



COMUNE DI GENOVA

DIREZIONE IDROGEOLOGIA E GEOTECNICA, ESPROPRI, VALLATE

DETERMINAZIONE DIRIGENZIALE N. 2023-213.0.0.-146

L'anno 2023 il giorno 06 del mese di Dicembre il sottoscritto Grassano Giorgio in qualità di dirigente di Direzione Idrogeologia E Geotecnica, Espropri, Vallate, ha adottato la Determinazione Dirigenziale di seguito riportata.

OGGETTO: ACCORDO ATTUATIVO PER LO STUDIO DELLE CRITICITA' GEOMORFOLOGICHE, IDROGEOLOGICHE, GEOTECNICHE E IDRAULICHE E DELLE VALENZE DELLE VALLATE GENOVESI NELL'AMBITO DELL'OSSERVATORIO VALLATE

- Approvazione del 1° Accordo Attuativo inerente la convenzione quadro per lo sviluppo di una collaborazione su temi di carattere geologico-ambientale riferita al territorio di competenza del Comune di Genova e recepimento del provvedimento avente lo stesso oggetto emanato dal Dipartimento di Scienze della Terra, dell'Ambiente e della Vita (DISTAV) dell'Università degli Studi di Genova

Adottata il 06/12/2023
Esecutiva dal 06/12/2023

06/12/2023

GRASSANO GIORGIO

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile



COMUNE DI GENOVA

DIREZIONE IDROGEOLOGIA E GEOTECNICA, ESPROPRI, VALLATE

DETERMINAZIONE DIRIGENZIALE N. 2023-213.0.0.-146

OGGETTO: ACCORDO ATTUATIVO PER LO STUDIO DELLE CRITICITA' GEOMORFOLOGICHE, IDROGEOLOGICHE, GEOTECNICHE E IDRAULICHE E DELLE VALENZE DELLE VALLATE GENOVESI NELL'AMBITO DELL'OSSERVATORIO VALLATE

- Approvazione del 1° Accordo Attuativo inerente la convenzione quadro per lo sviluppo di una collaborazione su temi di carattere geologico-ambientale riferita al territorio di competenza del Comune di Genova e recepimento del provvedimento avente lo stesso oggetto emanato dal Dipartimento di Scienze della Terra, dell'Ambiente e della Vita (DISTAV) dell'Università degli Studi di Genova

IL DIRETTORE RESPONSABILE

Premesso che:

- in data 10/07/2023 tale convenzione è stata firmata per il DISTAV dal Direttore prof.ssa Elisabetta Rampone e per il Comune di Genova dal Sindaco Marco Bucci rappresentato dall'Assessore Pietro Piciocchi;

- con determinazione dirigenziale n. 2023_213.0.0.-99 è stato preso atto della convenzione quadro per lo sviluppo di una collaborazione su temi di carattere geologico-ambientale riferita al territorio di competenza del Comune di Genova, prot. n. NP 1746 del 26/07/2023;

-tale convenzione quadro prevede tra le altre cose:

1. lo studio delle criticità geomorfologiche, idrogeologiche, geotecniche e idrauliche delle vallate genovesi, al fine di implementare l'Osservatorio Vallate, strumento digitale georeferenziato di monitoraggio per la pianificazione degli interventi di riassetto idrogeologico e il recupero del territorio collinare genovese riferita al territorio di competenza del Comune di Genova;
2. lo sviluppo di ricerche volte alla salvaguardia e prevenzione dei rischi idrogeologico - ambientali attraverso la valorizzazione degli aspetti geologici, ambientali, paesaggistici del territorio mediante

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile

l'implementazione, l'utilizzo e la condivisione delle banche dati esistenti, al fine di rendere fruibili dati territoriali di natura strategica per la conoscenza del territorio

Rilevato che

- l'Osservatorio Vallate costituisce lo strumento fondamentale per l'individuazione degli interventi di mitigazione del rischio del territorio dal punto di vista del dissesto idrogeologico, assegnando delle priorità in funzione delle caratteristiche naturali ed antropiche rilevate
- allo stesso modo, l'Osservatorio consente di individuare le valenze territoriali e geologico/ambientali sulle quali intervenire prioritariamente per la promozione turistica ed il rilancio dell'entroterra genovese, soprattutto in termini di sentieristica di collegamento costa – entroterra e tra le vallate in senso Est – Ovest

