

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

**DUVRI SERVIZIO DI TRASPORTO CAMPIONI TRA I LABORATORI**

## **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 tecnico della ditta appaltatrice, che svolgerà la seguente attività:

**SERVIZIO DI TRASPORTO CAMPIONI TRA I LABORATORI  
DELLE STRUTTURE TERRITORIALI DI ARPA SICILIA**

**PER LE ATTIVITÀ DI CUI ALLA**

**CONVENZIONE PER L'AGGIORNAMENTO DEL QUADRO CONOSCITIVO SULLO STATO DELLA QUALITÀ DELLE  
ACQUE SOTTERRANEE, SUPERFICIALI INTERNE E 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. 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

RICHIESTA ST 2 – DEL 13-6-2016

### Tipologia Appalto:

SERVIZIO DI TRASPORTO CAMPIONI RELATIVI ALLE ATTIVITÀ DI MONITORAGGIO DI ARPA SICILIA INERENTI L'AMBIENTE IDRICO

Fornitura servizi     Fornitura e installazione     Lavori     Attività Scientifica

Periodo di attività presunto

Da contratto

Orario di attività presunto

IN orario di servizio

Presenza di altri appaltatori

SI

NO

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.sa Paola Imburgia
RLS	Dott. Salvatore Messina/dott. giovanni Palazzotto
Responsabile del Procedimento	-----

## 4. Dati generali dell'appaltatore

Ragione Sociale	
Sede Legale	
Datore di lavoro	
RSPP società	
Preposto	

<b>Medico Competente</b>	
<b>RLS</b>	
<b>Altro</b>	

## 5. Trasporto campioni tra i laboratori delle Strutture territoriali dell'ARPA SICILIA

Il servizio richiesto ha per oggetto il servizio di trasporto campioni tra i laboratori delle Strutture territoriali che hanno effettuato il prelievo del campione ai laboratori delle Strutture territoriali dove avverrà la relativa analisi chimica, per attuare l'aggiornamento del quadro conoscitivo delle acque, obiettivo della *“Convenzione per l'aggiornamento del quadro conoscitivo sullo stato della qualità delle acque sotterranee, superficiali interne, superficiali marino-costiere ai fini della revisione del Piano di Gestione del Distretto Idrografico della Regione Sicilia”*.

Le prestazioni oggetto del servizio comprendono servizi di trasporto standard, con mezzi non dedicati, da attivare a richiesta delle singole sedi di ARPA SICILIA, con consegna entro 24 ore a partire dalla presa in consegna.

La durata del servizio decorre dall'affidamento del servizio al 28 aprile 2018

Costituiscono oggetto del servizio il trasporto dei campioni di acqua allocati in uno o più contenitori per il trasporto, di dimensioni variabili, ma comunque con un peso massimo previsto per contenitore di 30 kg circa. Il confezionamento dei campioni da trasportare sarà a cura dell'ARPA SICILIA.

Ciascun campione potrà avere un volume compreso tra 1000 e 4000 ml, suddiviso in una o più aliquote.

I contenitori per il trasporto, all'atto della consegna presso la Struttura Territoriale di arrivo, andranno svuotati dagli operatori delle Strutture Territoriali e riconsegnati alla ditta operante il trasporto dei campioni.

Gli appositi contenitori per il trasporto dei campioni e le relative cariche refrigeranti saranno forniti a cura della ditta aggiudicataria e dovranno essere tali da consentire il trasporto dei campioni al buio ed a 4 °C.

Ciascuna struttura laboratoristica dell'Agenzia provvederà a preparare i campioni da spedire ed a riporli negli appositi contenitori refrigerati per il trasporto forniti dalla ditta.

I contenitori refrigerati dovranno essere trasportati in sicurezza, in modo da garantire l'arrivo ai laboratori nel rispetto delle condizioni di consegna.

