



OGS

Istituto Nazionale
di Oceanografia
e di Geofisica
Sperimentale

DUVRI

Redatto ai sensi dell'Art. 26 del D.Lgs. 9 aprile 2008 n. 81 e s.m.i.

OGS – DUVRI n. 20/2022

COMMITTENTE

RAGIONE SOCIALE
<i>Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale - OGS</i>

APPALTATORE

RAGIONE SOCIALE
XXXXXXXXXXXXXXXX

OGGETTO DELL'APPALTO	SEDE DEI LAVORI
<i>Concessione del servizio di gestione del bar interno situato presso la sede dell'OGS di Sgonico (TS)</i>	<i>Loc. Borgo Grotta Gigante n. 42/C – Sgonico (TS)</i>

<i>Revisione</i>	00	01/08/22	<i>Pagine</i>	2 di 39
<i>Appaltatore</i>			<i>Servizio</i>	
Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale - OGS			Concessione del servizio di gestione del bar interno situato presso la sede dell'OGS di Sgonico (TS)	

<i>Revisione</i>	00	01/08/22	<i>Pagine</i>	3 di 39
<i>Appaltatore</i>			<i>Servizio</i>	
Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale - OGS			Concessione del servizio di gestione del bar interno situato presso la sede dell'OGS di Sgonico (TS)	

SOMMARIO

sommario.....	3
1. premessa e finalità del documento.....	6
2. committente.....	7
2.1 descrizione della società committente.....	8
2.2 organigramma aziendale per la sicurezza.....	11
2.3 servizio di prevenzione e protezione.....	12
2.4 addetti al primo soccorso.....	13
2.5 addetti alle emergenze antincendio.....	13
2.6 rappresentante dei lavoratori per la sicurezza.....	13
2.7 attività svolte dal personale.....	14
3. rischi esistenti nel luogo di lavoro del committente, ove è previsto che debba operare l'appaltatore.	15
3.1. informazioni e valutazione dei rischi derivati dall'ambiente di lavoro.....	16
3.1.1 valutazione dei rischi.....	16
3.1.2 stima della gravità e della frequenza degli effetti.....	17
3.1.3 gestione del rischio.....	20
3.1.4 misure individuate e loro programmazione.....	20
3.1.5 fattori di rischio individuati per lo specifico appalto.....	22
3.1.6 analisi dei rischi individuati per lo specifico appalto e misure preventive e protettive da applicare.....	24
4. ditta appaltatrice e rischi immessi nel luogo di lavoro del committente dalle lavorazioni dell'appaltatore – vedasi allegato n. 1.....	26
4.1. appaltatore.....	27
4.2. allegato n. 1 – “fattori di rischio introdotti dall'appaltatore nei luoghi di lavoro della committenza e misure di sicurezza adottate” da compilare a cura dell'appaltatore.....	28
5. individuazione dei rischi interferenziali, misure di prevenzione e protezione adottate per ridurre o eliminare il rischio rischi immessi nel luogo di lavoro del committente dalle lavorazioni dell'appaltatore...	30
5.1. coordinamento tra le lavorazioni di committenza e appaltatore.....	31
5.2. coordinamento tra appaltatori.....	31

<i>Revisione</i>	00	01/08/22	<i>Pagine</i>	4 di 39
<i>Appaltatore</i>			<i>Servizio</i>	
Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale - OGS			Concessione del servizio di gestione del bar interno situato presso la sede dell'OGS di Sgonico (TS)	

5.3. fattori di rischio di natura interferenziale individuati per lo specifico appalto e misure di prevenzione e protezione adottate.....	32
6. misure da intraprendere in caso di emergenza.....	33
6.1. addetti all'antincendio e al pronto soccorso.....	34
6.2. vie di esodo.....	35
7.3. recapiti telefonici in caso di emergenze.....	36
8. servizi igienico-assistenziali.....	36
9. dispositivi di protezione individuale.....	36
elenco dpi.....	36
10.determinazione dei costi per la sicurezza.....	37
11 aggiornamento della valutazione del rischio.....	38
12. accettazione.....	39

INDICE DELLE FIGURE

Figura 1: organigramma per la sicurezza OGS.....	11
Figura 2: Servizio di prevenzione e protezione OGS.....	12
Figura 3: addetti al primo soccorso.....	13
Figura 4: addetti alle emergenze antincendio.....	13
Figura 5: RLS aziendale.....	13

INDICE DELLE TABELLE

Tabella 1: informazioni generali sulla committenza.....	7
Tabella 2: gravità del rischio.....	17
Tabella 3: frequenza del rischio.....	18
Tabella 4: valutazione globale del rischio.....	19
Tabella 5: priorità degli interventi per la riduzione o l'eliminazione del rischio.....	19
Tabella 6: Pericoli derivanti da elementi strutturali - Committenza.....	22
Tabella 7 Pericoli derivanti da impianti/apparecchiature/macchine- Committenza.....	22
Tabella 8: Pericoli per la salute - Committenza.....	23
Tabella 9: Pericoli di incendio/esplosione - Committenza.....	23
Tabella 10: Valutazione dei Rischi individuati per lo specifico appalto – Committenza.....	25
Tabella 11: informazioni sull'appaltatore.....	27
Tabella 12: Pericoli derivanti da elementi strutturali – ditta appaltatrice.....	28
Tabella 13 Pericoli derivanti da impianti/apparecchiature/macchine- ditta appaltatrice.....	28
Tabella 14: Pericoli per la salute - ditta appaltatrice.....	29

<i>Revisione</i>	00	01/08/22	<i>Pagine</i>	5 di 39
<i>Appaltatore</i>			<i>Servizio</i>	
Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale - OGS			Concessione del servizio di gestione del bar interno situato presso la sede dell'OGS di Sgonico (TS)	

Tabella 15: Pericoli di incendio/esplosione - ditta appaltatrice..... 29

<i>Revisione</i>	00	01/08/22	<i>Pagine</i>	6 di 39
<i>Appaltatore</i>			<i>Servizio</i>	
Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale - OGS			Concessione del servizio di gestione del bar interno situato presso la sede dell'OGS di Sgonico (TS)	

1. Premessa e finalità del documento

In considerazione degli obblighi a carico del Committente in merito all'effettuazione del DUVRI e dei documenti ad esso collegati, si è prodotto il presente documento per descrivere le attività svolte in appalto all'Ente "Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale – OGS" ed i relativi rischi per la salute e la sicurezza.

La sede dell'Ente in cui la ditta appaltatrice andrà ad operare è sita in LOC. BORGO GROTTA GIGANTE N. 42/C, SGONICO – TRIESTE.

Tale documento si basa sull'analisi degli ambienti oggetto delle lavorazioni e sulla distinta degli interventi in esecuzione.

In riferimento ai dettami dell'art. 26 del D.Lgs. 81/2008 e s.m.i., il documento in questione consente al Committente di completare il quadro generale dei rischi interferenti e permette allo stesso di organizzare le proprie attività di cooperazione e coordinamento.

Il presente documento viene redatto nei casi previsti dell'Articolo 26, comma 3 – bis, D.Lgs 81/2008 e s.m.i. ovvero per qualsiasi appalto di lavori, servizi e forniture, eccetto i servizi di natura intellettuale, le mere forniture di materiali o attrezzature nonché i lavori o servizi la cui durata non sia superiore ai 5 uomini giorno, sempre che essi non comportino rischi derivanti dalla presenza di agenti cancerogeni, biologici, atmosfere esplosive o dalla presenza dei rischi particolari di cui all'allegato XI.

