REGIONE PIEMONTE

PROVINCIA DI CUNEO

COMUNE DI ALBA

ADEGUAMENTO COMPONENTI IMPIANTISTICHE DELLA STAZIONE DI SOLLEVAMENTO DI LOC. MOGLIASSO NEL COMUNE DI ALBA

IL COMMITTENTE

Società Intercomunale Servizi Idrici S.r.l.

P.zza Risorgimento, 1 – 12051 ALBA (CN)

IL COORDINATORE PER LA SICUREZZA

Dott. Ing. FEDERICO GATTI

Via Damillano, 4 – 12062 CHERASCO (CN)

Via Serra 63/70 – 17028 SPOTORNO (SV)

Tel: 329-0089766

Mail: gatti.ingegneria@gmail.com

ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI CUNEO

A2060 Dott. Ing. Federico Gatti

ELABORATO

FASCICOLO CON LE CARATTERISTICHE DELL'OPERA

COMMESSA	***LIVELLO***	***TIPOLOGIA***	***ALLEGATO***
IFG_20_14	PERIZIA TECNICA	TXT	5
		SCALA	
		-	

Rev.	Data	Descrizione	Redatto	Controllato	Approvato
01	**15/09/2020**	Recepimento modifiche richieste dal Committente	F.G.	F.G.	F.G.
00	**27/07/2020**	Emissione per consegna	F.G.	F.G.	F.G.

Questo documento è di proprietà dell'Ing. Federico Gatti e non può essere modificato, copiato, duplicato, riprodotto o divulgato senza l'autorizzazione scritta di quest'ultimo.

Sommario

Premessa 2
Descrizione sintetica dell'opera ed individuazione dei soggetti interessati 3
Descrizione sintetica dell'opera 3
Durata effettiva dei lavori 4
Indirizzo del cantiere 4
Soggetti interessati 4
Individuazione dei rischi, delle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera e di quelle ausiliarie. 7
Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie 7
Informazioni sulle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera necessarie per pianificare la realizzazione in condizioni di sicurezza e modalità di utilizzo e di controllo dell'efficienza delle stesse.... 14
Indicazioni per la definizione dei riferimenti della documentazione di supporto esistente..... 15
Elenco e collocazione degli elaborati tecnici relativi all'opera nel proprio contesto..... 15
Elenco e collocazione degli elaborati tecnici relativi alla struttura architettonica e statica dell'opera..... 15
Elenco e collocazione degli elaborati tecnici relativi agli impianti dell'opera..... 15
Quadro riepilogativo inerente agli obblighi di trasmissione 16

Premessa

Il presente documento, predisposto dallo scrivente Coordinatore per la progettazione, è redatto in conformità all'Allegato XVI del D.Lgs. 81/08 e contiene, oltre ad una sintetica descrizione dell'opera ed all'identificazione dei soggetti coinvolti nella progettazione e nell'esercizio della stessa, l'individuazione dei rischi, delle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera e di quelle ausiliarie, relativi agli interventi successivi prevedibili per i manufatti (manutenzioni ordinarie e straordinarie, etc.).

Il Fascicolo dell'Opera potrà essere revisionato in fase esecutiva e dovrà comunque essere aggiornato dal Committente in seguito ad eventuali modifiche dei manufatti e delle relative dotazioni intervenute successivamente.

