



COMUNE DI STATTE



COMUNE DI TARANTO



PROGETTO DEFINITIVO PER LA REALIZZAZIONE IN AREA SIN DI UN IMPIANTO FOTOVOLTAICO E RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE ALLA R.T.N. INTEGRATO CON UN IMPIANTO DI PRODUZIONE DI IDROGENO VERDE

ANALISI DELLE ESSENZE

ELABORATO

AM06

PROPONENTE:



METKA EGN Apulia S.r.l.

Sede Legale Corso Vittorio Emanuele II n. 287

00186 Roma (RM)

metkaegnapuliasrl@legalmail.it

PROGETTO:



Via Caduti di Nassirya, 55
70124 Bari (Italy)

pec: *atechsr@legalmail.it*

Direttore Tecnico: *Ing. Orazio Tricarico*



0	LUG 2022	B.B.	A.A. - O.T.	A.A. - O.T.	Progetto definitivo
EM./REV.	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO	DESCRIZIONE

Consulenza: **Atech srl**

Proponente: **METKA EGN Apulia S.r.l.**

Progetto per la realizzazione in area SIN di un impianto fotovoltaico con
annesso impianto di produzione di idrogeno e relative opere di
connessione alla RTN da realizzare nei comuni di Statte e Taranto (TA)

1. PREMESSA.....	2
2. INQUADRAMENTO TERRITORIALE	2
3. DESCRIZIONE DELLE OPERE IN PROGETTO.....	6
4. RILIEVO DEGLI ELEMENTI CARATTERISTICI DEL PAESAGGIO AGRARIO.....	7
5. CONCLUSIONI	19



Elaborato: **Analisi essenze**

Rev. 0 – Luglio 2022

Pagina 1 di 19

1. PREMESSA

La presente Analisi delle Essenze, redatta in ottemperanza alle *Istruzioni tecniche punto 4.3.2* relative alle istanze per l'Autorizzazione Unica dei progetti FER nella Regione Puglia. Il documento si riferisce alla **progetto per la realizzazione in area SIN di un impianto fotovoltaico della potenza di 18.042,78 KWp con annesso impianto di produzione di idrogeno green e relative opere di connessione alla RTN da realizzare nei comuni di Statte e Taranto (TA).**

La società proponente è **METKA EGN Apulia S.r.l.** con sede legale in Corso Vittorio Emanuele II n. 287 - 00186 Roma (RM).

Lo studio ha lo scopo di indagare l'area dell'impianto e il suo immediato intorno (500m) effettuando il rilievo delle colture agricole presenti che danno origine ai prodotti con riconoscimento I.G.P.; I.G.T.; D.O.C. e D.O.P..

2. INQUADRAMENTO TERRITORIALE

Le opere in progetto interessano i territori dei **Comune di Statte e Taranto (TA).**

Infatti mentre l'impianto fotovoltaico e l'impianto di produzione di idrogeno interessano il territorio comunale di Statte, il Preventivo di connessione rilasciato da TERNA SpA a favore del Proponente prevede che l'impianto sia collegato in antenna 150 kV su un futuro ampliamento della Stazione Elettrica (SE) a 380/150 kV della RTN denominata "Taranto N2", previa razionalizzazione delle linee RTN in ingresso alla SE.



Consulenza: **Atech srl**

Proponente: **METKA EGN Apulia S.r.l.**

Progetto per la realizzazione in area SIN di un impianto fotovoltaico con annesso impianto di produzione di idrogeno e relative opere di connessione alla RTN da realizzare nei comuni di Statte e Taranto (TA)

