



## IMPIANTI AGROVOLTAICI S'Arrideli e Narbonis

COMUNE DI URAS

PROPONENTE



CVA EOS s.r.l.  
via Stazione 31  
11024 Châtillon (AO)

## VALUTAZIONE DI IMPATTO AMBIENTALE

CODICE ELABORATO

OGGETTO:

Valutazione complessiva degli impatti ambientali S'Arrideli e Narbonis

VIA  
R03.4

COORDINAMENTO



BRUNO MANCA | STUDIO TECNICO DI INGEGNERIA

📍 CENTRO COMMERCIALE LOCALITA' "PINTOREDDU", SN  
STUDIO TECNICO 1° PIANO INTERNO 4P 09028 SESTU  
☎ +39 347 5965654 € P.IVA 02926980927  
📄 SDI: W7YVJK9 ATTESTATO ENAC N° I.A.PRA.003678  
✉ INGBRUNOMANCA@GMAIL.COM PEC: BRUNO.MANCA@INGPEC.EU  
🌐 WWW.BRUNOMANCA.COM 🌐 WWW.UMBRAS360.COM

GRUPPO DI LAVORO S.I.A.

Dott.ssa Geol. Cosima Atzori  
Dott. Ing. Fabio Massimo Calderaro  
Dott. Giulio Casu  
Dott. Agr. Federico Corona  
Dott.ssa Ing. Silvia Exana  
Dott.ssa Ing. Ilaria Giovagnorio  
Dott. Ing. Bruno Manca  
Dott. Nat. Maurizio Medda  
Dott.ssa Ing. Alessandra Scalas  
Dott. Nat. Fabio Schirru  
Dott. Archeol. Matteo Tatti

REDATTORE

Dott. Ing. Bruno Manca  
Dott.ssa Ing. Alessandra Scalas  
Dott.ssa Ing. Ilaria Giovagnorio  
Dott.ssa Ing. Silvia Exana  
Dott. Giulio Casu

|      |               |                       |
|------|---------------|-----------------------|
| 00   | dicembre 2021 | Prima emissione       |
| REV. | DATA          | DESCRIZIONE REVISIONE |

FORMATO

ISO A4 - 297 x 210

---

## Sommario

|                                                                                                           |          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| <b>1. Analisi degli impatti attesi.....</b>                                                               | <b>2</b> |
| 1.1 Costruzione della matrice .....                                                                       | 2        |
| 2.1.1 Step a: identificazione delle strutture e delle azioni che potrebbero essere fonte di impatto ..... | 3        |
| 2.1.2 Step b: identificazione degli elementi ambientali che potrebbero subire un impatto .....            | 3        |
| 2.1.3 Step c: identificazione e quantificazione degli impatti.....                                        | 4        |
| 1.2 Analisi in fase di cantiere .....                                                                     | 6        |
| 1.3 Analisi in fase di esercizio .....                                                                    | 12       |
| 2.4 Analisi in fase di dismissione .....                                                                  | 17       |

## 1. Analisi degli impatti attesi

L’analisi degli impatti si esplicita attraverso la valutazione della significatività di ciascun impatto e delle relazioni tra essi e con il contesto territoriale.

Con riferimento alla tipologia di proposta progettuale, la componente ambientale relativa all’inserimento nel paesaggio risulta evidentemente la più delicata. Infatti gli impianti agrovoltaici, essendo privi di emissioni inquinanti, hanno in generale una bassa o non significativa incidenza sull’ambiente. Pertanto i confini massimi di influenza dell’opera sull’ambiente possono coincidere con quelli di visibilità del progetto per quasi tutte le componenti (impatto locale).

Si consideri, inoltre, che il sito prescelto si trova a una distanza cautelativa dalle principali aree naturalisticamente importanti, quali corsi d’acqua, SIC, ZPS e parchi.

La metodologia utilizzata al fine di determinare gli impatti è quella della costruzione di una matrice di impatto a doppia entrata nella quale gli elementi di impatto (rappresentati nell’asse orizzontale) vengono incrociati con le condizioni ambientali (rappresentate nell’asse verticale) del sito in questione. In questo modo, quando si ritenga che dall’interazione delle componenti dell’asse orizzontale (elementi e/o azioni di impatto) e verticale (elementi ambientali) si origini un impatto, se ne rileva subito un’intersezione.

### 1.1 Costruzione della matrice

La matrice che viene presentata è stata realizzata secondo i seguenti step:

**Step a.** Identificazione delle strutture del progetto e delle azioni ad esse connesse che potrebbero essere fonte di impatto;

**Step b.** Identificazione degli elementi ambientali che potrebbero subire impatto sia positivo che negativo. In proposito, si rammenta (Barnes J. L., Davey L. H., 1999) che una corretta analisi degli impatti deve tenere debitamente in conto sia di quelli che agiscono negativamente sugli elementi ambientali (erosione, perdita di copertura vegetale, compattazione, apertura di nuove strade, ecc.) sia quelli che comportano benefici positivi diretti o indiretti (nuovi occupati, aumento del flusso turistico, miglioramento delle aree archeologiche, ecc.);

**Step c.** Identificazione e successiva quantificazione degli impatti, mediante le Matrici di impatto (Matrice di quantificazione degli impatti; Matrice cromatica).

### 2.1.1 Step a: identificazione delle strutture e delle azioni che potrebbero essere fonte di impatto

Per la corretta definizione e realizzazione della matrice degli impatti, nel primo step si è proceduto alla identificazione delle strutture del progetto che potrebbero, attraverso le corrispondenti azioni associate, causare degli impatti sulle componenti ambientali sia in fase di costruzione/realizzazione dell’opera (R) che in fase di esercizio (E) e di dismissione (D). Le strutture del progetto che sono state considerate ed in seguito ordinate nell’asse orizzontale della matrice e le azioni ad esse associate, sono quelle riportate nella tabella sottostante.

| STRUTTURE<br>PROGETTO                           | SIGLA IN<br>MATRICE | DESCRIZIONE                                                                                     |                                                                                                             |                                                                                                                                        |
|-------------------------------------------------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                 |                     | Cantiere (C)                                                                                    | Esercizio (E)                                                                                               | Dismissione (D)                                                                                                                        |
| Opere di accesso alle opere e viabilità interna | AV                  | Costruzione delle opere di accesso permanenti (cancelli) e della viabilità interna.             | Presenza di nuovi accessi affacciatisi sulla strada confinante il lotto.                                    | Dismissione delle opere di accesso permanenti (cancelli).                                                                              |
| Realizzazione recinzione del lotto              | RL                  | Realizzazione e montaggio della recinzione del lotto.                                           | Presenza della recinzione.                                                                                  | Dismissione della recinzione del lotto.                                                                                                |
| Montaggio pannelli fotovoltaici                 | FV                  | Installazione dei pannelli fotovoltaici (montaggio delle strutture di sostegno e dei pannelli). | Presenza/ingombro dei pannelli fotovoltaici e delle strutture di sostegno durante la fase di funzionamento. | Dismissione dei pannelli fotovoltaici (smontaggio delle strutture di sostegno e dei pannelli e conferimento in discarica autorizzata). |
| Opere civili                                    | OC                  | Realizzazione delle cabine elettriche;<br>Realizzazione dell’elettrodotto.                      | Presenza/ingombro delle cabine elettriche;<br>Presenza dell’elettrodotto.                                   | Dismissione delle cabine elettriche e dell’elettrodotto.                                                                               |

Tabella 1: Identificazione delle strutture del progetto che daranno luogo ad impatto.

