



REGIONE LAZIO
PROVINCIA DI VITERBO
COMUNE DI CELLENO



**Procedimento di Valutazione di Impatto Ambientale
ai sensi del D Lgs. 152/2006 e s.m.i.**

**IMPIANTO FOTOVOLTAICO "CELLENO"
DI POTENZA NOMINALE PARI A 38,42 MW_{ac}
E POTENZA DI PICCO PARI A 40,342 MW
CONNESSO ALLA RTN**

Società proponente

 **ICA VII SRL**

Via Giorgio Pitacco, 7

00177 Roma (Italia)

C.F. / P.IVA 16294671009

Revisione	Data	Descrizione	Eseguito	Verificato	Validato	Approvato
0.0	09/11/2022	Prima emissione per procedura di VIA	EC	MC	EL	DLP
Codice ICA_012_REL11	Scala	Titolo elaborato ANALISI VISIVA E FOTOINSERIMENTI				

Le informazioni incluse in questo disegno sono proprietà di Ingenium Capital Alliance, S.L. (Spain). Qualsiasi totale o parziale riproduzione è proibita senza il consenso scritto di Capital Alliance.

Codice elaborato IT_012_REL 12	ANALISI VISIVA E FOTOINSERIMENTI	 ICA VII SRL Via Giorgio Pitacco, 7 00177 Roma (Italia) C.F. / P.IVA 16294671009
Revisione 00 del 09/11/2022		

1. INTRODUZIONE

Il presente documento si riferisce alla proposta progettuale per la realizzazione di un impianto fotovoltaico per la produzione di energia elettrica da fonte solare, della potenza di picco di 40,342 MWp e potenza in immissione di 38,42 MW, da realizzarsi in un'area agricola ubicata nel Comune di Celleno, in provincia di Viterbo, nelle località Pian Torena e Pian delle Grotte.

L'impianto si sviluppa su 2 sottocampi e si estende su una superficie di circa 62 ettari (aree recintate).

Le coordinate geografiche riferite al baricentro del lotto sono le seguenti:

- Latitudine 42.547185° N
- Longitudine 12.144481° E

Il sito è accessibile mediante viabilità comunale, Strada Acquaforte, che si dirama dalla Strada Provinciale n. 5, Strada Teverina.

Il documento ha lo scopo di analizzare l'impatto visivo che l'opera ha sul paesaggio al fine di valutare e prevedere eventuali misure di mitigazione.

La realizzazione di questo tipo di impianto offre infatti ben poche possibilità di mitigazione dell'impatto sul paesaggio, in considerazione del fatto che la presenza dei pannelli è di per sé fonte di alterazione percettiva dell'integrità del paesaggio stesso. Pertanto, l'unica possibilità di minimizzare l'impatto sul paesaggio consiste nello scegliere accuratamente, in fase preliminare, il luogo nel quale l'alterazione risulti la meno impattante possibile.

A tale scopo è stata effettuata una campagna fotografica nell'area circostante l'intervento per simulare l'impatto visivo del progetto.

2. SCELTA DEI PUNTI DI PRESA FOTOGRAFICI

2.1 Riferimenti normativi

L'individuazione e la scelta dei punti di presa si sono basate su quanto previsto dall'art.146, comma 2 del D.lgs. 42/2004 - "Codice dei Beni Culturali e del Paesaggio". I punti di osservazione e di rappresentazione fotografica dello stato attuale dell'area d'intervento e del rispettivo contesto paesaggistico, sono stati individuati e ripresi da luoghi di normale accessibilità e da percorsi panoramici, dai quali è possibile cogliere con completezza le fisionomie peculiari del territorio.

2.2 Metodologia d'indagine

L'impianto di produzione sarà installato a terra su un terreno ricadente in zona agricola, situato in linea d'aria a circa 1,2 km a sud del centro abitato di Celleno.

L'area in cui sorgerà l'impianto fotovoltaico è visibile solo da alcuni punti di fruizione ravvicinati poiché è inserita in una zona collinare, i cui rilievi naturali circostanti e la vegetazione presente ne mascherano parzialmente la vista.

Nelle Figura 2 e 2 sono riportate le aree di potenziale visibilità del campo ed i punti di vista chiave (punti di ripresa fotografica) selezionati con particolare focus ai punti su strade e percorsi panoramici entro una distanza di 3 km dal campo.

