



**ELETTRODOTTO CAVO INTERRATO  
SE TERNA LACCHIARELLA -  
C.P. STACK - EMEA**



## **PIANO TECNICO DELLE OPERE**

**REALIZZAZIONE DELL'ELETTRODOTTO AT 132 KV**

**IN CAVO INTERRATO TRA:**

- **STAZIONE E. TERNA DI LACCHIARELLA (MI)**
- **C.P. STACK-EMEA DI VELLEZZO BELLINI (PV)**

**FORMAT DI SUPPORTO SCREENING DI V.INC.A  
- PROPONENTE -**

### **Storia delle revisioni**

Rev.	Data	Descrizione
Rev. 00	del 10/05/2023	Prima emissione

Elaborato	CODIFICA	Verificato	Approvato
F. Zaccara	SEI-PT-AT-URB-11_00	F. Zaccara	F. Zaccara





**ELETTRODOTTO CAVO INTERRATO  
SE TERNA LACCHIARELLA -  
C.P. STACK - EMEA**



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

Oggetto P/P/P/I/A:

Elettrodotto in cavo interrato

.....  
.....  
.....  
.....

- Piano/Programma (definizione di cui all'art. 5, comma 1, lett e) del D.lgs. 152/06)
- xProgetto/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: .....
- xNo**

Il progetto/intervento è finanziato con risorse pubbliche?

- Si indicare quali risorse: .....
- xNo**

Il progetto/intervento è un'opera pubblica?

- Si
- xNo**

- Attività (qualsiasi attività umana non rientrante nella definizione di progetto/intervento che possa avere relazione o interferenza con l'ecosistema naturale)

- PROPOSTE PRE-VALUTATE (VERIFICA DI CORRISPONDENZA)*



**ELETTRODOTTO CAVO INTERRATO  
SE TERNA LACCHIARELLA -  
C.P. STACK - EMEA**



Tipologia P/P/P/I/A:	<input type="checkbox"/> <i>Piani faunistici/piani ittici</i> <input type="checkbox"/> <i>Calendari venatori/ittici</i> <input type="checkbox"/> <i>Piani urbanistici/paesaggistici</i> <input type="checkbox"/> <i>Piani energetici/infrastrutturali</i> <input type="checkbox"/> <i>Altri piani o programmi.....</i> <input type="checkbox"/> <i>Ristrutturazione / manutenzione edifici DPR 380/2001</i> <input type="checkbox"/> <i>Realizzazione ex novo di strutture ed edifici</i> <input type="checkbox"/> <i>Manutenzione di opere civili ed infrastrutture esistenti</i> <input type="checkbox"/> <i>Manutenzione e sistemazione di fossi, canali, corsi d'acqua</i> <input type="checkbox"/> <i>Attività agricole</i> <input type="checkbox"/> <i>Attività forestali</i> <input type="checkbox"/> <i>Manifestazioni motoristiche, ciclistiche, gare cinofile, eventi sportivi, sagre e/o spettacoli pirotecnici, eventi/riprese cinematografiche e spot pubblicitari etc.</i> <input type="checkbox"/> <i>Altro (specificare)</i>  ..... .....
----------------------	--

Proponente:	Stack-EMEA
-------------	------------

**SEZIONE 1 - LOCALIZZAZIONE ED INQUADRAMENTO TERRITORIALE**

Regione: LOMBARDIA.....  Comune: VELLEZZO BELLINI, BINASCO, CASARILE, LACCHIARELLA, ZIBIDO SAN GIACOMO, ROGNANO, GIUSSAGO  Prov.: Città Metropolitana di Milano, Provincia di Pavia  Località/Frazione: .....  Indirizzo: Per la localizzazione dell'intervento si veda la cartografia allegata	<p align="center"><i>Contesto localizzativo</i></p> <input type="checkbox"/> Centro urbano <input type="checkbox"/> Zona periurbana <input checked="" type="checkbox"/> <b>X Aree agricole</b> <input type="checkbox"/> Aree industriali <input type="checkbox"/> Aree naturali <input type="checkbox"/> .....
---	---

Particelle catastali:( <i>se utili e necessarie</i> )					

Coordinate geografiche:( <i>se utili e necessarie</i> )	LAT.					
	S.R.: .....	LONG.				