Dato che

- nel corso dell'attività di rilevamento ed elaborazione dati effettuate dalla Direzione nell'ambito degli Osservatori già completati, è emersa la necessità di disporre di metodi di valutazione del rischio maggiormente quantitativi, con un approfondimento ed una implementazione della struttura dati attualmente in uso
- la necessità sopra citata risulta di fondamentale importanza anche ai fini dell'assegnazione delle priorità di intervento per la mitigazione del rischio idrogeologico e relativamente alle azioni da intraprendere per la valorizzazione e la promozione delle valenze riscontrate

Ritenuto pertanto:

- di inserire nel primo Accordo Attuativo lo studio delle criticità geomorfologiche, idrogeologiche, geotecniche e idrauliche delle vallate genovesi, al fine di implementare l'Osservatorio Vallate relativamente ai bacini idrografici non ancora pubblicati;
- di avviare il primo accordo attuativo inerente la convenzione quadro per lo sviluppo di una collaborazione su temi di carattere geologico-ambientale riferita al territorio di competenza del Comune di Genova;
- di prevedere, nell'ambito di quanto precedentemente citato, in collaborazione con DISTAV, le seguenti attività:
 - confronto delle metodologie esistenti per la definizione quantitativa del rischio idrogeologico
 - definizione di una metodologia operativa volta alla definizione del grado di rischio idrogeologico all'interno dei bacini idrografici censiti, che tenga conto in maniera esplicita, anche di elementi di vulnerabilità
 - aggiornamento dell'attuale modello dati definito per il rilevamento delle criticità e valenze anche sulla base di standard esistenti (es. Direttiva Inspire)
 - individuazione di aree potenzialmente soggette a colate detritiche e fangose

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile

- individuazione di sistemi di monitoraggio sui corpi di frana esistenti differenziati a seconda del cinematisimo e della velocità
- definizione di squadre di rilevamento e *input data* composte ognuna da studenti/tirocinanti/laureandi delle L/LM in Scienze Geologiche del DISTAV presso la DIGEV del Comune di Genova e studenti frequentanti l'insegnamento di "Pericolosità geo-idrogeologica e protezione civile" che svolgeranno le attività di rilevamento sul territorio e l'inserimento dati presso i locali della Direzione Idrogeologia e rilevatori-geologi con conoscenze di base anche di Sistemi Informativi Geografici e Geotecnica, Espropri e Vallate del Comune di Genova.
- di costituire un Gruppo di lavoro così composto:

a) per il Comune di Genova:

- Coordinatore Generale: Geol. Giorgio Grassano, Direttore DIGEV;
- Supervisore: Geol. Giuseppe Caggia
- Responsabile Osservatorio Vallate: Geol. Sara Bini
- Coordinatori attività del rilevamento: Geol. Daniele Cavanna, Geol. Laura Citernesi

b) Per il DISTAV:

- Coordinatore scientifico: Prof. Geol. Francesco Faccini
- Collaboratori: studenti tirocinanti della LM in Scienze Geologiche del DISTAV presso la DIGEV del Comune di Genova e studenti frequentanti l'insegnamento di "Pericolosità geo-idrologica e protezione civile" che svolgeranno le attività di rilevamento sul territorio e l'inserimento dati presso i locali della Direzione Idrogeologia e Geotecnica del Comune di Genova;

Il gruppo di ricerca potrà coinvolgere, oltre ai responsabili scientifici, docenti e personale non strutturato, secondo quanto previsto nella Convenzione operativa, i cui nominativi saranno definiti all'inizio delle attività di studio.

