STUDIO DI GEOLOGIA
Dott. Brunello FORFORI
Via VII Luglio, 34
54033 – CARRARA (MS)
Cell. +39/393/9592397
Pec: brunelloforfori@epap.sicurezzapostale.it
E-mail: studio.forfori@gmail.com

Spett.le **PARCO ALPI APUANE**

Uffici Tecnici

PEC: parcoalpiapuane@pec.it

Oggetto: Trasmissione integrazioni e chiarimenti richiesti dagli Enti in allegato alla comunicazione di avvio del procedimento Prot. 162 del 15.01.2020 del Parco delle Alpi Apuane per variante in riduzione al progetto di coltivazione della cava Romana M11 – comune di Massa (MS).

Il sottoscritto Dott. Geol. Brunello Forfori, su incarico della Soc. TURBA CAVA ROMANA Srl, con la presente comunicazione trasmette integrazioni richieste con i contributi pervenuti dagli Enti e contenuti in allegato alla comunicazione Prot. 162 del 15.01.2020 inviata dal Parco delle Alpi Apuane.

In dettaglio queste hanno riguardato:

- ***Comunicazione della Regione Toscana – Direzione Ambiente ed Energia – Settore Sismica***: in merito si evidenzia che nel progetto non sono contemplati interventi edilizi o interventi ritenuti rilevanti ai fini della normativa vigente e di cui è necessario deposito presso il portale telematico PORTOS3;

- ***Comunicazione dell'Autorità di Bacino Distrettuale dell'Appennino Settentrionale***: in merito alle integrazioni richieste, si rimanda alla documentazione cartografica allegata alla presente comunicazione in cui è stata riportata l'impronta degli interventi (che ricordiamo sono solo in sotterraneo) e dell'area servizi (esterna) con i tematismi delle varie cartografie richieste dall'Ente. Gli interventi del progetto di coltivazione avverranno solo in sotterraneo, in corrispondenza di perimetri già esistenti e senza realizzazione di nuovi tracciamenti o nuove camere. Non sono previste opere edili di supporto;

- ***Comunicazione Azienda U.S.L. Toscana nord ovest***: si allega alla presente comunicazione la Tavola 11 - *Carta delle Fratture* in scala 1:500 e relazione preliminare di stabilità redatte nel novembre 2019 ed erroneamente non allegate alla precedntemente;

- ***Comunicazione ARPAT – Dipartimento di Massa-Carrara***: per quanto riguarda il sistema di gestione delle acque ed i monitoraggi, si allegano relazione tecnica di aggiornamento sulla gestione delle AMD e sul ciclo delle acque di lavorazione e tavole grafiche modificate a firma del Dott. B. Forfori. A parte piano dei monitoraggi ambientali a firma del Dott. Forfori e del Dott. Agr. Alberto Dazzi.

Per le altre osservazioni si riportano le seguenti note:

- Per quanto riguarda la discrepanza tra i dati di escavato totale in metri cubi (mc) tra la Sintesi Non Tecnica a pag.3 e la relazione tecnica del piano a pag. 7 (Paragrafo 5.0 – Scopo del progetto), le stesse riportano un refuso con volume di 12.260mc e tempistica di 2 anni (relazione tecnica), mentre si evidenzia che il dato corretto è **15.192mc** per una tempistica complessiva di 4 anni (compresi interventi finali di ripristino). A tal proposito si ripropone la tabella di sintesi di pagina 25 della relazione tecnica del piano di lavoro con i dati corretti:

STUDIO DI GEOLOGIA
Dott. Brunello FORFORI
Via VII Luglio, 34
54033 – CARRARA (MS)
Cell. +39/393/9592397
Pec: brunelloforfori@epap.sicurezzapostale.it
E-mail: studio.forfori@gmail.com

FASE	DURATA ANNI	CAVA ROMANA M11 CANTIERE	ESCAVATO AL MONTE mc	RIMOZIONE DETRITO mc*	RESA MAX PRESUNTA	PRODUZIONE BLOCCHI, INF.	DERIVATI DALLA COLTIV.	DETRITO PER RIPRISTINO	DERIVATI DA ALLONTANARE
1	2	GALLERIA SUPERIORE	7.321,0	400,0	0,20	1.464,2	5.856,8		6.256,8
Totale Fase mc			7.321,0			1.464,2	5.856,8		6.256,8
Totale Fase TONS			19.766,7			3.953,3	15.813,4		16.613,4
2	2	GALLERIA SUPERIORE	7.871,0	400,0	0,20	1.574,2	6.296,8		6.696,8
Totale Fase mc			7.871,0			1.574,2	6.296,8	1.000,0	5.696,8
Totale Fase TONS			21.251,7			4.250,3	17.001,4		15.381,4
Totale Fasi 1-2	4	(dati in mc)	15.192,0	800,0		3.038,4	12.153,6		11.953,6
Totale Fasi 1-2		(dati in Tons)	41.018,4	1.600,0		8.203,7	32.814,7		31.994,7

