

COMUNE DI PLATANIA

PROVINCIA DI CATANZARO

REGIONE CALABRIA

* * *

RELAZIONE TECNICA-ECONOMICA UC2-UC8 DEL PGF

Committente:

COMUNE DI PLATANIA (Cz)

Via Roma, 18 - 88040 Platania (Cz)

Tecnico:

Dott. Agr. CHIRICO GIUSEPPE



Chirico Giuseppe
Timbro e Firma

Relazione tecnica-economica

* * *

Premessa

Il Comune di Platania (CZ), per la gestione e la tutela del patrimonio silvo-pastorale, ha fatto redigere il Piano di Gestione Forestale (PGF) valevole per il periodo 2015-2024, lo stesso PGF è stato approvato con Decreto n. 14314 del 10/10/2024.

Il presente progetto è stato realizzato su incarico del Comune di Platania (in allegato) ed è relativo al Comparto Colturale II - Unità Colturali n. 2-8 che rientrano nel piano dei tagli per l'annualità 2019. L'intervento previsto dal PGF è la **ceduazione di boschi misti a prevalenza di castagno**.

La presente relazione tecnica si articola nei seguenti punti:

1. Descrizione generale e riferimenti catastali
2. Confini
3. Analisi stazionale
4. Tipologie colturali
5. Descrizione intervento selvicolturale
6. Viabilità
7. Taglio, allestimento ed esbosco
8. Parametri dendrometrici/Calcolo della ripresa
9. Valutazione economica

1. Descrizione generale e riferimenti catastali

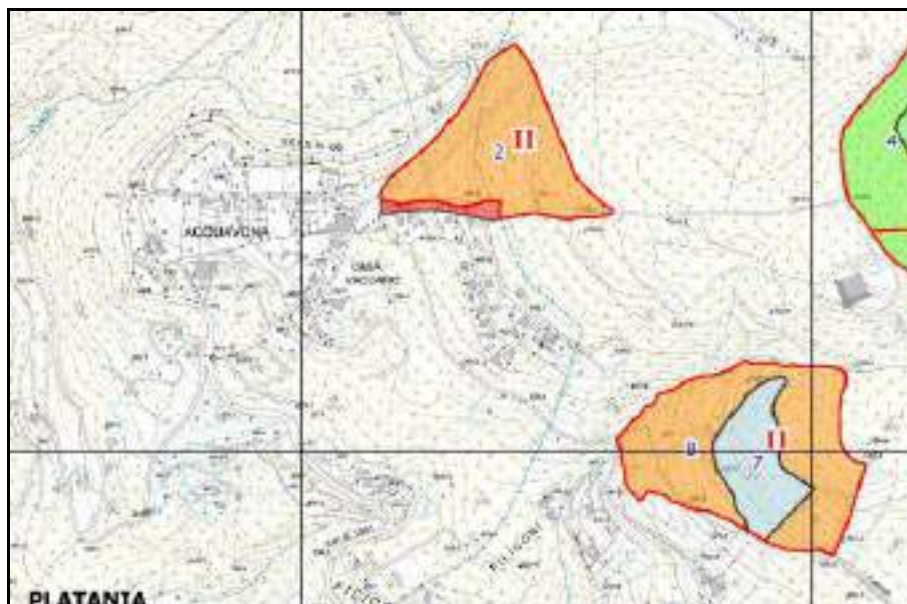
L'area di intervento è costituita da 2 unità colturali, UC2-UC8, poste a breve distanza tra loro, rispettivamente nelle località *Acquavona* e *Filiconi*, ha un'altitudine media di 1003 m s.l.m., l'esposizione prevalente è *Ovest*, la pendenza media è del 29%.

Il territorio in esame ricade all'interno del bacino idrografico del **Fiume Amato**.

CC	UC	Foglio	Particelle	Ettari	Località
II	2	7	11-29-99-101-102-103	4,71	Acquavona
II	8	7/14	21/1p	6,04	Filiconi

La superficie ragguagliata ai fini del calcolo della massa legnosa è di 8 ettari, dovendo escludere dalla superficie totale le aree improduttive, ovvero le aree attraversate dalla linea elettrica con tralicci, dall'acquedotto, strade, piste, radure e i vuoti, così suddivisa:

UC n.	Sup. ragg. ettari
2	3,50
8	4,50
Tot.	8,00



UC2-UC8: stralcio Tav. 1 del Piano di Gestione Forestale

2.Confini

I confini sono stati individuati lungo il perimetro delle UC e contrassegnati con una doppia anellatura di colore rosso e da numero progressivo posti su piante perimetrali e termini lapidei; degli stessi sono state rilevate le coordinate UTM-WGS84. In totale n. 16 punti.

UC 2	Confini	Pianta n. e/o termine lapideo	specie e/o altro	diametro (cm)	Coordinate UTM-WGS84	Limite fisiografico e/o altro
	Nord	3	castagno	10	616781/4318835	Impluvio
	Sud	5	castagno	25	615455/4319603	Strada comunale Recinzione
	Est	4	ontano	12	615675/4319878	bosco ceduo 1T
	Ovest	1	cab. elettr.	-	615327/4319598	Dislivello Strada comunale

UC 8	Confini	Pianta n. e/o termine lapideo	specie e/o altro	diametro (cm)	Coordinate UTM-WGS84	Limite fisiografico e/o altro
	Nord	7	pioppo	18	616051/4319330	fosso Raimondo
	Sud	2	quercia	9	615933/4319061	Strada comunale Pista trattabile
	Est	1	castagno	14	616084/4319183	-
	Ovest	6	salice	12	615693/4319216	fosso Raimondo

3. Analisi stazionale (estratta dal Piano di Gestione Forestale)

La temperatura media annua varia da 17.2 °C (S. Eufemia-Lamezia) a 12.3 °C (Carlopoli).

Le precipitazioni medie annue variano da 838 mm (S. Eufemia-Lamezia) a 1317 mm (Carlopoli). Tutte le stazioni presentano caratteri di mediterraneità con un periodo di aridità più o meno marcato. Il regime pluviometrico è del tipo IAPE. L'umidità dell'aria è sempre elevata a causa delle correnti provenienti dal vicino mare Tirreno. Frequenti sono i fenomeni di precipitazione occulta nella fascia montana che compensano il deficit idrico. Le precipitazioni nevose sono poco frequenti negli ultimi anni.

Nell'area in esame prevalgono filladi, porfiroidi, marmi e scisti verdi. Per quanto riguarda i suoli sono in genere di buona fertilità inquadrabili negli *Humic Lithic Distrudept* o *Humic Distrudept* (Soil Taxonomy, 1999 - ARSSA 2003), non mancano situazioni di degrado per asportazione degli strati organici superficiali. Suoli a tessitura franca da moderatamente profondi a profondi in funzione delle variazioni morfologiche, presentano riserva idrica da moderata ad elevata, ben drenati a reazione è acida.

Zona Fitoclimatica: L'area in oggetto, identificata in base alla fascia altitudinale di vegetazione associata alla soglia climatica termica ed al regime pluviometrico, ricade, secondo la classificazione fitoclimatica di Pavari, nella zona del *Castanetum* del secondo tipo con minimo estivo delle piogge.

3. Tipologie culturali UC2-UC8

- L'UC2 è caratterizzata da un bosco a prevalenza di castagno disetaneiforme a struttura irregolare (età 20/60 stimata), dove sono presenti piante da seme e piante da rinnovazione per ceppaia con nuclei di ceduo invecchiato. Lo stato vegetativo è scadente, frequenti sono le piante deperenti, secche, cariate, con segni di seccume della chioma e del passaggio del fuoco. La specie secondaria è l'ontano.
- L'UC8 è caratterizzata da un bosco ceduo di castagno (27 anni, stimati). Alle quote minori, nelle zone più umide, si registra la presenza dell'ontano.

Entrambe le UC sono caratterizzate dalla presenza abbondante del rovo comune che rende le aree del bosco pressoché impenetrabili.

