



Bari, 21 Luglio 2015

Raccomandata a mano

Spett.le

ITALFERR S.p.A.

P.zza Aldo Moro,
strada interna Stazione FS n°57
70122 - BARI

PROT.: C282/2230/DT/mdn PROT. U.: 2015/1885/C282/DT

OGGETTO:

Appalto integrato di progettazione esecutiva e lavori per il raddoppio in variante della linea ferroviaria Bari – Taranto, tratta Bari S. Andrea (i) – Bitetto (i) – PA-1134, CIG 0219986230, CUP J71H92000030008

(Convenzione ITALFERR n° 21/2011 del 15/12/2011)

Stato vegetativo degli alberi di olivo monumentali.

La scrivente Impresa, Capogruppo dell'A.T.I. appaltatrice dei lavori di cui all'oggetto, in riscontro all'ods n.547 del 30/06/2015, con la presente **nota informativa** riferisce in merito allo stato vegetativo generale degli olivi monumentali reimpiantati sia in relazione ai pregressi accertamenti effettuati in contraddittorio che in base agli esiti del recente incendio che si è sviluppato in una parte della zona in cui insistono tali alberi.

Premesso:

- che il tracciato del progetto ha interessato siti dove erano presenti alberi di olivo con caratteristiche di monumentalità ai sensi della legge regionale n.14 del 04/06/2007 "Tutela e valorizzazione del paesaggio degli ulivi monumentali della Puglia";
- che la scrivente impresa ha presentato, <u>in nome e per conto della Stazione Appaltante</u>, alla Regione Puglia domanda in data 16/02/2012 prot. n.11579 intesa ad ottenere l'autorizzazione all'espianto e reimpianto di n.263 piante di olivo monumentali;
- che la Regione Puglia, con atto dirigenziale n.012396 (nota prot. 26379 del 27/03/2013) ha concesso la richiesta autorizzazione, prescrivendo, tra l'altro, di "garantire l'attecchimento degli alberi in sede di reimpianto e la successiva ripresa della fase vegetativa, attraverso una gestione delle piante per i prossimi tre anni...";
- che l'ATI, ai sensi e per gli effetti dell'art.2 del contratto di appalto, è tenuta alla gestione delle piante "per i primi due anni a partire dal reimpianto.";
- che all'atto esecutivo gli alberi effettivamente interessati sono stati in numero di 219 in luogo di 263, così come riportato nel citato atto dirigenziale in cui gli alberi sono identificati da un numero e dalle corrispondenti coordinate cartesiane;
- che le operazioni di espianto e reimpianto si sono svolte nell'arco di tempo dal 07/10/2013 al 10/03/2014, così come risulta dalla documentazione agli atti;
- che con verbale di sopralluogo del 04/09/2014, la D.L. e l'impresa hanno accertato che per n.71 alberi (elencati con lo stesso numero identificativo di cui al citato atto dirigenziale) –







pari al 32% circa degli alberi reimpiantati - non si aveva "..l'immediata percezione dell'avvenuto attecchimento..", per cui veniva disposto "..l'adozione di ogni accorgimento finalizzato alla ripresa vegetativa delle piante con l'intervento di uno specialista agronomo.." che, a seguito di sopralluoghi, confermava, con apposita relazione, quanto già accertato con il citato verbale del 04/09/2014;

- che in data 25/06/2015 si è sviluppato un incendio in una parte della zona interessata dalle piante in oggetto, che i Vigili del Fuoco, su immediata richiesta dell'impresa, hanno provveduto allo spegnimento, cui ha fatto seguito, in data 02/07/2015 da parte dell'impresa la denuncia del 02/07/2015 ai Carabinieri;
- che l'impresa ha fatto eseguire (in data 02/07/2015) un sopralluogo da parte di un docente universitario, esperto del settore, per valutare lo stato generale degli olivi.

Tutto ciò premesso, dall'<u>allegata relazione</u> dello stesso docente, cui si rimanda per un più dettagliato esame, è risultato, in sintesi, che sul totale di **219** olivi reimpiantati:

- a) piante attecchite e non interessate dall'incendio n. 49;
- b) piante interessate dall'incendio e recuperabili n.113;
- c) piante non attecchite e incendiate n.57, pari al 26% circa del totale delle alberature reimpiantate;
- che il valore del 26% del mancato attecchimento risulta in linea con quello fisiologico che, in condizioni ordinarie, oscilla dal 20% al 30%. Al riguardo, si sottolinea, che l'incendio non ha comportato, in definitiva, conseguenze irreparabili atteso che il citato valore del 26% è da ritenersi fisiologico con la perdita delle piante per mancato attecchimento cui ha contribuito il fatto che diverse piante hanno subito, all'atto dell'estirpazione, un "trauma" superiore a quello cui normalmente sono sottoposte in quanto non è stato possibile espiantare le radici con il dovuto ricoprimento di terra a causa della presenza di rocce fratturate.

