



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TORINO

ESAME DI STATO PER L'ABILITAZIONE ALL'ESERCIZIO DELLA PROFESSIONE DI DOTTORE AGRONOMO E DOTTORE FORESTALE

PRIMA SESSIONE 2018

PRIMA PROVA SCRITTA

Il candidato svolge tre delle seguenti tracce a sua scelta, in modo esauriente e completo:

1. Il candidato, in possesso di laurea magistrale e intendendo svolgere l'attività professionale di Dottore Agronomo/Dottore Forestale, relazioni sulle verifiche da effettuare sulle normative vigenti e descriva gli adempimenti da espletare, di carattere legale, ordinistico e fiscale per poter operare verso la committenza privata e pubblica.
2. Un giovane di diciotto anni compiuti, coadiuvante nell'impresa agricola familiare, con nucleo aziendale prossimo al centro abitato, intende verificare la fattibilità di aderire alle misure previste dal PSR Piemonte 2014-20. Il candidato ipotizzando e descrivendo una realtà a lui nota, ove è emersa la necessità di ampliare un fabbricato strumentale all'attività agro-zootecnica e forestale, illustri le indagini necessarie di carattere normativo, a tutti i livelli, per soddisfare l'esigenza specifica e, più in generale, per beneficiare delle opportunità offerte dal PSR.
3. Il candidato descriva i contenuti e le modalità di redazione di un bilancio economico, i risultati che si determinano e le strategie di analisi degli stessi.
4. Gli agrofarmaci nell'attività agricola/zootecnica, forestale e nel verde ornamentale (privato e pubblico): tipologie, campi e modalità di applicazione, riduzione del rischio per l'operatore, rispetto della normativa vigente.
5. In relazione ai lavori selvicolturali ed alle opere di sistemazione idraulico-forestale di difesa del suolo, in ambito collinare e montano, il candidato descriva i contenuti e gli elaborati dei progetti definitivo ed esecutivo e gli adempimenti necessari in fase esecutiva. I settori da prendersi in considerazione dovranno fare riferimento alla committenza pubblica ed a quella privata.
6. Monocoltura e concimazione esclusivamente minerale hanno impoverito ampie superfici di suolo agricolo. Il candidato illustri il concetto di fertilità organica e microbiologica, evidenziando gli effetti sulle colture dei microrganismi della rizosfera. Tratteggi un programma di recupero della fertilità di tali suoli, facendo ricorso a tutti gli strumenti agronomici di cui è a conoscenza.
7. In un teorico ambiente della pianura saluzzese caratterizzato da una alternanza di seminativi, prati, pascoli e altre formazioni naturali, il candidato illustri i concetti teorici che sono alla base della classificazione del paesaggio, elenchi i principali strumenti del telerilevamento necessari per svilupparla e fornisca una breve descrizione delle forme del paesaggio che possono essere rilevate attraverso il telerilevamento.
8. Il candidato descriva le tecniche utilizzabili per la realizzazione di rimboschimenti finalizzati alla rinaturalizzazione di aree ex-agricole della pianura padana, indicando anche le cure colturali da applicare ai rimboschimenti dopo l'impianto.

9. Il candidato imposti il procedimento di calcolo del Valore e del Prezzo di trasformazione applicandolo ad un esempio a sua scelta e analizzando il significato dei risultati ottenibili.

Note:

- è consentito l'utilizzo del manuale tecnico dell'agronomo o perito agrario o geometra;
- è a disposizione una postazione per consultare Regolamenti o Leggi Regione Piemonte/Nazionali;
- è possibile utilizzare copie cartacee di leggi sotto la supervisione della Commissione.

SECONDA PROVA SCRITTA

Il candidato svolga una delle seguenti tracce a sua scelta, in modo esauriente e completo:

1. Il candidato descriva con adeguato dettaglio come imposterebbe il progetto per la realizzazione di un impianto di arboricoltura da legno in un contesto di sua conoscenza riferibile alla pianura padana, prevedendo di soddisfare requisiti non solo produttivi ma anche di sostenibilità ambientale. Determini inoltre il più probabile valore di costo dell'impianto.

2. In merito alla corretta gestione agro-silvo-pastorale del territorio montano il candidato descriva gli effetti della vegetazione (erbacea, arbustiva ed arborea) a riguardo della laminazione delle piene torrentizie, della stabilità dei versanti e della protezione contro i fenomeni valanghivi e di caduta massi; dovrà essere inoltre fornita una dettagliata caratterizzazione di tipo numerico/dimensionale in relazione a tali effetti (es. valore dei coefficienti di deflusso, infiltrazione, aumento di resistenza al taglio dei terreni, ecc.).

3. Il candidato tratti l'argomento del Vincolo paesaggistico (D.Lgs. n° 42/2004 - "Codice Urbani) e, ipotizzando delle condizioni a lui note, rediga la Relazione paesaggistica da allegare alla richiesta di Autorizzazione per la costruzione di fabbricato, strumentale all'esercizio dell'attività agro-silvo-pastorale, con superficie coperta di circa duecento metri quadrati. Determini inoltre il più probabile valore di costo degli interventi di mitigazione indicati nella relazione paesaggistica.

4. Il candidato illustri gli obiettivi del PAN (Piano di Azione Nazionale) per l'uso sostenibile dei prodotti fitosanitari e il ruolo del consulente per la difesa fitosanitaria. Elabori, nella veste di consulente, un piano di difesa integrata o biologica per un'azienda su una coltura arborea di sua scelta.

5. Il candidato ipotizzi di intervenire su una superficie di ca. 10 ha di un popolamento di pino silvestre in esposizione sud a quote comprese tra i 1500 e i 1600 m s.l.m. che è stata recentemente interessata da un incendio di chioma. Il popolamento in esame è all'interno di un Parco Naturale Regionale ed ha subito un incendio a severità mista la cui superficie percorsa è di ca. 200 ha. Tenendo conto delle informazioni fornite si descrivano gli interventi opportuni a mettere in sicurezza il versante da un punto di vista idrogeologico e a favorire la rinnovazione forestale.

6. I cambiamenti climatici hanno un importante effetto sulla qualità della carne. L'eccesso di caldo ne peggiora sia colore che tenerezza ma anche sapore, ritenzione idrica e conservabilità. Per gestire lo stress da caldo negli allevamenti bovini il candidato evidenzi i punti chiave della nutrizione, il rischio micotossine e i fattori ambientali che possono essere fattori determinanti.

Note:

- è consentito l'utilizzo del manuale tecnico dell'agronomo o perito agrario o geometra;
- è a disposizione una postazione per consultare Regolamenti o Leggi Regione Piemonte/Nazionali;
- è possibile utilizzare copie cartacee di leggi sotto la supervisione della Commissione.

PROVA PRATICA

Il candidato svolga una delle seguenti tracce a sua scelta, in modo esauriente e completo:

1. In relazione ad una frana superficiale di scivolamento traslazionale (tipo di materiale: detrito e/o terra) il candidato proceda alla progettazione di un intervento di sistemazione mediante tecniche di ingegneria naturalistica in funzione dei seguenti parametri geomorfologici e geotecnici:

Inclinazione del pendio: 30° ;

Estensione laterale del dissesto 20,00 m;

Estensione longitudinale (lungo la massima pendenza) del dissesto 45,00 m;

Profondità media del piano di scivolamento in riferimento al piano campagna: 1,00 m;

Profondità minima falda in relazione al piano campagna: 1,50 m;

Quota intervento sul livello del mare: 1.400,00 m s.l.m.;

Angolo di attrito interno del terreno da sistemare 35° ;

Peso specifico: 18,00 kN/mc;

Coesione: 0,00 kN/m².

2. Il candidato descriva dettagliatamente due esempi di controllo di parassiti e patogeni di colture erbacee e/o arboree in cui metodologie agronomiche e biologiche permettono di eliminare o ridurre interventi chimici di difesa, specificando gli organismi nocivi bersaglio e descrivendone la fattibilità pratica ed economica in relazione a specifiche condizioni ambientali.

3. Il candidato implementando, a sua scelta, i dati mancanti rediga il progetto di impianto del meleto su un terreno del cuneese di circa 5 ha, destinato da oltre il quinquennio a prato irriguo. Determini inoltre i costi di impianto ed i costi annuali di allevamento sino all'entrata in "produzione" e descriva gli adempimenti catastali previsti per legge conseguenti alla variazione della qualità di coltura.

4. Un'azienda zootecnica con allevamento di bovini piemontesi da latte, intende avviare un'attività di vendita diretta. Il candidato (tecnico incaricato), assumendo i dati di una realtà aziendale a lui nota, rediga il "progetto definitivo" dello spaccio carne, con annesso laboratorio di trasformazione multifunzionale anche per la trasformazione di latticini, da ricavarsi in fabbricato esistente, strumentale all'attività agricola (barchessa ad unica altezza), con muratura perimetrale portante in mattoni e copertura a capanno in buon stato d'uso. Si evidenzino anche l'iter autorizzativo ed i costi di fattibilità atti ad avviare l'attività attraverso la predisposizione di un business plan.

