

SOCIETA' DIAMOND IGUANA

PROCEDURA ABILITATIVA SEMPLIFICATA AI SENSI DELL'ARTICOLO 6 DEL D.LGS 28/2011 PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO FOTOVOLTAICO CON SISTEMA AD INSEGUMENTO MONOASSIALE DENOMINATO "GALATEO TER" DELLA POTENZA DI 555,75 kWp E DELLE OPERE DI CONNESSIONE ALLA RETE ELETTRICA IN CONTRADA MASS. PENNELLA SU UN TERRENO AGRICOLO INDIVIDUATO AL CATASTO TERRENI DI GALATONE(LE) AL FOGLIO 3 PARTICELLA 45.

COMMITTENTE:	DIAMOND IGUANA S.r.l.	Rev. 03
PROGETTO:	REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO FOTOVOLTAICO DA 560 kW	
COMUNE:	GALATONE (LE)	Agosto 2023
DOCUMENTO:	SINTESI PROGETTO	

COMUNE DI GALATONE

PROCEDURA ABILITATIVA SEMPLIFICATA PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO FOTOVOLTAICO CON SISTEMA AD INSEGUMENTO MONOASSIALE DENOMINATO "GALATEO TER" DELLA POTENZA DI 555,75 kWp E DELLE OPERE DI CONNESSIONE ALLA RETE ELETTRICA IN CONTRADA MASS. PENNELLA SU UN TERRENO AGRICOLO INDIVIDUATO AL CATASTO TERRENI AL FOGLIO 3 PARTICELLA 45.

Codice di rintracciabilità E-Distribuzione: 335391102

SINTESI DEL PROGETTO

1. PROTOCOLLO PAS
2. ELENCO DOCUMENTAZIONE A CORREDO DELLA PAS
3. RELAZIONE TECNICA DI ASSEVERAZIONE
4. RELAZIONE DESCRITTIVA

COMMITTENTE:	DIAMOND IGUANA S.r.l.	Rev. 03
PROGETTO:	REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO FOTOVOLTAICO DA 560 kW	
COMUNE:	GALATONE (LE)	Agosto 2023
DOCUMENTO:	SINTESI PROGETTO	

1. PROTOCOLLO PAS



Galatone

Comune di Galatone
Servizio Urbanistica - Edilizia Privata



Dati progetto

Oggetto	PROCEDURA ABILITATIVA SEMPLIFICATA PER REALIZZAZIONE IMPIANTO FOTOVOLTAICO		
Tipo progetto	SCIA		
N° protocollo	15645	Data protocollo	24/05/2023
N° domanda	2023/00076/S	Anno Presentaz.	2023
N° PC/DIA		Data rilascio	
Stato progetto	Positivo		
Ecografico SIT			
Coordinata X	40,17	Coordinata Y	18,09

Unità Immobiliari

Indirizzo	N° civico	Località
STRADA COMUNALE PENNELLA	1	Galatone

Catasto Terreni

Sezione	Foglio	Allegato	Mappale	Sub
	3		45	

Catasto Urbano

Sezione	Foglio	Allegato	Mappale	Sub
	3		45	

Richiedenti

Denominazione	Titolo di richiesta
BOLAFFI GIULIO FILIPPO	legale rappresentante

Professionisti

DIAMOND IGUANA S.r.l.

Corso Re Umberto, 7 – 10121 Torino (TO) – P. IVA 10279850019

COMMITTENTE:	DIAMOND IGUANA S.r.l.	Rev. 03
PROGETTO:	REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO FOTOVOLTAICO DA 560 kW	
COMUNE:	GALATONE (LE)	Agosto 2023
DOCUMENTO:	SINTESI PROGETTO	

Denominazione	Ruolo
PALLARA PIERPAOLO	Professionista incaricato
PALLARA PIERPAOLO	Progettista Architettonico
CP MULTISERVIZI SALENTO di GIUSEPPE CALABRO	Esecutore
PALLARA PIERPAOLO	Direttore Lavori

DIAMOND IGUANA S.r.l.

Corso Re Umberto, 7 – 10121 Torino (TO) – P. IVA 10279850019

COMMITTENTE:	DIAMOND IGUANA S.r.l.	Rev. 03
PROGETTO:	REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO FOTOVOLTAICO DA 560 kW	
COMUNE:	GALATONE (LE)	Agosto 2023
DOCUMENTO:	SINTESI PROGETTO	

2. ELENCO DOCUMENTAZIONE A CORREDO DELLA PAS

Di seguito si riporta tutta la documentazione a corredo della PAS e disponibile sull'Area Tecnica e sul Portale SUE del Comune di Galatone attraverso i siti:

<https://www.areatecnicagalatone.it/>

<http://sue.sit-puglia.it:8080/galatone/>

1. MODELLO PAS
2. RELAZIONE ASSEVERAZIONE PAS
3. SOGGETTI COINVOLTI
4. PROCURA SUE
5. RICEVUTA VERSAMENTO DIRITTI DI SEGRETERIA
6. DOCUMENTO IDENTITA' TITOLARE
7. DOCUMENTO IDENTITA' TECNICO
8. PREVENTIVO DI CONNESSIONE
9. TAV.1.1 INQUADRAMENTO IGM
10. TAV. 1.2 INQUADRAMENTO CTR
11. TAV. 1.3 INQUADRAMENTO ORTOFOTO E CATASTALE
12. TAV. 2.1 INQUADRAMENTO URBANISTICO SU PRG
13. TAV. 2.2 INQUADRAMENTO URBANISTICO SU PPTR
14. TAV. 4 SOLAR BELT – AREE IDONEE
15. TAV. 5 DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA
16. R1_RELAZIONE TECNICA IMPIANTO FV
17. R2_RELAZIONE TECNICA ELETTRDOTTO
18. R3_RELAZIONE VINCOLISTICA AMBIENTALE
19. R4_RELAZIONE RPRODUZIONE ATTESA
20. R5_PIANO DI DISMISSIONE
21. R6_RELAZIONE RIUTILIZZO TERRE E ROCCE DA SCAVO
22. DICHIARAZIONE TITOLARITA' ESCLUSIVA + CONTRATTO DDS REGISTRATO
23. DICHIARAZIONE OPERE PRIVE DI RILEVANZA PUBBLICA INCOLUMITA'
24. TAV.3.1_INQUADRAMENTO VINCOLISTICO SU P.A.I.
25. TAV.3.2_INQUADRAMENTO VINCOLISTICO SU P.P.T.R.
26. TAV.3.3_INQUADRAMENTO VINCOLISTICO LR 24/2012 AREE NON IDONEE
27. TAV.3.4_INQUADRAMENTO VINCOLISTICO SU C.D.U.
28. TAV.6.1_INQUADRAMENTO GENERALE IMPIANTO FV E OPERE DI CONNESSIONE
29. TAV.6.2_LAYOUT IMPIANTO FV SU MAPPA CATASTALE
30. TAV.6.3_PARTICOLARI STRUTTURE E MODULI FV
31. NOTIFICA PRELIMINARE

DIAMOND IGUANA S.r.l.

Corso Re Umberto, 7 – 10121 Torino (TO) – P. IVA 10279850019

COMMITTENTE:	DIAMOND IGUANA S.r.l.	Rev. 03
PROGETTO:	REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO FOTOVOLTAICO DA 560 kW	
COMUNE:	GALATONE (LE)	Agosto 2023
DOCUMENTO:	SINTESI PROGETTO	

32. TAV.6.4_CABINA DI TRASFORMAZIONE
33. TAV.6.5_CANCELLO E RECINZIONE
34. TAV.7.1_OPERE DI CONNESSIONE_INQUADRAMENTO TRACCIATO
35. TAV.7.2_OPERE DI CONNESSIONE_TRACCIATO SU MAPPA CATASTALE
36. TAV.7.3_OPERE DI CONNESSIONE_CABINA DI CONSEGNA
37. TAV.7.4_OPERE DI CONNESSIONE_SEZIONE SCAVI
38. TAV.7.5_OPERE DI CONNESSIONE_SCHEMA DI COLLEGAMENTO ENTRA-ESCE
39. Tavola grafica rappresentante lo stato dei luoghi di progetto e riportante le distanze dei locali tecnici rispetto ai confini ed alle costruzioni limitrofe;
40. Autodichiarazione, resa dal tecnico incaricato ai sensi del D.P.R. 445/2000 art.47 con la quale si attesta che l'impianto non si trova all'interno di aree comprese tra quelle non idonee;
41. Elaborato scritto grafico rappresentante la sovrapposizione delle opere di progetto e la fascia di rispetto archeologica

COMMITTENTE:	DIAMOND IGUANA S.r.l.	Rev. 03
PROGETTO:	REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO FOTOVOLTAICO DA 560 kW	
COMUNE:	GALATONE (LE)	Agosto 2023
DOCUMENTO:	SINTESI PROGETTO	

3. RELAZIONE TECNICA DI ASSEVERAZIONE

Pratica edilizia	_____
del	_____
Protocollo	_____

RELAZIONE TECNICA DI ASSEVERAZIONE

DATI DEL PROGETTISTA

Cognome e Nome PALLARA PIERPAOLO			
codice fiscale _____			
nato a	_____	prov.	stato ITALIA
nato il	_____		
residente in	_____	prov.	stato ITALIA
indirizzo	_____ n.		C.A.P. _____
con studio in	LECCE	prov. LE	stato ITALIA
indirizzo	VIA A. FLEMING, 71		C.A.P. 73100
Iscritto all'ordine/collegio	INGEGNERI DELLA PROVINCIA	di LECCE	al n. 2617
Telefono	_____		fax. _____
posta elettronica certificata _____			

N.b. I dati del progettista coincidono con quelli già indicati, nella sezione 2 dell'Allegato "Soggetti coinvolti", per il progettista delle opere architettoniche

DICHIARAZIONI

Il progettista, in qualità di tecnico asseverante, preso atto di assumere la qualità di persona esercente un servizio di pubblica necessità ai sensi degli articoli 359 e 481 del Codice Penale, consapevole che le dichiarazioni false, la falsità negli atti e l'uso di atti falsi comportano l'applicazione delle sanzioni penali previste dagli artt. 75 e 76 del d.P.R. n. 445/2000 e di quelle di cui all'art. 19, comma 6, della legge n. 241/1990, sotto la propria responsabilità

DICHIARA

1) Tipologia di intervento e descrizione sintetica delle opere

che i lavori riguardano il terreno individuato nella PAS di cui la presente relazione costituisce parte integrante e sostanziale;	
che le opere in progetto sono subordinate a PAS in quanto rientrano nella seguente tipologia di intervento :	
<input type="checkbox"/>	collocato su edifici, tettoie, serre o pensiline e da realizzarsi con tegole fotovoltaiche o altri elementi innovativi;
<input type="checkbox"/>	collocato su edifici o loro pertinenze (realizzati all'interno della zona A di cui al D.M. 1444/1968) e da realizzarsi con tegole fotovoltaiche o altri elementi innovativi;
<input type="checkbox"/>	Impianto solare fotovoltaico non integrato ubicato al suolo con potenza inferiore a 20 kW;
<input type="checkbox"/>	Impianto solare fotovoltaico ubicato a suolo su terreni agricoli (max 10% del terreno agricolo e distanza superiore a 2000 mt. da altri terreni dello stesso proprietario), non ricadenti fra quelli di cui al punto 12.1 e 12.2 lettera a) del

DIAMOND IGUANA S.r.l.

Corso Re Umberto, 7 – 10121 Torino (TO) – P. IVA 10279850019

COMMITTENTE:	DIAMOND IGUANA S.r.l.	Rev. 03
PROGETTO:	REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO FOTOVOLTAICO DA 560 kW	
COMUNE:	GALATONE (LE)	Agosto 2023
DOCUMENTO:	SINTESI PROGETTO	

D.M. 10/09/2010, aventi capacità di generazione inferiore alla soglia indicata alla tabella A allegata al D.Lgs n. 387 del 29/12/2003, cioè con potenza inferiore a 20 kW, e che faccia capo ad un unico punto di connessione ed ad un unico soggetto;

Impianto solare fotovoltaico ubicato su aree già degradate da attività antropiche, pregresse o in atto, tra cui siti industriali, cave, discariche, siti contaminati, con potenza non superiore a 1 MW e direttamente su suolo;

Impianto eolico di potenza inferiore a 200 kW con max 4 generatori eolici;

Impianti Biomassa, gas di discarica, gas residuati dai processi di depurazione, operanti in assetto cogenerativi con potenza > 50 ≤ 1000 kW ovvero 3000 kWt;

Impianti alimentati da biomassa e biogas con potenza max 200 kW;

Impianti da gas di discarica, gas residuati con potenza inferiore a 1 MW;

Impianti non cogenerativi con potenza ≤ 250kW;

Impianti idroelettrici e geotermoelettrici realizzati su edifici esistenti senza variazione pianoaltimetriche, senza cambio di destinazione d'uso, senza intaccare parti strutturali, ecc., con potenza max 200 kW;

Impianti idroelettrici e geotermoelettrici alimentati da fonte idraulica con potenza inferiore a 1 MW;

Altro impianto di energia elettrica **IMPIANTO FOTOVOLTAICO DELLA POTENZA DI 555,75 kWp UBICATO SU TERRENO AGRICOLO RIENTRANTE NELLE C.D. "AREE IDONEE" AI SENSI DELLA LEGGE 27 APRILE 2022, N. 34 DI CONVERSIONE IN LEGGE, CON MODIFICAZIONI, DEL DECRETO LEGGE 1 MARZO 2022, N. 17 (IL COSIDDETTO "DECRETO ENERGIA")**

e che consistono in:

Impianto fotovoltaico denominato "GALATEO TER" connesso alla rete elettrica nazionale di E-Distribuzione attraverso un elettrodotto MT interrato di circa 200 m. Impianto FV realizzato mediante l'installazione di n. 855 moduli fotovoltaici al silicio monocristallino della potenza di 650 Wp ciascuno, collegati in stringhe da 15 moduli ciascuna. I moduli sono fissati a strutture di supporto del tipo "tracker monoassiali". L'area dell'impianto sarà recintata con apposita recinzione in rete metallica, ed al suo interno verranno posizionate una cabina di trasformazione ed una cabina di consegna MT per il collegamento alla rete elettrica nazionale.

2) Dati dell'immobile oggetto di intervento

Censito al NCEU			
Foglio	Particella	Sub	Cat
Censito in NCT			
Foglio	Particella	Sub	
3	45	-	

Superfici edificio (reali e non catastali)		
coperta mq.	scoperta mq.	altezza m.

