

**FORMAT SCREENING DI V.INC.A per  
Piani/Programmi/Progetti/Interventi/Attività – PROPONENTE**

Oggetto P/P/P/I/A: **PROGETTO DI IMPIANTO FOTOVOLTAICO FLOTTANTE DENOMINATO “ACQUANUOVA BARICELLA” DI CIRCA 5,99 MW<sub>p</sub> IN COMUNE DI BARICELLA (BO) E RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE**

Piano/Programma (definizione di cui all’art. 5, comma 1, lett e) del D.lgs. 152/06)  
 Progetto/intervento (definizione di cui all’art. 5, comma 1, lett g) del D.lgs. 152/06)  
 Il progetto/intervento ricade nelle tipologie di cui agli Allegati II, Il bis, III e IV alla Parte Seconda del D.Lgs. 152/06 e s.m.i.

Si indicare quale tipologia: .....  
 No  
 Il progetto/intervento è finanziato con risorse pubbliche?

Si  
 No  
 Il progetto/intervento è un'opera pubblica?

Si  
 No

Tipologia P/P/P/I/A:

- Piani faunistici/piani ittici - Calendari venatori/ittici
- Piani urbanistici/paesaggistici
- Piani energetici/infrastrutturali
- Altri piani o programmi.....
- Ristrutturazione / manutenzione edifici DPR 380/2001
- Realizzazione ex novo di strutture ed edifici
- Manutenzione di opere civili ed infrastrutture esistenti
- Manutenzione e sistemazione di fossi, canali, corsi d’acqua
- Attività agricole
- Attività forestali
- Manifestazioni motoristiche, ciclistiche, gare cinofile, eventi sportivi, sagre e/o spettacoli pirotecnici, etc.
- Altro (specificare) **Realizzazione di impianto fotovoltaico flottante e opere di connessione**

Proponente: **ALPHACQUA ORIGINE SRL**

**LOCALIZZAZIONE ED INQUADRAMENTO TERRITORIALE**

Regione: Emilia Romagna Comune: Baricella - Molinella Prov.: BO Indirizzo: -	<i>Contesto localizzativo</i> <input type="checkbox"/> Centro urbano <input type="checkbox"/> Zona periurbana <input checked="" type="checkbox"/> Aree agricole <input type="checkbox"/> Aree industriali <input type="checkbox"/> Aree naturali								
Particelle catastali: (se utili e necessarie)	<table border="1" style="width: 100%; height: 20px;"> <tr> <td style="width: 25%;"></td> <td style="width: 25%;"></td> <td style="width: 25%;"></td> <td style="width: 25%;"></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>								

Coordinate geografiche: (se utili e necessarie) S.R.: .....	LAT.					
	LONG.					

### LOCALIZZAZIONE P/P/P/I/A IN RELAZIONE AI SITI NATURA 2000

#### SITI NATURA 2000

<b>ZSC-ZPS</b>	cod.	<b>IT 4050024</b>	<b>BIOTOPI E RIPRISTINI AMBIENTALI DI BENTIVOGLIO, SAN PIETRO IN CASALE, MALALBERGO E BARICELLA</b>

È stata presa visione degli Obiettivi di Conservazione, delle Misure di Conservazione, e/o del Piano di Gestione e delle Condizioni d'Obbligo eventualmente definite del Sito/i Natura 2000?  Sì  No

Citare, l'atto consultato: **Misure specifiche di conservazione, Formulario Standard, Piano di Gestione, Quadro conoscitivo**

**2.1** - Il P/P/P/I/A interessa aree naturali protette nazionali o regionali?

Sì  No

**Aree Protette ai sensi della Legge 394/91: -**

Eventuale nulla osta/autorizzazione/parere rilasciato dall'Ente Gestore dell'Area Protetta (se disponibile e già rilasciato): .....