5. In un lariceto pascolato abbandonato da circa 30 anni delle Alpi occidentali sono state realizzate 3 aree di saggio circolari del raggio di 12 m rilevando i parametri strutturali riportati in tabella 1.

Tab. 1 Diametri e altezze rilevate nelle 3 aree di saggio

ADS	Specie	D	H		ADS	Specie	D	H		ADS	Specie	D	H
1	Abete rosso	7.00	1.80		2	Abete rosso	7.00	2.30		3	Cembro	9.00	7.30
1	Abete rosso	7.50	2.60		2	Abete rosso	8.00	2.80		3	Cembro	14.50	9.60
1	Abete rosso	8.00	2.90		2	Larice	6.00	3.00		3	Larice	30.00	11.30
1	Abete rosso	8.00	3.20		2	Abete rosso	8.00	3.20		3	Larice	26.00	11.70
1	Abete rosso	6.00	3.50		2	Abete rosso	6.50	3.50		3	Larice	27.00	13.10
1	Abete rosso	6.00	3.50		2	Abete rosso	11.50	3.70		3	Cembro	40.00	13.60
1	Abete rosso	7.00	3.50		2	Abete rosso	6.50	3.80		3	Cembro	28.00	14.50
1	Abete rosso	6.00	3.70		2	Abete rosso	7.00	3.90		3	Larice	21.00	15.00
1	Abete rosso	8.50	3.90		2	Cembro	6.00	4.10		3	Larice	29.00	15.40
1	Abete rosso	7.00	3.90		2	Abete rosso	7.00	4.20		3	Larice	43.00	20.00
1	Abete rosso	7.00	4.00		2	Abete rosso	8.50	4.30		3	Larice	48.50	20.70
1	Abete rosso	7.00	4.10		2	Abete rosso	6.50	4.40		3	Larice	39.00	20.90
1	Abete rosso	8.00	4.40		2	Larice	7.50	5.00		3	Larice	70.00	22.40
1	Abete rosso	11.50	4.50		2	Abete rosso	10.50	5.10		3	Larice	70.50	23.70
1	Abete rosso	9.00	4.50		2	Abete rosso	12.00	5.20		3	Larice	36.00	25.30
1	Abete rosso	8.00	4.80		2	Abete rosso	8.00	5.40		3	Larice	73.00	26.80
1	Abete rosso	9.00	4.80		2	Abete rosso	13.00	5.80					
1	Abete rosso	9.00	4.90		2	Abete rosso	9.50	5.80					
1	Abete rosso	7.50	5.00		2	Abete rosso	8.50	6.20					
1	Abete rosso	10.00	5.00		2	Abete rosso	10.00	6.20					
1	Abete rosso	8.00	5.00		2	Abete rosso	13.50	6.20					
1	Larice	6.00	5.10		2	Abete rosso	9.00	6.50					
1	Abete rosso	7.00	5.10		2	Abete rosso	14.00	6.60					
1	Abete rosso	11.00	5.10		2	Abete rosso	15.00	6.60					
1	Abete rosso	9.00	5.30		2	Abete rosso	7.00	6.70					
1	Abete rosso	11.00	5.80		2	Abete rosso	13.00	7.10					
1	Abete rosso	9.00	6.40		2	Abete rosso	8.00	7.20					
1	Abete rosso	16.00	6.80		2	Abete rosso	16.00	7.30					
1	Abete rosso	12.00	7.10		2	Abete rosso	14.00	7.60					
1	Abete rosso	9.00	7.30		2	Abete rosso	16.00	7.70					
1	Abete rosso	14.00	7.50		2	Cembro	11.50	7.70					
1	Cembro	13.00	7.50		2	Abete rosso	13.50	8.80					
1	Abete rosso	16.00	7.60		2	Larice	14.00	10.90					
1	Larice	7.00	7.70		2	Abete rosso	22.50	12.50					
1	Larice	8.50	8.70		2	Larice	27.00	14.50					
1	Abete rosso	18.50	8.90		2	Larice	17.00	14.60					
1	Abete rosso	6.40	9.00		2	Larice	27.00	16.50					
1	Abete rosso	18.00	10.20		2	Larice	28.00	16.50					
1	Cembro	18.00	10.50		2	Larice	15.50	16.70					
1	Larice	17.00	11.30		2	Larice	24.00	17.20					
1	Larice	17.00	12.00		2	Larice	11.00	17.60					
1	Larice	22.00	13.70		2	Cembro	28.00	18.00					
1	Larice	17.00	13.70		2	Cembro	37.00	18.10					
1	Larice	20.00	15.10		2	Larice	30.50	18.70					
1	Larice	25.00	16.30		2	Abete rosso	32.00	19.00					
1	Larice	22.00	16.40		2	Larice	21.00	19.90					
1	Larice	25.00	17.70		2	Abete rosso	27.00	20.30					
1	Larice	19.50	18.00		2	Larice	35.50	22.10					
1	Larice	24.00	18.20										
1	Larice	39.50	19.10										
1	Larice	29.00	19.60										
1	Larice	37.00	19.70										
1	Larice	52.00	19.80										
1	Larice	29.00	20.20										
1	Larice	48.50	21.20										
1	Larice	48.00	25.80										

Il candidato riporti graficamente la distribuzione diametrica del popolamento rilevato (tabella 1) esprimendo i dati per ettaro, disegni la curva ipsometrica del popolamento e calcoli i seguenti parametri dendrometrici:

- il diametro medio di area basimetrica media;
- l'area basimetrica ad ettaro;
- l'altezza dominante;
- il volume dendrometrico ad ettaro utilizzando le tariffe di cubatura riportate in allegato.

Successivamente, il candidato indichi delle brevi linee guida per la gestione selvicolturale del popolamento analizzato.

6. Un condominio degli anni ottanta, a sei piani fuori terra, composto di 15 unità immobiliari abitative su 5 piani, oltre 10 box auto al piano terra, insiste su un lotto con superficie complessiva di 900 mq di cui 300 mq occupati dal fabbricato. Si verifica l'opportunità di acquistare dal Comune un'area, dismessa da terzi in conto O. Urbanizzazione, di 1100 mq adiacente al lotto sul quale insiste il condominio (cfr. schema grafico allegato). Per detta area, censita al Catasto terreni con la qualità "orto", il PRG ammette la destinazione "parcheggi / verde privato". Il candidato rediga l'elaborato secondo quanto di seguito riportato: "L'assemblea condominiale, rifacendosi anche ai benefici offerti dal "bonus fiscale", ha deliberato di verificare la fattibilità tecnica/economica per una eventuale acquisizione dell'area con il preciso intento di convertirla in 20 posti auto (5 stalli da assegnare alle u.i.a. prive di box e 15 stalli "liberi" per l'eventuale seconda auto) e, per la rimanente superficie, in verde condominiale."

Pertanto il candidato, definendo il territorio comunale di sua conoscenza e rifacendosi allo schema grafico allegato, rediga un progetto preliminare di modifica d'uso del suolo comprensivo di quadro economico di spesa e citi gli adempimenti autorizzativi e catastali necessari nel caso in cui il Condominio deliberi di avviare l'operazione.

7. Il fondo agricolo, con forma regolare e pianeggiante, condotto da Rossi P. (IAP), in Comune di è censito al Catasto terreni come segue:

Ditta: Rossi P., nudo proprietario e Bianchi A., usufruttuaria,
fg. 6 n. 151, seminativo, classe 3°, are 27,90, R.D. € 14,40, R.A. € 16,57,
fg. 6 n. 152, frutteto irr., classe 1°, are 25,50, R.D. € 90,87, R.A. € 50,70.

Nel P.R.G. (Piano Regolatore Generale), vedi stralcio allegato 01, il fondo ricade in parte in "zona E" (agricola) per are 30,50 ed in parte in "zona CR" (completamento residenziale) per are 22,90.

Il territorio comunale è classificato in "Zona sismica 3" ed i parametri urbanistici sono riportati negli allegati 02 e 03 (stralci Norme di attuazione del PRG).

Il candidato, dopo aver completato la descrizione dell'immobile e del contesto in cui è inserito, con riferimento ad una realtà a lui nota, sviluppi la procedura estimativa e definisca il più probabile valore di mercato dell'area fabbricabile da utilizzarsi per il calcolo dell'IMU 2018.

Indichi la persona fisica tenuta al pagamento dell'imposta e la somma da corrispondere nel 2018 per l'intero fondo sapendo che l'aliquota deliberata dal Comune è del 0,85 %.

Note:

- è consentito l'utilizzo di un manuale tecnico dell'agronomo o perito agrario o geometra e di calcolatrice non programmabile;
- i candidati avranno a disposizione una postazione per consultare Regolamenti o Leggi Regione Piemonte/Nazionali e la possibilità di utilizzare copie di leggi cartacee sotto la supervisione della Commissione.