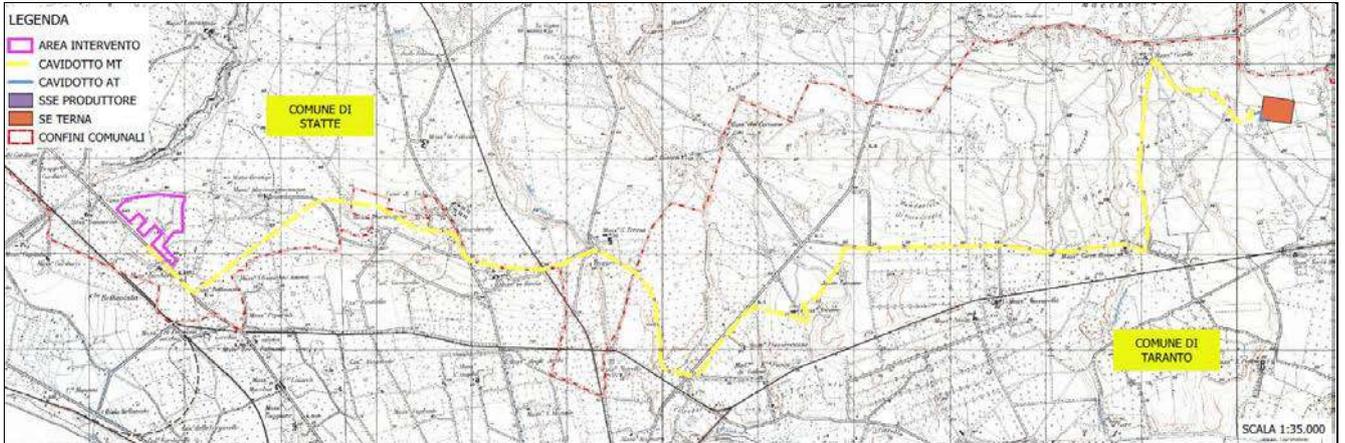


Figura 2-1: Inquadramento territoriale su IGM delle opere in progetto

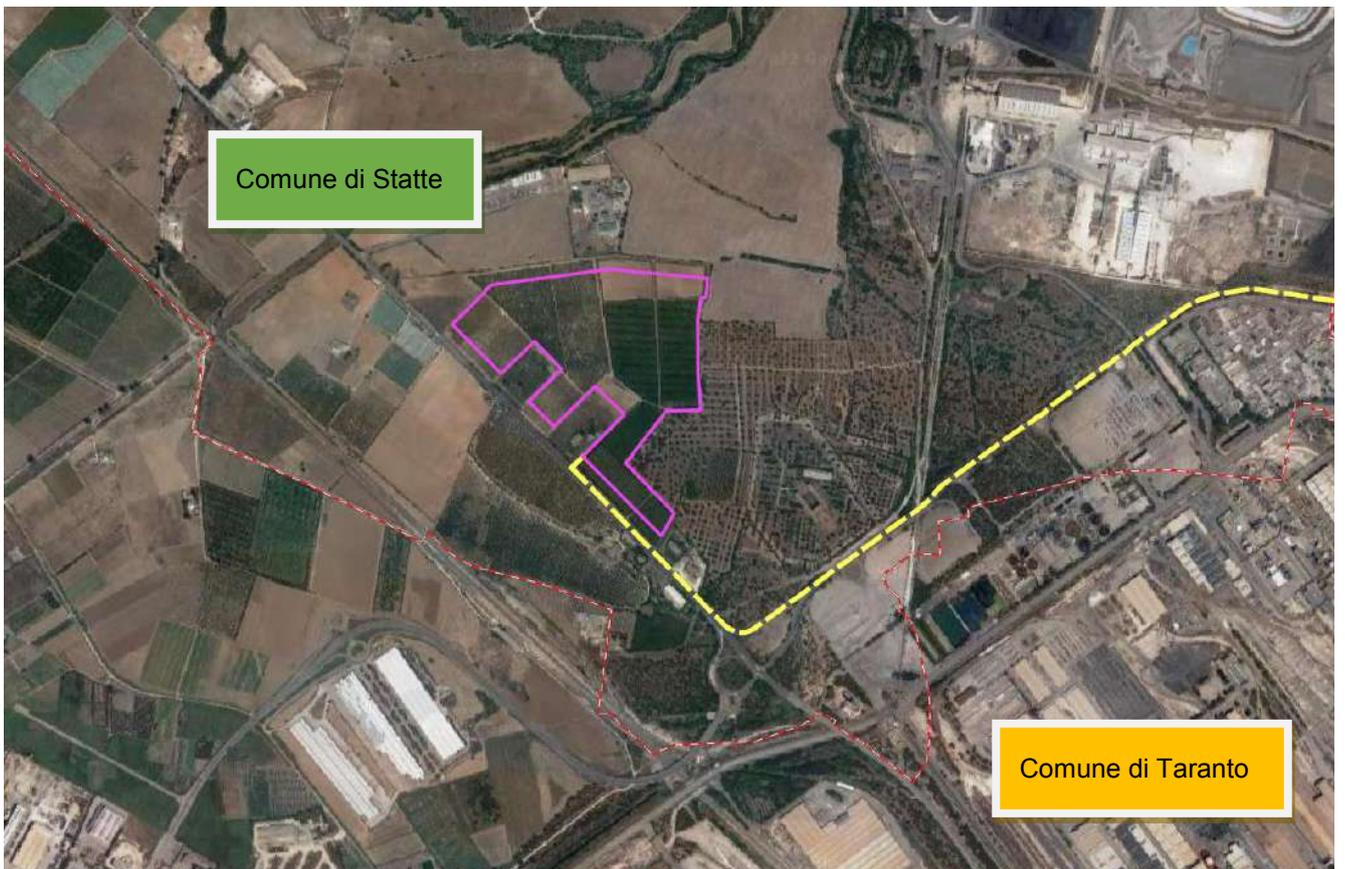


Figura 2-2: Inquadramento territoriale su Ortofoto dall'impianto fotovoltaico annesso all'impianto di produzione di idrogeno



Elaborato: **Analisi essenze**

Rev. 0 – Luglio 2022

Pagina 3 di 19

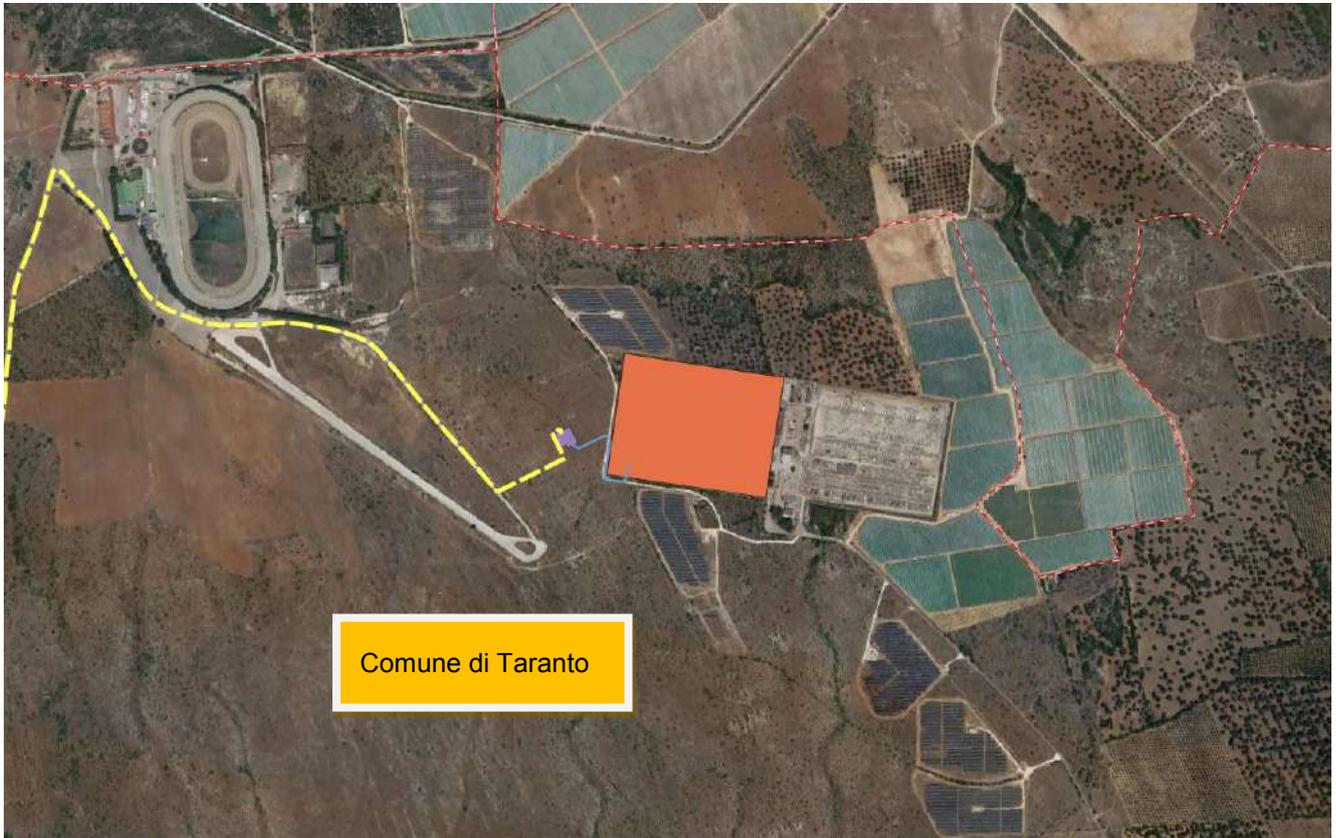


Figura 2-3: Inquadramento territoriale su Ortofoto dell'area interessata dalla Stazione Elettrica TERNA "Taranto N2" (arancione) e dalla Sottostazione Utente (viola)