- In merito all'utilizzo dei dati relativi agli strumenti di settore, quali il P.R.C. - Piano Regionale Cave ed i P.A.B.E. - Piani Attuativi di Bacino Estrattivo del comune di Massa (Bacino di Fondone-Cerignano), entrambi non sono ancora stati approvati, quindi potendo essere modificati, potrebbero condurre a valutazioni errate. Dei due il PRC è stato adottato il 21.08.2019, mentre per quanto riguarda i PABE, che hanno fatto l'avvio del procedimento ad aprile 2019 e di maggior dettaglio sul territorio, di questi non ci sono documenti ufficiali, in quanto non hanno ancora passato neppure la fase di adozione.

Rimanendo disponibili ad ulteriori chiarimenti e/o integrazioni, si porgono distinti saluti.

Carrara, 25/05/2020

Il Tecnico

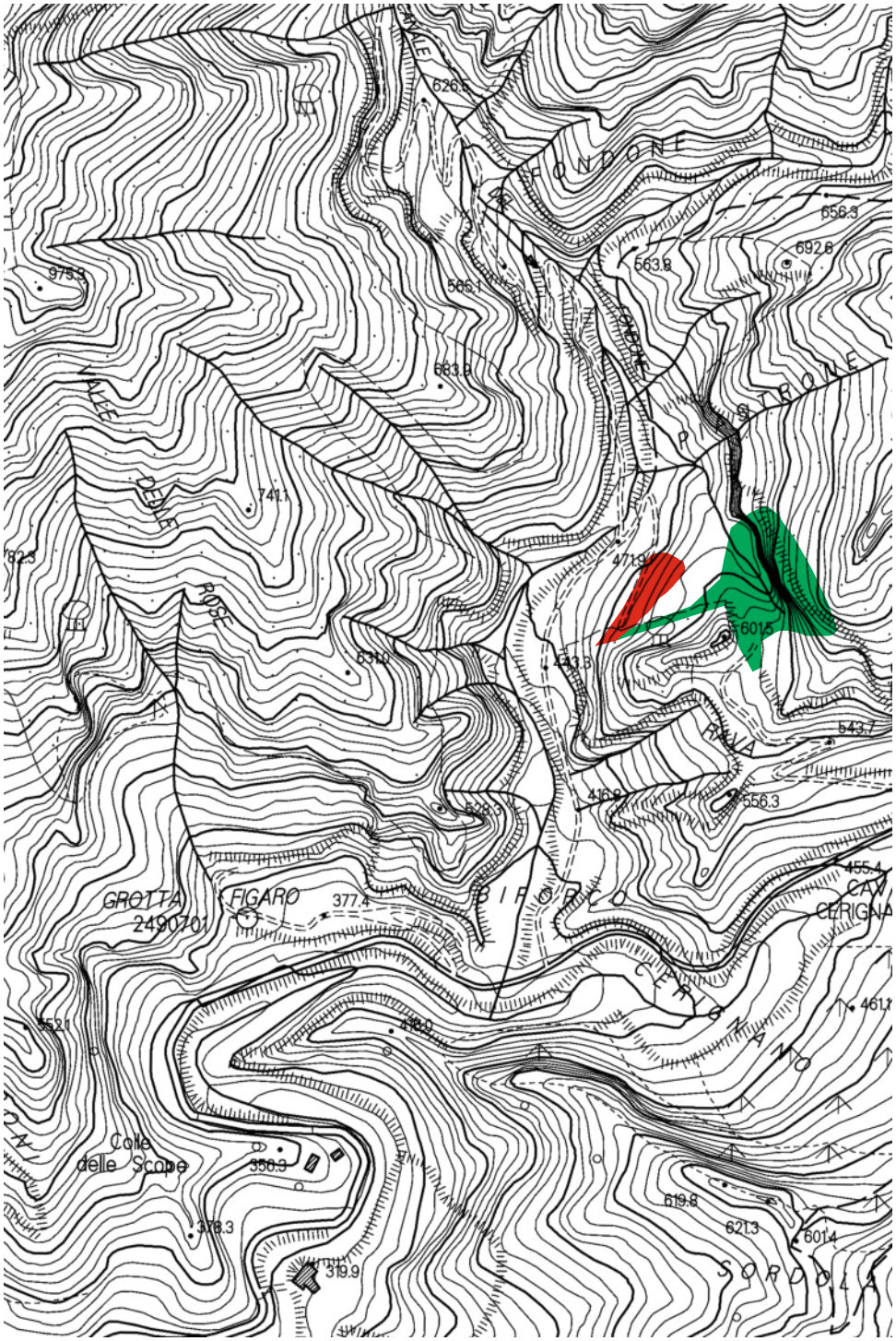
Dott. Geol. Brunello FORFORI

STUDIO DI GEOLOGIA
Dott. Brunello FORFORI
Via VII Luglio, 34
54033 – CARRARA (MS)
Cell. +39/393/9592397
Pec: brunelloforfori@epap.sicurezzapostale.it
E-mail: studio.forfori@gmail.com