Superfici terreno (reali e non catastali) **Mq. 27.145**

COMMITTENTE:	DIAMOND IGUANA S.r.l.	Rev. 03
PROGETTO:	REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO FOTOVOLTAICO DA 560 kW	
COMUNE:	GALATONE (LE)	Agosto 2023
DOCUMENTO:	SINTESI PROGETTO	

3) Strumentazione urbanistica comunale vigente e in salvaguardia

che l'area/immobile oggetto di intervento risulta individuata dal/è da realizzarsi su:				
	SPECIFICARE	ZONA	ART.	
X	PUG/ PRG/ PDF	PUG	E1	34.34/P
<input type="checkbox"/>	PIANO PARTICOLAREGGIATO			
<input type="checkbox"/>	PIANO DI RECUPERO			
<input type="checkbox"/>	P.I.P.			
<input type="checkbox"/>	P.E.E.P.			
<input type="checkbox"/>	ALTRO:			

4) Variazioni catastali (L n. 331/2004 art.1 comma 332)

che l'immobile oggetto dei lavori

4.1 non necessita di alcuna variazione catastale

4.2 X necessita di variazione catastale che sarà eseguita ad ultimazione lavori e trasmessa, unitamente alla nuova planimetria alla Amministrazione Comunale

5) Tutela dall'inquinamento acustico

che l'intervento

5.1 X non rientra nell'ambito di applicazione dell'articolo 8 della l. n. 447/1995

5.2 rientra nell'ambito di applicazione dell'articolo 8 della l. n. 447/1995, integrato con i contenuti dell'articolo 4 del d.P.R. n. 227/2011 e pertanto si allega:

5.2.1 documentazione di impatto acustico (art. 8, commi 2 e 4, legge n. 447/1995)

5.2.2 valutazione previsionale di clima acustico (art. 8, comma 3, legge n. 447/1995)

5.2.3 autocertificazione a firma del tecnico abilitato competente in acustica ambientale in cui si attesta il rispetto dei requisiti di protezione acustica in relazione alla zonizzazione acustica di riferimento (art. 8, comma 3-bis, legge n. 447/1995)

5.2.4 dichiarazione sostitutiva dell'atto di notorietà, a firma del titolare, relativa al rispetto dei limiti stabiliti dal documento di classificazione acustica del territorio comunale di riferimento ovvero, ove questo non sia stato adottato, ai limiti individuati dal d.P.C.M. 14 novembre 1997 (art. 4, commi 1 e 2, d.P.R. n. 227/2011)

che è stata presentata alla Provincia competente apposita relazione tecnica asseverata da un tecnico competente, che documenti il rispetto dei limiti di cui alla presente normativa, per l'esercizio di nuove attività imprenditoriali, ovvero per ampliamenti o modifiche di attività esistenti, che determinano un livello di rumore ambientale superiore a 40 dB(A) durante il periodo diurno e superiore a 30 dB(A) durante il periodo notturno (art.12 LEGGE REGIONALE 12 febbraio 2002, N. 3 "Norme di indirizzo per il contenimento e la riduzione dell'inquinamento acustico".

6) Produzione di materiali di risulta

che le opere

6.1 non sono soggette alla normativa relativa ai materiali da scavo (art. 41-bis D.L. n. 69 del 2013 e art. 184-bis d.lgs. n. 152 del 2006)

6.2 X comportano la produzione di materiali da scavo considerati come sottoprodotti ai sensi dell'articolo 184-bis, comma 1, del d.lgs. n. 152/2006 o dell'articolo 41-bis, comma 1, D.L. n. 69 del 2013, e inoltre

6.2.1 le opere comportano la produzione di materiali da scavo per un volume superiore a 6000 mc e sono soggette a VIA o AIA, e pertanto, ai sensi dell'art.

DIAMOND IGUANA S.r.l.

Corso Re Umberto, 7 – 10121 Torino (TO) – P. IVA 10279850019

COMMITTENTE:	DIAMOND IGUANA S.r.l.	Rev. 03
PROGETTO:	REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO FOTOVOLTAICO DA 560 kW	
COMUNE:	GALATONE (LE)	Agosto 2023
DOCUMENTO:	SINTESI PROGETTO	

184-bis, comma 2-bis, e del d.m. n. 161/2012

6.2.1.1. **si allega/ si comunicano gli estremi del** Provvedimento di VIA o AIA, comprensivo dell'assenso al Piano di Utilizzo dei materiali da scavo, rilasciato da _____ con prot. _____ in data _____

(*) (variabile, solo nel caso di richiesta contestuale di atti di assenso presupposti alla SCIA)

6.2.2 **X** le opere comportano la produzione di materiali da scavo per un **volume inferiore o uguale a 6000 mc** ovvero (**pur superando tale soglia**) **non sono soggette a VIA o AIA**, e pertanto

6.2.2.1 allega **autocertificazione del titolare** resa all'ARPA ai sensi del comma 2 dell'art. 41-bis D.L. n. 69 del 2013

6.3 **X** **comportano** la produzione di materiali da scavo che saranno riutilizzati nello stesso luogo di produzione e pertanto

6.3.1 **allega autocertificazione del titolare (che i materiali da scavo saranno riutilizzati nello stesso luogo di produzione)**

6.4 riguardano interventi di **demolizione di edifici o altri manufatti preesistenti e producono rifiuti** la cui gestione è disciplinata ai sensi della parte quarta del d.lgs. n. 152/ 2006

6.5 **comportano** la produzione di **materiali da scavo che saranno gestiti dall'interessato come rifiuti**

6.6 **Ai sensi del RR n.6/2006 si allega bilancio di produzione**

7) Prevenzione incendi

che l'intervento

7.1 **X** non è soggetto alle norme di prevenzione incendi

7.2 è soggetto alle norme tecniche di prevenzione incendi e le stesse sono rispettate nel progetto

7.3 presenta caratteristiche tali da non consentire l'integrale osservanza delle regole tecniche di prevenzione incendi e pertanto

7.3.1 **si allega la documentazione necessaria** all'ottenimento della deroga (*) (variabile, solo nel caso di richiesta contestuale di atti di assenso presupposti alla SCIA)

7.3.2 la relativa deroga è stata ottenuta con prot. _____ in data _____

e che l'intervento

7.4 **X** **non è soggetto alla valutazione del progetto** da parte del Comando Provinciale dei Vigili del Fuoco ai sensi del d.P.R. n. 151/2011

7.5 **è soggetto alla valutazione del progetto** da parte del Comando Provinciale dei Vigili del Fuoco, ai sensi dell'articolo 3 del d.P.R. n. 151/2011 e pertanto

7.5.1 **si allega la documentazione necessaria** alla valutazione del progetto (*) (variabile, solo nel caso di richiesta contestuale di atti di assenso presupposti alla SCIA)

7.5.2 la valutazione del progetto è stata effettuata con prot. _____ in data _____

7.6 **costituisce variante e il sottoscritto assevera che le modifiche non costituiscono variazione dei requisiti di sicurezza antincendio** già approvati con parere del Comando Provinciale dei Vigili del fuoco rilasciato con prot. _____ in data _____

8) Amianto

che le opere

8.1 **X** **non interessano** parti di edifici con presenza di fibre di amianto

8.2 **interessano** parti di edifici con presenza di fibre di amianto e che pertanto il datore di lavoro, prima dell'inizio di lavori di demolizione o di rimozione dell'amianto o di materiali contenenti amianto da edifici, strutture, apparecchi e impianti, nonché dai mezzi di trasporto, predispone, ai sensi dei commi 2 e 5 dell'articolo 256 del d.lgs. n. 81/2008, il **Piano di Lavoro di demolizione o rimozione dell'amianto**

8.2.1 **in allegato** alla presente relazione di asseverazione (*) (variabile, solo nel caso di richiesta contestuale di atti di assenso presupposti alla SCIA)

DIAMOND IGUANA S.r.l.

Corso Re Umberto, 7 – 10121 Torino (TO) – P. IVA 10279850019

COMMITTENTE:	DIAMOND IGUANA S.r.l.	Rev. 03
PROGETTO:	REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO FOTOVOLTAICO DA 560 kW	
COMUNE:	GALATONE (LE)	Agosto 2023
DOCUMENTO:	SINTESI PROGETTO	

8.2.2 presentato con prot. _____ in data _____

9) Interventi strutturali e/o in zona sismica

che l'intervento

- 9.1 **non prevede** la realizzazione di **opere di conglomerato cementizio armato**, normale e precompresso ed a struttura metallica
- 9.2 **prevede** la realizzazione di opere di **conglomerato cementizio armato**, normale e precompresso ed a struttura metallica; pertanto
- 9.2.1 si allega la documentazione relativa alla denuncia di cui all'articolo 65 del d.P.R. n. 380/2001
- 9.2.2 la denuncia di cui all'articolo 65 del d.P.R. n. 380/2001 è già stata depositata con prot. _____ in data _____

e che l'intervento

- 9.3 **non prevede opere** da denunciare o autorizzare ai sensi degli articoli 93 e 94 del d.P.R. n. 380/2001 o della corrispondente normativa regionale
- 9.4 **prevede opere che non richiedono il deposito dei calcoli strutturali al SUE, trattandosi di opere minore priva di rilevanza per la pubblica incolumità** di cui alla Deliberazione della Giunta Regionale 3 giugno 2010, n. 1309, elenco:

"A1" PUNTO **3.2 – 4.1 – 4.3 – 4.7**

"A2" PUNTO _____

All'uopo si allega:

- 1) relazione tecnica esplicativa: contenente le informazioni relative alla tipologia della costruzione o del manufatto, le dimensioni dell'intervento proposto, la destinazione d'uso ed il contesto in cui viene realizzato, indicando espressamente a quali punti degli elenchi A.1 e A.2 si fa riferimento. In tutti i casi occorre valutare e dimostrare analiticamente che vengono rispettati i limiti di carico prescritti ed ogni altro requisito o condizione indicati nei medesimi elenchi. Nel caso si utilizzino strutture prefabbricate e/o modulari, occorre allegare i certificati di origine rilasciati dal produttore;
- 2) elaborato grafico: comprensivo di piante e sezioni, quotato ed in scala commisurata all'entità dell'intervento, contenente le informazioni necessarie a dimostrare che i parametri dimensionali rientrano tra i limiti indicati negli elenchi sopra citati.

- 9.5 costituisce una **variante non sostanziale riguardante parti strutturali** relativa ad un progetto esecutivo delle strutture precedentemente presentato con prot. _____ in data _____
- 9.6 prevede il deposito dei calcoli strutturali prima dell'inizio dei lavori (art. 93 e 94 d. P.R. n. 380/01), il successivo deposito della "relazione sismica a struttura ultimata" (art.6 L. 1086/1971), infine, del collaudo statico. Pertanto
- si allega** la documentazione relativa ai calcoli strutturali
- la relativa denuncia dei lavori in zona sismica è già stata depositata** con prot. _____ in data _____
- 9.7 **prevede opere strutturali soggette ad autorizzazione sismica** ai sensi dell'articolo 94 del d.P.R. n. 380/2001 o della corrispondente normativa regionale e pertanto
- 9.7.1 **si allega** la documentazione necessaria per il rilascio dell'**autorizzazione sismica**
- (*) (variabile, solo nel caso di richiesta contestuale di atti di assenso presupposti alla SCIA)
- 9.7.2 **la relativa autorizzazione è già stata ottenuta** con prot. _____ in data _____

10) Qualità ambientale dei terreni

DIAMOND IGUANA S.r.l.

Corso Re Umberto, 7 – 10121 Torino (TO) – P. IVA 10279850019

COMMITTENTE:	DIAMOND IGUANA S.r.l.	Rev. 03
PROGETTO:	REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO FOTOVOLTAICO DA 560 kW	
COMUNE:	GALATONE (LE)	Agosto 2023
DOCUMENTO:	SINTESI PROGETTO	

che l'intervento, in relazione alla qualità ambientale dei terreni,

- 10.1 non richiede indagini ambientali preventive in relazione alle attività finora svolte sull'area interessata dall'intervento
 10.2 a seguito delle preventive analisi ambientali effettuate, non necessita di bonifica, pertanto
 10.2.1 si allegano i risultati delle analisi ambientali dei terreni

DICHIARAZIONI RELATIVE AI VINCOLI

TUTELA STORICO-AMBIENTALE

11) Bene sottoposto al Piano Paesaggistico Territoriale Regionale della Puglia

che l'immobile oggetto dei lavori con riferimento al PPTR approvato Con delibera n. 176 del 16 febbraio 2015, pubblicata sul BURP n. 40 del 23.03.2015

- 11.1 non è sottoposto a tutela
 11.2 è sottoposto a tutela ma l'intervento non richiede il rilascio dell'autorizzazione/accertamento di compatibilità paesaggistica
 11.3 è sottoposto a tutela e pertanto
 11.3.1 è assoggettato al procedimento semplificato di autorizzazione paesaggistica, in quanto di lieve entità, secondo quanto previsto dal d.P.R. n. 139/2010, e pertanto
 11.3.1.1 si allega la relazione paesaggistica semplificata e la documentazione necessaria ai fini del rilascio dell'autorizzazione paesaggistica semplificata
 (*) (variabile, solo nel caso di richiesta contestuale di atti di assenso presupposti alla SCIA)
 11.3.1.2 l'autorizzazione paesaggistica semplificata è stata rilasciata con prot. _____ in data _____
 11.3.2 è assoggettato al procedimento ordinario di autorizzazione paesaggistica, e pertanto
 11.3.2.1 si allega la relazione paesaggistica e la documentazione necessaria ai fini del rilascio dell'autorizzazione paesaggistica
 (*) (variabile, solo nel caso di richiesta contestuale di atti di assenso presupposti alla SCIA)
 11.3.2.2 l'autorizzazione paesaggistica è stata rilasciata con prot. _____ in data _____
 11.3.3 è assoggettato al procedimento di accertamento di compatibilità paesaggistica
 11.3.1 si allega la documentazione necessaria ai fini dell'accertamento di compatibilità paesaggistica
 (*) (variabile, solo nel caso di richiesta contestuale di atti di assenso presupposti alla SCIA)
 11.3.4 accertamento di compatibilità paesaggistica è stato rilasciato con prot. _____ in data _____

12) Bene sottoposto a parere della Soprintendenza

che l'immobile oggetto dei lavori, ai sensi del Parte II, Titolo I, Capo I del d.lgs. n. 42/2004,

- 12.1 non è sottoposto a tutela
 12.2 è sottoposto a tutela e pertanto
 12.2.1 si allega la documentazione necessaria ai fini del rilascio del parere/nulla osta
 (*) (variabile, solo nel caso di richiesta contestuale di atti di assenso presupposti alla SCIA)
 12.2.2 il parere/nulla osta è stato rilasciato con prot. _____ in data _____

DIAMOND IGUANA S.r.l.

Corso Re Umberto, 7 – 10121 Torino (TO) – P. IVA 10279850019

COMMITTENTE:	DIAMOND IGUANA S.r.l.	Rev. 03
PROGETTO:	REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO FOTOVOLTAICO DA 560 kW	
COMUNE:	GALATONE (LE)	Agosto 2023
DOCUMENTO:	SINTESI PROGETTO	

13) Bene inserito in zona del Centro Storico

che l'immobile oggetto dei lavori ricade:

- 13.1 ZONA 1 – Rilascio parere Soprintendenza Archeologica per opere implicante lavori di scavo;
 13.2 ZONA 2 – Preavviso di almeno 10gg. Prima esecuzione scavi alla Soprintendenza Archeologica per esecuzione saggi;
 13.3 ZONA 3 – Comunicazione data inizio lavori scavo con almeno 10gg di anticipo alla Soprintendenza Archeologica

14) Bene inserito in area di interesse archeologica (D.G.C. n. 126/89)

che l'immobile oggetto dei lavori è sottoposto a

- 14.1 zona archeologica 1 – Rilascio parere Soprintendenza Archeologica per opere implicante lavori di scavo;
 14.2 zona archeologica 2 – Preavviso di almeno 10gg prima dell'esecuzione scavi alla Soprintendenza Archeologica per esecuzione saggi;
 14.3 zona archeologica 3 – Comunicazione data inizio lavori scavo con almeno 10gg di anticipo alla Soprintendenza Archeologica.