Descrizione sintetica dell'opera ed individuazione dei soggetti interessati

Descrizione sintetica dell'opera

La presente progettazione ha per oggetto gli interventi di seguito descritti:

1. interventi sulle opere civili: ampliamento del pozzetto di confluenza delle mandate delle pompe e risanamento puntuale dei calcestruzzi ammalorati (superfici interne della stazione di sollevamento e dei relativi vani tecnici soggette a distacco del copriferro e ad esposizione dei ferri di armatura). L'intervento comprenderà anche il taglio della parete laterale in calcestruzzo armato del pozzetto esistente (per renderlo comunicante con il nuovo canale) nonché la pulizia e l'impermeabilizzazione delle superfici interne;
2. interventi sul sistema di sollevamento delle pompe: sostituzione dell'attuale paranco (portata 500 kg) con un paranco di taglia superiore (portata 1000 kg);
3. preparazione dell'area di lavoro: by-pass temporaneo della stazione di sollevamento (con sezionamento dei vari collettori afferenti all'impianto in esame) e successivo svuotamento della stessa mediante autospurgo. Tali operazioni sono propedeutiche all'esecuzione delle lavorazioni all'interno del vano pompe (oggetto del successivo punto 4);
4. interventi sulle opere elettromeccaniche: sostituzione delle pompe e delle tubazioni di mandata, con contestuale installazione su queste ultime di nuovi misuratori di portata elettromagnetici. Le pompe saranno sostituite con dispositivi di maggiore taglia, il che richiederà, tra l'altro, l'incremento del diametro delle suddette tubazioni di mandata (dall'attuale DN200 a DN250). L'intervento comprenderà anche la preliminare pulizia delle aree di intervento con lance ad alta pressione e la realizzazione degli scassi nelle pareti in calcestruzzo armato per il passaggio delle nuove condotte.

All'Impresa Appaltatrice competeranno le lavorazioni di cui ai punti "1", "2" e "4", ovvero gli interventi sulle opere civili e l'installazione e la messa in servizio del nuovo paranco, delle nuove pompe, dei misuratori di portata e delle nuove tubazioni di mandata nonché di tutti gli ulteriori componenti impiantistici, idraulici, strutturali ed elettromeccanici necessari al corretto funzionamento delle suddette apparecchiature ed all'integrazione delle stesse con le opere esistenti e con quelle in progetto. La fornitura del paranco, delle pompe e dei misuratori di portata presso il cantiere sarà effettuata a cura della Stazione Appaltante, la quale comunicherà all'Appaltatore, prima dell'inizio dei lavori, marche, modelli e specifiche tecniche dei dispositivi selezionati.

La Stazione Appaltante provvederà direttamente alla realizzazione dell'intervento "3", il quale è pertanto escluso dall'appalto.

Per l'esecuzione di tale intervento, necessario per la successiva attuazione dell'intervento "4", sarà comunque indispensabile il coordinamento tra l'Impresa Esecutrice e la Stazione Appaltante sia per minimizzare il fermo dell'impianto di pompaggio sia per garantire, per tutta la durata delle lavorazioni, il mantenimento di adeguati livelli di sicurezza per gli addetti operanti all'interno del vano pompe.

Se del caso, la Stazione Appaltante potrà rendere disponibili presso il cantiere dell'Appaltatore idonei autospurgo per l'eventuale allontanamento di acque accumulate sul fondo della stazione di sollevamento (per infiltrazioni o per operazioni di lavaggio).

Durata effettiva dei lavori

Inizio lavori: da definire

Fine lavori: da definire

Indirizzo del cantiere

Il cantiere è ubicato nel territorio del Comune di Alba (CN), in loc. Mogliasso, in Str. Gorreto Riddone.

Le coordinate del sito di intervento sono: N=44°42'32.77" E=8°2'46.14".

Soggetti interessati

Committente:

SISI S.r.l.

p.zza Risorgimento 1, 12051 Alba (CN)

Tel. 0173-440366

PEC: sisiacque@pec.sisiacque.it

Legale Rappresentante:

Dott. Leopoldo Foglino

C.F. FGLLLD41E09L516R

Responsabile del Procedimento:

P.I. Fabrizio Boffa

Via Tanaro 77, 12040 Govone (CN)

C.F. BFFFRZ70A16A124X

Tel. 0173-58494

PEC: sisiacque@pec.sisiacque.it

Progettista delle opere civili e degli impianti: Dott. Ing. Federico Gatti

Via Damillano 4, 12062 Cherasco (CN)

