNE: SINALUNGA (SI)

PROGETTO: FATTIBILITÀ GEOLOGICA

TAVOLA: VII TEMATICA: Carta Pericolosità Idraulica

SCALA: 1:2.500



BASE CARTOGRAFICA: Regolamento Urbanistico

LEGENDA:



Area di Studio

Pericolosità Idraulica ai sensi del DPGR n. 53/R

I.4 - PERICOLOSITÀ IDRAULICA MOLTO ELEVATA

Area di fondovalle non protette da opere idrauliche per le quali ricorrono contestualmente le seguenti condizioni:
a) vi sono notizie storiche di inondazioni
b) sono morfologicamente in situazione sfavorevole di norma a quote altimetriche inferiori rispetto alla quota posta a metri 2 sopra il piede esterno dell'argine o, in mancanza, sopra il ciglio di sponda

I.3 - PERICOLOSITÀ IDRAULICA ELEVATA

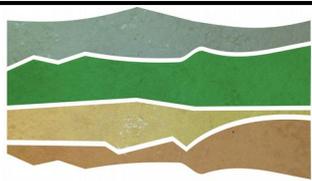
Area di fondovalle per le quali ricorra almeno una delle seguenti condizioni:
a) vi sono notizie storiche di inondazioni
b) sono morfologicamente in situazione sfavorevole di norma a quote altimetriche inferiori rispetto alla quota posta a metri 2 sopra il piede esterno dell'argine o, in mancanza, sopra il ciglio di sponda

I.2 - PERICOLOSITÀ IDRAULICA MEDIA

Area di fondovalle per le quali ricorrono le seguenti condizioni:
a) non vi sono notizie storiche di inondazioni
b) sono in situazione di alto morfologico rispetto alla piana alluvionale adiacente, di norma a quote altimetriche superiori a metri 2 rispetto al piede esterno dell'argine o, in mancanza, al ciglio di sponda

I.1 - PERICOLOSITÀ IDRAULICA BASSA

Area collinari o montane prossime ai corsi d'acqua per le quali ricorrono le seguenti condizioni:
a) non vi sono notizie storiche di inondazioni
b) sono in situazioni favorevoli di alto morfologico, di norma a quote altimetriche superiori a metri 2 rispetto al piede esterno dell'argine o, in mancanza, al ciglio di sponda



DOTT. NICOLA D'UBALDO
GEOLOGO

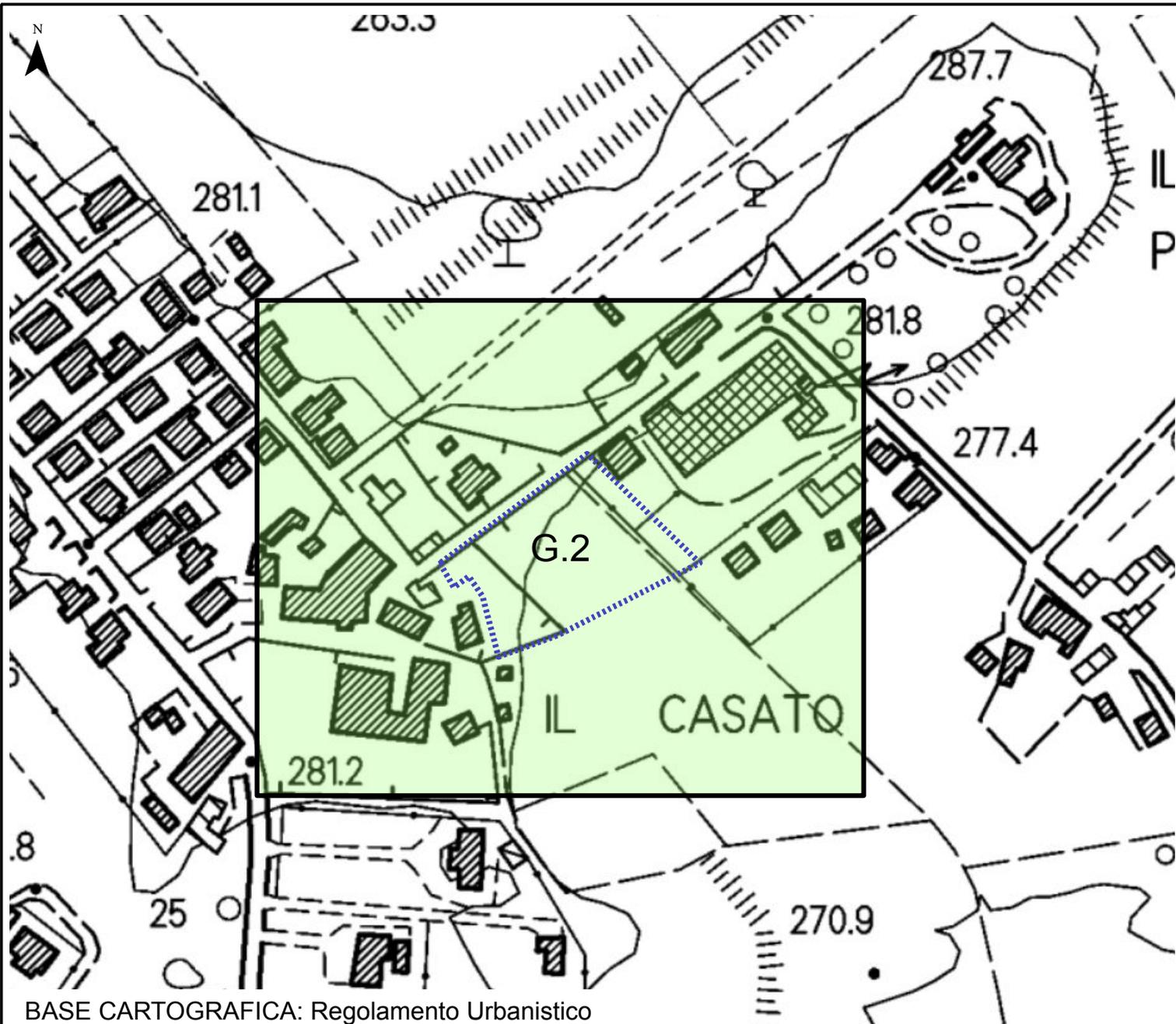
COMITENTE: ULIVIERI GIUSEPPE e TAVANTI LINA

