

	<b>Documento di Valutazione dei Rischi Interferenti DUVRI</b>	<b>Revisione 2</b> del 6/7/2023 Pagina 1 di 8
<b>Appalto: PROCEDURA APERTA PER L’AFFIDAMENTO DELLA FORNITURA DI 2 MEZZI NAUTICI PER ATTIVITA’ DI CAMPIONAMENTO DI ARPAV</b>		
Dir. U.O. Qualità delle Acque e Tutela della Risorsa Idrica Ing. Fabio Strazzabosco	Responsabile SPP Dott. G. Meggiato	
<b>DELEGATO DEL DLC REFERENTE DELLA FORNITURA</b>	<b>APPROVAZIONE</b>	

## 1 PREMESSA

Il presente documento è stato redatto ai sensi dell'Art. 26, comma 3, del Decreto Legislativo 81/2008 e contiene le misure adottate per eliminare i rischi derivanti da interferenze tra le attività Arpav e quelle affidate all'impresa fornitrice dell'attività.

Il presente Documento Unico di Valutazione dei Rischi contro le Interferenze ha per oggetto l'acquisto di due (2) mezzi nautici, da adibire alle attività di campionamento, monitoraggio e ricerca scientifica delle acque marine e costiere effettuate da ARPAV, uno nell'ambito del Mare Adriatico, costa regionale del Veneto, e uno nell'ambito del Lago di Garda.

Con il presente documento sono fornite all'impresa, informazioni sui rischi di carattere generale esistenti sui luoghi di lavoro oggetto della fornitura e sui rischi derivanti da possibili interferenze nell'ambiente/i in cui è destinata ad operare la ditta fornitrice nell'espletamento dell'appalto in oggetto e sulle misure di sicurezza proposte in relazione alle interferenze, in riferimento alle attività di collaudo e di familiarizzazione con i natanti.

## 2. DESCRIZIONE DELL'APPALTO

<b>Tipologia Appalto</b>	
X <b>Fornitura</b> Servizi Attività intellettuali	Fornitura e posa in opera Lavori Altro
<b>Sede di consegna: Darsena in provincia di Venezia e darsena sul Lago di Garda</b>	
<b>Oggetto</b>	Fornitura di due mezzi nautici da adibire alle attività di campionamento, monitoraggio e ricerca scientifica
<b>Durata complessiva del servizio</b>	430 gg naturali e consecutivi decorrenti dalla sottoscrizione del contratto
<b>Orario di attività</b>	Di norma dalle 9:00 alle 18:00
<b>Provvedimento di aggiudicazione</b>	DDG n. 139 del 27/06/2023

	<b>Documento di Valutazione dei Rischi Interferenti DUVRI</b>	<b>Revisione 1</b> del 14/12/2022 Pagina 2 di 8
<b>Appalto: PROCEDURA APERTA PER L’AFFIDAMENTO DELLA FORNITURA DI 2 MEZZI NAUTICI PER ATTIVITA’ DI CAMPIONAMENTO DI ARPAV</b>		

### 3. DATI GENERALI DEL COMMITTENTE

<b>Ragione Sociale</b>	ARPAV – Via Ospedale Civile, 24 Padova
<b>Sede Unità Produttiva</b>	ARPAV - Dipartimento Regionale Qualità dell’Ambiente – Unità Organizzativa Qualità delle Acque e Tutela della Risorsa Idrica
<b>Delegato del Datore di lavoro Committente (DLC) Referente della Fornitura</b>	Ing. Fabio Strazzabosco – cell. 340.734.0507
<b>RSPP</b>	Dr. Gabriele Meggiato - cell. 320.431.4597
<b>RLS (coordinatore)</b>	Dott.ssa Antonella Panizzolo - tel. 049.8227827
<b>Responsabile del Procedimento</b>	Ing. Fabio Strazzabosco – cell. 340.734.0507
<b>Referente Tecnico Appalto</b>	Dott. Giorgio Franzini – tel. 045 8016751
<b>Direttore Esecuzione Contratto</b>	Sig. Alberto Marchesi – tel. 041 5445553

