

SERVIZIO DI MANUTENZIONE ORDINARIA, STRAORDINARIA DEGLI IMPIANTI DI VARCHI AUTOMATICI PER GLI IMMOBILI DELL'AGENZIA LAORE SARDEGNA

Documento Unico per la Valutazione dei rischi da interferenza – DUVRI
Ai sensi dell'art. 26 del D.Lgs 9 aprile 2008, n.81 e s.m.i.

Oggetto: servizio di manutenzione degli impianti varchi automatici presso le sedi dell'Agencia Laore Sardegna.	
Luogo di esecuzione del contratto: tutte le sedi dell'Agencia Laore Sardegna.	
Ditta appaltatrice:	
Data inizio intervento	Data conclusione:
CIG	

Introduzione

L'art. 26, comma 1 lettera b, del D.Lgs 81/08 impone al datore di lavoro di fornire alle aziende appaltatrici o ai lavoratori autonomi dettagliate informazioni sui rischi specifici esistenti nell'ambiente in cui sono destinati ad operare e sulle misure di prevenzione ed emergenza adottate in relazione alla propria attività.

Il comma 3 dello stesso D.Lgs, impone al datore di lavoro committente di promuovere la cooperazione ed il coordinamento di cui al comma 2, elaborando un unico documento di valutazione dei rischi da interferenze (DUVRI) che indichi le misure adottate per eliminare o, ove ciò non sia possibile ridurre al minimo i rischi da interferenze.

Il presente documento ha lo scopo di indicare i rischi inerenti le interferenze con le attività svolte in azienda da parte di ditte esterne, alle quali sia stato appaltato uno o più servizi mediante regolare contratto, e le misure di prevenzione ed eventuali DPI da adottare.

La valutazione dei rischi cui sono esposti i lavoratori delle aziende esterne ha richiesto l'analisi dei luoghi di lavoro e delle situazioni in cui i lavoratori delle aziende esterne vengono a trovarsi nello svolgimento delle attività appaltate. Pertanto essa è legata sia al tipo di attività lavorativa svolta nell'unità produttiva sia a situazioni determinate da sistemi quali l'ambiente di lavoro, strutture ed impianti utilizzati, materiali e prodotti coinvolti nei processi.

L'obbligo di cooperazione imposto al committente e di conseguenza il contenuto del presente DUVRI, è limitato all'attuazione di quelle misure rivolte ad eliminare i pericoli che, per effetto dell'esecuzione delle opere o dei servizi appaltati, vanno ad incidere sia sui dipendenti dell'appaltante sia su quelli dell'appaltatore, o sugli uni a causa del lavoro degli altri, mentre per il

resto ciascun datore di lavoro deve provvedere autonomamente alla tutela dei propri prestatori d'opera subordinati, assumendone la relativa responsabilità.

Descrizione dell'attività oggetto dell'appalto
--

Le attività di manutenzione sono destinate a mantenerne in efficienza gli impianti al fine di prevenire l'insorgere di avarie e criticità, Sono, inoltre, previste attività cosiddette extra-canone di manutenzione straordinaria così come descritte all'art. 28 del Capitolato Speciale d'Appalto e la fornitura ed installazione di nuovi impianti valutata sulla base dei dati di guastabilità rilevati nel corso degli anni.

Fasi	Attività:; nel seguito vengono indicate, a titolo esemplificativo, non esaustivo, le prestazioni	Tempi
<p>LAVORI DI MANUTENZIONE ORDINARIA</p>	<p>Il servizio di manutenzione ordinaria programmata sugli impianti di c prevede le seguenti attività:</p> <p>IMPIANTO ELETTRICO DI FORZA MOTRICE ED ILLUMINAZIONE</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Verifica del collegamento alla rete di terra di tutte le prese elettriche, della idoneità delle spine di collegamento; 2) Controllo e verifica stato di conservazione ed isolamento delle linee di alimentazione principali. 3) Controllo dell'equilibratura dei carichi sulle tre fasi ed eventuale modifica del cablaggio in modo da contenere lo squilibrio entro il 30%; 4) controllo a vista dello stato di integrità dei contenitori, con particolare attenzione ai coperchi delle cassette e delle scatole di passaggio e/o di 	<p>Tutta la durata del contratto</p>

	<p>derivazione con eventuale ripristino del previsto grado</p> <p>di protezione che non deve in nessun caso essere inferiore all'IP dichiarato dalle normative;</p> <p>5) Pulizia, verifica consistenza e fissaggio di cavedi, passerelle, porta cavi;</p> <p>6) Controllo delle targhette indicatrici ed eventuale ripristino di quelle illeggibili o mancanti e della</p> <p>rispondenza dello schema elettrico alla reale situazione impiantistica con eventuale aggiornamento degli elaborati.</p> <p>7) Pulizia degli schermi delle plafoniere mediante straccio umido ed eventuale sostituzione in caso d</p> <p>Rottura;</p> <p>8) Pulizia e ripristino estrattori d'aria.</p> <p>9) Verifica serraggio bulloni sbarre, capicorda, e morsetti;</p> <p>10) Verifica funzionamento dei contattori, interruttori, relè e contatti vari;</p> <p>11) Verifica ed eventuale sostituzione lampade di segnalazione e fusibili bruciati;</p> <p>12) Verifica dell'isolamento verso terra;</p> <p>13) Pulizia generale interna ed esterna con aria compressa e aspirapolvere;</p> <p>14) Pulizia della carpenteria esterna;</p>	
--	--	--

	<p>15) Test, con apposito strumento, del corretto funzionamento dei relè differenziali;</p> <p>16) Verifica della continuità dei conduttori equipotenziali</p> <p>17) Verifica e pulizia degli organi di protezione, controllo delle singole tarature;</p> <p>18) verifica dello stato di efficienza degli interruttori sezionatori ed automatici, dei teleruttori, contattori e degli altri dispositivi presenti con eventuale sostituzione in caso di malfunzionamento;</p> <p>19) verifica dello stato dei fusibili e loro eventuale sostituzione.</p> <p>20) Verifica della corretta applicazione sul quadro o sulle apparecchiature di targhette identificatrici del circuito e/o del servizio con eventuale applicazione e ripristino di quelle mancanti o errate, dello stesso tipo di quelle esistenti;</p> <p>21) Controllo della rispondenza dello schema elettrico alla reale situazione impiantistica con eventuale aggiornamento degli elaborati.</p> <p>22) Verifica dello stato di mantenimento e conservazione delle connessioni presa a spina;</p> <p>23) Verifica della corretta distribuzione dei</p>	
--	---	--

