

<i>Elaborato</i>	<i>Livello</i>	<i>Tipo</i>	<i>Sistema / Edificio / Argomento</i>	<i>Rev. 01</i>
LT MS 10540 ETQ-00054820	E	ST - Specifiche Tecniche	MAN - Manutenzioni d'impianto	Data 04/08/2016
<b>Centrale / Impianto:</b>	Sito di Latina - Progetto mantenimento in sicurezza			
<b>Titolo Elaborato:</b>	Manutenzione elettromeccanica delle Strutture metalliche, Sistemi e Componenti della Centrale di Latina.			
Rev geneale				
<i>Timbri e firme per responsabilità di legge</i>				
Autorizzato				
.....				
.....				
DWMD/LAT Guerra A.		DWMD/LAT Berardo V.	DWMD/LAT Savino L.	DWMD/LAT Rivieccio A.
<b>Incaricato</b>	<b>Collaborazioni</b>	<b>Verifica</b>	<b>Approvazione / Benestare</b>	<b>Autorizzazione all'uso</b>

PROPRIETA'

LIVELLO DI CLASSIFICAZIONE

Rivieccio A.

Aziendale

**Livello di Classificazione:** Pubblico, Aziendale, Riservato Aziendale – riproduzione vietata, Uso Ristretto – riproduzione vietata  
 Il presente elaborato è di proprietà di Sogin S.p.A. È fatto divieto a chiunque di procedere, in qualsiasi modo e sotto qualsiasi forma, alla sua riproduzione, anche parziale, ovvero di divulgare a terzi qualsiasi informazione in merito, senza autorizzazione rilasciata per scritto da Sogin S.p.A.

# SPECIFICA TECNICA

Manutenzione elettromeccanica delle  
Strutture metalliche, Sistemi e Componenti  
della Centrale di Latina

ELABORATO

LT MS 10540

REVISIONE

01



## INDICE

1	OGGETTO .....	4
2	UBICAZIONE DEL SITO .....	4
3	NORMATIVA DI RIFERIMENTO .....	4
3.1	NORMATIVA E SICUREZZA SUL LAVORO .....	4
3.2	RADIOPROTEZIONE .....	5
4	DOCUMENTI DI RIFERIMENTO .....	6
5	AREE DI INTERVENTO .....	10
6	UBICAZIONE IMPIANTI / SISTEMI .....	19
6.1	IMPIANTI / SISTEMI EDIFICIO PORTINERIA .....	19
6.2	IMPIANTI / SISTEMI PALAZZINA UFFICI .....	20
6.3	IMPIANTI / SISTEMI EDIFICIO ARCHIVIO .....	21
6.4	IMPIANTI / SISTEMI INFERMERIA .....	21
6.5	IMPIANTI / SISTEMI LABORATORIO CHIMICO E RADIOCHIMICO .....	22
6.6	IMPIANTI / SISTEMI EDIFICIO SALA QUADRI IMPIANTI AUSILIARI .....	23
6.7	IMPIANTI / SISTEMI AREA POMPE ACQUA MARE, ANTINCEN DIO , ACQUA INDUSTRIALE .....	25
6.8	IMPIANTI / SISTEMI EDIFICIO CONTROLLO ED EX DIESEL .....	27
6.9	IMPIANTI / SISTEMI EDIFICIO MAGAZZINO ED OFFICINE .....	29
6.10	IMPIANTI / SISTEMI EDIFICIO BOX OFFICINE .....	31
6.11	IMPIANTI / SISTEMI EDIFICIO MENSA .....	32
6.12	IMPIANTI / SISTEMI AREA TRASFORMATORE 150/6KV .....	33
6.13	IMPIANTI / SISTEMI CABINA 20KV .....	33
6.14	IMPIANTI / SISTEMI IMPIANTO CIRENE .....	34
6.15	IMPIANTI / SISTEMI AREA PUNTO DI PRELIEVO ACQUA A MARE .....	35
6.16	IMPIANTI / SISTEMI EDIFICIO REATTORE .....	36
6.17	IMPIANTI / SISTEMI EDIFICIO POND E FOSSE SPLITTERS .....	39
6.18	IMPIANTI / SISTEMI AREA ISOLA NUCLEARE .....	41
6.19	IMPIANTI / SISTEMI MAGAZZINO URANIO DEPLETO .....	42
6.20	IMPIANTI / SISTEMI EDIFICIO NUOVO LABORATORIO DI DOSIMETRIA .....	42

PROPRIETÀ :	STATO	DATA SCADENZA	LIVELLO DI CLASSIFICAZIONE	PAGINA
A. Riviaccio	Documento definitivo		Aziendale	2

Stato: Bozza, In Approvazione, Documento Definitivo

### Legenda

Livello di Classificazione: Pubblico, Aziendale, Riservato Aziendale – riproduzione vietata, Uso Ristretto – riproduzione vietata

