



REGIONE
PUGLIA



PROVINCIA
LECCE



COMUNE
LECCE



COMUNE
CAMP
SALENTINA



COMUNE
GUAGNANO



COMUNE
SQUINZANO



COMUNE
SURBO



COMUNE
TREPUIZZI



PROVINCIA
BRINDISI



COMUNE
CELLINO
SAN MARCO



COMUNE
S.DONACI

61_Lecce - Realizzazione di impianto di produzione di energia elettrica da fonte rinnovabile fotovoltaica e delle relative opere di connessione alla Rete di Trasmissione Nazionale, da ubicarsi in agro di Lecce (LE)
Potenza nominale DC 30,44 MW e potenza nominale AC 30,58 MW



PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICO ECONOMICA

(ai sensi dell'art. 41 del D. Lgs. 36/2023)

PROGETTISTA:

ARKE'
Ingegneria s.r.l.
Via Imperatore Traiano n.4 - 70126 Bari

Prof. Ing. Alberto Ferruccio PICCINNI
Ordine degli Ingegneri della Provincia di Bari n.7288

Ing. Giovanni VITONE
Ordine degli Ingegneri della Provincia di Bari n.3313

Ing. Gioacchino ANGARANO
Ordine degli Ingegneri della Provincia di Bari n.5970

Ing. Luigi FANELLI
Ordine degli Ingegneri della Provincia di Bari n.7428

COMMITTENTE:

SY03 S.R.L.
Via Duca degli Abruzzi, 58 - 73100 Lecce (LE)
Legale Rappresentante
Prof. Franco RICCIATO

Consulenza specialistica:

Ing. Nicola CONTURSI
Ordine degli Ingegneri della Provincia di Bari n.9000

Coordinamento al progetto:

PROSVETA s.r.l.

Viale Svezia n.7 - 73100 LECCE
tel. +39 0832 36985 - Fax +39 0832 361468
mail: prosvetasrl@gmail.com pec: prosveta@pec.it

Direttore Tecnico
Ing. Francesco ROLLO

Codice

B.13a

Elaborato

Relazione compatibilità al Piano di Tutela delle Acque

1 Marzo - 2024

Emesso per Revisione Interna

SCALA: -

0 Febbraio - 2024

Emesso per Progetto di Fattibilità Tecnico Economica

FORMATO ELABORATO

Pdf

REV DATA

NOTE

PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICO ECONOMICA
IMPIANTO DI GENERAZIONE DA FONTE RINNOVABILE (FOTOVOLTAICA) – 61_LECCE
POTENZA NOMINALE DC PARI A 30,44 MWP E POTENZA NOMINALE AC PARI A 30,58 MWAC

INDICE

1.	PREMESSA.....	2
2.	DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO PROGETTUALE.....	3
2.1	Destinazione urbanistica dell'area	8
3.	PIANO DI TUTELA DELLE ACQUE DELLA REGIONE PUGLIA	11
3.1	AREE SOTTOPOSTE A SPECIFICA TUTELA.....	13
3.1.1	Aree sensibili	13
3.1.2	Zone vulnerabili da nitrati di origine agricola (ZVN).....	14
3.1.3	Approvvigionamento idrico	16
3.1.4	Zone di protezione speciale idrogeologica (ZPSI).....	18
3.1.5	Aree di vincolo d'uso degli acquiferi.....	20
4.	COERENZA DEL PROGETTO CON I VINCOLI PTA.....	24

Codice	Titolo	
B.13a	Relazione di compatibilità al PTA	Pag. 1 di 24

PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICO ECONOMICA
IMPIANTO DI GENERAZIONE DA FONTE RINNOVABILE (FOTOVOLTAICA) – 61_LECCE
POTENZA NOMINALE DC PARI A 30,44 MWp E POTENZA NOMINALE AC PARI A 30,58 MWac

1.PREMESSA

Il presente documento viene redatto a corredo del progetto di realizzazione di un Impianto fotovoltaico di generazione da fonte rinnovabile con potenza nominale DC pari a 30,44 MWp e potenza nominale AC pari a 30,58 MWp da realizzare nel Comune di LECCE (LE) per l'attivazione dell'iter di acquisizione dell'Autorizzazione Unica (AU), ai sensi dell'art. 12 D.Lgs 387/2003.

Nel seguito sono riportate per ciascun vincolo le eventuali interferenze e la compatibilità alle NTA del PTA.

Codice	Titolo	Pag. 2 di 24
B.13a	Relazione di compatibilità al PTA	

2. DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO PROGETTUALE

L'Impianto Fotovoltaico 61_LECCE è ubicato nel Comune di Lecce. Per quanto riguarda il tracciato del cavidotto, esso si estende per circa 5 km in Media Tensione fino alla cabina di utenza, sita anch'essa nel territorio di Lecce, dove la corrente verrà trasformata in Alta Tensione e successivamente convogliata alla nuova Stazione Elettrica della RTN, sita nel territorio del Comune di Surbo. L'impianto è costituito da n. 42280 moduli bifacciali di potenza unitaria pari a 720 Wp. I moduli fotovoltaici occuperanno una superficie totale pari a circa 42 ha pari a una superficie netta di 16 ha e saranno disposti in una configurazione orientabile est-ovest su tracker da 14 moduli.

L'energia prodotta dall'impianto fotovoltaico verrà convogliata e trasformata tramite n.7 cabine di potenza unitaria di 2 - 4,6 MVA opportunamente dislocate all'interno delle aree resesi disponibili per il proponente.

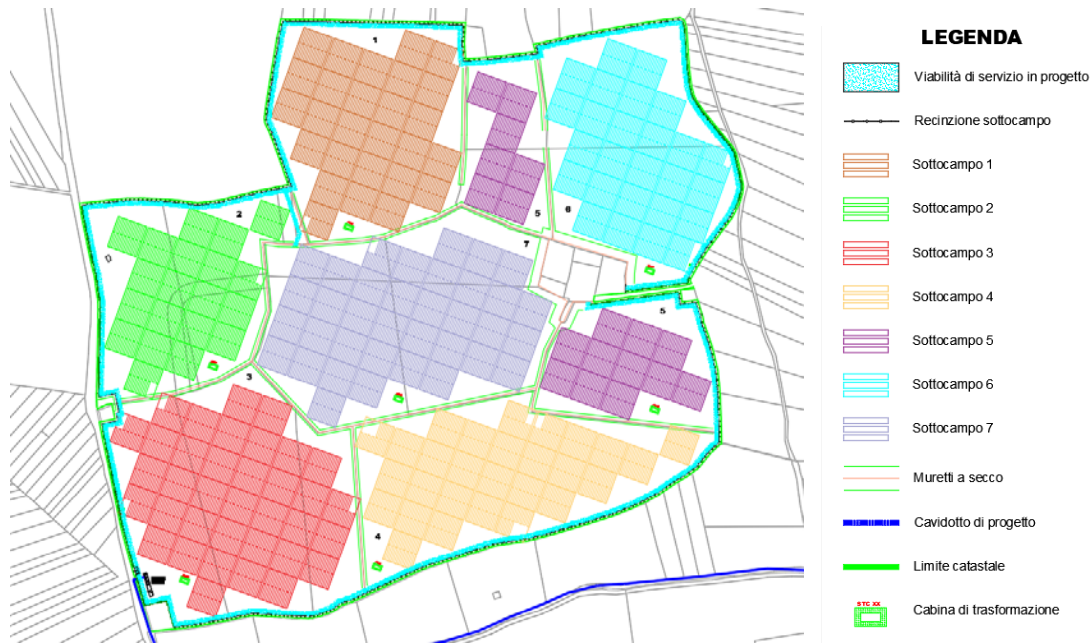
L'impianto fotovoltaico in argomento avrà una potenza elettrica pari a pari a 30,44 MWp quale risultante dalla somma delle potenze elettriche di n. 7 sottocampi opportunamente dislocate all'interno delle aree resesi disponibili per il proponente.

