



**REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA**

ASSESSORADU DE SA DEFENSA DE S'AMBIENTE

ASSESSORATO DELLA DIFESA DELL'AMBIENTE

potenziali impatti sulle componenti ambientali; tra l'altro, anche nella documentazione integrativa trasmessa non risultano presenti elaborati specifici che illustrino chiaramente le modifiche apportate al progetto e consentano un confronto con la proposta originaria.

Premesso quanto sopra, si evidenzia che la proposta progettuale, come descritta nella documentazione integrativa presentata dalla Proponente, non affronta in maniera puntuale e precisa quanto rilevato da questa Direzione Generale, con nota prot. D.G.A. n. 18593 del 19.07.2022, successivamente integrata con nota prot. D.G.A. n. 20334 del 05.08.2022. In particolare:

1. nel ribadire che l'area di intervento ricade interamente in aree non idonee, individuate al punto 7 dell' Allegato B alla Delib.G.R. 59/90 del 27.11.2020 (*Elenco delle aree e siti considerati nella definizione delle aree non idonee all'installazione di impianti alimentati a fonti energetiche rinnovabili, ai sensi del DM 10.9.2010*), in particolare, tra quelle di cui al punto 7.2 "*Terreni agricoli irrigati per mezzo di impianti di distribuzione/irrigazione gestiti dai Consorzi di Bonifica*", si segnala che la documentazione integrativa trasmessa dalla Proponente risulta carente degli approfondimenti richiesti dal Consorzio di Bonifica della Nurra, come segnalato dallo stesso Consorzio nella nota parere prot. n. 9465 del 19.12.2022 (prot. D.G.A. n. 33789 di pari data) allegata alla presente, alla quale si rimanda;
2. in riferimento all'analisi delle alternative, il Proponente, descrive in maniera generica le motivazioni che hanno portato alla proposta dell'impianto in epigrafe, senza sviluppare una vera e propria analisi delle alternative, basata su una solida analisi costi – benefici, con specifico riferimento al contesto territoriale, agricolo ed economico locale, in relazione alle scelte agronomiche effettuate;
3. la caratterizzazione ambientale delle aree oggetto di intervento, con particolare riferimento alla caratterizzazione pedologica dei suoli, non risulta esaustiva, anche in relazione alla esigenza di valutare concretamente la fattibilità di quanto prospettato.

Pertanto, per la proposta progettuale in questione, non possono che ribadirsi tutte le carenze e criticità già evidenziate nelle note citate, che si richiamano integralmente nei loro contenuti essenziali.

Si allegano alla presente, per farne parte sostanziale e integrante, gli ulteriori contributi istruttori pervenuti da parte delle altre Direzioni Generali, degli Enti e delle Agenzie regionali:

- nota prot. n. 77525 del 13.12.2022 (prot. D.G.A. n. 33027 di pari data) del Servizio Territoriale Ispettorato Ripartimentale e del C.F.V.A. di Sassari (file: DGA_33027_del_13_12_2022_CFVA_SS.



**REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA**

ASSESSORADU DE SA DEFENSA DE S'AMBIENTE

ASSESSORATO DELLA DIFESA DELL'AMBIENTE

zip);

- nota prot. n. 18447 del 16.12.2022 (prot. D.G.A. n. 33657 del 19.12.2022) della Direzione Generale dei Trasporti - Servizio per le infrastrutture, la pianificazione strategica e gli investimenti nei trasporti (file: DGA_33657_del_19_12_2022_DG_Trasporti.pdf);
- nota prot. n. 9465 del 19.12.2022 (prot. D.G.A. n. 33789 di pari data) del Consorzio di Bonifica della Nurra (file: DGA_33789_del_19_12_2022_ConsorzioBonificaNurra.pdf);
- nota prot. n. GE 2022/0267247 del 19.12.2022 (prot. D.G.A. n. 33978 del 20.12.2022) del Comune di Sassari - Settore Attività Produttive ed Edilizia Privata (file: DGA_33978_del_20_12_2022_ComuneSassari.pdf);
- nota. prot. n. 46144 del 20.12.2022 (prot. D.G.A. n. 34152 del 21.12.2022) del Dipartimento Sassari e Gallura dell'A.R.P.A.S.

