

**DOCUMENTO UNICO DI VALUTAZIONE  
DEI RISCHI DI INTERFERENZA  
(DUVRI)  
(D.Lgs 81/08 e s.m.i.)**

**1. Scopo del Documento Unico di Valutazione dei Rischi di Interferenze (DUVRI)**

Questo documento contribuisce ad assolvere alle indicazioni di cui all'art. 26 del D.Lgs 81 del 9 aprile 2008 e ss.m.mii., dove il datore di lavoro, in caso di affidamento dei lavori all'impresa appaltatrice o a lavoratori autonomi all'interno della propria azienda, o di una singola unità produttiva della stessa, nonché nell'ambito dell'intero ciclo produttivo dell'azienda medesima, promuove la cooperazione e il coordinamento tra committente e appaltatore attraverso l'elaborazione di un unico documento di valutazione dei rischi di interferenza di tipo generale (DUVRI) che indichi le misure adottate per eliminare o, ove ciò non sia possibile, ridurre al minimo i rischi *di interferenze*. Tale documento è allegato al contratto di appalto o d'opera definitivo. Il DUVRI (sia "generale" che "specifico") è aggiornato quando ci sono variazioni sostanziali delle condizioni operative tali da comportare ulteriori fonti di rischio da interferenze e/o da aggravare i rischi già individuati (oppure variano le figure che operano nel luogo di lavoro). Il documento è stato redatto a cura del Servizio Prevenzione e Protezione di ARPA Sicilia, per dare indicazioni operative e gestionali al fine di prevenire gli incidenti nei luoghi di lavoro nei casi di "interferenza" ossia, ogni sovrapposizione di attività lavorativa tra diversi lavoratori che rispondono a datori di lavoro diversi, o nella circostanza in cui si verifica un "contatto rischioso" tra il personale del committente e quello dell'appaltatore o tra il personale di imprese diverse che operano nella stessa sede aziendale con contratti differenti, oppure, sovrapposizione di attività lavorative risolvendosi in un loro contatto "rischioso", a condizione che i soggetti coinvolti nel rischio interferenziale appartengano a distinte organizzazioni di lavoro. Si considera in questo documento, anche l'interferenza del luogo di lavoro del committente. La valutazione del rischio di interferenze è stata effettuata mettendo in relazione i rischi presenti nei luoghi in cui verrà espletato il servizio o la fornitura con i rischi derivanti dall'esecuzione di quanto previsto nella lettera d'ordine. Nel caso specifico si descrive l'interferenza fra il personale di ARPA Sicilia ed il personale della ditta appaltatrice, che svolgerà la seguente

**ATTIVITA'**

**L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI TRASPORTO A "CENTRO LAGO" CON MEZZO NAUTICO A MOTORE CON CONDUTTORE ABILITATO PER LE ATTIVITÀ DI CUI ALLA "CONVENZIONE PER L'AGGIORNAMENTO DEL QUADRO CONOSCITIVO SULLO STATO DELLA QUALITÀ DELLE ACQUE SOTTERRANEE, SUPERFICIALI INTERNE, MARINO-COSTIERE AI FINI DELLA REVISIONE DEL PIANO DI GESTIONE DEL DISTRETTO IDROGRAFICO DELLA REGIONE SICILIA"**

L'Aggiudicatario dovrà garantire la presenza del professionista individuato in sede di gara, in maniera continuativa per tutta la durata del servizio stabilita dal contratto. Prima dell'esecuzione delle attività sarà data comunicazione a personale di ARPA Sicilia che sarà adeguatamente informato. La ditta aggiudicataria prima di iniziare qualunque intervento oggetto della gara, dovrà contattare i referenti di ARPA Sicilia. L'imbarcazione dovrà essere dotata di tutti i dispositivi di sicurezza previsti per tale specifica attività. La ditta appaltatrice, avrà l'onere di fornire all'Ente appaltante i nominativi del personale cui correrà anche l'obbligo di indossare tesserino di riconoscimento come previsto dall'art.18 e 26 del D.Lgs 81/08 modificato dalla Legge 136/2010 .

