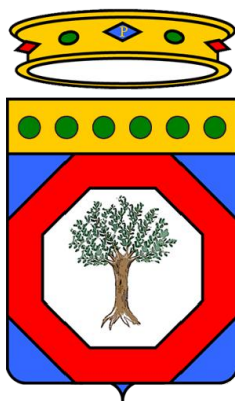




Comune di Lucera



Comune di San Severo



Provincia di Foggia



PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO AGROVOLTAICO DENOMINATO "PALMO", SITO NEL COMUNE DI SAN SEVERO (FG) IN LOCALITA' "BASTIOLA", DI POTENZA AC PARI A 75 MW E POTENZA DC PARI A 71,938 MW, CON IMPIANTO STORAGE DA 18 MW, E RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE ALLA RETE ELETTRICA NAZIONALE (RTN) NEI COMUNI DI SAN SEVERO E LUCERA (FG)

Proponente:

SOLAR CENTURY FVGC 9 S.R.L.
 Via Caradosso, 9 - 20123 Milano
 PEC: sc-fvge9@pec.it

Progettista:

np enne. pi. studio s.r.l.
 Lungomare IX Maggio, 38 - 70132 Bari
 Tel/Fax +39 0805346068 - 0805346888
 e-mail: pietro.novielli@ennepistudio.it

Identificativo AU:

17KS710_Relazione aree percorsi dal fuoco

Nome Elaborato:

PAL_72 - Relazione aree percorse dal fuoco

Tecnici e Specialisti:

- Dott.ssa Paola D'Angela: studi ed indagini archeologiche;
- Dott.ssa Sara Di Franco: studi d'impatto acustico;
- Dott. Antonello Fabiano: studi ed indagini geologiche ed idrogeologiche;
- Dott. Gianluca Fallacara: rilievo planaltimetrico ed indagini sismiche;
- Floema S.r.l.: Progetto agricolo, studio Pedoagronomico, piano di monitoraggio ambientale e rilievo essenze e paesaggio agricolo;
- Dott. Gabriele Gemma: studio ambientale e paesaggistico;
- INSE S.r.l.: progettazione opere elettriche di connessione ad alta tensione.

Descrizione Elaborato:

Relazione aree percorse dal fuoco

Timbro e firma



3

2

1

0

Agosto 2023

Ing. Gabriele Gemma

Enne. Pi. Studio S.r.l.

Solar Century FVGC 9 S.r.l.

Scala:

Rev.

Data

Redatto

Verificato

Approvato

Sommario

1. Premessa.....	1
2. Rischio incendi.....	2
3. Osservazioni.....	6
4. Cartografia delle aree percorse da incendi.....	0
5. Conclusioni.....	0

1. Premessa.

La seguente relazione ha lo scopo di analizzare il rischio di incendio del sito di installazione denominato "PALMO". Per tale analisi sono state utilizzate diverse fonti di dati al fine di inquadrare il rischio incendio sotto diversi punti di vista includendo l'utilizzo di dati statistici e trattando il rischio sotto diversi aspetti. Infine saranno fatte delle considerazioni utili ai fini della valutazione A.U..

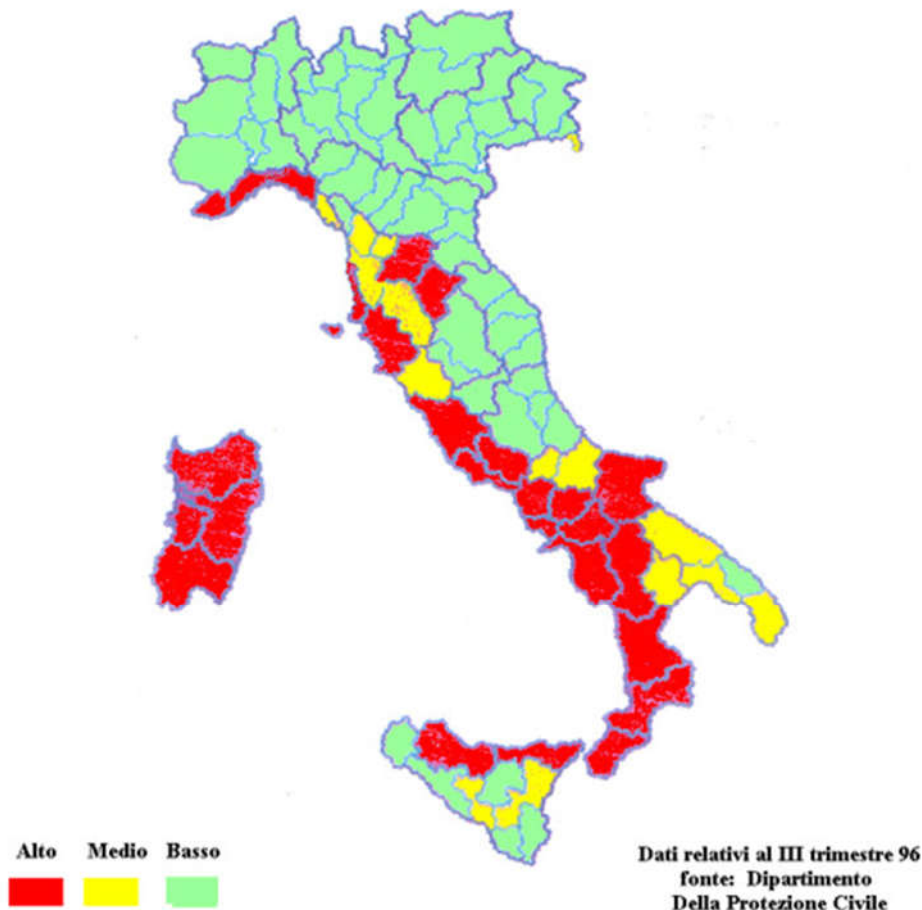
Riportiamo di seguito l'elenco delle fonti:

- Cartografia su scala nazionale di rischio incendi della Protezione Civile;
- Cartografia del progetto Europeo "Copernicus" (indicatore di rischio: Fire Danger Forecast);
- Cartografia stralciata da <http://puglia.beniculturali.it> (Densità degli incendi nel periodo 2000-2011);
- Bollettino Ufficiale della Regione Puglia - n. 137 del 5-12-2017 (informazioni sugli incendi nella regione Puglia);
- Protezione Civile della Regione Puglia (<https://protezionecivile.puglia.it>);

2. Rischio incendi.

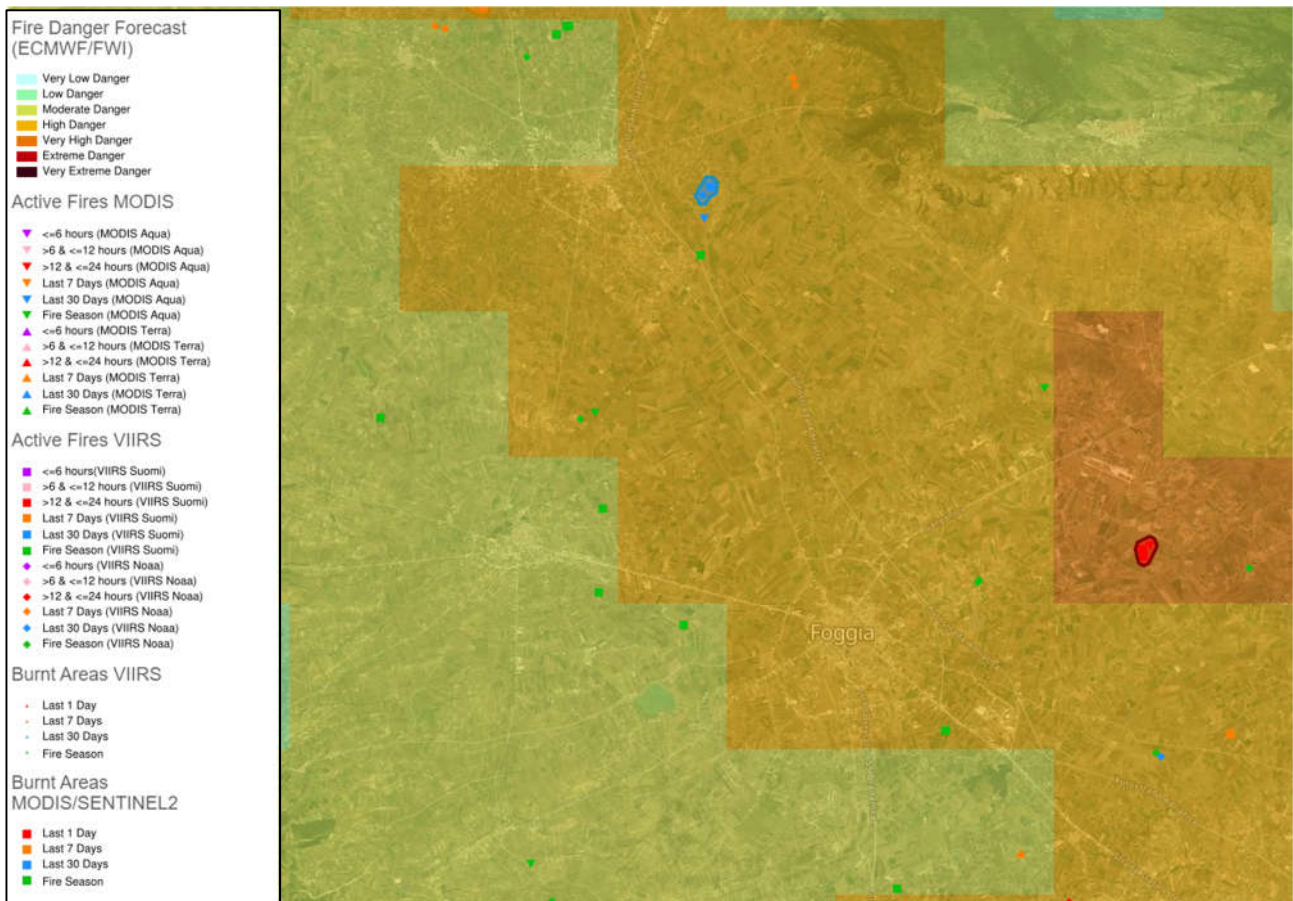
Dalla cartografia su scala Nazionale del dipartimento della Protezione Civile, si evince che la Provincia di Foggia è ad alto rischio di incendi, come si vede nell'immagine a seguire:

**MAPPA DELL'INDICE DI RISCHIO DA INCENDIO BOSCHIVO NEI MESI ESTIVI
RIFERITO ALLE PROVINCE ITALIANE**

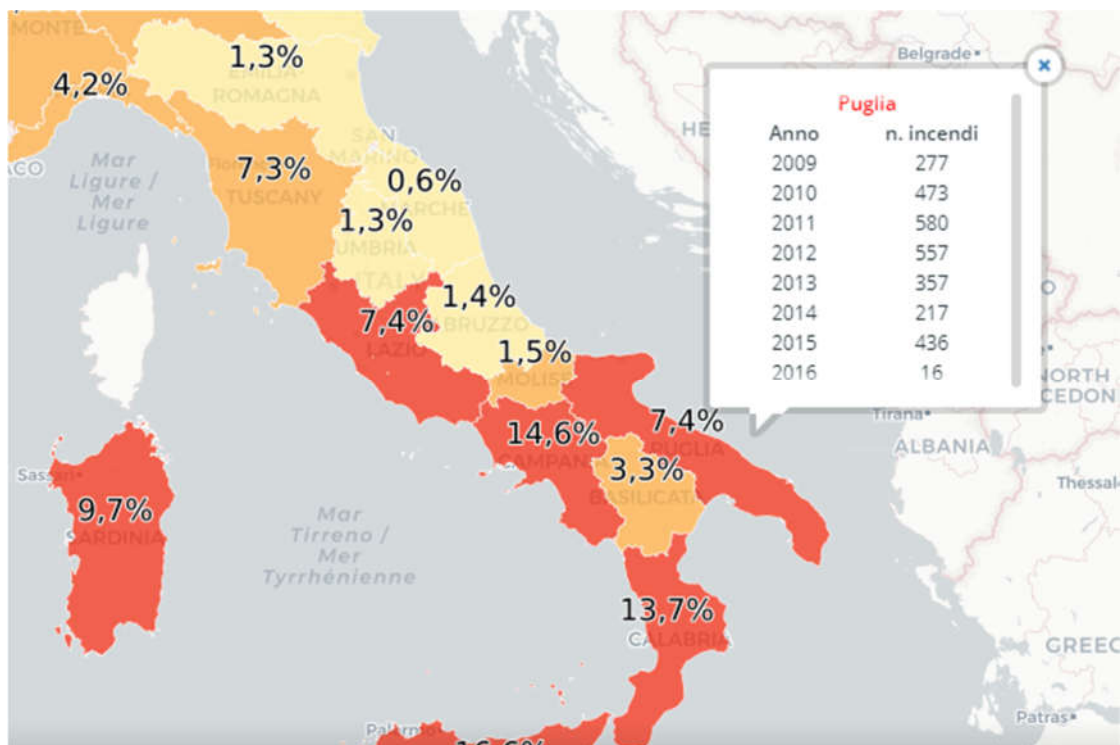


La stessa informazione è estratta da altre fonti di dati e da altre cartografie che riportiamo di seguito.

L'indicatore di Fire Danger Forecast è di valore molto alto per l'intera area di progetto, come si evince dalla cartografia della Comunità Europea "Copernicus" di seguito:



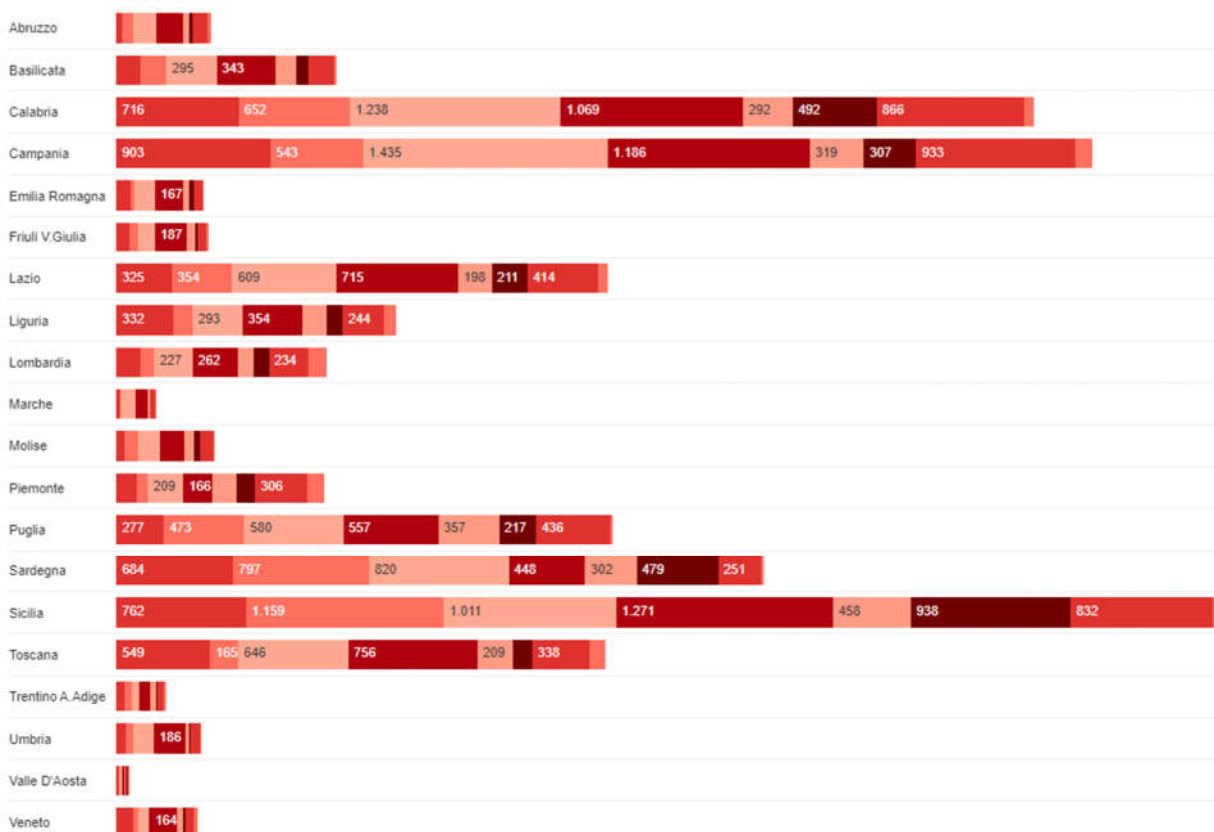
La stima del numero di incendi nella Regione Puglia risulta essere oscillante; nell'immagine a seguire viene riportato il numero degli incendi dal 2009 al 2016: nel 2016 si sono registrati solo 28 incendi a fronte dei 557 incendi registrati nel 2012.



