



COMUNE DI PISTOIA

Proposta di delibera - Consiglio Comunale

Numero: 98 del 04/12/2025

Oggetto: VIA CASA NUOVA. INTERVENTO DI SOMMA URGENZA, AI FINI DELLA TUTELA DELLA PUBBLICA INCOLUMITÀ, A SEGUITO DI CEDIMENTO STRADALE PER PREVENZIONE E PROTEZIONE DA ULTERIORI FENOMENI DI DISSESTO E REALIZZAZIONE DI NUOVA OPERA DI SOSTEGNO. DELIBERA DI RICONOSCIMENTO LEGITTIMITÀ DELLA SPESA.

La Giunta pone al Consiglio la seguente proposta di deliberazione;

Il Presidente del Consiglio comunale introduce l'argomento, dando la parola all'Amministratore competente, Alessio Bartolomei, per la relativa illustrazione;

PROPOSTA DI DELIBERAZIONE DEL CONSIGLIO COMUNALE

VIA CASA NUOVA. INTERVENTO DI SOMMA URGENZA, AI FINI DELLA TUTELA DELLA PUBBLICA INCOLUMITÀ, A SEGUITO DI CEDIMENTO STRADALE PER PREVENZIONE E PROTEZIONE DA ULTERIORI FENOMENI DI DISSESTO E REALIZZAZIONE DI NUOVA OPERA DI SOSTEGNO. DELIBERA DI RICONOSCIMENTO LEGITTIMITÀ DELLA SPESA.

IL CONSIGLIO COMUNALE

RICHIAMATE:

- La D.C.C. n°85 del 17/12/2024 con la quale è stato approvato Documento Unico di Programmazione 2025/2027;
- La D.C.C. n°91 del 17/12/2024 con la quale è stato approvato il Bilancio di Previsione Armonizzato 2025/2027;
- La D.G.C. n°3 del 10/01/2025 con la quale è stato approvato il Piano Esecutivo di Gestione "finanziario" 2025/2027;
- La D.G.C. n°69 del 12/03/2025 con la quale è stato approvato il "Piano Integrato di Attività e Organizzazione 2025/2027";

RICHIAMATO l'art. 140 del D.Lgs. n°36/2023 rubricato "Procedure in caso di somma urgenza e di protezione civile";

RICHIAMATE le premesse:

- della D.G.C. n°353 del 19/11/2025 con la quale è stato preso atto del Verbale di somma urgenza redatto in data 30/10/2025 dal tecnico Ing. Carlo Alberto Masi e della conseguente perizia giustificativa della spesa redatta in data 10/11/2025 dal medesimo tecnico e dall'impresa Dueci di Donati Carla & C. S.N.C.;
- della proposta n°461 di D.G.C. del 01/12/2025, approvata nella seduta del 05/12/2025, con la quale è stato preso atto dell'ulteriore Verbale di somma urgenza redatto in data 17/11/2025 dal tecnico Ing. Jacopo Della Bartola, della conseguente perizia giustificativa della spesa redatta in data 20/11/2025 dal medesimo tecnico e dal Geol. Gianni Rombenchi, in data 20/11/2025 dal medesimo tecnico e dall'impresa Bierregi S.R.L. e in data 26/11/2025 dal medesimo tecnico e dall'impresa Lorenzini S.R.L. e con la quale è stato approvato il seguente Quadro Economico:

A: LAVORI	
Lavori	€ 255.562,79
Oneri della sicurezza	€ 21.394,46
TOTALE A	€ 276.957,25
B: SOMME A DISPOSIZIONE	

[COPIA CARTACEA DI ORIGINALE DIGITALE.](#)

documento firmato digitalmente da FRANCESCO VENTURI e stampato il giorno 10/12/2025 da Massi Tiziana.

Riproduzione cartacea ai sensi del D.Lgs.82/2005 e successive modificazioni, di originale digitale.



COMUNE DI PISTOIA

IVA 22%	€ 60.930,60
Incentivi alle funzioni tecniche ai sensi dell'art. 45 del D.Lgs. n°36/2023 (pari al 2% dell'importo Totale A)	€ 5.808,16
Spese tecniche per geologo	€ 4.888,00
Spese tecniche per indagini geologiche	€ 10.406,60
Spese tecniche (C.S.E.)	€ 10.523,11
Lavori di prevenzione e protezione da ulteriori fenomeni di dissesto	€ 32.135,43
Spese tecniche per prove e analisi di laboratorio sui materiali	€ 1.000,00
Contributo ANAC	€ 400,00
Spese generali ed imprevisti	€ 19.950,85
TOTALE B	€ 16.950,85
TOTALE A + B	€ 420.000,00

CONSIDERATO che con le richiamate D.G.C., ai sensi dell'art. 191 comma 3 del D.Lgs. n°267/2000, la Giunta Comunale ha stabilito di sottoporre al Consiglio Comunale il provvedimento di riconoscimento della spesa derivante dal verbale di somma urgenza del 30/10/2025 e del 17/11/2025 con le modalità di cui all'art. 194 comma 1 lett. e) del medesimo Decreto Legislativo;

RITENUTO di dover dar seguito a quanto indicato nel punto precedente entro il termine di trenta giorni dalla data della sopracitata D.G.C.;

RITENUTO, per le motivazioni sopra esposte, di procedere all'approvazione del presente provvedimento;

RAVVISATO che occorre conferire alla presente la immediata eseguibilità, stante la necessità ed urgenza del procedimento di cui all'oggetto;

PRESO ATTO, ai sensi dell'art. 49 comma 1 del D.Lgs. n°267/2000, del parere favorevole in ordine alla regolarità tecnica espresso dal Dirigente del Servizio Infrastrutture, Progetti Speciali e Mobilità, Ing. Francesco Venturi, contenente anche l'attestazione che al presente procedimento non hanno preso parte soggetti in conflitto di interesse, anche potenziale, allegato alla presente deliberazione;

PRESO ATTO, ai sensi dell'art. 49 comma 1 del D.Lgs. n°267/2000, del parere favorevole in ordine alla regolarità contabile espresso dal Responsabile del Servizio Finanziario e Controllo Aziende Partecipate, Dott. Franco Ancillotti, contenente anche l'attestazione che al procedimento contabile non hanno preso parte soggetti in conflitto di interesse, anche potenziale, allegato alla presente deliberazione;

SU PROPOSTA del Servizio Infrastrutture, Progetti Speciali e Mobilità e **PRESO ATTO** che la materia oggetto del presente provvedimento rientra nelle competenze del Servizio citato, come da vigente funzionigramma;

PRESO ATTO del verbale della Commissione consiliare competente, conservato digitalmente presso l'Ufficio del Consiglio comunale;

ACQUISITO il parere del Collegio dei Revisori dei Conti, rilasciato ai sensi dell'art. 239 comma 1 lett. b) punto 6) del D.Lgs. n°267/2000, allegato all'originale della presente deliberazione;

VISTI:

- Il D.Lgs. n°267/2000, in particolare gli artt. 191 e 194;
- Il D.Lgs. n°36/2023, in particolare l'art. 140;

DATO ATTO che il resoconto integrale della discussione, che riporta, altresì, gli interventi dei singoli Consiglieri che hanno partecipato al dibattito, è contenuto nel processo verbale, che sarà conservato nelle

[COPIA CARTACEA DI ORIGINALE DIGITALE.](#)

[documento firmato digitalmente da FRANCESCO VENTURI e stampato il giorno 10/12/2025 da Massi Tiziana.](#)

[Riproduzione cartacea ai sensi del D.Lgs.82/2005 e successive modificazioni, di originale digitale.](#)



COMUNE DI PISTOIA

forme previste dall'art. 35 del vigente Regolamento sul Funzionamento e l'Organizzazione del Consiglio comunale;

ESAURITI gli interventi, il Presidente del Consiglio comunale invita l'aula a procedere alla votazione con scrutinio palese a mezzo di sistema elettronico;

DELIBERA

1. **DI PRENDERE ATTO** delle D.G.C. n°353 del 19/11/2025 e della proposta n°461 di D.G.C. del 01/12/2025, quest'ultima approvata nella seduta del 05/12/2025;
2. **DI RICONOSCERE** la legittimità della spesa relativa alla perizia di cui al verbale di somma urgenza del 30/10/2025 emesso dall'U.O.C. Viabilità, Progetti Speciali ed Espropri del Servizio Infrastrutture, Progetti Speciali e Mobilità e sottoscritto dall'impresa **Dueci di Donati Carla & C. S.N.C.** con sede legale in Pistoia (PT), 51100 – Via Modenese 687, C.F./P.IVA 01196310476, avente per oggetto “Via Casa Nuova. Intervento di somma urgenza, ai fini della tutela della pubblica incolumità, a seguito di cedimento stradale”, meglio documentata dai seguenti allegati:
 - Verbale di somma urgenza del 30/10/2025 redatto ai sensi dell'art. 140 comma 1 del D.Lgs. n°36/2023;
 - Perizia giustificativa di previsione della spesa, emessa in data 10/11/2025, ai sensi dell'art. 140 comma 4 del D.Lgs. n°36/2023;
3. **DI RICONOSCERE** la legittimità della spesa relativa alla perizia di cui al verbale di somma urgenza del 17/11/2025 emesso dall'U.O.C. Viabilità, Progetti Speciali ed Espropri del Servizio Infrastrutture, Progetti Speciali e Mobilità e sottoscritto:
 - dal Geol Gianni Rombenchi, con studio in Montecatini Terme (PT), 51016 – Via della Nievole 44, C.F. RMBGNN71E08D612Z e P.IVA 01372030476;
 - dall'impresa Bierregi S.R.L. con sede in Lucca (LU), 55100 – Via dell'Acquacalda 840/A, C.F./P.IVA 01757090467;
 - dall'impresa Lorenzini S.R.L. con sede in Ponte Buggianese (PT), 51019 – Via del Popolo 71, C.F./P.IVA 01105350472;avente per oggetto “Via Casa Nuova. Intervento di somma urgenza, ai fini della tutela della pubblica incolumità, a seguito di cedimento stradale”, meglio documentata dai seguenti allegati:
 - Verbale di somma urgenza del 17/11/2025 redatto ai sensi dell'art. 140 comma 1 del D.Lgs. n°36/2023;
 - Perizie giustificative di previsione della spesa, emesse in data 20/11/2025 per il geologo e per l'impresa Bierregi S.R.L. e in data 26/11/2025 per l'impresa Lorenzini S.R.L., ai sensi dell'art. 140 comma 4 del D.Lgs. n°36/2023;
4. **DI DARE ATTO** dei seguenti incarichi affidati con i verbali di somma urgenza di cui sopra:
 - all'impresa **Dueci di Donati Carla & C. S.N.C.** con sede legale in Pistoia (PT), 51100 – Via Modenese 687, C.F./P.IVA 01196310476 per € 26.340,52 di cui € 24.993,69 per lavori e € 1.346,83 per oneri della sicurezza, il tutto oltre IVA 22% (per € 5.794,91) per un totale di **€ 32.135,43**;
 - al Geol Gianni Rombenchi con studio in Montecatini Terme (PT), 51016 – Via della Nievole 44, C.F. RMBGNN71E08D612Z e P.IVA 01372030476 per € 4.700,00 oltre oneri previdenziali 4% (per € 188,00) per complessivi **€ 4.888,00**;
 - all'impresa Bierregi S.R.L. con sede in Lucca (LU), 55100 – Via dell'Acquacalda 840/A, C.F./P.IVA 01757090467 per € 8.530,00 oltre IVA 22% (per € 1.876,60) per complessivi **€ 10.406,60**;
 - all'impresa Lorenzini S.R.L. con sede in Ponte Buggianese (PT), 51019 – Via del Popolo 71, C.F./P.IVA

COPIA CARTACEA DI ORIGINALE DIGITALE.

documento firmato digitalmente da FRANCESCO VENTURI e stampato il giorno 10/12/2025 da Massi Tiziana.