<b>SPECIFICA TECNICA</b>	ELABORATO
	LT MS 10540
	REVISIONE 01
<b>Manutenzione elettromeccanica delle Strutture metalliche, Sistemi e Componenti della Centrale di Latina</b>	



6.21	IMPIANTI / SISTEMI NUOVO DEPOSITO TEMPORANEO RIFIUTI 2° < CATEGORIA .....	43
6.22	IMPIANTI / SISTEMI OPERA DI PRESA DA CANALE ACQUE ALTE.....	45
6.23	IMPIANTI / SISTEMI EDIFICIO STAZIONE DI MONITORAGGIO .....	45
6.24	IMPIANTI / SISTEMI AREE ESTERE EDIFICI E PARCHEGGIO AUTOMOBILI ESTERNO .....	46
<b>7</b>	<b>ESTENSIONE DELL'APPALTO .....</b>	<b>48</b>
<b>7.1</b>	<b>MANUTENZIONE STRUTTURE METALLICHE, SISTEMI E COMPONENTI.....</b>	<b>48</b>
7.1.1	<i>Manutenzione ordinaria</i> .....	48
7.1.2	<i>Manutenzione straordinaria</i> .....	51
7.1.2.1	Intervento di ripristino per anomalie riscontrate in fase di manutenzione ordinaria .....	51
7.1.2.2	Intervento su guasto o malfunzionamento .....	52
7.1.2.3	Intervento in emergenza.....	52
7.1.2.4	Intervento per modifiche d'impianto .....	53
<b>7.2</b>	<b>NOLO ED ALLESTIMENTO OPERE PROVVISORIALI .....</b>	<b>53</b>
<b>7.3</b>	<b>FORNITURA MATERIALI E PEZZI DI RICAMBIO .....</b>	<b>53</b>
<b>8</b>	<b>MODALITA' OPERATIVE .....</b>	<b>54</b>
<b>8.1</b>	<b>COMPOSIZIONE GRUPPO DI LAVORO .....</b>	<b>54</b>
<b>8.2</b>	<b>INCARICHI ORGANIZZATIVI .....</b>	<b>55</b>
<b>8.3</b>	<b>REGOLAMENTAZIONE DEGLI INTERVENTI.....</b>	<b>56</b>
<b>9</b>	<b>REQUISITI DELL'APPALTATORE .....</b>	<b>57</b>
<b>10</b>	<b>INDICAZIONI DI RADIOPROTEZIONE .....</b>	<b>59</b>
<b>11</b>	<b>ONERI A CARICO DELL'APPALTATORE.....</b>	<b>61</b>
<b>12</b>	<b>ONERI PARTICOLARI A CARICO DELL'APPALTATORE.....</b>	<b>62</b>
<b>13</b>	<b>ONERI A CARICO DELLA SO.G.I.N. ....</b>	<b>64</b>
<b>14</b>	<b>DURATA DEL SERVIZIO.....</b>	<b>65</b>
<b>15</b>	<b>NORME DI MISURAZIONE.....</b>	<b>66</b>
<b>16</b>	<b>RISOLUZIONE DEL CONTRATTO .....</b>	<b>66</b>
<b>17</b>	<b>ALLEGATI.....</b>	<b>67</b>
<b>ALLEGATO 1.</b>	<b>CLAUSOLE CONTRATTUALI "LAVORATORI ESPOSTI DI CATEGORIA B" .....</b>	<b>67</b>

PROPRIETA' :	STATO	DATA SCADENZA	LIVELLO DI CLASSIFICAZIONE	PAGINA
A. Riviaccio	Documento definitivo		Aziendale	3

Stato: Bozza, In Approvazione, Documento Definitivo

#### Legenda

Livello di Classificazione: Pubblico, Aziendale, Riservato Aziendale – riproduzione vietata, Uso Ristretto – riproduzione vietata

<b>SPECIFICA TECNICA</b>  <b>Manutenzione elettromeccanica delle Strutture metalliche, Sistemi e Componenti della Centrale di Latina</b>	ELABORATO
	LT MS 10540
	REVISIONE 01



## 1 OGGETTO

Nel presente documento sono definite le attività oggetto di un appalto riguardante un *servizio di manutenzione elettrica, meccanica ed elettronica*, da espletare sulle strutture metalliche/sistemi/componenti presenti nella centrale di Latina.

L'Appaltatore dovrà effettuare interventi sia di manutenzione ordinaria nel pieno rispetto del **Piano di manutenzione** (documento Sogin LT MS 10258) e documenti ad esso correlati che di manutenzione straordinaria su tutte le apparecchiature, i componenti, i sistemi e le strutture presenti in Centrale.

