



COMUNE DI FELETTTO

Piazza Martiri Felettesi, 4 10080 Feletto (TO)
Tel. +39 0124 490547 - Fax +39 0124 490257
C.F. 85501270012 P.E.C. feletto@postemailcertificata.it

COSTRUZIONE DI NUOVI LOCULI NELL'AMPLIAMENTO NORD DEL CIMITERO COMUNALE

CIG: 6760129AEB - CUP: C27B15004620004

PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

cfr. Sezione III - IV D.P.R. 05.10.2010, n. 207

ANALISI PREZZI LINEA VITA

Consegna

Luglio '16

Scala

Redatto

Controllato

Note/revisioni:

Approvato

Progetto:

Arch. Luca GERA

Arch. Marco ZERBINATTI

EIDOS Studio Tecnico Associato

Via San Calocero, 11 - 10014 Caluso (TO)

Tel. Fax 011 9832322 email eidosassociati@gmail.com

Responsabile Unico del Procedimento

Fornieris Geom. Fabio

Comune di Feletto

Responsabile Opere Pubbliche e Manutenzione

NOME ELENCO	DESCRIZIONE					
Np Line vita	Fornitura e posa di Dispositivo di ancoraggio conforme EN 795/UNI 11578:2015					
	Formazione analisi					
codice articolo base	Voce parziale	U.M.	Q.tà	€/U.M.	Importo parziale	tipo lavorazione
preventivo	<p>Fornitura di Dispositivo di ancoraggio d'estremitàfast per sistemi anticaduta conformi alla norma tecnica EN 795 / UNI 11578:2015 tipo C composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> n. 1 Elemento di supporto; n. 1 Connettore sagomato; n. 1 Piastra di base fissa <p>Materiale acciaio inox. Spessore 3 mm. Altezza 500 mm.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ancorante meccanico Ø 14 mm x 100 mm in lamiera avvolta con vite testa esagonale di classe 8.8 e rondella speciale in acciaio zincato Ø esterno 30 mm. certificato ETA - CE. - Guaina anti-infiltrazione per FLEXLINE@Fast. - Kit linea vita 08,00 m per creazione linea flessibile d'ancoraggio in sistemi EN 795 / CEN TS 16415 / UNI 11578 tipo C. <p>Composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> n. 1 Tenditore canaula chiusa a due forcelle fisse. Materiale acciaio INOX; n. 1 Terminale manuale d'estremità conico a forcella. Materiale acciaio INOX AISI 316; n. 1 Estremità del cavo serrata mediante ferrula in RAME stampata. Completa di redancia INOX; n.1 Sigillo numerato identificativo dell'impianto m. 08,00 m Cavo INOX AISI 316 Ø 8 mm con codice interno di tracciabilità. <p>Dispositivo di ancoraggio flessibile conforme alla norma tecnica EN 795 / UNI 11578:2015 tipo A da utilizzarsi per creare percorsi in sicurezza sulla copertura e/o per scongiurare il pericolo di "effetto pendolo", per permettere l'aggancio di una estremità del dispositivo sulla soletta in cemento armato per consentire l'aggancio dell'operatore materiale acciaio zincato. Lunghezza 2000 + 200 mm.</p> <ul style="list-style-type: none"> -Targhetta identificativa punto d'accesso - Manuale del sistema tipo C riportante le seguenti note informative del fabbricante: - Schede tecniche dei prodotti; - Indicazioni per uso e manutenzione. - Istruzioni per esecuzione corretta posa; - Garanzia R.C. terzi del prodotto (10 MILIONI EURO); - Dichiarazioni di conformità EN 795 / CEN TS 16415 UNI 11578:2015 rilasciata da ENTE TERZO certificato e notificato al MINISTERO. 					
	<p>Manuale del dispositivo riportante le seguenti note informative del fabbricante:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Scheda tecnica del prodotto; - Indicazioni per uso e manutenzione. - Istruzioni per esecuzione corretta posa; - Garanzia R.C. terzi del prodotto (10 MILIONI EURO); - Dichiarazioni di conformità EN 795 / UNI 11578:2015 tipo A rilasciata da ENTE TERZO certificato e notificato al MINISTERO 					
	<p>Allegato alla nota informativa dei materiali forniti, contenente:</p> <ul style="list-style-type: none"> - scheda per la dichiarazione di corretta installazione; - istruzioni per identificazione dei riferimenti dei sistemi; - scheda registro utilizzi; - scheda registro ispezioni periodiche programmate. 	a corpo			€ 1 674,84	