Incendi in Italia dal 2009 al giugno 2016

Il grafico mostra l'elenco delle regioni con il numero di eventi per anno

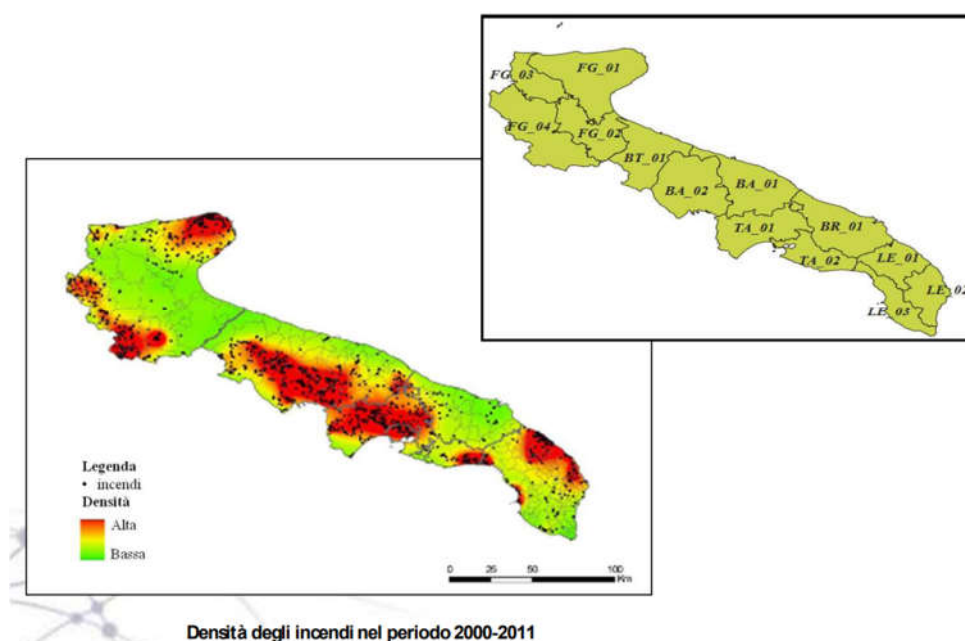
2009 2010 2011 2012 2013 2014 2015 2016



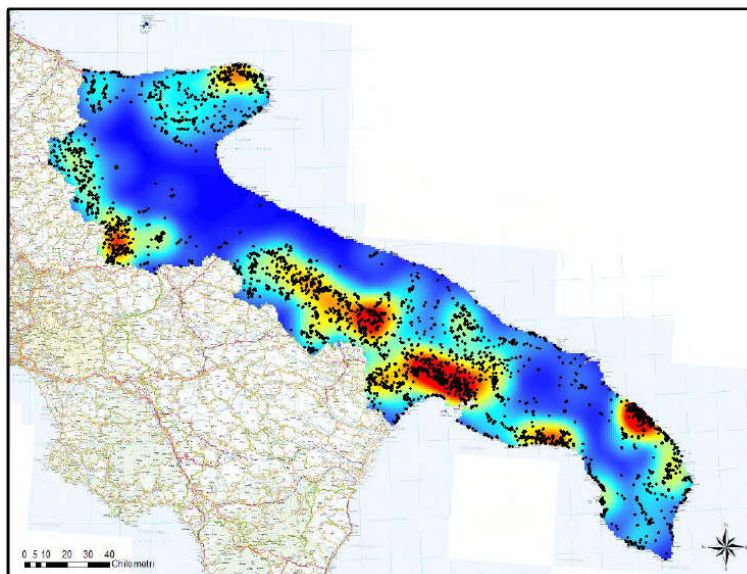
Fonte: [Corso Forestale](#) Scarica i dati

Creato con [Datawrapper](#)

Dall'analisi delle densità degli incendi del periodo che va dall'anno 2000 all'anno 2011, si evince che la densità degli incendi è stata piuttosto esigua nella zona di interesse del sito "PALMO".



