

---

## **ALLEGATO 3**

### **Schede di Valutazione dei Rischi Interferenziali**

---

## INDICE

<b>PARTE 1 LAVORI CIVILI E IDRAULICI .....</b>	<b>6</b>
1.1 Scavo e/o sbancamento con attrezzi manuali .....	7
1.2 Scavo e sbancamento con attrezzi meccanici / elettrici .....	8
1.3 Scavo con profondità superiore a 1,5 m (spazio confinato).....	9
1.4 Scavi a sezione ristretta anche per la posa di impianti fognari.....	10
1.5 Reinterri e livellamenti.....	11
1.6 Realizzazione di opere in cemento armato.....	12
1.7 Realizzazione di opere in cemento armato in spazio confinato.....	13
1.8 Realizzazione di opere in cemento armato - solai e scale.....	14
1.9 Realizzazione di opere mediante elementi prefabbricati .....	15
1.10 Demolizioni.....	16
1.11 Asfaltature .....	17
1.12 Opere in muratura .....	18
1.13 Realizzazione di massetti e pavimenti .....	19
1.14 Interventi su tetti / coperture .....	20
1.15 Realizzazione di intonaci interni / esterni in quota.....	21
1.16 Impianti idrici interni .....	22
1.17 Riparazioni impianti fognari interni / esterni.....	23
1.18 Ispezione e pulizia sistema fognario .....	24
1.19 Saldature tubazioni PE / PVC .....	25
1.20 Rimozione amianto .....	26
1.21 Demolizione refrattari .....	27
1.22 Gunitatura .....	28
1.23 Manutenzione / installazione coperture degli edifici .....	29
<b>PARTE 2 LAVORI MECCANICI .....</b>	<b>30</b>
2.1 Inserimento / rimozione dischi ciechi .....	31
2.2 Montaggio e smontaggio tubazioni e componenti di apparecchiature.....	32
2.3 Estrazione / inserimento scambiatori a fascio tubiero .....	33
2.4 Lavori a caldo.....	34
2.5 Lavori a freddo .....	35
2.6 Attività di carpenteria metallica .....	36
2.7 Rettifica in opera di accoppiamenti flangiati.....	37
2.8 Eliminazione perdite di HC con impianto in marcia .....	38
2.9 Pulizia interna apparecchiatura con attrezzi manuali .....	39
2.10 Movimentazione attrezzature con utilizzo di carrelli elevatori.....	40

2.11 Sollevamento apparecchiature / attrezzature tramite autogrù .....	41
2.12 Sbadernatura e ribadernatura valvole.....	42
2.13 Montaggio / smontaggio bruciatori forni.....	43
2.14 Pulizia bruciatori forni.....	44
2.15 Svuotamento / bonifica serbatoi.....	45
<b>PARTE 3 LAVORI ELETTRICI / STRUMENTALI .....</b>	<b>46</b>
3.1 Posa e smantellamento linee elettriche e cavi.....	47
3.2 Interventi su quadri elettrici non in cabina.....	48
3.3 Collegamento / scollegamento apparecchiature.....	49
3.4 Interventi in cabina elettrica .....	50
3.5 Prove e tarature su quadri elettrici .....	51
3.6 Manutenzione messe a terra .....	52
3.7 Interventi sulla rete di distribuzione media e bassa tensione .....	53
3.8 Interventi sugli elettrodomestici della mensa / uffici.....	54
3.9 Controllo funzionamento dei sistemi di condizionamento.....	55
3.10 Lavori su impianti di illuminazione .....	56
3.11 Lavori su paline di illuminazione .....	57
3.12 Interventi su sistemi di controllo processo in sala controllo .....	58
3.13 Interventi su sistemi di controllo processo in campo .....	59
<b>PARTE 4 VERNICIATURE E COIBENTAZIONI.....</b>	<b>60</b>
4.1 Sabbatura a secco ed a umido .....	61
4.2 Verniciatura a rullo / pennello .....	62
4.3 Smantellamento e ripristino coibentazioni .....	63
4.4 Verniciatura a spruzzo .....	64
4.5 Spazzolatura manuale .....	65
<b>PARTE 5 PONTEGGI.....</b>	<b>66</b>
5.1 Montaggio / smontaggio ponteggi.....	67
<b>PARTE 6 CONTROLLI DISTRUTTIVI .....</b>	<b>68</b>
6.1 Effettuazione radiografie / grammografie.....	69
6.2 Indagini non distruttive .....	70
<b>PARTE 7 LAVAGGI .....</b>	<b>71</b>
7.1 Lavaggi chimici.....	72
7.2 Lavaggi con acqua ad alta e media pressione .....	73
<b>PARTE 8 PROVE DI TENUTA.....</b>	<b>74</b>
8.1 Collaudi idraulici.....	75
8.2 Collaudi pneumatici.....	76

<b>PARTE 9 ATTIVITA' VARIE .....</b>	<b>78</b>
9.1 Lavori di giardinaggio e taglio erba .....	79
9.2 Potatura degli alberi in quota .....	80
9.3 Attività di pulizia locali in palazzine .....	81
9.4 Manutenzione generale degli arredi.....	82
9.5 Manutenzione infissi e tende .....	83
9.6 Igienizzazione e disinfezione .....	84
9.7 Servizio di derattizzazione .....	85
9.8 Pulizie vetri e infissi esterni agli edifici .....	86
9.9 Campionamenti punti di emissione .....	87
9.10 Ritiro e smaltimento rifiuti, imballaggi, ferro e plastica.....	88
9.11 Servizi di ingegneria.....	89
9.12 Taratura serbatoi.....	90
9.13 Manutenzione carrelli elevatori .....	91
9.14 Manutenzione montacarichi e simili .....	92
9.15 Pulizia caldaie civili .....	93
9.16 Manutenzione impianti adduzione gas tecnici .....	94
9.17 Circolazione con automezzi .....	95
9.18 Servizi di vigilanza.....	96
9.19 Caricazione prodotti su pensilina .....	97
<b>PARTE 10 IMPIANTO ANTINCENDIO / PROTEZIONE PERSONALE.....</b>	<b>98</b>
10.1 Verifica efficienza estintori .....	99
10.2 Manutenzione torrette e monitor antincendio .....	100
10.3 Manutenzione sistemi schiumogeni .....	101
10.4 Manutenzione sistemi docce d'emergenza / lavaocchi.....	102
10.5 Manutenzione autoprotettori .....	103
<b>PARTE 11 ATTIVITA' IN AREA PONTILE.....</b>	<b>104</b>
11.1 Operazioni e controlli a bordo nave .....	105
11.2 Lavori subacquei a pontile .....	106
11.3 Manutenzione opere a mare .....	107
<b>PARTE 12 MANUTENZIONE MACCHINE .....</b>	<b>108</b>
12.1 Manutenzione compressori ed essiccatori.....	109
12.2 Manutenzione gruppi elettrogeni.....	110
12.3 Manutenzione pompa.....	111
12.4 Manutenzione altre macchine rotanti .....	112
12.5 Controllo lubrificazione macchina .....	113
12.6 Manutenzione organi di controllo macchina .....	114



**PARTE 1**  
**LAVORI CIVILI E IDRAULICI**

### 1.1 Scavo e/o sbancamento con attrezzi manuali

<b>CATEGORIA</b>	1	LAVORI CIVILI E IDRAULICI
<b>ATTIVITA'</b>	1.1	SCAVI / SBANCAMENTI CON ATTREZZI MANUALI
<b>IMPRESA ESECUTRICE</b>		
<b>AREA</b>		
<b>PERIODICITA'/DURATA</b>		
<b>DESCRIZIONE</b>		Attività di scavo con utensili ed attrezzature manuali
<b>ATTREZZATURE</b>		Utensili ed attrezzature manuali
<b>SOSTANZE PERICOLOSE</b>		Non applicabile

RISCHI		PRECAUZIONI A CARICO DI	
		Committente	Impresa Esecutrice
PO4	Cadute in profondità		Delimitazione dell'area circostante mediante: - Recinzione - Segnaletica di sicurezza Nel caso di aperture di piccole dimensioni, queste dovranno essere chiuse con coperture temporanee di adeguata dimensione e tenuta
PO8	Contatto con cavi elettrici interrati	Preventiva individuazione della possibile presenza di cavi elettrici interrati	Procedere con cautela all'opera di scavo utilizzando apposite attrezzature nel rispetto delle indicazioni della Committente
PO9	Illuminazione carente		In caso di necessità installazione punti luce collegati ad appositi generatori
PS9	Polveri generate dalle operazioni di scavo	Adozione, di mascherine antipolvere nelle fasi più critiche	Se necessario bagnare periodicamente l'area di lavoro al fine di diminuire l'emissione in area di polveri

## 1.2 Scavo e sbancamento con attrezzi meccanici / elettrici

<b>CATEGORIA</b>	1	LAVORI CIVILI E IDRAULICI
<b>ATTIVITA'</b>	1.2	SCAVO E SBANCAMENTO CON ATTREZZI MECCANICI / ELETTRICI
<b>IMPRESA ESECUTRICE</b>		
<b>AREA</b>		
<b>PERIODICITA'/DURATA</b>		
<b>DESCRIZIONE</b>	Attività di scavo di trincee / altri pozzi a sezione ristretta, sia con utensili manuali sia mediante utilizzo di macchine operatrici Posa in opera di tubazioni in PVC pesante o polietilene alta densità, pozzetti sifonati.	
<b>ATTREZZATURE</b>	Utensili manuali, martello oleodinamico e macchine operatrici	
<b>SOSTANZE PERICOLOSE</b>	Non applicabile	

RISCHI		PRECAUZIONI A CARICO DI	
		Committente	Impresa Esecutrice
PO4	Cadute in profondità		Delimitazione dell'area circostante mediante: - Recinzione - Segnaletica di sicurezza Nel caso di aperture di piccole dimensioni, queste dovranno essere chiuse con coperture temporanee di adeguata dimensione e tenuta
PO8	Contatto con cavi elettrici interrati	Preventiva individuazione della possibile presenza di cavi elettrici interrati	Se ritenuto necessario dalla Committente, obbligo di procedere a scavi manuali
PO9	Illuminazione carente		In caso di necessità installazione punti luce collegati ad appositi generatori
PO14	Investimenti / schiacciamenti da parte delle macchine operatrici		Delimitazione dell'area di cantiere con: - Recinzione - Segnaletica di sicurezza
PS5	Rumore generato dal martello oleodinamico o dalle macchine operatrici	Durante il funzionamento delle macchine / apparecchiature rumorose, utilizzo per tutto il personale di DPI per l'udito	
PS9	Polveri generate dalle macchine operatrici	Adozione, di mascherine antipolvere nelle le fasi più critiche	Se necessario bagnare periodicamente l'area di lavoro dei mezzi al fine di diminuire l'emissione in area di polveri
PP1	Principio d'incendio a seguito di rottura di tubazioni interrate	Preventiva individuazione della possibile presenza di tubazioni interrate	Se ritenuto necessario dalla Committente, obbligo di procedere a scavi manuali

### 1.3 Scavo con profondità superiore a 1,5 m (spazio confinato)

<b>CATEGORIA</b>	1	LAVORI CIVILI E IDRAULICI
<b>ATTIVITA'</b>	1.3	SCAVO CON PROFONDITÀ SUPERIORE A 1,5 M (SPAZIO CONFINATO)
<b>IMPRESA ESECUTRICE</b>		
<b>AREA</b>		
<b>PERIODICITA'/DURATA</b>		
<b>DESCRIZIONE</b>		Attività di scavo con attrezzature manuali e/o meccaniche
<b>ATTREZZATURE</b>		Attrezzature manuali e/o meccaniche
<b>SOSTANZE PERICOLOSE</b>		Non applicabile

RISCHI		PRECAUZIONI A CARICO DI	
		Committente	Impresa Esecutrice
PO4	Cadute in profondità		Delimitazione dell'area circostante mediante: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Recinzione</li> <li>- Segnaletica di sicurezza</li> </ul> L'area perimetrata dovrà essere segnalata con nastro di segnalazione e dotata di illuminazione lampeggiante notturna. Nel caso di aperture di piccole dimensioni, queste dovranno essere chiuse con coperture temporanee di adeguata dimensione e tenuta
PO8	Contatto con cavi elettrici interrati	Preventiva individuazione della possibile presenza di cavi elettrici interrati	Procedere con cautela all'opera di scavo utilizzando apposite attrezzature nel rispetto delle indicazioni della Committente
PO9	Illuminazione carente		In caso di necessità installazione punti luce collegati ad appositi generatori
PS2	Inalazione di agenti chimici pericolosi (es. H <sub>2</sub> S, CO)		In base alla pericolosità dell'agente chimico utilizzare : <ul style="list-style-type: none"> <li>- gas badge</li> <li>- maschere con filtri ad hoc o maschere di fuga (per H<sub>2</sub>S)</li> </ul>
PS5	Rumore generato dalle macchine / attrezzature	Durante il funzionamento delle macchine/attrezzature rumorose, utilizzo DPI per l'udito	
PS9	Polveri generate dalle operazioni di scavo	Adozione, di mascherine antipolvere nelle fasi più critiche	Se necessario bagnare periodicamente l'area di lavoro al fine di diminuire l'emissione in area di polveri
PP1	Possibilità di un principio d'incendio a causa di tracce di prodotti (HC) sul terreno		Disponibilità di mezzi antincendio portatili nelle immediate vicinanze

#### 1.4 Scavi a sezione ristretta anche per la posa di impianti fognari

<b>CATEGORIA</b>	1	LAVORI CIVILI E IDRAULICI
<b>ATTIVITA'</b>	1.4	SCAVI A SEZIONE RISTRETTA ANCHE PER LA POSA DI IMPIANTI FOGNARI
<b>IMPRESA ESECUTRICE</b>		
<b>AREA</b>		
<b>PERIODICITA'/DURATA</b>		
<b>DESCRIZIONE</b>	Attività di scavo di trincee / altri pozzi a sezione ristretta, sia con utensili manuali sia mediante utilizzo di macchine operatrici Posa in opera di tubazioni in PVC pesante o polietilene alta densità, pozzetti sifonati.	
<b>ATTREZZATURE</b>	Utensili manuali, martello oleodinamico e macchine operatrici	
<b>SOSTANZE PERICOLOSE</b>	Non applicabile	

RISCHI		PRECAUZIONI A CARICO DI	
		Committente	Impresa Esecutrice
PO4	Cadute in profondità		Delimitazione dell'area circostante mediante: - Recinzione - Segnaletica di sicurezza Nel caso di aperture di piccole dimensioni, queste dovranno essere chiuse con coperture temporanee di adeguata dimensione e tenuta
PO8	Contatto con cavi elettrici interrati	Preventiva individuazione della possibile presenza di cavi elettrici interrati	Se ritenuto necessario dalla Committente obbligo di procedere a scavi manuali
PO9	Illuminazione carente		In caso di necessità installazione punti luce collegati ad appositi generatori
PO14	Investimenti / schiacciamenti da parte delle macchine operatrici		Delimitazione dell'area di cantiere con: - Recinzione - Segnaletica di sicurezza
PS5	Rumore generato dal martello oleodinamico o dalle macchine operatrici	Durante il funzionamento delle macchine / apparecchiature rumorose, utilizzo dei DPI per l'udito	
PS9	Polveri generate dalle macchine operatrici in movimento	Utilizzo di mascherine antipolvere da indossare nelle fasi critiche	Se necessario bagnare periodicamente l'area di lavoro dei mezzi al fine di diminuire l'emissione in area di polveri
PP1	Rilascio di sostanze infiammabili per rottura di tubazioni interrate	Preventiva individuazione della possibile presenza di tubazioni interrate	Se ritenuto necessario dalla Committente obbligo di procedere a scavi manuali

## 1.5 Reinterri e livellamenti

<b>CATEGORIA</b>	1	LAVORI CIVILI E IDRAULICI
<b>ATTIVITA'</b>	1.5	RINTERRI E LIVELLAMENTI
<b>IMPRESA ESECUTRICE</b>		
<b>AREA</b>		
<b>PERIODICITA'/DURATA</b>		
<b>DESCRIZIONE</b>	Attività di ripristino di scavi precedenti, sia con utensili manuali sia mediante utilizzo di macchine operatrici	
<b>ATTREZZATURE</b>	Escavatore, compattatrice statica o vibrante, costipatore a piastra, utensili manuali di uso comune	
<b>SOSTANZE PERICOLOSE</b>	Non applicabile	

RISCHI		PRECAUZIONI A CARICO DI	
		Committente	Impresa Esecutrice
PO4	Cadute in profondità		Delimitazione dell'area circostante mediante: - Recinzione - Segnaletica di sicurezza Nel caso di aperture di piccole dimensioni, queste dovranno essere chiuse con coperture temporanee di adeguata dimensione e tenuta
PO9	Illuminazione carente		In caso di necessità installazione punti luce collegati ad appositi generatori
PO14	Investimenti / schiacciamenti da parte delle macchine operatrici		Delimitazione dell'area di cantiere con: - Recinzione - Segnaletica di sicurezza
PS5	Rumore generato dal martello oleodinamico o dalle macchine operatrici	Durante il funzionamento delle macchine / apparecchiature rumorose, utilizzo dei DPI per l'udito	
PS9	Polveri generate dalle macchine operatrici in movimento	Utilizzo di mascherine antipolvere da indossare nelle fasi critiche	Se necessario bagnare periodicamente l'area di lavoro dei mezzi al fine di diminuire l'emissione in area di polveri

## 1.6 Realizzazione di opere in cemento armato

<b>CATEGORIA</b>	1	LAVORI CIVILI E IDRAULICI	
<b>ATTIVITA'</b>	1.6	REALIZZAZIONE DI OPERE IN CEMENTO ARMATO	
<b>IMPRESA ESECUTRICE</b>			
<b>AREA</b>			
<b>PERIODICITA'/DURATA</b>			
<b>DESCRIZIONE</b>	Costruzione di opere in cemento armato e delle relative fondazioni, comprese le fasi di casseratura, armatura, getto e disarmo finale		
<b>ATTREZZATURE</b>	Sega circolare, autopompa, autobetoniera, gru, casseri, ponteggi e attrezzi di uso comune.		
<b>SOSTANZE PERICOLOSE</b>	Fluidi disarmanti		
<b>RISCHI</b>		<b>PRECAUZIONI A CARICO DI</b>	
		<b>Committente</b>	<b>Impresa Esecutrice</b>
PO1	Ferite per presenza di materiali (es chiodi, schegge, ferri d'armatura)		Tutto il materiale derivate dalle attività di lavoro dovrà essere accuratamente stoccato in apposite aree secondo le procedure di stabilimento
PO3	Presenza momentanea di ferri di armatura sporgenti, cordoli di fondazione in attesa di ripresa o casseri nella zona di lavoro		I ferri d'armatura sporgenti ed in particolare quelli presenti lungo i camminamenti e/o le aree di transito dovranno essere resi evidenti mediante l'applicazione di sistemi che siano facilmente individuabili. Le aree cordolate in attesa di ripresa dovranno essere segnalate con nastro di segnalazione.
PO4	Possibilità di caduta da ponteggi		I ponteggi non devono essere manomessi e/o modificati se non da impresa specializzata
PO6	Proiezione di schegge durante l'utilizzo della sega circolare		Dislocazione della sega in area separata dal resto delle attività di cantiere
PO7	Caduta di carichi pesanti	Coordinamento delle operazioni di sollevamento e movimentazione tra tutte le autogrù presenti nell'area	Durante i sollevamenti prevedere: - Presidio a terra - Sospensione momentanea di tutte le attività previste nel raggio d'azione dei mezzi di sollevamento
PO7	Caduta di materiali minuti dall'alto		Sui ballatoi dei ponteggi e/o sui camminamenti in quota il materiale deve essere quello strettamente necessario alle attività. Ogni altro materiale deve essere adeguatamente portato a terra
PO14	Investimenti / schiacciamenti da parte delle macchine operatrici		Delimitazione dell'area di cantiere con: - Recinzione - Segnaletica di sicurezza
PS1	Contatto con fluidi disarmanti		I fluidi disarmanti dovranno essere stoccati in appositi contenitori e lontano da passaggi e/o zona di transito
PS5	Rumore generato dalle macchine / attrezzature	Durante il funzionamento delle macchine/attrezzature rumorose, utilizzo DPI per l'udito	

### 1.7 Realizzazione di opere in cemento armato in spazio confinato

<b>CATEGORIA</b>	1	LAVORI CIVILI E IDRAULICI
<b>ATTIVITA'</b>	1.7	REALIZZAZIONE DI OPERE IN CEMENTO ARMATO IN SPAZIO CONFINATO
<b>IMPRESA ESECUTRICE</b>		
<b>AREA</b>		
<b>PERIODICITA'/DURATA</b>		
<b>DESCRIZIONE</b>		Costruzione di opere in cemento armato in aree soggette in spazio confinato
<b>ATTREZZATURE</b>		Autopompa, autobetoniera, autogrù, casseri, ponteggi e attrezzi manuali
<b>SOSTANZE PERICOLOSE</b>		Fluidi disarmanti

RISCHI		PRECAUZIONI A CARICO DI	
		Committente	Impresa Esecutrice
PO1	Ferite per presenza di materiali (es chiodi, schegge, ferri d'armatura)		Tutto il materiale derivate dalle attività di lavoro dovrà essere accuratamente stoccato in apposite aree secondo le procedure di stabilimento
PO3	Presenza momentanea di ferri di armatura sporgenti, cordoli di fondazione in attesa di ripresa o casseri nella zona di lavoro		I ferri d'armatura sporgenti ed in particolare quelli presenti lungo i camminamenti e/o le aree di transito dovranno essere resi evidenti mediante l'applicazione di sistemi ad alta visibilità. Le aree "cordolate" in attesa di ripresa dovranno essere segnalate con nastro di segnalazione
PO4	Possibilità di caduta da ponteggi		I ponteggi non devono essere manomessi e/o modificati se non da impresa specializzata
PO6	Proiezione di schegge durante l'utilizzo della sega circolare		Dislocazione della sega in area separata dal resto delle attività di cantiere
PO7	Caduta di carichi pesanti	Coordinamento delle operazioni di sollevamento e movimentazione tra tutte le autogrù presenti nell'area	Durante i sollevamenti prevedere: - Presidio a terra - Sospensione momentanea di tutte le attività previste nel raggio d'azione dei mezzi di sollevamento
PO7	Caduta di materiali minuti dall'alto		Sui ballatoi dei ponteggi e/o sui camminamenti in quota il materiale deve essere quello strettamente necessario alle attività.
PO14	Investimenti / schiacciamenti da parte delle macchine operatrici		Delimitazione dell'area di cantiere con: - Recinzione - Segnaletica di sicurezza
PS1	Contatto con fluidi disarmanti		I fluidi disarmanti dovranno essere stoccati in appositi contenitori e lontano da passaggi e/o zona di transito
PS2	Inalazione di agenti chimici pericolosi (es. H <sub>2</sub> S, CO)	Bonifica secondo procedure di stabilimento	In base alla pericolosità dell'agente chimico utilizzare : - gas badge - maschere con filtri ad hoc o maschere di fuga (per H <sub>2</sub> S)
PS5	Rumore generato dalle macchine / attrezzature	Durante il funzionamento delle macchine/attrezzature rumorose, utilizzo DPI per l'udito	