	Posa in opera dei dispositivi sopra elencati effettuata da personale qualificato con rilascio di dichiarazione di corretta installazione secondo indicazioni riportate nel manuale del fabbricante; copertura assicurativa R.C. verso terzi avente massimali fino a euro 10.000.000,00; copertura assicurativa postuma dell'impianto; <ul style="list-style-type: none"> - Elaborato grafico riportante i sistemi anticaduta preventivati con la specifica, per ciascuno, del modello e della classe di appartenenza; - Relazione di calcolo redatta da tecnico abilitato riportante verifica di resistenza dei fissaggi alla struttura di base; - Dichiarazione di conformità e certificazione dei prodotti con copertura assicurativa contro difetti di fabbricazione R.C. verso terzi avente massimali fino a euro 10.000.000,00; - Istruzioni per uso e manutenzione del sistema installato; - Scheda di registro degli utilizzi occasionali; - Scheda di registro delle ispezioni periodiche programmate. - Documentazione fotografica dell'esecuzione del collaudo dei sistemi EN 795 / UNI 11578:2015 tipo C dotati di AMMOTENDITORE mediante prova di trazione statica a 5 kN; 				
	Fascicolo Tecnico del sistema atto a prevenire o arrestare le cadute dall'alto, riportante: <ul style="list-style-type: none"> - Relazione di calcolo della verifica di resistenza dei dispositivi di ancoraggio redatta da tecnico abilitato; - Indicazione dei D.P.I. adeguati al sistema contro le cadute dall'alto; - Indicazione modalità di accesso, transito e stazionamento in quota; - Elaborato Grafico con timbro e firma di professionista abilitato allo svolgimento dei compiti riservati al C.S.P (Coordinatore per la Sicurezza in fase Progettuale) riportante i dispositivi / sistemi forniti con la specifica per ciascuno, del modello e della classe di appartenenza. 				
	Spese di trasposto				
a) Totale opere compiute					
b) Totale forniture e manodopera				€ 1 674,84	
c) Utile di impresa e Spese generali su forniture e manodopera pari a				24,30%	€ 406,99
Prezzo lavorazione		m²		€ 2 081,83	
Percentuale manodopera				29,85%	

RIFERIMENTO SINGOLO NUOVO BLOCCO LOCULI - FELETTTO

Spett.le

Destinazione merce

STUDIO ASSOCIATO EIDOS

CALUSO

TO

Telefono :

Fax :

Numero : 2.098 Data 06/07/2016

PREVENTIVO

Page 1 of 5

P. Iva Cod. cliente : Responsabile :

Pagamento DA CONCORDARE Porto

Banca Abi Cab

Vettore :

Articolo	Descrizione	Um	Q.tà			Totale	Iva
FF1P0	Dispositivo di ancoraggio d'estremità FLEXLINE® fast per sistemi anticaduta conformi alla norma tecnica EN 795 / UNI 11578:2015 tipo C composto da: - n. 1 Elemento di supporto (art. F50); - n. 1 Connettore sagomato (art. CS); - n. 1 Piastra di base fissa con pendenza dello 0% (art. P0) Materiale acciaio inox. Spessore 3 mm. Altezza 500 mm. Produzione standard. Modello brevettato SI.AL.	N.	2,00				22
TM14X100	Ancorante meccanico Ø 14 mm x 100 mm in lamiera avvolta con vite testa esagonale di classe 8.8 e rondella speciale in acciaio zincato Ø esterno 30 mm. certificato ETA - CE.	N.	8,00				22
GUA	Guaina anti-infiltrazione per FLEXLINE®Fast.	N.	2,00				22
KTFF08	Kit linea vita 08,00 m per creazione linea flessibile d'ancoraggio in sistemi EN 795 / CEN TS 16415 / UNI 11578 tipo C. Composto da: - n. 1 art. TFF: Tenditore canaula chiusa a due forcelle fisse. Materiale acciaio INOX; - n. 1 art. T: Terminale manuale d'estremità conico a forcella. Materiale acciaio INOX AISI 316; - n. 1 art. TS: Estremità del cavo serrata mediante ferrula in RAME stampata. Completa di redancia INOX; - n.1 art. SIG: Sigillo numerato identificativo dell'impianto; - m. 08,00 m art. CV8X: Cavo INOX AISI 316 Ø 8 mm con codice interno di tracciabilità SI.AL.	N.	1,00				22