4. Descrizione intervento selvicolturale

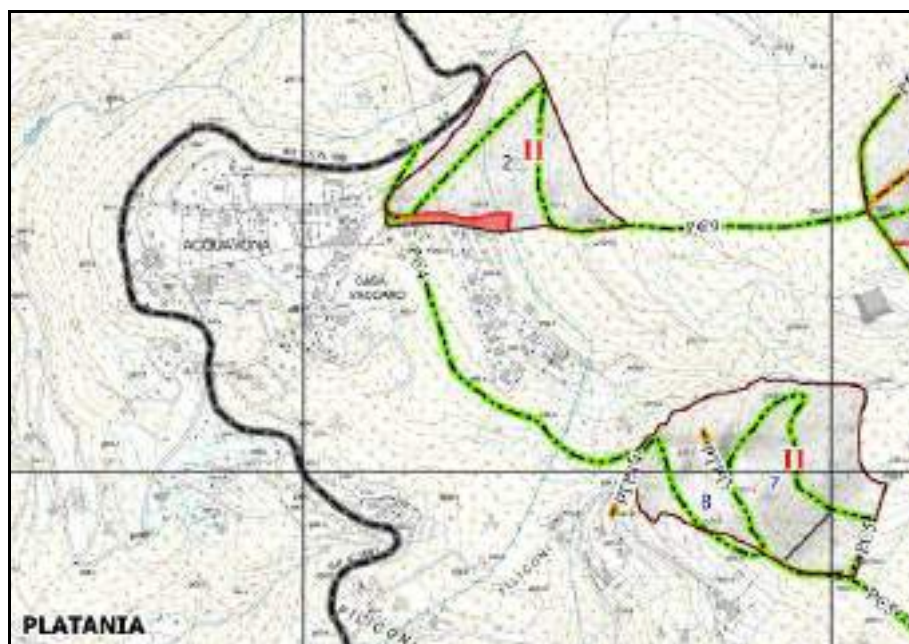
Il trattamento previsto dal PGF è il taglio a raso con il rilascio delle matricine ivi comprese le specie diverse dal castagno e dall'ontano. Le matricine, in numero minimo di 30/ettaro, totali 240 (105 nell'UC2 + 135 nell'UC8) saranno scelte, andantemente alle lavorazioni, dalla Ditta utilizzatrice osservando le seguenti indicazioni: almeno il 50% deve avere età minima pari al doppio del turno a condizione che sia presente un sufficiente numero di soggetti idonei per condizioni fitosanitarie e di

sviluppo. Le rimanenti matricine saranno scelte fra le piante da seme o in mancanza fra i polloni di migliore portamento e sviluppo. Dette matricine devono essere distribuite in modo uniforme su tutta la superficie della tagliata. Le specie sporadiche vanno salvaguardate al fine di tutelare la biodiversità.

5. Viabilità

La viabilità di servizio è stata individuata tramite foto interpretazione, CTR e percorrenza/rilievo con strumentazione GPS.

L'UC2 è raggiungibile dalla strada comunale Boscaino-Zingari che vi confina a sud collegata con la SP159 posta a pochi metri dalla stessa UC; l'UC8 è raggiungibile dalla strada comunale Filiconi-Zingari che vi confina a sud. Entrambe le UC sono ben servite essendo presenti al loro interno piste trattorabili-camionabili; queste, a tratti, necessitano di interventi di manutenzione ordinaria alle condizioni di cui all'art. 53 del Regolamento regionale n. 4/2024.



Viabilità forestale UC2-UC8: stralcio Tav. 2 del Piano di Gestione Forestale

6. Taglio, allestimento ed esbosco

Il taglio delle piante deve essere eseguito in modo che la corteccia non resti slabbrata; la superficie del taglio deve presentarsi liscia con inclinazione unica o convessa.

L'allestimento dei prodotti del taglio e lo sgombero dei prodotti stessi deve compiersi prontamente e non oltre quindici giorni dall'abbattimento; devono essere asportati dalle tagliate, o almeno concentrati negli spazi vuoti delle tagliate stesse, non oltre il termine previsto per il taglio. Al fine di consentire il migliore sviluppo della rinnovazione agamica ed evitarne il danneggiamento durante le operazioni di esbosco, nonché di garantire il mantenimento della vigoria delle ceppaie, il taglio e

l'esbosco deve essere effettuato dal 15 settembre al 15 giugno (art. 29 comma 2 del Regolamento Regionale n. 4/2024).

I residui di utilizzazione costituiti da ramaglie, cimali, sottobosco e da ogni avanzo di lavorazione, non utilizzabili commercialmente, possono essere lasciati sul posto, adeguatamente e uniformemente sparsi sulla superficie oppure in piccole andane lungo le curve di livello o secondo le linee di massima pendenza (larghe massimo 150 cm e alte al culmine massimo 30 cm) in modo che non siano di ostacolo all'affermazione della rinnovazione, ed in pezzature che non siano superiori ai 150 cm di lunghezza, oppure sottoforma di triturato o cippato. Al fine di ridurre il rischio di incendi, per una striscia di 20 m lungo le strade e le piste forestali, i residui devono essere allontanati dalle tagliate o concentrati negli spazi liberi il più prontamente possibile e ivi triturati o cippati (art. 14 comma 7 del Regolamento Regionale n. 4/2024).

Ai fini della sicurezza si dovranno rispettare le norme di cui al D.L. 81 del 9 aprile 2008 (TUSL) e successive modifiche e integrazioni.

7. Parametri dendrometrici/Calcolo della ripresa

All'interno delle unità colturali sono state realizzate 2 aree di saggio di forma circolare di 452 mq (raggio 12 m) ciascuna. Per ogni area di saggio sono state acquisite le coordinate della pianta centrale che è stata identificata, con vernice indelebile blu, con la sigla AS1 e AS2 ed evidenziato il perimetro esterno delle stesse con lo stesso colore.

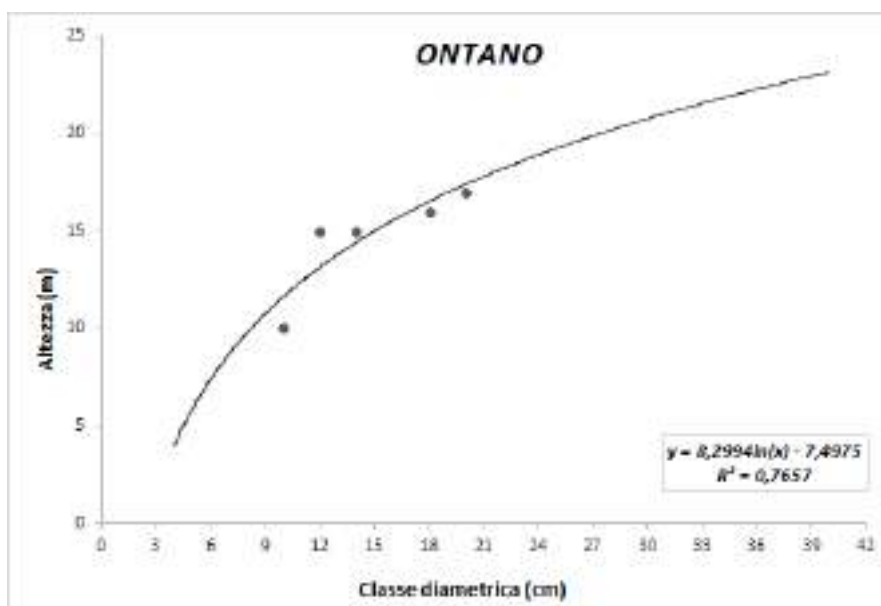
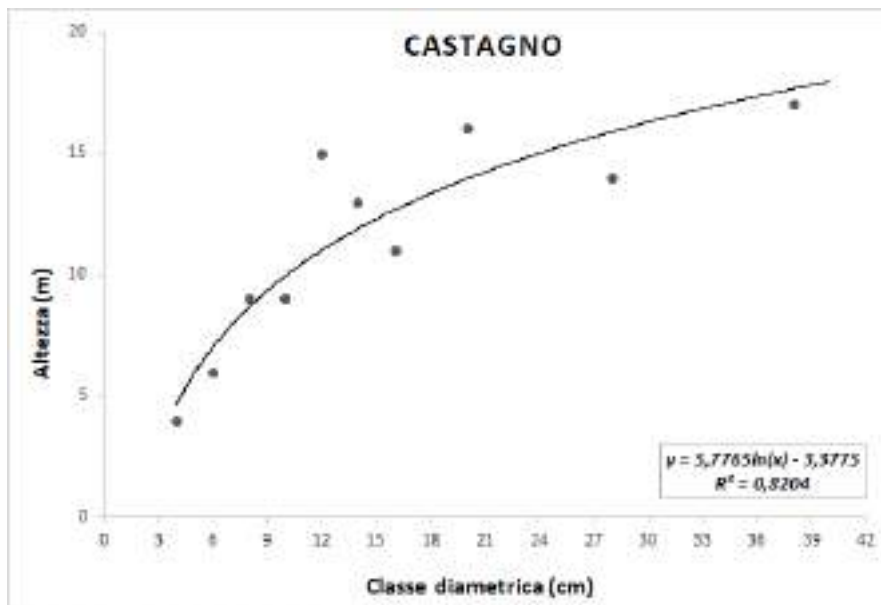
AS1	AS2
Platania (CZ), foglio 7, particella 11	Platania (CZ), foglio 14, particella 1
997 metri slm	1036 metri slm
esposizione: ovest	esposizione: ovest
coordinate UTM-WGS84: 615471-4319680	coordinate UTM-WGS84: 616012-4319194

All'interno delle aree di saggio è stato effettuato il cavallettamento delle piante/fusti vivi presenti (con soglia diametrica minima ≥ 4 cm), rilevandone il diametro a petto d'uomo, annotato in apposito piedilista con l'indicazione della specie di appartenenza. Si è poi eseguito il rilievo dell'altezza su un numero di piante sufficiente scelte tra quelle appartenenti alle classi diametriche maggiormente rappresentate al fine di costruire la curva ipsometrica. Il calcolo della provvigione è stato redatto mediante l'uso delle tavole di cubatura “Stima del volume e della fitomassa delle principali specie forestali italiane” redatte dall'Unità di Ricerca per il Monitoraggio e la Pianificazione Forestale (G. Tabacchi, Di Cosmo, P.Gasparini, S.Morelli).

