



**Città di Tortona**  
*Provincia di Alessandria*

**DELIBERAZIONE DI GIUNTA COMUNALE**

**N. 237 del 29/11/2022**

**OGGETTO: CODICE PROGETTO DGSTA\_25\_0298 - CODICE RENDIS 0 1 I R A 3 2 / G 1 - CODICE CUP J34J18000420002. INTERVENTI DIFESA IDROGEOLOGICA TORRENTE GRUE NELL'AREA A MONTE DELL'AREA ARTIGIANALE. APPROVAZIONE PROGETTO DEFINITIVO.**

L'anno duemilaventidue addì ventinove del mese di novembre alle ore 15:00 convocata regolarmente, si è riunita nella Sala del Palazzo Comunale, la Giunta Comunale sotto la presidenza del Sindaco Chiodi Federico.

Dei Signori Assessori assegnati a questo Comune, risultano all'appello:

Nominativo	Ruolo	Presente	Assente
CHIODI FEDERICO	Sindaco	Si	
MORREALE FABIO	Vicesindaco	Si	
ACERBI ANNA MARIA	Assessore	Si	
BONETTI LUIGI	Assessore		Si
DAMIANI MARZIA ERNESTINA	Assessore	Si	
GALVANI MARIO	Assessore		Si

Assiste il Segretario Generale Pagano Salvatore.

Il Presidente, riconosciuto legale il numero degli intervenuti, dichiara aperta la seduta ed invita la Giunta a deliberare in merito all'oggetto sopra indicato.

## LA GIUNTA COMUNALE

Premesso che:

- l'area industriale di Tortona, allineata fra la ex SS 10, ora provinciale, e la ferrovia Milano-Genova in Località Villoria, risulta vulnerabile nei confronti degli eventi di piena del T. Grue con tempo di ritorno dell'ordine di grandezza di 200 anni. Il fenomeno si è reso particolarmente evidente in occasione delle abbondanti piogge dell'ottobre e novembre 2014 e dell'evento di piena del 13 ottobre 2014, in cui le acque straripate dal T. Grue (sia a monte che a valle del ponte della SP. 99 per Viguzzolo) sono giunte alla S.P. 10 e, dopo averla sormontata, hanno interessato l'area industriale (una parte consistente delle acque esondate inoltre, oltrepassando la strada vicinale che porta a C.na Montemerlo, si è indirizzata nell'area delle cave Perseghini e Montemerla);
- a seguito dell'evento alluvionale del 2014, la Regione Piemonte ha finanziato uno "Studio idraulico dell'intero bacino del Torrente Grue", che fu concluso nel 2017 con la definizione degli interventi di riduzione della pericolosità. L'elenco degli interventi fu oggetto di un'ulteriore analisi di approfondimento, conclusasi a fine 2018, con lo scopo di rimodulare la proposta iniziale allestendo una suddivisione in gruppi degli interventi strutturali e non, atti a mitigare le criticità idrauliche;

Considerati in particolare gli interventi proposti nel settore medio-inferiore del bacino idrografico del Torrente Grue ed in particolare quelli previsti nel Comune di Tortona, vista la particolare concentrazione di attività produttive (artigianali, commerciali e industriali) interessate;

Rilevato che:

- le aree localizzate sul territorio comunale tra la SR 10 (Tortona-Voghera) a valle e la SP 99 (Tortona-Rivanazzano) a monte, rappresentano la naturale cassa di espansione dei volumi delle acque di piena in caso di esondazione del Torrente Grue;
- lungo il lato di monte del ciglio stradale della SR10, corre la Roggia Cadè che sfocia nel torrente Grue in corrispondenza del ponte sulla SR10 posto più a valle;
- le acque provenienti dalla rete di fossi irrigui provenienti dalla porzione di collina retrostante vengono raccolte nella Roggia Cadè;

Dal punto di vista idrogeologico l'area risulta vulnerabile in quanto:

- nel caso di evento di piena del T. Grue con tempo di ritorno di 200 anni, le acque che straripano dal T. Grue giungono alla SR 10 seguendo la naturale pendenza delle superfici. In occasione degli eventi più gravosi, le acque si accumulano a tergo del rilevato stradale fino a sormontarla, sia in direzione dell'area industriale esistente fra la SR10 e la ferrovia Milano-Genova in Località Villoria, che nell'area delle cave Perseghini e Montemerla;
- nel caso di eventi di notevole intensità circoscritti alla collina, le acque vengono convogliate alla Roggia Cadè posta lungo la SR 10. Quando la capacità di convogliamento della Roggia viene superata, le acque possono sormontare la sede stradale e coinvolgere l'area produttiva;

Visto che:

- tra gli interventi strutturali prioritari proposti negli Studi citati, c'è la realizzazione di un presidio che ha lo scopo di preservare l'area industriale in Località Villoria, dal pericolo di allagamento per eventi dell'ordine di grandezza dell'evento del 2014, al quale è stato associato un tempo di ritorno di 200 anni;
- il manufatto proposto consiste in una barriera allineata al bordo orientale della SR10 per tutto lo sviluppo del tratto dove si è verificato il superamento della carreggiata;

Visti:

- la delibera CIPE n. 99 del 22 dicembre 2017 di approvazione del primo Addendum al Piano operativo "Ambiente" FSC 2014-2020 che assegna la dotazione finanziaria integrativa alla Linea di azione 1.1.1 "Interventi per la riduzione del rischio idrogeologico e di erosione costiera";
- la deliberazione della Giunta Regionale del 05 ottobre 2018, n. 36-7661 con cui sono stati approvati i programmi di finanziamento di cui alla Delibera CIPE n. 99 del 22 dicembre 2017 del Ministero

- dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (MATTM), individuando l'intervento in oggetto a favore del Comune di Tortona per € 446.000,00;
- il DPCM 20 febbraio 2019 recante "Approvazione del Piano nazionale per la mitigazione del rischio idrogeologico, il ripristino e la tutela della risorsa ambientale", (Gazzetta Ufficiale n. 88 del 13 aprile 2019);
  - il DPCM 2 dicembre 2019 recante "Piano operativo per il dissesto idrogeologico per il 2019", (Gazzetta Ufficiale n. 14 del 18 gennaio 2020);

Considerato che:

- il DPCM 2 dicembre 2019 recante "Piano operativo per il dissesto idrogeologico per il 2019", (Gazzetta Ufficiale n. 14 del 18 gennaio 2020) ha adottato il Piano operativo sul dissesto idrogeologico per il 2019 definito dagli interventi di difesa del suolo, con le relative risorse, di cui agli allegati A) e B) del decreto stesso;
- l'allegato B) del DPCM 2 dicembre 2019 riporta l'Elenco interventi afferenti alla linea di finanziamento "Interventi per la riduzione del rischio idrogeologico e dell'erosione costiera" – Addendum I al Piano Operativo "Ambiente" FSC 2014-2020 (Delibera CIPE n. 99/2017), tra i quali quelli relativi al territorio della Regione Piemonte ed in particolare in Comune di Tortona – Torrente Grue zona industriale, località Villoria - Interventi difesa idrogeologica torrente Grue nell'area a monte dell'area artigianale – Codice CUP J34J18000420002 – importo totale intervento finanziato pari ad € 446.000,00;
- la proposta formulata, nell'ambito degli approfondimenti condotti dopo l'evento del 2014, non può essere compiutamente realizzata in base al finanziamento attualmente concesso;
- risulta prioritario provvedere a preservare l'area industriale in Località Villoria realizzando la progettazione di un primo intervento a presidio della suddetta zona comunale riconoscendo il tema di prioritaria importanza;
- con deliberazione della Giunta Comunale n. 87 del 07/07/2020 è stato nominato l'ing. Francesco Gilardone, Dirigente del Settore Lavori Pubblici e CUC, Territorio e Ambiente, Responsabile Unico del Procedimento;
- con determinazione dirigenziale n. 445 del 31/07/2020, ai sensi del regolamento di G.C. n. 141/2016, sono stati conferiti gli incarichi per ogni singola attività a personale interno del Settore Lavori Pubblici e CUC;
- con determinazione dirigenziale n. 450 del 04/08/2020, l'ing. Virgilio Anselmo dello Studio Tecnico ANSELMO e associati di Chieri è stato incaricato per le attività di progettazione definitiva, esecutiva, Direzione Lavori e Coordinamento della sicurezza dell'opera "Interventi difesa idrogeologica torrente Grue nell'area a monte dell'area artigianale";
- con deliberazione di Giunta Comunale n. 140 del 27/10/2020 è stato approvato il progetto definitivo "Interventi difesa idrogeologica torrente Grue nell'area a monte dell'area artigianale" per un importo lavori complessivo di € 446.000,00;
- con determinazione dirigenziale n. 47 del 19/01/2021 è stato approvato il progetto definitivo integrato "Interventi difesa idrogeologica torrente Grue nell'area a monte dell'area artigianale" per un importo lavori complessivo di € 446.000,00;
- con determinazione dirigenziale n. 327 del 15/04/2021, è stato approvato il progetto esecutivo relativo ai lavori "Interventi difesa idrogeologica torrente Grue nell'area a monte dell'area artigianale", per un importo complessivo di € 446.000,00;
- con determinazione dirigenziale n. 1064 del 14/12/2021 si procedeva all'aggiudicazione dell'appalto dei lavori "Interventi difesa idrogeologica torrente Grue nell'area a monte dell'area artigianale" in favore dell'Impresa Pignataro Costruzioni Generali Srl, Corso Garibaldi 235 – Salerno;