La Scrivente Direzione si riserva di integrare la presente comunicazione con eventuali ulteriori contributi istruttori che dovessero pervenire successivamente.

L'Ufficio è a disposizione per eventuali chiarimenti.

Distinti saluti.

Il Direttore Generale

Delfina Spiga

Siglato da :

SILVIA PUTZOLU

DANIELE SIUNI



Firmato digitalmente da
Delfina Spiga
28/12/2022 16:40:34



**REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA**

ASSESSORADU DE SOS TRASPORTOS

ASSESSORATO DEI TRASPORTI

13-01-00 - Direzione Generale dei Trasporti

13-01-03 - Servizio per le infrastrutture, la pianificazione strategica e gli investimenti nei trasporti

05-01-08 - Servizio Valutazione Impatti e Incidenze
Ambientali

Oggetto: [ID: 7405] Procedura di Valutazione di Impatto Ambientale ai sensi dell'art. 23 del D. Lgs 152/2006 relativa al progetto integrato agricolo-energia-ambiente denominato agrovoltaiico Macciadosa. Proponente: Pacifico Cristallo S.r.l. - Autorità Competente: Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza energetica (M.A.S.E.) – Osservazioni sulle integrazioni.

In riferimento alla nota prot. n. 32619 del 07.12.2022 (prot. Ass.to Trasporti n. 17999 del 07.12.2022), con la quale questo Assessorato è stato invitato a voler trasmettere, per quanto di competenza, le proprie osservazioni/considerazioni sulle implicazioni e sugli effetti ambientali dell'intervento in oggetto e sulla documentazione integrativa consultabile nel sito del Mi.T.E., nell'ambito del procedimento di VIA, si rappresenta quanto segue.

In merito alle integrazioni pervenute, si rileva come gli elaborati non interessino aspetti trasportistici e/o relativi alle osservazioni evidenziate dal Servizio scrivente nella nota protocollo n.11733 del 04/07/2022, con riguardo all'impatto sull'eventuale incremento di traffico marittimo ed alle possibili interferenze con le attività del porto.

In conclusione, si conferma quanto già espresso con la richiamata nota protocollo n.11733 del 04/07/2022.

**Il Direttore del Servizio
Ing. Pierandrea Deiana**

Settore Pianificazione strategica / Dott.ssa C.Boi

Settore Pianificazione strategica / Resp. Ing. Nicola Pusceddu

CONSORZIO DI BONIFICA DELLA NURRA

Via Rolando, 12 07100 Sassari - Codice fiscale :80 000 030 900
Ind. Internet: www.bonificanurra.it - E-mail: consorzio.nurra@tiscali.it
PEC: consorzio.nurra@tiscalipec.it
Telefoni (079) 4927708 - 4927708 / FAX 230167

RAS ASSESSORATO DIFESA AMBIENTE
Via Roma, 80
09123 - CAGLIARI

pec: difesa.ambiente@pec.regione.sardegna.it

OGGETTO:

PROCEDURA DI VALUTAZIONE DI IMPATTO AMBIENTALE AI SENSI DELL'ART. 23 DEL D.LGS 152/2006 RELATIVA AL PROGETTO INTEGRATO AGRICOLO-ENERGIA-AMBIENTE DENOMINATO AGROVOLTAICO MACCIADOSA. PROPONENTE: PACIFICO CRISTALLO SRL - AUTORITA' COMPETENTE: MINISTERO DELLA TRANSIZIONE ECOLOGICA (Mi.T.E). OSSERVAZIONI SULLA DOCUMENTAZIONE INTEGRATIVA