	<p>carichi sulle tre fasi;</p> <p>24) Rimozione di situazioni a rischio quali utilizzi di “adattatori” e/o multiprese;</p> <p>25) Verifica dell’efficienza degli organi di comando come interruttori, deviatori, pulsanti etc.</p> <p>26) Verifica mediante l’utilizzo di pinza amperometrica della corretta taratura degli interruttori di protezione.</p> <p>27) Verifica di continuità elettrica e serraggio morsetti dell’Impianto di protezione dalle scariche atmosferiche ed spd (ove esistente);</p> <p>28) Verifica dello stato di mantenimento dei corpi illuminanti;</p> <p>29) Pulizia interna ed esterna dei corpi illuminanti, rimozione dei depositi di polvere da schermature e parabole;</p> <p>30) Controllo di tutti i collegamenti di equipotenzialità delle masse metalliche, delle messe a terra e dei nodi equipotenziali;</p> <p>31) Verifica ottica della efficienza delle segnalazioni luminose;</p> <p>32) Controllo e prove di funzionalità dei circuiti ausiliari;</p>	
--	--	--

	<p>33) Verifica di illuminazione delle plafoniere di emergenza e sicurezza della funzionalità degli alimentatori di emergenza centralizzati o locali;</p> <p>34) Verifica del grado di illuminamento degli ambienti principali mediante l'uso di apposito Luxometro</p> <p>35) Misura degli assorbimenti dei circuiti luce (all'occorrenza);</p> <p>36) Verifica della tenuta all'acqua delle guarnizioni dei corpi illuminanti esterni ed eventuale ripristino;</p> <p>37) Controllo di funzionamento delle plafoniere di sicurezza ed emergenza con simulazione di black-out;</p> <p>38) Verifica della durata di funzionamento dell'illuminazione in caso di black-out entro i limiti previsti dalle norme.</p> <p>39) Verifica dell'efficienza e dello stato di conservazione dei singoli dispersori e connessioni alla rete disperdente compresa la lubrificazione.</p> <p>40) Misura della resistenza dell'intero impianto disperdente e compilazione dei documenti previsti;</p> <p>41) Verifica della continuità dei conduttori di collegamento equipotenziale;</p> <p>42) Controllo dei collegamenti di messa a terra dei quadri elettrici;</p>	
--	--	--

	<p>43) Controllo a campione della continuità dei collegamenti tra i collettori di messa a terra.</p> <p>Nell'allegato al presente Capitolato " scheda di offerta " sono inclusi i prezzi per le attività suddette.</p> <p>GRUPPI ELETTROGENI</p> <p>Si precisa che nella prezzo offerto per la manutenzione a canone dei gruppi elettrogeni, sono compresi tutti i materiali di consumo e carburanti utili al corretto funzionamento dei motori, compresa la sostituzione periodica di filtri, olii e batterie, i materiali di risulta dovranno essere correttamente smaltiti; anche questo costo è da considerarsi compreso nel canone semestrale.</p> <p>L'aggiudicatario dovrà eseguire ogni altra operazione di dettaglio per accertare la completa efficienza della parte meccanica ed elettrica della macchina, secondo le specifiche indicate dal costruttore. Inoltre dovrà intervenire, su richiesta del Servizio competente, per eseguire un accurato controllo generale ed un eventuale ripristino del carburante, ogni qualvolta il gruppo elettrogeno entrerà in funzione per la mancanza dell'energia elettrica dalla rete E.N.E.L.</p> <p>44) Simulazione mancanza di rete e prove di intervento e commutazione rete-gruppo in automatico;</p> <p>45) Prova di funzionamento in manuale a</p>	
--	--	--

	<p>vuoto (minimo 5 minuti);</p> <p>46) Prova di funzionamento a carico (minimo 5 minuti);</p> <p>47) Verifica livello olio motore ed eventuale rabbocco;</p> <p>48) Verifica livello liquido refrigerante ed eventuale rabbocco;</p> <p>49) Verifica livello gasolio all'interno dei serbatoi di stoccaggio e dei serbatoi giornalieri, relativo</p> <p>50) Approvvigionamento in caso di necessità, controllo del sistema di alimentazione automatico e manuale.</p> <p>51) Avviamento diesel, controllo della regolare partenza, della velocità di regime, della pressione olio, dell'impianto di raffreddamento motore ed alternatore, arresto diesel, controllo del livello olio, del carburante e degli allarmi;</p> <p>52) Verifica e rilievo di tensione-frequenza e corrente in uscita durante le prove (tempo di funzionamento, minimo 10 minuti);</p> <p>53) Ispezione visiva accurata del motore diesel e degli organi rotanti, manicotti, cinghie e di parti soggette a movimenti meccanici</p> <p>54) Verifica e controllo di funzionamento dei componenti del quadro elettrico;</p>	
--	--	--

	<p>55) Verifica dello stato di densità elettrolitica ed eventuale rabbocco dell'elettrolito delle batterie di tensioni di ingresso ed uscita e caricabatteria;</p> <p>56) Controllo dell'impianto di estrazione aria o di climatizzazione;</p> <p>57) Pulizia accurata del gruppo elettrogeno da ogni traccia di polvere o depositi;</p> <p>58) Pulizia del locale con raccolta dei rifiuti e relativo trasporto alla discarica autorizzata;</p> <p>59) Controllo velocità motore;</p> <p>60) spezione generale del gruppo elettrogeno</p> <p>61) Controllo e serraggio viti, bulloni e morsetti;</p> <p>62) Controllo del giunto di accoppiamento;</p> <p>63) Ispezione e controllo del regolare funzionamento dell'impianto ed allarmi;</p> <p>64) Sostituzione liquido di raffreddamento;</p> <p>65) Controllo/pulizia degli iniettori (max ogni 2000 ore di funzionamento)</p> <p>66) Sostituzione filtro aria, filtro gasolio e olio motore, controllo stato cinghie di trasmissione</p> <p>67) Controllo taratura pressostato e termostati;</p> <p>68) Controllo pignone motorino di avviamento e corona dentata e relativa pulizia con solventi</p> <p>69) Pulizia del collettore motorino e controllo stato usura delle spazzole, pulizia generale del</p>	
--	---	--