15) Bene in area protetta

che l'immobile oggetto dei lavori, ai sensi della legge n. 394/1991 (Legge quadro sulle aree protette) e della corrispondente normativa regionale,

- 15.1 non ricade in area tutelata
 15.2 ricade in area tutelata, ma le opere non comportano alterazione dei luoghi o dell'aspetto esteriore degli edifici
 15.3 è sottoposto alle relative disposizioni e pertanto
 15.3.1 si allega la documentazione necessaria ai fini del rilascio del parere/nulla osta
 (*) (variabile, solo nel caso di richiesta contestuale di atti di assenso presupposti alla SCIA)
 15.3.2 il parere/nulla osta è stato rilasciato con prot. [] in data []

TUTELA ECOLOGICA

16) Bene sottoposto a vincolo idrogeologico con riferimento al Piano Assetto Idrogeologico

che, ai fini del vincolo idrogeologico, l'area oggetto di intervento

- 16.1 non ricade in area vincolata e si allega stralcio carta idrogeomorfologica e IGM estratta dal sito dell'AdB Puglia sottoposta a tutela
 16.2 ricade in area a pericolosità di frana e pertanto
 16.2.1 si allega la documentazione necessaria ai fini del rilascio del parere AdB Puglia
 (*) (variabile, solo nel caso di richiesta contestuale di atti di assenso presupposti alla SCIA)
 16.2.2 l'autorizzazione è stata rilasciata con prot. [] in data []
 16.3 ricade in area a pericolosità idraulica e pertanto
 16.3.1 si allega la documentazione necessaria ai fini del rilascio del parere AdB Puglia

DIAMOND IGUANA S.r.l.

Corso Re Umberto, 7 – 10121 Torino (TO) – P. IVA 10279850019

COMMITTENTE:	DIAMOND IGUANA S.r.l.	Rev. 03
PROGETTO:	REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO FOTOVOLTAICO DA 560 kW	
COMUNE:	GALATONE (LE)	Agosto 2023
DOCUMENTO:	SINTESI PROGETTO	

(*) (variabile, solo nel caso di richiesta contestuale di atti di assenso presupposti alla SCIA)

16.3.2 l'autorizzazione è stata rilasciata con prot. [] in data []

16.4 **pur non ricadendo in area vincolata, è interessata da reticolo AdB** non riportato nella carta IGM ma presente nella carta idrogeomorfologica, pertanto alla presente è allegato studio di compatibilità.

17) Bene sottoposto a vincolo idraulico

che, ai fini del vincolo idraulico, l'area oggetto di intervento

17.1 **non è sottoposta a tutela**

17.2 **è sottoposta a tutela** ed è necessario il rilascio dell'autorizzazione di cui al comma 2 dell'articolo 115 del d.lgs. n. 152/2006 e al r.d. 523/1904, pertanto

17.2.1 **si allega la documentazione necessaria** ai fini del rilascio dell'autorizzazione

(*) (variabile, solo nel caso di richiesta contestuale di atti di assenso presupposti alla SCIA)

17.2.2 l'autorizzazione è stata rilasciata con prot. [] in data []

18) Zona di conservazione "Natura 2000"

che, ai fini della zona speciale di conservazione appartenente alla rete "Natura 2000" (d.P.R. n. 357/1997 e d.P.R. n. 120/2003) l'intervento

18.1 **non è soggetto a Valutazione d'incidenza (VINCA)**

18.2 **è soggetto a Valutazione d'incidenza (VINCA)**, pertanto

18.2.1 **si allega la documentazione necessaria** all'approvazione del progetto

(*) (variabile, solo nel caso di richiesta contestuale di atti di assenso presupposti alla SCIA)

18.2.2 la valutazione è stata effettuata con prot. [] in data []

19) Fascia di rispetto cimiteriale

che in merito alla fascia di rispetto cimiteriale (articolo 338, testo unico delle leggi sanitarie 1265/1934)

19.1 **l'intervento non ricade nella fascia di rispetto**

19.2 **l'intervento ricade nella fascia di rispetto ed è consentito**

19.3 **l'intervento ricade in fascia di rispetto cimiteriale e non è consentito, pertanto**

19.3.1 **si allega la documentazione necessaria** per la richiesta di deroga

(*) (variabile, solo nel caso di richiesta contestuale di atti di assenso presupposti alla SCIA)

19.3.2 la relativa deroga è stata ottenuta con prot. [] in data []

20) Aree a rischio di incidente rilevante

che in merito alle attività a rischio d'incidente rilevante (d.lgs. n. 334/1999 e d.m. 9 maggio 2001):

20.1 **nel comune non è presente un'attività a rischio d'incidente rilevante**

20.2 **nel comune è presente un'attività a rischio d'incidente rilevante la relativa "area**

DIAMOND IGUANA S.r.l.

Corso Re Umberto, 7 – 10121 Torino (TO) – P. IVA 10279850019

COMMITTENTE:	DIAMOND IGUANA S.r.l.	Rev. 03
PROGETTO:	REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO FOTOVOLTAICO DA 560 kW	
COMUNE:	GALATONE (LE)	Agosto 2023
DOCUMENTO:	SINTESI PROGETTO	

di danno” è individuata nella pianificazione comunale

20.2.1 **l'intervento non ricade nell'area di danno**

20.2.2 **l'intervento ricade in area di danno**, pertanto

20.2.2.1 **si allega la documentazione necessaria** alla valutazione del progetto dal Comitato Tecnico Regionale
(*) (variabile, solo nel caso di richiesta contestuale di atti di assenso presupposti alla SCIA)

20.2.2.2 la valutazione del Comitato Tecnico Regionale è stata rilasciata con prot. _____ in data _____

20.3 **nel comune è presente un'attività a rischio d'incidente rilevante e la relativa "area di danno" non è individuata** nella pianificazione comunale, pertanto

20.3.1 **si allega la documentazione necessaria** alla valutazione del progetto dal Comitato Tecnico Regionale

21) Smaltimento delle Acque di Prima Pioggia

che, in base a quanto previsto dal d. lgs. n. 152/2006 e al Piano di Tutela delle Acque della Regione Puglia approvato dal Consiglio della Regione Puglia, con Deliberazione n. 230 del 20/10/2009 **l'intervento**

21.1 **non è soggetto alla normativa citata**

21.2 **è soggetto** pertanto

21.2.1 **si allega la documentazione necessaria per il rilascio dell'autorizzazione** da parte della Provincia
(*) (variabile, solo nel caso di richiesta contestuale di atti di assenso presupposti alla SCIA)

21.2.2 la comunicazione, riguardanti superfici dei piazzali e coperture dei fabbricati da smaltire < 2000 mq è stata effettuata alla Provincia con prot. _____ in data _____

22) Altri vincoli di tutela ecologica

che l'area/immobile oggetto di intervento risulta assoggettata ai seguenti vincoli:

22.1 **fascia di rispetto dei depuratori** (punto 1.2, allegato 4 della deliberazione 4 febbraio 1977 del Comitato dei Ministri per la tutela delle acque)

22.2 Altro (specificare) _____

In caso di area/immobile assoggettato ad uno o più dei sopracitati vincoli

22.2.1 **si allegano le autocertificazioni** relative alla conformità dell'intervento per i relativi vincoli

22.2.2 **si allega la documentazione necessaria** ai fini del rilascio dei relativi atti di assenso

(*) (variabile, solo nel caso di richiesta contestuale di atti di assenso presupposti alla SCIA)

22.2.3 il relativo atto di assenso è stato rilasciato con prot. _____ in data _____
(l'opzione è ripetibile in base al numero di vincoli che insistono sull'area/immobile)

TUTELA FUNZIONALE

23) Vincoli per garantire il coerente uso del suolo e l'efficienza tecnica delle infrastrutture (*)

che l'area/immobile oggetto di intervento risulta assoggettata ai seguenti vincoli:

23.1 **stradale** (d.m. n. 1404/1968, d.P.R. n. 495/92) (specificare) _____

23.2 **ferroviario** (d.P.R. n. 753/1980)

23.3 **elettrodotta** (d.P.C.M. 23 aprile 1992)

23.4 **gasdotto** (d.m. 24 novembre 1984)

23.5 **militare** (d.lgs. n. 66/2010)

DIAMOND IGUANA S.r.l.

Corso Re Umberto, 7 – 10121 Torino (TO) – P. IVA 10279850019

COMMITTENTE:	DIAMOND IGUANA S.r.l.	Rev. 03
PROGETTO:	REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO FOTOVOLTAICO DA 560 kW	
COMUNE:	GALATONE (LE)	Agosto 2023
DOCUMENTO:	SINTESI PROGETTO	

23.6 aeroportuale (piano di rischio ai sensi dell'art. 707 del Codice della navigazione, specifiche tecniche ENAC)

23.7 Altro (specificare) _____

In caso di area/immobile assoggettato ad uno o più dei sopracitati vincoli

23.7.1 si allegano le autocertificazioni relative alla conformità dell'intervento per i relativi vincoli

23.7.2 si allega la documentazione necessaria ai fini del rilascio dei relativi atti di assenso
(*) (variabile, solo nel caso di richiesta contestuale di atti di assenso presupposti alla SCIA)

23.7.3 il relativo atto di assenso è stato rilasciato con prot. _____ in data _____
(l'opzione è ripetibile in base al numero di vincoli che insistono sull'area/immobile)

ASSEVERAZIONE

Tutto ciò premesso, il sottoscritto tecnico, in qualità di persona esercente un servizio di pubblica necessità ai sensi degli artt. 359 e 481 del Codice Penale, esperiti i necessari accertamenti di carattere urbanistico, edilizio, statico, igienico ed a seguito del sopralluogo, consapevole di essere passibile dell'ulteriore sanzione penale nel caso di falsa asseverazione circa l'esistenza dei requisiti o dei presupposti di cui al comma 1 dell'art. 19 della L. N. 241/90

ASSEVERA

ai sensi dell'art. 20 comma 1 del DPR 380/2001

la conformità del progetto agli strumenti urbanistici approvati ed adottati, ai regolamenti edilizi vigenti, e alle altre normative di settore aventi incidenza sulla disciplina dell'attività edilizia e, in particolare, alle norme antisismiche, di sicurezza, antincendio, igienico-sanitarie nel caso in cui la verifica in ordine a tale conformità non comporti valutazioni tecnico-discrezionali, alle norme relative all'efficienza energetica.

Il sottoscritto dichiara inoltre che l'allegato progetto è compilato in piena conformità alle norme di legge e dei vigenti regolamenti comunali, nei riguardi pure delle proprietà confinanti essendo consapevole che la presente PAS non può comportare limitazione dei diritti dei terzi, fermo restando quanto previsto dall'articolo 19, comma 6-ter, della l. n. 241/1990.

Data e luogo
Lecce, li 23 maggio 2023

il progettista
Ing. **PIERPAOLO PALLARA**


INFORMATIVA SULLA PRIVACY (ART. 13 del d.lgs. n. 196/2003)

Ai sensi dell'art. 13 del codice in materia di protezione dei dati personali si forniscono le seguenti informazioni:

Finalità del trattamento: I dati personali dichiarati saranno utilizzati dagli uffici nell'ambito del procedimento per il quale la presente PAS viene resa.

Modalità: Il trattamento avverrà sia con strumenti cartacei sia su supporti informatici a disposizione degli uffici.

Ambito di comunicazione: I dati verranno comunicati a terzi ai sensi della l. n. 241/1990, ove applicabile, e in caso di verifiche ai sensi dell'art. 71 del d.P.R. n. 445/2000.

Diritti: Il sottoscrittore può in ogni momento esercitare i diritti di accesso, rettifica, aggiornamento e integrazione dei dati ai sensi dell'art. 7 del d.lgs. n. 196/2003 rivolgendo le richieste al SUAP/SUE.

Titolare: SUE di GALATONE

DIAMOND IGUANA S.r.l.

Corso Re Umberto, 7 – 10121 Torino (TO) – P. IVA 10279850019

COMMITTENTE:	DIAMOND IGUANA S.r.l.	Rev. 03
PROGETTO:	REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO FOTOVOLTAICO DA 560 kW	
COMUNE:	GALATONE (LE)	Agosto 2023
DOCUMENTO:	SINTESI PROGETTO	1 di 31

4. RELAZIONE DESCRITTIVA

COMUNE DI GALATONE

**PROCEDURA ABILITATIVA SEMPLIFICATA PER LA
REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO FOTOVOLTAICO CON
SISTEMA AD INSEGUMENTO MONOASSIALE DENOMINATO
"GALATEO TER" DELLA POTENZA DI 555,75 kWp E DELLE OPERE
DI CONNESSIONE ALLA RETE ELETTRICA IN CONTRADA
MASS. PENNELLA SU UN TERRENO AGRICOLO INDIVIDUATO
AL CATASTO TERRENI AL FOGLIO 3 PARTICELLA 45.**

Codice di rintracciabilità E-Distribuzione: 335391102

COMMITTENTE:	DIAMOND IGUANA S.r.l.	Rev. 03
PROGETTO:	REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO FOTOVOLTAICO DA 560 kW	
COMUNE:	GALATONE (LE)	Agosto 2023
DOCUMENTO:	SINTESI PROGETTO	2 di 31

INDICE

1. DESCRIZIONE DEL PROGETTO	3
2. INQUADRAMENTO DELLA ZONA DI INTERVENTO	5
2.1 Inquadramento Vincolistico.....	7
2.2 Conformità Urbanistica Intervento – SOLAR BELT.....	8
3. DESCRIZIONE DELL'IMPIANTO FOTOVOLTAICO	10
3.1 Elementi costituenti l'impianto fotovoltaico	11
3.2 Generatore Fotovoltaico	11
3.3 Stringhe.....	13
3.4 Gruppi di Conversione (Inverter)	14
3.5 Locali Tecnici.....	16
3.6 Strutture metalliche di sostegno.....	17
3.7 Recinzione	19
3.8 Viabilità.....	19
3.9 Esecuzione degli scavi	19
4. OPERE DI CONNESSIONE – ELETTRDOTTO INTERRATO	21
5. CLASSIFICAZIONE SISMICA DELL'INTERVENTO	22
6. OPERE DI MITIGAZIONE	24
7. PRODUZIONE RIFIUTI - SMALTIMENTO TERRE E ROCCE DA SCAVO	24
7.1 Produzione di rifiuti in fase di cantiere e di esercizio.....	24
7.2 Smaltimento delle terre e rocce da scavo	24
8. DISMISSIONE DELL'IMPIANTO FOTOVOLTAICO	26

COMMITTENTE:	DIAMOND IGUANA S.r.l.	Rev. 03
PROGETTO:	REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO FOTOVOLTAICO DA 560 kW	
COMUNE:	GALATONE (LE)	Agosto 2023
DOCUMENTO:	SINTESI PROGETTO	3 di 31

1. DESCRIZIONE DEL PROGETTO

Il progetto generale, proposto dalla società Diamond Iguana S.r.l., Partita IVA 10279850019, con sede in Torino (TO), Corso re Umberto, 7, prevede la realizzazione di un impianto fotovoltaico ubicato nel Comune di Galatone (LE) in Contrada "Pennella" della potenza in immissione di 560 kWp e potenza moduli pari a 555,75 kWp su un terreno agricolo rientrante nella c.d. "Solar Belt" (secondo quanto previsto dal D. Lgs 199/2021 modificato con il Decreto "Aiuti Bis" art. 20 comma 8 lettera c-ter), ossia racchiuso in un perimetro i cui punti distino non più di 500 metri da zone a destinazione industriale, artigianale e commerciale.

Il terreno oggetto dell'intervento è censito al Catasto dei Terreni del Comune di Galatone al Fg 3 P.IIa 45; si tratta di un'area agricola della superficie complessiva di 27.145 mq dei quali l'impianto fotovoltaico impegnerà una superficie pari a circa 12.400 mq. Tale terreno è di proprietà di una società agricola con cui il proponente ha raggiunto un accordo per la disponibilità del diritto di superficie del terreno interessato dal progetto.

