



COMUNE DI PAGLIARA

Città Metropolitana di Messina

Via R. Margherita, 92 c.a.p. 98020 Tel. 0942 737168 Fax 0942 737203
www.comune.pagliara.me.it E Mail: segreteria@comune.pagliara.me.it cod. Fiscale 0414810838

OGGETTO: *"Lavori di sistemazione idraulica di via Vallone Piazza a salvaguardia del centro abitato di Pagliara".*

Codice Caronte: SI_1_24319

Codice dissesto: 100-E-5PG-E04

Codice ReNDiS: 19IRC41/G1

CUP: B36J15001050002

CIG: 8314014D62

Importo complessivo € 1.500.000,00, di cui € 1.176.759, 59 per lavori a base d'asta (*comprensivi di € 413.290,58 per oneri della sicurezza non soggetti a ribasso*) ed € 323.240,41 per somme a disposizione dell'Amministrazione.

RAPPORTO CONCLUSIVO SULLA VERIFICA DEL PROGETTO ESECUTIVO

(art. 26 del D.lgs 18 aprile 2016, n.50 e ss.mm.ii.)

Il sottoscritto **geom. Carmelo SPADARO MALOMO** in qualità di Responsabile Unico del Procedimento dei lavori in oggetto, nominato con Determina Sindacale n. 09 del 28/08/2015 con il supporto dell'**arch. Natale Gregorio COPPOLINO**, incaricato della verifica del progetto esecutivo in esame

PREMESSO CHE:

- l'art. 26 del D.Lgs 50/2016 al comma 1 prevede che *"La stazione appaltante, nei contratti relativi ai lavori, verifica la conformità degli elaborati progettuali ai documenti di cui all'articolo 23, nonché la loro conformità alla normativa vigente"*;
- l'art. 26, comma 6, lettera d) del suddetto D.Lgs. prevede che *"per i lavori di importo inferiore ad euro unmilione cinquecentomila, la verifica è effettuata dal responsabile unico del procedimento"*;
- il RUP può avviare in via sostitutiva, per effetto dell'ex art. 10 della legge 116/2014, le procedure di verifica previste dall'art. 26, comma 6, del D.Lgs. n. 50/2016 e ss.mm.ii, in quanto l'importo dei lavori risulta essere sotto la soglia comunitaria di cui al Regolamento delegato (UE) 2017/2366 della Commissione del 18/12/2017;
- le linee guida n. 3 dell'ANAC, approvate con Deliberazione n. 1096 del 26/10/2016, aggiornate al D.Lgs 56 del 19/04/2017 con Deliberazione del Consiglio n. 1007 del 11/10/2017 indicano, tra l'altro, i requisiti di professionalità del Responsabile Unico del Procedimento per importi superiori a 1.000.000 di euro e inferiore alla soglia di cui all'art. 35 del Codice;

PRESO ATTO:

- che il progetto denominato “*Lavori di sistemazione idraulica di via Vallone Piazza a salvaguardia del centro abitato di Pagliara*” d'importo globale pari ad €. 1.500.000,00 è tra quelli individuati nel Piano nazionale per la mitigazione del rischio idrogeologico – Piano Stralcio 2019 di cui alla Delibera CIPE 35/2019;
- che con Determinazione del 19/11/2020 n. 142 – è stata incaricata la R.T.P. costituita tra il Dott. Arch. Giuseppe Gianmaria La Torre (Mandatario- capogruppo) in qualità di Socio dello Studio Tecnico Associato T. & P., il Dott. Ing. Francesco Crinò in qualità di libero professionista (Mandante); il Dott. Ing. Serena Carmela Crinò in qualità di libero professionista (Mandante-giovane professionista), il Dott. Ing. Mariagrazia Crinò in qualità di libero professionista (Mandante) e il Dott. Geol. Fabio Nicita in qualità di libero professionista (Mandante) dei servizi d'ingegneria ed architettura per la progettazione definitiva ed esecutiva, Coordinatore della Sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione, Direzione Lavori, Misure e Contabilità, Relazione Geotecnica e Studio Geologico dell'intervento dei: “*Lavori di sistemazione idraulica di via Vallone Piazza a salvaguardia del centro abitato di Pagliara*”;

VISTO:

- il verbale di verifica redatto in data 27/10/2021 in contraddittorio con l'arch. Giuseppe G. LA TORRE nella qualità di progettista e Capogruppo della R.T.P.;
- attestato che permangono le condizioni di cui all'art. 31, comma 4 lettere d) ed e) del D.Lgs. n. 50/2016 ed ss.mm.ii., già dichiarati dal Geom. Spadaro Malomo Carmelo ed agli atti dell'Ente;

CONSIDERATO:

- che tali condizioni saranno nuovamente accertate dal RUP prima della determinazione dirigenziale a contrarre, unitamente a quanto prescritto alla lettera d) (*segnala eventuali disfunzioni, impedimenti, ritardi nell'attuazione degli interventi*) del medesimo articolo

DICHIARA

ai sensi dell'art. 26 del Decreto Legislativo 18 aprile 2016, n. 50 e ss.mm.ii. che le risultanze dell'attività svolta consentono di ritenere il progetto in questione adeguato e conforme alla normativa vigente, ai fini della successiva appaltabilità delle opere, motivo per cui la verifica del progetto di che trattasi può ritenersi conclusa con esito favorevole.

Pagliara, 27/10/2021

Il Responsabile Unico del Procedimento

e

il Supporto

Geom. Carmelo SPADARO MALOMO

Dott. Arch. Natale Gregorio COPPOLINO

IL PROGETTISTA INCARICATO

Arch. Giuseppe G. LA TORRE





COMUNE DI PAGLIARA

Città Metropolitana di Messina

Via R. Margherita, 92 c.a.p. 98020 Tel. 0942 737168 Fax 0942 737203
www.comune.pagliara.me.it E Mail: segreteria@comune.pagliara.me.it cod. Fiscale 0414810838

OGGETTO: *“Lavori di sistemazione idraulica di via Vallone Piazza a salvaguardia del centro abitato di Pagliara”.*

Codice Caronte: SI_1_24319

Codice dissesto: 100-E-5PG-E04

Codice ReNDiS: 19IRC41/G1

CUP: B36J15001050002;

CIG: 8314014D62

Importo complessivo € 1.500.000,00, di cui € 1.176.759, 59 per lavori a base d'asta (*comprensivi di € 413.290,58 per oneri della sicurezza non soggetti a ribasso*) ed € 323.240,41 per somme a disposizione dell'Amministrazione.