	<p>gruppo, del basamento e del locale con allontanamento di eventuali materiali estranei;</p> <p>70) Verifica del serraggio delle morsettiere sull'alternatore.</p> <p>71) tutti gli interventi di ripristino della funzionalità degli impianti che richiedono la sostituzione completa di elementi, non di consumo fon all'mporto consuntivato di 3.000 €/anno</p> <p>Al termine di ogni intervento programmato, dovrà essere compilato il registro di manutenzione, per ogni gruppo elettrogeno annotando sulla stessa tutte le attività e/o le misure effettuate. Tale scheda dovrà essere datata e firmata dal tecnico della impresa Appaltatrice e da un tecnico della Agenzia all'uopo preposto. Se la scheda non verrà compilata come sopra descritto non verrà considerata valida e non si darà corso ai pagamenti. Nell'allegato al presente Capitolato " scheda di offerta " sono inclusi i prezzi per le attività suddette.</p> <p>GRUPPI DI CONTINUITA'</p> <p>72) Verifica del pannello di controllo elettronico, della funzionalità globale della apparecchiatura e dell'assenza di allarmi;</p>	
--	--	--

	<p>73) Controllo della tensione in ingresso ed in uscita;</p> <p>74) Verifica tramite software di gestione ups del corretto funzionamento;</p> <p>75) Azionamento del sistema di autodiagnosi;</p> <p>76) Taratura strumenti;</p> <p>77) pulizia interna ed esterna con aspirapolvere e serraggio dei collegamenti elettrici e di messa a terra;</p> <p>78) rova di funzionamento del sistema di bypass della alimentazione di riserva dal quadro generale</p> <p>79) Controllo e prova di tutte le protezioni elettriche ed allarmi;</p> <p>80) Pulizia del locale con raccolta dei rifiuti e allontanamento di eventuali materiali estranei.</p> <p>Così come prescritto per ogni impianto oggetto del presente appalto, anche per gli UPS e i Gruppi Elettrogeni, al termine di ogni intervento, dovrà essere compilato un apposito rapporto tecnico, per ogni gruppo, con annotati i servizi, le verifiche e/o le misure effettuate.</p> <p>Nell'allegato al presente Capitolato " scheda di offerta " sono inclusi i prezzi per le attività suddette.</p> <p>SPECIALI DI ALLARME ANTINTRUSIONE -</p>	
--	--	--

	<p>DIFFUSIONE SONORA – VIDEOSORVEGLIANZA</p> <p>81) Verifica dell’effettivo funzionamento dei diffusori sonori ,sensori, microfoni e telecamere;</p> <p>82) Verifica di funzionalità delle centrali di controllo e del sistema di alimentazione.</p> <p>83) Verifica della stato di conservazione di amplificatori, preamplificatori, riproduttori di supporti ottici e/ magnetici, sistemi di registrazione con rimozione del deposito di polvere e serraggio delle connessioni;</p> <p>84) Verifica dell’integrità dei cavi;</p> <p>85) Controllo degli alimentatori, verifica della tensione in ingresso ed in uscita, verifica degli Assorbimenti alle varie condizioni di utilizzo, serraggio connessioni e pulizia dalla polvere.</p> <p>-</p>	
<p>LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA</p>	<p>- Si individuano quali interventi di manutenzione straordinaria gli interventi di tipo complesso, che rispondono a carattere di straordinarietà comportanti esigenze di potenziamento e variazioni sostanziali del contenuto impiantistico, le modalità di esecuzione verranno valutate singolarmente dal personale addetto dell'Agenzia Laore Sardegna e comunicati ed affidati all'Impresa. Sono considerati interventi di manutenzione straordinaria:</p> <ul style="list-style-type: none"> - i lavori non espressamente indicati nella precedente Fase; - gli ampliamenti di impianti esistenti e/o la loro realizzazione ex novo; 	<p>Tutta la durata del contratto</p>

Sedi Laore oggetto dell'Appalto con evidenziate quelle ove sussistono impianti di varchi automatici

SEDI OGGETTO DEL CONTRATTO												
n.	CITTA'	VIA	N	CAP	PR	superfici e interna uffici (mq)	P. contrattuale.	gruppo elettrogeno	Gruppo di continuità	impianto videosorveglianza	impianto di diffusione sonora	impianti antiintrusione
1	Ales	Anselmo Todde	16	9091	OR	204	15 KW					
2	Alghero	xx settembre	7	7041	SS	1652	30 KW					1
3	Arborea	corso italia	2	9092	OR	388	30 KW					
4	Assemmini	turati f.	3	9032	CA	410	11 KW					
5	Bono	manzoni	49	7011	SS	187	3,3 KW					
6	Bosa	repubblica	4	8013	OR	100	11 KW					
7	Budoni	nuoro	snc	8020	OT	54	3,3 KW					
8	Cagliari	viale elmas archivi ed uffici	118	9122	CA	366	30 KW					1
9	Cagliari	caprera	14	9123	CA	2760	80 KW	30kva	30kva	1	1	1
10	Cagliari	caprera	8	9123	CA	2760	90 KW					
11	Cagliari	caprera	4	9123	CA	2760	80 KW					
12	Cagliari	xx settembre	9	9125	CA	113	3,3 KW					
13	Cagliari	cesare battisti	7	9123	CA	670	20 KW		20kva			
14	Castiadas	loc olia speciosa	snc	9040	CA	246	20 KW					
15	Cuglieri	vitt. eman. II	59	9073	OR	282	90 KW					
16	Decimoputzu	chiesa	19	9010	CA	282	6,6 KW					
17	Dolianova	zuddas e.	17/B	9041	CA	102	6,6 KW					
18	Gavoi	V. De Gasperi	24	8020	NU	295	10 KW					
19	Ghilarza	de gasperi a.	13	9074	CA	239	11 KW					
20	Giba	viale manno angelo V	5	9010	CI	356	11 KW					
21	Guspini	caprera	15	9036	VS	276	6,6 KW					
22	Iglesias	s. leonardo	4	9016	CI	145	11 KW					
23	Isili	grazia deledda	11	8033	CA	396	18 KW					
24	ittiri	xxv luglio	12	7044	SS	344	11 KW					
25	Jerzu	roma	snc	8044	OG	443	6,6 KW					1
26	Laconi	corso gramsci	50	8034	OR	219	11 KW					
27	Macomer	corso umberto I	226	8015	NU	314	10 KW					
28	Muravera	ungaretti g.	23	9043	CA	267	22 KW					

