

AREA DI COORDINAMENTO | area tecnica

SERVIZIO 5 Lavori Pubblici/Manutenzione

UFFICIO CIMITERIALE

Per informazioni 0586 980 239 - 136 I.monetti@comune.collesalvetti.li.it

## UNICO LIVELLO DI PROGETTAZIONE

Servizio gestione cimiteri comunali.

## **REL 04 – DUVRI**

Collesalvetti, Settembre 2021

I Tecnici incaricati

Geom. Leonardo Monetti

Il Resp. del Servizio

Arch. Leonardo Zinna

	REL 00	Unico livello di progettazione
	REL 01	Relazione generale e tecnica
	REL 02	Elenco Prezzi Unitari ed Analisi Prezzi
	REL 03	Capitolato speciale di appalto
$\rightarrow$	REL 04	Duvri
	REL 05	Schema di contratto
	REL 06	Quadro economico



## DOCUMENTO UNICO VALUTAZIONE RISCHI DA INTERFERENZA

ai sensi dell'ART. 26 COMMA 3 del D. LGS. 81/08 e successive modificazioni

tra

## Comune di Collesalvetti Provincia di Livorno

P.za della Repubblica 32 – 57014 LIVORNO

е
Ditta
P.I

<b>OGGETTO</b> : DUVRI	relativo al	servizio	gestione	cimiteri	comunali.	Comunale,	periodo

(provvedimento di aggiudicazione n° del . .2021 a firma dell'Arch. Leonardo ZINNA Responsabile del Servizio Lavori Pubblici)

## Indice

- 1. Anagrafica dei soggetti appaltanti
- 2. Anagrafica dei soggetti appaltatori/sub-appaltatori
- 3. Descrizione delle lavorazioni da effettuare ed aree interessate
- 4. Individuazione dei rischi d'interferenza e misure di prevenzione e protezione adottate
- 5. Informazione sui rischi specifici da parte del soggetto ospitante
- 6. Stima del costo delle misure di sicurezza
- 7. Figure responsabili dell'applicazione delle misure di sicurezza
- 8. Modalità delle verifiche delle misure di sicurezza
- 9. Sottoscrizione del documento

\_

## 1. Anagrafica dei soggetti appaltanti

Soggetto Appaltante:	Comune di Collesalvetti
Datore di lavoro:	
R.S.P.P.:	
Medico Competente:	Dott
R.L.S.:	
Responsabile del procedimento:	Arch. Leonardo Zinna
Referente amministrativo per la commessa:	Denise Finozzi
Responsabile in fase esecutiva :	Geom. Leonardo Monetti
Codice ATECO :	84.11.1
Posizione INAIL :	vedi DURC
Posizione INPS :	vedi DURC
Codice Fiscale :	00285400495
Riferimenti telefonici per la commessa	
Tel. Responsabile del procedimento :	
Tel. Referente amministrativo del	
procedimento :	
Tel. Responsabile in fase esecutiva :	

^

## 2. Anagrafica dei soggetti appaltatori e subappaltatori

Ditta Appaltatrice			
Datore di lavoro:			
R.S.P.P. della Ditta:			
R.L.S. della Ditta:			
M.C. della Ditta:			
Responsabile incaricato dell'espletamento			
della commessa (preposto):			
Addetti antincendio della Ditta:			
Addetti emergenza sanitaria della Ditta:			
Numero tot. di Addetti nella commessa			
Iscrizione Camerale (REA):			
Posizione INAIL:			
Posizione INPS:			
Codice aziendale ISTAT(ateco):			
Partita I.V.A.:			
Codice Fiscale:			
Telefono:			
Fax:			
E-mail:			

## Organigramma commessa

Preposto di commessa:	
Lav	voratori
Cognome	Nome

.

<sup>\*</sup>Aggiungere ulteriori schede per le ditte operanti in sub-appalto

## 3. Descrizione delle lavorazioni da effettuare ed aree interessate

i. Nugola;

j. Nugola (Cimitero nuovo)

• I lavori per i quali viene redatto il presente DUVRI interessano i locali:

Plessi interessati	Tipologia lavori	Locali interessati	
a. Collesalvetti;	Inumazione,	Area cimiteriale	
	esumazione,		
	tumulazione ed		
	estumulazione		
b. Vicarello;	Idem	Idem	
c. Guasticce;	Idem	Idem	
d. Stagno;	Idem	ldem	
e. Castell'Anselmo;	Idem	Idem	
f. Colognole;	Idem	Idem	
g. Parrana S. Martino;	Idem	Idem	
h. Parrana S. Giusto;	Idem	Idem	