DETERMINA

- 1) di approvare il 1° accordo attuativo inerente la convenzione quadro per lo sviluppo di una collaborazione su temi di carattere geologico-ambientale riferita al territorio di competenza del Comune di Genova con il quale si avvia la redazione degli studi di dettaglio relativamente alle CRITICITA' GEOMORFOLOGICHE, IDROGEOLOGICHE, GEOTECNICHE E IDRAULICHE E DELLE VALENZE DELLE VALLATE GENOVESI NELL'AMBITO DELL'OSSERVATORIO VALLATE;
- 2) di approvare la costituzione del gruppo di lavoro che si impegna alla redazione degli studi suddetti e costituito da:
 - a) per il Comune di Genova:

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile

- Coordinatore Generale: Geol. Giorgio Grassano, Direttore DIGEV;
- Supervisore: Geol. Giuseppe Caggia
- Responsabile Osservatorio Vallate: Geol. Sara Bini
- Coordinatori attività del rilevamento: Geol. Daniele Cavanna, Geol. Laura Citernesì

b) Per il DISTAV:

- Coordinatore scientifico: Prof. Geol. Francesco Faccini
- Collaboratori: studenti tirocinanti della LM in Scienze Geologiche del DISTAV presso la DIGEV del Comune di Genova e studenti frequentanti l'insegnamento di "Pericolosità geo-idrologica e protezione civile" che svolgeranno le attività di rilevamento sul territorio e l'inserimento dati presso i locali della Direzione Idrogeologia e Geotecnica del Comune di Genova;

- 3) di dare atto dell'avvenuto accertamento dell'insussistenza di situazioni di conflitto di interessi ai sensi dell'art. 6 bis L. 241/1990;
- 4) di provvedere a cura della Direzione Idrogeologia e Geotecnica, Espropri e Vallate alla pubblicazione del presente provvedimento sul profilo del Comune, alla sezione "Amministrazione Trasparente", ai sensi dell'art. 29 del Codice;

IL DIRETTORE
(Dott. Giorgio Grassano)

Repertorio numero

ACCORDO ATTUATIVO DI COLLABORAZIONE

(IN ATTUAZIONE DEL PROTOCOLLO DI INTESA TRA IL COMUNE DI GENOVA E IL DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA TERRA, DELL'AMBIENTE E DELLA VITA (DISTAV) DELL'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI GENOVA)

Tra

Comune di Genova, codice fiscale 0856930102, con sede legale in Genova, Via Garibaldi n. 9 (di seguito, "Comune"), rappresentato dal Direttore della Direzione Idrogeologia e Geotecnica, Espropri e Vallate dott. Geol. Giorgio Grassano, autorizzato alla firma del presente atto

e

Dipartimento di Scienze della Terra, dell'Ambiente e della Vita (DiSTAV), codice fiscale e partita iva 00754150100, con sede legale in Genova, Corso Europa 26 (di seguito, "DISTAV"), nella persona della Prof.ssa Elisabetta Rampone in qualità di Direttore del Dipartimento autorizzato alla stipula del presente accordo attuativo con Decreto Rettorale n. 4396 del 30/09(2021

PREMESSO CHE

a) DISTAV dell'ambito della propria attività istituzionale svolge attualmente studi e ricerche correlate alle attività che il Comune intende sviluppare;

b) il Comune, per il tramite della sua Direzione Idrogeologica e Geotecnica, Espropri e Vallate, è attivo nel campo del riassetto idrogeologico e della

	riqualificazione ambientale del territorio collinare, sviluppando studi e progetti	
	volti alla salvaguardia e prevenzione dei rischi idrogeologico - ambientali	
	anche attraverso la valorizzazione degli aspetti geologici, paesaggistico-	
	culturali e storici del territorio;	
	c) DISTAV e il Comune - con il Protocollo di Intesa richiamato in epigrafe –	
	hanno promosso una collaborazione sulle predette tematiche, aventi ad oggetto	
	in particolare:	
	- lo studio delle criticità geologiche, geomorfologiche, idrogeologiche,	
	idrauliche e geotecniche delle vallate genovesi, al fine di implementare	
	l'Osservatorio Vallate, strumento digitale georeferenziato di monitoraggio per	
	la pianificazione degli interventi di riassetto idrogeologico e recupero del	
	territorio collinare genovese;	
	- lo sviluppo di ricerche volte alla salvaguardia e prevenzione dei rischi	
	idrogeologico – ambientali attraverso la valorizzazione degli aspetti geologici,	
	ambientali, geomorfologico-paesaggistici del territorio mediante	
	l'implementazione, l'utilizzo e la condivisione delle banche dati esistenti, al	
	fine di rendere fruibili dati territoriali di natura strategica per la conoscenza del	
	territorio;	
	d) il Comune, per il tramite della sua Direzione Idrogeologica e Geotecnica,	
	Espropri e Vallate, in ottemperanza alle finalità di cui sopra, sta già	
	implementando l'Osservatorio Vallate, un database georeferenziato delle	
	criticità idrogeologiche, geomorfologiche, idrauliche ed ambientali e delle	
	valenze territoriali delle vallate genovesi;	

