



COMUNE DI GRAVINA IN PUGLIA

PROVINCIA DI BARI



REGIONE PUGLIA



[ID: 9068]

**REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO SOLARE FOTOVOLTAICO CONNESSO
ALLA RETE DELLA POTENZA DI PICCO PARI
A 19.081,92 kW E POTENZA IN IMMISSIONE PARI A 15.400,00 kW,
COLLEGATO AD UN PIANO AGRONOMIC PER L'UTILIZZO A SCOPI AGRICOLI DELL'AREA**

Denominazione Impianto:

IMPIANTO GRAVINA 1

Ubicazione:

Comune di Gravina in Puglia (BA)
Contrada Recupa Piana dei Ricci

**ELABORATO
160001**

**RELAZIONE SULLE INTEGRAZIONI E CONTRODEDUZIONI DEL
PROPONENTE**

Cod. Doc.: GRP19-160001-R_Rel-
Integrazioni



Project - Commissioning – Consulting
Municipiul Bucuresti Sector 1
Str. HRISOVULUI Nr. 2-4, Parter, Camera 1, Bl. 2, Ap. 88
RO41889165

Scala: --

PROGETTO

Data:
31/08/2023

PRELIMINARE



DEFINITIVO



AS BUILT



Heliosophia concept S.r.l.
Strada Berthelot, 21
Bucharest
030167 ROMANIA

Tecnici e Professionisti:

*Ing. Luca Ferracuti Pompa:
Iscritto al n.A344 dell'Albo dell'Ordine degli
Ingegneri della Provincia di Fermo*

Versione	Data	Descrizione	Redatto	Approvato	Autorizzato
00	31/08/2023	Integrazione			
01					
02			F.P.L.	F.P.L.	F.P.L.
03					

Il Tecnico:
Dott. Ing. Luca Ferracuti Pompa



Il Richiedente:
GRAVINA S.r.l.

ELABORATO 160001	COMUNE di GRAVINA IN PUGLIA PROVINCIA di BARI	Ver.: 00
	<i>PROGETTO DEFINITIVO</i> REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO SOLARE FOTOVOLTAICO DELLA POTENZA DI PICCO PARI A 19.081,92 kW E POTENZA IN IMMISSIONE PARI A 15.400 kW, COLLEGATO AD UN PIANO AGRONOMICO PER L'UTILIZZO A SCOPI AGRICOLI DELL'AREA	Data: 31/08/23
	RELAZIONE SULLE INTEGRAZIONI E CONTRODEDUZIONI DEL PROPONENTE	Pagina 2 di 9

[ID:9068]

SOMMARIO

1. OGGETTO	3
2. MODIFICHE PROGETTUALI: NUOVA CONFIGURAZIONE DELL'IMPIANTO E INTEGRAZIONI VOLONTARIE	3
3. RISPOSTA ALLE RICHIESTE DI INTEGRAZIONE E CONTRODEDUZIONI ALLE OSSERVAZIONI	5
3.1 MINISTERO DELLA CULTURA – SOPRINTENDENZA SPECIALE PER IL PIANO DI RIPRESA E RESILIENZA, PROT. N. 10142-P DEL 06/06/2023	5
3.1 AUTORITÀ DI BACINO DISTRETTUALE DELL'APPENNINO MERIDIONALE 16613/2023 DEL 05-06-2023 (PROT N. 13250 DEL 05/05/2023)	9

ELABORATO 160001	COMUNE di GRAVINA IN PUGLIA PROVINCIA di BARI	Ver.: 00
COMET ENERGY POWER	<i>PROGETTO DEFINITIVO</i> REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO SOLARE FOTOVOLTAICO DELLA POTENZA DI PICCO PARI A 19.081,92 kW E POTENZA IN IMMISSIONE PARI A 15.400 kW, COLLEGATO AD UN PIANO AGRONOMICICO PER L'UTILIZZO A SCOPI AGRICOLI DELL'AREA	Data: 31/08/23
	RELAZIONE SULLE INTEGRAZIONI E CONTRODEDUZIONI DEL PROPONENTE	Pagina 3 di 9

[ID:9068]

1. OGGETTO

La presente relazione è relativa al progetto per la realizzazione di un impianto agrovoltaico avente potenza di picco pari a 19.081,92 kW e potenza massima in immissione pari a 15.400 kW, da realizzarsi nel Comune di Gravina in Puglia (BA) in Contrada Recupa Piana dei Ricci.