VERBALE DI VALIDAZIONE DEL PROGETTO ESECUTIVO

(art. 26, comma 8 del D.lgs 18 aprile 2016, n.50 e ss.mm.ii.)

Il giorno ventisette del mese di Ottobre, dell'anno 2021, il sottoscritto geom. Carmelo SPADARO MALOMO in qualità di Responsabile Unico del Procedimento dei lavori in oggetto, nominato con Determina Sindacale n. 09 del 28/08/2015 con il supporto dell'arch. Natale Gregorio COPPOLINO,

PREMESSO:

- che l'art. 26 del D.Lgs 50/2016 al comma 1 prevede che *“La stazione appaltante, nei contratti relativi ai lavori, verifica la conformità degli elaborati progettuali ai documenti di cui all'articolo 23, nonché la loro conformità alla normativa vigente”*;
- che l'art. 26, comma 6, lettera d) del suddetto D.Lgs. prevede che *“per i lavori d'importo inferiore a euro unmilione e cinquecentomila, la verifica è effettuata dal responsabile unico del procedimento, ...”*;
- che il RUP può avviare in via sostitutiva, per effetto dell'ex art. 10 della legge 116/2014, le procedure di verifica previste dall'art. 26, comma 6, del D.Lgs. n. 50/2016 e ss.mm.ii, in quanto l'importo dei lavori risulta essere sotto la soglia comunitaria di cui al Regolamento delegato (UE) 2017/2366 della Commissione del 18/12/2017;
- le linee guida n. 3 dell'ANAC, approvate con Deliberazione n. 1096 del 26/10/2016, aggiornate al D.Lgs 56 del 19/04/2017 con Deliberazione del Consiglio n. 1007 del 11/10/2017 indicano, tra l'altro, i requisiti di professionalità del Responsabile Unico del Procedimento per importi superiori a 1.000.000,00 di euro e inferiore alla soglia di cui all'art. 35 del Codice;

PRESO ATTO:

- Il progetto denominato *“Lavori di sistemazione idraulica di via Vallone Piazza a salvaguardia del centro abitato di Pagliara”* – Importo globale € 1.500.000,00 è tra quelli individuati nel Piano nazionale per la mitigazione del rischio idrogeologico – Piano Stralcio 2019 di cui alla Delibera CIPE 35/2019;

- che con Determinazione del 19/11/2020 n. 142 – è stata incaricata la R.T.P. costituita tra il Dott. Arch. Giuseppe Gianmaria La Torre (Mandatario- capogruppo) in qualità di Socio dello Studio Tecnico Associato T. & P., il Dott. Ing. Francesco Crinò in qualità di libero professionista (Mandante), il Dott. Ing. Serena Carmela Crinò in qualità di libero professionista (Mandante-giovane professionista), il Dott. Ing. Mariagrazia Crinò in qualità di libero professionista (Mandante) e il Dott. Geol. Fabio Nicita in qualità di libero professionista (Mandante) dei servizi d'ingegneria ed architettura per la progettazione definitiva ed esecutiva, Coordinatore della Sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione, Direzione Lavori, Misure e Contabilità, Relazione Geotecnica e Studio Geologico dell'intervento dei: *"Lavori di sistemazione idraulica di via Vallone Piazza a salvaguardia del centro abitato di Pagliara"*;
- che il progetto esecutivo dei lavori denominato *"Lavori di sistemazione idraulica di via Vallone Piazza a salvaguardia del centro abitato di Pagliara"* dell'importo complessivo € 1.500.000,00 ha il seguente quadro economico appresso specificato:

A - LAVORI		€.	1.176.759,59
Opere provvisoriale di sicurezza + dispositivi COVID 19 non soggetti a ribasso:		€.	413.290,58
Restano lavori a base asta:		€.	763.469,01
B - SOMME A DISPOSIZIONE AMMINISTRAZIONE			
Spese tecniche per progettazione esecutiva, CSP - D.L. - M. e C. CSE - Geologo compreso IVA e oneri - come da aggiudicazione:	107.858,62		
Indagini geognostiche compreso IVA e oneri - come da aggiudicazione:	17.334,35		
Espropriazioni aree private interessate dall'intervento:	6.500,00		
Pubblicazione bando di gara e commissione:	6.290,00		
Collaudo statico e amministrativo compreso IVA e oneri:	15.972,70		
R.U.P. - il 35% del 2% (ai sensi dell'art. 113 c. 3 del 50/2016):	7.967,88		
R.U.P. - il 10% del 2% per tutti i soggetti che collaborano:	2.276,54		
Imprevisti e arrotondamento < del 5%:	5.307,10		
Contributo ANAC:	600,00		
Rilascio parere igienico sanitario:	357,00		
IVA 10% sui lavori:	117.675,59		
Spese per conferimento in discarica compreso IVA - mc. 597,50*12,20:	7.289,50		
Spese per prove ai sensi del D.M. 14 gennaio 2008 (legge n. 1086/71):	2.500,00		
ECONOMIE su procedure di affidamento - SCHEDA 5.A e 5.B:	23.145,18		
ECONOMIE su procedure di affidamento - SCHEDA 5.C:	2.165,65		
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE AMMINISTRAZIONE	323.240,41	€.	323.240,41
IMPORTO COMPLESSIVO DEI LAVORI A + B:		€.	1.500.000,00

VISTO:

- il progetto esecutivo redatto dal tecnico incaricato e costituito dai seguenti elaborati:

<u>PROGETTO:</u>	<u>PROGETTO STRUTTURALE</u>
- 01 Relazione generale specialistica - 02 Relazione sui criteri ambientali minimi - 03 Corografia e stralcio PAI - 04 Stralcio catastale - 05 Documentazione fotografica con punti di scatto - 06 Planimetria e profili stato di fatto - 07 Planimetri e profili di progetto - 08 Particolari costruttivi	- 01 Indagini geognostiche - 02 Relazione geologica - 03 Calcolo idraulico - 04 Vasca di calma e laminazione 4.1 relazione generale di calcolo tabulato e relazione geotecnica 4.2 esecutivi - 05 Canali a "V" 5.1 relazione generale di calcolo tabulato e relazione geotecnica 5.2 esecutivi

- 09 PSC e allegati - 10 Cronoprogramma - 11 Analisi nuovi prezzi - 12 Elenco prezzi unitari - 13 Computo metrico estimativo e quadro economico - 14 Capitolato Speciale d'Appalto - 15 Relazione paesaggistica	- 06 Scatolare prefabbricato in c.a. 6.1 relazione generale di calcolo tabulato e relazione geotecnica 6.2 esecutivi - 07 Scatolare gettato in opera 7.1 relazione generale di calcolo tabulato e relazione geotecnica 7.2 esecutivi - 08 Vasca di calma e deviazione 8.1 relazione generale di calcolo tabulato e relazione geotecnica 8.2 esecutivi - 09 Calcolo e verifica opere provvisorie - berlinese - 10 Relazione sui materiali - 11 Piano di manutenzione
---	--

CONSIDERATO:

- Che il RUP ha convocato il progettista: R.T.P. LA TORRE - CRINO' - NICITA e rappresentata dall'architetto Giuseppe G. LA TORRE, ed ha effettuato l'esame sugli elaborati del progetto esecutivo.
- Che l'esame sugli elaborati ha dato esito positivo, come si evince dal verbale redatto per l'occasione.

PRESO ATTO

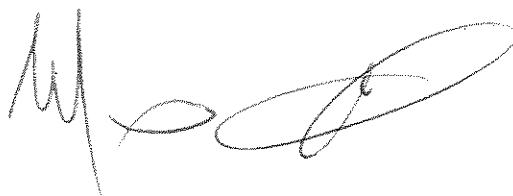
- Che il giudizio complessivo sulla **Verifica** del progetto *de quo* è stato definito soddisfacente dal Responsabile del Procedimento.
- Che il progetto di cui trattasi è stato redatto conformemente a quanto previsto dall'art. 26 comma 8 del D.lgs 18 aprile 2016, n. 50 e ss.mm.ii.;
- Che in data 27/10/2021 il sottoscritto Responsabile del Procedimento ha emesso il **Rapporto Conclusivo**, riportante l'esito delle verifiche, che qui si allega.

TUTTO CIÒ PREMESSO:

Al fine dell'espressione dell'assenso nei confronti degli esiti della verifica effettuata, se ne riportano le risultanze in merito alla completezza, adeguatezza, leggibilità, coerenza, della documentazione progettuale relativa all'opera in oggetto.

E, in particolare, nel **verbale di verifica** del 27/10/2021 risulta che è stato verificato quanto segue:

- a) la corrispondenza del nominativo del progettista a quello titolare dell'affidamento e la sottoscrizione dei documenti per l'assunzione delle rispettive responsabilità;
- b) la completezza della documentazione relativa agli intervenuti accertamenti di fattibilità tecnica, amministrativa ed economica dell'intervento;
- c) la completezza, adeguatezza e chiarezza degli elaborati progettuali, grafici, descrittivi e tecnico-economici, previsti dal regolamento;
- d) l'esistenza del computo metrico-estimativo e la verifica della corrispondenza agli elaborati grafici, descrittivi ed alle prescrizioni capitolari;
- e) la rispondenza delle scelte progettuali alle esigenze di manutenzione e uso;
- f) effettuazione della valutazione di impatto ambientale, ovvero della verifica di esclusione dalle procedure, ove prescritte;
- g) il rispetto delle prescrizioni normative, tecniche e legislative comunque applicabili al progetto;
- h) l'acquisizione di tutte le approvazioni ed autorizzazioni di legge, necessarie ad assicurare l'immediata cantierabilità del progetto;
- i) il coordinamento tra le prescrizioni del progetto e le clausole dello schema di contratto e del capitolato speciale d'appalto;



Risulta quindi accertata, ai sensi dell'art. 26, comma 8, D.Lgs. n. 50/2016 e ss.mm.ii., la conformità della soluzione prescelta alle specifiche disposizioni funzionali, prestazionali, normative e tecniche contenute negli elaborati progettuali, nonché verificata la sua cantierabilità in ottemperanza all'art. 26, comma 1 e 2 e all'art. 27, comma 1 del Decreto citato.

VALIDA

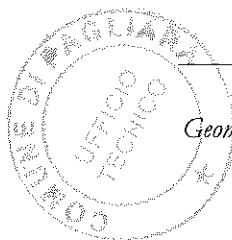
A tutti gli effetti il **progetto esecutivo** relativo ai lavori di denominato "*Lavori di sistemazione idraulica di via Vallone Piazza a salvaguardia del centro abitato di Pagliara.*" – Importo globale € 1.500.000,00 **redatto** dalla R.T.P. LA TORRE - CRINO' - NICITA e rappresentata dall'architetto Giuseppe G. LA TORRE **in conformità alla normativa vigente.**

Mandanici 27/10/2021

Il Responsabile Unico del Procedimento

e

il Supporto



Geom. Carmelo SPADARO MALOMO

Dott. Arch. Natale Gregorio COPPOLINO

6/14-15-10-2021,
comunepagliara@pec.it

Da: autorita.bacino@certmail.regione.sicilia.it
Inviato: giovedì 14 ottobre 2021 13:47
A: dre_Sicilia@pce.agenziademanio.it; comunepagliara@pec.it
Oggetto: ***AIU A FAVORE DI COMUNE DI PAGLIARA - LAVORI NEL COMUNE DI
PAGLIARA*** [iride]51895[/iride] [prot]2021/15811[/prot]
Allegati: Prot. 15811 14-10-2021.pdf; datiiride.xml

