



Imposta di bollo di € 16,00 assolta in  
modo virtuale con dichiarazione  
Marca n. 0121035710011  
dell'11/01/2023

**REGIONE SICILIANA**

PRESIDENZA

AUTORITÀ DI BACINO DEL DISTRETTO IDROGRAFICO DELLA SICILIA

**SERVIZIO 5 – PARERI E AUTORIZZAZIONI AMBIENTALI****DEMANIO IDRICO FLUVIALE E POLIZIA IDRAULICA****(AG – CL – EN)**

SEDE: VIA ACRONE, 51 – 92100 AGRIGENTO

Protocollo n. 623 del 11/01/2024

**Alla Alta Capital 3 s.r.l.****Via Ettore De Sonnaz n. 19 – 10121 Torino**PEC: [altacapital3@legalmail.it](mailto:altacapital3@legalmail.it)**All'Assessorato del Territorio e dell'Ambiente  
Dipartimento dell'Ambiente****Servizio 1 “Autorizzazioni e Valutazioni Ambientali” -  
U.O. S.1.2 “Valutazione Impatto Ambientale”**PEC: [dipartimento.ambiente@certmail.regione.sicilia.it](mailto:dipartimento.ambiente@certmail.regione.sicilia.it)e p. c. **Al comune di Butera (CL)**PEC: [protocollo@pec.comunedibutera.org](mailto:protocollo@pec.comunedibutera.org)**All' On. Presidente della Regione Siciliana**[presidente@certmail.regione.sicilia.it](mailto:presidente@certmail.regione.sicilia.it)**Al Segretario Generale AdB****SEDE****Al Responsabile Unico per la pubblicazione sul sito  
dell'Autorità di Bacino**[redazione.adb@regione.sicilia.it](mailto:redazione.adb@regione.sicilia.it)**OGGETTO: AUTORIZZAZIONE IDRAULICA UNICA****Provvedimento rilasciato ai sensi del R.D. n. 523/1904 con le modalità di cui al Decreto del  
Segretario Generale n° 187 del 23/06/2022.***\*\*\*AIU a favore di Alta Capital 3 s.r.l. – Lavori nel Comune di Butera (CL)\*\*\**

- **Lavori - CL\_003\_IF01435 (Codice Procedura 1435)** – Procedura di Valutazione di Impatto Ambientale ai sensi dell'art. 23 del D.Lgs. n. 152/2006 e ss.mm.ii. nell'ambito del procedimento di P.A.U.R. di cui all'articolo 27-bis del decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152 – “Progetto di realizzazione di un impianto agrovoltaiico integrato ecocompatibile di potenza pari a 185 MWp e delle opere accessorie necessarie alla costruzione ed esercizio, da realizzarsi nel Comune di Butera (CL) in Contrada Pozzillo nei Fogli di mappa 174, 175, 200, 203 e 204”
- **Ditta: Alta Capital 3 s.r.l. con sede a Torino in via Ettore De Sonnaz n. 19 – Codice Fiscale/ P. IVA: 12472600019 - Amministratore unico: Buckley Lawrence James Armstrong**

**IL DIRIGENTE DEL SERVIZIO 5  
DELL'AUTORITÀ DI BACINO DEL DISTRETTO IDROGRAFICO DELLA SICILIA**

- VISTO il “*Testo Unico delle disposizioni di legge intorno alle opere idrauliche delle diverse categorie*” di cui al R.D. 25/07/1904 n° 523 e in particolare il Capo IV “*Degli argini ed altre opere che riguardano il regime delle acque pubbliche*” e il Capo VII “*Polizia delle acque pubbliche*”;
- VISTA la L. 05/01/1994 n° 37 “*Norme per la tutela ambientale delle aree demaniali dei fiumi, dei torrenti, dei laghi e delle altre acque pubbliche*”;
- VISTE le norme di attuazione del “*Piano Stralcio di Bacino per l'Assetto Idrogeologico*” della Regione Siciliana, approvate con Decreto del Presidente della Regione 6 maggio 2021;
- VISTE le norme di attuazione del “*Piano di Gestione del Rischio di Alluvioni*” della Regione Siciliana approvato con Deliberazione della Giunta Regionale n° 274 del 25/07/2018 e con D.P.C.M. 07/03/2019;
- VISTO { “*Linee Guida per l'espletamento dell'attività di Polizia Idraulica*” predisposte da questo Ufficio, rezzate dalla Giunta Regionale con deliberazione n. 446 del 22/10/2020 e adottate dalla Conferenza Istituzionale Permanente di questa Autorità di Bacino con deliberazione n. 18 del 12/2020;
- VISTI il paragrafo 5.1.2.3 “*Compatibilità Idraulica*” delle Norme Tecniche per le Costruzioni approvate con Decreto 17/01/2018 del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti e il paragrafo C5.1.2.3 “*Compatibilità Idraulica*” della Circolare 21/01/2019 n° 7 Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici;
- VISTO il Decreto del Segretario Generale di questa Autorità di Bacino n° 60 del 24/03/2022 con il quale è stata approvata la “*Direttiva Sovralluvionamenti*” in attuazione del comma 2 dell'art. 8 della L.R. n. 24 del 15 maggio 1991”;
- VISTO il Decreto del Segretario Generale di questa Autorità di Bacino n° 71 del 29/03/2022 con il quale sono state approvate le “*Direttive tecniche per la verifica di compatibilità idraulica di ponti e attraversamenti*” redatte ai sensi dell'art. 7 delle Norme di attuazione del vigente PGRA;
- VISTO il Decreto del Segretario Generale di questa Autorità di Bacino n° 72 del 29/03/2022 con il quale sono state approvate le “*Direttive tecniche per la verifica di compatibilità idraulica di tombature e coperture dei corsi d'acqua*” redatte ai sensi dell'art. 8 delle Norme di attuazione del vigente PGRA;
- VISTO il Decreto del Segretario Generale di questa Autorità di Bacino n° 73 del 29/03/2022 con il quale sono state approvate le “*Direttive tecniche per la verifica di compatibilità idraulica di impianti di trattamento delle acque reflue e di approvvigionamento idropotabile*” redatte ai sensi dell'art. 10 delle Norme di attuazione del vigente PGRA;
- VISTO il Decreto del Segretario Generale di questa Autorità di Bacino n° 187 del 23/06/2022 con il quale è stato approvato il documento che disciplina l'Autorizzazione Idraulica Unica istituita da questa Autorità;
- VISTA la disposizione del Segretario Generale di questa Autorità prot.n.11357 del 28/06/2022 in materia di adozione degli atti resi all'esterno, con la quale, a far data dal 28/06/2022 sono delegati i Dirigenti dei servizi territoriali di Palermo, Agrigento, Messina e Catania all'adozione degli atti afferenti alle proprie competenze, incluso le Autorizzazioni Idrauliche Uniche, di cui al DSG n.187 del 23/06/2022;
- VISTO il D.S.G. n. 167 del 08/06/2022 con cui si conferisce l'incarico di Dirigente Responsabile del SERVIZIO 5 – “*Pareri e Autorizzazioni Ambientali – Demanio Idrico Fluviale e Polizia Idraulica (Agrigento – Enna – Caltanissetta) – Sede di Agrigento*” all'Ing. Calogero Zicari;
- VISTA la richiesta dell'Autorizzazione Idraulica Unica per il “*Progetto di realizzazione di un impianto agrovoltatico integrato ecocompatibile di potenza pari a 185 MWp e delle opere accessorie necessarie alla costruzione ed esercizio, da realizzarsi nel Comune di Butera (CL) in Contrada Pozzillo nei Fogli di mappa 174, 175, 200, 203 e 204*”, con allegata la seguente documentazione progettuale al fine del rilascio del

provvedimento:

RS 06 IST 0030 I 8 Modulo Istanza con Allegato A -  
RS 06 IST 0002 A 0 Procura Speciale Alta Capital 3 -  
RS 06 IST 0036 I 9 Istanza Integrazione e Sostituzione Documentazione per A.I.U. -  
RS 06 ADD 0003 S 1 Visura Camerale Alta Capital 3 S.r.l. -  
RS 06 ADD 0009 A 0 Copia del Documento d'Identità dell'Amministratore Unico -  
RS 06 ADD 0015 A 0 Copia Titoli di Proprietà -  
RS 06 ADD 0028 A 0 Lettera di Incarico al Professionista -  
RS 06 ADD 0060 I 7 Dichiarazione Imposta da Bollo -  
RS 06 ADD 0061 I 7 Copia del Documento di Identità Progettista e Procuratore Speciale -  
RS 06 ADD 0062 I 7 Dichiarazione Pagamento Spettanze Professionali -  
RS 06 ADD 0080 I 9 Attestazione del Progettista -  
RS 06 ADD 0081 I 9 Dichiarazione del Progettista -  
RS 06 ADD 0101 I 9 Dichiarazione non sussistenza parentela Amministratore Unico -  
RS 06 ADD 0102 I 9 Dichiarazione non sussistenza parentela Progettista -  
RS 06 ADD 0103 I 9 Parere Geomorfologico PAI Comune di Butera -  
RS 06 EPD 0001 A 0 Visure Catastali -  
RS 06 EPD 0002 A 0 Mappe Catastali varie  
RS 06 EPD 0010 S 1 Layout Generale del Parco Agrivoltaico su carta Tecnica Regionale 1:5000  
RS 06 EPD 0311 S 2 Sovrapposizione delle aree interessate dall'impianto con la carta dei dissesti - Area Sud-Ovest 1:3000  
RS 06 EPD 0312 S 2 Sovrapposizione delle aree interessate dall'impianto con la carta dei dissesti - Area Sud-Est 1:3000  
RS 06 EPD 0313 S 2 Sovrapposizione delle aree interessate dall'impianto con la carta dei dissesti - Area Nord 1:3000  
RS 06 EPD 0314 S 2 Sovrapposizione delle aree interessate dall'impianto con la carta dei dissesti - Inquadrimento Generale 1:5000  
RS 06 EPD 0315 S 2 Sovrapposizione delle aree interessate dall'impianto con la carta della pericolosità e del rischio geomorfologico – Area Sud-Ovest 1:3000  
RS 06 EPD 0316 S 2 Sovrapposizione delle aree interessate dall'impianto con la carta della pericolosità e del rischio geomorfologico – Area Sud-Est 1:3000  
RS 06 EPD 0317 S 2 Sovrapposizione delle aree interessate dall'impianto con la carta della pericolosità e del rischio geomorfologico – Area Nord 1:3000  
RS 06 EPD 0318 S 2 Sovrapposizione delle aree interessate dall'impianto con la carta della pericolosità e del rischio geomorfologico - Inquadrimento Generale 1:5000  
RS 06 EPD 0211 S 2 Regimentazione delle acque superficiali - Planimetria aree nord con individuazione degli invasi per l'invarianza idraulica varie  
RS 06 EPD 0212 S 2 Regimentazione delle acque superficiali - Planimetria aree est con individuazione degli invasi per l'invarianza idraulica varie  
RS 06 EPD 0213 S 2 Regimentazione delle acque superficiali - Planimetria aree sud-est con individuazione degli invasi per l'invarianza idraulica varie  
RS 06 EPD 0214 S 2 Regimentazione delle acque superficiali - Planimetria aree sud-ovest con individuazione degli invasi per l'invarianza idraulica varie  
RS 06 EPD 0410 S 1 Tracciato e Planimetria su C.T.R. riportante l'ubicazione delle interferenze tra la linea di connessione e gli attraversamenti dei corsi d'acqua - Quadro 1 varie  
RS 06 EPD 0411 S 1 Tracciato e Planimetria su C.T.R. riportante l'ubicazione delle interferenze tra la linea di connessione e gli attraversamenti dei corsi d'acqua - Quadro 2 varie  
RS 06 EPD 0412 S 1 Tracciato e Planimetria su C.T.R. riportante l'ubicazione delle interferenze tra la linea di connessione e gli attraversamenti dei corsi d'acqua - Quadro 3 varie  
RS 06 EPD 0413 S 1 Tracciato e Planimetria su C.T.R. riportante l'ubicazione delle interferenze tra la linea di connessione e gli attraversamenti dei corsi d'acqua - Quadro 4 varie  
RS 06 EPD 0414 S 1 Tracciato e Planimetria su C.T.R. riportante l'ubicazione delle interferenze tra la linea di connessione e gli attraversamenti dei corsi d'acqua - Quadro 5 varie  
RS 06 EPD 0415 S 1 Tracciato e Planimetria su C.T.R. riportante l'ubicazione delle interferenze tra la linea di connessione e gli attraversamenti dei corsi d'acqua - Quadro 6 varie  
RS 06 EPD 0417 S 1 Planimetria di dettaglio con indicazione delle aree inondabili e relativa fascia di rispetto nella condizione Post-Operam - Area 1 varie  
RS 06 EPD 0418 S 1 Planimetria di dettaglio con indicazione delle aree inondabili e relativa fascia di rispetto nella condizione p.o. - Area 2 varie  
RS 06 EPD 0419 S 1 Planimetria di dettaglio con indicazione delle aree inondabili e relativa fascia di rispetto nella condizione p.o. - Area 3 varie

RS 06 EPD 0420 S 1 Planimetria di dettaglio con indicazione delle aree inondabili e relativa fascia di rispetto nella condizione p.o. - Area 4 varie  
 RS 06 EPD 0421 S 1 Planimetria di dettaglio con indicazione delle aree inondabili e relativa fascia di rispetto nella condizione p.o. - Area 5 varie  
 RS 06 EPD 0422 S 1 Planimetria di dettaglio con indicazione delle aree inondabili e relativa fascia di rispetto nella condizione p.o. - Area 6 varie  
 RS 06 EPD 0423 S 1 Planimetria di dettaglio con indicazione delle aree inondabili e relativa fascia di rispetto nella condizione p.o. - Area 7 varie  
 RS 06 EPD 0424 S 1 Planimetria su CTR riportante l'ubicazione delle interferenze tra le strade di nuova costruzione e gli attraversamenti dei corsi d'acqua - Quadro 1 varie  
 RS 06 EPD 0425 S 1 Planimetria su CTR riportante l'ubicazione delle interferenze tra le strade di nuova costruzione e gli attraversamenti dei corsi d'acqua - Quadro 2 varie  
 RS 06 EPD 0426 S 1 Planimetria su CTR riportante l'ubicazione delle interferenze tra le strade di nuova costruzione e gli attraversamenti dei corsi d'acqua - Quadro 3 varie  
 RS 06 EPD 0427 S 1 Planimetria su CTR riportante l'ubicazione delle interferenze tra le strade di nuova costruzione e gli attraversamenti dei corsi d'acqua - Quadro 4 varie  
 RS 06 EPD 0428 S 1 Planimetria su CTR riportante l'ubicazione delle interferenze tra le strade di nuova costruzione e gli attraversamenti dei corsi d'acqua - Quadro 5 varie  
 RS 06 EPD 0429 S 1 Planimetria su CTR riportante l'ubicazione delle interferenze tra le strade di nuova costruzione e gli attraversamenti dei corsi d'acqua - Quadro 6 varie  
 RS 06 EPD 0430 S 1 Planimetria su CTR riportante l'ubicazione delle interferenze tra le strade di nuova costruzione e gli attraversamenti dei corsi d'acqua - Quadro 7 varie  
 RS 06 EPD 0310 A 0 Verifica di eventuale interferenza dell'area oggetto di intervento con zone di riserve naturalistiche, siti di interesse comunitario (SIC) 1:50000  
 RS 06 REL 0001 A 0 Relazione Generale Illustrativa -  
 RS 06 REL 0003 S 1 Relazione di caratterizzazione Geologica, Geomorfologica ed Idrogeologica -  
 RS 6 SIA 0203 I 4 Relazione di Invarianza Idraulica -  
 RS 06 REL 0037 I 6 Relazione Verifica Stabilità Pendio -  
 RS 06 REL 0040 I 8 Canali di raccolta delle acque e attraversamento -  
 RS 06 REL 0036 I 6 Relazione Geotecnica e di Calcolo Strutturale (paratie) -  
 RS 06 REL 0050 I 9 Relazione di calcolo dell'erosione da fondo alveo -  
 RS 06 REL 0051 I 9 Relazione Idrologica e Calcoli Idraulici nella situazione ante-operam -  
 RS 06 REL 0052 I 9 Relazione Idrologica e Calcoli Idraulici nella situazione post-operam -  
 RS 06 REL 0053 I 9 Relazione Idraulica e Calcoli sulle Sistemazioni Idrauliche - Tombini (tipo armco) -  
 RS 06 REL 0054 I 9 Relazione di compatibilità geomorfologica -  
 RS 6 REL 0055 I 9 Relazione Tecnica Idraulica sugli Interventi da eseguire  
 RS 06 EET 0002 I 9 Elenco Elaborati  
 RS.06.ADD.106.I.9 - Tabelle delle interferenze con il reticolo idrografico;