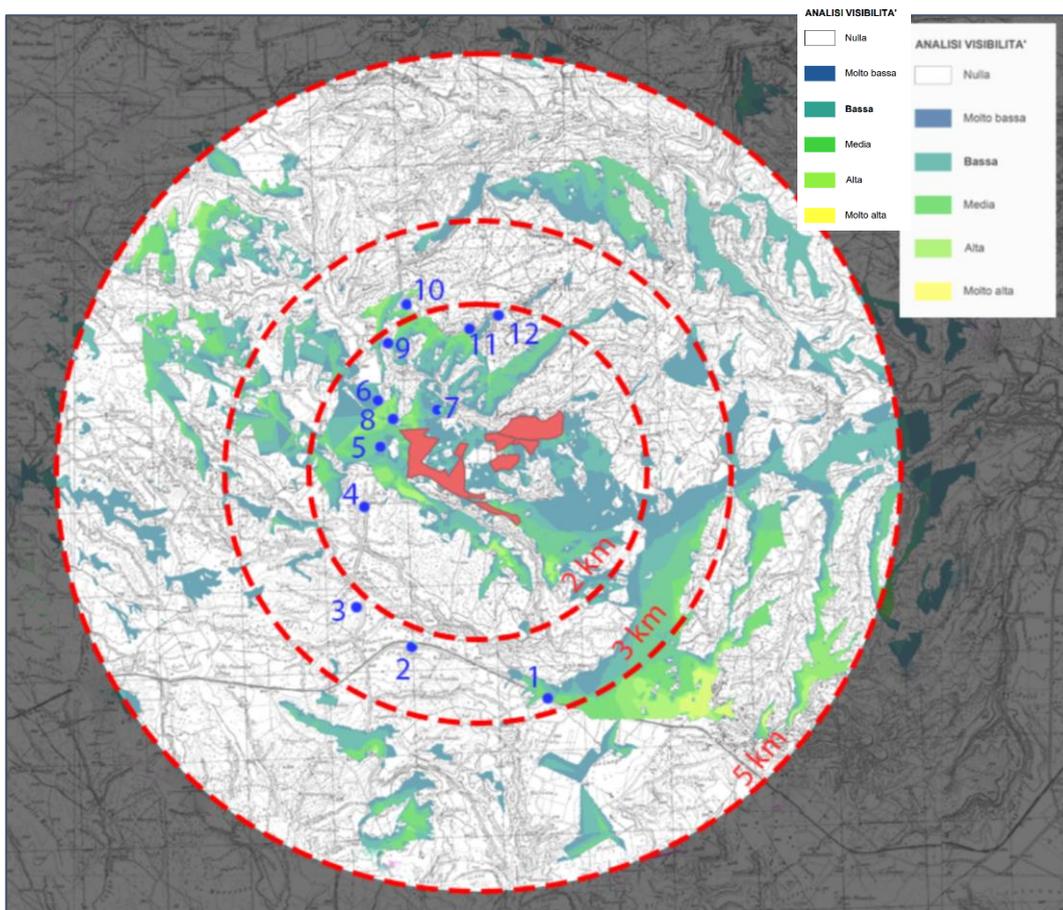


Figura 1-mappa visibilità entro 5 km

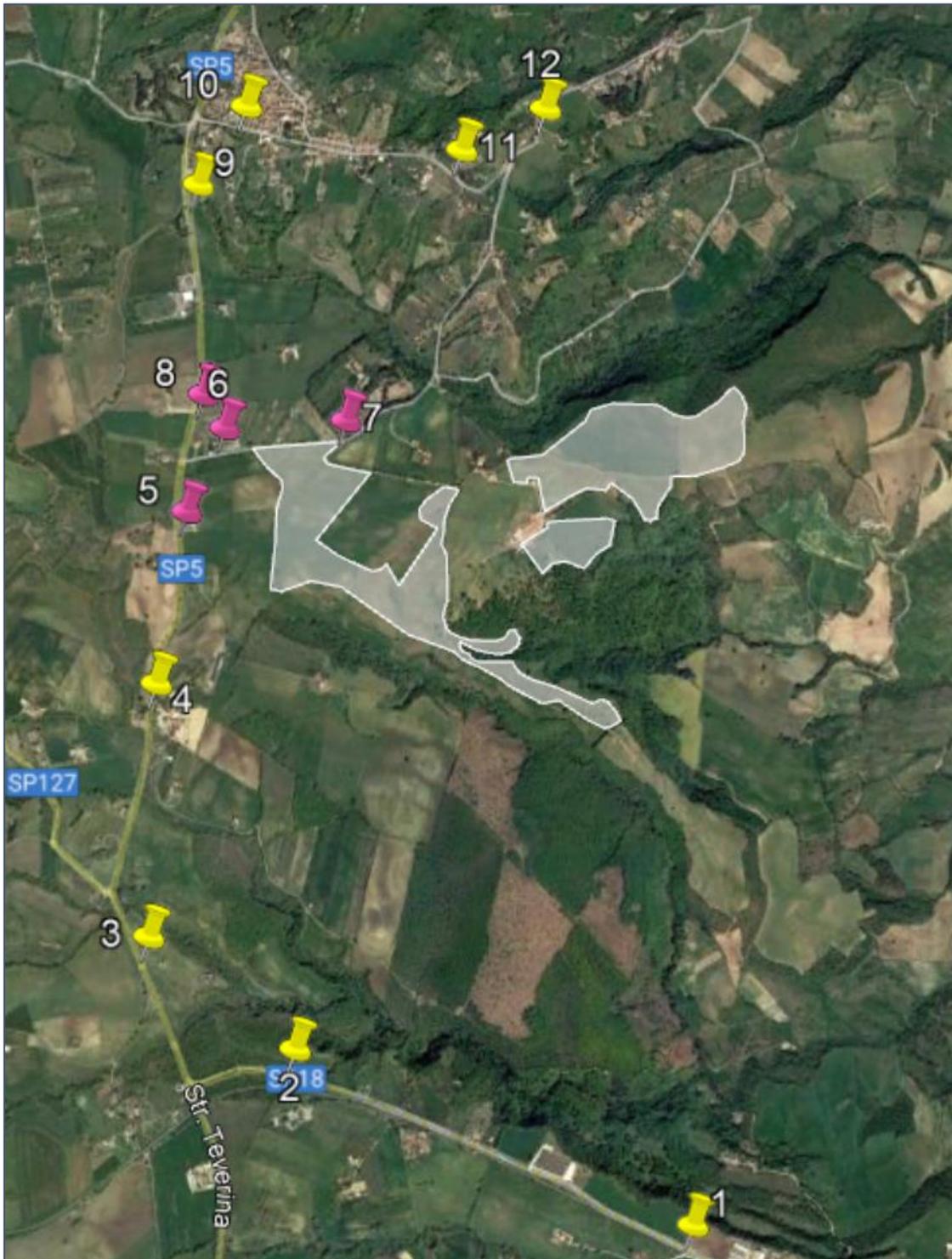


Figura 2- Punti di ripresa fotografica

3. RILIEVO FOTOGRAFICO E ANALISI DI VISIBILITÀ CON FOTOINSERIMENTI

Da ogni punto chiave d'osservazione individuato sono state riprese le immagini per effettuare i foto-inserimenti dell'impianto fotovoltaico nell'ambiente circostante, è stata analizzata la sezione longitudinale del terreno per valutare gli elementi morfologici che partecipano alla visibilità del progetto ed è stata definita una simulazione virtuale dell'impianto tramite render del progetto con il software Lumion, e successivo foto-inserimento con il software Photoshop.

Il sopralluogo in situ ha permesso di evidenziare i punti chiave effettivamente significativi per una corretta analisi dell'impatto visivo e paesaggistico dell'impianto fotovoltaico in esame. I punti chiave esaminati sono riassunti nella Tabella 1.

Tabella 1 - Punti di vista