29	Nuoro	Via pertini s.n.c.	snc	8100	NU	725	100 KW			1				
30	Olbia	galvani	72	7016	OT	661	30 KW							
31	Orosei	nazionale	60	8028	NU	204	11 KW							
32	Ozieri	Piazza Duchessa Borgia	4	7014	ss	400	20 KW							
33	Pula	lamarmora	41	9010	CA	184	6,6 KW							
34	Quartu s.e.	turati filippo	8	9015	CA	274	16,5 KW							
35	San sperate	risorgimento	48 a	9026	CA	265	16,5 kw							
36	Sanluri	V. Papa Giov. XXIII	38	9010	CA	500	34 Kw			1		1		
37	Santa Giusta	giovanni xxIII	99	9096	OR	500	34 Kw			1		1		
38	sassari	v.balredda	11	7100	SS	3122	120 kw			1		1		
39	Sestu	gorizia	snc	9028	CA	92	6,6 kw							
40	Siamaggiore	loc pardu nou	snc	9070	OR	475	30 kw					1		
41	Sinnai	loc luceri	snc	9048	CA	210	11 kw							
42	Sorgono	corso IV novembre	137	8038	NU	377	11 kw							
43	Suelli	dalmasso	2	9040	CA	379	20 kw							
44	Tempio pausania	salerno	snc	7029	CA	487	120 kw			1		1		
45	Thiesi	medaglia d'oro demartini	34	7047	SS	282	6,6 kw							
46	Tortoli	paolo arzu zi Baccasara		8048	OG	259	22 kw							
47	Valledoria	pigafetta	2	7039	SS	282	30 kw							
	Totale					25408				1	2	6	1	9

Orario di lavoro nelle sedi Laore:

- dal lunedì al venerdì ad esclusione del martedì dalle ore 7:30 alle 14:00;
- il martedì dalle ore 15:00 alle ore 18:30.

Committente

Datore di lavoro	Agenzia Laore Sardegna
Dirigente responsabile	Ing. Luciano Casu
Responsabile del procedimento	Ing. Bruno Anedda
Responsabile S.P.P.	Ing. Laura scardigli
Recapiti telefonici committente	Centralino 070/60261
	Ing. Bruno Anedda 3482363087 - 07060262352

Tessera di riconoscimento

Nell'ambito dello svolgimento di attività in regime di appalto o subappalto, il personale occupato dall'impresa appaltatrice deve essere munito di tessera di riconoscimento ai sensi dell'art. 26 comma 8 D.Lgs 81/2008 corredata di fotografia, contenente le generalità del lavoratore e l'indicazione del datore di lavoro, in assenza di ciò l'accesso agli stabili di proprietà del committente sarà vietato.

Rischi specifici esistenti nell'ambiente di lavoro oggetto dell'appalto

Agenti fisici:

- **Rumore:** nelle sedi Laore non sono state riscontrate situazioni di superamento dei limiti
- **Vibrazioni:** nel caso specifico dei lavori effettuati dai dipendenti dell'Agenzia Laore Sardegna non sono state riscontrate situazioni di superamento dei limiti
- **Campi elettromagnetici:** nel caso specifico dei lavori effettuati dai dipendenti dell'Agenzia Laore Sardegna non sono state riscontrate situazioni di superamento dei limiti
- **Radiazione ottica artificiale:** sorgenti di radiazioni ottica artificiale presenti all'interno dei locali delle diverse sedi Agenzia Laore:
All'interno dei vari uffici e laboratori:
sorgenti non coerenti:
illuminazione standard di ufficio
monitor dei computer

Tutti i limiti previsti dal decreto sono rispettati nelle normali condizioni di lavoro (tempo di esposizione e distanza sorgente operatore) degli operatori Laore
Si può quindi concludere che i lavoratori AGENZIA LAORE possono essere definiti non esposti a radiazioni ottiche.

Rischio chimico: non sono state individuate sostanze, anche in piccolissime quantità, ma sempre pericolose per l'operatore. In AGENZIA LAORE non sono normalmente messe in atto misure di prevenzione generali,

Rischio biologico: non sono state individuate sostanze, anche in piccolissime quantità, ma sempre pericolose per l'operatore. In AGENZIA LAORE non sono normalmente messe in atto misure di prevenzione generali,

Rischio amianto: non sono stati individuati materiali, contenenti amianto pericolosi per l'operatore. In AGENZIA LAORE non sono normalmente messe in atto misure di prevenzione generali,

Rischio elettrico: in ogni struttura AGENZIA LAORE esistono impianti ed apparecchiature elettriche, conformi a specifiche norme, verificati e gestiti dal personale facente capo alle strutture dell'Agenzia.

Movimentazione dei carichi: le movimentazioni avvengono sia manualmente che con mezzi meccanici. L'uso di tali attrezzature è di competenza esclusiva del personale dell'Agenzia.

Cadute: attenzione a zone con pavimenti bagnati, ostacoli sui percorsi, pozzetti aperti, segnalati adeguatamente dall'AGENZIA LAORE o da ditte autorizzate dalla committenza.

Rischio esplosioni: Durante l'effettuazione dei lavori, unitamente al direttore dei lavori, dovrà essere valutata l'opportunità di chiudere le linee gas a seconda del tipo di lavorazioni in essere.

Incendio: sulla base delle indicazioni fornite dal D.M. 10 Marzo 1998 "*Criteri generali di sicurezza antincendio e per la gestione dell'emergenza nei luoghi di lavoro*" con particolare riferimento alla natura dell'attività effettuata nelle sedi si può affermare che l'attività svolta possa essere definita un'**ATTIVITÀ A RISCHIO D'INCENDIO BASSO**.

La protezione contro gli incendi è assicurata da:

- mezzi di estinzione presenti ed efficienti;
- istruzioni impartite al personale
- procedure da tenere in caso d'incendio

Chiamata soccorsi:

In caso d'incendio:

- contattare l'operatore del centralino della sede Agenzia Laore in cui si sta operando ad es. per la sede di Cagliari comporre il numero 07060261
- fornire informazioni precise (incendio/emergenza) con una breve descrizione,
- indicare nel modo piu' preciso l'ubicazione della situazione di emergenza (edificio/piano/n. stanza),
- comunicare il proprio nome ed il numero di telefono,
- comunicare se vi siano persone coinvolte.

il personale della ditta esterna e' tenuto a seguire le istruzioni fornite dal personale presente nella struttura aziendale.