L'impianto sarà del tipo Grid Connected e l'energia elettrica prodotta sarà riversata completamente in rete, con allaccio in Media Tensione su una Cabina Primaria di nuova realizzazione.

Il Produttore e Soggetto Responsabile è la Società GRAVINA S.r.l., la quale dispone dell'autorizzazione all'utilizzo dell'area su cui sorgerà l'impianto in oggetto. La denominazione dell'impianto, prevista nell'iter di autorizzazione, è "Impianto GRAVINA 1".

2. MODIFICHE PROGETTUALI: NUOVA CONFIGURAZIONE DELL'IMPIANTO E INTEGRAZIONI VOLONTARIE

A seguito delle richieste di integrazione pervenute sono state apportate variazioni non sostanziali che hanno portato ad una rimodulazione del layout del generatore fotovoltaico consistente nell'eliminazione di alcune file di trackers.

L'eliminazione dei moduli avrebbe portato ad una eccessiva diminuzione di potenza di picco dell'impianto, pertanto sono stati introdotti moduli fotovoltaici da 660 Wp in luogo dei precedenti moduli da 440 Wp. Si è riusciti pertanto a contenere la riduzione di potenza di picco dai precedenti 19.093,36 kW agli attuali 19.081,92 kW.

Gli elaborati facenti parte delle integrazioni di cui alla presente relazione che descrivono la nuova configurazione dell'impianto agrovoltaico sono i seguenti:

1. **GRP19-6.3PDEG-D_LayoutImpianto-rev**
2. **GRP19-3.1PDRT-R_RelDescrGenProgDef-rev**

mentre i dati di sintesi revisionati, riportati nel documento:

3. **GRP19-3.5PDRT-R_SchedaDiSintesi-rev**

sono i seguenti:

Impianto	GRAVINA 1
Comune (Provincia)	Gravina di Puglia BA
Coordinate	Latitudine: 40.818078°N Longitudine: 16.321551°E
Altitudine	491 m s.l.m.
Superficie di impianto (lorda)	28,1780 ha
Superficie di impianto (netta)	25,7797 ha
Potenza nominale (CC)	19.081,92 kWp
Potenza nominale (CA)	15.400,00 kW

ELABORATO 160001	COMUNE di GRAVINA IN PUGLIA PROVINCIA di BARI	Ver.: 00
COMET ENERGY POWER	<i>PROGETTO DEFINITIVO</i> REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO SOLARE FOTOVOLTAICO DELLA POTENZA DI PICCO PARI A 19.081,92 kW E POTENZA IN IMMISSIONE PARI A 15.400 kW, COLLEGATO AD UN PIANO AGRONOMICO PER L'UTILIZZO A SCOPI AGRICOLI DELL'AREA	Data: 31/08/23
	RELAZIONE SULLE INTEGRAZIONI E CONTRODEDUZIONI DEL PROPONENTE	Pagina 4 di 9

[ID:9068]

Tensione di sistema (CC)	1.500 V
Punto di connessione ('POD')	Cabina Primaria di nuova costruzione
Regime di esercizio	Cessione Totale
Potenza in immissione richiesta	15.400 kW
Potenza in prelievo richiesta per usi diversi da servizi ausiliari	150 kW
Tipologia di impianto	Strutture ad inseguimento Monoassiale
Moduli	n. 28.912 in silicio monocristallino da 660 Wp
Inverter	n. 83 tipo "di Stringa" per installazione Outdoor
Tilt	+60°/-60°
Azimuth	est/ovest (-90°/+90°)
Cabine	N°8 Power Station + N° 3 Cabina Utente + N°3 Cabina di Consegna+ N.1 Control Room