ALLEGATO

INTEGRAZIONI RICHIESTE AUTORITA' DI BACINO DISTRETTUALE DELL'APPENNINO SETTENTRIONALE

ESTRATTO CARTOGRAFIA P.G.R.A. AUT. BAC. APPENNINO SETTENTRIONALE - scala 1:10.000



CTR10K. Dataset coordinato

PGRA Pericolosità costiera

1

2

3

PGRA Pericolosità fluviale

1

2

3

Reticolo idrografico principale

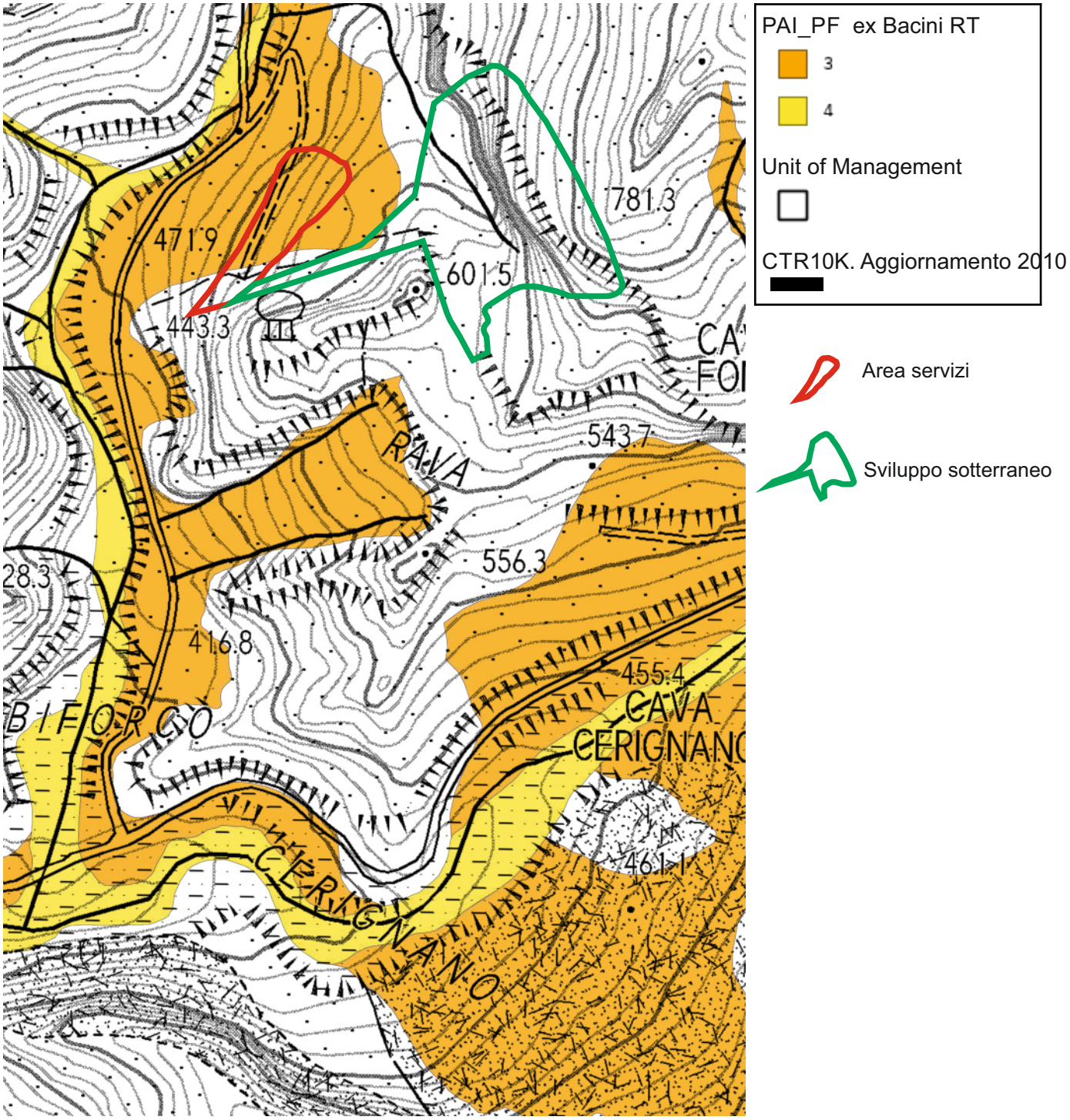
Area servizi

Sviluppo sotterraneo

02.09.2020

0 100 200 300 400 500m

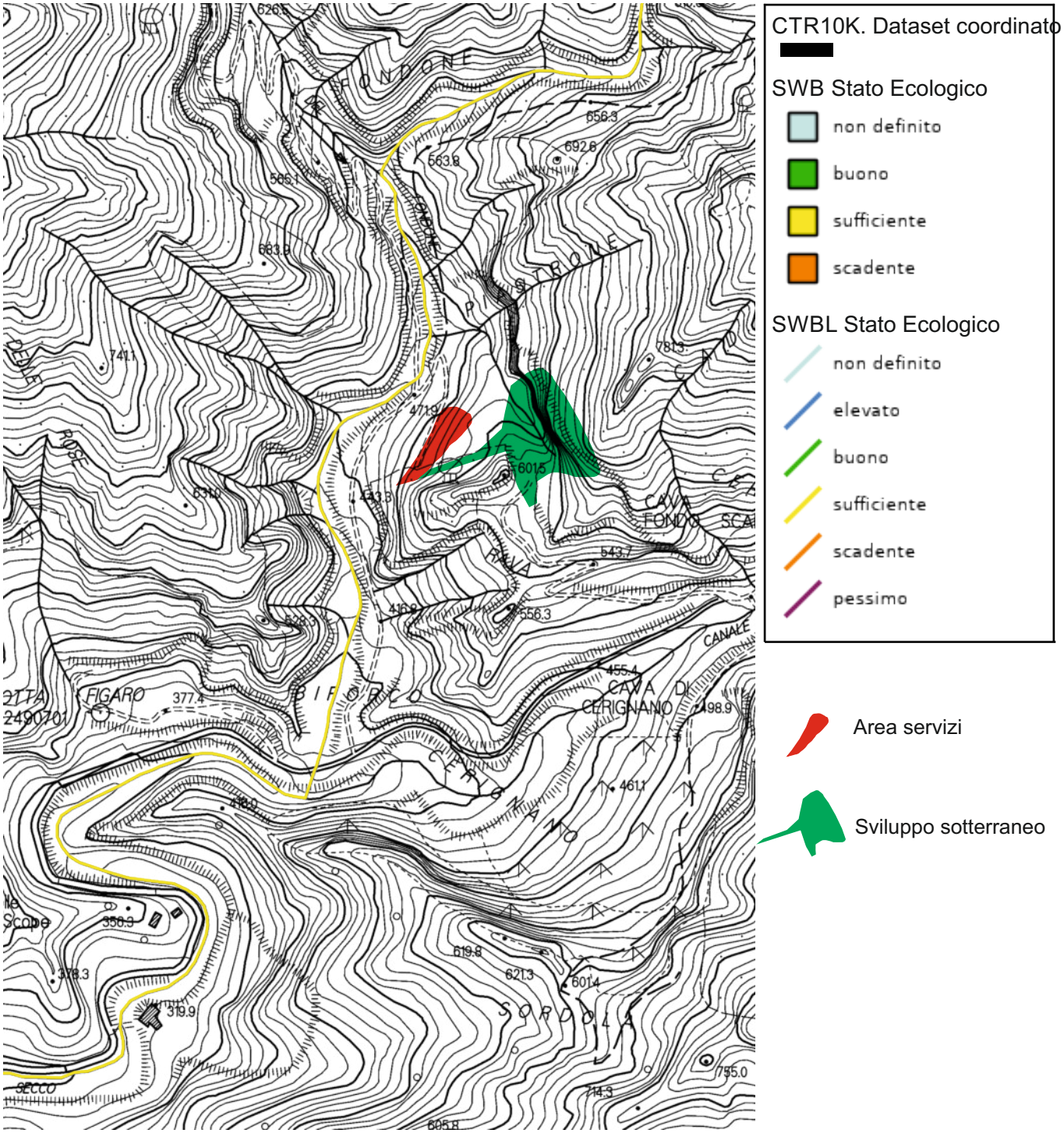
ESTRATTO CARTOGRAFIA P.A.I. AUT. BAC. APPENNINO SETTENTRIONALE - scala 1:10.000