Facendo seguito alla nota relativa alla pratica in oggetto RAS AOO 05-01-00 Prot. Uscita n. 32619 del 07.12.22, Prot. interno n. 9246 del 9.12.2022, si comunica che, fra le integrazioni trasmesse dalla proponente Pacifico Cristallo S.r.l. al Mi.T.E, non risulta la documentazione richiesta da questo Ente con nota Prot. 5738 del 29.06.2022. In particolare mancano:

- planimetria delle opere in progetto in cui siano indicate la rete irrigua consortile e le interferenze con la rete;
- elaborati grafici con l'indicazione delle sezioni delle interferenze e delle soluzioni tecniche per salvaguardare la rete irrigua consortile;
- non è stata modificata l'altezza dei moduli che reggono i pannelli fotovoltaici, per consentire ai mezzi meccanici del Consorzio di effettuare le operazioni di manutenzione della rete irrigua consortile;
- manca, inoltre, la documentazione necessaria per consentire di aggiornare il catasto consortile per le particelle 563 e 566 del F. 83 di Sassari Nurra;
- viste la relazione agronomica, la planimetria agronomica e la carta del

- viste la relazione agronomica, la planimetria agronomica e la carta del consumo del suolo non è chiaro quale sia la superficie sottratta alla coltivazione dei terreni in progetto e sembra che non siano stati rispettati i parametri relativi alle tare morfologiche e funzionali dei terreni del comprensorio irriguo.

Pertanto, **per poter esprimere un parere**, si rinnova la richiesta di **presentare le integrazioni** sopra descritte e di **indicare le perdite di suolo** in seguito alla realizzazione degli impianti nei terreni inclusi nel comprensorio irriguo.

Distinti saluti.

IL DIRETTORE D'AREA TECNICO-AGRARIA
Ing. Francesco Paolo Naccari





COMUNE DI SASSARI

Settore Attività Produttive ed Edilizia Privata

Servizio Tecnico Edilizia Privata

Responsabile del Servizio

*ing. **Gianni Tilocca***

Via Paolo De Muro – Sassari –

Sassari, 19 dicembre 2022

Rif. Prot. 261001/2022

TRASMESSA A MEZZO PEC

Spett.^{le} REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA
Assessorato della Difesa dell'Ambiente

pec: difesa.ambiente@pec.regione.sardegna.it

Oggetto: [ID: 7405] Procedura di Valutazione di Impatto Ambientale ai sensi dell'art. 23 del D. Lgs 152/2006 relativa al progetto integrato agricolo-energia-ambiente denominato agrifotovoltaico Macciadosa. Proponente: Pacifico Cristallo S.r.l. - Autorità Competente: Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza energetica (M.A.S.E.) - TRASMISSIONE OSSERVAZIONI SULLE INTEGRAZIONI

In riferimento a quanto riportato in oggetto e in riscontro alla Vostra richiesta richiamata a margine si rappresenta quanto segue.

Il procedimento di V.I.A. in oggetto riguarda la riqualificazione di un'area agricola consistente nella coltivazione dell'intera area attraverso l'impiego delle tecnologie tipiche della cosiddetta Industria (Agricoltura) 5.0 e nella installazione di un impianto fotovoltaico ad inseguimento monoassiale della potenza complessiva di 80,88 MWp (lato DC) e la connessione in alta tensione (AT) alla RTN.

Il sito oggetto di intervento risulta catastalmente inquadrato al Foglio 83 particelle 2,3, 8, 23, 26, 88, 164, 563, 566 del catasto Terreni Sezione B. E' ubicato in località *Macciadosa* e ricade prevalentemente nella zona E2.b del vigente PUC. Alcune particelle catastali, o porzioni, ricadono nelle sottozone H2.9 e H1.