### 1.8 Realizzazione di opere in cemento armato - solai e scale

<b>CATEGORIA</b>	1	LAVORI CIVILI E IDRAULICI
<b>ATTIVITA'</b>	1.8	REALIZZAZIONE DI OPERE IN CEMENTO ARMATO – SOLAI E SCALE
<b>IMPRESA ESECUTRICE</b>		
<b>AREA</b>		
<b>PERIODICITA'/DURATA</b>		
<b>DESCRIZIONE</b>		Costruzione di solai e scale in cemento armato comprese le fasi di cassetatura, armatura, getto e disarmo finale
<b>ATTREZZATURE</b>		Sega circolare, autopompa, autobetoniera, gru, attrezzi di uso comune.
<b>SOSTANZE PERICOLOSE</b>		Non applicabile

RISCHI		PRECAUZIONI A CARICO DI	
		Committente	Impresa Esecutrice
PO1	Ferite per presenza di materiali (es. chiodi, schegge, ferri d'armatura sulla pavimentazione)		Tutto il materiale derivate dalle attività di lavoro dovrà essere accuratamente stoccato in apposite aree secondo le procedure di stabilimento
PO3	Presenza momentanea di ferri di armatura sporgenti, cordoli di fondazione in attesa di ripresa o casseri nella zona di lavoro		I ferri d'armatura sporgenti ed in particolare quelli presenti lungo i camminamenti e/o le aree di transito dovranno essere resi evidenti mediante l'applicazione di sistemi che siano facilmente individuabili. Le aree cordolate in attesa di ripresa dovranno essere segnalate con nastro di segnalazione.
PO4	Possibilità di caduta da ponteggi		I ponteggi non devono essere manomessi e/o modificati se non da impresa specializzata
PO6	Proiezione di schegge durante l'utilizzo della sega circolare		Dislocazione della sega in area separata dal resto delle attività di cantiere
PO7	Caduta di carichi pesanti	Coordinamento delle operazioni di sollevamento e movimentazione tra tutte le autogrù presenti nell'area	Durante i sollevamenti prevedere: - Presidio a terra - Sospensione momentanea di tutte le attività previste nel raggio d'azione dei mezzi di sollevamento
PO7	Caduta di materiale minuto dall'alto		Sui ballatoi dei ponteggi e/o sui camminamenti in quota il materiale deve essere quello strettamente necessario alle attività. Ogni altro materiale deve essere adeguatamente portato a terra
PO14	Investimenti / schiacciamenti da parte delle macchine operatrici		Delimitazione dell'area di cantiere con: - Recinzione - Segnaletica di sicurezza
PS1	Contatto con fluidi disarmanti		I fluidi disarmanti devono essere stoccati in appositi contenitori e lontano da passaggi e/o zona di transito
PS5	Rumore generato dalle macchine / attrezzature	Durante il funzionamento delle macchine e/o apparecchiature rumorose, utilizzo di DPI per l'udito	

### 1.9 Realizzazione di opere mediante elementi prefabbricati

<b>CATEGORIA</b>	1	LAVORI CIVILI E IDRAULICI
<b>ATTIVITA'</b>	1.9	REALIZZAZIONE DI OPERE MEDIANTE ELEMENTI PREFABBRICATI
<b>IMPRESA ESECUTRICE</b>		
<b>AREA</b>		
<b>PERIODICITA'/DURATA</b>		
<b>DESCRIZIONE</b>	Costruzione di opere strutturali mediante assemblaggio di elementi prefabbricati, senza ricorso a gettate di cemento	
<b>ATTREZZATURE</b>	Sega per il taglio dei manufatti e/o laterizi, gru, attrezzi di utilizzo comune	
<b>SOSTANZE PERICOLOSE</b>	Non applicabile	

RISCHI		PRECAUZIONI A CARICO DI	
		Committente	Impresa Esecutrice
PO6	Proiezione di frammenti in fase di utilizzo della sega		Dislocazione della sega in area separata dal resto delle attività di cantiere
PO7	Caduta di carichi pesanti (elementi prefabbricati)	Coordinamento delle operazioni di sollevamento e movimentazione tra tutte le autogrù presenti nell'area	Durante i sollevamenti prevedere: - presidio a terra - sospensione momentanea di tutte le attività previste nel raggio d'azione dei mezzi di sollevamento
PO7	Caduta di materiale minuto dall'alto		Sui ballatoi dei ponteggi e/o sui camminamenti in quota il materiale deve essere quello strettamente necessario alle attività. Ogni altro materiale deve essere adeguatamente portato a terra
PO14	Investimenti / schiacciamenti da parte delle macchine operatrici		Delimitazione dell'area di cantiere con: - Recinzione - Segnaletica di sicurezza
PS5	Rumore generato dalle macchine operatrici	Durante il funzionamento delle macchine / apparecchiature rumorose, utilizzo dei DPI per l'udito	
PS9	Polveri di laterizio o derivanti dai mezzi in movimento	Utilizzo di mascherine antipolvere da indossare nelle fasi critiche	Se necessario bagnare periodicamente l'area di lavoro dei mezzi al fine di diminuire l'emissione in area di polveri

## 1.10 Demolizioni

<b>CATEGORIA</b>	<b>1</b>	LAVORI CIVILI E IDRAULICI
<b>ATTIVITA'</b>	<b>1.10</b>	DEMOLIZIONI
<b>IMPRESA ESECUTRICE</b>		
<b>AREA</b>		
<b>PERIODICITA'/DURATA</b>		
<b>DESCRIZIONE</b>	Demolizione di edifici / strutture, anche mediante l'eventuale utilizzo di macchine operatrici	
<b>ATTREZZATURE</b>	Martello demolitore, macchine operatrici, sega circolare, gru, attrezzi di utilizzo comune.	
<b>SOSTANZE PERICOLOSE</b>	Non applicabile	

RISCHI		PRECAUZIONI A CARICO DI	
		Committente	Impresa Esecutrice
PO7	Caduta di carichi pesanti	Coordinamento delle operazioni di sollevamento e movimentazione tra tutte le autogrù presenti nell'area	Durante i sollevamenti prevedere: <ul style="list-style-type: none"> <li>- presidio a terra</li> <li>- sospensione momentanea di tutte le attività previste nel raggio d'azione dei mezzi di sollevamento</li> </ul>
PO7	Caduta di materiale minuto dall'alto		Sui ballatoi dei ponteggi e/o sui camminamenti in quota il materiale deve essere quello strettamente necessario alle attività. Ogni altro materiale deve essere adeguatamente portato a terra
PO14	Investimenti / schiacciamenti da parte delle macchine operatrici		Delimitazione dell'area di cantiere con: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Recinzione</li> <li>- Segnaletica di sicurezza</li> </ul>
PS5	Rumore generato dalla sega, dal martello demolitore o dalle macchine operatrici	Durante il funzionamento delle macchine / apparecchiature rumorose, utilizzo dei DPI per l'udito	
PS9	Polveri originate dalla demolizione	Adozione di mascherine antipolvere da indossare nelle fasi critiche	Rimozione periodica dei residui di lavorazione e se ritenuto necessario bagnare i materiali

### 1.11 Asfaltature

<b>CATEGORIA</b>	1	LAVORI CIVILI E IDRAULICI
<b>ATTIVITA'</b>	1.11	ASFALTATURE
<b>IMPRESA ESECUTRICE</b>		
<b>AREA</b>		
<b>PERIODICITA'/DURATA</b>		
<b>DESCRIZIONE</b>	Lavori di asfaltatura di strade / piazzali	
<b>ATTREZZATURE</b>	Autocarri con ribaltabili, macchine operatrici, caldaia semovente, rullo compressore, utensili di utilizzo comune	
<b>SOSTANZE PERICOLOSE</b>	Non applicabile	

RISCHI		PRECAUZIONI A CARICO DI	
		Committente	Impresa Esecutrice
PO10	Contatti con superfici calde di macchine e/o materiali	Divieto di sosta nei pressi delle macchine operatrici dell'impresa	
PO14	Investimenti / schiacciamenti da parte delle macchine operatrici		Delimitazione dell'area di cantiere con: - Recinzione - Segnaletica di sicurezza
PS4	Fumi generati dalla stesura dell'asfalto	Posizione del personale sopra vento	Delimitazione dell'area di cantiere con: - Recinzione - Segnaletica di sicurezza
PS5	Rumore generato dalle macchine / mezzi in movimento	Durante il funzionamento delle macchine / apparecchiature rumorose, utilizzo dei DPI per l'udito	

## 1.12 Opere in muratura

<b>CATEGORIA</b>	1	LAVORI CIVILI E IDRAULICI	
<b>ATTIVITA'</b>	1.9	OPERE IN MURATURA	
<b>IMPRESA ESECUTRICE</b>			
<b>AREA</b>			
<b>PERIODICITA'/DURATA</b>			
<b>DESCRIZIONE</b>	Esecuzione di pareti in mattoni forati e malta cementizia		
<b>ATTREZZATURE</b>	Gru e altri mezzi di sollevamento, attrezzi di utilizzo comune, molazza, sega clipper per il taglio dei laterizi		
<b>SOSTANZE PERICOLOSE</b>	Cemento		
RISCHI		PRECAUZIONI A CARICO DI	
		Committente	Impresa Esecutrice
PO4	Caduta nel vuoto dovuta alla temporanea mancanza delle pareti in esecuzione / rifacimento		Delimitazione dell'area di cantiere con: - Recinzione - Segnaletica di sicurezza
PO4	Caduta nel vuoto dovuta al cedimento delle strutture esistenti	L'integrità delle strutture esistenti su cui è necessario accedere dovrà essere verificata in maniera congiunta dall'impresa e dalla committente mediante un preventivo esame visivo	
PO7	Caduta di carichi pesanti da quota	Coordinamento delle operazioni di sollevamento e movimentazione tra tutte le autogrù presenti nell'area	Delimitazione dell'area di cantiere con: - Recinzione - Segnaletica di sicurezza
PS2	Polveri di cemento	Adozione di protezioni per le vie respiratorie (maschere antipolvere)	
PS5	Rumore generato dalle macchine di cantiere	Durante il funzionamento delle macchine / apparecchiature rumorose, utilizzo dei DPI per l'udito	
PS8	Polveri generate dall'uso degli attrezzi sui laterizi	Mantenersi sopra vento	Rimozione periodica dei residui di lavorazione e se ritenuto necessario bagnare i materiali

### 1.13 Realizzazione di massetti e pavimenti

<b>CATEGORIA</b>	1	LAVORI CIVILI E IDRAULICI	
<b>ATTIVITA'</b>	1.13	REALIZZAZIONE DI MASSETTI E PAVIMENTI	
<b>IMPRESA ESECUTRICE</b>			
<b>AREA</b>			
<b>PERIODICITA'/DURATA</b>			
<b>DESCRIZIONE</b>	Realizzazione di massetto in cls come sottofondo per pavimenti e successiva posa in opera di pavimenti di diversa natura (pietra, gres, clinker, ceramici in genere) con letto di malta di cemento o con collante specifico		
<b>ATTREZZATURE</b>	Mezzi di sollevamento, molazza, taglierina elettrica, attrezzi di utilizzo comune.		
<b>SOSTANZE PERICOLOSE</b>	Cemento		
RISCHI		PRECAUZIONI A CARICO DI	
		Committente	Impresa Esecutrice
PO3	Urti contro ostacoli fissi per opere non ancora completate		Delimitazione dell'area di cantiere con: - Recinzione
PO4	Caduta nel vuoto dovuta al cedimento delle strutture esistenti	L'integrità delle strutture esistenti su cui è necessario accedere dovrà essere verificata in maniera congiunta dall'impresa e dalla committente mediante un preventivo esame visivo	
PO5	Scivolamenti / inciampi per irregolarità dell'area di cantiere	Accesso al cantiere previa autorizzazione del capo cantiere dell'impresa	Segnaletica di sicurezza da apporre in prossimità dei varchi d'accesso
PO7	Caduta di carichi pesanti	Coordinamento delle operazioni di sollevamento e movimentazione tra tutte le autogrù presenti nell'area	Durante i sollevamenti prevedere: - presidio a terra - sospensione momentanea di tutte le attività previste nel raggio d'azione dei mezzi di sollevamenti
PO7	Caduta di materiale minuto dall'alto		Sui ballatoi dei ponteggi e/o sui camminamenti in quota il materiale deve essere quello strettamente necessario alle attività. Ogni altro materiale deve essere adeguatamente portato a terra
PS2	Polveri di cemento	Adozione di mascherine antipolvere da indossare nelle fasi critiche	Posizionamento dei mezzi per la preparazione della malta cementizia lontano da passaggi e vie di fuga
PS5	Rumore generato dalle macchine di cantiere	Durante il funzionamento delle macchine / apparecchiature rumorose, utilizzo dei DPI per l'udito	

### 1.14 Interventi su tetti / coperture

<b>CATEGORIA</b>	1	LAVORI CIVILI E IDRAULICI
<b>ATTIVITA'</b>	1.14	INTERVENTI SU TETTI / COPERTURE
<b>IMPRESA ESECUTRICE</b>		
<b>AREA</b>		
<b>PERIODICITA'/DURATA</b>		
<b>DESCRIZIONE</b>		Realizzazione o rifacimento di tetti, manti di copertura, canne fumarie, cornicioni, lucernari.
<b>ATTREZZATURE</b>		Mezzi di sollevamento, attrezzi di utilizzo comune.
<b>SOSTANZE PERICOLOSE</b>		Non applicabile

RISCHI		PRECAUZIONI A CARICO DI	
		Committente	Impresa Esecutrice
PO4	Caduta nel vuoto dovuta al cedimento delle strutture esistenti	L'integrità delle strutture esistenti su cui è necessario accedere dovrà essere verificata in maniera congiunta dall'impresa e dalla committente mediante un preventivo esame visivo	
PO4	Cadute dall'alto	Accesso all'area di cantiere previa autorizzazione del capo cantiere e su percorsi predefiniti	Adozione di protezioni fisse contro il rischio di cadute dall'alto; es: parapetti, ponteggi, etc. da valutare in funzione dell'intervento proposto
PO7	Caduta di carichi pesanti	Coordinamento delle operazioni di sollevamento e movimentazione tra tutte le autogrù presenti nell'area	Durante i sollevamenti prevedere: - presidio a terra - sospensione momentanea di tutte le attività previste nel raggio d'azione dei mezzi di sollevamenti
PO7	Caduta di materiale minuto dall'alto		Sui ballatoi dei ponteggi e/o sui camminamenti in quota il materiale deve essere quello strettamente necessario alle attività. Ogni altro materiale deve essere adeguatamente portato a terra

### 1.15 Realizzazione di intonaci interni / esterni in quota

<b>CATEGORIA</b>	1	LAVORI CIVILI E IDRAULICI
<b>ATTIVITA'</b>	1.15	REALIZZAZIONE DI INTONACI INTERNI / ESTERNI IN QUOTA
<b>IMPRESA ESECUTRICE</b>		
<b>AREA</b>		
<b>PERIODICITA'/DURATA</b>		
<b>DESCRIZIONE</b>		Esecuzione di intonacatura sia interna sia esterna di superfici verticali ed orizzontali
<b>ATTREZZATURE</b>		Mezzi di sollevamento, molazza, attrezzi di utilizzo comune.
<b>SOSTANZE PERICOLOSE</b>		Cemento

RISCHI		PRECAUZIONI A CARICO DI	
		Committente	Impresa Esecutrice
PO4	Cadute dall'alto	Accesso all'area di cantiere previa autorizzazione del capo cantiere e su percorsi predefiniti	Adozione di protezioni fisse contro il rischio di cadute dall'alto; es: parapetti, ponteggi, etc. da valutare in funzione dell'intervento proposto
PO7	Caduta di materiale minuto dall'alto	L'accesso alle aree di pericolo dovrà essere concordato per il capo cantiere	Sui ballatoi dei ponteggi e/o sui camminamenti in quota il materiale deve essere quello strettamente necessario alle attività. Ogni altro materiale deve essere adeguatamente portato a terra
PS2	Polveri di cemento	Adozione di mascherine antipolvere da indossare nelle fasi critiche	Posizionamento dei mezzi per la preparazione della malta cementizia lontano da passaggi e vie di fuga
PS5	Rumore generato dalle macchine di cantiere	Durante il funzionamento delle macchine / apparecchiature rumorose, utilizzo dei DPI per l'udito	

### 1.16 Impianti idrici interni

<b>CATEGORIA</b>	1	LAVORI CIVILI E IDRAULICI	
<b>ATTIVITA'</b>	1.16	IMPIANTI IDRICI INTERNI	
<b>IMPRESA ESECUTRICE</b>			
<b>AREA</b>			
<b>PERIODICITA'/DURATA</b>			
<b>DESCRIZIONE</b>		Realizzazione di tracce e fori per attraversamento solai, posa in opera di tubazioni (rame, polietilene, etc.)	
<b>ATTREZZATURE</b>		Scanalatori, demolitori elettrici, trapani a rotopercolazione, attrezzi di utilizzo comune, ponti mobili o scale a mano, collanti, saldatrice	
<b>SOSTANZE PERICOLOSE</b>		Collanti per PVC	
RISCHI		PRECAUZIONI A CARICO DI	
		Committente	Impresa Esecutrice
PO3	Urti per irregolarità / aperture temporaneamente create nei pavimenti		Delimitazione dell'area di cantiere con: - Recinzione e/o nastro di segnalazione ( <i>in funzione della complessità dell'intervento</i> )
PO4	Caduta nel vuoto dovuta al cedimento delle strutture esistenti	L'integrità delle strutture esistenti su cui è necessario accedere dovrà essere verificata in maniera congiunta dall'impresa e dalla committente mediante un preventivo esame visivo	
PO5	Scivolamenti / inciampi per irregolarità dell'area di cantiere	Accesso al cantiere previa autorizzazione del capo cantiere dell'impresa	Segnaletica di sicurezza da apporre in prossimità dei varchi d'accesso
PO7	Caduta di carichi minuti (utensili, elementi di tubazioni)	L'accesso alle aree di pericolo dovrà essere concordato per il capo cantiere	Delimitazione dell'area di cantiere con: - Recinzione
PS2	Utilizzo di collanti	Accesso alla zona previa autorizzazione del capo reparto Mantenersi sopra vento	Divieto di utilizzo dei collanti in spazi chiusi o in aree con ventilazione ridotta
PS2	Fumi generati dalle attività di saldatura con cannello ossiacetilenico	Mantenersi a distanza e sopra vento	Se all'interno di locali, mantenere finestre aperte
PS5	Rumore generato da utilizzo di elettroutensili	Durante il funzionamento delle macchine / apparecchiature rumorose, utilizzo dei DPI per l'udito	
PS9	Polveri generate da scanalatori, trapani, demolitori	Adozione, di mascherine antipolvere nelle le fasi più critiche	

### 1.17 Riparazioni impianti fognari interni / esterni

<b>CATEGORIA</b>	1	LAVORI CIVILI E IDRAULICI
<b>ATTIVITA'</b>	1.17	RIPARAZIONI IMPIANTI FOGNARI INTERNI / ESTERNI
<b>IMPRESA ESECUTRICE</b>		
<b>AREA</b>		
<b>PERIODICITA'/DURATA</b>		
<b>DESCRIZIONE</b>	Realizzazione di tracce e fori per attraversamento solai, posa in opera di tubazioni in PVC pesante o polietilene alta densità	
<b>ATTREZZATURE</b>	Scanalatori, demolitori elettrici, trapani a rotopercolazione, attrezzi di utilizzo comune, ponti mobili o scale a mano, collanti per PVC, saldatrici a specchio	
<b>SOSTANZE PERICOLOSE</b>	Collanti per PVC	

RISCHI		PRECAUZIONI A CARICO DI	
		Committente	Impresa Esecutrice
PO3	Urti per irregolarità / aperture temporaneamente create nei pavimenti		Delimitazione dell'area di cantiere con: - Recinzione
PO4	Caduta per presenza di apertura sulla pavimentazione	E' fatto divieto di avvicinarsi al ciglio dello scavo	Delimitazione dell'area di cantiere con: - Recinzione
PO5	Scivolamenti / inciampi per irregolarità dell'area di cantiere	Accesso al cantiere previa autorizzazione del capo cantiere dell'impresa	Segnaletica di sicurezza da apporre in prossimità dei varchi d'accesso
PS2	Utilizzo di collanti	Accesso alla zona previa autorizzazione del capo reparto Mantenersi sopra vento	Divieto di utilizzo dei collanti in spazi chiusi o con limitata ventilazione
PS5	Rumore generato da utilizzo di elettroutensili	Durante il funzionamento delle macchine / apparecchiature rumorose, utilizzo dei DPI per l'udito	
PS9	Polveri generate da scanalatori, trapani, demolitori	Adozione, di mascherine antipolvere nelle le fasi più critiche	

### 1.18 Ispezione e pulizia sistema fognario

<b>CATEGORIA</b>	1	LAVORI CIVILI E IDRAULICI	
<b>ATTIVITA'</b>	1.18	ISPEZIONE E PULIZIA SISTEMA FOGNARIO	
<b>IMPRESA ESECUTRICE</b>			
<b>AREA</b>			
<b>PERIODICITA'/DURATA</b>			
<b>DESCRIZIONE</b>	Apertura pozzetti fognari e eventuale ingresso per ispezione / pulizia mediante autospurgo		
<b>ATTREZZATURE</b>	Autospurgo, utensili manuali		
<b>SOSTANZE PERICOLOSE</b>	Possibili tracce di sostanze pericolose		
RISCHI		PRECAUZIONI A CARICO DI	
		Committente	Impresa Esecutrice
PO4	Cadute in profondità		Delimitazione dell'area circostante mediante: - Segnaletica di sicurezza - Recinzione con nastro di segnalazione
PS5	Rumore generato dall'autospurgo	Durante il funzionamento delle macchine / apparecchiature rumorose, utilizzo dei DPI per l'udito	
PS1	Possibile contatto con residui di sostanze per carenze di bonifica	Bonifica delle apparecchiature / tubazioni e verifica della relativa efficacia	Utilizzo di guanti e indumenti idonei scelti in base alle caratteristiche del prodotto
PS2	Possibili inalazione delle sostanze per carenze nelle attività di bonifica	Bonifica delle apparecchiature / tubazioni e verifica della relativa efficacia	Utilizzo di maschere adeguate alle caratteristiche del prodotto