Per il calcolo della intensità di incendi a livello spaziale fra il 2004 ed il 2016 è stato utilizzato il database dei Carabinieri Forestali. Anche in questo caso la densità degli incendi è risultata esigua:



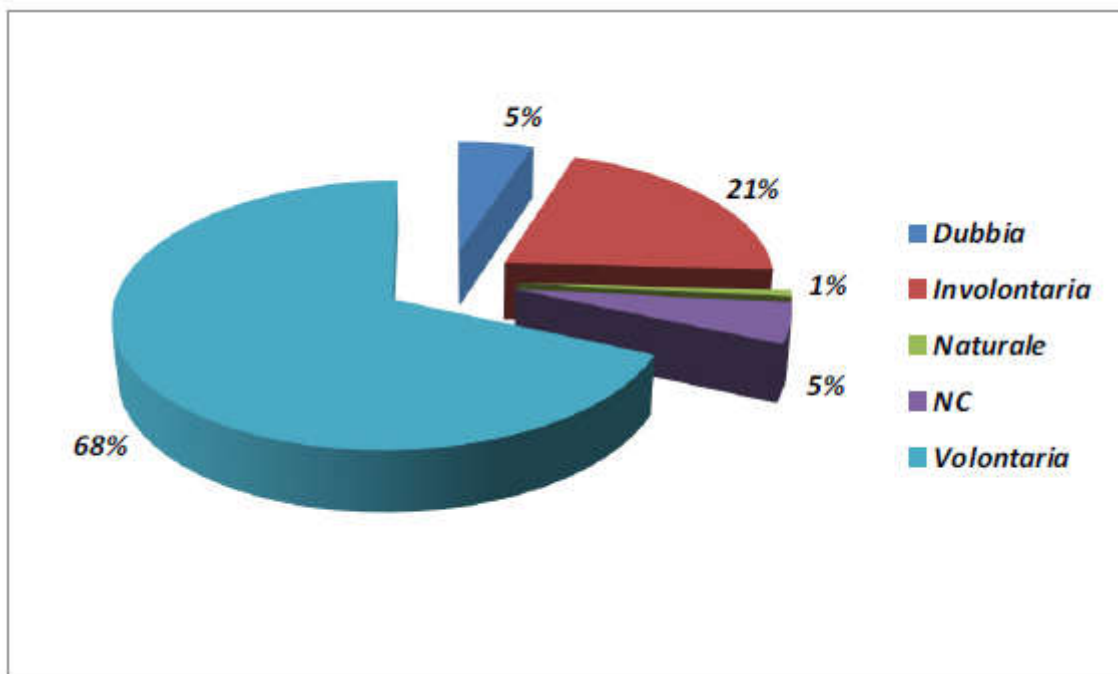
Il rischio incendio potrebbe ad ogni modo aumentare in base all'effetto del vento. In tale contesto il Servizio di protezione Civile della Regione Puglia è in grado di stimare la previsione a 24h del Fire Weather Index, agganciandosi al modello meteorologico.

3. Osservazioni.

Le motivazioni vengono espresse con un codice di quattro numeri in cui la prima cifra indica la causa seguente:

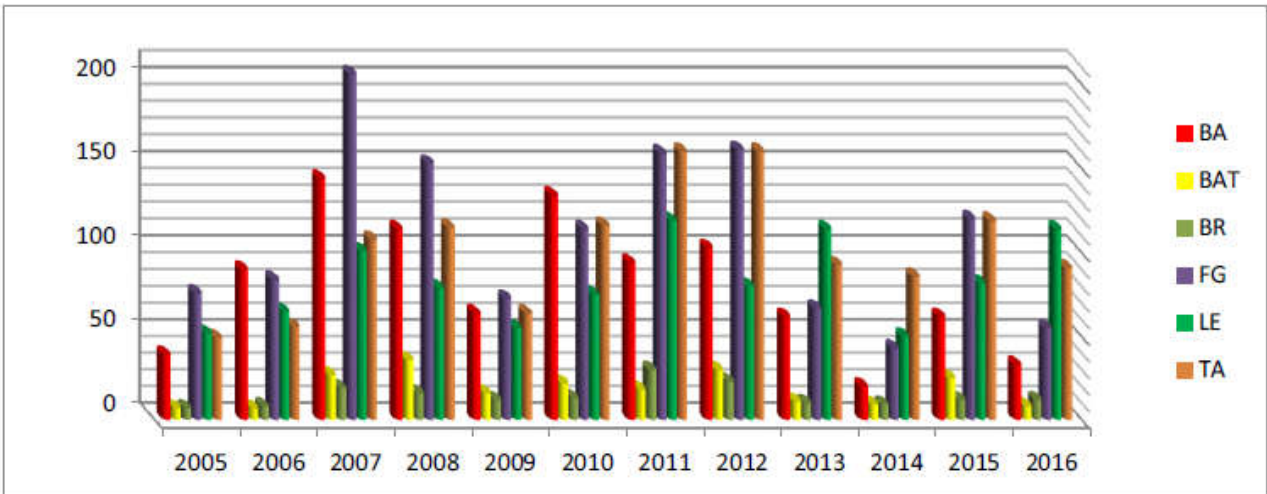
- Naturali;
- Accidentali;
- Colpose o involontarie;
- Dolose volontarie;
- Dubbie o non accertabili.

