

13 GIU. 2014



COMUNE DI POMARANCE
Provincia di Pisa

PROGRESSIVO
GENERALE

N. 294

SETTORE GESTIONE DEL TERRITORIO

indice
TUTTO

copia

DETERMINAZIONE

N. 174 del 30.05.14

OGGETTO: INTERVENTI DI MESSA IN SICUREZZA DELLA VIABILITA' SULLA STRADA COMUNALE DI LIBBIANO

Impegno di spesa, liquidazione dei lavori e approvazione Certificato di regolare esecuzione

Cod. CIG 580284967A

scadenze DURE
28/10/14

ESECUTIVA **immediatamente**
 dal

PUBBLICAZIONE

Copia del presente atto, annotato in data odierna nel Registro delle Pubblicazioni al N. _____, viene contestualmente pubblicata mediante affissione all'Albo Pretorio per rimanervi esposta nei prossimi 15 giorni.

Li, _____

IL RESPONSABILE DELL'ALBO





COMUNE DI POMARANCE

Provincia di Pisa

SETTORE GESTIONE DEL TERRITORIO

OGGETTO: *INTERVENTI DI MESSA IN SICUREZZA DELLA VIABILITA' SULLA STRADA COMUNALE DI LIBBIANO*

Impegno di spesa, liquidazione dei lavori e approvazione Certificato di regolare esecuzione
Cod. CIG 580284967A

IL DIRETTORE DEL SETTORE

Le giornate del 10 e 11 febbraio 2014 sono state caratterizzate da precipitazioni meteorologiche a carattere piovoso molto intense che hanno creato dei danni alla viabilità sulla strada comunale di Libbiano del Palagetto di Pomarance;

E' stata constatata la pericolosità per l'incolumità della popolazione a causa di smottamenti, riporto di materiale sulla viabilità pubblica;

Visto il verbale di somma urgenza prot. n. 1313 del 11.02.2014 redatto ai sensi dell'art. 175 e 176 del D.P.R. n. 207 del 05.10.10 dai tecnici del Settore Gestione del Territorio con il quale si disponeva l'immediata esecuzione dei lavori di messa in sicurezza della viabilità suddetta;

Vista la delibera di Giunta Comunale n. 21 del 11.02.2014 con la quale si approvava il suddetto verbale di somma urgenza per un importo presunto di €. 52.000,00 oltre IVA ripartita tra la ditta GEO ALPI ITALIANA di Feltre (€. 50.000,00 + IVA per Libbiano) e la ditta GRANCHI s.r.l. di Pomarance (€. 2.000,00 + IVA per il Palagetto);

Visto il regolamento comunale per le spese in economia (lavori, servizi e forniture) approvato dal Consiglio Comunale con delibera n. 67 del 28/09/07 ed ultima modifica approvata con delibera di CC. N. 62 del 29/09/11 ed in particolare l'art. 22 in base al quale l'esecuzione dei lavori di somma urgenza può essere affidata in forma diretta ad una o più imprese individuate dal responsabile del procedimento o dal tecnico incaricato;

Ritenuto pertanto di liquidare le operazioni di messa in sicurezza della viabilità sulla strada comunale di Libbiano di Pomarance alla ditta GEO ALPI ITALIANA di Feltre (BL) munita di personale, mezzi ed attrezzature idonee;

Considerato inoltre che la suddetta ditta è intervenuta immediatamente e che la somma per l'esecuzione dei lavori di somma urgenza ammonta ad €. 50.000,00 oltre IVA al 22 % pari ad €. 11.000,00 per un totale di €. 61.000,00;

Vista la contabilità dei lavori allegata alla presente sotto la lettera A);

Visto il certificato di regolare esecuzione allegato sotto la lettera B);

Dato atto che la somma complessiva di €. 61.000,00 IVA al 22 % compresa trova copertura finanziaria al Cap. 2841/1 imp. 1285/13 del bilancio di previsione 2014 in corso di redazione;

Vista la legge n. 136 del 13/08/2012 "Piano straordinario contro le mafie, nonché delega al Governo in materia antimafia";

Visto l'art. 107 del Decreto Legislativo 18 Agosto 2000 n. 267 e l'art. 4 comma 2 del Decreto Legislativo n. 165 del 30/03/2001 in materia di competenze dei Responsabili dei settori e dei Servizi;

Acquisito il parere favorevole di regolarità tecnica e/o contabile, espresso ai sensi dell'art. 49 del D. Lgs n. 267/2000 come sostituito dall'art. 3, comma 1, lettera b), Decreto Legge n. 174/2012;