### 2.1.2 Step b: identificazione degli elementi ambientali che potrebbero subire un impatto

Le componenti ambientali coinvolte e le relative potenziali alterazioni (ovvero presumibilmente soggette ad impatto) analizzate sono:

|           |                                                                       |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------|
| Paesaggio | Inserimento dell’opera nel paesaggio<br>Contesto storico-archeologico |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------|

|                    |                                                                                                                    |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Atmosfera          | Clima<br>Qualità dell'aria<br>Emissione di polveri                                                                 |
| Suolo e sottosuolo | Modificazioni dell'uso del suolo<br>Impatto sul sottosuolo                                                         |
| Ambiente idrico    | Modificazioni dell'assetto idrogeologico (acque superficiali e sotterranee)<br>Qualità delle acque                 |
| Ecosistemi         | Vegetazione e flora<br>Fauna<br>Biodiversità                                                                       |
| Salute pubblica    | Impatto acustico<br>Produzione di rifiuti<br>Contesto sociale, culturale ed economico<br>Radiazioni non ionizzanti |

### 2.1.3 Step c: identificazione e quantificazione degli impatti

La stima quantitativa dell'impatto, che una struttura ha su una componente, viene inserita nella matrice. Il calcolo di tale stima prende in considerazione le seguenti variabili:

- **L'intensità o magnitudo (Mi)**, che si riferisce al livello di incidenza dell'azione sull'ambiente presa in considerazione, nell'ambito specifico in cui essa si esplica. Si è dato un valore da  $\pm 1$  a  $\pm 3$  per ciascun elemento (0 = senza effetto).
- **L'estensione (Ei)**, che si riferisce all'area di influenza teorica dell'impatto intorno all'area di progetto. In questo senso, se l'azione considerata produce un effetto localizzabile all'interno di un'area definita, l'impatto è di tipo puntuale (valore  $\pm 1$ ). Se, al contrario, l'effetto non ammette un'ubicazione precisa all'intorno o all'interno dell'impianto, in quanto esercita un'influenza geograficamente generalizzata, l'impatto è di tipo estensivo (valore  $\pm 3$ ). Nelle situazioni intermedie si considera l'impatto come parziale (valore  $\pm 2$ ). Il valore 0 indica un effetto non significativo (minimo).
- **La probabilità dell'impatto (Pri)**, che esprime il rischio che l'effetto si manifesti. Può essere alto ( $\pm 3$ ), medio ( $\pm 2$ ) e basso ( $\pm 1$ ); il valore 0 indica che l'effetto non è significativo.

- **La persistenza dell'impatto (Pi)**, che si riferisce al periodo di tempo in cui l'impatto si manifesta. Sono stati considerati due casi: effetto temporaneo ( $\pm 1$ ) ed effetto permanente non reversibile ( $\pm 3$ ). Il valore 0 significa che l'impatto non è significativo.

- **La reversibilità (Ri)**, che si riferisce alla possibilità di ristabilire le condizioni iniziali una volta prodotto l'effetto. Il valore 0 indica che l'impatto non è significativo.

Il valore totale dell'impatto è stato calcolato, per ciascun elemento, con la seguente formula:

$$V_t = M_i + E_i + P_{ri} + P_i + R_i$$

Dove:

$V_t$  = valore totale dell'impatto;

$M_i$  = magnitudo totale dell'impatto;

$E_i$  = estensione dell'impatto;

$P_{ri}$  = probabilità che l'impatto si verifichi;

$P_i$  = persistenza dell'impatto;

$R_i$  = reversibilità dell'impatto.

Gli impatti indicati con **segno negativo (-)** indicano che la macrostruttura opera un effetto negativo sull'ambiente. Viceversa, gli impatti indicati con **segno positivo** indicano che la macrostruttura opera un effetto positivo sull'ambiente.

Il **valore riassuntivo pesato** considera una proporzione diversa delle macrostrutture nel bilancio degli impatti sull'ambiente:

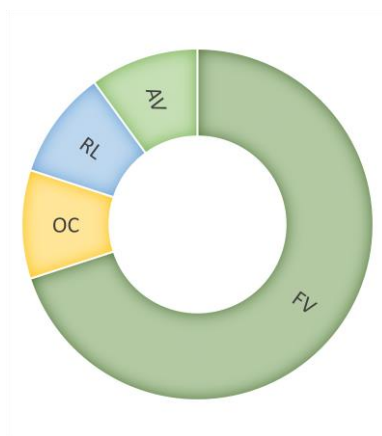
#### IN FASE DI CANTIERE (REALIZZAZIONE E DISMISSIONE):

per un 10% le opere di accesso e la viabilità (AV);

per un 10% la recinzione del lotto (RL);

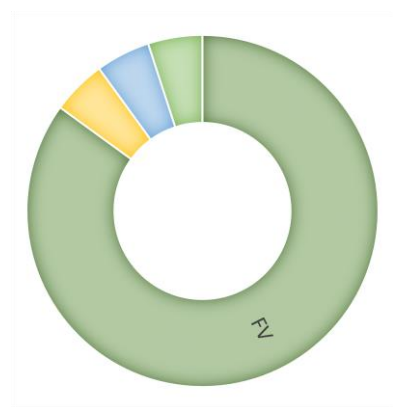
per un 10% le opere civili (OC);

per un 70% l'installazione dei pannelli fotovoltaici (MP).



**IN FASE DI ESERCIZIO:**

per un 5% le opere di accesso e la viabilità (AV);  
 per un 5% la recinzione del lotto (RL);  
 per un 5% le opere civili (OC);  
 per un 85% la presenza dei pannelli fotovoltaici (MP).



I valori riassuntivi pesati ottenuti sono poi valutati secondo la seguente scala:

0-4 **Impatto non significativo**: non esiste nessun effetto negativo sull'ambiente;

5-9 **Impatto compatibile**: non sarà necessario adottare misure di protezione e correzione;

10-14 **Impatto moderato**: sarà necessario adottare misure di protezione e correzione che ristabiliranno nel breve periodo le condizioni iniziali;

15-18 **Impatto severo**: sarà necessario adottare misure di protezione e correzione che ristabiliranno in un lungo periodo le condizioni iniziali;

19-22 **Impatto critico**: nonostante l'adozione di misure correttive e di protezione, l'impatto negativo è tale da non poter ristabilire le condizioni iniziali. Si ha pertanto un'impossibilità di recupero.

|               | <b>Impatti negativi (-)</b>    |
|---------------|--------------------------------|
| <b>0 -4</b>   | Impatto non significativo      |
| <b>5 -9</b>   | Impatto compatibile            |
| <b>10 -14</b> | Impatto moderatamente negativo |
| <b>15 -18</b> | Impatto severo                 |
| <b>19 -22</b> | Impatto critico                |
| <b>&gt;0</b>  | Impatti positivi (+)           |

Di seguito verranno visualizzate le matrici in fase di costruzione, di esercizio e di dismissione.

## 1.2 Analisi in fase di cantiere

Nella tabella successiva si riporta la matrice quantitativa e qualitativa in fase di cantiere, tenuto conto delle opere di mitigazione previste:

| FASE DI CANTIERE (realizzazione) |                                         |                 |                                     |                                  |                                    |                              |                                 |
|----------------------------------|-----------------------------------------|-----------------|-------------------------------------|----------------------------------|------------------------------------|------------------------------|---------------------------------|
|                                  |                                         |                 | AV<br>accessi e<br>viabilità<br>10% | RL<br>recinzione<br>lotto<br>10% | FV<br>montaggio<br>pannelli<br>70% | OC<br>opere<br>civili<br>10% | valore<br>riassuntivo<br>pesato |
| PAESAGGIO                        | Inserimento dell'opera<br>nel paesaggio | Mi              | -0,5                                | -1                               | -2                                 | -1                           |                                 |
|                                  |                                         | Ei              | -0,5                                | -1                               | -3                                 | -1                           |                                 |
|                                  |                                         | Pri             | -0,5                                | -1                               | -2                                 | -1                           |                                 |
|                                  |                                         | Pi              | 0                                   | -0,5                             | -0,5                               | -0,5                         |                                 |
|                                  |                                         | Ri              | 0                                   | 0                                | 0                                  | 0                            |                                 |
|                                  |                                         | Media<br>valori | -1,5                                | -3,5                             | -7,5                               | -3,5                         | -6,10                           |
|                                  | Patrimonio culturale                    | Mi              | 0                                   | -1                               | -1                                 | -1                           |                                 |
|                                  |                                         | Ei              | 0                                   | 0                                | -1                                 | -1                           |                                 |
|                                  |                                         | Pri             | 0                                   | 0                                | -0,5                               | -0,5                         |                                 |
|                                  |                                         | Pi              | 0                                   | 0                                | -0,5                               | -0,5                         |                                 |
|                                  |                                         | Ri              | 0                                   | 0                                | 0                                  | 0                            |                                 |
|                                  |                                         | Media<br>valori | 0                                   | -1                               | -3                                 | -3                           | -2,50                           |
| ATMOSFERA                        | Clima                                   | Mi              | 0                                   | 0                                | 0                                  | 0                            |                                 |
|                                  |                                         | Ei              | 0                                   | 0                                | 0                                  | 0                            |                                 |
|                                  |                                         | Pri             | 0                                   | 0                                | 0                                  | 0                            |                                 |
|                                  |                                         | Pi              | 0                                   | 0                                | 0                                  | 0                            |                                 |
|                                  |                                         | Ri              | 0                                   | 0                                | 0                                  | 0                            |                                 |
|                                  |                                         | Media<br>valori | 0                                   | 0                                | 0                                  | 0                            | 0,00                            |
|                                  | Qualità dell'aria                       | Mi              | 0                                   | -0,5                             | -1                                 | -1                           |                                 |
|                                  |                                         | Ei              | 0                                   | -0,5                             | -1                                 | 0                            |                                 |
|                                  |                                         | Pri             | 0                                   | -0,5                             | -1                                 | -1                           |                                 |
|                                  |                                         | Pi              | 0                                   | 0                                | 0                                  | 0                            |                                 |
|                                  |                                         | Ri              | 0                                   | 0                                | 0                                  | 0                            |                                 |
|                                  |                                         | Media<br>valori | 0                                   | -1,5                             | -3                                 | -2                           | -2,45                           |
|                                  | Emissione di polveri                    | Mi              | -0,5                                | -0,5                             | -1                                 | -1                           |                                 |
|                                  |                                         | Ei              | -0,5                                | -0,5                             | -2                                 | 0                            |                                 |
|                                  |                                         | Pri             | -1                                  | -0,5                             | -1                                 | -1                           |                                 |
|                                  |                                         | Pi              | -0,5                                | -0,5                             | -0,5                               | -0,5                         |                                 |
|                                  |                                         | Ri              | 0                                   | 0                                | 0                                  | 0                            |                                 |
|                                  |                                         | Media<br>valori | -2,5                                | -2                               | -4,5                               | -2,5                         | -3,85                           |



| FASE DI CANTIERE (realizzazione)  |                                            |              |                                     |                                  |                                    |                              |                                 |
|-----------------------------------|--------------------------------------------|--------------|-------------------------------------|----------------------------------|------------------------------------|------------------------------|---------------------------------|
|                                   |                                            |              | AV<br>accessi e<br>viabilità<br>10% | RL<br>recinzione<br>lotto<br>10% | FV<br>montaggio<br>pannelli<br>70% | OC<br>opere<br>civili<br>10% | valore<br>riassuntivo<br>pesato |
| SUOLO E PATRIMONIO AGROALIMENTARE | Modifiche dell'uso del suolo               | Mi           | -0,5                                | 0                                | -1                                 | -0,5                         |                                 |
|                                   |                                            | Ei           | 0                                   | 0                                | -1                                 | 0                            |                                 |
|                                   |                                            | Pri          | 0                                   | 0                                | 0                                  | 0                            |                                 |
|                                   |                                            | Pi           | -0,5                                | 0                                | -0,5                               | -0,5                         |                                 |
|                                   |                                            | Ri           | 0                                   | 0                                | 0                                  | 0                            |                                 |
|                                   |                                            | Media valori | -1                                  | 0                                | -2,5                               | -1                           | -1,95                           |
|                                   |                                            |              |                                     |                                  |                                    |                              |                                 |
| GEOLOGIA E ACQUE                  | Impatto sul sottosuolo e assetto geologico | Mi           | 0                                   | -0,5                             | -0,5                               | -0,5                         |                                 |
|                                   |                                            | Ei           | 0                                   | 0                                | -0,5                               | -0,5                         |                                 |
|                                   |                                            | Pri          | 0                                   | 0                                | 0                                  | 0                            |                                 |
|                                   |                                            | Pi           | 0                                   | 0                                | -1                                 | -1                           |                                 |
|                                   |                                            | Ri           | 0                                   | 0                                | 0                                  | 0                            |                                 |
|                                   |                                            | Media valori | 0                                   | -0,5                             | -2                                 | -2                           | -1,65                           |
|                                   | Modifiche dell'assetto idrogeologico       | Mi           | 0                                   | 0                                | -1                                 | -1                           |                                 |
|                                   |                                            | Ei           | 0                                   | 0                                | -0,5                               | -0,5                         |                                 |
|                                   |                                            | Pri          | 0                                   | 0                                | -1                                 | 0                            |                                 |
|                                   |                                            | Pi           | 0                                   | 0                                | -1                                 | -1                           |                                 |
|                                   |                                            | Ri           | 0                                   | 0                                | 0                                  | 0                            |                                 |
|                                   |                                            | Media valori | 0                                   | 0                                | -3,5                               | -2,5                         | -2,70                           |
|                                   | Qualità delle acque                        | Mi           | 0                                   | 0                                | 0                                  | 0                            |                                 |
|                                   |                                            | Ei           | 0                                   | 0                                | 0                                  | 0                            |                                 |
|                                   |                                            | Pri          | 0                                   | 0                                | 0                                  | 0                            |                                 |
|                                   |                                            | Pi           | 0                                   | 0                                | 0                                  | 0                            |                                 |
|                                   |                                            | Ri           | 0                                   | 0                                | 0                                  | 0                            |                                 |
|                                   |                                            | Media valori | 0                                   | 0                                | 0                                  | 0                            | 0,00                            |

| FASE DI CANTIERE (realizzazione) |                                        |              |                                     |                                  |                                    |                              |                                 |
|----------------------------------|----------------------------------------|--------------|-------------------------------------|----------------------------------|------------------------------------|------------------------------|---------------------------------|
|                                  |                                        |              | AV<br>accessi e<br>viabilità<br>10% | RL<br>recinzione<br>lotto<br>10% | FV<br>montaggio<br>pannelli<br>70% | OC<br>opere<br>civili<br>10% | valore<br>riassuntivo<br>pesato |
| ECOSISTEMI                       | Ecosistemi                             | Mi           | -0,5                                | -0,5                             | -1                                 | -0,5                         |                                 |
|                                  |                                        | Ei           | 0                                   | -0,5                             | -0,5                               | 0                            |                                 |
|                                  |                                        | Pri          | 0                                   | -0,5                             | -1                                 | -0,5                         |                                 |
|                                  |                                        | Pi           | 0                                   | 0                                | -0,5                               | 0                            |                                 |
|                                  |                                        | Ri           | 0                                   | 0                                | 0                                  | 0                            |                                 |
|                                  |                                        | Media valori | -0,5                                | -1,5                             | -3                                 | -1                           | -2,40                           |
|                                  | Vegetazione e Flora                    | Mi           | 0                                   | 0                                | -2                                 | -0,5                         |                                 |
|                                  |                                        | Ei           | 0                                   | 0                                | -2                                 | -0,5                         |                                 |
|                                  |                                        | Pri          | 0                                   | 0                                | -2                                 | -0,5                         |                                 |
|                                  |                                        | Pi           | 0                                   | 0                                | 0                                  | -0,5                         |                                 |
|                                  |                                        | Ri           | 0                                   | 0                                | 0                                  | 0                            |                                 |
|                                  |                                        | Media valori | 0                                   | 0                                | -6                                 | -2                           | -4,40                           |
|                                  | Fauna                                  | Mi           | 0                                   | -1                               | -1                                 | -1                           |                                 |
|                                  |                                        | Ei           | 0                                   | -1                               | -1                                 | 0                            |                                 |
|                                  |                                        | Pri          | 0                                   | -1                               | -1                                 | 0                            |                                 |
|                                  |                                        | Pi           | 0                                   | 0                                | 0                                  | 0                            |                                 |
|                                  |                                        | Ri           | 0                                   | 0                                | 0                                  | 0                            |                                 |
|                                  |                                        | Media valori | 0                                   | -3                               | -3                                 | -1                           | -2,50                           |
| AGENTI FISICI                    | Impatto Acustico                       | Mi           | 0                                   | -0,5                             | -1                                 | -0,5                         |                                 |
|                                  |                                        | Ei           | 0                                   | -0,5                             | -1                                 | -0,5                         |                                 |
|                                  |                                        | Pri          | 0                                   | -0,5                             | -1                                 | -0,5                         |                                 |
|                                  |                                        | Pi           | 0                                   | 0                                | 0                                  | 0                            |                                 |
|                                  |                                        | Ri           | 0                                   | 0                                | 0                                  | 0                            |                                 |
|                                  |                                        | Media valori | 0                                   | -1,5                             | -3                                 | -1,5                         | -2,40                           |
|                                  | Produzione di rifiuti                  | Mi           | 0                                   | -0,5                             | -1                                 | -0,5                         |                                 |
|                                  |                                        | Ei           | 0                                   | -0,5                             | -1                                 | -0,5                         |                                 |
|                                  |                                        | Pri          | 0                                   | -0,5                             | -1                                 | -0,5                         |                                 |
|                                  |                                        | Pi           | 0                                   | 0                                | -0,5                               | 0                            |                                 |
|                                  |                                        | Ri           | 0                                   | 0                                | 0                                  | 0                            |                                 |
|                                  |                                        | Media valori | 0                                   | -1,5                             | -3,5                               | -1,5                         | -2,75                           |
|                                  | Contesto sociale, culturale, economico | Mi           | 0,5                                 | 1                                | 2                                  | 1                            |                                 |
|                                  |                                        | Ei           | 0                                   | 1                                | 1                                  | 1                            |                                 |
|                                  |                                        | Pri          | 0,5                                 | 1                                | 1                                  | 1                            |                                 |