Più in dettaglio i 7 sottocampi sono così caratterizzati:

- Campo 1 - 57.508 mq
- Campo 2 - 46.428 mq
- Campo 3 – 74.954 mq
- Campo 4 – 57.958 mq
- Campo 5 – 49.838 mq
- Campo 6 – 57.253 mq
- Campo 7 – 76.061 mq

Codice	Titolo	Pag. 3 di 24
B.13a	Relazione di compatibilità al PTA	

PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICO ECONOMICA
IMPIANTO DI GENERAZIONE DA FONTE RINNOVABILE (FOTOVOLTAICA) – 61_LECCE
POTENZA NOMINALE DC PARI A 30,44 MWp E POTENZA NOMINALE AC PARI A 30,58 MWac



	Pannelli TRIMA SOLAR 720 Wp	Potenza DC con pannelli 720 Wp	Inverter centrali SMA
	<i>n°</i>	<i>kW</i>	<i>n°</i>
CAMPO 1	5 992,00	4 314,24	n°1 SMA 4400
CAMPO 2	4 424,00	3 185,28	n°1 SMA 2930
CAMPO 3	7 952,00	5 725,44	n°2 SMA 2930
CAMPO 4	6 104,00	4 394,88	n°1 SMA 4400
CAMPO 5	4 032,00	2 903,04	n°1 SMA 2930
CAMPO 6	5 740,00	4 132,80	n°1 SMA 4200
CAMPO 7	8 036,00	5 785,92	n°2 SMA 2930
	<i>Totale n° pannelli</i>	<i>potenza DC pannelli kWp</i>	<i>potenza AC inverter kW</i>
	42 280,00	30 441,60	30 580,00

Figura 2.1 – Inquadratura area impianto e sottocampi

Codice	Titolo	Pag. 4 di 24
B.13a	Relazione di compatibilità al PTA	

PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICO ECONOMICA
IMPIANTO DI GENERAZIONE DA FONTE RINNOVABILE (FOTOVOLTAICA) – 61_LECCE
POTENZA NOMINALE DC PARI A 30,44 MWp E POTENZA NOMINALE AC PARI A 30,58 MWac

I terreni in cui è prevista la realizzazione dell'impianto e delle opere di connessione sono nella piena disponibilità di SY03 S.r.l., in ragione di contratti preliminari di acquisto stipulati.

Con riferimento al cavidotto, esso ricade per la maggior parte su strade pubbliche, mentre alcuni tratti su terreno privato.

Di seguito i riferimenti catastali

61_LECCE					
Nr. d'ord.	Comune	Foglio	P.lla	Superficie	Intestatario
1	Lecce	106	29	54 897	Foresta Carlo Guarnieri Gabriella
2	Lecce	106	38	1 358	Foresta Carlo Guarnieri Gabriella
3	Lecce	106	39	519	Foresta Carlo Guarnieri Gabriella
4	Lecce	106	40	1 576	Foresta Carlo Guarnieri Gabriella
5	Lecce	106	41	1 448	Foresta Carlo Guarnieri Gabriella
6	Lecce	106	42	500	Foresta Carlo Guarnieri Gabriella
7	Lecce	106	43	181	Foresta Carlo Guarnieri Gabriella
8	Lecce	106	45	62 740	Foresta Carlo Guarnieri Gabriella
9	Lecce	106	46	13 983	Foresta Carlo Guarnieri Gabriella
10	Lecce	106	47	33 841	Foresta Carlo Guarnieri Gabriella
11	Lecce	106	116	25 810	Foresta Carlo Guarnieri Gabriella
12	Lecce	106	141	6 570	Foresta Carlo Guarnieri Gabriella
13	Lecce	106	166	26 247	Foresta Carlo Guarnieri Gabriella
14	Lecce	106	170	9	Foresta Carlo Guarnieri Gabriella

Codice	Titolo	Pag. 5 di 24
B.13a	Relazione di compatibilità al PTA	

PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICO ECONOMICA
IMPIANTO DI GENERAZIONE DA FONTE RINNOVABILE (FOTOVOLTAICA) – 61_LECCE
POTENZA NOMINALE DC PARI A 30,44 MWP E POTENZA NOMINALE AC PARI A 30,58 MWAC

15	Lecce	106	214	8 867	Foresta Carlo Guarnieri Gabriella
16	Lecce	106	215	349	Foresta Carlo Guarnieri Gabriella
17	Lecce	106	216	26 158	Foresta Carlo Guarnieri Gabriella
18	Lecce	106	217	3 824	Foresta Carlo Guarnieri Gabriella
19	Lecce	106	218	12 385	Foresta Carlo Guarnieri Gabriella
20	Lecce	106	219	815	Foresta Carlo Guarnieri Gabriella
21	Lecce	106	220	3 183	Foresta Carlo Guarnieri Gabriella
22	Lecce	106	221	25 732	Foresta Carlo Guarnieri Gabriella
23	Lecce	106	222	2 012	Foresta Carlo Guarnieri Gabriella
24	Lecce	106	223	23 236	Foresta Carlo Guarnieri Gabriella
25	Lecce	106	30	10 488	Fiorentino Maria Pia Irene Dell'Anna Roberta
26	Lecce	106	31	26 500	De Vitis Antonio Francesco De Vitis Davide De Vitis Raffaele Tombari Antonio
27	Lecce	105	139	581	GAIA srl
28	Lecce	105	140	1 165	GAIA srl
29	Lecce	105	141	12 003	GAIA srl
30	Lecce	105	142	1 775	GAIA srl
31	Lecce	105	143	8 949	GAIA srl
32	Lecce	105	144	665	GAIA srl
33	Lecce	105	145	1 950	GAIA srl
34	Lecce	105	146	21 853	GAIA srl

Di seguito si riporta elenco delle particelle delle aree interessate dal cavidotto e l'inquadramento generale su ortofoto con il percorso del cavo MT interrato di connessione alla SU di Lecce.

Codice	Titolo	Pag. 6 di 24
B.13a	Relazione di compatibilità al PTA	

PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICO ECONOMICA
IMPIANTO DI GENERAZIONE DA FONTE RINNOVABILE (FOTOVOLTAICA) – 61_LECCE
POTENZA NOMINALE DC PARI A 30,44 MWP E POTENZA NOMINALE AC PARI A 30,58 MWac

Impianto Fotovoltaico - 61_Lecce				
COMUNE	FOGLIO	P.LLA	Titolo di disponibilità	Lunghezza (m)
Lecce			Strada pubblica	64.00
Surbo			Strada pubblica	63.00
Surbo	11	62	CONTE FRANCESCO ; DI ANTONIO DONATO Livellario in parte MANCA ORONZO ; FU GIUSEPPE Livellario in parte MANCARELLA LAZZARO ; FU COSIMO Livellario in parte ONORATO SALVATO Livellario in parte PELLEGRINO CARLO ; FU SALVATORE Livellario in parte PERRONE ORONZO ; GAETANO FU SALVATORE Livellario in parte RIZZO GIOVANNI ; FU PIETRO Livellario in parte SCALINCI ANGELO ; DI SALVATORE Livellario in parte SCALINCI GIOVANNI ; DI SALVATORE Livellario in parte SERIO FILOMENA ; FU VITO MAR MANCA Livellario in parte SIGILLO GIOVANNI ; FU ANGELO Diritto del concedente VALZANO ADDOLORATA ; MAR PELLEGRINO Livellario in parte VALZANO ANTONIO Livellario in parte VALZANO ORONZO Livellario in parte VALZANO RAFFAELE Livellario in parte VALZANO SALVATORE Livellario in parte	782.00
Surbo			Strada pubblica	162.00
Surbo			Strada pubblica	107.00
Surbo	11	145	MAGGI MARIA	38.00
Surbo	11	150	MARTELLA ADDOLORATA MARTELLA ANTONIO MARTELLA BENIAMINO MARTELLA CARMELO MARTELLA COSIMA	85.00
Surbo	11	164	LUPERTO SALVATORE	154.00
Surbo			Strada pubblica	1002.00
Surbo	10	102	MESSA WANDA PALADINI GEMMA PALADINI MARIA PALADINI VITO	50.00
Surbo	10	91	TARANTINI MAURO	8.00
Surbo			Strada pubblica	1765.00
Surbo	5	10	BARBAGALLO MARIA ROSARIA CALCAGNILE CARLA CALCAGNILE PAOLA	92.00
Lecce	58	37	BARBAGALLO MARIA ROSARIA CALCAGNILE CARLA CALCAGNILE PAOLA	11.00
Lecce	58	19	BARBAGALLO MARIA ROSARIA CALCAGNILE CARLA CALCAGNILE PAOLA	10.00
Surbo	5	9	BARBAGALLO MARIA ROSARIA CALCAGNILE CARLA CALCAGNILE PAOLA	4.00
Surbo	5	41	BARBAGALLO MARIA ROSARIA CALCAGNILE CARLA CALCAGNILE PAOLA	157.00
Surbo	5	42	BARBAGALLO MARIA ROSARIA CALCAGNILE CARLA CALCAGNILE PAOLA	193.00
Surbo	5	42	BARBAGALLO MARIA ROSARIA CALCAGNILE CARLA CALCAGNILE PAOLA	101.00
Lecce	59	20	LA FENICE SOCIETA' AGRICOLA A RESPONSABILITA' LIMITATA con sede in SURBO (LE)	41.00

Codice	Titolo	Pag. 7 di 24
B.13a	Relazione di compatibilità al PTA	



Figura 2.2 – Inquadramento area intervento

2.1 Destinazione urbanistica dell'area

Da un punto di vista urbanistico l'area di impianto ricade in:

- Area D2: Nuova Zona Industriale – Artigianale;
- Zona E4 - Zone a parco agricolo produttivo
- Area F29: Attrezzature a Servizio delle Zone Industriali e Artigianali;
- Area F38: Verde e Arredo Stradale.

come da zonizzazione del vigente PRG del Comune di Lecce. Il tracciato del cavidotto lambisce il limite comunale di Lecce.