Il sito interessato dall'impianto è raggiungibile direttamente dalla SS7 Taranto Massafra. La superficie lorda dell'area dell'impianto è di circa 30 ha di cui solo 24 ha saranno effettivamente interessati dall'intervento. Le opere in progetto interesseranno le seguenti particelle catastali:

COMUNE DI STATTE			
FOGLIO	PARTICELLA	SUP (Ha)	COLTURA
49	37	0,3465	agrumi
49	39	0,7485	agrumi
49	40	0,4058	agrumi



Consulenza: **Atech srl**

Proponente: **METKA EGN Apulia S.r.l.**

Progetto per la realizzazione in area SIN di un impianto fotovoltaico con annesso impianto di produzione di idrogeno e relative opere di connessione alla RTN da realizzare nei comuni di Statte e Taranto (TA)

49	31	0,18	agrumi
49	100	8,5201	olivo
49	91	10,8193	agrumi
49	92	2,0718	agrumi
49	93	1,7177	agrumi
49	101	1,0252	agrumi
49	102	3,3934	olivo superintensivo
49	103	1,6777	olivo superintensivo

L'area di impianto si trova ad un'altitudine media di m 25 s.l.m. e le coordinate geografiche sono le seguenti:

40°31'26.50"N

17°10'45.49"E

Il Punto di connessione presso il futuro ampliamento della Stazione Elettrica TERNA 380/150kV "Taranto N2" sarà invece ubicata alle seguenti coordinate:

40°31'55.05"N

17°19'3.73"E

Il cavidotto di connessione MT avrà una lunghezza complessiva di circa 16,5 km, sul territorio comunale di Statte e Taranto, della Città Metropolitana di Taranto. Sarà realizzato in cavo interrato con tensione nominale di 30 kV, che collegherà l'impianto fotovoltaico con la stazione di utenza in prossimità della stazione di rete Terna 380/220/150kV denominata "Taranto N2".



Elaborato: **Analisi essenze**

Rev. 0 – Luglio 2022

Pagina 5 di 19



Figura 2-4: Inquadramento territoriale su Ortofoto del complesso del percorso del cavidotto di connessione MT (in giallo)

3. DESCRIZIONE DELLE OPERE IN PROGETTO

L'intervento oggetto del presente studio prevede **la realizzazione in area SIN di un impianto fotovoltaico della potenza di 18.042,78 KWp con annesso impianto di produzione di idrogeno green e relative opere di connessione alla RTN da realizzare nei comuni di Statte e Taranto (TA).**

In particolare le opere in progetto sono costituite da:

- ❖ un impianto fotovoltaico per la produzione di energia da immettere in rete e necessaria alla produzione dell'Idrogeno; di area utilizzabile al netto dei vincoli: circa 253.000 mq, costituito da 27.132 moduli del tipo CANADIAN CS7L - 640 MS da 665 W, per una potenza totale 18.042,78 kW;
- ❖ un impianto di produzione di Idrogeno Verde per la trasformazione dell'energia elettrica rinnovabile generata in una forma che renda possibile un'efficace decarbonizzazione anche per i cosiddetti settori industriali "hard-to-abate". La materia prima per la produzione di Idrogeno Verde sarà acqua demineralizzata, acquistata presso produttori industriali locali, senza avere scarichi o emissioni continue di liquidi, e limitando lo scarico di effluenti gassosi all'ossigeno verde purificato co-prodotto durante l'elettrolisi dell'acqua demineralizzata;



- ❖ cavidotto di collegamento in cavo MT, di lunghezza complessiva di circa 16,5 km tra la cabina d'impianto, sita all'interno dell'impianto fotovoltaico, con la stazione d'utenza AT/MT a servizio dell'impianto stesso. Il cavidotto percorrerà i territori comunali di Statte e Taranto, per lo più su viabilità pubblica;
- ❖ stazione MT/AT di utenza che serve ad elevare la tensione di impianto di 30 kV al livello di 150 kV, per il successivo collegamento alla sezione 150 kV della stazione di trasformazione della RTN di "380/200/150kV Taranto N2", città metropolitana di Taranto (TA). La stazione di utenza sarà ubicata nel Comune di Taranto, immediatamente a Ovest dell'area occupata dalla Stazione di rete Terna a 380/220/150 kV denominata "Taranto N2". Si precisa che la stazione di utenza sarà condivisa con altri impianti di altri produttori dar fonte rinnovabile.
- ❖ nuovo cavidotto AT a 150 kV che collega la sezione a 150 kV della SE di rete con la stazione di utenza dell'impianto di accumulo elettrochimico. Il tracciato dell'elettrodotta in cavo interrato avrà lunghezza di circa 250 m nel comune di Taranto, interessando terreni ad uso agricolo. Dopo aver lasciato la stazione di utenza ed aver attraversato l'area occupata dall'impianto di accumulo, prosegue per circa 135 metri su una viabilità campestre adiacente l'area dell'ampliamento della sezione a 150 kV della stazione di rete "Taranto N2" prima raggiungere lo stallo dedicato.

4. RILIEVO DEGLI ELEMENTI CARATTERISTICI DEL PAESAGGIO AGRARIO

E' importante precisare che l'area interessata dall'intervento, come si evince dall'immagine sotto riportata, ricade all'interno delle aree SIN.