A titolo esemplificativo si possono considerare interferenti i seguenti rischi:

1. derivanti da sovrapposizioni di più attività svolte da operatori di appaltatori diversi;
2. immessi nel luogo di lavoro del committente dalle lavorazioni dell'appaltatore;
3. esistenti nel luogo di lavoro del committente, ove è previsto che debba operare l'appaltatore, ulteriori rispetto a quelli specifici dell'attività propria dell'appaltatore;
4. derivanti da modalità di esecuzione particolari richieste esplicitamente dal committente (che comportino pericoli aggiuntivi rispetto a quelli specifici dell'attività appaltata).

Il presente documento propone, nei successivi paragrafi, le misure necessarie al fine dell'eliminazione o della riduzione al minimo dei rischi interferenziali.

<i>Revisione</i>	00	01/08/22	<i>Pagine</i>	7 di 39
<i>Appaltatore</i>			<i>Servizio</i>	
Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale - OGS			Concessione del servizio di gestione del bar interno situato presso la sede dell'OGS di Sgonico (TS)	

2. Committente

Ragione sociale	Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale - OGS
P.IVA	00055590327
Sede legale	Borgo Grotta Gigante 42/C - 34010 Sgonico (TS)
Sito internet	www.inogs.it
Datore di Lavoro	Dott.ssa DEL NEGRO Paola
RSPP	Ing. GUIDOLIN Andrea
Medico Competente	Dott. PRODI Andrea
Addetti alle Emergenze Antincendio	Affatato Alessandro, Barbagallo Alfio, Comici Cinzia, Facchin Lorenzo, Gordini Emiliano, Lodolo Emanuele, Maffione Stefano, Mansutti Paolo, Paganini Paolo, Paris Mirna, Pavan Alessandro, Rivoira Giorgia, Romanelli Marco, Scarpa Tommaso, Sargo Daniele, Sormani Lorenzo, Visnovic Gianpaolo, Zanetti Alessandra, Zennaro Michele, Zuccolo Anna
Addetti al Primo Soccorso	Affatato Alessandro, Barbagallo Alfio, Baucero Francesca, Comici Cinzia, Geletti Riccardo, Giorgi Massimo, Gordini Emiliano, Lodolo Emanuele, Maffione Stefano, Mansutti Paolo, Paganini Paolo
Rappresentanti dei Lavoratori per la Sicurezza	MANSUTTI Paolo COMICI Cinzia PONTON Cristian AFFATATO Alessandro

Tabella 1: informazioni generali sulla committenza

<i>Revisione</i>	00	01/08/22	<i>Pagine</i>	8 di 39
<i>Appaltatore</i>			<i>Servizio</i>	
Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale - OGS			Concessione del servizio di gestione del bar interno situato presso la sede dell'OGS di Sgonico (TS)	

2.1 Descrizione della società Committente

L'Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale OGS è un Ente pubblico di ricerca.

L'organizzazione dell'Ente è definita da Statuto pubblicato nella Gazzetta Ufficiale della Repubblica (GU 252 del 12.10.2020).

L'Ente opera e sviluppa la propria missione in ambito internazionale con prioritario riferimento ai settori di ricerca in:

- **Oceanografia (fisica, chimica e biologica)**
- **Geofisica sperimentale e di esplorazione**
- **Sismologia e sismologia applicata all'Ingegneria.**

Le competenze dell'Ente vengono applicate nel campo delle Scienze della Terra, del Mare e delle Aree polari per contribuire non solo all'aumento e alla diffusione della conoscenza, ma anche alla risoluzione pratica di problematiche ambientali, economiche e sociali, in coerenza con gli indirizzi del Programma Nazionale per la Ricerca e gli obiettivi strategici fissati dall'Unione Europea.

Avvalendosi della propria nave da ricerca e di altre **infrastrutture strategiche e di eccellenza**, l'OGS opera per salvaguardare e valorizzare le risorse naturali e l'ambiente, per valutare e prevenire i rischi geologici, ambientali e climatici, per diffondere le conoscenze e la cultura scientifica.

La struttura organizzativa dell'Ente presenta, data la dimensione e la diversificazione disciplinare, una certa complessità.

L'istituto è articolato in 2 Sezioni e 2 Centri di Ricerca, 2 Direzioni amministrative e 2 Strutture tecniche di supporto.

Il comparto della Ricerca è articolato in:

- **2 Sezioni di Ricerca:**

- a) *OCEANOGRAFIA (OCE)*

La Sezione ha la capacità di pianificare ed eseguire ricerche scientifiche e di sviluppare tecnologie nei campi dell'oceanografia e dell'ecologia marina.

L'oceanografia è una scienza interdisciplinare, che richiede lo sviluppo e l'integrazione di conoscenze di biologia, chimica, fisica, matematica, geologia, ingegneria e altro ancora.

Il personale della Sezione è dislocato nelle tre sedi del comprensorio triestino: Borgo Grotta Gigante, Santa Croce e via Beirut.

Le attività della Sezione attualmente si raggruppano in quattro aree di competenza prevalenti:

- oceanografia fisica;

<i>Revisione</i>	00	01/08/22	<i>Pagine</i>	9 di 39
<i>Appaltatore</i>			<i>Servizio</i>	
Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale - OGS			Concessione del servizio di gestione del bar interno situato presso la sede dell'OGS di Sgonico (TS)	

- biogeochimica;
- biologia marina;
- modellistica dei sistemi marini.

All'interno della Sezione sono attivi il Centro di Taratura e Metrologia Oceanografico (CTMO), la Collezione di Microorganismi Marini (COSMI, Collection of Sea Microorganisms) e il Centro Nazionale di Dati Oceanografici (National Oceanographic Data Center, NODC).

b) GEOFISICA (GEO)

La Sezione di Geofisica si distingue per la capacità di pianificare ed eseguire ricerca scientifica e di sviluppo tecnologico nel campo della geofisica della terra solida e applicata in ambiente marino e terrestre.

Il personale della Sezione è dislocato prevalentemente nel comprensorio di Trieste-Borgo Grotta Gigante.

Le competenze della Sezione sono suddivise nelle seguenti aree:

- geofisica di pozzo;
- geoscienze;
- analisi geofisica integrata e nuove tecnologie;
- operazioni aeree;
- cattura e sequestro CO₂;
- inshore and land operations;
- data management.

La Sezione Geofisica gestisce:

- la componente italiana dell'infrastruttura ERIC European Carbon Dioxide Capture and Storage Laboratory Infrastructure (ECCSEL);
- un'infrastruttura geofisica di esplorazione comprendente attrezzature per sismica a terra e a mare, rilievi di georesistività, indagini vibrometriche, magnetometriche, georadar, rilievi batimetrici e caratterizzazione dei fondali marini;
- il laboratorio congiunto SeisLab per l'integrazione e l'ingegnerizzazione di software dedicati all'elaborazione e all'analisi di dati geofisici.

- **2 Centri di Ricerca:**

a) Centro Ricerche Sismologiche (CRS)

La sezione è operativa nelle due sedi di Udine e di Borgo Grotta Gigante (TS).

La sua attività, mirata a contribuire alla stima e alla riduzione del rischio sismico, è strutturata in cinque aree di competenza:

- reti;

<i>Revisione</i>	00	01/08/22	<i>Pagine</i>	10 di 39
<i>Appaltatore</i>			<i>Servizio</i>	
Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale - OGS			Concessione del servizio di gestione del bar interno situato presso la sede dell'OGS di Sgonico (TS)	

- sismologia applicata;
- pericolosità sismica e rischio;
- struttura e sismicità;
- sismicità indotta.