Idem

ldem

Idem

Idem

• Le lavorazioni previste dal presente appalto sono così riassumibili:

Le lavorazioni previste vengono espletate con le seguenti modalità:

N° Lav.	Completa autonomia (SI/NO)	A supporto dei dipendenti Comunali (SI/NO)
1	SI	NO



## 4. <u>individuazione dei rischi d'interferenza e misure di prevenzione e protezione adottate</u>

	RISCHI SPECIFICI ED INTERFERENTI	AREE INTERESSATE TIP		TIPOLOGIE RISCHI ENTI:		MISURE DI SICUREZZA PER	AZIENDA INCARICATA ATTUAZIONE	
			SPECIFICI (X)	INTERF. (X)	RISCHIO (A-M-G- MG)	RISCHI INTERFERENTI		
	Cadute dall'alto	Strutture cimiteriali	X		A			
•	Cadute in profondità	Idem	Х		A			
•	Urti, schiacciamento, colpi	Idem						
SICUREZZA	Tagli, abrasioni, punture	Idem	Х		A	Operazioni in conformità ai libretti d'uso e manutenzione Adozione DPI	Ditta appaltatrice (A)	
LA S1	Scivolamenti, cadute in piano	Idem	Х		A	Idem	Ditta appaltatrice (A)	
PER 1	Inciampamento	Idem	Х		A	Idem	Ditta appaltatrice (A)	
RISCHI	Sollev./spostamento con sforzo	Idem	Х		A	Idem	Ditta appaltatrice (A)	
RIS	Impigliature/Agganciamenti							
	Investimento da mezzi	Idem		Х	М	Interventi programmati in orari concordati con l'ente comunale	Ditta appaltatrice (A)si coordina con il soggetto appaltante (O)	

## Sede Comune: P.za della Repubblica 32 57014 Collesalvetti (LI) E-mail comune.collesalvetti@postacert.toscana.it

	- CIII WII - CII - C	tr(tt) p o b ttt o o	T TOTAL D T TOTAL D
Codice Fig	scale 00285400495	Partita iva	00112340492

Destaura l'assessant			T artitu		1 1 1 1 1 1	
Posture incogrue						
Caduta materiali movimentati	Idem	X		A	Idem	Ditta appaltatrice (A)
Caduta materiali dall'alto	T 4	17		7	T .1	Ditte and Italying (D)
Caduta materiali dall'alto	Idem	X		A	Idem	Ditta appaltatrice (A)
Proiezione di materiali	Idem	X		A	Idem	Ditta appaltatrice (A)
Contatto con corrente						
elettrica						
CICCCIICA						
Incendio	Idem	X	X	M		Il Soggetto appaltatore (0) comunic
						le
						procedure di emergenza
						1 1 3 1
Esplosione						
Altro:						
			I	1	l	I

	RISCHI SPECIFICI ED INTERFERENTI	AREE INTERESSATE	TIPOLOGIE RISCHI		TIPOLOGIE RISCHI		ENTITA' DEL RISCHIO (A-M-G-MG)	MISURE DI SICUREZZA PER RISCHI INTERFERENTI	AZIENDA INCARICATA ATTUAZIONE
			SPECIFICI (X)	INTERF. (X)					
FISICI	Esposizione a rumore	Aree cimiterili	X		A	Operazioni in conformità ai POS adozione DPI	Ditta appaltatrice (A)		
ISCHI	Esposizione a vibrazioni	Idem	X		A	Operazioni in conformità ai POS	Ditta appaltatrice (A)		
RIS	Illuminazione inadeguata								

## Sede Comune: P.za della Repubblica 32 57014 Collesalvetti (LI) E-mail comune.collesalvetti@postacert.toscana.it

Codice Fiscale 00285400495 Pa	artita iva	0011234049
-------------------------------	------------	------------

Radiazioni ionizzanti			
Radiazioni non ionizzanti			
Esposizione a laser			
Esposizione a colpi di freddo			
Esposizione a fonti di calore			
Aerazione inadeguata			
Soffocamento in amb. Confinati			
Altro:			