Consulenza: **Atech srl**

Proponente: **METKA EGN Apulia S.r.l.**

Progetto per la realizzazione in area SIN di un impianto fotovoltaico con annesso impianto di produzione di idrogeno e relative opere di connessione alla RTN da realizzare nei comuni di Statte e Taranto (TA)

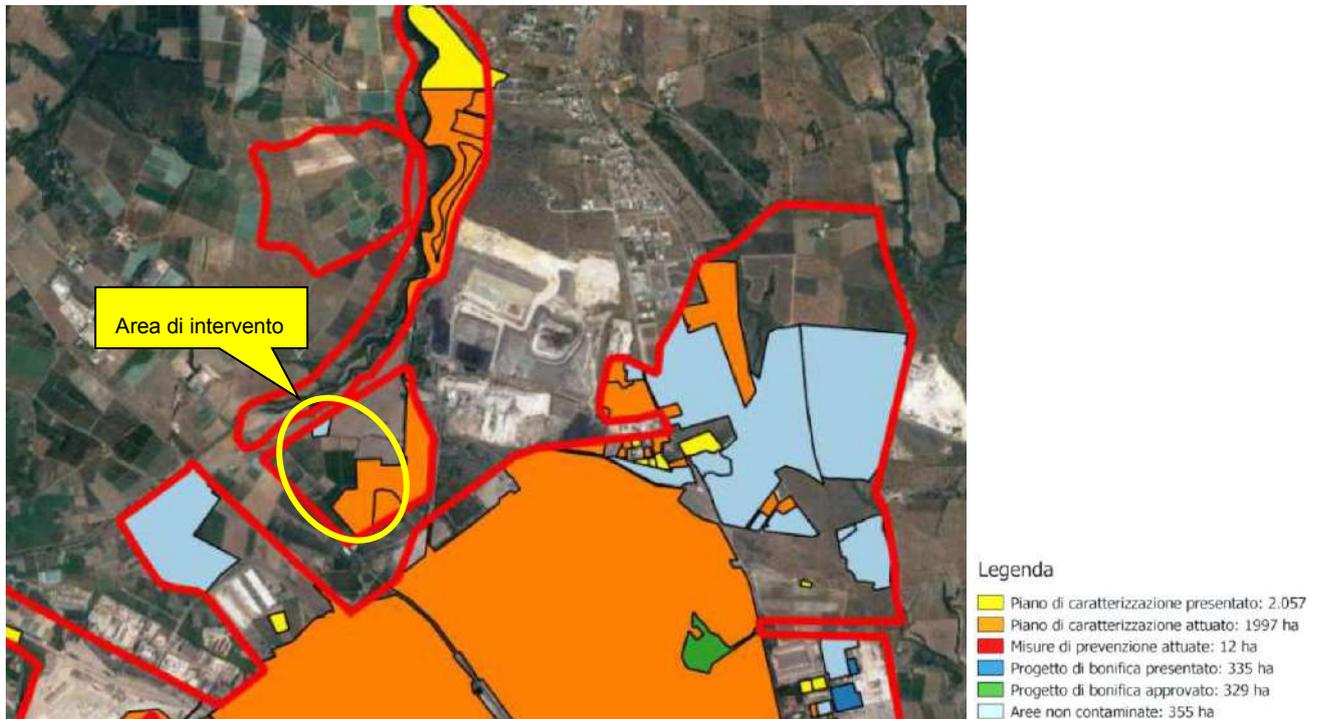


Figura 4-1: Interventi di bonifica del SIN di Taranto: Particolare area di impianto

Il sito, come si evince dalle panoramiche sotto riportate è ubicato a circa 700 m dalle aree a servizio dell'ex-ILVA.

Di seguito si riporta rilievo fotografico del contesto agrario.



Figura 4-2: Panoramiche dell'area di intervento - Stato di fatto viabilità di accesso lungo la SS7



Elaborato: **Analisi essenze**

Rev. 0 – Luglio 2022

Pagina 8 di 19

Consulenza: **Atech srl**

Proponente: **METKA EGN Apulia S.r.l.**

Progetto per la realizzazione in area SIN di un impianto fotovoltaico con annesso impianto di produzione di idrogeno e relative opere di connessione alla RTN da realizzare nei comuni di Statte e Taranto (TA)



Figura 4-3: Area interessata dall'impianto di produzione idrogeno



Figura 4-4: Area interessata dall'impianto di produzione idrogeno e dall'impianto fotovoltaico



Elaborato: **Analisi essenze**

Rev. 0 – Luglio 2022

Pagina 9 di 19

Consulenza: **Atech srl**

Proponente: **METKA EGN Apulia S.r.l.**

Progetto per la realizzazione in area SIN di un impianto fotovoltaico con annesso impianto di produzione di idrogeno e relative opere di connessione alla RTN da realizzare nei comuni di Statte e Taranto (TA)



Figura 4-5: Area interessata dall'impianto fotovoltaico: uliveto



Figura 4-6: Area interessata dall'impianto fotovoltaico: uliveto intensivo



Elaborato: **Analisi essenze**

Rev. 0 – Luglio 2022

Pagina 10 di 19

Consulenza: **Atech srl**

Proponente: **METKA EGN Apulia S.r.l.**

Progetto per la realizzazione in area SIN di un impianto fotovoltaico con annesso impianto di produzione di idrogeno e relative opere di connessione alla RTN da realizzare nei comuni di Statte e Taranto (TA)



Figura 4-7: Area interessata dall'impianto fotovoltaico: agrumeto



Figura 4-8: Area interessata dall'impianto fotovoltaico: agrumeto



Elaborato: **Analisi essenze**

Rev. 0 – Luglio 2022

Pagina 11 di 19



Figura 4-9: Area interessata dall'impianto fotovoltaico: bordura olivetata esterna all'agrumeto