02.09.2020

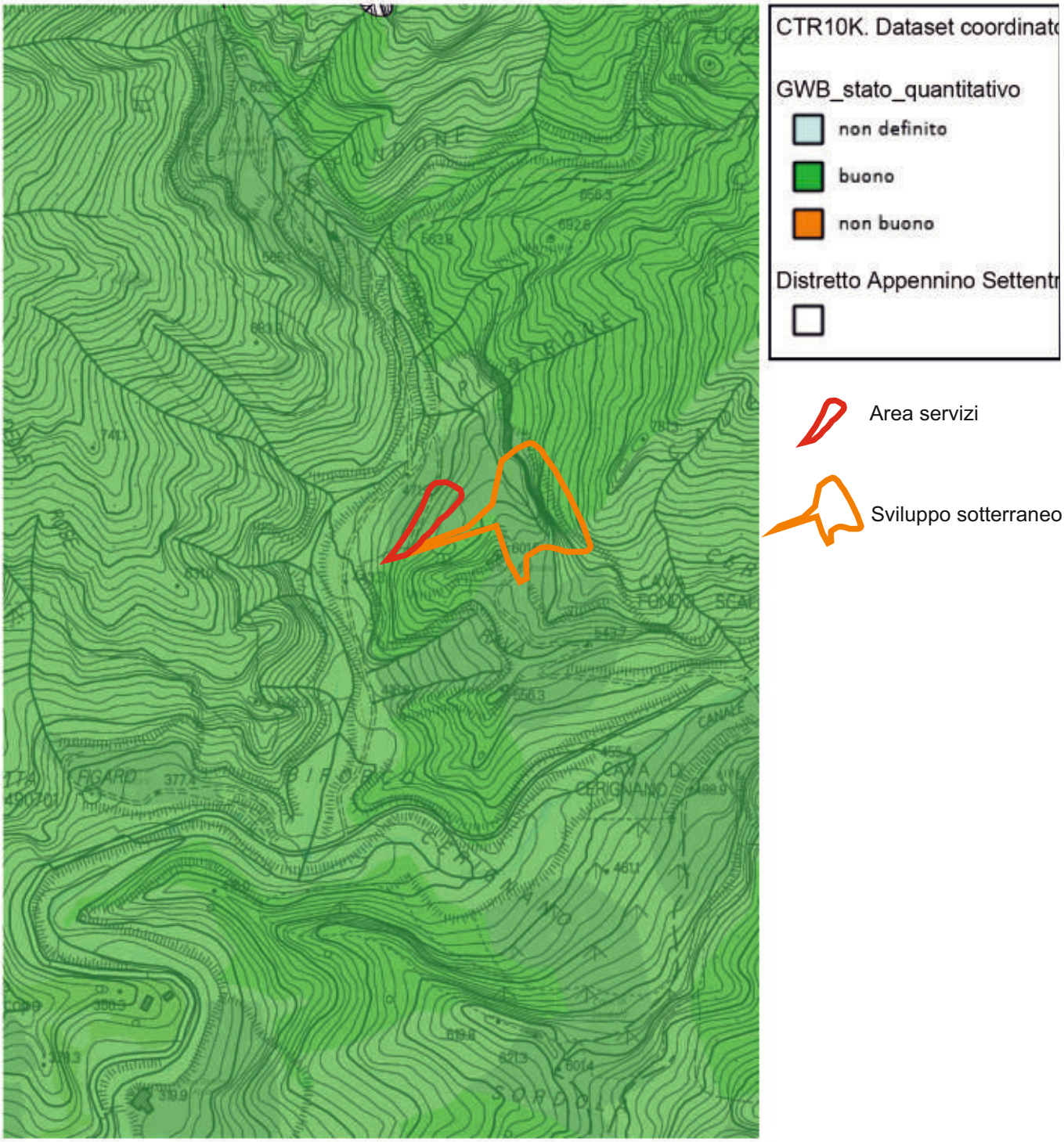
0 50 100 150 200 250m

ESTRATTO CARTOGRAFIA P.G.A. AUT. BAC. APPENNINO SETTENTRIONALE - scala 1:10.000
Corpo Idrico Superficiale



02.09.2020

ESTRATTO CARTOGRAFIA P.G.A. AUT. BAC. APPENNINO SETTENTRIONALE - scala 1:10.000
Corpo Idrico Sotterraneo



02.09.2020

0 100 200 300 400 500m