Riproduzione cartacea ai sensi del D.Lgs.82/2005 e successive modificazioni, di originale digitale.



COMUNE DI PISTOIA

01105350472 per € 276.957,25 di cui € 255.562,79 per lavori e € 21.394,46 per oneri della sicurezza, il tutto oltre IVA 22% (per € 60.630,60) per un totale di **€ 337.887,85**;

5. DI APPROVARE il seguente quadro economico di progetto:

A: LAVORI	
Lavori	€ 255.562,79
Oneri della sicurezza	€ 21.394,46
TOTALE A	€ 276.957,25
B: SOMME A DISPOSIZIONE	
IVA 22%	€ 60.930,60
Incentivi alle funzioni tecniche ai sensi dell'art. 45 del D.Lgs. n°36/2023 (pari al 2% dell'importo Totale A)	€ 5.808,16
Spese tecniche per geologo	€ 4.888,00
Spese tecniche per indagini geologiche	€ 10.406,60
Spese tecniche (C.S.E.)	€ 10.523,11
Lavori di prevenzione e protezione da ulteriori fenomeni di dissesto	€ 32.135,43
Spese tecniche per prove e analisi di laboratorio sui materiali	€ 1.000,00
Contributo ANAC	€ 400,00
Spese generali ed imprevisti	€ 19.950,85
TOTALE B	€ 16.950,85
TOTALE A + B	€ 420.000,00

- 6. DI DARE ATTO** che il quadro economico di progetto di cui sopra trova copertura per l'intero importo di **€ 420.000,00** sul Cap. 58201/09 del Bilancio di previsione 2025/2027 nella annualità 2025, finanziato con avanzo di amministrazione libero;
- 7. DI DARE ATTO** che il Responsabile Unico del Progetto è il funzionario tecnico della U.O.C. Viabilità, Progetti Speciali ed Espropri, Ing. Carlo Alberto Masi;
- 8. DI DARE ATTO** che le fasi successive del procedimento saranno oggetto di Determinazione Dirigenziale;
- 9. DI DARE ATTO** che al procedimento amministrativo correlato al presente provvedimento non hanno preso parte soggetti in conflitto di interesse, anche potenziale, ai sensi del D.P.R. n°62/2013, nonché di quanto stabilito dal "Piano Integrato di Attività e Organizzazione", approvato con l'atto richiamato in premessa;
- 10. DI DARE ATTO** che vengono allegati i seguenti documenti in formato digitale e che la rimanente documentazione citata in premessa è conservata agli atti di questo Servizio ed è disponibile alla sua consultazione:
- Verbale di somma urgenza del 30/10/2025;
 - Verbale di somma urgenza del 17/11/2025;
 - Perizia sottoscritta dal Direttore dei Lavori e dall'impresa Dueci di Donati Carla & C. S.N.C. in data 10/11/2025;
 - Perizia sottoscritta dal Direttore dei Lavori e dal Geol. Gianni Rombenchi in data 20/11/2025;
 - Perizia sottoscritta dal Direttore dei Lavori e dall'impresa Bierregi S.R.L. in data 20/11/2025;
 - Perizia sottoscritta dal Direttore dei Lavori e dall'impresa Lorenzini S.R.L. in data 26/11/2025;
- 11. DI TRASMETTERE** copia della presente deliberazione ai responsabili preposti alle seguenti strutture per i provvedimenti connessi e conseguenti di attuazione:
- Ing. Francesco Venturi – Dirigente del Servizio Infrastrutture, Progetti Speciali e Mobilità;
 - Dott. Franco Ancillotti – Dirigente Servizio Finanziario e Controllo Aziende Partecipate;

COPIA CARTACEA DI ORIGINALE DIGITALE.

documento firmato digitalmente da FRANCESCO VENTURI e stampato il giorno 10/12/2025 da Massi Tiziana.

Riproduzione cartacea ai sensi del D.Lgs.82/2005 e successive modificazioni, di originale digitale.



COMUNE DI PISTOIA

– Segreteria Generale;

12. DI TRASMETTERE, ai sensi e per gli effetti di cui all'art. 23 comma 5 della L. n°289/2002, copia del presente atto e dei relativi allegati alla competente Procura della Corte dei Conti per la Toscana;

Con l'assistenza degli scrutatori:

– -----;
– -----;
– -----;

accertando e proclamando il seguente esito:

Consiglieri presenti: n°----

Consiglieri votanti: n°----

A maggioranza di voti, come prevista dai Regolamenti vigenti,

Voti favorevoli: n°----

Voti contrari: n°----

Astenuti: n°----

In esito alla votazione sopra riportata, il Presidente dichiara che la proposta di deliberazione avente ad oggetto: **VIA CASA NUOVA. INTERVENTO DI SOMMA URGENZA, AI FINI DELLA TUTELA DELLA PUBBLICA INCOLUMITÀ, A SEGUITO DI CEDIMENTO STRADALE PER PREVENZIONE E PROTEZIONE DA ULTERIORI FENOMENI DI DISSESTO E REALIZZAZIONE DI NUOVA OPERA DI SOSTEGNO. DELIBERA DI RICONOSCIMENTO LEGITTIMITÀ DELLA SPESA.**

È APPROVATA

Successivamente

il Presidente pone in votazione l'immediata eseguibilità sul provvedimento approvato, invitando l'aula a procedere alla votazione in forma palese, a mezzo di sistema elettronico, accertando e proclamando il seguente esito:

Consiglieri presenti: n°----

Consiglieri votanti: n°----

A maggioranza di voti,

Voti favorevoli: n°----

Voti contrari: n°----

Astenuti: n°----

In esito alla votazione sopra riportata, il Consiglio comunale

DELIBERA

di dichiarare il presente provvedimento IMMEDIATAMENTE ESEGUIBILE, ai sensi dell'art. 134 del D.Lgs. n°267/2000.

COPIA CARTACEA DI ORIGINALE DIGITALE.

documento firmato digitalmente da FRANCESCO VENTURI e stampato il giorno 10/12/2025 da Massi Tiziana.

Riproduzione cartacea ai sensi del D.Lgs.82/2005 e successive modificazioni, di originale digitale.



COMUNE DI PISTOIA

PROPOSTA DI CONSIGLIO COMUNALE N. 98

Servizio Infrastrutture, Progetti Speciali e Mobilità

OGGETTO: VIA CASA NUOVA. INTERVENTO DI SOMMA URGENZA, AI FINI DELLA TUTELA DELLA PUBBLICA INCOLUMITÀ, A SEGUITO DI CEDIMENTO STRADALE PER PREVENZIONE E PROTEZIONE DA ULTERIORI FENOMENI DI DISSESTO E REALIZZAZIONE DI NUOVA OPERA DI SOSTEGNO.

DELIBERA DI RICONOSCIMENTO LEGITTIMITÀ DELLA SPESA.

Parere di regolarità tecnica

In merito alla regolarità tecnica della proposta di cui all'oggetto, ai sensi dell'art. 49, 1° comma, del D.Lgs. 18.08.2000, n. 267, dando atto che al presente procedimento non hanno preso parte soggetti in conflitto di interesse, anche potenziale, ai sensi delle vigenti norme in materia, si esprime parere :

favorevole

MOTIVAZIONI:

Pistoia, 05/12/2025

IL RESPONSABILE DEL SERVIZIO

FRANCESCO VENTURI



COMUNE DI PISTOIA

PROPOSTA DI CONSIGLIO COMUNALE N. 98

Servizio Infrastrutture, Progetti Speciali e Mobilità

OGGETTO: VIA CASA NUOVA. INTERVENTO DI SOMMA URGENZA, AI FINI DELLA TUTELA DELLA PUBBLICA INCOLUMITÀ, A SEGUITO DI CEDIMENTO STRADALE PER PREVENZIONE E PROTEZIONE DA ULTERIORI FENOMENI DI DISSESTO E REALIZZAZIONE DI NUOVA OPERA DI SOSTEGNO.

DELIBERA DI RICONOSCIMENTO LEGITTIMITÀ DELLA SPESA.