PUNTO DI VISTA	LATITUDINE	LONGITUDINE	FOTO RIPRESA DA
PDV 1	42.519824°	12.144679°	SP 18
PDV 2	42.526073°	12.125710°	SP 18
PDV 3	42.530054°	12.118721°	SP 5 – Strada Teverina
PDV 4	42.539016°	12.119029°	SP 5 – Strada Teverina
PDV 5	42.545099°	12.120458°	SP 5 – Strada Teverina
PDV 6	42.548076°	12.122231°	Strada Acquaforte
PDV 7	42.548344°	12.128033°	Strada Acquaforte
PDV 8	42.549276°	12.121224°	SP 5 – Strada Teverina
PDV 9	42.556746°	12.120990°	SP 5 – Strada Teverina
PDV 10	42.559513°	12.123303°	SP11- Via Viterbo- passeggiata panoramica
PDV 11	42.557939°	12.133635°	Via Roma-cimitero
PDV 12	42.559462°	12.137595°	Via Roma

- PDV 1

Ripresa da coordinate: latitudine 42.519824°, longitudine 12.144679°

Il punto selezionato si trova lungo la Strada Provinciale SP18 (Strada Grottana), a sud dell'area di progetto, ad una distanza di circa 2 km dalla stessa; la posizione risulta essere ad una quota inferiore (300 m slm) rispetto al sito dell'impianto fotovoltaico (320 m slm il sottocampo 1-sud, 340 m slm il sottocampo 2-nord).



