

Gent. mo
Direttore dei Lavori
Ing. Antonio REMINE
P.zza Aldo MORO n. 37
70123 BARI
dl.ao-nododibari.italferr@legalmail.it

p.c. **Spett.le**
ITALFERR S.p.A.
Gent. mo Project Manager
Ing. Francesco CATALDO
P.zza Aldo MORO n. 37
70123 BARI
pmpuglia.italferr@legalmail.it

Racc AR Pec
Prot.007- 2024/MT/TEC/RC
Matera 03.01.2024

OGGETTO: Riassetto Nodo di Bari – Tratta a sud di Bari – Variante di tracciato tra Bari Centrale e Bari Torre a Mare. Ottemperanza alle prescrizioni Delibera CIPE n.1 del 28/01/2015. Variante Altimetrica della tangenziale di Bari.

Trasmissione relazione sulle cure colturali e di verifica dello stato vegetazionale degli ulivi

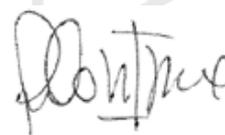
Si trasmette in allegato la relazione di cui in oggetto a firma dell'Agronomo dott. Antonio Cucco.

Distinti saluti.

IL DIRETTORE TECNICO
R. CONTESSA

Allegato:

Relazione sulle cure colturali e di verifica dello stato vegetazionale degli ulivi



SEMATAF S.R.L

www.gruppoeoeridania.com

Sede Legale:

Via Germania 10/O, Matera (MT) Borgo Venusio, 75100
T.+39 0835.259308 | F. +39 0835.259120 | M. info@semataf.it | PEC: semataf@legalmail.it

Sede Operativa:

Borgo Macchia, Ferrandina (MT), 75013
T.+39 0835.754804

Piattaforma gestione rifiuti:

Loc. Matina, Guardia Perticara (PZ), 85010
T.+39 0971.9642884

Capitale Sociale Euro 1.680.000,00 i.v.
CF e Partita IVA 01080990771 – R.E.A. MT 71133

RELAZIONE SULLE CURE COLTURALI ESEGUITE SUGLI ULIVI NON MONUMENTALI E SULLO STATO VEGETAZIONALE DELLE PIANTE c/o CANTIERE VARIANTE ANAS – OPERE ANTICIPATE NODO FERROVIARIO DI BARI

Il sottoscritto Dott. Agr. Cucco Antonio, iscritto all'albo dei Dottori Agronomi e Forestali della Provincia di Bari col n.1172, con la presente relazione in merito alle cure colturali eseguite sugli alberi di ulivo privi di carattere di monumentalità espianati e reimpiantati in sede provvisoria presso il cantiere della variante Anas, tangenziale di Bari, opere anticipate del nodo ferroviario di Bari, e sullo stato vegetazionale delle piante.

Preciso che nessuno degli ulivi in parola ha carattere di monumentalità.

La presente relazione riferisce circa lo stato vegetazionale rilevato in occasione del sopralluogo odierno e circa le cure colturali condotte da aprile 2023 ad oggi, in autonomia dall'appaltatore o dal personale della GARDEN DESIGN SRL.

CURE COLTURALI

Nel mese di luglio 2023 è stato effettuato un primo intervento di spollonatura, seguito poi dal sovescio delle infestanti sia nell'area di sedime degli ulivi che lungo la scarpata adiacente, a protezione dell'intera area dal rischio incendio (intervento eseguito dall'appaltatore).

Nel mese di agosto 2023 sono state eseguite delle innaffiature di soccorso in ragione di circa 200L per pianta (intervento eseguito dall'appaltatore).

Nel mese di novembre 2023 sono stati eseguiti i seguenti interventi manutentivi sugli ulivi (interventi eseguiti dalla GARDEN DESIGN SRL):

- Spollonatura (rimozione dei ricacci basali);
- Potatura di diradamento;
- Concimazione con prodotto in sali ELIXIR SUPREME NPK 12.12.17.

STATO VEGETAZIONALE DEGLI ULIVI

Lo scrivente ha inoltre condotto la verifica dello stato vegetazionale degli ulivi e di seguito se ne riporta il dettaglio.