La caratteristica più evidente del fenomeno degli incendi boschivi in Puglia è la volontarietà (68%), cioè la predeterminata volontà di appiccare il fuoco.



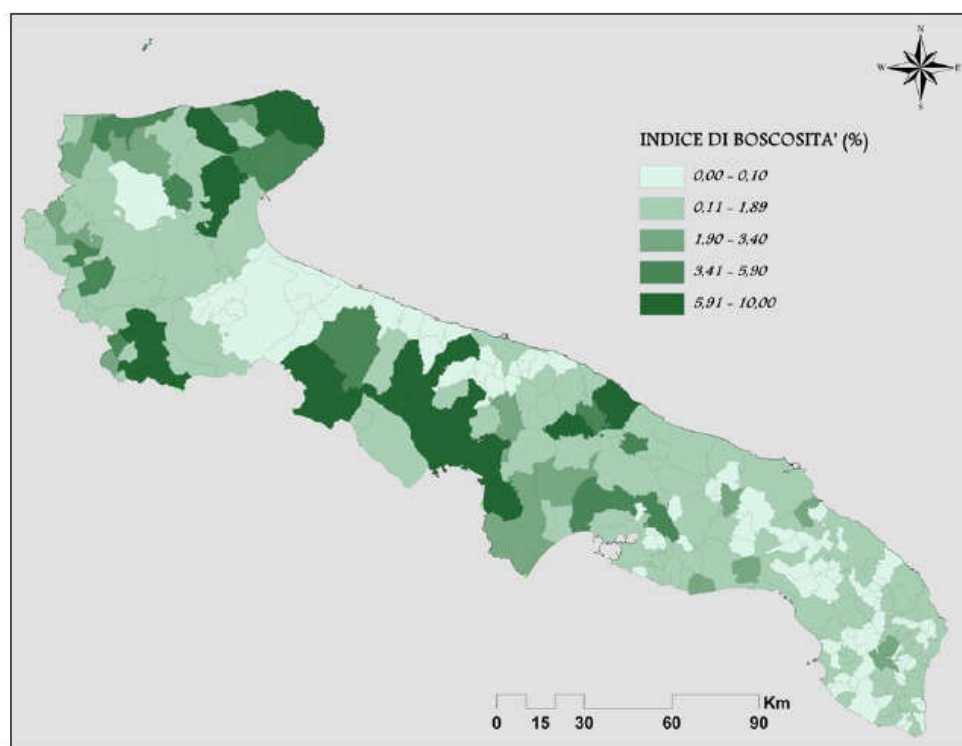
Dall'immagine di seguito si deduce ad ogni modo che la Provincia di Foggia è quella a maggior numero di incendi.

Provincia	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	Totale
BA	39	90	144	114	64	134	94	103	62	20	62	33	959
BAT	7	7	27	36	16	22	18	30	11	9	25	8	216
BR	7	8	19	16	12	13	30	23	10	9	12	12	171
FG	76	84	206	153	73	114	159	161	67	43	120	55	1311
LE	52	65	101	79	55	75	119	80	114	50	82	114	986
TA	49	56	108	115	64	116	160	160	93	86	119	91	1217
Regione	230	310	605	513	284	474	580	557	357	217	420	313	4860



Si osserva inoltre che il sito di interesse è di tipo agricolo, e quindi non è soggetto ad un alto rischio di incendio (il rischio di incendio è funzione anche dell'indice di boscosità IB che risulta essere basso come mostrato nella cartografia precedente), inoltre vi è della piccola vegetazione contigua, confinante solo con il lato nord (vegetazione spontanea legata alla presenza del Torrente Triolo).





Si riporta di seguito una tabella del catasto incendi del foggiano (fonteT) dove, specificamente per l'area di Foggia, risultano censiti i seguenti ettari:

CATASTO INCENDI SUPERFICIE SOGGETTA A VINCOLO EX ART.10 L.353/2000 (BOSCO E PASCOLI) Provincia di FOGGIA															
n. Progr.	Comune	Prov.	Data e n. delibera aggiornamento 2008	Data e n. delibera aggiornamento 2009	Data e n. delibera aggiornamento 2010	Data e n. delibera aggiornamento 2011	Data e n. delibera aggiornamento 2012	Data e n. delibera aggiornamento 2013	Superficie incendi (ha) 2008 rilevato da C.F.S.	Superficie incendi (ha) 2009 rilevato da C.F.S.	Superficie incendi (ha) 2010 rilevato da C.F.S.	Superficie incendi (ha) 2011 rilevato da C.F.S.	Superficie incendi (ha) 2012 rilevato da C.F.S.	Superficie incendi (ha) 2013 rilevato da C.F.S.	Note di Aggiornamento Catasto Aree Pericolose dal Fuoco
1	Accadia	FG	DCC n.25 del 21/12/09	DCC n. 24 del 04/08/10	DCC n.25 del 26/09/11	DCC n.21 del 31/10/2012			103,1557	2,9190	19,8370	32,2684			Aggiornato al 2011
2	Aliciano	FG							1,1058	2,7538	0,0803	0,9678	3,7651		Dati non pervenuti
3	Ariano di Puglia	FG	DCC n.12 del 27/05/09	DCC n.34 del 29/12/10	DCC n.39 del 30/11/2011	DCC n.8 del 03/04/2013			21,1807	5,6561	6,7035	3,3293	34,9979		Aggiornato al 2011
4	Apricena	FG									1,3516	163,3433			Dati non pervenuti
5	Ascoli Satriano	FG							67,7048	67,8547	19,2489	59,3192	19,0654	0,1264	Dati non pervenuti
6	Blocan	FG	DGC n.93 del 20/05/10	DGC n.126 del 22/09/11	DGC n.137 del 13/10/11				16,4106	0,8307	2,9005	23,7062	5,0373		Aggiornato al 2010
7	Bovino	FG							31,2341	2,5846	107,3172	112,7277	62,8015	1,6997	Dati non pervenuti
8	Cagnano Varano	FG							890,3415	3,1920	17,2157	201,2438	25,2371	1,8096	Dati non pervenuti
9	Candela	FG			DGC n. 10 del 16/02/12	DGC n.167 del 19/12/2013	DGC n. 167 del 19/12/2013	DGC n.69 del 07/07/2014			2,2787	6,3025			Aggiornato al 2013
10	Carapelle	FG													
11	Carinano	FG	Det. N.33 del 20/03/2010	Det. N.34 del 20/03/2010	Det. N.34 del 11/03/11		Det. Dir. N.280 del 16/12/2013		73,1190	0,1889	0,4566	2,0634	0,6072		Aggiornato al 2012
12	Carpieno	FG							7,2534		1,4107	13,4174	1,1235		Dati non pervenuti
13	Casamuro Montebellone	FG	DCC n.48 del 29/11/10	DCC n.48 del 29/11/10	DCC n.5 del 03/03/12	DCC n.5 del 04/03/2013			8,1752	2,4711	4,4208	10,7491	24,3416	6,6836	Aggiornato al 2011, provvisorio 2012
14	Casanojone Di Puglia	FG							0,5662				0,6442		Dati non pervenuti
15	Castelluccio Del Grotte	FG			DGC n.85 del 23/08/11	DGC n.140 del 12/12/2012					18,8724	21,3334			Aggiornato al 2013
16	Castelluccio Valmagliore	FG	Nota n.05303 del 10/12/10	Nota n.05303 del 10/12/10			DGC n.72 del 07/10/2013	DGC n.35 del 22/09/2014	19,2032				5,0973	1,1327	Aggiornato al 2013
17	Castelluccio della Gaurita	FG							11,1384	2,8638	11,2728	5,8952			Dati non pervenuti
18	Celestia Valfortore	FG							39,4743	0,5331	4,0703	4,4723	31,4939	15,3350	Dati non pervenuti
19	Celle Di Sanvito	FG							19,6859	1,2174	2,4197	184,7325			Dati non pervenuti
20	Ceugnola	FG							77,530	1,0778	80,9060				Dati non pervenuti
21	Ciitelli	FG	DGC n.38 del 09/09/2013	DGC n.58 del 09/09/2013	DGC n.58 del 09/09/2013	DGC n.39 del 19/05/2014			2,8111	12,0103	3,1336	25,1511	0,2943		Aggiornato al 2012
22	Delicato	FG	DGC n.223 del 21/12/09	DGC n.141 del 22/09/11	DGC n.141 del 22/09/11				0,2198	2,9899	0,8240	2,3027			Aggiornato al 2010
23	Faeto	FG	DGC n.217 del 21/12/10	DGC n.217 del 21/12/10		DGC n.39 del 13/05/2014	DGC n.39 del 13/05/2014		4,4008	5,2709	0,1814	13,2219	1,2304		Aggiornato al 2012
24	Foggia	FG							28,8046		12,1075	0,3704		27,2068	Dati non pervenuti
25	Ischitella	FG							8,1196		5,9441	9,7687	6,0443		Dati non pervenuti
26	Isole Tremiti	FG													
27	Lesina	FG			Det. Dir. N.318 del 26/07/2013				32,8760	5,2994	25,5780	24,1131			Aggior. Prov. dal 2008 al 2010 definit. 2011
28	Lucera	FG	DGC n.121 del 07/05/10						2,8744		16,1887	12,3319	32,6572	2,3753	Aggiornato al 2008
29	Marone di Puglia	FG							5,6861	0,2851	4,4992	4,8571	1,8928	7,8416	Dati non pervenuti
30	Mattinata	FG	DCC n.54 del 19/11/09		DCC n.48 del 21/10/11				19,8887		1,9522	132,5324		10,1940	Aggiornato al 2010
31	Monte Sant'angelo	FG	DCC n.53 del 09/11/09	DCC n.18 del 27/07/2011	DCC n.53 del 30/11/2011	DCC n.58 del 26/11/2012	DCC n.8 del 23/02/2015		39,6377	6,8939	0,1983	5,2306	75,1131	1,1310	Aggiornato al 2012