VISTA la nota prot. n° 39879 in data 31/05/2022, assunta al protocollo di questa Autorità con n° 9465 in data 31/05/2022 con la quale l'Assessorato Territorio e dell'Ambiente –Dipartimento dell'Ambiente – Servizio 1 indice ai sensi dell' art 14- ter della legge 241/90 e ss.mm.ii., con gli effetti del 14-quater della predetta legge 241/90 e ai sensi dell'art. 17 della legge regionale 21 maggio 2019, n. 7, la **prima conferenza dei servizi** in modalità audio/video tramite skype per il **10/06/2022**, in forma simultanea e in modalità sincrona, la Valutazione di Impatto Ambientale ai sensi dell'art 23 del D.Lgs 152/2006 e ss.mm.ii. nell'ambito del procedimento di PAUR di cui all'articolo 27-bis del decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152 per il "Progetto di realizzazione di un impianto agrovoltaiico integrato ecocompatibile di potenza pari a 185 MWp e delle opere accessorie necessarie alla costruzione ed esercizio, da realizzarsi nel Comune di Butera (CL) in Contrada Pozzillo nei Fogli di mappa 174, 175, 200, 203 e 204". Con l'avvenuta pubblicazione sul portale ambientale SIVVI (<http://si-vvi.artasicilia.eu/si-vvi/faces/jsp/public/navigatore.jsp>), dei relativi allegati progettuali [**Cod. Procedura 1435**].

VISTA la nota prot. n° 44713 in data 15/06/2022, assunta al protocollo di questa Autorità n° 10531 in data 15/06/2022 con la quale l'Assessorato Territorio e dell'Ambiente –Dipartimento dell'Ambiente – Servizio 1 trasmette il **verbale della prima conferenza dei servizi di giorno 10/06/2022**, nella quale questa autorità non ha partecipato.

VISTA la nota prot. n° 77026 in data 24/10/2022, assunta al protocollo di questa Autorità n° 19179 in data 24/10/2023 con la quale l'Assessorato Territorio e dell'Ambiente –Dipartimento dell'Ambiente – Servizio 1 indice ai sensi dell' art 14- ter della legge 241/90 e ss.mm.ii., con gli effetti del 14-quater



della predetta legge 241/90 e ai sensi dell'art. 17 della legge regionale 21 maggio 2019, n. 7, la **seconda conferenza dei servizi** in modalità audio/video tramite skype per il **07/11/2022**, in forma simultanea e in modalità sincrona, la Valutazione di Impatto Ambientale ai sensi dell'art 23 del D.Lgs 152/2006 e ss.mm.ii. nell'ambito del procedimento di PAUR di cui all'articolo 27-bis del decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152 per il *“Progetto di realizzazione di un impianto agrovoltaiico integrato ecocompatibile di potenza pari a 185 MWp e delle opere accessorie necessarie alla costruzione ed esercizio, da realizzarsi nel Comune di Butera (CL) in Contrada Pozzillo nei Fogli di mappa 174, 175, 200, 203 e 204”*.

VISTA la nota prot. n° 80754 n data 08/11/2022, con la quale l'Assessorato Territorio e dell'Ambiente – Dipartimento dell'Ambiente – Servizio 1 trasmette il **verbale della seconda conferenza dei servizi di giorno 07/11/2022**, da cui si evince che questa Autorità nella persona dell'ing. Orazio Portelli (giusta delega prot. n. 20110 del 07/11/2022) richiedeva la seguente documentazione integrativa:

- *Richiesta AIU ai sensi del D.S.G. 187 del 23-06-2022 utilizzando il modulo allegato alla circolare 11938 del 06/07/2022 del Segretario Generale AdB, reperibile sul sito di questa Autorità, e n. 2 marche da bollo (una per la richiesta e l'altra per il provvedimento da rilasciare);*
- *Planimetria dello stato di fatto e di progetto, in scala adeguata e debitamente quotate, dalle quali si evinca la posizione delle opere da realizzare o delle attività da porre in essere rispetto ai vincoli PAI e al reticolo idrografico e con l'indicazione dell'alveo così come definito dal DSG n. 119/2022 del Segretario Generale dell'Autorità di Bacino e per la determinazione della fascia di pertinenza fluviale da sottoporre alle limitazioni d'uso di cui all'art. 96, lettera f, del R.D. 523/1904;*
- *Cartografia delle interferenze dell'impianto fotovoltaico in scala adeguata, del cavidotto e delle strade interne di nuova realizzazione con tutto il reticolo idrografico superficiale da CTR, con indicazione di ciascuna interferenza con un codice di riferimento (ID);*
- *Per ciascun attraversamento è necessario predisporre una tabella con indicazione: codice di riferimento, tipo di interferenza, eventuale infrastruttura esistente, coordinate geografiche;*
- *Studio di compatibilità idraulica degli attraversamenti in alveo di nuova realizzazione (strada interna, cavidotto);*
- *Particolari delle interferenze con il reticolo idrografico con la rappresentazione di una sezione longitudinale e trasversale;*
- *Per l'attraversamento del cavidotto sul reticolo idrografico posto su manufatti esistenti (ponti o altro) è necessario fornire (con indicazione del codice di riferimento):*
  - *Planimetria, in scala adeguata e debitamente quotata, dalle quali si evinca la posizione delle opere da realizzare rispetto al corso d'acqua e ai manufatti esistenti su quali si appoggia;*
  - *Sezione trasversale del corso d'acqua, in scala adeguata e debitamente quotata, comprensiva del prospetto del manufatto preesistente e dell'infrastruttura richiesta;*
- *Il cavidotto interferisce con aree in dissesto geomorfologico, è necessario fornire (con indicazione del codice di riferimento):*
  - *Relazione di compatibilità geomorfologica come indicato dalle NTA del PAI;*
  - *Dichiarazione del progettista con la quale venga asseverato che gli interventi da eseguire e le attività da svolgere sono compatibili, ai sensi delle Norme di attuazione del Piano per l'Assetto Idrogeologico, con gli eventuali livelli di pericolosità esistenti;*
- *Attestazione del progettista di avere proceduto alla ricognizione delle interferenze/prossimità con gli elementi idrici lineari rilevabili nell'area e con quelli riportati nella CTR 2012-13 e che le stesse esauriscono tutte le interferenze della totalità delle opere con gli elementi idrici come prima rilevati, e, ove necessario, di averne rilevato nello stato di fatto le caratteristiche delle sezioni idrauliche e ogni altro parametro necessario ed utilizzato per l'esecuzione delle verifiche idrauliche;*

- Per la relazione sull'invarianza idraulica è necessario indicare la portata idraulica dell'area dell'impianto immessa nell'impianto nelle situazioni ante e post operam;
- Per le aree vincolate a PAI vengono eseguite delle opere di mitigazione della pericolosità e del rischio con interventi di ingegneria naturalistica. E' necessario fornire una planimetria e sezioni delle opere da eseguire con particolari costruttivi e le verifiche idrauliche ante e post opere e una relazione di verifica dei versanti a seguito delle opere di sistemazione.

VISTA la nota prot. n° 85747 in data 25/11/2022, assunta al protocollo di questa Autorità n° 21193 in data 25/11/2022 con la quale l'Assessorato Territorio e dell'Ambiente –Dipartimento dell'Ambiente – Servizio I indice ai sensi dell' art 14- ter della legge 241/90 e ss.mm.ii., con gli effetti del 14-quater della predetta legge 241/90 e ai sensi dell'art. 17 della legge regionale 21 maggio 2019, n. 7, la **terza conferenza dei servizi** in modalità audio/video tramite skype per il **05/12/2022**, in forma simultanea e in modalità sincrona, la Valutazione di Impatto Ambientale ai sensi dell'art 23 del D.Lgs 152/2006 e ss.mm.ii. nell'ambito del procedimento di PAUR di cui all'articolo 27-bis del decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152 per il "Progetto di realizzazione di un impianto agrovoltaiico integrato ecocompatibile di potenza pari a 185 MWp e delle opere accessorie necessarie alla costruzione ed esercizio, da realizzarsi nel Comune di Butera (CL) in Contrada Pozzillo nei Fogli di mappa 174, 175, 200, 203 e 204".