	RISCHI SPECIFICI ED INTERFERENTI	AREE INTERESSATE	TIPOLOGIE RISCHI		ENTITA' DEL RISCHIO (A-M-G-MG)	MISURE DI SICUREZZA PER RISCHI INTERFERENTI	AZIENDA INCARICATA ATTUAZIONE
			SPECIFICI (X)	INTERF. (X)			
	Inalazione polveri e fibre	Aree cimiteriali	Х		A	Operazioni in conformità ai POS Adozione di DPI	Ditta appaltatrice (A)
CHIMICI	Inalazione fumi						
	Contatto con liquidi pericolosi						
RISCHI	Spruzzi/schizzi/getti						
	Inalazione gas/vapori						
	Altro:						
	Rischi cancerogeni e mutageni						

	RISCHI SPECIFICI ED INTERFERENTI	AREE INTERESSATE	TIPOLOGIE	RISCHI	ENTITA' DEL RISCHIO (A-M-G-MG)	MISURE DI SICUREZZA PER RISCHI INTERFERENTI	AZIENDA INCARICATA ATTUAZIONE
			SPECIFICI (X)	INTERF.(X)			
	Agenti biologici cl.I						
BIOLOGICI	Agenti biologici cl.II	Aree Cimiteriali	Х		G	Operazioni in conformità ai POS Adozione DPI	Ditta appaltatrice (A)
	Agenti biologici cl.III	Aree Cimiteriali	X		G	Operazioni in conformità ai POS Adozione DPI	Ditta appaltatrice (A)
RISCHI	Agenti biologici cl.IV						
	Altro:						

		RISCHI SPECIFICI ED INTERFERENTI	AREE INTERESSATE	TIPOLOGIE RISCHI		ENTITA' DEL RISCHIO (A-M-G-MG)	MISURE DI SICUREZZA PER RISCHI	AZIENDA INCARICATA ATTUAZIONE
				SPECIFICI (X)	INTERF. (X)			
		Difficoltà adattamento mansione						
++*+00000+00	PSICOSOCIALI	Organizzazione del lavoro	Area Cimiteriale		х	A	Adeguata formazione Adeguata organizzazione aziendale, coordinamento con l'ente comunale	Ditta appaltatrice (A) Ente comunale(preposto)
H	KISCHI	Stress/Carico di lavoro	Idem		х	A	Adeguata formazione Adeguata organizzazione aziendale, coordinamento con l'ente comunale	Ditta appaltatrice (A) Ente comunale(preposto)

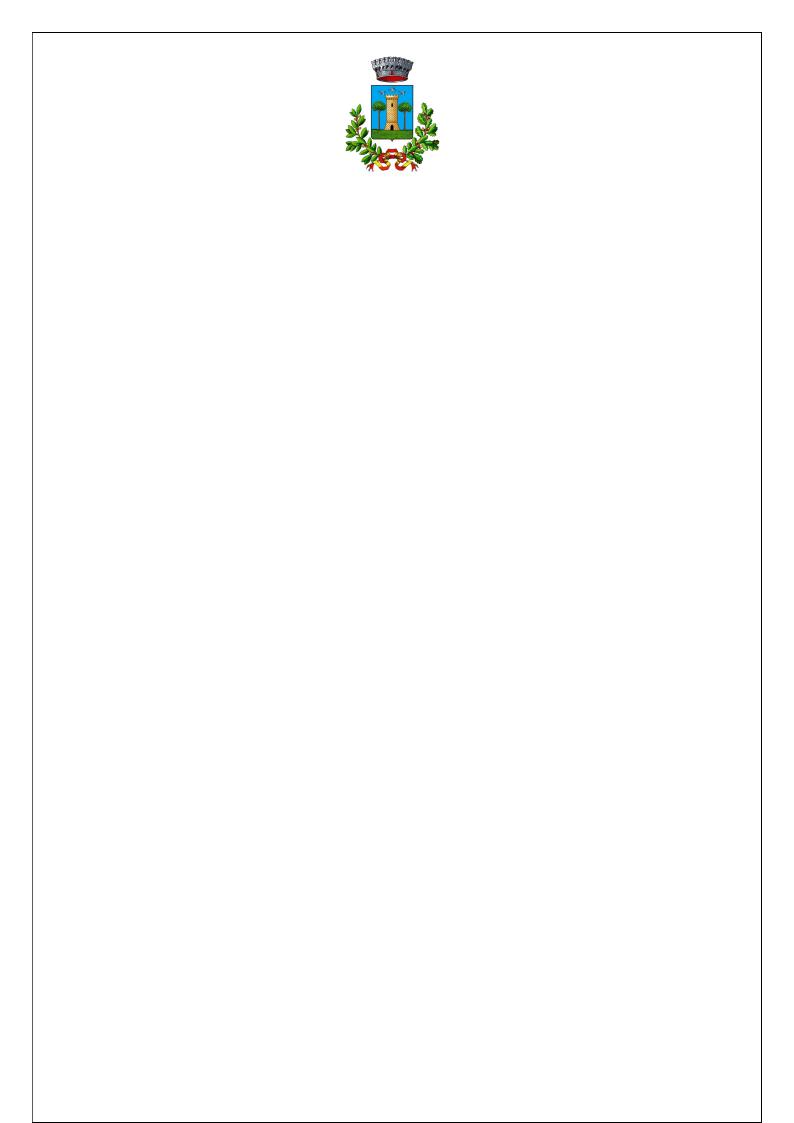
Comunicazione insufficiente	Idem	х	А	Adeguata formazione Adeguata organizzazione aziendale, coordinamento con l'ente comunale	Ditta appaltatrice (A) Ente comunale(preposto)
Coordinamento inadeguato	Idem	х	A	Adeguata formazione Adeguata organizzazione aziendale, coordinamento con l'ente comunale	Ditta appaltatrice (A) Ente Comunale(preposto)
Segnaletica insufficiente					
Istruzioni operative insufficienti					
Altro:					