Figura 3 - PDV 1, sezione



Figura 4 - PDV 1, Stato di fatto

Dalla posizione considerata, l'impianto NON È VISIBILE in quanto si è in una posizione inferiore e vi sono ostacoli naturali (vegetazione) posti in primo piano che ne mascherano la visibilità. Infatti, il Fosso dell'Infernaccio, con il suo bosco di querce, costituisce un ostacolo visivo trovandosi in posizione prossima a quella dell'osservatore.



Figura 5 - PDV 1, Post-operam

- PDV 2

Ripresa da coordinate: latitudine 42.526073°, longitudine 12.125710°.

Il punto selezionato si trova lungo la Strada Provinciale SP18 (Strada Grottana), a sud dell'area di progetto, ad una distanza di circa 1.7 km dalla stessa; la posizione risulta essere ad una quota inferiore (325 m slm) rispetto al sito dell'impianto fotovoltaico (Sottocampo 1-sud 320-350 m slm).



Figura 6 - PDV 2, sezione



Figura 7 - PDV 2, Stato di fatto

Dalla posizione considerata l'impianto NON È VISIBILE in quanto si è in una posizione inferiore e vi sono ostacoli naturali (rilievi) e la vegetazione dell'area della Castagneta che ne impediscono la visibilità.



Figura 8 - PDV 2, Post-operam

PDV 3

Ripresa da coordinate: latitudine 42.530054°, longitudine 12.118721°.

Il punto di scatto si trova a sud-ovest dell'area di progetto, lungo la Strada Teverina SP5 ad una distanza di circa 1,7 km dal Sottocampo 1-sud dell'area d'impianto; la posizione risulta essere ad una quota inferiore (330 m slm) rispetto al sito dell'impianto fotovoltaico (320-350 m slm).



Figura 9 - PDV 3, sezione



Figura 10 - PDV 3, Stato di fatto

Dalla posizione considerata l'impianto NON È VISIBILE in quanto la visione è impedita da una fitta vegetazione al bordo strada. La Strada Teverina è inoltre, in questo tratto, racchiusa entro scarpate che impediscono una visuale sul panorama circostante.



Figura 11 - PDV 3, Post-operam

- PDV 4

Ripresa da coordinate: latitudine 42.539016°, longitudine 12.119029°.

Il punto di scatto si trova a sud-ovest dell'area di progetto, lungo la Strada Teverina SP5 ad una distanza di circa 800 m dall'area d'impianto, in prossimità dell'impianto SIV.

La posizione risulta essere ad una quota leggermente inferiore (340 m slm) rispetto al sito dell'impianto fotovoltaico (350 m slm).



Figura 12 - PDV 4, sezione



Figura 13 - PDV 4, Stato di fatto

Dalla posizione considerata l'impianto NON È VISIBILE in quanto la visione è impedita da una fitta vegetazione al bordo strada.



Figura 14 - PDV 4, Post-operam

- PDV 5

Ripresa da coordinate: latitudine 42.545099°, longitudine 12.120458°.

Il punto di scatto si trova ad ovest dell'area di progetto, lungo la Strada Teverina SP5 ad una distanza di circa 400 m dall'area d'impianto; la posizione risulta essere ad una quota superiore rispetto al sito di progetto.