Richiamato il provvedimento sindacale n. 02 del 27.05.2014 con il quale è stata confermata l'attribuzione temporanea dell'incarico di posizione organizzativa del Settore Gestione del Territorio all'Arch. Roberta Costagli ;

Vista la delibera della Giunta Comunale n. 01 del 15/01/2014 con la quale è stato adottato il P.E.G. provvisorio per il 2014;

Visto il Decreto del Ministero dell'Interno del 29 aprile 2014 che sposta il termine per l'approvazione del bilancio di previsione 2014 dal 30 aprile 2014 al 31 luglio 2014;

DETERMINA

1. Di richiamare la premessa con quanto in essa contenuto quale parte integrante e sostanziale del presente atto;
2. Di approvare la contabilità dei lavori relativi al suddetto verbale di somma urgenza alla ditta GEO ALPI ITALIANA di Feltre (BL) per la messa in sicurezza della viabilità sulla strada comunale di Libbiano di Pomarance in seguito alle precipitazioni meteorologiche del 10/11 febbraio 2014 per la somma di € 61.000,00 IVA compresa;
3. Di approvare il certificato di regolare esecuzione allegato B);
4. Di impegnare allo scopo la somma di € 61.000,00 IVA al 22 % compresa trova copertura finanziaria al cap. 2841/1 imp. 1285/13 del bilancio di previsione 2014 in corso di redazione;
5. il Direttore del Settore Bilancio e Finanze provvederà alla liquidazione del corrispettivo dovuto, previo visto di regolarità del competente ufficio, entro 60 giorni dalla presentazione di regolari fatture;
6. Di dare atto che il responsabile unico del procedimento è il Dott. Arch. Roberta Costagli;
6. Di trasmettere copia del presente atto ai Settori Affari Generali e Bilancio e Finanze per gli adempimenti di loro competenza, nonché al Responsabile del Servizio per l'esecuzione;

PARERI AI SENSI E PER GLI EFFETTI DELL'ART. 147 BIS, comma 1, del D.Lgs. 267 del 18 agosto 2000 (articolo introdotto dall'art. 3, comma 1, lettera d), Decreto Legge n. 174/2012).

OGGETTO: INTERVENTI DI MESSA IN SICUREZZA DELLA VIABILITA' SULLA STRADA COMUNALE DI LIBBIANO IN SEGUITO AI MOVIMENTI FRANOSI DEL 10/11 FEBBRAIO 2014

Impegno di spesa, liquidazione dei lavori e approvazione Certificato di regolare esecuzione
Cod. CIG 580284967A

A) Parere in ordine alla regolarità TECNICA attestante la regolarità e la correttezza dell'azione amministrativa ai sensi dell'art. 147 bis comma 1, del D.Lgs. 267 del 18 agosto 2000.

Il sottoscritto **Direttore del Settore Gestione del Territorio** vista la proposta di determinazione in oggetto

ESPRIME PARERE FAVOREVOLE

Sulla proposta di determinazione sopra specificata.

Il Tecnico Istruttore
f.to Cappellini Geom. Andrea

Il Direttore del Settore
Gestione del Territorio
f.to Arch. Roberta Costagli

B) Parere in ordine alla regolarità CONTABILE ai sensi dell'art. 147 bis comma 1, e 151 comma 4° del D.Lgs. 267 del 18 agosto 2000.

Il Sottoscritto, **Direttore del SETTORE FINANZE, BILANCIO E SVE**, vista la proposta di determinazione in oggetto;

Effettuate le seguenti verifiche:

- coerenza dell'atto con gli indirizzi generali della giunta stabiliti nel PEG e in altri documenti di programmazione ed evidenziato il seguente risultato:

coerente non coerente

- rispetto dei vincoli specifici di legge (eventuali:)

rispettati non rispettati

- rispetto delle disposizioni regolamentari:

rispettati non rispettati

- assunzione CIG:

obbligatorio non obbligatorio

↓
 assunto

↓
 non assunto

- regolarità contabile e disponibilità delle somme sul capitolo:

regolare non regolare

- effetti dell'assunzione dell'impegno sugli aggregati finanziari rilevanti ai fini del rispetto del patto di stabilità coerente non coerente

- rispetto vincoli di cui all'art. 6 del d. l. 78/10: soggetto non soggetto

rientra nei limiti

non rientra nei limiti

- coerente con i vincoli di cui all'art. 1 comma 143 della L. 228/12 in tema di acquisti di autovetture (divieto escluso PM)? coerente non coerente