N.B.: citare solo rischi effettivamente presenti

## Legenda

Entità del rischio			
Α	Accettabile		
M	Modesto		
G	Grave		
MG	Molto grave		

Azienda Incaricata			
0	Ospitante		
	(Comune/Scuola)		
Α	In Appalto		
SA	In Sub Appalto		





## 5. <u>Informazioni e disposizioni sulle misure logistiche ed emergenziali da parte del soggetto ospitante</u>

Preso atto della presenza di azioni d'interferenza da parte della Ditta/e appaltatrice/i nei siti cimiteriali che nei locali dell'amministrazione comunale, si ritiene che tra soggetto appaltante e soggetti appaltatori le misure di prevenzione e protezione stabilite di cui all'art. 4 sono sufficienti a garantire necessario grado di sicurezza generale delle zone interessate. Ad integrare le necessarie informazioni utili ai soggetti in appalto per la corretta frequentazione delle aree di pertinenza dell'Ente locale, quest'ultimo fornisce le necessarie informazioni sulle misure logistiche ed emergenziali affinché le lavorazioni previste si svolgano correttamente, ovvero:

Informazioni logistiche			
	A cura del soggetto Ospitante (X)	A cura del soggetto Ospite (X)	Disposizione (luogo,attrezzatura strumentazione,sostanze)
Utilizzo dei servizi igienici	X		c/o i plessi visitati
Utilizzo dei locali spogliatoio	X		
Utilizzo dei parcheggi	Χ		c/o i plessi visitati
Utilizzo dei presidi medici		Χ	In dotazione ai mezzi aziendali
Utilizzo dei presidi antincendio		Х	In dotazione ai mezzi aziendali
Utilizzo di attrezzature		Х	In dotazione alla disponibilità aziendale
Utilizzo di sostanze		Х	In dotazione alla disponibilità aziendale
Utilizzo di strumenti		Х	In dotazione alla disponibilità aziendale

Inoltre il Comune di Collesalvetti fornisce contestualmente le necessarie informazioni emergenziali che si concretizzano in:

Informazioni emergenziali	Specifiche
Fornitura piano di emergenza (SI/NO)	SI
Fornitura piano di esodo (SI/NO)	SI
Fornitura di informazioni specifiche su orari di operatività	SI
Fornitura di informazioni sulle modalità di accesso ai luoghi	NO

Si forniscono inoltre agli Appaltatori le informazioni sui rischi specifici esistenti nel luogo dove si svolgono i lavori in cui sono destinati ad operare i propri dipendenti e sulle misure di prevenzione e di emergenza adottate in relazione alla propria attività. In particolare, in aggiunta a quanto specificato precedentemente:

- L'impresa appaltatrice è tenuta ad effettuare, insieme al Responsabile del Servizio di Prevenzione e Protezione del Comune di Collesalvetti (o suo preposto), appositi sopralluoghi nei locali oggetto del servizio, al fine di prendere atto degli eventuali rischi specifici esistenti e quindi adottare le opportune precauzioni.
- L'impresa appaltatrice è tenuta ad uniformarsi alle procedure di emergenza e di pronto soccorso sanitario in vigore presso la sede ove si svolgeranno le attività contrattuali.
- In generale le attività interne agli edifici dovranno svolgersi a seguito di coordinamento tra il Responsabile del servizio, e i Responsabili del Servizio di Prevenzione e Protezione del Comune.