Relativamente ai profili edilizi di competenza di questo Servizio, le lavorazioni che accompagnano la proposta di intervento sono ascrivibili (nella loro massima qualificazione), alla *cd Nuova costruzione* così come definita dalla lett. e, comma 1 art. 3 del DPR 380/01. Tali interventi sono compatibili con la destinazione d'uso della sottozona urbanistica E2.b, ma non con quanto prescritto per le sottozone di salvaguardia H.

Appare quindi evidente, che puntuali determinazioni istruttorie sull'intervento in oggetto, possano essere rese da questo servizio in riscontro all'istanza di esame della eventuale proposta progettuale successiva alla definizione del procedimento di V.I.A. in oggetto.

Le presenti osservazioni non sostituiscono titolo abilitativo edilizio né altre autorizzazioni di competenza di questo Ente.

Il Responsabile del Servizio
dott. ing. *Gianni Tilocca*

Il Dirigente

dott. ing. *Giovanni Agatau*

Documento firmato digitalmente ex art. 24 del C.A.D.



**REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA**

PRESIDENTZIA

PRESIDENZA

01-10-00 - Direzione Generale del Corpo Forestale e di Vigilanza Ambientale
01-10-31 - Servizio Territoriale Ispettorato Ripartimentale e del CFVA di Sassari

Direzione Generale dell'Ambiente
difesa.ambiente@pec.regione.sardegna.it
Stazione forestale di Sassari

Oggetto: [ID: 7405] Procedura di Valutazione di Impatto Ambientale ai sensi dell'art. 23 del D. Lgs 152/2006 relativa al progetto integrato agricolo energia ambiente denominato agro fotovoltaico Macciadosa agro del Comune di Sassari. Proponente Pacifico S.r.l. Autorità Competente Ministero dell'Ambiente e della sicurezza energetica (M.A.S.E.) – Richiesta osservazioni sulle integrazioni. Comunicazione.

Con riferimento alla richiesta in oggetto della Direzione Generale dell'Ambiente acquisita da questo ufficio con prot. n. 32619 del 07/12/2022, si conferma quanto già espresso da questo Servizio con nota n. 32705 del 01/07/2022, ovvero che l'intervento proposto non ricade in area sottoposta a vincolo idrogeologico ai sensi del R.D.L. 3267/23, pertanto non sono necessari pareri o provvedimenti amministrativi di questo Servizio.

Si osserva inoltre che per l'area interessata non trovano applicazione le disposizioni in materia di abbattimento piante di quercia da sughero (L.R. 4/94) e quelle in materia di vincoli in terreni percorsi da incendio (L. 353/00).

Al fine di proteggere l'impianto da incendi di vegetazione e al fine di prevenire pericoli di incendio boschivo provocabili dallo stesso campo fotovoltaico, si ritiene necessario realizzare delle fasce parafuoco di larghezza pari a 10 m lungo il perimetro dell'area interessata dall'impianto, in analogia a quanto previsto dalle Prescrizioni regionali AB per fabbricati rurali e depositi di materiale infiammabile.

Nel caso in cui i lavori dovessero essere eseguiti nel periodo di "elevato pericolo di incendio boschivo", dovranno essere rispettate le vigenti Prescrizioni Regionali Antincendi in materia di utilizzo di attrezzi ed apparecchiature in grado di produrre scintille. Il presente parere è valido nei soli riguardi della tutela idrogeologica e forestale, sono fatti salvi i diritti di terzi.

Il Direttore del Servizio

(Art. 30 comma 5 L.R. 31/98)

Dott. Giovanni Tesei



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PRESIDENTZIA

PRESIDENZA



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PRESIDENTZIA

PRESIDENZA

01-10-00 - Direzione Generale del Corpo Forestale e di Vigilanza Ambientale
01-10-31 - Servizio Territoriale Ispettorato Ripartimentale e del CFVA di Sassari

Direzione Generale dell'Ambiente
difesa.ambiente@pec.regione.sardegna.it
e p.c. Stazione forestale di Sassari

Oggetto: Procedura di Valutazione di Impatto Ambientale ai sensi dell'art. 23 del D.Lgs 152 /2006 relativa al progetto integrato agricolo-energia-ambiente denominato agrovoltaiico Macciadosa. Proponente: Pacifico Cristallo S.r.l. - Autorità Competente: Ministero della Transizione Ecologica (Mi.T.E.). Richiesta contributi istruttori.