### 4. DATI GENERALI DELL’APPALTATORE

Ragione Sociale	Stemar Composite Technology Srl - C.F./P.IVA 01684170556
Sede Legale	Via Ortana n. 607 – Fraz. Z.I. San Liberato – 05035 Narni (TR)
Datore di lavoro	Sig. Marcelli Alessandro Tel. 0744-742126
RSPP	Ing. Angeluzzi Roberto Cell. 3392460992 – email:angeluzzi@libero.it
Referente tecnico	Sig. Marcelli Alessandro Tel. 0744-742126 email: info@stemarnautica.it

### 5. DESCRIZIONE SINTETICA DELLE ATTIVITÀ

L'appalto ha per oggetto l'acquisto di due mezzi nautici, con uguali caratteristiche generali da adibire alle attività di campionamento, monitoraggio e ricerca scientifica delle acque marine e costiere effettuate da ARPAV (Dipartimento Qualità dell'Ambiente), uno nell'ambito del Mare Adriatico, costa regionale del Veneto, e uno nell'abito del Lago di Garda, in condizioni di sicurezza nell'arco di tutto l'anno solare.

Per detto motivo lo scafo deve risultare robusto ed affidabile, assicurare una congrua stabilità garantendo buone doti di tenuta in mare, manovrabilità e stabilità di rotta.

	<b>Documento di Valutazione dei Rischi Interferenti DUVRI</b>	<b>Revisione 1</b> del 14/12/2022 Pagina 3 di 8
<b>Appalto: PROCEDURA APERTA PER L’AFFIDAMENTO DELLA FORNITURA DI 2 MEZZI NAUTICI PER ATTIVITA’ DI CAMPIONAMENTO DI ARPAV</b>		

Viene richiesta l'economicità nei costi d'esercizio e un indispensabile abitabilità per un componente dell'equipaggio e almeno sei ricercatori per periodi di breve/media durata.

Deve essere garantita una confortevole permanenza a bordo per complessive sette persone, consentendo il più idoneo sfruttamento degli spazi disponibili ai fini operativi dell'unità stessa.

Considerata l'area geografica nell'ambito della quale i mezzi nautici sono destinati ad operare, nonché la particolare variabilità delle condizioni meteomarine che caratterizzano detto settore, viene richiesta una velocità tale da consentirle di raggiungere in tempi brevi la più vicina area di riposo.

La fornitura prevede inoltre dopo la consegna della fornitura, ad un corso di familiarizzazione, finalizzato all'acquisizione delle conoscenze relative alla gestione delle imbarcazioni e della strumentazione di bordo.

Tale corso sarà svolto nel luogo di consegna e sarà indirizzato al personale indicato dall'Agenzia, il presente documento prende in esame i relativi rischi da interferenza in questa particolare fase della fornitura.

## 5.1 Misure di coordinamento generali

Si stabilisce che il Direttore di Esecuzione del Contratto (o altro incaricato) e l'incaricato della Ditta assegnataria potranno interrompere le attività concernenti il servizio, a seguito autorizzazione del Direttore dell'esecuzione contrattuale, qualora ritenessero che le attività, anche per sopraggiunte nuove interferenze, non fossero più da considerarsi sicure. Le operazioni potranno riavere inizio solamente dopo l'avvenuta verifica tecnica dei requisiti di sicurezza.

L'assegnataria, parimenti, è vincolata a:

1. adottare idonei provvedimenti per evitare che eventuali rischi introdotti dalla propria attività coinvolgano personale dell'ARPAV;
2. adottare tecniche e buone prassi validate e riconosciute nell'esercizio delle attività previste dal contratto, al fine di garantire un servizio a regola d'arte.

Nel rispetto di quanto sopra, è necessario:

- Prima di effettuare i lavori, laddove vi siano attività in corso, avvisare gli operatori presenti, per essere messi a conoscenza di eventuali situazioni particolari e rischi specifici (procedure di lavoro, apparecchiature in funzione, prodotti e sostanze pericolosi utilizzati, ecc.), ed ottenere la relativa autorizzazione ad effettuare l'intervento;
- L'assegnataria e il proprio personale dovranno mantenere riservato quanto verrà a loro conoscenza in merito alla organizzazione e attività svolte nelle strutture di ARPAV durante l'espletamento del servizio.

## 6. INDIVIDUAZIONE DEI RISCHI DI INTERFERENZA

L'analisi delle condizioni ambientali è uno dei passaggi fondamentali. È possibile infatti, individuare rischi che derivano dalle attività che si svolgeranno che, per così dire, sono “trasferiti” ai lavoratori ivi presenti.