## Ulteriori misure di prevenzione e protezione generali

La/e Ditta/e appaltatrice/i dovranno rispettare le seguenti misure di prevenzione e protezione generali:

- Il personale è tenuto ad indossare un distintivo o un contrassegno che indichi l'appartenenza all'impresa appaltatrice, nonché ad esibire un tesserino di riconoscimento con la foto e il proprio nominativo. È inoltre obbligatorio indossare i dispositivi di Protezione Individuale, ove prescritti.
- È fatto divieto al personale impiegato dall'impresa appaltatrice di ingombrare le vie di fuga, nonché di occultare i presidi e la segnaletica di sicurezza con materiali e attrezzature.
- È fatto divieto al personale impiegato dall'impresa appaltatrice di fumare nei locali
- Il personale è tenuto ad operare rispettando e facendo rispettare tutte le vigenti norme in materia di sicurezza ed igiene del lavoro
- Il personale è tenuto ad operare senza alterare le caratteristiche di sicurezza degli impianti e delle attrezzature presenti nei luoghi di lavoro
- Il personale è tenuto a segnalare tempestivamente eventuali anomalie o situazioni di rischio che dovessero determinarsi nel corso dell'esecuzione dei lavori, fermo restando l'obbligo di adoperarsi, per quanto consentito dai mezzi disponibili e dalle proprie competenze, per la prevenzione dei rischi e la riduzione al minimo dei danni
- Il personale è tenuto ad adempiere a tutti gli obblighi che gli derivano dal Decreto Legislativo 81/08, per quanto attiene ai rischi specifici dell'attività, con particolare, ma non esclusivo, riferimento alle attrezzature di lavoro, ai dispositivi di protezione individuale, ove necessari ed inclusi gli obblighi di formazione ed informazione verso i propri lavoratori; i Responsabili degli Appaltatori devono disporre ed esigere che i mezzi di protezione individuale siano sempre efficienti e che vengano usati in modo corretto
- Gli Appaltatori prendono visione delle condizioni e delle prescrizioni elencate nel seguito e dichiarano di attenersi alle stesse assumendosene i relativi oneri e responsabilità.
- I contatti con il Committente per istruzioni, richieste, interventi, avverranno unicamente per tramite del Responsabile/i dell'Appaltatore, indicati nella scheda relativa o dai preposti del Responsabile
- Gli Appaltatori debbono fornire i necessari D.P.I. ai propri dipendenti

- Il Responsabile dei lavori deve presentare un elenco al Committente nel quale sono indicate le attrezzature, gli utensili, le macchine, i materiali, sostanze ecc. che intende introdurre nella struttura
- L'Appaltatore si impegna a mantenere in ordine i locali e le aree dove si svolgono le attività
- L'appaltatore farà osservare al proprio personale il divieto di accedere ad impianti, reparti e luoghi diversi da quelli in cui deve essere eseguito il lavoro
- E' fatto divieto al personale dell'Appaltatore di utilizzare qualsiasi macchina utensile, macchina manuale od elettrica, apparecchiatura, strumento di lavoro o utensile di proprietà del Comune salvo che non sia espressamente previsto dal contratto; nel qual caso il responsabile dell'impianto e/o i preposti consentiranno tale utilizzazione secondo procedure di lavoro in sicurezza precedentemente comunicate.
- L'Appaltatore accetta l'informativa ricevuta sui rischi specifici relativi ai luoghi di lavoro ed agli impianti ed attrezzature del Committente, interessati ai lavori in oggetto e conferma espressamente la completa osservanza degli impegni contenuti nel presente documento

### 6. Stima del costo delle misure di sicurezza

Nelle tabelle sottostanti sono riportati i costi per la sicurezza che l'Appaltatore dovrà sostenere per attuare le misure, individuate nel presente documento, atte ad eliminare/ridurre al minimo i rischi in materia di salute e sicurezza sul lavoro derivanti dalle interferenze delle attività.