è vietato in ogni caso prendere iniziative di alcun genere, esse potrebbero compromettere la propria ed altrui incolumita'.

si ricorda che in caso di evacuazione/emergenza e' necessario

- **mantenere la calma**
- **seguire le indicazioni del personale aziendale preposto**
- **seguire le vie di fuga indicate**
- **non usare gli ascensori**
- **non spingere**

- non gridare
- non correre

In caso di malore e/o infortunio CONTATTARE L'OPERATORE DEL CENTRALINO della Direzione Generale dell' Agenzia Laore di Cagliari

Direzione Generale di cagliari	070/60261
--------------------------------	-----------

Chiamare il SOCCORSO PUBBLICO componendo il numero telefonico 118;
Rispondere con calma alle domande dell'operatore che richiederà: cognome, nome, indirizzo, n. telefonico ed eventuale percorso per arrivarci, tipo di incidente, descrizione sintetica della situazione, numero dei feriti

Quadro sinottico dei rischi interferenti

Rischio interferente	Impianti di condizionamento
Caduta dall'alto	M
Urti, colpi, impatti	M
Punture, tagli, abrasioni, ustioni	M
Scivolamenti, cadute a livello	M
Elettrici	M
Rumore	T
Caduta materiale dall'alto	M
Investim. mezzi in movimento	B
Movimento manuale carichi	B
Polveri, fibre	B
Fumi	T
Getti, schizzi	T
Gas, vapori	B

1 - 2	3 - 4	6 - 8	9 - 12	16
T - trascurabile	B - basso	M - medio	R - rilevante	A - molto alto

Fasi manutenzioni	Possibili interferenze rilevate	Rischio
Impianti di varchi automatici	<p>Presenza di altri veicoli in circolazione e manovra: automezzi Laore, di altri appaltatori/prestatori d'opera/terzi;</p> <p>Presenza operatori Laore, di altri appaltatori/prestatori d'opera/terzi, utenti</p>	<p>Caduta dall'alto;</p> <p>Urti, colpi, impatti;</p> <p>Punture, tagli, abrasioni, ustioni;</p> <p>Scivolamenti, cadute a livello;</p> <p>Elettrici;</p> <p>Caduta materiale dall'alto;</p>

		Investim. Mezzi in movimento; Movimentazione manuale carichi; Polveri fibre; Gas, vapori
<p>Impianto antincendio Presenza di altri veicoli in circolazione e manovra: automezzi Laore, di altri appaltatori/prestatori d'opera/terzi;</p> <p>Presenza operatori Laore, di altri appaltatori/prestatori d'opera/terzi, utenti Caduta dall'alto; Urti, colpi, impatti; Punture, tagli, abrasioni, ustioni; Scivolamenti, cadute a livello; Elettrici; Caduta materiale dall'alto; Investim. Mezzi in movimento; Movimentazione manuale carichi; Polveri fibre; Fumi; Getti, schizzi; Gas, vapori</p>		

Attrezzature utilizzate:

utensili manuali, utensili elettrici portatili, scale, Trabattelli

opere provvisoriale:

devono essere considerati come misure di protezione collettive:

recinzioni provvisorie delle aree di lavoro, con nastro segnaletico bianco rosso, recinzioni metalliche, segnaletica di sicurezza; nelle zone da interdire al personale dell'Agenzia utilizzare il cartello:



DIVIETO D'ACCESSO
ALLE PERSONE NON
AUTORIZZATE

Nel caso vi siano perdite di acqua o altri liquidi scivolosi utilizzare il seguente cartello:



Potrebbero esservi lavorazioni che avvengono contemporaneamente e nel medesimo luogo (sfasare in maniera temporale e spaziale gli interventi in base alle priorità, alla disponibilità di

mezzi e personale). Nel caso non vi sia la possibilità di sfasare in maniera temporale o spaziale le attività devono essere svolte con misure protettive che eliminino o riducano considerevolmente i rischi di interferenze, mediante l'allestimento di schermature, segregazioni, protezioni, percorsi

Sostanze pericolose utilizzate: oli lubrificanti, solventi, grassi minerali

Misure da adottare per eliminare le interferenze

Caduta dall'alto	Delimitazione perimetrale dell'area interessata dai lavori e interdizione all'accesso ed al passaggio di mezzi, pedoni e dipendenti della AgenziaLaore Sardegna. Impiego di macchine ed attrezzature per l'esecuzione di lavori in quota approvate, omologate e certificate, che siano provviste di adeguate protezioni contro la caduta degli operatori e delle attrezzature o materiali. Utilizzo di idonei DPI quali dispositivi anticaduta.
Urti, colpi, impatti	Evitare la movimentazione delle attrezzature e materiali ingombranti nelle aree in cui sia presente l'operatività del personale della AgenziaLaore Sardegna. Provvedere alla delimitazione di tutte le vie di circolazione e di accesso alle aree di intervento ove sia necessario effettuare tali movimentazioni. Formazione dei lavoratori sulla corretta movimentazione dei carichi e sul corretto impiego delle attrezzature di lavoro; utilizzo di mezzi e strumenti che facilitano la movimentazione dei carichi quali: carrelli, transpallets ecc.
Punture, tagli, abrasioni, ustioni	Durante il transito all'interno delle aree di lavoro della Agenzia Laore Sardegna assicurarsi che le zone siano libere e sgombre da ostacoli. Le vie di esodo e le uscite di sicurezza devono sempre essere libere da ostacoli. La zona di intervento della ditta appaltatrice dovrà essere libera da ostacoli in caso contrario far liberare la zona in modo tale da rendere sicuri i movimenti del personale della ditta stessa. L'area di intervento dovrà (per quanto compatibile) essere interdetta al personale della AgenziaLaore Sardegna. Utilizzo idonei DPI.
Scivolamenti, cadute a livello	Utilizzare percorsi autorizzati. I percorsi e le vie di transito, le aree di lavoro devono essere sgombre da ostacoli.
Elettrici	Allacciamento delle utenze elettriche presso gli specifici punti di derivazioni (prese elettriche interbloccate) messe specificamente a disposizione da parte del Committente. Impiego di specifici quadri prese a spina di tipo ASC marcati CE per l'allacciamento di ogni apparecchiatura ed attrezzatura alimentata elettricamente. Utilizzo di attrezzature portatili a doppio isolamento (in classe 2A). Impiego di cavi di alimentazione, sia connessi alle attrezzature che di prolunghe, muniti di prese spina di tipo interbloccato. Limitazione dell'impiego di cavi e prolunghe;