Protocollo n. 15811 del 14/10/2021 Oggetto: ***AIU A FAVORE DI COMUNE DI PAGLIARA - LAVORI NEL COMUNE DI
PAGLIARA*** Origine: PARTENZA Destinatari, COMUNE DI PAGLIARA, AUTORITA' DI BACINO - SERVIZIO
3, RESPONSABILE UNICO PER LA PUBBLICAZIONE SUL SITO DELL'AUTORITA' DI BACINO DEL DISTRETTO IDROGRAFICO
DELLA SICILIA, AGENZIA DEL DEMANIO DIREZIONE REGIONALE SICILIA SERVIZI TERRITORIALI SICILIA - PALERMO 3

COMUNE DI PAGLIARA
Pia. A. Indovina
RISERVATO IL
14 OTT, 2021
Prot. N. 56P3

REPUBBLICA ITALIANA



REGIONE SICILIANA

PRESIDENZA

AUTORITÀ DI BACINO DEL DISTRETTO IDROGRAFICO DELLA SICILIA

SERVIZIO 4 – DEMANIO IDRICO FLUVIALE E POLIZIA IDRAULICA

UNITÀ OPERATIVA 4.1 (UFFICI DI CATANIA)

Via Beato Bernardo, 5 - 95124 CATANIA

Risposta a nota 4365 del 27/07/2021
del Comune di Pagliara

Protocollo n. 15811 del 14/10/2021

Al Comune di Pagliara
comunepagliara@pec.it

e.p.c. All'Agenzia del Demanio
Direzione Regionale Siciliana
Servizi Territoriali Sicilia
dre_Sicilia@pce.agenziademanio.it

“ “ “ Al Servizio 3 “Pareri e Autorizzazioni”
SEDE

“ “ “ Responsabile Unico per la pubblicazione sul sito
dell'Autorità di Bacino
SEDE

OGGETTO: AUTORIZZAZIONE IDRAULICA UNICA – Provvedimento rilasciato ai sensi del R.D. n. 523/1904 e delle norme di attuazione del Piano Stralcio per l'Assetto Idrogeologico e del Piano di Gestione del Rischio di Alluvioni, con le modalità di cui al Decreto del Segretario Generale n°50 del 05/03/2021.

****AIU a favore di Comune di Pagliara – Lavori nel Comune di Pagliara ****

- **Lavori:** Comune di Pagliara. Progetto esecutivo Lavori di sistemazione idraulica di via Vallone Piazza a salvaguardia del centro abitato di Pagliara Codice dissesto 100-E-5PG-E04 CUP B36J15001050002 Codice Caronte SI_1_24319.
- **Ditta:** Comune di Pagliara (ME) – Via R. Margherita, 92 - 98020 Pagliara (ME) – Codice Fiscale: 87000430832 - P.IVA: 14810838

**IL DIRIGENTE DEL SERVIZIO 4
DELL'AUTORITÀ DI BACINO DEL DISTRETTO IDROGRAFICO DELLA SICILIA**

VISTO il “Testo Unico delle disposizioni di legge intorno alle opere idrauliche delle diverse categorie” di cui al R.D. 25/07/1904 n° 523 e in particolare il Capo IV “Degli argini ed altre opere che riguardano il regime delle acque pubbliche” e il Capo VII “Polizia delle acque pubbliche”;

VISTA la L. 05/01/1994 n° 37 “Norme per la tutela ambientale delle aree demaniali dei fiumi, dei torrenti, dei laghi e delle altre acque pubbliche”;

VISTE le norme di attuazione del “Piano Stralcio di Bacino per l'Assetto Idrogeologico” della Regione Siciliana, approvate con Decreto del Presidente della Regione 6 maggio 2021;

VISTE le norme di attuazione del “Piano di Gestione del Rischio di Alluvioni” della Regione Siciliana approvato con Deliberazione della Giunta Regionale n° 274 del 25/07/2018 e con D.P.C.M.

07/03/2019;

VISTI il paragrafo 5.1.2.3 "*Compatibilità Idraulica*" delle Norme Tecniche per le Costruzioni approvate con Decreto 17/01/2018 del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti e il paragrafo C5.1.2.3 "*Compatibilità Idraulica*" della Circolare 21/01/2019 n° 7 Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici;

VISTE le "*Linee Guida per l'espletamento dell'attività di Polizia Idraulica*" predisposte da questo Ufficio, apprezzate dalla Giunta Regionale con deliberazione n. 446 del 22/10/2020 e adottate dalla Conferenza Istituzionale Permanente di questa Autorità di Bacino con deliberazione n. 18 del 02/12/2020;

VISTO il Decreto del Segretario Generale di questa Autorità di Bacino n° 50 del 95/03/2021 con il quale è stato approvato il documento che disciplina l'Autorizzazione Idraulica Unica istituita da questa Autorità;

VISTA la Direttiva del Segretario Generale di questa Autorità prot. n° 8445 del 25/06/2020 avente ad oggetto "*Direttiva in materia di Autorizzazione Idraulica Unica degli interventi di manutenzione delle opere ricadenti sui corsi d'acqua e/o sul demanio idrico*";

VISTA la Direttiva del Segretario Generale di questa Autorità prot. n° 3459 del 05/03/2021 avente ad oggetto "*Criteri di priorità sui pareri ed autorizzazioni a cura dell'Autorità di Bacino*";

VISTA la nota prot. 15401 del 07/10/2021 con la quale il Segretario Generale ad interim di questa Autorità di Bacino ha delegato il Dirigente del Servizio 4, Ing. Giuseppe Dragotta, "*all'adozione di tutti gli atti e provvedimenti discendenti dalle competenze attribuite al proprio Servizio dal D.P. n. 12 del 27 giugno 2019 e delle Autorizzazioni Idrauliche Uniche disciplinate dal DSG n. 50 del 05/03/2021*";

VISTA la nota prot. n. 2015 del 02/04/2021, assunta al protocollo di questa Autorità di Bacino (AdB) n. 5107 in data 03/03/2021, con la quale il Comune di Pagliara presenta istanza per il rilascio del nulla osta idraulico di competenza di questa Autorità in relazione ai lavori previsti in oggetto. La documentazione tecnica relativa al progetto esecutivo in esame risulta allegata alla richiesta di Autorizzazione Idraulica Unica;

Considerato che, esaminati i contenuti degli elaborati progettuali trasmessi, il Servizio 3 di questa Autorità, ha rilevato le criticità di seguito evidenziate:

- valutazione di alternative progettuali tali da contenere la velocità di scorrimento delle acque all'interno del sistema di drenaggio per evitare fenomeni di erosione/abrasione e forti sollecitazioni idrodinamiche sulle pareti dello scatolare e delle vasche di calma.
- valutazione di una diversa disposizione della vasca di calma e deviazione prevista a valle di via Vallone Piazza tale da evitare la doppia curva a 90 gradi e le conseguenti azioni erosive/meccaniche derivanti dalle elevate velocità di deflusso attese.
- stima delle portate di progetto che tenga conto del contributo del trasporto solido;
- le sezioni di calcolo individuate nell'elaborato "*7 Planimetria e profili di progetto*" dovranno riportare i livelli idrici attesi per le portate totali (liquida + solida) aventi i tre tempi di riferimento del PAI (Tr = 50, 100, 300 anni).
- valutazione della stabilità delle gabbionate nei confronti della corrente idrica al fine di evitare qualsivoglia fenomeno di instabilità e/o trascinamento degli stessi.
- i risultati della modellazione idraulica relativi allo scatolare da realizzare, dovranno altresì rispettare quanto disposto al punto 5.1.2.3 delle NTC 2018 e relativa Circolare esplicativa.

VISTA la nota prot. n.7043 del 06/05/2021, con la quale il Servizio 3 di questa Autorità invita il Comune a riscontrare le criticità di cui sopra, sospendendo ogni giudizio sulla compatibilità dell'intervento, rimandando ogni ulteriore pronuncia dell'Autorità di Bacino al riscontro delle criticità rilevate;

VISTA la nota in riferimento, assunta al protocollo di questa Autorità n.11705 in data 27/07/2021, con la quale il Comune di Pagliara trasmette il riscontro, a firma dell'arch. Giuseppe La Torre, capogruppo mandataro della R.T.P: "*Progettazione, Direzione Lavori, misura e contabilità, coordinatore della sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione del progetto definitivo-esecutivo*", relativo all'integrazione di documentazione e approfondimenti richiesti dal Servizio 3 con nota prot. AdB n. 7043 del 06/05/2021 e considerato che risulta altresì allegata la seguente documentazione tecnica:

- 1 Relazione generale e specialistica;
- 3 Calcolo idraulico;
- 4.1 Relazione di dimensionamento della barriera debris flow;

- 5 - Relazione di calcolo verifica scorrimento gabbionate nei confronti della corrente idrica;
- 6.2 Esecutivi della vasca di calma e laminazione a monte;
- 7.a-7-b Planimetria e profili idraulici di progetto con indicazione dei livelli idrici attesi con i tre tempi di ritorno di PAI;
- 7.2 Esecutivi canale a V gettato in opera;
- 8.2 Esecutivi scatolare prefabbricato in c.a.;
- 9.2 Esecutivi scatolari gettato in opera;
- 10.2 Esecutivi vasca di deviazione a valle

CONSIDERATO che il progetto descritto e rappresentato nei suddetti elaborati tecnici, prevede la realizzazione di una serie di interventi al fine di eliminare i pericoli conseguenti agli allagamenti, che interessano la sede stradale della via Vallone Piazza nel centro abitato del Comune di Pagliara, il tutto come di seguito riportato:

- Intervento zona a monte:
 - n.l barriera flessibile in acciaio per la mitigazione del rischio indotto da colate detritiche, opportunamente ancorate alle pareti laterali;
 - tratto di gabbionate disposte su tre file per una lunghezza complessiva di ml 12,00 per ciascun lato e riempiti con materiale lapideo non gelivo;
 - n.l vasca di calma e laminazione, avente un volume di circa 400 m³, in cemento armato C30 e armata con doppia rete di tondini B450C. La prima parte del canale a valle della vasca di calma risulta essere chiuso in alto da grigliato carrabile. Il successivo tratto è previsto a cielo aperto.
- Intervento zona lungo via Vallone:
 - scatolare in cemento armato prefabbricato, delle dimensioni m 2,00x2,00 posizionato su di un massetto di base. Tale manufatto è progettato per convogliare le acque provenienti da monte verso una vasca di calma e di deviazione prevista a valle;
 - cortina di berlinesi mediante pali trivellati con HEB 140 o con HEB 150 in funzione della profondità di infissione. La palificata sarà vincolata in testa da cordolo in c.a. gettato in opera.
- Intervento zona a valle:
 - vasca in c.a. e armata con barre di armatura B450C gettato in opera, avente volume di circa 180 m³. Le pareti laterali saranno costituite da setti armati in funzione delle sollecitazioni previste mentre la copertura sarà in parte a soletta piena e in parte con grigliato carrabile.
 - canale prefabbricato a valle della sopra descritta vasca fino allo scarico nel torrente Pagliara. Il punto di sbocco sarà protetto da fenomeni di erosione in alveo mediante la pavimentazione dello stesso con bolognino lavico.
- Interventi complementari e provvisori
 - spostamento dei sotto-servizi presenti in corrispondenza di via Vallone Piazza e rifacimento della pavimentazione stradale mediante posa in opera di monostrato vulcanico di 6 cm su un massetto in cls armato con rete elettrosaldata.

CONSIDERATO che con riferimento al R.D. 25/07/1904 n°523 le opere e/o le attività sopra descritte necessitano di autorizzazione ai sensi degli articoli 93 e successivi;

VISTO il parere rilasciato dal Servizio 3 di questa Autorità con nota prot. n. 12947 del 31.06.2021, propedeutico al rilascio della presente Autorizzazione, con il quale:

- 1) Per gli aspetti relativi al Piano Stralcio di Bacino per l'Assetto Idrogeologico si evidenzia che:
 - L'area in esame ricade nel P.A.I. nel "Bacino Idrografico del T.te Pagliara e Area Intermedia T.te Pagliara e T.te Fiumedinisi (100) approvato con D.P.R. n.274 del 02/07/2007 e pubblicato sulla G.U.R.S. n.47 del 05/10/2007. Le opere previste non interferiscono con dissesti di natura geomorfologico/idraulico censiti nel PAI vigente.
 - La via Vallone del Comune di Pagliara, sede dell'intervento, risulta individuata nella Previsione di Aggiornamento del "Bacino Idrografico del T.te Pagliara e Area Intermedia T.te Pagliara e T.te Fiumedinisi (100)" (prot. ARTA n. 53270 del 25/09/2012) come area a pericolosità idraulica elevata P3 e rischio molto elevato R4.
 - Si invita l'amministrazione comunale di Pagliara a verificare se i contenuti della nota prot. 53270 del 25/09/2012 del Dipartimento Ambiente risultino attuali o se abbiano subito evoluzioni, sia migliorative che peggiorative; ove si siano manifestate eventuali nuove situazioni di dissesto. Queste vengano segnalate al fine di riprendere l'iter di aggiornamento del PAI. Tutto ciò in osservanza della Circolare prot. n. 6816 del 10/10/20, pubblicata sulla

GURS n. 48 del 25/10/2019, in ordine alla quale il Sindaco del Comune dovrà riferire allo scrivente Dipartimento sui dissesti idrogeologici in argomento secondo le modalità indicate nella suddetta Circolare al fine di poter avviare, ai sensi delle Norme di Attuazione del PAI, l'aggiornamento del Piano Stralcio per l'Assetto Idrogeologico, acquisito alle competenze di questa Autorità in virtù della L.R. n.8 del 08/05/2018.

- Il Comune di Pagliara deve tenere conto dei contenuti della nota prot. 53270 del 25/09/2012 del Dipartimento Ambiente, per gli adempimenti necessari a salvaguardare la pubblica e privata incolumità ai sensi dell'art. 15, comma 3 della L. 225/1992 e dell'art. 54 del D.Lgs n. 267/ del 18/08/2000, come richiamato nella Circolare n. 59841 del 11/12/2015 pubblicata sulla GURS n. 1/20106 (Adozione principio di precauzione).

2) Per agli aspetti relativi al R.D. 25/07/1904 n. 523 si evidenzia che:

- Negli elaborati trasmessi con nota del 21/07/2021, il progettista rappresenta che:
 - "...si sono predisposte delle rettifiche progettuali al fine di porre rimedio alle criticità evidenziate nella citata nota riguardo l'eccessiva velocità di deflusso all'interno dello scatolare in c.a.";
 - "...è previsto l'inserimento nel percorso di una serie di salti, unitamente ad una particolare attenzione alle superfici di scorrimento, che hanno consentito di conseguire valori di velocità più contenute, tali da non determinare rilevanti problematiche nel cambio di direzione, che peraltro appare coadiuvato dalla profilatura interna della zona di approccio e di uscita della stessa;
- Si prende atto delle valutazioni numeriche effettuate, dalle quali si evincono, nello stato di fatto, diverse criticità lungo il canale in esame già per portate aventi tempi di ritorno pari a 50 anni confermando quindi i fenomeni esondativi verificatisi nel recente passato.
- Si prende atto delle conclusioni dello studio idraulico secondo le quali "il calcolo delle altezze di deflusso evidenziate nei tabulati e nei grafici, comparati con la condizione di progetto comprendente gli interventi previsti nel canale confermano l'efficacia dell'intervento proposto".
- Si prende atto di quanto dichiarato dal progettista nella nota di riscontro del 21/07/2021 e, in particolare, che:
 - "...la vasca di deviazione è dotata di diffuse grigliature carrabili in copertura, onde evitare fenomeni di entrata in pressione del canale retrostante;...
 - ...eventuali alternative di eliminazione della citata doppia curva, determinerebbero la necessità di occupare delle aree al di fuori di quelle oggi nella disponibilità della Pubblica Amministrazione, con tutti i potenziali derivanti problemi, non essendo tali aree assoggettate a vincoli preordinati all'esproprio e né derivanti dallo strumento urbanistico vigente e né da classificazioni PAI.

3) Si esprime parere favorevole di compatibilità idraulica per l'autorizzazione idraulica con condizioni.

CONSIDERATO che i lavori di sistemazione idraulica di Via Vallone Piazza interferisce con aree demaniali del Torrente Pagliara, iscritto con il n.203 nell'elenco delle acque pubbliche della provincia di Messina ma non transitato alla Regione Siciliana con il D.P.R. N.1503/1970 e, pertanto, da ritenere ancora appartenente al Demanio dello Stato.

ATTESTA

che, con riferimento al rilascio del parere di compatibilità idraulica di cui alle Norme di Attuazione del Piano di Gestione del Rischio di Alluvioni, l'attuale regime normativo non ne prevede il rilascio per la fattispecie in esame;

ATTESTA

che, con riferimento alle norme di attuazione del Piano per l'Assetto Idrogeologico, le opere previste non interferiscono con dissesti di natura geomorfologico/idraulico censiti nel PAI vigente. Per completezza di informazione la via Vallone del Comune di Pagliara, sede dell'intervento, risulta individuata nella Previsione di Aggiornamento del "*Bacino Idrografico del T.te Pagliara e Area Intermedia T.te Pagliara e T.te Fiumedinisi (100)*" (prot. ARTA n. 53270 del 25/09/2012) come area a pericolosità idraulica elevata **P3** e rischio molto elevato **R4**.

RILASCIA

al **Comune di Pagliara (ME)** con sede in Via R. Margherita n. 92 a Pagliara (ME), Codice Fiscale: 87000430832 - P.IVA: 14810838;

- "nulla osta idraulico" ai sensi degli artt. 93 e seguenti del R.D. n. 523/1904 sul progetto per la realizzazione delle opere (e/o attività) in premessa descritti;
- "autorizzazione all'accesso all'alveo" del Vallone *confluente nel Torrente Pagliara e all'alveo del Torrente Pagliara. "e alla realizzazione degli interventi"* di cui al progetto di che trattasi;

Il presente provvedimento è rilasciato con le raccomandazioni e le prescrizioni di seguito riportate:

a) Prescrizioni e/o raccomandazioni di cui al parere prot. n. 12947 del 31/08/2021 del Servizio 3 di questa Autorità di Bacino:

- vengano osservate tutte le condizioni e gli accorgimenti progettuali contenuti negli elaborati progettuali agli atti di questa Autorità di Bacino rendendo conformi tra loro gli elaborati progettuali, ubicando in planimetria di progetto la posizione dei salti di fondo deputati alla regolazione della velocità delle acque nello scatolare sotto via Vallone Piazza, così come rappresentati nei profili di progetto e descritti nelle relazioni integrative;
- vengano adottate in fase di cantiere tutte le precauzioni e gli accorgimenti che garantiscano condizioni di sicurezza idraulica nelle aree oggetto di intervento;
- i lavori devono essere eseguiti esclusivamente durante il periodo di magra del corso d'acqua;
- in caso di eventi meteorologici avversi, senza alcun preavviso da parte della dell'Amministrazione concedente, vengano sospese immediatamente le attività, disposto l'allontanamento delle maestranze impegnate e la rimozione delle opere mobili, dei macchinari e dei materiali che impediscono il regolare deflusso delle acque;
- sia garantito in permanenza il libero deflusso delle acque torrentizie, significando che nel corso dell'esecuzione dei lavori l'alveo non dovrà in nessun modo essere interessato da depositi di materiale e/o attrezzature varie;
- vengano eseguiti con cadenza semestrale, ed in ogni caso a seguito di eventi alluvionali, i lavori di manutenzione sia della vasca di calma prevista nelle zone di monte che della vasca di deviazione prevista nel tratto di valle al fine di garantirne la piena funzionalità nei confronti della diminuzione del picco di portata e del trasporto a valle di materiale detritico proveniente da monte;
- vengano programmati e attuati a seguito di eventi di pioggia intensi e con oneri a carico degli Enti Competenti, alla luce anche dei contenuti della Circolare del Segretario Generale dell'Autorità di Bacino n. 5750 del 17/09/2019, gli interventi di manutenzione in modo da eliminare eventuali detriti che nel tempo potrebbero accumularsi riducendo così la funzionalità idraulica delle opere in progetto;
- questa Autorità di Bacino venga sollevata in maniera assoluta da qualsiasi molestia, azione e/o danno che ad essa potessero derivare da parte terzi in conseguenza del provvedimento in argomento.

b) Ulteriori prescrizioni e/o raccomandazioni:

- Le autorizzazioni idrauliche relative ai sotto-servizi al di sotto di via Vallone Piazza per i quali è previsto un preventivo spostamento in fase di cantiere e una successiva messa in opera all'interno del canale tecnico prefabbricato avente dimensioni 40 x 40 cm, da realizzare in fregio allo scatolare sotto via Vallone Piazza, saranno oggetto di puntuali autorizzazioni da rilasciarsi a seguito di rispettive istanze di AIU da parte dei gestori.

Sono fatti salvi tutti gli altri pareri, visti, nulla osta o atti di assenso comunque denominati, eventualmente necessari per la realizzazione delle opere in argomento e da rilasciarsi da parte di altre Amministrazioni.

Il progetto in esame prevede la realizzazione di opere che comportano l'utilizzo o l'occupazione stabile di aree demaniali. Più precisamente: il canale di raccolta delle acque confluisce nel Torrente Pagliara appartenente al Demanio dello Stato.

Per tale motivo, l'inizio dei lavori di che trattasi è subordinato all'avvenuta presentazione dell'istanza di concessione per l'utilizzo delle aree demaniali interessate dal progetto, da inoltrare all'Agenzia del Demanio.

L'inizio dei lavori, del quale dovrà essere data preventiva comunicazione a questa Autorità di Bacino, dovrà avvenire entro novanta (90) giorni dalla data di consegna dei lavori nel caso di opere pubbliche ovvero entro novanta (90) giorni dalla data della presente Autorizzazione negli altri casi. Oltre tale termine l'inizio dei lavori dovrà essere accompagnato da dichiarazione di un tecnico abilitato all'esercizio della professione il quale dovrà verificare e attestare che non siano mutati il regime normativo e quello vincolistico. In ogni

caso l'ultimazione dei lavori dovrà avvenire entro tre (3) anni dal loro inizio, decorsi i quali questa Autorizzazione Idraulica Unica perderà di efficacia e dovrà essere nuovamente richiesta.

Al termine dei lavori, entro trenta (30) giorni dalla loro ultimazione, dovrà essere trasmessa a questa Autorità di Bacino apposita comunicazione, accompagnata da una attestazione che le opere realizzate sono del tutto conformi a quelle oggetto della presente A.I.U. e da una planimetria con la georeferenziazione delle opere realizzate e/o delle attività eseguite.

Il presente provvedimento sarà pubblicato per esteso sul sito istituzionale dell'Autorità di Bacino, nella pagina "Siti tematici", sezione "Demanio Idrico Fluviale e Polizia Idraulica", sottosezione "Autorizzazione idraulica unica".

Avverso il presente provvedimento è possibile presentare ricorso al TAR entro 60 giorni dalla data di pubblicazione sul sito istituzionale di questa Autorità ovvero al Presidente della Regione entro 120 giorni dalla suddetta data.

Per gli aspetti strettamente legati al Testo Unico di cui al Regio Decreto 25/07/1904 n° 523 può altresì essere proposto ricorso giurisdizionale entro il termine di 60 (sessanta) giorni dalla data del presente provvedimento al Tribunale Superiore delle Acque Pubbliche, ai sensi del combinato disposto del Titolo IV (artt. 138-210) del Testo Unico di cui al R.D. 11/12/1933 n° 1775 e del D.Lgs.02/07/2010 n° 104 e ss.mm.ii..


Il Dirigente dell'U.O. 4.1
Dott. Carmelo Cali

Il Dirigente del Servizio 4
Ing. Giuseppe Dragotta

Documento firmato da:
GIUSEPPE DRAGOTTA
14.10.2021 10:17:10 UTC



REGIONE SICILIANA

PRESIDENZA

AUTORITÀ DI BACINO DISTRETTO IDROGRAFICO
DELLA SICILIA

SERVIZIO 3 – PARERI ED AUTORIZZAZIONI

U.O.B. 3.1 (SEDE DI CATANIA)

Via Beato Bernardo, 5 – 95124 Catania

Risposta a nota prot. n.:

2015 del 02/04/2021 del Comune di Pagliara

Protocollo n. 7043 del 06/05/2021

A: Comune di Pagliara (ME)
*comunepagliara@pec.it*p.c. Segretario Generale Autorità Bacino
Distretto Idrografico della Sicilia
SEDE

Rif. Prot. AdB.5107/2021

OGGETTO: Comune di Pagliara. Lavori di sistemazione idraulica di via Vallone Piazza a salvaguardia del centro abitato di Pagliara.