Codice	Titolo	Pag. 8 di 24
B.13a	Relazione di compatibilità al PTA	

PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICO ECONOMICA
IMPIANTO DI GENERAZIONE DA FONTE RINNOVABILE (FOTOVOLTAICA) – 61_LECCE
POTENZA NOMINALE DC PARI A 30,44 MWP E POTENZA NOMINALE AC PARI A 30,58 MWac

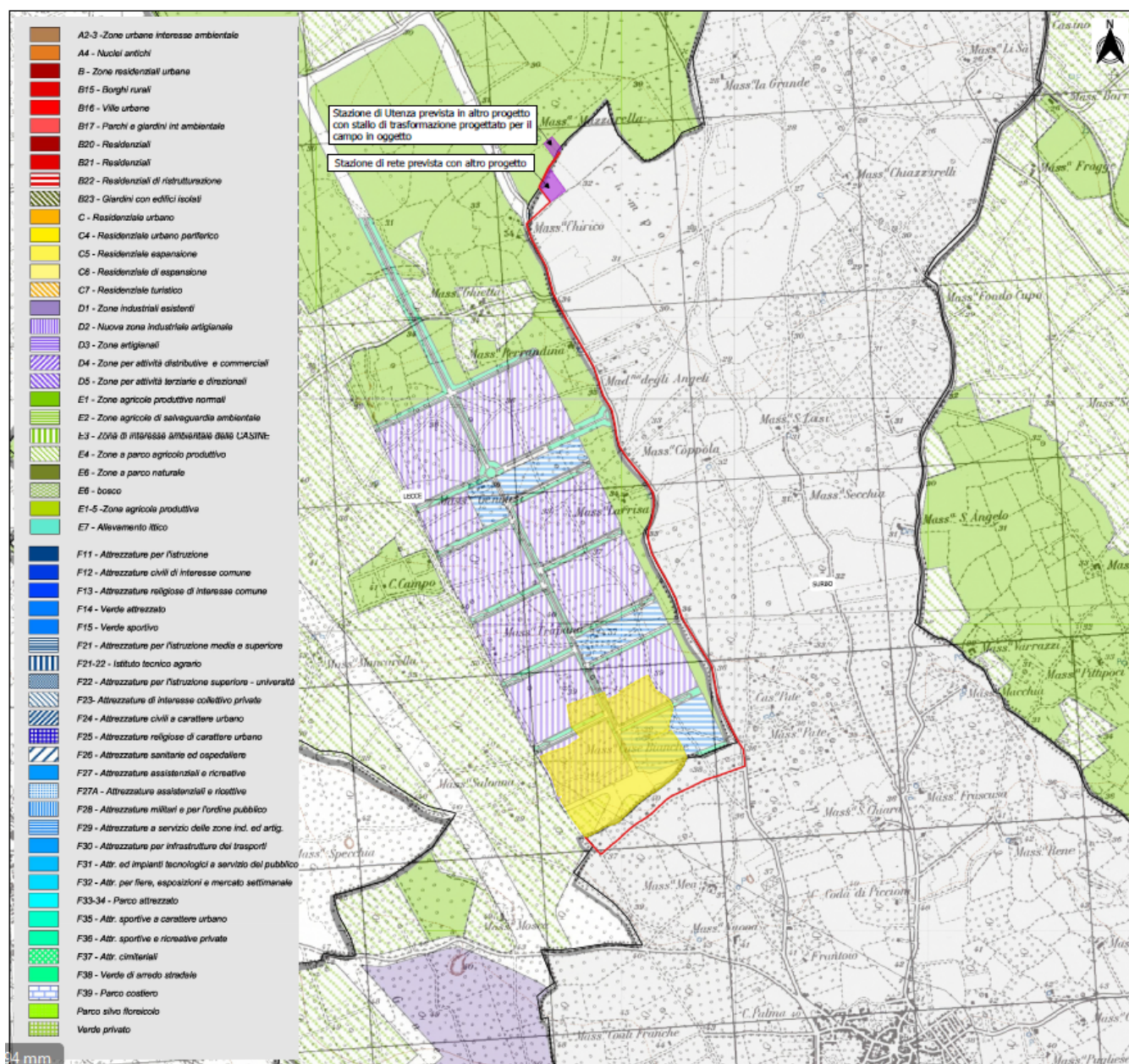


Figura 2.2: Inquadramento area intervento su PRG Lecce

L'area di interesse è limitrofa all'area industriale di Surbo e ricade nell'intorno di 500 m di detta area con destinazione urbanistica D, pertanto è classificata come area idonea all'installazione di impianti fotovoltaici ai sensi dell'art. 20, comma 8, lettera c-ter Punto 1) del D.lgs. 199/2021 e sm.i.. Tale articolo definisce come aree idonee all'installazione di impianti fotovoltaici: "le aree classificate agricole racchiuse in un perimetro i cui punti distino non più di 500 m da zone a destinazione industriale, artigianale e commerciale, compresi i siti di interesse nazionale, nonché le cave e le miniere".

Codice	Titolo	Pag. 9 di 24
B.13a	Relazione di compatibilità al PTA	

PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICO ECONOMICA
IMPIANTO DI GENERAZIONE DA FONTE RINNOVABILE (FOTOVOLTAICA) – 61_LECCE
POTENZA NOMINALE DC PARI A 30,44 MWP E POTENZA NOMINALE AC PARI A 30,58 MWAC

Inoltre, l'intera area destinata alla costruzione dell'impianto di generazione ricade nell'agglomerato industriale denominato "Agglomerato Lecce 2", previsto dal vigente strumento urbanistico (Piano Regolatore Generale) del Comune di Lecce ed è qualificata urbanisticamente quale "Zona D2 - nuove zone industriali ed artigianali" e "Zona F29 – Attrezzature a servizio delle zone industriali ed artigianali".

Codice	Titolo	Pag. 10 di 24
B.13a	Relazione di compatibilità al PTA	

3.PIANO DI TUTELA DELLE ACQUE DELLA REGIONE PUGLIA

Il Piano di Tutela delle Acque (PTA), introdotto dal D.Lgs. 152/2006, è l'atto che disciplina il governo delle acque sul territorio. Strumento dinamico di conoscenza e pianificazione, che ha come obiettivo la tutela integrata degli aspetti qualitativi e quantitativi delle risorse idriche, al fine di perseguirne un utilizzo sano e sostenibile.

Il PTA pugliese contiene i risultati dell'analisi conoscitiva e delle attività di monitoraggio relativa alla risorsa acqua, l'elenco dei corpi idrici e delle aree protette, individua gli obiettivi di qualità ambientale dei corpi idrici e gli interventi finalizzati al loro raggiungimento o mantenimento, oltreché le misure necessarie alla tutela complessiva dell'intero sistema idrico.

Con DGR 19/06/2007 n.883 la Regione Puglia ha adottato il Progetto di Piano di Tutela delle Acque (PTA), strumento tecnico e programmatico attraverso cui realizzare gli obiettivi di tutela quali-quantitativa del sistema idrico così come previsto dall'art. 121 del D.Lgs. 152/06.

Il Piano di Tutela delle acque si configura come uno strumento di base per la tutela e la corretta gestione della risorsa idrica. Dato lo stato di sovra sfruttamento dei corpi idrici sotterranei (ad uso dei comparti potabile, irriguo ed industriale) il piano ha previsto una serie di misure atte ad arrestare il degrado quali-quantitativo della falda, in particolare nelle aree di alta valenza idrogeologica ed in quelle sottoposte a stress per eccesso di prelievo.

Con l'adozione del Progetto di Piano entravano in vigore le "prime misure di salvaguardia" relative ad aspetti per i quali appariva urgente e indispensabile anticipare l'applicazione delle misure di tutela che lo stesso strumento definitivo di pianificazione e programmazione regionale contiene.

Esse hanno assunto carattere immediatamente vincolante per le amministrazioni, per gli Enti, nonché per i soggetti privati. Tale determinazione si era resa necessaria in quanto le risultanze delle attività conoscitive messe in campo avevano fatto emergere la sussistenza di una serie di criticità sul territorio regionale, soprattutto con riferimento alle risorse idriche sotterranee, soggette a fenomeni di depauperamento, a salinizzazione, a pressione antropica in senso lato.

Il piano prevede misure che comprendono da un lato azioni di vincolistica diretta su specifiche zone del territorio, dall'altro interventi sia di tipo strutturale (per il sistema idrico, fognario e depurativo), sia di tipo indiretto (quali ad esempio l'incentivazione di tecniche di gestione agricola, la sensibilizzazione al risparmio idrico, riduzione delle perdite nel settore potabile, irriguo ed industriale ecc).