e) l'Osservatorio Vallate costituisce lo strumento fondamentale per l'individuazione degli interventi di mitigazione del rischio del territorio dal punto di vista del dissesto idrogeologico, assegnando delle priorità in funzione delle caratteristiche naturali ed antropiche rilevate;

f) allo stesso modo, l'Osservatorio consente di individuare le valenze territoriali e geologico/ambientali sulle quali intervenire prioritariamente per la promozione turistica ed il rilancio dell'entroterra genovese, soprattutto in termini di sentieristica di collegamento costa – entroterra e tra le vallate in senso Est – Ovest;

g) per l'ottimizzazione delle modalità di raccolta dati e della loro analisi risulta significativa la collaborazione con il DISTAV;

h) alla luce di quanto sopra, le Parti, pertanto, intendono definire con il presente accordo (di seguito "Accordo") i termini della reciproca collaborazione.

Tutto ciò premesso e considerato, quale parte integrante dell'Accordo, le Parti stipulano quanto segue:

1. PREMESSE E ALLEGATI

Le premesse e gli allegati formano parte integrante e sostanziale dell'Accordo e concorrono quindi unitamente a quest'ultimo a definire la complessiva volontà delle Parti in relazione ad ogni attività oggetto del presente Accordo.

2. OGGETTO DELL'ACCORDO

Nell'ambito di quanto precedentemente citato, in collaborazione con DISTAV, si prevede che vengano svolte le seguenti attività:

- confronto delle metodologie esistenti per la definizione quantitativa del rischio idrogeologico

- definizione di una metodologia operativa volta alla definizione del grado di rischio idrogeologico all'interno dei bacini idrografici censiti, che tenga conto in maniera esplicita, anche di elementi di vulnerabilità

- aggiornamento dell'attuale modello dati definito per il rilevamento delle criticità e valenze anche sulla base di standard esistenti (es. Direttiva Inspire)

- individuazione di aree potenzialmente soggette a colate detritico-fangose

- individuazione di sistemi di monitoraggio sui corpi di frana esistenti differenziati a seconda del cinematisimo e della velocità

- definizione di squadre di rilevamento e *input data* composte ognuna da studenti/tirocinanti/laureandi delle L/LM in Scienze Geologiche del DISTAV presso la DIGEV del Comune di Genova e studenti frequentanti l'insegnamento di "Pericolosità geo-idrologica e protezione civile" che svolgeranno le attività di rilevamento sul territorio e l'inserimento dati presso i locali della Direzione Idrogeologia e Geotecnica del Comune di Genova

3. REFERENTI

Per l'attuazione delle attività di cui ai successivi articoli 6 e 7, le Parti designano ciascuna uno o più referenti con il compito di definire congiuntamente le linee di azione comuni verificandone periodicamente la realizzazione.

Per il DISTAV il responsabile delle attività sarà il Prof. Geol. Francesco Faccini, Professore Associato di Geografia Fisica e Geomorfologia e delegato del Rettore per le valutazioni geologiche e di mitigazione del rischio idrogeologico.

Per il Comune di Genova, il responsabile delle attività inerenti l'Osservatorio sarà la Dott. Geol, Sara Bini, sotto la supervisione del TPO dott. Geol. Giuseppe Caggia e con la collaborazione dei coordinatori delle attività di rilevamento dott. Geol. Daniele Cavanna e dott. Geol. Laura Citernesì.

4. ONERI

L'Accordo non comporta oneri a carico delle Parti, fatto salvo quanto previsto ai successivi Artt. 5 e 6.

5. DURATA

L'Accordo è valido ed efficace dalla data della sua ultima sottoscrizione digitale sino al 31 dicembre 2028 e potrà essere rinnovato, previo accordo scritto tra le Parti.