Nel caso di **Piano o Programma**, descrivere area di influenza e attuazione e tutte le altre informazioni pertinenti:  
 .....  
 .....



**ELETTRODOTTO CAVO INTERRATO  
SE TERNA LACCHIARELLA -  
C.P. STACK - EMEA**



**SEZIONE 2 – LOCALIZZAZIONE P/P/P/I/A IN RELAZIONE AI SITI NATURA 2000**

**SITI NATURA 2000**

SIC	co d.	IT_____	Denominazione
		IT_____	
		IT_____	
ZSC	co d.	IT_____	Denominazione
		IT_____	
		IT_____	
ZPS	co d.	IT_____	denominazione
		IT_____	
		IT_____	

E' 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?  **Si**  **No**

Citare l'atto consultato: Il cavidotto non intercetta, ma passa a breve distanza dal ZSC/ZPS Cascina Villarasca. Il PdG relativo, nelle aree più prossime al tracciato del cavidotto individua le seguenti azioni:

- A10: contenere e/o eradicare le specie vegetali alloctone invasive
- A11 – adesione a protocolli di contenimento di Myocastor coipus
- A12 – conservazione della biodiversità nelle risaie

Il cavidotto di progetto, che correrà sotto strada al di fuori del perimetro del sito, non interferisce in nessun modo sull'efficacia delle azioni indicate.

<p><b>2.1 - Il P/P/P/I/A interessa aree naturali protette nazionali o regionali?</b></p> <p><input type="checkbox"/> <b>Si</b> <input checked="" type="checkbox"/> <b>No</b></p>	<p><b>Aree Protette ai sensi della Legge 394/91:</b></p> <p>Eventuale nulla osta/autorizzazione/parere rilasciato dell'Ente Gestore dell'Area Protetta (se disponibile e già rilasciato):</p> <p>.....</p> <p>.....</p>
--	---

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

- Sito cod. IT2080023 – ZSC/ZPS Garzaia di Cascina Villarasca      distanza dal sito: a pochi metri dal margine
- Sito cod. IT \_\_\_\_\_ distanza dal sito: ..... ( \_ metri)
- Sito cod. IT \_\_\_\_\_ distanza dal sito: ..... ( \_ metri)



**ELETTRODOTTO CAVO INTERRATO  
SE TERNA LACCHIARELLA -  
C.P. STACK – EMEA**



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.)??

**x Si**    No

Descrivere:

Il cavidotto di progetto corre su percorso viario ubicato in leggero rilevato. Al margine della scarpata che sostiene il rilevato si colloca il confine della ZSC/ZPS Garzaia di Cascina Villarasca. Il confine dell'Area Prioritaria d'Intervento 26 Rognano Casarile, riconosciuta con deliberazione di Giunta Regionale n.2423 dell'11 novembre 2019, non è mai interferito con lo scavo necessario alla realizzazione del cavidotto.

**SEZIONE 3 – SCREENING MEDIANTE VERIFICA DI CORRISPONDENZA DI PROPOSTE PRE-VALUTATE**

Si richiede di avviare la procedura di Verifica di Corrispondenza per P/P/P/I/Apre-valutati?

Si    **No**

*Se, Sì, il presentare il Format alla sola Autorità competente al rilascio dell'autorizzazione finale del P/P/P/I/A, e compilare elementi sottostanti. Se No si richiede di avviare screening specifico.*

**PRE-VALUTAZIONI – per proposte già assoggettate a screening di incidenza**

**PROPOSTE PRE-VALUTATE:**

**Si dichiara**, assumendosi ogni responsabilità, che il piano/progetto/intervento/attività rientra ed è conforme a quelli già **pre-valutati** da parte dell'Autorità competente per la Valutazione di Incidenza, e pertanto non si richiede l'avvio di uno screening di incidenza specifico?