- coerente con i vincoli di cui all'art. 1 commi 141 e 142 della L. 228/12 in tema di acquisti di acquisto di mobili e arredi? coerente non coerente

- effetti dell'assunzione dell'impegno sulla capacità per l'ente di mantenere le condizioni di equilibrio finanziario: coerente non coerente

Per locazioni passive e acquisti di immobili

acquisti per soddisfare esigenze allocative in materia di edilizia residenziale pubblica;

acquisti previsti in attuazione di programmi e piani concernenti interventi speciali realizzati al fine di promuovere lo sviluppo economico e la coesione sociale e territoriale, di rimuovere gli squilibri economici, sociali, istituzionali e amministrativi del Paese e di favorire l'effettivo esercizio dei diritti della persona;

rinnovi di contratti già in essere;

locazione stipulata per acquisire, a condizioni più vantaggiose, la disponibilità di locali in sostituzione di immobili dismessi ovvero per continuare ad avere la disponibilità di immobili venduti.

Per gli incarichi:

coerente non coerente con il piano annuale degli incarichi

coerente non coerente con i commi 147 e 148 dell'art. 1 della L. 228/12 (temporaneità, proroga esclusivamente per conclusione di contratti quando il ritardo non dipende dal collaboratore e con invarianza del compenso)

Consulenze informatiche: la determina riporta le adeguate motivazioni, in base alle quali risulta necessario provvedere alla soluzione di problemi specifici connessi al funzionamento dei sistemi informatici? si no

Per le opere pubbliche superiori a € 100.000 IVA esclusa:

coerente non coerente con il piano delle opere pubbliche

04 LUG. 2014



Fonzaso, 13 giugno 2014

Spett.le
Comune di Pomarance
P.zza S. Anna n. 1
56045 Pomarance (PI)

P.IVA 00347520504

Protezioni civili

Bonifica e
consolidamento
pareti rocciose

Difesa del suolo

Ingegneria naturalistica
ed opere a verde

Lavori Idraulici

Edilizia specializzata

GEO ALPI ITALIANA srl
protezioni civili

SEDE LEGALE:

Via XIV Agosto, 25/a
32032 Feltre (BL)

SEDE AMMINISTRATIVA
E PRODUTTIVA

Via Monte Vallorca, 3
32030 Fonzaso (BL)
Tel. 0439 568281
Fax 0439 56667

UNITÀ LOCALE

Via Del Piano, 24
55026 Chifentì (LU)

E-mail: info@geoalpi.it
www.geoalpi.it

C.F. e P.I. 00734440258

FATTURA N. 41/2014

OGGETTO: Interventi di messa in sicurezza della viabilità sulla strada comunale di Libbiano in seguito alle precipitazioni meteorologiche del 10/11.02.2014.

Det. N. 174 del 30/05/14.

Imp. 1285/13 CAP 2841/1

CIG 580284967A

(Fattura con IVA ad esigibilità differita.)

COME DA CONTABILITA' AGLI ATTI	€ 50.000,00=
IVA 22%	€ 11.000,00=
TOTALE FATTURA	€ 61.000,00=

**BONIFICO BANCARIO SU C/C DEDICATO
CASSA RURALE VALLI DI PRIMIERO E VANOI
IBAN IT 59 0 082 7961 1100 0003 0058 896**

04 LUG. 2014



Fonzaso, 13 giugno 2014

Spett.le
Comune di Pomarance
P.zza S. Anna n. 1
56045 Pomarance (PI)

P.IVA 00347520504

Protezioni civili

**Bonifica e
consolidamento
pareti rocciose**

Difesa del suolo

**Ingegneria naturalistica
ed opere a verde**

Lavori Idraulici

Edilizia specializzata

GEO ALPI ITALIANA srl
protezioni civili

SEDE LEGALE:
Via XIV Agosto, 25/a
32032 Feltre (BL)

SEDE AMMINISTRATIVA
E PRODUTTIVA
Via Monte Vallorca, 3
32030 Fonzaso (BL)
Tel. 0439 568281
Fax 0439 56667

UNITÀ LOCALE
Via Del Piano, 24
55026 Chifenti (LU)

E-mail: info@geoalpi.it
www.geoalpi.it
C.F. e P.I. 00734440258

FATTURA N. 41/2014

OGGETTO: Interventi di messa in sicurezza della viabilità sulla strada comunale di Libbiano in seguito alle precipitazioni meteorologiche del 10/11.02.2014.
Det. N. 174 del 30/05/14.
Imp. 1285/13 CAP 2841/1
CIG 580284967A

(Fattura con IVA ad esigibilità differita.)