Oltre alle nuove caratteristiche tecnico-prestazionali dei moduli fotovoltaici ed alla loro riduzione in numero, sono state introdotte le seguenti ulteriori variazioni non sostanziali rispetto al progetto inviato in prima presentazione alla V.I.A. Ministeriale:

- 1) modifica della tipologia e del layout delle opere di mitigazione;
- 2) riduzione della viabilità interna;

Le ragioni di tali scelte progettuali verranno esposte presso i successivi capitoli dedicati specificamente alle singole richieste di integrazione.

Proseguendo l'elenco precedente si indicano di seguito gli elaborati progettuali allegati alle presenti integrazioni che sono stati revisionati o prodotti ex-novo a seguito di dette modifiche e delle richieste di integrazione degli Enti e che annullano e sostituiscono i precedenti di pari contenuto e sono da ora parte integrante del progetto:

4. **GRP19-3.13PDRTR_RelDatiQtVolSup-rev**
5. **GRP19-160400-R_Piano-Agronomico**
6. **GRP19-160401-R_Verifica-Req-LGA**
7. **GRP19-6.13-PDEGD_PartOpereMitigaz-rev**
8. **GRP19-6.14-PDEGD_OpereMitigazLayout-rev**
9. **GRP19-160500-R_Rel-Opere-Mitigazione**
10. **GRP19-3.3PDRT-R_Rel-Imp-Cumulativi-rev**
11. **GRP19-2.1-AMB-R_StudiolImpattoAmb-rev**
12. **GRP19-2.3-AMB-R_Rel-Paesaggistica-rev**

ELABORATO 160001	COMUNE di GRAVINA IN PUGLIA PROVINCIA di BARI	Ver.: 00
	<i>PROGETTO DEFINITIVO</i> REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO SOLARE FOTOVOLTAICO DELLA POTENZA DI PICCO PARI A 19.081,92 kW E POTENZA IN IMMISSIONE PARI A 15.400 kW, COLLEGATO AD UN PIANO AGRONOMICICO PER L'UTILIZZO A SCOPI AGRICOLI DELL'AREA	Data: 31/08/23
	RELAZIONE SULLE INTEGRAZIONI E CONTRODEDUZIONI DEL PROPONENTE	Pagina 5 di 9

[ID:9068]

13. GRP19-160200-R_Analisi-Stato-Luoghi-AV
14. GRP19-160201-D_Fotorendering
15. GRP19-160202-D_Corografia-Imp-FER-AV
16. GRP19-160203-D_Carta-Beni-Culturali-AV
17. GRP19-160204-D_Inq-D-Lgs-199/2021
18. GRP19-160300-D_VPIA
19. SABAP-BA_2023_1.zip
20. GRP19-5.4.1PDG-R_Rel-Idraulica-int-rev

La mole delle integrazioni prodotte consta pertanto di n. 20 file oltre alla presente relazione e al modulo trasmissione integrazioni VIA. Infine è stato redato un nuovo Avviso al Pubblico, con il quale pertanto la mole delle integrazioni raggiunge un **totale di n. 23 documenti**.

3. RISPOSTA ALLE RICHIESTE DI INTEGRAZIONE E CONTRODEDUZIONI ALLE OSSERVAZIONI

3.1 Ministero della Cultura – Soprintendenza Speciale per il Piano di Ripresa e Resilienza, prot. n. 10142-P del 06/06/2023

ASPETTI PAESAGGISTICI, PUNTO 1): viene richiesta adeguata ed aggiornata documentazione fotografica dello stato dei luoghi atta a verificare lo stato di fatto dell'area di intervento e del contesto paesaggistico di riferimento, accompagnata da una cartografia nella quale siano rappresentati i punti di ripresa comprensivi del cono visuale.