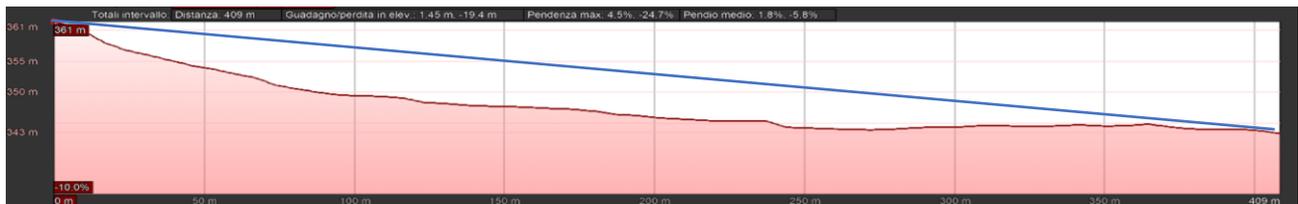


Figura 15 - PDV 5, sezione4



Figura 16 - PDV 5, Stato di fatto

Dalla posizione considerata l'impianto è PARZIALMENTE VISIBILE. L'impatto visivo del campo fotovoltaico può essere moderato dalla piantumazione, lungo il perimetro dell'impianto, di una barriera vegetale lineare ad 1 o 2 filari di tipo boschivo o agrario.



Figura 17 - PDV 5, Post-operam con mitigazione

- PDV 6

Ripresa da coordinate: latitudine 42.548076°, longitudine 12.122231°.

Il punto di scatto si trova a nord-ovest dell'area di progetto, lungo la Strada Acquaforte ad una distanza di circa 300 m dall'area d'impianto; la posizione risulta essere ad una quota superiore a quella dell'impianto.



Figura 18 - PDV 6, sezione



Figura 19 – PDV 6, Stato di fatto

Dalla posizione considerata l'impianto è PARZIALMENTE VISIBILE.

L'impatto visivo del campo fotovoltaico può essere moderato dalla piantumazione, lungo il perimetro dell'impianto, di una barriera vegetale lineare ad 1 o 2 filari di tipo boschivo o agrario.



Figura 20 - PDV 6, Post-operam con mitigazione

▪ PDV 7

Ripresa da coordinate: latitudine 42.548344°, longitudine 12.128033°.

Il punto di scatto si trova a nord dell'area di progetto, lungo la Strada Acquaforte.



Figura 20 – PDV 7, Stato di fatto

Da questo punto l'impianto è VISIBILE. L'impatto visivo può essere moderato da una barriera vegetale di tipo boschivo o agrario e il posizionamento della recinzione nella fascia interna della perimetrazione del campo.



Figura 21 - PDV 7, Post-operam senza mitigazione



Figura 22 - PDV 7, Post-operam con mitigazione

▪ PDV 8

Ripresa da coordinate: latitudine 42.549276°, longitudine 12.121224°.

Il punto di scatto si trova a Nord-Ovest dell'area di progetto, lungo la Strada Teverina SP5 ad una distanza di circa 300 m dall'area d'impianto; la posizione risulta essere ad una quota superiore (360 m slm) rispetto al sito dell'impianto fotovoltaico.



Figura 23 - PDV 8, sezione



Figura 24 - PDV 8, Stato di fatto

Dalla posizione considerata l'impianto è PARZIALMENTE VISIBILE. L'impatto sarà mitigato da una fitta barriera vegetale di tipo agricolo o boschivo.



Figura 25 - PDV 8, Post-operam con mitigazione

▪ PDV 9

Ripresa da coordinate: latitudine 42.556746°, longitudine 12.120990°.

Il punto di scatto si trova a Nord-ovest dell'area di progetto, lungo la Strada Teverina SP5 ad una distanza di circa 1 km dall'area d'impianto; la posizione risulta essere ad una quota superiore (circa 375 m slm) rispetto al sito dell'impianto fotovoltaico.



Figura 26 - PDV 9, sezione



Figura 27 - PDV 9, Stato di fatto

Dalla posizione considerata l'impianto NON È VISIBILE poiché si sviluppa sul declivio sud di una collina, in direzione opposta all'osservatore. Vi è inoltre un rilievo prossimo all'osservatore, con boscaglia in sommità, che ne ostacola la visuale.



Figura 28 - PDV 9, Post-operam

▪ PDV 10

Ripresa da coordinate: latitudine 42.490379°, longitudine 11.954736°.

Il punto di scatto si trova a Nord dell'area di progetto, lungo la passeggiata pedonale di via Viterbo all'interno del centro abitato di Celleno- Case Nuove. Il punto di ripresa dista circa 2 km dall'area d'impianto ed è ad una quota superiore (circa 400 m slm).