Specie	Equazione di previsione	Vettore dei coefficienti
castagno	$v = b_1 + b_2 d^2 h + b_3 d$ (v [dm ³], d [cm], h [m])	$b' = [-2,0010 \quad 3,6524 \cdot 10^{-2} \quad 7,4466 \cdot 10^{-1}]$
ontano	$v = b_1 + b_2 d^2 h + b_3 d$ (v [dm ³], d [cm], h [m])	$b' = [-2,2932 \cdot 10 \quad 3,2641 \cdot 10^{-2} \quad 2,9991]$

RILIEVI DELLE ALTEZZE													
CLD (cm)	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30	33	36	39
CASTAGNO	4	6	9	15	13		16		14				17
ONTANO			10	15	15	16	17						

Curve ipsometriche



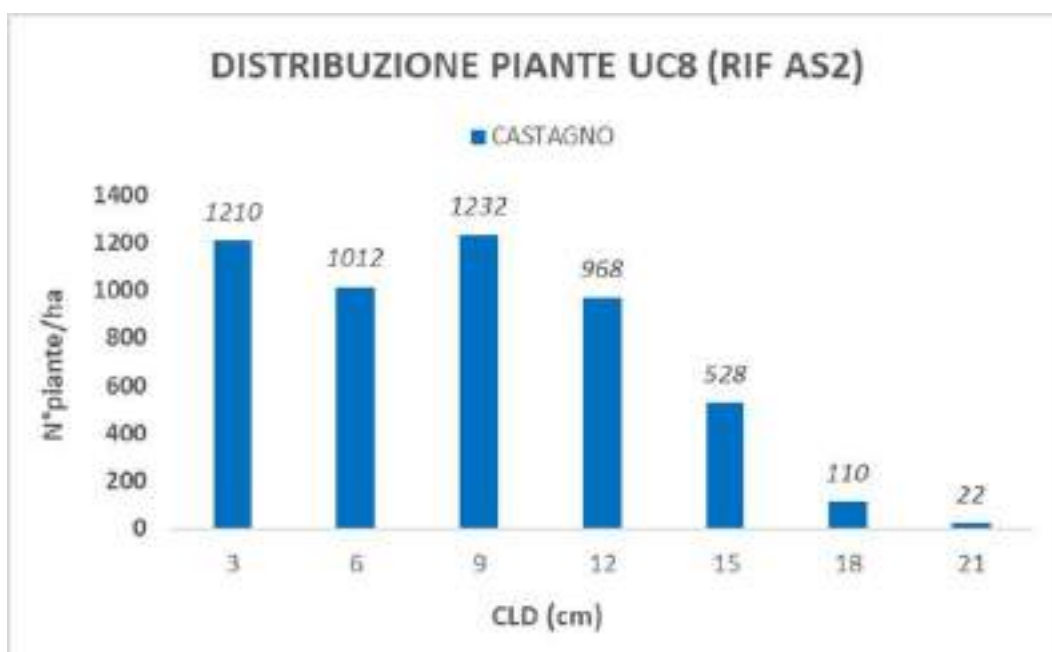
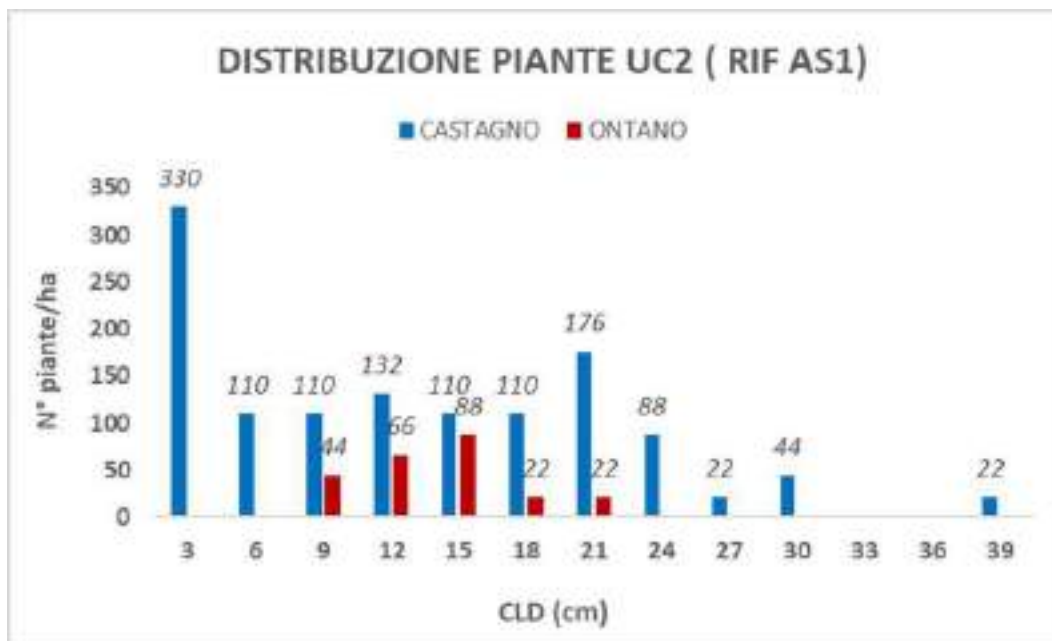
Calcolo della massa legnosa

Specie	Classe di diametro (cm)	n° piante AS 1	n° piante/ha	G AS 1 (mq)	G/ha (mq)	Altezza (m)	Volume unitario (mc)	Volume/ha (mc)	Dg (cm)	Hg (m)
Castagno	3	15	330	0,011	0,233	2,6	0,001	0,359	15,8	12,3
Castagno	6	5	110	0,014	0,311	6,7	0,011	1,233		
Castagno	9	5	110	0,032	0,700	9,0	0,031	3,453		
Castagno	12	6	132	0,068	1,493	10,7	0,063	8,345		
Castagno	15	5	110	0,088	1,944	12,0	0,108	11,861		
Castagno	18	5	110	0,127	2,799	13,1	0,166	18,269		
Castagno	21	8	176	0,277	6,096	14,0	0,239	42,007		
Castagno	24	4	88	0,181	3,981	14,8	0,326	28,707		
Castagno	27	1	22	0,057	1,260	15,4	0,429	9,443		
Castagno	30	2	44	0,141	3,110	16,1	0,548	24,117		
Castagno	33	0	0	0,000	0,000	16,6	0,683	0,000		
Castagno	36	0	0	0,000	0,000	17,1	0,835	0,000		
Castagno	39	1	22	0,119	2,628	17,6	1,004	22,091		
TOT	x ha	57	1254	1,12	24,55			169,9		
	x 3,5 ha	199,5	4389		85,94			594,60		

Specie	CLD (cm)	n° piante AS 1	n° piante/ha	G AS 1 (mq)	G/ha (mq)	Altezza (m)	Volume unitario (mc)	Volume/ha (mc)	Dg (cm)	Hg (m)
Ontano	3	0	0	0,00	0,00	1,6	0,00	0,00	14,3	11,7
Ontano	6	0	0	0,00	0,00	7,4	0,00	0,00		
Ontano	9	2	44	0,01	0,28	10,7	0,03	1,43		
Ontano	12	3	66	0,03	0,75	13,1	0,07	4,93		
Ontano	15	4	88	0,07	1,56	15,0	0,13	11,62		
Ontano	18	1	22	0,03	0,56	16,5	0,21	4,52		
Ontano	21	1	22	0,03	0,76	17,8	0,30	6,51		
TOT	x ha	11	242	0,18	3,90			29,0		
	x 3,5 ha	38,5	847		13,66			101,54		