NUOVE TARIFFE DI CUBATURA DELL'ABETE ROSSO - *Picea abies* (L.) Karsten

TAVOLA 1 – diametri da 5 a 45 cm

d	1		2		3		4		5		6		7		8		9	
	h ₁	v ₁	h ₂	v ₂	h ₃	v ₃	h ₄	v ₄	h ₅	v ₅	h ₆	v ₆	h ₇	v ₇	h ₈	v ₈	h ₉	v ₉
5	7.8	0.002	7.4	0.002	7.0	0.002	6.4	0.002	5.8	0.002	5.1	0.001	4.5	0.001	4.0	0.001	3.5	0.001
6	9.1	0.007	8.6	0.006	8.1	0.006	7.4	0.005	6.7	0.005	5.9	0.004	5.1	0.004	4.5	0.003	3.9	0.003
7	10.4	0.013	9.8	0.013	9.2	0.012	8.4	0.011	7.6	0.010	6.6	0.008	5.8	0.007	5.1	0.006	4.4	0.005
8	11.6	0.023	11.0	0.022	10.2	0.020	9.3	0.018	8.5	0.016	7.4	0.014	6.5	0.012	5.6	0.011	4.8	0.009
9	12.9	0.035	12.1	0.033	11.3	0.031	10.3	0.028	9.3	0.025	8.2	0.022	7.1	0.019	6.2	0.016	5.3	0.014
10	14.1	0.051	13.2	0.048	12.3	0.044	11.3	0.040	10.2	0.036	8.9	0.032	7.8	0.027	6.7	0.023	5.7	0.020
11	15.2	0.070	14.3	0.065	13.3	0.061	12.2	0.055	11.0	0.050	9.6	0.043	8.4	0.037	7.3	0.032	6.2	0.027
12	16.4	0.092	15.4	0.086	14.3	0.080	13.1	0.073	11.9	0.066	10.4	0.057	9.0	0.049	7.8	0.042	6.6	0.036
13	17.5	0.118	16.4	0.110	15.3	0.102	14.0	0.093	12.7	0.084	11.1	0.073	9.7	0.063	8.3	0.054	7.1	0.045
14	18.6	0.148	17.4	0.137	16.2	0.128	14.9	0.117	13.5	0.105	11.8	0.091	10.3	0.079	8.8	0.067	7.5	0.057
15	19.7	0.181	18.4	0.168	17.1	0.156	15.8	0.143	14.2	0.129	12.5	0.112	10.9	0.097	9.3	0.083	7.9	0.069
16	20.7	0.218	19.4	0.203	18.0	0.188	16.6	0.173	15.0	0.155	13.2	0.135	11.4	0.117	9.8	0.100	8.3	0.084
17	21.7	0.259	20.3	0.241	18.9	0.224	17.4	0.206	15.7	0.184	13.8	0.161	12.0	0.139	10.3	0.118	8.7	0.099
18	22.7	0.304	21.2	0.282	19.8	0.262	18.2	0.241	16.4	0.216	14.5	0.189	12.6	0.163	10.8	0.139	9.1	0.116
19	23.6	0.352	22.1	0.327	20.6	0.304	19.0	0.280	17.1	0.251	15.1	0.220	13.1	0.189	11.2	0.161	9.5	0.135
20	24.6	0.405	22.9	0.376	21.4	0.350	19.8	0.322	17.8	0.289	15.7	0.253	13.6	0.218	11.7	0.185	9.8	0.155
21	25.4	0.461	23.7	0.428	22.1	0.398	20.5	0.367	18.5	0.329	16.3	0.288	14.1	0.248	12.1	0.211	10.2	0.176
22	26.3	0.521	24.5	0.484	22.9	0.450	21.2	0.415	19.1	0.372	16.8	0.326	14.6	0.281	12.5	0.239	10.5	0.199
23	27.1	0.585	25.3	0.543	23.6	0.505	21.8	0.466	19.7	0.418	17.4	0.367	15.1	0.315	12.9	0.268	10.9	0.224
24	27.9	0.652	26.0	0.606	24.3	0.563	22.5	0.520	20.3	0.466	17.9	0.409	15.5	0.352	13.3	0.299	11.2	0.249
25	28.6	0.723	26.7	0.672	24.9	0.625	23.1	0.576	20.8	0.517	18.4	0.455	15.9	0.390	13.7	0.332	11.5	0.276
26	29.4	0.797	27.4	0.741	25.6	0.689	23.7	0.636	21.4	0.571	18.9	0.502	16.3	0.431	14.0	0.367	11.8	0.305
27	30.0	0.875	28.0	0.813	26.2	0.757	24.2	0.698	21.9	0.627	19.4	0.552	16.7	0.473	14.4	0.402	12.0	0.335
28	30.7	0.956	28.7	0.889	26.8	0.827	24.8	0.763	22.4	0.685	19.8	0.603	17.1	0.516	14.7	0.440	12.3	0.365
29	31.3	1.040	29.2	0.967	27.3	0.900	25.3	0.830	22.8	0.746	20.2	0.657	17.5	0.562	15.0	0.479	12.6	0.398
30	31.9	1.127	29.8	1.048	27.8	0.976	25.8	0.900	23.3	0.809	20.7	0.713	17.8	0.609	15.3	0.519	12.8	0.431
31	32.5	1.216	30.3	1.133	28.4	1.054	26.2	0.972	23.7	0.874	21.0	0.770	18.1	0.658	15.6	0.561	13.0	0.465
32	33.0	1.309	30.9	1.219	28.8	1.136	26.7	1.047	24.1	0.941	21.4	0.830	18.4	0.708	15.8	0.604	13.2	0.500
33	33.5	1.404	31.3	1.309	29.3	1.219	27.1	1.123	24.5	1.010	21.8	0.891	18.7	0.759	16.1	0.649	13.4	0.537
34	34.0	1.502	31.8	1.401	29.7	1.305	27.5	1.202	24.9	1.081	22.1	0.954	18.9	0.812	16.3	0.694	13.6	0.574
35	34.5	1.603	32.2	1.495	30.2	1.393	27.9	1.282	25.2	1.154	22.4	1.019	19.2	0.866	16.5	0.741	13.8	0.612
36	34.9	1.705	32.7	1.591	30.5	1.484	28.2	1.365	25.5	1.228	22.7	1.085	19.4	0.922	16.7	0.789	14.0	0.651
37	35.3	1.810	33.0	1.690	30.9	1.576	28.5	1.449	25.8	1.305	23.0	1.153	19.6	0.978	16.9	0.838	14.1	0.691
38	35.7	1.917	33.4	1.791	31.3	1.671	28.9	1.535	26.1	1.383	23.2	1.222	19.8	1.036	17.1	0.887	14.3	0.732
39	36.0	2.027	33.8	1.894	31.6	1.767	29.1	1.623	26.4	1.462	23.5	1.292	20.0	1.094	17.3	0.938	14.4	0.773
40	36.3	2.138	34.1	1.999	31.9	1.865	29.4	1.712	26.7	1.543	23.7	1.364	20.2	1.154	17.5	0.990	14.5	0.816
41	36.7	2.251	34.4	2.105	32.2	1.965	29.7	1.802	26.9	1.625	23.9	1.437	20.4	1.215	17.6	1.043	14.7	0.859
42	36.9	2.365	34.7	2.214	32.5	2.067	29.9	1.894	27.1	1.709	24.1	1.511	20.5	1.276	17.8	1.097	14.8	0.902
43	37.2	2.482	35.0	2.324	32.8	2.170	30.1	1.988	27.3	1.794	24.3	1.587	20.7	1.339	17.9	1.151	14.9	0.947
44	37.5	2.600	35.2	2.435	33.0	2.275	30.3	2.083	27.5	1.880	24.5	1.663	20.8	1.402	18.1	1.207	15.0	0.992
45	37.7	2.720	35.5	2.549	33.2	2.382	30.5	2.179	27.7	1.967	24.7	1.741	21.0	1.467	18.2	1.263	15.1	1.037