*(n.b.: in caso di risposta negativa (NO), si richiede l'avvio di screening specifico)*

SI  
 NO

*Se, Sì, esplicitare in modo chiaro e completo il riferimento all'Atto di pre-valutazione nell'ambito del quale il P/P/P/I/A rientra nelle tipologie assoggettate positivamente a screening di incidenza da parte dell'Autorità competente per la V.Inc.A:*

.....  
.....  
.....  
.....

**SEZIONE 4 – DESCRIZIONE E DECODIFICA DEL P/P/P/I/A DA ASSOGETTARE A SCREENING**

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

*(n.b.: nel caso fare direttamente riferimento agli elaborati e la documentazione presentati dal proponente)*

L'opera si rende necessaria per collegare alla rete di Alta Tensione lo stabilimento Stack-EMEA. Un nuovo elettrodotto, realizzato interamente in cavo interrato, collegherà lo stabilimento alla Stazione Elettrica di Terna "Lacchiarella". L'intervento si sviluppa per circa 10,2 km, nei comuni di Lacchiarella, Vellezzo Bellini, Binasco e Casarile.



**ELETTRODOTTO CAVO INTERRATO  
SE TERNA LACCHIARELLA -  
C.P. STACK - EMEA**

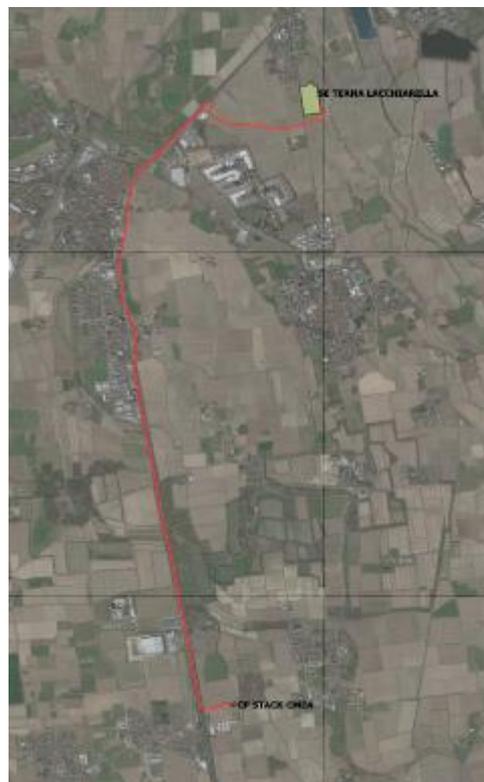


Il tracciato del cavidotto si sviluppa sotto strada (carreggiata e banchine) ad eccezione del tratto iniziale, in uscita dalla Stazione Elettrica "Lacchiarella" di TERNA laddove corre al di sotto di campi agricoli e sui confini di proprietà fino a raggiungere la SS 35, la pista ciclabile ed il naviglio pavese. Il tracciato sfrutta il tracciato della strada e della pista ciclabile per tutto il percorso residuo, fino a raggiungere la Cabina Primaria Stack-EMEA in area soggetta a vincolo paesaggistico ai sensi dell'art.136 della Legge 42/04.

Il collegamento in cavo interrato sarà costituito dai seguenti componenti:

- una terna composta di tre cavi unipolari realizzati con conduttore in alluminio, isolante in XLPE, schermatura in alluminio e guaina esterna in polietilene;
- n. 6 terminali per esterno;
- sistema di telecomunicazioni.