Per massimizzare la produzione, è stato progettato un impianto che utilizza il consolidato sistema degli inseguitori mono assiali. Tali inseguitori su cui appoggiano i moduli fotovoltaici sono fissati a terra mediante strutture di sostegno infisse nel terreno mediante sistema a battipalo. Tali strutture risultano parallele e opportunamente distanziate, per evitare l'ombreggiamento reciproco tra le file di moduli; si sviluppano in direzione Nord-Sud, con un sistema ad inseguimento mono assiale, che consente la rotazione dei moduli fino ad una inclinazione di 60° verso est/ovest.

Esiste comprovata dottrina ed evidenza scientifica che tale sistema ad "inseguimento solare" consente di avere una maggiore producibilità rispetto ad un impianto fotovoltaico a struttura fissa.

L'impianto sarà allacciato alla Rete di distribuzione nazionale in MT secondo le indicazioni fornite nella richiesta di connessione alla rete di E-Distribuzione S.p.A., ottenuta dal soggetto proponente con Codice rintracciabilità 335391102.

La connessione di collegamento prevista nel sopra citato preventivo di connessione è del tipo in "entra-esci" mediante la costruzione di una cabina di consegna collegata tramite un tratto di circa 200 m di nuova linea elettrica interrata MT 20 da kV alla linea MT I. NARDÒ esistente in prossimità del Nodo DW30-2-238650.

Il progetto viene redatto in conformità alle disposizioni della normativa vigente, sia nazionale sia della Regione Puglia, con particolare riferimento alle Delibere della Giunta Regionale n. 24/23 del 23/04/2008, n. 30/02 del 23/05/2008 e relativi allegati ed al D.Lgs 152/2006 e ss.mm.ii., ai sensi di quanto stabilito dal D.M. 10/09/2010 "Linee guida per l'autorizzazione degli impianti alimentati da fonti rinnovabili" recepite dalla Regione Puglia, nella D.G.R. n. 3029 del 30/12/2010, e soprattutto ai sensi del più recente D.L 17/2022 c.d. "Decreto Energia", l'impianto di produzione è sottoposto alla disciplina della Procedura Abilitativa Semplificata (P.A.S.).

DIAMOND IGUANA S.r.l.

Corso Re Umberto, 7 – 10121 Torino (TO) – P. IVA 10279850019

COMMITTENTE:	DIAMOND IGUANA S.r.l.	Rev. 03
PROGETTO:	REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO FOTOVOLTAICO DA 560 kW	
COMUNE:	GALATONE (LE)	Agosto 2023
DOCUMENTO:	SINTESI PROGETTO	4 di 31

Tutte le soluzioni tecniche che saranno adottate ed i materiali scelti per l'installazione risulteranno rispondenti alla normativa tecnica e di legge relativa ai diversi settori di pertinenza.

Tutta la progettazione è stata sviluppata utilizzando tecnologie ad oggi disponibili sul mercato europeo; considerando che la tecnologia fotovoltaica è in rapido sviluppo, dal momento della progettazione definitiva alla realizzazione potranno cambiare le tecnologie e le caratteristiche delle componenti principali (moduli fotovoltaici, inverter, strutture di supporto), ma resteranno invariate le caratteristiche complessive e principali dell'intero impianto in termini di potenza massima di produzione, occupazione del suolo e fabbricati.

Con il progetto di cui la presente relazione tecnica rappresenta un elaborato, si intende autorizzare:

1. la realizzazione dell'impianto fotovoltaico;
2. la realizzazione delle opere di rete, come prescritto nella Soluzione Tecnica allegata al Preventivo di Connessione rilasciato da E-Distribuzione S.p.A. con Codice di Rintracciabilità 335391102 e successiva Validazione Tecnica.

Ai sensi dell'art. 12 del D.Lgs. n. 387/2003, l'opera, rientrante negli "impianti per la produzione di energia da fonti rinnovabili" è dichiarata di pubblica utilità, indifferibile ed urgente.

Si sottolinea che il proponente si avvale del Procedimento Abilitativo Semplificato per l'autorizzazione alla realizzazione dell'impianto fotovoltaico e delle opere previste e necessarie alla connessione dello stesso; pertanto la richiesta di autorizzazione alla costruzione dovrà essere rilasciata a favore di DIAMOND IGUANA S.r.l. mentre l'autorizzazione all'esercizio dell'elettrodotto dovrà essere rilasciata a favore di E-Distribuzione S.p.A.

Il beneficiario all'esercizio delle opere di rete per la connessione sarà quindi "E-Distribuzione S.p.A. Divisione Infrastrutture e Reti (P. IVA 05779711000), con sede legale in Roma, Via Ombrone, 2"

Tali opere di rete per la connessione, una volta autorizzate, saranno comprese nella rete di distribuzione del gestore di rete stesso e quindi saranno acquisite al patrimonio di E-Distribuzione S.p.A., e verranno utilizzate per l'espletamento del servizio pubblico di distribuzione dell'energia elettrica di cui E-Distribuzione S.p.A. è concessionaria.

Si sottolinea infine che, in caso di dismissione dell'impianto di produzione di energia elettrica della società proponente, *l'impianto di rete di proprietà di E-Distribuzione S.p.A. non sarà dismesso ed E-Distribuzione S.p.A. non avrà alcun obbligo di ripristino dello stato dei luoghi.*

COMMITTENTE:	DIAMOND IGUANA S.r.l.	Rev. 03
PROGETTO:	REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO FOTOVOLTAICO DA 560 kW	
COMUNE:	GALATONE (LE)	Agosto 2023
DOCUMENTO:	SINTESI PROGETTO	5 di 31

2. INQUADRAMENTO DELLA ZONA DI INTERVENTO

La zona interessata dall'intervento in esame è situata nel Comune di Galatone (LE), in Località Masseria Pennella.

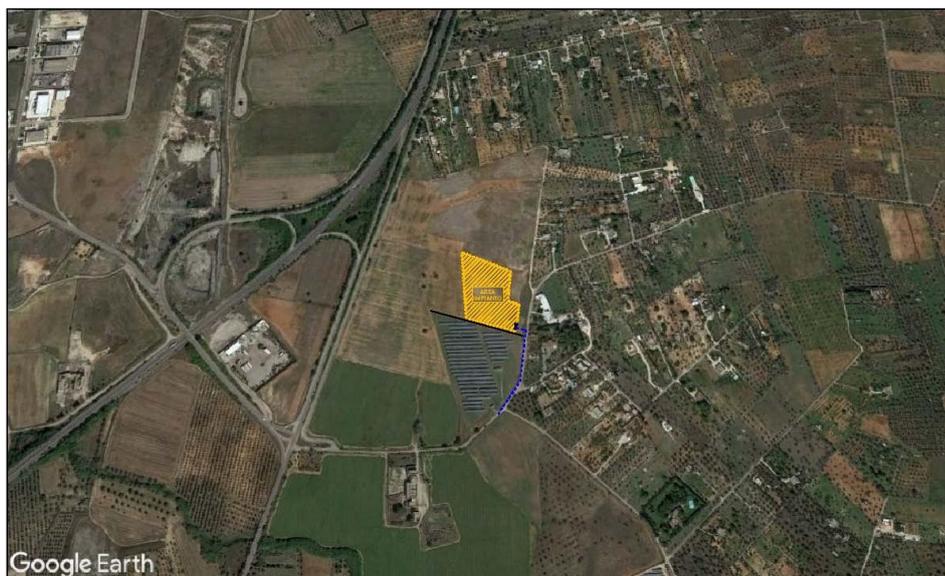


Figura 1: Inquadramento dell'impianto con cavidotto di connessione

Dal punto di vista catastale, l'area è individuata al Nuovo Catasto Terreni del Comune di Galatone al Foglio n. 3, particella n. 45.

All'area d'intervento, in località "Masseria Pennella" si accede attraverso una strada comunale, prospiciente l'uscita di Galatone della S.S. 101 Salentina di Gallipoli.

L'area è individuata con le seguenti coordinate N 40°10'28.21"N e 18° 5'6.46"E rilevate nel centro del lotto.

Si trova in linea d'aria a circa 3,2 km a Nord dal centro di Galatone, a circa 4,6 km ad Est dal centro di Nardò, a circa 7,2 km ad Ovest dal centro di Galatina e a circa 4 km a Nord-Est dal centro di Collemeto, frazione di Galatina.

Il terreno è riportato nello strumento urbanistico comunale (P.R.G.) come zona agricola normale E1 e non rientra nelle zone Z.P.S. a protezione speciale.

COMMITTENTE:	DIAMOND IGUANA S.r.l.	Rev. 03
PROGETTO:	REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO FOTOVOLTAICO DA 560 kW	
COMUNE:	GALATONE (LE)	Agosto 2023
DOCUMENTO:	SINTESI PROGETTO	6 di 31

L'area totale nella disponibilità della società proponente è di ha 27.145 mq dei quali l'impianto fotovoltaico impegnerà una superficie recintata pari a circa 12.400 mq ed avrà potenza di picco pari a 555,75 kWp.

La restante superficie sarà oggetto di una nuova iniziativa di produzione di energia da fonte rinnovabile fotovoltaica, che prevederà nuovi interventi (da autorizzarsi) per il potenziamento di un impianto fotovoltaico già esistente, denominato "Galateo" di proprietà della società proponente, regolarmente autorizzato e collegato alla rete elettrica nazionale, adiacente all'area oggetto del progetto della presente relazione.

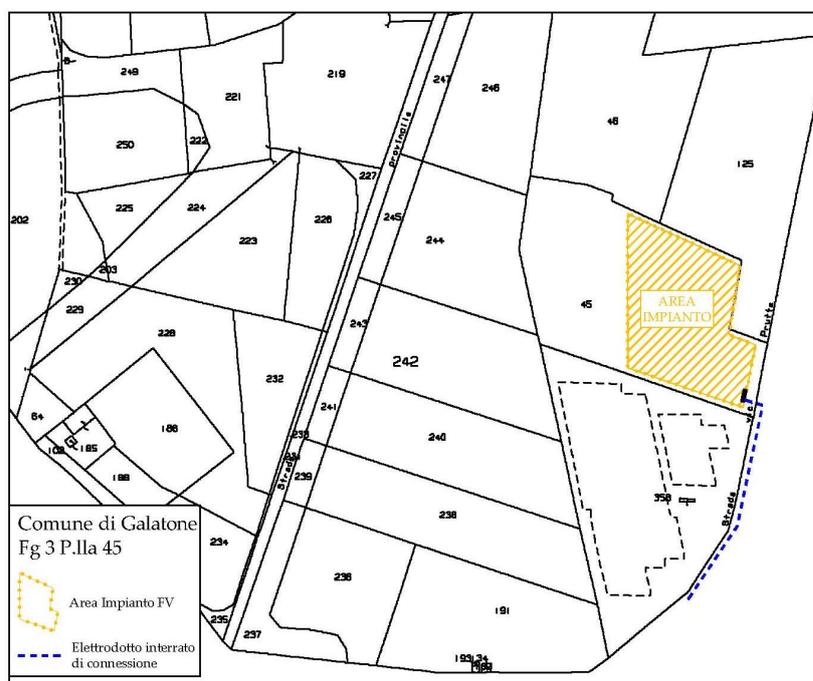


Figura 3: Stralcio E.d.M. – Comune di Galatone (LE) Foglio 3 – P.IIa 45

Relativamente alle opere di connessione, dovrà essere realizzato un tratto di elettrodotto interrato 20 kV in doppio cavo Al 185 mmq di circa 200 m, dei quali:

- Circa 15 m dalla cabina di consegna alla strada comunale, su terreno, all'interno della stessa particella su cui verrà realizzato l'impianto fotovoltaico;
- Circa 185 m su strada comunale, per il collegamento in modalità "entra-esce" sulla linea interrata esistente MT I. NARDÒ in prossimità del Nodo DW30-2-238650.

COMMITTENTE:	DIAMOND IGUANA S.r.l.	Rev. 03
PROGETTO:	REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO FOTOVOLTAICO DA 560 kW	
COMUNE:	GALATONE (LE)	Agosto 2023
DOCUMENTO:	SINTESI PROGETTO	7 di 31

2.1 Inquadramento Vincolistico

Per la verifica dei vincoli paesaggistici e/o ambientali si è provveduto alla verifica di raffronto con la cartografia del:

- PPTR (Piano Paesaggistico Territoriale Regionale)
- Aree non idonee secondo il FER della DGR 2122
- Piano Stralcio per l’Assetto idrogeologica (P.A.I.)

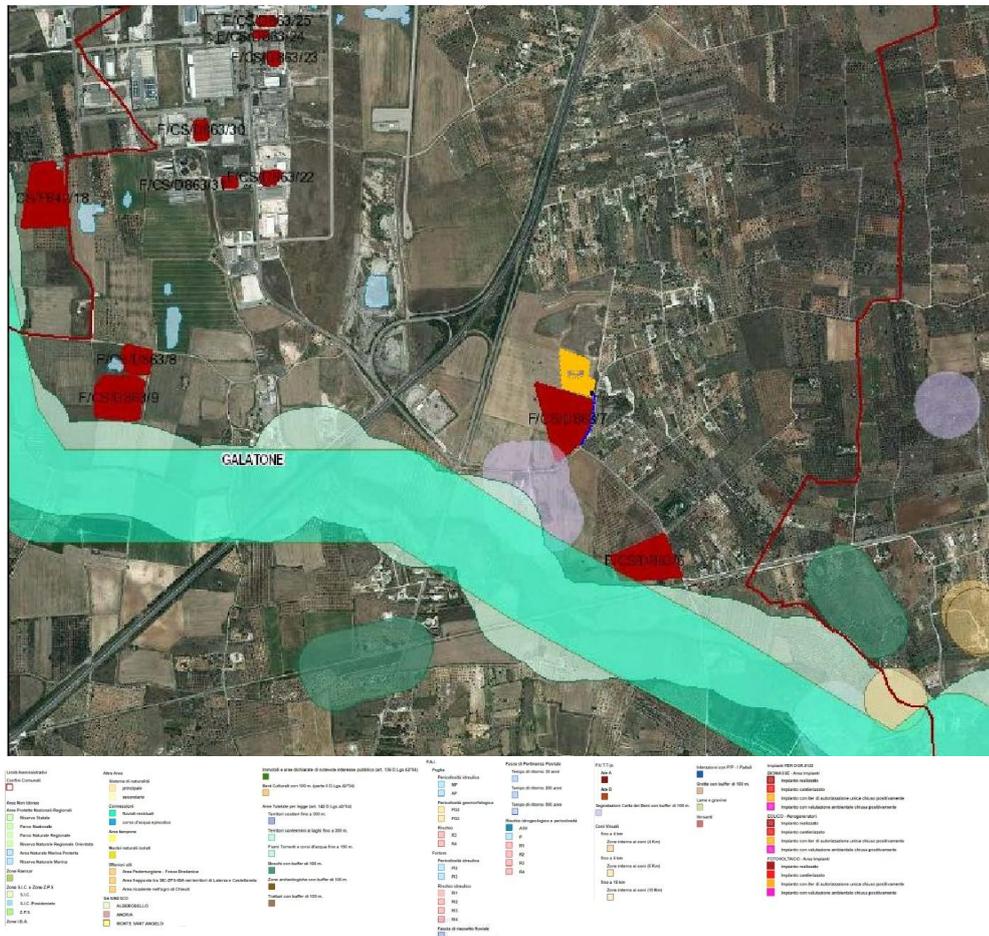


Figura 5: Nessuna interferenza con aree non idonee DGR 2122

Come meglio descritto negli elaborati grafici dello studio delle interferenze l’area d’impianto non interferisce con nessuna area a vincolo.