#### **2.2 - Per P/P/P/I/A esterni ai siti Natura 2000:**

- Sito cod. **IT 4050023** distanza dal sito: 2.600 metri
- Sito cod. **IT 4060017** distanza dal sito: 500 metri

Tra i siti Natura 2000 indicati e l'area interessata dal P/P/P/I/A, sono presenti elementi di discontinuità o barriere fisiche di origine naturale o antropica (es. diversi reticoli idrografici, centri abitati, infrastrutture ferroviarie o stradali, zone industriali, etc.)?  Sì  No

Descrivere:

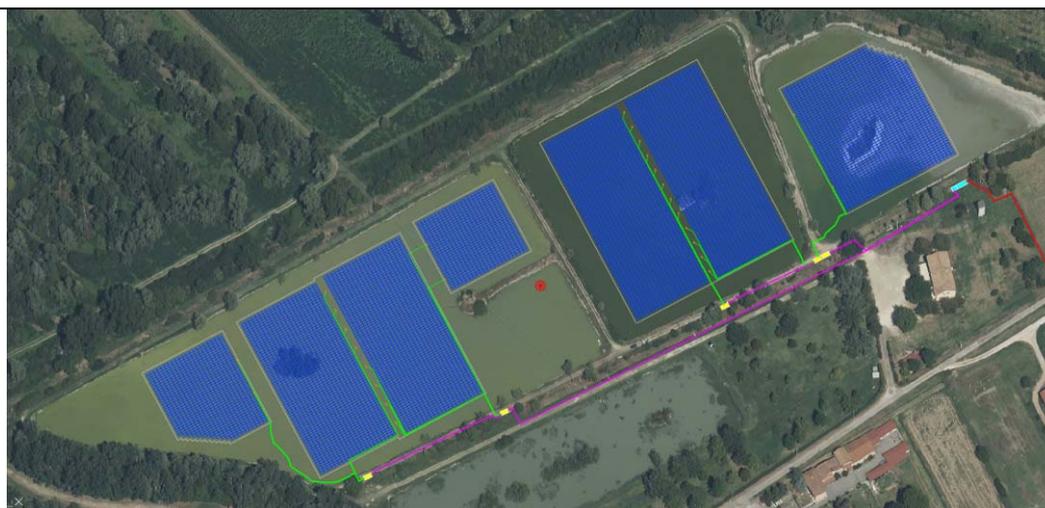
tra l'area di progetto e i siti sono presenti diversi elementi del reticolo idrografico e infrastrutture della viabilità.

### DESCRIZIONE E DECODIFICA DEL P/P/P/I/A DA ASSOGGETTARE A SCREENING

#### RELAZIONE DESCRITTIVA DETTAGLIATA DEL P/P/P/I/A

L'impianto fotovoltaico in oggetto sarà sviluppato in modalità flottante all'interno dei 3 specchi d'acqua indicati nell'immagine che segue, la cui superficie ammonta complessivamente a circa 7 ha.

L'area presenta una buona esposizione ed è facilmente raggiungibile tramite la SP5 a Baricella e successivamente percorrendo via Savena Vecchia. L'impianto sarà composto da più isole solari elettricamente recapitanti ad un'unica cabina di consegna.



	Inverter di stringa		Cavi AC in bassa tensione
	Modulo fotovoltaico		Cavi AC interrati in media tensione cordati ad elica di competenza Alpacqua Origine
	Cabine di trasformazione MT/BT		Cavi AC interrati in media tensione cordati ad elica di competenza e-distribuzione
	Nuova cabina di consegna (lato utente, strumenti di misura e lato distribuzione)		Cavi AC aerei in media tensione cordati ad elica di competenza e-distribuzione

L'impianto sarà connesso alla rete pubblica nazionale. La centrale fotovoltaica sarà costituita da:

- piattaforme galleggianti in HDPE (High-Density Polyethylene idoneo al contatto con acque potabili), ancorate a sostenere le condizioni più gravose di carico previste;
- moduli fotovoltaici e inverter, installati sul sistema galleggiante in HDPE attraverso strutture metalliche leggere di sostegno;
- cabina per la raccolta dell'energia elettrica prodotta dall'impianto e per la trasformazione della tensione (detta cabina "di trasformazione MT/BT");
- cabina "di consegna" e linee di connessione, così come indicate nella Soluzione Tecnica Minima Garantita (STMG) dal gestore di rete, per la connessione alla rete elettrica nazionale.

A costruzione avvenuta, le opere relative all'impianto di rete per la connessione saranno comprese nella rete di distribuzione del gestore, acquisite al patrimonio di e-distribuzione S.p.A. e verranno utilizzate per l'espletamento del servizio pubblico di distribuzione dell'energia di cui e-distribuzione S.p.A. è concessionaria.