Rilevato che:

- il progetto approvato, sulla base del finanziamento disponibile, comprende il primo lotto della barriera prevista lungo la SR10, mirata a risolvere le criticità idrauliche nei settori in cui si verificano le tracimazioni delle piene, ovvero a partire da Nord di Cantine Volpi fino a valle di Strada Montemerla, garantendo il franco idraulico di 1 m;
- al fine di garantire il franco idraulico per l'intera area artigianale, occorre prevedere ulteriori opere di completamento nei tratti non realizzati lungo la SR10 (su tutto lo sviluppo dell'area artigianale) ed il settore ad Est di Cantine Volpi. La realizzazione delle opere di completamento è necessaria al fine di concludere la realizzazione delle "opere di difesa e regimazione idraulica e/o contenimento delle piene

a tutela del patrimonio urbanistico esistente (IIIb2/4)” previste nell’ambito delle prescrizioni geologico-tecniche;

- in fregio alla SP 99 si colloca una importante area commerciale di interesse non solo per Tortona. Nella detta area commerciale, durante lo sviluppo del progetto dell’opera di difesa della Villoria, si è inserita l’attivazione di un Piano Esecutivo Convenzionato (zona L2 SP 99) con la presentazione di un progetto a titolo “Realizzazione di Parco Commerciale tipologia G-CC2”;

Dato atto dell’approvazione del progetto definitivo della Variante generale del Piano Regolatore Generale Comunale vigente e delle relative prescrizioni di tipo idraulico-idrogeologico previste in particolare nella zona in questione;

Dato atto inoltre che, nel contesto, si inserisce anche la procedura di esecuzione immobiliare in corso presso il Tribunale di Alessandria promossa dalla Cassa di Risparmio di Asti in relazione alla società proprietaria della cava Montemerla. La cava Montemerla, insieme con l’adiacente cava Euroter e l’ex area di cava nota come Cava Perseghini, fa parte di un comparto di ex attività estrattive, che nella variante al PRGC recentemente approvato è stato destinato ad “area agricola di laminazione”. Si riconosce quindi a queste aree il ruolo chiaramente deducibile dal campo di inondazione conseguente all’evento dell’ottobre 2014, oggetto dello Studio citato in premessa. In definitiva, l’evento del 2014 ha posto in evidenza il possibile ruolo attribuibile ai volumi lasciati liberi dall’attività estrattiva dismessa;

Considerato pertanto che:

- risulta opportuno e necessario provvedere a valutare soluzioni progettuali integrative e o migliorative, rispetto a quelle già condotte, per la sistemazione idraulica del reticolo idrografico della zona compresa tra la SR 10 e la SP 99, visto che le condizioni al contorno sono mutate rispetto al momento della scelta progettuale compiuta e già finanziata, al fine di ottimizzare le risorse economiche a disposizione per una soluzione progettuale integrale e globale dell’intera area considerando anche la diversa tipologia dei fenomeni meteorologici che la investono;
- alla base della proposta progettuale, occorre provvedere ad una analisi accurata del reticolo idrografico che incide sull’area produttiva di Località Villoria, attraverso valutazioni e verifiche tecnico/idrauliche che, tenendo conto delle condizioni al contorno diverse, come per esempio la valorizzazione dell’orografia delle cave alla luce delle prescrizioni del nuovo PRGC, delineino una o più soluzioni progettuali migliorative tese a garantire i seguenti obiettivi: la regimazione delle acque sia provenienti dai versanti collinari, che dalle piene del Torrente Grue, salvaguardando interamente l’area produttiva di Località Villoria, senza aggravare il corso della Roggia Cadè e di conseguenza del torrente Grue a valle della Località Villoria;

Dato atto che:

- con deliberazione di Giunta Comunale n. 111 del 21/06/2022 è stato modificato il punto 2) della deliberazione di G.C. n. 87 del 07/07/2020 nominando l’ing. Laura Lucotti quale Responsabile Unico del Procedimento;
- con deliberazione di Giunta Comunale n. 174 del 13/09/2022 è stato deliberato di:
  - *approvare la relazione specialistica e le relative conclusioni in merito alle verifiche tecnico/idrauliche di alternative migliorative possibili nell’ambito degli interventi di sistemazione idraulica del reticolo idrografico della zona compresa tra la SR 10 e la SP 99;*
  - *revocare la deliberazione di G.C. n. 140 del 27/10/2020;*
  - *dare avvio ad una nuova soluzione progettuale ad integrazione e completamento degli scenari descritti nella relazione specialistica;*
  - *predisporre tutti gli atti conseguenti affinché l’assunzione delle “Obbligazioni Giuridicamente Vincolanti” (OGV), degli “Interventi difesa idrogeologica torrente Grue nell’area a monte dell’area artigianale” finanziati per € 446.000,00, vengano effettuate entro e oltre il 31 dicembre 2022;*
- con determinazione dirigenziale n. 803 del 30/09/2022 ad oggetto: “Modifica Determinazione Dirigenziale N. 445 del 31/07/2020, adempimenti D.Lgs. 50/2016 e Regolamento di G.C. N. 141/2016”, si è stabilito di:

- stabilire che i documenti componenti il progetto "Codice progetto DGSTA\_25\_0298 - Codice RENDIS 0 1 I R A 3 2 / G 1 - Codice CUP J34J18000420002. Interventi difesa idrogeologica torrente Grue nell'area a monte dell'area artigianale", dovranno essere redatti, secondo il disposto dell'art. 23, commi 6, 7 e 8, del D.Lgs. 18/04/2016, N. 50 e s.m.i.;
- approvare il progetto di servizio, ai sensi dell'art. 23, c. 14 e 15 del D.Lgs n. 50/2016 e s.m.i., ad oggetto: Servizio di architettura e ingegneria, per la redazione della progettazione e coordinamento della sicurezza in fase di progetto, inerente a "Codice progetto DGSTA\_25\_0298 - Codice RENDIS 0 1 I R A 3 2 / G 1 - Codice CUP J34J18000420002. Interventi difesa idrogeologica torrente Grue nell'area a monte dell'area artigianale";
- conferire gli incarichi per le restanti prestazioni;
- confermare la determinazione dirigenziale n. 450 del 04/08/2020 inerente l'incarico all'ing. Virgilio Anselmo dello Studio Tecnico ANSELMO e associati di Chieri, per l'attività di Direzione lavori e coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione;
- con determinazione dirigenziale n. 854 del 13/10/2022 si è proceduto, in esecuzione della deliberazione di Giunta Comunale n. 174 del 13/09/2022, alla revoca in autotutela, ai sensi dell'art. 21-quinquies della Legge n. 241/1990, per sopravvenuti motivi di pubblico interesse, dei seguenti atti:
  - Determinazione n. 47 del 19/01/2021, ad oggetto "Interventi difesa idrogeologica torrente Grue nell'area a monte dell'area artigianale. Approvazione del progetto definitivo integrato";
  - Determinazione n. 327, del 15/04/2021, ad oggetto " Interventi difesa idrogeologica torrente Grue nell'area a monte dell'area artigianale - approvazione progetto esecutivo".
  - Determinazione n. 761 del 20/09/2021, ad oggetto "Lavori Pubblici "Interventi difesa idrogeologica torrente Grue nell'area a monte dell'area artigianale". Determinazione a contrattare";
  - Determinazione n. 1064 del 14/12/2021, ad oggetto "Aggiudicazione procedura negoziata ad oggetto l'affidamento dei lavori pubblici "Interventi difesa idrogeologica torrente Grue nell'area a monte dell'area artigianale";
- con determinazione dirigenziale n. 887 del 24/10/2022 si è proceduto all'affidamento, ai sensi dell'art. 1, comma 2, lett. a), del D.L. 16 luglio 2020, n. 76 (convertito in legge, con modificazioni, dall'art.1, c.1, della L. 11/09/2020 n.120 e modificato dal DL n. 77/2021, convertito in legge, con modificazioni, dall'art.1, c.1, della L. 29/07/2021 n.108), mediante utilizzo della PIATTAFORMA DI E-PROCUREMENT SINTEL, dell'esecuzione del "Servizio di architettura e ingegneria per la redazione della progettazione e coordinamento della sicurezza in fase di progetto", inerente ai lavori pubblici "Codice progetto DGSTA\_25\_0298 - Codice RENDIS 0 1 I R A 3 2 / G 1 - Codice CUP J34J18000420002. Interventi difesa idrogeologica torrente Grue nell'area a monte dell'area artigianale", nei confronti dell'operatore economico STUDIO ANSELMO ASSOCIATI di Chieri (TO);
- con determinazione dirigenziale n. 894 del 26/10/2022 si è proceduto all'affidamento, ai sensi dell'art. 1, comma 2, lett. a), del D.L. 16 luglio 2020, n. 76 (convertito in legge, con modificazioni, dall'art.1, c.1, della L. 11/09/2020 n.120 e modificato dal DL n. 77/2021, convertito in legge, con modificazioni, dall'art.1, c.1, della L. 29/07/2021 n.108), dell'esecuzione del "Servizio tecnico progettuale per procedura espropriativa di cessione volontaria. adempimenti D.P.R. 08/06/2001, n. 327", inerente ai lavori pubblici "Codice progetto DGSTA\_25\_0298 - Codice RENDIS 0 1 I R A 3 2 / G 1 - Codice CUP J34J18000420002. Interventi difesa idrogeologica torrente Grue nell'area a monte dell'area artigianale", nei confronti dell'operatore economico geom. Giuseppe BALLARIO, con Studio Tecnico in Dusino San Michele (AT);

Viste:

- la deliberazione di Consiglio Comunale n. 69 del 26/10/2021 di presa d'atto del Documento Unico di Programmazione 2022-2024 (approvato con deliberazione con Giunta Comunale n. 97 del 27/07/2021) e la deliberazione di Consiglio Comunale N. 87 del 20/12/2021 ad oggetto "Approvazione nota di aggiornamento del Documento Unico di Programmazione 2022-2024" e s.m.i.;
- la deliberazione di Consiglio Comunale n. 88 del 20/12/2021 ad oggetto "Approvazione del Bilancio di previsione 2022 - 2024 e relativi allegati" e s.m.i.;

- la deliberazione di Giunta Comunale n. 1 del 11/01/2022 ad oggetto "Approvazione del Piano Esecutivo di Gestione 2022-2024" e s.m.i.;

Visto che il progetto "Interventi difesa idrogeologica torrente Grue nell'area a monte dell'area artigianale", per un importo complessivo di € 446.000,00, è inserito nel relativo programma triennale dei lavori pubblici approvato dall'Ente;

Dato atto che con deliberazione di Giunta Comunale n. 217 del 08/11/2022 è stato approvato il progetto di fattibilità tecnica ed economica: "Codice progetto DGSTA\_25\_0298 - Codice RENDIS 0 1 I R A 3 2 / G 1 - Codice CUP J34J18000420002. Interventi difesa idrogeologica torrente Grue nell'area a monte dell'area artigianale", pervenuto in data 02/11/2022 prot n. 34363, redatto dallo Studio ANSELMO Associati di Chieri (TO), ai sensi dell'art. 23 del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i., composto dagli elaborati di cui all'art. 17 del D.P.R. n. 207/2010 e s.m.i., che prevede per la realizzazione complessiva delle opere un costo di € 446.000,00;