Parere di regolarità contabile

Il Dirigente del Servizio Finanziario, in relazione all'impegno assunto in merito alla proposta indicata in oggetto, ai sensi dell'art. 49 del D.Lgs. 18.08.2000 n. 267, dando atto che all'istruttoria contabile non hanno preso parte soggetti in conflitto di interesse, anche potenziale, ai sensi delle vigenti norme in materia, si esprime parere :

FAVOREVOLE

MOTIVAZIONI:

Pistoia, 09/12/2025

IL RESPONSABILE DEI SERVIZI FINANZIARI

FRANCO ANCILLOTTI



VERBALE SOMMA URGENZA
(art. 140 del D.Lgs. n°36/2023)

Il/la sottoscritto/a MASSI CARLO ALBERTO, FULVIO dell'U.O.C. Viabilità, Progetti Speciali ed Espropri del Servizio Infrastrutture, Progetti Speciali e Mobilità del Comune di Pistoia, alla presenza di:

- CLAUDIO CHIARANTI, LEGALE RAPPRESENTANTE DELL'IMPRESA DUECI DI DONATI CARLA R.C.S.R.L.
- GEORGI PAOLO SPINELLI, FULVIO DELL'UOC PROTEZIONE CIVILE E ASSISTO IDROLOGICO;
-

EFFETTUATO, in data odierna, alle ore 18:00, sopralluogo in Loc. CASA NUOVA e più precisamente in Via S.P. n°632 TRIVIERA DI PRACCHIA E VIA CASA NUOVA

RISCONTRATO che, SI È VERIFICATO UN DISSESTO DEL VOLUME DI TERRENO COMPRESO FRA LA STRADA COMUNALE VIA CASA NUOVA E LA S.P. n°632 TRIVIERA DI PRACCHIA CHE SI È RIVERSATO SULLA CARREGGIATA STRADALE DELLA PROVINCIALE BLOCCANDO IL TRAFFICO;

ACCERTATA quindi l'esistenza dei seguenti stati di emergenza:

FRANTONI DI PRACCHIA E ORESCIA ISOLATE CON ITINERARI ~~DI~~ ALTERNATIVI NON PERCORIBILI; IN MANIERA AGEVOLE DA ALCUN TIPO DI SOCCORSO E OGNUNQUE CON TEMPI DI PERCORSO NON IDONEI AD EVENTUALI EMERGENZE CHE POSSANO VERIFICARSI;

VERIFICATO che non esiste altra viabilità alternativa TRANSITABILE AGEVOLMENTE DAI TIPI DI SOCCORSO;

RITENUTO NECESSARIO, per quanto sopra esposto, intervenire con somma urgenza ai sensi dell'art. 140 del D.Lgs. n°36/2023 mediante l'esecuzione dei seguenti interventi:

- PROTEZIONE DEL VERSANTE DISSESTO DA ULTERIORI FENOMENI DI INSTABILITÀ DI ACQUE DI TRASINAMENTO
- REGIMAZIONE DELLE DEL SISTEMA DI RACCOLTA DELLE ACQUE DISTESIVE DI FONTE;
- CHIUSURA FISICA DELLA VIA CASA NUOVA NEI PRESSI DEL DISSESTO;
- RIPRISTINO DELLA CIRCOLAZIONE NELLA STRADA S.P. n°632 TRIVIERA DI PRACCHIA;
-

ATTESTATO che quanto sopra si rende necessario per RIPRISTINARE LA STABILITÀ DEL TRATTO DI STRADA COMUNALE E LA TRANSITABILITÀ DELLA S.P. n°632 TRIVIERA DI PRACCHIA.

RAVVISATA LA NECESSITÀ di affidare a operatore economico specializzato e immediatamente disponibile l'incarico dell'esecuzione delle prestazioni sopra descritte;



COMUNE DI PISTOIA

U.O.C. Viabilità, Progetti Speciali ed Espropri
Via XXVII aprile, 17 – 51100 Pistoia
infrastrutture@comune.pistoia.it



CONSIDERATO CHE nella zona sono presenti alcuni operatori economici che possono utilmente essere incaricati degli interventi di che trattasi e segnatamente si è interpellato l'operatore economico:

– DUECI DI DONATI CARLA & C. S.n.c.;

che risulta:

- Avere la disponibilità di adeguata segnaletica di cantiere specifica per il tipo di strada ove si interviene;
- In possesso delle necessarie e più efficaci attrezzature;
- In possesso del personale specializzato necessario;
- In grado di intervenire in tempi rapidi impiegando mezzi ed attrezzature proprie in relazione ai diversi interventi tecnici necessari;
- Disponibile all'intervento immediato e ad operare in h24;

Al fine di evitare pericolo per la pubblica incolumità ed ulteriori disagi alla popolazione,

RITIENE INDISPENSABILE E INDILAZIONABILE

intervenire con il presupposto della somma urgenza ed eseguire tutti gli interventi che si rendono necessari, incaricando l'operatore economico individuato dell'effettuazione delle operazioni e degli interventi previsti.

Ai fini della redazione della perizia di spesa:

- L'operatore economico fornirà alla Stazione Appaltante le fatture di acquisto dei materiali occorsi ed effettivamente utilizzati con indicazione dei prezzi unitari stampati al momento dell'acquisto;
- Applicherà ai prezzi e alle prestazioni necessarie agli interventi di cui sopra uno sconto, rispetto al prezzo in vigore, pari al 10 % (DIECI / 100 per cento).

Atto redatto in doppio esemplare e firmato dalle parti.

Pistoia, 30/10/2025.

"DUECI"
di Donati Carla & C. s.n.c.
Via Modenese, 687 - Le Piastre (PI)
Per l'operatore economico
12128
01196310476





Comune di Pistoia
Provincia di Pistoia

pag. 1

PERIZIA GIUSTIFICATIVA DELLA SPESA

OGGETTO: VIA CASA NUOVA. INTERVENTO DI SOMMA URGENZA, AI FINI DELLA TUTELA DELLA PUBBLICA INCOLUMITA', A SEGUITO DI CEDIMENTO STRADALE

COMMITTENTE: Comune di Pistoia

Pistoia, 10/11/2025


IL TECNICO
Ing. Carlo Alberto Masi

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug	lung.	larg	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	LAVORI A MISURA							
	lavori (Cat 1)							
1 TOS25/ 1_AT.N01.0 01.0013	Macchine per movimento terra e accessori Midi escavatori a cingoli con massa in assetto operativo fino a 7000 kg - 1 mese (nolo a caldo) intervento del 29/10 per cernita pietre per sistemazione scarpata					8,000 8,000 4,000	8,00 8,00 4,00	
	SOMMANO ora					20,00	83,49288	1'669,86
2 TOS25/ 1_AT.N02.0 14.017	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) Autocarro ribaltabile con MTT 18000 Kg e pu 12000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo) intervento del 29/10 pulizia cunette 30/10					4,000 2,000	4,00 2,00	
	SOMMANO ora					6,00	82,84740	497,08
3 TOS25/ 1_RU.M10.0 01.002	Operaio edile Specializzato intervento del 29/10 pulizia cunette 30/10 per cernita pietre per demolizione opere in cls e sistemazione griglia	2,000				6,000 4,000 16,000 8,000	6,00 4,00 32,00 8,00	
	SOMMANO ora					50,00	39,81120	1'990,56
4 TOS25/ 1_AT.N01.0 01.0015	Macchine per movimento terra e accessori Minipale a ruote gommate potenza motore oltre 40 CV - 1 mese (nolo a caldo) pulizia cunette 30/10 pulizia cunette					12,000 8,000	12,00 8,00	
	SOMMANO ora					20,00	75,18712	1'503,74
5 TOS25/ 1_AT.N01.0 01.0010	Macchine per movimento terra e accessori Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 2500 kg - 1 mese (nolo a caldo) pulizia cunette 30/10					11,000	11,00	
	SOMMANO ora					11,00	75,96631	835,63
6 TOS25/ 1_04.F06.00 8.001	Fognatura in P.V.C. rigido, secondo norma UNI EN 1401-1 con giunto a bicchiere ed anello elastomerico, SN8, posta su letto di sabbione e materiale sciolto sp. minimo 20 cm, escluso scavo e rinterro diam. est. 200 mm					15,000	15,00	
	SOMMANO m					15,00	38,21585	573,24
7 C04.001.005. b	Fornitura e posa di teli per la impermeabilizzazione di argini e/o savenelle, inalterabile dagli agenti atmosferici per almeno un anno, in rotoli o assemblati, compresa la stesura manuale secondo le disposizioni della D.L., con sovrapposizione dei due teli di 1 m, bloccati con sacchi di juta opportunamente riempiti con sabbia o terra e legati tra loro con corda inalterabile all'acqua, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte: telo in polietilene ad alta resistenza rinforzato con tessuto geotessile, preassemblato in foglio di superficie fino a 100 mq completo di occhielli su almeno un lato, spessore medio 0,3 mm, peso 200g/mq							
	A RIPORTARE							7'070,11

COPIA CARTACEA DI ORIGINALE DIGITALE

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							7'070,11
8 TOS25/ 1_PR.P53.02 0.001	Barriera in calcestruzzo prefabbricato C 28/35 tipo "new jersey", certificata CE secondo la norma UNI EN 12839:2012 a profilo simmetrico con base di cm 60 e altezza cm 80 da posare su strada comunale		45,000		8,000	360,00		
						360,00	3,69000	1'328,40
						8,00		
						8,00	127,72401	1'021,79
9 TOS25/ 1_PR.P07.11 1.004	Caditoia in ghisa sferoidale ad asole centrali sifonabili UNI EN 1563:2012-EN124:2015, classe C (resistenza 250 kN = 25 t) dimensioni 700x700 luce netta Ø600 h. 65mm.					1,00		
						1,00	192,65686	192,66
10 TOS25/ 1_02.A07.00 1.003	Carico, trasporto e scarico con mezzi meccanici su autocarro con portata 3,50 m³ terra ad impianto di smaltimento pietre a cantieri comunali		40,000 40,000	2,000 0,600	3,000 3,000	240,00		
						72,00		
						312,00	33,35451	10'406,61
11 TOS25/ 1_PPREC.PI 7.005.004	Terra (compreso il terreno proveniente da siti contaminati), rocce e fanghi di dragaggio Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce codice EER 17 05 03 (riferimento cod EER 17 05 04)					200,00		
						200,00	33,75601	6'751,20
12 I.M.01	Analisi delle terre per conferimento in discarica					1,00		
						1,00	1'000,00000	1'000,00
13 TOS25/ 1_17.N07.00 2.008	Segnaletica e illuminazione di sicurezza Noleggio di impianto semaforico provvisorio composto da due carrelli mobili corredato di lanterne semaforiche a tre luci corredati di una batteria cadauno a funzionamento automatico alternato, valutato a giorno				30,000	30,00		
						30,00	34,27800	1'028,34
14 TOS25/ 1_RU.M10.0 01.002	Operaio edile Specializzato per posizionamento semafori e opere varie				8,000	8,00		
						8,00	39,81120	318,49
	Parziale LAVORI A MISURA euro							29'117,60
	T O T A L E euro							29'117,60
	A RIPORTARE							

COPIA CARTACEA DI ORIGINALE DIGITALE.