Codice dissesto 100-E-SPG-E04 CUP B36J15001050002 Codice Caronte SI_1_24319.

Riscontro a istanza di Autorizzazione Idraulica Unica.

Con nota prot. n. 2015 del 02/04/2021, assunta al protocollo di questa Autorità di Bacino (AdB) n. 5107 del 02/04/2021, il Comune di Pagliara presenta istanza per il rilascio del parere di competenza di questa Autorità in relazione ai lavori previsti in oggetto. La documentazione tecnica relativa al progetto esecutivo in esame risulta allegata alla richiesta di Autorizzazione Idraulica Unica.

Il progetto in esame ha l'obiettivo di mitigare il rischio derivante dalle inondazioni che interessano, in occasione di eventi meteorici intensi, la via Vallone Piazza nel Comune di Pagliara. La suddetta via è una strada urbana, di larghezza variabile tra i 5 e i 6 m caratterizzata da forti pendenze, realizzata di fatto in corrispondenza della linea di deflusso e delle relative pertinenze demaniali di un affluente in sx idraulica del torrente Pagliara. Allo stato attuale la via Vallone Piazza (e le edificazioni prospicienti) coincide con un alveo torrentizio in continuità idraulica col bacino imbrifero sito a monte. Il sistema di drenaggio presente è costituito da tubazioni poste al di sotto della pavimentazione palesemente insufficienti a garantire un regolare deflusso delle acque.

In tale contesto, si prevede la realizzazione di una serie di interventi al fine di eliminare i pericoli conseguenti agli allagamenti, che interessano la sede stradale della via Vallone Piazza nel centro abitato di Pagliara.

Intervento zona a monte

- realizzazione di una barriera flessibile in acciaio per la mitigazione del rischio indotto da colate detritiche, opportunamente ancorata alle pareti laterali;
- realizzazione di una vasca di calma e laminazione in cemento armato necessaria a contenere inizialmente le acque drenate a monte dalla barriera sopra descritta; le acque drenate sono convogliate prima in un canale a cielo aperto gettato in opera e poi nello scatolare prefabbricato. Le parti di pareti fuori terra verranno rivestite con pietrame a spacco.

Intervento zona lungo via Vallone

- realizzazione di uno scatolare in cemento armato prefabbricato, dimensioni 2,00 x2,00 m.

Intervento zona valle

- realizzazione di una vasca di calma e deviazione sita a monte dell'originario punto ove già scaricano le esistenti condotte.

Dall'esame degli elaborati progettuali trasmessi, al fine del prosieguo dell'attività istruttoria relativa al rilascio del parere di competenza, sono state evidenziate le seguenti criticità.

I risultati delle verifiche idrauliche esposti nell'elaborato "Calcolo idraulico" evidenziano una eccessiva velocità di deflusso all'interno dello scatolare in c.a. prefabbricato. In particolare, tra la sez. 12065 sita immediatamente a valle della Piazza Municipio e la sez. 3500 (posta a valle della vasca di deviazione e calma), la velocità di deflusso della sola portata liquida con $T_r = 50$ anni varia tra 9,01 m/s tra 13,76 m/s. Tali velocità risultano superiori a quelle limite indicate nella Circolare Ministero LL.PP. - Servizio Tecnico Centrale - 7 gennaio 1974, n. 11633 che nel caso di portate pluviali suggerisce che le portate defluenti nelle canalizzazioni facenti parte del progetto esecutivo devono avere velocità massima di deflusso inferiore a 5 m/s. La stessa circolare prescrive che in ogni caso la velocità di deflusso deve essere correlata alla resistenza all'usura dei materiali con cui le condutture sono rivestite.

In tal senso si valutino alternative progettuali tali da contenere la velocità di scorrimento delle acque all'interno del sistema di drenaggio per evitare fenomeni di erosione/abrasione e forti sollecitazioni idrodinamiche sulle pareti dello scatolare e delle vasche di calma.

Si valuti inoltre una diversa disposizione della vasca di calma e una deviazione del tracciato a valle di via Vallone Piazza che eviti la doppia curva a 90 gradi e le conseguenti azioni derivanti dalle elevate velocità di deflusso attese.

Si richiede inoltre la trasmissione dei seguenti approfondimenti tecnici non presenti nella documentazione consultata:

- dimensionamento delle vasche di calma di valle e di monte e della barriera Debris flow;
- le sezioni di calcolo individuate nell'elaborato "7 Planimetria e profili di progetto" dovranno riportare i livelli idrici attesi per le portate totali (liquida + solida) con i tre tempi di riferimento del PAI ($T_r = 50, 100, 300$ anni).
- lo studio idraulico dovrà valutare la stabilità delle gabbionate nei confronti della corrente idrica al fine evitare qualsivoglia fenomeno di instabilità e/o trascinamento delle stesse.

I risultati della modellazione idraulica relativi allo scatolare da realizzare, dovranno altresì rispettare quanto disposto al punto 5.1.2.3 delle NTC 2018 e relativa Circolare esplicativa.

Pertanto, si sospende il giudizio sulla compatibilità dell'intervento, rimandando ogni ulteriore pronuncia di questa Autorità di Bacino a riscontro delle criticità sopra descritte.

Il Funzionario Direttivo
Pietro Esposito

Il Dirigente dell'U.O. 3.1
Marco Sanfilippo

Firmato digitalmente da: MARCO CESARE SANFILIPPO
Ruolo: DIRIGENTE
Organizzazione: REGIONE SICILIANA
Data: 05/05/2021 18.05.12

Il Dirigente del Servizio 3

Nunzio Crimi

PER RICEVUTA
IL CAPO GRUPPO R.T.P.

07.05.2021

[Firma]