NUOVE TARIFFE DI CUBATURA DELL'ABETE ROSSO - *Picea abies* (L.) Karsten

TAVOLA 2 – diametri da 46 a 85 cm

d	1		2		3		4		5		6		7		8		9	
	h ₁	v ₁	h ₂	v ₂	h ₃	v ₃	h ₄	v ₄	h ₅	v ₅	h ₆	v ₆	h ₇	v ₇	h ₈	v ₈	h ₉	v ₉
46	37.9	2.841	35.7	2.663	33.5	2.489	30.7	2.276	27.9	2.056	24.8	1.820	21.1	1.532	18.3	1.320	15.2	1.084
47	38.2	2.964	35.9	2.780	33.7	2.599	30.9	2.375	28.1	2.146	25.0	1.899	21.2	1.599	18.4	1.378	15.3	1.131
48	38.4	3.089	36.1	2.897	33.9	2.709	31.1	2.474	28.2	2.237	25.1	1.980	21.3	1.666	18.5	1.437	15.3	1.178
49	38.5	3.215	36.3	3.016	34.0	2.821	31.2	2.575	28.4	2.329	25.3	2.062	21.4	1.734	18.6	1.497	15.4	1.227
50	38.7	3.342	36.4	3.137	34.2	2.935	31.3	2.677	28.5	2.423	25.4	2.145	21.5	1.803	18.7	1.557	15.5	1.276
51	38.9	3.472	36.6	3.258	34.4	3.049	31.5	2.781	28.6	2.517	25.5	2.228	21.6	1.874	18.8	1.619	15.6	1.326
52	39.0	3.602	36.8	3.382	34.5	3.165	31.6	2.885	28.8	2.613	25.6	2.313	21.7	1.945	18.9	1.681	15.6	1.377
53	39.2	3.734	36.9	3.506	34.7	3.282	31.7	2.991	28.9	2.710	25.7	2.399	21.8	2.017	19.0	1.745	15.7	1.429
54	39.3	3.868	37.0	3.632	34.8	3.401	31.8	3.098	29.0	2.808	25.8	2.487	21.9	2.091	19.1	1.809	15.8	1.481
55	39.5	4.004	37.2	3.759	34.9	3.520	31.9	3.207	29.1	2.908	25.9	2.575	22.0	2.166	19.2	1.874	15.9	1.535
56	39.6	4.141	37.3	3.887	35.0	3.641	32.1	3.316	29.2	3.008	26.0	2.664	22.1	2.242	19.3	1.941	15.9	1.589
57	39.7	4.280	37.4	4.017	35.1	3.764	32.2	3.427	29.3	3.111	26.1	2.755	22.2	2.320	19.3	2.008	16.0	1.644
58	39.8	4.420	37.5	4.148	35.3	3.887	32.3	3.540	29.4	3.214	26.2	2.847	22.3	2.398	19.4	2.077	16.1	1.701
59	40.0	4.563	37.6	4.281	35.4	4.012	32.3	3.654	29.5	3.319	26.3	2.940	22.4	2.479	19.5	2.147	16.1	1.758
60	40.1	4.707	37.7	4.415	35.5	4.139	32.4	3.769	29.6	3.425	26.4	3.034	22.5	2.561	19.6	2.218	16.2	1.817
61	40.2	4.853	37.8	4.551	35.6	4.267	32.5	3.886	29.7	3.533	26.5	3.130	22.6	2.644	19.7	2.290	16.3	1.876
62	40.3	5.002	37.9	4.688	35.7	4.396	32.6	4.005	29.8	3.642	26.6	3.227	22.7	2.729	19.8	2.364	16.4	1.937
63	40.4	5.152	38.0	4.827	35.7	4.527	32.7	4.125	29.9	3.753	26.7	3.326	22.8	2.816	19.9	2.439	16.4	1.999
64	40.5	5.304	38.1	4.967	35.8	4.659	32.8	4.247	30.0	3.865	26.8	3.426	22.9	2.904	19.9	2.515	16.5	2.062
65	40.7	5.459	38.2	5.109	35.9	4.793	32.9	4.370	30.1	3.979	26.8	3.528	23.0	2.994	20.0	2.593	16.6	2.127
66	40.8	5.615	38.3	5.253	36.0	4.928	33.0	4.496	30.2	4.095	26.9	3.631	23.1	3.086	20.1	2.672	16.7	2.193
67	40.9	5.774	38.4	5.399	36.1	5.065	33.1	4.623	30.3	4.212	27.0	3.735	23.2	3.179	20.2	2.752	16.8	2.260
68	41.0	5.934	38.4	5.546	36.2	5.204	33.2	4.752	30.4	4.331	27.1	3.841	23.3	3.274	20.3	2.834	16.8	2.328
69	41.1	6.097	38.5	5.695	36.3	5.344	33.3	4.882	30.5	4.452	27.2	3.949	23.4	3.371	20.4	2.917	16.9	2.397
70	41.2	6.262	38.6	5.845	36.4	5.486	33.4	5.015	30.6	4.574	27.3	4.058	23.5	3.469	20.5	3.001	17.0	2.468
71	41.3	6.429	38.7	5.998	36.4	5.630	33.5	5.149	30.7	4.697	27.4	4.168	23.6	3.568	20.6	3.087	17.1	2.539
72	41.5	6.598	38.8	6.152	36.5	5.775	33.6	5.284	30.8	4.822	27.5	4.280	23.7	3.669	20.7	3.173	17.2	2.612
73	41.6	6.768	38.9	6.307	36.6	5.922	33.7	5.422	30.9	4.949	27.6	4.393	23.8	3.771	20.8	3.260	17.3	2.685
74	41.7	6.941	38.9	6.465	36.7	6.071	33.7	5.560	30.9	5.076	27.6	4.507	23.9	3.874	20.8	3.349	17.3	2.759
75	41.8	7.114	39.0	6.624	36.8	6.221	33.8	5.700	31.0	5.205	27.7	4.623	24.0	3.977	20.9	3.437	17.4	2.834
76	41.9	7.289	39.1	6.784	36.9	6.372	33.9	5.841	31.1	5.334	27.8	4.738	24.1	4.081	21.0	3.527	17.5	2.909
77	42.0	7.465	39.2	6.946	36.9	6.525	34.0	5.983	31.2	5.464	27.9	4.855	24.2	4.185	21.1	3.616	17.5	2.984
78	42.1	7.641	39.3	7.109	37.0	6.680	34.1	6.125	31.3	5.595	27.9	4.972	24.3	4.289	21.1	3.705	17.6	3.059
79	42.1	7.818	39.3	7.273	37.1	6.835	34.1	6.268	31.3	5.725	28.0	5.088	24.3	4.391	21.2	3.794	17.7	3.133
80	42.2	7.994	39.4	7.437	37.1	6.991	34.2	6.410	31.4	5.856	28.1	5.205	24.4	4.493	21.2	3.882	17.7	3.207
81	42.3	8.170	39.5	7.603	37.2	7.148	34.3	6.552	31.4	5.986	28.1	5.321	24.4	4.593				
82	42.3	8.345	39.5	7.768	37.3	7.306	34.3	6.693	31.5	6.114	28.1	5.435	24.5	4.690				
83	42.3	8.518	39.6	7.934	37.3	7.464	34.3	6.833	31.5	6.241	28.2	5.548						
84	42.3	8.688	39.6	8.099	37.4	7.621	34.3	6.971	31.5	6.366								
85	42.3	8.855	39.6	8.263	37.4	7.779												

NUOVE TARIFFE DI CUBATURA DELL'ABETE ROSSO - *Picea abies* (L.) Karsten

TAVOLA 3 – classi diametriche 5 cm

d	1		2		3		4		5		6		7		8		9	
	h ₁	v ₁	h ₂	v ₂	h ₃	v ₃	h ₄	v ₄	h ₅	v ₅	h ₆	v ₆	h ₇	v ₇	h ₈	v ₈	h ₉	v ₉
5 02	7.8	0.002	7.4	0.002	7.0	0.002	6.4	0.002	5.8	0.002	5.1	0.001	4.5	0.001	4.0	0.001	3.5	0.001
10 01	14.1	0.051	13.2	0.048	12.3	0.044	11.3	0.040	10.2	0.036	8.9	0.032	7.8	0.027	6.7	0.023	5.7	0.020
15 0	19.7	0.181	18.4	0.168	17.1	0.156	15.8	0.143	14.2	0.129	12.5	0.112	10.9	0.097	9.3	0.083	7.9	0.069
20 1	24.6	0.405	22.9	0.376	21.4	0.350	19.8	0.322	17.8	0.289	15.7	0.253	13.6	0.218	11.7	0.185	9.8	0.155
25 2	28.6	0.723	26.7	0.672	24.9	0.625	23.1	0.576	20.8	0.517	18.4	0.455	15.9	0.390	13.7	0.332	11.5	0.276
30 3	31.9	1.127	29.8	1.048	27.8	0.976	25.8	0.900	23.3	0.809	20.7	0.713	17.8	0.609	15.3	0.519	12.8	0.431
35 4	34.5	1.603	32.2	1.495	30.2	1.393	27.9	1.282	25.2	1.154	22.4	1.019	19.2	0.866	16.5	0.741	13.8	0.612
40 5	36.3	2.138	34.1	1.999	31.9	1.865	29.4	1.712	26.7	1.543	23.7	1.364	20.2	1.154	17.5	0.990	14.5	0.816
45 6	37.7	2.720	35.5	2.549	33.2	2.382	30.5	2.179	27.7	1.967	24.7	1.741	21.0	1.467	18.2	1.263	15.1	1.037
50 7	38.7	3.342	36.4	3.137	34.2	2.935	31.3	2.677	28.5	2.423	25.4	2.145	21.5	1.803	18.7	1.557	15.5	1.276
55 8	39.5	4.004	37.2	3.759	34.9	3.520	31.9	3.207	29.1	2.908	25.9	2.575	22.0	2.166	19.2	1.874	15.9	1.535
60 9	40.1	4.707	37.7	4.415	35.5	4.139	32.4	3.769	29.6	3.425	26.4	3.034	22.5	2.561	19.6	2.218	16.2	1.817
65 10	40.7	5.459	38.2	5.109	35.9	4.793	32.9	4.370	30.1	3.979	26.8	3.528	23.0	2.994	20.0	2.593	16.6	2.127
70 11	41.2	6.262	38.6	5.845	36.4	5.486	33.4	5.015	30.6	4.574	27.3	4.058	23.5	3.469	20.5	3.001	17.0	2.468
75 12	41.8	7.114	39.0	6.624	36.8	6.221	33.8	5.700	31.0	5.205	27.7	4.623	24.0	3.977	20.9	3.437	17.4	2.834
80 13	42.2	7.994	39.4	7.437	37.1	6.991	34.2	6.410	31.4	5.856	28.1	5.205	24.4	4.493	21.2	3.882	17.7	3.207
85 14	42.3	8.855	39.6	8.263	37.4	7.779												

NUOVE TARIFFE DI CUBATURA DEL LARICE – *Larix decidua* Mill.