## 2. Descrizione dell'Appalto

<b>RICHIESTA via mail ST 2 del 30/08/2016</b>	
<b>Tipologia Appalto:</b>	
SERVIZIO DI TRASPORTO A "CENTRO LAGO CON CONDUTTORE ABILITATO PER LE ATTIVITÀ DI CUI ALLA "CONVENZIONE PER L'AGGIORNAMENTO DEL QUADRO CONOSCITIVO SULLO STATO DELLA QUALITÀ DELLE ACQUE SOTTERRANEE, SUPERFICIALI INTERNE, MARINO-COSTIERE AI FINI DELLA REVISIONE DEL PIANO DI GESTIONE DEL DISTRETTO IDROGRAFICO DELLA REGIONE SICILIA"	
<input checked="" type="checkbox"/> Fornitura servizi <input type="checkbox"/> Fornitura e installazione <input type="checkbox"/> Lavori <input type="checkbox"/> Attività Scientifica	
Periodo di attività presunto	Da contratto
Orario di attività presunto	IN orario di servizio
Presenza di altri appaltatori	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> Da definire

## 3. Dati generali del Committente

Ragione Sociale	ARPA Sicilia
Sede	VIA SAN LORENZO 312 G
Datore di lavoro	Direttore Generale dott. Francesco Licata di Baucina
RSPP	Dott. Domenico Puleo
Medico Competente	Dott/dott.ssa... in fase di incarico
RLS	p.c Dott. Salvatore Messina/pc dott. giovanni Palazzotto
Responsabile del Procedimento	

## 4. Dati generali dell'appaltatore

Ragione Sociale	
Sede Legale	
Datore di lavoro	
RSPP società	
Preposto	
Medico Competente	
RLS	
Altro	



## 5. Descrizione del servizio

Il servizio ha per oggetto l'affidamento del trasporto a "centro lago", con adeguato mezzo nautico a motore dotato di verricello e con conduttore abilitato, di due unità di personale ARPA, con relative attrezzature di piccole dimensioni di peso non superiore a 50 kg, in alcuni invasi e specchi d'acqua (acque di transizione) della Regione Sicilia di seguito specificati in tabella 1.

Il verricello è da intendersi come strumento in dotazione del mezzo nautico finalizzato a facilitare la movimentazione dell'apparecchiatura tecnica (sonda multiparametrica profilante). Infatti la sonda, una volta calata in acqua, dovrà raggiungere la massima profondità del punto di stazionamento per essere poi recuperata ed issata a bordo. Le ditte che ne siano sprovviste dovranno provvedere autonomamente ad acquisire quanto richiesto.

Il mezzo nautico dovrà essere provvisto di tutti i dispositivi di sicurezza previsti dalla normativa vigente e dotato di copertura assicurativa della responsabilità civile verso terzi trasportati e danni a cose. La copertura assicurativa dovrà essere documentata con la produzione della copia del contratto. L'impresa aggiudicataria deve fornire i servizi di seguito specificati:

- a- Trasferimento dal centro di rimessaggio – con cadenza mensile per la durata di mesi dodici per gli invasi e trimestrale per le acque di transizione - dell'imbarcazione adeguata fornita di carburante e del conduttore agli invasi e specchi d'acqua specificati nella Tabella 1 (ad eccezione dei Gorgi tondi medio e basso e Lago di Preola come specificato nel punto 4) nelle date e negli orari che verranno di volta in volta comunicati da ARPA Sicilia previo accordo con gli enti gestori degli invasi;
- b- Trasporto e sosta – con cadenza mensile per la durata di mesi dodici per gli invasi e trimestrale per le acque di transizione - a "centro lago" di due unità di personale tecnico e attrezzature di piccole dimensioni di peso non superiore a 50 kg per il tempo necessario alle operazioni previste che si stima non superiore a 2 ore;
- c- Rientro dell'imbarcazione nel centro di rimessaggio;
- d- Per le acque di transizione Gorgi tondi medio e basso e per l'acqua di transizione Lago di Preola, il WWF, Ente gestore della riserva, mette a disposizione una piccola imbarcazione con motore elettrico e gli unici servizi richiesti sono la "messa in acqua" del natante e quello del conduttore;
- e- Per il campionamento dell'acqua di transizione del Pantano grande della Riserva naturale orientata Oasi Faunistica di Vendicari, Ente gestore Dipartimento Regionale Azienda foreste Demaniali, l'affidatario del servizio deve disporre di imbarcazione a fondo piatto con motore elettrico.