Fallanze

- Non si rilevano nuove fallanze e si confermano quelle già precedentemente segnalate:
 - ulivo n.131 del gruppo 2;
 - ulivi n.114 e 115 del gruppo 3;
 - ulivi n.29, 53 e 78 del gruppo 4.

Sofferenza

Si rileva parziale sofferenza per le seguenti nuove piante, che presentano scarsità di nuova vegetazione e/o ricacci sommitali ormai secchi, su una o più branche:

- Gruppo 1:
 - o Ulivi n.69-94 – conferma sofferenza;
 - o Ulivi n.81-89-102-111 nuovo rilievo.
- Gruppo 3:
 - o Ulivi n.116-120 – conferma sofferenza;
 - o Ulivi n.11-16-21 – nuovo rilievo.
- Gruppo 4:
 - o Ulivi n.33-34-64-73 – conferma sofferenza.

Non sono comunque evidenti attacchi parassitari o fungini su legno o fogliame.

Ripresa

Si rileva una sostanziale ripresa vegetazionale sulle seguenti piante precedentemente affette da sofferenza:

- Gruppo 4:
 - o Ulivo n.32.

Tutte le altre alberature si presentano in buone condizioni e non appaiono interessate da alcun tipo di sofferenza, né si rilevano attacchi di parassiti.

CONCLUSIONI

Si consiglia di provvedere ad almeno una innaffiatura di soccorso con cadenza mensile in caso di assenza prolungata di precipitazioni.

Constatato l'incremento del numero delle piante in sofferenza, si ribadisce la necessità di procedere al più presto alla messa a dimora definitiva in piena terra di tutte le piante, provvedendo quindi a liberare gli apparati radicali dalle costrizioni del telo in TNT utilizzato in fase di primo trapianto.

Qualora le piante dovessero rimanere nell'attuale sede provvisoria ancora per diversi mesi, in attesa dello spostamento definitivo si consiglia di eseguire i seguenti trattamenti:

- Spollonatura (n.2 interventi / anno);
- Potatura selettiva di diradamento delle chiome per rimessa in equilibrio del succorpo con la radice e per scongiurare l'insorgenza di microclima favorevole al proliferare di parassiti (n.2 interventi / anno);
- Ripristino della conca alla base dei tronchi mediante zappettatura (al bisogno);

- Concimazione basale con prodotto organo-minerale composito con ioni di Zolfo, Magnesio, Boro, Zinco (n.2 interventi / anno);
- Concimazione fogliare con prodotto a base di rame tipo Clorame 50 (n.1 intervento / anno);
- Trattamento antiparassitario con fitofarmaco tipo Epik SL (n.1 intervento /anno);
- Ripristino della barriera contro l'Oziorrinco e gli insetti non alati su tutti i tronchi con tessuto in lana di vetro (al bisogno, n.1 intervento / anno);
- Sfalcio o sovescio delle infestanti per tutta l'area di sedime (al bisogno, con almento n.1 intervento / anno in prossimità dell'estate a protrzione dal rischio incendio).

Si allegano:

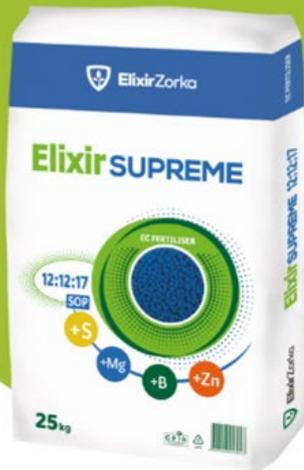
- Informazioni tecniche ELIXIR SUPREME NPK 12.12.17;
- Report fotografico;
- Tabella riepilogativa dello stato vegetazionale;
- Elaborati grafici con riferimenti planimetrici (Tavole 1, 2 e 3).