Controdeduzioni del proponente

È stato realizzato l'elaborato:

- **GRP19-160200-R_Analisi-Stato-Luoghi-AV**

facente parte integrante e sostanziale della Relazione Paesaggistica (GRP19-2.3-AMB-R_Rel-Paesaggistica-rev) presso il quale è riportata adeguata ed aggiornata documentazione fotografica composta da riprese effettuate in direzione dell'area di progetto presso n. 8 punti significativi. Per ognuno di essi è indicato in pianta il cono visuale di ripresa ed è rappresentato l'eventuale bene presente presso il punto considerato. Tutte le immagini riportate, risalenti al giorno 12/08/2023, mostrano esaurientemente lo stato dei luoghi appartenenti al contesto paesaggistico delimitato dall'area vasta così come sopra definita. L'elaborato è completato da una serie di elaborazioni cartografiche che dimostrano in maniera oggettiva la pressoché totale assenza di percezione visiva dell'impianto dal territorio circostante.

ASPETTI PAESAGGISTICI, PUNTO 2): viene richiesta l'elaborazione di ulteriori fotosimulazioni dai punti più significativi lungo

ELABORATO 160001	COMUNE di GRAVINA IN PUGLIA PROVINCIA di BARI	Ver.: 00
	<i>PROGETTO DEFINITIVO</i> REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO SOLARE FOTOVOLTAICO DELLA POTENZA DI PICCO PARI A 19.081,92 kW E POTENZA IN IMMISSIONE PARI A 15.400 kW, COLLEGATO AD UN PIANO AGRONOMICO PER L'UTILIZZO A SCOPI AGRICOLI DELL'AREA	Data: 31/08/23
	RELAZIONE SULLE INTEGRAZIONI E CONTRODEDUZIONI DEL PROPONENTE	Pagina 6 di 9

[ID:9068]

la strada vicinale e lungo le strade poderali adiacenti all'area di progetto, nonché dalla Masseria Recupa di Scardinale e dalla Masseria Pascarella.

Controdeduzioni del proponente

Come dimostrato dall'elaborato citato al punto precedente, avente anche lo scopo di descrivere il reale stato dei luoghi a chi ne ha conoscenza solo attraverso l'osservazione cartografica senza averne contezza diretta acquisibile solo in sito, si precisa che dai punti richiesti non è possibile realizzare alcun fotoinserimento poiché, a causa della morfologia dei luoghi, non sussiste alcun grado di visibilità in direzione dell'area di progetto facendo sì che l'impianto sia completamente occultato alla vista per chiunque si rechi presso detti siti tutelati.

È stato realizzato l'elaborato:

- **GRP19-160201-D_Fotorendering**

che rappresenta lo stato dei luoghi ante-operam, lo stato modificato post-operam senza le opere di mitigazione e senza le coltivazioni previste dal Piano Agronomico, e lo stato modificato post-operam con l'aggiunta delle opere di mitigazione e delle coltivazioni previste dal Piano Agronomico. I punti di scatto presso i quali sono stati realizzati i fotoinserimenti sono ubicati lungo il lato nord dell'area di progetto, ossia sulla strada asfaltata percorribile accessibile al pubblico (sebbene si tratti di una strada a circolazione limitata ai soli frontisti). La richiesta di fotosimulazioni dalle strade poderali adiacenti all'area di progetto risulta inconsistente in quanto tali strade sono private e precluse all'accesso del pubblico. Ad ogni modo è stata aggiunta una fotosimulazione su vista aerea di Google Earth che completa esaustivamente la presentazione dello stato dei luoghi trasformati.

ASPETTI PAESAGGISTICI, PUNTO 3): si chiede di integrare la Relazione Paesaggistica con la verifica del rispetto della Normativa d'uso del PPTR Puglia di cui alla Sezione C2 della scheda dell'ambito paesaggistico n. 6 Alta Murgia, nonché la coerenza con la Sezione B della figura territoriale di riferimento.

Controdeduzioni del proponente

È stato realizzato l'elaborato:

- **GRP19-2.3-AMB-R_Rel-Paesaggistica-rev**

che contiene le verifiche di coerenza e conformità richieste.