**Appalto: PROCEDURA APERTA PER L’AFFIDAMENTO DELLA FORNITURA DI 2 MEZZI  
NAUTICI PER ATTIVITA’ DI CAMPIONAMENTO DI ARPAV**

Per quanto attiene alle sorgenti di rischio di contaminazione da SARS CoV-2 essendo l’attività svolta in esterno, si consiglia l’uso della mascherina chirurgica o FFP2 a protezione di naso e bocca quando la distanza fra le persone è inferiore ad un metro.

**7. INDIVIDUAZIONE DEI RISCHI DA INTERFERENZA TRA FASI LAVORATIVE**

<b>Fasi</b>	<b>Possibili interferenze</b>	<b>Interferenze rilevate</b>	<b>Rischio</b>
<b>Accesso al natante</b>	Si	<ul style="list-style-type: none"><li>○ Presenza contemporanea di trasporti e/o di più persone con compiti diversi sul luogo di lavoro</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>○ Più natanti in transito e manovra</li><li>○ Movimentazione, carico e scarico materiali</li><li>○ Urti, caduta e/o scivolamento</li><li>○ Caduta fuori bordo</li></ul>
<b>Movimentazione materiale</b>	Si	<ul style="list-style-type: none"><li>○ Presenza di attrezzature sul luogo di lavoro</li><li>○ Rischio da agenti chimici e biologici</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>○ Movimentazione, carico e scarico materiali</li><li>○ Urti, caduta e/o scivolamento</li><li>○ Rumore e Vibrazioni</li><li>○ Agenti chimici e biologici</li><li>○ Incendio</li><li>○ Caduta fuori bordo</li></ul>
<b>Prove, test e familiarizzazione sul natante</b>	Si	<ul style="list-style-type: none"><li>○ Presenza di più persone con compiti differenti sul luogo di lavoro</li><li>○ Rischio di urti, tagli e/o cadute</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>○ Movimentazione materiali pesanti e/o ingombranti</li><li>○ Urti, caduta e/o scivolamento</li><li>○ Caduta fuori bordo</li></ul>

Dalle valutazioni dei rischi eseguite sulle attività dell’Agenzia:

- Rischio Chimico: Rischio Irrilevante per la salute dei lavoratori;
- Rischio Biologico: Rischio irrilevante per la salute dei lavoratori;
- Rischio da agenti fisici: sono rispettati i limiti previsti dalla normativa vigente;
- Rischio esposizione a rumore: non si riscontrano reali rischi di esposizione al rumore, per cui i lavoratori non sono esposti a rischio;
- Rischio movimentazione carichi:  $IS < 0,85$  per sollevamento carichi con peso massimo di 15 Kg;



**Documento di Valutazione dei  
Rischi Interferenti  
DUVRI**

**Revisione 1** del 14/12/2022  
Pagina 5 di 8

**Appalto: PROCEDURA APERTA PER L'AFFIDAMENTO DELLA FORNITURA DI 2 MEZZI  
NAUTICI PER ATTIVITA' DI CAMPIONAMENTO DI ARPAV**

- Rischio elettrocuzione: il personale interno non è esposto a rischio. Operatori esterni che montano apparecchiature/attrezzature con alimentazione elettrica devono essere formati.
- A seguito dell'emergenza epidemiologica coronavirus è stato valutato il rischio di contagio da SARS CoV-2 e si evidenzia:
  - **attività in esterno: Rischio basso**

## **8. VALUTAZIONE DEI RISCHI DA INTERFERENZE E MISURE DI PREVENZIONE**

L'Agenzia Regionale per la Protezione Ambientale del Veneto, in ottemperanza a quanto prescritto dall'art. 26 dei D.Lgs. 9 aprile 2008 n. 81, con il presente documento, oltre a prendere in considerazione i rischi generali e specifici esistenti nell'ambiente in cui l'assegnataria si troverà a operare, individua le misure di prevenzione e di emergenza da adottare, con lo scopo di realizzare un'efficace cooperazione e coordinamento degli interventi di prevenzione e protezione dei rischi, dovute alle interferenze che si potrebbero verificare durante le attività contrattuali.