In merito all'Art. 11 "RINVIO" alle previsioni del Protocollo di Intesa, le Parti stabiliscono che si rifaranno al contenuto delle clausole richiamate al suo interno e, pertanto, queste ultime saranno da ritenersi valide ed efficaci per tutta la durata dell'Accordo stesso, anche qualora il Protocollo di Intesa non dovesse essere rinnovato alla sua naturale scadenza. Ciò al fine di garantire la prosecuzione del rapporto collaborativo vigente tra le Parti e la realizzazione dell'oggetto dell'Accordo *de quo*.

6. OBBLIGHI DEL COMUNE

Il Comune si impegna a:

	- individuare i bacini idrografici oggetto di indagine, secondo una priorità di analisi stabilita dalla Direzione Idrogeologia e Geotecnica, Espropri e Vallate	
	- fornire gli strumenti informativi ed informatici per l'acquisizione dei dati sul terreno	
	- organizzare la logistica dei sopralluoghi per l'acquisizione dei dati in campagna	
	- effettuare eventuali modifiche alla struttura del database dell'Osservatorio in funzione dello studio effettuato di concerto con DISTAV	
	- effettuare le procedure per il caricamento dei dati acquisiti sul terreno nel sistema informativo locale e successivamente in quello a corredo della pagina web Osservatorio Vallate pubblicata sul sito internet del Geoportale del Comune di Genova	
	- rendere disponibili i dati di proprietà del Comune di Genova che si rendano necessari all'implementazione ed al miglioramento dell'acquisizione dei dati e della loro analisi per quanto riguarda l'Osservatorio Vallate	
	7. OBBLIGHI DI DISTAV	
	DISTAV si impegna a:	
	- fornire indicazioni sulla definizione quantitativa del rischio idrogeologico secondo metodologie scientifiche note in letteratura ed applicabili al contesto operativo precedentemente descritto	
	- definire, sulla base del punto precedente, una metodologia operativa volta alla definizione del grado di rischio idrogeologico all'interno dei bacini idrografici censiti che tenga conto, in maniera esplicita, anche di elementi di vulnerabilità	

	- fornire indicazioni per l'eventuale migrazione di alcune classi dell'attuale database dell'Osservatorio verso classi appartenenti a modelli dati condivisi	
	- fornire indicazioni sulla presenza di aree potenzialmente soggette a colate detritiche e fangose – individuare sistemi di monitoraggio, anche innovativi, sui corpi di frana esistenti differenziati a seconda del cinematiso e della velocità	
	- fornire nominativi di studenti tirocinanti della LM in Scienze Geologiche del DISTAV e studenti frequentanti l'insegnamento di "Pericolosità geoidrologica e protezione civile" che svolgeranno nell'ambito della didattica attività di rilevamento sul territorio e l'inserimento dati presso i locali della Direzione Idrogeologia e Geotecnica del Comune di Genova.	
	8. GARANZIE E POLIZZE ASSICURATIVE	
	Il Comune garantisce che il personale proprio e/o di terzi, che svolgerà le attività oggetto dell'Accordo presso i suddetti luoghi, sarà soggetto a copertura assicurativa a suo esclusivo onere e carico in relazione a infortuni, morte, malattia professionale, danno biologico e responsabilità civile verso terzi.	
	DISTAV, a sua volta, garantisce che il proprio personale, dipendente e/o parasubordinato, che eventualmente svolgerà le attività oggetto dell'Accordo presso le prefate sedi sarà soggetto a copertura assicurativa a esclusivo onere e carico di DISTAV in relazione a infortuni, morte, malattia professionale, danno biologico e responsabilità civile verso terzi.	
	Ciascuna delle Parti, inoltre, dichiara e garantisce che svolgerà la propria attività in conformità con tutte le normative vigenti, nessuna esclusa e/o eccettuata, e si impegna sin d'ora a tenere indenne e manlevata l'altra Parte per	

ogni danno o pregiudizio che quest'ultima abbia a subire in connessione e/o in dipendenza con eventuali violazioni, poste in essere dall'altra e/o dai suoi dipendenti e/o collaboratori, di qualsivoglia legge e/o normativa vigente.