Specie	CLD (cm)	n° piante AS 2	n° piante/ha	G AS 2 (mq)	G/ha (mq)	Altezza (m)	Volume unitario (mc)	Volume/ha (mc)	Dg (cm)	Hg (m)
Castagno	3	55	1210	0,04	0,86	4,9	0,00	2,23	9,4	9,3
Castagno	6	46	1012	0,13	2,86	9,6	0,02	15,30		
Castagno	9	56	1232	0,36	7,84	12,4	0,04	50,92		
Castagno	12	44	968	0,50	10,95	14,3	0,08	79,72		
Castagno	15	24	528	0,42	9,33	15,9	0,14	73,65		
Castagno	18	5	110	0,13	2,80	17,1	0,21	23,51		
Castagno	21	1	22	0,03	0,76	18,1	0,31	6,73		
TOT	x ha	231	5082	1,61	35,39		0,80	252,07		
	x 4,5 ha	1039,50	22869		159,27		3,60	1134,31		

Distribuzione in classi di diametro del numero di piante a ettaro



RIFERIMENTO AD ETTARO

UC2 PRIMA DELL'INTERVENTO SELVICOLTURALE [in caso di boschi cedui indicare anche il numero di ceppaie: 1078]

I°sp = castagno II°sp = ontano	Numero di piante			Area basimetrica [m ²]			Volume dendrometrico [m ³]		
	I°sp	II°sp	.....	I°sp	II°sp	.....	I°sp	II°sp	.....
Totale	1254	242		24,55	3,90		169,9	29,00	
Totale complessivo	1496			28,45			198,9		
%	84	16		86	14		85	15	

UC2 ENTITÀ DELL'INTERVENTO SELVICOLTURALE DELLE PIANTE ASSEGNATE AL TAGLIO

I°sp = castagno II°sp = ontano	Numero di piante			Area basimetrica G [m ²]			Volume dendrometrico [m ³]			Peso specifico [q.li/m ³]			Massa [q.li]		
	I°sp	II°sp	.....	I°sp	II°sp	.....	I°sp	II°sp	.....	I°sp	II°sp	.....	I°sp	II°sp	.....
Totale asport.	1229	237		24,11	3,81		167,2	28,4		10/1	10/1		1672	284	
Totale compl.	1466			27,92			195,6						1956		
% asportato	98			98			98						98		

UC8 PRIMA DELL'INTERVENTO SELVICOLTURALE [in caso di boschi cedui indicare anche il numero di ceppaie: 1078]

I°sp = castagno	Numero di piante			Area basimetrica [m ²]			Volume dendrometrico [m ³]		
	I°sp	II°sp	.....	I°sp	II°sp	.....	I°sp	II°sp	.....
Totale	5082			35,39			252,07		
Totale complessivo	5082			35,39			252,07		
%	100			100			100		

UC8 ENTITÀ DELL'INTERVENTO SELVICOLTURALE DELLE PIANTE ASSEGNATE AL TAGLIO

I°sp = castagno	Numero di piante			Area basimetrica G [m ²]			Volume dendrometrico [m ³]			Peso specifico [q.li/m ³]			Massa [q.li]		
	I°sp	II°sp	.....	I°sp	II°sp	.....	I°sp	II°sp	.....	I°sp	II°sp	.....	I°sp	II°sp	.....
Totale asport.	5052			34,86			247,89			10/1			2478,9		
Totale compl.	5052			34,86			247,89						2478,9		
% asportato	99			98			98						98		

RIFERIMENTO ALL'INTERA SUPERFICIE D'INTERVENTO

UC2 PRIMA DELL'INTERVENTO SELVICOLTURALE [in caso di boschi cedui indicare anche il numero di ceppaie: 3773]

3,5 ettari I°sp = castagno II°sp = ontano	Numero di piante			Area basimetrica [m ²]			Volume dendrometrico [m ³]		
	I°sp	II°sp	.....	I°sp	II°sp	.....	I°sp	II°sp	.....
Totale	4389	847		85,94	13,66		594,60	101,54	
Totale complessivo	5236			99,60			696,14		
%	84	16		86	14		85	15	

UC2 ENTITÀ DELL'INTERVENTO SELVICOLTURALE DELLE PIANTE ASSEGNATE AL TAGLIO

3,5 ettari I°sp = castagno II°sp = ontano	Numero di piante			Area basimetrica G [m ²]			Volume dendrometrico [m ³]			Peso specifico [q.li/m ³]			Massa [q.li]		
	I°sp	II°sp	.....	I°sp	II°sp	.....	I°sp	II°sp	.....	I°sp	II°sp	.....	I°sp	II°sp	.....
Totale asport.	4301	829		84,40	13,35		585,16	99,23		10/1	10/1		5851,6	992,3	
Totale compl.	5130			97,75			684,39						6843,9		
% asportato	98			98			98						98		

UC8 PRIMA DELL'INTERVENTO SELVICOLTURALE [in caso di boschi cedui indicare anche il numero di ceppaie: 4851]

4,5 ettari I°sp = castagno	Numero di piante			Area basimetrica [m ²]			Volume dendrometrico [m ³]		
	I°sp	II°sp	.....	I°sp	II°sp	.....	I°sp	II°sp	.....
Totale	22869			159,27			1134,31		
Totale complessivo	22869			159,27			1134,31		
%	100			100			100		

UC8 ENTITÀ DELL'INTERVENTO SELVICOLTURALE DELLE PIANTE ASSEGNATE AL TAGLIO

4,5 ettari I°sp = castagno	Numero di piante			Area basimetrica G [m ²]			Volume dendrometrico [m ³]			Peso specifico [q.li/m ³]			Massa [q.li]		
	I°sp	II°sp	.....	I°sp	II°sp	.....	I°sp	II°sp	.....	I°sp	II°sp	.....	I°sp	II°sp	.....
Totale asport.	22734			156,89			1115,48			10/1			11154,8		
Totale compl.	22734			156,89			1115,48						11154,8		
% asportato	99			98			98						98		

ENTITÀ DELL'INTERVENTO SELVICOLTURALE DELLE PIANTE ASSEGNATE AL TAGLIO

PRIMA DELL'INTERVENTO SELVICOLTURALE [in caso di boschi cedui indicare anche il numero di ceppaie: 8624]

UC2=3,5 HA UC8= 4,5 HA Tot.= 8,0 HA	Numero di piante		Area basimetrica [m ²]		Volume dendrometrico [m ³]	
	UC2	UC8	UC2	UC8	UC2	UC8
Totale	5236	22869	99,60	159,27	696,14	1134,31
Totale complessivo	28105		258,87		1830,45	

ENTITÀ DELL'INTERVENTO SELVICOLTURALE DELLE PIANTE ASSEGNATE AL TAGLIO

UC2=3,5 HA UC8= 4,5 HA Tot.= 8,0 HA	Numero di piante		Area basimetrica [m ²]		Volume dendrometrico [m ³]	
	UC2	UC8	UC2	UC8	UC2	UC8
Totale asportato	5130	22734	97,75	156,89	684,39	1115,48
Totale complessivo	27864		254,64		1799,87	

Con il presente progetto si prevede di utilizzare un volume di massa legnosa pari a 1799,87 mc.

UC	Assortimento	Volume mc	%
2	Legname da lavoro	205,39	30
	Biomassa	479,00	70
Tot.		684,39	100

UC	Assortimento	Volume mc	%
8	Sottotravatura	167,32	15
	Pal. grossa	278,87	25
	Pal. minuta	111,55	10
	Biomassa	557,74	50
Tot.		1115,48	100

Totale UC2 + UC8 (mc): 684,39 + 1115,48 = 1799,87

8. Valutazione economica

Il prezzo mercantile dei vari assortimenti ricavabili dall'utilizzazione del lotto in oggetto è stato ricavato dal prezzo di vendita dei lotti precedenti e da indagine del mercato locale.

Il legname ridotto nei vari assortimenti mercantili viene trasportato all'imposto stradale, la valutazione del prezzo di macchiatico viene fatta al mc.

Il lavoro necessario per ottenere un mc dei vari assortimenti mercantili è dipendente dalle variabili geomorfologiche del terreno, dalle caratteristiche del soprassuolo e dagli assortimenti stessi, che nel caso del castagno sono molteplici e con tempi di lavorazione diversi. Il bosco in oggetto presenta condizioni geomorfologiche favorevoli alle operazioni di taglio, allestimento ed esbosco, localmente l'orografia del terreno presenta qualche lieve pendenza; sono presenti piste di esbosco e di transito idonee al transito di mezzi meccanici.