### 1.19 Saldature tubazioni PE / PVC

<b>CATEGORIA</b>	1	LAVORI CIVILI E IDRAULICI
<b>ATTIVITA'</b>	1.19	SALDATURE TUBAZIONI PE / PVC
<b>IMPRESA ESECUTRICE</b>		
<b>AREA</b>		
<b>PERIODICITA'/DURATA</b>		
<b>DESCRIZIONE</b>		Saldature di tubazioni in PE / PVC
<b>ATTREZZATURE</b>		Saldatrici per PE / PVC e utilizzo di utensili manuali
<b>SOSTANZE PERICOLOSE</b>		Possibili residui delle sostanze precedentemente presenti nelle apparecchiature / tubazioni

RISCHI		PRECAUZIONI A CARICO DI	
		Committente	Impresa Esecutrice
PO4	Cadute dall'alto in caso di effettuazione di operazioni in quota	Accesso alle zone solo attraverso ponteggi o tra battelli	Accesso esclusivo alle zone di lavoro in quota attraverso ponteggi o tra battelli
PO7	Caduta di materiali minuti (utensili etc.) o di carichi pesanti (elementi di tubazioni / apparecchiature etc.)	Coordinamento delle operazioni di sollevamento e movimentazione tra tutte le autogrù presenti nell'area	Delimitazione dell'area sottostante mediante: - Segnaletica di sicurezza - presidio a terra I materiali minuti non devono essere semplicemente appoggiati sui grigliati dei ballatoi ma devono essere raccolti in appositi contenitori
PO10	Caduta di materiale caldo	Accesso alla zona di saldatura previa autorizzazione da parte del capo cantiere o capo squadra	Delimitazione dell'area sottostante mediante: - Segnaletica di sicurezza Utilizzo di teli ignifughi per prevenire il contatto del materiale fuso con materiali combustibili, compresi gli eventuali impalcati
PS1	Possibile contatto con residui di sostanze per carenze di bonifica	Bonifica delle apparecchiature / tubazioni e verifica della relativa efficacia	Utilizzo di guanti e indumenti idonei scelti in base alle caratteristiche del prodotto
PS2	Possibili inalazione delle sostanze per carenze nelle attività di bonifica	Bonifica delle apparecchiature / tubazioni e verifica della relativa efficacia	Utilizzo di maschere adeguate alle caratteristiche del prodotto
PP1	Innesco di sostanze infiammabili	Verifica assenza esplosività con frequenza e modalità che saranno individuate nel permesso di lavoro	Utilizzo di teli ignifughi Copertura dei pozzetti circostanti l'area degli interventi In aggiunta a quanto sopra, mantenere umide le aree circostanti

## 1.20 Rimozione amianto

<b>CATEGORIA</b>	1	LAVORI CIVILI E IDRAULICI
<b>ATTIVITA'</b>	1.20	RIMOZIONE AMIANTO
<b>IMPRESA ESECUTRICE</b>		
<b>AREA</b>		
<b>PERIODICITA'/DURATA</b>		
<b>DESCRIZIONE</b>	Interventi di smantellamento dei pannelli in eternit, verniciatura, confezionamento e smaltimento	
<b>ATTREZZATURE</b>	Attrezzature manuali, ponteggi, piattaforme aeree	
<b>SOSTANZE PERICOLOSE</b>	Amianto	

RISCHI		PRECAUZIONI A CARICO DI	
		Committente	Impresa Esecutrice
PO1	Tagli, abrasioni, lesioni nella manipolazione delle lastre in eternit (oltre a punture di insetti)	L'accesso alle aree con presenza di amianto deve essere concordato con il Capo reparto o capo squadra	Delimitazione dell'area circostante mediante: - recinzione - segnaletica di sicurezza
PO4	Cadute dall'alto per lavori in quota su piattaforme aeree o ponteggi	Rispetto della segnaletica e delle indicazioni poste dal personale dell'impresa esecutrice	Delimitazione dell'area circostante e/o sottostante mediante: - recinzione - segnaletica di sicurezza
PO7	Caduta di materiali minuti dall'alto o carichi pesanti	Coordinamento delle operazioni di sollevamento e movimentazione tra tutte i mezzi presenti nell'area Rispetto della segnaletica e delle indicazioni poste dal personale dell'impresa esecutrice	Delimitazione dell'area circostante e/o sottostante mediante: - recinzione - segnaletica di sicurezza
PS4	Inalazione di polveri di amianto	Divieto d'accesso alle aree potenzialmente contaminate. In caso di necessità, adozione di DPI previsti dai piani di sicurezza e dalla procedure di stabilimento	Delimitazione dell'area circostante e/o sottostante mediante: - recinzione secondo piano di smantellamento - segnaletica di sicurezza

## 1.21 Demolizione refrattari

<b>CATEGORIA</b>	1	LAVORI CIVILI E IDRAULICI	
<b>ATTIVITA'</b>	1.21	DEMOLIZIONE REFRATTARI	
<b>IMPRESA ESECUTRICE</b>			
<b>AREA</b>			
<b>PERIODICITA'/DURATA</b>			
<b>DESCRIZIONE</b>		Demolizione dei rivestimenti in materiali refrattari all'interno di forni e apparecchiature analoghe	
<b>ATTREZZATURE</b>		Compressore, martello demolitore, piccone, mazza.	
<b>SOSTANZE PERICOLOSE</b>		Materiali refrattari	
<b>RISCHI</b>		<b>PRECAUZIONI A CARICO DI</b>	
		<b>Committente</b>	<b>Impresa Esecutrice</b>
PO4	Cadute dall'alto in caso di effettuazione di operazioni in quota	Accesso alle aree in quota solo attraverso l'utilizzo dei ponteggi o impalcati	Attività da effettuare attraverso l'utilizzo di ponteggi o impalcati
PO7	Caduta di materiali	Coordinamento delle operazioni di sollevamento e movimentazione tra tutte le autogrù presenti nell'area	Delimitazione dell'area all'esterno delle apparecchiature mediante - presidio
PO9	Carenza di illuminazione		Adozione di punti luce collegati a generatori adeguati
PO11	Seppellimento per caduta rivestimenti refrattari non stabili	Verifica preventiva dello stato dei rivestimenti	Adozione di adeguati sistemi di ancoraggio atti ad evitare cedimenti dei refrattari
PS5	Rumore generato dalle attrezzature in funzione	Durante il funzionamento delle macchine / apparecchiature rumorose, utilizzo dei DPI per l'udito	
PS9	Polveri di materiale refrattario	Accesso all'area di lavoro previa autorizzazione del capo reparto / capo squadra	Raccolta / stoccaggio refrattario in apposite aree e smaltimento secondo procedure di stabilimento

## 1.22 Gunitatura

<b>CATEGORIA</b>	1	LAVORI CIVILI E IDRAULICI
<b>ATTIVITA'</b>	1.22	GUNITATURA
<b>IMPRESA ESECUTRICE</b>		
<b>AREA</b>		
<b>PERIODICITA'/DURATA</b>		
<b>DESCRIZIONE</b>		Posa di materiali refrattari a mezzo di gunitatrice
<b>ATTREZZATURE</b>		Gunitatrice, impastatrice, mezzi di trasporto, utensili manuali.
<b>SOSTANZE PERICOLOSE</b>		Materiali inerti e leganti

RISCHI		PRECAUZIONI A CARICO DI	
		Committente	Impresa Esecutrice
PO4	Cadute dall'alto in caso di effettuazione di operazioni in quota	Accesso alle aree in quota solo attraverso l'utilizzo dei ponteggi o impalcati	Attività da effettuare attraverso l'utilizzo di ponteggi o impalcati
PO7	Caduta di materiali	Coordinamento delle operazioni di sollevamento e movimentazione tra tutte le autogrù presenti nell'area	Delimitazione dell'area all'esterno delle apparecchiature mediante: - presidio
PO9	Illuminazione carente		Adozione di punti luce collegati a generatori adeguati
PS5	Rumore generato dalle attrezzature in funzione	Durante il funzionamento delle macchine / apparecchiature rumorose, utilizzo dei DPI per l'udito	
PS11	Microclima sfavorevole per reazione esotermica del refrattario nella fase di asciugatura	Accesso all'area di lavoro previa autorizzazione del capo cantiere e/o capo squadra	

### 1.23 Manutenzione / installazione coperture degli edifici

<b>CATEGORIA</b>	1	LAVORI CIVILI E IDRAULICI
<b>ATTIVITA'</b>	1.23	MANUTENZIONE / INSTALLAZIONE COPERTURE DEGLI EDIFICI
<b>IMPRESA ESECUTRICE</b>		
<b>AREA</b>		
<b>PERIODICITA'/DURATA</b>		
<b>DESCRIZIONE</b>		Interventi sulle coperture degli edifici
<b>ATTREZZATURE</b>		Attrezzature elettrica ed elettropneumatica, autobetoniera, gru, attrezzi di uso comune.
<b>SOSTANZE PERICOLOSE</b>		Non applicabile

RISCHI		PRECAUZIONI A CARICO DI	
		Committente	Impresa Esecutrice
PO3	Urti ed inciampi dovuti alla presenza di ostacoli fissi e/o mobili		Delimitazione dell'area occupata durante gli interventi con nastro di segnalazione
PO4	Cadute dall'alto per accesso alle coperture / solai (es. dove non sono state ultimate le protezioni)	Accesso agli impalcati previo accordo con il capo reparto o capo squadra	Delimitazione dell'aree non ancora ultimate mediante impalcati di servizio
PO6	Proiezione di scintille in fase di utilizzo attrezzatura (smerigliatrice angolare, sega circolare, etc.)		Delimitazione dell'area circostante con teli ignifughi
PO7	Caduta di materiali minuti dall'alto o carichi pesanti	Coordinamento delle operazioni di sollevamento e movimentazione tra tutti i mezzi presenti nell'area Rispetto della segnaletica e delle indicazioni poste dal personale dell'impresa esecutrice	Sui ballatoi dei ponteggi e/o sui camminamenti in quota il materiale deve essere quello strettamente necessario alle attività. Durante i sollevamenti prevedere: - Presidio a terra - Sospensione momentanea di tutte le attività previste nel raggio d'azione dei mezzi di sollevamento
P014	Investimenti / schiacciamenti da parte delle macchine operatrici	Vietato avvicinarsi ai mezzi in movimento	Rispetto della segnaletica e dei limiti di velocità presenti nello stabilimento
PS5	Rumore generato dalle attrezzature in funzione	Durante il funzionamento delle macchine / apparecchiature rumorose, utilizzo dei DPI per l'udito	

## **PARTE 2**

### **LAVORI MECCANICI**

## 2.1 Inserimento / rimozione dischi ciechi

<b>CATEGORIA</b>	2	LAVORI MECCANICI
<b>ATTIVITA'</b>	2.1	INSERIMENTO / RIMOZIONE DISCHI CIECHI
<b>IMPRESA ESECUTRICE</b>		
<b>AREA</b>		
<b>PERIODICITA'/DURATA</b>		
<b>DESCRIZIONE</b>	Rimozione e rimontaggio dei bulloni, allargamento flange, inserimento / rimozione guarnizioni, inserimento / rimozione dischi ciechi.	
<b>ATTREZZATURE</b>	Utensili manuali e avvitatori pneumatici, utilizzo di paranchi / autogrù per la movimentazione dei dischi	
<b>SOSTANZE PERICOLOSE</b>	Possibili residui delle sostanze precedentemente presenti nelle apparecchiature / tubazioni	

RISCHI		PRECAUZIONI A CARICO DI	
		Committente	Impresa Esecutrice
PO4	Cadute dall'alto in caso di effettuazione di operazioni in quota	Accesso alle aree in quota solo attraverso l'utilizzo dei ponteggi o impalcati	Attività da effettuare attraverso l'utilizzo di ponteggi o impalcati
PO7	Caduta di materiali minuti (bulloni etc.) o di carichi pesanti (dischi ciechi, tubazioni etc.)	Coordinamento delle operazioni di sollevamento e movimentazione tra tutte le autogrù presenti nell'area	I materiali minuti, ad esempio i dadi e i tiranti, devono essere raccolti in appositi contenitori Delimitazione a terra dell'area di lavoro mediante : - recinzione con nastro di segnalazione - presidio (eventuale) durante il sollevamento dei materiali pesanti
PS1	Possibile contatto con residui delle sostanze precedentemente presenti nelle apparecchiature / tubazioni	Procedura di svuotamento, deprezzamento e bonifica delle apparecchiature	Utilizzo di guanti e indumenti idonei in funzione delle caratteristiche di pericolosità dell'agente chimico
PS2	Possibile inalazione con residui delle sostanze precedentemente presenti nelle apparecchiature / tubazioni	Procedura di svuotamento, deprezzamento e bonifica delle apparecchiature	Utilizzo di DPI per le vie respiratorie idonei in funzione delle caratteristiche di pericolosità dell'agente chimico
PS5	Rumore generato dalle attrezzature / macchine in funzione	Durante il funzionamento delle macchine / apparecchiature rumorose, utilizzo dei DPI per l'udito	

## 2.2 Montaggio e smontaggio tubazioni e componenti di apparecchiature

<b>CATEGORIA</b>	2	LAVORI MECCANICI
<b>ATTIVITA'</b>	2.2	MONTAGGIO E SMONTAGGIO TUBAZIONI E COMPONENTI DI APPARECCHIATURE
<b>IMPRESA ESECUTRICE</b>		
<b>AREA</b>		
<b>PERIODICITA'/DURATA</b>		
<b>DESCRIZIONE</b>	Attività di montaggio / smontaggio di tubazioni, componenti / parti di apparecchiature o anche apparecchiature intere (eccetto scambiatori a fasci tuberi)	
<b>ATTREZZATURE</b>	Utensili manuali e avvitatori pneumatici Utilizzo di paranchi / autogrù per la movimentazione dei dischi	
<b>SOSTANZE PERICOLOSE</b>	Possibili residui delle sostanze precedentemente presenti nelle apparecchiature / tubazioni	

RISCHI		PRECAUZIONI A CARICO DI	
		Committente	Impresa Esecutrice
PO4	Cadute dall'alto in caso di effettuazione di operazioni in quota	Accesso alle aree in quota solo attraverso l'utilizzo dei ponteggi o impalcati	Attività da effettuare attraverso l'utilizzo di ponteggi o impalcati
PO7	Caduta di materiali minuti (bulloni etc.) o di carichi pesanti (dischi ciechi, tubazioni etc.)	Coordinamento delle operazioni di sollevamento e movimentazione tra tutte le autogrù presenti nell'area	I materiali minuti, ad esempio i dadi e i tiranti, devono essere raccolti in appositi contenitori Delimitazione a terra dell'area di lavoro mediante : - recinzione con nastro di segnalazione - presidio (eventuale) durante il sollevamento dei materiali pesanti
PS1	Possibile contatto con residui delle sostanze precedentemente presenti nelle apparecchiature / tubazioni	Procedura di svuotamento, depressamento e bonifica delle apparecchiature	Utilizzo di guanti e indumenti idonei in funzione delle caratteristiche di pericolosità dell'agente chimico
PS2	Possibile inalazione con residui delle sostanze precedentemente presenti nelle apparecchiature / tubazioni	Procedura di svuotamento, depressamento e bonifica delle apparecchiature	Utilizzo di DPI per le vie respiratorie idonei in funzione delle caratteristiche di pericolosità dell'agente chimico
PS5	Rumore generato dalle attrezzature / macchine in funzione	Durante il funzionamento delle macchine / apparecchiature rumorose, utilizzo dei DPI per l'udito	

### 2.3 Estrazione / inserimento scambiatori a fascio tubiero

<b>CATEGORIA</b>	2	LAVORI MECCANICI
<b>ATTIVITA'</b>	2.3	ESTRAZIONE / INSERIMENTO SCAMBIATORI A FASCIO TUBIERO
<b>IMPRESA ESECUTRICE</b>		
<b>AREA</b>		
<b>PERIODICITA'/DURATA</b>		
<b>DESCRIZIONE</b>	Attività di estrazione e successivo inserimento di fasci tuberi di scambiatori, comprese le fasi di smontaggio calotta, distributore etc.	
<b>ATTREZZATURE</b>	Utensili manuali e avvitatori pneumatici Utilizzo di paranchi / autogrù per la movimentazione dei fasci / altri componenti e per l'estrazione, funi metalliche, estrattori idraulici	
<b>SOSTANZE PERICOLOSE</b>	Possibili residui delle sostanze precedentemente presenti nelle apparecchiature / tubazioni	

RISCHI		PRECAUZIONI A CARICO DI	
		Committente	Impresa Esecutrice
PO4	Cadute dall'alto in caso di effettuazione di operazioni in quota	Accesso alle aree in quota solo attraverso l'utilizzo dei ponteggi o impalcati	Attività da effettuare attraverso l'utilizzo di ponteggi o impalcati
PO5	Area resa scivolosa dai residui rilasciati durante l'estrazione	Accesso all'area delimitata solo previo accordo con il capo reparto e/o capo squadra	Rimozione immediata di eventuali residui a valle dell'estrazione Delimitazione della zona con nastro di segnalazione
PO6	Distacco e proiezione delle funi durante l'estrazione	Divieto di accesso all'area durante tale attività	Utilizzo di macchina per l'estrazione dei fasci al fine di evitare l'impiego di cavi / funi
PO7	Possibilità di caduta di materiale dall'alto	Coordinamento delle operazioni di sollevamento e movimentazione tra tutte le autogrù presenti nell'area	I materiali minuti, ad esempio i dadi e i tiranti, devono essere raccolti in appositi contenitori Delimitazione a terra dell'area di lavoro mediante : - recinzione con nastro di segnalazione - presidio (eventuale) durante il sollevamento dei materiali pesanti
PS1	Possibile contatto con residui delle sostanze precedentemente presenti nelle apparecchiature / tubazioni	Procedura di svuotamento, deprezzamento e bonifica delle apparecchiature	Utilizzo di guanti e indumenti idonei in funzione delle caratteristiche di pericolosità dell'agente chimico
PS2	Possibile inalazione con residui delle sostanze precedentemente presenti nelle apparecchiature / tubazioni	Procedura di svuotamento, deprezzamento e bonifica delle apparecchiature	Utilizzo di DPI per le vie respiratorie idonei in funzione delle caratteristiche di pericolosità dell'agente chimico
PS5	Rumore generato dalle attrezzature / macchine in funzione	Durante il funzionamento delle macchine / apparecchiature rumorose, utilizzo dei DPI per l'udito	

## 2.4 Lavori a caldo

<b>CATEGORIA</b>	<b>2</b>	LAVORI MECCANICI	
<b>ATTIVITA'</b>	<b>2.4</b>	LAVORI A CALDO	
<b>IMPRESA ESECUTRICE</b>			
<b>AREA</b>			
<b>PERIODICITA'/DURATA</b>			
<b>DESCRIZIONE</b>		Tagli / molature, saldature di tubazioni e apparecchiature e relativi trattamenti termici	
<b>ATTREZZATURE</b>		Mole, smerigliatrici, saldatrici, cannello ossiacetilenico, e attrezzature per il trattamento termico	
<b>SOSTANZE PERICOLOSE</b>		Possibili residui delle sostanze precedentemente presenti nelle apparecchiature / tubazioni	
<b>RISCHI</b>		<b>PRECAUZIONI A CARICO DI</b>	
		<b>Committente</b>	<b>Impresa Esecutrice</b>
PO4	Cadute dall'alto in caso di effettuazione di operazioni in quota	Accesso alle aree in quota solo attraverso l'utilizzo dei ponteggi o impalcati	Attività da effettuare attraverso l'utilizzo di ponteggi o impalcati
PO7	Possibilità di caduta di materiale dall'alto	Coordinamento delle operazioni di sollevamento e movimentazione tra tutte le autogrù presenti nell'area	I materiali minuti, ad esempio i dadi e i tiranti, devono essere raccolti in appositi contenitori Delimitazione a terra dell'area di lavoro mediante : - recinzione con nastro di segnalazione - presidio (eventuale) durante il sollevamento dei materiali pesanti
PO10	Ustione per contatto superfici calde (derivanti da attività di taglio, saldatura, trattamenti termici etc.)	Divieto d'accesso nella aree durante le attività in oggetto	Delimitazione a terra dell'area di lavoro mediante : - recinzione con nastro di segnalazione  Utilizzo teli ignifughi e copertura pozzetti
PS2	Fumi derivanti da attività di saldatura e/o taglio	Mantenersi sopra vento	
PS5	Rumore generato dagli utensili in funzione	Durante il funzionamento delle macchine / apparecchiature rumorose, utilizzo dei DPI per l'udito	
PS8	Radiazioni luminose emesse dalla saldatrici	Divieto di sosta nei pressi delle zone di taglio	
PP1	Possibilità di un principio d'incendio	Procedura di svuotamento, deprezzamento e bonifica delle apparecchiature	Possibilità di adottare sistema HOT TAPE MACHINE utilizzo teli ignifughi e copertura pozzetti Disponibilità di mezzi antincendio portatili nelle immediate vicinanze Disponibilità di personale aggiunto per fronteggiare eventuali eventi

## 2.5 Lavori a freddo

<b>CATEGORIA</b>	2	LAVORI MECCANICI
<b>ATTIVITA'</b>	2.5	LAVORI A FREDDO
<b>IMPRESA ESECUTRICE</b>		
<b>AREA</b>		
<b>PERIODICITA'/DURATA</b>		
<b>DESCRIZIONE</b>	Attività di montaggio, taglio a freddo di tubazioni e operazioni senza utilizzo di fiamma	
<b>ATTREZZATURE</b>	Utensili manuali	
<b>SOSTANZE PERICOLOSE</b>	Possibili residui delle sostanze precedentemente presenti nelle apparecchiature / tubazioni	

RISCHI		PRECAUZIONI A CARICO DI	
		Committente	Impresa Esecutrice
PO4	Cadute dall'alto in caso di effettuazione di operazioni in quota	Accesso alle aree in quota solo attraverso l'utilizzo dei ponteggi o impalcati	Attività da effettuare attraverso l'utilizzo di ponteggi o impalcati
PO7	Possibilità di caduta di materiale dall'alto	Coordinamento delle operazioni di sollevamento e movimentazione tra tutte le autogrù presenti nell'area	I materiali minuti, ad esempio i dadi e i tiranti, devono essere raccolti in appositi contenitori Delimitazione a terra dell'area di lavoro mediante : - recinzione con nastro di segnalazione - presidio (eventuale) durante il sollevamento dei materiali pesanti
PS1	Possibile contatto con residui delle sostanze precedentemente presenti nelle apparecchiature / tubazioni	Procedura di svuotamento, depressamento e bonifica delle apparecchiature	Utilizzo di guanti e indumenti idonei in funzione delle caratteristiche di pericolosità dell'agente chimico
PS2	Possibile inalazione con residui delle sostanze precedentemente presenti nelle apparecchiature / tubazioni	Procedura di svuotamento, depressamento e bonifica delle apparecchiature	Utilizzo di DPI per le vie respiratorie idonei in funzione delle caratteristiche di pericolosità dell'agente chimico
PS5	Rumore generato dalle attrezzature / macchine in funzione	Durante il funzionamento delle macchine / apparecchiature rumorose, utilizzo dei DPI per l'udito	