Ciascuna Parte si impegna a manlevare e tenere indenne l'altra Parte da ogni azione, pretesa o istanza promossa da terzi per ottenere il risarcimento di danni provocati da propri dipendenti e collaboratori, o da persone comunque ad essa legate, indipendentemente dal luogo in cui sia avvenuto il fatto produttivo di danno.

Ciascuna Parte si impegna, infine, ad assolvere i propri obblighi, anche derivanti dall'uso di apparecchiature ed attrezzature per le attività precedentemente richiamate, nei confronti dei dipendenti, collaboratori o persone comunque collegate e terzi mediante specifiche coperture assicurative.

9. SICUREZZA

Le Parti restano, ciascuna per proprio conto, singolarmente ed esclusivamente responsabili per l'attuazione dell'Accordo, nelle aree e luoghi di propria pertinenza, delle misure di prevenzione e tutela della salute e della sicurezza sul luogo di lavoro, secondo quanto previsto dal D. Lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e successive modifiche ed integrazioni.

Ai fini dell'applicazione delle disposizioni vigenti in materia di prevenzione, protezione ed igiene nei luoghi di lavoro, i datori di lavoro di entrambe le Parti si impegnano a fornire ai propri lavoratori adeguata sorveglianza sanitaria e formazione in materia di salute e sicurezza nei luoghi di lavoro, ai sensi dell'Accordo Stato-Regioni.

I datori di lavoro di DISTAV e del Comune, ai sensi e per gli effetti del D. Lgs. 81/08 e successive modifiche ed integrazioni, si impegnano comunque a promuovere la cooperazione ed il coordinamento allo scopo di garantire la tutela della salute e la sicurezza per le attività svolte da terzi presso i locali e luoghi di propria pertinenza.

Ciascuna Parte è esonerata da ogni responsabilità derivante dai rapporti di lavoro che venissero instaurati dall'altra Parte nell'ambito delle attività di cui all' Accordo.

10. RESPONSABILITÀ

DISTAV non assume alcuna responsabilità, neanche extracontrattuale, per tutte le attività escluse dall'oggetto dell'Accordo di cui all'Art. 2 e/o che sono e restano di esclusiva competenza del Comune.

DIGEV non assume alcuna responsabilità per qualsivoglia danno possa essere arrecato alle aree di intervento di cui all'Accordo, al personale del Comune, nonché a terzi eventualmente presenti nei predetti siti a seguito e/o a causa delle suindicate attività.

Il Comune manleva DIGEV per qualsivoglia danno possa essere cagionato a quest'ultimo e/o a terzi in connessione e/o comunque in conseguenza delle attività previste dall'Accordo.

In ogni caso, DIGEV non sarà responsabile per qualsiasi inconveniente che dovesse manifestarsi nell'ambito delle attività previste non dovuto a problemi originatisi direttamente da sua colpa, negligenza o imperizia nello svolgimento del servizio di cui sopra e non sarà altresì responsabile per il mancato raggiungimento degli obiettivi, originatisi per cause non dipendenti alla sua

volontà e, pertanto, non sarà conseguentemente tenuta ad alcun risarcimento, anche per atti od omissioni di suoi dipendenti o comunque collaboratori del cui operato si avvalga.

11. RECESSO E RISOLUZIONE

Ad integrazione di quanto già previsto all'art. 8 del Protocollo di Intesa, ciascuna Parte si riserva il diritto di risolvere l'Accordo in oggetto in caso di inadempimento, da parte dell'altra Parte, di uno degli obblighi previsti dall'Accordo stesso mediante comunicazione a mezzo PEC da notificare all'altra Parte con preavviso di 30 (trenta) giorni, salvo che la Parte inadempiente non provveda a sanare la propria situazione di inadempienza durante tale periodo di preavviso.

12. RINVIO

Per tutto quanto non espressamente previsto e/o richiamato nell'Accordo, si fa espresso rinvio alle previsioni del Protocollo di Intesa intervenuto tra le Parti, nessuna esclusa e/o eccettuata.

Genova, 22/11/2023

Letto, confermato e sottoscritto digitalmente.

Per il Comune di Genova

Il Direttore

Dott. Geol. Giorgio Grassano

Per DISTAV

Il Direttore

Prof.ssa Elisabetta Rampone