

Bari, 02 maggio 2018

Raccomandata a mano

Spett.le

ITALFERR S.p.A.
AREA GESTIONE COMMESSE SUD – GRANDI APPALTI
Piazza Aldo Moro, Strada interna Stazione FS n°57
70122 - Bari

anticipata a ½ e-mail

g.malagnino@italferr.it

c.a.

Ing. Giuseppe MALAGNINO
DIRETTORE DEI LAVORI

anticipata a ½ e-mail

n.bevacqua@italferr.it

e.p.c.

Ing. Natale BEVACQUA
PM TRATTA ADRIATICA
NODO DI BARI E BARI-TARANTO

PROT.: C282/3859/DT/ftd
PROT. U.: 2018/596/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)

Riscontro O.d.S. n° 1232 del 26/03/2018 – WBS IA15 Alberi di ulivi monumentali.

La scrivente Impresa, in riscontro all'O.d.S. n° 1232 del 26/03/2018, relativo alla WBS IA15 – Alberi di ulivi monumentali, rimette in allegato la relazione sullo stato vegetativo degli alberi monumentali reimpiantati, redatta dal Prof. Giuseppe Ruggiero in data 30/04/2018, oltre alla Planimetria Generale con l'individuazione degli alberi secolari su base catastale, aggiornata il 24/04/2018.

Distinti saluti.

MATARRESE S.r.l.
DIRETTORE TECNICO

Dott. Ing. Giovanni IODICE



COMUNE DI BITETTO

RELAZIONE TECNICA RELATIVA ALLO 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

Studio Tecnico Agronomico – Prof. Agr. Giuseppe Ruggiero
Via Van Westerhout, 25 - 70042 Mola di Bari
cell. 335.6884965
Email: studiog.ruggiero@libero.it
pec: g.ruggiero@conafpec.it

RELAZIONE TECNICA

1. PREMESSA

Con l'incarico del 26 marzo 2018 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 n°761 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 verificatosi presumibilmente nei primi giorni dell'agosto 2017 (***cfr. Denuncia del 07/08/2017 - Stazione dei Carabinieri di Modugno***).

L'impianto arboreo de quo è stato già interessato da incendio, occorso nel mese di luglio 2015, i cui effetti sono stati descritti da relazione tecnica elaborata dallo scrivente in data 20 luglio 2015.

Al fine di assumere i dati necessari per rispondere all'incarico conferitomi, il sottoscritto ha effettuato, alla presenza di rappresentanti tecnici della Matarrese S.r.l., un sopralluogo dei luoghi oggetto di incendio in data 30 marzo 2018, ed ha successivamente proceduto alla redazione della presente relazione tecnica con allegata planimetria.

*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 VEGETATIVO DELLE PIANTE MONUMENTALI

2.1 Caratterizzazione dell'impianto arboreo costituito degli olivi monumentali

L'impianto arboreo composto originariamente da 219 piante di olivo – con la sporadica presenza di piante di carrubo – si presenta in discrete condizioni agronomiche e manutentive. Le piante non colpite dall'incendio manifestano un consolidato attecchimento dal trapianto ed una buona ripresa vegetativa.

Molte delle piante non attecchite, presentano un recupero vegetativo basale con sviluppo di polloni sintomo di un'attività radicale della pianta.

In occasione del sopralluogo del 30 marzo 2018, il terreno appariva falciato ed in buone condizioni fisico meccaniche in virtù delle periodiche lavorazioni del terreno.

Come già relazionato nell'elaborato del luglio 2015, gli alberi sono allineati in tre filari disposti a quinconce (sesto d'impianto 9,00 m x 8,50 m) sviluppatosi longitudinalmente rispetto all'appezzamento fondiario avente forma rettangolare.

A ciascuna pianta è stato assegnato un numero identificativo per una più agevole individuazione planimetrica (*cf. plan. allegata*)

3. VALUTAZIONE DELLO STATO VEGETATIVO DELLE PIANTE MONUMENTALI

Per un migliore chiarezza interpretativa dei dati di rilievo riguardanti le condizioni vegetative degli alberi monumentali, si fa riferimento a tre distinte finestre grafiche riportate nell'allegata planimetria dove la numerazione delle piante viene richiamata

procedendo da sud-ovest a nord-est (**cf. planimetria allegata**). Più nel dettaglio si riporta la composizione delle tre finestre grafiche riportate nella planimetria allegata.