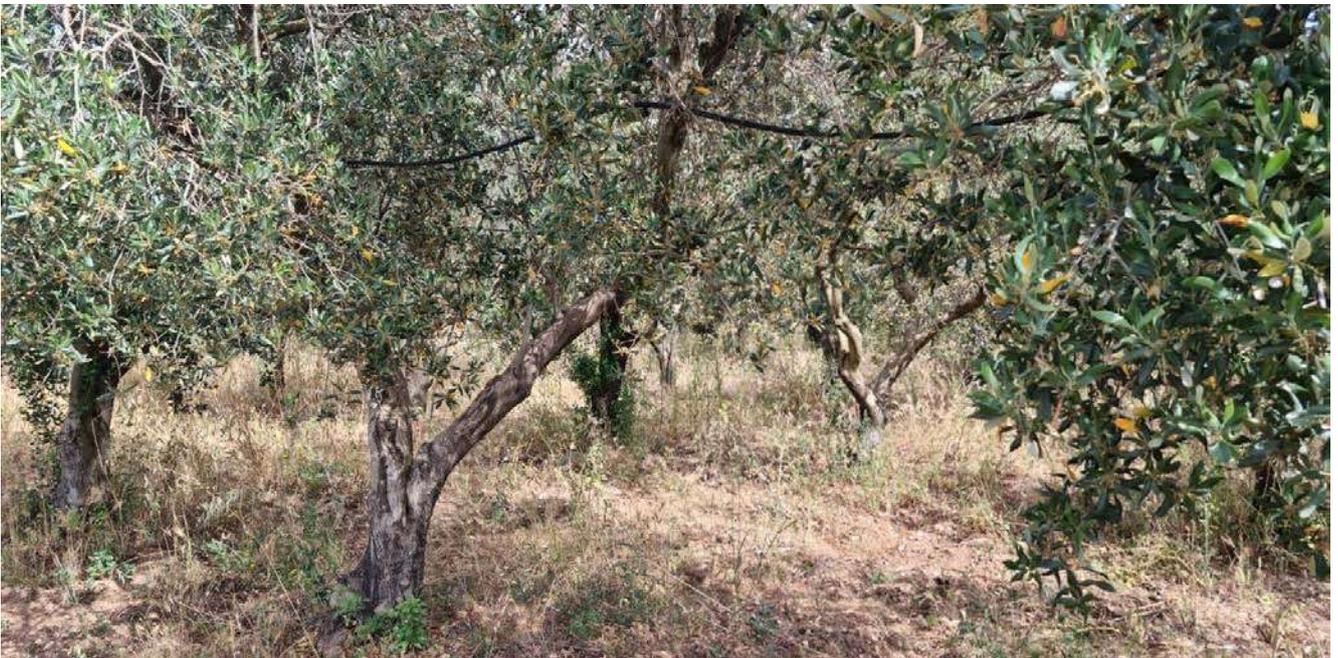


Figura 4-10: Dettaglio uliveti costituenti la bordura olivetata esterna all'agrumeto

Consulenza: **Atech srl**

Proponente: **METKA EGN Apulia S.r.l.**

Progetto per la realizzazione in area SIN di un impianto fotovoltaico con annesso impianto di produzione di idrogeno e relative opere di connessione alla RTN da realizzare nei comuni di Statte e Taranto (TA)



Figura 4-11: Area interessata dall'impianto fotovoltaico: agrumeto



Figura 4-12: Area interessata dall'impianto fotovoltaico: agrumeto



Elaborato: **Analisi essenze**

Rev. 0 – Luglio 2022

Pagina 13 di 19

Consulenza: **Atech srl**

Proponente: **METKA EGN Apulia S.r.l.**

Progetto per la realizzazione in area SIN di un impianto fotovoltaico con annesso impianto di produzione di idrogeno e relative opere di connessione alla RTN da realizzare nei comuni di Statte e Taranto (TA)



Figura 4-13: Area interessata dall'impianto fotovoltaico: agrumeto



Figura 4-14: Area interessata dalla Stazione Elettrica



Elaborato: **Analisi essenze**

Rev. 0 – Luglio 2022

Pagina 14 di 19

Consulenza: **Atech srl**

Proponente: **METKA EGN Apulia S.r.l.**

Progetto per la realizzazione in area SIN di un impianto fotovoltaico con annesso impianto di produzione di idrogeno e relative opere di connessione alla RTN da realizzare nei comuni di Statte e Taranto (TA)

Si riporta di seguito la rappresentazione grafica delle colture rilevate.



Figura 4-15: Rilievo produzioni agricole nell'area di impianto



Elaborato: **Analisi essenze**

Rev. 0 – Luglio 2022

Pagina 15 di 19

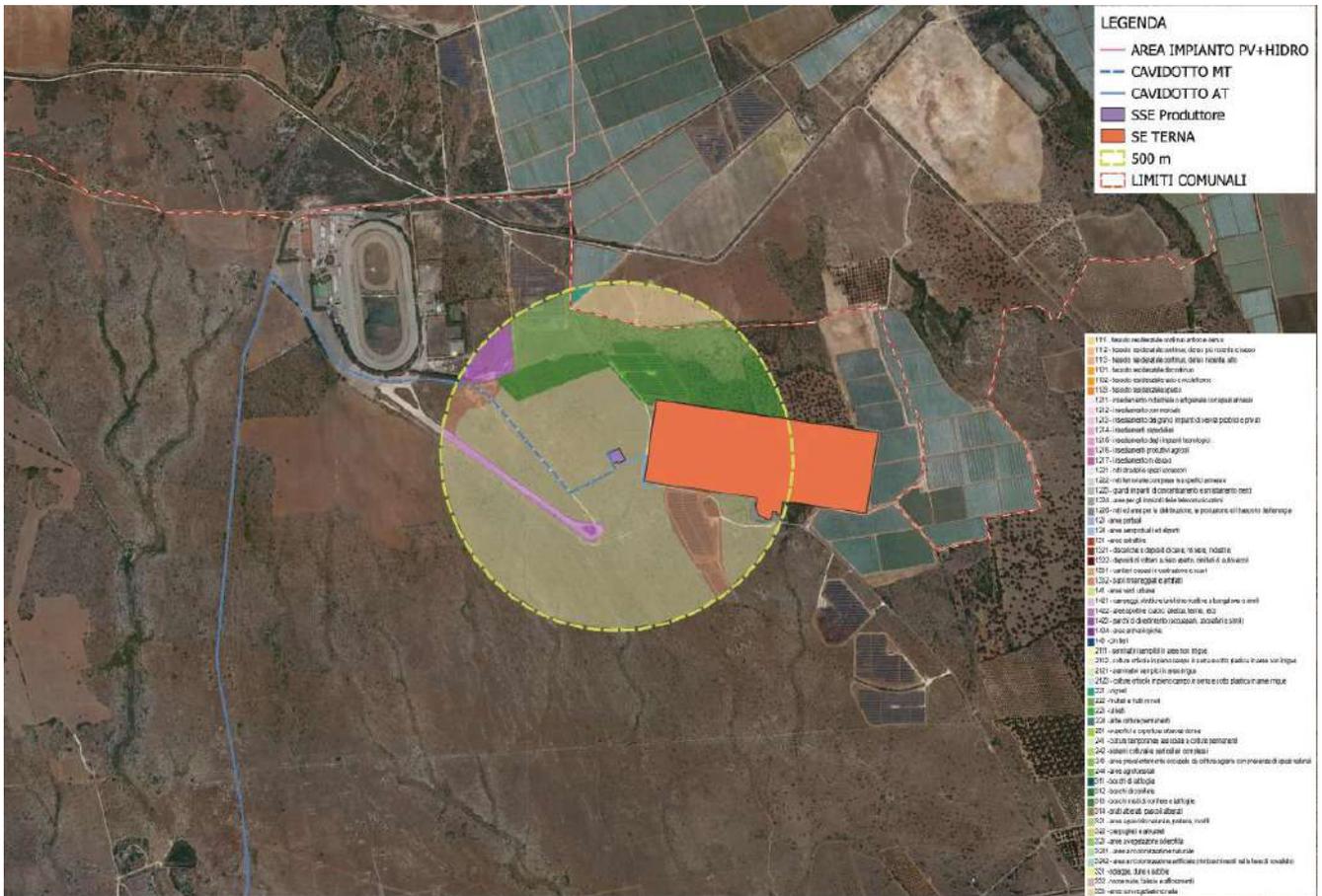


Figura 4-16: Rilievo produzioni agricole nell'area delle opere di connessione.