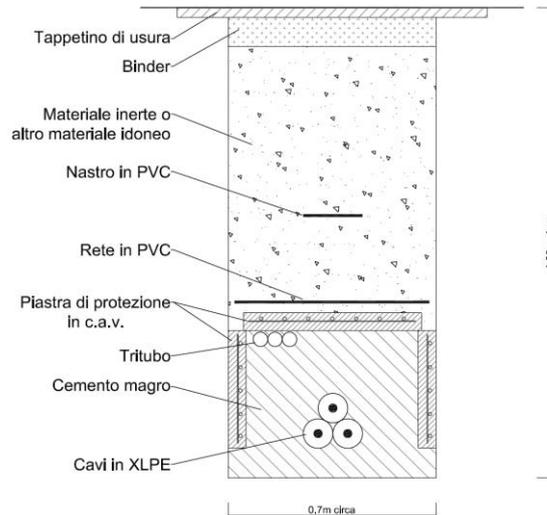
Dove ritenuto necessario, per esigenze tecniche i cavi di energia potranno essere inseriti in idonee tubazioni di adeguato spessore, riempite con miscela di materiale idoneo e al fine di velocizzare le operazioni di posa e di chiusura degli scavi in attraversamento, ove necessario, dette tubazioni saranno conglobate in manufatti in cls e poste ad una profondità adeguata – di norma circa 160 cm. - eseguite secondo la normativa vigente ed in osservanza alle prescrizioni tecniche dettate dagli Enti proprietari delle opere attraversate.



*Figura 1 - Il tracciato del cavidotto*



**ELETTRODOTTO CAVO INTERRATO  
SE TERNA LACCHIARELLA -  
C.P. STACK - EMEA**



*Figura 2 - Schema di posa in opera del cavidotto*

**4.3 - Documentazione: allegati tecnici e cartografici a scala adeguata** *(barrare solo i documenti disponibili eventualmente allegati alla proposta)*

- xFile vettoriali/shape della localizzazione dell'P/P/P/I/A**
- Carta zonizzazione di Piano/Programma
- Relazione di Piano/Programma
- Planimetria di progetto e delle eventuali aree di cantiere
- xOrtofoto con localizzazione delle aree di P/I/A e eventuali aree di cantiere**
- xDocumentazione fotografica ante operam**

- Eventuali studi ambientali disponibili
- xAltri elaborati tecnici:** Carta delle aree protette e della Rete Natura 2000
- Altri elaborati tecnici: .....
- Altri elaborati tecnici: .....
- Altro: .....
- Altro: .....

**4.2 - CONDIZIONI D'OBBLIGO**

*(n.b.: da non compilare in caso di screening semplificato)*

Se, **Si**, il proponente si assume la piena responsabilità dell'attuazione delle Condizioni d'Obbligo riportate nella proposta.

Condizioni d'obbligo rispettate:

- .....
- .....
- .....
- .....

Il P/P/P/I/A è stato elaborato ed è conforme al rispetto della **Condizioni d'Obbligo?**

Riferimento all'Atto di individuazione delle Condizioni d'Obbligo:

- Si
- X No**

Si fa riferimento alle Condizioni d'obbligo definite dalla Regione Lombardia (Allegato D) applicabili a



**ELETTRODOTTO CAVO INTERRATO  
SE TERNA LACCHIARELLA -  
C.P. STACK - EMEA**



	tutti gli interventi/attività e per la cantieristica.	
	<p>Se, <b>No</b>, perché: Le Condizioni di Obbligo sono definite dalla Regione Lombardia (Allegato 6). Attengono a tutti gli interventi/attività, alla cantieristica, a competizioni sportive manifestazioni ed eventi, agli interventi sui corpi idrici, ai tagli boschivi, alle opere edili ed alle varianti puntuali I PGT.</p> <p>Il progetto, sviluppando un cavidotto interrato sulla sede stradale e non invadendo, quindi, in alcun modo la ZSC – neppure con i siti di cantiere – non interferisce in alcun modo – né positivamente, né negativamente – con le Condizioni d’obbligo.</p>	