COMUNE: SINALUNGA (SI)

PROGETTO: FATTIBILITÀ GEOLOGICA

TAVOLA: VIII TEMATICA: Carta Pericolosità Geomorfologica

SCALA: 1:2.500



BASE CARTOGRAFICA: Regolamento Urbanistico

LEGENDA:



Area di Studio

AREE A PERICOLOSITA' GEOLOGICA (secondo DPGR 53/R del 25.10.2011)



Are in cui i processi geomorfologici e le caratteristiche litologiche, glaciali non costituiscono fattori predisponenti al verificarsi di processi morfologici.

CLASSE G.2 : Pericolosità geologica media



Are in cui sono presenti fenomeni franosi inattivi e stabilizzati (naturalmente o artificialmente); aree con elementi geomorfologici, litologici e glaciali dalla cui valutazione risulta una bassa propensione al dissesto; corpi detritici su versanti con pendenze inferiori al 25%

CLASSE G.3 : Pericolosità geologica elevata

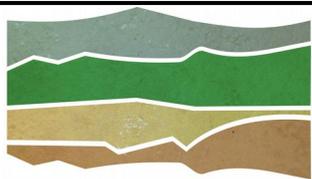


Are in cui sono presenti fenomeni quiescenti; aree con potenziale instabilità connessa alla glaciazione, all'occlusività, alla litologia, alla presenza di acque superficiali e sotterranee, nonché a processi di degrado di carattere antropico; aree interessate da intensi fenomeni erosivi e da subsidenza; aree caratterizzate da terreni con scadenti caratteristiche geotecniche; corpi detritici su versanti con pendenze superiori al 25%

CLASSE G.4 : Pericolosità geologica molto elevata



Are in cui sono presenti fenomeni attivi e relative aree di influenza, aree interessate da soffiamenti



DOTT. NICOLA D'UBALDO
GEOLOGO

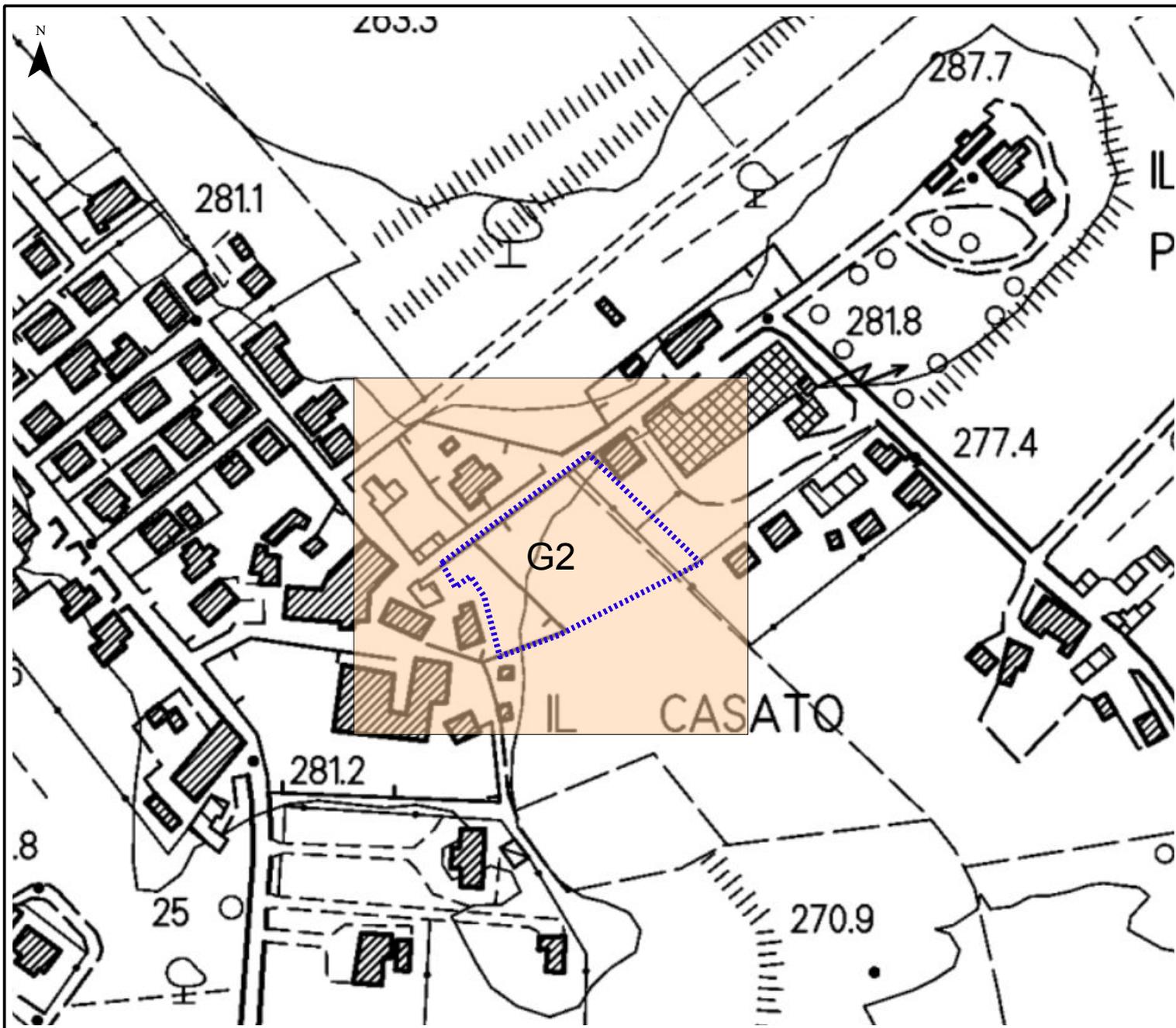
COMITENTE: ULIVIERI GIUSEPPE e TAVANTI LINA