Distinti saluti.

MATARRISE S.R.L.
L'Amministratore
Cav. Lav. Ing. Michele Matarrese

All: relazione sullo stato degli olivi





COMUNE DI BITETTO

RELAZIONE TECNICA RELATIVA ALLA VALUTAZIONE DELLO STATO

VEGETATIVO DEGLI OLIVI MONUMENTALI REIMPIANTATI SU AREA DI

PROPRIETA' DELLA RETE FERROVIARIA ITALIANA S.p.A.

IN AGRO DEL COMUNE DI BITETTO

COMMITTENTE: MATARRESE s.r.l.

TECNICO: PROF. AGR. GIUSEPPE RUGGIERO

RELAZIONE TECNICA

1. PREMESSA

Con l'incarico del 29/06/2015 la Matarrese s.r.l. in qualità di impresa Capogruppo dell'A.T.I. appaltatrice dei lavori per il raddoppio in variante della linea ferroviaria Bari – Taranto, tratta Bari S. Andrea – Bitetto – PA-1134, CIG 0219986230, chiedeva al sottoscritto Prof. Agr. Giuseppe Ruggiero, residente in Mola di Bari alla via Van Westerhout 25, regolarmente iscritto all'Ordine dei Dottori Agronomi e Forestali di Bari al nº761 ed all'albo dei C.T.U. del Tribunale di Bari al n.244, di *accertare lo stato vegetativo degli olivi monumentali* reimpiantati su appezzamento fondiario di proprietà ferroviaria interessato da incendio in data 25/06/2015.

Al fine di assumere i dati necessari per rispondere all'incarico conferitomi, il sottoscritto ha effettuato un sopralluogo in data 2 luglio 2015 e ha proceduto alla redazione della presente relazione tecnica intesa ad accertare lo stato dei luoghi e le condizioni vegetative degli ulivi.

Studio Tecnico Agronomico - Dott. Giuseppe Ruggiero Via Silvio Pellico, 10 70042 Mola di Bari tel/fax.080.4741139 cell. 335.6884965 2. CONSIDERAZIONI PRELIMINARI ALLA VALUTAZIONE DELLO

STATO DEI LUOGHI

2.1 Caratterizzazione dell'appezzamento fondiario interessato al reimpianto

degli olivi monumentali

L'appezzamento fondiario interessato al reimpianto degli ulivi con caratteristiche di

monumentalità è stato individuato dalla Società Italferr S.p.A. nell'ambito del

progetto in variante della linea Bari - Taranto tratta Bari S. Andrea - Bitetto per il

reimpianto di alberi di olivo con caratteristica di monumentalità interferenti lungo il

costruendo tracciato ferroviario.

L'area ricade in area agricola caratterizzata da una elevata omogeneità colturale

come è agevole evidenziare dalla diffusa presenza di uliveti secolari e di

consociazioni arboree olivo mandorlo "in asciutto" (senza il supporto di irrigazione).

Il fondo, di forma rettangolare, si sviluppa con andamento orografico pianeggiante

per una superficie complessiva di circa 2 ettari (cfr. Stralcio Planimetrico

individuazione alberi secolari). I confini fondiari sono delimitati da recinzione

prefabbricata modulare ferroviaria, che in alcuni punti risulta rimossa.

Il terreno manifesta buone caratteristiche agronomiche in parte dovute agli interventi

migliorativi eseguiti dalla Matarrese S.r.l. propedeuticamente al trapianto degli ulivi

monumentali: terreno di colore bruno, strutturalmente di medio impasto, avente

profondità uniforme dello strato attivo fertile.

Studio Tecnico Agronomico - Dott. Giuseppe Ruggiero Via Silvio Pellico, 10 70042 Mola di Bari tel/fax. 080.4741139 cell. 335.6884965

2.2 Il trapianto degli alberi monumentali

A seguito dell'ottenimento di specifica autorizzazione all'espianto e reimpianto di n°263 ulivi monumentali ricadenti nel tracciato del raddoppio ferroviario, l'ATI aggiudicataria ha avviato i lavori di trasferimento delle piante tra il 7 ottobre 2013 e e il 10 marzo 2014 nel rispetto delle linee guida delineate dalla deliberazione della Giunta Regionale 3 settembre 2013, n.1576 - Legge regionale 4 giugno 2007, n° 14 "Tutela e Valorizzazione del Paesaggio degli ulivi monumentali della Puglia.