C.F. GTTFRC85M02I470F

Tel: 329-0089766

Mail: gatti.ingegneria@gmail.com

PEC: federico.gatti@ingpec.eu

Coordinatore per la progettazione: Dott. Ing. Federico Gatti

Via Damillano 4, 12062 Cherasco (CN)

C.F. GTTFRC85M02I470F

Tel: 329-0089766

Mail: gatti.ingegneria@gmail.com

PEC: federico.gatti@ingpec.eu

Coordinatore per l'esecuzione dei lavori: Dott. Ing. Federico Gatti

Via Damillano 4, 12062 Cherasco (CN)

C.F. GTTFRC85M02I470F

Tel: 329-0089766

Mail: gatti.ingegneria@gmail.com

PEC: federico.gatti@ingpec.eu

Impresa appaltatrice: (da definire)

Legale rappresentante: (da definire)

Indirizzo: (da definire)

Tel: (da definire)

Lavori appaltati: (da definire)

Individuazione dei rischi, delle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera e di quelle ausiliarie

Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie

Codice scheda	**Oggetto della manutenzione**	**Tipologia dei lavori**
1	Strutture civili	Manutenzione ordinaria

Tipo di intervento	***Rischi individuati***
Controlli visivi Pulizia delle superfici Piccoli interventi di ripristino	• Punture, tagli, abrasioni; • Scivolamenti, cadute a livello; • Caduta dall'alto; • Caduta di materiale dall'alto; • Getti, schizzi; • Nebbie; • Annegamento; • Elettrocuzione; • Rischio biologico; • Inalazione di sostanze tossiche; • Carenza di ossigeno, asfissia;

Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro:
L'interno del vano pompe e dei pozzetti annessi si configura come "ambiente confinato e sospetto di inquinamento". I manufatti contengono ordinariamente liquami da cui possono sprigionarsi gas e vapori tossici ed infiammabili. La presenza di liquami comporta inoltre un rischio di natura biologica per gli operatori.

Punti critici:	**Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera:**	**Misure preventive e protettive ausiliarie:**
Accessi al luogo di lavoro	Portoni Grigliati	Imbragature di sicurezza, caschi, mascherine, guanti, tute; sistemi di recupero (argano mobile di sollevamento);
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Grigliati	Imbragature di sicurezza, caschi, mascherine, scarpe di sicurezza, guanti, occhiali, tute, respiratore isolante (in caso di carenza di ossigeno o di presenza di gas o vapori tossici), trabattello.
Impianti di alimentazione e di scarico	Impianti elettrici protetti da interruttore differenziale magneto-termico.	
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Paranco	
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Paranco	
Igiene sul lavoro		
Interferenze e protezione di terzi		Barriere e parapetti a protezione di passi d'uomo aperti, segnaletica di sicurezza.

Tavole allegate:	Elaborati grafici della Perizia Tecnica

Codice scheda	**Oggetto della manutenzione**	**Tipologia dei lavori**
2	Strutture civili	Manutenzione straordinaria

Tipo di intervento	***Rischi individuati***
Ripristino o consolidamento strutture danneggiate	• Punture, tagli, abrasioni; • Scivolamenti, cadute a livello; • Caduta dall'alto; • Caduta di materiale dall'alto; • Getti, schizzi; • Nebbie; • Annegamento; • Elettrocuzione; • Rischio biologico; • Inalazione di sostanze tossiche; • Carenza di ossigeno, asfissia;

Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro:
L'interno del vano pompe e dei pozzetti annessi si configura come "ambiente confinato e sospetto di inquinamento". I manufatti contengono ordinariamente liquami da cui possono sprigionarsi gas e vapori tossici ed infiammabili. La presenza di liquami comporta inoltre un rischio di natura biologica per gli operatori.

