

Spett. Comune di Buccinasco
Al Coordinatore del Dipartimento IV
Ambiente e Territorio
Arch. G. Stano

Oggetto: Relazione Tecnica - verifica della stabilità (V.T.A.) di alberature nel Comune di Buccinasco

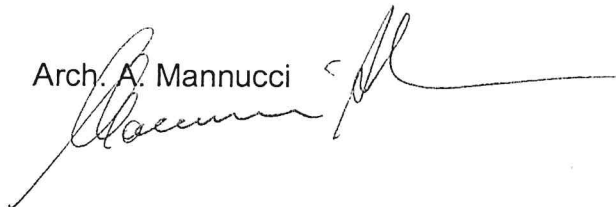
Con la presente si consegna i risultati dell'attività di verifica della stabilità e staticità delle alberature site nelle località:

- | | |
|------------------------|------------------|
| - via Di Vittorio | n° 95 alberature |
| - via Moranti | n° 2 alberature |
| - via Roma | n° 2 alberature |
| - area di Romano Banco | n° 4 alberature |

Distinti saluti

Cusago, lì 23.11.2009

Arch. A. Mannucci



FIERA MILANO

- Noleggio ed allestimento addobbi floreali •
- Fornitori ufficiali esclusivisti per FIERA MILANO •

GREEN SYSTEM S.r.l. - progettazione e cura del verde
Viale Europa, 60 - 20090 Cusago (MI) - Tel. 02 90 39 00 27 - Fax 02 90 19 276
www.green-system.it - E-mail: info@green-system.it - P. IVA 11665160153
Capitale Sociale Euro 110.000 i.v. - Certificazione ISO 9001: 2000 e attestazione SOA

Assistenza Clienti

848 800 238

**Spett. Comune di Buccinasco
Al Coordinatore del Dipartimento IV
Ambiente e Territorio
Arch. G. Stano**

**Oggetto: Relazione Tecnica - verifica della stabilità (V.T.A.) di alberature nel
Comune di Buccinasco**

Con la presente si relazione dell'attività di verifica della stabilità e staticità delle alberature site nelle località:

- | | |
|------------------------|------------------|
| - via Di Vittorio | n° 95 alberature |
| - via Moranti | n° 2 alberature |
| - via Roma | n° 2 alberature |
| - area di Romano Banco | n° 4 alberature |

La verifica statica delle piante arboree è stata effettuata applicando il metodo V.T.A. (acronimo dall'inglese Visual Tree Assessment = Valutazione Visiva degli alberi su basi biomeccaniche).

Il VTA è un metodo d'ispezione visiva degli alberi guidato dai principi della biomeccanica e basato sull'"Assioma dello stress meccanico costante".

La procedura VTA è composta da tre fasi:

- 1) l'ispezione visiva per l'individuazione e la valutazione d'eventuali sintomi e danni e la verifica dello stato vegetativo e fitosanitario dell'albero;
- 2) l'accurato esame dei sintomi e danni riscontrati nel corso della prima fase;
- 3) le misurazioni e l'analisi strumentale dei sintomi e danni che risultano essere critici, compresa la valutazione della resistenza meccanica residua dell'albero.

La prima fase comporta quindi un accurato esame visivo dell'albero per l'individuazione di tutti quei sintomi che indicano la presenza di difetti meccanici e d'avversità fitopatologiche. Nella seconda fase, ogni difetto riscontrato a carico dell'albero viene accuratamente analizzato in rapporto alle possibili conseguenze dirette e indirette sulla resistenza meccanica e sulla vitalità dell'albero stesso.

Riscontrata la presenza di anomalie interne è stato impiegato il Resistograf, modello IML RESI F500S, per misurare la densità del legno e quindi individuare e misurare l'estensione degli eventuali difetti interni (cavità, aree di legno in decadimento, ecc.).

Tale strumento produce infatti un diagramma che rappresenta graficamente l'andamento della densità del legno riscontrata dalla punta dello strumento nel corso della perforazione dei tessuti.

Il diagramma è in scala 1:1, per cui è possibile misurare direttamente su di esso la dimensione delle zone alterate o delle cavità interne, giungendo in particolare a determinare l'estensione della parete residua di legno non alterato.

In relazione ai sintomi/danni riscontrati e alle misurazioni strumentali effettuate, è stato fornito un giudizio sintetico sulla stabilità meccanica dell'albero esaminato, secondo la seguente scala (di stabilità): buona classe A, discreta classe B, sufficiente classe C, allarmante classe D; lo scrivente non reputa di dover utilizzare la classe C/D in quanto detta classificazione non soddisfa i principi della metodologia cognitiva stessa.

Qualora la stabilità venga definita allarmante ovvero di classe D, s'intende che, essendo superato il parametro di sicurezza stabilito dal metodo VTA, la pianta è da ritenersi instabile, per cui deve essere abbattuta il prima possibile.