Per il trasporto all'imposto stradale vengono usati autocarri. Il costo del trasporto varia a secondo della distanza chilometrica da percorrere. Nel nostro caso la distanza è contenuta in quanto il bosco dista pochi chilometri dal comune di Platania e dalla strada provinciale.

Considerando per gli oneri sociali un'incidenza del 70% (taglio-allestimento-esbosco-smacchio) e 30% (carico-trasporto-scarico), l'analisi dei prezzi di macchiato, dei vari assortimenti, viene di seguito determinata.

ANALISI DEI PREZZI DI MACCHIATICO

ATTIVO	UC2		UC8			
	Legname da lavoro €/mc	Biomassa €/mc	Sotto-travatura €/mc	Paleria grossa €/mc	Paleria minuta €/mc	Biomassa €/mc
A) Prezzo mercantile	100,00	65,00	90,00	120,00	110,00	65,00
PASSIVO						
B) Spese di trasformazione						
a) taglio-allestimento	8,00	9,00	10,00	10,00	10,00	10,00
b) esbosco-smacchio	7,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00
c) carico-trasporto-scarico	8,00	8,00	10,00	10,00	10,00	10,00
d) assicurazioni:						
70% delle voci (a+b)	10,50	11,90	12,60	12,60	12,60	12,60
30% della voce (c)	2,40	2,40	3,00	3,00	3,00	3,00
e) direz.-ammins.-sorv.:						
7% delle voci (a+b+c+d)	2,51	2,75	3,05	3,05	3,05	3,05
f) interessi e rischi di capitale						
6% della voce A x 6 mesi	3,00	1,95	2,70	3,60	3,30	1,95
g) contrattuali:						
15% delle voci A-(a+b+c+d+e+f)	8,79	3,15	6,10	10,46	9,01	2,46
Totale detrazioni	50,20	47,15	55,45	60,71	58,96	51,06
PREZZO DI MACCHIATICO	49,80	17,85	34,55	59,29	51,04	13,94

QUADRO ECONOMICO

UC	ASSORTIMENTI	VOLUME (mc)	PREZZO DI MACCHIATICO €/mc	VALORE DI MACCHIATICO €
2	Legname da lavoro	205,39	49,80	10228,42
	Biomassa	479,00	17,85	8550,15
8	Sottotravatura	167,32	34,55	5780,91
	Paleria grossa	278,87	59,29	16534,20
	Paleria minuta	111,55	51,04	5693,51
	Biomassa	557,74	13,94	7774,90
	Tot.	1799,87		54562,09

Al materiale legnoso ritraibile dal lotto boschivo in esame, UC2-UC8 del Piano di Gestione Forestale del Comune di Platania (CZ), si attribuisce il valore di stima di € cinquantaquattromilacinquecentosessantadue *arr.* (euro 54562/00) oltre iva di legge.

Data, 16/12/2024

Chirico *Il Tecnico*



COMUNE DI PLATANIA

PROVINCIA DI CATANZARO

REGIONE CALABRIA

* * *

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA UC2-UC8 DEL PGF

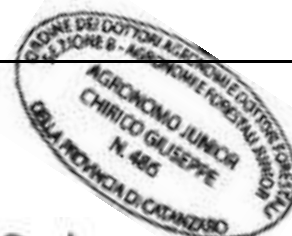
Committente:

COMUNE DI PLATANIA (Cz)

Via Roma, 18 - 88040 Platania (Cz)

Tecnico:

Dott. Agr. CHIRICO GIUSEPPE



Chirico Giuseppe
Timbro e Firma

UC2

Foto 1



Coordinate UTM-WGS84: 615465/4319679

Foto 2



Coordinate UTM-WGS84: 615559/4319696

PUNTO DI RIPRESA FOTOGRAFICA

UC2

Foto 3



Coordinate UTM-WGS84: 615536/4319637

PUNTO DI RIPRESA FOTOGRAFICA

Foto 4



Foto 5



UC2

Foto 6



Coordinate UTM-WGS84: 615492/4319746

Foto 7



Coordinate UTM-WGS84: 615492/4319746

UC2

Foto 8



Coordinate UTM-WGS84: 615410/4319677

PUNTO DI RIPRESA FOTOGRAFICA

Foto 9



Coordinate UTM-WGS84: 615473/4319691

UC2

Foto 10



Foto 11



Coordinate UTM-WGS84: 615673/4319575

Foto 12



Coordinate UTM-WGS84: 615564/4319789

PUNTI DI RIPRESA FOTOGRAFICA

UC2

Foto 13



Coordinate UTM-WGS84: 615471/4319680

Foto 14



Coordinate UTM-WGS84: 615562/4319794

Foto 15



Coordinate UTM-WGS84: 615455/4319603

PUNTI DI RIPRESA FOTOGRAFICA

UC8

Foto 16



Coordinate UTM-WGS84: 616012/4319197

PUNTO DI RIPRESA FOTOGRAFICA

Foto 17



Coordinate UTM-WGS84: 615985/4319172

PUNTO DI RIPRESA FOTOGRAFICA

UC8

Foto 18



Foto 19



Coordinate UTM-WGS84: 616012/4319194

UC8

Foto 19



Coordinate UTM-WGS84: 615822/4319316

PUNTO DI RIPRESA FOTOGRAFICA

Foto 20



Coordinate UTM-WGS84: 616021/4319148

Foto 21



Coordinate UTM-WGS84: 6157561/4319175

PUNTI DI RIPRESA FOTOGRAFICA

UC8

Foto 22



Coordinate UTM-WGS84: 616034/4319027

Foto 23



Coordinate UTM-WGS84: 616084/4319183

PUNTI DI RIPRESA FOTOGRAFICA

Data, 16/12/2024

Chirico Giuseppe
Il tecnico



COMUNE DI PLATANIA

PROVINCIA DI CATANZARO

REGIONE CALABRIA

* * *

**PIEDILISTA DI CAVALLETTAMENTO AREE DI SAGGIO
PIEDILISTA PIANTE DI BORDO
UC2-UC8 DEL PGF**

Committente:

COMUNE DI PLATANIA (Cz)

Via Roma, 18 - 88040 Platania (Cz)

Tecnico:

Dott. Agr. CHIRICO GIUSEPPE



Chirico Giuseppe
Timbro e Firma

Piedilista di cavallettamento aree di saggio					
AS1			AS2		
Ceppaia n.	Specie	Piante (cm)	Ceppaia n.	Specie	Piante (cm)
1	castagno	15	1	castagno	11-4-7
2	castagno	20	2	castagno	15-10-13-6-6-4
3	castagno	25-4	3	castagno	12-9-8-4-4-10
4	ontano	22	4	castagno	12-6-6
5	castagno	26-4	5	castagno	8-4
6	castagno	16-4*	6	castagno	6-4
7	castagno	22-4	7	castagno	4-4
8	castagno	4	8	castagno	18-4-4
9	castagno	29	9	castagno	12-7-7-4
10	castagno	13	10	castagno	11-14-4-9-11-6
11	castagno	9*	11	castagno	10-4
12	castagno	23	12	castagno	13-16-14-9-9-12-8-8-12-8-4
13	castagno	27	13	castagno	12-9-10-4
14	ontano	10	14	castagno	20-10
15	ontano	16	15	castagno	14-8-10-7
16	castagno	38	16	castagno	6-6-6
17	castagno	12	17	castagno	8-8-4
18	castagno	19-4*	18	castagno	11-10-6-4-4
19	castagno	11	19	castagno	11-11-10
20	ontano	12	20	castagno	12-10-4
21	castagno	29	21	castagno	12-6-10-12-13-13-6-4
22	ontano	19	22	castagno	16-10-8
23	castagno	9*	23	castagno	13-9-8-9-16-6-4-4
24	castagno	20	24	castagno	14-9-7-7-6-4-4-4
25	castagno	19-*8-4*	25	castagno	10-12-9-4
26	castagno	14-4	26	castagno	14-13-4
27	ontano	10	27	castagno	14-8-6-6
28	castagno	11*	28	castagno	6-6-4-4-4
29	castagno	15	29	castagno	4-4
30	castagno	21-4	30	castagno	16-4-7-1-14-15-12-12-7-4-4
31	ontano	16	31	castagno	18-18-8-9-10-15-6
32	ontano	14	32	castagno	13-6
33	ontano	11	33	castagno	11-6-6-6-4-4
34	castagno	22-24	34	castagno	12-8-11-10-8-4-4-6
35	castagno	16-6-5	35	castagno	11-6
36	castagno	23-4*	36	castagno	13-10-10-11-6
37	ontano	12	37	castagno	10-8-8-6-10
38	castagno	20*	38	castagno	11-11-13-9-11-4-4-4
39	castagno	7-4	39	castagno	16-14-14-8-16-12-6
40	castagno	11-8-4	40	castagno	10-4
41	castagno	22	41	castagno	12-10-12-12-6-6-4-4
42	castagno	5*	42	castagno	10-9-9-14-12-12-6-4-4-4
43	castagno	22	43	castagno	11-10-6-6-10
44	castagno	18	44	castagno	14-4-6-6-4
45	castagno	19*	45	castagno	17-4
46	castagno	16-5-4*	46	castagno	16-10-17-15-8-4
47	castagno	13*-4*	47	castagno	14-12
48	ontano	16	48	castagno	6-4
49	castagno	9*-4	49	castagno	8-8-6-6-4-4
50	ciliegio	28	-	-	
* = secca					