VISTA la nota prot. n° 89175 in data 07/12/2022, assunta al protocollo di questa Autorità n° 23116 in data 09/12/2022 con la quale l'Assessorato Territorio e dell'Ambiente –Dipartimento dell'Ambiente – Servizio I trasmetteva il **verbale della terza conferenza dei servizi del 05/12/2022** in forma simultanea e in modalità sincrona, per l'acquisizione del parere o nulla osta di competenza per il rilascio Provvedimento Autorizzatorio Unico Regionale (P.A.U.R.) ai sensi dell'articolo 27-bis del D.Lgs. 152/2006; nella quale questa autorità non ha partecipato.

VISTA la nota prot. n° 66160 in data 06/09/2023, assunta al protocollo di questa Autorità n° 21067 in data 06/09/2023 con la quale l'Assessorato Territorio e dell'Ambiente –Dipartimento dell'Ambiente – Servizio I notificava il **D.A. n. 299/GAB del 30/08/2023 e la sua Pubblicazione sulla GURS** con il quale ha espresso giudizio di compatibilità ambientale, ai sensi dell'art. 25 del D.Lgs n. 152/2006 e ss.mm.ii, e di Valutazione di Incidenza Ambientale, ai sensi dell'art. 5 del D.P.R. 357/1997 e s.m.i, per il "Progetto di realizzazione di un impianto agrovoltaiico integrato ecocompatibile di potenza pari a 185 MWp e delle opere accessorie necessarie alla costruzione ed esercizio, da realizzarsi nel Comune di Butera (CL) in Contrada Pozzillo nei Fogli di mappa 174, 175, 200, 203 e 204".

VISTA la nota prot. n° 79414 in data 30/10/2023, assunta al protocollo di questa Autorità n° 26195 in data 02/11/2023 con la quale l'Assessorato Territorio e dell'Ambiente –Dipartimento dell'Ambiente – Servizio I indice ai sensi dell' art 14- ter della legge 241/90 e ss.mm.ii., con gli effetti del 14-quater della predetta legge 241/90 e ai sensi dell'art. 17 della legge regionale 21 maggio 2019, n. 7, la **conferenza dei servizi conclusiva** in modalità audio/video tramite skype per il **16/11/2023**, in forma simultanea e in modalità sincrona, per la Valutazione di Impatto Ambientale ai sensi dell'art 23 del D.Lgs 152/2006 e ss.mm.ii. nell'ambito del procedimento di PAUR di cui all'articolo 27-bis del decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152 per il "Progetto di realizzazione di un impianto agrovoltaiico integrato ecocompatibile di potenza pari a 185 MWp e delle opere accessorie necessarie alla costruzione ed esercizio, da realizzarsi nel Comune di Butera (CL) in Contrada Pozzillo nei Fogli di mappa 174, 175, 200, 203 e 204".

VISTA la nota prot. n° 84268 in data 20/11/2023, con la quale l'Assessorato Territorio e dell'Ambiente – Dipartimento dell'Ambiente – Servizio I trasmette il **verbale della conferenza dei servizi di giorno 16/11/2023 e convocava ripresa dei lavori per il 13/12/2023**, da cui si evince che questa Autorità nella persona dell'ing. Orazio Portelli (giusta delega prot. n. 20110 del 07/11/2022) rappresentava: *che la documentazione depositata sul Portale Ambientale in data 15/11/2023 non soddisfa le richieste fatte nel corso della CDS del 07/11/2022. Pertanto è necessario fornire la seguente documentazione:*

1. *I tombini presenti negli attraversamenti stradali devono rispettare quanto previsto dalle "Norme Tecniche per la Costruzione NTC 2018" di cui al D.M. 17 gennaio 2018 e la relativa Circolare Ministero delle Infrastrutture e Trasporti del 21 gennaio 2019, n. 7 C.S.LL.PP. "Istruzioni per l'applicazione dell'«Aggiornamento delle Norme tecniche*

*per le costruzioni» di cui al decreto ministeriale 17 gennaio 2018” in particolare al paragrafo 5.2.1.3. Inoltre lo studio idraulico del tombino deve essere eseguito considerando tutta la sua lunghezza e il tratto di torrente a monte e valle dello stesso, in modo da poter tracciare il profilo idraulico dell’onda di piena con TR=200 anni;*

2. *Lo studio idraulico per l’individuazione delle fasce fluviali lo studio deve essere eseguito nella condizioni ante operam e post operam (con la presenza dei tombini di attraversamento stradale);*
3. *Manca planimetria del PAI con indicato il cavidotto. In caso di interferenza è necessario un relazione di compatibilità geomorfologica e/o idraulica;*
4. *Per l’area di impianto ricadente nelle aree PAI geomorfologico (codici dissesti: 077-2BT-020, 077-2BT-022, 077-2BT-023, 076-2BT-012, 076-2BT-013, 076-2BT-014, 076-2BT-015) deve essere prodotto parere di compatibilità dal Comune di Butera in quanto aeree a pericolosità P2 come previsto dalle norme di attuazione del PAI;*
5. *Specificare meglio l’intervento di sistemazione del versante con paratie, con relazione e particolari costruttivi;*
6. *All’interno delle fasce fluviale non possono essere presenti recinzioni, strade (ad esclusione dei tombini di attraversamento) e fasce a verdi;*
7. *Dichiarazione di non sussistenza di coniugio, di parentela o affinità di II grado con i dipendenti della Regione Siciliana deputati alla trattazione del procedimento come previsto dall’art. 1 comma 9, lettera e) della Legge n. 190/2012 sia dell’amministratore unico che del progettista;*
8. *Sia prodotto layout definitivo dell’impianto;*
9. *Elenco della documentazione allegata alla richiesta di AIU;*

VISTA la nota prot. n° 17104 in data 05/12/2023, assunta al protocollo di questa Autorità n° 29727 in data 06/12/2023 con la quale il comune di Butera nella persona del responsabile dell’E.Q. 3 Arch. Flavia Miraglia notificava il **parere favorevole di compatibilità geomorfologica ai sensi delle NTA del PAI** per le aree a pericolosità P1 P2 per il “Progetto di realizzazione di un impianto agrovoltaiico integrato ecocompatibile di potenza pari a 185 MWp e delle opere accessorie necessarie alla costruzione ed esercizio, da realizzarsi nel Comune di Butera (CL) in Contrada Pozzillo nei Fogli di mappa 174, 175, 200, 203 e 204”.

VISTA la nota prot. n° 90997 in data 18/12/2023, con la quale l’Assessorato Territorio e dell’Ambiente – Dipartimento dell’Ambiente – Servizio 1 trasmetteva il **verbale della conferenza dei servizi conclusiva del 13/12/2023 (2° seduta) e ripresa dei lavori per il giorno 17/01/2024 (3° seduta)** in forma simultanea e in modalità sincrona, per l’acquisizione del parere o nulla osta di competenza per il rilascio Provvedimento Autorizzatorio Unico Regionale (P.A.U.R.) ai sensi dell’articolo 27-bis del D.Lgs. 152/2006; da cui si evince che questa Autorità nella persona dell’ing. Orazio Portelli (giusta delega prot. n. 20110 del 07/11/2022) dichiara: “viste le integrazioni trasmesse dichiara che rilascerà con esito positivo l’Autorizzazione Unica Idraulica ai sensi del DSG 187/2022 nel più breve tempo possibile”.

ESAMINATI i contenuti degli elaborati progettuali trasmessi;

CONSIDERATO che:

- Il progetto riguarda: un impianto fotovoltaico a terra denominato SICILIA CENTRALE classificato come “Impianto non integrato” e di tipo agrivoltaico integrato ecocompatibile, di tipo grid-connected con modalità di connessione in trifase in alta tensione 150 kv e relative opere di connessione che la società intende realizzare nel Comune di Butera (CL), in località Pozzillo, catastalmente identificato al NCT fogli di mappa nn. 174-175-200-203-204. La superficie complessiva è di circa mq 105.490. L’area di intervento risulta accessibile dalla viabilità locale, costituita da strade statali, provinciali, comunali e vicinali. In particolare il territorio adibito al campo agrivoltaico è costeggiato ad ovest dalla Strada Provinciale n° 8 e ad est dalla Strada Statale n°190 e dalla Strada Provinciale n°81. Le caratteristiche dell’impianto sono:

- La struttura di sostegno dei moduli è una struttura realizzata con pali in acciaio zincato infissi nel terreno con passo e mutua distanza costanti. La lunghezza dei pali infissi è stata assunta pari a circa m. 1,50-1,80.
- Potenza Impianto: sarà di 180.000 kWp integrato da un sistema di accumulo da 5.000 kW costituito da batterie di due tipologie (al Litio e ai Sali di Nichel), per una totale potenza di connessione pari a 185.000;
- Numero Moduli Fotovoltaici:
  - 127.710 moduli in configurazione fissa con pannelli montati con un'inclinazione di 25°; la superficie in proiezione occupata dai pannelli in configurazione fissa sarà di circa 346.097 mq per una potenza di picco pari a circa 74,71 MWp;
  - 180.990 moduli su trackers. La massima superficie che i pannelli occuperanno si avrà quando l'angolo di rotazione phi sarà pari a 0 (zero) e la superficie in proiezione occupata dai pannelli sarà di circa 494.840 m2 per una potenza di picco pari a circa 105,88 MWp;

Il parco agrivoltaico interessa una superficie complessiva di mq 2.823.290, mentre la superficie occupata dai pannelli sarà pari a mq 840.937.