Con Delibera di Giunta Regionale n. 1333 del 16/07/2019 è stata adottata la proposta relativa al primo aggiornamento che include importanti contributi innovativi in termini di conoscenza e pianificazione: delinea il sistema dei corpi idrici sotterranei (acquiferi) e superficiali (fiumi, invasi, mare, ecc) e riferisce i risultati dei monitoraggi effettuati, anche in relazione alle attività umane che vi incidono; descrive la

Codice	Titolo	Pag. 11 di 24
B.13a	Relazione di compatibilità al PTA	

PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICO ECONOMICA
IMPIANTO DI GENERAZIONE DA FONTE RINNOVABILE (FOTOVOLTAICA) – 61_LECCE
POTENZA NOMINALE DC PARI A 30,44 MWp E POTENZA NOMINALE AC PARI A 30,58 MWac

dotazione regionale degli impianti di depurazione e individua le necessità di adeguamento, conseguenti all'evoluzione del tessuto socio-economico regionale e alla tutela dei corpi idrici interessati dagli scarichi; analizza lo stato attuale del riuso delle acque reflue e le prospettive di ampliamento a breve-medio termine di tale virtuosa pratica, fortemente sostenuta dall'Amministrazione regionale quale strategia di risparmio idrico.

L'approvazione dell'Aggiornamento 2015-2021 del Piano regionale di Tutela delle Acque (PTA), è avvenuta con Deliberazione del Consiglio Regionale n. 154 del 23/05/2023 "Decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152, art. 121 - Aggiornamento 2015-2021 del Piano di tutela delle acque (PTA).

È doveroso mettere in evidenza che all'art. 65 delle NTA è precisato quanto segue:

comma 1. A partire dall'adozione del Piano di Tutela delle Acque - ex art. 6, comma 2 delle presenti NTA - è disposta la sospensione del rilascio di nuove autorizzazioni, concessioni, nulla osta, permessi od altri atti di consenso comunque denominati aventi a oggetto interventi ed opere o attività in contrasto con la disciplina delle presenti Norme di Attuazione

comma 2. La compresenza dell'aggiornamento del PTA adottato assieme al PTA vigente (approvato con DCR n. 230/2009) implica che le richieste di autorizzazioni, concessioni, nulla osta, permessi od altri atti di consenso comunque denominati, debbano essere conformi ad entrambi gli strumenti pianificatori.

comma 3. Le disposizioni del Piano di Tutela delle Acque approvato con DCR n.230/2009 si applicano per tutti quei procedimenti non ancora esauriti alla data di adozione dell'aggiornamento del Piano di Tutela delle Acque. A partire dall'adozione del Piano di Tutela delle Acque – ex art. 6, comma 2 delle presenti NTA – le disposizioni cui all'art. 43 comma 5 si applicano nelle zone designate vulnerabili da nitrati di origine agricola, a modifica di quanto disciplinato al punto 1.5 della Parte II del Programma di Azione Nitrati di seconda generazione, lettere a) e g) , approvato con Deliberazione della Giunta regionale 6 settembre 2016, n. 1408.

comma 4. La Regione, la Città Metropolitana di Bari, le Province o Enti di Area Vasta, i Comuni e gli altri enti sub regionali sono tenuti ad adeguare o modificare eventuali disposizioni in contrasto con il Piano di Tutela delle Acque entro due anni dall'approvazione e pubblicazione delle presenti norme.

Pertanto ai sensi dell'art. 65 delle NTA si è fatto riferimento al nuovo PTA che nelle more della definitiva approvazione opera in fase di misure di salvaguardia.

Si sintetizzano nel seguito, le misure di vincolistica diretta previste dal Piano.

Codice	Titolo	Pag. 12 di 24
B.13a	Relazione di compatibilità al PTA	

3.1 AREE SOTTOPOSTE A SPECIFICA TUTELA

Al Titolo III delle Norme Tecniche di Attuazione del PTA sono riportate le AREE SOTTOPOSTE A SPECIFICA TUTELA, al Titolo IV le MISURE DI TUTELA QUALITATIVA e al Titolo VI le MISURE SPECIFICHE.

3.1.1 Aree sensibili

Art. 17 comma 1: sono definite le aree sensibili per il controllo dello stato trofico delle acque superficiali le aree elencate in Allegato F del Piano ossia quelle aree sensibili rispetto ai nutrienti, comprese quelle designate come zone vulnerabili a norma della direttiva 91/676/CEE e le zone designate come aree sensibili a norma della direttiva 91/271/CEE. Per tali aree La Regione Puglia (art. 17 comma 2), sentita l’Autorità di Bacino Distrettuale, ha rivisto e aggiornato le designazioni delle aree sensibili e relativi bacini scolanti alla luce dello stato trofico delle acque superficiali risultante dalle campagne di monitoraggio attuate sui corpi idrici superficiali.

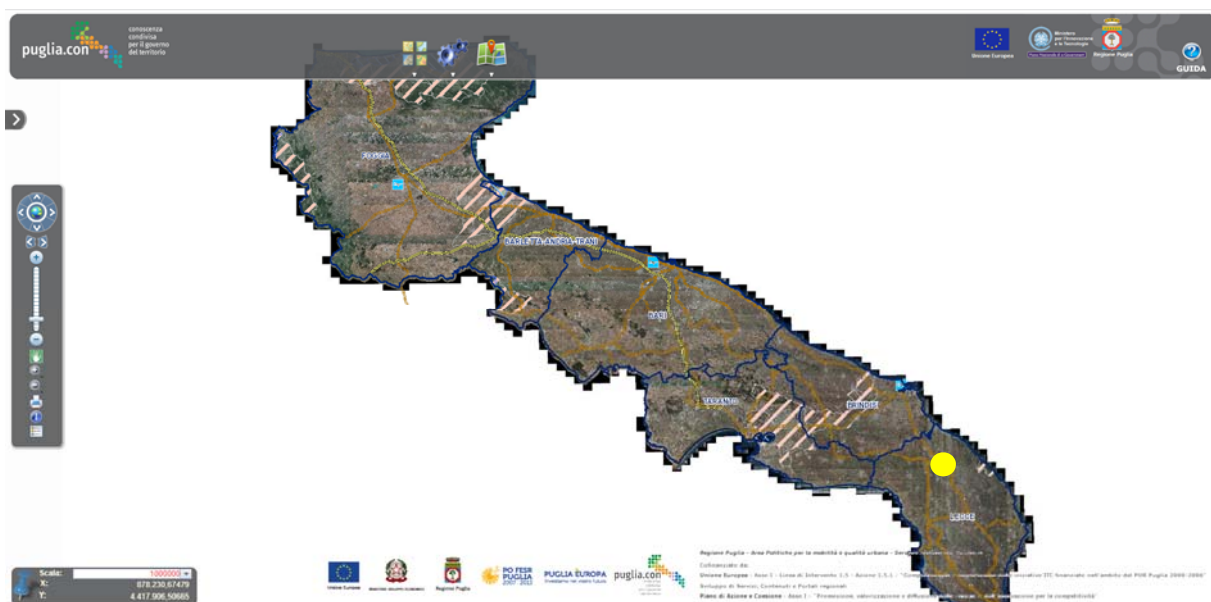


Fig. 3.1 – Aree sensibili

Per la tutela delle aree sensibili (art. 27), la Regione Puglia impone l’obbligo del “rispetto dei limiti” in particolare per lo scarico delle acque reflue urbane sia nelle aree sensibili che nei bacini scolanti delle stesse.

Codice	Titolo	Pag. 13 di 24
B.13a	Relazione di compatibilità al PTA	

PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICO ECONOMICA
IMPIANTO DI GENERAZIONE DA FONTE RINNOVABILE (FOTOVOLTAICA) – 61_LECCE
POTENZA NOMINALE DC PARI A 30,44 MWP E POTENZA NOMINALE AC PARI A 30,58 MWac