Nella fase esecutiva le piante effettivamente interessate sono risultate 219 e le stesse sono state identificate da un numero e dalle corrispondenti coordinate cartesiane.

Le piante sono state collocate in filari, disposti a quinconce con un interasse 9,00 mt x 8,50 mt, a formare una fascia sviluppantesi longitudinalmente rispetto all'appezzamento fondiario (sud ovest – nord est).

Nel periodo successivo al reimpianto l'ATI ha posto in essere gli interventi necessari per garantire la ripresa vegetativa. In particolare, a seguito di sopralluogo del 04/09/2014, la D.L. e l'impresa hanno accertato lo stato di attecchimento degli alberi. I risultati di questa verifica sono riportati nell'allegata tabella A dove (2[^] colonna) le piante vengono distinte tra piante attecchite e piante non manifestanti l'avvenuto attecchimento (n[^] 71 piante corrispondenti al 32% del totale le 219).

A seguito delle risultanze del sopralluogo effettuato, la D.L. al fine di incrementare il numero delle piante attecchite disponeva "l'adozione di ogni accorgimento finalizzato alla ripresa vegetativa delle piante con l'intervento di uno specialista agronomo." Con relazione del 24/03/2014 il tecnico incaricato richiamava la

Studio Tecnico Agronomico - Dott. Giuseppe Ruggiero Via Silvio Pellico, 10 70042 Mola di Bari tel/fax. 080.4741139 cell. 335.6884965 necessità di eseguire interventi di manutenzione straordinari, realizzati dall'Impresa

e consistenti in:

- aratura per eliminazione erbe infestanti

- concimazione con prodotti a lenta cessione

- spollonatura con eliminazione di alcuni rami non produttivi

- n° 2 innaffiature settimana nei periodi caldi

3. STATO DEI LUOGHI DETERMINATOSI A SEGUITO DELL'INCENDIO

DEL 25/06/2015

In data 2 luglio 2015, alle ore 10,00, il sottoscritto ha effettuato un sopralluogo

dell'appezzamento di terreno interessato dall'incendio del 25 giugno 2015 alla

presenza dei tecnici della Matarrese s.r.l. arch. Marco Diretto ed ing. Mauro De

Nicolò.

Preliminarmente, è stato possibile individuare la presumibile origine del fuoco

(innesco) in funzione della direzione del vento in atto durante la giornata del 25

giugno (direzione nord ovest - "maestrale") e in base alla distribuzione degli effetti

dannosi riscontrati.

In prossimità della scarpata sud ovest del cavalcavia che oltrepassa il fondo in

questione, si sono riscontrati dei residui combusti di materiale di risulta, che

evidenziavano l'accensione di un fuoco "primario"; questo si è poi propagato, a

causa del vento e delle alte temperature, verso il fondo di proprietà ferroviaria

insinuandosi all'interno dello stesso attraverso un varco d'accesso presente nella

recinzione.

Studio Tecnico Agronomico - Dott.Giuseppe Ruggiero Via Silvio Pellico, 10 70042 Mola di Bari tel/fax.080.4741139 cell. 335.6884965

La distribuzione random (causale) degli effetti dannosi riscontrati (Cfr. Tabella A:

Situazione stato vegetativo piante monumentali di olivo e Stralcio Planimetrico

individuazione alberi secolari) indica che il fuoco si è propagato per via aerea

piuttosto che sul suolo. La diffusione aerea di faville (trasportate dal vento)

provenienti dal fuoco iniziale, ha fatto si che alcune di queste raggiungessero i

tronchi di alcune piante di ulivo che a causa dell'elevate temperature e del tessuti

legnosi corticali risultavano fortemente infiammabili.

Le prime piante incendiate si sono così trasformate in focolai secondari dai qual il

fuoco ha raggiunto altri alberi.

Una propagazione al suolo, per contro, avrebbe generato degli effetti su un fronte

omogeneo, condizione questa non riscontrata sui luoghi.

In riferimento alle condizioni vegetative delle piante è stato possibile distinguerle in

tre gruppi (cfr. tabella A) e precisamente:

n° 49 alberi attecchiti e non interessati dagli effetti dannosi dell'incendio;

n° 29 alberi **non** attecchiti e non interessati dagli effetti dannosi dell'incendio;

nº 113 alberi manifestanti danni da incendio ma recuperabili,

n° 28 alberi incendiati

Al primo gruppo appartengono gli ulivi attecchiti in seguito al trapianto che non

manifestano alcun effetto dannoso generato dal fuoco sia di tipo diretto (bruciature)

che indiretto (scottature). Si tratta, quindi di piante in condizioni vegetative ottimali

rispetto alla loro natura di piante secolari trapiantate nel corso dell'ultimo biennio

(2013-2014).