32	Montebone Di Puglia	FG							1,0572						Dati non pervenuti
33	Monteone Di Puglia	FG							7,1183	0,7715	0,3492	2,9881	2,7892	0,1615	Dati non pervenuti
34	Ortona	FG													
35	Orsara di Puglia	FG	DGC n.66 del 07/12/12	DGC n.66 del 07/12/2012	DGC n.66 del 07/12/2012	DGC n.66 del 07/12/2012			46,7089	12,7169	27,6754	73,2165	170,0778		Aggiornato al 2011
36	Orta Nova	FG													
37	Panni	FG							12,7759	22,9748		56,4305	33,0371		Dati non pervenuti
38	Peschici	FG							0,0750		1,3601	0,4622	31,2965	1,0335	Aggiornamento provvisorio dal 2007 al 2011
39	Pietramontecorino	FG							5,1252		0,9436	10,0836	1,4307	7,0370	Dati non pervenuti
40	Poggio Imperiale	FG	DGC n.35 del 27/06/2012						0,5122			0,1112			Aggiornato al 2008
41	Rignano Garganico	FG							9,0068		1,0979	2,5195	3,3570		Dati non pervenuti
42	Rocchetta Sant'Antonio	FG	DCC n.53 del 30/12/2011		DCC n.53 del 30/12/2011				10,8411		0,1878				Aggiornato al 2010
43	Rodi Garganico	FG	DGC n.142 del 08/11/2012	DGC n.142 del 08/11/2012	DGC n.142 del 08/11/2012	DGC n.142 del 08/11/2012				0,8407			1,0286		Aggiornato al 2011
44	Roseto Valfortore	FG		DGC n.134 del 12/10/11	DGC n.134 del 12/10/11	DGC n.134 del 21/11/2012				0,2209			2,9321	0,1908	Aggiornato al 2011
45	San Giovanni Rotondo	FG	DGC n.138 del 02/05/10	DGC n.33 del 04/02/10	DGC n.27 del 21/07/2011	DGC n.270 del 27/11/2012			37,5966	129,0638	94,1173	171,7481	82,2210	64,0009	Aggiornato al 2011, provvisorio 2012-2013
46	San Marco In Lamis	FG	DGC n.132 del 20/08/09	DGC n.283 del 21/11/2012	DGC n.283 del 21/11/2012	DGC n.283 del 21/11/2012	DGC n.47 del 10/03/2014		47,9276	136,8335	74,1468	3,9921	105,6922		Aggiornato al 2012
47	San Marco La Capota	FG							5,4452			20,3713		2,9431	Dati non pervenuti
48	San Paolo Di Civitate	FG							28,0736	5,7223	21,1661	39,2173	50,1230	5,1365	Dati non pervenuti
49	San Severo	FG													
50	San Nicola Garganico	FG	DGC n.129 del 21/10/10	DGC n.129 del 21/10/10	DGC n.71 del 29/06/11	DGC n.99 del 18/10/2012	DGC n.17 del 12/03/2014		45,0096	54,3545	42,4039	26,7744	32,2082	0,8364	Aggiornato al 2012
51	Sant'Agata di Puglia	FG							33,8573	18,5673	8,6147	45,4335	28,6601		Dati non pervenuti
52	Serra Capriola	FG							39,3797		0,1847	6,8914	16,9645	4,8099	Dati non pervenuti
53	Sternara	FG													
54	Sternatia	FG													
55	Torre Maggiore	FG	DGC n.17 del 09/02/10				DGC n.138 del 01/10/2013		4,6299			5,5000			Aggiornato al 2012
56	Trionfo	FG							3,0034			15,2513		0,4187	Dati non pervenuti
57	Vico del Gargano	FG	DCC n.17 del 27/04/10	DCC n.17 del 27/04/10	DCC n.28 del 04/07/11	DCC n.42 del 30/10/2012	DCC n.57 del 30/08/2013	DCC n.47 del 01/10/2014	3,2307	0,5873	7,4034	32,8577	23,6441	0,2830	Aggiornato al 2013
58	Vieste	FG	DGC n.15 del 28/01/2010	DGC n.196 del 09/09/10	DGC n.49 del 22/03/2012	DGC n.183 del 09/10/2012	DGC n.81 del 04/06/2014	DGC n.192 del 22/11/2014	5,9177	0,9785	11,1834	15,0416	138,0609	6,7303	Aggiornato al 2013
59	Vulturno Appula	FG							1,7755		1,7013	1,0140			Dati non pervenuti
60	Vulturno	FG							0,7433	0,4323	1,4845	6,8604	3,1421	0,3241	Dati non pervenuti
61	Zappalà	FG													Dati non pervenuti

- Catasto non aggiornato
- Catasto in corso di aggiornamento
- Catasto aggiornato al 2013

4. Cartografia delle aree percorse da incendi.

In riferimento all'analisi cartografica a disposizione con base ortofoto 2019, risulta che le aree interessate dal progetto denominate "PALMO" non risultano essere vicino ad aree censite come percorse da incendi.

5. Conclusioni.

L'impianto agrovoltaiico e le relative opere di connessione in progetto potranno essere soggetti solo a rischio incendio per fulmini. In fase esecutiva si valuterà integrazione delle strutture di fissaggio con degli opportuni captatori e dispersori di protezione. Inoltre per abbassare il rischio di incendio doloso si installerà un opportuno sistema di videosorveglianza, che potrà garantire un repentino intervento, e, nello stesso tempo potrà anche controllare il rischio di incendio delle zone limitrofe (maggiore controllo sul territorio).

Dall'analisi effettuata risulta che tutta l'area di progetto non è soggetta a rischio di incendio.