Dott. Agr. Antonio Cucco

Gravina in Puglia, 02/01/2024



INFORMAZIONI TECNICHE ELIXIR SUPREME 12.12.17



Elixir Supreme 12:12:17

Total NITROGEN (N)	12%
Ammoniacal nitrogen	12%
PHOSPHORUS(V) OXIDE (P ₂ O ₅) soluble in NAC and water	12%
Phosphorus(V) oxide (P ₂ O ₅) soluble in water	10,5%
POTASSIUM OXIDE (K ₂ O) soluble in water	17%
Magnesium oxide (MgO) total	2%
Sulfur (S) soluble in water	14%
Total Boron (B)	0,02%
Total Zinc (Zn)	0,01%

Elixir Supreme NPK 12:12:17 (SOP) + 2% Mg + 14% S + 0.02% B + 0.01% Zn product is a complex inorganic solid mineral fertilizer that with a specific nutrient ratio can balance the nutrition of many plant species on all soil types. The special value of this formulation is sulphate-based potassium (SOP), the additional secondary macro and micro elements that improve nutrition of plants throughout the vegetation, achieving a high yield and exceptional product quality.

Application recommendations:

• Vegetables	500 – 1.200 kg/ha
• Tomato	500 – 950 kg/ha
• Potatoes	700 – 1.200 kg/ha
• Carrot	450 – 750 kg/ha
• Onion	500 – 750 kg/ha
• Fruits	400 – 1.000 kg/ha
• Strawberry	500 – 1.000 kg/ha
• Blueberry	450 – 750 kg/ha
• Grapevine	450 – 750 kg/ha

Key reasons for application:

- Each granule contains completely the same ratio of nutrients
- Nitrogen (N) in its ammonium form is absorbed directly by plants and it is more difficult to wash off from soil
- Phosphorus component (P) of high-water solubility in a form suitable for absorption
- Potassium (K) on a sulphate basis, which makes the product an excellent solution for application in crops sensitive to chlorine (Cl)
- Suitable formulation for plant varieties with an emphasized need for potassium (K)
- Potassium (K) in formulation contributes to better tolerance of plants to stress conditions, more efficient regulating of water balance
- Presence of sulphur (S) affects protein synthesis, increase of product quality and more efficient nitrogen (N) intake
- Presence of zinc (Zn) enhances the plant hormone (auxin), chlorophyll and carbohydrates synthesis

REPORT FOTOGRAFICO



Figura 1: Sovescio infestanti area di sedime ulivi - Luglio 2023



Figura 2: Sovescio infestanti scarpa - protezione da rischio incendio – Luglio 2023



Figura 3: Innaffiatura di soccorso - Agosto 2023



Figura 4: Gruppo 1 - vista di insieme



Figura 5: Gruppo 1 - vista di insieme



Figura 6: Gruppo 1 - U69 - Parziale sofferenza per scarsa vegetazione su alcune branche



Figura 7: Gruppo 1 - U81 - Parziale sofferenza per limitata ripresa vegetazionale



Figura 8: Gruppo 1 - U89 - Parziale sofferenza per scarsa ripresa vegetazionale



Figura 9: Gruppo 1 – U94 - Parziale sofferenza per scarsa vegetazione su alcune branche



Figura 10: Gruppo 1 – U102 - Parziale sofferenza per scarsa ripresa vegetazionale



Figura 11: Gruppo 1 – U111 - Parziale sofferenza per scarsa vegetazione su alcune branche



Figura 12: Gruppo 2 – vista di insieme



Figura 13: Gruppo 2 - vista di insieme



Figura 14: Gruppo 2 - vista di insieme



Figura 15: Gruppo 2 - vista di insieme



Figura 16: Gruppo 2 - U131 - Fallanza



Figura 17: Gruppo 3 - Vista di insieme primo settore



Figura 18: Gruppo 3 - vista di insieme secondo settore



Figura 19: Gruppo 3 - U11 - Sofferenza - vegetazione apicale in gran parte secca



Figura 20: Gruppo 3 - U16 - Parziale sofferenza per limitata ripresa vegetazionale nel settore apicale



Figura 21: Gruppo 3 - U120 – sofferenza per limitata ripresa vegetazionale nella sezione apicale



Figura 22: Gruppo 3 - da sx a dx - U116 in sofferenza per limitata ripresa vegetazionale su una delle due branche; U115 e U114 fallanze



Figura 23: Gruppo 4 - vista di insieme



Figura 24: Gruppo 4 - vista di insieme



Figura 25: Gruppo 4 - da sx a dx - U73 e U64 - Parziale sofferenza per limitata ripresa vegetazionale