Studio Tecnico Agronomico - Dott.Giuseppe Ruggiero Via Silvio Pellico, 10 70042 Mola di Bari tel/fax.080.4741139 cell. 335.6884965

Nel secondo gruppo rientrano le piante apparentemente morte, poiché non attecchite,

non coinvolte dall'incendio per le quali non è ipotizzabile alcun intervento colturale

straordinario. Per queste piante dovranno trascorrere almeno tre anni dal momento

del reimpianto per poter giudicare definitivamente il mancato attecchimento, e

quindi formulare la richiesta di abbattimento per morte fisiologica (cfr. linee guida

delineate dalla deliberazione della Giunta Regionale 3 settembre 2013, n.1576)

Il terzo gruppo è rappresentato da piante attecchite compromesse dall'incendio

limitatamente alla parte aerea o a porzioni corticali limitate. Si tratta di piante che

manifestano dei chiari segnali di ripresa vegetativa (presenza di nuovi germogli) per

le quali è possibile confermare il loro recupero senza particolari interventi

manutentivi straordinari. Prudenzialmente, si consiglia un intervento di potatura di

riforma ed una concimazione a lento effetto per stimolare la nuova vegetazione da

eseguirsi in autunno inoltrato.

Nel quarto gruppo rientrano le piante danneggiate severamente dal fuoco, del tutto

bruciate o con compromissione totale del tronco, che non hanno alcuna possibilità di

recupero.

Per una più facile lettura dei dati rilevati si richiama la tabella B che sintetizza la

stato vegetativo delle 219 piante di ulivo interessate al trapianto.

Studio Tecnico Agronomico - Dott. Giuseppe Ruggiero Via Silvio Pellico, 10 70042 Mola di Bari tel/fax.080.4741139 cell. 335.6884965

Stato vegetativo delle piante di olivo	Sopralluogo e verbale del 04.09.2014	Sopralluogo del 02.07.2015
	Numero Piante	Numero Piante
1) in ripresa vegetativa	148	162
2) in fase di lenta ripresa	71	
a. non attecchite		29
b. non attecchite e incendiate		28
sommano pto 2)	71	57
Totale pti 1) e 2)	219	219

Tab. B Cantiere Italferr: Bari S. Andrea- Bitetto - Situazione stato vegetativo piante monumentali di olivo

Confrontando la situazione post incendio rilevata in data 2 luglio 2015 con la situazione riscontrata in occasione del sopralluogo del 4 settembre 2014 si evince uno stato migliorativo: 162 piante in ripresa vegetativa contro 148 piante; 57 piante non attecchite o bruciate contro 71 alberi in fase di "lenta ripresa"

Complessivamente, quindi, le piante non attecchite assieme alle piante compromesse irrimediabilmente (n° 57) rappresentano il 26% del totale (n°219).

Tale percentuale è conforme al valore medio delle percentuali di attecchimento dei trapianti di ulivi monumentali (20%-30%) riscontrabile nei cantieri di espianto/reimpianto della provincia di Bari. Il suddetto riferimento percentuale potrebbe subire degli incrementi a causa di fattori limitanti quali condizioni vegetative pre-trapianto non ottimali delle piante o condizioni pedologiche non favorevoli alla formazione della zolla di espianto. Nella fattispecie, molte piante presentavano un apparato radicale irregolare, sviluppatosi in banchi di roccia affiorante, che ha di fatto impedito la formazione di una adeguata zolla di espianto.