**Tabella 1.** Si riportano gli invasi e gli specchi d'acqua (acque di transizione) per i quali si richiede il servizio, specificandone la profondità massima, la provincia di appartenenza e l'Ente Gestore. Al fine della certa ed assoluta chiarezza si specifica anche il numero teorico di giorni di attività nel corso di dodici mesi per tutti gli invasi o specchi d'acqua (acque di transizione) sui quali si richiede il servizio.

TABELLA 1:

Bacini	Profondità max (m)	PR	Ente Gestore	Numero giorni di attività in dodici mesi Invasi: cadenza mensile; Acque di transizione: cadenza trimestrale
Invaso Castello	50	AG	DAR	12
Invaso Cimia	35	CL	DAR	12
Invaso Disueri	8	CL	DAR	12
Invaso Dirillo, o Ragoletto o Licodia Eubea	48	CT	AGIP PETROLI S.P.A. - GELA	12
Invaso Nicoletti	40	EN	DAR	12
Invaso Villarosa - Morello	30	EN	DAR	12
Invaso Ancipa	70	EN	Enel Green Power	12
Invaso Pozzillo	52	EN	Enel Green Power	12
Acqua di transizione Lago di Faro*	28	ME	Capitaneria di Porto	4
Piana degli Albanesi	38	PA	Enel Green Power	12
Prizzi	44	PA	Enel Green Power	12
Fanaco	66	PA	Sicilacque	12
Piano del Leone	31	PA	Sicilacque	12
Invaso Garcia	44	PA	Consorzio di bonifica 2 Palermo	12
Invaso Rosamarina	80	PA	DAR	12
Acqua di transizione Pantano Roveto*	2	SR	Azienda Foreste Demaniali della Regione Siciliana - Ufficio Provinciale SR	4
Acqua di transizione Pantano Grande*	10	SR		4
Acqua di transizione Pantano Piccolo*	2	SR		4
Pantano Longarini-1*	1.5	SR	Proprietà privata	4
Pantano Longarini-2*	1.5	SR		4
Pantano Cuba*	15	SR		4



**6. Valutazione generale dei Rischi specifici da interferenze dei luoghi di lavoro**

Rischio	Interferenze
Movimentazione carichi pesanti	<input checked="" type="checkbox"/>
Attività del personale	<input checked="" type="checkbox"/>
Incendio	<input checked="" type="checkbox"/>
Elettrocuzione	<input type="checkbox"/>
Proiezione schegge e frammenti	<input checked="" type="checkbox"/>
Caduta in acqua	<input checked="" type="checkbox"/>
Caduta e/o scivolamento	<input checked="" type="checkbox"/>
Agenti chimici	<input checked="" type="checkbox"/>
Agenti biologici	<input checked="" type="checkbox"/>
Radiazioni ionizzanti	<input type="checkbox"/>
Rumore	<input type="checkbox"/>
Vibrazioni	<input checked="" type="checkbox"/>
Pericolo di presa e trascinamento apparecchiature mobili	<input checked="" type="checkbox"/>
Contusioni, urti, impatti, colpi su varie parti del corpo	<input checked="" type="checkbox"/>
Tagli, abrasioni e punture alle mani	<input checked="" type="checkbox"/>
Lesioni, offese agli occhi, agli arti ed altre parti del corpo degli addetti, per schizzi, scintille, schegge..	<input checked="" type="checkbox"/>
Campi elettromagnetici	<input type="checkbox"/>
Mezzi di sollevamento del carico	<input checked="" type="checkbox"/>
Climatizzazione, microclima e agenti atmosferici	<input checked="" type="checkbox"/>
Illuminazione/orario diurno	<input type="checkbox"/>