ASPETTI PAESAGGISTICI, PUNTO 4): vengono richiesti chiarimenti in merito alla progettazione delle opere di mitigazione e alla presenza di queste sul lato sud-ovest dell'impianto, implementando le fotosimulazioni con altre che rappresentino la schermatura prevista dalla strada poderale occidentale; inoltre si chiedono chiarimenti sul Piano Agronomico e sulla ripartizione delle superfici destinate alle varie attività.

Controdeduzioni del proponente

ELABORATO 160001	COMUNE di GRAVINA IN PUGLIA PROVINCIA di BARI	Ver.: 00
	<i>PROGETTO DEFINITIVO</i> REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO SOLARE FOTOVOLTAICO DELLA POTENZA DI PICCO PARI A 19.081,92 kW E POTENZA IN IMMISSIONE PARI A 15.400 kW, COLLEGATO AD UN PIANO AGRONOMICO PER L'UTILIZZO A SCOPI AGRICOLI DELL'AREA	Data: 31/08/23
	RELAZIONE SULLE INTEGRAZIONI E CONTRODEDUZIONI DEL PROPONENTE	Pagina 7 di 9

[ID:9068]

Per quanto riguarda le opere di mitigazione è stata effettuata una totale rimodulazione delle stesse sia come qualità delle essenze da impiegare si come estensione del perimetro delle stesse. Sono stati prodotti i seguenti elaborati:

- **GRP19-6.13-PDEGD_PartOpereMitigaz-rev**
- **GRP19-6.14-PDEGD_OpereMitigazLayout-rev**
- **GRP19-160500-R_Rel-Opere-Mitigazione**

che annullano e sostituiscono i precedenti di pari contenuto.

Come già sopra precisato a proposito della impossibilità a soddisfare la richiesta di fotosimulazioni dalla strada podereale occidentale poiché privata e preclusa all'accesso si rimanda all'elaborato:

- **GRP19-160201-D_Fotorendering**

che riporta una fotosimulazione su vista aerea di Google Earth comunque valida per soddisfare la richiesta suddetta.

Per quanto riguarda il Piano Agronomico e la verifica delle superfici sono stati prodotti i seguenti elaborati:

- **GRP19-3.13PDRTR_RelDatiQtVolSup-rev**
- **GRP19-160400-R_Piano-Agronomico**
- **GRP19-160401-R_Verifica-Req-LGA**

che chiariscono definitivamente quanto evidenziato e che annullano e sostituiscono ogni altro elaborato presentato in precedenza avente pari tematica. Si precisa che in luogo delle tavole di dettaglio richieste presso il documento "GRP19-160401-R_Verifica-Req-LGA" sono contenute tutte le elaborazioni cartografiche atte a rappresentare tutte le superfici interessate dall'intervento. Infine, in funzione di tutte le modifiche sopra riportate, è stato aggiornato il SIA (documento "GRP19-2.1-AMB-R_StudiolmpattoAmb-rev")

ASPETTI PAESAGGISTICI, PUNTO 5):

si chiede di valutare l'Indice di Pressione Cumulativa come da procedimento di calcolo descritto presso il documento "Indirizzi applicativi per la valutazione degli impatti cumulativi di impianti di produzione di energia da fonti rinnovabili nella Valutazione di Impatto Ambientale. Regolamentazione degli aspetti tecnici e di dettaglio". di cui alla Determinazione del Dirigente Servizio Ecologia del 6 giugno 2014, n. 162, al fine di analizzare gli "Impatti cumulativi su suolo e sottosuolo", come prevede il Tema V, Sottotema I – Consumo di suolo – Impermeabilizzazione (Soil Sealing) del suddetto documento.

Controdeduzioni del proponente

È stato realizzato l'elaborato:

- **GRP19-3.3PDRT-R_Rel-Imp-Cumulativi-rev**

che contiene quanto richiesto.