Punti critici:	**Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera:**	**Misure preventive e protettive ausiliarie:**
Accessi al luogo di lavoro	Portoni Grigliati	Imbragature di sicurezza, caschi, mascherine, guanti, tute; sistemi di recupero (argano mobile di sollevamento);
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Grigliati	Imbragature di sicurezza, caschi, mascherine, scarpe di sicurezza, guanti, occhiali, tute, respiratore isolante (in caso di carenza di ossigeno o di presenza di gas o vapori tossici), trabattello.
Impianti di alimentazione e di scarico	Impianti elettrici protetti da interruttore differenziale magneto-termico.	Impianto elettrico di cantiere
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Paranco	Zone stoccaggio materiali
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Paranco	Deposito attrezzature
Igiene sul lavoro		WC
Interferenze e protezione di terzi		Barriere e parapetti a protezione di passi d'uomo aperti, segnaletica di sicurezza.

Tavole allegate:	Elaborati grafici della Perizia Tecnica

Codice scheda	**Oggetto della manutenzione**	**Tipologia dei lavori**
3	Tubazioni	Manutenzione ordinaria

Tipo di intervento	***Rischi individuati***
Controlli visivi Pulizia	• Punture, tagli, abrasioni; • Scivolamenti, cadute a livello; • Caduta dall'alto; • Caduta di materiale dall'alto; • Getti, schizzi; • Nebbie; • Annegamento; • Elettrocuzione; • Rischio biologico; • Inalazione di sostanze tossiche; • Carenza di ossigeno, asfissia;

Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro:
L'interno del vano pompe e dei pozzetti annessi si configura come "ambiente confinato e sospetto di inquinamento". I manufatti contengono ordinariamente liquami da cui possono sprigionarsi gas e vapori tossici ed infiammabili. La presenza di liquami comporta inoltre un rischio di natura biologica per gli operatori.

Punti critici:	**Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera:**	**Misure preventive e protettive ausiliarie:**
Accessi al luogo di lavoro	Portoni Grigliati	Imbragature di sicurezza, caschi, mascherine, guanti, tute; sistemi di recupero (argano mobile di sollevamento);
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Grigliati	Imbragature di sicurezza, caschi, mascherine, scarpe di sicurezza, guanti, occhiali, tute, respiratore isolante (in caso di carenza di ossigeno o di presenza di gas o vapori tossici), trabattello.
Impianti di alimentazione e di scarico	Impianti elettrici protetti da interruttore differenziale magneto-termico.	
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Paranco	
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Paranco	
Igiene sul lavoro		
Interferenze e protezione di terzi		Barriere e parapetti a protezione di passi d'uomo aperti, segnaletica di sicurezza.

Tavole allegate:	Elaborati grafici della Perizia Tecnica

Codice scheda	**Oggetto della manutenzione**	**Tipologia dei lavori**
4	Tubazioni	Manutenzione straordinaria

Tipo di intervento	***Rischi individuati***
Sostituzione componenti	• Punture, tagli, abrasioni; • Scivolamenti, cadute a livello; • Caduta dall'alto; • Caduta di materiale dall'alto; • Getti, schizzi; • Nebbie; • Annegamento; • Elettrocuzione; • Rischio biologico; • Inalazione di sostanze tossiche; • Carenza di ossigeno, asfissia;

Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro:
L'interno del vano pompe e dei pozzetti annessi si configura come "ambiente confinato e sospetto di inquinamento". I manufatti contengono ordinariamente liquami da cui possono sprigionarsi gas e vapori tossici ed infiammabili. La presenza di liquami comporta inoltre un rischio di natura biologica per gli operatori.