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
		RIPORTO
001	lavori	27'770,77
002	sicurezza	1'346,83
	Totale CATEGORIE euro	29'117,60
	<p>Pistoia, 10/11/2025</p>  <p>Il Tecnico Ing. Carlo Alberto Massi</p> <p>L'Impresa Dueci di Donati Carla & C. snc</p> <p>" D U E C I " di Donati Carla & C. s.n.c. Via Modenese, 687 - Le Piastre (Pt) Tel. 472123 C.F. / P.IVA 01196310476</p>	
		A RIPORTARE

COPIA CARTACEA DI ORIGINALE DIGITALE



VERBALE SOMMA URGENZA
(art. 140 del D.Lgs. n°36/2023)

Il sottoscritto ING. SCAPO DELLA BARTOLA funzionario dell'U.O.C. Viabilità, Progetti Speciali ed Espropri del Servizio Infrastrutture, Progetti Speciali e Mobilità del Comune di Pistoia, alla presenza di:

- DOCT. CIVOL. GIANNI ROMBUTCHI ;
- DOCT. CIVOL. FRANCESCO ROSSI, RESPONSABILE DITTA BIERREGI SRL ;
- SIG. LUCA DEGL'INNOCENTI, AMMINISTRATORE UNICO DELLA DITTA LORONZINI SRL ;

RISCONTRATO CHÉ, CON VERBALE DI SOMMA URGENZA DEL 30/10/2025, È STATO RITENUTO NECESSARIO INTERVENIRE IN SOMMA URGENZA PER PROTEGGERE IL VERBALE DISTRUTTO E RIPRISTINARE LA CIRCOLAZIONE, MOMENTANEAMENTE INTERRUPTA, SULLA SOTTOSTANTE S.P. N°632 TRAVERSA DI PRACCHIA

RITENUTO INOLTRE NECESSARIO, I GIORNI SUCCESSIVI, RIPRISTINARE ANCHE LA VIA CASA NUOVA AL FINE DI EVITARE ULTERIORI DISTRUTTI E DI RIPRISTINARE IL COLLEGAMENTO DEI QUARTI AL MOMENTO INTERRUPTO ;

EFFETTUATO IL GIORNO 05/11/2025 CON IL CIVOLATO E CON L'IMPRESA INDIVIDUATA PER LE INDAGINI GEOGNOSTICHE E IL GIORNO 14/11/2025 CON L'IMPRESA INDIVIDUATA PER I LAVORI, SOPRALLUCCHI IN LOC. PRACCHIA E PIÙ PRECISAMENTE IN VIA CASA NUOVA ;

VALUTATO SULLA BASE DI STIME CONDOTTE NEI GIORNI SUCCESSIVI ALLA REDAZIONE DEL VERBALE DI SOMMA URGENZA E SULLA BASE DI LAVORI ANALOGHI CHE GLI INTERVENTI NECESSARI AVREBBERO COMPLESSIVAMENTE UN IMPORTO SUPERIORE AI 150.000,00 € ;

CONSIDERATO CHÉ L'IMPRESA ATTIVATA CON VERBALE DI SOMMA URGENZA DEL 30/10/2025 NON È IN POSSESSO DEI REQUISITI SPECIALI DI QUALIFICAZIONE DI CUI ALL'ART. 100 COMMA 4 DEL D. LGS N° 36/2023 E PERTANTO NON PUÒ ~~ESeguire~~ ESERCIARE ANCHE GLI INTERVENTI DEFINITI SUCCESSIVAMENTE ;

ACCERTATA quindi l'esistenza dei seguenti stati di emergenza, ulteriori rispetto a quelli indicati nel verbale del 30/10/2025:

RAGIONOVOLÈ PREVISIONE DI POTENZIALE RISCHIO DI ULTERIORI STATI DI PERICULOSITÀ ALL'ABITAZIONE PRIVATE PRESENTI SULLA VIA CASA NUOVA E ALLA PUBBLICA INCOLUMITÀ DOVUTI ALLA PRESENZA DI UN FRONTE DISTRUTTO CHE PUÒ ESTENDERSI A TUTTI DI VIA CASA NUOVA CONTIGUI A QUELLO GIÀ COLLABATO CON ULTERIORI PERICOLI DI CADUTA DI MATERIALI SULLA CARREGGIATA DELLA S.P. N° 632 TRAVERSA DI PRACCHIA

VERIFICATO CHÉ, IN CASO DI ULTERIORI DISTRUTTI, LE PORZIONI DI PRACCHIA E PRACCHIA RISULTEREBBERO ANDRE UNA VOLTA ISOLATE CON ITINERARI ALTERNATIVI NON PERCORRIBILI IN MANIERA AGEVOLE DA AL CON MEZZO DI SOCCORSO E COMUNQUE CON TEMPI DI PERCORRENZA NON IDEALI AD EVENTUALI EMERGENZE CHE POSSANO VERIFICARSI

RITENUTO NECESSARIO, per quanto sopra esposto, intervenire con somma urgenza ai sensi dell'art. 140 del D.Lgs. n°36/2023 mediante l'esecuzione dei seguenti interventi:

- ESECUZIONE DI INDAGINI GEOGNOSTICHE E GEOTECNICHE IN SITO AL FINE DI OTTENERE INFORMAZIONI SULLA STRATIGRAFIA DEL ~~PRODOTTO~~ SUOLO ;
- ASSISTENZA ~~COPIA CARTACEA DI ORIGINALE DIGITALE~~ ALTERNATIVA DI INDAGINI, RILEVAZIONI DI PRESSIONE ~~documento firmato digitalmente da FRANCESCO VENTURI e stampato il giorno 10/12/2025 da Massi Tiziana~~ Riproduzione cartacea ai sensi del D.Lgs. 82/2005 e successive modificazioni, di originale digitale.



- ESECUZIONE DEI LAVORI DI ANALIZZAZIONE DI NUOVA OPERA DI SOSTEGNO AL RIPRISTINO DELLA
TRANSIBILITÀ DELLA VIA CASA NUOVA

ATTESTATO che quanto sopra si rende necessario per RIPRISTINARE LA TRANSIBILITÀ DEL TRATTO
DI STRADA COMUNALE

RAVVISATA LA NECESSITÀ di affidare ad operatori economici specializzati e immediatamente disponibili gli incarichi di esecuzione delle prestazioni sopra descritte;

CONSIDERATO CHE nella zona sono presenti alcuni operatori economici che possono utilmente essere incaricati degli interventi di che trattasi e segnatamente si sono interpellati i seguenti operatori economici:

- DOTTOR. GIANNI ROMBONCHI;
- BIRPARI SRL, CONSISTE IN VIA DELL'ACQUACALDA 840/A, 55100 LUCCA (LU), P.I.: 01757080467;
- LOBENZINI SRL, CONSISTE IN VIA DEL POPOLO 71, 51018, PONTEBUONICAMUSO (PT), P.I.: 01105350472;

che risultano:

- Avere la disponibilità di adeguata segnaletica di cantiere specifica per il tipo di strada ove si interviene;
- In possesso delle necessarie e più efficaci attrezzature;
- In possesso del personale specializzato necessario;
- In grado di intervenire in tempi rapidi impiegando mezzi ed attrezzature proprie in relazione ai diversi interventi tecnici necessari;
- Disponibili ad eseguire le prestazioni affidate nel più breve tempo possibile;

Al fine di evitare pericolo per la pubblica incolumità ed ulteriori disagi alla popolazione,

RITIENE INDISPENSABILE E INDILAZIONABILE

intervenire con il presupposto della somma urgenza ed eseguire tutti gli interventi che si rendono necessari, incaricando l'operatore economico individuato dell'effettuazione delle operazioni e degli interventi previsti.

Ai fini della redazione della perizia di spesa:

- **Gli operatori economici forniranno** alla Stazione Appaltante le fatture di acquisto dei materiali occorsi ed effettivamente utilizzati con indicazione dei prezzi unitari stampati al momento dell'acquisto;
- L'operatore economico individuato PER L'ESECUZIONE DELLE OPERAZIONI FORNIRÀ PRELIMINARMENTE DI
SPESA PER LE PRESTAZIONI INDIVIDUATE;
- L'operatore economico individuato PER L'ASSISTENZA TECNICA E LA REDAZIONE DI RELAZIONE
GEOLOGICA E SIMILE FORNIRÀ PRELIMINARMENTE DI SPESA PER LE PRESTAZIONI INDIVIDUATE;
- L'operatore economico individuato per l'esecuzione dei lavori applicherà ai prezzi e alle prestazioni necessarie agli interventi di cui sopra uno sconto, rispetto al prezzo in vigore, pari al 5,00 %
(CINQUE / 00 per cento).

Atto redatto in doppio esemplare e firmato dalle parti.

COPIA CARTACEA DI ORIGINALE DIGITALE.

documento firmato digitalmente da FRANCESCO VENTURI e stampato il giorno 10/12/2025 da Massi Tiziana.

Riproduzione cartacea ai sensi del D.Lgs. 82/2005 e successive modificazioni, di originale digitale.

Ripristino condizioni di sicurezza in Via Casa Nuova



COMUNE DI PISTOIA

U.O.C. Viabilità, Progetti Speciali ed Espropri

Via XXVII aprile, 17 – 51100 Pistoia

infrastrutture@comune.pistoia.it



Pistoia, 17/11/2025

Il Tecnico

Seppa Della Barina



L'impresa delle indagini geologiche

[Signature]

BIERREGI s.r.l.

via Acquacalda 840/A - 55100 Lucca (LU)

Tel. 058346682 - Fax 0583464539

info@bierregilucca.it - bierregilucca@pec.it

C.F. e P. IVA 01757090467

Il Geologo

[Signature]



L'impresa dei lavori



LORENZINI

s.r.l.

Via del Popolo, 71

51019 PONTE BUGGIANESE (PT)

Part. IVA 01105350472



**Visto
il RUP**

COPIA CARTACEA DI ORIGINALE DIGITALE.

documento firmato digitalmente da FRANCESCO VENTURI e stampato il giorno 10/12/2025 da Massi Tiziana.

Riproduzione cartacea ai sensi del D.Lgs. 82/2005 e successive modificazioni, di originale digitale.

Ripristino condizioni di sicurezza in Via Casa Nuova

Spett. le **Amministrazione Comunale
di Pistoia (PT)**

Alla c.a.

Ing. Masi Carlo Alberto

Cell. 348-7669163

e-mail: ca.masi@comune.pistoia.it

Ing. Jacopo della Bartola

Cell. 349-8240225

e-mail: j.dellabartola@comune.pistoia.it

Arch. Checconi Martina

Cell. 329-2604564

e-mail: m.checconi@comune.pistoia.it

Montecatini Terme 20/11/2025

OGGETTO: Preventivo per prestazioni professionali (ai sensi del D.M. 17 giugno 2016, D.Lgs 50/2016 ex D.M. 143 del 31 ottobre 2013 – Cat. S04 – prestazioni QbI 11, QbI 06 e QbII 13) ed indagini geologico-geotecniche sismiche ed idrologico-idrauliche a supporto del progetto definitivo di consolidamento e sistemazione del movimento franoso avvenuto in Via Casa Nuova, località Pracchia-Pontepetri, nel Comune di Pistoia (PT).