TAVOLA 1 – diametri da 5 a 45 cm

d	1		2		3		4		5		6		7		8		9	
	h ₁	v ₁	h ₂	v ₂	h ₃	v ₃	h ₄	v ₄	h ₅	v ₅	h ₆	v ₆	h ₇	v ₇	h ₈	v ₈	h ₉	v ₉
5	7.2	0.002	6.9	0.002	6.6	0.002	6.2	0.002	5.8	0.002	5.6	0.002	5.2	0.001	4.7	0.001	4.4	0.001
6	8.3	0.006	7.9	0.006	7.5	0.005	7.1	0.005	6.7	0.004	6.4	0.004	6.0	0.004	5.4	0.003	4.9	0.003
7	9.3	0.012	8.9	0.011	8.4	0.010	8.0	0.009	7.5	0.009	7.1	0.008	6.6	0.007	6.0	0.006	5.5	0.006
8	10.3	0.019	9.8	0.018	9.3	0.017	8.8	0.016	8.3	0.014	7.9	0.013	7.3	0.012	6.6	0.010	6.0	0.009
9	11.2	0.029	10.7	0.027	10.2	0.025	9.6	0.023	9.0	0.022	8.6	0.020	8.0	0.018	7.1	0.016	6.4	0.014
10	12.1	0.041	11.6	0.038	11.0	0.036	10.4	0.033	9.8	0.031	9.3	0.028	8.6	0.026	7.7	0.022	6.9	0.019
11	13.0	0.055	12.4	0.052	11.8	0.049	11.1	0.045	10.5	0.041	9.9	0.038	9.2	0.035	8.2	0.030	7.4	0.026
12	13.8	0.072	13.2	0.068	12.6	0.063	11.8	0.058	11.2	0.054	10.6	0.050	9.8	0.045	8.7	0.039	7.8	0.033
13	14.6	0.091	14.0	0.086	13.3	0.080	12.6	0.074	11.8	0.069	11.2	0.064	10.4	0.058	9.2	0.049	8.2	0.042
14	15.4	0.113	14.7	0.106	14.0	0.099	13.2	0.092	12.5	0.085	11.8	0.079	10.9	0.071	9.7	0.061	8.6	0.052
15	16.2	0.137	15.4	0.129	14.7	0.121	13.9	0.112	13.1	0.104	12.4	0.096	11.5	0.087	10.2	0.074	9.0	0.062
16	16.9	0.164	16.1	0.154	15.4	0.145	14.5	0.134	13.7	0.124	13.0	0.115	12.0	0.104	10.6	0.088	9.3	0.074
17	17.6	0.193	16.8	0.182	16.1	0.171	15.2	0.158	14.3	0.147	13.5	0.135	12.5	0.122	11.1	0.104	9.7	0.087
18	18.3	0.225	17.5	0.212	16.7	0.199	15.8	0.185	14.9	0.171	14.0	0.158	13.0	0.142	11.5	0.121	10.0	0.101
19	18.9	0.260	18.1	0.244	17.3	0.230	16.4	0.213	15.5	0.198	14.6	0.183	13.5	0.164	11.9	0.140	10.4	0.115
20	19.6	0.297	18.7	0.279	17.9	0.263	16.9	0.244	16.0	0.227	15.1	0.209	13.9	0.188	12.3	0.160	10.7	0.131
21	20.2	0.336	19.3	0.317	18.5	0.299	17.5	0.277	16.6	0.258	15.6	0.237	14.4	0.213	12.7	0.181	11.0	0.148
22	20.8	0.379	19.9	0.357	19.1	0.337	18.0	0.313	17.1	0.291	16.1	0.267	14.8	0.240	13.1	0.203	11.2	0.166
23	21.4	0.424	20.5	0.399	19.6	0.377	18.6	0.350	17.6	0.326	16.5	0.299	15.2	0.269	13.5	0.227	11.5	0.184
24	22.0	0.471	21.0	0.444	20.1	0.419	19.1	0.390	18.1	0.363	17.0	0.333	15.6	0.299	13.8	0.253	11.8	0.204
25	22.5	0.521	21.5	0.491	20.7	0.464	19.6	0.432	18.5	0.402	17.4	0.369	16.0	0.330	14.1	0.279	12.0	0.225
26	23.1	0.574	22.1	0.541	21.2	0.511	20.1	0.476	19.0	0.443	17.8	0.407	16.4	0.364	14.5	0.307	12.3	0.246
27	23.6	0.629	22.6	0.593	21.6	0.561	20.5	0.523	19.4	0.486	18.2	0.446	16.8	0.398	14.8	0.336	12.5	0.268
28	24.1	0.687	23.0	0.648	22.1	0.612	21.0	0.571	19.9	0.531	18.7	0.487	17.1	0.434	15.1	0.367	12.7	0.291
29	24.6	0.747	23.5	0.705	22.6	0.666	21.4	0.622	20.3	0.577	19.0	0.530	17.5	0.472	15.4	0.398	12.9	0.315
30	25.1	0.810	24.0	0.764	23.0	0.722	21.9	0.675	20.7	0.626	19.4	0.575	17.8	0.511	15.7	0.431	13.1	0.340
31	25.5	0.875	24.4	0.826	23.4	0.781	22.3	0.729	21.1	0.677	19.8	0.622	18.1	0.552	15.9	0.465	13.3	0.365
32	26.0	0.943	24.9	0.890	23.9	0.841	22.7	0.786	21.5	0.729	20.1	0.670	18.4	0.594	16.2	0.500	13.5	0.391
33	26.4	1.013	25.3	0.956	24.3	0.903	23.1	0.845	21.8	0.783	20.5	0.720	18.7	0.637	16.5	0.536	13.7	0.418
34	26.9	1.086	25.7	1.025	24.7	0.968	23.5	0.906	22.2	0.839	20.8	0.771	19.0	0.682	16.7	0.573	13.8	0.445
35	27.3	1.161	26.2	1.096	25.1	1.035	23.9	0.969	22.5	0.897	21.2	0.824	19.3	0.728	16.9	0.612	14.0	0.474
36	27.7	1.238	26.6	1.169	25.4	1.103	24.2	1.034	22.9	0.956	21.5	0.879	19.6	0.775	17.2	0.651	14.2	0.503
37	28.1	1.317	26.9	1.244	25.8	1.174	24.6	1.100	23.2	1.017	21.8	0.935	19.8	0.823	17.4	0.691	14.3	0.532
38	28.5	1.399	27.3	1.322	26.2	1.246	24.9	1.169	23.5	1.080	22.1	0.993	20.1	0.873	17.6	0.732	14.5	0.562
39	28.9	1.483	27.7	1.401	26.5	1.321	25.3	1.239	23.8	1.144	22.4	1.052	20.3	0.924	17.8	0.774	14.6	0.593
40	29.3	1.569	28.1	1.483	26.8	1.397	25.6	1.311	24.1	1.209	22.6	1.112	20.5	0.976	18.0	0.817	14.7	0.625
41	29.6	1.658	28.4	1.567	27.2	1.475	25.9	1.385	24.4	1.276	22.9	1.174	20.8	1.028	18.2	0.861	14.9	0.657
42	30.0	1.748	28.8	1.653	27.5	1.555	26.2	1.460	24.7	1.345	23.2	1.237	21.0	1.082	18.4	0.906	15.0	0.689
43	30.3	1.841	29.1	1.740	27.8	1.637	26.5	1.537	24.9	1.414	23.4	1.301	21.2	1.137	18.5	0.951	15.1	0.722
44	30.7	1.935	29.4	1.830	28.1	1.720	26.8	1.616	25.2	1.485	23.7	1.367	21.4	1.193	18.7	0.998	15.2	0.756
45	31.0	2.031	29.7	1.921	28.4	1.806	27.1	1.696	25.4	1.558	23.9	1.433	21.6	1.250	18.9	1.045	15.3	0.791

NUOVE TARIFFE DI CUBATURA DEL LARICE – *Larix decidua* Mill.