Il campo è suddiviso in n. 28 sottocampi, ciascuno di potenza pari a circa 6.600 kWp, e n.1 sottocampo di potenza pari a circa 1.000 kWp. Ognuno dei 28 sottocampi da 6.600 kWp sarà realizzato mediamente da n. 36 inverter da 175 kWac; il campo da 1.000 kWp da n. 4 inverter da 175 kWac

- Per la determinazione delle **fasce fluviale di 10 metri dagli argini** dei corsi d'acqua, come previsto dall'art. 96, lettera. f, del R.D. n. 523/1904, è stato eseguito uno studio idrologico idraulico nel rispetto del DSG 187/2022 e del DSG 119/2022 dell'Autorità di Bacino.

Lo studio idrologico idraulico è stato condotto seguendo le seguenti fasi:

- *La delimitazione dei bacini imbriferi e la geometria degli alvei è stata effettuata tramite l'utilizzo di software GIS e facendo ricorso ad un modello digitale di elevazione del terreno avente una risoluzione orizzontale pari a 2x2 m;*
- *Le curve di possibilità pluviometrica sono state determinate facendo ricorso alla serie storica delle misure di precipitazione registrate dalle stazioni pluviometriche di Comunelli Diga, Mazzarino, Dissuere Diga, Niscemi, Riesi;*
- *Il tempo di corrivazione è stato determinato come media dei valori ottenuti tramite le relazioni di la formula di Kirpik, Pezzoli e Wat-Chow;*
- *Le portate di colmo sono state calcolate tramite la formula razionale;*
- *La verifica idraulica relativamente alle aste appartenenti al generico bacino è stata eseguita mediante modellazione idraulica in moto permanente tramite l'utilizzo del software Hec-Ras. Tale software consente, infatti, di determinare il profilo di moto permanente calcolando, sezione per sezione, l'altezza idrica quale funzione della portata di input e della morfologia dell'asta idrica. Per ciascuna asta è stata effettuata una simulazione in moto permanente considerando il valore di portata al colmo stimata per un tempo di ritorno  $Tr=5$  anni. Si è determinato, dunque, l'ingombro delle aree inondate in termini di impronta planimetrica unitamente alle rispettive aree di buffer di 10 metri per lato. Lo studio idraulico per la determinazione delle fasce fluviali è stato eseguito nelle condizioni post operam.*

- Le interferenze del cavidotto dell'impianto con il reticolo idrografico sono elencati nella seguente tabella:

id	Coordinate geografiche UTM		Quota massima erosione in metri (calcolata con formula empirica di Shocklisch)	Profondità di passaggio del cavo di fondo alveo con tecnica no-dig (in metri)
	Coord X	Coord Y		
1	430427.393	4115318.68	0.4	2
2	431071.697	4115298.38	0.4	2
3	430760.091	4114973.00	0.54	2
4	431501.448	4115038.90	0.4	2
5	431754.278	4114962.80	0.4	2
6	432405.301	4114691.89	0.51	2
7	431851.570	4114557.84	0.51	2
8	431847.289	4114256.40	0.51	2
9	432801.184	4113745.77	0.24	2
10	433346.644	4113640.52	0.28	2



11	431988.316	4113357.23	0.47	2
12	432026.633	4113285.29	0.47	2
13	431596.323	4113058.25	0.47	2
14	431596.323	4113058.25	0.47	2
15	431512.391	4112779.13	0.47	2
16	431139.741	4112669.95	0.47	2
17	429919.490	4113550.21	0.54	2
18	429881.248	4113286.34	0.54	2
19	429923.839	4113235.56	0.36	2
20	430266.654	4113193.02	0.31	2
21	430022.791	4114718.32	0.54	2
22	429912.607	4114399.93	0.54	2
23	429562.137	4114132.31	0.54	2
24	429755.751	4114156.32	0.54	2
25	430165.874	4114289.41	0.54	2
26	429951.218	4114139.52	0.54	2
27	430165.874	4114219.69	0.54	2

Per l'attraversamento diretto del cavidotto sull'impluvio viene utilizzata la tecnologia tipo **no dig**, quindi l'attraversamento avviene in subalveo. Per ogni attraversamento è stata eseguita una verifica dell'altezza di interrimento del cavidotto in funzione dell'erosione prodotta dall'impluvio tramite la formula empirica di Shocklisch, per ogni interferenza tale altezza è risultata inferiore all'altezza di interrimento di posa in opera del cavidotto (2 metri).

- L'aggiornamento delle "Norme Tecniche per la Costruzione "NTC 2018" di cui al D.M. 17 gennaio 2018 e la relativa Circolare Ministero delle Infrastrutture e Trasporti del 21 gennaio 2019, n. 7 C.S.LL.PP. "Istruzioni per l'applicazione dell'«Aggiornamento delle "Norme tecniche per le costruzioni» di cui al decreto ministeriale 17 gennaio 2018" contengono le istruzioni per la progettazione dei ponti stradali e ferroviari interessanti corsi d'acqua naturali o artificiali. Le norme tecniche stabiliscono, al paragrafo 5.2.1.3:

Per i tombini (intendendosi per tombino un manufatto totalmente rivestito in sezione, eventualmente suddiviso in più canne, in grado di condurre complessivamente portate fino a 50 mc/s) per portate con  $T_r=200$  anni:

- a) è da sconsigliare il frazionamento della portata fra più canne, tranne nei casi in cui questo sia fatto per facilitare le procedure di manutenzione, predisponendo allo scopo luci panconabili all'imbocco e allo sbocco e accessi per i mezzi d'opera;
- b) sono da evitare andamenti planimetrici non rettilinei e disallineamenti altimetrici del fondo rispetto alla pendenza naturale del corso d'acqua.
- c) per sezioni di area maggiore a 1,5 mq è da garantire la praticabilità del manufatto;
- d) il tombino può funzionare sia in pressione che a superficie libera, evitando in ogni caso il funzionamento intermittente fra i due regimi: nel caso in cui in una o più sezioni il funzionamento sia in pressione, la massima velocità che si realizza all'interno dello stesso tombino non dovrà superare 1,5 m/s;
- e) nel caso di funzionamento a superficie libera, il tirante idrico non dovrà superare i 2/3 dell'altezza della sezione, garantendo comunque un franco minimo di 0,50 m;

Per la verifica del punto a) nel progetto si constata che in alcuni attraversamenti la portata è stata divisa in più canne, a tal uopo il progettista ha dichiarato (elaborato RS.06.ADD.0104.I9) che ciò è stato eseguito per facilitare la manutenzione del tombino.