## 2.6 Attività di carpenteria metallica

<b>CATEGORIA</b>	2	LAVORI MECCANICI	
<b>ATTIVITA'</b>	2.6	ATTIVITA' DI CARPENTERIA METALLICA	
<b>IMPRESA ESECUTRICE</b>			
<b>AREA</b>			
<b>PERIODICITA'/DURATA</b>			
<b>DESCRIZIONE</b>		Interventi meccanici su supporti, grigliati, etc. ma non su tubazioni e apparecchiature.	
<b>ATTREZZATURE</b>		Utensili manuali e pneumatici / elettrici	
<b>SOSTANZE PERICOLOSE</b>		Non applicabile	
<b>RISCHI</b>		<b>PRECAUZIONI A CARICO DI</b>	
		<b>Committente</b>	<b>Impresa Esecutrice</b>
PO4	Cadute dall'alto in caso di effettuazione di operazioni in quota	Accesso alle aree in quota solo attraverso l'utilizzo dei ponteggi o impalcati	Attività da effettuare attraverso l'utilizzo di ponteggi o impalcati
PO7	Possibilità di caduta di materiale dall'alto	Coordinamento delle operazioni di sollevamento e movimentazione tra tutte le autogrù presenti nell'area	I materiali minuti, ad esempio i dadi e i tiranti, devono essere raccolti in appositi contenitori Delimitazione a terra dell'area di lavoro mediante : - recinzione con nastro segnalazione - presidio (eventuale) durante il sollevamento dei materiali pesanti
PS5	Rumore generato dalle attrezzature / macchine in funzione	Durante il funzionamento delle macchine / apparecchiature rumorose, utilizzo dei DPI per l'udito	

## 2.7 Rettifica in opera di accoppiamenti flangiati

<b>CATEGORIA</b>	2	LAVORI MECCANICI
<b>ATTIVITA'</b>	2.7	RETTIFICA IN OPERA DI ACCOPPIAMENTI FLANGIATI
<b>IMPRESA ESECUTRICE</b>		
<b>AREA</b>		
<b>PERIODICITA'/DURATA</b>		
<b>DESCRIZIONE</b>	Operazioni di rettifica delle sedi di tenuta delle guarnizioni, eseguita mediante l'utilizzo di macchine operatrici ad azionamento pneumatico	
<b>ATTREZZATURE</b>	Rettifiche portatili, frese portatili, utensili manuali	
<b>SOSTANZE PERICOLOSE</b>	Non applicabile	

RISCHI		PRECAUZIONI A CARICO DI	
		Committente	Impresa Esecutrice
PO2	Possibile contatto con parti in movimento (macchine operatrici montate sulla flangia)	Divieto d'accesso all'area di lavoro durante l'utilizzo delle rettifiche	Delimitazione dell'area circostante mediante: - recinzione con nastro di segnalazione
PO4	Cadute dall'alto in caso di effettuazione di operazioni in quota	Accesso alle aree in quota solo attraverso l'utilizzo dei ponteggi o impalcati	Attività da effettuare attraverso l'utilizzo di ponteggi o impalcati
PO7	Possibilità di caduta di materiale dall'alto	Coordinamento delle operazioni di sollevamento e movimentazione tra tutte le autogrù presenti nell'area	I materiali minuti, ad esempio i dadi e i tiranti, devono essere raccolti in appositi contenitori Delimitazione a terra dell'area di lavoro mediante : - recinzione con nastro di segnalazione - presidio (eventuale) durante il sollevamento dei materiali pesanti
PS5	Rumore generato dalle attrezzature / macchine in funzione	Durante il funzionamento delle macchine / apparecchiature rumorose, utilizzo dei DPI per l'udito	

## 2.8 Eliminazione perdite di HC con impianto in marcia

<b>CATEGORIA</b>	2	LAVORI MECCANICI
<b>ATTIVITA'</b>	2.8	ELIMINAZIONE PERDITE DI HC CON IMPIANTO IN MARCIA
<b>IMPRESA ESECUTRICE</b>		
<b>AREA</b>		
<b>PERIODICITA'/DURATA</b>		
<b>DESCRIZIONE</b>		Eliminazione di perdite di fluidi da impianti in esercizio con il processo FURMANITE
<b>ATTREZZATURE</b>		Centralina Hytorque, chiavi a battere, pinze oleodinamiche, compressore
<b>SOSTANZE PERICOLOSE</b>		Possibili residui delle sostanze precedentemente presenti nelle apparecchiature / tubazioni

RISCHI		PRECAUZIONI A CARICO DI	
		Committente	Impresa Esecutrice
PO4	Cadute dall'alto in caso di effettuazione di operazioni in quota	Accesso alle aree in quota solo attraverso l'utilizzo dei ponteggi o impalcati	Attività da effettuare attraverso l'utilizzo di ponteggi o impalcati
PO7	Possibilità di caduta di materiale dall'alto	Coordinamento delle operazioni di sollevamento e movimentazione tra tutte le autogrù presenti nell'area	I materiali minuti, ad esempio i dadi e i tiranti, devono essere raccolti in appositi contenitori Delimitazione a terra dell'area di lavoro mediante : - recinzione con nastro di segnalazione - presidio (eventuale) durante il sollevamento dei materiali pesanti
PS1	Possibile contatto con residui delle sostanze precedentemente presenti nelle apparecchiature / tubazioni	Procedura di svuotamento, depressamento e bonifica delle apparecchiature	Utilizzo di guanti e indumenti idonei in funzione delle caratteristiche di pericolosità dell'agente chimico
PS2	Possibile inalazione con residui delle sostanze precedentemente presenti nelle apparecchiature / tubazioni	Procedura di svuotamento, depressamento e bonifica delle apparecchiature	Utilizzo di DPI per le vie respiratorie idonei in funzione delle caratteristiche di pericolosità dell'agente chimico
PS5	Rumore generato dalle attrezzature / macchine in funzione	Durante il funzionamento delle macchine / apparecchiature rumorose, utilizzo dei DPI per l'udito	
PP1	Possibilità di un principio d'incendio	Procedura di svuotamento, depressamento e bonifica delle apparecchiature	Adozione di : Teli ignifughi e copertura pozzetti Disponibilità di mezzi antincendio portatili nelle immediate vicinanze Disponibilità di personale aggiunto per fronteggiare eventuali eventi

## 2.9 Pulizia interna apparecchiatura con attrezzi manuali

<b>CATEGORIA</b>	2	LAVORI MECCANICI
<b>ATTIVITA'</b>	2.9	PULIZIA INTERNA APPARECCHIATURA CON ATTREZZI MANUALI
<b>IMPRESA ESECUTRICE</b>		
<b>AREA</b>		
<b>PERIODICITA'/DURATA</b>		
<b>DESCRIZIONE</b>		Pulizia di vessel, piccoli serbatoi, etc.
<b>ATTREZZATURE</b>		Utensili manuali e lancia ad alta pressione
<b>SOSTANZE PERICOLOSE</b>		Possibili residui di idrocarburi

RISCHI		PRECAUZIONI A CARICO DI	
		Committente	Impresa Esecutrice
PO5	Scivolamenti all'interno del serbatoio per presenza di residui di HC	Verifica preventiva della quantità di prodotto presente e comunicazione degli esiti ai terzi	
PO6	Getti / schizzi derivanti da attività di pulizia con lance ad alta pressione	Accesso alle aree di lavoro previa accordo con capo cantiere e/o capo squadra	Delimitazione all'esterno del serbatoio con nastro di segnalazione
PS1	Contatto con tracce di prodotto / fondami	Bonifica secondo procedure di stabilimento	Utilizzo dei DPI in base alle caratteristiche di pericolosità dell'agente chimico
PS2	Inalazione di vapori di agenti chimici pericolosi	Bonifica secondo procedure di stabilimento	In base alla pericolosità dell'agente chimico utilizzare : - gas badge - maschere con filtri ad hoc o maschere di fuga (per H <sub>2</sub> S) - sistemi di ventilazione forzata
PP1	Possibilità di un principio d'incendio		Utilizzo di utensili antiscintilla

## 2.10 Movimentazione attrezzature con utilizzo di carrelli elevatori

<b>CATEGORIA</b>	2	LAVORI MECCANICI	
<b>ATTIVITA'</b>	2.10	MOVIMENTAZIONE ATTREZZATURE CON UTILIZZO DI CARRELLI ELEVATORI	
<b>IMPRESA ESECUTRICE</b>			
<b>AREA</b>			
<b>PERIODICITA'/DURATA</b>			
<b>DESCRIZIONE</b>		Movimentazione di apparecchiature / attrezzature	
<b>ATTREZZATURE</b>		Carrelli elevatori, transpallet	
<b>SOSTANZE PERICOLOSE</b>		Non applicabile	
<b>RISCHI</b>		<b>PRECAUZIONI A CARICO DI</b>	
		<b>Committente</b>	<b>Impresa Esecutrice</b>
PO14	Schiacciamenti derivanti dalla caduta del materiale durante la loro movimentazione. Investimenti da parte di mezzi in movimento.	Vietato avvicinarsi ai carrelli elevatori e/o transpallet fino a movimentazione terminata	Rispetto dei limiti di velocità in vigore in stabilimento e della segnaletica (orizzontale e verticale) presente

## 2.11 Sollevamento apparecchiature / attrezzature tramite autogrù

<b>CATEGORIA</b>	2	LAVORI MECCANICI	
<b>ATTIVITA'</b>	2.11	SOLLEVAMENTO APPARECCHIATURE / ATTREZZATURE TRAMITE AUTOGRU'	
<b>IMPRESA ESECUTRICE</b>			
<b>AREA</b>			
<b>PERIODICITA'/DURATA</b>			
<b>DESCRIZIONE</b>		Sollevamento di apparecchiature e/o attrezzature mediante l'ausilio di gru	
<b>ATTREZZATURE</b>		Autogrù	
<b>SOSTANZE PERICOLOSE</b>		Non applicabile	
RISCHI		PRECAUZIONI A CARICO DI	
		Committente	Impresa Esecutrice
PO7	Caduta di carichi pesanti.	Coordinamento delle operazioni di sollevamento e movimentazione tra tutte le autogrù presenti nell'area	Durante i sollevamenti prevedere: - Recinzione con nastro di segnalazione - Presidio a terra - Sospensione momentanea di tutte le attività previste nel raggio d'azione dei mezzi di sollevamento
PO14	Schiacciamenti derivanti dalla caduta del materiale durante la loro movimentazione. Investimenti da parte di mezzi in movimento.	Vietato avvicinarsi alle autogrù fino a movimentazione terminata	Rispetto dei limiti di velocità in vigore in stabilimento e della segnaletica (orizzontale e verticale) presente

## 2.12 Sbadernatura e ribadernatura valvole

<b>CATEGORIA</b>	2	LAVORI MECCANICI
<b>ATTIVITA'</b>	2.12	SBADERNATURA E RIBADERNATURA VALVOLE
<b>IMPRESA ESECUTRICE</b>		
<b>AREA</b>		
<b>PERIODICITA'/DURATA</b>		
<b>DESCRIZIONE</b>	Operazioni di sbadernatura, pulizia / controlli e ribadernatura valvole	
<b>ATTREZZATURE</b>	Motocompressore, trapano pneumatico, baderno e altri utensili manuali per lavorazioni meccaniche	
<b>SOSTANZE PERICOLOSE</b>	Possibili residui delle sostanze precedentemente presenti nelle apparecchiature / tubazioni	

RISCHI		PRECAUZIONI A CARICO DI	
		Committente	Impresa Esecutrice
PO4	Cadute dall'alto in caso di operazioni in quota	Accesso alle aree in quota solo attraverso l'utilizzo dei ponteggi o impalcati	Attività da effettuare attraverso l'utilizzo di ponteggi o impalcati
PO7	Caduta di materiali minuti (bulloni etc.)	Coordinamento delle operazioni di sollevamento e movimentazione tra tutte le autogrù presenti nell'area	I materiali minuti, ad esempio i dadi e i tiranti, devono essere raccolti in appositi contenitori Delimitazione a terra dell'area di lavoro mediante : - recinzione con nastro di segnalazione - segnaletica di sicurezza
PS1	Possibile contatto con residui delle sostanze precedentemente presenti nelle apparecchiature / tubazioni	Procedura di svuotamento, depreessamento e bonifica delle apparecchiature	Utilizzo di guanti e indumenti idonei in funzione delle caratteristiche di pericolosità dell'agente chimico
PS2	Possibili inalazione delle sostanze precedentemente contenute nelle apparecchiature / tubazioni	Procedura di svuotamento, depreessamento e bonifica delle apparecchiature	Utilizzo di DPI per le vie respiratorie idonei in funzione delle caratteristiche di pericolosità dell'agente chimico
PS5	Rumore emesso dalle macchine in funzione	Durante il funzionamento delle macchine / apparecchiature rumorose, utilizzo dei DPI per l'udito	

## 2.13 Montaggio / smontaggio bruciatori forni

<b>CATEGORIA</b>	2	LAVORI MECCANICI
<b>ATTIVITA'</b>	2.13	MONTAGGIO / SMONTAGGIO BRUCIATORI FORNI
<b>IMPRESA ESECUTRICE</b>		
<b>AREA</b>		
<b>PERIODICITA'/DURATA</b>		
<b>DESCRIZIONE</b>	Operazioni di montaggio e di smontaggio dei bruciatori	
<b>ATTREZZATURE</b>	Utensili manuali, utensili elettrici e autogrù	
<b>SOSTANZE PERICOLOSE</b>	Residui di olio combustibile presente nelle linee / bruciatori	

RISCHI		PRECAUZIONI A CARICO DI	
		Committente	Impresa Esecutrice
PO3	Urti per spazi di lavoro ristretti		Delimitazione dell'area di cantiere con nastro di segnalazione
PO5	Possibili scivolamenti per tracce di prodotto sulla pavimentazione		Delimitazione dell'area di cantiere con nastro di segnalazione
PO7	Caduta di carichi pesanti	Coordinamento delle operazioni di sollevamento e movimentazione tra tutte le autogrù presenti nell'area	Durante i sollevamenti prevedere: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Recinzione con nastro di segnalazione</li> <li>- Presidio a terra</li> <li>- Sospensione momentanea di tutte le attività previste nel raggio d'azione dei mezzi di sollevamento</li> </ul>
PS1	Possibile contatto con residui delle sostanze precedentemente contenute nelle apparecchiature / tubazioni (olio combustibile)		Utilizzo di guanti e indumenti idonei alle sostanze precedentemente presenti nelle apparecchiature / tubazioni
PS5	Rumore generato dalle apparecchiature in funzione	Durante il funzionamento delle macchine / apparecchiature rumorose, utilizzo dei DPI per l'udito	

## 2.14 Pulizia bruciatori forni

<b>CATEGORIA</b>	2	LAVORI MECCANICI	
<b>ATTIVITA'</b>	2.14	PULIZIA BRUCIATORI FORNI	
<b>IMPRESA ESECUTRICE</b>			
<b>AREA</b>			
<b>PERIODICITA'/DURATA</b>			
<b>DESCRIZIONE</b>	Estrazione delle canne e pulizia con vapore o rimozione meccanica delle tracce di prodotto		
<b>ATTREZZATURE</b>	Utensili manuali e manichette vapore		
<b>SOSTANZE PERICOLOSE</b>	Residui di olio combustibile presente nelle linee / bruciatori		
RISCHI		PRECAUZIONI A CARICO DI	
		Committente	Impresa Esecutrice
PO3	Urti per spazi di lavoro ristretti		Delimitazione dell'area di cantiere con nastro di segnalazione
PO5	Possibili scivolamenti per tracce di prodotto sulla pavimentazione		Delimitazione dell'area di cantiere con nastro di segnalazione
PO10	Contatto con vapore nelle fasi pulizia delle canne		Delimitazione dell'area di cantiere con nastro di segnalazione
PS1	Possibile contatto con residui delle sostanze precedentemente contenute nelle apparecchiature / tubazioni (olio combustibile)		Utilizzo di guanti e indumenti idonei alle sostanze precedentemente presenti nelle apparecchiature / tubazioni
PS5	Rumore generato dalle apparecchiature in funzione	Durante il funzionamento delle macchine / apparecchiature rumorose, utilizzo dei DPI per l'udito	

## 2.15 Svuotamento / bonifica serbatoi

<b>CATEGORIA</b>	2	LAVORI MECCANICI
<b>ATTIVITA'</b>	2.15	SVUOTAMENTO / BONIFICA SERBATOI
<b>IMPRESA ESECUTRICE</b>		
<b>AREA</b>		
<b>PERIODICITA'/DURATA</b>		
<b>DESCRIZIONE</b>	Bonifica, apertura dei passi d'uomo o realizzazione di portine d'ingresso mediante taglio a fuoco, ventilazione e prove di respirabilità. Rimozione dei fondami	
<b>ATTREZZATURE</b>	Utensili manuali, autospurgo, lance ad alta pressione, motopompe, minipale.	
<b>SOSTANZE PERICOLOSE</b>	Presenza di idrocarburi	

RISCHI		PRECAUZIONI A CARICO DI	
		Committente	Impresa Esecutrice
PO5	Scivolamenti all'interno del serbatoio per presenza di prodotto	Verifica preventiva della quantità di prodotto presente e comunicazione degli esiti ai terzi	
PO6	Getti / schizzi derivanti da attività di pulizia con lance ad alta pressione	Accesso alle aree di lavoro previa accordo con capo cantiere e/o capo squadra	Delimitazione all'esterno del serbatoio con nastro di segnalazione
PO9	Urti contro i piedi d'appoggio del tetto galleggiante per carenza di illuminazione	Installazione di punti luce	
PS1	Contatto con tracce di prodotto / fondami	Bonifica secondo procedure di stabilimento	Utilizzo dei DPI in base alle caratteristiche di pericolosità dell'agente chimico
PS2	Inalazione di vapori di agenti chimici pericolosi	Bonifica secondo procedure di stabilimento	In base alla pericolosità dell'agente chimico utilizzare : - gas badge - maschere con filtri ad hoc o maschere di fuga (per H <sub>2</sub> S) - sistemi di ventilazione forzata
PP1	Possibilità di un principio d'incendio		Utilizzo di utensili antiscintilla

**PARTE 3**  
**LAVORI ELETTRICI / STRUMENTALI**

### 3.1 Posa e smantellamento linee elettriche e cavi

<b>CATEGORIA</b>	<b>3</b>	LAVORI ELETTRICI STRUMENTALI
<b>ATTIVITA'</b>	<b>3.1</b>	POSA E SMANTELLAMENTO LINEE ELETTRICHE E CAVI
<b>IMPRESA ESECUTRICE</b>		
<b>AREA</b>		
<b>PERIODICITA'/DURATA</b>		
<b>DESCRIZIONE</b>		Interventi di posa e di smantellamento di linee elettriche e cavi elettro / strumentali, sia in posizione aerea che interrata
<b>ATTREZZATURE</b>		Utensili manuali per strumentisti, elettricisti, tester, megger, pinza amperometrica.
<b>SOSTANZE PERICOLOSE</b>		Non applicabile

RISCHI		PRECAUZIONI A CARICO DI	
		Committente	Impresa Esecutrice
PO3	Ostacoli fissi costituiti dai cavi in fase di posizionamento e / o dai relativi depositi		Delimitazione dell'area occupata mediante: - recinzione con nastro di segnalazione
		I depositi di materiali elettrici (cavi da stendere etc.) dovranno essere concordati con la Committente in modo da non comportare intralcio alla circolazione del personale e dei mezzi	
PO4	Cadute dall'alto in caso di effettuazione di operazioni in quota	Accesso alle aree in quota solo attraverso l'utilizzo dei ponteggi o impalcati	Attività da effettuare attraverso l'utilizzo di ponteggi o impalcati
PO7	Caduta di materiali minuti (bulloni etc.)		I materiali minuti non devono essere semplicemente appoggiati sui grigliati dei ballatoi ma devono essere raccolti in appositi contenitori Delimitazione a terra dell'area di lavoro mediante : - recinzione con nastro di segnalazione
PO8	Contatto con parti rimaste in tensione	Sezionamento elettrico secondo procedura di stabilimento e applicazione segnaletica di sicurezza	

### 3.2 Interventi su quadri elettrici non in cabina

<b>CATEGORIA</b>	3	LAVORI ELETTRICI STRUMENTALI
<b>ATTIVITA'</b>	3.2	INTERVENTI SU QUADRI ELETTRICI NON IN CABINA
<b>IMPRESA ESECUTRICE</b>		
<b>AREA</b>		
<b>PERIODICITA'/DURATA</b>		
<b>DESCRIZIONE</b>	Interventi su quadri elettrici in impianto	
<b>ATTREZZATURE</b>	Utensili manuali per strumentisti, elettricisti, Tester, megger, pinza amperometrica.	
<b>SOSTANZE PERICOLOSE</b>	Non applicabile	

RISCHI		PRECAUZIONI A CARICO DI	
		Committente	Impresa Esecutrice
PO3	Ostacoli fissi costituiti dai cavi in fase di posizionamento e / o dai relativi depositi		Delimitazione dell'area occupata mediante: - recinzione con nastro di segnalazione
		I depositi di materiali elettrici (cavi da stendere etc.) dovranno essere concordati con la Committente in modo da non comportare intralcio alla circolazione del personale e dei mezzi	
PO4	Cadute dall'alto in caso di effettuazione di operazioni in quota	Accesso alle aree in quota solo attraverso l'utilizzo dei ponteggi o impalcati	Attività da effettuare attraverso l'utilizzo di ponteggi o impalcati
PO7	Caduta di materiali minuti (bulloni etc.)		I materiali minuti, ad esempio i dadi e i tiranti, devono essere raccolti in appositi contenitori Delimitazione a terra dell'area di lavoro mediante : - recinzione con nastro di segnalazione
PO8	Contatto con parti rimaste in tensione	Sezionamento elettrico secondo procedura di stabilimento e applicazione segnaletica di sicurezza	

### 3.3 Collegamento / scollegamento apparecchiature

<b>CATEGORIA</b>	3	LAVORI ELETTRICI STRUMENTALI
<b>ATTIVITA'</b>	3.3	COLLEGAMENTO / SCOLLEGAMENTO APPARECCHIATURE
<b>IMPRESA ESECUTRICE</b>		
<b>AREA</b>		
<b>PERIODICITA'/DURATA</b>		
<b>DESCRIZIONE</b>		Collegamento e scollegamento dei motori elettrici di macchine in impianto
<b>ATTREZZATURE</b>		Utensili manuali per strumentisti, elettricisti, Tester, megger, pinza amperometrica.
<b>SOSTANZE PERICOLOSE</b>		Non applicabile