FINESTRA 1 composta da piante 57 piante

Fila Superiore (n.19 piante) – da pianta n° 250 a pianta n°2;

Fila Intermedia (n.19 piante) – da pianta n° 249 a pianta n°3;

Fila Inferiore (n.19 piante) – da pianta n° 123 a pianta n°138

FINESTRA 2 composta da piante 82 piante

Fila Superiore (n.28 piante) – da pianta n° 4 a pianta n°186

Fila Intermedia (n.27 piante) – da pianta n° 14 a pianta n°98

Fila Inferiore (n.27 piante) – da pianta n° 137 a pianta n°93

FINESTRA 3 composta da piante 80 piante

Fila Superiore (n. 27 piante) – da pianta n° 199 a pianta n°121

Fila Intermedia (n.26 piante) – da pianta n° 73 a pianta n°15

Fila Inferiore (n.27 piante) – da pianta n° 102 a pianta n°149

In riferimento alle condizioni vegetative riscontrate si prevedono, in continuità con la relazione del luglio 2015, **4 classi** e precisamente:

- a) alberi attecchiti e non interessati dagli effetti dannosi dell'incendio;
- b) alberi non attecchiti e non interessati dagli effetti dannosi dell'incendio;
- c) alberi manifestanti danni da incendio ma recuperabili;
- d) alberi bruciati

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) **[cfr. foto 1-2]**.

Nel *secondo gruppo* rientrano le piante apparentemente morte, poiché non attecchite, non danneggiate dagli incendi. Per queste piante essendo trascorsi tre anni dal momento del reimpianto (cfr. linee guida delineate dalla deliberazione della Giunta Regionale 3 settembre 2013, n.1576), si potrebbe confermare il mancato attecchimento e quindi formulare la richiesta di abbattimento per morte fisiologica. fatta salva la constatazione di una ripresa dell'attività radicale della pianta che potrebbe giustificare il loro mantenimento **[cfr. foto 2-3]**.

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 segni di attività vegetativa quali presenza di nuovi germogli o attività corticale **[cfr. foto 4]**.

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. In alcuni casi la distruzione è stata totale annientando anche la ceppaia (apparato radicale) questo caso in questo gruppo rientrano anche piante del tutto compromesse **[cfr. foto 5-6]**.

Nell'allegata planimetria, le surrichiamate categorie vengono individuate con cerchio campito con quattro distinti colori e precisamente:

catg. a) → cerchio verde;

catg. b) → cerchio bianco;

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

catg. c) → cerchio arancione;

catg. d) → cerchio rosso

L'elaborazione grafica ha consentito di individuare agevolmente le 4 categorie in relazione alla loro distribuzione spaziale.

FINESTRA 1 (composta da piante 57 piante)

piante attecchite = 7

piante non attecchite = 11

piante recuperabili = 3

piante bruciate = 36

FINESTRA 2 (composta da piante 82 piante)

piante attecchite = 8

piante non attecchite = 12

piante recuperabili = 8

piante bruciate = 54

FINESTRA 3 (composta da piante 80 piante)

piante attecchite = 55

piante non attecchite = 20

piante recuperabili = 0

piante bruciate = 5

Per una più agevole lettura dei dati rilevati si richiama la **tabella A** che sintetizza lo stato vegetativo delle 219 piante monumentali in comparazioni con le rilevazioni storiche precedenti:

Stato vegetativo delle piante di olivo	Sopralluogo e verbale del 04.09.2014	Sopralluogo del 02.07.2015	Sopralluogo del 30.03.2018
	numero piante	numero piante	numero piante
1) in ripresa vegetativa (attecchite e recuperabili)	148	162	81
2) in fase di lenta ripresa	71		
a. non attecchite		29	43
b. non attecchite e incendiate		28	95
sommano pto 2)	71	57	138
Totale pti 1) e 2)	219	219	219

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

Confrontando la situazione post incendio rilevata in data 30 marzo 2018 con lo stato dei luoghi riscontrato in occasione dei due precedenti sopralluoghi si evidenzia un quadro peggiorativo prevalentemente connesso all'incendio occorso nell'agosto 2017.

Complessivamente, le piante non attecchite (n.43) assieme alle piante compromesse irrimediabilmente a causa dell'incendio (n° 95) rappresentano il 63% del totale (n°219) contro il 26% rilevato nel luglio 2015.

Tanto dovevo in adempimento dell'incarico ricevuto.

Mola di Bari, 30/04/2018



Il tecnico
Prof. Agr. Giuseppe Ruggiero

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

ALLEGATO FOTOGRAFICO

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

Giuseppe Ruggiero



Foto 1 – Foto d’insieme di piante attecchite - Finestra 3 tratto terminale nord est



Foto 2 – Piante attecchite - Tratto finestra 1

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



Foto 3 – Esempio non attecchito – Tratto finestra 1



Foto 4 – Esempio non attecchito con ripresa vegetativa basale

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



Foto 5 – Esempio attecchito ma compromesso dall'incendio



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



Foto 6 – Esempio completamente combusto



Foto 7 – Esempio irrimediabilmente compromesso dal fuoco

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