| FASE DI CANTIERE (realizzazione) |                              |                                     |                                  |                                    |                              |                                 |      |
|----------------------------------|------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------|------------------------------------|------------------------------|---------------------------------|------|
|                                  |                              | AV<br>accessi e<br>viabilità<br>10% | RL<br>recinzione<br>lotto<br>10% | FV<br>montaggio<br>pannelli<br>70% | OC<br>opere<br>civili<br>10% | valore<br>riassuntivo<br>pesato |      |
|                                  |                              | Pi                                  | 0                                | 0                                  | 0                            | 0                               |      |
|                                  |                              | Ri                                  | 0                                | 0                                  | 0                            | 0                               |      |
|                                  |                              | Media<br>valori                     | 1                                | 3                                  | 4                            | 3                               | 3,50 |
|                                  | Radiazioni non<br>ionizzanti | Mi                                  | 0                                | 0                                  | 0                            | 0                               |      |
|                                  |                              | Ei                                  | 0                                | 0                                  | 0                            | 0                               |      |
|                                  |                              | Pri                                 | 0                                | 0                                  | 0                            | 0                               |      |
|                                  |                              | Pi                                  | 0                                | 0                                  | 0                            | 0                               |      |
|                                  |                              | Ri                                  | 0                                | 0                                  | 0                            | 0                               |      |
|                                  |                              | Media<br>valori                     | 0                                | 0                                  | 0                            | 0                               | 0,00 |

Si riportano di seguito, per una più semplice lettura, solo i valori riassuntivi per ogni componente ambientale ed il valore riassuntivo pesato dato dalla media ponderale degli impatti sulle quattro macrostrutture:

| FASE DI CANTIERE (realizzazione)             |                                            |                                            |                                         |                                           |                                     |                                          |                                                 |
|----------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------------|-------------------------------------------------|
|                                              |                                            | <b>AV</b><br>accessi e<br>viabilità<br>10% | <b>RL</b><br>recinzione<br>lotto<br>10% | <b>FV</b><br>montaggio<br>pannelli<br>70% | <b>OC</b><br>opere<br>civili<br>10% | <b>valore<br/>riassuntivo<br/>pesato</b> | <b>giudizio sul<br/>valore<br/>dell'impatto</b> |
| <b>PAESAGGIO</b>                             | Inserimento<br>dell'opera nel<br>paesaggio | -1,5                                       | -3,5                                    | -7,5                                      | -3,5                                | -6,10                                    | compatibile                                     |
|                                              | Patrimonio culturale                       | 0                                          | -1                                      | -3                                        | -3                                  | -2,50                                    | non<br>significativo                            |
| <b>ATMOSFERA</b>                             | Clima                                      | 0                                          | 0                                       | 0                                         | 0                                   | 0,00                                     | nullo                                           |
|                                              | Qualità dell'aria                          | 0                                          | -1,5                                    | -3                                        | -2                                  | -2,45                                    | non<br>significativo                            |
|                                              | Emissione di polveri                       | -2,5                                       | -2                                      | -4,5                                      | -2,5                                | -3,85                                    | non<br>significativo                            |
| <b>SUOLO E PATRIMONIO<br/>AGROALIMENTARE</b> | Modifiche dell'uso<br>del suolo            | -1                                         | 0                                       | -2,5                                      | -1                                  | -1,95                                    | non<br>significativo                            |

| FASE DI CANTIERE (realizzazione) |                                                  |                                     |                                  |                                    |                              |                                 |                                        |
|----------------------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------|------------------------------------|------------------------------|---------------------------------|----------------------------------------|
|                                  |                                                  | AV<br>accessi e<br>viabilità<br>10% | RL<br>recinzione<br>lotto<br>10% | FV<br>montaggio<br>pannelli<br>70% | OC<br>opere<br>civili<br>10% | valore<br>riassuntivo<br>pesato | giudizio sul<br>valore<br>dell'impatto |
| GEOLOGIA E ACQUE                 | Impatto sul<br>sottosuolo e assetto<br>geologico | 0                                   | -0,5                             | -2                                 | -2                           | -1,65                           | non<br>significativo                   |
|                                  | Modifiche<br>dell'assetto<br>idrogeologico       | 0                                   | 0                                | -3,5                               | -2,5                         | -2,70                           | non<br>significativo                   |
|                                  | Qualità delle acque                              | 0                                   | 0                                | 0                                  | 0                            | 0,00                            | nullo                                  |
|                                  |                                                  |                                     |                                  |                                    |                              |                                 |                                        |
| ECOSISTEMI                       | Ecosistemi                                       | -0,5                                | -1,5                             | -3                                 | -1                           | -2,40                           | non<br>significativo                   |
|                                  | Vegetazione e Flora                              | 0                                   | 0                                | -6                                 | -2                           | -4,40                           | compatibile                            |
|                                  | Fauna                                            | 0                                   | -3                               | -3                                 | -1                           | -2,50                           | non<br>significativo                   |
|                                  |                                                  |                                     |                                  |                                    |                              |                                 |                                        |
| AGENTI FISICI                    | Impatto Acustico                                 | 0                                   | -1,5                             | -3                                 | -1,5                         | -2,40                           | non<br>significativo                   |
|                                  | Produzione di rifiuti                            | 0                                   | -1,5                             | -3,5                               | -1,5                         | -2,75                           | non<br>significativo                   |
|                                  | Contesto sociale,<br>culturale,<br>economico     | 1                                   | 3                                | 4                                  | 3                            | 3,50                            | positivo                               |
|                                  | Radiazioni non<br>ionizzanti                     | 0                                   | 0                                | 0                                  | 0                            | 0,00                            | nullo                                  |

La matrice riassuntiva mette in evidenza come gli impatti sono tutti **non significativi** (colore celeste) o **compatibili** (colore rosa). La matrice mostra come nella fase di cantiere gli impatti maggiori riguardano l'inserimento dell'opera nel paesaggio, l'emissione di polveri e l'impatto sugli ecosistemi. Si prevede, invece, un impatto positivo (colore verde) sul contesto economico.