COMUNE: SINALUNGA (SI)

PROGETTO: FATTIBILITÀ GEOLOGICA

TAVOLA: X **TEMATICA: Carta Problematiche Idrogeologiche**

SCALA: 1:2.500



LEGENDA:



Area di Studio



G4

Vulnerabilità Acquifero Molto Elevata



G3

Vulnerabilità Acquifero Elevata



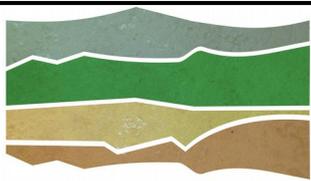
G2

Vulnerabilità Acquifero Media



G1

Vulnerabilità Acquifero Bassa



DOTT. NICOLA D'UBALDO
GEOLOGO

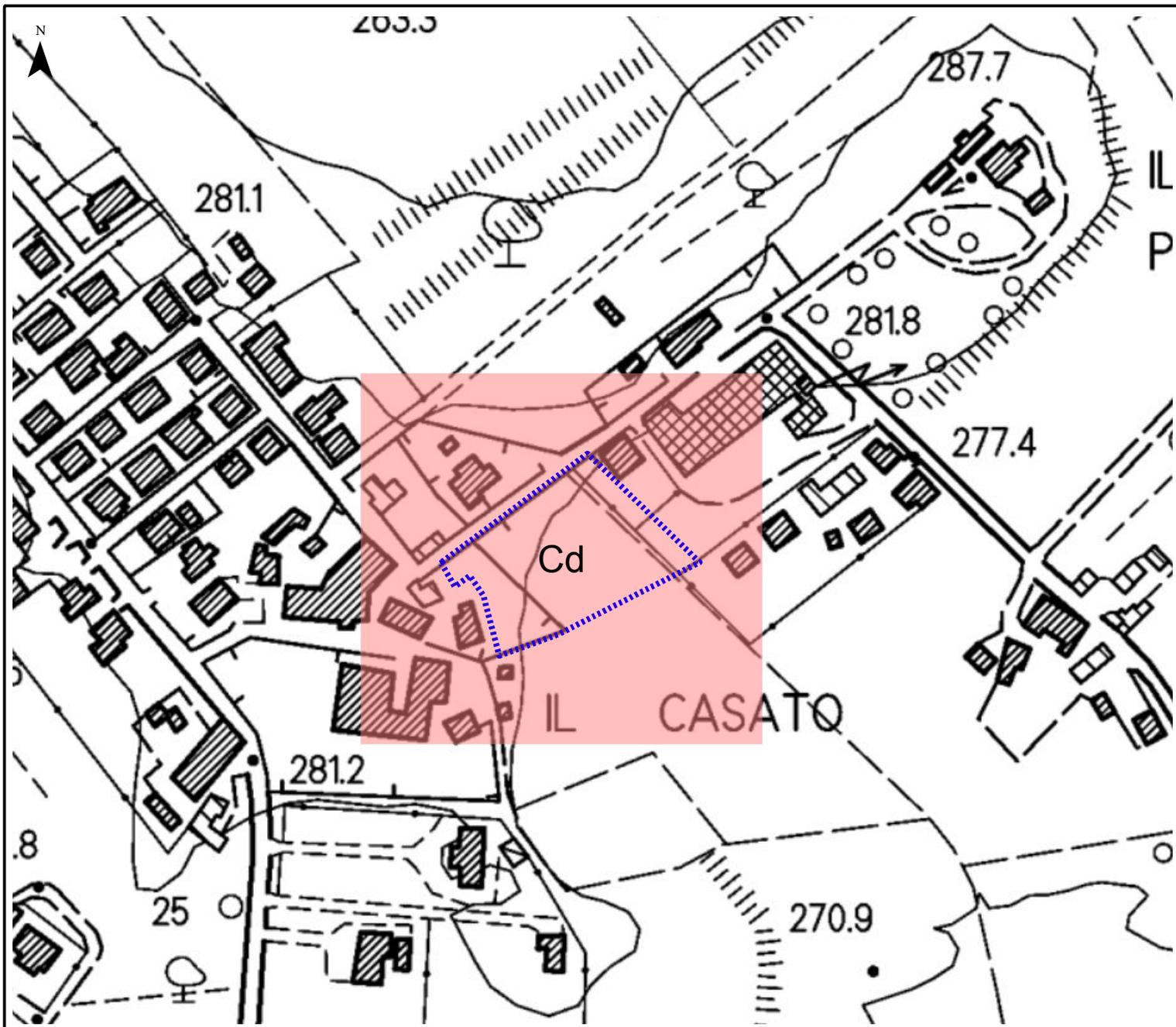
COMITENTE: ULIVIERI GIUSEPPE e TAVANTI LINA