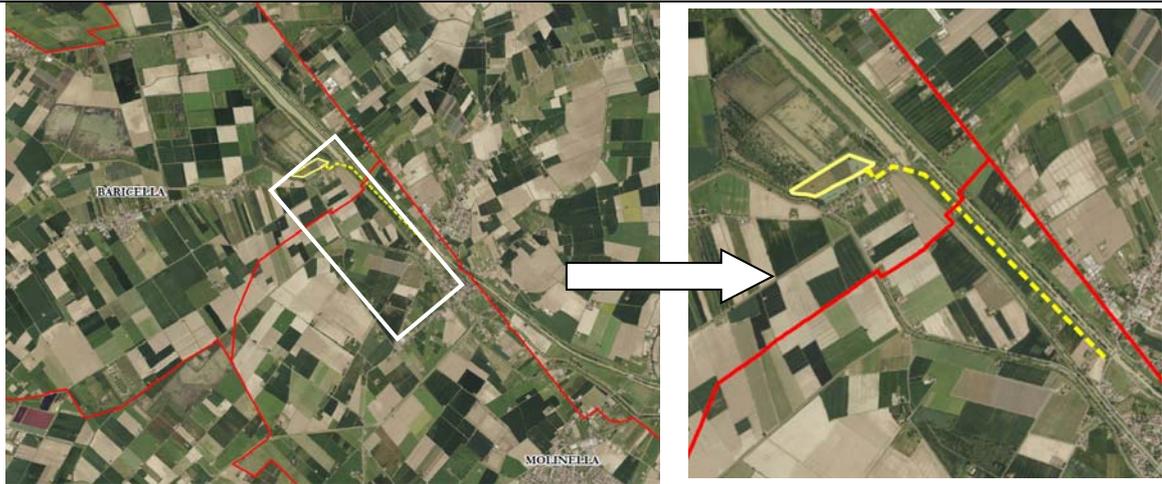
Relativamente al fissaggio dell'impianto sul fondo o sulle sponde, si prevede un ancoraggio specifico in fase di progettazione esecutiva per evitare spostamenti indesiderati e assicurare la tenuta della struttura galleggiante in caso di eventi ambientali avversi (vento, onde, correnti) o variazioni significative del livello d'acqua.

Posizione, numero, dimensione e tipologia finale dei punti di ancoraggio saranno determinati sulla base di specifici studi geotecnici di dettaglio in fase di progettazione esecutiva.

L'impianto flottante, adagiato sulla superficie dell'acqua, non emergerà più di 50 cm, grazie alla scelta di un sistema di installazione che consente una limitata inclinazione dei moduli fotovoltaici.

Le cabine di trasformazione MT/BT saranno gli unici elementi fuori terra dell'impianto per il lato utente, ovvero tra le opere a carico della società proponente. Mentre per quanto riguarda l'impianto di connessione, e dunque le opere a carico di e-distribuzione, gli elementi fuori terra saranno la cabina di consegna e i pali per la nuova linea di collegamento alla rete elettrica.

Il tracciato della connessione ha uno sviluppo totale di 2,585 km circa ed attraversa i Comuni di Baricella(BO) e Molinella(BO), prevalentemente in cavo aereo tipo "Elicord", in aerea agricola. Il tracciato nella sua parte aerea ripercorre il tracciato della linea esistente da dismettere.



**Inquadramento delle aree di progetto. In rosso, il perimetro dei confini comunali di Baricella e Molinella, in giallo le aree di intervento. Il tratteggio giallo rappresenta la linea di connessione.**

Il passaggio dall'attuale cavo nudo ad una tipologia di cavo aereo precordato ad elica isolato consentirà di ottenere la riduzione dei campi elettromagnetici. L'impiego del cavo di tipo elicordato consente infatti, ai sensi del Decreto 29/05/2008 "Approvazione della metodologia di calcolo per la determinazione delle fasce di rispetto per gli elettrodotti" (par.3.2) di non applicare le fasce di rispetto per la protezione della popolazione dalle esposizioni ai campi elettrici e magnetici, in quanto quest'ultime hanno un'ampiezza ridotta, inferiore alle distanze previste dalle norme di sicurezza sugli impianti elettrici di distribuzione.

Al termine della vita utile dell'impianto sarà possibile rimuovere completamente il sistema flottante e gli ancoraggi ottenendo un ripristino dei luoghi allo stato antecedente senza necessità di particolari interventi di ricomposizione.