Quando il parametro di sicurezza non sia superato ma complessivamente la pianta presenti gravi sintomi/danni, sono prescritti gli interventi necessari per garantire la sicurezza (es. potatura di alleggerimento, consolidamenti).

Via DI VITTORIO:

Le alberature formano un doppio filare e sono ubicate su parterre o tornelli.

I filari sono monospecifici, l'essenza è la Robinia Pseudoacacia, con altezza media di 9/10 metri, una circonferenza media del tronco di circa 45 centimetri e uno sviluppo della chioma di circa 5 metri

Le alberature presenti sono in numero di 134, ma 39 sono state già verificate da terzi ed inserite in classe D (abbattimento).

Nello schema allegato, che riassume le peculiarità di ogni alberatura, è evidenziata la caratteristica, per le piante che vanno dal progressivo n° 1 al n° 52, di essere prospicienti alla pista ciclopedonale.

Detta caratteristica viene segnalata in quanto è palese che durante le lavorazioni stradali di realizzazione della pista stessa sono stati inferti profondi danni all'apparato radicale delle piante; mettendo in seria discussione la loro staticità.

La verifica visiva e strumentale ha evidenziato:

- nel 64% dei casi sono presenti corpi funginei
- nel 80% dei casi sono presenti ferite e/o carie e/o necrosi di significativa importanza
- nel 28% dei casi sono presenti insetti silofagi

nel complesso 93 piante su 95 sono classificabili nella classe di valutazione D e pertanto da valutare l'abbattimento; le 2 rimanenti nella classe C (la n° 11 e 68) devono subire una drastica potatura di contenimento.

In relazione alla situazione di fatto si consiglia di preventivare l'abbattimento anche delle due piante di cui sopra a fronte del fatto che comunque presentano sintomi di degenerazione dei tessuti che porterà in breve alla riclassificazione delle stesse in classe D.

Via MORANDI:

all'interno dell'area di via Moranti la Committenza ha individuato due esemplari di Pioppo canadese, aventi un'altezza di circa 20 metri e un diametro del tronco di circa 110 centimetri.

La verifica visiva e strumentale ha evidenziato:

- sono presenti corpi funginei
- sono presenti ferite e/o carie e/o necrosi di significativa importanza
- sono presenti insetti silofagi
- i tracciati strumentali denotano una scarsa resistenza della struttura lignea

pertanto le due alberature sono da considerarsi in classe D ed è da valutare l'operazione di abbattimento delle stesse.

Via ROMA – fianco Comune:

di fianco all'edificio, sede del comune di Buccinasco, sono presenti due cedri di notevoli dimensioni, circa 35 metri di altezza ed un diametro del tronco di quasi un metro.

La verifica visiva, pur evidenziando la presenza di funghi, ferite e seccume induceva una valutazione sostanzialmente positiva dello stato dei soggetti.

La verifica strumentale ha invece indicato uno stato degenerativo uniforme dei tessuti, con alcune frazioni già compromesse. Il risultato definirebbe di classificare i soggetti in classe C e pertanto di mantenerli monitorati nel tempo.

Viste le particolari condizioni nella quale i soggetti sono collocati:

- di notevoli dimensioni e particolarmente adiacenti alla struttura edile
- vicini fra loro e quindi in forte competizione
- prossimi alla strada ed in una zona di particolare presenza antropica
- al loro primo controllo statico, dalla posa

lo scrivente reputa di dover inserire le piante in esame in classe D per prevenire futuri eventi.

ZONA ROMANO BANCO:

la Committenza segnalava la presenza di un Celtis con evidenti problematiche, in fase di verifica in adiacenza si riscontrava la presenza di altri tre soggetti di Celtis con chiari segni di danni.

Le piante, di dimensioni di circa metri 12 con tronco di diametro di circa 40 centimetri, presentano tutte corpi funginei ed alla verifica strumentale due piante, la n° 1 e 2 sono classificabili D mentre la n° 3 e 4 in classe C