Con riferimento alla richiesta in oggetto della Direzione Generale dell'Ambiente acquisita da questo ufficio con prot. n. 29517 del 20/06/2022, si comunica che l'intervento proposto non ricade in area sottoposta a vincolo idrogeologico ai sensi del R.D.L. 3267/23, pertanto non sono necessari pareri o provvedimenti amministrativi di questo Servizio.

Si osserva inoltre che per l'area interessata non trovano applicazione le disposizioni in materia di abbattimento piante di quercia da sughero (L.R. 4/94) e quelle in materia di vincoli in terreni percorsi da incendio (L. 353/00).

Al fine di proteggere l'impianto da incendi di vegetazione e al fine di prevenire pericoli di incendio boschivo provocabili dallo stesso campo fotovoltaico, si ritiene necessario realizzare delle fasce parafuoco di larghezza pari a 10 m lungo il perimetro dell'area interessata dall'impianto, in analogia a quanto previsto dalle Prescrizioni regionali AB per fabbricati rurali e depositi di materiale infiammabile.

Nel caso in cui i lavori dovessero essere eseguiti nel periodo di "elevato pericolo di incendio boschivo", dovranno essere rispettate le vigenti Prescrizioni Regionali Antincendi in materia di utilizzo di attrezzi ed apparecchiature in grado di produrre scintille. Il presente parere è valido nei soli riguardi della tutela idrogeologica e forestale, sono fatti salvi i diritti di terzi.



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PRESIDENTZIA

PRESIDENZA

Il Direttore del Servizio

Dott. Giancarlo Muntoni

Sigato da :

GIOVANNI TESEI



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA
AGENZIA REGIONALE PRO S'AMPARU DE S'AMBIENTE DE SARDIGNA
AGENZIA REGIONALE PER LA PROTEZIONE DELL'AMBIENTE DELLA SARDEGNA
ARPAS

Dipartimento Sassari e Gallura

TIT. I.I Fasc. 393/2022

Regione Autonoma della Sardegna
Assessorato della Difesa dell'Ambiente
Servizio Valutazioni Impatti e Incidenze
Ambientali
difesa.ambiente@pec.regione.sardegna.it

Oggetto: Procedimento di Valutazione di Impatto Ambientale, ai sensi dell'art. 23 del D.Lgs. 152/06 relativa al Progetto Integrato Agricolo-Energia-Ambiente denominato Agro-voltaico Macciadosa della potenza complessiva di 80,88 MWp, ubicato in località Macciadosa Comune di Sassari (SS). Proponente: PACIFICO CRISTALLO S.R.L. Autorità Competente: Ministero della Transizione ecologica (Mi.T.E)..

Si trasmettono, in allegato alla presente, le osservazioni di questo Dipartimento relative al procedimento in oggetto.

Distinti saluti

La Direttrice del Dipartimento

Rosina Anedda*

** Documento informatico sottoscritto con firma digitale ai sensi del Decreto legislativo 82/2005*

A. Motroni
Tel. 079/2835336



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

AGENTZIA REGIONALE PRO S'AMPARU DE S'AMBIENTE DE SARDIGNA
AGENZIA REGIONALE PER LA PROTEZIONE DELL'AMBIENTE DELLA SARDEGNA

ARPAS

Dipartimento Sassari e Gallura

**Procedimento di Valutazione di Impatto Ambientale,
ai sensi dell'art. 23 del D.Lgs. 152/06 relativa al**

**Progetto Integrato Agricolo-Energia-Ambiente denominato Agro-voltaico
Macciadosa della potenza complessiva di 80,88 MWp,
ubicato in località Macciadosa Comune di Sassari (SS).**

Proponente: PACIFICO CRISTALLO S.R.L.