<b>CONDIZIONI D'OBBLIGO</b>	Se, <b>Si</b> , il proponente si assume la piena responsabilità dell'attuazione delle Condizioni d'Obbligo riportate nella proposta.
Il P/P/P/I/A è stato elaborato ed è conforme al rispetto della <b>Condizioni d'Obbligo?</b>  <input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No	Riferimento all'Atto di individuazione delle Condizioni d'Obbligo:  <b>Determina n. 14561/2023</b>

**Condizioni d'obbligo rispettate:****L'intervento**

1. sarà realizzato all'esterno di aree naturali o seminaturali.
2. sarà realizzato laddove non è presente vegetazione arborea o arbustiva
4. non sarà realizzato in aree caratterizzate dalla presenza di habitat di interesse comunitario
5. non sarà realizzato in aree caratterizzate dalla presenza di habitat di specie di interesse comunitario
14. sarà eseguito, esclusivamente, durante il periodo diurno

**Attività di cantiere**

15. Non saranno realizzate aree permanenti di deposito di materiali o di servizio in aree naturali o seminaturali.
17. Durante i lavori saranno adottati gli accorgimenti idonei per evitare la dispersione nell'aria, sul suolo e nelle acque di polveri, rifiuti, imballaggi, contenitori, parti di attrezzature o materiali di consumo utilizzati o residui, quali: malte, cementi, additivi e sostanze solide o liquide derivanti dal lavaggio, dalla pulizia o dalla manutenzione delle attrezzature e dei mezzi.
22. Durante i lavori non sarà realizzata alcuna impermeabilizzazione dei terreni che possa modificare la natura dei suoli o alterare la circolazione idrologica superficiale e profonda dell'area dell'intervento.

**Al termine dei lavori o delle attività:**

23. saranno rimossi e smaltiti tutti i rifiuti presenti nell'area di cantiere
24. saranno rimossi e smaltiti tutti i rifiuti prodotti.
26. si procederà con la rimozione completa di qualsiasi opera, materiale, struttura, terreno o pavimentazione utilizzati per l'installazione e la gestione del cantiere.
31. Per l'accesso all'area di cantiere e/o all'area di realizzazione dell'intervento si utilizzeranno le strade, le piste o i sentieri già esistenti e non saranno realizzate nuove strade, piste o sentieri di tipo permanente o temporaneo.
34. Il soggetto proponente comunicherà in anticipo la data di inizio dei lavori all'Ente gestore del sito Natura 2000.

**Nella realizzazione di formazioni vegetali arboreo-arbustive (siepi, filari, boschetti, boschi, ecc.):**

62. saranno impiegate solo specie autoctone.
63. saranno garantiti gli interventi di manutenzione (lavorazione del terreno, irrigazione, sfalcio/trinciatura dell'erba infestante, posa di pacciamatura biodegradabile, distribuzione di fertilizzanti, di ammendanti o di prodotti antiparassitari, posa di manufatti e/o sistemi di protezione dalla fauna selvatica, sostituzione delle fallanze, spalcatura, ecc.) per i successivi 3 anni dall'impianto.

**L'intervento:**

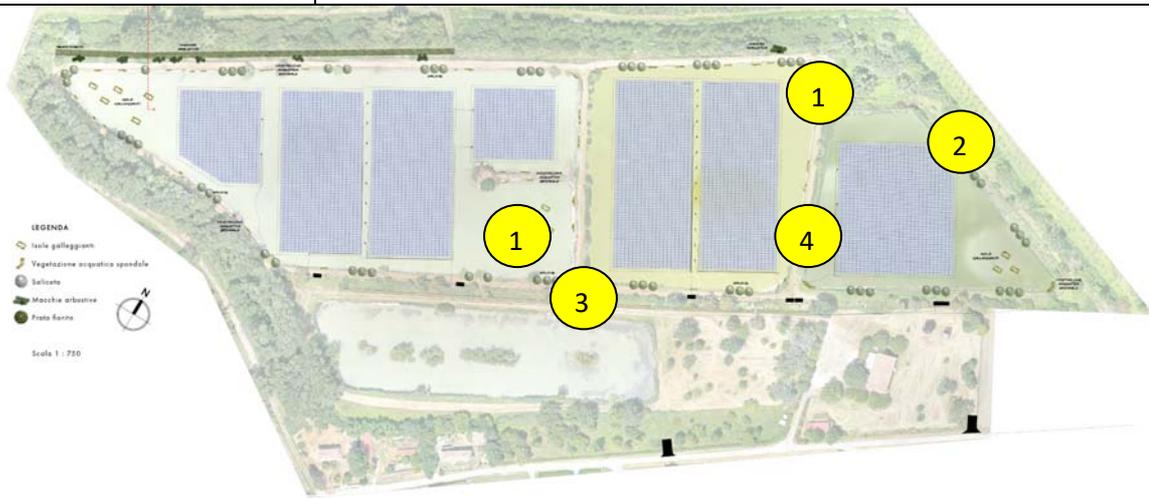
70. non comporterà modifiche del tracciato o di ubicazione in corrispondenza di aree naturali o seminaturali.
71. non comporterà modifiche del tracciato o di ubicazione in corrispondenza di habitat di interesse comunitario.
73. comporterà che l'impianto sia dotato di sistemi che riducono il rischio di impatto e/o elettrocuzione.