COMUNE: SINALUNGA (SI)

PROGETTO: FATTIBILITÀ GEOLOGICA

TAVOLA: X **TEMATICA: Carta Effetti Sismici**

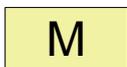
SCALA: 1:2.500



LEGENDA:

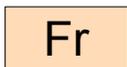


Area di Studio



M

Amplificazione per effetto Morfologico



Fr

Instabilità dinamica per fenomeni franosi



Cd

Instabilità per Cedimenti differenziali



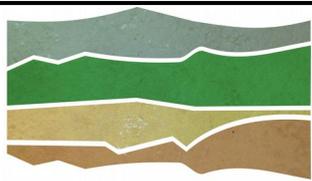
Li

Instabilità per effetti di liquefazione



d

Terreni Argillosi



DOTT. NICOLA D'UBALDO
GEOLOGO

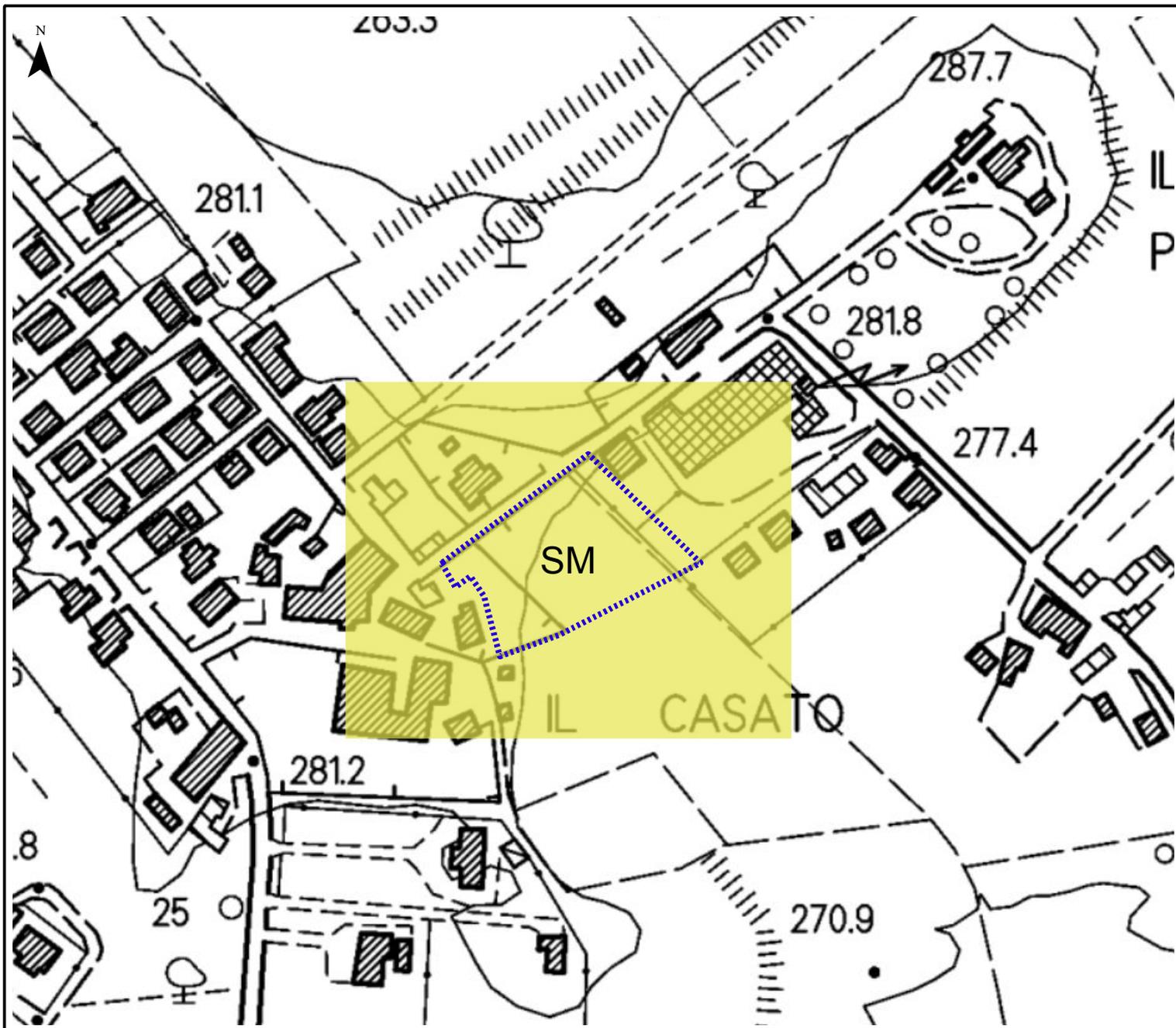
COMITENTE: ULIVIERI GIUSEPPE e TAVANTI LINA