Autorità Competente: Ministero della Transizione ecologica (Mi.T.E.).

Osservazioni sulle integrazioni

Dicembre 2022

Procedimento di Valutazione di Impatto Ambientale, ai sensi dell'art. 23 del D.Lgs. 152/06 relativa al Progetto Integrato Agricolo-Energia-Ambiente denominato Agro-voltaico Macciadosa della potenza complessiva di 80,88 MWp, ubicato in località Macciadosa Comune di Sassari (SS). Proponente: PACIFICO CRISTALLO S.R.L.

Indice

PREMESSA	3
1. INFORMAZIONI GENERALI	3
2. OSSERVAZIONI	4
2.1. Piano progettuale e caratterizzazione ambientale	4
2.2. Terre e rocce da scavo	4
2.3. Studio idrologico e idraulico	5
2.4. Progetto di Monitoraggio Ambientale	6
Conclusioni	6

Procedimento di Valutazione di Impatto Ambientale, ai sensi dell'art. 23 del D.Lgs. 152/06 relativa al Progetto Integrato Agricolo-Energia-Ambiente denominato Agro-voltaico Macciadosa della potenza complessiva di 80,88 MWp, ubicato in località Macciadosa Comune di Sassari (SS). Proponente: PACIFICO CRISTALLO S.R.L.

PREMESSA

Il documento riporta le osservazioni del Dipartimento di Sassari e Gallura dell'ARPA Sardegna, ai sensi ai sensi del D.Lgs. 152/2006 e s.m.i. e della D.G.R. 11/75 del 24/03/2021, in merito alla procedura di Valutazione di Impatto Ambientale (VIA), relativa al Progetto Integrato Agricolo-Energia-Ambiente denominato Agro-voltaico Macciadosa della potenza complessiva di 80,88 MWp, ubicato in località Macciadosa Comune di Sassari (SS). Proponente: PACIFICO CRISTALLO S.R.L. Autorità Competente: Ministero della Transizione ecologica (Mi.T.E.).

Il presente documento di osservazioni è reso quale valutazione tecnica per gli aspetti ambientali di competenza dello scrivente, riferita al procedimento nel quale si inserisce, in concorso con altri pareri resi dagli altri soggetti coinvolti e in tale ottica non riveste alcun carattere vincolante per l'amministrazione chiamata all'emissione del titolo abilitativo o dell'atto finale.

1. INFORMAZIONI GENERALI

Tipo di intervento	<i>Impianti fotovoltaici per la produzione di energia elettrica con potenza complessiva superiore a 10 MW". 'Allegato II alla Parte Seconda del D.Lgs. 152/2006 al punto 2. Ricompresi nel Piano Nazionale Integrato Energia e Clima (PNIEC), nella tipologia elencata nell'Allegato I-bis alla Parte Seconda del D.Lgs.152/2006, al paragrafo denominato "impianti fotovoltaici per la produzione di energia elettrica con potenza complessiva superiore a 10 MW" così come previsto dal comma 6) art. 31 nel Decreto-legge 31-05-2021 n. 77</i>
Proponente intervento:	PACIFICO CRISTALLO S.R.L.
Comune:	Sassari
Provincia:	Provincia di Sassari
Attività:	Progetto Integrato Agricolo-Energia-Ambiente denominato Agro-voltaico Macciadosa della potenza complessiva di 80,88 MWp

Con nota prot. n. 32619 del 07/12/2022 (prot. ARPAS n. 44137 del 09/12/2022) il Servizio Valutazione Impatti e Incidenze Ambientali della Direzione generale dell'Assessorato per la Difesa dell'Ambiente

Procedimento di Valutazione di Impatto Ambientale, ai sensi dell'art. 23 del D.Lgs. 152/06 relativa al Progetto Integrato Agricolo-Energia-Ambiente denominato Agro-voltaico Macciadosa della potenza complessiva di 80,88 MWp, ubicato in località Macciadosa Comune di Sassari (SS). Proponente: PACIFICO CRISTALLO S.R.L.

della RAS, chiede agli Enti in indirizzo di voler comunicare eventuali osservazioni/considerazioni sulle integrazioni/controdeduzioni elaborate dal proponente.