Il CRS gestisce il Sistema di Monitoraggio terrestre (sismico e geodetico) dell'Italia Nord Orientale (SMINO) con un servizio 24/7 di sorveglianza e rapida distribuzione delle informazioni alle Istituzioni e al pubblico.

Le informazioni vengono rilasciate attraverso la piattaforma web Real Time Seismology, la banca dati OASIS e l'European Integrated Data Archive.

Il CRS ha a disposizione un Mobile Lab per interventi rapidi post evento e gestisce un pool strumentale per reti temporanee.

Il CRS inoltre gestisce la rete sismometrica ASAIN (Antarctic Seismographic Argentinean Italian Network), due reti sismiche per il monitoraggio di attività di stoccaggio e un centro di taratura sismologico.

b) Centro per la Gestione di Infrastrutture Navali (CGN)

Il Centro gestisce le infrastrutture navali dell'Ente e la strumentazione scientifica installata. Comprende 12 unità di personale tra tecnologi, tecnici, amministrativi, tutti a tempo indeterminato. Esso opera fornendo servizi e competenze sia verso l'interno dell'Istituto che verso l'esterno svolgendo attività di gestione tecnica e scientifica delle navi da ricerca e dei mezzi minori, in particolare:

- N/R Laura Bassi;
- mezzi navali minori.

<i>Revisione</i>	00	01/08/22	<i>Pagine</i>	11 di 39
<i>Appaltatore</i>			<i>Servizio</i>	
Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale - OGS			Concessione del servizio di gestione del bar interno situato presso la sede dell'OGS di Sgonico (TS)	

2.2 Organigramma aziendale per la sicurezza

In riferimento alla sicurezza l'Ente OGS è così organizzato:



Figura 1: organigramma per la sicurezza OGS

<i>Revisione</i>	00	01/08/22	<i>Pagine</i>	12 di 39
<i>Appaltatore</i>			<i>Servizio</i>	
Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale - OGS			Concessione del servizio di gestione del bar interno situato presso la sede dell'OGS di Sgonico (TS)	

2.3 Servizio di prevenzione e protezione

RSPP

- **Andrea GUIDOLIN**

Figura 2: Servizio di prevenzione e protezione OGS

Revisione	00	01/08/22	Pagine	13 di 39
Appaltatore			Servizio	
Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale - OGS			Concessione del servizio di gestione del bar interno situato presso la sede dell'OGS di Sgonico (TS)	

2.4 Addetti al primo soccorso



SEDE DI BORGO GROTTA GIGANTE:

Affatato Alessandro, Barbagallo Alfio, Baucero Francesca, Comici Cinzia, Geletti Riccardo, Giorgi Massimo, Gordini Emiliano, Lodolo Emanuele, Maffione Stefano, Mansutti Paolo, Paganini Paolo

Figura 3: addetti al primo soccorso

2.5 Addetti alle emergenze antincendio



SEDE DI BORGO GROTTA GIGANTE: Affatato Alessandro, Barbagallo Alfio, Comici Cinzia, Facchin Lorenzo, Gordini Emiliano, Lodolo Emanuele, Maffione Stefano, Mansutti Paolo, Paganini Paolo, Paris Mirna, Pavan Alessandro, Rivoira Giorgia, Romanelli Marco, Scarpa Tommaso, Sorgo Daniele, Sormani Lorenzo, Visnovic Gianpaolo, Zanetti Alessandra, Zennaro Michele, Zuccolo Anna

Figura 4: addetti alle emergenze antincendio

2.6 Rappresentante dei lavoratori per la sicurezza



MANSUTTI Paolo
COMICI Cinzia
PONTON Cristian
AFFATATO Alessandro

Figura 5: RLS aziendale

<i>Revisione</i>	00	01/08/22	<i>Pagine</i>	14 di 39
<i>Appaltatore</i>			<i>Servizio</i>	
Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale - OGS			Concessione del servizio di gestione del bar interno situato presso la sede dell'OGS di Sgonico (TS)	

2.7 Attività svolte dal personale

A seguito dell'analisi delle attività assegnate al personale facente parte dell'Ente Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale sono state identificate ed analizzate le mansioni aziendali e sono stati definiti i profili di rischio sui quali è stata eseguita la valutazione.

I profili di rischio definiti sono i seguenti:

- Impiegato amministrativo.
- Tecnologo.
- Ricercatore.
- Collaboratore Tecnico.
- Operatore Tecnico.

<i>Revisione</i>	00	01/08/22	<i>Pagine</i>	15 di 39
<i>Appaltatore</i>			<i>Servizio</i>	
Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale - OGS			Concessione del servizio di gestione del bar interno situato presso la sede dell'OGS di Sgonico (TS)	

3. RISCHI ESISTENTI NEL LUOGO DI LAVORO DEL COMMITTENTE, OVE È PREVISTO CHE DEBBA OPERARE L'APPALTATORE

<i>Revisione</i>	00	01/08/22	<i>Pagine</i>	16 di 39
<i>Appaltatore</i>			<i>Servizio</i>	
Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale - OGS			Concessione del servizio di gestione del bar interno situato presso la sede dell'OGS di Sgonico (TS)	

3.1. Informazioni e Valutazione dei rischi derivati dall'Ambiente di Lavoro

Nella presente sezione sono riuniti i rischi che possono essere trasmessi al personale operante dalle caratteristiche, dal lay-out e dalle pericolosità intrinseche degli ambienti di lavoro che potranno essere frequentati durante lo svolgimento dell'appalto.

All'atto del mutamento dei parametri qui di seguito descritti, la scrivente provvederà a redigere una versione aggiornata del presente documento.

3.1.1 Valutazione dei rischi

La metodologia adottata per la valutazione dei rischi si basa sulla combinazione di fattori di frequenza e gravità dell'evento infortunistico, prevedibile mediante un approccio matematico. Ciò deriva sia dalla letteratura esistente in materia sia dalla necessità di adottare metodi di agevole accessibilità e lettura per gli addetti ai lavori.

Così il Ministero del Lavoro Francese ha emesso la "Guide d'évaluation des risques professionnels", in Gran Bretagna sono seguite le "Workplace Health Safety and Welfare Regulations 1992" (e successivi codici di applicazione della H.S.E.), e dagli Stati Uniti sono arrivate le pubblicazioni OSHA e NIOSH.

Tutti questi metodi di valutazione prendono in considerazione ambiente, mansioni o attività, che vengono analizzati attraverso liste di riscontro (o di controllo) costituite da elenchi di fattori di rischio che, in determinate condizioni, possono dar luogo ad eventi pericolosi.

L'evento viene valutato attraverso scale di frequenza e di gravità prestabilite, e il prodotto di questi due fattori viene a determinare il livello di rischio.

La definizione della scala delle probabilità fa riferimento principalmente all'esistenza di una correlazione più o meno diretta tra la carenza riscontrata ed il danno ipotizzato; in secondo luogo, all'esistenza di dati statistici noti al riguardo, a livello di azienda o di comparto di attività, infine, un criterio di notevole importanza, è quello del giudizio soggettivo di chi è direttamente coinvolto nella realtà lavorativa, che spesso costituisce l'unica fonte disponibile.

Tale giudizio può essere misurato in modo indiretto attraverso il livello di sorpresa che l'evento provocherebbe, secondo una prassi utilizzata al riguardo in alcuni paesi anglosassoni.

La scala di gravità del danno chiama invece in causa la competenza di tipo sanitario e, come si vede, fa riferimento principalmente alla reversibilità o meno del danno, distinguendo tra infortunio ed esposizione acuta o cronica.