Figura 26: Gruppo 4 - U34 - sofferenza per limitata ripresa vegetazionale e ricacci secchi



Figura 27: Gruppo 4 - U32 in ripresa



Figura 28: Gruppo 4 - U33 in sofferenza per limitata ripresa vegetazionale e presenza di ricacci secchi



Figura 29: Gruppo 4 - U29 – Fallanza



Figura 30: Gruppo 4 - U53 – Fallanza



Figura 31: Gruppo 4 - U78 - Fallanza (anche se si nota il ricaccio basale, l'alberatura è irrimediabilmente compromessa)

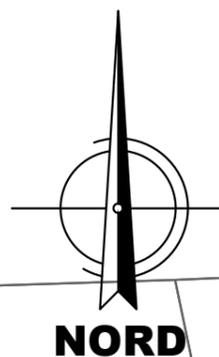
DISTINTA DEGLI ULIVI NON MONUMENTALI TEMPORANEAMENTE ALLOCATI IN AREA DI CANTIERE ALLA DATA DEL 02/01/2024					
PROG.	FOGLIO	PARTICELLA	GRUPPO	ULIVO	STATO VEGETAZIONALE
1	51	23	1	69	Sofferenza
2	51	23	1	9	Positivo
3	51	23	1	62	Positivo
4	51	23	1	85	Positivo
5	51	23	1	81	Sofferenza
6	51	23	1	88	Positivo
7	51	23	1	89	Sofferenza
8	51	23	1	94	Sofferenza
9	51	23	1	93	Positivo
10	51	23	1	91	Positivo
11	51	23	1	68	Positivo
12	51	23	1	102	Sofferenza
13	51	23	1	103	Positivo
14	51	23	1	105	Positivo
15	51	23	1	107	Positivo
16	51	23	1	106	Positivo
17	51	23	1	108	Positivo
18	51	23	1	109	Positivo
19	51	23	1	111	Sofferenza
20	51	23	1	132	Positivo
21	51	23	1	130	Positivo
22	51	23	1	129	Positivo
23	51	23	1	128	Positivo
24	51	23	1	127	Positivo
25	51	23	1	104	Positivo
26	51	23	1	96	Positivo
27	51	23	1	100	Positivo
28	51	23	1	95	Positivo
29	51	411	2	67	Positivo
30	51	411	2	101	Positivo
31	51	411	2	66	Positivo
32	51	411	2	14	Positivo
33	51	411	2	110	Positivo
34	51	411	2	131	Negativo - Secco
35	51	411	2	87	Positivo
36	51	411	2	90	Positivo
37	51	411	3	126	Positivo
38	51	411	3	125	Positivo
39	51	411	3	124	Positivo
40	51	411	3	123	Positivo
41	51	411	3	11	Sofferenza
42	51	411	3	113	Positivo
43	51	411	3	133	Positivo
44	51	411	3	98	Positivo
45	51	411	3	99	Positivo
46	51	411	3	16	Sofferenza
47	51	411	3	20	Positivo
48	51	411	3	19	Positivo
49	51	411	3	2	Positivo
50	51	411	3	1	Positivo
51	51	38	3	122	Positivo
52	51	38	3	121	Positivo
53	51	38	3	120	Sofferenza