COMUNE: SINALUNGA (SI)

PROGETTO: FATTIBILITÀ GEOLOGICA

TAVOLA: XI **TEMATICA: Carta Geologica-Tecnica**

SCALA: 1:2.500



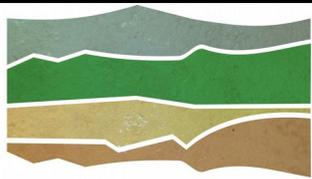
LEGENDA:



Area di Studio

SM

Terreni Incoerenti e Coesivi – Sabbie limose, miscela di sabbia e limo



DOTT. NICOLA D'UBALDO
GEOLOGO

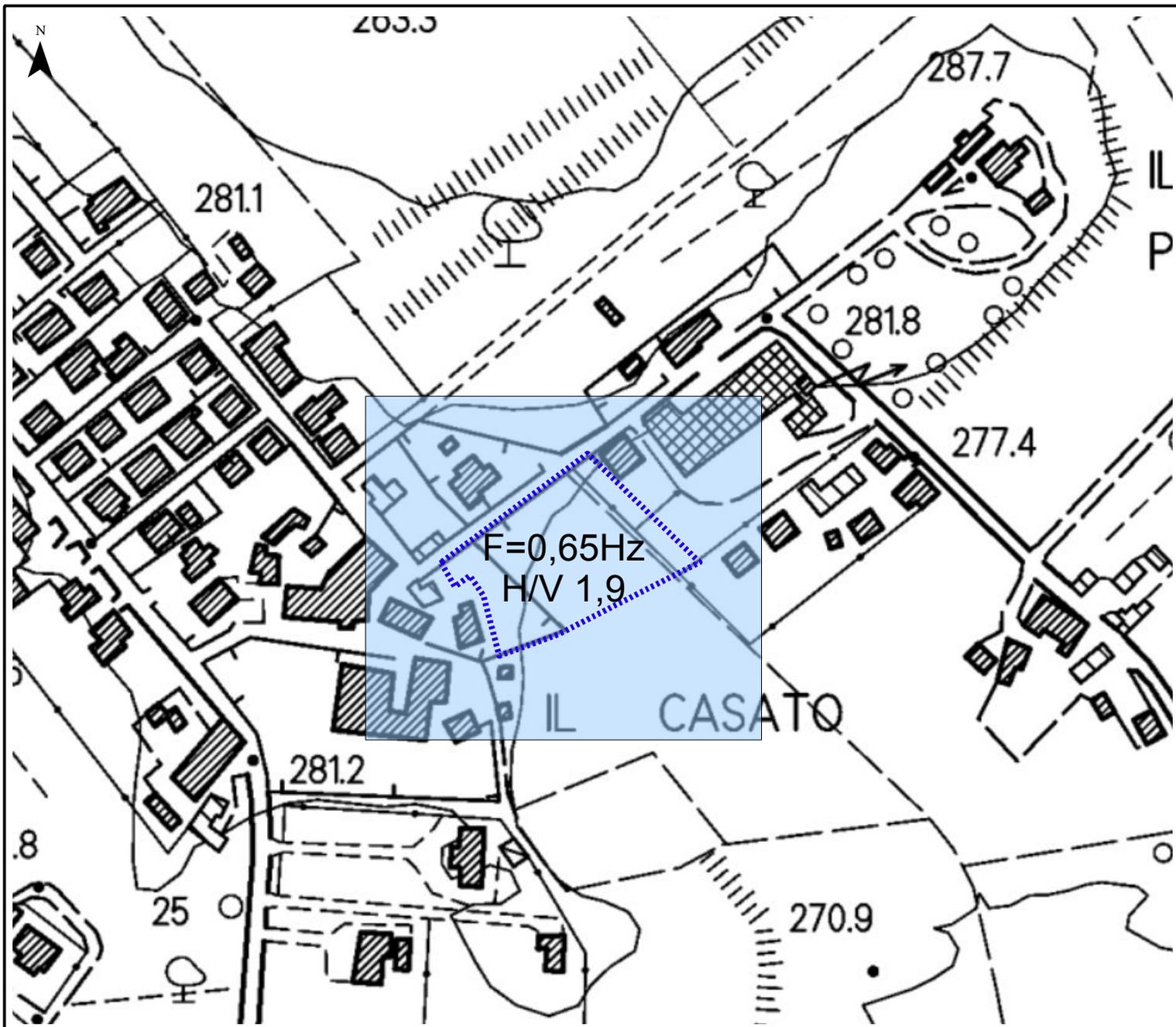
COMITENTE: ULIVIERI GIUSEPPE e TAVANTI LINA