**SEZIONE 5 - DECODIFICA DEL PIANO/PROGETTO/INTERVENTO/ATTIVITA'** (compilare solo parti pertinenti)

E' prevista trasformazione di uso del suolo?	<input type="checkbox"/> SI	<input checked="" type="checkbox"/> <b>xNO</b>	<input type="checkbox"/> PERMANENTE	<input type="checkbox"/> TEMPORANEA
Se, <b>Si</b> , cosa è previsto: Realizzazione di un cavidotto interrato al di sotto della sede stradale esistente (carreggiate, banchine), senza invadere l'adiacente area ZSC e senza comportare modifiche di uso del suolo				
Sono previste movimenti terra/sbancamenti/scavi?	<input checked="" type="checkbox"/> <b>x SI</b> <input type="checkbox"/> NO	Verranno livellate od effettuati interventi di spietramento su superfici naturali?	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> <b>x NO</b>	
Se, <b>Si</b> , cosa è previsto: Rimozione del manto stradale e/o delle banchine laterali, scavo a sezione obbligata per circa 160 cm, posa in opera del cavidotto, ripristino del manto stradale e/o delle banchine		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"/> <b>x SI</b> <input type="checkbox"/> NO		Se, <b>Si</b> , cosa è previsto: Nella realizzazione degli elettrodotti in cavo è prevista l'area centrale di cantiere e l'area d'intervento. Quest'ultima è costituita dal tratto stradale volta per volta interessato dalle opere. L'area centrale o campo base è area principale del cantiere a cui si riferisce l'indirizzo del cantiere e dove vengono gestite tutte le attività tecnico-amministrative, i servizi logistici del personale, i		



**ELETTRODOTTO CAVO INTERRATO  
SE TERNA LACCHIARELLA -  
C.P. STACK - EMEA**



		depositi per il materiale e le attrezzature, nonché il parcheggio dei veicoli e dei mezzi d'opera.  Si avrà cura di ubicare l'area centrale di cantiere e le aree di stoccaggio del materiale di scavo evitando di interessare l'area ZSC	
E' necessaria l'apertura o la sistemazione di piste di accesso all'area?	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> <b>X NO</b>	Le piste verranno ripristinate a fine dei lavori/attività?	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
Se, <b>Si</b> , cosa è previsto: ..... .....		Se, <b>Si</b> , cosa è previsto: ..... .....	
E' previsto l'impiego di tecniche di ingegneria naturalistica e/o la realizzazione di interventi finalizzati al miglioramento ambientale?  <input type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> x No		Se, <b>Si</b> , descrivere: ..... ..... .....	
<b>Specie vegetali</b>	E' previsto il taglio/esbosco/rimozione e di specie vegetali?  <input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> <b>X NO</b>	Se, <b>SI</b> , descrivere: ..... ..... .....	
La proposta è conforme alla normativa nazionale e/o regionale riguardante le specie vegetali alloctone e le attività di controllo delle stesse (es. eradicazione)?  <b>Non pertinente</b>  <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO		Sono previsti interventi di piantumazione/rinverdimento/messa a dimora di specie vegetali?  <input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> <b>X NO</b>  Se, <b>Si</b> , cosa è previsto: ..... ..... .....  Indicare le specie interessate: .....	



**ELETTRODOTTO CAVO INTERRATO  
SE TERNA LACCHIARELLA -  
C.P. STACK - EMEA**



<b>Specie animali</b>	<p>La proposta è conforme alla normativa nazionale e/o regionale riguardante le specie animali alloctone e la loro attività di gestione?</p> <p><b>Non pertinente</b></p> <p><input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO</p>	<p>Sono previsti interventi di controllo/immissione/ripopolamento/allevamento di specie animali o attività di pesca sportiva?</p> <p><input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> <b>X NO</b> <input type="checkbox"/></p> <p>Se, <b>Si</b>, cosa è previsto:</p> <p>..... ..... .....</p> <p>Indicare le specie interessate: .....</p>		
	<b>Mezzi meccanici</b>	<p>Mezzi di cantiere o mezzi necessari per lo svolgimento dell'intervento</p>	<p>➤ Pale meccaniche, escavatrici, o altri mezzi per il movimento terra:</p>	si
			<p>➤ Mezzi pesanti (Camion, dumper, autogru, gru, betoniere, asphaltatori, rulli compressori):</p>	si
<p>➤ Mezzi aerei o imbarcazioni (elicotteri, aerei, barche, chiatte, draghe, pontoni):</p>			no	
<b>Fonti di inquinamento e produzione di rifiuti</b>	<p>La proposta prevede la presenza di fonti di inquinamento (luminoso, chimico, sonoro, acquatico, etc.) o produzione di rifiuti?</p> <p><input type="checkbox"/> <b>X SI</b> <input type="checkbox"/> NO</p>	<p>La proposta è conforme alla normativa nazionale e/o regionali di settore?</p> <p align="center"><b>X</b> <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO</p> <p>Descrivere:</p> <p>L'inquinamento sonoro è limitato alla fase di cantiere relativamente al funzionamento delle escavatrici e dei mezzi per il trasporto di merci e materiale a rifiuto. I mezzi saranno conformi alla normativa vigente in materia di inquinamento acustico ed ambientale, come</p> <p>Il materiale di scavo sarà sottoposto alle analisi previste ai sensi della vigente legislazione sulle terre e rocce da scavo e riutilizzata per i riempimenti dello scavo, se possibile, altrimenti conferita a rifiuto nelle modalità di legge</p>		
<b>Interventi edilizi</b>				