54	51	38	3	119	Positivo
55	51	38	3	118	Positivo
56	51	38	3	117	Positivo
57	51	38	3	114	Negativo - Secco
58	51	38	3	115	Negativo - Secco
59	51	38	3	116	Sofferenza
60	51	38	3	12	Positivo
61	51	38	3	6	Positivo
62	51	38	3	30	Positivo
63	51	38	3	97	Positivo
64	51	38	3	112	Positivo
65	51	38	3	134	Positivo
66	51	38	3	21	Sofferenza
67	51	38	3	37	Positivo
68	51	38	3	24	Positivo
69	51	38	3	15	Positivo
70	51	38	3	22	Positivo
71	51	38	3	86	Positivo
72	51	38	3	135	Positivo
73	51	38	3	5	Positivo
74	51	38	4	63	Positivo
75	51	38	4	4	Positivo
76	51	38	4	61	Positivo
77	51	38	4	59	Positivo
78	51	38	4	80	Positivo
79	51	38	4	70	Positivo
80	51	38	4	73	Sofferenza
81	51	38	4	64	Sofferenza
82	51	38	4	50	Positivo
83	51	38	4	36	Positivo
84	51	38	4	35	Positivo
85	51	38	4	40	Positivo
86	51	38	4	41	Positivo
87	51	38	4	18	Positivo
88	51	38	4	7	Positivo
89	51	38	4	13	Positivo
90	51	38	4	10	Positivo
91	51	38	4	8	Positivo
92	51	38	4	3	Positivo
93	51	518	4	74	Positivo
94	51	518	4	57	Positivo
95	51	518	4	72	Positivo
96	51	518	4	65	Positivo
97	51	518	4	79	Positivo
98	51	518	4	77	Positivo
99	51	518	4	75	Positivo
100	51	518	4	84	Positivo
101	51	518	4	82	Positivo
102	51	518	4	83	Positivo
103	51	518	4	78	Negativo - Secco
104	51	518	4	92	Positivo
105	51	518	4	76	Positivo
106	51	518	4	39	Positivo
107	51	518	4	42	Positivo
108	51	518	4	38	Positivo
109	51	518	4	31	Positivo

110	51	518	4	49	Positivo
111	51	518	4	52	Positivo
112	51	518	4	56	Positivo
113	51	518	4	51	Positivo
114	51	518	4	46	Positivo
115	51	518	4	17	Positivo
116	51	518	4	47	Positivo
117	51	518	4	48	Positivo
118	51	518	4	44	Positivo
119	51	518	4	45	Positivo
120	51	518	4	34	Sofferenza
121	51	518	4	28	Positivo
122	51	518	4	32	Positivo
123	51	518	4	33	Sofferenza
124	51	518	4	27	Positivo
125	51	518	4	29	Negativo - Secco
126	51	518	4	26	Positivo
127	51	518	4	25	Positivo
128	51	518	4	23	Positivo
129	51	518	4	60	Positivo
130	51	518	4	53	Negativo - Secco
131	51	518	4	55	Positivo
132	51	518	4	54	Positivo
133	51	297	4	71	Positivo
134	51	297	4	43	Positivo
135	51	297	4	58	Positivo

SOLE

INQUADRAMENTO ALLOCAZIONE ULIVI SU BASE CATASTALE E AREE DI SCAVO - Rapp.1:1000



COMUNE DI BARI



INQUADRAMENTO ALLOCAZIONE ULIVI SU BASE CATASTALE E AREE DI SCAVO

TAV.1 - Rapp.1:500 - Aggiornamento 02/01/2024

COMUNE DI BARI

438

GRUPPO 1

LIMITE AREA DI SCAVO

GRUPPO 2

DEVIATA PROVVISORIA SS16 - TG BARI

Fg.51
P.Ila 23

Fg.51
P.Ila 411

DEVIATA PROVVISORIA SS16 - TG BARI

LEGENDA ALBERATURE

- ULIVO SANO
- ULIVO IN SOFFERENZA
- ULIVO COMPROMESSO



DEVIATA PROVVISORIA SS16 - TG BARI

40

289

290

604

INQUADRAMENTO ALLOCAZIONE ULIVI SU BASE CATASTALE E AREE DI SCAVO

TAV.2 - Rapp.1:500 - Aggiornamento 02/01/2024

36

GRUPPO 2

LIMITE AREA DI SCAVO

N:16

Fg.51
P.Ila 411

COMUNE DI BARI

DEVIATA PROVVISORIA SS16 - TG BARI

DEVIATA PROVVISORIA SS16 - TG BARI

GRUPPO 4

GRUPPO 3

Fg.51
P.Ila 38

38

DEVIATA PROVVISORIA SS16 - TG BARI

Fg.51
P.Ila 297

Fg.51
P.Ila 518

LEGENDA ALBERATURE

- ULIVO SANO
- ULIVO IN SOFFERENZA
- ULIVO COMPROMESSO

0 570 50m



A north arrow pointing upwards with the word "NORD" below it. Below the arrow is a scale bar with markings at 0, 570, and 50m.