A seguito della gradita richiesta, del sopralluogo eseguito e dei contatti intercorsi, la presente proposta tecnico-economica identifica le prestazioni da svolgere, i costi d'indagine ed i compensi professionali di competenza geologico-geotecnica sismica ed idrologico-idraulica, relativamente a quanto in oggetto.

DESCRIZIONE DELL'OFFERTA TECNICA

Sulla base della consultazione dei documenti e delle cartografie tecniche redatte a supporto dello Strumento Urbanistico Comunale, nonché in merito ai vincoli presenti ed alle condizioni di pericolosità e fattibilità geologico-tecnica, sismica ed idrologico-idraulica dell'area, lo Studio da svolgere dovrà affrontare, oltre ai normali adempimenti previsti, anche una serie di approfondimenti d'indagine e considerazioni analitiche richieste dalla normativa tecnica vigente, con riferimento al D.M. 17.01.2018 (Norme Tecniche sulle Costruzioni) ed al D.P.G.R. 1/r del 19 febbraio 2022.

Considerata la somma urgenza degli interventi, l'accessibilità ai luoghi ed il coinvolgimento di due strade pubbliche, nonché le condizioni di acclività dell'area e pericolosità geologica, si ritiene utile eseguire almeno le seguenti indagini e prestazioni professionali.

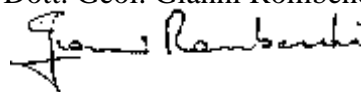
PROSPEZIONI GEOGNOSTICHE E GEOFISICHE DI SOTTOSUOLO	
DA AFFIDARE A DITTA SPECIALIZZATA	
n. 1 sondaggio geognostico fino a 15 m di profondità comprensivo di: Trasporto sonda ed impianto cantiere (a corpo) Postazione e piazzamento di perforazione (n. 1) Perforazione in carotaggio continuo con diametro 101 mm (15 m) Prova SPT in foro (n. 5) Cassette catalogatrici porta-carote (n. 3) Fornitura e posa in opera di tubazione piezometrica (15 m) Fornitura e posa in opera di pozzetto per la chiusura del perforo (n. 1)	Vedi preventivo ditta Bierregi
n. 2 prospezioni penetrometriche dinamiche (DPSH), spinte fino a rifiuto strumentale.	Vedi preventivo ditta Bierregi
n. 2 prospezioni geofisiche di sismica a rifrazione disposte lungo la sede stradale dissestata (in onde P ed Sh) e secondo la massima pendenza del versante, immediatamente a monte del dissesto (in onde P).	Vedi preventivo ditta Bierregi

PRESTAZIONE PROFESSIONALE ED ASSISTENZA ALLE INDAGINI	
Assistenza tecnica e direzione della campagna geognostica e geofisica, con acquisizione dei log stratigrafici e geofisici, analisi e valutazioni speditive in fase di perforazione, documentazione fotografica delle indagini ed ubicazione planimetrica in rapporto all'intervento (a corpo).	€ 500,00
Relazione geologico-tecnica, sismica e di compatibilità idrologico-idraulica di supporto al progetto esecutivo dell'intervento (ai sensi della normativa vigente), comprendente: <ul style="list-style-type: none"> ➤ Inquadramento normativo e caratterizzazione geologica e litotecnica del sottosuolo; ➤ Analisi della pericolosità e fattibilità geologica, sismica ed idraulica del sito; ➤ Caratterizzazione stratigrafico-geotecnica del sottosuolo e determinazione dei parametri geotecnici e geofisici a supporto della progettazione esecutiva delle opere di contenimento/sostegno dei terreni, secondo i criteri degli stati limite ultimi (SLU) e di esercizio (SLE). ➤ Verifiche di stabilità globale del versante e del sistema opera-terreno. 	€ 4.200,00
Totale prestazioni professionali	€ 4.700,00

Gli importi professionali suddetti non comprendono il Contributo Previdenziale EPAP (4 %) e nell'anno in corso sono esenti da IVA (22%) ai sensi dell'art. 1 della L. 190/2014 (regime fiscale forfettario).

Distinti saluti

Dott. Geol. Gianni Rombenchi



All inclusive 033/2025

PRV_309/2025FR

Lucca li, 20 novembre 2025

PREVENTIVO DETTAGLIATO DI SPESA
PER INDAGINI GEOFISICHE, GEOGNOSTICHE E GEOTECNICHE IN SITO

Facendo seguito alla Vs gradita richiesta con la presente si invia la nostra migliore offerta sulla base di quanto analizzato; l'inizio lavori rimane subordinato ad un sopralluogo preventivo sull'area di prevista indagine.

COMMITTENTE Comune di Pistoia**INDIRIZZO** Piazza del Duomo, 1**FRAZIONE/LOCALITA'** Pistoia**COMUNE** Pistoia**PROVINCIA** Pistoia**CAP** 51100**TELEFONO** 0573-3711**MOBILE****FAX** -**P. IVA** 00108690470**C. FISCALE** 00108690470**E-MAIL****SDI** -**OGGETTO**

PREVENTIVO DI SPESA PER L'ESECUZIONE DI SONDAGGIO GEOGNOSTICO A CAROTAGGIO CONTINUO, PROVE PENETROMETRICHE E STESE SISMICHE PRESSO IL MOVIMENTO FRANOSO UBICATO NEI PRESSI DELLA FRAZIONE DI PRACCHIA NEL COMUNE DI PISTOIA. (D.L. GEOL. GIANNI ROMBENCHI).

DATI CANTIERE**INDIRIZZO** Via Nazionale SP632**FRAZIONE/LOCALITA'** Pracchia**COMUNE** Pistoia**PROVINCIA** Pistoia**CAP** 51100**CAPOCANTIERE/RESPONSABILE**

Geol. Rombenchi Gianni

TELEFONO -**MOBILE** 338-2999091**FAX** -**E-MAIL** giannirombenchi@virgilio.it**NOTE:**

BIERREGI s.r.l.
IL RESPONSABILE TECNICO
Dott. Geol. Francesco Rossi



Spett.le Comune di Pistoia

PRV_309/2025FR

n. ordine	Descrizione sintetica	u.m.	q.tà	p.u.	Importo Parziale
<i>Sondaggi geognostici (BH)</i>					
1	Trasporto e impianto cantiere per chilometraggio max 50 km	a.c.	1,0	€ 650,00	€ 650,00
2	Trasporto e impianto cantiere per ogni km oltre 50 km di distanza A/R	km	40,0	€ 3,50	€ 140,00
3	Rimborso spese di trasferta fuori sede	gg	1,0	€ 300,00	€ 300,00
4	Postazioni (entro 300 metri)	n°	1,0	€ 150,00	€ 150,00
5	Perforazione in terreni sciolti	ml		€ 50,00	
6	Perforazione in terreni compatti, ciottoli, ghiaie, trovanti	ml	7,5	€ 55,00	€ 412,50
7	Perforazione in terreni litoidi	ml	7,5	€ 60,00	€ 450,00
8	Perforazione ambientale a secco con carotiere estrusore	ml		€ 65,00	
9	Sovrapprezzo per perforazione oltre 20 metri	ml		€ 15,00	
10	Sovrapprezzo in roccia (carotiere doppio T2)	ml	7,5	€ 20,00	€ 150,00
11	Sovrapprezzo per corona diamantata	ml	5,0	€ 45,00	€ 225,00
12	Perforazione a distruzione di nucleo	ml		€ 45,00	
13	Prova SPT a fondo foro	n°	5,0	€ 60,00	€ 300,00
14	Prelievo campioni rimaneggiati o a disturbo limitato e/o ambientali	n°		€ 15,00	
15	Prelievo campioni indisturbati (**)	n°		€ 60,00	
16	Sovrapprezzo SPT e prelievo campioni (oltre 20 m)	n°		€ 20,00	
17	Sovrapprezzo per la messa in opera di rivestimento provvisorio	ml	15,0	€ 22,00	€ 330,00
18	Alesaggio foro (standard 152mm)	ml		€ 25,00	
19	Cassette catalogatrici (5.0 m)	n°	3,0	€ 22,50	€ 67,50
20	Piezometrico (Ø = 1"): fornitura tubo atossico, drenaggio e tampone	ml	15,0	€ 15,00	€ 225,00
21	Piezometrico (Ø = 3"): fornitura tubo atossico, drenaggio e tampone	ml		€ 30,00	
22	Piezometrico (Ø = 4"): fornitura tubo atossico, drenaggio e tampone	ml		€ 45,00	
23	Piezometro di Casagrande - Installazione	n°		€ 150,00	
24	Piezometro di Casagrande - al metro lineare	ml		€ 20,00	
25	Tubo inclinometrico - installazione	n°		€ 140,00	
26	Tubo inclinometrico - al metro lineare	ml		€ 42,00	
27	Tubo down-hole - installazione	n°		€ 140,00	
28	Tubo down hole - al metro lineare	ml		€ 28,00	
29	Prova scissometrica a fondo foro (entro 5m)	n°		€ 250,00	
30	Prova di permeabilità Lefranc	ore		€ 200,00	
31	Prefori per prove penetrometriche con dima (n.3 per prova)	n.		€ 100,00	
32	Impianto semaforico (noleggio)	gg		€ 75,00	
33	Pozzetti di protezione	n°	1,0	€ 125,00	€ 125,00
34	Approvvigionamento acqua	gg	2,0	€ 500,00	€ 1.000,00
35	Spurgo piezometri con sistema air lift	n.		€ 250,00	
36	Assistenza geologica di cantiere	ore		€ 45,00	
Totale					€ 4.525,00

(***) Nel caso che la fustella non sia restituita verrà addebitato un costo di € 50 per fustella

Note: PERMESSI, VERIFICA SOTTOSERVIZI, SMALTIMENTO REFLUI, A CARICO DELLA COMMITTENZA.

