

# Newagro S.r.l.

**Impianto Agrivoltaico denominato "Consandolo" da 57.002,4 kWp, opere connesse ed infrastrutture indispensabili**

**Comuni di Argenta e Portomaggiore (FE)**

**Progetto Definitivo Impianto Agrivoltaico ed Opere Elettriche di Utenza**

Indice Generale



Professionista incaricato: Ing. Daniele Cavallo – Ordine Ingegneri Prov. Brindisi n.1220

Rev. 0

Aprile 2024

**wood.**

## Progetto Definitivo Impianto agrivoltaico ed Opere Elettriche di Utenza

SEZIONE A - RELAZIONI				
Nome File	Descrizione elaborato	Rev	Data	
A.01	Relazione descrittiva	0	Apr-24	

SEZIONE B - ELABORATI GRAFICI				
Nome File	Descrizione elaborato	Scala	Rev.	Data
Tav. 01	Inquadramento su IGM – Impianto agrivoltaico ed Opere Connesse	1:25.000	0	Apr-24
Tav. 02	Inquadramento su CTR – Impianto agrivoltaico ed Opere Connesse	1:10.000	0	Apr-24
Tav. 03	Inquadramento su ortofoto – Impianto agrivoltaico ed Opere Connesse	1:10.000	0	Apr-24
Tav. 04	Inquadramento su catastale – Impianto agrivoltaico ed Opere Connesse	1:10.000	0	Apr-24
Tav. 04a	Inquadramento su catastale – Vista A	1:4.000	0	Apr-24
Tav. 04b	Inquadramento su catastale – Vista B	1:4.000	0	Apr-24
Tav. 05	Inquadramento viabilità su CTR – Impianto agrivoltaico ed Opere Connesse	1:10.000	0	Apr-24
Tav. 06	Inquadramento su CTR - PAI "Aree a Rischio idraulico e Geologico" – Impianto agrivoltaico e Opere Connesse	1:15.000	0	Apr-24
Tav.07a	Inquadramento su CTR - Aree PGRA Reticolo Principale - Autorità di bacino del fiume Po – Impianto agrivoltaico e Opere Connesse	1:15.000	0	Apr-24
Tav.07b	Inquadramento su CTR - Aree PGRA Reticolo Secondario di Pianura - AdB Distrettuale del fiume Po – Impianto agrivoltaico e Opere Connesse	1:15.000	0	Apr-24
Tav. 08a	Inquadramento su CTR - Vincoli PTPR – Impianto agrivoltaico ed Opere Connesse	1:15.000	0	Apr-24
Tav. 08b	Inquadramento su CTR - Codice dei Beni Culturali e del Paesaggio (D.Lgs.42/2004 e s.m.i.) (art. 136 - 142) – Impianto agrivoltaico e Opere Connesse	1:15.000	0	Apr-24
Tav. 08c	Inquadramento su CTR - Codice dei Beni Culturali e del Paesaggio (D.Lgs.42/2004 e s.m.i.) (art. 2 - 10) – Impianto agrivoltaico e Opere Connesse	1:15.000	0	Apr-24

<b>SEZIONE B - ELABORATI GRAFICI</b>				
<b>Nome File</b>	<b>Descrizione elaborato</b>	<b>Scala</b>	<b>Rev.</b>	<b>Data</b>
<b>Tav. 09</b>	Inquadramento su Tavola PTCP – Sistema Ambientale – Impianto agrivoltaico ed Opere Connesse	1:15.000	0	Apr-24
<b>Tav. 10</b>	Inquadramento su CTR - Aree Idonee ai sensi dell'art. 20 comma 8 lett. c) quater del D.Lgs. 199/2021 – Impianto agrivoltaico ed Opere Connesse	1:15.000	0	Apr-24
<b>Tav.11a</b>	Inquadramento su CTR - Area IBA – Impianto agrivoltaico ed Opere Connesse	1:15.000	0	Apr-24
<b>Tav.11b</b>	Inquadramento su CTR - Parchi e Riserve naturali – Impianto agrivoltaico ed Opere Connesse	1:15.000	0	Apr-24
<b>Tav.11c</b>	Inquadramento su CTR - Rete Natura 2000 – Impianto agrivoltaico ed Opere Connesse	1:15.000	0	Apr-24
<b>Tav. 12</b>	Inquadramento su Tavola PUG "Vicoli ambientali e paesaggistici" Unione dei Comuni Valli e Delizie - Impianto agrivoltaico ed Opere Connesse	1:15000	0	Apr-24
<b>Tav. 13</b>	Inquadramento su Ortofoto – Aree percorse da incendio – Impianto agrivoltaico ed Opere Connesse	1:25.000	0	Apr-24
<b>Tav. 14</b>	Inquadramento su CTR - PIAE (2009-2028) e Concessioni minerarie UNMIG – Impianto agrivoltaico ed Opere Connesse	1:15.000	0	Apr-24
<b>Tav. 15</b>	Layout Impianto agrivoltaico	1:2.000	0	Apr-24
<b>Tav. 16</b>	Layout con identificazione aree coltivate	1:2.000	0	Apr-24
<b>Tav. 17a</b>	Layout impianto di drenaggio e invarianza idraulica con identificazione del punto di scarico – Area 1	VARIE	0	Apr-24
<b>Tav. 17b</b>	Layout impianto di drenaggio e invarianza idraulica con identificazione del punto di scarico – Area 2	VARIE	0	Apr-24
<b>Tav. 17c</b>	Layout impianto di drenaggio e invarianza idraulica con identificazione del punto di scarico – Area 3	VARIE	0	Apr-24
<b>Tav. 17d</b>	Layout impianto di drenaggio e invarianza idraulica con identificazione del punto di scarico – Area 3	VARIE	0	Apr-24
<b>Tav. 17e</b>	Layout impianto di drenaggio e invarianza idraulica con identificazione del punto di scarico – Area 4	VARIE	0	Apr-24
<b>Tav. 17f</b>	Layout impianto di drenaggio e invarianza idraulica con identificazione del punto di scarico – Area 5	VARIE	0	Apr-24