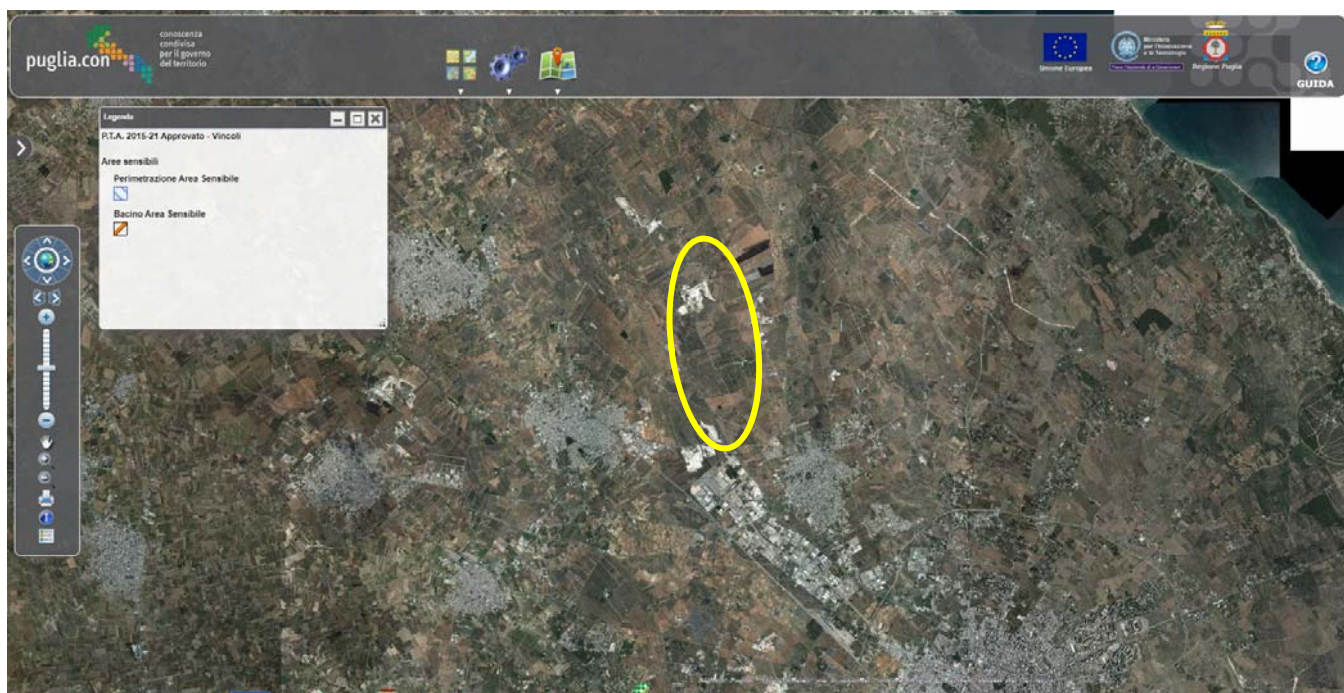


Fig. 3.2 – Area di dettaglio - Aree sensibili

Le aree sensibili NON SONO interessate dall'intervento di realizzazione dell'impianto fotovoltaico né dal percorso del cavidotto, e quindi NON VENGONO compromesse.

3.1.2 Zone vulnerabili da nitrati di origine agricola (ZVN)

Le Zone vulnerabili da nitrati di origine agricola (art. 18) sono quelle aree nelle quali è auspicabile ridurre e prevenire l'inquinamento delle acque causato, direttamente o indirettamente, dai nitrati di origine agricola. La Regione Puglia ha designato, ai sensi dell'articolo 92 del D.Lgs.152/2006 e secondo i criteri di cui al relativo Allegato 7/A-I, le zone vulnerabili da nitrati (ZVN) di origine agricola, come riportate in Allegato F1 del Piano. Inoltre la Regione, sentita l'Autorità di Bacino Distrettuale, provvede alla revisione od al completamento delle designazioni almeno ogni 4 anni.

Codice	Titolo	Pag. 14 di 24
B.13a	Relazione di compatibilità al PTA	

PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICO ECONOMICA
IMPIANTO DI GENERAZIONE DA FONTE RINNOVABILE (FOTOVOLTAICA) – 61_LECCE
POTENZA NOMINALE DC PARI A 30,44 MWp E POTENZA NOMINALE AC PARI A 30,58 MWac

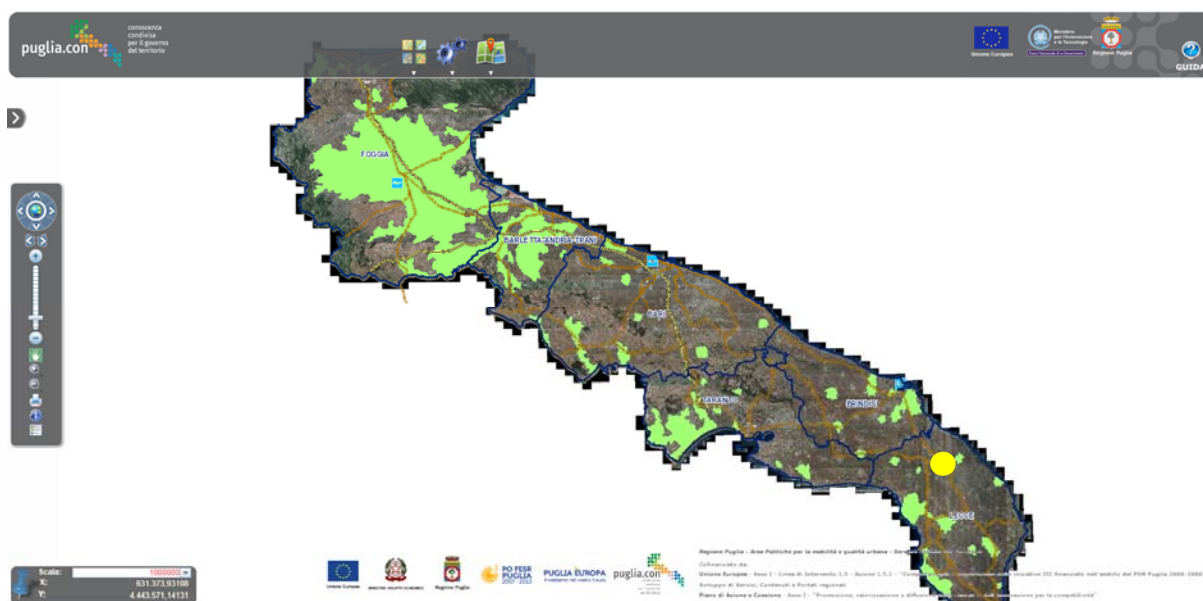


Fig. 3.3 – Zone vulnerabili da nitrati di origine agricola

Le MISURE DI TUTELA per tali aree sono individuate nell’art. 28 per le quali si ha che:

1. Nelle aree designate Zone Vulnerabili da Nitratidevono essere applicate:

a) le disposizioni del “Programma d’Azione Nitrati” vigente approvato con Deliberazione di Giunta Regionale n. 1408 del 06/09/2016;

b) le prescrizioni contenute nel Codice di buona pratica agricola di cui al Decreto del Ministro per le Politiche Agricole del 19 aprile 1999, che sono raccomandate anche nelle rimanenti zone del territorio regionale;

c) le norme sulla “condizionalità” che si aggiornano annualmente ai sensi del regolamento (UE) n. 1306/2013 sul finanziamento, sulla gestione e sul monitoraggio della Politica Agricola Comune (PAC).

2. Il Programma d’Azione (PdA) contiene le misure necessarie alla protezione ed al risanamento delle Zone Vulnerabili da Nitrati di origine agricola, quali ad esempio la limitazione d’uso dei fertilizzanti azotati in coerenza con il Codice di Buona Pratica Agricola, la promozione di strategie di gestione integrata degli effluenti zootecnici per il riequilibrio del rapporto agricoltura-ambiente, l’accrescimento delle conoscenze attuali sulle strategie di riduzione degli inquinanti zootecnici e colturali mediante azioni di informazione e di supporto alle aziende agricole. Definisce altresì l’attività di monitoraggio dell’attuazione ed efficacia del Programma stesso.

3. Al fine di approfondire l’evoluzione della concentrazione di nitrati nonché l’origine della stessa in alcune realtà territoriali, la Regione ha individuato delle “aree da monitorare” da sottoporre a specifico monitoraggio, anche mediante azioni pilota finalizzate ad una più puntuale individuazione delle fonti dei

Codice	Titolo	Pag. 15 di 24
B.13a	Relazione di compatibilità al PTA	

nitrati presenti, con il ricorso a programmi di monitoraggio biomolecolare. (Allegato F del Piano di Tutela delle Acque).

4. La Regione assicura la trasmissione delle risultanze dell'attuazione del PdA Nitrati ai sensi dell'art. 75 del D.Lgs.152/2006 e secondo le indicazioni dettate dal Decreto del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare del 18 settembre 2002, recante “Modalità di informazione sullo stato di qualità delle acque”.

5. Nelle ZVN con concentrazioni di nitrati in falda superiori ai 50 mg/l, il rilascio di nuove concessioni all'estrazione di acque sotterranee ad uso irriguo (ossia per l'irrigazione di colture destinate sia alla produzione di alimenti per il consumo umano ed animale sia a fini non alimentari) o il rinnovo di quelle in essere è subordinato alla riconversione delle colture ad attività di agricoltura biologica.