Piedilista piante di bordo

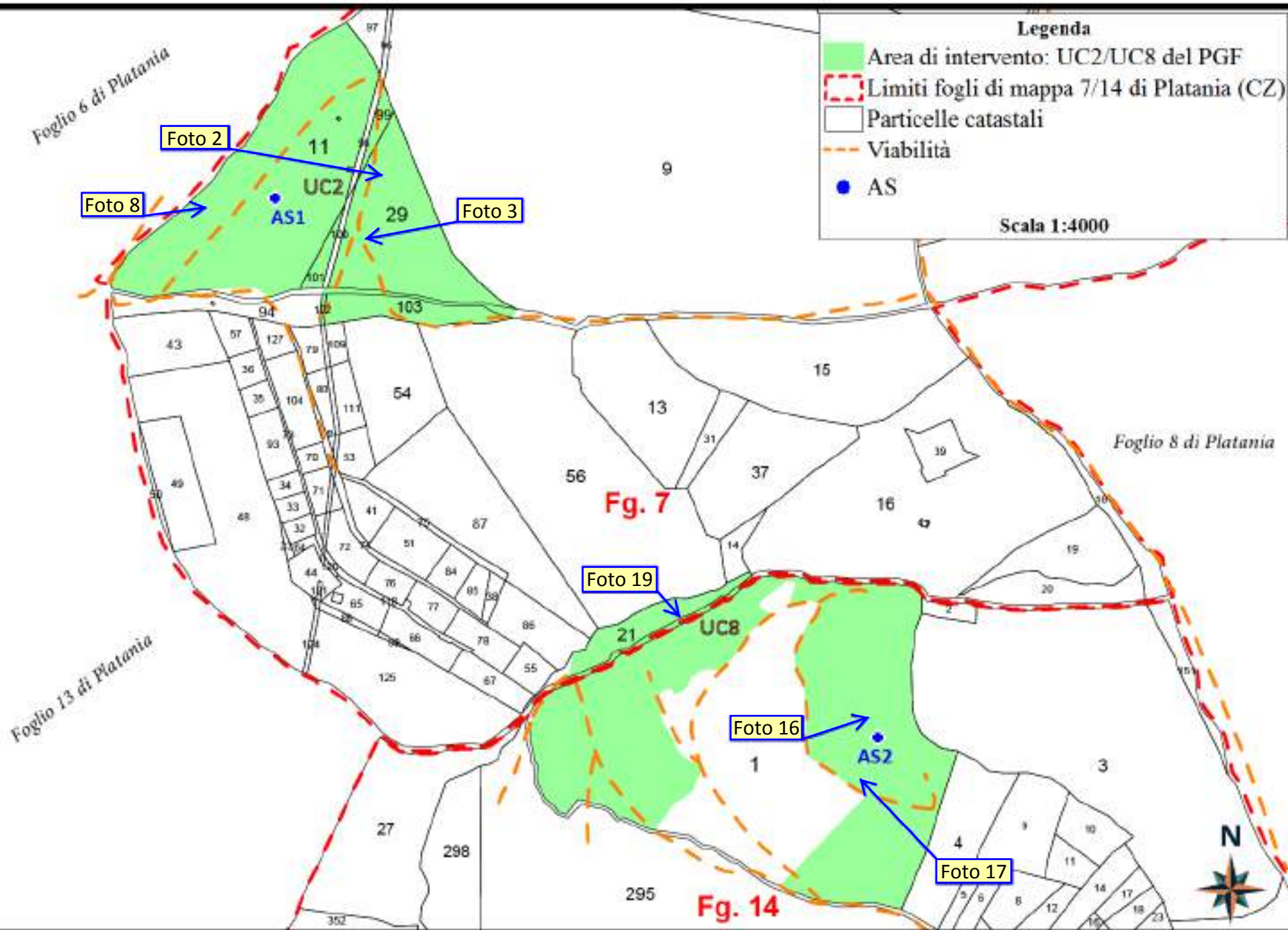
UC N.	N. Prog.	Specie o altro	Diam. (cm)	Coordinate UTM-WGS84
2	1	cabina elettr.	-	615327/4319598
	2	castagno	15	615411/4319684
	3	castagno	10	615562/431979
	4	ontano	12	615675/4319878
	5	castagno	25	615455/4319603
8	1	castagno	17	616034/4319027
	2	quercia	9	615933/4319061
	3	quercia	20	615823/4319107
	4	recinzione	-	615743/4319139
	5	recinzione	-	615732/4319125
	6	salice	12	615693/4319216
	7	pioppo	18	616051/4319330
	8	castagno	14	616084/4319183
	9	pista tratt. cambio uso del suolo bosco di conifere UC7		616002/4319142
	10			615955/4319312
	11			615847/4319164