Per la verifica del punto b) nel progetto si constata che tutti i tombini hanno un andamento rettilineo e non disallineato con il fondo alveo;

Per la verifica del punto c) nel progetto si constata che tutte le sezioni con area maggiore di 1,5 mq sono praticabili per la manutenzione del tombino (diametro minimo 150 cm);

Per la verifica del punto d) nel progetto si constata che tutti i tombini funzionano a superficie libera;

Per la verifica del punto e) nel progetto si constata che per portate con tempo di ritorno pari a 200 anni per ogni tombino è garantito il rispetto del franco minimo previsto dalla normativa, come si evince dallo studio idraulico nell'elaborato RS.06.REL.0053.I.9 e come da tabella riassuntiva che di seguito si ripota:

id	Coord X	Coord Y	Diametro tubazione armco	Portata di piena a TR200 m3/sec	Franco minimo di da rispettare $f = \max \left\{ \frac{1}{3} DN, 0,50 n \right\}$	Verifica del franco di progetto $F_p \geq f$
1	430766,0975	4115897,796	2X DN100	0,5	0,50 m	0,51 m
2	430712,8243	4115897,332	2X DN100	0,5	0,50 m	0,62 m
3	430659,267	4115688,712	DN100	0,5	0,50 m	0,67 m
4	430673,3296	4115688,835	2X DN120	5,6	0,50 m	0,73 m
5	430702,0952	4115647,289	2X DN100	5,6	0,50 m	0,51 m
6	430427,9614	4115322,119	2X DN100	5,6	0,50 m	0,76 m
7	431984,1943	4114888,199	2X DN120	4,2	0,50 m	0,85 m
8	432168,1304	4114947,191	DN150	0,3	0,50 m	1,03 m
9	432208,6207	4114942,556	DN150	3,5	0,50 m	1,03 m
10	432295,3683	4114908,222	DN120	0,3	0,50 m	0,69 m
11	432326,7444	4114879,29	DN150	1,3	0,50 m	1,01 m
12	432573,8609	4114758,057	DN120	0,8	0,50 m	0,90 m
13	432474,7836	4114731,262	DN150	0,1	0,50 m	1,16 m
14	432453,4136	4114700,251	DN100	0,1	0,50 m	0,68 m
15	432412,9629	4114693,076	DN150	0,9	0,50 m	0,96 m
16	432378,2887	4114695,017	DN200	1,50	0,66 m	1,20 m
17	432371,2111	4114603,136	DN200	1,9	0,66 m	1,29 m
18	432598,3882	4114286,283	2X DN120	2,3	0,50 m	0,65 m
19	432655,1959	4114298,18	2X DN120	2,3	0,50 m	0,64 m
20	432660,8236	4114290,777	2X DN120	2,3	0,50 m	0,63 m
21	432672,9417	4114274,836	DN100	0,4	0,50 m	0,58 m
22	432671,9407	4114272,792	DN150	1,7	0,50 m	0,72 m
23	432898,5568	4113954,782	DN150	1,4	0,50 m	1,03 m
24	432957,4695	4113687,617	DN150	1,4	0,50 m	0,82 m
25	433017,9208	4113535,854	DN120	1,3	0,50 m	0,59 m
26	433093,9382	4113528,372	DN150	1,3	0,50 m	0,81 m
27	433099,7255	4113503,584	DN150	1,2	0,50 m	0,81 m
28	433226,4001	4113428,116	DN150	1,7	0,50 m	0,53 m
29	433232,951	4113420,148	3X DN120	5,4	0,50 m	0,58 m
30	433243,2311	4113408,378	DN120	0,1	0,50 m	0,61 m
31	433433,7533	4113603,401	DN100	0,6	0,50 m	0,50 m
32	431849,9296	4113792,208	4x DN100	0,4	0,50 m	0,51 m
33	431902,9912	4113780,632	DN150	0,3	0,50 m	0,81 m
34	431989,1092	4113354,728	DN100	0,9	0,50 m	0,75 m
35	432034,6262	4113304,352	DN100	1,2	0,50 m	0,58 m
36	432026,1731	4113283,418	2x DN100	0,4	0,50 m	0,50 m
37	431588,3626	4113063,164	DN150	0,4	0,50 m	1,04 m
38	431680,2328	4113004,169	DN200	0,7	0,66 m	1,29 m
39	431728,4069	4112974,764	DN120	0,1	0,50 m	0,59 m
40	431080,3394	4112619,74	2x DN100	3,1	0,50 m	0,62 m
41	431122,2278	4112652,843	DN120	0,4	0,50 m	0,69 m
42	431137,9449	4112663,428	2x DN120	3,4	0,50 m	0,65 m
43	431393,9928	4112508,664	DN150	1,1	0,50 m	0,81 m
44	431460,9127	4112458,2	DN100	0,7	0,50 m	0,67 m
45	431491,4086	4112457,217	DN150	0,3	0,50 m	1,01 m
46	431601,3051	4112565,949	2x DN120	3,1	0,50 m	0,64 m
47	430274,9588	4114286,761	DN150	0,1	0,50 m	0,81 m
48	429882,8485	4113283,338	DN100	0,2	0,50 m	0,58 m
49	429921,6545	4113265,155	2x DN120	3,1	0,50 m	0,73 m
50	429919,7467	411324,191	DN120	0,9	0,50 m	0,90 m

id	Coord X	Coord Y	Diametro tubazione armco	Portata di piena a TR200 m3/sec	Franco minimo di da rispettare $f = \max \left\{ \frac{1}{3} DN, 0,50 n \right\}$	Verifica del franco di progetto $F_p \geq f$
51	430196.0201	4113377.074	2x DN120	1,6	0,50 m	0,63 m
52	430265.3485	4113194.183	DN150	1,4	0,50 m	0,53 m
53	430478.4555	4113045.183	2x DN100	1,9	0,50 m	0,50 m
54	430510.9112	4112849.218	DN100	1,6	0,50 m	0,67 m
55	430474.8577	4113125.074	2x DN100	1,9	0,50 m	0,50 m
56	430464.0847	4112435.153	DN150	2,5	0,50 m	1,16 m
57	430396.7251	4112438.957	DN100	0,1	0,50 m	0,57 m
58	430381.923	4112439.851	3x DN120	5,1	0,50 m	0,58 m
59	430348.4451	4112452.937	DN150	1,8	0,50 m	1,04 m
63	430068.7196	4113570.471	DN100	0,9	0,50 m	0,68 m
64	430036.6146	4113566.563	DN120	1,5	0,50 m	0,61 m
65	429914.1581	4113546.776	DN200	3,6	0,66 m	1,29 m
66	429814.6022	4113520.885	2x DN120	2,8	0,50 m	0,65 m
67	429705.897	4113488.76	2x DN120	2,9	0,50 m	0,85 m
68	429629.301	4113576.618	DN150	1,9	0,50 m	0,96 m
69	429570.4503	4113646.159	DN150	1,9	0,50 m	1,03 m
70	429855.4834	4113778.49	DN100	0,5	0,50 m	0,50 m
71	429870.6072	4113783.154	DN120	1,1	0,50 m	0,59 m
72	429798.9476	4113864.656	DN150	1,5	0,50 m	0,81 m
73	429628.7175	4113859.169	DN150	1,5	0,50 m	1,04 m
74	430164.9052	4114217.539	DN200	3,2	0,66 m	1,19 m
75	430188.2623	4114236.482	DN200	3,9	0,66 m	1,20 m
76	430247.9588	4114286.761	DN150	2,2	0,50 m	0,82 m
77	430577.3182	4113833.218	4x DN100	4,5	0,50 m	0,50 m
78	430692.8847	4113822.913	2x DN100	2,9	0,50 m	0,62 m
79	430673.2373	4113867.934	DN100	0,5	0,50 m	0,58 m

- Per le verifiche del rispetto dei requisiti minimi di invarianza idraulica e/o idrologica vengono condotte conformemente al D.D.G. n. 102 del Dipartimento Regionale dell'Urbanistica del Dipartimento Autorità di Bacino del Distretto Idrografico della Sicilia ed in particolare secondo le indicazioni di cui all'allegato 1 e all'allegato 2 del medesimo Decreto. Dallo studio è emerso:
  - Per non sovraccaricare il sistema di recapito esistente e non modificare l'attuale assetto idraulico in condizioni di deflusso di piena si prevede la realizzazione di n.14 vasche di laminazione con fondo permeabile e sponde in terra, opportunamente sagomata. Gli invasi complessivamente dovranno avere capacità minima di 44.170,07 m<sup>3</sup>. Il manufatto di scarico di ciascuna vasca di laminazione sarà costituito da un pozzetto prefabbricato in cui è alloggiato il dispositivo di regolazione dello scarico costituito da uno stramazzone dotato sul fondo da una bocca di taratura opportunamente dimensionata per permettere la portata prevista nei calcoli idraulici.
  - Al fine di mantenere nel tempo l'efficacia del sistema sarà necessario svolgere le seguenti operazioni di manutenzione:
    - controllo del funzionamento del sistema di scarico nei corpi recettori almeno 2 volte l'anno;
    - verifica periodica, almeno 2 volte l'anno e comunque dopo eventi che hanno provocato l'invaso dei sistemi di raccolta, del funzionamento dei sistemi prima dello scarico nei corpi recettori;
    - pulizia semestrale dei canali di scolo e dell'eventuale canaletta di scolo sul fondo della vasca;
    - controllo, dopo ogni evento, dello stato del pozzetto in cui è posizionato il manufatto regolatore di scarico e rimozione, quando necessario, del materiale depositato in esso (pulizia della griglia, del fondo pozzetto e della bocca di taratura).