Visto il progetto definitivo: "Codice progetto DGSTA\_25\_0298 - Codice RENDIS 0 1 I R A 3 2 / G 1 - Codice CUP J34J18000420002. Interventi difesa idrogeologica torrente Grue nell'area a monte dell'area artigianale", pervenuto in data 25/11/2022 prot n. 37649, redatto dallo Studio ANSELMO Associati di Chieri (TO), ai sensi dell'art. 23, c. 7, del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i., composto dagli elaborati di cui all'art. 24 del D.P.R. n. 207/2010 e s.m.i., che prevede per la realizzazione complessiva delle opere un costo di € 446.000,00;

Rilevato che:

- il progetto prevede di realizzare, con adeguato franco idraulico di 1 m rispetto al pelo libero dell'evento con tr 200 anni di tempo di ritorno, quanto segue:
  - 1) un manufatto di contenimento dell'allagamento realizzato mediante un setto impermeabile inserito in un rilevato in materiali sciolti. Il rilevato viene realizzato preliminarmente realizzando lo scavo in cui inserire una palancola in PVC di altezza tale da raggiungere la quota di progetto, quindi addossando materiale sciolto sui cui viene riportato uno strato di terreno agrario utile per l'impianto di una copertura erbacea ed arbustiva. Il manufatto si sviluppa per circa 600 m, fino a Strada Montemerla;
  - 2) la sopraelevazione della viabilità di strada Montemerla in adiacenza all'attacco del rilevato di protezione, con il raggiungimento della quota sommitale di questo;
  - 3) la risagomatura della viabilità per Cascina Montemerla con la realizzazione di una "corda molla" allo scopo di consentire l'evacuazione delle portate di piena. Tale abbassamento, rispetto al piano stradale attuale, è di circa 0.85 m e riguarda un tratto di circa 60 m. In corrispondenza dell'abbassamento si provvederà a interrare, per una lunghezza di 170 m, l'attuale linea telefonica a servizio della Cascina Montemerla;
- l'insieme degli interventi descritti comportano una modifica del tratto di strada attuale di circa 120 m compresi gli opportuni raccordi altimetrici predisposti;
- la nuova soluzione progettuale prevede che l'opera da realizzarsi interesserà delle proprietà private, pertanto si rende necessario avviare contestualmente alle fasi di progettazione anche le procedure espropriative;

Visto il D.P.R. 08/06/2001, n. 327 e successive modifiche e integrazioni;

Visto il D.Lgs. 18/04/2016, n. 50 e successive modifiche e integrazioni;

Visto il D.P.R. 05/10/2010 n. 207 e successive modifiche e integrazioni;

Visto l'art. 48 del T.U. 18/08/2000, n. 267;

Visto il vigente Statuto Comunale;

Dato atto che ai sensi dell'art. 49 del D.Lgs. 18/08/2000, N. 267, è stato acquisito ed allegato alla presente deliberazione, di cui costituisce parte integrante e sostanziale, il parere favorevole in ordine alla regolarità tecnica espresso dal Dirigente del Settore Lavori Pubblici e CUC;

Dato atto che ai sensi dell'art. 49 del D.Lgs. 18/08/2000, N. 267, è stato acquisito ed allegato alla presente deliberazione, di cui costituisce parte integrante e sostanziale, il parere favorevole in ordine alla regolarità contabile espresso dal Dirigente del Settore Finanziario;

Con voti unanimi favorevoli, resi nei modi di legge,

### DELIBERA

1) di approvare il progetto definitivo: "Codice progetto DGSTA\_25\_0298 - Codice RENDIS 0 1 I R A 3 2 / G 1 - Codice CUP J34J18000420002. Interventi difesa idrogeologica torrente Grue nell'area a monte dell'area artigianale", pervenuto in data in data 25/11/2022 prot n. 37649, redatto dallo Studio ANSELMO Associati di Chieri (TO), ai sensi dell'art. 23, c. 7, del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i., composto dagli elaborati di cui all'art. 24 del D.P.R. n. 207/2010 e s.m.i., costituenti parte integrante e sostanziale del presente atto, anche se non materialmente allegati allo stesso ma depositati in Amministrazione trasparente / Opere pubbliche / Atti di programmazione delle opere pubbliche:

Elaborato 1. Relazione generale e documentazione fotografica.