<b>SEZIONE B - ELABORATI GRAFICI</b>				
<b>Nome File</b>	<b>Descrizione elaborato</b>	<b>Scala</b>	<b>Rev.</b>	<b>Data</b>
<b>Tav. 17g</b>	Layout impianto di drenaggio e invarianza idraulica con identificazione del punto di scarico – Area 6	VARIE	0	Apr-24
<b>Tav. 17h</b>	Layout impianto di drenaggio e invarianza idraulica con identificazione del punto di scarico – Aree 7 e 8	VARIE	0	Apr-24
<b>Tav. 17i</b>	Layout impianto di drenaggio e invarianza idraulica con identificazione del punto di scarico – Aree 9 e 10	VARIE	0	Apr-24
<b>Tav. 18</b>	Planimetria impianto agrivoltaico con identificazione sottocampi ed opere elettriche	1:2000	0	Apr-24
<b>Tav. 19</b>	Tipico posa cavi DC	VARIE	0	Apr-24
<b>Tav. 20a</b>	Planimetria impianto agrivoltaico con identificazione tracciato cavi e tipico posa cavi AC - interni all'impianto	VARIE	0	Apr-24
<b>Tav. 20b</b>	Planimetria impianto agrivoltaico con identificazione tracciato cavi e tipico posa cavi AC - esterni all'impianto	VARIE	0	Apr-24
<b>Tav. 21</b>	Planimetria impianto agrivoltaico con identificazione Aree di stoccaggio-cantiere	VARIE	0	Apr-24
<b>Tav. 22</b>	Tipico strutture di sostegno 26x2	VARIE	0	Apr-24
<b>Tav. 23</b>	Tipico strutture di sostegno 13x2	VARIE	0	Apr-24
<b>Tav. 24</b>	Tipico Power Station	VARIE	0	Apr-24
<b>Tav. 25</b>	Tipico Cabina di raccolta cavi	VARIE	0	Apr-24
<b>Tav. 26</b>	Tipico Cabina ausiliaria	VARIE	0	Apr-24
<b>Tav. 27</b>	Tipico Edificio magazzino - sala controllo	VARIE	0	Apr-24
<b>Tav. 28</b>	Schema elettrico unifilare generale	-	0	Apr-24
<b>Tav. 29</b>	Tipico cancello di accesso	VARIE	0	Apr-24
<b>Tav. 30</b>	Planimetria progetto TVCC	VARIE	0	Apr-24
<b>Tav. 31a</b>	Tipico recinzione, sistema TVCC e fascia arborea perimetrale	VARIE	0	Apr-24
<b>Tav. 31b</b>	Tipico recinzione, sistema TVCC e fascia arborea perimetrale	VARIE	0	Apr-24
<b>Tav. 31c</b>	Tipico recinzione, sistema TVCC e fascia arborea perimetrale	VARIE	0	Apr-24
<b>Tav. 32</b>	Tipico strade interne	1:50	0	Apr-24