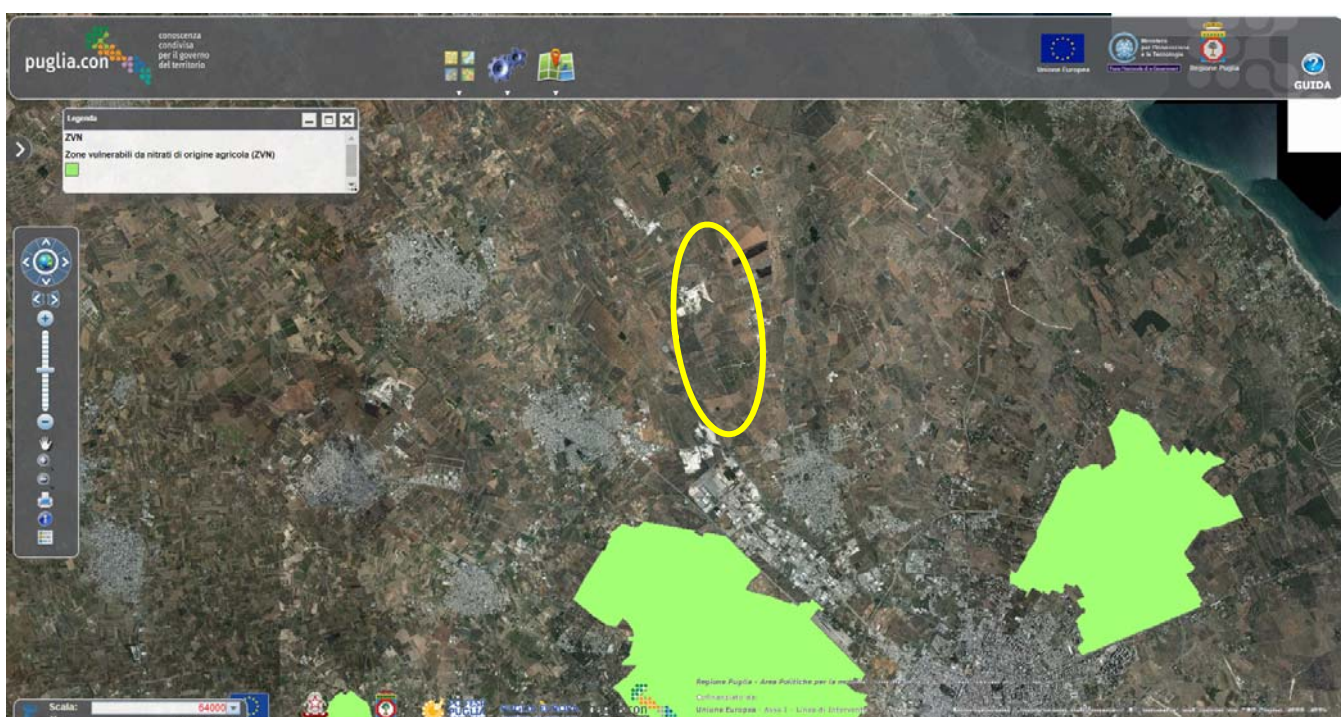


Fig. 3.4 – Area di dettaglio - Zone vulnerabili da nitrati di origine agricola

L'intervento in progetto non interferisce con tale vincolo.

3.1.3 Approvvigionamento idrico

Per mantenere e migliorare le caratteristiche qualitative delle acque superficiali e sotterranee destinate al consumo umano, erogate a terzi mediante impianti di acquedotto che rivestono carattere di pubblico interesse, nonché per la tutela dello stato delle risorse, la Regione Puglia individua i criteri per la salvaguardia delle opere di captazione delle acque destinate al consumo umano.

Codice	Titolo	Pag. 16 di 24
B.13a	Relazione di compatibilità al PTA	

PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICO ECONOMICA
IMPIANTO DI GENERAZIONE DA FONTE RINNOVABILE (FOTOVOLTAICA) – 61_LECCE
POTENZA NOMINALE DC PARI A 30,44 MWP E POTENZA NOMINALE AC PARI A 30,58 MWac



Fig. 3.5 – Approvvigionamento idrico

Le attività di monitoraggio (art. 12) delle acque superficiali e sotterranee di cui all'articolo precedente, effettuate secondo specifici programmi di monitoraggio, garantiscono l'acquisizione dei dati necessari alla classificazione delle medesime secondo le classi di qualità previste dalla normativa vigente. Il programma di monitoraggio dei corpi idrici superficiali e sotterranei è articolato in monitoraggio di sorveglianza, operativo e di indagine, e la Regione Puglia stanZIA su apposito capitolo del bilancio autonomo le risorse necessarie a sostenere i programmi di monitoraggio. Gli **OBIETTIVI DI QUALITÀ** per tali acque così come definiti all'art. 13 delle NTA perseguono l'obiettivo di qualità ambientale corrispondente allo stato di "buono" e il mantenimento, ove già esistente, dello stato di qualità ambientale "elevato".

Codice	Titolo	Pag. 17 di 24
B.13a	Relazione di compatibilità al PTA	

PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICO ECONOMICA
IMPIANTO DI GENERAZIONE DA FONTE RINNOVABILE (FOTOVOLTAICA) – 61_LECCE
POTENZA NOMINALE DC PARI A 30,44 MWP E POTENZA NOMINALE AC PARI A 30,58 MWAC

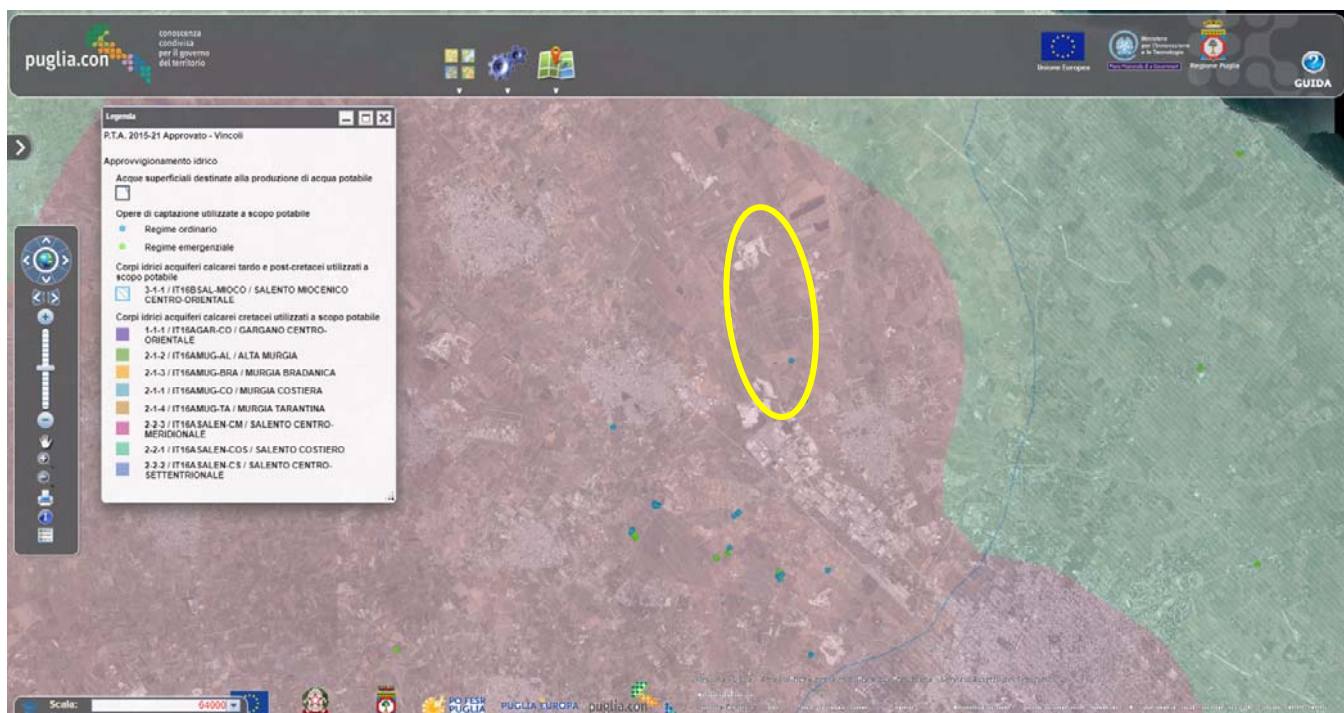


Fig. 3.6 – Area di dettaglio - Approvvigionamento idrico

L'intervento in oggetto rientra nel corpo idrico acquifero "Salento Centro Settentrionale" ma per tipologia dell'intervento stesso, non interessa né le acque superficiali né tanto meno quelle sotterranee, pertanto risulta compatibile.

In particolare si fa notare che nell'area di interesse vi è la presenza di due opere di captazione utilizzate a scopo potabile: Lecce 232 e Surbo 231.

Le opere in progetto non interferiscono con i pozzi su detti.

3.1.4 **Zone di protezione speciale idrogeologica (ZPSI)**

Il piano ha individuato (Art.22), sulla base di specifici studi sui caratteri del sistema territorio-acque sotterranee, alcuni comparti fisico-geografici da sottoporre a particolare tutela, in virtù della loro valenza idrogeologica. Coniugando le esigenze di tutela della risorsa idrica con le attività produttive e sulla base di una valutazione integrata tra le risultanze del bilancio idrogeologico, l'analisi dei caratteri del territorio e dello stato di antropizzazione, il PTA ha definito una zonizzazione territoriale, codificando le zone A, B e C a decrescente valenza strategica.

Le zone di tipo A sono di prevalente ricarica, caratterizzate da una marcata ridondanza di sistemi carsici complessi; dette zone sono ritenute strategiche per la Regione Puglia in virtù del loro essere aree a bilancio idrogeologico positivo, a bassa antropizzazione ed a uso del suolo non intensivo.