Gli obblighi e le misure contenuti nel presente DUVRI, in virtù del requisito della responsabilità in solido dell'appaltatore rispetto al sub appaltatore o all'impresa autonoma incaricata di prestazioni di servizio di cui all'art. 118 comma 11 del D.Lgs. 12 aprile 2006 n. 163, sono automaticamente estese alle ditte, autorizzate dai committenti di cui l'assegnataria potrebbe avvalersi.

L'assegnataria, è vincolata a:

1. comunicare direttamente ai Responsabili eventuali variazioni concernenti il servizio, diverso da quello dichiarato in sede di assegnazione, al fine di prenderne conoscenza;
2. adottare idonei provvedimenti per evitare che eventuali rischi introdotti dalla propria attività coinvolgano personale dell'ARPAV.

Nel rispetto di quanto sopra, è necessario prendere preventivamente accordi con il Responsabile del servizio o suo delegato.

In caso di evento pericoloso per persone o cose (ad esempio, incendio, scoppio, allagamento, affondamento ecc.), il personale deve attenersi scrupolosamente alle disposizioni impartite dal comandante dell'imbarcazione.

Inoltre deve adottare le seguenti norme comportamentali per il contenimento da contagio da COVID-19:

- è consigliato l'utilizzo della mascherina a protezione di naso e bocca per tutto il tempo di permanenza a bordo, quando non è possibile mantenere la distanza di sicurezza di almeno un metro rispetto alle persone presenti.

### **Tabella Potenziali rischi:**

<b>Rischio</b>		<b>Misure di Prevenzione e Protezione</b>
<b>Esposizione indebita a gas di scarico</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	- Spegnerne i motori in fase di carico/scarico o sosta su pontile quando il natante è ormeggiato.



**Documento di Valutazione dei  
Rischi Interferenti  
DUVRI**

**Revisione 1** del 14/12/2022  
Pagina 6 di 8

**Appalto: PROCEDURA APERTA PER L’AFFIDAMENTO DELLA FORNITURA DI 2 MEZZI  
NAUTICI PER ATTIVITA’ DI CAMPIONAMENTO DI ARPAV**

<b>Carico, scarico e movimentazione di materiali e strumenti dagli automezzi all'imbarcazione</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Procedere nelle aree di parcheggio esterne a bassa velocità.</li><li>- Impegnare le aree di carico e scarico merci solo quando queste non sono utilizzate da altri soggetti.</li><li>- In caso di manovre in retromarcia o quando la manovra risulta particolarmente difficile (spazi ridotti, scarsa visibilità, etc), farsi coadiuvare da un collega a terra e preavvisare la manovra con segnalatore acustico.</li><li>- Prestare attenzione alle manovre in corso da parte di altri automezzi.</li><li>- Parcheggiare il mezzo in modo da ridurre al minimo l'ingombro; non sostare sulle uscite di emergenza.</li><li>- Non ingombrare le vie di transito con attrezzature e materiale di vario genere.</li><li>- Nel trasporto del materiale, prestare la massima attenzione lungo i precorsi ed utilizzare ausili adeguati.</li><li>- Il trasporto di materiale, con l'eventuale ausilio di carrelli, dovrà avvenire a velocità e con le cautele che impediscano urti con persone o cose.</li><li>- Porre particolare attenzione in prossimità degli accessi ai pontili.</li><li>- Non lasciare mai attrezzature e materiali incustoditi.</li></ul>
<b>Urti, scivolamento e/o caduta fuori bordo, annegamento</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Qualora durante l'attività dovessero cadere materiali sulle superfici del natante, segnalare il problema al comandante ed agli altri lavoratori.</li><li>- Non intralciare e non ingombrare le aree di passaggio e di lavoro.</li><li>- Indossare il giubbotto auto-gonfiante di aiuto al galleggiamento durante la navigazione e durante l'attività.</li></ul>
<b>Incendio a bordo</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Seguire le regole dettate dal comandante dell'imbarcazione, eventuali azioni di spegnimento o abbandono del natante saranno governate dallo stesso.</li><li>- Non lasciare eventuali contenitori di sostanze combustibili, infiammabili o esplosive incustodite e/o non etichettati secondo la normativa vigente.</li><li>- Rispettare tutte le misure previste.</li></ul>
<b>Agenti chimici e microbiologici-biologici</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Rispettare la normativa vigente in materia di utilizzo, etichettatura, stoccaggio, manipolazione, trasporto e smaltimento di sostanze pericolose.</li><li>- Non lasciare contenitori di sostanze pericolose incustoditi e non etichettati secondo la normativa vigente.</li><li>- In caso di sversamento accidentale allontanare le persone presenti e attuare le misure previste da procedure operative di sicurezza.</li><li>- Non utilizzare sostanze pericolose non previste.</li></ul>
<b>Rumore e Vibrazioni</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	<ul style="list-style-type: none"><li>- In caso di utilizzo di apparecchiature fortemente rumorose e/o di loro utilizzo prolungato allontanare preventivamente le persone presenti.</li></ul>