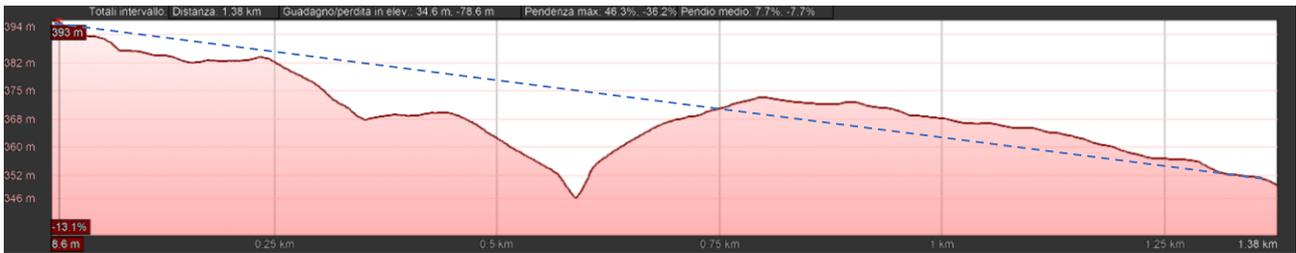


Figura 29 - PDV O, sezione



Figura 30 - PDV 10, Stato di fatto

Dalla posizione considerata l'impianto NON È VISIBILE poiché si sviluppa sul declivio sud di una collina, in direzione opposta all'osservatore. Vi è inoltre una fitta vegetazione prossima all'osservatore che ne ostacola la visuale.



Figura 31 - PDV 10, Post-operam

▪ PDV 11

Ripresa da coordinate: latitudine 42.557939°, longitudine 12.133635°.

Il punto di scatto si trova a nord dell'area di progetto, lungo via Roma, in prossimità del cimitero. Dista circa 1.5 km dall'area d'impianto; la posizione risulta essere ad una quota superiore.



Figura 32 - PDV 11, sezione



Figura 33 - PDV 11, Stato di fatto

Dalla posizione considerata l'impianto NON È VISIBILE data la presenza di un uliveto prossimo alla strada che impedisce una visuale aperta sul panorama.



Figura 34 - PDV 11, Post-operam

- PDV 12

Ripresa da coordinate: latitudine 42.559462°, longitudine 12.137595°.

Il punto di scatto si trova a nord dell'area di progetto, lungo via Roma ad una distanza di circa 1,5 km dall'area d'impianto; la posizione risulta essere ad una quota superiore (375 m slm) rispetto al sito dell'impianto fotovoltaico.



Figura 35 - PDV 12, sezione



Figura 36 - PDV 12, Stato di fatto

Dalla posizione considerata l'impianto NON È VISIBILE in quanto si sviluppa sul fronte sud di una collina, in direzione opposta al punto d'osservazione. Inoltre, il colle alla base della zona denominata "La Piantata" impedisce di avere una visuale aperta sul panorama.



Figura 37 - PDV 12, Post-operam

Codice elaborato IT_012_REL 12	ANALISI VISIVA E FOTOINSERIMENTI	 ICA VII SRL Via Giorgio Pitacco, 7 00177 Roma (Italia) C.F. / P.IVA 16294671009
Revisione 00 del 09/11/2022		

4. CONCLUSIONI

Dallo studio sulle interferenze visive e, quindi, dalla realizzazione dei foto-inserimenti, emerge che l'impianto presenta una bassa visibilità. Ciò è da ricercarsi nel fatto che la morfologia del territorio, prevalentemente collinare, è tale da limitare la visibilità dell'impianto; spesso la libertà dell'orizzonte è impedita anche dalla presenza di una fitta vegetazione.

In particolare, l'impianto non risulta visibile dal centro abitato Celleno-Case nuove, a nord, in quanto schermato da una fitta vegetazione.

Dal centro storico di Celleno, a nord-est, l'orografia del territorio, con il rilievo che sostiene Pian Delle Grotte, rappresenta un limite fisico alla visibilità dell'area di progetto.

Dalla SP18 Strada Grottana, a sud, la visibilità è impedita dalla fitta vegetazione al bordo strada e dalle aree boscate del fosso dell'Infernaccio e Castagneta.

Infine, lungo la SP5 Strada Teverina, ad ovest, l'impianto risulta visibile da punti prossimi ad esso (distanza < 2 km).

In conclusione, si può fondatamente ritenere che l'impatto visivo generato dall'impianto in progetto sia fortemente contenuto dalle caratteristiche del territorio e che la visibilità dell'intervento proposto possa essere mitigata dall'istallazione di una compatta barriera vegetale con arbusti (es: corniolo e biancospino) ed alberi ad alto fusto (es: acero campestre) compatibili con il contesto paesaggistico-vegetazionale ove il progetto s'inserisce.