RIFERIMENTO SINGOLO NUOVO BLOCCO LOCULI - FELETTTO

Spett.le

Destinazione merce

STUDIO ASSOCIATO EIDOS

CALUSO

TO

Telefono :

Fax :

Numero : 2.098 Data 06/07/2016

PREVENTIVO

Page 2 of 5

P. Iva Cod. cliente : Responsabile :

Pagamento DA CONCORDARE Porto

Banca Abi Cab

Vettore :

Articolo	Descrizione	Um	Q.tà			Totale	Iva
APSS200	Dispositivo di ancoraggio flessibile ANCHORPOINT® modello STRINGSAFE® conforme alla norma tecnica EN 795 / UNI 11578:2015 tipo A da utilizzarsi per creare percorsi in sicurezza sulla copertura e/o per scongiurare il pericolo di "effetto pendolo". Particolarmente indicato per coperti di scarsa resistenza strutturale in quanto permette l'aggancio di una estremità del dispositivo sull' ultimo solaio generalmente in cemento armato e la fuoriuscita dell'altra estremità sulla copertura per consentire l'aggancio dell'operatore. Materiale acciaio zincato. Lunghezza 2000 + 200 mm. Produzione fuori standard. Modello brevettato SI.AL.	N.	1,00				22
TAR	Targhetta identificativa punto d'accesso.	N.	1,00				22
FFMAN	Manuale del sistema tipo C FLEXLINE® Fast riportante le seguenti note informative del fabbricante: - Schede tecniche dei prodotti; - Indicazioni per uso e manutenzione. - Istruzioni per esecuzione corretta posa; - Garanzia R.C. terzi del prodotto (10 MILIONI EURO); - Dichiarazioni di conformità EN 795 / CEN TS 16415 UNI 11578:2015 rilasciata da ENTE TERZO certificato e notificato al MINISTERO.	N.	1,00				22
APSSMAN	Manuale del dispositivo ANCHORPOINT® modello STRINGSAFE® art. APSS riportante le seguenti note informative del fabbricante: - Scheda tecnica del prodotto; - Indicazioni per uso e manutenzione. - Istruzioni per esecuzione corretta posa; - Garanzia R.C. terzi del prodotto (10 MILIONI EURO); - Dichiarazioni di conformità EN 795 / UNI 11578:2015 tipo A rilasciata da ENTE TERZO certificato e notificato al MINISTERO.	N.	1,00				22
MAN	Allegato alla nota informativa dei materiali forniti, contenente: - scheda per la dichiarazione di corretta installazione; - istruzioni per identificazione dei riferimenti dei sistemi; - scheda registro utilizzi; - scheda registro ispezioni periodiche programmate.	N.	1,00				22

RIFERIMENTO SINGOLO NUOVO BLOCCO LOCULI - FELETTTO

Spett.le

Destinazione merce

STUDIO ASSOCIATO EIDOS

CALUSO

TO

Telefono :

Fax :

Numero : 2.098 Data 06/07/2016

PREVENTIVO

Page 3 of 5

P. Iva Cod. cliente : Responsabile :

Pagamento DA CONCORDARE Porto

Banca Abi Cab

Vettore :

Articolo	Descrizione	Um	Q.tà			Totale	Iva
FFEXT	Oltre agli articoli contenuti nell'offerta sono disponibili ulteriori ELEMENTI ACCESSORI quali: (prezzi da listino) - (art. KP) Kit posatore composto da n. 4 chiavi per facilitare l'installazione del sistema; euro 115,00 cad. - (art. AMT) AMMOTENDITORE® indeformabile che facilita l'esecuzione del collaudo consigliato dalla norma tecnica di riferimento; euro 280,00 cad.		0,00				
	TOTALE MERCE					624,84	

RIFERIMENTO SINGOLO NUOVO BLOCCO LOCULI - FELETTTO

Spett.le

Destinazione merce

STUDIO ASSOCIATO EIDOS

CALUSO

TO

Telefono :