<i>Revisione</i>	00	01/08/22	<i>Pagine</i>	17 di 39
<i>Appaltatore</i>			<i>Servizio</i>	
Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale - OGS			Concessione del servizio di gestione del bar interno situato presso la sede dell'OGS di Sgonico (TS)	

3.1.2 Stima della gravità e della frequenza degli effetti

Si sono considerate le dimensioni possibili del danno derivante da un determinato rischio, nei termini di una gamma di conseguenze quali:

GRAVITÀ DEL RISCHIO

VALORE	LIVELLO	DEFINIZIONI / CRITERI
4	GRAVISSIMO	<ul style="list-style-type: none">  infortunio o episodio di esposizione acuta con effetti letali o invalidità totale  esposizione cronica con effetti letali, e/o totalmente invalidanti
3	GRAVE	<ul style="list-style-type: none">  infortunio o episodio di esposizione acuta con effetti di invalidità parziale  esposizione cronica con effetti irreversibili e/o parzialmente invalidanti
2	MEDIO	<ul style="list-style-type: none">  infortunio o episodio di esposizione acuta con inabilità reversibile  Esposizione cronica con effetti reversibili
1	LIEVE	<ul style="list-style-type: none">  infortunio o episodio di esposizione acuta con inabilità rapidamente reversibile  esposizione cronica con effetti rapidamente reversibili

Tabella 2: gravità del rischio

Al contempo si è stimata la probabilità di accadimento dei danni (lesioni, disturbi, patologie); il livello di probabilità o frequenza è stato espresso con giudizi di gravità in scala crescente.

Revisione	00	01/08/22	Pagine	18 di 39
Appaltatore			Servizio	
Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale - OGS			Concessione del servizio di gestione del bar interno situato presso la sede dell'OGS di Sgonico (TS)	

FREQUENZA DEL RISCHIO

VALORE	LIVELLO	DEFINIZIONI / CRITERI
4	ALTAMENTE PROBABILE	<ul style="list-style-type: none"> + esiste una correlazione tra la mancanza rilevata e il verificarsi del danno ipotizzato per i lavoratori + si sono già verificati danni per la stessa mancanza rilevata nella stessa azienda o in simili aziende o in situazioni operative simili + il verificarsi del danno conseguente la mancanza non susciterebbe alcun stupore in Azienda
3	PROBABILE	<ul style="list-style-type: none"> + la mancanza rilevata può provocare un danno, anche se non in modo automatico e diretto + è noto qualche episodio in cui alla mancanza ha fatto seguito il danno + il verificarsi del danno ipotizzato susciterebbe una moderata sorpresa
2	POCO PROBABILE	<ul style="list-style-type: none"> + la mancanza rilevata può provocare un danno solo in circostanze sfortunate di eventi + sono noti solo rarissimi episodi già verificatisi + il verificarsi del danno ipotizzato susciterebbe grande sorpresa
1	IMPROBABILE	<ul style="list-style-type: none"> + la mancanza rilevata può provocare un danno per la concomitanza di più eventi poco probabili indipendenti + non sono noti episodi già verificatisi + il verificarsi del danno susciterebbe incredulità

Tabella 3: frequenza del rischio

Definite la gravità e la frequenza, il rischio è stato automaticamente graduato mediante la formula:

$$R = F \cdot G$$

Equazione 1

ed è raffigurabile nella figura successiva che porta in ascisse la gravità del danno atteso ed in ordinate la probabilità del suo verificarsi.

I rischi maggiori occuperanno in tale matrice le caselle in alto a destra, quelli minori le posizioni più vicine all'origine degli assi.

<i>Revisione</i>	00	01/08/22	<i>Pagine</i>	19 di 39
<i>Appaltatore</i>			<i>Servizio</i>	
Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale - OGS			Concessione del servizio di gestione del bar interno situato presso la sede dell'OGS di Sgonico (TS)	

F=4	4	8	12	16
F=3	3	6	9	12
F=2	2	4	6	8
F=1	1	2	3	4
	G=1	G=2	G=3	G=4

Tabella 4: valutazione globale del rischio

La valutazione numerica del rischio permette di identificare una scala di priorità degli interventi. Si è deciso di seguire le seguenti indicazioni:

R > 8	AZIONI CORRETTIVE INDILAZIONABILI
4 ≤ R ≤ 8	AZIONI CORRETTIVE e/o MIGLIORATIVE DA PROGRAMMARE NEL BREVE/MEDIO TERMINE
2 ≤ R < 4	AZIONI CORRETTIVE e/o MIGLIORATIVE DA PROGRAMMARE NEL BREVE/MEDIO TERMINE
R = 1	AZIONI MIGLIORATIVE DA VALUTARE IN FASE DI PROGRAMMAZIONE

Tabella 5: priorità degli interventi per la riduzione o l'eliminazione del rischio

Il metodo è agevolmente applicabile, previo un indispensabile lavoro di preparazione, pur essendo condizionato dall'inevitabile soggettività della valutazione.

<i>Revisione</i>	00	01/08/22	<i>Pagine</i>	20 di 39
<i>Appaltatore</i>			<i>Servizio</i>	
Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale - OGS			Concessione del servizio di gestione del bar interno situato presso la sede dell'OGS di Sgonico (TS)	

3.1.3 Gestione del rischio

Per conseguire gli obiettivi dell'attività di valutazione dei rischi, occorre adottare, là ove esistano delle situazioni pericolose, misure atte a ridurre l'entità dei rischi stessi.

La riduzione del rischio deve essere effettuata mediante interventi di prevenzione e protezione.

In sostanza, per ridurre il rischio R si dovrà agire su F, diminuendo le probabilità che si verifichi l'evento dannoso, tramite l'adozione di idonee **misure preventive** che annullano o riducono la frequenza del rischio, oppure si può agire sull'entità del danno G che l'evento può produrre, tramite l'adozione di **misure protettive** che minimizzano il danno stesso.

Le misure di prevenzione sono dunque quelle atte ad impedire il verificarsi di eventi dannosi, mentre le misure di protezione sono quelle atte a minimizzare il danno.

Le misure di prevenzione dovranno essere prioritarie su quelle di protezione e, fra queste ultime, saranno da preferire quelle collettive a quelle individuali.

Inoltre, la riduzione della frequenza F e della gravità G, presuppone sempre l'aumento della conoscenza del rischio, cioè delle sue caratteristiche e delle sue specificità, che si ottiene mediante azioni di informazione e formazione dei lavoratori interessati.

3.1.4 Misure individuate e loro programmazione

Stabilita la gravità di ogni singolo rischio presente nell'attività lavorativa, occorre adottare, quando i risultati della valutazione lo richiedano, opportune misure di prevenzione e protezione, atte a ridurre la possibilità di accadimento e/o l'entità dei danni provocati dal verificarsi di un evento dannoso.

Pertanto, si stabiliscono criteri di accettabilità che definiscono il livello di rischio al di sopra del quale è indispensabile intervenire con azioni di prevenzione e protezione.

- ✚ La conformità ai termini di legge o alle normative tecniche costituisce, ovviamente, un obbligo inderogabile, al di là del quale si deve sempre e comunque intraprendere azioni tali da migliorare il livello di protezione della sicurezza e della salute dei lavoratori.