Il ritiro e la consegna dei contenitori dei campioni avverrà sempre presso le Accettazioni delle diverse Strutture Territoriali dell'ARPA SICILIA. L'orario di apertura degli uffici per l'accettazione è il seguente: la mattina dalle ore 9.00 alle ore 14.00 e nel pomeriggio negli orari concordati, di volta in volta, con la Struttura Territoriale richiedente. Il trasporto dovrà essere effettuato entro 24 ore a partire dalla presa in consegna, quest'ultima effettuata nelle ore di ufficio. Più precisamente, la consegna dei campioni da parte della Struttura Territoriale di partenza alla ditta operante il trasporto avverrà durante la tarda mattinata o primo pomeriggio e comunque entro le ore 16:00. Successivamente, la ditta di trasporto riconsegnerà i campioni alla Struttura Territoriale di arrivo entro le ore 13.00 del giorno successivo alla presa in carico.

Il servizio sarà effettuato nelle date e negli orari che verranno di volta in volta comunicati via e-mail dalle singole ST di ARPA Sicilia all'indirizzo di posta elettronica fornito dall'aggiudicatario. In particolare, il venerdì di ogni settimana verrà fornito tramite e-mail dalla singole Strutture territoriali alla ditta affidataria il programma settimanale dei trasporti di campioni da effettuare nella settimana successiva. Tale programma dovrà essere rispettato tassativamente.

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

Rischio	Interferenze
Movimentazione carichi	<input type="checkbox"/>
Cautela Movimenti del personale addetto al trasporto	<input checked="" type="checkbox"/>
Incendio	<input type="checkbox"/>
Elettrocuzione	<input type="checkbox"/>
Proiezione schegge e frammenti	<input checked="" type="checkbox"/>
Caduta dall'alto (> 2 m)	<input 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 type="checkbox"/>
Pericolo di presa e trascinamento apparecchiature mobili	<input 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 type="checkbox"/>
Climatizzazione e microclima	<input type="checkbox"/>
Illuminazione	<input type="checkbox"/>

## 7. Misure di prevenzione e protezione adottate dal personale tecnico della ditta appaltatrice durante le attività.

	Misure di Prevenzione
Misure Generali	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Sopralluogo congiunto presso le sedi oggetto della gara, adeguarsi alle norme di comportamento da tenere nelle aree di pertinenza delle Strutture Territoriali;</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 delle metodi. Ovvero <u>Il personale ARPA addetto all'accettazione durante le attività, 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;</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>

<p>Conduzione mezzo ed ingresso nelle aree delle di pertinenza ST</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Gli autisti della aggiudicataria , devono rispettare il codice della strada, 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. Fare attenzione al traffico autoveicolare nelle aree adiacenti il luogo di lavoro;</li> </ul>
<p>Esecuzione delle attività di consegna dei campioni e ritiro del contenitore all'interno delle aree di lavoro</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Fare uso di occhiali da laboratorio ;</li> <li>○ Fare uso di idonei guanti, mascherine per rischio contatto con i campioni;</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
<p>Movimentazione carichi</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ SI RITIENE CHE IL CARICO POSSA ESSERE MOVIMENTATO DA UN SINGOLO OPERATORE</li> </ul>
<p>Interferenza con del personale ARPA</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Procedere nelle aree di pertinenza con cautela;</li> <li>○ L'accettazione campioni deve essere informata dell'arrivo del corriere;</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 hanno a disposizione lo spazio necessario per se stessi e per le attrezzature;</li> <li>○ Durante tali attività, il personale ARPA potrà accedere ai locali solo a fine consegna;</li> </ul>
<p>Elettrocuzione</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ L'ATTIVITA' NON PREVEDE L'USO DI APPARECCHIATURE ELETTRICHE a 220 V-verificare comunque che eventuali borse frigo utilizzate per il trasporto dei campioni siano perfettamente <b>efficienti</b>.</li> </ul>
<p>Proiezione schegge e frammenti</p>	<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> <li>○ Avvertire il personale ARPA.</li> </ul>
<p>Emergenze</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Nelle ST di ARPA sicilia è applicato in divieto di fumo.</li> <li>○ Rispettare tutte le misure previste nel piano di emergenza.</li> <li>○ E' presente la squadra di emergenza in ogni ST;</li> </ul>
<p>Urti, caduta e/o scivolamento</p>	<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>○ Nel caso di pulizie dei pavimenti utilizzare il cavalletto "pavimento bagnato"</li> </ul>