CONSIDERATO che la ditta richiedente ha prodotto la documentazione prevista dai commi 1 e 2 dell'art. 36 della L.R. 22/02/2019 n° 1 (*Spettanze dovute ai professionisti per il rilascio di titoli abilitativi o autorizzativi*);

CONSIDERATA la dichiarazione di non sussistenza di coniugio, di parentela o affinità di II grado con i dipendenti della Regione Siciliana deputati alla trattazione del procedimento come previsto dall'art. 1 comma 9, lettera e) della Legge n. 190/2012 sia dell'amministratore unico che dei progettisti;

CONSIDERATO che le imposte di bollo da 16,00 €, per la richiesta e il rilascio, sono state acquistate e annullate ai sensi degli articoli "46 e 47 del DPR n. 445 del 28/12/2000" (numero identificativo delle marche da bollo n. 0121035710011 e n. 0121035710067 dell'11/01/2023);

CONSIDERATO che con riferimento al R.D. 25/07/1904 n° 523 le opere e/o le attività sopra descritte necessitano di autorizzazione ai sensi degli articoli 93 e seguenti;

CONSIDERATO che per gli aspetti relativi al Piano Stralcio di Bacino per l'Assetto Idrogeologico si evidenzia che si rileva che l'opera in progetto ricade all'interno del Piano Stralcio per l'Assetto Idrogeologico del Area territoriale tra il Bacino Idrografico del Torrente Comunelli e il Bacino Idrografico del F. Gela (n. 076) approvato con DPR n. 92 del 23.03.2007 pubblicato sulla GURS n. 27 del 15.06.2007 e ss.mm.ii. nella CTR 643030 e all'interno del Bacino Idrografico del fiume Gela e dell'Area territoriale tra il Bacino del fiume Gela e il Bacino del fiume Acate (n. 77) approvato con DPR n. 121 del 10.04.2007 pubblicato sulla GURS n. 27 del 15.06.2007 e successivo aggiornamento nella CTR 643030 dalla quale si evince che le opere previste intercettano dissesti geomorfologici censiti nel PAI in vigore:

Codice dissesto	Comune- C.da	Tipologia	Attività	Pericolosità - Rischio
077-2BT-020	Butera – Nord Case della Masseria	Dissesti dovuti a processi erosivi intensi	Attiva	P2
077-2BT-022	Butera – Nord Case della Masseria	Dissesti dovuti a processi erosivi intensi	Attiva	P2
077-2BT-023	Butera – Nord Case della Masseria	Dissesti dovuti a processi erosivi intensi	Attiva	P2
076-2BT-012	Butera – Contrada Uomo Morto	Dissesti dovuti a processi erosivi intensi	Attiva	P2
076-2BT-013	Butera – Vallone Serpente	Dissesti dovuti a processi erosivi intensi	Attiva	P2
076-2BT-014	Butera – Contrada Pozzillo	Dissesti dovuti a processi erosivi intensi	Attiva	P2-R2
076-2BT-015	Butera – Contrada Pozzillo	Dissesti dovuti a processi erosivi intensi	Attiva	P2

Per la stabilizzazione verranno effettuati i seguenti interventi (elaborato RS.06.REL.0003.S.1)

- 1) Messa in opera di *gabbionate*, La messa in opera di tale sistema, ai piedi dei versanti soggetti a fenomeni di dissesto da soliflusso e colamento superficiale ed in corrispondenza delle sponde fluviali, svolgendo una funzione di mitigare gli effetti erosivi e fenomeni di scalzamento che determinano i dissesti.
- 2) Messa in opera di *viminata e palizzata*, consistono nell'infissione nel terreno di paletti di legno;
- 3) Messa in opera di *piantumazione di specie arbustive di tipo fittonante*, con lo scopo di sfruttare la capacità degli apparati radicali delle piante di legare e consolidare le particelle di terreno sciolto e le capacità di regimazione idrologica derivanti dalla intercettazione delle acque meteoriche ed assorbimento.
- 4) Messa in opera di *canalizzazioni superficiali*, queste saranno poste lungo i perimetri di monte dei vari campi ed all'interno degli stessi e lungo la viabilità interna. Avranno lo scopo di captare ed allontanare le acque di ruscellamento provenienti da monte, nel rispetto dell'equilibrio geomorfologico ed idrogeologico, nelle aste impluviali presenti.
- 5) Messa in opera di *materassi di dissipazione*, realizzati nella parte terminale delle canalizzazioni, sono costituiti da rete metallica a doppia torsione e maglie esagonali, riempiti con ciottoli. Presentano uno spessore massimo di 0,30 m e sono suddivisi per mezzo di diaframmi al fine di impedire il movimento dei ciottoli sotto l'azione della corrente idrica.

Gli interventi sovra esposti, unitamente, all'idonea infissione e passo di micropali in acciaio (pali di sostegno degli elementi dell'impianto), hanno lo scopo di non aggravare la preesistente condizione geomorfologica ed idrogeologica ed altresì mitigare le stesse criticità nel rispetto dell'equilibrio



idrogeologico preesistente. Son state effettuate delle verifiche di stabilità dei pendii nelle condizioni ante e post opera (elaborato RS.06.REL.0037.I.6) determinando una aumento considerevole del coefficiente di sicurezza nelle condizioni di progetto. Di conseguenza, stabilita la profondità d'infissione di almeno 4 metri dei sostegni dei pannelli fotovoltaici **il pendio si può ritenere stabile.** La scelta del tipo di opera di sostegno è stata fatta sulla base delle risultanze delle indagini geologiche e geotecniche sul sito di costruzione e sarà costituita da micropali in acciaio tipo S355J a sezione circolare del diametro di 160 mm (spessore 10 mm) con parte terminale ad elica da installare in rotopercussione.

CONSIDERATA la nota prot. n° 17104 in data 05/12/2023, assunta al protocollo di questa Autorità n° 29727 in data 06/12/2023 con la quale il comune di Butera nella persona del responsabile dell'E.Q. 3 Arch. Flavia Miraglia con la quale esprime il **parere favorevole di compatibilità geomorfologica ai sensi delle NTA del PAI** per le aree a pericolosità P1 P2 così come previsto dall'articolo 17 comma 4 delle NTA del PAI.

CONSIDERATO che per agli aspetti relativi al R.D. 25/07/1904 n° 523 si esprime parere di compatibilità idraulica favorevole con prescrizioni e/o raccomandazioni;

CONSIDERATO che i lavori di cui al progetto in esame interessano aree appartenenti al demanio fluviale della Regione Siciliana;

### RILASCIA

a *Alta Capital 3 s.r.l.* in oggetto meglio specificato,

- **“nulla osta idraulico”** ai sensi degli artt. 93 e seguenti del R.D. n. 523/1904 sul progetto per la realizzazione delle opere (e/o attività) in premessa descritti;
- **“autorizzazione all'accesso all'alveo” dei corsi d'acqua sopra indicati “e alla realizzazione degli interventi”** di cui al progetto di che trattasi;

Il presente provvedimento è rilasciato con le raccomandazioni e le prescrizioni di seguito riportate:

- **Che la presente autorizzazione è rilasciata con riferimento al layout impianto rappresentato nella “Layout Generale del Parco Agrivoltaico su carta Tecnica Regionale” indicata con codice RS 06 EPD 0010 S 1 caricata sul Portale Ambientale SIVVI in data 06/12/2023;**
- Nelle fasce di pertinenza fluviale così come individuate nelle planimetrie di progetto **non dovranno essere realizzati fasce a verde, strade di servizio interne (ad eccezione degli attraversamenti con tombini con verifica idraulica ai sensi delle NTC 2018) e recinzioni.**
- il parere è riferito alle interferenze/prossimità individuate e dichiarate dal progettista negli elaborati tecnici trasmessi; ove siano individuate ulteriori interferenze /prossimità tra le opere in progetto con il reticolo idrografico, le stesse vengano conformate alla disciplina del Regio Decreto 523/1904.
- i lavori e le opere siano realizzate in modo da non alterare il regime idraulico dei corsi d'acqua, definiti in accordo agli articoli prima richiamati, e tutte le opere vengano realizzate nel rispetto delle distanze previste dal R.D. 523/1904, la sezione del corso d'acqua non venga ristretta in alcun punto e non vengano arrecati danni alle sponde e ad eventuali opere idrauliche presenti nell'area interessata dai lavori e nell'immediato intorno;
- l'Amministrazione Regionale venga sollevata in maniera assoluta da danni a cose e persone derivanti da eventi di natura idrogeologica, ed inoltre che in ogni tempo è ad esclusivo carico di codesta Ditta la remissione di eventuali danni a cui possono essere soggette le opere previste in progetto derivanti da fenomeni di natura idrogeologica e in particolare idraulica (inondazioni, allagamenti etc) e di quelli che dette opere possano causare sia al regime idraulico che alla proprietà pubbliche e private in dipendenza delle predette opere e del loro esercizio;
- restano a carico di codesta Ditta gli interventi eventualmente occorrenti per modificare le opere realizzate, qualora questo Ufficio lo ritenesse necessario per motivi di sistemazione idraulica dei corsi d'acqua e/o delle opere di attraversamento, o ancora in caso di studi di dettaglio, senza che codesta Ditta abbia nulla a richiedere a qualsiasi titolo;
- in accordo a quanto previsto dai progettisti con riferimento alla manutenzione dei rami della rete idrografica, si provveda ad effettuare le manutenzioni periodiche al fine di assicurare la capacità di convogliamento dei corsi d'acqua prossimi alle opere in progetto in particolare di quelli che scorrono perimetralmente ad esse e che le attraversano. A titolo indicativo è necessario predisporre le attività