Questo Dipartimento si esprime per gli aspetti di propria competenza sulla base della documentazione tecnica pubblicata sul sito del Ministero dell'Ambiente al seguente indirizzo: <https://va.mite.gov.it/IT/Oggetti/Documentazione/8030/11812>.

2. OSSERVAZIONI

2.1. Piano progettuale e caratterizzazione ambientale

Il progetto presentato prevede, su un'estensione complessiva aziendale di 151 ha, l'installazione di moduli fotovoltaici abbinata ad attività agricole descritte nella Relazione agronomica e nello SIA.

Per quanto riguarda la caratterizzazione ambientale non si è provveduto, come richiesto da questo Dipartimento, a completare la documentazione con i seguenti approfondimenti:

- La caratterizzazione pedologica di dettaglio dell'area di intervento, basata su indagini pedologiche sito-specifiche. Si ribadisce che vista la notevole estensione dell'area investita dal progetto, sarebbe opportuno eseguire uno studio di dettaglio pedologico del sito, propedeutico alla scelta delle specie da utilizzare. Si consiglia di seguire lo schema proposto nelle "Linee Guida per il monitoraggio del suolo su superfici agricole destinate ad impianti fotovoltaici a terra" redatte dalla Regione Piemonte, in collaborazione con IPLA. Si raccomanda inoltre di far riferimento alle indicazioni dell'Ente AGRIS per quanto riguarda le modalità da seguire per la caratterizzazione pedologica iniziale e finale e per le metodologie di monitoraggio.
- La caratterizzazione climatica continua a far riferimento ai dati della stazione ubicata in zona Serra Secca, con caratteristiche climatiche abbastanza diverse dalla zona oggetto dell'intervento. Si ribadisce l'importanza della caratterizzazione pedoclimatica sito-specifica per il buon esito agronomico e quindi ambientale del progetto in esame.

2.2. Terre e rocce da scavo

Le integrazioni presentate non modificano la documentazione progettuale per quanto concerne il presente aspetto. Si rinnova, pertanto, quanto già esposto in occasione del precedente contributo tecnico.

2.3. Studio idrologico e idraulico

Nell'elaborato "Relazione idrologica", al capitolo 5 (VALUTAZIONE DEGLI IMPATTI POTENZIALI DERIVANTI DALL'INTERVENTO IN PROGETTO E EVENTUALI INTERVENTI DI MITIGAZIONE), per quanto concerne gli impatti sul regime di trasformazione afflussi-deflussi, vengono tratte le seguenti conclusioni:

- *la tipologia di installazione scelta fa sì che non ci sia alcuna significativa modificazione dei normali percorsi di scorrimento e infiltrazione delle acque meteoriche;*
- *nonostante venga praticata una copertura del terreno coi moduli, l'acqua meteorica che cade sulla superficie finirà nel terreno e, pertanto, non è previsto un impoverimento della falda acquifera e, quindi, grazie al mantenimento della natura vegetale del terreno non viene alterato il ciclo dell'acqua in condizioni naturali e quindi l'equilibrio fra precipitazione, evaporazione, alimentazione della falda acquifera e deflusso superficiale (solo una quota di regola tra lo 0% ed il 20% del totale delle precipitazioni);*

Tali considerazioni, a parere dello scrivente Dipartimento, risultano non condivisibili. Alla riduzione delle aree permeabili effettivamente esposte alla precipitazione meteorica, infatti, non può che conseguire una riduzione della capacità globale di assorbimento delle aree di impianto, con conseguente diminuzione dei volumi assorbiti dal suolo, a favore di quelli che, invece, restano disponibili allo scorrimento superficiale. Tale aspetto, unitamente alla concentrazione degli afflussi operata dalle superfici impermeabili dei pannelli, costituisce fattore facilitante per l'instaurarsi di fenomeni erosivi e di trasporto solido che, tra l'altro, possono creare non pochi problemi anche al corretto esercizio della pratica agronomica prevista.