Fax :

Numero : 2.098 Data 06/07/2016

PREVENTIVO

Page 4 of 5

P. Iva Cod. cliente : Responsabile :

Pagamento DA CONCORDARE Porto

Banca Abi Cab

Vettore :

Articolo	Descrizione	Um	Q.tà			Totale	Iva
PO	<p>SERVIZI PREVENTIVATI:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Posa in opera dei dispositivi sopra elencati effettuata da personale qualificato con rilascio di dichiarazione di corretta installazione secondo indicazioni riportate nel manuale del fabbricante; copertura assicurativa R.C. verso terzi avente massimali fino a euro 10.000.000,00; copertura assicurativa postuma dell'impianto; - Elaborato grafico riportante i sistemi anticaduta preventivati con la specifica, per ciascuno, del modello e della classe di appartenenza; - Relazione di calcolo redatta da tecnico abilitato riportante verifica di resistenza dei fissaggi alla struttura di base; - Dichiarazione di conformità e certificazione dei prodotti con copertura assicurativa contro difetti di fabbricazione R.C. verso terzi avente massimali fino a euro 10.000.000,00; - Istruzioni per uso e manutenzione del sistema installato; - Scheda di registro degli utilizzi occasionali; - Scheda di registro delle ispezioni periodiche programmate. - Documentazione fotografica dell'esecuzione del collaudo dei sistemi EN 795 / UNI 11578:2015 tipo C dotati di AMMOTENDITORE® <p>mediante prova di trazione statica a 5 kN;</p> <p>IMPORTANTE:</p> <ul style="list-style-type: none"> - La seguente offerta è stata formulata ipotizzando il cantiere in condizioni di sicurezza; - Tutto quanto non espressamente citato nella voce "SERVIZI PREVENTIVATI" e da ritenersi escluso (esempio: tiro in quota del materiale, opere murarie ecc..); - Per l'eventuale richiesta di applicazione di aliquota diversa dal 22% e' necessario l'invio di vostra documentazione prima della conferma del preventivo. Diversamente verra' applicata l'aliquota del 22% senza possibilita' di variazione successiva. - Le certificazioni inerenti ai sistemi anticaduta installati verranno rilasciate al saldo del pagamento della fattura. - La proprietà della merce permarrà in capo alla SI.AL. srl fino all'avvenuto integrale pagamento del prezzo per gli effetti dell'art. 1523 c.c. 	N.	1,00				22

RIFERIMENTO SINGOLO NUOVO BLOCCO LOCULI - FELETTTO

Spett.le

Destinazione merce

STUDIO ASSOCIATO EIDOS

CALUSO

TO

Telefono :

Fax :

Numero : 2.098 Data 06/07/2016

PREVENTIVO

Page 5 of 5

P. Iva Cod. cliente : Responsabile :

Pagamento DA CONCORDARE Porto

Banca Abi Cab

Vettore :