Data 16/12/2024

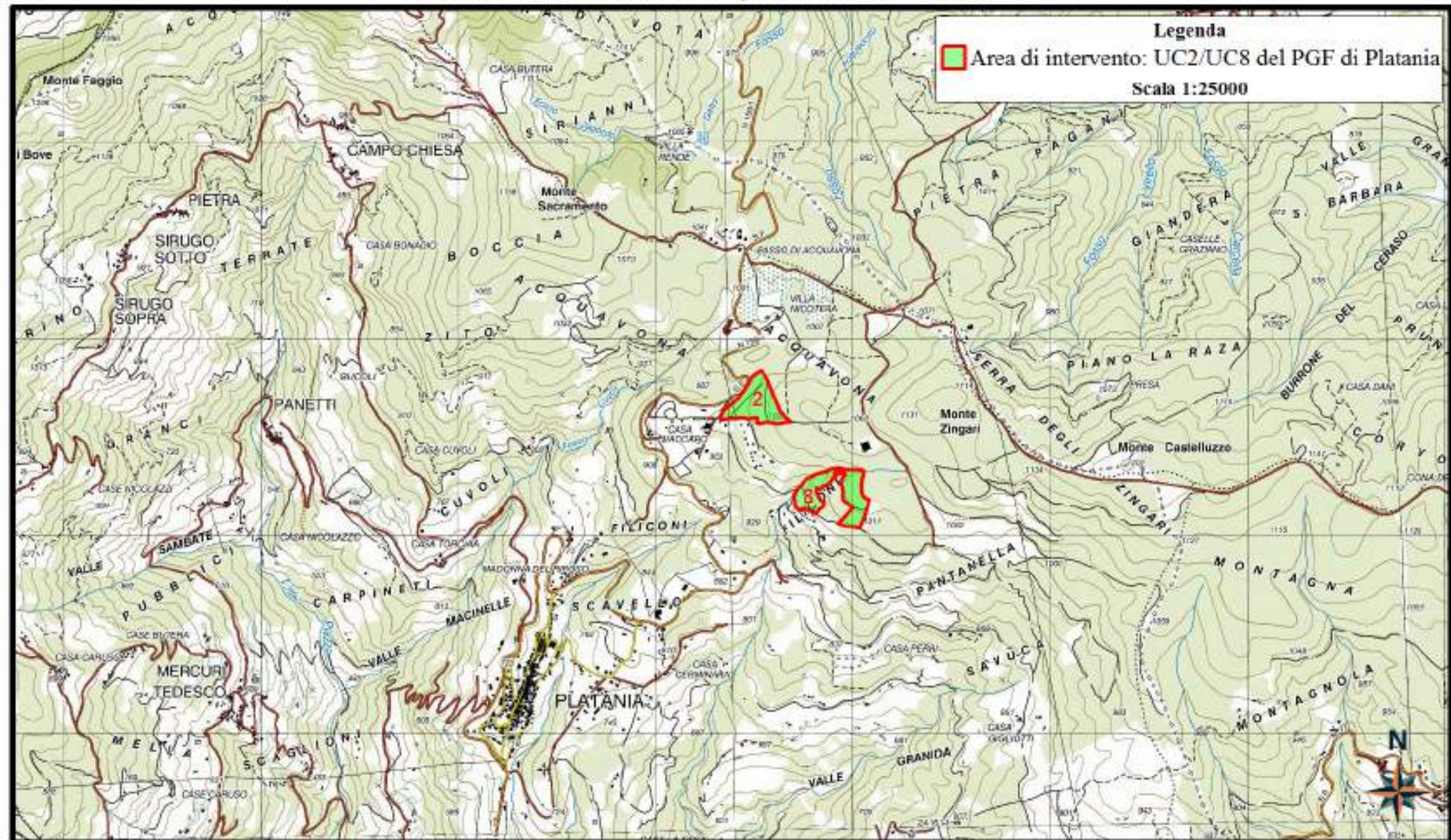
Timbro e firma



Tav. 1 - PLANIMETRIA CATASTALE

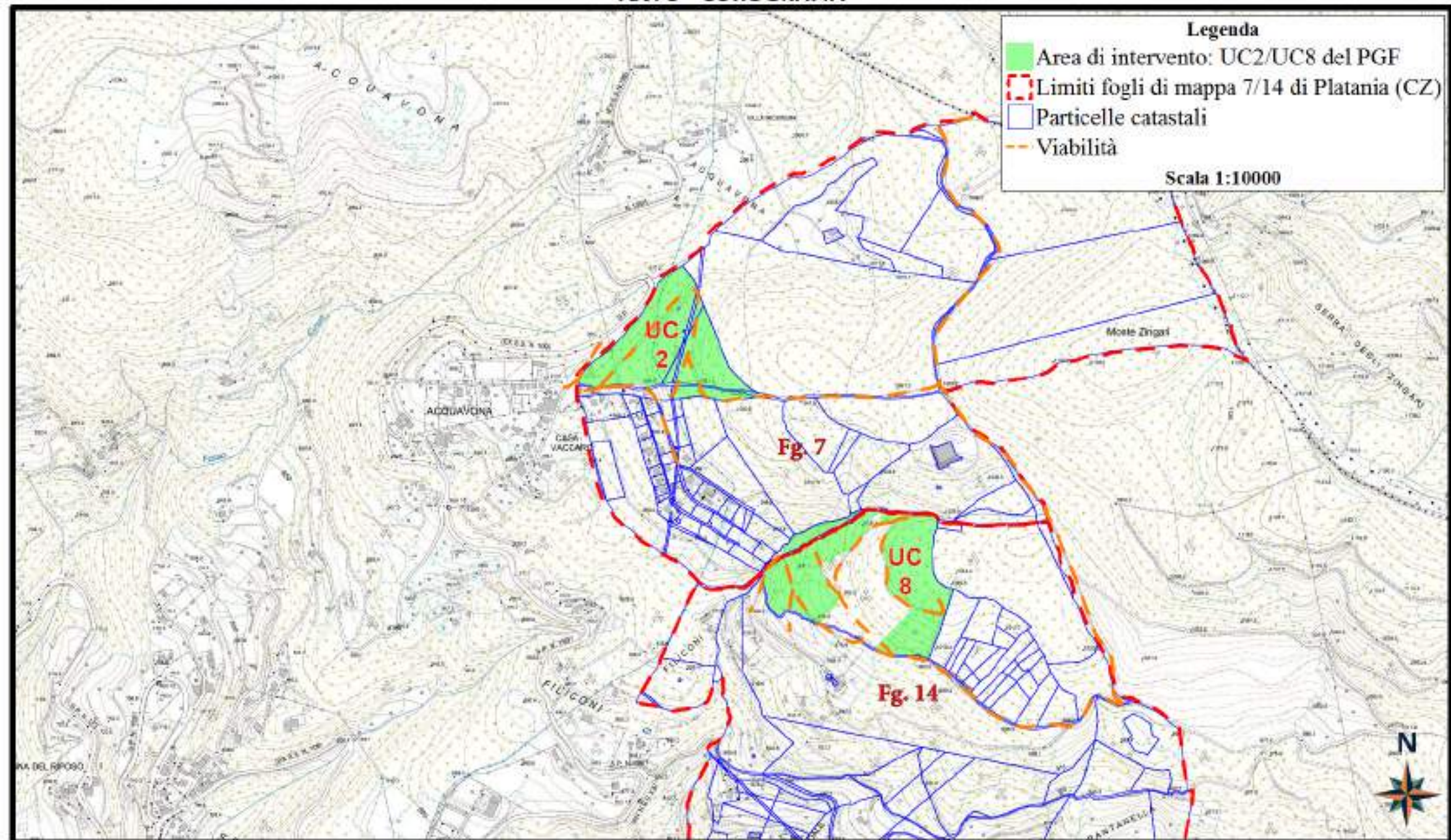


Tav. 2 - COROGRAFIA DI INQUADRAMENTO GENERALE

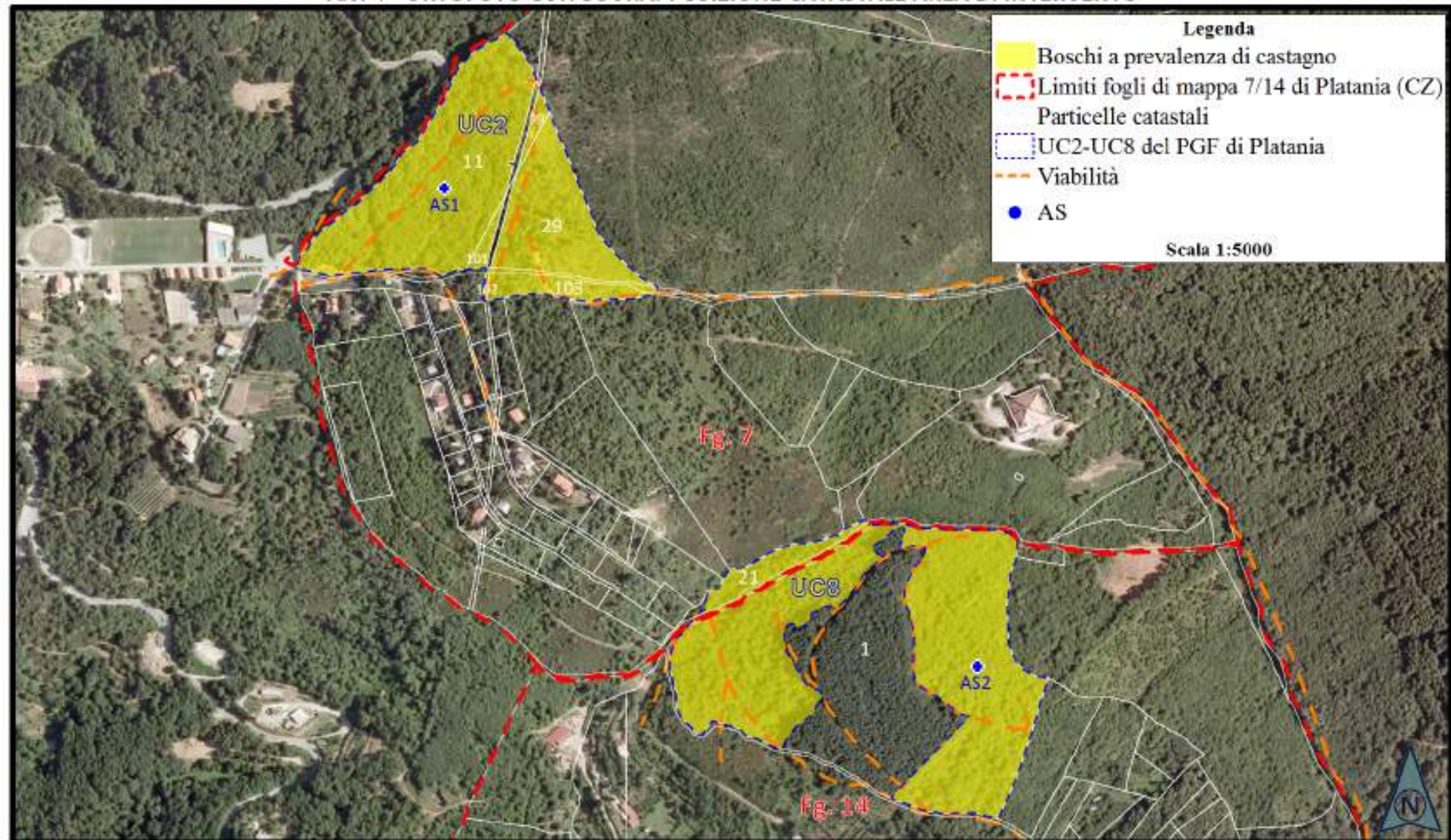


TAGLIO GEOGRAFICO NEL DATUM ED1950 RETICOLATO CARTOGRAFICO (PASSO 500m) NELLA PROIEZIONE CONFORME UTM-WGS84
BASE CARTOGRAFICA CARTA TECNICA REGIONALE F. 568 Sez. II - F. 569 Sez. III - F. 574 Sez. I - F. 575 Sez. IV