### 1.3 Analisi in fase di esercizio

Di seguito si riporta la matrice quantitativa e qualitativa, tenuto conto delle opere di mitigazione previste:

| FASE DI ESERCIZIO |                                         |                 |                                    |                                 |                                   |                             |                                 |
|-------------------|-----------------------------------------|-----------------|------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------|---------------------------------|
|                   |                                         |                 | AV<br>accessi e<br>viabilità<br>5% | RL<br>recinzione<br>lotto<br>5% | FV<br>presenza<br>pannelli<br>85% | OC<br>opere<br>civili<br>5% | valore<br>riassuntivo<br>pesato |
| PAESAGGIO         | Inserimento dell'opera<br>nel paesaggio | Mi              | 0                                  | -0,5                            | -2                                | -1                          |                                 |
|                   |                                         | Ei              | 0                                  | 0                               | -3                                | -1                          |                                 |
|                   |                                         | Pri             | 0                                  | 0                               | -2                                | -0,5                        |                                 |
|                   |                                         | Pi              | 0                                  | -2                              | -2                                | -2                          |                                 |
|                   |                                         | Ri              | 0                                  | 0                               | 0                                 | 0                           |                                 |
|                   |                                         | Media<br>valori | 0                                  | -2,5                            | -9                                | -4,5                        | -8,00                           |
|                   | Patrimonio culturale                    | Mi              | 0                                  | 0                               | -1                                | -1                          |                                 |
|                   |                                         | Ei              | 0                                  | 0                               | -1                                | 0                           |                                 |
|                   |                                         | Pri             | 0                                  | 0                               | -1                                | 0                           |                                 |
|                   |                                         | Pi              | 0                                  | 0                               | -1                                | 0                           |                                 |
|                   |                                         | Ri              | 0                                  | 0                               | 0                                 | 0                           |                                 |
|                   |                                         | Media<br>valori | 0                                  | 0                               | -4                                | -1                          | -3,45                           |
| ATMOSFERA         | Clima                                   | Mi              | 0                                  | 0                               | 1                                 | 0                           |                                 |
|                   |                                         | Ei              | 0                                  | 0                               | 1                                 | 0                           |                                 |
|                   |                                         | Pri             | 0                                  | 0                               | 1                                 | 0                           |                                 |
|                   |                                         | Pi              | 0                                  | 0                               | 1                                 | 0                           |                                 |
|                   |                                         | Ri              | 0                                  | 0                               | 1                                 | 0                           |                                 |
|                   |                                         | Media<br>valori | 0                                  | 0                               | 5                                 | 0                           | 4,25                            |
|                   | Qualità dell'aria                       | Mi              | 0                                  | 0                               | 1                                 | 0                           |                                 |
|                   |                                         | Ei              | 0                                  | 0                               | 1                                 | 0                           |                                 |
|                   |                                         | Pri             | 0                                  | 0                               | 1                                 | 0                           |                                 |
|                   |                                         | Pi              | 0                                  | 0                               | 1                                 | 0                           |                                 |
|                   |                                         | Ri              | 0                                  | 0                               | 0                                 | 0                           |                                 |
|                   |                                         | Media<br>valori | 0                                  | 0                               | 4                                 | 0                           | 3,40                            |
|                   | Emissione di polveri                    | Mi              | 0                                  | 0                               | 0                                 | 0                           |                                 |
|                   |                                         | Ei              | 0                                  | 0                               | 0                                 | 0                           |                                 |
|                   |                                         | Pri             | 0                                  | 0                               | 0                                 | 0                           |                                 |

| FASE DI ESERCIZIO                 |                                               |                 |                                    |                                 |                                   |                             |                                 |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------|------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------|---------------------------------|
|                                   |                                               |                 | AV<br>accessi e<br>viabilità<br>5% | RL<br>recinzione<br>lotto<br>5% | FV<br>presenza<br>pannelli<br>85% | OC<br>opere<br>civili<br>5% | valore<br>riassuntivo<br>pesato |
|                                   |                                               | Pi              | 0                                  | 0                               | 0                                 | 0                           |                                 |
|                                   |                                               | Ri              | 0                                  | 0                               | 0                                 | 0                           |                                 |
|                                   |                                               | Media<br>valori | 0                                  | 0                               | 0                                 | 0                           | 0,00                            |
|                                   |                                               |                 |                                    |                                 |                                   |                             |                                 |
| SUOLO E PATRIMONIO AGROALIMENTARE | Modifiche dell'uso del<br>suolo               | Mi              | 0                                  | 0                               | -1                                | 0                           |                                 |
|                                   |                                               | Ei              | 0                                  | 0                               | -1                                | 0                           |                                 |
|                                   |                                               | Pri             | 0                                  | 0                               | 0                                 | 0                           |                                 |
|                                   |                                               | Pi              | 0                                  | 0                               | -2                                | 0                           |                                 |
|                                   |                                               | Ri              | 0                                  | 0                               | 0                                 | 0                           |                                 |
|                                   |                                               | Media<br>valori | 0                                  | 0                               | -4                                | 0                           | -3,40                           |
|                                   |                                               |                 |                                    |                                 |                                   |                             |                                 |
| GEOLOGIA E ACQUE                  | Impatto sul sottosuolo<br>e assetto geologico | Mi              | 0                                  | 0                               | -0,5                              | -0,5                        |                                 |
|                                   |                                               | Ei              | 0                                  | 0                               | -0,5                              | -0,5                        |                                 |
|                                   |                                               | Pri             | 0                                  | 0                               | 0                                 | 0                           |                                 |
|                                   |                                               | Pi              | 0                                  | 0                               | -2                                | -2                          |                                 |
|                                   |                                               | Ri              | 0                                  | 0                               | 0                                 | 0                           |                                 |
|                                   |                                               | Media<br>valori | 0                                  | 0                               | -3                                | -3                          | -2,70                           |
|                                   | Modifiche dell'assetto<br>idrogeologico       | Mi              | 0                                  | 0                               | -1                                | -1                          |                                 |
|                                   |                                               | Ei              | 0                                  | 0                               | -0,5                              | -0,5                        |                                 |
|                                   |                                               | Pri             | 0                                  | 0                               | -1                                | 0                           |                                 |
|                                   |                                               | Pi              | 0                                  | 0                               | -2                                | -2                          |                                 |
|                                   |                                               | Ri              | 0                                  | 0                               | 0                                 | 0                           |                                 |
|                                   |                                               | Media<br>valori | 0                                  | 0                               | -4,5                              | -3,5                        | -4,00                           |
|                                   | Qualità delle acque                           | Mi              | 0                                  | 0                               | 0                                 | 0                           |                                 |

| FASE DI ESERCIZIO |                       |                 |                                    |                                 |                                   |                             |                                 |
|-------------------|-----------------------|-----------------|------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------|---------------------------------|
|                   |                       |                 | AV<br>accessi e<br>viabilità<br>5% | RL<br>recinzione<br>lotto<br>5% | FV<br>presenza<br>pannelli<br>85% | OC<br>opere<br>civili<br>5% | valore<br>riassuntivo<br>pesato |
|                   |                       | Ei              | 0                                  | 0                               | 0                                 | 0                           |                                 |
|                   |                       | Pri             | 0                                  | 0                               | 0                                 | 0                           |                                 |
|                   |                       | Pi              | 0                                  | 0                               | 0                                 | 0                           |                                 |
|                   |                       | Ri              | 0                                  | 0                               | 0                                 | 0                           |                                 |
|                   |                       | Media<br>valori | 0                                  | 0                               | 0                                 | 0                           | 0,00                            |
|                   |                       |                 |                                    |                                 |                                   |                             |                                 |
| ECOSISTEMI        | Ecosistemi            | Mi              | 0                                  | 1                               | -1                                | -0,5                        |                                 |
|                   |                       | Ei              | 0                                  | 0,5                             | -0,5                              | 0                           |                                 |
|                   |                       | Pri             | 0                                  | 0,5                             | -1                                | -0,5                        |                                 |
|                   |                       | Pi              | 0                                  | 2                               | -2                                | 0                           |                                 |
|                   |                       | Ri              | 0                                  | 0                               | 0                                 | 0                           |                                 |
|                   |                       | Media<br>valori | 0                                  | 4                               | -4,5                              | -1                          | -3,68                           |
|                   | Vegetazione e Flora   | Mi              | 0                                  | 1                               | -0,5                              | -0,5                        |                                 |
|                   |                       | Ei              | 0                                  | 0,5                             | -0,5                              | 0                           |                                 |
|                   |                       | Pri             | 0                                  | 0,5                             | -0,5                              | 0                           |                                 |
|                   |                       | Pi              | 0                                  | 2                               | -2                                | 0                           |                                 |
|                   |                       | Ri              | 0                                  | 0                               | 0                                 | 0                           |                                 |
|                   |                       | Media<br>valori | 0                                  | 4                               | -3,5                              | -0,5                        | -2,80                           |
|                   | Fauna                 | Mi              | 0                                  | 1                               | -0,5                              | -0,5                        |                                 |
|                   |                       | Ei              | 0                                  | 0,5                             | -0,5                              | 0                           |                                 |
|                   |                       | Pri             | 0                                  | 0,5                             | -1                                | 0                           |                                 |
|                   |                       | Pi              | 0                                  | 2                               | -2                                | 0                           |                                 |
|                   |                       | Ri              | 0                                  | 0                               | 0                                 | 0                           |                                 |
|                   |                       | Media<br>valori | 0                                  | 4                               | -4                                | -0,5                        | -3,23                           |
|                   |                       |                 |                                    |                                 |                                   |                             |                                 |
| AGENTI FISICI     | Impatto Acustico      | Mi              | 0                                  | 0                               | 0                                 | 0                           |                                 |
|                   |                       | Ei              | 0                                  | 0                               | 0                                 | 0                           |                                 |
|                   |                       | Pri             | 0                                  | 0                               | 0                                 | 0                           |                                 |
|                   |                       | Pi              | 0                                  | 0                               | 0                                 | 0                           |                                 |
|                   |                       | Ri              | 0                                  | 0                               | 0                                 | 0                           |                                 |
|                   |                       | Media<br>valori | 0                                  | 0                               | 0                                 | 0                           | 0,00                            |
|                   | Produzione di rifiuti | Mi              | 0                                  | 0                               | -0,5                              | 0                           |                                 |
|                   |                       | Ei              | 0                                  | 0                               | -1                                | 0                           |                                 |
|                   |                       | Pri             | 0                                  | 0                               | -1                                | 0                           |                                 |