Per l'individuazione delle misure di prevenzione e protezione viene rispettato quanto indicato all'art.15 del Decreto Legislativo 81/2008 (Misure generali di tutela) ed in particolare si fa riferimento ai principi gerarchici della prevenzione dei rischi in esso indicati:

- ✚ evitare i rischi
- ✚ utilizzare al minimo gli agenti nocivi
- ✚ sostituire ciò che è pericoloso con ciò che non è pericoloso o lo è meno
- ✚ combattere i rischi alla fonte
- ✚ applicare provvedimenti collettivi di protezione piuttosto che individuali
- ✚ limitare al minimo il numero di lavoratori che sono o che possono essere esposti al rischio

<i>Revisione</i>	00	01/08/22	<i>Pagine</i>	21 di 39
<i>Appaltatore</i>			<i>Servizio</i>	
Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale - OGS			Concessione del servizio di gestione del bar interno situato presso la sede dell'OGS di Sgonico (TS)	

- ✚ adeguarsi al progresso tecnico
- ✚ cercare di garantire un miglioramento del livello di protezione
- ✚ integrare le misure di prevenzione/protezione con quelle tecniche e organizzative dell'azienda

La programmazione degli interventi conseguente alla valutazione dei rischi è stata guidata dalle elaborazioni derivanti dall'identificazione dei fattori di rischio e dei lavoratori esposti, dell'entità dell'esposizione, della probabilità con cui possono verificarsi effetti dannosi e dell'entità delle possibili conseguenze.

Il piano di attuazione delle misure prevede la verifica della messa in atto delle misure nei tempi stabiliti, la verifica della loro efficacia, la revisione periodica in merito ad eventuali variazioni intercorse nel ciclo produttivo o nell'organizzazione del lavoro che possano compromettere o impedire la validità delle azioni intraprese.

La programmazione delle misure è stata individuata utilizzando sia terminologia precisa (1 mese, entro le fine del XXXX, ecc.) sia termini aventi la seguente valenza di massima:

- ✚ **A brevissimo termine** ***misura non dilazionabile, da eseguirsi in tempi ristretti***
- ✚ **A breve termine** ***misura la cui esecuzione è prevista entro 1 – 2 mesi***
- ✚ **A medio termine** ***misura la cui esecuzione è prevista entro 6 mesi***
- ✚ **A lungo termine** ***misura la cui esecuzione è prevista entro 12 –18 mesi***

Seguono le valutazioni effettuate con il metodo illustrato e riportanti la descrizione specifica o dettagliata del fattore di rischio.

<i>Revisione</i>	00	01/08/22	<i>Pagine</i>	22 di 39
<i>Appaltatore</i>			<i>Servizio</i>	
Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale - OGS			Concessione del servizio di gestione del bar interno situato presso la sede dell'OGS di Sgonico (TS)	

3.1.5 Fattori di rischio individuati per lo specifico appalto

Pericoli derivanti da elementi strutturali

Fattori di rischio	SI	NO	Note
Pavimentazione pericolosa (bagnata, scivolosa, irregolare, ecc.)	X		Pavimentazione esterna, anche in base alle condizioni meteorologiche. Pavimentazione interna per attività svolte dalla ditta incaricata delle operazioni di pulizia dei pavimenti.
Superfici pericolose (taglienti, spigolose, appuntite, basse ecc.)	X		Eventuali superfici spigolose mobilio/arredamento
Superfici ad alta temperatura		X	
Dislivelli con pericolo di caduta verso il basso	X		Presenza di scale (esterne e/o interne)
Superfici calpestabili con portate limitate		X	
Spazi ristretti		X	
Caduta oggetti/materiali dall'alto - schiacciamento		X	
Microclima	X		Situazioni di discomfort termico
Illuminazione	X		Scarsa o eccessiva

Tabella 6: Pericoli derivanti da elementi strutturali - Committenza

Pericoli derivanti da impianti/apparecchiature/macchine

Fattori di rischio	SI	NO	Note
Impianti ed apparecchiature elettriche in tensione		X	
Impianti automatici in funzione		X	
Impianti ed apparecchiature in pressione		X	
Macchine con organi in movimento		X	
Proiezione di oggetti (fluidi, scintille, schegge, ecc.)		X	
Mezzi di sollevamento/carichi sospesi (carroponte, gru, ecc.)		X	
Mezzi di trasporto in movimento (automezzi, carrelli, ecc.)	X		Veicoli aziendali/personali nelle aree esterne

Tabella 7 Pericoli derivanti da impianti/apparecchiature/macchine- Committenza

<i>Revisione</i>	00	01/08/22	<i>Pagine</i>	23 di 39
<i>Appaltatore</i>			<i>Servizio</i>	
Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale - OGS			Concessione del servizio di gestione del bar interno situato presso la sede dell'OGS di Sgonico (TS)	

Pericoli per la salute

Fattori di rischio	SI	NO	Note
Sostanze e preparati pericolosi (tossici, nocivi, irritanti)		X	
Agenti chimici aerodispersi (aerosol)		X	
Fumi, polveri e/o fibre aerodisperse		X	
Agenti cancerogeni, mutageni		X	
Amianto		X	
Agenti biologici		X	
Rumore		X	
Vibrazioni meccaniche		X	
Fonti di emissione di radiazioni ionizzanti	X		Presenza di gas radon – provenienza ambientale
Fonti di emissione di campi elettromagnetici		X	
Fonti di emissione di radiazioni ultraviolette		X	
Fonti di emissione di raggi infrarossi		X	

Tabella 8: Pericoli per la salute - Committenza

Pericoli di incendio/esplosione

Fattori di rischio	SI	NO	Note
Materiali combustibili	X		Presenza di archivi, materiali cartacei e smi
Sostanze infiammabili		X	
Materiali o sostanze esplosive		X	
Presenza fiamme libere		X	

Tabella 9: Pericoli di incendio/esplosione - Committenza

<i>Revisione</i>	00	01/08/22	<i>Pagine</i>	24 di 39
<i>Appaltatore</i>			<i>Servizio</i>	
Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale - OGS			Concessione del servizio di gestione del bar interno situato presso la sede dell'OGS di Sgonico (TS)	

3.1.6 Analisi dei rischi individuati per lo specifico appalto e misure preventive e protettive da applicare

Dopo aver preso in considerazione tutti i rischi per la sicurezza e la salute dei lavoratori di cui al D.Lgs. 81/08, come previsto dall'art. 28, comma 2, lettera a) dello stesso Decreto, sono stati individuati, nel complesso dello svolgimento dell'appalto, i seguenti rischi, analizzati e valutati nei paragrafi successivi.

All'interno di tali paragrafi si riportano anche le misure generali di prevenzione e protezione richieste per eliminare o ridurre i rischi.

- scivolamenti, inciampo, cadute a livello;
- urti, colpi, impatti e compressioni;
- caduta dall'alto;
- radiazioni ionizzanti;
- illuminazione;
- microclima;
- emergenza incendio/primo soccorso;
- incendio;
- investimento;
- incidenti tra automezzi.

Revisione	00	01/08/22	Pagine	25 di 39
Appaltatore			Servizio	
Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale - OGS			Concessione del servizio di gestione del bar interno situato presso la sede dell'OGS di Sgonico (TS)	