RISCHI		PRECAUZIONI A CARICO DI	
		Committente	Impresa Esecutrice
PO3	Ostacoli fissi costituiti dai cavi in fase di posizionamento e / o dai relativi depositi		Delimitazione dell'area occupata mediante: - recinzione con nastro di segnalazione
		I depositi di materiali elettrici (cavi da stendere etc.) dovranno essere concordati con la Committente in modo da non comportare intralcio alla circolazione del personale e dei mezzi	
PO4	Cadute dall'alto in caso di effettuazione di operazioni in quota	Accesso alle aree in quota solo attraverso l'utilizzo dei ponteggi o impalcati	Attività da effettuare attraverso l'utilizzo di ponteggi o impalcati
PO7	Caduta di materiali minuti (bulloni etc.)		I materiali minuti, ad esempio i dadi e i tiranti, devono essere raccolti in appositi contenitori Delimitazione a terra dell'area di lavoro mediante : - recinzione con nastro di segnalazione
PO8	Contatto con parti rimaste in tensione	Sezionamento elettrico secondo procedura di stabilimento e applicazione segnaletica di sicurezza	

### 3.4 Interventi in cabina elettrica

<b>CATEGORIA</b>	3	LAVORI ELETTRICI STRUMENTALI
<b>ATTIVITA'</b>	3.4	INTERVENTI IN CABINA ELETTRICA
<b>IMPRESA ESECUTRICE</b>		
<b>AREA</b>		
<b>PERIODICITA'/DURATA</b>		
<b>DESCRIZIONE</b>		Interventi vari effettuati in cabina elettrica (controllo sbarre, interruttori, cassette etc.)
<b>ATTREZZATURE</b>		Utensili manuali per strumentisti, elettricisti, Tester, megger, pinza amperometrica.
<b>SOSTANZE PERICOLOSE</b>		Non applicabile

RISCHI		PRECAUZIONI A CARICO DI	
		Committente	Impresa Esecutrice
PO8	Contatto con parti in tensione da parte di personale non addetto	Durante le fasi di interruzione del lavoro la cabina dovrà essere chiusa a chiave	L'ingresso in cabina elettrica dovrà essere consentito solo al personale autorizzato ed in possesso dei requisiti previsti dalle norme (es norme CEI)
PO8	Contatto con parti rimaste in tensione	Preventivo sezionamento / estrazione delle parti su cui è necessario intervenire con apposizione della relativa segnalazione. <i>In particolare, se necessario, si procederà ad uno scollegamento dell'intera la cabina mediante sezionamento delle linee a media / alta tensione in ingresso</i>	
PS2	Asfissia per intervento di un sistema di estinzione a gas inerte	Qualora la cabina ne sia dotata occorre: - inibire l'intervento automatico dello stesso - inibire l'attivazione manuale	

### 3.5 Prove e tarature su quadri elettrici

<b>CATEGORIA</b>	<b>3</b>	LAVORI ELETTRICI STRUMENTALI	
<b>ATTIVITA'</b>	<b>3.5</b>	PROVE E TARATURE SU QUADRI ELETTRICI	
<b>IMPRESA ESECUTRICE</b>			
<b>AREA</b>			
<b>PERIODICITA'/DURATA</b>			
<b>DESCRIZIONE</b>		Prove e tarature di strumenti e componenti elettrici e strumentali	
<b>ATTREZZATURE</b>		Utensili manuali per strumentisti, elettricisti, tester, megger, pinza amperometrica	
<b>SOSTANZE PERICOLOSE</b>		Non applicabile	
RISCHI		PRECAUZIONI A CARICO DI	
		Committente	Impresa Esecutrice
PO4	Cadute dall'alto in caso di effettuazione di operazioni in quota	Accesso alle aree in quota solo attraverso l'utilizzo dei ponteggi o impalcati	Attività da effettuare attraverso l'utilizzo di ponteggi o impalcati
PO7	Caduta di materiali minuti (bulloni etc.)		I materiali minuti non devono essere semplicemente appoggiati sui grigliati dei ballatoi ma devono essere raccolti in appositi contenitori Delimitazione a terra dell'area di lavoro mediante : - recinzione con nastro di segnalazione
PO8	Contatto con parti rimaste in tensione	Sezionamento elettrico secondo procedura di stabilimento e applicazione segnaletica di sicurezza	

### 3.6 Manutenzione messe a terra

<b>CATEGORIA</b>	<b>3</b>	LAVORI ELETTRICI STRUMENTALI	
<b>ATTIVITA'</b>	<b>3.6</b>	MANUTENZIONE MESSE A TERRA	
<b>IMPRESA ESECUTRICE</b>			
<b>AREA</b>			
<b>PERIODICITA'/DURATA</b>			
<b>DESCRIZIONE</b>		Interventi su rete di terra	
<b>ATTREZZATURE</b>		Utensili manuali per strumentisti, elettricisti, Tester, megger, pinza amperometrica.	
<b>SOSTANZE PERICOLOSE</b>		Non applicabile	
<b>RISCHI</b>		<b>PRECAUZIONI A CARICO DI</b>	
		<b>Committente</b>	<b>Impresa Esecutrice</b>
PO3	Urti e inciampi dovuti alla presenza di ostacoli fissi e mobili costituiti dai cavi o altri oggetti presenti nell'area di lavoro		Delimitazione della zona di lavoro con nastro di segnalazione

### 3.7 Interventi sulla rete di distribuzione media e bassa tensione

<b>CATEGORIA</b>	3	LAVORI ELETTRICI STRUMENTALI
<b>ATTIVITA'</b>	3.7	INTERVENTI SULLA RETE DI DISTRIBUZIONE MEDIA E BASSA TENSIONE
<b>IMPRESA ESECUTRICE</b>		
<b>AREA</b>		
<b>PERIODICITA'/DURATA</b>		
<b>DESCRIZIONE</b>		Manutenzione della rete di distribuzione media e bassa tensione
<b>ATTREZZATURE</b>		Utensili manuali per strumentisti, elettricisti, Tester, megger, pinza amperometrica.
<b>SOSTANZE PERICOLOSE</b>		Non applicabile

RISCHI		PRECAUZIONI A CARICO DI	
		Committente	Impresa Esecutrice
PO3	Ostacoli fissi costituiti dai cavi in fase di posizionamento e / o dai relativi depositi		Delimitazione dell'area occupata mediante: - recinzione con nastro di segnalazione
		I depositi di materiali elettrici (cavi da stendere etc.) dovranno essere concordati con la Committente in modo da non comportare intralcio alla circolazione del personale e dei mezzi	
PO4	Cadute dall'alto in caso di effettuazione di operazioni in quota	Accesso alle aree in quota solo attraverso l'utilizzo dei ponteggi o impalcati	Attività da effettuare attraverso l'utilizzo di ponteggi o impalcati
PO7	Caduta di materiali minuti (bulloni etc.)		I materiali minuti non devono essere semplicemente appoggiati sui grigliati dei ballatoi ma devono essere raccolti in appositi contenitori Delimitazione a terra dell'area di lavoro mediante : - recinzione con nastro di segnalazione
PO8	Contatto con parti rimaste in tensione	Sezionamento elettrico secondo procedura di stabilimento e applicazione segnaletica di sicurezza	

### 3.8 Interventi sugli elettrodomestici della mensa / uffici

<b>CATEGORIA</b>	<b>3</b>	LAVORI ELETTRICI STRUMENTALI	
<b>ATTIVITA'</b>	<b>3.8</b>	INTERVENTI SUGLI ELETTRODOMESTICI DELLA MENSA / UFFICI	
<b>IMPRESA ESECUTRICE</b>			
<b>AREA</b>			
<b>PERIODICITA'/DURATA</b>			
<b>DESCRIZIONE</b>		Manutenzione di tutte le apparecchiature di lavaggio, cottura, refrigerazione e conservazione della mensa	
<b>ATTREZZATURE</b>		Utensili elettrici e manuali	
<b>SOSTANZE PERICOLOSE</b>		Non applicabile	
RISCHI		PRECAUZIONI A CARICO DI	
		Committente	Impresa Esecutrice
PO3	Urti ed inciampi dovuti alla presenza di ostacoli fissi e mobili costituiti dagli elettrodomestici stessi e/o da altri oggetti presenti nell'area di lavoro		Delimitazione dell'area occupata durante gli interventi mediante nastro di segnalazione
PO5	Cadute in piano per pavimentazione scivolosa (ad esempio per dispersione di olio, acqua, etc.)		Delimitazione dell'area occupata durante gli interventi mediante nastro di segnalazione Tempestivo intervento di rimozione del liquido disperso ed asciugatura del pavimento
PO8	Contatto con parti rimaste in tensione	Sezionamento elettrico secondo procedura di stabilimento e applicazione segnaletica di sicurezza	

### 3.9 Controllo funzionamento dei sistemi di condizionamento

<b>CATEGORIA</b>	<b>3</b>	LAVORI ELETTRICI STRUMENTALI
<b>ATTIVITA'</b>	<b>3.9</b>	CONTROLLO FUNZIONAMENTO DEI SISTEMI DI CONDIZIONAMENTO
<b>IMPRESA ESECUTRICE</b>		
<b>AREA</b>		
<b>PERIODICITA'/DURATA</b>		
<b>DESCRIZIONE</b>		Controlli e interventi sulle apparecchiature di climatizzazione
<b>ATTREZZATURE</b>		Utensili manuali
<b>SOSTANZE PERICOLOSE</b>		Non applicabile

RISCHI		PRECAUZIONI A CARICO DI	
		Committente	Impresa Esecutrice
PO3	Urti ed inciampi dovuti alla presenza di ostacoli fissi e mobili e/o da altri oggetti presenti nell'area di lavoro		Delimitazione della zona di lavoro con nastro di segnalazione
PO4	Cadute dall'alto in caso di effettuazione di operazioni in quota (ad esempio interventi su split in quote superiori ai 2 m, etc.)	Accesso alle aree in quota solo attraverso l'utilizzo dei ponteggi o impalcati	Attività da effettuare attraverso l'utilizzo di ponteggi o impalcati
PO5	Cadute in piano per pavimentazione scivolosa (es perdite di liquidi)		Delimitazione della zona di lavoro con nastro di segnalazione
PO7	Cadute di oggetti dall'alto durante gli interventi (ad esempio caduta di utensili manuali o parti dello split, etc.)		Delimitazione della zona di lavoro con nastro di segnalazione
PO8	Contatto con parti rimaste in tensione	Sezionamento elettrico secondo procedura di stabilimento e applicazione segnaletica di sicurezza	
PS9	Possibilità di entrare in contatto con polveri inerti accumulate nei filtri dei condizionatori		Evitare la pulizia dei filtri in luogo chiuso

### 3.10 Lavori su impianti di illuminazione

<b>CATEGORIA</b>	<b>3</b>	LAVORI ELETTRICI STRUMENTALI
<b>ATTIVITA'</b>	<b>3.10</b>	LAVORI SU IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE
<b>IMPRESA ESECUTRICE</b>		
<b>AREA</b>		
<b>PERIODICITA'/DURATA</b>		
<b>DESCRIZIONE</b>		Manutenzione dell'impianto di illuminazione, sostituzione lampade, neon
<b>ATTREZZATURE</b>		Utensili manuali, scale, piattaforme mobili
<b>SOSTANZE PERICOLOSE</b>		Non applicabile

RISCHI		PRECAUZIONI A CARICO DI	
		Committente	Impresa Esecutrice
PO1	Tagli, abrasioni, lesioni nella manipolazione di oggetti		Delimitazione a terra dell'area di lavoro con nastro di segnalazione
PO3	Urti ed inciampi dovuti alla presenza di ostacoli fissi e mobili e/o da altri oggetti presenti nell'area di lavoro		Delimitazione a terra dell'area di lavoro con nastro di segnalazione
PO4	Cadute dall'alto in caso di effettuazione di operazioni in quota	Accesso alle aree in quota solo attraverso l'utilizzo dei ponteggi o impalcati	Attività da effettuare attraverso l'utilizzo di ponteggi o impalcati
PO5	Cadute in piano per pavimentazione irregolare o scivolosa		Delimitazione a terra dell'area di lavoro con nastro di segnalazione
PO7	Caduta di materiali minuti (utensili)		Delimitazione a terra dell'area di lavoro con nastro di segnalazione
PO8	Possibilità di venire a contatto con parti elettriche in tensione	Sezionamento elettrico secondo procedura di stabilimento e applicazione segnaletica di sicurezza	

### 3.11 Lavori su paline di illuminazione

<b>CATEGORIA</b>	<b>3</b>	<b>LAVORI ELETTRICI STRUMENTALI</b>	
<b>ATTIVITA'</b>	<b>3.11</b>	<b>LAVORI SU PALINE DI ILLUMINAZIONE</b>	
<b>IMPRESA ESECUTRICE</b>			
<b>AREA</b>			
<b>PERIODICITA'/DURATA</b>			
<b>DESCRIZIONE</b>		Manutenzione delle paline di illuminazione con sostituzione delle lampade ed interventi elettrici di varia natura	
<b>ATTREZZATURE</b>		Utensili manuali, scale, piattaforme mobili	
<b>SOSTANZE PERICOLOSE</b>		Non applicabile	
<b>RISCHI</b>		<b>PRECAUZIONI A CARICO DI</b>	
		<b>Committente</b>	<b>Impresa Esecutrice</b>
PO3	Urti ed inciampi dovuti alla presenza di ostacoli fissi e mobili e/o da altri oggetti presenti nell'area di lavoro		Delimitazione a terra dell'area di lavoro con nastro di segnalazione
PO4	Cadute dall'alto in caso di effettuazione di operazioni in quota	Accesso alle aree in quota solo attraverso l'utilizzo dei ponteggi o impalcati	Attività da effettuare attraverso l'utilizzo di ponteggi o impalcati
PO5	Cadute in piano per pavimentazione irregolare o scivolosa		Delimitazione a terra dell'area di lavoro con nastro di segnalazione
PO7	Caduta di materiali minuti (utensili)		Delimitazione a terra dell'area di lavoro con nastro di segnalazione
PO8	Possibilità di venire a contatto con parti elettriche in tensione	Sezionamento elettrico secondo procedura di stabilimento e applicazione segnaletica di sicurezza	
PS5	Rumore emesso dalle macchine in funzione		Durante il funzionamento degli impianti rumorosi, utilizzo dei DPI per l'udito

### 3.12 Interventi su sistemi di controllo processo in sala controllo

<b>CATEGORIA</b>	<b>3</b>	LAVORI ELETTRICI STRUMENTALI
<b>ATTIVITA'</b>	<b>3.12</b>	INTERVENTI SU SISTEMI DI CONTROLLO PROCESSO IN SALA CONTROLLO
<b>IMPRESA ESECUTRICE</b>		
<b>AREA</b>		
<b>PERIODICITA'/DURATA</b>		
<b>DESCRIZIONE</b>		Manutenzione delle apparecchiature dedicate ai sistemi informativi, server, PC di rete, gruppi di continuità
<b>ATTREZZATURE</b>		Utensili manuali, avvitatori a batteria, tester, aspiratori
<b>SOSTANZE PERICOLOSE</b>		Non applicabile

RISCHI		PRECAUZIONI A CARICO DI	
		Committente	Impresa Esecutrice
PO3	Urti ed inciampi dovuti alla presenza di ostacoli fissi e mobili e/o da altri oggetti presenti nell'area di lavoro		Delimitazione dell'area occupata durante gli interventi
PO8	Possibilità di venire a contatto con parti elettriche in tensione		Sezionamento elettrico secondo procedura di stabilimento
PS9	Possibilità di inalare in contatto con polveri accumulate nelle apparecchiature		Aerare i locali e raccogliere i residui in appositi contenitori

### 3.13 Interventi su sistemi di controllo processo in campo

<b>CATEGORIA</b>	<b>3</b>	LAVORI ELETTRICI STRUMENTALI	
<b>ATTIVITA'</b>	<b>3.13</b>	INTERVENTI SU SISTEMI DI CONTROLLO PROCESSO IN CAMPO	
<b>IMPRESA ESECUTRICE</b>			
<b>AREA</b>			
<b>PERIODICITA'/DURATA</b>			
<b>DESCRIZIONE</b>		Manutenzione dei di controllo del processo installate sulle apparecchiature degli impianti	
<b>ATTREZZATURE</b>		Utensili manuali	
<b>SOSTANZE PERICOLOSE</b>		Possibili residui di idrocarburi	
<b>RISCHI</b>		<b>PRECAUZIONI A CARICO DI</b>	
		<b>Committente</b>	<b>Impresa Esecutrice</b>
PO3	Urti ed inciampi dovuti alla presenza di ostacoli fissi e mobili e/o da altri oggetti presenti nell'area di lavoro		Delimitazione dell'area occupata durante gli interventi
PO5	Scivolamenti per possibile presenza di tracce di HC sulla pavimentazione	Pulizia della zona interessata prima dell'inizio delle attività	
PO8	Possibilità di venire a contatto con parti elettriche in tensione (24 ca)		Sezionamento elettrico secondo procedura di stabilimento
PO10	Possibilità di venire a contatto con superfici calde accessibili		Uso di DPI a maniche lunghe
PS2	Possibili inalazione di idrocarburi presenti nelle apparecchiature / tubazioni	Bonifica delle apparecchiature / tubazioni e verifica della relativa efficacia	Utilizzo di maschere idonee alle sostanze precedentemente presenti nelle apparecchiature / tubazioni; in particolare in caso di sostanze tossiche, utilizzo di maschera a pieno facciale e rilevatori personali.
PS5	Rumore emesso dalle macchine in funzione		Durante il funzionamento degli impianti rumorosi, utilizzo dei DPI per l'udito

## **PARTE 4**

### **VERNICIATURE E COIBENTAZIONI**

#### 4.1 Sabbatura a secco ed a umido

<b>CATEGORIA</b>	4	VERNICIATURE E COIBENTAZIONI	
<b>ATTIVITA'</b>	4.1	SABBATURA A SECCO ED A UMIDO	
<b>IMPRESA ESECUTRICE</b>			
<b>AREA</b>			
<b>PERIODICITA'/DURATA</b>			
<b>DESCRIZIONE</b>		Effettuazione di sabbatura di apparecchiature, strutture, linee, sia a secco che a umido	
<b>ATTREZZATURE</b>		Motocompressori / elettrocompressori, sabbatrice	
<b>SOSTANZE PERICOLOSE</b>		Non applicabile	
<b>RISCHI</b>		<b>PRECAUZIONI A CARICO DI</b>	
		<b>Committente</b>	<b>Impresa Esecutrice</b>
PO4	Cadute dall'alto in caso di effettuazione di operazioni in quota	Accesso alle aree in quota solo attraverso l'utilizzo dei ponteggi o impalcati	Attività da effettuare attraverso l'utilizzo di ponteggi o impalcati
PO7	Caduta di materiali minuti (bulloni etc.)		I materiali minuti devono essere raccolti in appositi contenitori Delimitazione a terra dell'area di lavoro mediante : - recinzione con nastro di segnalazione
PS5	Rumore emesso dalle macchine in funzione	Durante il funzionamento delle macchine / apparecchiature rumorose, utilizzo dei DPI per l'udito	
PS9	Polvere generata durante la sabbatura	Adozione, di protezioni per le vie respiratorie	Delimitazione dell'area circostante mediante: • recinzione con nastro di segnalazione • segnaletica di sicurezza Quando praticabile, ad esempio per lavori all'interno di strutture / apparecchiature, provvedere ad un confinamento delle emissioni mediante teli adeguati

## 4.2 Verniciatura a rullo / pennello

<b>CATEGORIA</b>	4	VERNICIATURE E COIBENTAZIONI
<b>ATTIVITA'</b>	4.2	VERNICIATURA A RULLO / PENNELLO
<b>IMPRESA ESECUTRICE</b>		
<b>AREA</b>		
<b>PERIODICITA'/DURATA</b>		
<b>DESCRIZIONE</b>		Effettuazione di verniciature a rullo / pennello
<b>ATTREZZATURE</b>		Utensili manuali, pennelli, rulli
<b>SOSTANZE PERICOLOSE</b>		Prodotti per la verniciatura

RISCHI		PRECAUZIONI A CARICO DI	
		Committente	Impresa Esecutrice
PO4	Cadute dall'alto in caso di lavori in quota	Accesso alle aree in quota solo attraverso l'utilizzo dei ponteggi o impalcati	Attività da effettuare attraverso l'utilizzo di ponteggi o impalcati
PO7	Caduta di materiali minuti (utensili)		I materiali minuti non devono essere semplicemente appoggiati sui grigliati dei ballatoi ma devono essere raccolti in appositi contenitori Delimitazione a terra dell'area di lavoro mediante : - recinzione con nastro di segnalazione
PS2	Vapori di vernici liberati durante la verniciatura a pennello / rullo	Eventuali controlli in aree con scarsa ventilazione dovranno essere effettuati previo utilizzo di apposite maschere per le vie respiratorie	Delimitazione a terra dell'area di lavoro mediante : - recinzione con nastro di segnalazione

### 4.3 Smantellamento e ripristino coibentazioni

<b>CATEGORIA</b>	4	VERNICIATURE E COIBENTAZIONI
<b>ATTIVITA'</b>	4.3	SMANTELLAMENTO E RIPRISTINO COIBENTAZIONI
<b>IMPRESA ESECUTRICE</b>		
<b>AREA</b>		
<b>PERIODICITA'/DURATA</b>		
<b>DESCRIZIONE</b>		Rimozione / montaggio della coibentazione e del relativo lamierino
<b>ATTREZZATURE</b>		Avvitatori e elettici a batteria e utensili manuali
<b>SOSTANZE PERICOLOSE</b>		Non applicabile

RISCHI		PRECAUZIONI A CARICO DI:	
		Committente	Impresa Esecutrice
PO4	Cadute dall'alto in caso di effettuazione di operazioni in quota	Accesso alle aree in quota solo attraverso l'utilizzo dei ponteggi o impalcati	Attività da effettuare attraverso l'utilizzo di ponteggi o impalcati
PO7	Caduta di materiali minuti (bulloni, utensili, pezzi di lamierino etc.)		Il lamierino per la coibentazione e le viti devono essere posizionate all'interno di specifici contenitori / legati Delimitazione a terra dell'area di lavoro mediante : - recinzione con nastro di segnalazione
PS9	Possibile dispersione in aria di fibre di materiale coibente	Utilizzo di maschere antipolvere	Confinamento del materiale all'interno in appositi sacchi tenuti chiusi Delimitazione dell'area circostante mediante: - recinzione con nastro di segnalazione

#### 4.4 Verniciatura a spruzzo

<b>CATEGORIA</b>	4	VERNICIATURE E COIBENTAZIONI
<b>ATTIVITA'</b>	4.4	VERNICIATURA A SPRUZZO
<b>IMPRESA ESECUTRICE</b>		
<b>AREA</b>		
<b>PERIODICITA'/DURATA</b>		
<b>DESCRIZIONE</b>		Effettuazione di verniciature a spruzzo
<b>ATTREZZATURE</b>		Motocompressori / elettrocompressori, pompe e pistole
<b>SOSTANZE PERICOLOSE</b>		Prodotti per la verniciatura