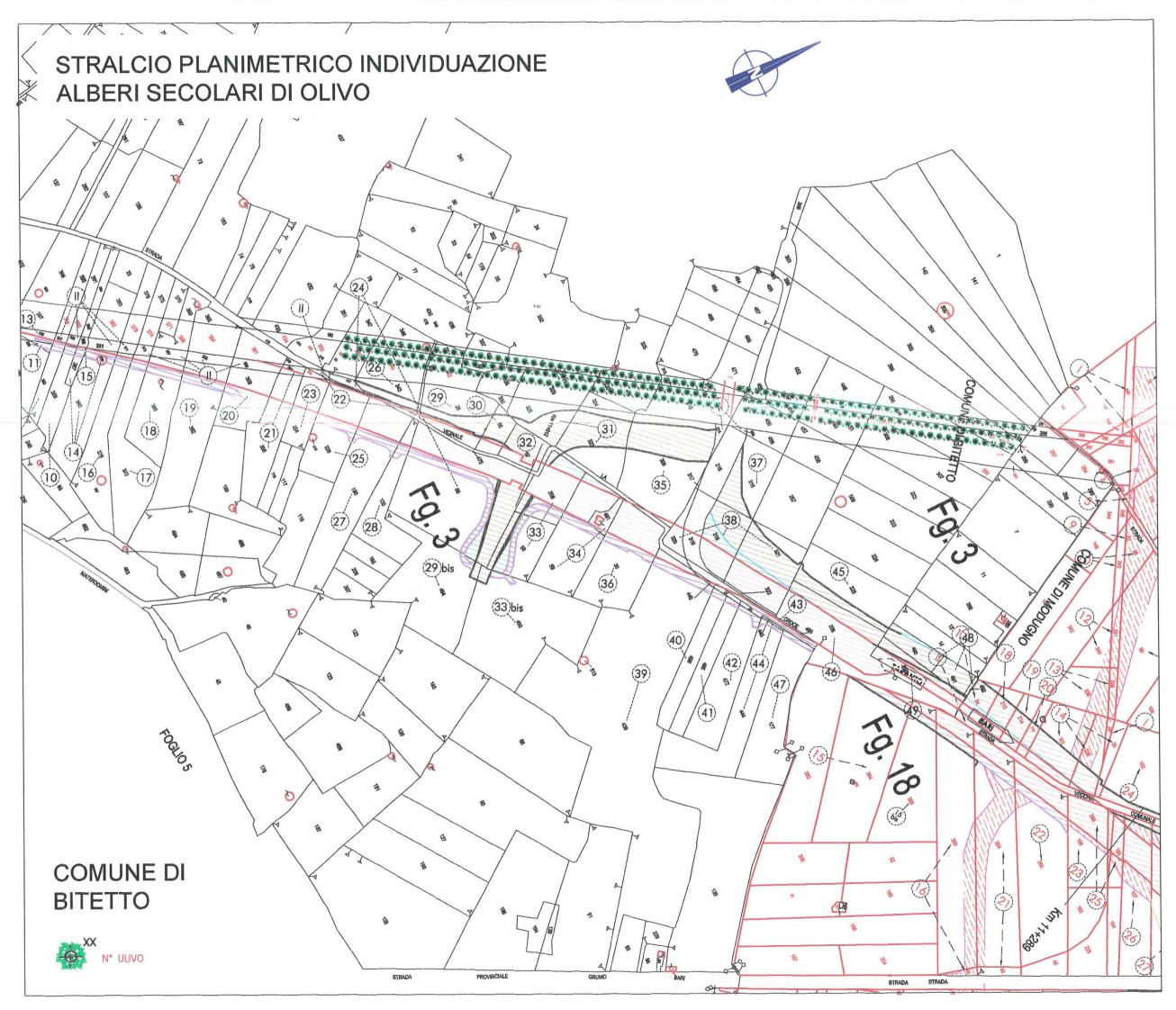
Studio Tecnico Agronomico - Dott.Giuseppe Ruggiero Via Silvio Pellico, 10 70042 Mola di Bari tel/fax.080.4741139 cell. 335.6884965 L'esecuzione a regola d'arte delle modalità di espianto/trapianto previste dalle linee guida regionali, i cui effetti sono stati verificati durante il sopralluogo del 2 luglio 2015, non ha impedito quindi il mancato attecchimento di un limitato numero di piante.

Tanto dovevo in adempimento dell'incarico ricevuto. Mola di Bari, 20/07/15

> II tecnico / Prof. Agr. Givsenne l

Studio Tecnico Agronomico - Dott. Giuseppe Ruggiero Via Silvio Pellico, 10 70042 Mola di Bari tel/fax.080.4741139 cell. 335.6884965

ALLEGATI



16/

ū	
E	
9	
Ĕ	
0	į
Ε	
Q.	
7	:
,co	ļ
-	Ŀ,
9	١
ŧ	;
2	
0	
ä	ì
>	•
9	į
77	į
V	5
a	2
io	5
1	į
22	S
4	į
v)
Ċ	į
ŧ	į
4	S
0	3
d	3
g	į
÷	5
5	7
<	•
V	,
T	
0	j
i	
ŝ	Ū
7	
ż	
9	U
	L
7	
3	Ī