Fattore di rischio	Livello rischio	Misure di prevenzione e protezione attuate	Rischio residuo
Aree di transito Rischio di scivolamento, inciampo e caduta a livello negli ambienti di lavoro per la presenza di ostacoli o per superfici scivolose/bagnate (anche le aree esterne causa condizioni climatiche)	2*2=4	<ul style="list-style-type: none"> ✚ Verifica periodica degli ambienti di lavoro con verifica delle condizioni generali di sicurezza degli arredi e degli elementi presenti. ✚ Illuminazione naturale ed artificiale degli ambienti di lavoro ✚ Utilizzo di idonea segnaletica di sicurezza ove necessario 	1*2=2
Superfici pericolose Rischi di lesioni dovute ad urti, colpi, impatti con elementi strutturali o degli arredi sporgenti o taglienti.	2*2=2	<ul style="list-style-type: none"> ✚ Verifica periodica degli ambienti di lavoro con verifica delle condizioni generali di sicurezza degli arredi e degli elementi presenti. ✚ Illuminazione naturale ed artificiale degli ambienti di lavoro 	1*2=2
Scale Rischio di inciampo e caduta percorrendo le scale dei fabbricati che ospitano gli uffici.	2*2=4	<ul style="list-style-type: none"> ✚ Stabili dotati di illuminazione naturale ed artificiale. ✚ Scale dimensionate a norma. ✚ Scale dotate di parapetti e passamani. 	1*2=2
Illuminazione Possibili abbagliamenti o situazioni di disturbo visivo.	2*1=2	<ul style="list-style-type: none"> ✚ Uffici dotati di illuminazione naturale ed artificiale. ✚ Uffici dotati di tende o serrande. 	1*1=1
Microclima Possibili situazioni di discomfort termico, anche in base alle condizioni meteorologiche esterne	2*1=2	<ul style="list-style-type: none"> ✚ Presenza di impianti di riscaldamento e condizionamento tenuti in condizioni di efficienza e sottoposti alle verifiche e manutenzioni prestate dalla normativa vigente 	1*1=1
Radiazioni ionizzanti Rischi correlati alla presenza di gas radon proveniente da fonti ambientali.	3*4=12	<ul style="list-style-type: none"> ✚ Informazione del personale ✚ Effettuazione monitoraggi ambientali con relative misurazioni del radon indoor ✚ Valutazione dei valori misurati di radon da parte dell'Esperto Qualificato ✚ Monitoraggio del rischio radon e programmazione misure di miglioramento 	1*4=4
Emergenze/primo soccorso Rischi correlati alla gestione di situazioni di emergenza.	2*3=6	<ul style="list-style-type: none"> ✚ Formazione, informazione ed addestramento degli addetti alle emergenze ed al primo soccorso ✚ Presenza di un addetto alle emergenze e di un addetto al primo soccorso/antincendio durante l'orario di lavoro ✚ Diffusione scritta ed incontri periodici con i lavoratori per l'illustrazione del piano di emergenza. ✚ Presenza di cassette di pronto soccorso/pacchetti di medicazione 	1*3=3
Rischi d'incendio Rischio di incendio	2*4=8	<ul style="list-style-type: none"> ✚ Formazione, informazione ed addestramento degli addetti alle emergenze ed al primo soccorso ✚ Presenza di un addetto alle emergenze e di un addetto al primo soccorso durante l'orario di lavoro ✚ Diffusione scritta ed incontri periodici con i lavoratori per l'illustrazione del piano di emergenza ✚ Presenza di presidi antincendio (estintori) presso gli uffici ✚ Presenza di segnaletica di salute e sicurezza (presidi antincendio, percorsi d'esodo...) ✚ Stoccaggio materiali infiammabili in modalità corretta. 	1*4=4
Investimento Rischio di investimento da parte di mezzi operativi aziendali e/o da vetture nelle aree esterne dello stabile.	2*4=8	<ul style="list-style-type: none"> ✚ Rispetto della segnaletica orizzontale e verticale e dei limiti di velocità ✚ Rispetto di quanto previsto dal Codice della Strada 	1*4=4
Incidenti tra automezzi Rischio di incidenti tra mezzi operativi e vetture/aziendali e/o personali	2*4=8	<ul style="list-style-type: none"> ✚ Rispetto della segnaletica orizzontale e verticale e dei limiti di velocità ✚ Rispetto di quanto previsto dal Codice della Strada 	1*4=4

Tabella 10: Valutazione dei Rischi individuati per lo specifico appalto – Committenza

<i>Revisione</i>	00	01/08/22	<i>Pagine</i>	26 di 39
<i>Appaltatore</i>			<i>Servizio</i>	
Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale - OGS			Concessione del servizio di gestione del bar interno situato presso la sede dell'OGS di Sgonico (TS)	

4. DITTA APPALTATRICE E RISCHI IMMESSI NEL LUOGO DI LAVORO DEL COMMITTENTE DALLE LAVORAZIONI DELL'APPALTATORE – Vedasi Allegato n. 1

<i>Revisione</i>	00	01/08/22	<i>Pagine</i>	27 di 39
<i>Appaltatore</i>			<i>Servizio</i>	
Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale - OGS			Concessione del servizio di gestione del bar interno situato presso la sede dell'OGS di Sgonico (TS)	

4.1. Appaltatore

Prima dell'inizio dell'appalto, il datore di lavoro dell'impresa appaltatrice deve elaborare un *Piano di sicurezza / Estratto della valutazione dei rischi* contenente almeno le seguenti informazioni:

- I dati identificativi dell'impresa esecutrice comprendenti almeno i punti presenti nella seguente tabella.
- Le specifiche attività e le singole lavorazioni svolte in appalto.
- Il nominativo del preposto responsabile delle operazioni in appalto (capo cantiere).
- Il numero ed i nominativi del personale dell'impresa operante nell'appalto.
- L'individuazione delle misure preventive e protettive adottate in relazione ai propri rischi (**Vedasi Allegato n. 1**).

Ragione Sociale	XXXXXXXXXXXXXXXXXX
Sede legale	XXXXXXXXXXXXXXXXXX
Reperibilità telefonica/ posta elettronica	XXXXXXXXXXXXXXXXXX
P.IVA	XXXXXXXXXXXXXXXXXX
Attività svolta	XXXXXXXXXXXXXXXXXX
Referente/preposto per le lavorazioni	XXXXXXXXXXXXXXXXXX
Inizio dei lavori e durata presunta	XXXXXXXXXXXXXXXXXX
Orario di lavoro	XXXXXXXXXXXXXXXXXX

Tabella 11: informazioni sull'appaltatore

L'appaltatore, inoltre, dovrà consegnare al Committente, prima dell'inizio delle attività, i seguenti documenti:

- autocertificazione del possesso dei requisiti di idoneità tecnico professionale della ditta appaltatrice corredata dai seguenti allegati:
 - a) il certificato di iscrizione alla Camera di Commercio, Industria, Artigianato e Agricoltura (CCIAA), in corso di validità (6 mesi);
 - b) il Documento Unico di Regolarità Contributiva (DURC), in corso di validità (3 mesi);
 - c) la copia fotostatica di un documento di identità del datore di lavoro.

<i>Revisione</i>	00	01/08/22	<i>Pagine</i>	28 di 39
<i>Appaltatore</i>			<i>Servizio</i>	
Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale - OGS			Concessione del servizio di gestione del bar interno situato presso la sede dell'OGS di Sgonico (TS)	

4.2. Allegato n. 1 – “Fattori di rischio introdotti dall'appaltatore nei luoghi di lavoro della Committenza e misure di sicurezza adottate” da compilare a cura dell'appaltatore

Pericoli derivanti da elementi strutturali

Fattori di rischio	SI	NO	Note
Pavimentazione pericolosa (bagnata, scivolosa, irregolare, ecc.)			
Superfici pericolose (taglienti, spigolose, appuntite, basse ecc.)			
Superfici ad alta temperatura			
Dislivelli con pericolo di caduta verso il basso			
Superfici calpestabili con portate limitate			
Spazi ristretti			
Caduta oggetti/materiali dall'alto - schiacciamento			
Microclima			
Illuminazione			

Tabella 12: Pericoli derivanti da elementi strutturali – ditta appaltatrice

Pericoli derivanti da impianti/apparecchiature/macchine

Fattori di rischio	SI	NO	Note
Impianti ed apparecchiature elettriche in tensione			
Impianti automatici in funzione			
Impianti ed apparecchiature in pressione			
Macchine con organi in movimento			
Proiezione di oggetti (fluidi, scintille, schegge, ecc.)			
Mezzi di sollevamento/carichi sospesi (carroponte, gru, ecc.)			
Mezzi di trasporto in movimento (automezzi, carrelli, ecc.)			