COME DA CONTABILITA' AGLI ATTI	€ 50.000,00=
IVA 22%	€ 11.000,00=
TOTALE FATTURA	€ 61.000,00=

**BONIFICO BANCARIO SU C/C DEDICATO
CASSA RURALE VALLI DI PRIMIERO E VANOI
IBAN IT 59 0 082 7961 1100 0003 0058 896**



COMUNE DI POMARANCE

PIAZZA S.ANNA 1
56045 POMARANCE

Codice Fiscale 00347520504
Partita IVA 00347520504

MANDATO DI PAGAMENTO

1803/ 2014 del 09/07/2014

Esercizio di provenienza	Capitolo e articolo	Impegno	Voce Economica	Codice bilancio	
2014	2841/1	657	00	210701	

Cod. GEST. 2102

Prov: DETERMINAZIONE

N. 116 Del 10/04/2014

Rif:

N. Del

Il Tesoriere

paghera' a:

Spett.

GEO ALPI ITALIANA SRL

VIA XIV AGOSTO, 25/A
32032
FELTRE BL

Per:

Codice Fiscale 00734440258

VERB SOMMA URGENZA FRANE STRADE LIBBIANO E PALAGETTO - LIBBIANO GEO ALPI

Euro: SESSANTUNOMILA/00*****		

		Previsioni assestate competenza
Importo	61.000,00	2.508.980,98
		Mandati emessi
Ritenute operate	0,00	281.755,75
		Differenza
Netto	61.000,00	2.227.225,23

Riferimento Documenti:

Numero	Data	Importo
41/2014	13/06/2014	61.000,00

Modalità pagamento:

CONTO CORRENTE

IT59 Cod.CIN: O ABI 08279 CAB 61110 N.000030058896

Con quietanza di:

IL RAGIONIERE



Equitalia Servizi SpA

Equitalia

Dettagli richiesta effettuata ai sensi dell'art. 48-bis del D.P.R. 602/73

Identificativo Univoco Richiesta: 201400001000519

Identificativo Pagamento: FATT. 41/2014

Importo: 61000,00 €

Codice Fiscale: 00734440258

Data Inserimento: 09/07/2014 - 12:27

Stato Richiesta: Soggetto non inadempiente

Codice Utente: PICOM0306

Denominazione ente

Pubblica Amministrazione: **COMUNE DI POMARANCE**

ESPRIME PARERE FAVOREVOLE

Sulla proposta di determinazione sopra specificata.

Prenotazione IMPEGNO N. 1285/13 CAP. 2841/1 € 61.000,00

**IL DIRETTORE. DEL SETTORE
FINANZE, BILANCIO E SVE
f.to dott. Rodolfo Noccetti**

**VISTO ATTESTANTE LA COPERTURA FINANZIARIA AI SENSI DEGLI
ARTT. 151 E 147 BIS DEL D.LGS N° 267 DEL 18 AGOSTO 2000 (articolo
introdotto dall'art. 3, comma 1, lettera d), Decreto Legge n. 174/2012).**

€. 61.000,00

Cap. 2841/1

Imp. N° 1285/13 (657/14) Acc. N°

data 13/6/14

**IL DIRETTORE DEL SETTORE
FINANZE, BILANCIO e SVE
(f.to Dr. Rodolfo Noccetti)**



COMUNE DI POMARANCE
Provincia di Pisa
SETTORE GESTIONE DEL TERRITORIO

INTERVENTI DI MESSA IN SICUREZZA DELLA VIABILITA' SULLA STRADA COMUNALE DI LIBBIANO IN SEGUITO AI MOVIMENTI FRANOSI DEL 10/11 FEBBRAIO 2014.