DIAMOND IGUANA S.r.l.

Corso Re Umberto, 7 – 10121 Torino (TO) – P. IVA 10279850019

COMMITTENTE:	DIAMOND IGUANA S.r.l.	Rev. 03
PROGETTO:	REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO FOTOVOLTAICO DA 560 kW	
COMUNE:	GALATONE (LE)	Agosto 2023
DOCUMENTO:	SINTESI PROGETTO	8 di 31

2.2 Conformità Urbanistica Intervento – SOLAR BELT

Analizzando la cartografia del Piano Urbanistico Generale ed il Piano Regolatore Generale, le N.T.A. e gli elaborati a corredo, l'area oggetto di intervento risulta ricadere in zone agricole E, parti di territorio non urbanizzate.

La zona di installazione dell'impianto fotovoltaico e delle relative opere di connessione non risulta sottoposta a particolari vincoli ambientali, architettonici o paesaggistici.

In accordo con la Legge Regionale n. 24/2010 l'area risulta idonea agli impianti FER, non ricadendo su aree tutelate.

Relativamente alle Aree Idonee, anche qualificate come rientranti nella c.d. "Solar Belt", il Decreto Energia, intervenendo sull'art. 20 del decreto legislativo n. 199/2021, stabilisce che sono considerate idonee ope legis oltre alle aree a destinazione industriale e artigianale, **esclusivamente per gli impianti fotovoltaici, anche con moduli a terra, in assenza di vincoli ai sensi della parte seconda del codice dei beni culturali e del paesaggio:**

1. le aree classificate agricole, racchiuse in un perimetro i cui punti distino non più di 500 metri da zone a destinazione industriale, artigianale e commerciale, compresi i siti di interesse nazionale, nonché le cave e le miniere;

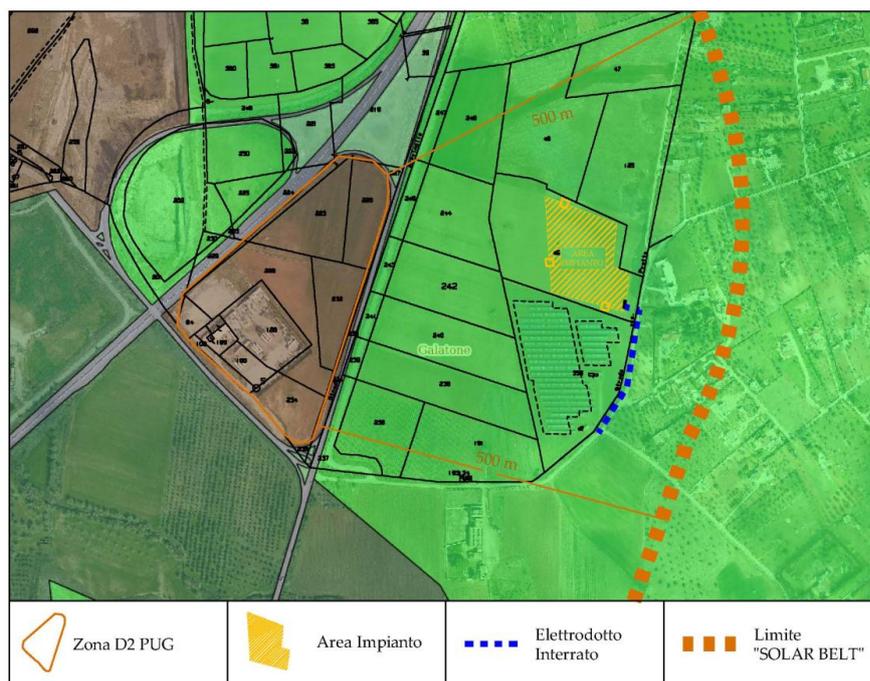


Figura 6: Estratto PUG e SOLAR BELT

Dall'analisi della cartografia del PUG, si evidenzia che tutta l'area agricola dell'intervento proposto si trova ad una distanza inferiore a 500 m da zone classificate D2 - Contesto urbano in via di consolidamento – Industriale.

DIAMOND IGUANA S.r.l.

Corso Re Umberto, 7 – 10121 Torino (TO) – P. IVA 10279850019

COMMITTENTE:	DIAMOND IGUANA S.r.l.	Rev. 03
PROGETTO:	REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO FOTOVOLTAICO DA 560 kW	
COMUNE:	GALATONE (LE)	Agosto 2023
DOCUMENTO:	SINTESI PROGETTO	9 di 31

Il progetto proposto risulta pertanto rientrante nella c.d. "Solar Belt" e quindi area idonea all'installazione di impianti a energie rinnovabili.

Da tutto ciò, ne consegue che l'intervento risulta urbanisticamente compatibile con l'area di intervento ed è in accordo con i principali e più recenti strumenti normativi e di governo del territorio.

L'impianto in oggetto di nuova realizzazione e le relative opere connesse da realizzarsi, ricade in area idonea e gode pertanto di un regime abilitativo semplificato applicandosi la procedura abilitativa semplificata (P.A.S.), ai sensi della già citata Legge 27 aprile 2022, n. 34.

Relativamente alla valutazione dell'intervento dal punto di vista ambientale, e quindi della sua assoggettabilità a VIA, è utile notare come il Combinato Disposto del D.Lgs 199/2021 e del D.lgs 28/2011 (art 9 bis) introdotto dalla legge 28 Aprile 2022 consente di non assoggettare a VIA i progetti "per l'attività di costruzione ed esercizio di impianti fotovoltaici di potenza fino a 20 MW e delle relative opere di connessione alla rete elettrica di alta e media tensione localizzati in aree a destinazione industriale, produttiva o commerciale nonché in discariche o lotti di discarica chiusi e ripristinati ovvero in cave o lotti o porzioni di cave non suscettibili di ulteriore sfruttamento, e delle relative opere connesse e infrastrutture necessarie, per i quali l'autorità competente al rilascio dell'autorizzazione abbia attestato l'avvenuto completamento delle attività di recupero e di ripristino ambientale previste nel titolo autorizzatorio nel rispetto delle norme regionali vigenti, si applicano le disposizioni di cui al comma 1. Le medesime disposizioni di cui al comma 1 si applicano ai progetti di nuovi impianti fotovoltaici e alle relative opere connesse da realizzare nelle aree classificate idonee ai sensi dell'articolo 20 del decreto legislativo 8 novembre 2021, n. 199"
Risulta dunque chiaro che secondo la normativa attualmente vigente la presente iniziativa, rientrando nella "Solar Belt" non sia soggetta a Valutazione di Impatto Ambientale o a Verifica di Assoggettamento.

COMMITTENTE:	DIAMOND IGUANA S.r.l.	Rev. 03
PROGETTO:	REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO FOTOVOLTAICO DA 560 kW	
COMUNE:	GALATONE (LE)	Agosto 2023
DOCUMENTO:	SINTESI PROGETTO	10 di 31

3. DESCRIZIONE DELL'IMPIANTO FOTOVOLTAICO

L'impianto fotovoltaico, denominato "GALATEO TER", è di tipo grid-connected e la tipologia di allaccio è trifase in media tensione.

L'impianto fotovoltaico impegnerà una superficie pari a circa 12.400 mq, occupando parzialmente un terreno agricolo censito al Catasto dei Terreni del Comune di Galatone al Fg 3 P.IIa 45 della superficie complessiva di 27.145 mq.

Avrà una potenza in immissione di 560 kWp e potenza dei moduli pari a 555,75 kWp ed è stato configurato con un sistema ad inseguitore solare mono assiale. Questa tecnologia consente, attraverso la variazione dell'orientamento dei moduli, di mantenere la superficie captante sempre perpendicolare ai raggi solari, mediante l'utilizzo di un'apposita struttura che, ruotando sul suo asse Nord-Sud, ne consente la movimentazione giornaliera da Est a Ovest, coprendo un angolo sotteso tra $\pm 55^\circ$.

Sinteticamente, le caratteristiche dell'impianto saranno le seguenti:

- potenza installata lato DC: 555,75 kWp;
- potenza dei singoli moduli: 650,00 Wp;
- n. 57 inverter di stringa da 100 kWp;
- n. 1 cabina di trasformazione dell'energia;
- n. 1 cabina di consegna collegata in "entra-esce" dalla linea MT esistente I. NARDO';
- rete elettrica interna a 1,5 kV tra i moduli fotovoltaici, e tra questi e la cabina di trasformazione;
- rete elettrica interna a 20 kV tra la cabina di trasformazione e la cabina di consegna;
- rete elettrica interna a bassa tensione per l'alimentazione dei servizi ausiliari della centrale (sistema di controllo, illuminazione, forza motrice, ecc.);
- rete elettrica esterna a 20 kV tra la cabina di consegna ed il punto di connessione sulla rete elettrica di E-Distribuzione indicato nel preventivo di Connessione n. 335391102 e fisicamente individuato in prossimità del Nodo DW30-2-238650.
- rete di trasmissione telefonica di monitoraggio per il controllo dell'impianto fotovoltaico.

L'intervento prevede l'impiego di due cabine elettriche, la prima per la conversione DC/AC, per la trasformazione in media tensione e per la misura dell'energia prodotta; la seconda per la consegna dell'energia alla rete elettrica nazionale e per la misura dell'energia immessa in rete.

L'impianto sarà idoneamente recintato e dotato dei dovuti sistemi di allarme e videosorveglianza.

All'interno dell'impianto, per la distribuzione della corrente continua è prevista la realizzazione di una rete dedicata di cavidotti interrati con impiego di pozzetti di ispezione e derivazione delle dimensioni 40x40cm. Per la distribuzione della corrente alternata BT ed MT fino al punto di connessione alla rete elettrica nazionale è prevista invece una rete dedicata di cavidotti interrati con impiego di pozzetti 100x100cm.

Nel complesso l'intervento di realizzazione dell'impianto fotovoltaico, conterà delle seguenti opere:

- installazione dei moduli fotovoltaici;

DIAMOND IGUANA S.r.l.

Corso Re Umberto, 7 – 10121 Torino (TO) – P. IVA 10279850019

COMMITTENTE:	DIAMOND IGUANA S.r.l.	Rev. 03
PROGETTO:	REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO FOTOVOLTAICO DA 560 kW	
COMUNE:	GALATONE (LE)	Agosto 2023
DOCUMENTO:	SINTESI PROGETTO	11 di 31

- installazione delle cabine;
- realizzazione dei collegamenti elettrici di campo;
- realizzazione della viabilità interna;
- realizzazione del cavidotto MT.

3.1 Elementi costituenti l'impianto fotovoltaico

L'elemento cardine di un impianto di produzione di energia elettrica da fonte fotovoltaica, è la cella fotovoltaica (di cui si compongono i moduli fotovoltaici), che grazie al materiale semiconduttore di cui è composta, trasforma l'energia luminosa derivante dal sole in corrente elettrica continua. Tale energia in corrente continua viene poi convertita in corrente alternata e può essere utilizzata direttamente dagli utenti, o immessa nella Rete di Trasmissione Nazionale.

I componenti principali dell'impianto fotovoltaico sono:

- i moduli fotovoltaici (costituiti dalle celle su descritte);
- i cavi elettrici di collegamento ed i quadri elettrici;
- gli inverter, dispositivi atti a trasformare la corrente elettrica continua generata dai moduli in corrente alternata;
- i contatori per misurare l'energia elettrica prodotta dall'impianto;
- i trasformatori BT/MT, dispositivi atti a trasformare la corrente alternata da bassa tensione a media tensione;
- i quadri di protezione e distribuzione in media tensione;
- gli elettrodotti in media tensione.

3.2 Generatore Fotovoltaico

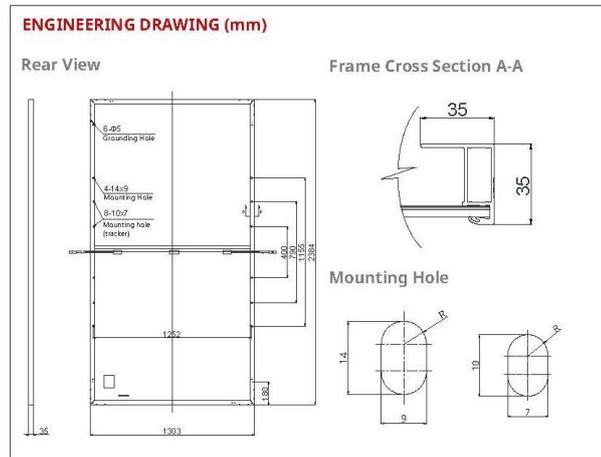
La produzione di energia elettrica avviene mediante l'utilizzo di un generatore fotovoltaico. L'impianto ha una potenza nominale di 555,75 kWp collegato alla rete pubblica di distribuzione elettrica tramite gruppi di conversione DC/AC modulari con consegna trifase in MT; il collegamento alla rete pubblica è effettuato in conformità alla norma CEI 0-16:2019-04

Il generatore fotovoltaico sarà costituito da moduli del tipo monocristallino con una potenza unitaria pari a 650 Wp.

Complessivamente l'impianto utilizza un totale di 57 Stringhe, ogni stringa è composta da 15 moduli in serie.

L'impianto è stato progettato e dimensionato con moduli al silicio monocristallino **Canadian Solar modello CS7N da 650 Wp**. Di seguito vengono riportati i datasheets della tipologia dei moduli utilizzati; tali moduli potranno essere sostituiti con moduli di pari valore tecnico in caso di scarsa reperibilità o alla disponibilità sul mercato al momento della realizzazione dell'impianto:

COMMITTENTE:	DIAMOND IGUANA S.r.l.	Rev. 03
PROGETTO:	REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO FOTOVOLTAICO DA 560 kW	
COMUNE:	GALATONE (LE)	Agosto 2023
DOCUMENTO:	SINTESI PROGETTO	12 di 31



MECHANICAL DATA

Specification	Data
Cell Type	Mono-crystalline
Cell Arrangement	132 [2 x (11 x 6)]
Dimensions	2384 x 1303 x 35 mm (93.9 x 51.3 x 1.38 in)
Weight	34.4 kg (75.8 lbs)
Front Cover	3.2 mm tempered glass
Frame	Anodized aluminium alloy, crossbar enhanced
J-Box	IP68, 3 bypass diodes
Cable	4 mm ² (IEC)
Cable Length (Including Connector)	460 mm (18.1 in) (+) / 340 mm (13.4 in) (-) or customized length*
Connector	T4 series or H4 UTX or MC4-EVO2
Per Pallet	31 pieces
Per Container (40' HQ)	527 pieces

* For detailed information, please contact your local Canadian Solar sales and technical representatives.

DIAMOND IGUANA S.r.l.

Corso Re Umberto, 7 – 10121 Torino (TO) – P. IVA 10279850019

COMMITTENTE:	DIAMOND IGUANA S.r.l.	Rev. 03
PROGETTO:	REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO FOTOVOLTAICO DA 560 kW	
COMUNE:	GALATONE (LE)	Agosto 2023
DOCUMENTO:	SINTESI PROGETTO	13 di 31

ELECTRICAL DATA STC*							
CS7N	640MS	645MS	650MS	655MS	660MS	665MS	
Nominal Max. Power (Pmax)	640 W	645 W	650 W	655 W	660 W	665 W	
Opt. Operating Voltage (Vmp)	37.5 V	37.7 V	37.9 V	38.1 V	38.3 V	38.5 V	
Opt. Operating Current (Imp)	17.07 A	17.11 A	17.16 A	17.20 A	17.24 A	17.28 A	
Open Circuit Voltage (Voc)	44.6 V	44.8 V	45.0 V	45.2 V	45.4 V	45.6 V	
Short Circuit Current (Isc)	18.31 A	18.35 A	18.39 A	18.43 A	18.47 A	18.51 A	
Module Efficiency	20.6%	20.8%	20.9%	21.1%	21.2%	21.4%	
Operating Temperature	-40°C ~ +85°C						
Max. System Voltage	1500V (IEC) or 1000V (IEC)						
Module Fire Performance	CLASS C (IEC 61730)						
Max. Series Fuse Rating	30 A						
Application Classification	Class A						
Power Tolerance	0 ~ + 10 W						
* Under Standard Test Conditions (STC) of irradiance of 1000 W/m ² , spectrum AM 1.5 and cell temperature of 25°C.							