Punti critici:	**Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera:**	**Misure preventive e protettive ausiliarie:**
Accessi al luogo di lavoro	Portoni Grigliati	Imbragature di sicurezza, caschi, mascherine, guanti, tute; sistemi di recupero (argano mobile di sollevamento);
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Grigliati	Imbragature di sicurezza, caschi, mascherine, scarpe di sicurezza, guanti, occhiali, tute, respiratore isolante (in caso di carenza di ossigeno o di presenza di gas o vapori tossici), trabattello.
Impianti di alimentazione e di scarico	Impianti elettrici protetti da interruttore differenziale magneto-termico.	Impianto elettrico di cantiere
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Paranco	Zone stoccaggio materiali
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Paranco	Deposito attrezzature
Igiene sul lavoro		WC
Interferenze e protezione di terzi		Barriere e parapetti a protezione di passi d'uomo aperti, segnaletica di sicurezza.

Tavole allegate:	Elaborati grafici della Perizia Tecnica

Codice scheda	**Oggetto della manutenzione**	**Tipologia dei lavori**
5	Pompe e strumentazioni	Manutenzione ordinaria

Tipo di intervento	***Rischi individuati***
Controlli visivi Lubrificazione, ingrassaggio Sostituzione olio, componenti soggetti ad usura	• Punture, tagli, abrasioni; • Scivolamenti, cadute a livello; • Caduta dall'alto; • Caduta di materiale dall'alto; • Getti, schizzi; • Nebbie; • Annegamento; • Elettrocuzione; • Rischio biologico; • Inalazione di sostanze tossiche; • Carenza di ossigeno, asfissia;

Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro:
La manutenzione ordinaria delle pompe può essere effettuata dall'esterno (estraendole tramite l'apposito paranco), senza necessità di accedere all'interno del vano pompe. L'interno del vano pompe e dei pozzetti annessi si configura come "ambiente confinato e sospetto di inquinamento". I manufatti contengono ordinariamente liquami da cui possono sprigionarsi gas e vapori tossici ed infiammabili. La presenza di liquami comporta inoltre un rischio di natura biologica per gli operatori.

Punti critici:	**Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera:**	**Misure preventive e protettive ausiliarie:**
Accessi al luogo di lavoro	Portoni Grigliati	Imbragature di sicurezza, caschi, mascherine, guanti, tute; sistemi di recupero (argano mobile di sollevamento);
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Grigliati	Imbragature di sicurezza, caschi, mascherine, scarpe di sicurezza, guanti, occhiali, tute, respiratore isolante (in caso di carenza di ossigeno o di presenza di gas o vapori tossici), trabattello.
Impianti di alimentazione e di scarico	Impianti elettrici protetti da interruttore differenziale magneto-termico.	
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Paranco	
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Paranco	
Igiene sul lavoro		
Interferenze e protezione di terzi		Barriere e parapetti a protezione di passi d'uomo aperti, segnaletica di sicurezza.

Tavole allegate:	Elaborati grafici della Perizia Tecnica

Codice scheda	**Oggetto della manutenzione**	**Tipologia dei lavori**
6	Pompe e strumentazioni	Manutenzione straordinaria

Tipo di intervento	***Rischi individuati***
Sostituzione componenti o apparecchiature	• Punture, tagli, abrasioni; • Scivolamenti, cadute a livello; • Caduta dall'alto; • Caduta di materiale dall'alto; • Getti, schizzi; • Nebbie; • Annegamento; • Elettrocuzione; • Rischio biologico; • Inalazione di sostanze tossiche; • Carenza di ossigeno, asfissia;

Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro:
L'interno del vano pompe e dei pozzetti annessi si configura come "ambiente confinato e sospetto di inquinamento". I manufatti contengono ordinariamente liquami da cui possono sprigionarsi gas e vapori tossici ed infiammabili. La presenza di liquami comporta inoltre un rischio di natura biologica per gli operatori.