COMUNE: SINALUNGA (SI)

PROGETTO: FATTIBILITÀ GEOLOGICA

TAVOLA: XII TEMATICA: Carta Frequenze Depositi

SCALA: 1:2.500



LEGENDA:



Area di Studio

1

Area senza picchi significativi nell'intervallo F_0 0,1-10Hz

2

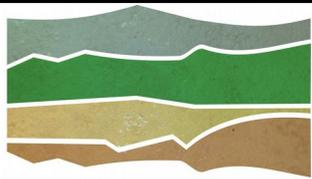
Area con picchi significativi nell'intervallo $F_0 < 2$ Hz

3

Area con picchi significativi nell'intervallo $2\text{Hz} < F_0 < 8$ Hz

4

Area con picchi significativi nell'intervallo $F_0 > 8$ Hz



DOTT. NICOLA D'UBALDO
GEOLOGO

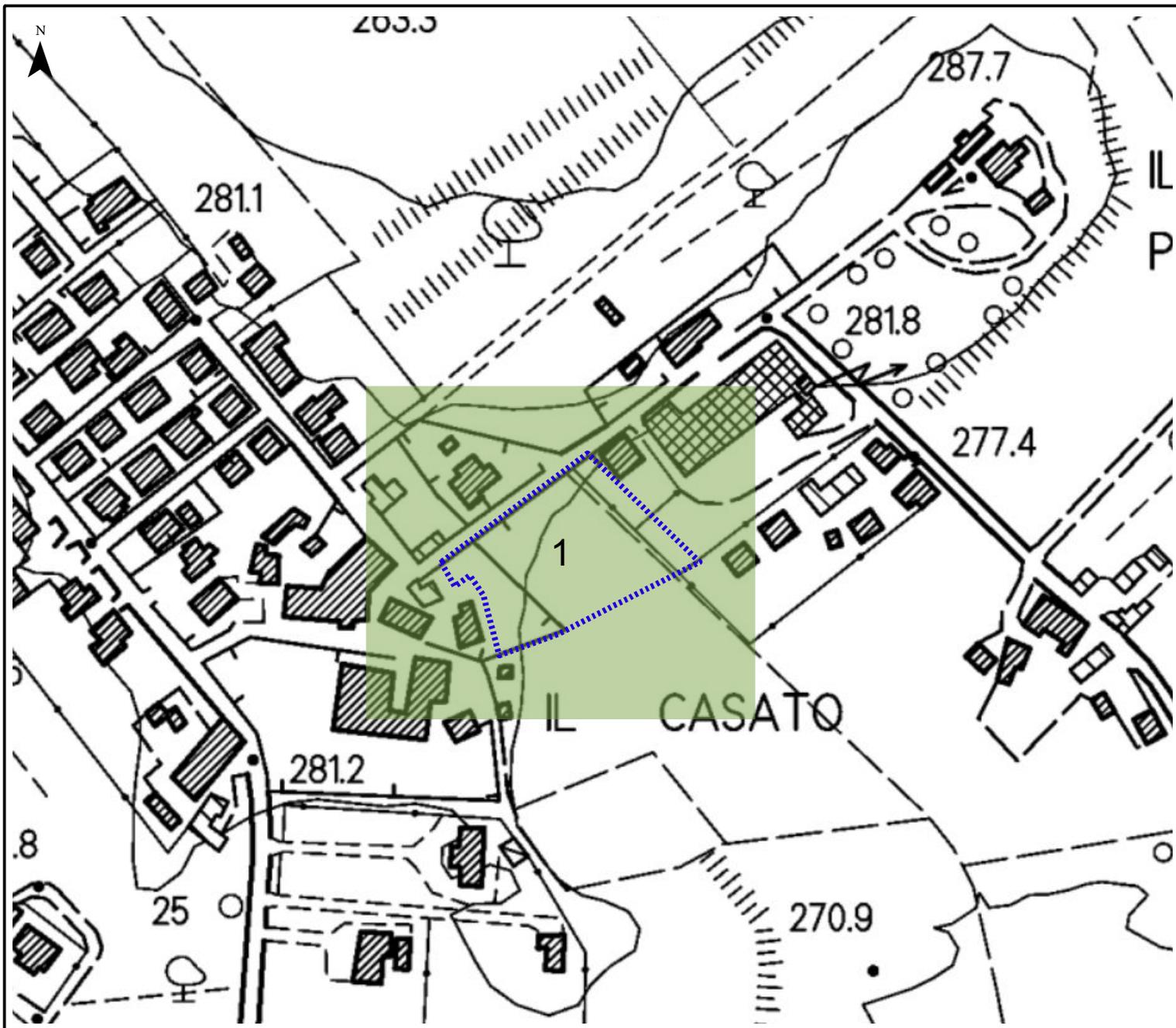
COMITENTE: ULIVIERI GIUSEPPE e TAVANTI LINA