Impresa GEO ALPI ITALIANA di Feltre (BL)

CERTIFICATO DI REGOLARE ESECUZIONE

L'anno **DUEMILAQUATTORDICI (2014)** il giorno **SEDICI (16)** del mese di **MAGGIO (05)** in Comune di Pomarance sulla strada comunale di Libbiano

Il sottoscritto Direttore dei Lavori Geom. **Andrea Cappellini** :

A) RELAZIONE

Visto il Verbale di Somma Urgenza del 11/02/14 prot. n. 1313 redatto dai tecnici Comunali, ai sensi degli art. 175 e 176 del D.P.R. n. 207 del 05.10.10 a seguito di suddetto evento, con il quale si evince un reale pericolo per l'incolumità pubblica e con il quale si individua l'Impresa GEO ALPI ITALIANA di Feltre (BL) quale esecutiva dei lavori di cui all'oggetto; detto verbale veniva approvato con atto di Giunta Comunale n. 21 del 11.02.2014;

Proceduto alla ricognizione dei singoli interventi in contraddittorio con l'impresa ;

Verificato che risultano ultimati, e sono stati svolti in conformità delle disposizioni date all'atto pratico dalla Direzione Lavori nel complesso dell'intervento;

Riscontrati tutti i documenti contabili costituiti dallo stato finale dei lavori ;

VERIFICATO :

Che l'importo complessivo dei lavori quale risulta dal conto finale in data 16.05.14 ammonta a nette **€ 50.000,00** ;

Che durante l'esecuzione dei lavori non è stato emesso nessun acconto all'impresa appaltatrice ;

Che l'impresa ha firmato i registri di contabilità senza riserve ;

ACCERTATO :

Che i lavori eseguiti corrispondono alle risultanze contabili ;

Che i prezzi applicati alle singole categorie di lavoro sono quelli contrattuali ;

Che durante l'esecuzione dei lavori non è avvenuto nessun infortunio degno di particolare menzione ;

Che i lavori nel complesso sono stati diretti per tutta la loro durata dal Geom. Andrea Cappellini .

B) CERTIFICATO DI REGOLARE ESECUZIONE

Alla visita di collaudo tenutasi il giorno 16.05.14 è intervenuto il Sig. Franco Zannin in qualità di Legale Rappresentante dell'impresa GEO ALPI ITALIANA con sede in Feltre (BL) e il Direttore dei Lavori Geom. Andrea Cappellini .

Con la scorta degli atti contabili furono ispezionati i lavori eseguiti e fu constatato che essi erano stati fatti a regola d'arte ed in conformità delle disposizioni date all'atto pratico e nel rispetto delle norme sanitarie dalla Direzione Lavori .

Vennero verificate le quantità ecc. riscontrandole uguali a quelle riportate nello stato finale.

Ciò premesso, il sottoscritto Direttore dei Lavori, considerato:

- che il lavoro nel complesso è stato eseguito a regola d'arte, nel rispetto delle norme igieniche e in conformità alle prescrizioni impartite dalla Direzione Lavori ;
- che per quanto è stato possibile accertare da numerosi riscontri e verifiche, lo stato di fatto delle opere risponde per qualità ecc. alle annotazioni riportate sul conto finale;
- che l'importo complessivo dei lavori, come risulta dallo Stato Finale ammonta ad **€ 50.000,00** e trova copertura finanziaria nelle somme stanziare originariamente ;
- che i lavori complessivamente risultano ultimati;
- che l'impresa ha ottemperato a tutte le disposizioni date dalla Direzione dei Lavori;
- che l'impresa ha firmato la contabilità finale senza riserve;

CERTIFICA

Che gli interventi sopra elencati e dettagliati, eseguiti dall'impresa GEO ALPI ITALIANA con sede in Feltre (BL) in base al Verbale di Somma Urgenza del 11.02.2014 prot. n. 1313 approvato con atto di Giunta Comunale n.21 del 11.02.2014 sono regolarmente eseguiti e liquida il credito dell'impresa come segue :

• Ammontare netto del conto finale	€ 50.000,00
• A dedurre i certificati di acconto emessi	€ -----
• Resta il credito all'impresa in	€ 50.000,00

delle quali si propone il pagamento all'impresa suddetta a tacitazione di ogni suo diritto ed avere per i lavori di cui è oggetto il presente certificato , salvo la prescritta approvazione del presente atto e salvo le rettifiche revisionali.

Pomarance li 16.05.2014

L'IMPRESA
(GEO ALPI ITALIANA.)

GEO ALPI ITALIANA s.p.a.
"Protezioni Civili"
Via XIV Agosto, 25 - Feltre (BL)
Tel. 00734440256 -



IL DIRETTORE DEI LAVORI
(Geom. Andrea Cappellini)



COMUNE DI POMARANCE

Provincia di Pisa

SETTORE GESTIONE DEL TERRITORIO

INTERVENTI DI MESSA IN SICUREZZA DELLA VIABILITA' SULLA STRADA COMUNALE DI LIBBIANO IN SEGUITO AI MOVIMENTI FRANOSI DEL 10/11 FEBBRAIO 2014.