Data reimpianto	11.10.2013	10.10.2013	10.10.2013	10.10.2013		11.10.2013		2100 00 10	24.09.2013	11 10 2013	11.	10.10.2013	10.10.2013	24.09.2013	24.09.2013	24.09.2013	24.09.2013	24.09.2013	24.09.2013	T		10.10.2013	10.10.2013	10.10.2013	10.10.2013	25.09.2013	25.09.2013	25.09.2013	24.09.2013	24.09.2013	24.09.2013	24.09.2013	24.09.2013	24.09.2013	10.10.2013	10.10.2013	10.10.2013	10.10.2013	10.10.2013	20.09.2013	20.09.2013	09.10.2013	09.10.2013	09.10.2013													j	/	/	fo	1	1	-	< 1	f)				
Sopralluogo del 02.07.2015		R	NA	NA 10	non estirpato	R	non esurpato	non estimpato	< 0	-	- 0	¥	non estirpato	NA	NA	R	NA	R	NA	non estirpato	non estirpato		æ	R	non estirpato	A	A	A	NA	NA	NA	~	R	A		R	R	NA		R	R		R	R		ntati pari a 219																									
Verbale di sopralluogo del	10.00	A		A	non estirpato	A	non estirpato	non estirpato	A	< <	Second Second	A	non esturpato	×	A	A	×	A	×	non estirpato	non estirpato no	4	A	A	non estirpato	A	A	×	×	A	×	A	A	A	A	A	×	A	×	A	A	×	4	×		N.B.: Alberi di olivo reimpiantati pari a 219																									
Alberi di olivo	220	221	222	223	224	225	977	1777	877	965	057	231	232		-	-	1	1		1	1	1		-	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	292	263		N.B.: Albe																									_
Data	20.09.2013	20.09.2013	10.03.2014		10.03.2014	10.03.2014	10.03.2014		10.03.2014	10.05.2014	10.03.2014	10.03.2014	19.12.2013	19.12.2013	19.12.2013	19.12.2013		19.12.2013	19.12.2013	19.12.2013	19.12.2013	19.12.2013	19.12.2013	05.03.2014	23.09.2013	19.12.2013	19.12.2013	05.03.2014		05.03.2014	05.03.2014	05.03.2014			05.03.2014	05.03.2014	05.03.2014	05.03.2014	18.09.2013	22.10.2013	22.10.2013	22.10.2013	22.10.2013	22.10.2013	22.10.2013	22.10.2013	22.10.2013	22.10.2013	22.10.2013	22.10.2013	22.10.2013	10.03.2014	22.10.2013	20.12.2013	22:02:01:22		22.10.2013			11.10.2013	11.10.2013	11.10.2013	11.10.2013	11.10.2013	11.10.2013	11.10.2013		11.10.2013			
Sopralluogo del 02.07.2015		R	A	non estirpato	R	NA	×	non estirpato	NA	٧.	A	R	A	A	A	A	non estirpato	R	A	A	A	A	A	R	A	R	-	R	non estirpato	NA	AN	NA	non estimato	non estiroato	A	4	A	-	R		æ	R	œ	æ	R	R	æ	R		R	-	æ	-	¥ 0	non estirnato	non estimato	R R	non estirpato	non estirpato	-	R	R	R	R	R -		non estirpato	R	non estirpato	non estimato	וומון בסרוו לאירה
Verbale di sopralluogo del	04.09.2014 A	A	A	rpato		×	×	non estirpato	4	₹ ;	×	A	A	A	A	A	non estirpato	×	A	A	A	A	A	A	A	A	×	×	non estirpato	×	×	×	non ectimato	non estiroato	A	A	A	×	A	A	×	×	A	A	×	A	A	A	A	A	٨	A	Α.	4 .	non actirnato	non estimato	Holl estil paro	non estirpato	non estirpato	A	×	×	A	۷.	A	4 4	non estirpato	×	non estirpato	non estirpato	ווסון בפווו ליפור
Alberi di	T	148	149	150	151	152	153	154	155	ISb	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	170	180	181	187	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	707	202	202	205	206	207	208	505	210	211	212	213	215	216	217	218	417