RISCHI		PRECAUZIONI A CARICO DI	
		Committente	Impresa Esecutrice
PO4	Cadute dall'alto in caso di lavori in quota	Accesso alle aree in quota solo attraverso l'utilizzo dei ponteggi o impalcati	Attività da effettuare attraverso l'utilizzo di ponteggi o impalcati
PO7	Caduta di materiali minuti (utensili)		Delimitazione a terra dell'area di lavoro mediante : - recinzione con nastro di segnalazione
PS2	Vapori di vernici nell'area di lavoro	Mantenersi sopra vento	Delimitazione a terra dell'area di lavoro mediante : - recinzione con nastro di segnalazione
PS5	Rumore generato dalle apparecchiature in funzione (compressori)	Durante il funzionamento delle macchine / apparecchiature rumorose, utilizzo dei DPI per l'udito	

#### 4.5 Spazzolatura manuale

<b>CATEGORIA</b>	4	VERNICIATURE E COIBENTAZIONI	
<b>ATTIVITA'</b>	4.5	SPAZZOLATURA MANUALE	
<b>IMPRESA ESECUTRICE</b>			
<b>AREA</b>			
<b>PERIODICITA'/DURATA</b>			
<b>DESCRIZIONE</b>		Spazzolatura di metalli grezzi o verniciati mediante l'utilizzo di utensili manuali o attrezzature elettriche	
<b>ATTREZZATURE</b>		Utensili manuali, attrezzi elettrici	
<b>SOSTANZE PERICOLOSE</b>		Prodotti per la verniciatura	
<b>RISCHI</b>		<b>PRECAUZIONI A CARICO DI</b>	
		<b>Committente</b>	<b>Impresa Esecutrice</b>
PO4	Cadute dall'alto in caso di effettuazione di operazioni in quota	Accesso alle aree in quota solo attraverso l'utilizzo dei ponteggi o impalcati	Attività da effettuare attraverso l'utilizzo di ponteggi o impalcati
PO7	Caduta di materiali minuti (utensili)		Delimitazione a terra dell'area di lavoro mediante: - recinzione con nastro di segnalazione
PS5	Rumore generato in caso di utilizzo di attrezzature elettriche	Durante il funzionamento delle macchine / apparecchiature rumorose, utilizzo dei DPI per l'udito	
PS9	Polveri di metallo / vernice generate durante la spazzolatura	Utilizzo di maschere antipolvere in caso di controllo	

**PARTE 5**  
**PONTEGGI**

## 5.1 Montaggio / smontaggio ponteggi

<b>CATEGORIA</b>	5	PONTEGGI
<b>ATTIVITA'</b>	5.1	MONTAGGIO/SMONTAGGIO PONTEGGI
<b>IMPRESA ESECUTRICE</b>		
<b>AREA</b>		
<b>PERIODICITA'/DURATA</b>		
<b>DESCRIZIONE</b>		Predisposizione dell'allestimento di ponteggi e smontaggio finale
<b>ATTREZZATURE</b>		Utensili manuali e paranchi
<b>SOSTANZE PERICOLOSE</b>		Non applicabile

RISCHI		PRECAUZIONI A CARICO DI	
		Committente	Impresa Esecutrice
PO3	Urti di automezzi contro i ponteggi		I ponteggi non dovranno in generale essere posizionati in prossimità di zone di transito. In caso contrario andranno adeguatamente segnalati e se necessario protetti dagli urti accidentali
PO7	Caduta di materiali minuti (bulloni etc.) o di carichi pesanti (insiemi di tubazioni / assi)		Delimitazione dell'area sottostante mediante: - recinzione con nastro di segnalazione - segnaletica di sicurezza
PO7	Caduta dall'alto per accesso a ponteggi non agibili		Predisposizione di chiare segnalazioni indicanti l'agibilità o meno dei ponteggi
PP1	Incendio delle assi dei ponteggi in fase di avviamento degli impianti	Prima dell'avviamento degli impianti dovrà essere verificata la presenza di ponteggi / tavolati in prossimità di linee / tubazioni calde e, nel caso, gli stessi andranno rimossi	

## **PARTE 6**

### **CONTROLLI DISTRUTTIVI**

## 6.1 Effettuazione radiografie / grammografie

<b>CATEGORIA</b>	6	CONTROLLI NON DISTRUTTIVI
<b>ATTIVITA'</b>	6.1	EFFETTUAZIONE RADIOGRAFIE / GRAMMOGRAFIE
<b>IMPRESA ESECUTRICE</b>		
<b>AREA</b>		
<b>PERIODICITA'/DURATA</b>		
<b>DESCRIZIONE</b>	Effettuazione di radiografie industriali su elementi d'impianto	
<b>ATTREZZATURE</b>	Attrezzature per l'effettuazione di radiografie e relative sorgenti	
<b>SOSTANZE PERICOLOSE</b>	Prodotti per l'effettuazione dell'esame mediante liquidi penetranti	

RISCHI		PRECAUZIONI A CARICO DI	
		Committente	Impresa Esecutrice
PO4	Cadute dall'alto in caso di effettuazione di operazioni in quota	Accesso alle aree in quota solo attraverso l'utilizzo dei ponteggi o impalcati	Attività da effettuare attraverso l'utilizzo di ponteggi o impalcati
PO7	Caduta di materiali minuti (utensili)		Delimitazione a terra dell'area di lavoro mediante : - recinzione con nastro di segnalazione
PS6	Radiazioni ionizzanti	Effettuazione delle radiografie principalmente fuori dal normale orario di lavoro	Delimitazione dell'area circostante / sottostante mediante: - recinzione di adeguate dimensioni in base alle caratteristiche della sorgente - segnaletica di sicurezza - presidio

## 6.2 Indagini non distruttive

<b>CATEGORIA</b>	<b>6</b>	<b>CONTROLLI NON DISTRUTTIVI</b>	
<b>ATTIVITA'</b>	<b>6.2</b>	<b>INDAGINI NON DISTRUTTIVE</b>	
<b>IMPRESA ESECUTRICE</b>			
<b>AREA</b>			
<b>PERIODICITA'/DURATA</b>			
<b>DESCRIZIONE</b>	Effettuazione di controlli non distruttivi quali liquidi penetranti, ultrasuoni, difettoscopia e iris, particelle magnetiche. Sono incluse le operazioni di preparazione delle superfici per mezzo di molatura, smerigliatura/spazzolatura e i successivi trattamenti termici.		
<b>ATTREZZATURE</b>	Smerigliatrici e mole portatili, spessimetri digitali alimentati a batteria, apparecchiature ad ultrasuoni alimentata a batteria, apparecchiature MT, utensili manuali		
<b>SOSTANZE PERICOLOSE</b>	Prodotti per l'effettuazione dell'esame mediante liquidi penetranti		
<b>RISCHI</b>		<b>PRECAUZIONI A CARICO DI</b>	
		<b>Committente</b>	<b>Impresa Esecutrice</b>
PO4	Cadute dall'alto in caso di effettuazione di operazioni in quota	Accesso alle aree in quota solo attraverso l'utilizzo dei ponteggi o impalcati	Attività da effettuare attraverso l'utilizzo di ponteggi o impalcati
PO6	Proiezione di schegge e frammenti		Utilizzo di teli ignifughi per prevenire il contatto delle schegge / scintille con materiali combustibili, compresi gli eventuali impalcati Delimitazione dell'area sottostante mediante: - recinzione con nastro di segnalazione
PO7	Caduta di materiali minuti (utensili)		Delimitazione a terra dell'area di lavoro mediante : - recinzione con nastro di segnalazione
PS5	Rumore generato dalle smerigliatrici / mole	Durante il funzionamento delle macchine / apparecchiature rumorose, utilizzo dei DPI per l'udito	
PP1	Possibilità di innesco nelle fasi di taglio e/o utilizzo di utensili elettrici	Verifica di esplosività con frequenza e modalità che saranno individuate nel permesso di lavoro	Utilizzo di teli ignifughi Copertura dei pozzetti

## **PARTE 7**

### **LAVAGGI**

## 7.1 Lavaggi chimici

<b>CATEGORIA</b>	7	LAVAGGI
<b>ATTIVITA'</b>	7.1	LAVAGGI CHIMICI
<b>IMPRESA ESECUTRICE</b>		
<b>AREA</b>		
<b>PERIODICITA'/DURATA</b>		
<b>DESCRIZIONE</b>	Lavaggi di apparecchiature, linee etc. mediante utilizzo soluzioni chimiche (usualmente acide o basiche); include le fasi di apertura / chiusura delle linee / accoppiamenti flangiati da utilizzare per la connessione	
<b>ATTREZZATURE</b>	Motopompa, manichette, sistemi di miscelazione e ricircolo, contenitori delle soluzioni di lavaggio e degli additivi, utensili vari	
<b>SOSTANZE PERICOLOSE</b>	Soluzioni di lavaggio già pronte o additivi solidi per la preparazione delle stesse	

RISCHI		PRECAUZIONI A CARICO DI	
		Committente	Impresa Esecutrice
PO3	Presenza di manichette nelle zone di lavoro e di transito		Qualora le manichette attraversino zone di transito dovranno essere segnalate e protette contro il rischio di schiacciamenti
PO3	Presenza di contenitori di sostanze pericolose nelle zone di lavoro	.	I contenitori delle soluzioni di lavaggio dovranno essere posizionati fuori dalle zone di transito automezzi e segnalati. Se necessario dovranno anche essere delimitati e/o protetti
PO4	Cadute dall'alto in caso di effettuazione di operazioni in quota	Accesso alle aree in quota solo attraverso l'utilizzo dei ponteggi o impalcati	Attività da effettuare attraverso l'utilizzo di ponteggi o impalcati
PO7	Caduta di materiali minuti (bulloni, etc.)		Delimitazione dell'area sottostante mediante: - recinzione con nastro di segnalazione
PS1	Rilasci di soluzioni pericolose (ad esempio caustiche) per perdita / rottura da tubazioni		Delimitazione dell'area circostante / sottostante mediante: - Recinzione con nastro di segnalazione - presidio Qualora le manichette attraversino zone di transito dovranno essere segnalate e protette contro il rischio di schiacciamenti
PS5	Rumore generato dalle macchine in funzione	Durante il funzionamento delle macchine / apparecchiature rumorose, utilizzo dei DPI per l'udito	

## 7.2 Lavaggi con acqua ad alta e media pressione

<b>CATEGORIA</b>	7	LAVAGGI	
<b>ATTIVITA'</b>	7.2	LAVAGGI CON ACQUA AD ALTA E MEDIA PRESSIONE	
<b>IMPRESA ESECUTRICE</b>			
<b>AREA</b>			
<b>PERIODICITA'/DURATA</b>			
<b>DESCRIZIONE</b>		Lavaggi di apparecchiature, linee, fasci tuberi etc. mediante utilizzo di getti ad alta pressione (diverse centinaia di bar)	
<b>ATTREZZATURE</b>		Motopompa, manichette corazzate, lancia ad alta pressione	
<b>SOSTANZE PERICOLOSE</b>		Non applicabile	
<b>RISCHI</b>		<b>PRECAUZIONI A CARICO DI</b>	
		<b>Committente</b>	<b>Impresa Esecutrice</b>
PO3	Presenza di manichette nelle zone di lavoro e di transito		Qualora le manichette attraversino zone di transito dovranno essere segnalate e protette contro il rischio di schiacciamenti
PO4	Cadute dall'alto in caso di effettuazione di operazioni in quota	Accesso alle aree in quota solo attraverso l'utilizzo dei ponteggi o impalcati	Attività da effettuare attraverso l'utilizzo di ponteggi o impalcati
PO5	Terreno reso scivoloso dall'acqua e dagli idrocarburi		Delimitazione dell'area mediante recinzione con nastro di segnalazione
PO6	Getti di acqua ad alta pressione		Delimitazione dell'area sottostante mediante: - Recinzione con nastro di segnalazione - Segnaletica di sicurezza Quando praticabile, il lavaggio ad alta pressione delle apparecchiature (ad esempio i fasci tubieri) andrà effettuato presso un'area separata e adeguatamente segnalata e recintata
PS5	Rumore generato dalle macchine in funzione	Durante il funzionamento delle macchine / apparecchiature rumorose, utilizzo dei DPI per l'udito	

## **PARTE 8**

### **PROVE DI TENUTA**

## 8.1 Collaudi idraulici

<b>CATEGORIA</b>	<b>8</b>	PROVE DI TENUTA	
<b>ATTIVITA'</b>	<b>8.1</b>	COLLAUDI IDRAULICI	
<b>IMPRESA ESECUTRICE</b>			
<b>AREA</b>			
<b>PERIODICITA'/DURATA</b>			
<b>DESCRIZIONE</b>		Effettuazione di collaudi idraulici con acqua, comprese le fasi di collegamento delle tubazioni flessibili alle apparecchiature	
<b>ATTREZZATURE</b>		Motopompe e manichette flessibili, utensili manuali e avvitatori pneumatici Utilizzo di paranchi / autogrù.	
<b>SOSTANZE PERICOLOSE</b>		Non applicabile	
RISCHI		PRECAUZIONI A CARICO DI	
		Committente	Impresa Esecutrice
PO1	Possibile cedimento delle manichette in caso di cedimento del serraggio o per urto/ schiacciamento		Le manichette dovranno essere opportunamente vincolate in modo da non generare rischi in caso di distacco Qualora le manichette attraversino zone di transito dovranno essere segnalate e protette contro il rischio di schiacciamenti
PO4	Cadute dall'alto in caso di effettuazione di operazioni in quota	Accesso alle aree in quota solo attraverso l'utilizzo dei ponteggi o impalcati	Attività da effettuare attraverso l'utilizzo di ponteggi o impalcati
PO7	Caduta di materiali minuti (bulloni etc.) o di carichi pesanti (dischi ciechi, tubazioni etc.)		Delimitazione dell'area sottostante mediante: - recinzione con nastro di segnalazione
PS5	Rumore generato dalle macchine in funzione	Durante il funzionamento delle macchine / apparecchiature rumorose, utilizzo dei DPI per l'udito	

## 8.2 Collaudi pneumatici

<b>CATEGORIA</b>	<b>8</b>	PROVE DI TENUTA
<b>ATTIVITA'</b>	<b>8.2</b>	COLLAUDI PNEUMATICI
<b>IMPRESA ESECUTRICE</b>		
<b>AREA</b>		
<b>PERIODICITA'/DURATA</b>		
<b>DESCRIZIONE</b>	Effettuazione di collaudi pneumatici con aria / azoto, comprese le fasi di collegamento delle tubazioni flessibili alle apparecchiature	
<b>ATTREZZATURE</b>	Motocompressore e manichette flessibili, utensili manuali e avvitatori pneumatici Utilizzo di paranchi / autogrù.	
<b>SOSTANZE PERICOLOSE</b>	Non applicabile	

RISCHI		PRECAUZIONI A CARICO DI	
		Committente	Impresa Esecutrice
PO1	Possibile cedimento delle manichette in caso di cedimento del serraggio o per urto/ schiacciamento		Le manichette dovranno essere opportunamente vincolate in modo da non generare rischi in caso di distacco Qualora le manichette attraversino zone di transito queste dovranno essere segnalate e protette contro il rischio di schiacciamenti
PO4	Cadute dall'alto in caso di effettuazione di operazioni in quota	Adozione di impalcati di servizio idonei ad impedire o ridurre l'altezza di possibili cadute	In caso di necessità, uso dispositivi anticaduta
PO7	Caduta di materiali minuti (bulloni etc.) o di carichi pesanti (dischi ciechi, tubazioni etc.)	Coordinamento delle operazioni di sollevamento e movimentazione tra tutte le autogrù presenti nell'area	I materiali minuti, ad esempio i dadi e i tiranti, devono essere raccolti in appositi contenitori Delimitazione dell'area sottostante mediante: <ul style="list-style-type: none"> <li>• recinzione con nastro di segnalazione</li> <li>• presidio (solo in caso di movimentazione carichi pesanti)</li> </ul>
PO6	Proiezione di frammenti i caso di cedimento di guarnizioni, tubazioni o elementi dell'apparecchiatura		Delimitazione dell'area sottostante mediante: <ul style="list-style-type: none"> <li>• recinzione con nastro di segnalazione</li> </ul> In particolare l'ampiezza della delimitazione dovrà essere valutata in base alle distanze di impatto degli eventuali frammenti

RISCHI		PRECAUZIONI A CARICO DI	
		Committente	Impresa Esecutrice
PS1	Possibile contatto con residui delle sostanze precedentemente contenute nelle apparecchiature / tubazioni		Utilizzo di guanti e indumenti idonei agli agenti chimici presenti nelle apparecchiature / tubazioni
PS2	Possibili inalazione delle sostanze precedentemente presenti nelle apparecchiature / tubazioni	Bonifica delle apparecchiature / tubazioni e verifica della relativa efficacia	Utilizzo di maschere idonee agli agenti chimici presenti nelle apparecchiature / tubazioni; in particolare in caso di sostanze tossiche, utilizzo di maschera a pieno facciale e se necessario utilizzare rilevatori personali (es.H2S) .
PS5	Rumore generato dagli avvitatori pneumatici o dal motocompressore	Adozione, da parte di tutto il personale operante nell'area interessata dal rumore, di DPI per l'udito	

## **PARTE 9**

### **ATTIVITA' VARIE**

## 9.1 Lavori di giardinaggio e taglio erba

<b>CATEGORIA</b>	<b>9</b>	ATTIVITA' VARIE	
<b>ATTIVITA'</b>	<b>9.1</b>	LAVORI DI GIARDINAGGIO E TAGLIO ERBA	
<b>IMPRESA ESECUTRICE</b>			
<b>AREA</b>			
<b>PERIODICITA'/DURATA</b>			
<b>DESCRIZIONE</b>		Lavori di giardinaggio quali piantumazioni, concimature, potature, manutenzione prati, predisposizione sistemi di irrigazione, taglio erba	
<b>ATTREZZATURE</b>		Utensili manuali, falciatrici, decespugliatori	
<b>SOSTANZE PERICOLOSE</b>		Prodotti disinfestanti, diserbanti e anticrittogamici	
RISCHI		PRECAUZIONI A CARICO DI	
		Committente	Impresa Esecutrice
PO3	Urti per la presenza di materiale vario nelle vie di transito		Delimitazione dell'area occupata durante gli interventi con nastro di segnalazione
PO4	Caduta dall'alto durante attività di potatura alberi	Accesso alle aree delimitate previa sospensione delle attività di potatura	Delimitazione dell'area occupata durante gli interventi con nastro di segnalazione Utilizzo di cestelli elevatori
PO6	Proiezione di schegge / frammenti durante l'utilizzo dei decespugliatori	Area di sicurezza di almeno 15 m dal decespugliatore in funzione	
PO7	Caduta di materiali dall'alto (in caso di operazioni di potatura)		Delimitazione dell'area sottostante mediante: - recinzione con nastro di segnalazione - presidio
PO8	Contatto con cavi elettrici interrati	Preventiva individuazione della possibile presenza di cavi elettrici interrati	Se necessario, obbligo di procedere a scavi manuali
PO14	Investimenti da mezzi in movimento		Rispetto rigoroso delle norme per la circolazione interna allo stabilimento Se compatibile con l'attività, delimitare con nastro di segnalazione
PS2	Possibile inalazione di vapori di disinfestanti, diserbanti e anticrittogamici		Le aree oggetto di contaminazione dovranno essere recintate con nastro di segnalazione
PS5	Rumore generato da apparecchiature	Durante il funzionamento delle macchine / apparecchiature rumorose, utilizzo dei DPI per l'udito	

## 9.2 Potatura degli alberi in quota

<b>CATEGORIA</b>	9	ATTIVITA' VARIE
<b>ATTIVITA'</b>	9.2	POTATURA DEGLI ALBERI IN QUOTA
<b>IMPRESA ESECUTRICE</b>		
<b>AREA</b>		
<b>PERIODICITA'/DURATA</b>		
<b>DESCRIZIONE</b>	Lavori di giardinaggio quali piantumazioni, concimature, potature, manutenzione prati, predisposizione sistemi di irrigazione, falciatura dei prati e di tutte le zone verdi.	
<b>ATTREZZATURE</b>	Utensili manuali, falciatrici, decespugliatori, piattaforme, cestelli	
<b>SOSTANZE PERICOLOSE</b>	Prodotti disinfestanti, diserbanti e anticrittogamici	

RISCHI		PRECAUZIONI A CARICO DI	
		Committente	Impresa Esecutrice
PO3	Urti dovuti alla presenza di materiale vario nelle vie di transito utilizzate dal personale durante l'attività di giardinaggio oppure investimento da parte di mezzi in manovra	Far rispettare i limiti interni di velocità da parte degli automezzi	Mantenere pulita ed ordinata l'area di lavoro e dei luoghi idonei per lo stoccaggio di materiale utile per l'attività di giardinaggio
PO4	Possibile caduta dall'alto durante attività di potatura alberi		Delimitazione dell'area occupata durante gli interventi con nastro di segnalazione Utilizzo di cestelli elevatori
PO6	Possibile proiezione di schegge e frammenti di sassi durante l'attività di giardinaggio effettuata con tosaerba		Delimitare l'area di lavoro con nastro di segnalazione
PS5	Possibili emissioni di rumore durante attività di giardinaggio effettuate con attrezzature a motore (decespugliatore, tosaerba, etc.)	Durante l'attività di giardinaggio con apparecchiature a motore, far chiudere le finestre che danno sul lato dei lavori per evitare la propagazione del rumore e di polvere all'interno degli uffici o nei reparti	Quando possibile, pianificare le attività al di fuori del Normale Orario di Lavoro

### 9.3 Attività di pulizia locali in palazzine

<b>CATEGORIA</b>	<b>9</b>	<b>ATTIVITA' VARIE</b>	
<b>ATTIVITA'</b>	<b>9.3</b>	<b>ATTIVITA' DI PULIZIA LOCALI IN PALAZZINE</b>	
<b>IMPRESA ESECUTRICE</b>			
<b>AREA</b>			
<b>PERIODICITA'/DURATA</b>			
<b>DESCRIZIONE</b>		Pulizie di uffici e vari locali presenti nelle palazzine	
<b>ATTREZZATURE</b>		Utensili manuali	
<b>SOSTANZE PERICOLOSE</b>		Detersivi e altri prodotti di lavaggio	
<b>RISCHI</b>		<b>PRECAUZIONI A CARICO DI</b>	
		<b>Committente</b>	<b>Impresa Esecutrice</b>
PO5	Scivolamenti e cadute in piano a causa dei pavimenti resi scivolosi dai lavaggi		Segnalazione delle zone interessate dai lavaggi con apposita segnaletica
PS1	Prodotti irritanti e/o nocivi per le attività di pulizia		Deposito dei prodotti chimici per la pulizia in appositi contenitori e locali ad hoc