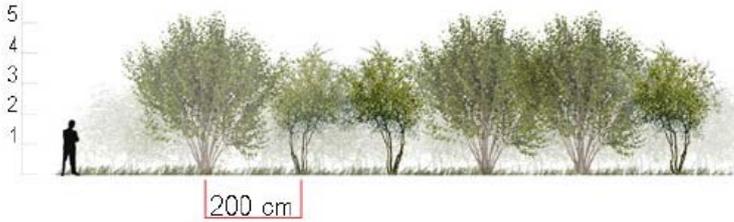
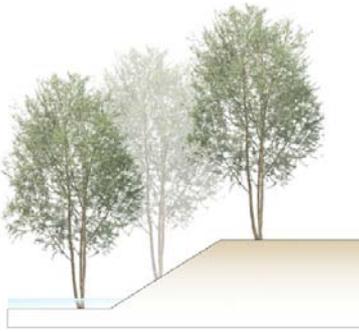
**DECODIFICA DEL PIANO/PROGETTO/INTERVENTO/ATTIVITA'**

È prevista trasformazione di uso del suolo?	<input type="checkbox"/> SI	<input checked="" type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> PERMANENTE	<input type="checkbox"/> TEMPORANEA
Se, <b>Si</b> , cosa è previsto:				
Sono previste movimenti terra/sbancamenti/scavi?	<input checked="" type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO	Verranno livellate od effettuati interventi di spietramento su superfici	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO

		naturali?	
Se, <b>Si</b> , cosa è previsto: Si prevede di rimuovere del terreno affiorante all'interno di ciascuna delle 3 vasche (circa 1000 m3 in totale) da riutilizzare in sito		Se, <b>Si</b> , cosa è previsto:	
Sono previste aree di cantiere e/o aree di stoccaggio materiali/terreno asportato/etc.? <input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO		Se, <b>Si</b> , cosa è previsto: è prevista la definizione di un'area di stoccaggio dei materiali, un'area di stoccaggio temporaneo dei rifiuti e una zona adibita ad area di cantiere	
È necessaria l'apertura o la sistemazione di piste di accesso all'area?		<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO	

È previsto l'impiego di tecniche di ingegneria naturalistica e/o la realizzazione di interventi finalizzati al miglioramento ambientale? <input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No	Se, <b>Si</b> , descrivere: Il progetto di valorizzazione ambientale è stato elaborato al fine di migliorare l'inserimento delle opere all'interno del contesto paesaggistico ed ecologico di riferimento. In particolare, tramite l'utilizzo di essenze autoctone e caratteristiche delle aree in esame, sono stati ipotizzati interventi volti all'incremento della biodiversità su più livelli, partendo dallo strato erbaceo e proseguendo con macchie arbustive e saliceti. Anche nelle zone bagnate sono state ideate delle strategie di rinverdimento, sia sulle rive dei laghetti, sia su apposite isole galleggianti da posizionare nello specchio d'acqua. Gli interventi proposti sono così riassunti: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Vegetazione acquatica spondale e su isole galleggianti</li> <li>2. Creazione di saliceto</li> <li>3. Prato fiorito</li> <li>4. Macchie arbustive</li> </ol>
--	--