Qualora, nell'ambito delle attività affidate, dovessero rendersi necessarie ulteriori e diverse misure di prevenzione e protezione, rispetto a quelle previste nel presente documento, gli eventuali relativi costi a carico dell'Appaltatore saranno da intendersi come aggiuntivi rispetto a quelli indicati, alle seguenti condizioni:

- 1. che siano riferiti all'adozione di misure puntualmente previste ed indicate in documenti redatti dalla Committente quali aggiornamenti / integrazioni del presente D.U.V.R.I. e regolarmente sottoscritti dalle parti;
- 2. che le misure di prevenzione / protezione previste a carico dell'Appaltatore siano state effettivamente adottate (in modo documentabile);
- 3. che i relativi costi siano stati effettivamente sostenuti dall'Appaltatore e con importi coerenti con i prezziari di riferimento utilizzati dalla Committente.

N.	MISURE DI ABBATTIMENTO DEI RISCHI INTERFERENZIALI	QUANTITA'	PARTI SIMILI	COSTI UNITARI	IMPORTO TOTALE
1	Attivita di prevenzione con movieri a terra o soggetti preposti alla segnalazione dei pericoli in corso (opere di scavo)	20 h	1	€ 25,00	€ 500,00
2	Confinamenti per eventuali interventi di manutenzione inimazione esumazione (nastri e paleria bianco/rossa)	2 h	2	€ 30,00	€ 60,00
3	Redazione di DUVRI	1 h	1	€ 300,00	€ 300,00
4	Redazione di POS	1 h	1	€ 300,00	€ 300,00
5	Formazione specifica del personale sui rischi nei vari siti oggetto delle lavorazioni	1 h	6	€ 300,00	€ 600,00
	TOTAL		€ 1.760,00		

**TOTALE SU 36 MENSILITA'** 

€ 5.280,00

Importo della commessa	Percentuale e vista da contratto	Costo complessivo della sicurezza per
	per la sicurezza nel lavoro	abbattìmento dei rischi interferenziali

Sede Comune: P.za della Repubblica 32 57014 Collesalvetti (LI) E-mail <u>comune.collesalvetti@postacert.toscana.it</u>

Codice Fiscale 00285400495 Partita iva 00112340492

€	%	€

## 6. Figureresponsabili dell'applicazione delle misure di sicurezza

RSPP Comune di Collesalvetti			Ing.	
Responsabile Collesalvetti	procedimento	Comune	di	Arch. Leonardo Zinna
Responsabile Collesalvetti	operativo	Comune	di	Geom. Leonardo Monetti

RSPP Ditta/e in appalto	
Responsabile operativo Ditta/e in appalto	
Preposto Ditta/e in appalto	

## 7. Modalità delle verifiche delle misure di sicurezza

Le modalità di verifica delle misure di sicurezza del presente appalto saranno intraprese dalle figure di dì cui all'art. precedente secondo la seguente modalità e cadenza:

Tipo di verifica	Periodicità della verifica	Soggetto preposto alla verifica	
Verifica dei luoghi	Inizio e fine commessa	<ul> <li>Responsabile operativo Comune di Collesalvetti</li> </ul>	
		<ul> <li>Responsabile operativo Ditta/e in appalto</li> </ul>	
		<ul> <li>Preposto Ditta/e in appalto</li> </ul>	
Verifica degli impianti	Inizio e fine commessa	Idem	
Verifica delle aree esterne	Inizio e fine commessa	Idem	
Verifica delle operatività	Inizio e fine commessa	ldem	

## 8. Sottoscrizione del documento

Il presente DUVRI costituisce parte integrante del contratto di appalto ed ha validità immediata dalla sottoscrizione del contratto stesso.

Il DUVRI in caso di modifica sostanziale delle condizioni dell'appalto potrà essere soggetto a revisione ed aggiornamento in corso d'opera.

La revisione sarà consegnata per presa visione all'appaltatore e sottoscritta per accettazione.

Il DUVRI è un documento "dinamico" per cui la valutazione dei rischi da interferenza deve essere necessariamente aggiornata al mutare delle situazioni originarie, quali l'intervento di subappalti, lavoratori autonomi, ulteriori forniture e pose in opera nonché in caso di modifiche di tipo tecnico, logistico o organizzativo che si sono rese necessarie nel corso dell'esecuzione delle attività previste.

Il presente documento viene letto, confermato e sottoscritto dalle parti.

Soggetto appaltante	
Responsabile del procedimento	
RSPP del soggetto appaltante	
Soggetto appaltatore /sub appaltatore	
Responsabile dell'appalto	
RSPP della ditta appaltatrice	

Collesalvetti lì Agosto 2021