ELABORATO 160001	COMUNE di GRAVINA IN PUGLIA PROVINCIA di BARI	Ver.: 00
	<i>PROGETTO DEFINITIVO</i> REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO SOLARE FOTOVOLTAICO DELLA POTENZA DI PICCO PARI A 19.081,92 kW E POTENZA IN IMMISSIONE PARI A 15.400 kW, COLLEGATO AD UN PIANO AGRONOMICO PER L'UTILIZZO A SCOPI AGRICOLI DELL'AREA	Data: 31/08/23
	RELAZIONE SULLE INTEGRAZIONI E CONTRODEDUZIONI DEL PROPONENTE	Pagina 8 di 9

[ID:9068]

ASPETTI ARCHEOLOGICI: si chiede di trasmettere la Verifica Preventiva dell'Interesse Archeologico e degli allegati redatti secondo quanto previsto dalle norme vigenti.

Controdeduzioni del proponente

Si forniscono gli elaborati:

- **GRP19-160300-D_VPIA**
- **SABAP-BA_2023_1.zip**

realizzati in conformità a quanto richiesto.

Infine codesto Ente precisa nella nota in esame che, diversamente da quanto comunicato dalla scrivente con nota del 04/05/2023, parte dell'impianto ricadrebbe entro il buffer di 500 m dell'immobile tutelato "Masseria Recupa di Scardinale". Si fa notare che, come rappresentato dall'elaborato "GRP19-6.3PDEG-D_LayoutImpianto-rev" detto buffer lambisce solo di pochi metri l'area di progetto (visto in pianta) e che tuttavia la scarsa area di sovrapposizione risulta completamente priva di opere. Pertanto, come comunicato con la nota citata, si ribadisce la sussistenza dell'area di progetto in area idonea ai sensi della lettera c-quater del comma 8 art. 20 del D. Lgs. 199/2021 e si precisa ulteriormente che, come risulta dal riscontro del Ministero della Transizione Ecologica – DIPARTIMENTO ENERGIA - Direzione Generale Competitività ed Efficienza Energetica - Divisione III – Fonti Rinnovabili prot. n. 32613 del 06/10/2022, all'istanza di interpello del Comune di Monteleone di Puglia (FG) avente come oggetto se "*ai sensi e per gli effetti del richiamato comma 8, lett. c-ter), punto 2), dell'art. 20 del D. Lgs. n. 199/2021 e ss.mm.ii., possano ritenersi idonee ad ospitare impianti fotovoltaici, anche con moduli a terra, le aree classificate agricole racchiuse in un perimetro di cui punti distano non più di 500 metri da un aerogeneratore autorizzato ed in esercizio*", l'area di progetto dell'impianto agrovoltaiico proposto dalla scrivente ricade anche nell'area idonea definita dalla lettera c-ter del medesimo comma, articolo e norma succitata. Si rimanda all'elaborato:

- **GRP19-160204-D_Inq-D-Lgs-199/2021"**

che rappresenta quanto ivi precisato.

ELABORATO 160001	COMUNE di GRAVINA IN PUGLIA PROVINCIA di BARI	Ver.: 00
	<i>PROGETTO DEFINITIVO</i> REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO SOLARE FOTOVOLTAICO DELLA POTENZA DI PICCO PARI A 19.081,92 kW E POTENZA IN IMMISSIONE PARI A 15.400 kW, COLLEGATO AD UN PIANO AGRONOMICO PER L'UTILIZZO A SCOPI AGRICOLI DELL'AREA	Data: 31/08/23
	RELAZIONE SULLE INTEGRAZIONI E CONTRODEDUZIONI DEL PROPONENTE	Pagina 9 di 9

[ID:9068]

3.1 Autorità di Bacino Distrettuale dell'Appennino Meridionale 16613/2023 del 05-06-2023 (prot n. 13250 del 05/05/2023)

Facendo seguito alla richiesta contenuta nella nota citata si trasmette il seguente documento:

- **GRP19-5.4.1-PDG-R_Rel-Idraulica-int**

Bolzano, li 31/08/2023

In Fede
Il Tecnico
(Dott. Ing. Luca Ferracuti Pompa)