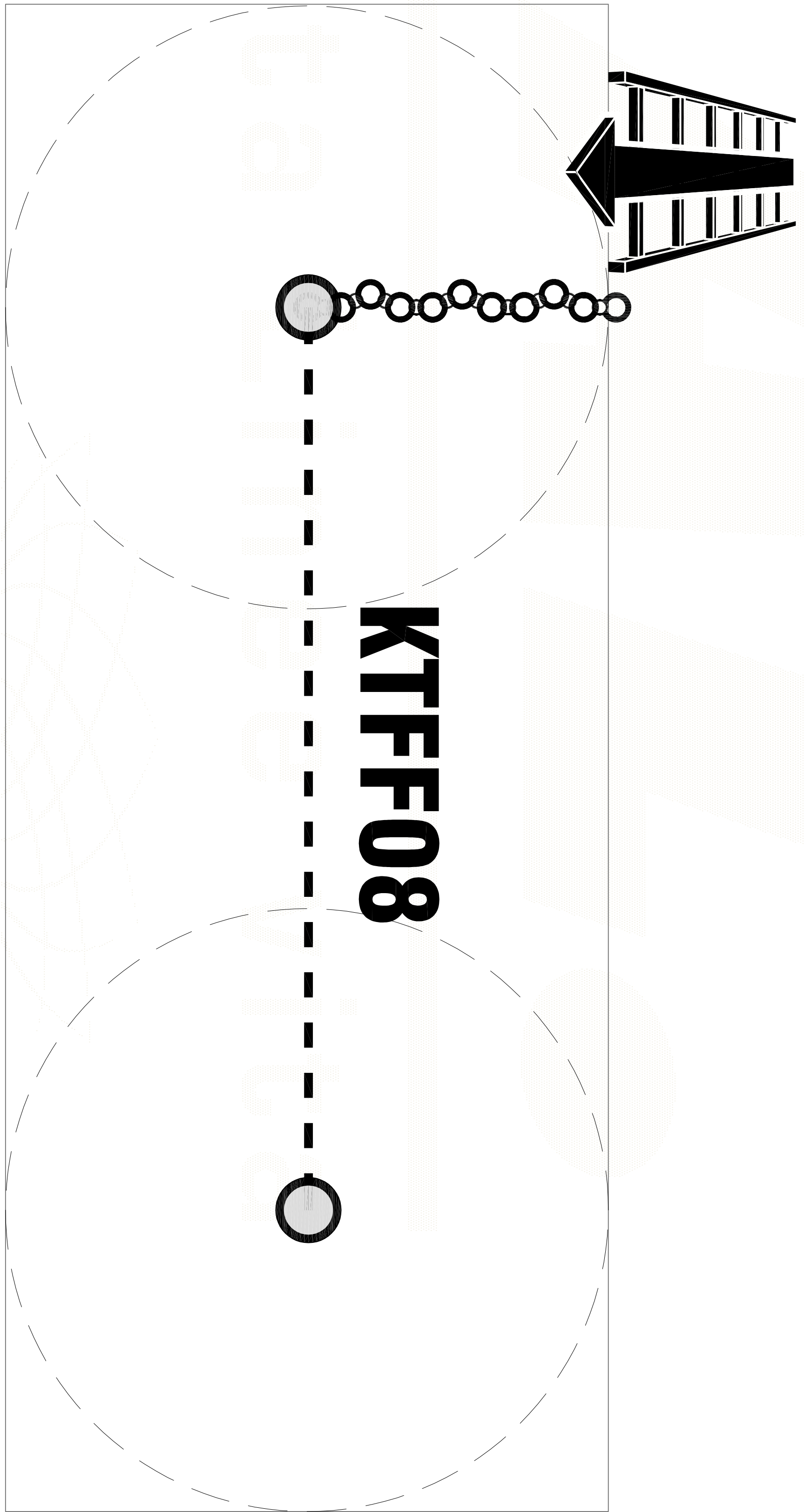
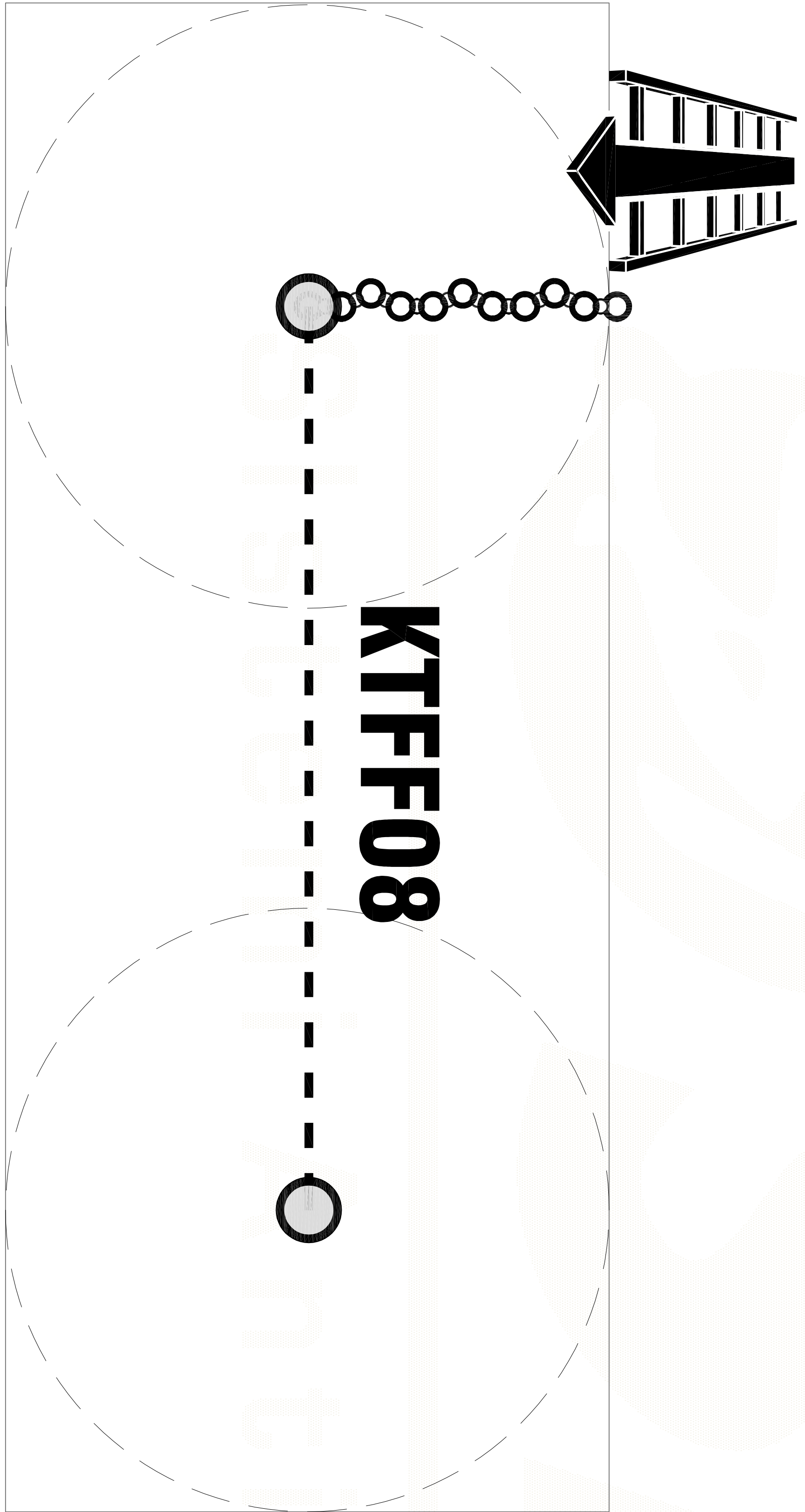
Articolo	Descrizione	Um	Q.tà			Totale	Iva
FT	TOTALE POSA					700,00	
	Fascicolo Tecnico del sistema atto a prevenire o arrestare le cadute dall'alto, riportante: - Relazione di calcolo della verifica di resistenza dei dispositivi di ancoraggio redatta da tecnico abilitato; - Indicazione dei D.P.I. adeguati al sistema contro le cadute dall'alto; - Indicazione modalita' di accesso, transito e stazionamento in quota; - Elaborato Grafico con timbro e firma di professionista abilitato allo svolgimento dei compiti riservati al C.S.P (Coordinatore per la Sicurezza in fase Progettuale) riportante i dispositivi / sistemi forniti con la specifica per ciascuno, del modello e della classe di appartenenza. IMPORTANTE: La redazione dei servizi descritti alla voce "FT" avverrà solo a saldo buon fine del pagamento a mezzo bonifico anticipato.	N.	1,00				22
	TOTALE DOC.TECNICA					350,00	