| FASE DI ESERCIZIO |                                           |                                    |                                 |                                   |                             |                                 |       |
|-------------------|-------------------------------------------|------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------|---------------------------------|-------|
|                   |                                           | AV<br>accessi e<br>viabilità<br>5% | RL<br>recinzione<br>lotto<br>5% | FV<br>presenza<br>pannelli<br>85% | OC<br>opere<br>civili<br>5% | valore<br>riassuntivo<br>pesato |       |
|                   |                                           | Pi                                 | 0                               | 0                                 | -1                          | 0                               |       |
|                   |                                           | Ri                                 | 0                               | 0                                 | 0                           | 0                               |       |
|                   |                                           | Media<br>valori                    | 0                               | 0                                 | -3,5                        | 0                               | -2,98 |
|                   | Contesto sociale,<br>culturale, economico | Mi                                 | 0                               | 0,5                               | 1                           | 1                               |       |
|                   |                                           | Ei                                 | 0                               | 1                                 | 1                           | 1                               |       |
|                   |                                           | Pri                                | 0                               | 1                                 | 1                           | 1                               |       |
|                   |                                           | Pi                                 | 0                               | 1                                 | 1                           | 0                               |       |
|                   |                                           | Ri                                 | 0                               | 0                                 | 0                           | 0                               |       |
|                   |                                           | Media<br>valori                    | 0                               | 3,5                               | 4                           | 3                               | 3,73  |
|                   | Radiazioni non<br>ionizzanti              | Mi                                 | 0                               | 0                                 | -0,5                        | -0,5                            |       |
|                   |                                           | Ei                                 | 0                               | 0                                 | 0                           | 0                               |       |
|                   |                                           | Pri                                | 0                               | 0                                 | 0                           | 0                               |       |
|                   |                                           | Pi                                 | 0                               | 0                                 | -2                          | -2                              |       |
|                   |                                           | Ri                                 | 0                               | 0                                 | 0                           | 0                               |       |
|                   |                                           | Media<br>valori                    | 0                               | 0                                 | -2,5                        | -2,5                            | -2,25 |

Si evidenziano di seguito, per una più semplice lettura, solo i valori riassuntivi per ogni componente ambientale ed il valore riassuntivo pesato dato dalla media ponderale degli impatti sulle quattro macrostrutture:

| FASE DI ESERCIZIO                        |                                      |                                           |                                        |                                          |                                    |                                          |                                                 |
|------------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------------|-------------------------------------------------|
|                                          |                                      | <b>AV</b><br>accessi e<br>viabilità<br>5% | <b>RL</b><br>recinzione<br>lotto<br>5% | <b>FV</b><br>presenza<br>pannelli<br>85% | <b>OC</b><br>opere<br>civili<br>5% | <b>valore<br/>riassuntivo<br/>pesato</b> | <b>giudizio sul<br/>valore<br/>dell'impatto</b> |
| <b>PAESAGGIO</b>                         | Inserimento dell'opera nel paesaggio | 0                                         | -2,5                                   | -9                                       | -4,5                               | -8,00                                    | compatibile                                     |
|                                          | Patrimonio culturale                 | 0                                         | 0                                      | -4                                       | -1                                 | -3,45                                    | non significativo                               |
| <b>ATMOSFERA</b>                         | Clima                                | 0                                         | 0                                      | 5                                        | 0                                  | 4,25                                     | positivo                                        |
|                                          | Qualità dell'aria                    | 0                                         | 0                                      | 4                                        | 0                                  | 3,40                                     | positivo                                        |
|                                          | Emissione di polveri                 | 0                                         | 0                                      | 0                                        | 0                                  | 0,00                                     | nullo                                           |
| <b>SUOLO E PATRIMONIO AGROALIMENTARE</b> | Modifiche dell'uso del suolo         | 0                                         | 0                                      | -4                                       | 0                                  | -3,40                                    | non significativo                               |



|                  |                                            |   |     |      |      |       |                   |
|------------------|--------------------------------------------|---|-----|------|------|-------|-------------------|
| GEOLOGIA E ACQUE | Impatto sul sottosuolo e assetto geologico | 0 | 0   | -3   | -3   | -2,70 | non significativo |
|                  | Modifiche dell'assetto idrogeologico       | 0 | 0   | -4,5 | -3,5 | -4,00 | non significativo |
|                  | Qualità delle acque                        | 0 | 0   | 0    | 0    | 0,00  | nullo             |
| ECOSISTEMI       | Ecosistemi                                 | 0 | 4   | -4,5 | -1   | -3,68 | non significativo |
|                  | Vegetazione e Flora                        | 0 | 4   | -3,5 | -0,5 | -2,80 | non significativo |
|                  | Fauna                                      | 0 | 4   | -4   | -0,5 | -3,23 | non significativo |
| AGENTI FISICI    | Impatto Acustico                           | 0 | 0   | 0    | 0    | 0,00  | nullo             |
|                  | Produzione di rifiuti                      | 0 | 0   | -3,5 | 0    | -2,98 | non significativo |
|                  | Contesto sociale, culturale, economico     | 0 | 3,5 | 4    | 3    | 3,73  | positivo          |
|                  | Radiazioni non ionizzanti                  | 0 | 0   | -2,5 | -2,5 | -2,25 | non significativo |

La matrice riassuntiva mette in evidenza come gli impatti sono tutti **non significativi** (colore celeste) o **compatibili** (colore rosa). Evidenzia, inoltre, come in fase di esercizio gli impatti negativi più significativi sono quelli relativi all’inserimento dell’opera nel paesaggio. Si prevede, invece, l’impatto positivo (colore verde) sul contesto economico, sul clima e sulla qualità dell’aria.