**7. Misure di prevenzione e protezione adottate dal personale della ditta appaltatrice durante operazioni di trasporto del personale ARPA**

	Misure di Prevenzione
Misure Generali	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Sopralluogo presso le sedi oggetto della gara. adeguarsi alle norme di comportamento da tenere nelle aree di pertinenza del conduttore dell'imbarcazione. Il conduttore sarà responsabile dell'organizzazione delle attività in collaborazione con il personale di ARPA sicilia preposto al campionamento</li> <li>○</li> </ul>
Misure organizzative e procedurali, ovvero gestione dell'interferenza	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Le differenti attività, quelle svolte da personale ARPA e dal personale della ditta appaltatrice, sono regolamentate da opportune procedure di lavoro che possono essere modificate in relazione anche alla ottimizzazione dei tempi e dei metodi. <u>Il personale ARPA addetto al campionamento non dovrà interferire con il personale della ditta appaltatrice, a meno di specifiche richieste preventivamente concordate, ovvero verranno concordate eventuali interventi finalizzati al differimento spazio temporale di eventuali lavorazioni interferenziali.</u></li> </ul>
Misure per la gestione delle emergenze	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ L'attività di emergenza è regolata secondo piano di emergenza che sarà messo a disposizione alla ditta appaltatrice in cui si definiranno le procedure ed i comportamenti da attuare con coordinamento del conduttore preposto.</li> </ul>
Infortunio e incidente generico	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Non utilizzare sistemi di protezione diversi dai DPI in uso ;</li> <li>○ Riporre le attrezzature di lavoro nei locali dedicati ;</li> </ul>
Conduzione mezzo ed ingresso nelle aree delle di campionamento	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Il conduttore deve rispettare i regolamenti riguardanti la navigazione nelle acque interne, avere i requisiti per la guida dei mezzi, ed adempiere ALLA SORVEGLIANZA SANITARIA E RELATIVO ATTESTATO DI IDONEITA' ALLA MANSIONE. Fare attenzione a caduta dei carichi durante il trasporto. Utilizzare idoneo ancoraggio.</li> </ul>
Esecuzione delle attività di campionamento nelle aree di lavoro.	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Fare uso di occhiali da laboratorio ;</li> <li>○ Fare uso di idonei guanti, da lavoro, mascherine FFP2 per rischio da contatto con i campioni potenzialmente a rischio chimico e/o biologico;</li> <li>○ Fare uso dei presidi di primo soccorso in dotazione nel caso di ferimento;</li> </ul>