Il preventivo ha validità 60 giorni dalla data di emissione.

L'ACCETTAZIONE DEL PREVENTIVO SARA' VALIDATA DA SI.AL. srl ATTRAVERSO L'INVIO ORDINE ESECUTIVO

Timbro e firma per accettazione

Spese di trasporto	35,00	Totale merce	624,84
		Totale posa	700,00
		Totale doc.tecnica	350,00
		Totale iva	376,16
		Totale finale	€ 2.086,00



LEGENDA DISPOSITIVI		
FLEXLINE® Fast		
FF1		
CV8X		
DISPOSITIVO TIPO A		
CODICE	SIMBOLO	IMMAGINE
ANCHORPOINT®		
APSS		
Punto di Accesso In quota		
DESCRIZIONE		
SIMBOLO		
PUNTO DI ACCESSO DELL'OPERATORE TRAMITE LUCERNARIO INTERNO ALLA COPERTURA, (dim. min 0,50 mq con lato minime > 0,70 m)		
PUNTO DI ACCESSO DELL'OPERATORE TRAMITE CESTELLO, SCALA VERTICALE REMOVIBILE E/O FISSA, PONTGGIO DA POSIZIONARSI ESTERNAMENTE ALLA COPERTURA.		
PUNTO DI ACCESSO DELL'OPERATORE TRAMITE APERTURA VERTICALE (dim. min. 0,70 m x 1,20 m)		