	<p>in caso di necessità prestare particolare attenzione alla collocazione dei cavi elettrici: evitando attraversamenti di mezzi e personale della AgenziaLaore Sardegna e provvedendone l'evidenziazione con nastro segnaletico di colorazione bianco-rosso.</p>
Rumore	<p>Quando si devono impiegare apparecchiature che determinano emissioni di rumore superiori a 87 dB(A) si devono sospendere tutte le lavorazioni svolte nelle aree immediatamente circostanti in cui sia presente il personale della AgenziaLaore Sardegna. Utilizzo di apparecchiature in buono stato di conservazione e correttamente manutenzionate in modo da limitare le emissioni di rumore. Nel caso in cui le operazioni devono essere svolte in aree dove siano attivi impianti della AgenziaLaore Sardegna che determinano una emissione di rumore superiore a 85 dB(A) occorre preventivamente, se possibile, alla esecuzione degli interventi, sospendere la funzionalità di tali impianti. Valutare la opzione di programmare gli interventi di tale genere in orari o giorni nei quali i dipendenti della AgenziaLaore Sardegna non operano.</p>
Caduta materiale dall'alto	<p>Delimitazione perimetrale ed interdizione all'accesso ed al passaggio di mezzi , pedoni e dipendenti della AgenziaLaore Sardegna di tutte le aree di intervento in cui si opera con attrezzature e mezzi per l'esecuzione di lavori in quota (trabattelli, ponti sviluppabili su carro ecc., movimentazione materiale con ausilio mezzi di sollevamento). Impiego di macchine ed attrezzature per l'esecuzione di lavori in quota approvate, omologate e certificate, che siano provviste di adeguate protezioni contro la caduta degli operatori e delle attrezzature o materiali.</p> <p>Gli attrezzi devono essere riposti in apposite borse e durante l'utilizzo devono essere assicurati mediante cordino affinché non sia possibile la caduta dall'alto degli stessi</p> <p>Ausilio di persone a piano terra, poste a debita distanza, che dirigano supervisionino le operazioni di movimentazione e sollevamento effettuate con gru mobili.</p> <p>Rispetto delle regole disposte inerenti la viabilità e vigenti all'interno della Agenzia committente .</p>
Investim. mezzi in movimento	<p>Rispetto delle regole inerenti la viabilità predisposte, mediante segnaletica verticale e orizzontale all'interno dello stabilimento della AgenziaLaore Sardegna .</p> <p>Delimitazione con barriere fisse delle vie di circolazione dei mezzi per l'accesso nelle aree oggetto di attività.</p> <p>Delimitazione con barriere fisse delle aree oggetto delle attività circolazione dei mezzi per l'accesso nelle aree di cantiere, in modo da ottenere una adeguata separazione tra l'area di cantiere e le aree in cui opera o transita il</p>

	<p>personale della AgenziaLaore Sardegna. Formazione specifica del personale addetto all'impiego di: carrelli elevatori, gru mobili, mezzi do'pera, autocarri ecc.. Utilizzo di carrelli elevatori, gru mobili, mezzi d'opera, autocarri, che presentino adeguati requisiti di sicurezza, in buone condizioni di conservazione, correttamente mantenuti e provvisti di dispositivo ottico segnaletico lampeggiante rotorbitale. Presenza di personale a terra che assista le macchine semoventi e operatrici nelle manovre in spazi ristretti. Utilizzo degli idonei DPI.</p>
Movimento manuale carichi	<p>Formazione , informazione e addestramento dei lavoratori sulla corretta movimentazione dei carichi e sul corretto impiego delle attrezzature di lavoro; utilizzo di mezzi e strumenti che facilitano la movimentazione dei carichi quali: carrelli, transpallets, ecc.</p>
Polveri, fibre	<p>È preferibile effettuare gli interventi che possono determinare particolari emissioni e diffusioni di polveri nell'ambiente solo dopo aver sospeso nei locali collegati ed adiacenti ogni lavorazione svolta dalla AgenziaLaore Sardegna e con l'ausilio dove tecnicamente possibile di aspiratori.</p> <p>Per ridurre la polverosità irrorare con acqua durante l'esecuzione di tracce o fori.</p>
Fumi	<p>All'interno dei locali chiusi non devono essere introdotti macchine, mezzi semoventi e macchine operatrici provvisti di motore endotermico. Ove quanto sopra sia impossibile occorre effettuare gli interventi nei momenti in cui non sono effettuate nei locali lavorazioni da parte del personale della Agenzia Laore Sardegna oppure avendo preliminarmente sospeso le attività nei locale in oggetto. Limitazione dell'impiego di macchine e mezzi provvisti di motori termici (solo nei casi indispensabili e se non vi è la possibilità di impiego di analoghi macchinari alimentati a motore elettrico). Disposizione di spegnere i motori in tutte le fasi operative all'interno del cantiere che non richiedono la permanenza dei mezzi con motore acceso.</p> <p>Utilizzo di idonei impianti di aspirazione localizzata per interventi di saldatura, su parti di macchine ed impianti.</p>
Getti, schizzi	<p>È preferibile effettuare gli interventi che possono determinare particolari emissioni, nebbie nell'ambiente solo dopo aver sospeso nei locali collegati ed adiacenti ogni lavorazione svolta dalla Agenzia Laore Sardegna. Nel caso ciò non sia possibile occorre provvedere ad adeguata delimitazione delle aree di intervento mediante la posa di teli in nylon, da pavimento a soffitto, in modo da proteggere da eventuali getti e schizzi le aree immediatamente adiacenti all'area di intervento.</p>
Gas, vapori	<p>All'interno dei locali chiusi non devono essere introdotti macchine, mezzi semoventi e macchine operatrici provvisti di motore endotermico. Ove quanto sopra sia impossibile</p>