SCHEMA RIASSUNTIVO

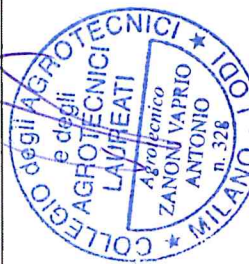
ID	Essenza	Altezza	Diam. Tronco	Diam. Chioma	Funghi	Insetti	Necrosi	Tumori	Ferite	Riscoppi	Radici Esposte	Sbilanciata	Secume	Pista Ciclabile	Classe di Rischio
Via Di Vittorio															
1	Robinia	10	0,45	6			X	X	X	X	X			X	D
2	Pseudoacacia	10	0,40	5	X			X						X	D
3	Pseudoacacia	13	0,50	7	X	X		X	X		X	X		X	D
4	Pseudoacacia	10	0,35	4	X			X	X	X				X	D
5	Pseudoacacia	11	0,50	4	X	X			X	X	X			X	D
6	Pseudoacacia	12	0,45	5	X			X		X	X		X	X	D
7	Pseudoacacia	10	0,50	5				X	X	X	X		X	X	D
8	Pseudoacacia	10	0,50	4	X		X	X	X		X		X	X	D
9	Pseudoacacia	12	0,60	6	X	X		X	X	X	X			X	D
10	Pseudoacacia	12	0,50	7	X			X	X		X			X	D
11	Pseudoacacia	11	0,55	5				X	X	X	X			X	C
12	Pseudoacacia	9	0,50	6		X		X	X	X			X	X	D
13	Pseudoacacia	8	0,35	4	X				X	X				X	D
14	Pseudoacacia	9	0,40	4				X	X		X			X	D
15	Pseudoacacia	10	0,50	5				X	X		X			X	D
16	Pseudoacacia	10	0,50	5			X	X		X				X	D
17	Pseudoacacia	10	0,45	5				X	X					X	D
18	Pseudoacacia	11	0,50	5				X	X		X	X		X	D
19	Pseudoacacia	10	0,40	5				X	X		X			X	D
20	Pseudoacacia	10	0,45	4	X			X	X				X	X	D

Zanoni Vaprio Antonio Sante
Loc. Guzzafame, 21
26856 Senna Lodigiana (LO)
PIVA 06006560962



45	Robinia	Pseudoacacia	9	0,50	6	X	X	X				X	D
46	Robinia	Pseudoacacia	9	0,45	5	X	X	X	X			X	D
47	Robinia	Pseudoacacia	9	0,45	5		X	X				X	D
48	Robinia	Pseudoacacia	9	0,40	6		X	X	X		X	X	D
49	Robinia	Pseudoacacia	9	0,45	5		X		X			X	D
50	Robinia	Pseudoacacia	8	0,50	4		X		X			X	D
51	Robinia	Pseudoacacia	9	0,40	6		X	X	X	X	X	X	D
52	Robinia	Pseudoacacia	8	0,50	5			X	X		X	X	D
53	Robinia	Pseudoacacia	8	0,45	4	X	X	X		X			D
54	Robinia	Pseudoacacia	9	0,40	5	X	X	X	X	X			D
55	Robinia	Pseudoacacia	8	0,50	5		X	X		X			D
56	Robinia	Pseudoacacia	9	0,50	5		X	X		X			D
57	Robinia	Pseudoacacia	9	0,40	5		X	X		X			D
58	Robinia	Pseudoacacia	9	0,50	5	X		X		X	X		D
59	Robinia	Pseudoacacia	8	0,50	4	X	X	X	X				D
60	Robinia	Pseudoacacia	9	0,55	6	X	X	X	X				D
61	Robinia	Pseudoacacia	10	0,40	6	X	X	X	X				D
62	Robinia	Pseudoacacia	9	0,45	6	X	X	X	X				D
63	Robinia	Pseudoacacia	9	0,40	5	X	X	X	X		X		D
64	Robinia	Pseudoacacia	10	0,45	5		X	X	X	X			D
65	Robinia	Pseudoacacia	9	0,40	5	X	X	X	X				D
66	Robinia	Pseudoacacia	10	0,50	5	X	X	X	X	X			D
67	Robinia	Pseudoacacia	10	0,40	5	X		X	X	X	X		D
68	Robinia	Pseudoacacia	10	0,55	6		X	X	X	X			C

Zanoni Vaprio Antonio Sante
Loc. Guzzafame, 21
26856 Senna Lodigiana (LO)
PIVA 06006560962



93	Robinia	10	0,55	5	X	X	X	X	X	X	X	D
94	Pseudoacacia	10	0,70	5	X	X	X	X	X	X	X	D
95	Pseudoacacia	10	0,50	6		X	X	X	X	X	X	D
Via Morandi												
1	Populus Canadensis	20	1,00	6	X		X	X	X	X		D
2	Populus Canadensis	20	1,10	5	X	X	X	X				D
Via Roma - Comune												
1	Cedro Libani	35	0,90	8	X		X	X			X	D
2	Cedro Libani	35	0,90	8	X		X	X			X	D
Romano Banco												
1	Celtis Australis	12	0,50	7	X		X				X	D
2	Celtis Australis	12	0,35	6	X			X			X	D
3	Celtis Australis	12	0,35	6	X						X	C
4	Celtis Australis	12	0,40	6	X						X	C

Zanoni Vaprio Antonio Sante
 Loc. Guzzafame, 21
 26856 Senna Lodigiana (LO)
 PIVA 06006560962