<b>Specie vegetali</b>		È previsto il taglio/esbosco/rimozione di specie vegetali? <input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
La proposta è conforme alla normativa nazionale e/o regionale riguardante le specie vegetali alloctone e le attività di controllo delle stesse (es. eradicazione)?  <input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	Sono previsti interventi di piantumazione/rinverdimento/messa a dimora di specie vegetali?  <input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	Se, <b>SI</b> , descrivere:  Come anticipato, per gli interventi di inserimento ambientale si prevede di mettere a dimora diverse essenze vegetali, tra cui: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>Vegetazione acquatica spondale e su isole galleggianti</u>  <u>Iris pseudacorus</u>    <u>Butomus umbellatu:</u>  <u>Lythrum salicaria</u>    <u>Thypha latifolia</u>    <u>Leucojum aestivum</u>  <u>Carex sp.</u>    <u>Alisma lanceolatum</u>    <u>Marsilea quadrifolia</u></li> <li>• <u>Saliceto</u>  <u>Salix alba</u>    <u>Salix cinerea</u>  <u>Alnus glutinosa</u>    <u>Salix purpurea</u>    <u>Salix babylonica</u></li> <li>• <u>Macchie arbustive</u>  <u>Corylus avellana</u>    <u>Rhamnus cathartica</u>  <u>Crataegus monogyna</u>    <u>Rosa canina</u>  <u>Cornus mas</u>    <u>Viburnum lantana</u>  <u>Ligustrum vulgare</u>    <u>Viburnum opulus</u>  <u>Euonimus europaeus</u>    <u>Rhamnus frangula</u>  <u>Cornus sanguinea</u>    <u>Prunus spinosa</u></li> </ul>
<b>Specie animali</b>		La proposta è conforme alla normativa nazionale e/o regionale riguardante le specie animali alloctone e la loro attività di gestione?  <input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO

<b>Mezzi meccanici</b>	Mezzi di cantiere o mezzi necessari per lo svolgimento dell'intervento	
------------------------	--	--

<b>Fonti di inquinamento e produzione di rifiuti</b>	La proposta prevede la presenza di fonti di inquinamento (luminoso, chimico, sonoro, acquatico, etc.) o produzione di rifiuti? <input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	La proposta è conforme alla normativa nazionale e/o regionali di settore? <input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
--	---	---

<b>Attività ripetute</b>	L'attività/intervento si ripete annualmente/periodicamente alle stesse condizioni? <input type="checkbox"/> Si <input checked="" type="checkbox"/> No
--------------------------	--

La medesima tipologia di proposta ha già ottenuto in passato parere positivo di VInCA? <input type="checkbox"/> Si <input checked="" type="checkbox"/> No
--

**CRONOPROGRAMMA AZIONI PREVISTE PER IL P/P/P/I/A**

Per la costruzione di un parco fotovoltaico flottante di dimensioni 5,99 MW il tempo di realizzazione è di circa 5 mesi

FASE DI CANTIERE	1 mese				2° mese				3° mese				4° mese				5° mese			
IMPIANTO DI PRODUZIONE	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
Preparazione dell'area di cantiere																				
Preparazione dell'area di assemblaggio e varo																				
Realizzazione punti di ancoraggio																				
Assemblaggio e varo dei galleggianti e dei pannelli																				
Opere elettriche e di connessione dell'impianto di produzione																				
Ripristino delle superfici utilizzate in fase di cantiere																				

La costruzione verrà attentamente pianificata in modo da ottimizzare e facilitare la velocità di montaggio ed evitare interruzioni nel programma.

Il cronoprogramma in tabella è indicativo e non tiene conto completamente delle eventuali limitazioni logistiche e temporali derivanti dall'accessibilità al sito e delle opere dell'impianto di rete per la connessione alla rete pubblica, la cui costruzione verrà avviata in parallelo dopo il completamento delle opere strettamente necessarie ai fini della connessione all'impianto di produzione. Tali opere, si prevede che verranno completate entro circa 3 settimane dall'inizio del cantiere nell'area di impianto, e da qui decorreranno i giorni lavorativi necessari al completamento dell'impianto di connessione indicati nel preventivo di e-distribuzione.

Nella STMG, definita da e-distribuzione S.p.A. (Codice rintracciabilità: 340485260), è stato indicato nel paragrafo 3 un tempo massimo previsto per la realizzazione dell'infrastruttura di connessione, eseguita a loro cura, pari a **756 giorni lavorativi** (pari a circa 3 anni), al netto di eventuali sospensive previste dal TICA quali ad esempio appuntamenti per sopralluogo in data diversa da quella prevista da e-distribuzione S.p.A., atti autorizzativi, ecc.

Ditta/Società Proponente	Professionista incaricato	Firma e/o Timbro	Luogo e data
ALPHACQUA ORIGINE SRL	 Dott. Mauro Perracino		27 settembre 2024