ELECTRICAL DATA NMOT*							
CS7N	640MS	645MS	650MS	655MS	660MS	665MS	
Nominal Max. Power (Pmax)	478 W	482 W	486 W	489 W	493 W	497 W	
Opt. Operating Voltage (Vmp)	35.0 V	35.2 V	35.4 V	35.6 V	35.8 V	36.0 V	
Opt. Operating Current (Imp)	13.66 A	13.70 A	13.73 A	13.75 A	13.78 A	13.81 A	
Open Circuit Voltage (Voc)	42.0 V	42.2 V	42.4 V	42.6 V	42.8 V	43.0 V	
Short Circuit Current (Isc)	14.77 A	14.80 A	14.84 A	14.87 A	14.90 A	14.93 A	
* Under Nominal Module Operating Temperature (NMOT), irradiance of 800 W/m ² spectrum AM 1.5, ambient temperature 20°C, wind speed 1 m/s.							

TEMPERATURE CHARACTERISTICS	
Specification	Data
Temperature Coefficient (Pmax)	-0.34 % / °C
Temperature Coefficient (Voc)	-0.26 % / °C
Temperature Coefficient (Isc)	0.05 % / °C
Nominal Module Operating Temperature	42 ± 3°C

3.3 Stringhe

Le stringhe che costituiscono i generatori fotovoltaici si otterranno collegando in serie 15 moduli. Tale configurazione consente di ottimizzare il sistema e minimizzare le perdite.

Il collegamento elettrico tra i vari moduli avverrà direttamente sotto le strutture con cavi esterni graffettati alle stesse. Le stringhe saranno disposte secondo file parallele, la cui distanza sarà calcolata in modo che, nella situazione di massima inclinazione dell'inseguitore, l'ombra di una fila non lambisca la fila adiacente; avranno direzione longitudinale Nord-Sud, e trasversale (cioè secondo la rotazione del modulo) Est-Ovest. Ogni stringa, collegata in parallelo alle altre, farà parte di un sottocampo, per un totale di 6 sottocampi. Il collegamento elettrico tra queste avverrà in tubo interrato.

Per i pannelli utilizzati da 650 Wp, alla temperatura standard di 25°C, si ottiene una Tensione massima a vuoto di $15 \times 42,4 = 636$ V comunque inferiore al limite consentito dal sistema dei moduli pari a 1.100 V.

COMMITTENTE:	DIAMOND IGUANA S.r.l.	Rev. 03
PROGETTO:	REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO FOTOVOLTAICO DA 560 kW	
COMUNE:	GALATONE (LE)	Agosto 2023
DOCUMENTO:	SINTESI PROGETTO	14 di 31

Inoltre, è necessario verificare che la tensione nelle condizioni di esercizio sia inclusa nel range di funzionamento dell'inverter; per l'inverter scelto risulta 570-720 V.

Di seguito, si riportano i dati riassuntivi dell'impianto:

Moduli per Stringa	15
N. di stringhe	57
Moduli totali	855
Potenza di targa modulo	650 Wp
Potenza di targa Stringa	9,75 kWp
Potenza di targa Impianto	555,75 kWp

3.4 Gruppi di Conversione (Inverter)

Il sistema di inverter è stato dimensionato in modo tale da consentire il massimo rendimento, semplificare il montaggio e le manutenzioni e garantire la durabilità nel tempo.

Data la distribuzione delle strutture di supporto dei moduli, il campo fotovoltaico è stato idealmente diviso in 6 sottocampi, di cui 5 formati da n. 10 stringhe (per una potenza nominale di 97,50 kWp) e uno formato da 7 stringhe (per una potenza nominale di 68,25 kWp); con tale dato si è proceduto alla scelta dell'inverter.

Per una decisione idonea dell'inverter si è ipotizzato di essere nelle condizioni ottimali di produttività del campo fotovoltaico in modo da selezionare un inverter che, anche nelle condizioni migliori in assoluto, possa erogare in rete tutta l'energia producibile dal campo, in modo da sfruttare al meglio il campo. Nelle condizioni non ottimali, avendo una minore produzione di energia, sicuramente l'inverter riuscirà ad erogare tutta l'energia producibile. La scelta progettuale è stata quella di optare per un impianto decentralizzato con "inverter di stringa" della potenza di 100 kWp ciascuno, per coprire i sottocampi in cui è stato ripartito l'impianto fotovoltaico.

Per ogni sottocampo sarà quindi montato un inverter di stringa, dispositivo atto a raccogliere la corrente continua in bassa tensione prodotta dall'impianto e convertirla in corrente alternata.

L'energia in corrente alternata uscente dall'inverter di stringa sarà raccolta da appositi quadri di parallelo e trasmessa al trasformatore per la conversione da bassa a media tensione.

L'impianto è stato progettato e dimensionato con inverter di stringa **HUAWEI modello SUN2000-100KTL-M1**

Di seguito riportiamo le caratteristiche tecniche dell'inverter con la predeterminata classe di potenza; tali caratteristiche potranno variare i loro range in funzione della tipologia di macchina presente sul mercato al momento della realizzazione dell'impianto, ma le caratteristiche generali saranno comunque simili:

COMMITTENTE:	DIAMOND IGUANA S.r.l.	Rev. 03
PROGETTO:	REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO FOTOVOLTAICO DA 560 kW	
COMUNE:	GALATONE (LE)	Agosto 2023
DOCUMENTO:	SINTESI PROGETTO	15 di 31

Efficiency	
Max. Efficiency	98.8% @480 V, 98.6% @380 V / 400 V
European Efficiency	98.6% @480 V, 98.4% @380 V / 400 V
Input	
Max. Input Voltage	1,100 V
Max. Current per MPPT	26 A
Max. Short Circuit Current per MPPT	40 A
Start Voltage	200 V
MPPT Operating Voltage Range	200 V – 1,000 V
Nominal Input Voltage	720 V @480 Vac, 600 V @400 Vac, 570 V @380 Vac
Number of Inputs	20
Number of MPP Trackers	10
Output	
Nominal AC Active Power	100,000 W
Max. AC Apparent Power	110,000 VA
Max. AC Active Power (cosφ=1)	110,000 W
Nominal Output Voltage	480 V/ 400 V/ 380 V, 3W-(N)+PE
Rated AC Grid Frequency	50 Hz / 60 Hz
Nominal Output Current	120.3 A @480 V, 144.4 A @400 V, 152.0 A @380 V
Max. Output Current	133.7 A @480 V, 160.4 A @400 V, 168.8 A @380 V
Adjustable Power Factor Range	0.8 LG ... 0.8 LD
Max. Total Harmonic Distortion	< 3%
Protection	
Input-side Disconnection Device	Yes
Anti-Islanding Protection	Yes
AC Overcurrent Protection	Yes
DC Reverse-polarity Protection	Yes
PV-array String Fault Monitoring	Yes
DC Surge Arrester	Type II
AC Surge Arrester	Type II
DC Insulation Resistance Detection	Yes
Residual Current Monitoring Unit	Yes
Communication	
Display	LED Indicators, WLAN + APP
USB	Yes
MBUS	Yes (isolation transformer required)
RS485	Yes
General	
Dimensions (W x H x D)	1,035 x 700 x 365 mm (40.7 x 27.6 x 14.4 inch)
Weight (with mounting plate)	90 kg (198.4 lb.)
Operating Temperature Range	-25°C ~ 60°C (-13°F ~ 140°F)
Cooling Method	Smart Air Cooling
Max. Operating Altitude without Derating	4,000 m (13,123 ft.)
Relative Humidity	0 ~ 100%
DC Connector	Staubli MC4
AC Connector	Waterproof Connector + OT/DT Terminal
Protection Degree	IP66
Topology	Transformerless
Standard Compliance (more available upon request)	
Certificates	EN 62109-1/-2, IEC 62109-1/-2, EN 50530, IEC 62116, IEC 61727, IEC 60068, IEC 61683

DIAMOND IGUANA S.r.l.

Corso Re Umberto, 7 – 10121 Torino (TO) – P. IVA 10279850019

COMMITTENTE:	DIAMOND IGUANA S.r.l.	Rev. 03
PROGETTO:	REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO FOTOVOLTAICO DA 560 kW	
COMUNE:	GALATONE (LE)	Agosto 2023
DOCUMENTO:	SINTESI PROGETTO	16 di 31

3.5 Locali Tecnici

All'interno dell'area disponibile sono previsti due locali tecnici:

- Una cabina di trasformazione dell'energia;
- Una cabina di consegna E-Distribuzione, collegata in modalità "entra-esce" tramite un tratto di circa 200 m di nuova linea elettrica interrata MT 20 kV alla linea MT I. NARDÒ esistente in prossimità del Nodo DW30-2-238650.

Il trasformatore sarà posizionato all'interno di una cabina prefabbricata nella quale saranno alloggiati anche il quadro generale di bassa tensione ed i quadri di media tensione.

Tale cabina sarà realizzata in c.a.v. (cemento armato vibrato), e sarà comprensiva della vasca di fondazione in monoblocco, realizzata nello stesso materiale; sarà dotata di porta di chiusura in lamiera e aperture di aerazione per il corretto ricambio d'aria. Avrà dimensioni pari 8,90 x 3,00 x 3,00 m (lung. x larg. x alt.), e sarà internamente suddivisa nei seguenti tre vani: vano quadri BT, in cui sono alloggiati i quadri di bassa tensione; vano trasformazione, in cui è alloggiato il trasformatore BT/MT; e vano quadri MT, in cui sono alloggiati i quadri di media tensione.

All'interno della cabina avverrà l'elevazione di tensione a 20.000 V in corrente alternata, così da poter convogliare l'energia prodotta dal campo fotovoltaico verso la cabina di consegna per essere ceduta ad E-Distribuzione.

Anche la cabina di consegna E-Distribuzione sarà realizzata in c.a.v. e dotata di apposita vasca di fondazione in monoblocco del medesimo materiale; sarà internamente suddivisa nei seguenti tre vani: locale ENEL, locale utente e locale misure.

La dimensione della cabina di consegna seguirà gli standard tecnici E-Distribuzione con caratteristiche desumibili dagli elaborati allegati, in ogni caso la lunghezza deve essere superiore e/o uguale a 6,70 ml. Le pareti sia interne che esterne, saranno di spessore non inferiore a 7-8 cm. Il tetto di spessore non inferiore 6-7 cm, sarà a corpo unico con il resto della struttura, impermeabilizzato con guaina bituminosa elastomerica applicata a caldo per uno spessore non inferiore a 4 mm e successivamente protetta. Il pavimento sarà dimensionato per sopportare un carico concentrato di 50 kN/m² ed un carico uniformemente distribuito non inferiore a 5 kN/m².

COMMITTENTE:	DIAMOND IGUANA S.r.l.	Rev. 03
PROGETTO:	REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO FOTOVOLTAICO DA 560 kW	
COMUNE:	GALATONE (LE)	Agosto 2023
DOCUMENTO:	SINTESI PROGETTO	17 di 31

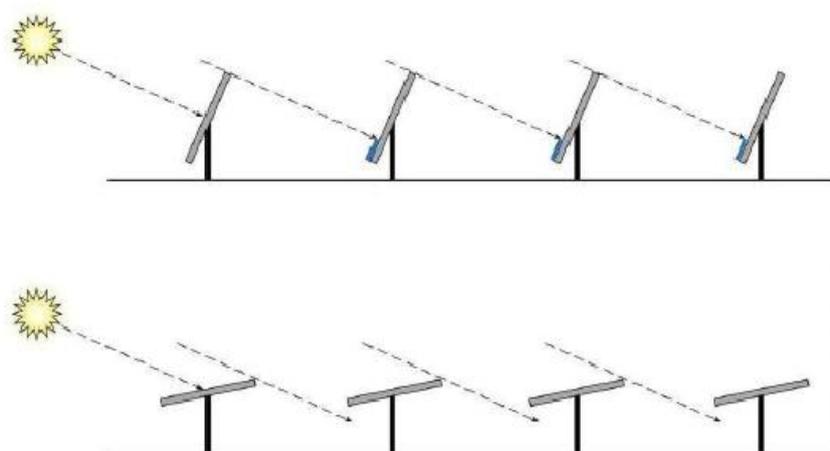
3.6 Strutture metalliche di sostegno

Come anticipato, la struttura di sostegno dei moduli fotovoltaici sarà ad inseguitore solare monoassiale, o mono-axis tracker.

Tale scelta è stata dettata dall'esigenza di massimizzare la producibilità: l'inseguitore mono assiale infatti utilizza una tecnologia elettromeccanica per seguire ogni giorno l'esposizione solare Est-Ovest su un asse di rotazione orizzontale Nord-Sud, posizionando così i pannelli sempre con la perfetta angolazione. L'inseguitore solare orienta i pannelli fotovoltaici posizionandoli sempre nella direzione migliore per assorbire più radiazione luminosa possibile.

Lo studio per il posizionamento dei componenti facenti parte dell'impianto, compatibilmente coi vincoli di natura urbanistica, geologica, e con i vincoli dettati dagli enti coinvolti, nonché con le specifiche richieste del cliente, ha tenuto in considerazione i seguenti punti:

- massima efficienza dell'impianto;
- riduzione dei costi di installazione.



Sistema di inseguitori solari monoassiali

Si tratta di una struttura a pali infissi, completamente adattabile alle dimensioni del pannello fotovoltaico, alle condizioni geotecniche del sito ed alla quantità di spazio di installazione disponibile.

In via generale le stringhe fotovoltaiche si compongono dei seguenti elementi:

1. Componenti meccanici della struttura in acciaio:
 - pali con sezione ad Omega di lunghezza pari a circa 2,5 m, comprensiva della porzione infissa nel suolo (la cui dimensione effettiva sarà calcolata in sede di progettazione esecutiva);
 - tubolari quadrati, le cui dimensioni variano in funzione della tipologia del terreno e della velocità del vento (che saranno calcolate in sede di progettazione esecutiva);
 - supporto del profilo Omega e ancoraggio del pannello

COMMITTENTE:	DIAMOND IGUANA S.r.l.	Rev. 03
PROGETTO:	REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO FOTOVOLTAICO DA 560 kW	
COMUNE:	GALATONE (LE)	Agosto 2023
DOCUMENTO:	SINTESI PROGETTO	18 di 31

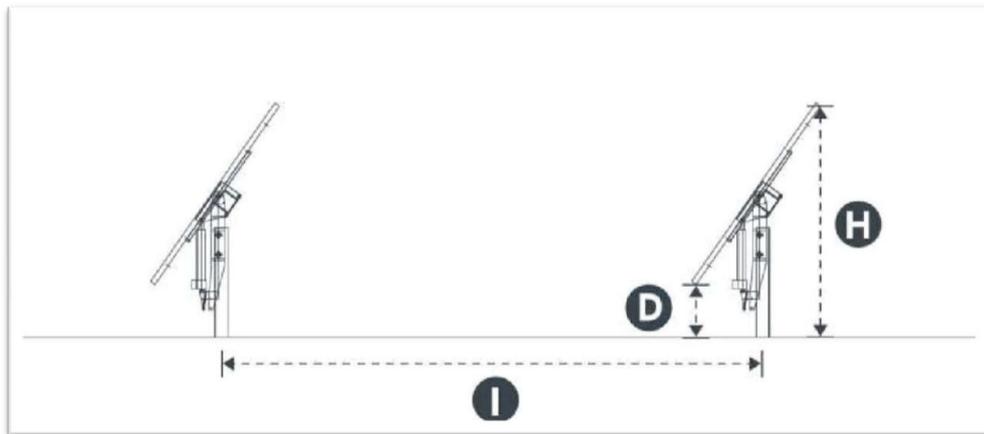
2. Componenti detentori del movimento:

- teste dei pali ad Omega
- quadro comandi elettronico per il movimento (1 quadro può servire 10 strutture)
- motori (CA elettrico lineare - mandrino - attuatore).

