

REPUBBLICA ITALIANA 	Assessorato Regionale dell'Energia e dei Servizi di Pubblica Utilità Dipartimento Regionale Dell'Acqua e dei Rifiuti DIGA GIBBESI B - PROGETTAZIONE STRADA CASA DI GUARDIA - POZZO PARATOIE PROGETTO ESECUTIVO	REGIONE SICILIANA 
ELAB. 06	PIANO DI INDAGINI GEOGNOSTICHE, GEOFISICHE E GEOTECNICHE INTEGRATIVE	Pag. 1 di 19

Assessorato Regionale dell'Energia e dei Servizi di Pubblica Utilità

Dipartimento Regionale dell'Acqua e dei Rifiuti

SERVIZIO 3

PROGRAMMAZIONE ED ESECUZIONE INTERVENTI INFRASTRUTTURE PER LE ACQUE

“FSC 2014-2020 – Piano Operativo Infrastrutture – Asse tematico D: Messa in sicurezza del patrimonio infrastrutturale esistente – Linea d’azione: Interventi di manutenzione straordinaria e messa in sicurezza dighe”

ACCORDO “Per la definizione degli interventi per l’incremento della sicurezza delle dighe ubicate nella Regione Sicilia ai sensi della Delibera CIPE n. 54/2016” – Scheda 075 – Diga GIBBESI – manutenzione straordinaria scarichi e impianti CUP G69E18000050001”.

Progetto per l'affidamento dei servizi di ingegneria relativi allo studio di rivalutazione sismica delle opere strutturali dell'impianto, alla progettazione esecutiva della manutenzione straordinaria della strada di collegamento casa di guardia – pozzo paratoie, allo studio interpretativo e alla progettazione esecutiva del riefficientamento della strumentazione di monitoraggio e controllo. CIG: 7777139A1F

Ditta aggiudicataria: R.T.I. Technital S.p.A. (Mandataria), SERING Ingegneria S.r.l., ORION Progetti S.r.l.s., A.G.S. S.r.l., GEO R.A.S. S.r.l., Metro Test S.r.l., Verona, Via Carlo Cattaneo, 20, 37121 (sede della ditta mandataria)

SERVIZIO B: PROGETTAZIONE ESECUTIVA DELLA STRADA DI COLLEGAMENTO CASA DI GUARDIA – POZZO PARATOIE. PIANO DI INDAGINI GEOGNOSTICHE, GEOFISICHE E GEOTECNICHE INTEGRATIVE

PROGETTO ESECUTIVO

06_DUVRI

DOCUMENTO DI VALUTAZIONE RISCHI DA INTERFERENZE

 REPUBBLICA ITALIANA	<i>Assessorato Regionale dell'Energia e dei Servizi di Pubblica Utilità</i> <i>Dipartimento Regionale Dell'Acqua e dei Rifiuti</i> DIGA GIBBESI B - PROGETTAZIONE STRADA CASA DI GUARDIA - POZZO PARATOIE PROGETTO ESECUTIVO	REGIONE SICILIANA 
ELAB. 06	PIANO DI INDAGINI GEOGNOSTICHE, GEOFISICHE E GEOTECNICHE INTEGRATIVE	Pag. 2 di 19

1. Premessa normativa

L'**art.26**, comma 1, del Testo Unico Sicurezza (D. Lgs. n°81/2008 e ss.mm.ii.) stabilisce che *"il datore di lavoro, in caso di affidamento di lavori, servizi e forniture all'impresa appaltatrice o a lavoratori autonomi all'interno della propria azienda, [...] lettera b) fornisce agli stessi soggetti dettagliate informazioni sui rischi specifici esistenti nell'ambiente in cui sono destinati ad operare e sulle misure di prevenzione e di emergenza adottate in relazione alla propria attività"*.

Il successivo comma 3 stabilisce che: *"il datore di lavoro committente promuove la cooperazione e il coordinamento di cui al comma 2, elaborando un unico documento di valutazione dei rischi [DUVRI] che indichi le misure adottate per eliminare o, ove ciò non è possibile, ridurre al minimo i rischi da interferenze [...] Le disposizioni del presente comma non si applicano ai rischi specifici propri dell'attività delle imprese appaltatrici o dei singoli lavoratori autonomi. Nell'ambito di applicazione del codice di cui al decreto legislativo 12 aprile 2006 n. 163 [ora, D. Lgs. n°50/2016 nel testo vigente in Sicilia], tale documento è redatto, ai fini dell'affidamento del contratto, dal soggetto titolare del potere decisionale e di spesa relativo alla gestione dello specifico appalto".*

Nella fattispecie in esame trova applicazione il seguente comma 3-bis, così sostituito dall'art. 32, comma 1, lettera a), legge n. 98 del 2013:

"3-bis. Ferme restando le disposizioni di cui ai commi 1 e 2, l'obbligo di cui al comma 3 non si applica [...] ai lavori o servizi la cui durata non è superiore a cinque uomini-giorno, sempre che essi non comportino rischi derivanti dal rischio di incendio di livello elevato, ai sensi del decreto del Ministro dell'interno 10 marzo 1998, pubblicato nel supplemento ordinario n. 64 alla Gazzetta Ufficiale n. 81 del 7 aprile 1998, o dallo svolgimento di attività in ambienti confinati, di cui al regolamento di cui al D.P.R. 14 settembre 2011, n. 177, o dalla presenza di agenti cancerogeni, mutageni o biologici, di amianto o di atmosfere esplosive o dalla presenza dei rischi particolari di cui all'allegato XI del presente decreto. Ai fini del presente comma, per uomo-giorno si intende l'entità presunta dei lavori, servizi e forniture rappresentata dalla somma delle giornate di lavoro necessarie all'effettuazione dei lavori, servizi o forniture considerata con riferimento all'arco temporale di un anno dall'inizio dei lavori".