TAVOLA 2 – diametri da 46 a 85 cm

d	1		2		3		4		5		6		7		8		9	
	h ₁	v ₁	h ₂	v ₂	h ₃	v ₃	h ₄	v ₄	h ₅	v ₅	h ₆	v ₆	h ₇	v ₇	h ₈	v ₈	h ₉	v ₉
46	31.3	2.129	30.0	2.015	28.7	1.892	27.4	1.778	25.7	1.631	24.1	1.501	21.8	1.308	19.0	1.092	15.4	0.825
47	31.6	2.229	30.3	2.109	28.9	1.980	27.6	1.861	25.9	1.706	24.3	1.570	21.9	1.367	19.2	1.141	15.5	0.861
48	31.9	2.331	30.6	2.206	29.2	2.070	27.9	1.945	26.1	1.782	24.5	1.639	22.1	1.426	19.3	1.190	15.6	0.897
49	32.2	2.434	30.9	2.304	29.4	2.161	28.1	2.030	26.3	1.859	24.7	1.710	22.3	1.486	19.5	1.240	15.7	0.933
50	32.5	2.539	31.2	2.404	29.7	2.254	28.3	2.117	26.5	1.937	24.9	1.781	22.4	1.547	19.6	1.290	15.8	0.970
51	32.7	2.645	31.4	2.505	29.9	2.348	28.6	2.205	26.7	2.016	25.1	1.854	22.6	1.609	19.7	1.341	15.9	1.008
52	33.0	2.753	31.7	2.607	30.2	2.443	28.8	2.294	26.9	2.096	25.3	1.926	22.7	1.671	19.8	1.392	16.0	1.046
53	33.2	2.861	31.9	2.711	30.4	2.539	29.0	2.384	27.1	2.177	25.4	2.000	22.9	1.734	20.0	1.444	16.1	1.084
54	33.5	2.972	32.1	2.815	30.6	2.637	29.2	2.475	27.3	2.259	25.6	2.074	23.0	1.798	20.1	1.497	16.2	1.124
55	33.7	3.083	32.4	2.921	30.8	2.735	29.4	2.567	27.4	2.342	25.7	2.149	23.1	1.862	20.2	1.550	16.3	1.163
56	33.9	3.195	32.6	3.028	31.0	2.835	29.6	2.660	27.6	2.425	25.9	2.225	23.3	1.927	20.3	1.603	16.4	1.203
57	34.1	3.308	32.8	3.136	31.2	2.936	29.7	2.753	27.7	2.509	26.0	2.300	23.4	1.993	20.4	1.657	16.4	1.244
58	34.3	3.422	33.0	3.245	31.4	3.037	29.9	2.847	27.9	2.594	26.1	2.377	23.5	2.058	20.5	1.711	16.5	1.284
59	34.5	3.537	33.1	3.354	31.6	3.140	30.1	2.942	28.0	2.679	26.3	2.453	23.6	2.125	20.5	1.766	16.6	1.326
60	34.7	3.653	33.3	3.465	31.7	3.243	30.2	3.037	28.2	2.765	26.4	2.530	23.7	2.191	20.6	1.821	16.7	1.368
61	34.8	3.769	33.5	3.576	31.9	3.347	30.4	3.133	28.3	2.852	26.5	2.607	23.8	2.259	20.7	1.876		
62	35.0	3.886	33.7	3.687	32.0	3.452	30.5	3.230	28.4	2.939	26.6	2.685	23.9	2.326	20.8	1.932		
63	35.2	4.004	33.8	3.799	32.2	3.558	30.6	3.326	28.5	3.026	26.7	2.762	24.0	2.394	20.9	1.988		
64	35.3	4.121	33.9	3.911	32.3	3.664	30.7	3.424	28.6	3.114	26.7	2.840	24.0	2.462	20.9	2.044		
65	35.4	4.240	34.1	4.024	32.5	3.770	30.8	3.521	28.7	3.203	26.8	2.918	24.1	2.531	21.0	2.100		
66	35.6	4.358	34.2	4.137	32.6	3.877	31.0	3.619	28.8	3.292	26.9	2.996	24.2	2.600	21.0	2.157		
67	35.7	4.477	34.3	4.251	32.7	3.985	31.1	3.717	28.9	3.381	27.0	3.075	24.3	2.669	21.1	2.214		
68	35.8	4.597	34.4	4.364	32.8	4.093	31.1	3.816	29.0	3.470	27.0	3.153	24.3	2.738	21.2	2.271		
69	35.9	4.716	34.5	4.478	32.9	4.202	31.2	3.914	29.1	3.560	27.1	3.232	24.4	2.807	21.2	2.328		
70	36.0	4.836	34.6	4.592	33.0	4.311	31.3	4.013	29.2	3.650	27.1	3.310	24.4	2.877	21.3	2.385		
71	36.1	4.956	34.7	4.706	33.1	4.420	31.4	4.112	29.3	3.740	27.2	3.389	24.5	2.947				
72	36.2	5.077	34.8	4.821	33.2	4.530	31.5	4.212	29.3	3.831	27.2	3.468	24.5	3.017				
73	36.3	5.198	34.9	4.936	33.3	4.639	31.5	4.311	29.4	3.921	27.3	3.547	24.6	3.087				
74	36.3	5.320	35.0	5.051	33.4	4.750	31.6	4.411	29.4	4.012	27.3	3.627	24.6	3.157				
75	36.4	5.442	35.0	5.166	33.5	4.860	31.7	4.512	29.5	4.103	27.4	3.706	24.7	3.228				
76	36.5	5.564	35.1	5.282	33.5	4.971	31.7	4.612	29.6	4.195	27.4	3.787	24.7	3.298				
77	36.6	5.688	35.2	5.399	33.6	5.083	31.8	4.714	29.6	4.286	27.4	3.867	24.7	3.369				
78	36.6	5.813	35.2	5.516	33.7	5.195	31.8	4.815	29.7	4.378	27.5	3.949	24.8	3.440				
79	36.7	5.939	35.3	5.634	33.8	5.307	31.9	4.918	29.7	4.470	27.5	4.031	24.8	3.511				
80	36.8	6.066	35.4	5.753	33.8	5.420	31.9	5.021	29.7	4.562	27.5	4.114	24.8	3.582				
81	36.9	6.195	35.4	5.874	33.9	5.533	32.0	5.126	29.8	4.654	27.6	4.198	24.9	3.653				
82	36.9	6.326	35.5	5.996	33.9	5.647	32.1	5.231	29.8	4.747	27.6	4.283	24.9	3.724				
83	37.0	6.460	35.5	6.119	34.0	5.762	32.1	5.338	29.8	4.840	27.7	4.370	24.9	3.795				
84	37.1	6.596	35.6	6.245	34.0	5.878	32.2	5.446	29.9	4.933	27.7	4.458	24.9	3.867				
85	37.2	6.735	35.7	6.373	34.1	5.995	32.2	5.556	29.9	5.027	27.8	4.548	24.9	3.938				

NUOVE TARIFFE DI CUBATURA DEL LARICE – *Larix decidua* Mill.

TAVOLA 3 – classi diametriche 5 cm

d	1		2		3		4		5		6		7		8		9	
	h ₁	v ₁	h ₂	v ₂	h ₃	v ₃	h ₄	v ₄	h ₅	v ₅	h ₆	v ₆	h ₇	v ₇	h ₈	v ₈	h ₉	v ₉
5 02	7.2	0.002	6.9	0.002	6.6	0.002	6.2	0.002	5.8	0.002	5.6	0.002	5.2	0.001	4.7	0.001	4.4	0.001
10 01	12.1	0.041	11.6	0.038	11.0	0.036	10.4	0.033	9.8	0.031	9.3	0.028	8.6	0.026	7.7	0.022	6.9	0.019
15 0	16.2	0.137	15.4	0.129	14.7	0.121	13.9	0.112	13.1	0.104	12.4	0.096	11.5	0.087	10.2	0.074	9.0	0.062
20 1	19.6	0.297	18.7	0.279	17.9	0.263	16.9	0.244	16.0	0.227	15.1	0.209	13.9	0.188	12.3	0.160	10.7	0.131
25 2	22.5	0.521	21.5	0.491	20.7	0.464	19.6	0.432	18.5	0.402	17.4	0.369	16.0	0.330	14.1	0.279	12.0	0.225
30 3	25.1	0.810	24.0	0.764	23.0	0.722	21.9	0.675	20.7	0.626	19.4	0.575	17.8	0.511	15.7	0.431	13.1	0.340
35 4	27.3	1.161	26.2	1.096	25.1	1.035	23.9	0.969	22.5	0.897	21.2	0.824	19.3	0.728	16.9	0.612	14.0	0.474
40 5	29.3	1.569	28.1	1.483	26.8	1.397	25.6	1.311	24.1	1.209	22.6	1.112	20.5	0.976	18.0	0.817	14.7	0.625
45 6	31.0	2.031	29.7	1.921	28.4	1.806	27.1	1.696	25.4	1.558	23.9	1.433	21.6	1.250	18.9	1.045	15.3	0.791
50 7	32.5	2.539	31.2	2.404	29.7	2.254	28.3	2.117	26.5	1.937	24.9	1.781	22.4	1.547	19.6	1.290	15.8	0.970
55 8	33.7	3.083	32.4	2.921	30.8	2.735	29.4	2.567	27.4	2.342	25.7	2.149	23.1	1.862	20.2	1.550	16.3	1.163
60 9	34.7	3.653	33.3	3.465	31.7	3.243	30.2	3.037	28.2	2.765	26.4	2.530	23.7	2.191	20.6	1.821	16.7	1.368
65 10	35.4	4.240	34.1	4.024	32.5	3.770	30.8	3.521	28.7	3.203	26.8	2.918	24.1	2.531	21.0	2.100		
70 11	36.0	4.836	34.6	4.592	33.0	4.311	31.3	4.013	29.2	3.650	27.1	3.310	24.4	2.877	21.3	2.385		
75 12	36.4	5.442	35.0	5.166	33.5	4.860	31.7	4.512	29.5	4.103	27.4	3.706	24.7	3.228				
80 13	36.8	6.066	35.4	5.753	33.8	5.420	31.9	5.021	29.7	4.562	27.5	4.114	24.8	3.582				
85 14	37.2	6.735	35.7	6.373	34.1	5.995	32.2	5.556	29.9	5.027	27.8	4.548	24.9	3.938				

NUOVE TARIFFE DI CUBATURA DEL PINO CEMBRO – *Pinus cembra* L.