### 8. Valutazione dei Rischi di interferenze relativi alle attività di cui al punto 6

Rischio		Misure di Prevenzione e Protezione
Movimentazione carichi		<ul style="list-style-type: none"> <li>○ SI RITIENE CHE IL CARICO POSSA ESSERE MOVIMENTATO DA UN SINGOLO OPERATORE</li> </ul>
Interferenza con il personale ARPA		<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Procedere nelle aree di pertinenza con cautela;</li> <li>○ L'area di lavoro del personale di ARPA Sicilia deve essere definita ed i campioni devono riposti nei contenitori previsti.</li> <li>○ Impegnare le aree di lavoro solo quando necessita;</li> <li>○ Prestare attenzione alle manovre in corso e non sostare nei percorsi di emergenza;</li> <li>○ Non ingombrare inutilmente l'area di lavoro con attrezzature e materiale di vario genere;</li> <li>○ Gli operatori devono avere a disposizione lo spazio necessario per se stessi e per le attrezzature;</li> <li>○</li> </ul>
Elettrocuzione		<ul style="list-style-type: none"> <li>○ L'ATTIVITA' NON PREVEDE L'USO DI APPARECCHIATURE ELETTRICHE</li> </ul>
Proiezione schegge e frammenti		<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Nel caso in cui i contenitori in vetro risultino rotti, utilizzare guanti in nitrile ed occhiali da laboratorio in policarbonato ;</li> </ul>
Incendio		<ul style="list-style-type: none"> <li>○ La ditta appaltatrice si dovrà occupare dello spegnimento di eventuali principi di incendio. il personale ARPA ed altri operatori hanno l'assoluto divieto di fumo, uso di fiamme libere.</li> <li>○ Rispettare tutte le misure previste nel piano di emergenza</li> <li>○ Verifica degli estintori in dotazione;</li> <li>○</li> </ul>
Urti, caduta e/o scivolamento		<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Non intralciare e non ingombrare le aree di passaggio; in caso di necessità di ingombro temporaneo, segnalare adeguatamente gli ostacoli; Segnalare con l'apposito nastro bianco-rosso eventuali parti sporgenti, anche temporanee, nelle zone di transito;</li> <li>○</li> </ul>
Agenti chimici		<ul style="list-style-type: none"> <li>○</li> <li>○ Disporre di, guanti usa e getta in nitrile, occhiali di sicurezza, facciali filtranti FFP2 con carboni attivi;</li> </ul>
Agenti biologici		<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Nel caso di potenziale esposizione a rischio biologico, si deve:</li> <li>○ Preventivamente conoscere se esiste la possibilità che possa venire a contatto con materiale che possa esporre a rischio biologico potenziale;</li> <li>○ Disporre di detersivi disinfettanti e/o disinfettanti a base di Sali di ammonio quaternario; (verificare eventuali intolleranze);</li> <li>○ Disporre di idonei contenitori ove riporre il materiale a rischio biologico;</li> <li>○ Disporre di, guanti usa e getta in nitrile, occhiali di sicurezza;</li> <li>○</li> </ul>

<b>Rischio</b>		<b>Misure di Prevenzione e Protezione</b>
Rumore e vibrazioni		○ UTILIZZARE OTO PROTETTORI
Pericoli di presa e trascinamento		○ POSIZIONARE CORRETTAMENTE CAVI E ATTREZZATURE
Contusioni, urti impatti, colpi su varie parti del corpo		○ RAZIONALIZZARE GLI SPAZI DI LAVORO
Pioggia o temporali/CLIMA		○ UTILIZZARE INDUMENTI IDONEI (Dotarsi di indumenti idonei ed adeguati alle condizioni climatiche relative alle campagne stagionali)
Polveri diffuse		○ NON APPLICABILE/uso facciali filtranti ffp2 c.a.
		○
Illuminazione		○ Di norma le attività sono svolte nelle ore diurne;
Radiazioni ionizzanti		○ NON APPLICABILE



**9. Cooperazione e coordinamento per la sicurezza all'interno di ARPA Sicilia**

Il RUP di concerto con il RSPP dell'ARPA Sicilia, convocherà una riunione di coordinamento e cooperazione con i soggetti appaltatori, ove verranno discusse le informazioni contenute nel DUVRI. Nella riunione verranno anche definite le misure da adottare per evitare o ridurre i rischi associati alla mansione dei lavoratori.

La trasmissione del presente documento contenente le misure adottate e le prescrizioni pertinenti da esso derivate, sarà curata del SPP dell'ARPA Sicilia di concerto con il RUP, che devono darne informazione ai lavoratori coinvolti.

Qualsiasi variazione nelle attività oggetto dell'appalto, dovranno essere comunicate e concordate con il RUP dell'appalto, con il RSPP e con la Direzione di ARPA Sicilia, sede del presente appalto, per la modifica e/o adeguamento delle intese, in ragione delle mutate esigenze.

**10. Modello base riunione preliminare di coordinamento e cooperazione**

In data \_\_\_\_\_ si è tenuta presso \_\_\_\_\_ la riunione di coordinamento al fine di promuovere il coordinamento di cui all'art. 26 commi 2 e 3 del D.Lgs. 81/2008 relativamente al contratto d'appalto, nonché di assicurare l'applicazione delle disposizioni contenute nel documento unico di valutazione del rischio elaborato ai sensi dell'art. 26 del D.Lgs. 81/2008 e delle relative procedure di lavoro.