Ai fini della sicurezza, si enunciano le attività di cui tenere conto per limitare i rischi derivanti da interferenze:

ATTIVITÀ IN DIGA OPERATORE ECONOMICO INCARICATO (A)

- A) esecuzione profilo sismico a rifrazione;
- B) trasporto in cantiere attrezzatura e macchinari per sondaggi;
- C) esecuzione fori di sondaggio;
- D) prelievo di campioni indisturbati;
- E) approvvigionamento di acqua;

Le prove geotecniche sono effettuate in laboratorio e non in cantiere.

Di seguito, vengono riportate le attività lavorative del personale del Committente (soggetto gestore della Diga).

 REPUBBLICA ITALIANA	<i>Assessorato Regionale dell'Energia e dei Servizi di Pubblica Utilità</i> <i>Dipartimento Regionale Dell'Acqua e dei Rifiuti</i> DIGA GIBBESI B - PROGETTAZIONE STRADA CASA DI GUARDIA - POZZO PARATOIE PROGETTO ESECUTIVO	REGIONE SICILIANA 
ELAB. 06	PIANO DI INDAGINI GEOGNOSTICHE, GEOFISICHE E GEOTECNICHE INTEGRATIVE	Pag. 3 di 19

PERSONALE DI GUARDIA (B)

1. Controllo a vista del coronamento e dei paramenti della diga
2. Controllo a vista dei versanti che delimitano lo specchio lacustre
3. Controllo delle perdite idriche
4. Misurazioni dirette ed assistenza nei rilievi eseguiti da operatori terzi
5. Manovre agli organi di scarico (*in torre di presa*)
6. Adempimenti amministrativi vari (annotazioni dei fatti sul registro, rilievo e registrazione dei dati giornalieri, ecc.)
7. Pulizia e mantenimento del decoro nella casa di guardia e nel piazzale di pertinenza
8. Piccole attività manutentive.

PERSONALE TECNICO ADDETTO ALL'ESERCIZIO IN SICUREZZA DEGLI IMPIANTI (C)

(tecnico preposto, Ingegnere Responsabile (legge 584/94) e Ingegnere Responsabile Sostituto, RSPP, nonché, occasionalmente, dirigenti e funzionari espressamente incaricati di rappresentare il Gestore (Dipartimento Regionale Acque e Rifiuti):

- a) periodiche visite in casa di guardia per l'espletamento di incarichi amministrativi
- b) verifiche della funzionalità di apparecchi, impianti, organi di manovra e di scarico
- c) sopralluoghi sulle strutture ed opere idrauliche a servizio della diga
- d) controlli, misurazioni, rilievi nei punti topografici, assestimetri, piezometrici, inclinometrici, collocati in corpo diga (paramenti), nelle vicinanze, sulle sponde.

LUOGHI

1. strada di collegamento casa di guardia – pozzo paratoie

AREE POSSIBILI INTERFERENZE CON PERSONALE B) E C)

attività (A) luoghi

interferenze

A)	1	si
----	---	----

RISCHI PARTICOLARI

attività (A) rischi

A), B), C), D), E)	rischi da attività geognostica in aperta campagna rischi da montaggio, operatività e smontaggio sonde, impiego di carotiere, ecc.
--------------------	--

Circa la necessità della redazione del Piano di Sicurezza e di Coordinamento (art.100 del TUS) e della nomina del Coordinatore della Sicurezza in fase di esecuzione (ex art.92 TUS), si rileva che non si prevede la possibilità di più imprese in cantiere; che a fronte dell'importo complessivo dei lavori di circa € 20.000,00, la parte di questi che corrispondono a lavorazioni in cantiere ammonta a € 15.000,00, per cui, con incidenza

REPUBBLICA ITALIANA 	<i>Assessorato Regionale dell'Energia e dei Servizi di Pubblica Utilità</i> <i>Dipartimento Regionale Dell'Acqua e dei Rifiuti</i> DIGA GIBBESI B - PROGETTAZIONE STRADA CASA DI GUARDIA - POZZO PARATOIE PROGETTO ESECUTIVO	REGIONE SICILIANA 
ELAB. 06	PIANO DI INDAGINI GEOGNOSTICHE, GEOFISICHE E GEOTECNICHE INTEGRATIVE	Pag. 4 di 19

della manodopera al 40%, il numero uomini-giorno è 30. Non è necessaria la notifica preliminare di cui all'art.99 del TUS.

Palermo, 22/11/2021

Il Progettista
ing. Antonino Margagliotta