	<p>occorre effettuare gli interventi nei momenti in cui non sono effettuate nei locali lavorazioni da parte del personale della Agenzia Laore Sardegna oppure avendo preliminarmente ai lavori sospeso le attività nei locale in oggetto. Limitazione dell'impiego di macchine e mezzi provvisti di motori termici (solo nei casi indispensabili e se non vi è la possibilità di impiego di analoghi macchinari alimentati a motore elettrico). Disposizione di spegnere i motori in tutte le fasi operative all'interno del cantiere che non richiedono la permanenza dei mezzi con motore acceso.</p> <p>Utilizzo di idonei impianti di aspirazione localizzata per interventi di saldatura, su parti di macchine ed impianti.</p>
<p>Aspetti organizz. e gestionali</p>	<p>Prima delle lavorazioni, per ogni giornata lavorativa, si dovrà:</p> <ul style="list-style-type: none"> - avvertire il referente delle manutenzioni dell'inizio dei lavori e del termine degli stessi; - avvisare il referente delle manutenzioni prima di ogni interruzione di corrente; - eseguire gli eventuali lavori elettrici a linea gas chiusa.

Istruzioni generali:

- nell'esecuzione dell'appalto, devono essere adottate tutte le misure che, secondo le particolarità del lavoro, l'esperienza e la tecnica sono necessarie a tutelare l'integrità fisica e la personalità morale dei lavoratori;
 - devono essere rispettate, tutte le norme vigenti di tutela dell'ambiente, con particolare riferimento all'inquinamento delle acque, all'inquinamento dell'aria, ed allo smaltimento dei rifiuti urbani, speciali e tossici nocivi;
 - l'appaltatore si assume ed è responsabile degli oneri derivanti dal comportamento dei propri dipendenti, quando si dovessero verificare danni a persone o cose appartenenti all'azienda committente od a terzi che reclamassero risarcimenti di danni causati dai dipendenti della ditta appaltatrice;
 - l'appaltatore informa e forma tutti coloro che a qualunque titolo eventualmente collaboreranno con la stessa al fine di trasportare beni o mezzi di loro proprietà, all'interno dei locali della stazione appaltante (corrieri, vettori, ecc...);
 - il contenuto del proprio Documento Valutazione Rischi in merito alle attività oggetto dell'appalto, deve essere reso disponibile per ogni ulteriore consultazione che si rendesse necessaria;
 - i mezzi/attrezzature antinfortunistiche inerenti alla tipologia dei lavori da eseguire devono essere rispondenti alle norme di riferimento (omologazioni, autorizzazioni, verifiche di legge, leggi e regolamenti, ecc...) e devono essere regolarmente mantenuti secondo quanto prescritto dai libretti di uso e manutenzione;
 - non devono essere utilizzati in alcun modo apparecchi/mezzi/attrezzature/strumenti di proprietà AGENZIA LAORE SARDEGNA, salvo specifica autorizzazione del committente;
- **Tutti gli operatori dell'impresa appaltante devono**
 - Evitare di sollevare polvere, per quanto possibile e per quanto eventualmente concordato con la committenza LAORE, durante le operazioni prescritte dal contratto d'appalto;

- evitare di sollevare polvere durante le operazioni di pulizia utilizzando aspirazione ad umido oppure appositi apparecchi aspiratori;
- prestare particolare attenzione agli ambienti di lavoro dove potrebbero esserci particolari rischi (biologico, chimico, radiazioni ionizzanti e non, rumore, ecc...);
- prestare particolare attenzione all'interno delle sedi LAORE, poiché potrebbero essere presenti in zona liquidi/prodotti infiammabili e/o tossici;
- negli spostamenti seguire i percorsi appositamente indicati, evitando assolutamente di ingombrarli con materiali e/o attrezzature;
- non spostare o toccare attrezzature o sostanze di cui non si conosca la caratteristica e senza l'autorizzazione del personale addetto presente;
- non rimuovere, modificare o manomettere in alcun modo i dispositivi di sicurezza e/o le protezioni installate su impianti/macchine o compiere, di propria iniziativa, manovre ed operazioni che non siano di propria competenza e che possano perciò compromettere la sicurezza altrui e segnalare immediatamente eventuali deficienze di dispositivi di sicurezza o l'esistenza di condizioni di pericolo;
- nel corso dei lavori per la posa dei cavi, tubazioni e impianti vari, verificare l'idoneità delle operazioni con il referente AGENZIA LAORE delle manutenzioni, ogni qual volta si ponga la necessità di attraversare manufatti e/o strutture di compartimentazione antincendio;
- non abbandonare attrezzature e/o materiali in posizioni di equilibrio instabile o, qualora ciò fosse indispensabile, ne segnali la presenza, avvertendo tempestivamente il referente AGENZIA LAORE delle manutenzioni (o in sua assenza un Dirigente) per gli eventuali provvedimenti del caso;
- non usare abusivamente attrezzature e/o materiali di proprietà LAORE, senza preventiva autorizzazione ed in ogni caso attenersi sempre scrupolosamente ai contratti, regolamenti, autorizzazioni e norme d'uso relative;
- lasciare la zona di lavoro adeguatamente pulita ed ordinata ogni giorno. Tutti i materiali di risulta devono essere riposti negli appositi luoghi di raccolta segnalati e/o concordati con il referente delle manutenzioni AGENZIA LAORE dipartimentale;
- i lavori in corso devono essere sempre chiaramente segnalati/segregati e protetti;
- non lasciare attrezzi e/o materiali che possano costituire fonte potenziale di pericolo in luoghi di transito o di lavoro;
- tutti i lavori devono essere eseguiti nel totale rispetto del D.Lgs. 9 aprile 2008 n.81, in particolare nelle attività di informazione/formazione ai lavoratori, uso dei D.P.I., ecc... ;
- dovrà seguire correttamente le norme o i cartelli ammonitori adottati e la segnaletica di sicurezza anche per quanto concerne l'uso eventuale di mezzi di protezione personale;
- evitare l'uso degli ascensori, per quanto possibile, per il trasporto dei materiali di cantiere, e comunque prestare particolare attenzione alle portate massime, comprensive di persone;
- evitare di consumare alimenti nelle strutture dell'Agenzia

Dispositivi di protezione individuali

L'Agenzia ha effettuato la valutazione dei rischi residui che non possono essere evitati con altri mezzi. A seguito di tale analisi:

X non sono state evidenziate necessità di dotazioni di DPI

Il personale della ditta appaltatrice deve essere dotato dei DPI eventualmente previsti per lo svolgimento della propria funzione. È cura della ditta stessa vigilare sull'effettivo utilizzo dei DPI da parte del proprio personale.