COPIA CARTACEA DI ORIGINALE DIGITALE

 Via dell'Acquedotto 840/A - 51012 Pistoia (PT) - Tel. 0573/200546 - Fax 0573/200547
 C.C.I.A.A. di Pistoia - Registro Imprese di Pistoia - P.I. 01512050467
 e-mail: bierregilucca@pec.it WEB: www.bierregilucca.it
BIERREGI s.r.l.
 IL RESPONSABILE TECNICO

Ing. Gen. Francesco Fossi

Spett.le Comune di Pistoia

PRV_

n. ordine	Descrizione sintetica	u.m.	q.tà	p.u.	Importo Parziale
<i>Prove penetrometriche statiche/dinamiche (CPT/DPSH)</i>					
1	Trasporto e impianto cantiere per chilometraggio max 50 km	a.c.	1,0	€ 250,00	€ 250,00
2	Trasporto e impianto cantiere per ogni km oltre 50 km di distanza A/R	km	40,0	€ 2,50	€ 100,00
3	Postazioni (comprese le postazioni ad esito negativo)	n°		€ 80,00	
4	Postazione con difficoltà di accesso	n°	2,0	€ 120,00	€ 240,00
5	Perforazione in modalità statica (ASTM D 3441-79/AGI 1977)	ml		€ 16,00	
6	Perforazione in modalità dinamica (EN ISO "CEN/TC 341"/AGI 1977)	ml	20,0	€ 16,00	€ 320,00
7	Sovrapprezzo per perforazione da 15 a 30 metri	ml		€ 8,00	
8	Approfondimento DPSH di perforazione CPT (per il tratto statico)	ml		€ 8,00	
9	Tubo piezometrico (Ø = 20/25 mm)	ml	10,0	€ 8,00	€ 80,00
Totale					€ 990,00

n. ordine	Descrizione sintetica	u.m.	q.tà	p.u.	Importo Parziale
<i>Prove penetrometriche statiche (CPTE/CPTu/SCPTu/PPDT)</i>					
1	Trasporto e impianto cantiere per chilometraggio max 50 km	a.c.		€ 250,00	
2	Trasporto e impianto cantiere per ogni km oltre 50 km di distanza A/R	km		€ 2,50	
3	Postazioni (comprese le postazioni ad esito negativo)	n°		€ 80,00	
4	Postazione con difficoltà di ancoraggio (pre-scavo)	n°		€ 120,00	
5	Perforazione CPTE/CPTu/SCPTu	ml		€ 22,00	
6	Sovrapprezzo per perforazione da 15 a 30 metri	ml		€ 12,00	
7	Prova di dissipazione (PPDT - Pore pressure dissipation tests)	ore		€ 90,00	
8	Tubo piezometrico (Ø = 20/25 mm)	ml		€ 8,00	
9	Elaborazione dei dati CPTu/PPDT	n°		€ 75,00	
10	Elaborazione dei dati SCPTu	n°		€ 85,00	
Totale					€ 0,00

n. ordine	Descrizione sintetica	u.m.	q.tà	p.u.	Importo Parziale
<i>Prove con dilatometro piatto (DMT - Flat Dilatometer Test)</i>					
1	Trasporto e impianto cantiere per chilometraggio max 50 km	a.c.		€ 250,00	
2	Trasporto e impianto cantiere per ogni km oltre 50 km di distanza A/R	km		€ 2,50	
3	Postazioni (comprese le postazioni ad esito negativo)	n°		€ 80,00	
4	Postazione con difficoltà di ancoraggio (pre-scavo)	n°		€ 120,00	
5	Perforazione DMT	ml		€ 32,00	
6	Sovrapprezzo per perforazione da 15 a 30 metri	ml		€ 12,00	
7	Prova di dissipazione dilatometrica (DMTA)	ore		€ 90,00	
8	Tubo piezometrico (Ø = 20/25 mm)	ml		€ 8,00	
Totale					€ 0,00

Note: PERMESSI, VERIFICA SOTTOSERVIZI, PREPARAZIONE EVENTUALI PIAZZOLE DI ANCORAGGIO, A CARICO DELLA COMMITTENZA

BIERREGI s.r.l.

IL RESPONSABILE TECNICO

COPIA CARTACEA DI ORIGINALE DIGITALE.

Via dell'Artigianato 8/10A - 51100 Lucca - Tel. 0586/210001 - Fax 0586/210002 - Email: bierregi@bierregi.it - P.I. 01757090467
C.C.I.A.A. Tribunale P.E.A. n° 168603 Lucca - P.I. 01757090467
Riproduzione cartacea di sensi del D.Lgs. 82/2005 e successive modificazioni, di originale digitale.

e-mail: bierregilucca@pec.it WEB: www.bierregilucca.it

Pagina 3 di 6

All inclusive 033/2025

Lucca li, 20 novembre 2025

QUADRO FINALE DI SPESA

PRV_309/2025FR

COMMITTENTE Comune di Pistoia**INDIRIZZO** Piazza del Duomo, 1**COMUNE** Pistoia**TELEFONO** 0573-3711**P. IVA** 00108690470**E-MAIL****FRAZIONE/LOCALITA'** Pistoia**PROVINCIA** Pistoia**MOBILE****C. FISCALE** 00108690470**SDI****CAP** 51100**FAX** -**PROGETTISTA/RICHIEDENTE** Geol. Rombenchi Gianni

338-2999091

CANTIERE Via: Via Nazionale SP632
Comune: Pistoia**Frazione:** Pracchia
Provincia: Pistoia**PREVENTIVO COMPLESSIVO DI SPESA**

PRV_309/2025FR

Sondaggi geognostici (SOND)	€ 4.525,00
Prove penetrometriche statiche/dinamiche pesanti (CPT/DPSH)	€ 990,00
Sismica a rifrazione (STPW/STSH)	€ 2.785,00
Indagine sismica metodologia MASW/HVSR	€ 230,00

Totale di spesa (IVA esclusa) € 8.530,00per accettazione
(Timbro e Firma)**BIERREGI Srl**
(Timbro e Firma)**BIERREGI s.r.l.**
IL RESPONSABILE TECNICO
Dott. Geol. Francesco Rossi

COPIA CARTACEA DI ORIGINALE DIGITALE

Via dell'Acquacalda 840/A - 55100 LUCCA - Telefono: +39 0583 48682 Fax: +39 0583 464539
C.C.I.A.A./Tribunale R.E.A. n° 168603 Lucca - P.I. 01757090467
Riproduzione cartacea ai sensi del D.Lgs. 82/2005 e successive modificazioni, di originale digitale.
e-mail: bierregilucca@pec.it WEB: www.bierregilucca.it

Lucca li, 20 novembre 2025

CONDIZIONI GENERALI DELLA FORNITURA

- 1) I prezzi esposti vanno maggiorati di IVA secondo Legge
- 2) Validità offerta 30 gg
- 3) Modalità di pagamento: Bonifico bancario/Rimessa diretta 60 gg dffm (IBAN IT71D0503413798000000141232)

N.B. Il pagamento oltre la scadenza comporterà l'addebito degli interessi (D. Lgs 09/10/02 N.231)

4) ONERI A CARICO DELLA COMMITTENZA

- * Fornitura, prima dell'inizio del cantiere, di n. 1 copia della planimetria dell'area
- * Area libera da servitù aeree e sotterranee (gas, acqua, linee elettriche, ecc...)
- * Area bonificata da eventuale presenza di ordigni bellici
- * Permessi amministrativi
- * Permessi d'accesso e fornitura di acqua per le perforazioni (sondaggi geognostici)
- * Smaltimento dei reflui di perforazione
- * Ottemperanza della Legge 04/08/04 n. 464 - Norme per agevolare l'acquisizione da parte del Servizio geologico della Direzione generale delle miniere del Ministero dell'Industria, del Commercio e dell'Artigianato, di elementi di conoscenza relativi alla struttura geologica e geofisica del sottosuolo nazionale

5) ONERI A NS. CARICO

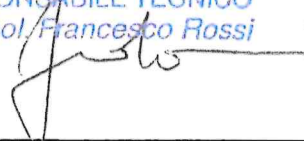
- * POS, DURC, DPI
- 6) Relativamente ai tempi di presenza non operativa dei tecnici in cantiere, dovuta a contrattempi
 - 7) Per qualsiasi controversia il Foro competente è quello di Lucca
 - 8) Relativamente alle voci quantificate non a corpo a fine lavori verrà effettuata la contabilizzazione
 - 9) La contabilità finale dei lavori sarà calcolata sulla quantità svolte e certificate dalla D.L.
 - 10) Inizio lavori previo sopralluogo: di norma entro 10 giorni dall'accettazione del presente preventivo salvo imprevisti da comunicare tempestivamente alla Committenza
 - 11) TUTELA DELLA PRIVACY - Ai sensi dell'art 13 del D.Lgs. 196/2003, e s.m.i. Codice in materia di protezione dei dati personali, l'azienda informa che i dati personali acquisiti, con riferimento ai rapporti commerciali instaurati, saranno oggetto di trattamento nel rispetto della normativa sopra richiamata
 - 12) Il presente contratto costituirà valore a tutti gli effetti di legge alla restituzione dello stesso controfirmato dalla committenza o da soggetto munito di adeguata delega della committenza stessa. In mancanza della delega, il pagamento sarà a carico del firmatario del presente contratto.

per accettazione
(Timbro e Firma)



BIERREGI Srl
(Timbro e Firma)

BIERREGI s.r.l.
IL RESPONSABILE TECNICO
Dott. Geol. Francesco Rossi



COPIA CARTACEA DI ORIGINALE DIGITALE.