TAVOLA 1 – diametri da 5 a 45 cm

d	1		2		3		4		5		6		7		8		9	
	h_1	v_1	h_2	v_2	h_3	v_3	h_4	v_4	h_5	v_5	h_6	v_6	h_7	v_7	h_8	v_8	h_9	v_9
5									5.5	0.002	4.9	0.001	4.3	0.001	3.8	0.001	3.1	0.001
6								6.3		0.004	5.6	0.004	4.9	0.003	4.3	0.003	3.5	0.002
7								7.1		0.009	6.3	0.008	5.5	0.007	4.8	0.006	3.9	0.005
8								7.9		0.015	7.0	0.014	6.1	0.012	5.3	0.010	4.3	0.008
9								8.6		0.023	7.7	0.021	6.7	0.018	5.8	0.016	4.7	0.013
10									9.4	0.033	8.4	0.030	7.2	0.026	6.3	0.022	5.1	0.018
11								10.1		0.046	9.0	0.041	7.8	0.035	6.7	0.031	5.5	0.025
12								10.9		0.060	9.7	0.054	8.4	0.047	7.2	0.040	5.9	0.033
13								11.6		0.077	10.3	0.069	8.9	0.060	7.7	0.051	6.3	0.042
14								12.3		0.096	11.0	0.086	9.5	0.074	8.1	0.064	6.7	0.053
15									13.0	0.118	11.6	0.105	10.0	0.091	8.6	0.079	7.1	0.065
16								13.6		0.142	12.2	0.127	10.5	0.110	9.0	0.095	7.5	0.079
17								14.3		0.168	12.7	0.150	11.0	0.131	9.5	0.112	7.9	0.094
18								14.9		0.198	13.3	0.176	11.5	0.153	9.9	0.132	8.3	0.110
19								15.5		0.229	13.8	0.205	12.0	0.178	10.3	0.153	8.6	0.128
20									16.1	0.263	14.4	0.235	12.5	0.205	10.7	0.176	9.0	0.148
21								16.7		0.300	14.9	0.268	13.0	0.234	11.1	0.201	9.3	0.169
22								17.2		0.339	15.4	0.303	13.4	0.264	11.5	0.227	9.6	0.191
23								17.8		0.381	15.8	0.340	13.8	0.297	11.8	0.255	10.0	0.215
24								18.3		0.425	16.3	0.379	14.2	0.332	12.2	0.285	10.3	0.240
25									18.8	0.471	16.7	0.421	14.6	0.368	12.5	0.316	10.6	0.267
26								19.2		0.520	17.2	0.464	15.0	0.407	12.8	0.349	10.8	0.295
27								19.7		0.571	17.6	0.510	15.4	0.447	13.2	0.384	11.1	0.325
28								20.1		0.624	17.9	0.557	15.7	0.489	13.5	0.420	11.4	0.356
29								20.6		0.680	18.3	0.607	16.0	0.533	13.7	0.457	11.6	0.388
30									20.9	0.737	18.7	0.658	16.4	0.578	14.0	0.496	11.9	0.421
31								21.3		0.797	19.0	0.711	16.7	0.625	14.3	0.537	12.1	0.455
32								21.7		0.859	19.3	0.766	17.0	0.674	14.5	0.579	12.3	0.491
33								22.0		0.922	19.6	0.823	17.2	0.724	14.8	0.622	12.5	0.527
34								22.3		0.987	19.9	0.881	17.5	0.776	15.0	0.666	12.7	0.565
35									22.6	1.055	20.2	0.941	17.7	0.829	15.2	0.712	12.9	0.604
36								22.9		1.123	20.4	1.002	18.0	0.883	15.4	0.758	13.0	0.643
37								23.2		1.194	20.7	1.065	18.2	0.938	15.6	0.806	13.2	0.683
38								23.5		1.266	20.9	1.129	18.4	0.995	15.8	0.855	13.3	0.724
39								23.7		1.339	21.1	1.194	18.6	1.053	15.9	0.905	13.4	0.766
40									23.9	1.414	21.3	1.261	18.7	1.112	16.1	0.956	13.6	0.809
41								24.1		1.490	21.5	1.328	18.9	1.172	16.2	1.007	13.7	0.852
42								24.3		1.568	21.6	1.397	19.1	1.233	16.4	1.060	13.8	0.896
43								24.5		1.647	21.8	1.467	19.2	1.295	16.5	1.113	13.9	0.940
44								24.7		1.727	22.0	1.538	19.4	1.358	16.6	1.167	14.0	0.985
45									24.9	1.808	22.1	1.610	19.5	1.422	16.7	1.222	14.0	1.030

NUOVE TARIFFE DI CUBATURA DEL PINO CEMBRO – *Pinus cembra* L.

TAVOLA 2 – diametri da 46 a 85 cm

d	1		2		3		4		5		6		7		8		9	
	h ₁	v ₁	h ₂	v ₂	h ₃	v ₃	h ₄	v ₄	h ₅	v ₅	h ₆	v ₆	h ₇	v ₇	h ₈	v ₈	h ₉	v ₉
46									25.0	1.890	22.2	1.683	19.6	1.486	16.8	1.277	14.1	1.076
47									25.1	1.973	22.3	1.757	19.7	1.551	16.9	1.334	14.2	1.123
48									25.3	2.057	22.5	1.831	19.8	1.618	17.0	1.390	14.2	1.170
49									25.4	2.143	22.6	1.907	19.9	1.684	17.1	1.448	14.3	1.217
50									25.5	2.229	22.6	1.983	20.0	1.752	17.1	1.506	14.3	1.265
51									25.6	2.316	22.7	2.061	20.0	1.820	17.2	1.564	14.4	1.314
52									25.7	2.404	22.8	2.139	20.1	1.889	17.2	1.624	14.4	1.362
53									25.8	2.493	22.9	2.217	20.2	1.958	17.3	1.683	14.5	1.412
54									25.8	2.583	22.9	2.297	20.2	2.028	17.3	1.744	14.5	1.461
55									25.9	2.674	23.0	2.377	20.3	2.099	17.4	1.804	14.5	1.512
56									26.0	2.765	23.1	2.458	20.3	2.171	17.4	1.866	14.6	1.562
57									26.1	2.858	23.1	2.540	20.4	2.243	17.5	1.928	14.6	1.614
58									26.1	2.951	23.2	2.623	20.4	2.316	17.5	1.990	14.6	1.666
59									26.2	3.046	23.2	2.707	20.5	2.389	17.5	2.054	14.6	1.718
60									26.2	3.141	23.3	2.791	20.5	2.464	17.6	2.117	14.7	1.771
61									26.3	3.238	23.3	2.877	20.5	2.539	17.6	2.182	14.7	1.825
62									26.3	3.335	23.3	2.963	20.6	2.615	17.6	2.247	14.7	1.879
63									26.4	3.433	23.4	3.050	20.6	2.691	17.6	2.312	14.7	1.935
64									26.4	3.533	23.4	3.138	20.6	2.769	17.7	2.379	14.7	1.990
65									26.4	3.633	23.4	3.227	20.6	2.847	17.7	2.446	14.8	2.047
66									26.5	3.734	23.5	3.317	20.7	2.926	17.7	2.514	14.8	2.105
67									26.5	3.837	23.5	3.408	20.7	3.006	17.7	2.582	14.8	2.163
68									26.5	3.941	23.5	3.500	20.7	3.087	17.8	2.652	14.8	2.222
69									26.6	4.045	23.6	3.594	20.7	3.169	17.8	2.722	14.9	2.282
70									26.6	4.151	23.6	3.688	20.8	3.251	17.8	2.793	14.9	2.343
71									26.7	4.258	23.6	3.783	20.8	3.335	17.8	2.864	14.9	2.405
72									26.7	4.366	23.7	3.879	20.8	3.420	17.8	2.937	15.0	2.467
73									26.7	4.475	23.7	3.977	20.9	3.505	17.9	3.010	15.0	2.530
74									26.8	4.585	23.7	4.075	20.9	3.592	17.9	3.085	15.0	2.594
75									26.8	4.697	23.8	4.175	20.9	3.679	17.9	3.159	15.0	2.659
76									26.8	4.809	23.8	4.275	20.9	3.767	17.9	3.235	15.1	2.724
77									26.8	4.922	23.8	4.377	21.0	3.856	18.0	3.312	15.1	2.790
78									26.9	5.036	23.9	4.479	21.0	3.946	18.0	3.389	15.1	2.856
79									26.9	5.151	23.9	4.582	21.0	4.036	18.0	3.466	15.1	2.922
80									26.9	5.266	23.9	4.685	21.0	4.127	18.0	3.545	15.1	2.988
81									26.9	5.382	23.9	4.789	21.0	4.218	18.0	3.623	15.2	3.054
82									27.0	5.498	24.0	4.894	21.1	4.309	18.0	3.702	15.2	3.119
83									27.0	5.614	24.0	4.998	21.1	4.401	18.1	3.781	15.2	3.184
84									27.0	5.730	24.0	5.103	21.1	4.492	18.1	3.860	15.2	3.248
85									27.0	5.846	24.0	5.207	21.1	4.584	18.1	3.939	15.1	3.310

NUOVE TARIFFE DI CUBATURA DEL PINO CEMBRO – *Pinus cembra* L.