Validità e revisioni

Il presente DUVRI costituisce parte integrante del contratto di appalto ed ha validità immediata a partire dalla data di sottoscrizione del contratto stesso.

In caso di modifica sostanziale delle condizioni di appalto il DUVRI deve essere soggetto a revisione ed aggiornamento in corso d'opera.

Costi della sicurezza relativi ai rischi da interferenze

In fase di valutazione preventiva dei rischi relativi all'appalto del presente DUVRI, sono stati individuati per la gestione dei rischi interferenti i seguenti costi aggiuntivi rispetto ai normali oneri per la sicurezza:

Codice	Descrizione	Unità	Q.tà	Prezzo unit.	Importo (€)
1	Nastro segnaletico bianco rosso 7 cm x 200m	N°	3	5,00	15,00
2	Cartello divieto accesso persone non autorizzate in vinile 400x300mm	N°	2	10,00	20,00
3	Cartello "Pavimento bagnato"	N°	2	10,00	20,00
4	Noleggi recinzioni metalliche da cantiere	N°	1	100,00	100,00
5	Rete plastica da cantiere h 1,8 m rotolo da 50 m	N°	1	90,00	90,00
6	Riunione cooperazione e coordinamento	ore	9	50,00	450,00
				Totale	695,00 arr. a 700,00 euro

N.B.: si prevedono più riunioni di coordinamento

Conclusioni

Il presente documento:

- è stato sottoposto all'attenzione dei soggetti firmatari, illustrato e commentato in ogni punto, in relazione ai lavori;
- redatto ai sensi dell'art. 26 del D.Lgs 81/08;
- contiene le misure di cooperazione e coordinamento con l'appaltatore ai fini dell'eliminazione dei rischi di interferenze, fermi restando i costi della sicurezza per l'esercizio delle attività svolte da ciascuna impresa che rimangono a carico delle imprese medesime.
- Viene fornito in copia al RSPP dell'Agenzia

Cagliari,

Il responsabile

Dichiarazioni

La ditta appaltatrice dichiara di aver ricevuto completa ed esauriente informativa sui rischi specifici e sulle misure di prevenzione e di emergenza agli stessi inerenti, e di aver assunto, con piena cognizione delle conseguenti responsabilità, tutti gli impegni contenuti nel presente DUVRI, di cui si conferma espressamente l'osservanza con la sottoscrizione.
Si impegna a compilare il documento di cui alle pagine 16,17 del presente documento, che compilato e firmato diviene parte integrante del presente documento.

Cagliari,

Firme

VERIFICA IDONEITA' TECNICO PROFESSIONALE Art. 90, comma 9, D.Lgs 81/2008

Il sottoscritto:

In qualità di datore di lavoro/legale rappresentante della ditta:

In riferimento alle opere da realizzare: **MANUTENZIONE ORDINARIA, STRAORDINARIA
DEGLImpianti elettrici**

dichiara quanto sotto esposto:

Dati ditta:		appaltatrice <input type="checkbox"/>	subappaltatrice <input type="checkbox"/>
Ragione sociale			
Sede legale			
Settore di appartenenza			
Partita IVA			
Iscrizione CCIAA			
REA			
Polizza assicurativa, compagnia, tipo e numero			
Datore di lavoro / Legale rappresentante		Tel.	

Responsabile S.P.P.						Tel.	
Medico competente							
Referente aziendale appalto/preposto						Tel. e.mail	
Caposquadra o capocantiere						Tel.	
Elenco personale Nome Cognome, luogo e data di nascita, matricola (se necessario aggiungere righe)	Nome	Cognome	Luogo nascita	di	Data nascita	di	Matricola
Elenco attrezzature e mezzi							
Sostanze e prodotti pericolosi utilizzati							
DPI utilizzati							
Informazioni dettagliate sui rischi che il soggetto appaltatore ritiene possano essere indotti, durante l'esecuzione dei lavori di cui al presente appalto, nei confronti del personale ed utenza del committente							
Copia dello stralcio del documento di valutazione dei rischi riferito alle attività oggetto dell'appalto							

(copia dei documenti sopra menzionati dovrà essere inviata all'uff. tec. AGENZIA LAORE sede di Torino, via Pio VII, n.9, e/o esibiti a richiesta)

di aver effettuato tutti gli adempimenti previsti dal D.Lgs. 81/08 ed in particolare:

- di aver effettuato la Valutazione dei rischi ai sensi del D.Lgs. 81/08,
- di impiegare Lavoratori in possesso di idoneità specifica alla mansione,
- di aver designato e formato i Lavoratori incaricati dell'attuazione della gestione delle emergenze ed in particolare delle misure di primo soccorso e antincendio,
- di aver informato e formato i Lavoratori sui rischi per la salute e la sicurezza specifici dell'attività dell'impresa, delle proprie mansioni e degli aspetti relativi ai lavori in oggetto,
- di aver consegnato a tutti i Lavoratori i DPI necessari per le proprie mansioni e di averli adeguatamente formati sul relativo uso,
- di utilizzare attrezzature idonee e conformi alle disposizioni legislative e regolamentari sulla salute e la sicurezza,
- Di aver formato ed informato i propri dipendenti in merito al corretto uso dei propri mezzi/attrezzature di lavoro.

Inoltre **AUTOCERTIFICA** ai sensi dell'art 47 DPR 445/00

- che l'Impresa possiede l'idoneità tecnico professionale, ovvero le capacità organizzative, la disponibilità di forza lavoro, macchine ed attrezzature, in relazione al tipo di opere da realizzare,
- che l'impresa non è soggetta a provvedimenti di sospensione o interdittivi di cui all'art. 14 D.Lgs. 81/08,
- che tutti i dipendenti incaricati di svolgere i lavori sono regolarmente iscritti a libro matricola e assicurati a termini di legge per gli infortuni e per le malattie professionali,
- che l'Impresa è in regola con il pagamento delle retribuzioni, dei premi assicurativi contro gli infortuni, degli oneri previdenziali,
- che l'Impresa è in possesso di copertura assicurativa per Responsabilità Civile propria, del personale dipendente, (e dei lavoratori di Imprese e autonomi operanti in subappalto).

luogo e data

timbro e firma del
Titolare/Legale Rappresentante