SEZIONE B - ELABORATI GRAFICI				
Nome File	Descrizione elaborato	Scala	Rev.	Data
<b>Tav. 33a</b>	Tipico tubazioni sistema di drenaggio	1:10	0	Apr-24
<b>Tav. 33b</b>	Tipico tubo collettore sistema di drenaggio	1:10	0	Apr-24
<b>Tav. 34</b>	Tipico canalizzazioni e invasi per punto di scarico	1:50	0	Apr-24
<b>Tav. 35</b>	Tipico posa tubazioni, cavidotti e strade interne	VARIE	0	Apr-24
<b>Tav. 36a</b>	Identificazione interferenze - Dorsali di collegamento a 36 kV (base ortofoto)	1:5.000	0	Apr-24
<b>Tav. 36b</b>	Identificazione interferenze - Dorsali di collegamento a 36 kV (base IGM)	1:5.000	0	Apr-24
<b>Tav. 36c</b>	Identificazione interferenze – Opere progettuali con linee esistenti	1:2.000	0	Apr-24
<b>Tav. 36d</b>	Identificazione interferenze – Opere progettuali con linee esistenti	1:500	0	Apr-24
<b>Tav. 36e</b>	Identificazione interferenze – Opere progettuali con linee esistenti	1:500	0	Apr-24
<b>Tav. 37</b>	Rilievo planaltimetrico aree d'impianto agrivoltaico ed Opere Connesse	1:2.000	0	Apr-24
<b>Tav. 38</b>	Piano particellare grafico – Impianto agrivoltaico ed Opere Connesse	1:10.000	0	Apr-24
<b>Tav. 38a</b>	Piano particellare grafico – Impianto agrivoltaico ed Opere Connesse	1:2.000	0	Apr-24
<b>Tav. 38b</b>	Piano particellare grafico – Impianto agrivoltaico ed Opere Connesse	1:2.000	0	Apr-24
<b>Tav. 38c</b>	Piano particellare grafico – Impianto agrivoltaico ed Opere Connesse	1:2.000	0	Apr-24
<b>Tav. 39a</b>	Identificazione su catastale fasce di rispetto (dorsali di collegamento a 36 kV)	1:5.000	0	Apr-24
<b>Tav. 39b</b>	Identificazione su catastale fasce di rispetto (dorsali di collegamento a 36 kV)	1:1.000	0	Apr-24
<b>Tav. 39c</b>	Identificazione su catastale fasce di rispetto (dorsali di collegamento a 36 kV)	1:1.000	0	Apr-24
<b>Tav. 39d</b>	Identificazione su catastale fasce di rispetto (dorsali di collegamento a 36 kV)	1:1.000	0	Apr-24

SEZIONE B - ELABORATI GRAFICI				
Nome File	Descrizione elaborato	Scala	Rev.	Data
Tav. 39e	Identificazione su catastale fasce di rispetto (dorsali di collegamento a 36 kV)	1:1.000	0	Apr-24
Tav. 39f	Identificazione su catastale fasce di rispetto (dorsali di collegamento a 36 kV)	1:1.000	0	Apr-24
Tav. 40	Planimetria Cabina Utente, dorsale 36 kV di collegamento tra Cabina Utente e Stazione RTN e area di cantiere	1:500	0	Apr-24
Tav. 41	Tipico edificio Cabina Utente	VARIE	0	Apr-24
Tav. 42	Planimetria rete fognaria e invarianza idraulica - Cabina Utente	VARIE	0	Apr-24
Tav. 43	Identificazione parallelismi tra cavidotto di progetto e reti idriche	VARIE	0	Apr-24

SEZIONE C - ALLEGATI			
Nome File	Descrizione elaborato	Rev.	Data
All. C.01	Piano particellare di esproprio	0	Apr-24
All. C.02	Cronoprogramma Generale (incluso Impianto di Rete)	0	Apr-24
All. C.03	Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici delle opere civili	0	Apr-24
All. C.04	Piano preliminare di utilizzo in situ delle terre e rocce da scavo escluse dalla disciplina dei rifiuti	0	Apr-24
All. C.05	Relazione geologica, sismica e di prime considerazioni geotecniche	0	Apr-24
All. C.06	Relazione geotecnica e calcoli preliminari strutture	0	Apr-24
All. C.07	Piano di dismissione e ripristino	0	Apr-24
All. C.08	Relazione idrologica e idraulica	0	Apr-24
All. C.09	Relazione di progettazione tecnico-agronomica	0	Apr-24
All. C.10	Relazione sul sistema dei drenaggi	0	Apr-24
All. C.11	Rapporto di producibilità energetica	0	Apr-24
All. C.12	Relazione di verifica del rispetto dei requisiti di impianto agrivoltaico (Linee Guida MiTE e Norme CEI PAS 82-93)	0	Apr-24

<b>SEZIONE C - ALLEGATI</b>			
<b>Nome File</b>	<b>Descrizione elaborato</b>	<b>Rev.</b>	<b>Data</b>
<b>All. C.13</b>	Relazione di calcolo dimensionamento cavi 36 kV	0	Apr-24
<b>All. C.14</b>	Relazione di calcolo campo elettromagnetico	0	Apr-24
<b>All. C.15</b>	Censimento e risoluzione delle Interferenze	0	Apr-24
<b>All. C.16</b>	Quadro economico e computo metrico estimativo (incluso Impianto di Rete)	0	Apr-24