Dall'analisi si evince che le aree interessate dal progetto e dalla relativa area di indagine (500m), sono interessate da:

- boschi misti a conifere e latifoglie
- aree a vegetazione sclerofilla (in corrispondenza dell'area della Gravina Gennarini)
- colture temporanee associate a colture permanenti
- frutteti e frutti minori
- seminativi semplici in aree non irrigue
- vigneti
- uliveti



- seminativi semplici in aree non irrigue.

Oltre ad areali antropizzati:

- Insediamenti industriali o artigianali con spazi annessi
- Suoli rimaneggiati o artefatti da attività antropica.

Nell'area direttamente interessata dall'impianto non sono presenti essenze di particolar pregio o sottoposte a tutela.

Inoltre dalla consultazione della cartografia tematica presente sul SIT Puglia, si evince che l'area di progetto potrebbe potenzialmente essere interessata dalla produzione di vini *DOC A Negroamaro Terra d'Otranto* e *DOC Aleatico Puglia* e *IGT Puglia*.

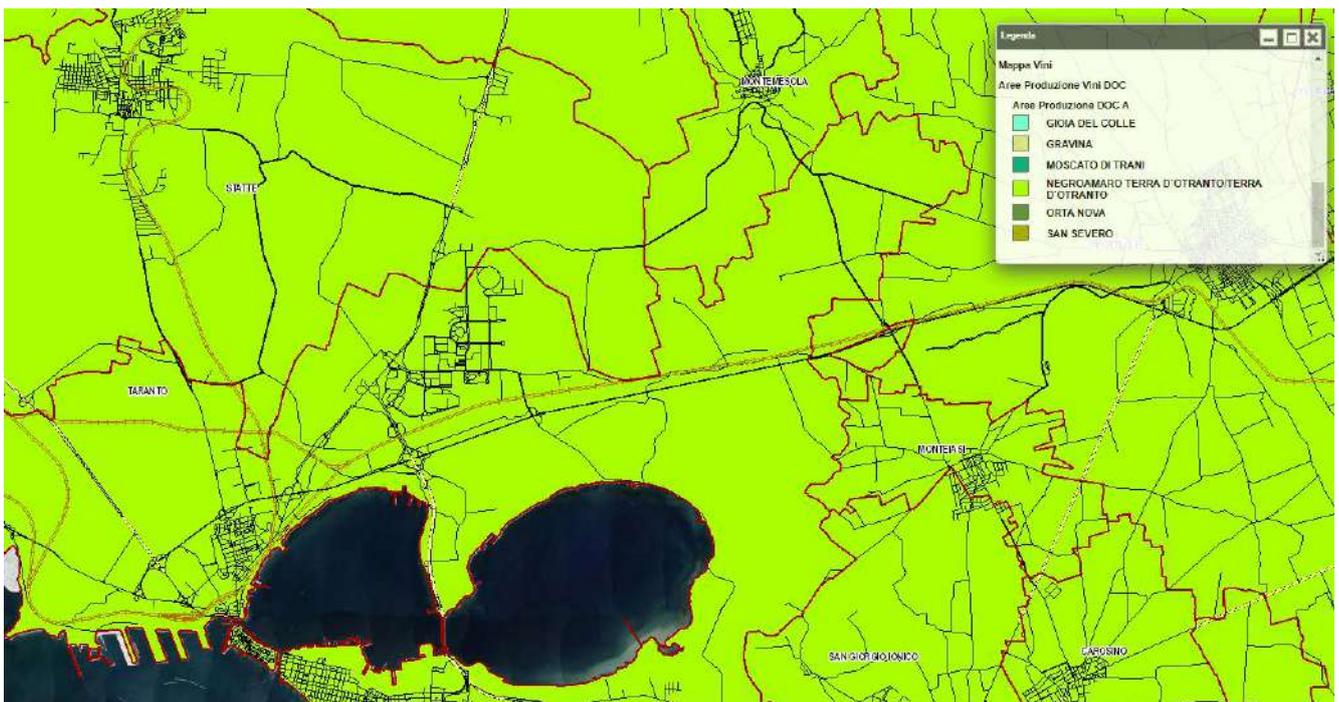


Figura 4-17: Aree produzione di vini DOC A

Consulenza: **Atech srl**

Proponente: **METKA EGN Apulia S.r.l.**

Progetto per la realizzazione in area SIN di un impianto fotovoltaico con
annesso impianto di produzione di idrogeno e relative opere di
connessione alla RTN da realizzare nei comuni di Statte e Taranto (TA)