#### 9.4 Manutenzione generale degli arredi

<b>CATEGORIA</b>	9	ATTIVITA' VARIE
<b>ATTIVITA'</b>	9.4	MANUTENZIONE GENERALE DEGLI ARREDI
<b>IMPRESA ESECUTRICE</b>		
<b>AREA</b>		
<b>PERIODICITA'/DURATA</b>		
<b>DESCRIZIONE</b>		Manutenzione generale degli arredi (mobili a parete e non)
<b>ATTREZZATURE</b>		Utensili manuali ed elettrici (ad esempio piccoli trapani)
<b>SOSTANZE PERICOLOSE</b>		Non applicabile

RISCHI		PRECAUZIONI A CARICO DI	
		Committente	Impresa Esecutrice
PO3	Urti ed inciampi dovuti alla presenza di ostacoli fissi e mobili costituiti dagli arredi stessi e/o da altri oggetti presenti nell'area di lavoro		Delimitazione dell'area occupata durante gli interventi con nastro di segnalazione
PO4	Cadute dall'alto in caso di effettuazione di operazioni in quota (ad esempio interventi sui mobili a parete)	Accesso alle aree in quota solo attraverso l'utilizzo dei ponteggi o impalcati	Attività da effettuare attraverso l'utilizzo di ponteggi o impalcati
PO7	Caduta di materiali minuti dall'alto	Rimozione preventiva dei materiali posti in quota	
PO8	Contatto con parti rimaste in tensione	Sezionamento elettrico secondo procedura di stabilimento e applicazione segnaletica di sicurezza	
PS9	Polveri inerti derivanti dalle lavorazioni	Per le fasi critiche indossare mascherina antipolvere per la protezione delle vie aeree	Per attività particolarmente polverose (es. tagli, carteggio di superfici, etc.) è opportuno: - Segregare la zona mediante chiusura di porte comunicanti con altri locali o spazi comuni - Aerare periodicamente i locali - Aspirare le polveri di lavorazione e mantenere in ordine e pulita la zona di lavoro

## 9.5 Manutenzione infissi e tende

<b>CATEGORIA</b>	9	ATTIVITA' VARIE
<b>ATTIVITA'</b>	9.5	MANUTENZIONE INFISSI E TENDE
<b>IMPRESA ESECUTRICE</b>		
<b>AREA</b>		
<b>PERIODICITA'/DURATA</b>		
<b>DESCRIZIONE</b>		Manutenzione degli infissi e dei tendaggi (es. veneziane, aste verticali, etc.)
<b>ATTREZZATURE</b>		Utensili manuali ed elettrici (ad esempio piccoli trapani)
<b>SOSTANZE PERICOLOSE</b>		Non applicabile

RISCHI		PRECAUZIONI A CARICO DI	
		Committente	Impresa Esecutrice
PO3	Urti ed inciampi dovuti alla presenza di ostacoli fissi e mobili costituiti dagli arredi stessi e/o da altri oggetti presenti nell'area di lavoro		Delimitazione dell'area occupata durante gli interventi con nastro di segnalazione
PO4	Cadute dall'alto in caso di effettuazione di operazioni in quota (ad esempio interventi sui mobili a parete)	Accesso alle aree in quota solo attraverso l'utilizzo dei ponteggi o impalcati	Attività da effettuare attraverso l'utilizzo di ponteggi o impalcati
PO7	Caduta di materiali minuti dall'alto o parti di arredo su cui vengono effettuati gli interventi		Delimitazione dell'area occupata durante gli interventi con nastro di segnalazione
PS9	Polveri inerti o del legno per interventi sugli infissi	In caso di necessità indossare mascherina antipolvere per la protezione delle vie aeree	

## 9.6 Igienizzazione e disinfezione

<b>CATEGORIA</b>	<b>9</b>	<b>ATTIVITA' VARIE</b>	
<b>ATTIVITA'</b>	<b>9.6</b>	<b>IGIENIZZAZIONE E DISINFEZIONE</b>	
<b>IMPRESA ESECUTRICE</b>			
<b>AREA</b>			
<b>PERIODICITA'/DURATA</b>			
<b>DESCRIZIONE</b>	Lavaggio pavimenti e scale, pulizia e relativa disinfezione dei bagni. Pulitura delle pareti, in tinta lavabile o materiale similare, per asportazione delle eventuali macchie resistenti. Pulizie e lavaggio dei vetri interni e montanti.		
<b>ATTREZZATURE</b>	Normale attrezzatura per la pulizia, scala portatile		
<b>SOSTANZE PERICOLOSE</b>	Detergenti, smacchianti, igienizzanti, acidi		
<b>RISCHI</b>		<b>PRECAUZIONI A CARICO DI</b>	
		<b>Committente</b>	<b>Impresa Esecutrice</b>
PO3	Urti dovuti alla presenza di materiale vario nelle aree oggetti degli interventi		Pianificare ed effettuare eventuale attività al di fuori del normale orario di lavoro. Segnalare l'area destinata alle pulizie
PO5	Possibilità di caduta in piano e scivolamenti per il passaggio in aree ancora bagnate dalle attività di pulizia.		Se possibile, effettuare le attività al di fuori del normale orario di lavoro. Segnalare l'area destinata alle pulizie in particolare se ancora bagnate. Asciugare tempestivamente eventuali sversamenti accidentali di liquido sui pavimenti.
PO7	Caduta di materiali minuti dall'alto su cui vengono effettuate le pulizie	Mantenersi a distanza dall'attività effettuata con ausilio di scale	Utilizzare il materiale strettamente necessario alle attività. Ogni altro materiale deve essere mantenuto a terra
PS1 PS2	Contatto accidentale con detersivi e/o altri prodotti per la sanificazione di ambienti interni	Controllare ed esaminare le informazioni contenute nelle schede di sicurezza, mantenerne copia ed adottare eventuali DPI e/o indicazioni specifiche.	Pianificare ed effettuare eventuale attività al di fuori del normale orario di lavoro. Mantenere i prodotti chimici utilizzati per la pulizia in un apposito armadietto chiuso a chiave.

## 9.7 Servizio di derattizzazione

<b>CATEGORIA</b>	9	ATTIVITA' VARIE
<b>ATTIVITA'</b>	9.7	SERVIZIO DI DERATTIZZAZIONE
<b>IMPRESA ESECUTRICE</b>		
<b>AREA</b>		
<b>PERIODICITA'/DURATA</b>		
<b>DESCRIZIONE</b>	Interventi contro roditori mediante utilizzo di esche posizionate su punti strategici (interni ed esterni)	
<b>ATTREZZATURE</b>	Scatole ed altri utensili dedicati al trasporto ed alla manipolazione in sicurezza	
<b>SOSTANZE PERICOLOSE</b>	Esche contro roditori (presidi sanitari)	

RISCHI		PRECAUZIONI A CARICO DI	
		Committente	Impresa Esecutrice
PO3	Urti dovuti alla presenza di materiale vario nelle aree e nelle vie di passaggio utilizzate dal personale durante l'attività di derattizzazione.	Segnalare l'eventuale impossibilità di circolazione e indisponibilità di parcheggio auto a causa di attività di derattizzazione in aree esterne.	Se possibile, effettuare le attività al di fuori del normale orario di lavoro.. Mantenere sgombra l'area destinata agli interventi. Segnalare e segregare l'area destinata alla derattizzazione, in particolare se oggetto di parcheggio o di transito veicoli.
PO14	In aree esterne rischio di investimento da parte di mezzi in circolazione.		Rispetto dei limiti di velocità e della segnaletica in vigore nello Stabilimento
PS1 PS2	Possibile contatto con residui di esche cadute accidentalmente durante il trattamento di derattizzazione.	Mantenersi a distanza dalle esche ed in caso di contatto lavarsi accuratamente le mani.	Se possibile, effettuare le attività al di fuori del normale orario di lavoro. Consegnare preventivamente alla Committente le schede di sicurezza dei prodotti chimici utilizzati per il trattamento di derattizzazione. Accertarsi di non lasciare incustoditi i contenitori, anche se vuoti, dei prodotti chimici utilizzati.

### 9.8 Pulizie vetri e infissi esterni agli edifici

<b>CATEGORIA</b>	<b>9</b>	ATTIVITA' VARIE
<b>ATTIVITA'</b>	<b>9.8</b>	PULIZIE VETRI E INFISSI ESTERNI AGLI EDIFICI
<b>IMPRESA ESECUTRICE</b>		
<b>AREA</b>		
<b>PERIODICITA'/DURATA</b>		
<b>DESCRIZIONE</b>		Pulizia delle superfici vetrate di uffici e locali di servizio
<b>ATTREZZATURE</b>		Attrezzi manuali, cestelli idraulici per lavori in quota o tra battelli
<b>SOSTANZE PERICOLOSE</b>		Prodotti per la pulizia

RISCHI		PRECAUZIONI A CARICO DI	
		Committente	Impresa Esecutrice
PO3	Urti dovuti alla presenza di materiale vario presenti nelle aree di lavoro		Se all'interno dei locali applicare segnaletica di sicurezza (es pericolo generico) Se all'esterno dei locali, delimitare con nastro di segnalazione
PO4	Caduta dall'alto per lavoro in quota	Accesso all'area cantierizzata previo accordo con il responsabile della ditta	Delimitare il cantiere con nastro di segnalazione Utilizzo di trabattelli o di cestelli idraulici per raggiungere altezze ragguardevoli
PO5	Superfici scivolose	Accesso all'area cantierizzata previo accordo con il responsabile della ditta	Se all'interno dei locali applicare segnaletica di sicurezza (pavimentazione scivolosa) Se all'esterno dei locali, delimitare con nastro di segnalazione
PO7	Caduta di materiale minuti dall'alto	Accesso all'area cantierizzata previo accordo con il responsabile della ditta	Delimitare il cantiere con nastro di segnalazione
PS1	Possibilità di contatto con residui di prodotti chimici derivanti dalle attività di pulizia		I prodotti per la pulizia devono essere mantenuti chiusi

## 9.9 Campionamenti punti di emissione

<b>CATEGORIA</b>	<b>9</b>	ATTIVITA' VARIE	
<b>ATTIVITA'</b>	<b>9.9</b>	CAMPIONAMENTI PUNTI DI EMISSIONE	
<b>IMPRESA ESECUTRICE</b>			
<b>AREA</b>			
<b>PERIODICITA'/DURATA</b>			
<b>DESCRIZIONE</b>		Prelievo di campioni di fumi con installazione di sonde e strumentazione per le misure	
<b>ATTREZZATURE</b>		Utensili manuali	
<b>SOSTANZE PERICOLOSE</b>		Fumi in uscita dai camini	
<b>RISCHI</b>		<b>PRECAUZIONI A CARICO DI</b>	
		<b>Committente</b>	<b>Impresa Esecutrice</b>
PO3	Urti dovuti a spazi ristretti nella fase di salita e discesa		Utilizzo di scarpe, guanti tuta ed elmetto
PO4	Caduta dall'alto per lavori in quota	Controllo periodico dell'efficienza dei sistemi di ancoraggio delle scale alla marinara	Utilizzo di scarpe, guanti
PO7	Caduta di materiali dall'alto	Non transitare all'interno dell'area segnalata dalla ditta	Delimitare l'area sottostante mediante: - presidio a terra
PS2	Inalazione di prodotti di combustione	Comunicazione delle condizioni meteo all'impresa	Disponibilità di maschera con filtri e verifica delle condizioni meteo (es.: velocità e direzione del vento)
PO10	Ustione per contatto con superfici calde		Adozione di guanti e abiti a manica lunga

### 9.10 Ritiro e smaltimento rifiuti, imballaggi, ferro e plastica

<b>CATEGORIA</b>	<b>9</b>	ATTIVITA' VARIE	
<b>ATTIVITA'</b>	<b>9.10</b>	RITIRO E SMALTIMENTO RIFIUTI, IMBALLAGGI, FERRO E PLASTICA	
<b>IMPRESA ESECUTRICE</b>			
<b>AREA</b>			
<b>PERIODICITA'/DURATA</b>			
<b>DESCRIZIONE</b>		Ritiro degli imballaggi preconfezionati e smaltimento di materiale ferroso, plastico assimilabile a rifiuti non pericolosi	
<b>ATTREZZATURE</b>		Utensili manuali, camion, transpallet, carrelli elevatori	
<b>SOSTANZE PERICOLOSE</b>		Non applicabile	
RISCHI		PRECAUZIONI A CARICO DI	
		Committente	Impresa Esecutrice
PO1	Tagli con lamiere e spigoli vivi	Accesso alla zona di lavoro previo accordo con il responsabile della ditta / squadra di lavoro	
PO3	Urti dovuti a spazi ristretti nelle aree di stoccaggio materiale		Utilizzo di scarpe, guanti, tuta ed elmetto.
PO14	Investimenti di persone durante il transito dei mezzi	Accesso alla zona di lavoro previo accordo con il responsabile della ditta / squadra di lavoro	Rispetto della segnaletica orizzontale, verticale e dei limiti di velocità in vigore

### 9.11 Servizi di ingegneria

<b>CATEGORIA</b>	9	ATTIVITA' VARIE	
<b>ATTIVITA'</b>	9.11	SERVIZI DI INGEGNERIA	
<b>IMPRESA ESECUTRICE</b>			
<b>AREA</b>			
<b>PERIODICITA'/DURATA</b>			
<b>DESCRIZIONE</b>		Controllo e verifiche presso impianti e cantieri	
<b>ATTREZZATURE</b>		Mezzi di trasporto, strumentazione per rilievi e verifiche	
<b>SOSTANZE PERICOLOSE</b>		Non applicabile	
<b>RISCHI</b>		<b>PRECAUZIONI A CARICO DI</b>	
		<b>Committente</b>	<b>Impresa Esecutrice</b>
Il personale è esposto a tutti i pericoli di area presenti nelle varie zone di Stabilimento. Per la loro individuazione si rimanda alla lettura delle schede specifiche			
PO7	Caduta di materiali minuti (sonde e parti di attrezzature)		Delimitazione dell'area sottostante mediante nastro di segnalazione
PO14	Investimenti durante il transito dei mezzi		Rispetto della segnaletica orizzontale / verticale presente in stabilimento Rispetto dei limiti di velocità

### 9.12 Taratura serbatoi

<b>CATEGORIA</b>	<b>9</b>	<b>ATTIVITA' VARIE</b>	
<b>ATTIVITA'</b>	<b>9.12</b>	<b>TARATURA SERBATOI</b>	
<b>IMPRESA ESECUTRICE</b>			
<b>AREA</b>			
<b>PERIODICITA'/DURATA</b>			
<b>DESCRIZIONE</b>		Pompaggio acqua nel serbatoio, prelievo e calcolo dello sviluppo geometrico del serbatoio	
<b>ATTREZZATURE</b>		Manichette, bindella metrica, contatore a carrello	
<b>SOSTANZE PERICOLOSE</b>		Non applicabile	
<b>RISCHI</b>		<b>PRECAUZIONI A CARICO DI</b>	
		<b>Committente</b>	<b>Impresa Esecutrice</b>
PO3	Urti ed inciampi per presenza di manichette, contatori a carrello etc...		Delimitazione dell'area occupata mediante: - recinzione con nastro di segnalazione
PO4	Caduta dall'alto durante l'utilizzo di scale alla marinara		Divieto di salita in quota in caso di avverse condizioni meteo (pioggia, vento forte)
PO5	Cadute in piano per possibili tracce di prodotto o per presenza di materiale sui camminamenti		Mantenimento in ordine e pulizia dell'area di lavoro con corretto stoccaggio nei piani di lavoro delle attrezzature utilizzate

### 9.13 Manutenzione carrelli elevatori

<b>CATEGORIA</b>	<b>9</b>	ATTIVITA' VARIE	
<b>ATTIVITA'</b>	<b>9.13</b>	MANUTENZIONE CARRELLI ELEVATORI	
<b>IMPRESA ESECUTRICE</b>			
<b>AREA</b>			
<b>PERIODICITA'/DURATA</b>			
<b>DESCRIZIONE</b>		Verifiche periodiche e manutenzione dei carrelli elevatori con sostituzioni e riparazioni di varia natura	
<b>ATTREZZATURE</b>		Mezzi di trasporto, utensili manuali, trapani avvitatori	
<b>SOSTANZE PERICOLOSE</b>		gasolio, soluzione acide delle batterie	
<b>RISCHI</b>		<b>PRECAUZIONI A CARICO DI</b>	
		<b>Committente</b>	<b>Impresa Esecutrice</b>
PO5	Scivolamenti per presenza di tracce di prodotto sulla pavimentazione (es. gasolio, etc.)		Area di lavoro da segnalare con nastro e coni di segnalazione
PO14	Investimenti di persone durante il transito / prove di funzionamento dei muletti		Rispetto della segnaletica orizzontale / verticale presente in stabilimento Rispetto dei limiti di velocità

### 9.14 Manutenzione montacarichi e simili

<b>CATEGORIA</b>	<b>9</b>	ATTIVITA' VARIE
<b>ATTIVITA'</b>	<b>9.14</b>	MANUTENZIONE MONTACARICHI E SIMILI
<b>IMPRESA ESECUTRICE</b>		
<b>AREA</b>		
<b>PERIODICITA'/DURATA</b>		
<b>DESCRIZIONE</b>		Controllo delle parti meccaniche, funi, catene parti soggette ad usura
<b>ATTREZZATURE</b>		Utensili manuali e avvitatori a batteria
<b>SOSTANZE PERICOLOSE</b>		Non applicabile

RISCHI		PRECAUZIONI A CARICO DI	
		Committente	Impresa Esecutrice
PO1	Tagli, abrasioni, lesioni nelle operazioni di smontaggio delle apparecchiature		Delimitazione dell'area di lavoro con nastro di segnalazione
PO5	Scivolamenti per tracce di prodotti (es olio) sulla pavimentazione		Delimitazione dell'area di lavoro con nastro segnalazione
PO8	Possibili contatti accidentali con parti in tensione	Sezionamento elettrico dell'apparecchiatura secondo procedure di stabilimento	

### 9.15 Pulizia caldaie civili

<b>CATEGORIA</b>	<b>9</b>	ATTIVITA' VARIE
<b>ATTIVITA'</b>	<b>9.15</b>	PULIZIA CALDAIE CIVILI
<b>IMPRESA ESECUTRICE</b>		
<b>AREA</b>		
<b>PERIODICITA'/DURATA</b>		
<b>DESCRIZIONE</b>	Controllo delle caldaie civili, con regolazione fiamma, pressioni, ripristino delle condizioni ideali di esercizio con lavaggi acidi in controcorrente delle tubazioni	
<b>ATTREZZATURE</b>	Mezzi di trasporto, strumentazione per rilievi e verifiche	
<b>SOSTANZE PERICOLOSE</b>	Non applicabile	

RISCHI		PRECAUZIONI A CARICO DI	
		Committente	Impresa Esecutrice
PO3	Urti ed inciampi dovuti alla presenza di ostacoli fissi presenti nell'area di lavoro		Delimitazione dell'area con nastro di segnalazione
PO4	Cadute dall'alto per utilizzo di scale		Utilizzo di scale certificate e/o tra battelli
PO5	Cadute in piano per pavimentazione irregolare o scivolosa (es.: nell'eventualità di superfici rese scivolose da lavaggi e pulizie, etc)		Delimitazione dell'area con nastro di segnalazione
PO8	Contatto con parti rimaste in tensione	Preventivo sezionamento elettrico dell'utenza	

### 9.16 Manutenzione impianti adduzione gas tecnici

<b>CATEGORIA</b>	<b>9</b>	ATTIVITA' VARIE	
<b>ATTIVITA'</b>	<b>9.16</b>	MANUTENZIONE IMPIANTI ADDUZIONE GAS TECNICI	
<b>IMPRESA ESECUTRICE</b>			
<b>AREA</b>			
<b>PERIODICITA'/DURATA</b>			
<b>DESCRIZIONE</b>		Controllo delle tubazioni, montaggio e smontaggio, raccorderie, serraggi ed eventuali saldature	
<b>ATTREZZATURE</b>		Mezzi di trasporto, strumentazione per rilievi e verifiche	
<b>SOSTANZE PERICOLOSE</b>		Cannello ossiacetilenico	
<b>RISCHI</b>		<b>PRECAUZIONI A CARICO DI</b>	
		<b>Committente</b>	<b>Impresa Esecutrice</b>
PO4	Cadute dall'alto in caso di effettuazione di operazioni in quota	Accesso alle aree in quota solo attraverso l'utilizzo dei ponteggi o impalcati	Attività da effettuare attraverso l'utilizzo di ponteggi o impalcati
PO6	Schegge e frammenti roventi derivanti da opere di saldatura / taglio etc...	Accesso all'area previa autorizzazione del capo reparto / capo squadra	Delimitazione dell'area mediante: - nastro di segnalazione - segnaletica di sicurezza Utilizzo di teli ignifughi e disponibilità di estintori
PP1	Possibilità di principio d'incendio per errori operativi	Sezionamento circuiti e bonifica secondo procedure di stabilimento	Delimitazione dell'area mediante: - nastro di segnalazione - segnaletica di sicurezza Utilizzo di teli ignifughi e disponibilità di estintori

### 9.17 Circolazione con automezzi

<b>CATEGORIA</b>	<b>9</b>	<b>ATTIVITA' VARIE</b>	
<b>ATTIVITA'</b>	<b>9.17</b>	<b>CIRCOLAZIONE CON AUTOMEZZI</b>	
<b>IMPRESA ESECUTRICE</b>			
<b>AREA</b>			
<b>PERIODICITA'/DURATA</b>			
<b>DESCRIZIONE</b>			
<b>ATTREZZATURE</b>		Mezzi di trasporto,	
<b>SOSTANZE PERICOLOSE</b>		Non applicabile	
<b>RISCHI</b>		<b>PRECAUZIONI A CARICO DI</b>	
		<b>Committente</b>	<b>Impresa Esecutrice</b>
PO14	Investimenti durante il transito dei mezzi nell'area di raffineria		Rispetto dei limiti di velocità in vigore in stabilimento e della segnaletica (orizzontale e verticale) presente

### 9.18 Servizi di vigilanza

<b>CATEGORIA</b>	<b>9</b>	<b>ATTIVITA' VARIE</b>	
<b>ATTIVITA'</b>	<b>9.18</b>	<b>SERVIZI DI VIGILANZA</b>	
<b>IMPRESA ESECUTRICE</b>			
<b>AREA</b>			
<b>PERIODICITA'/DURATA</b>			
<b>DESCRIZIONE</b>		Controllo e vigilanza all'interno dell'intera area di Stabilimento	
<b>ATTREZZATURE</b>		Mezzi di trasporto	
<b>SOSTANZE PERICOLOSE</b>		Non applicabile	
<b>RISCHI</b>		<b>PRECAUZIONI A CARICO DI</b>	
		<b>Committente</b>	<b>Impresa Esecutrice</b>
PO14	Investimenti durante il transito dei mezzi e durante i controlli all'interno del perimetro		Rispetto della segnaletica orizzontale / verticale presente in stabilimento Rispetto dei limiti di velocità

### 9.19 Caricazione prodotti su pensilina

<b>CATEGORIA</b>	<b>9</b>	ATTIVITA' VARIE	
<b>ATTIVITA'</b>	<b>9.19</b>	Caricazione prodotti	
<b>IMPRESA ESECUTRICE</b>			
<b>AREA</b>	Piazzali di carico		
<b>PERIODICITA'/DURATA</b>	Giornaliera \ 30 minuti		
<b>DESCRIZIONE</b>			
<b>ATTREZZATURE</b>	Autobotti,		
<b>SOSTANZE PERICOLOSE</b>	Benzina, GPL, Gasolio, Bitume, Olio Combustibile, Zolfo, CO2		
<b>RISCHI</b>		<b>PRECAUZIONI A CARICO DI</b>	
		<b>Committente</b>	<b>Impresa Esecutrice</b>
PO14	Investimenti durante il transito dei mezzi nell'area di raffineria		Rispetto dei limiti di velocità in vigore in stabilimento e della segnaletica (orizzontale e verticale) presente.
PS05	Rumore generato dalle macchine di cantiere	Segnalazione pericolo.	Durante le attività in aree rumorose, utilizzo dei DPI per l'udito.
PP01	Presenza di sostanze e/o vapori infiammabili durante le operazioni di carico/scarico	Sistema di rilevazione di esplosività con allarme sonoro/visivo.	Rispetto delle procedure di sicurezza e di emergenza in vigore in stabilimento. Collegamento messa a terra. Parafiamma sul mezzo. Utilizzo utensili antiscintilla.