Comune di Pistoia
Provincia di Pistoia

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Via Casa Nuova. Intervento di somma urgenza, ai fini della tutela della pubblica incolumità, a seguito di cedimento stradale

COMMITTENTE: COMUNE DI PISTOIA

Pistoia, 26/11/2025

IL TECNICO
Ing. Jacopo Della Bartola

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'539,39
4 TOS25/1_PRREC.P17.009.104	estirpazione di ceppaie; - oneri per le opere provvisionali (quali sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m). L'accatastamento nell'ambito del cantiere così come il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento possono essere compresi o esclusi dalla lavorazione. Esclusi: - costi di accesso per il loro conferimento ed eventuali tributi. Profondità < 1,50 m rimozione terreno franato per riprofilazione preliminare scarpata e trasporto a recupero. ipotizzato circa 7mc ogni metro di muro		40,000		7,000	280,00		
	SOMMANO m³					280,00	23,48055	6'574,55
	Altri rifiuti dell'attività di costruzione e demolizione rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci codici EER 17 09 01, 17 09 02 e 17 09 03 (riferimento cod. EER 17 09 04) costituiti da materiale inerte Vedi voce n° 3 [m³ 280.00]				1,800	504,00		
	SOMMANO t					504,00	25,61357	12'909,24
5 TOS25/1_01.A04.029.002	SCAVI. ARMATURA DI SOSTEGNO DELLE PARETI DI SCAVO (sbadacchiatura) Costituita da controparete in tavolato di legno sostenuto da pali. Compresi la manodopera, lo sfrido di legname, i puntelli, la chioderia e quant'altro occorrente per l'armo e il disarmo. Valutata per ogni m² di superficie di scavo protetta. Compresi: - oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a 0,50 m³; - spianamento del fondo di scavo; - regolarizzazione delle pareti e dei cigli; - deflusso o aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di 20 cm; - estirpazione di ceppaie; - oneri per le opere provvisionali (quali sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m). L'accatastamento nell'ambito del cantiere così come il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento possono essere compresi o esclusi dalla lavorazione. Esclusi: - costi di accesso per il loro conferimento ed eventuali tributi. 1,50 m < Lunghezza < 3,00 m sbadacchiatura per eventuale sostegno scavo a monte		40,000		3,000	120,00		
	SOMMANO m²					120,00	19,90067	2'388,08
	REALIZZAZIONE PALI							
	[MOD. TOS25/1_14.R01.001.001] Pali							
6								
COPIA CARTACEA DI ORIGINALE DIGITALE. documento firmato digitalmente da Luca De Filippis, BACOPO DELLA BARTOLA e stampato il giorno 10/12/2025 da Massi Tiziana								
Riproduzione cartacea ai sensi del D.Lgs.82/2005 e successive modificazioni, di originale digitale.								
COMMITTENTE: COMUNE DI PISTOIA								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							24'411,26
A.P. 01	trivellati in calcestruzzo eseguiti con perforazione a rotazione di lunghezza massima di 20 m, in terreni di qualsiasi natura, anche in presenza di falda, compreso l'attraversamento di stratificazioni compatte, murature, trovanti o per immersione in roccia che richiedano l'uso di scalpelli od altri utensili speciali per un massimo di complessivi 50 cm. E' compreso l'impiego eventuale di fanghi bentonitici, il getto di calcestruzzo avente classe di resistenza C25/30 fino ad un massimo pari al volume teorico del foro +10%. per diametro esterno di 400 mm pali per muro pali per prove (3)	64,00 3,00	12,000 12,000			768,00 36,00		
	SOMMANO m					804,00	69,65067	55'999,14
7 TOS25/1_01.B03.001.010	Fornitura e posa in opera di ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO E CARPENTERIA METALLICA. Conforme alle UNI in vigore e alle Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M. 17/01/2018. Compreso: tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti. Per opere di fondazioni quali platee, travi rovesce, plinti di qualsiasi forma e dimensione, con barre pre-sagomate ad aderenza migliorata, compreso ogni onere per sfridi, legature, distanziatori, etc. oltre ai controlli in cantiere. Vedi voce n° 6 [m 804.00]	18,85				15'155,40		
	SOMMANO kg					15'155,40	2,11503	32'054,13
8 TOS25/1_14.R11.001.002	Scapitozzatura e rettifica delle teste dei pali eseguita successivamente al getto del palo con l'utilizzo di idoneo mezzo meccanico dotato di martellone idraulico; è altresì compreso nel prezzo il trasporto e lo scarico a rifiuto dei materiali di risulta delle operazioni di rettifica delle teste dei pali. Per pali diametro esterno fino a 400 mm, altezza di scapitozzatura fino a 60 cm. (nuova analisi per la pubblicazione del Prezzario 2025)					64,00		
	SOMMANO cad					64,00	79,41599	5'082,62
9 TOS25/1_01.A04.009.001	SCAVI. SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA CONTINUA Larghezza < 1,50 m IN ROCCE TENERE. SENZA L'AUSILIO DI MINE. Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento in cantiere. Compresi: - oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a 0,50 m³; -							
Copia cartacea di originale digitale. documento firmato digitalmente da Luca De Pistoia, Giacomo della Bartola e stampato il giorno 10/12/2025 da Massi Tiziana								
Riproduzione cartacea ai sensi del D.Lgs. 82/2005 e successive modificazioni, di originale digitale.								
COMMITTENTE: COMUNE DI PISTOIA								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							117'547,15
10 TOS25/1_PRREC.P17.005.004	spianamento del fondo di scavo; - regolarizzazione delle pareti e dei cigli; - deflusso o aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di 20 cm; - estirpazione di ceppaie; - oneri per le opere provvisionali (quali sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m). L'accatastamento nell'ambito del cantiere così come il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento possono essere compresi o esclusi dalla lavorazione. Esclusi: - costi di accesso per il loro conferimento ed eventuali tributi. Profondità < 1,50 m scavo per base muro		40,000	2,800	0,800	89,60		
	SOMMANO m³					89,60	11,90888	1'067,04
	Terra (compreso il terreno proveniente da siti contaminati), rocce e fanghi di dragaggio Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce codice EER 17 05 03 (riferimento cod. EER 17 05 04) Vedi voce n° 9 [m³ 89.60]				2,000	179,20		
	SOMMANO t					179,20	33,75601	6'049,08
11 TOS25/1_01.B04.007.002	CALCESTRUZZO. PRECONFEZIONATO ORDINARIO - classe di esposizione ambientale XC4 - esposto a corrosione da carbonatazione - per ambiente ciclicamente bagnato e asciutto Fornitura e posa di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita. Conforme alle: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. Compreso scarico, getto e vibratura. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S4 per getto muro: - base muro		40,000	2,700	0,500	54,00		
	SOMMANO m³					54,00	212,79726	11'491,05
	CALCESTRUZZO. PRECONFEZIONATO ORDINARIO - classe di esposizione ambientale XC4 -							
12 TOS25/1_01.B04.007.002	CALCESTRUZZO. PRECONFEZIONATO ORDINARIO - classe di esposizione ambientale XC4 -							
COPIA CARTACEA DI ORIGINALE DIGITALE. documento firmato digitalmente da Luca De Piro e Nicola BACOCO DELLA BARTOLA e stampato il giorno 10/12/2025 da Massi Tiziana								
Riproduzione cartacea ai sensi del D.Lgs.82/2005 e successive modificazioni, di originale digitale.								
COMMITTENTE: COMUNE DI PISTOIA								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							174'778,36
15 TOS25/1_01.B02.002.002	CASSEFORMI. IN LEGNO Posate per getti di calcestruzzo di altezza < 4,00 m, misurate dal piano di appoggio all'intradosso del cassero. Per altezze superiori l'impalcatura di sostegno viene computata separatamente per le sue dimensioni effettive. Compreso: - sostegni, puntelli; - cunei per il disarmo; - pulitura per il reimpiego; - sfridi, taglio a misura; - calo e sollevamento. per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri casseformi per muro in elevazione	2,00	40,000		3,000	240,00		
	SOMMANO m ²					240,00	35,32144	8'477,15
16 TOS25/1_PR.P15.050.001	Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI EN 1401-1:2019 lunghezza m 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta tipo SN2 SDR 51 diam. est. 160 mm. spess. 3,2 mm per scoli su elemento verticali	40,00	0,600			24,00		
	SOMMANO m					24,00	8,52368	204,57
17 TOS25/1_04.F07.004.007	Tubo in polietilene ad alta densità (PEAD) corrugato esternamente e liscia internamente, fessurato, con tagli lungo circonferenza per drenaggio, in rotoli da 50 m o in barre da 6 m, conformi alla norma UNI EN 13476-3, per sistemi di fognatura e drenaggio interrati senza pressione. compreso scavo. Escluso riempimento in misto granulare, compattazione e rinterro Diametro esterno 200 mm in rotoli posa tubo per drenaggio		50,000			50,00		
	SOMMANO m					50,00	20,81972	1'040,99
18 TOS25/1_01.A05.001.002	RIEMPIMENTI DI SCAVI E BUCHE eseguito con mezzi meccanici con materiale arido di cava compreso nel prezzo riempimento a tergo del muro con materiale drenante. ipotizzato pari a 4.5mc ogni metro di muro		40,000		4,500	180,00		
	SOMMANO m ³					180,00	41,41269	7'454,28
19 TOS25/1_16.E03.001.008	Fornitura e posa in opera di geotessile non tessuto agugliato di poliestere (PET) , inclusi gli sfridi, le sovrapposizioni e tutti gli oneri, per dare il lavoro completo e finito a regola d' arte di resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319), in rotolo. rivestimento tra materiale di riempimento drenante e terreno di riporto		40,000	3,000		120,00		
	SOMMANO m ²					120,00	6,88831	826,60
Copia cartacea di originale digitale.								
documento firmato digitalmente da Luca De Pina, C.A.B. GIACOMO DELLA BARTOLA e stampato il giorno 10/12/2025 da Massi Tiziana								
Riproduzione cartacea ai sensi del D.Lgs.82/2005 e successive modificazioni, di originale digitale.								
COMMITTENTE: COMUNE DI PISTOIA								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							192'781,95
20 TOS25/1_01.A05.001.001	RIEMPIMENTI DI SCAVI E BUCHE eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi. riempimento a tergo del muro con terreno accatastato in cantiere Vedi voce n° 2 [m³ 180.00] SOMMANO m³					180,00 180,00	3,81175	686,12
21 TOS25/1_01.B07.001.003	MURATURA PORTANTE. IN ELEVAZIONE - IN PIETRA PER MURI A RETTA Eseguita ad 'opus incertum'. Senza intonaco, con faccia a testa rasa su un solo paramento. Spessore in testa > 40 cm Posa con elementi resistenti in laterizio, pietra da taglio o calcestruzzo conformi alle prescrizioni per marchio CE e giunti di malta orizzontali e verticali (quando previsti) come da D.M.17/01/2018. Malta con classe di resistenza > M5 (M10 per muratura armata) e prestazioni adeguate in termini di durabilità secondo il D.M. 17/01/2018, conforme alla UNI EN 998-2 e marcatura CE. Compreso: ponti di servizio di altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Escluso: ponteggi esterni o piattaforme a cella. Con malta di cemento SOMMANO m³		40,000	0,200	2,600	20,80 20,80	515,06367	10'713,32
22 TOS25/1_01.B07.003.001	MURATURA PORTANTE. COMPENSO per esecuzione di FACCIAVISTA di MURATURA IN PIETRA. Con malta bastarda e/o di cemento Posa con elementi resistenti in laterizio, pietra da taglio o calcestruzzo conformi alle prescrizioni per marchio CE e giunti di malta orizzontali e verticali (quando previsti) come da D.M.17/01/2018. Malta con classe di resistenza > M5 (M10 per muratura armata) e prestazioni adeguate in termini di durabilità secondo il D.M. 17/01/ 2018, conforme alla UNI EN 998-2 e marcatura CE. Compreso: ponti di servizio di altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Escluso: ponteggi esterni o piattaforme a cella. su un solo paramento Vedi voce n° 21 [m³ 20.80] SOMMANO m³					20,80 20,80	39,81120	828,07
	REALIZZAZIONE TERRE ARMATE							
23 TOS25/1_14.R09.031.001	Terrapieno rinforzato a paramento inclinato (60-65 gradi), eseguito con casseri a perdere in rete elettrosaldata B450C Ø 8 maglia 20x20, con SOMMANO m³							
Copia cartacea di originale digitale.								
documento firmato digitalmente da Luca De Pistoia, Sindaco del Comune di Pistoia, e stampato il giorno 10/12/2025 da Massi Tiziana								
Riproduzione cartacea ai sensi del D.Lgs. 82/2005 e successive modificazioni, di originale digitale.								
COMMITTENTE: COMUNE DI PISTOIA								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							205'009,46
24 TOS25/1_04.A05.007.002	geogriglie stese orizzontalmente ed ancorate con picchetti ad 'U' e risvoltate in facciata e superiormente e con biostuoia in paglia per rivestimento di facciata; compreso lavorazione di terreno idoneo in strati compattati di sp. max cm 30; escluso scavi, sbancamenti, preparazione del piano di posa, creazione di trincee, idrosemina e fornitura terreno; misurazione in proiezione verticale del fronte: con altezza fino a 3 m. con geogriglia con resistenza di rottura a trazione 45 kN/m		40,000	5,000		200,00		
	SOMMANO m ²					200,00	155,66428	31'132,86
	Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale. fornitura terreno per terra rinforzata Vedi voce n° 23 [m ² 200.00]	2,50				500,00		
	SOMMANO m ³					500,00	36,83798	18'418,99
RIPRISTINO STRADALE								
25 TOS25/1_04.E02.002.001	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto Con aggregato pezzatura: 0/ 20 mm Spessore compresso: 6 cm		40,000	3,000		120,00		
	SOMMANO m ²					120,00	24,48668	2'938,40
26 TOS25/1_04.E02.003.003	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto Con aggregato pezzatura: 0/ 10 mm Spessore finito compresso: 3 cm Vedi voce n° 25 [m ² 120.00]					120,00		
	SOMMANO m ²					120,00	15,32299	1'838,76
BARRIERA STRADALE								
27 TOS25/1_04.E08.003.001	Fornitura e posa in opera di barriera stradale di sicurezza a profilo metallico classe H2. per bordo laterale o rilevato W4 A.							
								25'338,47