Elaborato 2. Relazione idraulica.

Elaborato 3. Studio di prefattibilità ambientale

Elaborato 4-1. Risultati delle verifiche idrauliche in moto vario bidimensionale.

Caratterizzazione dell'evento di riferimento (ottobre 2014) per il tronco in oggetto di studio.

Profondità della corrente al transito della portata al colmo: STATO ATTUALE.

Elaborato 4-2. Risultati delle verifiche idrauliche in moto vario bidimensionale.

Caratterizzazione dell'evento di riferimento (ottobre 2014) per il tronco in oggetto di studio.

Profondità della corrente al transito della portata al colmo: NUOVA IPOTESI IN PROGETTO.

Elaborato 5. Planimetria generale, corografia e inserimento urbanistico.

Elaborato 6. Sezioni di progetto.

Elaborato 7. Piano particellare d'esproprio.

Elaborato 8. Prime indicazioni e disposizioni per la stesura dei piani sicurezza.

Elaborato 9. Censimento e progetto di risoluzione delle interferenze.

Elaborato 9-1. Censimento e progetto di risoluzione delle interferenze – elaborato grafico.

Elaborato 10. Elenco prezzi unitari e analisi prezzi

Elaborato 11. Computo metrico estimativo e Quadro economico.

Elaborato 12. Relazione geotecnica e calcolo delle strutture.

Elaborato 13. Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici.

per un importo lavori complessivo di € 446.000,00 così suddiviso:

Importo lavori soggetto a ribasso d'asta	€ 285.544,42	
Oneri della sicurezza	€ 5.958,84	
<b>Importo lavori</b>		<b>€ 291.503,26</b>
<b>Somme a disposizione:</b>		
IVA lavori (22%)	€ 64.130,72	
fondo incentivante art. 113 D.Lgs 50/2016	€ 4.664,05	
spese tecniche progetto (appalto revocato)	€ 11.036,16	
spese tecniche progettazione e coord. Sic.	€ 10.650,00	
spese tecniche direzione lavori e coord. Sic.	€ 11.104,53	
spese tecniche connesse agli espropri/cessioni volontarie	€ 3.887,00	
IVA spese tecniche (22%)	€ 7.213,95	
Contributo ANAC (appalto revocato)	€ 225,00	
Contributo ANAC	€ 225,00	
Acquisizione aree o immobili e pertinenti indennizzi	€ 14.000,00	
Accantonamento supporto tecnico-amministrativo (3% del finanziamento di € 446.000)	€ 13.380,00	
Indennizzo per revoca aggiudicazione	€ 185,81	
Spostamento impianto telefonico strada Montemerla	€ 3.006,37	
Imprevisti e ulteriori lavorazioni	€ 10.788,15	

- 2) di dare atto che i prezzi unitari di riferimento per la redazione del calcolo sommario della spesa sono ricavati dall'elenco prezzi per OO.PP. della Regione Piemonte - edizione straordinaria (*aggiornamento infrannuale dei prezzi "alla data del 31 dicembre 2021"*) luglio 2022, approvato con D.G.R. n. 3-5435 del 26/07/2022 (B.U. n. 30 s.o. n. 2 del 28/07/2022);
- 3) di dare atto che il Responsabile unico del procedimento è l'ing. Laura Lucotti, Dirigente del Settore Lavori Pubblici e CUC;
- 4) di dare atto che il codice CUP è: J34J18000420002;
- 5) di dichiarare il presente progetto di pubblica utilità, ai sensi del D.P.R. 327/2001 e s.m.i., e di provvedere a tutti gli adempimenti di legge per l'occupazione temporanea delle aree di cantiere nonché l'esproprio delle aree interessate dai manufatti in progetto;
- 6) di dare atto che il progetto è inserito nel relativo programma triennale dei lavori pubblici approvato dall'Ente;
- 7) di dare atto che la spesa complessiva di cui al presente progetto, al netto di quanto già impegnato, fa carico al capitolo 2022353 del bilancio di previsione 2022-2024, gestione della competenza da esigibilità, ed è finanziata con fondi statali come da Decreto Commissariale n. 1-POA del 29 giugno 2020;

e successivamente,

### **LA GIUNTA COMUNALE**

con voti unanimi favorevoli, resi nei modi di legge, delibera di dichiarare la presente deliberazione immediatamente eseguibile, ai sensi dell'art. 134, comma 4, del T.U. 18 Agosto 2000, N. 267.