CARATTERISTICHE GENERALI			
	MANUFATTI ADIACENTI DI ALTRA PROPRIETA' E/O NON SOGGETTI A MESSA IN SICUREZZA con altezza superiore o comunque con differenza di quota inferiore a 2,00 m dal piano di calpestio.		MANUFATTI ADIACENTI DI ALTRA PROPRIETA' E/O NON SOGGETTI A MESSA IN SICUREZZA con altezza superiore o comunque con differenza di quota inferiore a 2,00 m dal piano di calpestio.
	POSIZIONE NON PRATICABILE aperture o porzioni di copertura sfondabili ma SENZA POSSIBILITA' di caduta libera da parte dell'operatore.		POSIZIONE NON PRATICABILE aperture o porzioni di copertura sfondabili ma SENZA POSSIBILITA' di caduta libera da parte dell'operatore.
	POSIZIONE NON PRATICABILE ZONA NON CALPESTIABILE aperture o porzioni di copertura CON POSSIBILITA' di sfondamento e conseguente caduta libera da parte dell'operatore.		POSIZIONE NON PRATICABILE ZONA NON CALPESTIABILE aperture o porzioni di copertura CON POSSIBILITA' di sfondamento e conseguente caduta libera da parte dell'operatore.
	IMPIANTI TECNICI DA MANUTENERE		IMPIANTI TECNICI DA MANUTENERE

D.P.I. CONSIGLIATI	
	CASCO DI SICUREZZA Casco di sicurezza per lavori in quota. Conforme alla norma EN 397.
	IMBRICATURA Imbricatura anti-caduta con aggancio dorsale, sternaie, laterale, cintura di stazionamento e fasce coccicali. Conforme alla norma EN 358 ed EN 361.
	FUNE RESISTIBILE Dispositivo di collegamento dotato di dispositivo anticaduta a bloccaggio automatico con funzione di blocco manuale per posizionamento sul lavoro. Conforme alle norme EN 358 ed EN 353/2.
	DOPIO CORDINO Doppio cordino di sicurezza completo di assorbitore di energia. Lunghezza 2,00 m. Conforme alle norme EN 354 / EN 355 ed EN 362.

AVVERTENZE	
Il presente ELABORATO TECNICO riporta la dislocazione dei D.P.C. e/o dei dispositivi di ancoraggio in un sistema atto a prevenire o arrestare le cadute dall'alto finalizzato al transito e stazionamento in sicurezza dei lavoratori durante le operative in quota. Esso è stato sviluppato sulla base delle indicazioni fornite dal richiedente e secondo i seguenti dettami normativi: D.Lgs. 81/08 Testo unico sulla salute e sicurezza sul lavoro. UNI 11158 Dispositivi di protezione individuale contro le cadute dall'alto - Sistemi di arresto caduta - Guida per la selezione e l'uso UNI 11560 Sistemi di ancoraggio permanenti in copertura - Guida per l'individuazione, la configurazione, l'installazione, l'uso e la manutenzione (ad esclusione del punto 5.2.5). In base alle eventuali lavorazioni da eseguirsi inquadra il progettista incaricato per la validazione dei rischi la facilità di apporare modifiche e/o integrazioni.	

Sistemi Anticaduta Linee vita			
ELABORATO TECNICO RIPORTANTE LA DISLOCAZIONE DEI DISPOSITIVI ANTICADUTA			
Committente:			
Riferimento:			
NUOVI BLOCCHI LOCULI - FELETTO			
Scala: VARIE			
Data: 28/06/16			
Elaborato: 2098/16 E			
SI.AL.® S.r.l. - Via Breda Alta, 15 - 25030 Brancico (BS) - Tel. +39 030 9975094 - Fax. +39 030 9759721 - info@si.al-srl.com - www.sial-srl.com			

SI.AL.® S.r.l. si riserva a termini di legge la proprietà del presente disegno con divieto di riprodurlo o cederlo a terzi senza sua autorizzazione.