I pali infissi di supporto alla struttura non richiedono alcuna fondazione in cemento, motivo per cui il palo scelto ha un profilo ad Omega tale da massimizzare la superficie di contatto con il terreno.

L'impianto è stato progettato e dimensionato con inseguitori monoassiali **VALMONT-CONVERT modello TRJ Prime 1P**

Di seguito la scheda tecnica dell'inseguitore fotovoltaico scelto:



La struttura di supporto del Tracker è realizzata in acciaio da costruzione e progettata secondo gli Eurocodici. La maggior parte dei componenti metallici (trave, pali) è zincata a caldo secondo la norma ISO 1461 o secondo la norma ISO 3575.

Per questo progetto si è optato per due tipi di strutture, la prima a 30 moduli in modo che ogni struttura comprenda 2 stringhe da 15 moduli ciascuna e la seconda a 15 moduli in modo che ogni struttura comprenda solo 1 stringa da 15 moduli. Tale soluzione è stata scelta per ottimizzare le diverse fasi di realizzazione e messa in opera della struttura stessa.

Il design e la struttura dei tracker sono anche il risultato di studi effettuati nella galleria del vento. I tracker possono resistere fino a 55 km/h durante l'avvio della procedura di sicurezza (ruotando fino a raggiungere un angolo di sicurezza diverso da zero), evitando così l'instabilità dinamica cioè particolari oscillazioni che altrimenti potrebbe danneggiare sia i moduli fotovoltaici che la struttura del tracker. Raggiunta tale posizione, la struttura del tracker è in grado di sopportare una velocità di riferimento del vento di 27 m/s (circa 100 km/h).

COMMITTENTE:	DIAMOND IGUANA S.r.l.	Rev. 03
PROGETTO:	REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO FOTOVOLTAICO DA 560 kW	
COMUNE:	GALATONE (LE)	Agosto 2023
DOCUMENTO:	SINTESI PROGETTO	19 di 31

3.7 Recinzione

Per garantire la sicurezza dell'impianto, l'area di pertinenza sarà delimitata da una recinzione metallica integrata da un impianto di allarme antintrusione e di videosorveglianza.

Tale recinzione continua lungo il perimetro dell'area d'impianto sarà a maglia larga in acciaio zincato. Essa offre una notevole protezione da eventuali atti vandalici, lasciando inalterato un piacevole effetto estetico.

In corrispondenza del lato est di tale area, prospiciente la strada comunale esistente, sarà realizzato un cancello d'ingresso, scorrevole e/o ad ante.

La recinzione avrà altezza complessiva di circa 200 cm con pali di sezione 60x60 mm disposti a interassi regolari di circa 2 m infissi direttamente nel terreno fino alla profondità massima di 1,00 m dal piano campagna. La recinzione sarà costituita da pannelli rigidi in rete elettrosaldata (di altezza pari a 2 m) costituita da tondini in acciaio zincato e nervature orizzontali di supporto. Gli elementi della recinzione avranno verniciatura con resine poliestere di colore verde muschio.

La recinzione sarà alta da terra 5/10 cm in maniera da non ostacolare il passaggio della piccola e media fauna selvatica.

Perimetralmente e affiancata alla recinzione è prevista l'installazione di una barriera verde di una specie autoctona in modo da mascherare la visibilità dell'impianto fotovoltaico. Nei primi tre anni di installazione della suddetta barriera verde è previsto un piano di mantenimento della stessa, affinché possa essere irrigata in modo continuativo durante il suo primo periodo di vita ed attecchire correttamente al terreno.

3.8 Viabilità

L'impianto di produzione di energia elettrica da fonte fotovoltaica di cui alla presente relazione tecnico-descrittiva, risulta ben servito dalla viabilità pubblica principale, trovandosi a circa 1 km dallo svincolo della Strada Statale 101.

Da tale svincolo si accede direttamente in Contrada Pennella sulla strada comunale "Le Prutte", alla quale l'area è adiacente. Pertanto, non sarà necessario realizzare nuove strade all'esterno dell'impianto fotovoltaico.

Lo strada per l'accesso all'area dell'impianto fotovoltaico e la viabilità interna (percorsi di passaggio tra le strutture), sarà limitata al minimo necessario e costituita da misto di cava stabilizzato che consentirà una buona movimentazione dei mezzi per le lavorazioni e manutenzioni dell'impianto nonché l'inerbimento dello stesso. Inoltre tali caratteristiche consentiranno oltre alla stabilità dello stesso, un buon drenaggio dell'area e una quasi assenza di polveri che potrebbero limitare l'efficienza del pannello fotovoltaico.

3.9 Esecuzione degli scavi

Saranno eseguite due tipologie di scavi: gli scavi a sezione ampia per la realizzazione della fondazione delle cabine, e della viabilità interna; e gli scavi a sezione ristretta per la realizzazione dei cavidotti BT ed MT.

COMMITTENTE:	DIAMOND IGUANA S.r.l.	Rev. 03
PROGETTO:	REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO FOTOVOLTAICO DA 560 kW	
COMUNE:	GALATONE (LE)	Agosto 2023
DOCUMENTO:	SINTESI PROGETTO	20 di 31

Entrambe le tipologie saranno eseguite con mezzi meccanici o, qualora particolari condizioni lo richiedano, a mano, evitando scoscendimenti e franamenti e, per gli scavi dei cavidotti, evitando che le acque scorrenti sulla superficie del terreno si riversino nei cavi.

In particolare: gli scavi per la realizzazione della fondazione delle cabine si estenderanno fino ad una profondità di 0,75 m; quelli per la realizzazione dei cavidotti avranno profondità variabile tra 0,75 m e 1,25 m; infine quelli per la realizzazione della viabilità interna saranno eseguiti mediante scotico del terreno fino alla profondità massima di 40 cm.

Il rinterro dei cavidotti, a seguito della posa degli stessi, che deve avvenire su un letto di sabbia su fondo perfettamente spianato e privo di sassi e spuntoni di roccia, sarà eseguito per strati successivi di circa 20-30 cm accuratamente costipati.

Lo strato terminale di riempimento degli scavi eseguiti sulla pubblica viabilità, invece, sarà realizzato con il medesimo pacchetto stradale esistente, in modo da ripristinare la pavimentazione alla situazione originaria.

COMMITTENTE:	DIAMOND IGUANA S.r.l.	Rev. 03
PROGETTO:	REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO FOTOVOLTAICO DA 560 kW	
COMUNE:	GALATONE (LE)	Agosto 2023
DOCUMENTO:	SINTESI PROGETTO	21 di 31

4. OPERE DI CONNESSIONE – ELETTRDOTTO INTERRATO

Il progetto generale prevede la realizzazione anche delle opere di connessione, rappresentate da una linea interrata MT 20 kV da costruire in Galatone (LE) per alimentare la cabina di consegna dell'impianto fotovoltaico sopra descritto, sulle indicazioni fornite da E-Distribuzione nel Preventivo di Connessione con Codice rintracciabilità: 335391102.

La connessione di collegamento prevista nel sopra citato preventivo di connessione è del tipo in "entra-esci" alla linea MT I. NARDÒ in prossimità del Nodo DW30-2-238650 per alimentare la nuova Cabina di Consegna MT posta al servizio dell'impianto fotovoltaico da 560 kW da realizzarsi nel Comune di Galatone (LE), in località "Contrada Pennella", su terreno identificato al catasto del Comune di Galatone al foglio 3 particelle 45.

La soluzione E- Distribuzione prevede:

- Costruzione ed allestimento di una nuova cabina di consegna;
- Fornitura e posa montaggi elettromeccanici DY900/3 (3L);
- Doppio Cavo interrato Al 185mmq per ingresso/uscita da cabina su terreno 15 m;
- Doppio Cavo interrato Al 185mmq su asfalto 180 m;
- Giunti inseriti in cabina di consegna e in cavo interrato.

L'impianto di rete è pertanto composto da:

1. Punto di connessione sulla Linea MT I. NARDÒ in prossimità del nodo/Cabina MT DW30-2-238650;
2. Tratto in doppio cavo interrato MT a 20 kV, in parte su terreno (15 m) ed in parte su strada asfaltata (ca. 185 m) dal punto di connessione alla cabina di consegna FV GALATEO TER;
3. Realizzazione di una nuova cabina conforme alle prescrizioni ENEL DG2092 in vigore e del tipo prefabbricato in cemento armato vibrato, collegata al relativo impianto fotovoltaico, con relativi gruppi di misura.

La Cabina di Consegna sarà del tipo prefabbricato, realizzate dal produttore ai sensi della norma CEI 0-16.

I criteri di progettazione, il dettaglio con le caratteristiche tecniche dell'elettrodotto, la tipologia di scavo, la descrizione dei materiali e le modalità di posa sono tutte descritte negli elaborati tecnici di dettaglio allegati al progetto.

COMMITTENTE:	DIAMOND IGUANA S.r.l.	Rev. 03
PROGETTO:	REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO FOTOVOLTAICO DA 560 kW	
COMUNE:	GALATONE (LE)	Agosto 2023
DOCUMENTO:	SINTESI PROGETTO	22 di 31

5. CLASSIFICAZIONE SISMICA DELL'INTERVENTO

La Regione Puglia, con **DELIBERAZIONE DELLA GIUNTA REGIONALE 29 novembre 2022, n. 1663 D.P.R. 6 giugno 2001 n.380 e D.M. 30 aprile 2020 "Atto di indirizzo e semplificazione amministrativa in materia di costruzioni in zone sismiche"** ha dato applicazione ai disposti del comma 2 dell'articolo 94-bis del decreto del Presidente della Repubblica n.380/2001, a seguito della pubblicazione delle linee guida emanate con decreto del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti del 30 aprile 2020, e alle modifiche del decreto del Presidente della Repubblica n.380/2001 introdotte dalla legge n.120/2020.

L'obiettivo è stato:

- individuazione degli interventi "rilevanti" nei riguardi della pubblica incolumità;
- individuazione degli interventi di "minore rilevanza" nei riguardi della pubblica incolumità;
- individuazione degli interventi "privi di rilevanza" ai fini sismici nei riguardi della pubblica incolumità;
- individuazione delle varianti di carattere non sostanziale per le quali non occorre il preavviso di cui all'articolo 93;

Con la sopra citata Deliberazione è stato approvato l'atto di indirizzo e semplificazione amministrativa in materia di costruzioni in zone sismiche composto dai seguenti allegati, quali parti integranti e sostanziali della stessa deliberazione:

- Allegato A: Interventi "rilevanti" nei riguardi della pubblica incolumità;
- Allegato B: Interventi di "minore rilevanza" nei riguardi della pubblica incolumità;
- Allegato C: Interventi "privi di rilevanza" nei riguardi della pubblica incolumità;
- Allegato D: Varianti di carattere non sostanziale;
- Allegato E: Semplificazione amministrativa e coordinamento dei procedimenti e degli adempimenti in materia di costruzioni in zone sismiche;

Tutti gli interventi previsti nella presente relazione tecnica per la realizzazione di un impianto fotovoltaico della potenza di 555,75 kw_p su terreno agricolo sito nel Comune di Galatone in località "Pennella" e censito al N.C.T. al Fg 3 P.lla 45, rientrano nell'elenco dell'Allegato C sugli **interventi "privi di rilevanza" nei riguardi della pubblica incolumità**, ai sensi dell'articolo 94-bis, comma 1, lettera c) del decreto del Presidente della Repubblica n.380/2001, come modificato dalla legge n. 156/2019, dal momento che, per caratteristiche strutturali, dimensione, forma e materiali impiegati, non costituiscono pericolo per la pubblica incolumità, fermo restando il rispetto delle disposizioni che regolano l'urbanistica e l'assetto del territorio.

Gli interventi e i manufatti di progetto, infatti, non incidono in modo significativo o permanente sull'assetto del territorio, in quanto privi di rilevanza strutturale o per i loro oggettivi caratteri di facile amovibilità.

Nello specifico, trattandosi di nuova costruzione, gli interventi e i manufatti di progetto **rientrano nell'elenco A.1, ossia "privi di rilevanza" nei riguardi della pubblica incolumità, e cioè:**

- **3.2. Locali per impianti tecnologici ed un solo piano con superficie $\leq 20m^2$ e altezza $\leq 3m$;**

DIAMOND IGUANA S.r.l.

Corso Re Umberto, 7 – 10121 Torino (TO) – P. IVA 10279850019

COMMITTENTE:	DIAMOND IGUANA S.r.l.	Rev. 03
PROGETTO:	REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO FOTOVOLTAICO DA 560 kW	
COMUNE:	GALATONE (LE)	Agosto 2023
DOCUMENTO:	SINTESI PROGETTO	23 di 31

- **4.1. Recinzioni** (senza funzione di contenimento del terreno) con elementi murari o in c.a. o in legno o in acciaio, di altezza $\leq 2,2m$, comprese le relative coperture di ingresso di superficie $\leq 6mq$. Il limite di altezza non sussiste per le recinzioni in rete metallica, in grigliati metallici o simili, per cancelli carrabili e le relative strutture di sostegno puntuali;
- **4.3. Strutture di sostegno per dispositivi di telecomunicazione, illuminazione, segnaletica stradale** (quali pali, tralicci e torri faro), isolate e non ancorate agli edifici, aventi altezza massima $\leq 15m$;
- **4.7. Pannelli solari e fotovoltaici su strutture di sostegno** (quali pali, portali) di altezza $\leq 3m$ dal livello del terreno.

COMMITTENTE:	DIAMOND IGUANA S.r.l.	Rev. 03
PROGETTO:	REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO FOTOVOLTAICO DA 560 kW	
COMUNE:	GALATONE (LE)	Agosto 2023
DOCUMENTO:	SINTESI PROGETTO	24 di 31

6. OPERE DI MITIGAZIONE

Nell'ambito del progetto di realizzazione dell'impianto fotovoltaico sono previsti interventi finalizzati al miglioramento dell'inserimento paesaggistico-ambientale delle opere; tali interventi fanno parte integrante del progetto definitivo e hanno un duplice scopo: da una parte mitigare la percezione visiva dell'impianto nei confronti di chi percorre le limitrofi strade carrabili, dall'altra migliorare ed ampliare gli elementi della rete ecologica locale esistente, con evidenti benefici nei confronti delle componenti vegetazionali e faunistiche presenti.

7. PRODUZIONE RIFIUTI - SMALTIMENTO TERRE E ROCCE DA SCAVO

7.1 Produzione di rifiuti in fase di cantiere e di esercizio

Per quanto riguarda i rifiuti prodotti per la realizzazione dell'impianto, considerato l'alto grado di prefabbricazione dei componenti utilizzati (moduli fotovoltaici, strutture portamoduli, cabine elettriche e di monitoraggio), si tratterà di rifiuti non pericolosi originati prevalentemente da imballaggi (pallets, bags, ecc), che saranno raccolti e gestiti in modo differenziato secondo le vigenti disposizioni.