	<b>Documento di Valutazione dei Rischi Interferenti DUVRI</b>	<b>Revisione 1</b> del 14/12/2022 Pagina 7 di 8
<b>Appalto: PROCEDURA APERTA PER L’AFFIDAMENTO DELLA FORNITURA DI 2 MEZZI NAUTICI PER ATTIVITA’ DI CAMPIONAMENTO DI ARPAV</b>		

	- In navigazione rimanere seduti sull'imbarcazione negli appositi posti predisposti ed indicati dal comandante.
<b>Altro</b>	<input checked="" type="checkbox"/> - Attenersi a quanto specificato, organizzato e disposto dal comandante dell'imbarcazione. - Non creare interferenze fra attività diverse (es. attività svolte dal comandante dell'imbarcazione ed attività di campionamento ARPAV), procedere in modo da eseguire una sola attività per volta.

### 8.1 Comportamento da tenere in caso di emergenze

Il personale dell'Agenzia deve attenersi scrupolosamente alle indicazioni date dal comandante dell'imbarcazione in caso di emergenza. Non deve:

- effettuare interventi diretti sugli impianti e sulle persone (salvo nei casi in cui non sia stato possibile concordare con il comandante e/o si presenti una situazione di pericolo grave e immediato);
- utilizzare attrezzature antincendio e di pronto soccorso del natante senza aver ricevuto adeguate istruzioni.

In particolare è necessario:

- mantenere la calma, non spingere o gridare e non abbandonare il natante;
- coordinarsi con il comandante dell'imbarcazione;
- attendere la comunicazione di cessato allarme prima di riprendere l'attività.

### 8.2 Disposizioni particolari

#### DISPOSIZIONE 1

Eventuali altre situazioni critiche o anomalie che dovessero verificarsi durante lo svolgimento delle attività e non previste dal presente documento, dovranno essere oggetto di specifiche misure condivise nell'ambito del coordinamento delle attività.

#### DISPOSIZIONE 2

Per tutto quanto non contemplato nel presente documento, si fa riferimento agli obblighi contenuti del DVR dell'impresa relativo ai rischi specifici.

## 9. CONCLUSIONI

Si precisa che il presente documento di valutazione dei rischi da interferenze (DUVRI) è stato redatto con riferimento al D.Lgs. 81/08.

È importante verificare l'eventuale necessità di apportare modifiche al documento medesimo in sede di lavoro qualora si presentasse un'esigenza di variazione in fase di fornitura di attività.

	<b>Documento di Valutazione dei Rischi Interferenti DUVRI</b>	<b>Revisione 1</b> del 14/12/2022 Pagina 8 di 8
<b>Appalto: PROCEDURA APERTA PER L’AFFIDAMENTO DELLA FORNITURA DI 2 MEZZI NAUTICI PER ATTIVITA’ DI CAMPIONAMENTO DI ARPAV</b>		

In merito al rischio da interferenze tra i lavoratori ARPAV e i lavoratori della Ditta appaltatrice, vanno concordati gli interventi, per quanto possibile, in base alle priorità esecutive ed alla disponibilità di uomini e mezzi.

**La ditta assegnataria dichiara:**

Di aver ricevuto adeguate informazioni sulle misure di prevenzione e protezione adottate da ARPAV, e di impegnarsi a rispettarle; Di utilizzare, per eseguire i lavori, attrezzature che rispettano le norme di sicurezza; Di impegnarsi a informare e formare i propri dipendenti sui rischi presenti.

**Firma Datore di Lavoro, Legale rappresentante dell’impresa o Delegato**

---