Rischio		Misure di Prevenzione e Protezione
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>
Rumore e vibrazioni		○ NON APPLICABILE
Pericoli di presa e trascinamento		○ NON APPLICABILE
Contusioni, urti impatti, colpi su varie parti del corpo		○ NON APPLICABILE
Pioggia o temporali		○ NON APPLICABILE
Polveri diffuse		○ NON APPLICABILE
micro e macroclima		○ Dotarsi di indumenti idonei ed adeguati alle condizioni climatiche relative alle campagne stagionali. Il mezzo in uso deve essere provvisto di climatizzatore.
Illuminazione		○ Di norma le attività sono svolte nelle ore diurne;
Radiazioni ionizzanti		○ NON APPLICABILE

## 9. Tipologia dei campioni da trasportare

Costituiscono oggetto del servizio il trasporto dei campioni di acqua allocati in uno o più contenitori per il trasporto, di dimensioni variabili, ma comunque con un peso massimo previsto per contenitore di 25 kg circa. Il confezionamento dei campioni da trasportare sarà a cura dell'ARPA SICILIA.

Ciascun campione potrà avere un volume compreso tra 1000 e 4000 ml, suddiviso in una o più aliquote.

I contenitori per il trasporto, all'atto della consegna presso la Struttura Territoriale di arrivo, andranno svuotati dagli operatori delle Strutture Territoriali e riconsegnati alla ditta operante il trasporto dei campioni.

Gli appositi contenitori per il trasporto dei campioni e le relative cariche refrigeranti saranno forniti a cura della ditta aggiudicataria e dovranno essere tali da consentire il trasporto dei campioni al buio ed a 4 °C.

Il ritiro e la consegna dei contenitori dei campioni avverrà sempre presso le Accettazioni delle diverse Strutture Territoriali dell'ARPA SICILIA. L'orario di apertura degli uffici per l'accettazione è il seguente: la mattina dalle ore 9.00 alle ore 14.00 e nel pomeriggio negli orari concordati, di volta in volta, con la Struttura Territoriale richiedente.

Ciascuna struttura laboratoristica dell'Agenzia provvederà a preparare i campioni da spedire ed a riporli negli appositi contenitori refrigerati per il trasporto forniti dalla ditta. I contenitori refrigerati dovranno essere trasportati in sicurezza, in modo da garantire l'arrivo ai laboratori nel rispetto delle condizioni di consegna.



#### **10. 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 dal 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.

## 11. 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

<b>Ragione Sociale</b>	ARPA Sicilia
<b>Sede</b>	Via San Lorenzo 312 G
<b>Datore di lavoro</b>	Direttore Generale dott. Francesco Licata di Baucina
<b>RSPP</b>	Dott. Domenico Puleo
<b>Medico Competente</b>	Dott.ssa Paola Imburgia
<b>RLS</b>	Dott. Salvatore Messina;dott. Giovanni Palazzotto;
<b>Responsabile del Procedimento</b>	Dott. /ing/sig.

Per l'Appaltatore:

<b>Ragione Sociale</b>	
<b>Sede Legale</b>	
<b>Datore di lavoro (Il Presidente)</b>	
<b>RSPP</b>	
<b>RSPP</b>	
<b>Medico Competente</b>	
<b>RLS</b>	

Il Committente ha provveduto ad illustrare il contenuto del documento unico di valutazione dei rischi al fine di eliminare 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. Gli autisti dei mezzi dovranno essere in regola secondo le norme relative ad abuso di alcol e sostanze psicotrope. 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 \_\_\_\_\_

## 12. 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.

## 13. 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.

## 14. Tabella analitica degli oneri della sicurezza da interferenza

	COSTO UNITARIO €	QUANTITA'	TOTALE
Guanti usa e getta in nitrile no polvere	5,00 conf. da 100 pz.	10	50,00
Guanti in nitrile riutilizzabili da 0,3 mm/L =33 cm/no polvere EN 347	1,50 EURO PAIA	20	30
Occhiali da laboratorio in policarbonato	2,5	10	25,00

Importo Totale **€105**

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

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

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