Sono presenti:

Per il Committente

Ragione Sociale	ARPA Sicilia
Sede	Via San Lorenzo 312 G
Datore di lavoro	Direttore Generale dott. Francesco Licata di Baucina
RSPP	Dott. Domenico Puleo
Medico Competente	In atto da nominare
RLS	p.c.Dott. Salvatore Messina; pc. dott. Giovanni Palazzotto;
Responsabile del Procedimento	Dott. /ing/sig.

Per l'Appaltatore:

Ragione Sociale	
Sede Legale	
Datore di lavoro (Il Presidente)	
RSPP	
RSPP	
Medico Competente	
RLS	

La ditta appaltatrice provvederà a verificare il contenuto del presente documento unico di valutazione dei rischi al fine di eliminare redatto per limitare o annullare le interferenze tra attività e lavorazioni che potranno svolgersi contemporaneamente.

I lavori eseguiti da ciascuna impresa e dai lavoratori autonomi dovranno essere svolti con modalità tali da evitare rischi per tutti i lavoratori e a questo scopo il Committente invita a dar seguito all'azione di coordinamento descritta nel relativo documento di cui il presente atto deve ritenersi parte integrante. Inoltre l'appaltatore dovrà presentare il Documento di valutazione dei rischi ai sensi dell'art. 28 del D.Lgs. 81/2008, relativo ai rischi specifici dell'appalto in argomento e la documentazione comprovante la avvenuta formazione ed informazione dei lavoratori della ditta appaltatrice, relativamente alle attività oggetto d'appalto e alle norme in materia di sicurezza antincendio e primo soccorso ed all'art. 37 del d.lgs 81/2008 (formazione generale e specialistica secondo l'accordo stato regione in atto vigente. Contestualmente si è proceduto all'analisi dello stato dei luoghi, sia all'interno che al contorno dell'area dei lavori, raffrontando le situazioni oggettive con quanto previsto dal documento unico di valutazione dei rischi di interferenza.

Osservazioni: \_\_\_\_\_

Palermo : \_\_ / \_\_ / \_\_\_\_

Per il Committente: Firma \_\_\_\_\_

Per l'Appaltatore: Firma \_\_\_\_\_

### **11. Revisione del documento unico di valutazione dei rischi interferenziale**

Il presente DUVRI, essendo "documento dinamico", potrà essere soggetto a revisione ed aggiornamento in corso d'opera, in caso di modifica sostanziale delle condizioni dell'appalto, su iniziativa dell'ARPA Sicilia o su specifica richiesta dell'impresa aggiudicataria.

La revisione verrà predisposta dall'ARPA Sicilia in duplice copia e sottoscritta per accettazione da tutti i soggetti appaltatori. Il documento provvisorio è stato redatto a cura del Servizio Prevenzione e Protezione di ARPA Sicilia. Qualora si renda necessario modificare il DUVRI, il Responsabile del Procedimento, con la eventuale collaborazione del RSPP, apporta le variazioni necessarie al documento, il quale sarà riconsegnato alle parti interessate, riportante l'aggiornamento degli eventuali oneri aggiuntivi e/o procedure di coordinamento e cooperazione.



**12. Oneri della sicurezza relativi ai rischi di interferenza.**

In fase di valutazione preventiva dei rischi di interferenza relativi all'appalto del presente DUVRI, **sono stati individuati** costi aggiuntivi non soggetti a ribasso, rispetto agli oneri della sicurezza concernenti i costi specifici connessi con l'attività della ditta appaltatrice, oneri, che saranno indicati nelle rispettive offerte.

**13. Tabella analitica degli oneri della sicurezza da interferenza**

Guanti usa e getta in nitrile conf. da 100 pz. varie misure	COSTO UNITARIO € 7	QUANTITA'10	70
Occhiali da laboratorio	COSTO UNITARIO € 5	QUANTITA'10	50
Occhiali protezione rad. Solari e uv	COSTO UNITARIO € 10	QUANTITA'10	100

Importo Totale € 220,00

Palermo, \_\_\_\_\_

Per il Committente il RUP \_\_\_\_\_

Per la Ditta Appaltatrice \_\_\_\_\_