TAVOLA 3 – classi diametriche 5 cm

d	1		2		3		4		5		6		7		8		9	
	h ₁	v ₁	h ₂	v ₂	h ₃	v ₃	h ₄	v ₄	h ₅	v ₅	h ₆	v ₆	h ₇	v ₇	h ₈	v ₈	h ₉	v ₉
5 02									5.5	0.002	4.9	0.001	4.3	0.001	3.8	0.001	3.1	0.001
10 01									9.4	0.033	8.4	0.030	7.2	0.026	6.3	0.022	5.1	0.018
15 0									13.0	0.118	11.6	0.105	10.0	0.091	8.6	0.079	7.1	0.065
20 1									16.1	0.263	14.4	0.235	12.5	0.205	10.7	0.176	9.0	0.148
25 2									18.8	0.471	16.7	0.421	14.6	0.368	12.5	0.316	10.6	0.267
30 3									20.9	0.737	18.7	0.658	16.4	0.578	14.0	0.496	11.9	0.421
35 4									22.6	1.055	20.2	0.941	17.7	0.829	15.2	0.712	12.9	0.604
40 5									23.9	1.414	21.3	1.261	18.7	1.112	16.1	0.956	13.6	0.809
45 6									24.9	1.808	22.1	1.610	19.5	1.422	16.7	1.222	14.0	1.030
50 7									25.5	2.229	22.6	1.983	20.0	1.752	17.1	1.506	14.3	1.265
55 8									25.9	2.674	23.0	2.377	20.3	2.099	17.4	1.804	14.5	1.512
60 9									26.2	3.141	23.3	2.791	20.5	2.464	17.6	2.117	14.7	1.771
65 10									26.4	3.633	23.4	3.227	20.6	2.847	17.7	2.446	14.8	2.047
70 11									26.6	4.151	23.6	3.688	20.8	3.251	17.8	2.793	14.9	2.343
75 12									26.8	4.697	23.8	4.175	20.9	3.679	17.9	3.159	15.0	2.659
80 13									26.9	5.266	23.9	4.685	21.0	4.127	18.0	3.545	15.1	2.988
85 14									27.0	5.846	24.0	5.207	21.1	4.584	18.1	3.939	15.1	3.310

Allegato alla Traccia n° 6 della PROVA PRATICA
1° SEZIONE 2018 - ESAME STATO A.A. - A.F.

part. 350

38.33

part. 351

AREA DI POSSIBILE
ACQUISIZIONE mq. 1100

part. 388

part. 387

Fg. 10

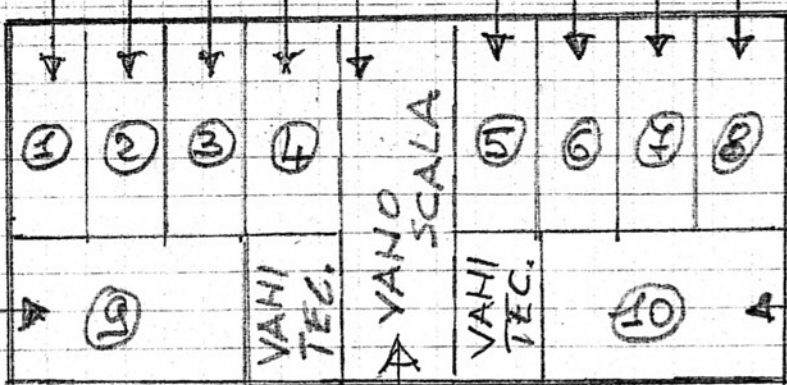
Comune
di

35.00

CORTE CONDOMINIALE

25.00

part. 399



VERDE
COND.

37.00

VERDE
COND.

5.00

STRADA PUBBLICA

MARCIAPIEDE

DIREZIONE MARCIA
A SENSO UNICO

ESAME STATO D.A.-D.F. - 1° SESSIONE 2018
Allegato 01 alla traccia n. 7 della prova pratica

Comune di _____

Fig. 6

STRALCIO P.R.G.

Scala 1:2000



Art. 14 - Aree di completamento di tipo residenziale (CR).

Per gli interventi di NC da realizzare nelle aree CR i parametri dimensionali sono i seguenti:

a)- per i fabbricati residenziali:

- If = 0,65 mc./mq. (compreso eventuali edifici di qualsiasi tipo esistenti sul lotto);
- Rc = 40% (compreso eventuali edifici di qualsiasi tipo esistenti sul lotto);
- Hmax = 2 piani f.t. (7,5 mt.);
- Ds = 10 mt. (art. 18 Codice della Strada);
- Dff = 10 mt.
- Dtt = 10 mt. (ridotta a zero se la costruzione può essere realizzata in aderenza);
- Dc = 5 mt. da confini inedificati o edifici ad oltre 5 mt.; se edificati a minor distanza, la Dc deve essere tale da verificare la Dff o la Dtt (10 mt.); la Dc può essere ridotta a zero, in caso di costruzione in aderenza.

Le destinazioni ammesse sono A e B.

b)- Per i fabbricati di servizio (porticati, ricovero attrezzi e macchine):

- Rc = 40% (considerando anche gli edifici residenziali);
- Hmax-Ds-Dtt-Dff-Dc = come per gli edifici residenziali.

Le destinazioni d'uso specifiche, sono quelle dei Gruppi A, B e G.

Per i fabbricati esistenti in zona CR, utilizzati con destinazione contraria a quella di zona, sono consentiti esclusivamente interventi di manutenzione ordinaria e straordinaria; per quelli inutilizzati o che divenissero tali nel periodo di validità del P.R.G., e' ammesso il cambio di destinazione nell'ambito dei gruppi ammessi per ogni zona, anche mediante opere di tipo REB e DR.

Dovrà essere assicurata piena osservanza di tutte le disposizioni geologico-tecniche (articolate in una parte descrittiva ed una successiva scheda riassuntiva prescrittiva) dettate per le aree CR, identificabili con i numeri 1, 2, 3, 4, contenute nelle apposite sezioni della Relazione geologico-tecnica, da armonizzare con l'emergenza di pregio ed il suo intorno preesistente.

ESAME STATO D.A.-D.F. - 1° SESSIONE 2018
Allegato 03 alla traccia n. 7 della prova pratica

SCHEDA SINTETICA RIASSUNTIVA DELLA RELAZIONE GEOLOGICO-TECNICA

Numero identificativo dell'area	2	referimento cartografico	Tavola 3 Tavola 4	scala 1:5.500 scala 1:2.000
Località	Via Argezzana	accessibilità da	Via Argezzana	
Destinazione urbanistica	completamento residenziale (CR)			
Uso attuale del suolo	incollo			
caratteristiche litostratigrafiche del sito	deposito limoso-argilloso			
Lineamenti geomorfologici dell'area	planeggiante, ribassata rispetto al piano stradale di ca.0,5m, delimitata a S da fosso per lo smaltimento delle acque scolanti della sede stradale.			
Vincoli insistenti sull'area (parziale o totale)				
Condizioni di stabilità	area stabile allo stato naturale; gli eventuali scassi non comportano problemi di stabilità se non nelle pareti dello scavo			
Condizioni di pericolosità geomorfologica - Classe di idoneità all'utilizzazione urbanistica	classe I – priva di rischio (porzioni di territorio dove le condizioni di pericolosità geomorfologiche sono tali da non porre limitazioni alle scelte urbanistiche; gli interventi dovranno comunque essere realizzati in ottemperanza delle prescrizioni del D.M. 11/3/88)			
Modalità esecutive d'intervento	- l'assetto geomorfologico dell'area non comporta la prescrizione di particolari modalità esecutive d'intervento, se non quelle che potranno venire definite a seguito delle indagini geognostiche in sito specifiche per l'intervento progettuale - regimazione delle acque superficiali			
Indagini geologico-geotecniche - idrogeologiche (a corredo di progetto esecutivo)	- indagini geotecniche ai sensi del D.M. 11/3/88 per la determinazione del carico limite ammissibile del complesso terreno-fondazione in funzione della tipologia di fondazione e della quota d'imposta idonei alle caratteristiche litotecniche del terreno valutate con opportune indagini in sito			