Tabella 13 Pericoli derivanti da impianti/apparecchiature/macchine- ditta appaltatrice

<i>Revisione</i>	00	01/08/22	<i>Pagine</i>	29 di 39
<i>Appaltatore</i>			<i>Servizio</i>	
Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale - OGS			Concessione del servizio di gestione del bar interno situato presso la sede dell'OGS di Sgonico (TS)	

Pericoli per la salute

Fattori di rischio	SI	NO	Note
Sostanze e preparati pericolosi (tossici, nocivi, irritanti)			
Agenti chimici aerodispersi (aerosol)			
Fumi, polveri e/o fibre aerodisperse			
Agenti cancerogeni, mutageni			
Amianto			
Agenti biologici			
Rumore			
Vibrazioni meccaniche			
Fonti di emissione di radiazioni ionizzanti			
Fonti di emissione di campi elettromagnetici			
Fonti di emissione di radiazioni ultraviolette			
Fonti di emissione di raggi infrarossi			

Tabella 14: Pericoli per la salute - ditta appaltatrice

Pericoli di incendio/esplosione

Fattori di rischio	SI	NO	Note
Materiali combustibili			
Sostanze infiammabili			
Materiali o sostanze esplosive			
Presenza fiamme libere			

Tabella 15: Pericoli di incendio/esplosione - ditta appaltatrice

<i>Revisione</i>	00	01/08/22	<i>Pagine</i>	30 di 39
<i>Appaltatore</i>			<i>Servizio</i>	
Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale - OGS			Concessione del servizio di gestione del bar interno situato presso la sede dell'OGS di Sgonico (TS)	

5. INDIVIDUAZIONE DEI RISCHI INTERFERENZIALI, MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE ADOTTATE PER RIDURRE O ELIMINARE IL RISCHIO RISCHI IMMESSI NEL LUOGO DI LAVORO DEL COMMITTENTE DALLE LAVORAZIONI DELL'APPALTATORE

<i>Revisione</i>	00	01/08/22	<i>Pagine</i>	31 di 39
<i>Appaltatore</i>			<i>Servizio</i>	
Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale - OGS			Concessione del servizio di gestione del bar interno situato presso la sede dell'OGS di Sgonico (TS)	

5.1. Coordinamento tra le lavorazioni di committenza e appaltatore

Prima dell'inizio delle lavorazioni in appalto, il Committente effettua una riunione di coordinamento al fine di individuare le modalità di cooperazione tra le parti e per evitare i rischi causati dall'interferenza delle lavorazioni o dalla peculiarità dei luoghi di lavoro.

In tale riunione dovranno essere esplicitati i rischi determinati nei luoghi di lavoro della dall'esecuzione dei lavori da parte della ditta appaltatrice e le misure di prevenzione e protezione previste.

Al fine di evitare interferenze date dalla concomitanza delle lavorazioni tra committenza e appaltatore, il personale della committenza si impegna a non eseguire alcuna attività, oltre quelle descritte all'interno della riunione di coordinamento, senza darne preventivo avviso al personale della ditta appaltatrice.

5.2. Coordinamento tra appaltatori

Qualora ci siano più ditte appaltatrici che svolgano contemporaneamente delle attività nella stessa area di lavoro, oppure in aree adiacenti, il committente promuove il coordinamento e la cooperazione tra ditte appaltatrici mediante una riunione di coordinamento in cui siano presenti i preposti di tutte le imprese appaltatrici coinvolte nel coordinamento stesso.

In tale riunione dovranno essere esplicitati i rischi determinati nei luoghi di lavoro della committenza dall'esecuzione dei lavori da parte delle ditte appaltatrici e le misure di prevenzione e protezione previste.

La riunione in questione è svolta tassativamente prima che si possa verificare interferenza tra le lavorazioni delle imprese in appalto, ovvero prima che in una stessa area, o in due aree adiacenti, ci sia la presenza contemporanea di più appaltatori.

<i>Revisione</i>	00	01/08/22	<i>Pagine</i>	32 di 39
<i>Appaltatore</i>			<i>Servizio</i>	
Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale - OGS			Concessione del servizio di gestione del bar interno situato presso la sede dell'OGS di Sgonico (TS)	

5.3. Fattori di rischio di natura interferenziale individuati per lo specifico appalto e misure di prevenzione e protezione adottate

A seguito degli incontri di coordinamento e dei sopralluoghi è emerso che dallo svolgimento delle attività oggetto dell'appalto potrebbero originarsi i seguenti rischi derivanti da **interferenze** tra Committente ed Appaltatore.

Revisione	00	01/08/22	Pagine	33 di 39
Appaltatore			Servizio	
Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale - OGS			Concessione del servizio di gestione del bar interno situato presso la sede dell'OGS di Sgonico (TS)	

6. Misure da intraprendere in caso di emergenza

Nel caso si riscontri un focolaio o un principio di incendio nei locali, tutti i lavoratori sono tenuti al rispetto delle seguenti indicazioni comportamentali:

- ✚ **Informare immediatamente, direttamente o tramite un collega, l'addetto alle emergenze ed il RSPP, se presenti o facilmente reperibili.**
- ✚ **Qualora ciò non sia possibile e vi siano condizioni di pericolo immediato (propagazione del focolaio, vicinanza a sostanze infiammabili, ecc.), inoltrare o far inoltrare la chiamata di soccorso al 112 (Vigili del Fuoco), fornendo le indicazioni relative al luogo del focolaio, l'entità, le persone od attività coinvolte, la presumibile origine dell'incendio e le conseguenze visibili. Le comunicazioni devono essere chiare e semplici; non bisogna interrompere la telefonata prima di essere certi che l'interlocutore abbia avuto la possibilità di richiedere tutte le informazioni necessarie.**
- ✚ **Alla segnalazione di allarme iniziare la procedura di evacuazione. La procedura di evacuazione si svolge come segue:**
 1. **interruzione dei lavori in corso;**
 2. **abbandono dei locali;**
 3. **uscita rapida seguendo i percorsi prestabiliti;**
- ✚ **Non rientrare nell'area evacuata sino a quando gli Addetti alle Emergenze o il Responsabile del piano di emergenza / RSPP forniranno il via libera.**
- ✚ **I lavoratori senza incarichi specifici non devono interferire od ostacolare le operazioni.**
- ✚ **Non utilizzare acqua per spegnere incendi su impianti od attrezzature elettriche.**

Si raccomanda inoltre di mantenere la calma, di astenersi da pratiche alle quali non si è addestrati od autorizzati per non peggiorare la situazione mettendo a repentaglio la propria od altrui incolumità.

Il pericolo principale durante l'evacuazione da incendio è costituito dalla massiccia presenza di fumo. E' importante ricordare di:

- ✚ **mettersi un fazzoletto davanti alla bocca;**
- ✚ **procedere stando bassi in quanto il fumo ed il calore tendono a salire verso l'alto;**
- ✚ **seguire la segnaletica di emergenza verde e bianca**

Inoltre, al fine di prevenire lo sviluppo di incendi il personale generico è costantemente tenuto ad agire in maniera tale da non causare potenziali pericoli di incendio. Ad esempio il personale deve:

- ✚ **non fumare e non usare fiamme libere al di fuori dai luoghi in cui è espressamente consentito;**
- ✚ **mantenere sempre sgombrere da intralci le vie d'esodo;**
- ✚ **evitare l'uso improprio degli apparecchi elettrici;**
- ✚ **evitare il sovraccarico delle prese di alimentazione elettrica;**
- ✚ **spegnere sempre, alla fine della giornata di lavoro, tutte le apparecchiature elettriche il cui funzionamento non è obbligatorio;**
- ✚ **chiudere sempre alle proprie spalle le eventuali porte antincendio.**

<i>Revisione</i>	00	01/08/22	<i>Pagine</i>	34 di 39
<i>Appaltatore</i>			<i>Servizio</i>	
Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale - OGS			Concessione del servizio di gestione del bar interno situato presso la sede dell'OGS di Sgonico (TS)	

6.1. Addetti all'antincendio e al pronto soccorso

Di seguito vengono proposti gli elenchi con i nominativi del personale addetto alle emergenze ed al primo soccorso.