Non si prevede, invece, produzione di rifiuti in fase di esercizio dell'impianto, in quanto sarà soggetto a soli interventi di manutenzione.

7.2 Smaltimento delle terre e rocce da scavo

Il presente paragrafo ha l'obiettivo di identificare i volumi di movimento terra e le relative destinazioni d'uso, che saranno effettuati per la realizzazione del parco fotovoltaico.

Le attività di scavo previste per la realizzazione dell'impianto fotovoltaico oggetto della presente relazione, riguardano la realizzazione della fondazione delle cabine elettriche, dei cavidotti e della viabilità interna. A queste attività va aggiunto lo scavo per l'esecuzione del cavidotto di MT di collegamento tra il punto di consegna ed il punto di collegamento alla rete elettrica esistente.

Saranno eseguite due tipologie di scavi:

- gli scavi a sezione ampia per la realizzazione della fondazione delle cabine elettriche e della viabilità interna;
- gli scavi a sezione ristretta per la realizzazione dei cavidotti BT ed MT.

Entrambe le tipologie saranno eseguite con mezzi meccanici o, qualora particolari condizioni lo richiedano, a mano, evitando scoscendimenti e franamenti e, per gli scavi dei cavidotti, evitando che le acque scorrenti sulla superficie del terreno si riversino nei cavi.

In particolare: gli scavi per la realizzazione della fondazione delle cabine si estenderanno fino ad una profondità di 0,75; quelli per la realizzazione dei cavidotti avranno profondità variabile tra 0,75 m e 1,25 m; infine quelli per la realizzazione della viabilità interna saranno eseguiti mediante scotico del terreno fino alla profondità di 40 cm.

Il materiale così ottenuto sarà separato tra terreno fertile e terreno arido e momentaneamente depositato in prossimità degli scavi stessi o in altri siti individuati nell'ambito del cantiere,

DIAMOND IGUANA S.r.l.

Corso Re Umberto, 7 – 10121 Torino (TO) – P. IVA 10279850019

COMMITTENTE:	DIAMOND IGUANA S.r.l.	Rev. 03
PROGETTO:	REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO FOTOVOLTAICO DA 560 kW	
COMUNE:	GALATONE (LE)	Agosto 2023
DOCUMENTO:	SINTESI PROGETTO	25 di 31

per essere successivamente utilizzato per i rinterri. La parte eccedente rispetto alla quantità necessaria ai rinterri, sarà gestita quale rifiuto ai sensi della parte IV del D.Lgs. n. 152/2006 e conferita presso discarica autorizzata; in tal caso, le terre saranno smaltite con il codice CER "17 05 04 - terre rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 (terre e rocce, contenenti sostanze pericolose)".

Il rinterro dei cavidotti, a seguito della posa degli stessi, che deve avvenire su un letto di sabbia su fondo perfettamente spianato e privo di sassi e spuntoni di roccia, sarà eseguito per strati successivi di circa 20-30 cm accuratamente costipati.

Concorrono alla stima del bilancio dei materiali da scavo le seguenti opere:

- scavo per la realizzazione della fondazione delle cabine;
- scavo per la realizzazione dei cavidotti interni ed esterni all'area (BT, MT e AUX).

Complessivamente, in fase di cantiere, è stato stimato un volume di scavo pari a 424 mc, di cui circa il 28% sarà utilizzato per i rinterri, mentre la restante parte sarà inviata a discarica autorizzata come rifiuto.

COMMITTENTE:	DIAMOND IGUANA S.r.l.	Rev. 03
PROGETTO:	REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO FOTOVOLTAICO DA 560 kW	
COMUNE:	GALATONE (LE)	Agosto 2023
DOCUMENTO:	SINTESI PROGETTO	26 di 31

8. DISMISSIONE DELL'IMPIANTO FOTOVOLTAICO

La dismissione dell'impianto fotovoltaico a fine vita di esercizio, previsto dopo 30 anni di vita utile, prevede lo smantellamento di tutte le attrezzature ed i fabbricati di cui è costituito, ed il ripristino dello stato dei luoghi alla situazione ante operam.

La dismissione di un impianto fotovoltaico si presenta comunque di estrema facilità se confrontata con quella di centrali di produzione elettrica di tipologia diversa; si tratta, tra l'altro, di operazioni sostanzialmente ripetitive.

Il decommissioning dell'impianto prevede la disinstallazione di ognuna delle unità produttive con mezzi e utensili appropriati. Successivamente per ogni struttura si procederà al disaccoppiamento e separazione dei macrocomponenti (moduli, strutture, inverter, etc.). Verranno quindi selezionati i componenti:

- a. riutilizzabili;
- b. riciclabili;
- c. da rottamare secondo le normative vigenti;
- d. materiali plastici da trattare secondo la natura dei materiali.

In Europa con la **Direttiva 2008/98/CE** relativa ai rifiuti, la UE ha affidato al produttore stesso la responsabilità dei suoi pannelli nelle fasi di fine vita, inserendo nel prezzo iniziale del bene i costi per il trattamento dei rifiuti. Quattro anni più tardi la **Direttiva 2012/19/UE** ha introdotto la prima disciplina su smaltimento e riciclo, aprendo le porte a diversi modelli di finanziamento della raccolta differenziata dei pannelli solari. L'Italia ha recepito l'ultimo provvedimento europeo nella primavera del 2014 (**Decreto Legislativo 49/2014**).

Si è così introdotta la distinzione tra moduli "storici" e "nuovi" e tra "provenienza domestica", cioè moduli da impianti di potenza inferiore a 10 kWp, e "provenienza professionale" cioè moduli da impianti di potenza uguale o superiore a 10 kWp.

Il decreto di recepimento stabilisce anche che i produttori di pannelli fotovoltaici possano far fronte ai propri obblighi sia individualmente che collettivamente tramite un Consorzio, senza fine di lucro, riconosciuto dal Ministero dell'Ambiente. Entrambi i sistemi, però, devono dimostrare di essere in possesso delle **certificazioni ISO 9011:2008 e 14000, OHASAS 18001** o di un altro sistema equivalente (Istruzioni del GSE). Pertanto ai sensi del D.Lgs 49/2014: *non ci sono quindi oneri di smaltimento a carico del Gestore / Proprietario dell'impianto in quanto questi sono già compresi all'interno del costo dei moduli (pagati all'acquisto), rimarrà invece da pagare la manodopera dell'installatore che avrà effettuato il lavoro per lo smontaggio e rimozione degli stessi.*

Ogni produttore e importatore di materiale RAEE in Italia ed Europa è obbligato ad aderire ad un Consorzio per lo smaltimento dei rifiuti; di conseguenza per ogni prodotto immesso nel mercato il suddetto produttore o importatore deve farsi carico fin dall'inizio dei costi di smaltimento.

Con l'entrata in vigore della richiamata norma pertanto ogni prodotto non appena viene immesso nel mercato, viene codificato e tracciato e viene previsto ancora prima di iniziare il suo ciclo di vita come dovrà essere smaltito a fine vita.

Con l'attuale sistema il costo dello smaltimento viene trattenuto fin dalla "nascita del prodotto" ed è sostenuto dal produttore/importatore.

DIAMOND IGUANA S.r.l.

Corso Re Umberto, 7 – 10121 Torino (TO) – P. IVA 10279850019

COMMITTENTE:	DIAMOND IGUANA S.r.l.	Rev. 03
PROGETTO:	REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO FOTOVOLTAICO DA 560 kW	
COMUNE:	GALATONE (LE)	Agosto 2023
DOCUMENTO:	SINTESI PROGETTO	27 di 31

I moduli fotovoltaici una volta arrivati a fine ciclo di vita si classificano come rifiuto speciale non pericoloso, con il codice EE.R. 16.02.14 (apparecchiature fuori uso, diverse da quelle di cui alle voci da 16.02.09 a 16.02.13).

Non è previsto invece lo smantellamento delle opere di rete per la connessione, le quali, una volta autorizzate, saranno comprese nella rete di distribuzione del gestore e quindi saranno acquisite al patrimonio di E-Distribuzione S.p.A., e verranno utilizzate per l'espletamento del servizio pubblico di distribuzione dell'energia elettrica di cui E-Distribuzione S.p.A. è concessionaria.

Relativamente alla dismissione dell'impianto fotovoltaico, sono previste le seguenti fasi:

- smontaggio di moduli fotovoltaici e degli inverter di stringa, e rimozione delle strutture di sostegno;
- rimozione dei cavidotti interrati, previa apertura degli scavi;
- rimozione della cabina di trasformazione interna al campo fotovoltaico;
- rimozione del sistema di illuminazione e videosorveglianza;
- demolizione della viabilità interna;
- rimozione della recinzione e del cancello;
- ripristino dello stato dei luoghi.

COMMITTENTE:	DIAMOND IGUANA S.r.l.	Rev. 03
PROGETTO:	REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO FOTOVOLTAICO DA 560 kW	
COMUNE:	GALATONE (LE)	Agosto 2023
DOCUMENTO:	SINTESI PROGETTO	28 di 31

1. PROTOCOLLO PAS



Galatone

Comune di Galatone
Servizio Urbanistica - Edilizia Privata



Dati progetto

Oggetto	PROCEDURA ABILITATIVA SEMPLIFICATA PER REALIZZAZIONE IMPIANTO FOTOVOLTAICO		
Tipo progetto	SCIA		
N° protocollo	15645	Data protocollo	24/05/2023
N° domanda	2023/00076/S	Anno Presentaz.	2023
N° PC/DIA		Data rilascio	
Stato progetto	Positivo		
Ecografico SIT			
Coordinata X	40,17	Coordinata Y	18,09

Unità Immobiliari

Indirizzo	N° civico	Località
STRADA COMUNALE PENNELLA	1	Galatone

Catasto Terreni

Sezione	Foglio	Allegato	Mappale	Sub
	3		45	

Catasto Urbano

Sezione	Foglio	Allegato	Mappale	Sub
	3		45	

Richiedenti

Denominazione	Titolo di richiesta
BOLAFFI GIULIO FILIPPO	legale rappresentante

Professionisti

DIAMOND IGUANA S.r.l.

Corso Re Umberto, 7 – 10121 Torino (TO) – P. IVA 10279850019

COMMITTENTE:	DIAMOND IGUANA S.r.l.	Rev. 03
PROGETTO:	REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO FOTOVOLTAICO DA 560 kW	
COMUNE:	GALATONE (LE)	Agosto 2023
DOCUMENTO:	SINTESI PROGETTO	29 di 31

Denominazione	Ruolo
PALLARA PIERPAOLO	Professionista incaricato
PALLARA PIERPAOLO	Progettista Architettonico
CP MULTISERVIZI SALENTO di GIUSEPPE CALABRO	Esecutore
PALLARA PIERPAOLO	Direttore Lavori

DIAMOND IGUANA S.r.l.

Corso Re Umberto, 7 – 10121 Torino (TO) – P. IVA 10279850019

COMMITTENTE:	DIAMOND IGUANA S.r.l.	Rev. 03
PROGETTO:	REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO FOTOVOLTAICO DA 560 kW	
COMUNE:	GALATONE (LE)	Agosto 2023
DOCUMENTO:	SINTESI PROGETTO	30 di 31

2. ELENCO DOCUMENTAZIONE A CORREDO DELLA PAS

Di seguito si riporta tutta la documentazione a corredo della PAS e disponibile sull'Area Tecnica e sul Portale SUE del Comune di Galatone attraverso i siti:

<https://www.areatecnicagalatone.it/>

<http://sue.sit-puglia.it:8080/galatone/>

1. MODELLO PAS
2. RELAZIONE ASSEVERAZIONE PAS
3. SOGGETTI COINVOLTI
4. PROCURA SUE
5. RICEVUTA VERSAMENTO DIRITTI DI SEGRETERIA
6. DOCUMENTO IDENTITA' TITOLARE
7. DOCUMENTO IDENTITA' TECNICO
8. PREVENTIVO DI CONNESSIONE
9. TAV.1.1 INQUADRAMENTO IGM
10. TAV. 1.2 INQUADRAMENTO CTR
11. TAV. 1.3 INQUADRAMENTO ORTOFOTO E CATASTALE
12. TAV. 2.1 INQUADRAMENTO URBANISTICO SU PRG
13. TAV. 2.2 INQUADRAMENTO URBANISTICO SU PPTR
14. TAV. 4 SOLAR BELT – AREE IDONEE
15. TAV. 5 DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA
16. R1_RELAZIONE TECNICA IMPIANTO FV
17. R2_RELAZIONE TECNICA ELETTRDOTTO
18. R3_RELAZIONE VINCOLISTICA AMBIENTALE
19. R4_RELAZIONE RPRODUZIONE ATTESA
20. R5_PIANO DI DISMISSIONE
21. R6_RELAZIONE RIUTILIZZO TERRE E ROCCE DA SCAVO
22. DICHIARAZIONE TITOLARITA' ESCLUSIVA + CONTRATTO DDS REGISTRATO
23. DICHIARAZIONE OPERE PRIVE DI RILEVANZA PUBBLICA INCOLUMITA'
24. TAV.3.1_INQUADRAMENTO VINCOLISTICO SU P.A.I.
25. TAV.3.2_INQUADRAMENTO VINCOLISTICO SU P.P.T.R.
26. TAV.3.3_INQUADRAMENTO VINCOLISTICO LR 24/2012 AREE NON IDONEE
27. TAV.3.4_INQUADRAMENTO VINCOLISTICO SU C.D.U.
28. TAV.6.1_INQUADRAMENTO GENERALE IMPIANTO FV E OPERE DI CONNESSIONE
29. TAV.6.2_LAYOUT IMPIANTO FV SU MAPPA CATASTALE
30. TAV.6.3_PARTICOLARI STRUTTURE E MODULI FV
31. NOTIFICA PRELIMINARE

DIAMOND IGUANA S.r.l.

Corso Re Umberto, 7 – 10121 Torino (TO) – P. IVA 10279850019

COMMITTENTE:	DIAMOND IGUANA S.r.l.	Rev. 03
PROGETTO:	REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO FOTOVOLTAICO DA 560 kW	
COMUNE:	GALATONE (LE)	Agosto 2023
DOCUMENTO:	SINTESI PROGETTO	31 di 31

32. TAV.6.4_CABINA DI TRASFORMAZIONE
33. TAV.6.5_CANCELLO E RECINZIONE
34. TAV.7.1_OPERE DI CONNESSIONE_INQUADRAMENTO TRACCIATO
35. TAV.7.2_OPERE DI CONNESSIONE_TRACCIATO SU MAPPA CATASTALE
36. TAV.7.3_OPERE DI CONNESSIONE_CABINA DI CONSEGNA
37. TAV.7.4_OPERE DI CONNESSIONE_SEZIONE SCAVI
38. TAV.7.5_OPERE DI CONNESSIONE_SCHEMA DI COLLEGAMENTO ENTRA-ESCE
39. Tavola grafica rappresentante lo stato dei luoghi di progetto e riportante le distanze dei locali tecnici rispetto ai confini ed alle costruzioni limitrofe;
40. Autodichiarazione, resa dal tecnico incaricato ai sensi del D.P.R. 445/2000 art.47 con la quale si attesta che l'impianto non si trova all'interno di aree comprese tra quelle non idonee;
41. Elaborato scrittografico rappresentante la sovrapposizione delle opere di progetto e la fascia di rispetto archeologica