Codice	Titolo	Pag. 18 di 24
B.13a	Relazione di compatibilità al PTA	

PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICO ECONOMICA
IMPIANTO DI GENERAZIONE DA FONTE RINNOVABILE (FOTOVOLTAICA) – 61_LECCE
POTENZA NOMINALE DC PARI A 30,44 MWP E POTENZA NOMINALE AC PARI A 30,58 MWac

Le zone di tipo B sono aree a prevalente ricarica, caratterizzate anch'esse da sistemi carsici evoluti e interessate da un livello di antropizzazione modesto ascrivibile allo sviluppo delle attività agricole, produttive e infrastrutturali.

Le zone di tipo C sono aree in cui si localizzano acquiferi "strategici", che racchiudono risorse da riservare all'approvvigionamento idropotabile, in caso di programmazione di interventi di emergenza.

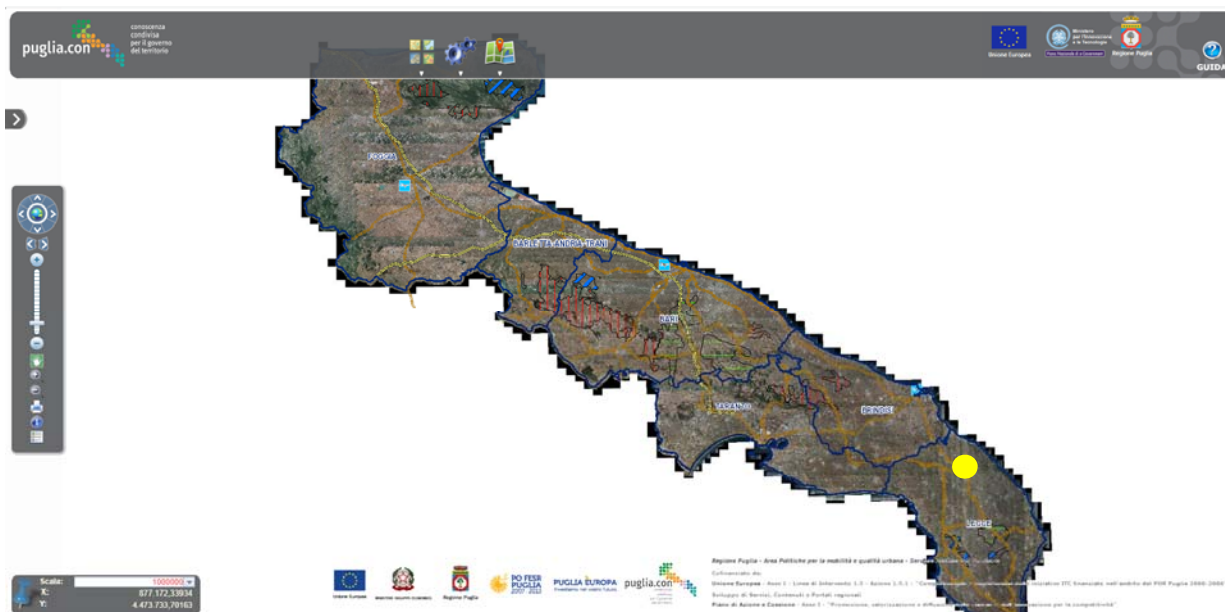


Fig. 3.7 – Zone di protezione speciale idrogeologica (ZPSI)

A tutela (art. 52) di ciascuna di tali aree, le cui perimetrazioni sono esplicitate all'interno della delibera di adozione, sono individuate specifiche misure di protezione:

zona A - deve essere assicurata la difesa e la ricostituzione degli equilibri idraulici e idrogeologici, superficiali e sotterranei nonché la qualità dei corpi idrici attraverso il divieto della realizzazione di opere che comportano la modificazione del regime naturale delle acque, i cambiamenti dell'uso del suolo, di impianti e di opere tecnologiche che alterino la morfologia del suolo e del paesaggio carsico; l'utilizzo di fitofarmaci e pesticidi per le colture in atto; le captazioni, adduzioni idriche, derivazioni, scarichi di nuovi depuratori.

zona B - deve essere assicurata la difesa, la tutela e la ricostituzione degli equilibri idraulici e idrogeologici di deflusso e di ricarica nonché la qualità dei corpi idrici, è vietata: la realizzazione di opere che comportino la modificazione del regime naturale delle acque, i cambiamenti dell'uso del suolo, lo spandimento di fanghi e compost.

Codice	Titolo	Pag. 19 di 24
B.13a	Relazione di compatibilità al PTA	

zona C - finalizzate a preservare lo stato di qualità dei corpi idrici di interesse e il loro equilibrio idrogeologico, sono subordinate al parere vincolante dell'Autorità di Bacino Distrettuale le opere di captazione, adduzione idrica e derivazione.

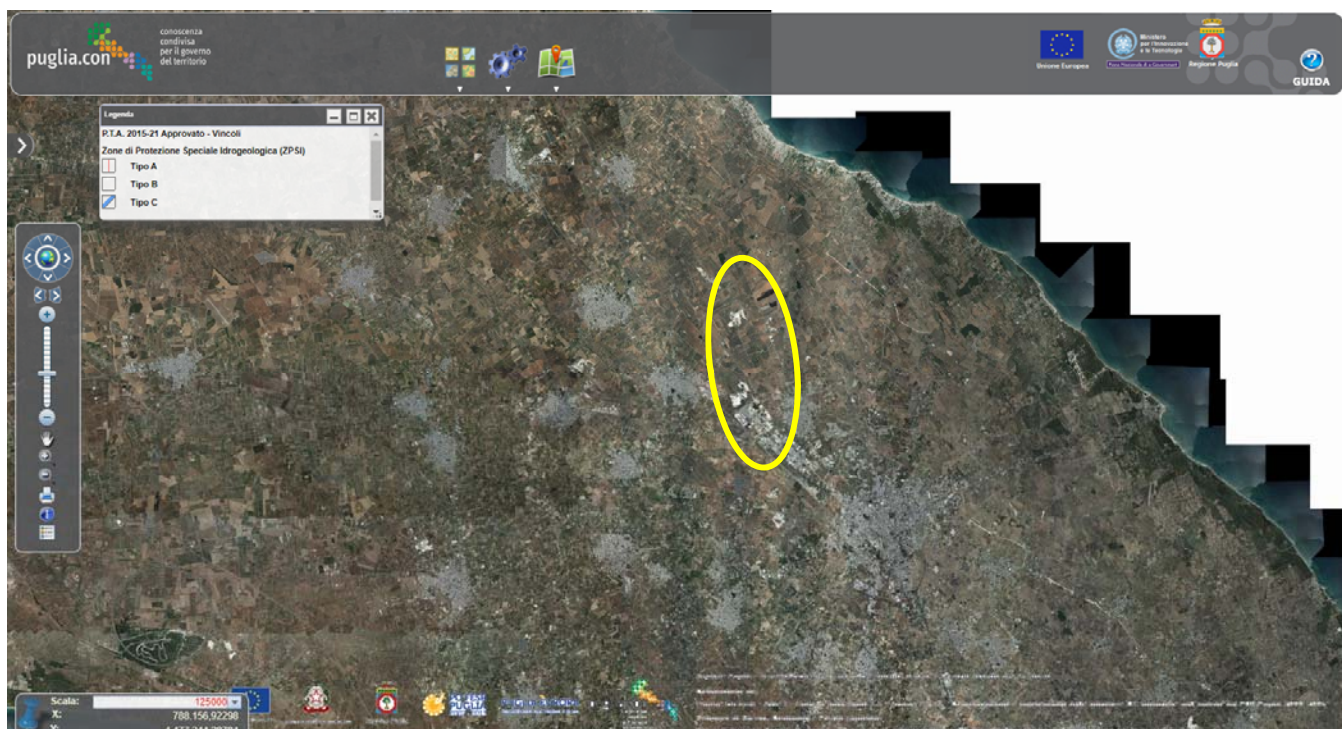


Fig. 3.8 – Area di dettaglio - Zone di protezione speciale idrogeologica (ZPSI)

L'intervento in progetto e quindi l'area occupata dallo stesso, non interferisce con tale vincolo.

3.1.5 Are di vincolo d'uso degli acquiferi

(Art. 23) - Aree interessate da contaminazione salina, aree di tutela quali-quantitativa e aree di tutela quantitativa

1) La Regione Puglia individua:

a) le aree a contaminazione salina, rappresentate prevalentemente dalle fasce costiere, ove gli acquiferi sono più intensamente interessati da fenomeni di intrusione salina;

b) le aree di tutela quali-quantitativa, rappresentate prevalentemente da fasce di territorio su cui si intende limitare la progressione del fenomeno di contaminazione nell'entroterra attraverso un uso della risorsa che minimizzi l'alterazione degli equilibri tra le acque dolci di falda e le sottostanti acque di mare di invasione continentale.

Codice	Titolo	Pag. 20 di 24
B.13a	Relazione di compatibilità al PTA	

PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICO ECONOMICA
IMPIANTO DI GENERAZIONE DA FONTE RINNOVABILE (FOTOVOLTAICA) – 61_LECCE
POTENZA NOMINALE DC PARI A 30,44 MWP E POTENZA NOMINALE AC PARI A 30,58 MWac

c) le aree di tutela quantitativa, rappresentate dalle aree del Tavoliere ove gli acquiferi sono interessati da sovra sfruttamento della risorsa.