COPIA CARTACEA DI ORIGINALE DIGITALE.

documento firmato digitalmente da Luca De Pini, C.A.B. GIACOMO DELLA BARTOLA e stampato il giorno 10/12/2025 da Massi Tiziana

Riproduzione cartacea ai sensi del D.Lgs.82/2005 e successive modificazioni, di originale digitale.

COMMITTENTE: COMUNE DI PISTOIA

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							267'848,02
35 TOS25/1_01.A04.029.003	(UNI EN ISO 10319), in rotoło. separatore tra gabbioni e terreno di riempimento		7,000		3,000	21,00		
	SOMMANO m²					21,00	6,88831	144,65
	SCAVI. ARMATURA DI SOSTEGNO DELLE PARETI DI SCAVO (sbadacchiatura) Costituita da controparete in tavolato di legno sostenuto da pali. Compresi la manodopera, lo sfrido di legname, i puntelli, la chioderia e quant'altro occorrente per l'armo e il disarmo. Valutata per ogni m² di superficie di scavo protetta. Compresi: - oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a 0,50 m³; - spianamento del fondo di scavo; - regolarizzazione delle pareti e dei cigli; - deflusso o aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di 20 cm; - estirpazione di ceppaie; - oneri per le opere provvisionali (quali sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m). L'accatastamento nell'ambito del cantiere così come il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento possono essere compresi o esclusi dalla lavorazione. Esclusi: - costi di accesso per il loro conferimento ed eventuali tributi. 3,00 m < Lunghezza < 5,00 m riempimento a tergo dei gabbioni		6,000	0,500	2,000	6,00		
	SOMMANO m²					6,00	23,49261	140,96
36 TOS25/1_02.A07.001.003	Carico, traporto e scarico con mezzi meccanici su autocarro con portata 3,50 m³ Vedi voce n° 30 [m³ 3.60] Vedi voce n° 31 [m³ 9.90] Vedi voce n° 32 [m³ 4.50] Vedi voce n° 35 [m² 6.00]					3,60 9,90 4,50 -6,00		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					18,00 -6,00		
	SOMMANO m³					12,00	33,35451	400,25
	Altri rifiuti dell'attività di costruzione e demolizione rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci codici EER 17 09 01, 17 09 02 e 17 09 03 (riferimento cod. EER 17 09 04) costituiti da materiale inerte Vedi voce n° 36 [m³ 12.00]					12,00		
37 TOS25/1_PRREC.P17.009.104	SOMMANO t					12,00	25,61357	307,36
	Stesura di conglomerato bituminoso per ripristino di pavimentazione stradale con mezzi meccanici e piccole attrezzature Conglomerato bituminoso tipo usura con							
38 TOS25/1_05.E02.001.007								

COPIA CARTACEA DI ORIGINALE DIGITALE.

documento firmato digitalmente da Luca Degl'Innocenti, JACOPO DELLA BARTOLA e stampato il giorno 10/12/2025 da Massi Tiziana.
Riproduzione cartacea ai sensi del D.Lgs.82/2005 e successive modificazioni, di originale digitale.



Comune di Pistoia
Provincia di Pistoia

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO: COSTI SICUREZZA
Via Casa Nuova. Intervento di somma urgenza, ai fini della tutela della pubblica incolumità, a seguito di cedimento stradale

COMMITTENTE: COMUNE DI PISTOIA

Pistoia, 26/11/2025

IL TECNICO
Ing. Jacopo Della Bartola

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
	RECINZIONI							
1 TOS25/1_17.N05.002.014	Recinzioni e accessi di cantiere Montaggio di recinzione area adibita a cantiere, esclusa idonea segnaletica diurna e notturna – con pannelli elettrozincati di lunghezza 3,50 m x altezza 2,00 + basamento in cemento, incluso nolo per il primo mese. recinzione cantiere					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	23,46064	469,21
2 TOS25/1_17.N05.002.020	Recinzioni e accessi di cantiere Noleggio oltre il primo mese di utilizzo di recinzione per area adibita a cantiere realizzata con pannelli elettrozincati di lunghezza 3,50 m x altezza 2,00 con basamento in cemento, esclusa segnaletica e calcolato cad per ogni mese di utilizzo Vedi voce n° 1 [cad 20.00]	3,00				60,00		
	SOMMANO cad					60,00	5,62621	337,57
3 TOS25/1_17.N05.002.017	Recinzioni e accessi di cantiere Smontaggio di recinzione per area adibita a cantiere, esclusa idonea segnaletica diurna e notturna – con pannelli elettrozincati di lunghezza 3,50 m x altezza 2,00 con basamento in cemento. Vedi voce n° 1 [cad 20.00]					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	10,13921	202,78
4 TOS25/1_17.P05.001.003	Recinzioni e accessi di cantiere Rete di recinzione in plastica colore arancio, altezza cm 180					70,00		
	SOMMANO m					70,00	1,70424	119,30
5 A.P.02	[Prezzario E.R. 2025 voce F01.025.050.e] Transenna modulare con struttura in tubo tondo e lamiera di ferro zincata a caldo, piedi orientabili e smontabili, attacchi laterali antisfilamento, altezza 110 cm: larghezza 200 cm, con pannello rifrangente a strisce oblique bianche e rosse					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	2,92000	29,20
6 A.P.03	[Prezzario E.R. 2025 voce F01.025.050.e] Transenna modulare con struttura in tubo tondo e lamiera di ferro zincata a caldo, piedi orientabili e smontabili, attacchi laterali antisfilamento, altezza 110 cm:							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							7'889,82
12 TOS25/1_17.N05.003.031	Ponteggi e castelli di tiro. Smontaggio ponteggio metallico ad elementi prefabbricati, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica. Vedi voce n° 9 [m² 240.00]					240,00		
	SOMMANO m²					240,00	7,31052	1'754,52
13 TOS25/1_17.N05.003.040	Ponteggi e castelli di tiro. Smontaggio mantovana parasassi di larghezza m 1,50, per la protezione dalla caduta dei materiali durante la lavorazione alle facciate, realizzata ad una quota non inferiore a m 4,50 da terra, da ripetersi ogni 12 metri di altezza. Vedi voce n° 10 [m 40.00]					40,00		
	SOMMANO m					40,00	15,95408	638,16
14 TOS25/1_17.N05.003.030	Ponteggi e castelli di tiro. Montaggio ponteggio metallico ad elementi prefabbricati, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica, incluso nolo per il primo mese. ponteggio per realizzazione rivestimento in pietra del muro		40,000		2,600	104,00		
	SOMMANO m²					104,00	16,90851	1'758,49
15 TOS25/1_17.N05.003.039	Ponteggi e castelli di tiro. Montaggio mantovana parasassi di larghezza m 1,50, per la protezione dalla caduta dei materiali durante la lavorazione alle facciate, realizzata ad una quota non inferiore a m 4,50 da terra, da ripetersi ogni 12 metri di altezza, incluso nolo per il primo mese.		40,000			40,00		
	SOMMANO m					40,00	35,96066	1'438,43
16 TOS25/1_17.N05.003.040	Ponteggi e castelli di tiro. Smontaggio mantovana parasassi di larghezza m 1,50, per la protezione dalla caduta dei materiali durante la lavorazione alle facciate, realizzata ad una quota non inferiore a m 4,50 da terra, da ripetersi ogni 12 metri di altezza. Vedi voce n° 15 [m 40.00]					40,00		
	SOMMANO m					40,00	15,95408	638,16
17 TOS25/1_17.N05.003.031	Ponteggi e castelli di tiro. Smontaggio ponteggio metallico ad elementi prefabbricati, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica. Vedi voce n° 14 [m² 104.00]					104,00		
	SOMMANO m²					104,00	7,31052	760,29
	SEGNALETICA							
COPIA CARTACEA DI ORIGINALE DIGITALE.								
documento firmato digitalmente da Luca De Pini, C.A.B. GIACOMO DELLA BARTOLA e stampato il giorno 10/12/2025 da Massi Tiziana								
Riproduzione cartacea ai sensi del D.Lgs.82/2005 e successive modificazioni, di originale digitale.								
COMMITTENTE: COMUNE DI PISTOIA								