**PARTE 10**  
**IMPIANTO ANTINCENDIO / PROTEZIONE PERSONALE**

### 10.1 Verifica efficienza estintori

<b>CATEGORIA</b>	<b>10</b>	IMPIANTO ANTINCENDIO
<b>ATTIVITA'</b>	<b>10.1</b>	VERIFICA EFFICIENZA ESTINTORI
<b>IMPRESA ESECUTRICE</b>		
<b>AREA</b>		
<b>PERIODICITA'/DURATA</b>		
<b>DESCRIZIONE</b>		Verifica periodica dello stato di efficienza degli estintori
<b>ATTREZZATURE</b>		Utensili manuali
<b>SOSTANZE PERICOLOSE</b>		Non applicabile

RISCHI		PRECAUZIONI A CARICO DI	
		Committente	Impresa Esecutrice
PO3	Urti dovuti alla presenza di materiale vario nell'area di lavoro		Per interventi su impianti antincendio fissi adottare delimitazione della zona mediante nastro di segnalazione
PO4	Cadute dall'alto in caso di effettuazione di operazioni in quota (superiori ai 2 m rispetto ad un piano stabile)	Accesso alle aree in quota solo attraverso l'utilizzo dei ponteggi o impalcati	Attività da effettuare attraverso l'utilizzo di ponteggi o impalcati
PO5	Scivolamenti / inciampi per presenza di acqua sulla pavimentazione		Delimitazione della zona con nastro di segnalazione
PS5	Rumore emesso dagli impianti		Durante il funzionamento degli impianti rumorosi, utilizzo dei DPI per l'udito

## 10.2 Manutenzione torrette e monitor antincendio

<b>CATEGORIA</b>	<b>10</b>	IMPIANTO ANTINCENDIO
<b>ATTIVITA'</b>	<b>10.2</b>	MANUTENZIONE TORRETTE E MONITOR ANTINCENDIO
<b>IMPRESA ESECUTRICE</b>		
<b>AREA</b>		
<b>PERIODICITA'/DURATA</b>		
<b>DESCRIZIONE</b>	Mantenimento in efficienza delle torrette dei monitor attraverso ingrassaggio delle parti in movimento, tinteggiatura delle parti a vista o riparazioni (a caldo) per danneggiamenti / usura	
<b>ATTREZZATURE</b>	Utensili manuali, utensili elettrici	
<b>SOSTANZE PERICOLOSE</b>	Vernici – grasso di lubrificazione	

RISCHI		PRECAUZIONI A CARICO DI	
		Committente	Impresa Esecutrice
PO3	Urti / inciampi per presenza di materiale sulla pavimentazione o per pavimentazione non perfettamente piana	Eventuale comunicazione delle condizioni della pavimentazione	
PO5	Scivolamenti / inciampi per presenza di acqua sulla pavimentazione		Delimitazione della zona con nastro di segnalazione
PO6	Proiezione di scintille in fase di utilizzo attrezzatura (smerigliatrice angolare, sega circolare, etc.)		Delimitazione dell'area circostante con teli ignifughi
PS2	Inalazione di solventi derivanti dall'attività di verniciatura	Mantenersi sopravvento	
PS5	Rumore emesso dagli impianti		Durante il funzionamento degli impianti rumorosi, utilizzo dei DPI per l'udito

### 10.3 Manutenzione sistemi schiumogeni

<b>CATEGORIA</b>	<b>10</b>	IMPIANTO ANTINCENDIO
<b>ATTIVITA'</b>	<b>10.3</b>	MANUTENZIONE SISTEMI SCHIUMOGENI
<b>IMPRESA ESECUTRICE</b>		
<b>AREA</b>		
<b>PERIODICITA'/DURATA</b>		
<b>DESCRIZIONE</b>		Mantenimento in efficienza degli impianti antincendio a schiuma
<b>ATTREZZATURE</b>		Utensili manuali
<b>SOSTANZE PERICOLOSE</b>		Non applicabili

RISCHI		PRECAUZIONI A CARICO DI	
		Committente	Impresa Esecutrice
PO3	Urti / inciampi per presenza di materiale sulla pavimentazione o per pavimentazione non perfettamente piana	Eventuale comunicazione delle condizioni della pavimentazione	
PO5	Scivolamenti / inciampi per presenza di acqua sulla pavimentazione		Delimitazione della zona con nastro di segnalazione
PS5	Rumore emesso dagli impianti		Durante il funzionamento degli impianti rumorosi, utilizzo dei DPI per l'udito

#### 10.4 Manutenzione sistemi docce d'emergenza / lavaocchi

<b>CATEGORIA</b>	<b>10</b>	IMPIANTO ANTINCENDIO	
<b>ATTIVITA'</b>	<b>10.4</b>	MANUTENZIONE SISTEMI DOCCE D'EMERGENZA / LAVAOCCHI	
<b>IMPRESA ESECUTRICE</b>			
<b>AREA</b>			
<b>PERIODICITA'/DURATA</b>			
<b>DESCRIZIONE</b>		Mantenimento in efficienza dei sistemi di protezione collettiva (docce d'emergenza e lavaocchi)	
<b>ATTREZZATURE</b>		Utensili manuali	
<b>SOSTANZE PERICOLOSE</b>		Non applicabile	
<b>RISCHI</b>		<b>PRECAUZIONI A CARICO DI</b>	
		<b>Committente</b>	<b>Impresa Esecutrice</b>
PO5	Scivolamenti / inciampi per presenza di acqua sulla pavimentazione		Delimitazione della zona con nastro di segnalazione
PS5	Rumore emesso dagli impianti		Durante il funzionamento degli impianti rumorosi, utilizzo dei DPI per l'udito

### 10.5 Manutenzione autoprotettori

<b>CATEGORIA</b>	<b>10</b>	IMPIANTO ANTINCENDIO	
<b>ATTIVITA'</b>	<b>10.5</b>	MANUTENZIONE AUTOPROTETTORI	
<b>IMPRESA ESECUTRICE</b>			
<b>AREA</b>			
<b>PERIODICITA'/DURATA</b>			
<b>DESCRIZIONE</b>		Mantenimento in efficienza e verifica dello stato di conservazione degli autoprotettori	
<b>ATTREZZATURE</b>		Utensili manuali	
<b>SOSTANZE PERICOLOSE</b>		Disinfettanti	
<b>RISCHI</b>		<b>PRECAUZIONI A CARICO DI</b>	
		<b>Committente</b>	<b>Impresa Esecutrice</b>
PO3	Urti / inciampi contro arredi all'interno delle sale controllo		Da valutare insieme alla Committente

**PARTE 11**  
**ATTIVITA' IN AREA PONTILE**

### 11.1 Operazioni e controlli a bordo nave

<b>CATEGORIA</b>	<b>11</b>	<b>ATTIVITA' IN AREA PONTILE</b>	
<b>ATTIVITA'</b>	<b>11.1</b>	<b>OPERAZIONI E ISPEZIONI A BORDO NAVE</b>	
<b>IMPRESA ESECUTRICE</b>			
<b>AREA</b>			
<b>PERIODICITA'/DURATA</b>			
<b>DESCRIZIONE</b>		Collegamento e scollegamento delle manichette al manifold delle navi cisterna, controlli delle pressioni	
<b>ATTREZZATURE</b>		Utensili manuali	
<b>SOSTANZE PERICOLOSE</b>		Non applicabile	
<b>RISCHI</b>		<b>PRECAUZIONI A CARICO DI</b>	
		<b>Committente</b>	<b>Impresa Esecutrice</b>
PO3	Urti dovuti per la presenza di spazi ristretti e ostacoli ad altezza d'uomo (es.: tubazioni, accoppiamenti flangiati)		Utilizzo di D.P.I. e assistenza da parte di personale di bordo
PO4	Cadute a mare durante la salita e/o discesa dalla nave		Utilizzo apposito scalandrone e D.P.I. (Jacket di salvataggio)
PO5	Cadute in piano per pavimentazione irregolare o scivolosa		Utilizzo di D.P.I. e assistenza da parte di personale di bordo

## 11.2 Lavori subacquei a pontile

<b>CATEGORIA</b>	11	ATTIVITA' IN AREA PONTILE	
<b>ATTIVITA'</b>	11.2	LAVORI SUBACQUEI A PONTILE	
<b>IMPRESA ESECUTRICE</b>			
<b>AREA</b>			
<b>PERIODICITA'/DURATA</b>			
<b>DESCRIZIONE</b>		Controllo subacqueo dei pali del pontile, boe, rilevamento fondale (batimetria)	
<b>ATTREZZATURE</b>		Muta, erogatori, bombole di ossigeno , pinne, maschera, ecoscandaglio, etc.	
<b>SOSTANZE PERICOLOSE</b>		Non applicabile	
<b>RISCHI</b>		<b>PRECAUZIONI A CARICO DI</b>	
		<b>Committente</b>	<b>Impresa Esecutrice</b>
PO4	Caduta nella fase di salita / discesa da pontile		Sospensione attività in caso di avverse condizioni meteo
PO5	Cadute in piano per pavimentazione irregolare o scivolosa		Assistenza da parte di personale di bordo

### 11.3 Manutenzione opere a mare

<b>CATEGORIA</b>	1	ATTIVITA' IN AREA PONTILE
<b>ATTIVITA'</b>	11.3	MANUTENZIONE OPERE A MARE
<b>IMPRESA ESECUTRICE</b>		
<b>AREA</b>		
<b>PERIODICITA'/DURATA</b>		
<b>DESCRIZIONE</b>	Attività di rimozione cemento degradato, applicazione di vernici antiruggine su gabbie e predisposizione cassero e nuova gettata in opera	
<b>ATTREZZATURE</b>	Ponteggi, martello demolitore, smerigliatrice angolare, attrezzature manuali	
<b>SOSTANZE PERICOLOSE</b>	Vernici	

RISCHI		PRECAUZIONI A CARICO DI	
		Committente	Impresa Esecutrice
PO4	Cadute in profondità	Accesso all'area di cantiere previa autorizzazione del capo reparto / capo squadra	Delimitazione dell'area circostante mediante: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Recinzione</li> <li>- Segnaletica di sicurezza</li> <li>- Presidio</li> </ul> In caso di luce ambientale insufficiente, la segnalazione dovrà prevedere adeguati sistemi di illuminazione In alternativa alla precedente, nel caso di aperture di piccole dimensioni, nelle fasi in cui non è possibile un presidio le aperture andranno chiuse con coperture temporanee Utilizzo di jacket di salvataggio
PS5	Rumore generato dalle attrezzature	Durante il funzionamento delle macchine / apparecchiature rumorose, utilizzo dei DPI per l'udito	
PS9	Polveri generate dalle opere di smantellamento del cemento degradato		Delimitazione dell'area circostante mediante: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Recinzione</li> </ul>

## **PARTE 12**

### **MANUTENZIONE MACCHINE**

## 12.1 Manutenzione compressori ed essiccatori

<b>CATEGORIA</b>	<b>12</b>	MANUTENZIONE MACCHINE	
<b>ATTIVITA'</b>	<b>12.1</b>	MANUTENZIONE COMPRESSORI ED ESSICCATORI	
<b>IMPRESA ESECUTRICE</b>			
<b>AREA</b>			
<b>PERIODICITA'/DURATA</b>			
<b>DESCRIZIONE</b>		Smontaggio dei compressori, degli essiccatori, pulizia delle parti meccaniche e dei filtri, rimontaggio	
<b>ATTREZZATURE</b>		Utensili manuali e avvitatori a batteria	
<b>SOSTANZE PERICOLOSE</b>		Possibili residui delle sostanze come oli e polvere	
<b>RISCHI</b>		<b>PRECAUZIONI A CARICO DI</b>	
		<b>Committente</b>	<b>Impresa Esecutrice</b>
PO1	Tagli, abrasioni, lesioni nelle operazioni di smontaggio delle apparecchiature		Delimitazione della zona di lavoro con nastro di segnalazione
PO5	Possibilità di scivolamenti per presenza di olio nella pavimentazione		Eventuali spandimenti dovranno essere rimossi in conformità alle procedure di stabilimento
PO8	Possibili contatti accidentali con parti in tensione	Sezionamento elettrico dell'apparecchiatura secondo procedure di stabilimento	
PS1	Possibile contatto con residui delle sostanze con olio	Accesso all'area di lavoro previo accordo con il capo cantiere e/o capo squadra	Delimitazione della zona di lavoro con nastro di segnalazione
PS5	Rumore generato dalle attrezzature in funzione	Durante il funzionamento delle macchine / apparecchiature rumorose, utilizzo dei DPI per l'udito	
PS9	Polveri derivanti dalle attività di pulizia dei filtri		Pulizia dei filtri in aree aperte e ventilate In ambiente chiusi utilizzare aspiratori

## 12.2 Manutenzione gruppi elettrogeni

<b>CATEGORIA</b>	<b>12</b>	MANUTENZIONE MACCHINE
<b>ATTIVITA'</b>	<b>12.2</b>	MANUTENZIONE GRUPPI ELETTROGENI
<b>IMPRESA ESECUTRICE</b>		
<b>AREA</b>		
<b>PERIODICITA'/DURATA</b>		
<b>DESCRIZIONE</b>		Pulizia delle parti meccaniche, cambio olio e dei filtri
<b>ATTREZZATURE</b>		Utensili manuali e avvitatori a batteria
<b>SOSTANZE PERICOLOSE</b>		Possibili residui delle sostanze come oli e gasolio

RISCHI		PRECAUZIONI A CARICO DI	
		Committente	Impresa Esecutrice
PO1	Tagli, abrasioni, lesioni nelle operazioni di smontaggio delle apparecchiature		Delimitazione della zona di lavoro con nastro di segnalazione
PO5	Scivolamenti per perdite di prodotto sulla pavimentazione		Delimitazione della zona di lavoro con nastro di segnalazione
PO8	Possibili contatti accidentali con parti in tensione	Sezionamento elettrico dell'apparecchiatura secondo procedure di stabilimento	
PO10	Contatti con superfici calde		Delimitazione della zona di lavoro con nastro di segnalazione
PS1	Possibile contatto con oli e gasolio		Utilizzo dei DPI in funzione delle caratteristiche di pericolosità dell'agente chimico
PS5	Rumore generato dalle attrezzature in funzione	Durante il funzionamento delle macchine / apparecchiature rumorose, utilizzo dei DPI per l'udito	

### 12.3 Manutenzione pompa

<b>CATEGORIA</b>	12	MANUTENZIONE MACCHINE
<b>ATTIVITA'</b>	12.3	MANUTENZIONE POMPA
<b>IMPRESA ESECUTRICE</b>		
<b>AREA</b>		
<b>PERIODICITA'/DURATA</b>		
<b>DESCRIZIONE</b>	Riparazioni in loco di elementi sensibili (es tenute, giranti, etc...), sostituzione corpo pompa e/o sostituzione totale della medesima con smontaggio dalla sede. Possibili interventi sulle componenti elettriche	
<b>ATTREZZATURE</b>	Utensili manuali e utensili elettrici, autogrù di piccole dimensioni per i sollevamenti, saldatrici, etc..	
<b>SOSTANZE PERICOLOSE</b>	Possibili residui di idrocarburi	

RISCHI		PRECAUZIONI A CARICO DI	
		Committente	Impresa Esecutrice
PO3	Urti, inciampi per presenza di materiale sulla pavimentazione		Delimitazione della zona di lavoro con nastro di segnalazione Il materiale derivante dalle attività deve essere depositato lontano da passaggi e vie di fuga
PO5	Scivolamenti per tracce di prodotto (idrocarburi) sulla pavimentazione		Delimitazione della zona di lavoro con nastro di segnalazione Eventuali spandimenti di prodotto devono essere rimossi secondo le procedure di Stabilimento
PO8	Possibili contatti accidentali con parti in tensione	Sezionamento elettrico dell'apparecchiatura secondo procedure di stabilimento	
PO10	Proiezione di schegge e/o frammenti roventi durante l'uso di saldatrici e/o utensili per il taglio		Delimitazione della zona di lavoro con teli ignifughi
PS1	Possibile contatto con tracce di prodotto (idrocarburi)		Utilizzo dei DPI in funzione delle caratteristiche di pericolosità dell'agente chimico
PS5	Rumore generato dalle attrezzature e dagli impianti in funzione	Durante il funzionamento delle macchine / apparecchiature rumorose, utilizzo dei DPI per l'udito	

## 12.4 Manutenzione altre macchine rotanti

<b>CATEGORIA</b>	12	MANUTENZIONE MACCHINE
<b>ATTIVITA'</b>	12.4	MANUTENZIONE ALTRE MACCHINE ROTANTI
<b>IMPRESA ESECUTRICE</b>		
<b>AREA</b>		
<b>PERIODICITA'/DURATA</b>		
<b>DESCRIZIONE</b>	Si prevedono interventi di natura meccanica (riparazioni, sostituzioni di elementi, pulizia e/o controllo) e/o di natura elettrica (sostituzione elementi usurati etc...)	
<b>ATTREZZATURE</b>	Utensili manuali, utensili elettrici	
<b>SOSTANZE PERICOLOSE</b>	Possibili residui di idrocarburi	

RISCHI		PRECAUZIONI A CARICO DI	
		Committente	Impresa Esecutrice
PO3	Urti, inciampi per presenza di materiale sulla pavimentazione		Delimitazione della zona di lavoro con nastro di segnalazione Il materiale derivante dalle attività deve essere depositato lontano da passaggi e vie di fuga
PO5	Scivolamenti per tracce di prodotto (idrocarburi) sulla pavimentazione		Delimitazione della zona di lavoro con nastro di segnalazione Gli spandimenti di prodotto devono essere rimossi secondo le procedure di Stabilimento
PO8	Possibili contatti accidentali con parti in tensione	Sezionamento elettrico dell'apparecchiatura secondo procedure di stabilimento	
PO10	Proiezione di schegge e/o frammenti roventi durante l'uso di saldatrici e/o utensili per il taglio		Delimitazione della zona di lavoro con teli ignifughi
PS1	Possibile contatto con tracce di prodotto (idrocarburi)		Utilizzo dei DPI in funzione delle caratteristiche di pericolosità dell'agente chimico
PS5	Rumore generato dalle attrezzature e dagli impianti in funzione	Durante il funzionamento delle macchine / apparecchiature rumorose, utilizzo dei DPI per l'udito	

## 12.5 Controllo lubrificazione macchina

<b>CATEGORIA</b>	12	MANUTENZIONE MACCHINE	
<b>ATTIVITA'</b>	12.5	CONTROLLO LUBRIFICAZIONE MACCHINA	
<b>IMPRESA ESECUTRICE</b>			
<b>AREA</b>			
<b>PERIODICITA'/DURATA</b>			
<b>DESCRIZIONE</b>		Prelievo dei lubrificanti da fusto e inserimento negli appositi contenitori a bordo macchina	
<b>ATTREZZATURE</b>		Ingrassatori, contenitori ad hoc, fusti, etc..	
<b>SOSTANZE PERICOLOSE</b>		Olio di lubrificazione / grasso	
<b>RISCHI</b>		<b>PRECAUZIONI A CARICO DI</b>	
		<b>Committente</b>	<b>Impresa Esecutrice</b>
PO5	Scivolamenti per perdite di prodotto sulla pavimentazione		Gli spandimenti di prodotto devono essere rimossi secondo le procedure di Stabilimento
PS5	Rumore generato dalle attrezzature e dagli impianti in funzione	Durante il funzionamento delle macchine / apparecchiature rumorose, utilizzo dei DPI per l'udito	

## 12.6 Manutenzione organi di controllo macchina

<b>CATEGORIA</b>	<b>12</b>	MANUTENZIONE MACCHINE	
<b>ATTIVITA'</b>	<b>12.6</b>	MANUTENZIONE ORGANI DI CONTROLLO MACCHINA	
<b>IMPRESA ESECUTRICE</b>			
<b>AREA</b>			
<b>PERIODICITA'/DURATA</b>			
<b>DESCRIZIONE</b>		Si prevedono interventi di manutenzione (elettrica e/o strumentale) sugli organi di controllo delle macchine	
<b>ATTREZZATURE</b>		Utensili manuali, utensili elettrici	
<b>SOSTANZE PERICOLOSE</b>		Possibili residui di idrocarburi	
<b>RISCHI</b>		<b>PRECAUZIONI A CARICO DI</b>	
		<b>Committente</b>	<b>Impresa Esecutrice</b>
PO5	Scivolamenti per perdite di prodotto sulla pavimentazione		Delimitazione della zona di lavoro con nastro di segnalazione Gli spandimenti di prodotto devono essere rimossi secondo le procedure di Stabilimento
PO8	Possibili contatti accidentali con parti in tensione	Sezionamento elettrico dell'apparecchiatura secondo procedure di stabilimento	
PS1	Possibile contatto residui di prodotto (idrocarburi)		Utilizzo dei DPI in funzione delle caratteristiche di pericolosità dell'agente chimico
PS5	Rumore generato dagli impianti e dalle attrezzature in funzione	Durante il funzionamento delle macchine / apparecchiature rumorose, utilizzo dei DPI per l'udito	