ADDETTI ALLE EMERGENZE

NOMINATIVO	DITTA
<u>SEDE DI BORGO GROTTA GIGANTE</u> : Affatato Alessandro, Barbagallo Alfio, Comici Cinzia, Facchin Lorenzo, Gordini Emiliano, Lodolo Emanuele, Maffione Stefano, Mansutti Paolo, Paganini Paolo, Paris Mirna, Pavan Alessandro, Rivoira Giorgia, Romanelli Marco, Scarpa Tommaso, Sorgo Daniele, Sormani Lorenzo, Visnovic Gianpaolo, Zanetti Alessandra, Zennaro Michele, Zuccolo Anna	OGS

ADDETTI AL PRIMO SOCCORSO

NOMINATIVO	DITTA
<u>SEDE DI BORGO GROTTA GIGANTE</u> : Affatato Alessandro, Barbagallo Alfio, Comici Cinzia, Facchin Lorenzo, Gordini Emiliano, Lodolo Emanuele, Maffione Stefano, Mansutti Paolo, Paganini Paolo, Paris Mirna, Pavan Alessandro, Rivoira Giorgia, Romanelli Marco, Scarpa Tommaso, Sorgo Daniele, Sormani Lorenzo, Visnovic Gianpaolo, Zanetti Alessandra, Zennaro Michele, Zuccolo Anna	OGS

<i>Revisione</i>	00	01/08/22	<i>Pagine</i>	35 di 39
<i>Appaltatore</i>			<i>Servizio</i>	
Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale - OGS			Concessione del servizio di gestione del bar interno situato presso la sede dell'OGS di Sgonico (TS)	

6.2. Vie di esodo

Le planimetrie indicanti le vie di fuga e le uscite di emergenza sono presenti e visionabili nella singola sede della Committenza ove la ditta appaltatrice andrà ad operare.

<i>Revisione</i>	00	01/08/22	<i>Pagine</i>	36 di 39
<i>Appaltatore</i>			<i>Servizio</i>	
Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale - OGS			Concessione del servizio di gestione del bar interno situato presso la sede dell'OGS di Sgonico (TS)	

7.3. Recapiti telefonici in caso di emergenze

Ospedale	Centralino unico per TRIESTE - 040.3991111
Pronto soccorso	112 (ex 118)
Vigili del fuoco	112 (ex 115)
Polizia	112 (ex 113)
Carabinieri	112 (ex 112)

8. Servizi igienico-assistenziali

L'impresa, qualora concordato con la committenza, potrà utilizzare i servizi igienici della committenza ubicati nel relativo stabile.

I luoghi utilizzati come spogliatoi ed i servizi igienici dovranno essere utilizzati e mantenuti conformemente agli standard igienici in vigore.

9. Dispositivi di protezione individuale

Per lo svolgimento del presente appalto, a seconda delle attività da svolgere, sarà richiesto l'uso dei seguenti DPI.

Il personale dovrà risultare correttamente formato, informato ed addestrato secondo quanto prescritto dal D.Lgs. 81/2008 e s.m.i..

ELENCO DPI

- Scarpe di sicurezza
- Mascherina chirurgica e/o FFP2

<i>Revisione</i>	00	01/08/22	<i>Pagine</i>	37 di 39
<i>Appaltatore</i>			<i>Servizio</i>	
Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale - OGS			Concessione del servizio di gestione del bar interno situato presso la sede dell'OGS di Sgonico (TS)	

10. Determinazione dei costi per la sicurezza

Costi della sicurezza individuati per la prevenzione dei rischi derivanti dalle interferenze e quelli relativi al contesto in cui l'impresa è chiamata ad operare sono stati valutati sulla base degli apprestamenti, delle misure di prevenzione e protezione, delle procedure, delle misure di coordinamento, ecc. previsti nel presente documento e negli allegati.

	Unità di misura	Costo unitario	Quantità	Costo tot. della voce
ORE DI LAVORO				
Sopralluogo di presa visione dei locali	h	€ 80	1	€ 80,00
Prima riunione di sicurezza	h	€ 25	1	€ 25,00
FORMAZIONE				
Rischi interferenziali	h	€ 20/h	1	€ 20,00
TOTALE COSTI DI SICUREZZA DA INTERFERENZE				€ 125,00

<i>Revisione</i>	00	01/08/22	<i>Pagine</i>	38 di 39
<i>Appaltatore</i>			<i>Servizio</i>	
Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale - OGS			Concessione del servizio di gestione del bar interno situato presso la sede dell'OGS di Sgonico (TS)	

11 Aggiornamento della valutazione del rischio

Le considerazioni, attribuzioni e misure di prevenzione citate all'interno del presente documento saranno aggiornate in caso di mutamento delle condizioni di lavoro e/o del lay-out degli impianti, nonché in caso di successive informazioni pervenute dalla Committenza (aggiornamenti del DUVRI, momenti di coordinamento, ecc.).

Sono considerati parte integrante del presente documento, ed eventualmente aggiornamento, tutti i verbali di coordinamento redatti lungo il periodo di svolgimento dell'appalto (es. "Verbale di coordinamento iniziale", etc) nonché il o i POS/Documenti di Valutazione del Rischio presentati dall'impresa appaltatrice.

Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale - OGS

Il Datore di Lavoro – Dott.ssa Paola Del Negro

Il Responsabile del Servizio di Prevenzione e Protezione – Ing. Andrea Guidolin

<i>Revisione</i>	00	01/08/22	<i>Pagine</i>	39 di 39
<i>Appaltatore</i>			<i>Servizio</i>	
Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale - OGS			Concessione del servizio di gestione del bar interno situato presso la sede dell'OGS di Sgonico (TS)	

12. Accettazione

Il sottoscritto **XXXXXXXXXXXXXXXXXX**, rappresentante della **XXXXXXXXXXXXXXXXXX**, dichiara di aver ricevuto il DOCUMENTO UNICO DI VALUTAZIONE DEI RISCHI INTERFERENZIALI, redatto AI SENSI DELL'ART 26 del D.Lgs. 81/2008 per il **servizio di XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX**, che dallo stesso ha individuato tutti i rischi presenti ed è in grado di mettere in atto ogni più completa misura di prevenzione e protezione, collettiva e individuale volta ad eliminare i rischi presenti. Si rende altresì disponibile a collaborare e coordinarsi con il Committente/datore di lavoro che ha affidato il contratto e non coincide con il Committente e con altre eventuali imprese o lavoratori in appalto al fine di garantire una reciproca informazione, cooperazione e coordinamento volta all'eliminazione dei rischi. Con la sottoscrizione del presente documento "manleva" il committente/datore di lavoro che ha affidato il contratto e non coincide con il Committente da ogni ulteriore responsabilità in merito alla preventiva informazione sui rischi presenti nel sito oggetto dei lavori e delle modalità di cooperazione, reciproca informazione e coordinamento.

Data: _____

Firma _____