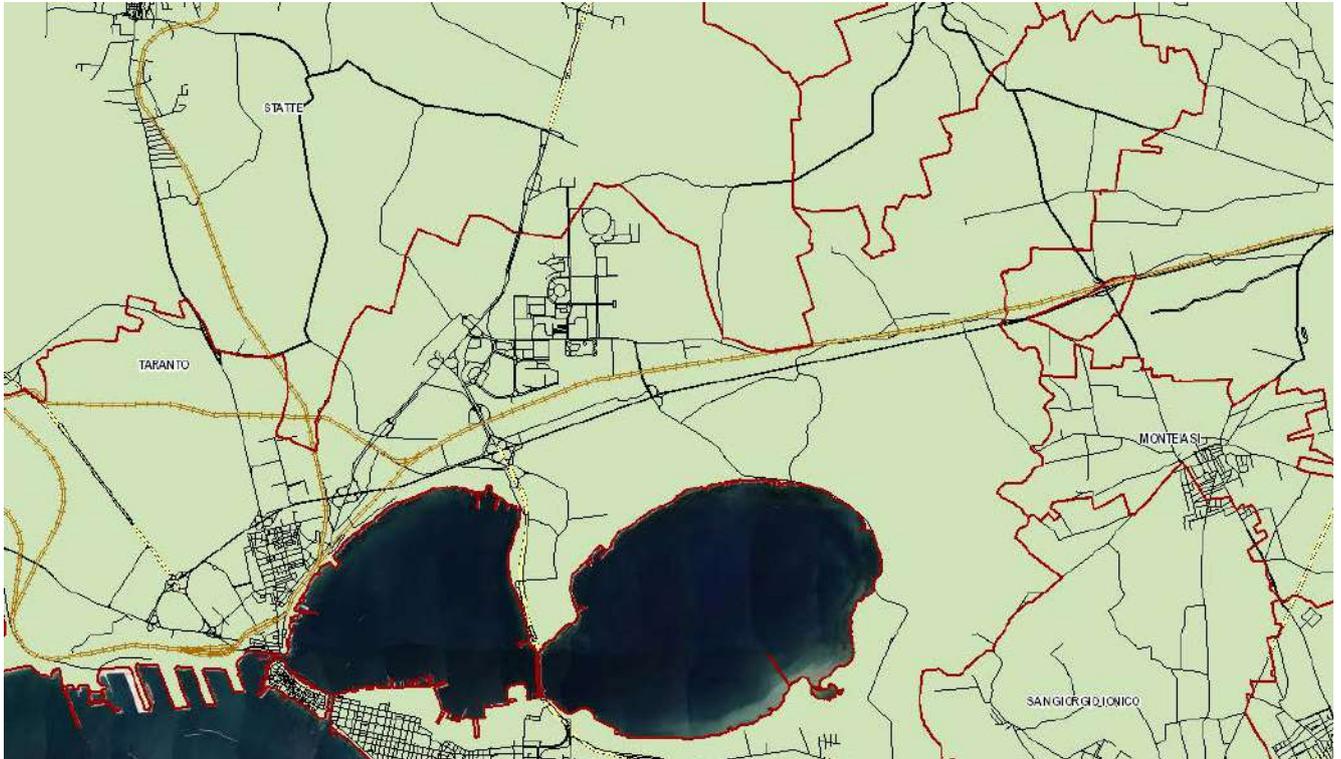


Figura 4-18: Aree produzione di vini DOC Aleatico Puglia



Elaborato: **Analisi essenze**

Rev. 0 – Luglio 2022

Pagina 18 di 19

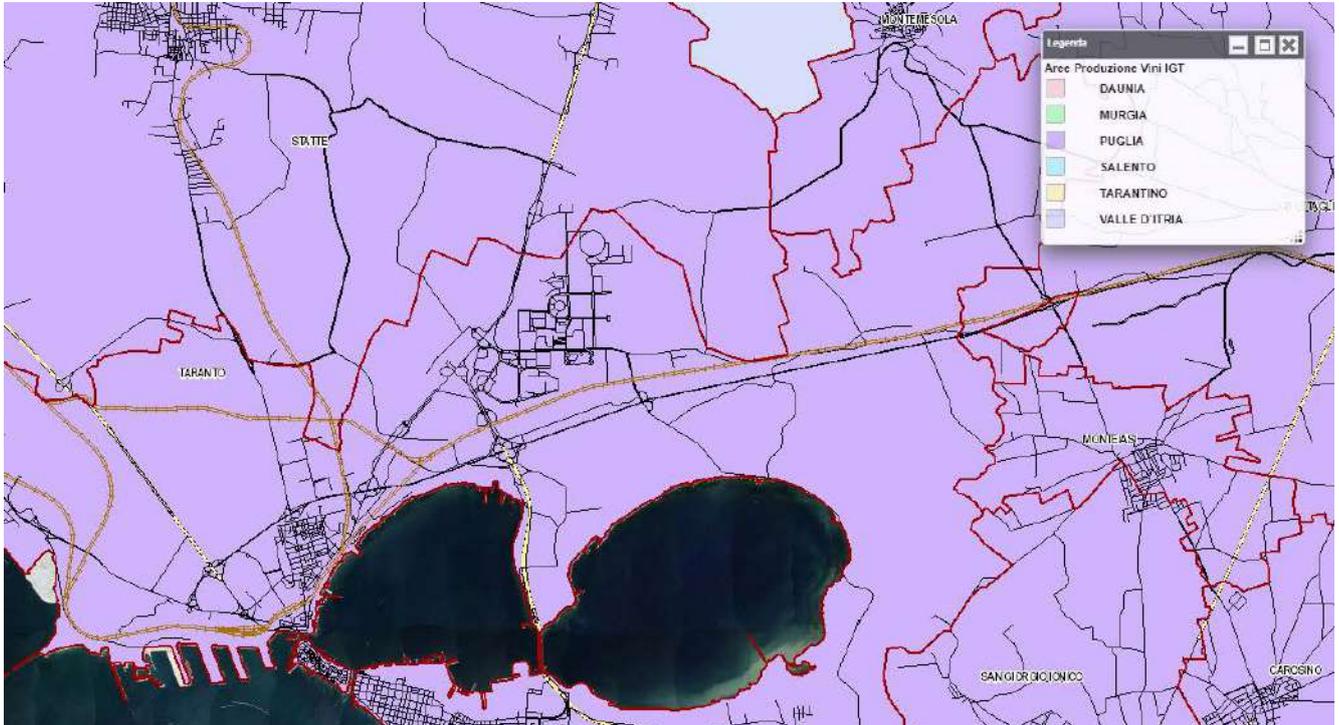


Figura 4-19: Aree produzione di vini IGT

Dal rilievo condotto tuttavia, come già affermato, si esclude la presenza di tali coltivazioni.

5. CONCLUSIONI

Sulla base dei risultati riscontrati a seguito delle valutazioni condotte nel corso della presente relazione, si può concludere che **sulle aree di progetto non si riscontra produzioni agricole di particolar pregio.**

Infine si precisa che:

- ✓ le colture attualmente presenti saranno in parte preservate con lo scopo di realizzare una schermatura arborea;
- ✓ gli uliveti da espantare per la realizzazione delle opere sono uliveti intensivi;
- ✓ sull'area di interesse non sono presenti specie sottoposte a particolari tutele;
- ✓ **l'intervento non comporta l'espanto di ulivi secolari.**