## 2.4 Analisi in fase di dismissione

Di seguito si riporta la matrice quantitativa e qualitativa, tenuto conto delle opere di mitigazione previste:

| FASE DI CANTIERE (dismissione) |                                         |                 |                                     |                                  |                                     |                           |                                 |
|--------------------------------|-----------------------------------------|-----------------|-------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------|---------------------------|---------------------------------|
|                                |                                         |                 | AV<br>accessi e<br>viabilità<br>10% | RL<br>recinzione<br>lotto<br>10% | FV<br>smontaggio<br>pannelli<br>70% | OC<br>opere civili<br>10% | valore<br>riassuntivo<br>pesato |
| PAESAGGIO                      | Inserimento dell'opera<br>nel paesaggio | Mi              | 0                                   | 0                                | -2                                  | -0,5                      |                                 |
|                                |                                         | Ei              | 0                                   | 0                                | -3                                  | -1                        |                                 |
|                                |                                         | Pri             | 0                                   | 0                                | -2                                  | 0                         |                                 |
|                                |                                         | Pi              | 0                                   | 0                                | -0,5                                | -0,5                      |                                 |
|                                |                                         | Ri              | 0                                   | 0                                | 0                                   | 0                         |                                 |
|                                |                                         | Media<br>valori | 0                                   | 0                                | -7,5                                | -2                        | -5,45                           |
|                                | Patrimonio culturale                    | Mi              | 0                                   | 0                                | -0,5                                | 0                         |                                 |
|                                |                                         | Ei              | 0                                   | 0                                | -1                                  | 0                         |                                 |
|                                |                                         | Pri             | 0                                   | 0                                | -0,5                                | 0                         |                                 |
|                                |                                         | Pi              | 0                                   | 0                                | -0,5                                | 0                         |                                 |
|                                |                                         | Ri              | 0                                   | 0                                | 0                                   | 0                         |                                 |
|                                |                                         | Media<br>valori | 0                                   | 0                                | -2,5                                | 0                         | -1,75                           |
| ATMOSFERA                      | Clima                                   | Mi              | 0                                   | 0                                | 0                                   | 0                         |                                 |
|                                |                                         | Ei              | 0                                   | 0                                | 0                                   | 0                         |                                 |
|                                |                                         | Pri             | 0                                   | 0                                | 0                                   | 0                         |                                 |
|                                |                                         | Pi              | 0                                   | 0                                | 0                                   | 0                         |                                 |
|                                |                                         | Ri              | 0                                   | 0                                | 0                                   | 0                         |                                 |
|                                |                                         | Media<br>valori | 0                                   | 0                                | 0                                   | 0                         | 0,00                            |
|                                | Qualità dell'aria                       | Mi              | 0                                   | -0,5                             | -1                                  | -1                        |                                 |
|                                |                                         | Ei              | 0                                   | -0,5                             | -1                                  | 0                         |                                 |
|                                |                                         | Pri             | 0                                   | -0,5                             | -1                                  | -1                        |                                 |
|                                |                                         | Pi              | 0                                   | 0                                | 0                                   | 0                         |                                 |
|                                |                                         | Ri              | 0                                   | 0                                | 0                                   | 0                         |                                 |
|                                |                                         | Media<br>valori | 0                                   | -1,5                             | -3                                  | -2                        | -2,45                           |
|                                | Emissione di polveri                    | Mi              | 0                                   | 0                                | -1                                  | -1                        |                                 |
|                                |                                         | Ei              | 0                                   | 0                                | -2                                  | 0                         |                                 |
|                                |                                         | Pri             | 0                                   | 0                                | -1                                  | -1                        |                                 |

| FASE DI CANTIERE (dismissione)       |                                               |                 |                                     |                                  |                                     |                           |                                 |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------|-------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------|---------------------------|---------------------------------|
|                                      |                                               |                 | AV<br>accessi e<br>viabilità<br>10% | RL<br>recinzione<br>lotto<br>10% | FV<br>smontaggio<br>pannelli<br>70% | OC<br>opere civili<br>10% | valore<br>riassuntivo<br>pesato |
|                                      |                                               | Pi              | 0                                   | 0                                | -0,5                                | 0                         |                                 |
|                                      |                                               | Ri              | 0                                   | 0                                | 0                                   | 0                         |                                 |
|                                      |                                               | Media<br>valori | 0                                   | 0                                | -4,5                                | -2                        | -3,35                           |
|                                      |                                               |                 |                                     |                                  |                                     |                           |                                 |
| AGROALIMENTARE<br>SUOLO E PATRIMONIO | Modifiche dell'uso del<br>suolo               | Mi              | 0                                   | 0                                | -1                                  | -0,5                      |                                 |
|                                      |                                               | Ei              | 0                                   | 0                                | -1                                  | -0,5                      |                                 |
|                                      |                                               | Pri             | 0                                   | 0                                | 0                                   | 0                         |                                 |
|                                      |                                               | Pi              | 0                                   | 0                                | -0,5                                | 0                         |                                 |
|                                      |                                               | Ri              | 0                                   | 0                                | 0                                   | 0                         |                                 |
|                                      |                                               | Media<br>valori | 0                                   | 0                                | -2,5                                | -1                        |                                 |
|                                      |                                               |                 |                                     |                                  |                                     |                           |                                 |
| GEOLOGIA E ACQUE                     | Impatto sul sottosuolo<br>e assetto geologico | Mi              | 0                                   | 0                                | -0,5                                | -0,5                      |                                 |
|                                      |                                               | Ei              | 0                                   | 0                                | -0,5                                | -0,5                      |                                 |
|                                      |                                               | Pri             | 0                                   | 0                                | 0                                   | 0                         |                                 |
|                                      |                                               | Pi              | 0                                   | 0                                | -1                                  | -1                        |                                 |
|                                      |                                               | Ri              | 0                                   | 0                                | 0                                   | 0                         |                                 |
|                                      |                                               | Media<br>valori | 0                                   | 0                                | -2                                  | -2                        |                                 |
|                                      | Modifiche dell'assetto<br>idrogeologico       | Mi              | 0                                   | 0                                | -1                                  | -1                        |                                 |
|                                      |                                               | Ei              | 0                                   | 0                                | 0                                   | 0                         |                                 |
|                                      |                                               | Pri             | 0                                   | 0                                | 0                                   | 0                         |                                 |
|                                      |                                               | Pi              | 0                                   | 0                                | 0                                   | 0                         |                                 |
|                                      |                                               | Ri              | 0                                   | 0                                | 0                                   | 0                         |                                 |
|                                      |                                               | Media<br>valori | 0                                   | 0                                | -1                                  | -1                        |                                 |
|                                      | Qualità delle acque                           | Mi              | 0                                   | 0                                | 0                                   | 0                         |                                 |
|                                      |                                               | Ei              | 0                                   | 0                                | 0                                   | 0                         |                                 |
|                                      |                                               | Pri             | 0                                   | 0                                | 0                                   | 0                         |                                 |
|                                      |                                               | Pi              | 0                                   | 0                                | 0                                   | 0                         |                                 |
|                                      |                                               | Ri              | 0                                   | 0                                | 0                                   | 0                         |                                 |
|                                      |                                               | Media<br>valori | 0                                   | 0                                | 0                                   | 0                         |                                 |
|                                      |                                               |                 |                                     |                                  |                                     |                           |                                 |
| EMI<br>SIST<br>ECO                   | Ecosistemi                                    | Mi              | 0                                   | 0                                | -1                                  | -0,5                      |                                 |
|                                      |                                               | Ei              | 0                                   | 0                                | -0,5                                | 0                         |                                 |