**ELETTRODOTTO CAVO INTERRATO  
SE TERNA LACCHIARELLA -  
C.P. STACK - EMEA**



<p>Per interventi edilizi su strutture preesistenti</p> <p>Riportare il titolo edilizio in forza al quale è stato realizzato l'immobile e/o struttura oggetto di intervento</p>	<p><input type="checkbox"/> Permesso a costruire</p> <p><input type="checkbox"/> Permesso a costruire in sanatoria</p> <p><input type="checkbox"/> Condono</p> <p><input type="checkbox"/> DIA/SCIA</p> <p><input type="checkbox"/> Altro .....</p>	<p>Estremi provvedimento o altre informazioni utili:</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>
<p><b>Manifestazioni</b></p> <p>Per manifestazioni, gara, motoristiche, eventi sportivi, spettacoli pirotecnici, sagre, etc.</p>	<p>➤ Numero presunto di partecipanti:</p> <p>➤ Numero presunto di veicoli coinvolti nell'evento (moto, auto, biciclette, etc.):</p> <p>➤ Numero presunto di mezzi di supporto (ambulanze, vigili del fuoco, forze dell'ordine, mezzi aerei o navali):</p> <p>➤ Numero presunto di gruppi elettrogeni e/o bagni chimici:</p>	
<p><b>Attività ripetute</b></p> <p>L'attività/intervento si ripete annualmente/periodicamente alle stesse condizioni?</p> <p><input type="checkbox"/> Si <input checked="" type="checkbox"/> No</p> <p>La medesima tipologia di proposta ha già ottenuto in passato parere positivo di V.Inc.A?</p> <p><input type="checkbox"/> Si <input checked="" type="checkbox"/> No</p> <p>Se, <b>Si</b>, allegare e citare precedente parere in "Note".</p>	<p>Descrivere:</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>Possibili varianti - modifiche:</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>Note:</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	
<p><b>SEZIONE 6 - CRONOPROGRAMMA AZIONI PREVISTE PER IL P/P/P/I/A</b></p>		



**ELETTRODOTTO CAVO INTERRATO  
SE TERNA LACCHIARELLA -  
C.P. STACK - EMEA**



Il cronoprogramma allegato al PTO (cfr. Relazione tecnica illustrativa) quantifica in 18 mesi l'esecuzione dei lavori.

Si avrà cura di evitare, per quanto tecnicamente possibile, soprattutto nel tratto di cavidotto prospiciente l'API 26, lo svolgimento dei lavori in periodi particolarmente significativi per la vita vegetale e, soprattutto, animale, in rapporto all'etologia delle specie di interesse.

Leggenda:

- .....
- .....
- .....
- .....
- .....

Anno: ____	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1° sett.												
2° sett.												
3° sett.												
4° sett.												
Anno: ____	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1° sett.												
2° sett.												
3° sett.												
4° sett.												

Ditta/Società	Proponente/ Professionista incaricato	Firma e/o Timbro	Luogo e data
Stack-EMEA	Arch. Fedele Zaccara		Potenza, 28/04/2023