Impresa GEO ALPI ITALIANA di Feltre (BL)

Strada comunale di Libbiano: CONTABILITA' E STATO FINALE

a) PERLUSTRAZIONE, DISGAGGIO E TAGLIO VEGETAZIONE IN EQUILIBRIO PRECARIO

Interventi di perlustrazione, disgaggio e pulizia anche da arbusti di pareti rocciose eseguito a qualsiasi altezza dal piano viabile con personale specializzato rocciatore provvisto di attrezzatura adeguata per la rimozione di massi pericolanti e di ogni porzione rocciosa precaria, il taglio delle ceppaie e delle piante esistenti lungo il ciglio e sulla parete.

La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per il recupero e l'accumulo del materiale di risulta in aree indicate negli elaborati di progetto.

Rimangono escluse le operazioni di cippatura, di abbattimento di alberature di alto fusto ed il conferimento di tutto il materiale di risulta a discarica autorizzata.

La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.

Op. specializzato (rocciatore)
ore 50 x €/h. 40,00

= €. 2.000,00

b) BARRIERA PARAMASSI ELASTICA DA 200KJ

Fornitura in opera di paramassi ad alta dissipazione di energia (= 2000 KJ) composto da:

- Montanti tubolari in acciaio tipo S355, aventi altezza di 3,30 (tre virgolatrenta) m e \varnothing 114,3x7,1mm ed interasse compreso tra 5 (cinque) e 7 (sette) m, predisposti in sommità con un tubetto d'acciaio S355 \varnothing 48,3x10 mm l=400 mm e, in base, con spinotti \varnothing 24 mm classe 8.8 UNI 3.740/3^A-74 in acciaio lunghi 320 mm e bloccati da fermagli in acciaio;
 - Appoggio a cerniera in lamiera di acciaio S355 di rispettivi 400x400x12 mm munito di sistema cardanico di ancoraggio dei montanti di tipo omnidirezionale con inclinazione complessiva min 30°, fissato nel terreno con n. 4 barre d'acciaio zincato B450C con filettatura in testata o barre filettate a pari carico di rottura, \varnothing min 26 mm, ognuna con 2 bulloni M24 e rondelle e della lunghezza di almeno 2,0 m entro roccia e 3,5 m in terreno sciolto, compresa la eventuale predisposizione del piano di fondazione con magrone Rck 200 dello spessore di almeno 10 cm, previa asportazione della coltre vegetale; compresi altresì la perforazione e il riempimento del foro con boiaccia di cemento;
 - n. 2 controventature di monte (divaricate a triangolo con vertice sullo spinotto del montante) e n. 1 controventatura di valle (disposta trasversalmente al versante) costituite da funi d'acciaio zincato con anima metallica con carico di rottura = di 150 kN di lunghezza variabile a seconda della morfologia del luogo di lavoro e munite di sistema ammortizzante costituito da piastra in acciaio di 500x60x6 mm bloccata sui cavi da n. 2 morsetti per parte, con fine corsa di ca. 1,2 m;
 - n. 4 funi longitudinali di acciaio zincato ad anima metallica con carico di rottura minimo di 150 kN aventi reciproco interasse di ca. 1,0 m di cui la basale sia a filo terreno, scorrevoli in alloggi fissati tramite morsetti sulle controventature di monte del pari munite di sistemi ammortizzanti disposti alternativamente sulle funi secondo lo schema di disposizione in disegno tipo;
 - Rete a fune \varnothing mm. 10 mm tipo parasiluri formata concatenando tra loro in reciproco inserimento una serie di anelli chiusi di \varnothing ca. 36 cm cad. in cavo ed anima di acciaio armonico con trefoli da 7 fili, sì da formare anelli perfettamente chiusi senza uso di morsetti e passanti uno nell'altro talché ogni anello (esclusi quelli di contorno) sia collegato con altri 6 (sei). Tale rete - i cui singoli anelli devono avere carico di rottura a trazione $F_t = 120$ kN - sarà fissata al contorno con funi d'acciaio \varnothing min 8,0 mm e verticalmente, al pannello adiacente, integrata da morsetti zincati in acciaio nel numero indicato dalla D.L.;
 - Rete a doppia torsione e doppia zincatura min. 60x80x2,7 mm da porre in opera sopra la rete a cavo e legata a questa con fili in Fe zincato \varnothing 2 mm, rimboccata per 20-30 cm lungo la superficie del terreno, cui sarà ancorata con zanche in B450C \varnothing 14 mm fissate solidamente al terreno;
- Ancoraggio delle controventature e dei cavi orizzontali formato da:
- Tirante in fune d'acciaio zincato ad anima metallica di \varnothing atto ad assicurare carico di rottura min. = 250-300 kN, piegata su se stessa e recante nella parte sommitale un'asola in cui sia contenuta redancia stampata a caldo o fusa in acciaio zincato \varnothing int = 100 mm. Alla base dell'occhiello così ottenuto, le funi saranno unite mediante manicotto pressacavo e, nella parte terminale, con nastro adesivo. L'elemento di ancoraggio sarà alloggiato in foro di \varnothing min 55 mm e di lunghezza non inferiore a ml. 2,5 in roccia e di almeno 4,5 m in terreno sciolto, eseguito con apparecchiatura a rotopercolazione o rotazione e sarà solidarizzato al terreno con l'inclinazione prevista dalla D.L. mediante boiaccia di cemento