COMUNE: SINALUNGA (SI)

PROGETTO: FATTIBILITÀ GEOLOGICA

TAVOLA: XIII TEMATICA: MOPS

SCALA: 1:2.500



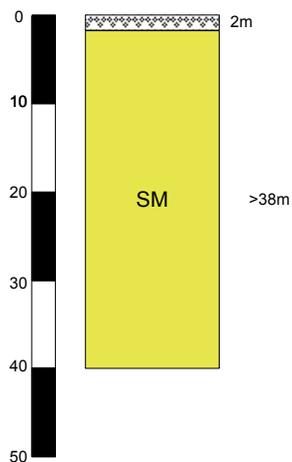
LEGENDA:



Area di Studio

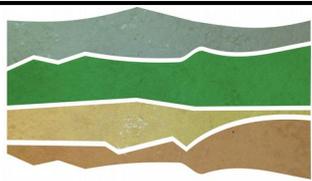


Zona 1



Terreno rimaneggiato/Vegetale

SM
Terreni Incoerenti e Coesivi
Sabbie limose, miscela di sabbia e limo



DOTT. NICOLA D'UBALDO
GEOLOGO

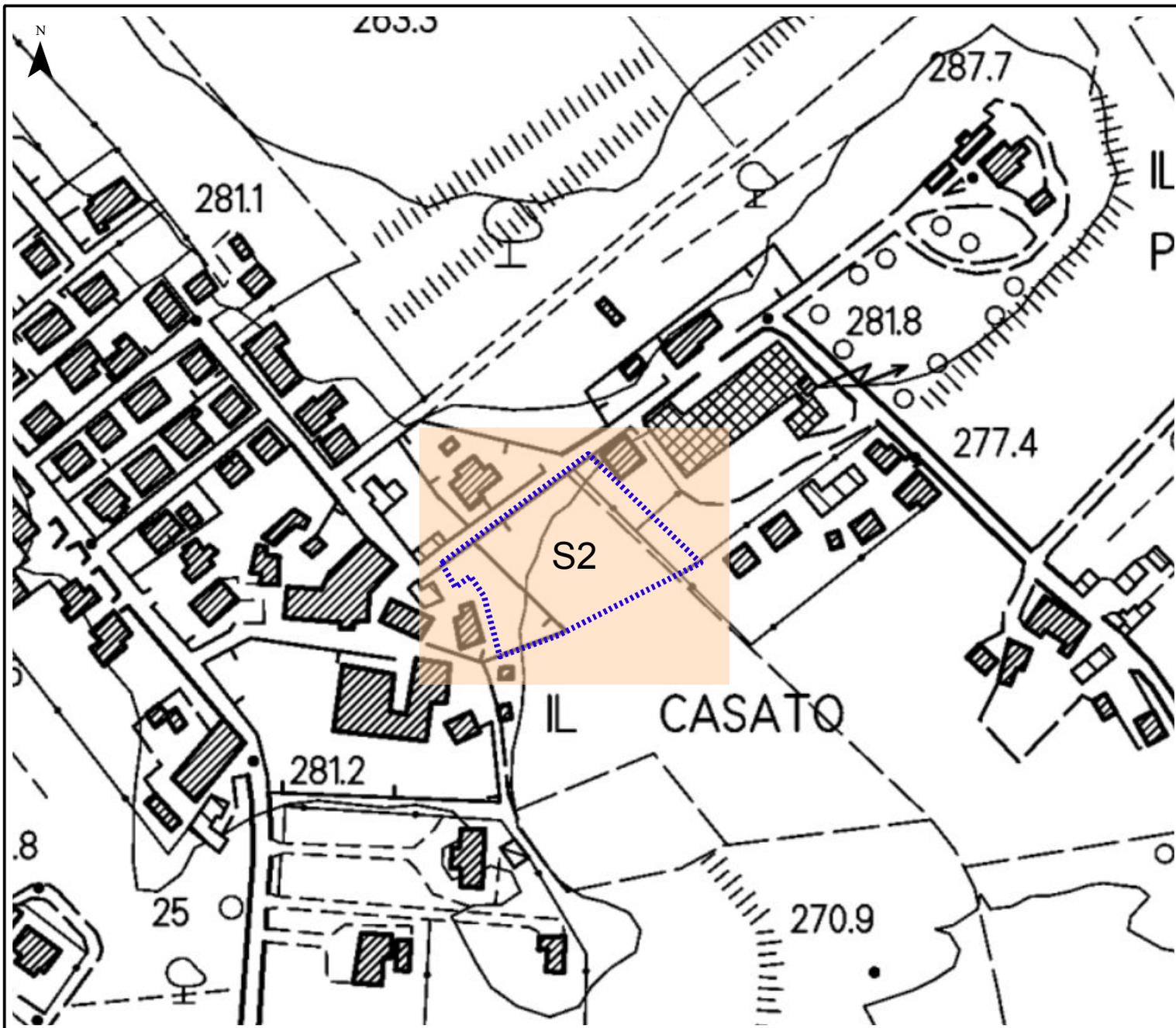
COMITENTE: ULIVIERI GIUSEPPE e TAVANTI LINA