Pertanto, rimandando ogni eventuale valutazione sugli aspetti della sicurezza e del rischio idraulico agli Enti competenti, si ravvisa l'opportunità che il proponente verifichi puntualmente ogni eventuale impatto legato all'inserimento dell'opera (in particolar modo delle superfici fotovoltaiche) sul regime di trasformazione afflussi-deflussi dell'area e preveda, contestualmente, ogni intervento eventualmente necessario (realizzazione di un sistema di regimazione degli afflussi meteorici, una modifica dell'assetto impiantistico, ecc..) ad evitare fenomeni di erosione e contaminazione accidentale della matrice acqua ed ogni altro impatto previsto o prevedibile e, contestualmente, garantisca condizioni non ostative allo sviluppo delle attività agronomiche previste.

2.4. Progetto di Monitoraggio Ambientale

Il proponente ha modificato il PMA sulla base di alcune indicazioni fornite da questa Agenzia nel precedente documento di osservazioni.

Per quanto riguarda la componente Atmosfera, è stato recepito quanto proposto, pertanto è previsto il monitoraggio di tale componente ambientale.

Riguardo la componente Suolo, in linea generale è stato recepito quanto raccomandato, ma si ribadisce la necessità di prevedere un monitoraggio del suolo nelle aree di cantiere non impermeabilizzate, laddove sia prevista la sosta di mezzi meccanici o il deposito anche temporaneo di rifiuti o qualunque elemento potenzialmente in grado di rilasciare inquinanti.

Per quanto concerne il monitoraggio della componente Flora, Vegetazione e Fauna si ripropone quanto già raccomandato in merito alla predisposizione del PMA sulla base delle *“Linee Guida per il monitoraggio ambientale delle opere sottoposte a Valutazione di Impatto Ambientale (ISPRA)”*.

Si ricorda che il Progetto di Monitoraggio Ambientale, dovrà essere concordato con questo Dipartimento, e per ciascuna componente ambientale sopra citata dovrà prevedere, per le fasi Ante Operam, Corso d'opera e Post Operam, i seguenti contenuti:

- Ubicazione dei punti di monitoraggio.
- Modalità di esecuzione.
- Profili analitici ricercati.
- Frequenza dei campionamenti.
- Durata temporale del monitoraggio.
- Modalità di restituzione dei dati (in formato digitale editabile e accompagnati da una esaustiva e chiara rappresentazione cartografica).
- Cronoprogramma di dettaglio.

Il citato cronoprogramma dovrà essere trasmesso con congruo anticipo al fine di consentire all'Agenzia le attività di controllo di competenza.

Conclusioni

Si ritiene che la documentazione progettuale debba essere integrata secondo quanto osservato al capitolo precedente, al fine di fornire un quadro esaustivo funzionale alla valutazione degli impatti derivanti dalla realizzazione degli interventi proposti.

Procedimento di Valutazione di Impatto Ambientale, ai sensi dell'art. 23 del D.Lgs. 152/06 relativa al Progetto Integrato Agricolo-Energia-Ambiente denominato Agro-voltaico Macciadosa della potenza complessiva di 80,88 MWp, ubicato in località Macciadosa Comune di Sassari (SS). Proponente: PACIFICO CRISTALLO S.R.L.

I Funzionari Istruttori

A. Motroni (RP)

S. Canu

G. Canu

La Direttrice del Dipartimento

Rosina Anedda*

* documento informatico sottoscritto con firma digitale ai sensi del Decreto Legislativo 82/2005