di ricognizione e manutentive a cadenza almeno semestrale e prima della stagione autunnale invernale. Si richiama inoltre il contenuto della Direttiva "Attività di Prevenzione e Gestione del Rischio Idraulico - Obbligo dei Soggetti Proprietari e/o Gestori di attraversamenti e manufatti sul demanio Idrico Fluviale" rinvenibile nel sito dell'Autorità di Bacino (nota n. 5750 del 2019);

- questa Autorità si riserva la facoltà di ordinare modifiche all'opera autorizzata a cura e spese del soggetto autorizzato, o anche di procedere alla revoca della presente autorizzazione in caso di inadempimento delle presenti prescrizioni;
- vengano adottate in fase di cantiere tutte le precauzioni e gli accorgimenti che garantiscano condizioni di sicurezza idraulica nelle aree oggetto di intervento;
- venga sollevata in maniera assoluta l'Amministrazione Regionale da qualsiasi molestia, azione e/o danno che ad essa potessero derivare da parte terzi in conseguenza del parere reso;
- gli elaborati trasmessi a questa Autorità vengano resi disponibili nel portale delle valutazioni ambientali SIVV1;
- la presente Autorizzazione si riferisce esclusivamente al progetto di realizzazione dell'Impianto fotovoltaico in oggetto, secondo gli elaborati progettuali trasmessi dalla Società proponente; sono esclusi qualsiasi altra opera e/o intervento che possa alterare il buon regime delle acque;
- eventuali modifiche sostanziali al progetto presentato dovranno essere presentate a questa Autorità di Bacino per il rilascio della relativa Autorizzazione;
- non dovranno arrecarsi danni alle sponde e ad eventuali opere idrauliche presenti nell'area interessata dai lavori e nell'immediato intorno;
- i terreni scavati eventualmente non riutilizzati *in situ* per i rinterri e i materiali di rifiuto provenienti dai lavori per la realizzazione delle opere di progetto dovranno essere portati a pubblica discarica ed allontanati dagli alvei e dai loro dintorni e non dovranno mai essere accumulati, neanche momentaneamente, nell'alveo o nelle aree di pertinenza idraulica;
- per tutte le opere in progetto, compresi eventuali pozzetti di ispezione, pozzetti rompi tratta/di collegamento, cabine, canalette per la raccolta e convogliamento delle acque meteoriche lungo il perimetro degli impianti, gli impianti di trattamento delle acque di prima pioggia e ogni altra opera prevista, vengano rispettate le distanze minime consentite, ai sensi dell'art. 96 comma f del RD. n. 523 del 25 luglio 1904;
- codesta Società è tenuta a farsi carico del monitoraggio delle opere realizzate, nonché a programmare e realizzare i necessari interventi di manutenzione delle stesse;
- nella realizzazione degli attraversamenti dei corsi d'acqua interferiti tramite tecnologia no dig la macchina perforatrice in testa allo scavo ed il punto di approdo sul lato opposto a quello di immissione dell'impianto di perforazione dovranno essere posizionati a debita distanza rispetto alle sponde esterne del corso d'acqua e non inferiore a 10 metri, nel rispetto di quanto disposto dall'articolo 96, lett. f), del R.D. n. 523/1904, determinando la fascia di pertinenza fluviale secondo le modalità indicate nel D.S.G. n. 119/2022;
- si raccomanda di prevedere opere di protezione dell'alveo (materassi tipo Reno) in corrispondenza del tratto di corso d'acqua interferito con il cavidotto, per un congruo tratto a monte e a valle dell'attraversamento realizzato tramite tecnologia no dig (almeno 3 metri a monte e tre metri a valle rispetto all'attraversamento), al fine della protezione dell'opera di progetto e di garantire la sua stabilità rispetto a fenomeni erosivi causati dalla corrente idrica, qualora si valuti elevata la velocità della corrente idrica e/o giovanile lo stadio evolutivo del reticolo idrografico con conseguente approfondimento dell'alveo per erosione;

Sono fatti salvi tutti gli altri pareri, visti, nulla osta o atti di assenso comunque denominati, eventualmente necessari per la realizzazione delle opere in argomento e da rilasciarsi da parte di altre Amministrazioni.

Il progetto in esame prevede la realizzazione di opere che comportano l'utilizzo o l'occupazione stabile di aree demaniali. Più precisamente: *attraversamenti in subalveo*,

**Per tale motivo, l'inizio dei lavori di che trattasi è subordinato all'avvenuta presentazione dell'istanza di concessione per l'utilizzo delle aree demaniali interessate dal progetto all'Autorità competente.**

L'inizio dei lavori, del quale dovrà essere data preventiva comunicazione a questa Autorità di Bacino, dovrà avvenire entro novanta (90) giorni dalla data di consegna dei lavori nel caso di opere pubbliche ovvero entro i termini stabiliti dal decreto del Provvedimento Autorizzatorio Unico Regionale (P.A.U.R.). Oltre tale

termine l'inizio dei lavori dovrà essere accompagnato da dichiarazione di un tecnico abilitato all'esercizio della professione il quale dovrà verificare e attestare che non siano mutati il regime normativo e quello vincolistico. In ogni caso l'ultimazione dei lavori dovrà avvenire entro tre (3) anni dal loro inizio, decorsi i quali questa Autorizzazione Idraulica Unica perderà di efficacia e dovrà essere nuovamente richiesta.

Al termine dei lavori, entro trenta (30) giorni dalla loro ultimazione, dovrà essere trasmessa a questa Autorità di Bacino apposita comunicazione, accompagnata da una attestazione che le opere realizzate sono del tutto conformi a quelle oggetto della presente A.I.U. e da una planimetria con la georeferenziazione delle opere realizzate e/o delle attività eseguite.

Il presente provvedimento sarà pubblicato per esteso sul sito istituzionale dell'Autorità di Bacino, nella pagina "Aree tematiche" → "Siti tematici" → "Demanio Idrico Fluviale e Polizia Idraulica" → "Elenco Autorizzazione idraulica unica".

Avverso il presente provvedimento è possibile presentare ricorso al TAR entro 60 giorni dalla data di pubblicazione sul sito istituzionale di questa Autorità ovvero al Presidente della Regione entro 120 giorni dalla suddetta data.

Per gli aspetti strettamente legati al Testo Unico di cui al Regio Decreto 25/07/1904 n° 523 può altresì essere proposto ricorso giurisdizionale entro il termine di 60 (sessanta) giorni dalla data del presente provvedimento al Tribunale Superiore delle Acque Pubbliche, ai sensi del combinato disposto del Titolo IV (artt. 138-210) del Testo Unico di cui al R.D. 11/12/1933 n° 1775 e del D.Lgs. 02/07/2010 n° 104 e ss.mm.ii.

### **Il Funzionario Direttivo**

**Ing. Orazio Portelli**

*"Firma autografa sostituita a mezzo stampa ai sensi dell'art. 3, comma 2, del d.lgs n.39/93"*

### **Il Dirigente del Servizio 5**

**Ing. Calogero Zicari**

CALOGERO GIUSEPPE ZICARI  
2024.01.11 08:11:46

CN=CALOGERO GIUSEPPE ZICARI  
C=IT  
O=REGIONE SICILIANA  
2.5.4.97=VATIT-80012000826

RSA/2048 bits