Data	20 12 2013	20.12.2013	07.03.2014		18.12.2013	18.12.2013	18.12.2013	18.12.2013	18.12.2013	23.09.2013	18.12.2013	20.12.2013								23.09.2013		07.03.2014	23.09.2013	23.09.2013	07.03.2014	07.03.2014	23.09.2013	23.09.2013	23.09.2013	20.02.22.22	20.09.2013	20.09.2013	5105.00.05	20.03.2013	20.03.2013	23.05.013	010000	20.09.2013	18 09 2013	10.03.2014	10.03.2014	18 09 2013	18 09 2013	18 09 2013	19.09.2013	19.09.2013	19,09,2013	17.09.2013	17.09.2013	17.09.2013	17.09.2013	17.09.2013	17.09.2013	17.09.2013	19.09.2013	19.09.2013	17.09.2013	21.02.00.11	17.09.2013	19.09.2013	18.09.2013		19.09.2013	19.09.2013	18.09.2013	18.09.2013	18.09.2013	18.09.2013	20.09.2013	19.09.2013	19.09.2015
Sopralluogo	d'N	A	(a	non estirpato	R	R	NA	NA		R	82	A	non estirpato	æ	non estirpato	NA	AN		æ	A	æ	2	02		0	20	2	2 0	200	NA	non actimato	HOII ESCII PACO	A			0		2 2	2	-	R	A	R	R		A	2	R	- 0	N N	NA a	non estimato	A	~	ď	æ	-	-	æ	¥ 8	u -	æ		NA	Y						
Verbale di sopralluogo del	04.09.2014 x	< <	1 4	non estirpato	A	A	×	×	×	A	A		non estirpato						non estirpato		non estirpato	×	×	A	A	A	×	A	٧	< >	< >	< <	2 .	< <		χ «	Ctematica and	non estingato	< <	c <		< <		× ×	×	×	×	¥	A	٧	A	×	×	A	×	4 2	×	non estimato	I OII CSUI paro	A	×	A	A	A	×	×	4 A	×	A	A	4
Alberi di		77	6/ 2/	11	78	79	80	81	82	83	84	85	98	87	88	68	06	91	92	93	94	95	96	97	86	66	100	101	107	100	103	104	COT	100	100	100	110	1110	111	113	110	115	115	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	137	133	134	135	136	137	138	139	140	141	143	144	145	146
DATA DI	2100.01.00	08.10.2013	08.10.2013	09.10.2013	08.10.2013	08.10.2013	08.10.2013	09.10.2013	09.10.2013	09.10.2013	09.10.2013	09.10.2013	09.10.2013	09.10.2013	09.10.2013	08.10.2013	07.03.2014	08.10.2013	07.10.2013	08.10.2013	08.10.2013	08.10.2013		08.10.2013	07.10.2013	07.10.2013		07 10 2013	010101010	07.10.2013	08.10.2013	08.10.2013				07.10.2013	07.10.2013	07.10.2013	07.10.2013	09.10.2013	07.10.2013	07.10.2013	07.10.2013	07.10.2013	7.70									05.03.2014	07.03.2014		4 100 00 00	07.03.2014	07.03.2014	07.03.2014	07.03.2014	20.12.2013	20.12.2013	20.12.2013	20.12.2013	20.12.2013	20.12.2013	12	20.12.2013	20.12.2013	07.03.2014
Sopralluogo del	9	×	× 0	2 00	æ	R	R	R	R	R	R	R	NA	NA	A	æ	R	8	æ	R	8	æ	non estiroato	~		. a	V		- 0	N.	X.	× .	A	V.	A	×	×	AN .	A	NA.	4 4	×.	A .	A	NA non actionato	non estimato	non estimato	non estirnato	non estirpato	R	A	non estirpato	non estirpato	2 0	2 0	2 0	2 2	A	A	A	A	A	4 4	A	A	NA	R				
Verbale di sopralluogo del	100	4 .	< >	< ×	A	×	А	A	×	A	A	×	×	×	A	×	X	V	A	×	A	A	non estimato	A	×	×	Y *	< <	٠,	4	×	×	A	V.	A	×	A	×	Α,	A	A	Α,	Α.	A 2	A vertical	non estimato	non estimato	non estimato	non estimato	non estiroato	non estirpato	non estirpato	non estirpato	A	A	non estirpato	non estirpato	×	×	x >	×	A	A	A	×	A	4 4	A	A	A	×
Alberi di	O I		2	n	. ur	9	7	80	6	10	11	12	13	14	15	16	17	18	10	20	21	22	23	200	2,5	36	27	/7	97	67	30	31	32	33	34	35	36	37	388	33	40	41	42	43	44	45	100	44/	49	5	51	52	53	54	35	26	57	288	59	80	10	70	49	65	99	29	88 8	202	17	72	73