**Letto, approvato e sottoscritto digitalmente ai sensi dell'art. 21 D.Lgs. N. 82/2005 e s.m.i.**

**Il Presidente**  
**Chiodi Federico**

**Il Segretario Generale**  
**Pagano Salvatore**



**SETTORE LAVORI PUBBLICI E CUC**

Proposta n. 78 del 25/11/2022

---

**OGGETTO: CODICE PROGETTO DGSTA\_25\_0298 - CODICE RENDIS 0 1 I R A 3 2 / G 1 -  
CODICE CUP J34J18000420002. INTERVENTI DIFESA IDROGEOLOGICA  
TORRENTE GRUE NELL'AREA A MONTE DELL'AREA ARTIGIANALE.  
APPROVAZIONE PROGETTO DEFINITIVO.**

---

**PARERE IN ORDINE ALLA REGOLARITÀ TECNICA**

Sulla presente proposta di deliberazione si esprime, ai sensi degli artt. 49 comma 1 e 147 bis comma 1, del D.Lgs. 267/2000, nonché ai sensi dell'art. 3 del vigente Regolamento per la disciplina del sistema dei controlli interni parere Favorevole di regolarità tecnica attestante la regolarità e la correttezza dell'azione amministrativa.

Eventuali note:

**Tortona lì, 28/11/2022**

**IL DIRIGENTE**

**LUCOTTI LAURA**

(Sottoscritto digitalmente ai sensi  
dell'art. 21 D.Lgs. n. 82/2005 e s.m.i.)



**SETTORE FINANZIARIO**

Proposta n. 78 del 25/11/2022

---

**OGGETTO: CODICE PROGETTO DGSTA\_25\_0298 - CODICE RENDIS 0 1 I R A 3 2 / G 1 -  
CODICE CUP J34J18000420002. INTERVENTI DIFESA IDROGEOLOGICA  
TORRENTE GRUE NELL'AREA A MONTE DELL'AREA ARTIGIANALE.  
APPROVAZIONE PROGETTO DEFINITIVO.**

---

**PARERE IN ORDINE ALLA REGOLARITÀ CONTABILE**

Sulla presente proposta di deliberazione si esprime, ai sensi degli artt. 49 comma 1 e 147 bis comma 1, del D.Lgs. 267/2000, nonché ai sensi dell'art. 3 del vigente Regolamento per la disciplina del sistema dei controlli interni parere Favorevole in merito alla regolarità contabile.

Eventuali note:

Tortona lì, 29/11/2022

**IL DIRIGENTE**  
**f.to MANCINI SABRINA**  
(Sottoscritto digitalmente ai sensi  
dell'art. 21 D.Lgs. n. 82/2005 e s.m.i.)



**Città di Tortona**  
*Provincia di Alessandria*

---

**Relazione di Pubblicazione**

**DELIBERAZIONE DI GIUNTA**

**N. 237 del 29/11/2022**

---

**OGGETTO: CODICE PROGETTO DGSTA\_25\_0298 - CODICE RENDIS 0 1 I R A 3 2 / G 1 -  
CODICE CUP J34J18000420002. INTERVENTI DIFESA IDROGEOLOGICA  
TORRENTE GRUE NELL'AREA A MONTE DELL'AREA ARTIGIANALE.  
APPROVAZIONE PROGETTO DEFINITIVO.**

---

La presente deliberazione viene pubblicata all'Albo Pretorio del Comune il 01/12/2022 per 15 giorni ai sensi della vigente normativa.

**Tortona lì, 01/12/2022**

**IL RESPONSABILE DELLA PUBBLICAZIONE**  
**PAGANO SALVATORE**  
(Sottoscritto digitalmente  
ai sensi dell'art. 21 D.Lgs. n. 82/2005 e s.m.i.)