Punti critici:	**Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera:**	**Misure preventive e protettive ausiliarie:**
Accessi al luogo di lavoro	Portoni Grigliati	Imbragature di sicurezza, caschi, mascherine, guanti, tute; sistemi di recupero (argano mobile di sollevamento);
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Grigliati	Imbragature di sicurezza, caschi, mascherine, scarpe di sicurezza, guanti, occhiali, tute, respiratore isolante (in caso di carenza di ossigeno o di presenza di gas o vapori tossici), trabattello.
Impianti di alimentazione e di scarico	Impianti elettrici protetti da interruttore differenziale magneto-termico.	Impianto elettrico di cantiere
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Paranco	Zone stoccaggio materiali
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Paranco	Deposito attrezzature
Igiene sul lavoro		WC
Interferenze e protezione di terzi		Barriere e parapetti a protezione di passi d'uomo aperti, segnaletica di sicurezza.

Tavole allegate:	Elaborati grafici della Perizia Tecnica

Codice scheda	**Oggetto della manutenzione**	**Tipologia dei lavori**
7	Impianto elettrico e di messa a terra	Manutenzione ordinaria e straordinaria

Tipo di intervento	***Rischi individuati***
Controlli visivi Controlli di funzionalità Pulizia Ripristini e sostituzione componenti	• Punture, tagli, abrasioni; • Scivolamenti, cadute a livello; • Caduta dall'alto; • Caduta di materiale dall'alto; • Getti, schizzi; • Nebbie; • Annegamento; • Elettrocuzione; • Rischio biologico; • Inalazione di sostanze tossiche; • Carenza di ossigeno, asfissia;

Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro:

L'interno del vano pompe e dei pozzetti annessi si configura come "ambiente confinato e sospetto di inquinamento". I manufatti contengono ordinariamente liquami da cui possono sprigionarsi gas e vapori tossici ed infiammabili. La presenza di liquami comporta inoltre un rischio di natura biologica per gli operatori.
Le componenti degli impianti elettrici sono prevalentemente installate al di fuori dei suddetti ambienti confinati. Solo in caso di danneggiamento dei collegamenti elettrici dei misuratori di portata potrebbe risultare necessario accedere all'interno del vano pompe.

Punti critici:	**Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera:**	**Misure preventive e protettive ausiliarie:**
Accessi al luogo di lavoro	Portoni Grigliati	Imbragature di sicurezza, caschi, mascherine, guanti, tute; sistemi di recupero (argano mobile di sollevamento);
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Grigliati	Imbragature di sicurezza, caschi, mascherine, scarpe di sicurezza, guanti, occhiali, tute, respiratore isolante (in caso di carenza di ossigeno o di presenza di gas o vapori tossici), trabattello.
Impianti di alimentazione e di scarico	Impianti elettrici protetti da interruttore differenziale magneto-termico.	Impianto elettrico di cantiere
Approvvigionamento e movimentazione materiali		Zone stoccaggio materiali
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		Deposito attrezzature
Igiene sul lavoro		WC
Interferenze e protezione di terzi		Barriere e parapetti a protezione di passi d'uomo aperti, segnaletica di sicurezza.

Tavole allegate:	Elaborati grafici della Perizia Tecnica

Informazioni sulle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera necessarie per pianificare la realizzazione in condizioni di sicurezza e modalità di utilizzo e di controllo dell'efficienza delle stesse

Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera previste	**Informazioni necessarie per pianificarne la realizzazione in sicurezza**	**Modalità di utilizzo in condizioni di sicurezza**	**Verifiche e controlli da effettuare**	**Periodicità controlli**	**Interventi di manutenzione da effettuare**	**Periodicità interventi**	**Rif. scheda**
Grigliati	I grigliati sono esistenti	Rispetto carico ammissibile	Verifica stabilità ed integrità	1 anno	1)Pulizia 2)Sostituzione elementi degradati	1) 1 anno 2) quando necessario	1,2, 3,4, 5,6, 7
Elementi di protezione dell'impianto elettrico	L'installazione degli elementi di protezione dell'impianto elettrico è realizzata dalla Stazione Appaltante con separato intervento antecedente i lavori oggetto di appalto.	Utilizzo conforme al progetto, alle norme tecniche ed alle indicazioni del produttore delle componenti; utilizzare utensili del tipo a doppio isolamento; evitare di lasciare cavi/prolunghe nelle aree di transito o passaggio	Verifica funzionalità ed integrità	1 anno	Sostituzione elementi degradati	Quando necessario	1,2, 3,4, 5,6, 7
Paranco	L'installazione del paranco è realizzata dalla Stazione Appaltante con separato intervento antecedente i lavori oggetto di appalto.	Rispetto carico ammissibile. Utilizzo conforme alle indicazioni del produttore.	Verifica funzionalità ed integrità	3 mesi / 1 anno secondo le norme vigenti in materia per le diverse componenti.	1) Ingrassaggi, lubrificazioni, etc. 2) Sostituzione componenti soggette ad usura 3) Sostituzione elementi degradati	1) secondo indicazioni produttore 2) secondo indicazioni produttore 3) quando necessario	1,2, 3,4, 5,6

Indicazioni per la definizione dei riferimenti della documentazione di supporto esistente

Elenco e collocazione degli elaborati tecnici relativi all'opera nel proprio contesto

Elenco e collocazione degli elaborati tecnici	**Nominativo e recapito dei soggetti che hanno predisposto gli elaborati tecnici**	**Data del documento**	**Collocazione degli elaborati tecnici**	**Note**
Perizia Tecnica	Dott. Ing. Federico Gatti Via Damillano 4, 12062 Cherasco (CN) Tel: 329-0089766	15/09/2020	SISI S.r.l. P.zza Risorgimento 1, 12051 Alba (CN) Tel: 0173-440366	
Libretti uso e manutenzione			SISI S.r.l. P.zza Risorgimento 1, 12051 Alba (CN) Tel: 0173-440366	

Elenco e collocazione degli elaborati tecnici relativi alla struttura architettonica e statica dell'opera

Elenco e collocazione degli elaborati tecnici	**Nominativo e recapito dei soggetti che hanno predisposto gli elaborati tecnici**	**Data del documento**	**Collocazione degli elaborati tecnici**	**Note**
Perizia Tecnica	Dott. Ing. Federico Gatti Via Damillano 4, 12062 Cherasco (CN) Tel: 329-0089766	15/09/2020	SISI S.r.l. P.zza Risorgimento 1, 12051 Alba (CN) Tel: 0173-440366	

Elenco e collocazione degli elaborati tecnici relativi agli impianti dell'opera

Elenco e collocazione degli elaborati tecnici	**Nominativo e recapito dei soggetti che hanno predisposto gli elaborati tecnici**	**Data del documento**	**Collocazione degli elaborati tecnici**	**Note**
Perizia Tecnica	Dott. Ing. Federico Gatti Via Damillano 4, 12062 Cherasco (CN) Tel: 329-0089766	15/09/2020	SISI S.r.l. P.zza Risorgimento 1, 12051 Alba (CN) Tel: 0173-440366	

Quadro riepilogativo inerente agli obblighi di trasmissione

Il presente documento è composto da n.16 pagine.

1 Il C.S.P. trasmette al Committente, SISI S.r.l., il presente Fascicolo dell'opera per l'esame dello stesso.

Data _____ **Firma del C.S.P. _____**

2 Il Committente, dopo aver esaminato il Fascicolo dell'opera, lo trasmette al C.S.E. al fine della sua modificazione in corso d'opera.

Data _____ **Firma del committente _____**

3 Il C.S.E., dopo aver modificato il Fascicolo dell'opera durante l'esecuzione, lo trasmette al Committente al fine dell'esame dello stesso, all'atto di eventuali lavori successivi all'opera.

Data _____ **Firma del C.S.E. _____**

4 Il Committente, per ricevimento del Fascicolo dell'opera

Data _____ **Firma del committente _____**