da colare nel foro;

L'assorbimento di energia deve essere comprovato da certificato rilasciato da laboratorio ufficiale autorizzato da art. 20 Legge 11.11.1971, n. 1086 e successive Circ. Min., sulla base di collaudo dinamico eseguito su campione in vera grandezza in campo prova soddisfacente le richieste della D.L. La barriera dovrà essere in grado di arrestare il blocco senza che questo impatti con il terreno prima e durante la prova. La velocità del blocco al momento dell'impatto sul piano della barriera deve essere determinata tramite fotogrammi di videocamera. Le deformate devono essere inferiori a 1,2 volte l'altezza della barriera.

Il tutto comprendente la zincatura a caldo od elettrolitica delle parti metalliche, nonché la coloratura dei montanti e delle parti metalliche esposte con vernice RAL 6014, comprese altresì redance, viti, coppiglie, bulloneria ecc. in acciaio speciale zincato, e quanto necessario a dare il tutto completo a perfetta regola d'arte;

Per quanto qui non precisamente specificato, valgono in ogni caso i disegni di progetto e/o le indicazioni della D.L.

Valutata per ogni metro quadrato di rete misurato disteso a terra.

ml. 25,00 x 4,00	= mq. 100,00	
ml. 20,00 x 3,00	= mq. 60,00	
	mq. 160,00 x €./mq. 300,00	= €. 48.000,00
Sommano interventi strada comunale di LIBBIANO (a+b)		€. 50.000,00

L'IMPRESA

(GEO ALRI ITALIANA)

ALPI ITALIANA srl

"Protezioni Civili"