COMUNE: SINALUNGA (SI)

PROGETTO: FATTIBILITÀ GEOLOGICA

TAVOLA: XIV TEMATICA: Carta Pericolosità Sismica

SCALA: 1:2.500



LEGENDA:



Area di Studio

S4

Pericolosità sismica Molto Elevata

S3

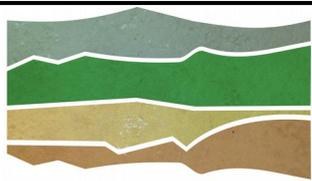
Pericolosità sismica Elevata

S2

Pericolosità sismica Media

S1

Pericolosità sismica Bassa



DOTT. NICOLA D'UBALDO
GEOLOGO

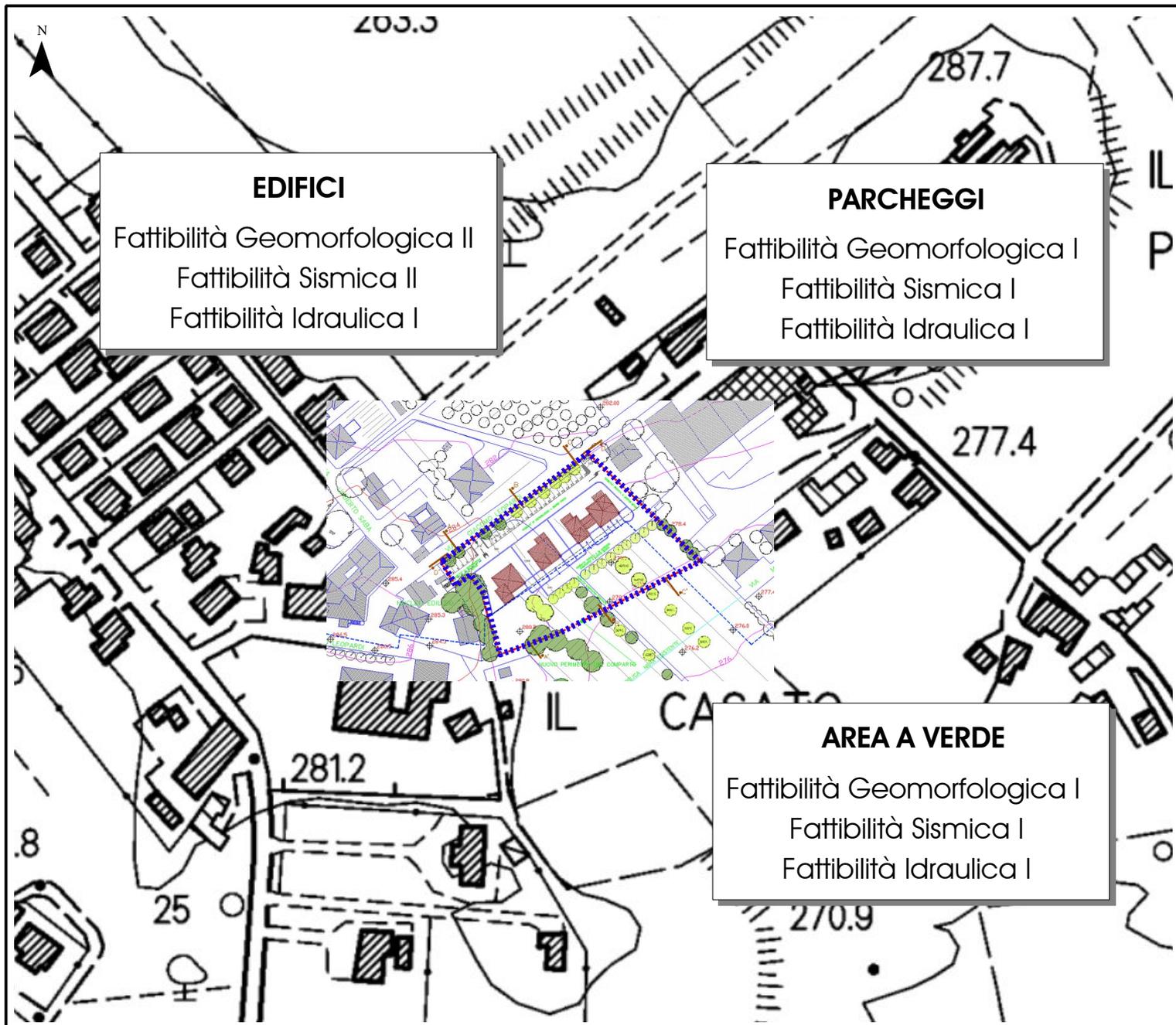
COMITENTE: ULIVIERI GIUSEPPE e TAVANTI LINA

COMUNE: SINALUNGA (SI)

PROGETTO: FATTIBILITÀ GEOLOGICA

TAVOLA: XV **TEMATICA: Carta della Fattibilità**

SCALA: 1:2.500



LEGENDA:



Area di Studio