| FASE DI CANTIERE (dismissione)            |                     |                  |                                     |                                  |                                     |                           |                                 |  |
|-------------------------------------------|---------------------|------------------|-------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------|---------------------------|---------------------------------|--|
|                                           |                     |                  | AV<br>accessi e<br>viabilità<br>10% | RL<br>recinzione<br>lotto<br>10% | FV<br>smontaggio<br>pannelli<br>70% | OC<br>opere civili<br>10% | valore<br>riassuntivo<br>pesato |  |
|                                           |                     | Pri              | 0                                   | 0                                | -1                                  | -0,5                      |                                 |  |
|                                           |                     | Pi               | 0                                   | 0                                | -0,5                                | 0                         |                                 |  |
|                                           |                     | Ri               | 0                                   | 0                                | 0                                   | 0                         |                                 |  |
|                                           |                     | Media<br>valori  | 0                                   | 0                                | -3                                  | -1                        | -2,20                           |  |
|                                           | Vegetazione e Flora | Mi               | 0                                   | 0                                | -2                                  | -0,5                      |                                 |  |
|                                           |                     | Ei               | 0                                   | 0                                | -2                                  | -0,5                      |                                 |  |
|                                           |                     | Pri              | 0                                   | 0                                | -2                                  | 0                         |                                 |  |
|                                           |                     | Pi               | 0                                   | 0                                | 0                                   | -0,5                      |                                 |  |
|                                           |                     | Ri               | 0                                   | 0                                | 0                                   | 0                         |                                 |  |
|                                           |                     | Media<br>valori  | 0                                   | 0                                | -6                                  | -1,5                      | -4,35                           |  |
|                                           | Fauna               | Mi               | 0                                   | 0                                | -1                                  | -1                        |                                 |  |
|                                           |                     | Ei               | 0                                   | 0                                | -1                                  | 0                         |                                 |  |
|                                           |                     | Pri              | 0                                   | 0                                | -1                                  | 0                         |                                 |  |
|                                           |                     | Pi               | 0                                   | 0                                | 0                                   | 0                         |                                 |  |
|                                           |                     | Ri               | 0                                   | 0                                | 0                                   | 0                         |                                 |  |
|                                           |                     | Media<br>valori  | 0                                   | 0                                | -3                                  | -1                        | -2,20                           |  |
|                                           |                     |                  |                                     |                                  |                                     |                           |                                 |  |
|                                           | AGENTI FISICI       | Impatto Acustico | Mi                                  | 0                                | 0                                   | -1                        | -0,5                            |  |
| Ei                                        |                     |                  | 0                                   | 0                                | -1                                  | -0,5                      |                                 |  |
| Pri                                       |                     |                  | 0                                   | 0                                | -1                                  | -0,5                      |                                 |  |
| Pi                                        |                     |                  | 0                                   | 0                                | 0                                   | 0                         |                                 |  |
| Ri                                        |                     |                  | 0                                   | 0                                | 0                                   | 0                         |                                 |  |
| Media<br>valori                           |                     |                  | 0                                   | 0                                | -3                                  | -1,5                      | -2,25                           |  |
| Produzione di rifiuti                     |                     | Mi               | 0                                   | -0,5                             | -2                                  | -0,5                      |                                 |  |
|                                           |                     | Ei               | 0                                   | -0,5                             | -1                                  | -0,5                      |                                 |  |
|                                           |                     | Pri              | 0                                   | -0,5                             | -1                                  | -0,5                      |                                 |  |
|                                           |                     | Pi               | 0                                   | 0                                | -1                                  | 0                         |                                 |  |
|                                           |                     | Ri               | 0                                   | 0                                | 0                                   | 0                         |                                 |  |
|                                           |                     | Media<br>valori  | 0                                   | -1,5                             | -5                                  | -1,5                      | -3,80                           |  |
| Contesto sociale,<br>culturale, economico |                     | Mi               | 0                                   | 0                                | 2                                   | 1                         |                                 |  |
|                                           |                     | Ei               | 0                                   | 0                                | 1                                   | 1                         |                                 |  |
|                                           |                     | Pri              | 0                                   | 0                                | 1                                   | 1                         |                                 |  |
|                                           |                     | Pi               | 0                                   | 0                                | 0                                   | 0                         |                                 |  |
|                                           |                     | Ri               | 0                                   | 0                                | 0                                   | 0                         |                                 |  |
|                                           |                     | Media<br>valori  | 0                                   | 0                                | 4                                   | 3                         | 3,10                            |  |
| Radiazioni non<br>ionizzanti              |                     | Mi               | 0                                   | 0                                | 0                                   | 0                         |                                 |  |
|                                           |                     | Ei               | 0                                   | 0                                | 0                                   | 0                         |                                 |  |
|                                           |                     | Pri              | 0                                   | 0                                | 0                                   | 0                         |                                 |  |

| FASE DI CANTIERE (dismissione) |                 |                                            |                                         |                                            |                                  |                                          |
|--------------------------------|-----------------|--------------------------------------------|-----------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------------------|------------------------------------------|
|                                |                 | <b>AV</b><br>accessi e<br>viabilità<br>10% | <b>RL</b><br>recinzione<br>lotto<br>10% | <b>FV</b><br>smontaggio<br>pannelli<br>70% | <b>OC</b><br>opere civili<br>10% | <b>valore<br/>riassuntivo<br/>pesato</b> |
|                                | Pi              | 0                                          | 0                                       | 0                                          | 0                                |                                          |
|                                | Ri              | 0                                          | 0                                       | 0                                          | 0                                |                                          |
|                                | Media<br>valori | 0                                          | 0                                       | 0                                          | 0                                | <b>0,00</b>                              |

Si evidenziano di seguito, per una più semplice lettura, solo i valori riassuntivi per ogni componente ambientale ed il valore riassuntivo pesato dato dalla media ponderale degli impatti sulle quattro macrostrutture:

| FASE DI CANTIERE (dismissione)           |                                            |                                            |                                         |                                            |                                  |                                          |                                                 |
|------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------|-----------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------------------|------------------------------------------|-------------------------------------------------|
|                                          |                                            | <b>AV</b><br>accessi e<br>viabilità<br>10% | <b>RL</b><br>recinzione<br>lotto<br>10% | <b>FV</b><br>smontaggio<br>pannelli<br>70% | <b>OC</b><br>opere civili<br>10% | <b>valore<br/>riassuntivo<br/>pesato</b> | <b>giudizio sul<br/>valore<br/>dell'impatto</b> |
| <b>PAESAGGIO</b>                         | Inserimento dell'opera nel paesaggio       | 0                                          | 0                                       | -7,5                                       | -2                               | -5,45                                    | compatibile                                     |
|                                          | Patrimonio culturale                       | 0                                          | 0                                       | -2,5                                       | 0                                | -1,75                                    | non significativo                               |
| <b>ATMOSFERA</b>                         | Clima                                      | 0                                          | 0                                       | 0                                          | 0                                | 0,00                                     | nullo                                           |
|                                          | Qualità dell'aria                          | 0                                          | -1,5                                    | -3                                         | -2                               | -2,45                                    | non significativo                               |
|                                          | Emissione di polveri                       | 0                                          | 0                                       | -4,5                                       | -2                               | -3,35                                    | non significativo                               |
| <b>SUOLO E PATRIMONIO AGROALIMENTARE</b> | Modifiche dell'uso del suolo               | 0                                          | 0                                       | -2,5                                       | -1                               | -1,85                                    | non significativo                               |
| <b>GEOLOGIA E ACQUE</b>                  | Impatto sul sottosuolo e assetto geologico | 0                                          | 0                                       | -2                                         | -2                               | -1,60                                    | non significativo                               |
|                                          | Modifiche dell'assetto idrogeologico       | 0                                          | 0                                       | -1                                         | -1                               | -0,80                                    | non significativo                               |
|                                          | Qualità delle acque                        | 0                                          | 0                                       | 0                                          | 0                                | 0,00                                     | nullo                                           |

| FASE DI CANTIERE (dismissione) |                                              |                                     |                                  |                                     |                              |                                 |                                        |
|--------------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------|------------------------------|---------------------------------|----------------------------------------|
|                                |                                              | AV<br>accessi e<br>viabilità<br>10% | RL<br>recinzione<br>lotto<br>10% | FV<br>smontaggio<br>pannelli<br>70% | OC<br>opere<br>civili<br>10% | valore<br>riassuntivo<br>pesato | giudizio sul<br>valore<br>dell'impatto |
| ECOSISTEMI                     | Ecosistemi                                   | 0                                   | 0                                | -3                                  | -1                           | -2,20                           | non<br>significativo                   |
|                                | Vegetazione e<br>Flora                       | 0                                   | 0                                | -6                                  | -1,5                         | -4,35                           | compatibile                            |
|                                | Fauna                                        | 0                                   | 0                                | -3                                  | -1                           | -2,20                           | non<br>significativo                   |
|                                |                                              |                                     |                                  |                                     |                              |                                 |                                        |
| AGENTI FISICI                  | Impatto Acustico                             | 0                                   | 0                                | -3                                  | -1,5                         | -2,25                           | non<br>significativo                   |
|                                | Produzione di rifiuti                        | 0                                   | -1,5                             | -5                                  | -1,5                         | -3,80                           | non<br>significativo                   |
|                                | Contesto sociale,<br>culturale,<br>economico | 0                                   | 0                                | 4                                   | 3                            | 3,10                            | positivo                               |
|                                | Radiazioni non<br>ionizzanti                 | 0                                   | 0                                | 0                                   | 0                            | 0,00                            | nullo                                  |

La matrice riassuntiva mette in evidenza come gli impatti sono tutti **non significativi** (colore celeste) o **compatibili** (colore rosa). Emerge, inoltre, come in fase di dismissione gli impatti negativi più significativi sono quelli relativi all'impatto sul paesaggio, all'emissione di polveri e agli impatti sull'uso del suolo e sugli ecosistemi e la produzione di rifiuti. Si prevede, invece, l'impatto positivo (colore verde) sul contesto economico.