- LEGENDA**
- AREA INTERVENTO
 - CAVIDOTTO MT
 - CAVIDOTTO AT
 - SSE PRODUTTORE
 - SE TERNA
 - CONFINI COMUNALI

- Uso del suolo 2011**
- 1111 - tessuto residenziale continuo antico e denso
 - 1112 - tessuto residenziale continuo, denso più recente e basso
 - 1113 - tessuto residenziale continuo, denso recente, alto
 - 1121 - tessuto residenziale discontinuo
 - 1122 - tessuto residenziale rado e irregolare
 - 1123 - tessuto residenziale speso
 - 1211 - insediamento industriale o artigianale con spazi annessi
 - 1212 - insediamento commerciale
 - 1213 - insediamento da grandi impianti di servizi pubblici e privati
 - 1214 - insediamenti ospedalieri
 - 1215 - insediamento degli impianti tecnologici
 - 1216 - insediamenti produttivi agricoli
 - 1217 - insediamento in disuso
 - 1221 - reti stradali e spazi accessori
 - 1222 - reti ferroviarie comprese le superfici annesse
 - 1223 - grandi impianti di concentrazione e smistamento merci
 - 1224 - aree per gli impianti delle telecomunicazioni
 - 1225 - reti ed aree per la distribuzione, la produzione e il trasporto dell'energia
 - 123 - aree portuali
 - 124 - aree aeroportuali ed elporti
 - 131 - aree estrattive
 - 1321 - discariche e depositi di cave, miniere, industrie
 - 1322 - depositi di rottami a cielo aperto, cimiteri di autoveicoli
 - 1331 - cantieri e spazi in costruzione e scavi
 - 1332 - suoli rimaneggiati e artefatti
 - 141 - aree verdi urbane
 - 1421 - campeggi, strutture turistiche ricettive a bungalow o simili
 - 1422 - aree sportive (calcio, atletica, tennis, etc)
 - 1423 - parchi di divertimento (acquapark, zoosafari e simili)
 - 1424 - aree archeologiche
 - 143 - cimiteri
 - 2111 - seminativi semplici in aree non irrigue
 - 2112 - colture orticole in pieno campo in serra e sotto plastica in aree non irrigue
 - 2121 - seminativi semplici in aree irrigue
 - 2123 - colture orticole in pieno campo in serra e sotto plastica in aree irrigue
 - 221 - vigneti
 - 222 - frutteti e frutti minori
 - 223 - uliveti
 - 224 - altre colture permanenti
 - 231 - superfici a copertura erbacea densa
 - 241 - colture temporanee associate a colture permanenti
 - 242 - sistemi colturali e particellari complessi
 - 243 - aree prevalentemente occupate da coltura agrarie con presenza di spazi naturali
 - 244 - aree agroforestali
 - 311 - boschi di latifoglie
 - 312 - boschi di conifere
 - 313 - boschi misti di conifere e latifoglie
 - 314 - prati alberati, pascoli alberati
 - 321 - aree a pascolo naturale, praterie, incolti
 - 322 - cespuglieti e arbusteti
 - 323 - aree a vegetazione sclerofilla
 - 3241 - aree a ricolonizzazione naturale
 - 3242 - aree a ricolonizzazione artificiale (rimboschimenti nella fase di novellato)
 - 331 - spiagge, dune e sabbie
 - 332 - rocce nude, falesie e affioramenti
 - 333 - aree con vegetazione rada

PROGETTO DEFINITIVO PER LA REALIZZAZIONE IN AREA SIN DI UN IMPIANTO FOTOVOLTAICO ANNESSO AD UN IMPIANTO DI PRODUZIONE DI IDROGENO E RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE ALLA RTN DA REALIZZARE NEI COMUNI DI STATTE E TARANTO (TA)

ANALISI DELLE ESSENZE
Allegati Grafici

TAV 1

- LEGENDA**
- AREA INTERVENTO
 - CAVIDOTTO MT
 - CAVIDOTTO AT
 - SSE PRODUTTORE
 - SE TERNA
 - CONFINI COMUNALI

Uso del suolo 2011

- 1111 - tessuto residenziale continuo antico e denso
- 1112 - tessuto residenziale continuo, denso più recente e basso
- 1113 - tessuto residenziale continuo, denso recente, alto
- 1121 - tessuto residenziale discontinuo
- 1122 - tessuto residenziale rado e nudiforme
- 1123 - tessuto residenziale sparso
- 1211 - insediamento industriale o artigianale con spazi annessi
- 1212 - insediamento commerciale
- 1213 - insediamento dei grandi impianti di servizi pubblici e privati
- 1214 - insediamenti ospedalieri
- 1215 - insediamento degli impianti tecnologici
- 1216 - insediamenti produttivi agricoli
- 1217 - insediamento in disuso
- 1221 - reti stradali e spazi accessori
- 1222 - reti ferroviarie comprese le superfici annesse
- 1223 - grandi impianti di concentrazione e smistamento merci
- 1224 - aree per gli impianti delle telecomunicazioni
- 1225 - reti ed aree per la distribuzione, la produzione e il trasporto dell'energia
- 123 - aree portuali
- 124 - aree aeroportuali ed elporti
- 131 - aree estrattive
- 1321 - discariche e depositi di cave, miniere, industrie
- 1322 - depositi di rottami a cielo aperto, omeri di autoveicoli
- 1331 - cantieri e spazi in costruzione e scavi
- 1332 - suoli rimaneggiati e artefatti
- 141 - aree verdi urbane
- 1421 - campeggi, strutture turistiche ricettive a bungalow o simili
- 1422 - aree sportive (calcio, atletica, tennis, etc)
- 1423 - parchi di divertimento (acquapark, zoosafari e simili)
- 1424 - aree archeologiche
- 143 - cimiteri
- 2111 - seminativi semplici in aree non irrigue
- 2112 - colture orticole in pieno campo in serra e sotto plastica in aree non irrigue
- 2121 - seminativi semplici in aree irrigue
- 2123 - colture orticole in pieno campo in serra e sotto plastica in aree irrigue
- 221 - vigneti
- 222 - frutteti e frutti minori
- 223 - uliveti
- 224 - altre colture permanenti
- 231 - superfici a copertura erbacea densa
- 241 - colture temporanee associate a colture permanenti
- 242 - sistemi culturali e particolari complessi
- 243 - aree prevalentemente occupate da coltura agraria con presenza di sistemi culturali
- 244 - aree agroforestali
- 311 - boschi di latifoglie
- 312 - boschi di conifere
- 313 - boschi misti di conifere e latifoglie
- 314 - prati alberati, pascoli alberati
- 321 - aree a pascolo naturale, praterie, incolti
- 322 - cespuglieti e arbusteti
- 323 - aree a vegetazione sclerofilla
- 3241 - aree a ricolonizzazione naturale
- 3242 - aree a ricolonizzazione artificiale (rimboschimenti nella fase di nuove piantagioni)
- 331 - spiagge, dune e sabbie
- 332 - rocce nude, falesie e affioramenti
- 333 - aree con vegetazione rada

PROGETTO DEFINITIVO PER LA REALIZZAZIONE IN AREA SIN DI UN IMPIANTO FOTOVOLTAICO ANNESSO AD UN IMPIANTO DI PRODUZIONE DI IDROGENO E RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE ALLA RTN DA REALIZZARE NEI COMUNI DI STATTE E TARANTO (TA)

ANALISI DELLE ESSENZE
Allegati Grafici

TAV 2