ALLEGATO FOTOGRAFICO



VISTA A VOLO D'UCCELLO DELL'APPEZZAMENTO INTERESSATO DALL'INCENDIO



VISTA A VOLO D'UCCELLO DELL'APPEZZAMENTO INTERESSATO DALL'INCENDIO

M

Sopralluogo del 18.12.2015					non estirpato	-	non estirpato	-	+	Re				_	_	-	-	-	AN	non estirpato	non estirpato		- a		3	2					AN	NA	Re	~	A		Re	RP RP	NA		d	200	au -		Ke	R																		i	1680			FO	DRI O	15/5/		1.	1	_		
Sopralluogo del 02.07.2015	_	æ	NA	AN	non estirpato	æ	non estirpato	non estirpato	æ	œ		R	non estirpato	AN	AN	~	VN.	~	NA	non estirpato	non estiroato		<u>~</u>	4 0	4	non estirpato	Α,	A	A	NA	AN	NA	~	000	· •	-	. ~	2 0	V VV	YA -	- 0	2 0	Υ -	- 0	*	~																			A TORI A GS	V		A GLOSEPPE	-	idi	1	To the second	Moll			
ld Alberi olivo	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	250	232	238	739	240	241	247	747	243	744	245	246	247	248	249	250	251	252	252	25.0	755	750	007	750	230	657	700	261	262	263																														
Sopralluogo del 18.12.2015	1	Re	А	non estirpato	Re	AN	R	non estirpato	ΝΑ	R	A	æ	A	Α	Δ.		C+coritor and	HOH ESCH PARO	٨	(4	<	(<	1	₹ (Re	A	æ	-	Re	non estirpato	A	AN	C V	otenritae non	non estimato	non estirpato	< <	4 <	A		Ne .		Re	Re	Re	æ	R	Re	R	æ		Re		Re	Land Land	A	Re	non estirpato	non estirpato	Re	non estirpato	non estirpato		R	æ	œ	æ	œ			non estirpato			non estirpato	_	
Sopralluogo del 9 02.07.2015	-	R	A	non estirpato	R	NA	æ	non estirpato		_		-							4	100			4 .	A	*	A	œ		R	non estirpato	AN	ΔN	2 2	NA CHOCKET	non estirpato	non estirpato		Α.	A	- 4	7		R	æ	æ	R	R	R	æ	R		œ	-	œ	1	¥	œ	non estirpato	non estirpato	æ	non estirpato	non estirpato	-	æ	œ	~	æ	8	_	-	non estirpato	R	non estirpato	non estirpato	non estirpato	
ld Alberi olivo	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	161	102	103	104	166	100	107	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	170	170	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	
Sopralluogo del 18.12.2015	NA	A	Re	non estirpato	Re	Re	NA	NA	-	Re	Re	A	non estiroato	non cotimpato	non estimato	non estirpato	Ye.	non estirpato	VA:	AN	-	Re	A	R	Re	Re		Do	Ne Ne	× (× (2	× (Re	non estirpato	non estirpato	4	A	A	Re	R	æ	æ		œ	A	æ	Re	-	A	Re	R		R	NA	Re	non estirpato	Α	Re	~	Re			Re Re	A	2		æ		NA	æ					
Sopralluogo del 02.07.2015 o	NA	Α	R	non estirpato	æ	æ	AN	NA	-	œ	œ	A	non estirnato	Holl cath parc	non estirpato	× :	non estirpato	NA :	NA		R	A	R	æ	~	-	- 0	× (χ (×.	2	~	NA	non estirpato	non estirpato	A	A	A	R	R	æ	æ	-	æ	A	æ	8	:	4	R	~		R	NA	R	non estirnato	A	2	0	- C	= -		- ~	4	2 2	-	œ	-	AN	æ						
ld Alberi olivo	74	75	76	77	78	79	80	81			Г	Т	T			88										98	66	100	101	102	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	137	133	134	135	136	137	138	130	140	141	142	143	144	145	146	
Sopralluogo del 18.12.2015	æ	Re	Re	æ	æ	Re	æ	Re	œ	Re	2	Re	V V	TA ST	NA	A	æ	Re	*	2	×	Re	Re	non estirpato	~		æ	A	-	Ba	a d	Σ (W.	A	A	A	R	æ	NA	A	NA	A	R	А	A	NA	non estirpato	non estiroato	non estirpato	non estirpato	non estiroato	non estirnato	non estirnato	non estirpato	non estirpato	RP RP	A A	non estirpato	non estirpato	Re	Ra	Ra	Ra	Do	Ne A	1	1	1 <	1 <	€ <	€ 4	A	(A	NA	- R	
Sopralluogo del 02.07.2015	æ	æ	~	~	~	~	œ	æ	~	~	~		44	YA :	AN.	A	w.	æ	~	~	æ	~	æ	non estirpato	R		R	A		- 0	2 0	×	æ	A	A	A	æ	~	NA	A	NA	A	R	A	A	AN	non estiroato	non estirnato	non estirnato	non estirpato	non estirnato	non estimato	non estirnato	non estirnato	non estirnato	Holl estil paro	4 4	non estirnato	non estirnato	2	2 0	2 0	- 0	2 0	2 4	₹ .	4 .	4 4	4	4 <	4 <	€ 4	4 4	NA	2	
ld Alberi olivo		2																									26	77	28	000	67	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	67	45	50	53	52	23	54 EE	25 25	8 6	80	000	66	00	10	79	63	64	65	99	/9	98	OZ.	0/	77	73	