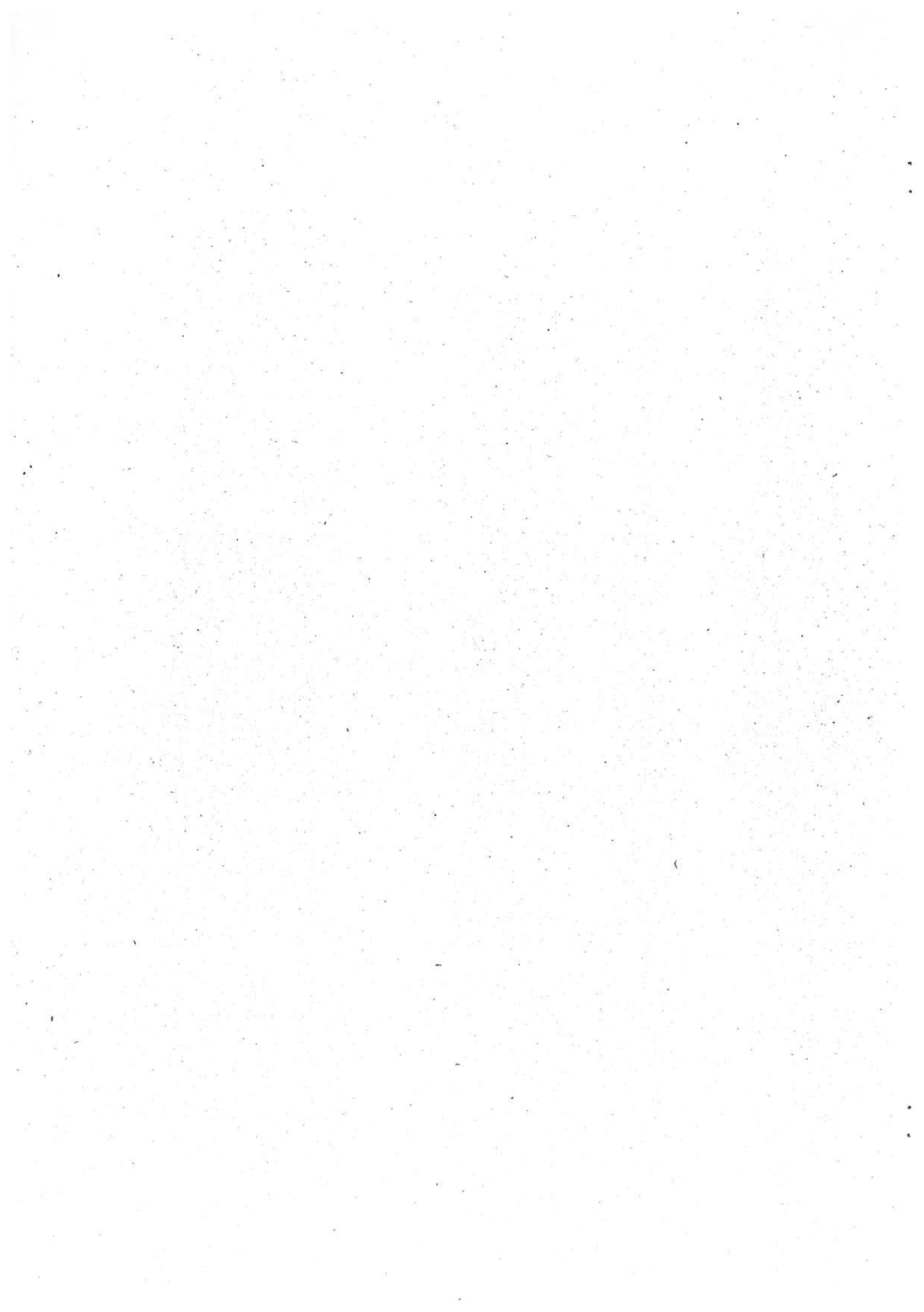
Via XIV Agosto, 25 - Feltre (BL)

P.IVA 00734440258 -



DIRETTORE DEI LAVORI

(Geom. Andrea Cappellini)





COMUNE DI POMARANACE

Provincia di Pisa

SETTORE GESTIONE DEL TERRITORIO

INTERVENTI DI MESSA IN SICUREZZA DELLA VIABILITA' SULLA STRADA COMUNALE DI LIBBIANO E DEL PALAGETTO IN SEGUITO AI MOVIMENTI FRANOSI DEL 10/11 FEBBRAIO 2014.

Impresa GEO ALPI ITALIANA di Feltre (BL)

VERBALE DI ULTIMAZIONE DEI LAVORI

L'anno **DUEMILAQUATTORDICI (2014)** il giorno **SEDICI (14)** del mese di **MAGGIO (05)**;

Il sottoscritto **Geom. Andrea CAPPELLINI** nella sua qualita' di **Direttore dei Lavori** in argomento ;

Visto il Verbale di Somma Urgenza del 11/02/14 prot. 1313 redatto dai tecnici Comunali, ai sensi degli art. 175 e 176 del D.P.R. n. 207 del 05.10.10 a seguito di suddetto evento, con il quale si evince un reale pericolo per l'incolumità pubblica e con il quale si individua l'Impresa **GEO ALPI ITALIANA** di Feltre (BL) quale esecutiva dei lavori di cui all'oggetto; detto verbale veniva approvato con atto di Giunta Comunale n. 21 del 11.02.2014

Ha proceduto

nel giorno sopraindicato, in contraddittorio con l'impresa appaltatrice **GEO ALPI ITALIANA** con sede in **FELTRE (BL)** ,alla verifica dei lavori eseguiti.

In seguito ai riscontri eseguiti

CERTIFICA

che i lavori specificati in oggetto sono stati ultimati nel giorno **16.05.2014**.

Dal che si è redatto il presente verbale in unico originale, che previa lettura e conferma viene sottoscritto dalle parti come appresso.

L'IMPRESA
GEO ALPI ITALIANA

GEO ALPI ITALIANA s.r.l.
Protezioni Civili
Via XIV Agosto, 25 - Feltre (BL)
P.IVA 00734440258



IL DIRETTORE DEI LAVORI
(*Geom. Andrea Cappellini*)

VISTO
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
(*Dott. Arch. Roberta COSTAGLI*)