(Art. 24) - Aree per approvvigionamento idrico di emergenza

1. La Regione Puglia, in previsione di non escludibili condizioni di crisi-emergenza idrica, individua come strategica una porzione essenziale del territorio pertinente l'acquifero Murgiano sull'area contermina il tracciato del Canale Principale dell'Acquedotto Pugliese, fra Altamura e Andria, al fine di riservare le risorse dell'acquifero sottostante a derivazioni di eventuali pozzi pronti a fornire il contributo di portata direttamente al Canale.

2. E' definita quindi un'area buffer di 500 m a destra e sinistra del tracciato del Canale Principale, come riportato nell'Allegato C6 del Piano di Tutela delle Acque, con l'obiettivo di poter riservare le risorse dell'acquifero sottostante a provvedimenti emergenziali di prelievo della risorsa idrica.



Fig. 3.9 – Aree di vincolo d'uso degli acquiferi

Per la TUTELA DELLE AREE INTERESSATE DA CONTAMINAZIONE SALINA all'art. 53 vengono date disposizioni per le quali è prevista la sospensione del rilascio di nuove concessioni per il prelievo ai fini irrigui o industriali. In sede di rinnovo delle concessioni è previsto solo a valle di una verifica delle quote di attestazione dei pozzi rispetto al livello del mare, nonché di un eventuale ridimensionamento della portata massima emungibile.

Per la TUTELA QUALI-QUANTITATIVA (art. 54) della risorsa idrica si richiede una pianificazione delle utilizzazioni delle acque volta ad evitare ripercussioni sulla qualità delle stesse e consentire un consumo idrico sostenibile. A tal fine il piano prevede specifiche verifiche in fase di rilascio o rinnovo delle autorizzazioni, nonché la chiusura dei pozzi non autorizzati.

Codice	Titolo	Pag. 21 di 24
B.13a	Relazione di compatibilità al PTA	

PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICO ECONOMICA
IMPIANTO DI GENERAZIONE DA FONTE RINNOVABILE (FOTOVOLTAICA) – 61_LECCE
POTENZA NOMINALE DC PARI A 30,44 MWP E POTENZA NOMINALE AC PARI A 30,58 MWAC

La fascia di tutela quali-quantitativa trova giustificazione nel limitare la progressione del fenomeno di contaminazione salina dell'acquifero che, rischia di causare un progressivo e diffuso aumento del tenore salino, rendendo inutilizzabile la risorsa.

Per la TUTELA QUANTITATIVA (art. 55) in quelle aree sottoposte a stress per eccesso di prelievo, fatto salvo quanto previsto dall'art.47 comma 3, lettere a) e b), nonché dall'art.53 comma 3, è sospeso il rilascio di nuove concessioni per usi irrigui (ossia per l'irrigazione di colture destinate sia alla produzione di alimenti per il consumo umano ed animale sia a fini non alimentari), industriali (ossia come acqua antincendio, di processo, di lavaggio e per i cicli termici dei processi industriali) e civili (ossia per il lavaggio delle strade nei centri urbani, per l'alimentazione dei sistemi di riscaldamento/raffreddamento), differenti da quelli destinati al consumo umano.

Per la TUTELA AREE PER APPROVVIGIONAMENTO IDRICO DI EMERGENZA (art. 57) le NTA pongono un vincolo di protezione assoluta per le aree aventi una fascia di 500 m a destra e sinistra del tracciato del Canale Principale dell'AQP. Inoltre vi è il vincolo di protezione assoluta dato dal divieto di realizzare, nel raggio di 100 mt a destra e a sinistra del canale opere civili e industriali, pubbliche e private; opere che comportino la modificazione del regime naturale delle acque; rilasciare su suolo o negli strati superficiali del sottosuolo di acque reflue.

Gli interventi che ricadono nella fascia compresa tra i 100 ed i 500 mt devono essere sottoposte a parere vincolante della struttura regionale competente.

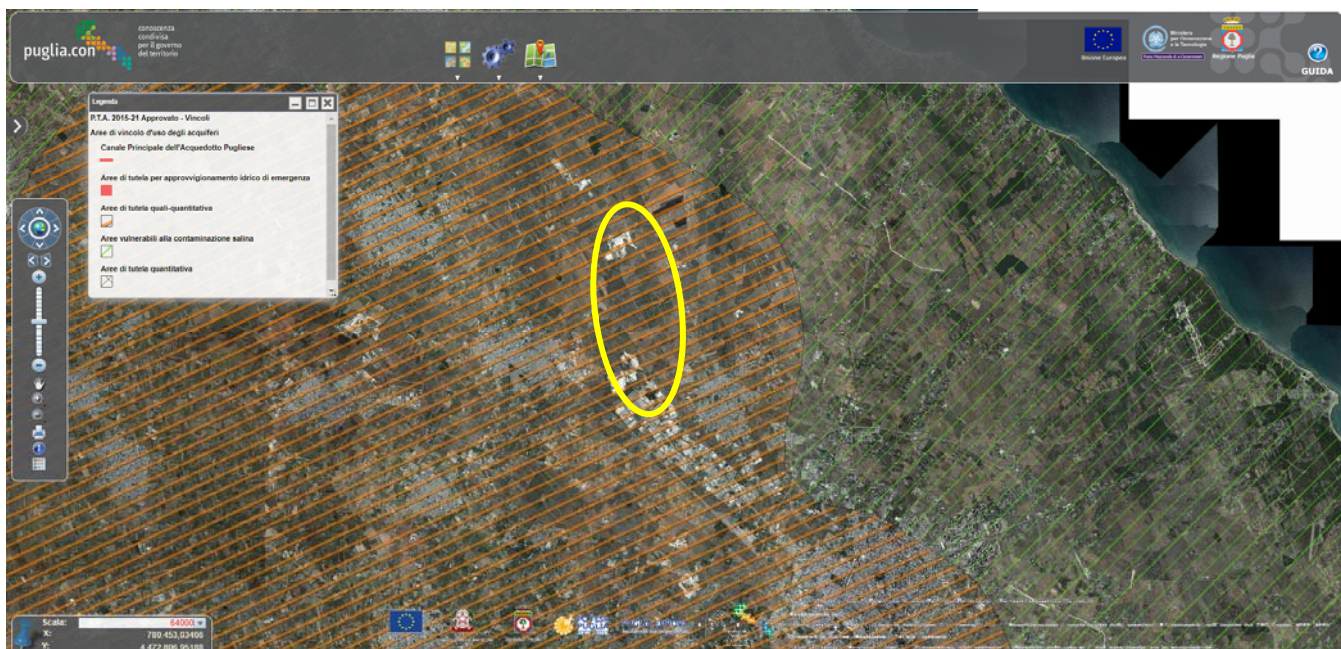


Fig. 3.10 – Area di dettaglio - aree di vincolo d'uso degli acquiferi

Codice	Titolo	Pag. 22 di 24
B.13a	Relazione di compatibilità al PTA	

PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICO ECONOMICA
IMPIANTO DI GENERAZIONE DA FONTE RINNOVABILE (FOTOVOLTAICA) – 61_LECCE
POTENZA NOMINALE DC PARI A 30,44 MWp E POTENZA NOMINALE AC PARI A 30,58 MWac

L'intervento in progetto e quindi l'area occupata dallo stesso, interferisce con le AREE DI TUTELA QUALI-QUANTITATIVA ma poiché non si tratta di intervento che necessita di prelievo di acqua di alcun tipo, non si va in contrasto con le misure di tutela del vincolo stesso.

Codice	Titolo	Pag. 23 di 24
B.13a	Relazione di compatibilità al PTA	

4. COERENZA DEL PROGETTO CON I VINCOLI PTA

Dalla sovrapposizione dell'area di intervento con i vincoli del PTA e riportati negli Allegati, l'area in oggetto risulta interferente con “Approvvigionamento idrico”, e “Aree di Vincolo d'uso degli Acquiferi”.

In particolare nelle aree per “Approvvigionamento idrico”, gli OBIETTIVI DI QUALITÀ' impongono che sia fatto un monitoraggio dello stato di qualità del corpo idrico; la realizzazione dell'impianto così come la fase di esercizio dello stesso non andranno ad alterare e/o inficiare sullo stato di qualità dello stesso pertanto è possibile asserire che l'opera in progetto è compatibile con il vincolo

Nelle “Aree di Vincolo d'uso degli Acquiferi” ed in particolare per quelle sottoposte a TUTELA QUALI-QUANTITATIVA della risorsa idrica si richiede una pianificazione delle utilizzazioni delle acque volta ad evitare ripercussioni sulla qualità delle stesse e consentire un consumo idrico sostenibile. Nell'intervento in oggetto non vi è alcuna richiesta d'acqua pertanto risulta compatibile con il vincolo.

Codice	Titolo	Pag. 24 di 24
B.13a	Relazione di compatibilità al PTA	