Tav. 3 - COROGRAFIA

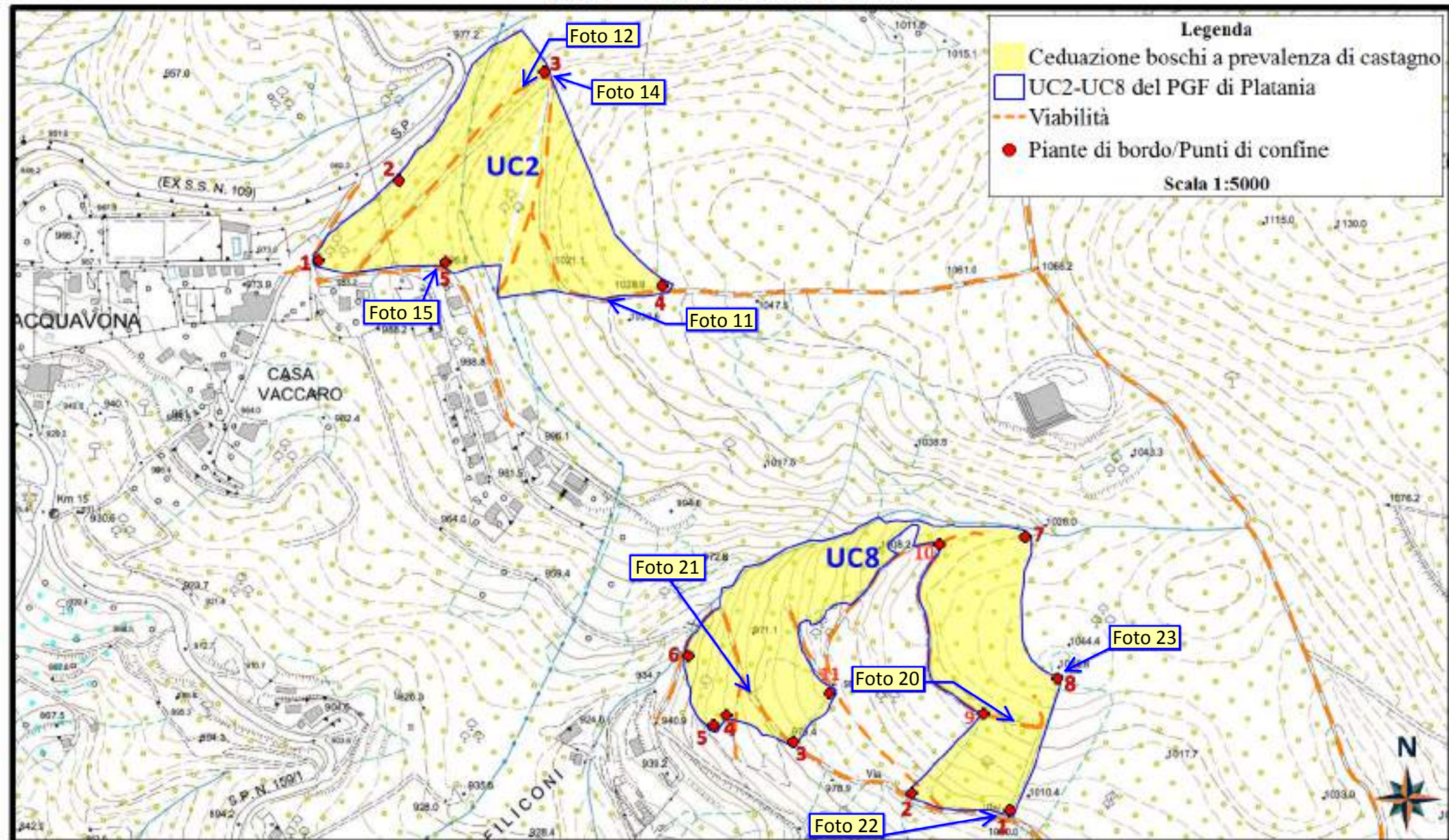


Tav. 4 - ORTOFOTO CON SOVRAPPOSIZIONE CATASTALE AREA DI INTERVENTO

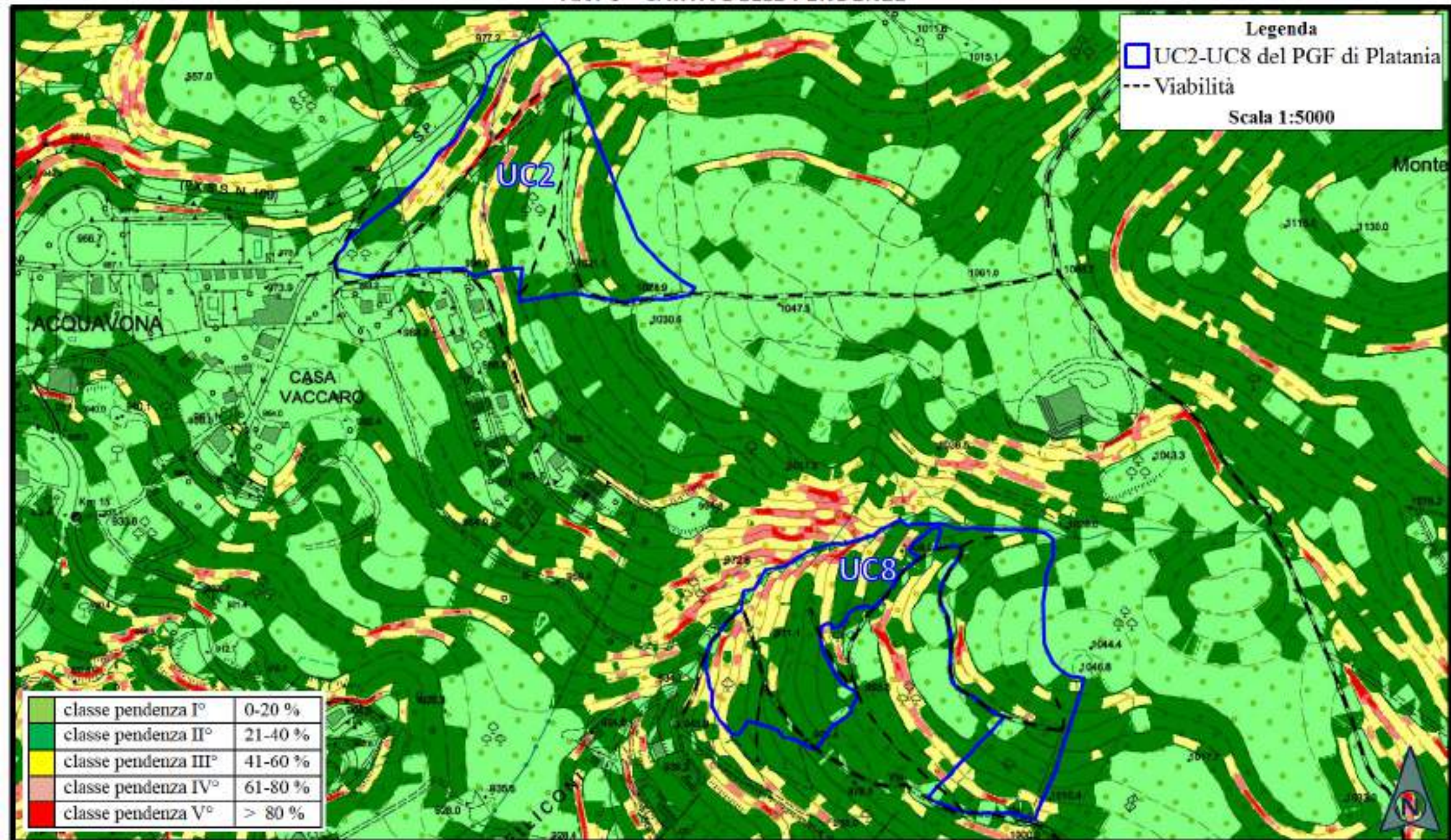


PROIEZIONE UTM-WGS84

Tav. 5 - CARTA DEGLI INTERVENTI



Tav. 6 - CARTA DELLE PENDENZE



BASE CARTOGRAFICA CARTA TECNICA REGIONALE 568162-569133 PROIEZIONE UTM-WGS84