## 2 UBICAZIONE DEL SITO

L'attività in oggetto sarà eseguita all'interno della centrale nucleare So.G.I.N. di Latina, via Macchia grande n° 6 Borgo Sabotino Latina.

Per l'accesso dei mezzi, del personale e di quant'altro necessario al regolare andamento dei lavori, l'Appaltatore dovrà attenersi alle norme, procedure e prescrizioni specificate da Sogin.

Ad inizio lavori saranno indicate all'Appaltatore le prescrizioni per l'accesso in Centrale e nelle aree di lavoro.

## 3 NORMATIVA DI RIFERIMENTO

L'elenco di norme e regolamentazioni riportato nel seguito non esonera l'Appaltatore dal mancato rispetto della normativa o legislazione vigente, eventualmente in esso non riportata.

### 3.1 NORMATIVA E SICUREZZA SUL LAVORO

D.Lgs. del 17 gennaio 2010 n° 17 – “Attuazione della direttiva 2006/42/CE, relativa alle macchine e che modifica la direttiva 95/16/CE relativa agli ascensori”.

D.P.R. del 24 luglio 1996 n. 459 – “Regolamento per l'attuazione delle direttive 89/392/CEE, 91/368/CEE, 93/44/CEE e 93/68/CEE concernenti il riavvicinamento delle legislazioni degli Stati membri relative alle macchine”.

D.Lgs. 4 agosto 1999, n. 359 – “Attuazione della direttiva 95/63/CE che modifica la direttiva 89/655/CEE relativa ai requisiti minimi di sicurezza e salute per l'uso di

PROPRIETÀ :	STATO	DATA SCADENZA	LIVELLO DI CLASSIFICAZIONE	PAGINA
A. Riviaccio	Documento definitivo		Aziendale	4

**Stato:** Bozza, In Approvazione, Documento Definitivo

Legenda

**Livello di Classificazione:** Pubblico, Aziendale, Riservato Aziendale – riproduzione vietata, Uso Ristretto – riproduzione vietata

<b>SPECIFICA TECNICA</b>  <b>Manutenzione elettromeccanica delle Strutture metalliche, Sistemi e Componenti della Centrale di Latina</b>	ELABORATO
	LT MS 10540
	REVISIONE 01



attrezzature di lavoro da parte di lavoratori”.

Decreto Ministeriale 22-1-2008 n. 37 “Regolamento concernente l'attuazione dell'articolo 11-quaterdecies, comma 13, lettera a) della legge n. 248 del 2 dicembre 2005, recante riordino delle disposizioni in materia di attività di installazione degli impianti all'interno degli edifici.

Decreto del M.I. 10 marzo 1998 – “Criteri generali di sicurezza antincendio e per la gestione dell'emergenza nei luoghi di lavoro”.

D.Lgs. 9 Aprile 2008 n. 81 "Attuazione dell'articolo 1 della legge 3 agosto 2007, n. 123, in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro"

DPR 19 marzo 1956 n. 303 - “Norme generali per l'igiene del lavoro”.

Norme elettriche CEI UNEL.

Norme elettriche IEC e CENELEC ove non applicabili le norme CEI.

CEI 11-27 – “Lavori su impianti elettrici”.

CEI EN 50110-1:2014 – “Esercizio degli impianti elettrici”.

CEI EN 50110-2:2011 – “Esercizio degli impianti elettrici – allegati nazionali”.

Norme UNI applicabili.

DPRES

### 3.2 RADIOPROTEZIONE

D.Lgs. 17 maggio 1995 n. 230 – "Attuazione delle direttive 89/618/Euratom, 90/641/Euratom, 92/3/Euratom e 96/29/Euratom in materia di radiazioni ionizzanti".

D.Lgs. 26 maggio 2000 n. 241 – “Attuazione delle direttive 96/29/EURATOM in materia di protezione sanitaria della popolazione e dei lavoratori contro i rischi derivanti dalle radiazioni ionizzanti”.

D. M. 4 gennaio 2001 -"Attuazione art. 62, comma 4 del D.Lgs. 230/95 che stabilisce l'obbligo di notifica o di autorizzazione delle attività di datore di lavoro di imprese esterne”.

PROPRIETÀ :	STATO	DATA SCADENZA	LIVELLO DI CLASSIFICAZIONE	PAGINA
A. Riviaccio	<b>Documento definitivo</b>		<b>Aziendale</b>	5

**Stato:** Bozza, In Approvazione, Documento Definitivo

Legenda

**Livello di Classificazione:** Pubblico, Aziendale, Riservato Aziendale – riproduzione vietata, Uso Ristretto – riproduzione vietata

<b>SPECIFICA TECNICA</b>  <b>Manutenzione elettromeccanica delle Strutture metalliche, Sistemi e Componenti della Centrale di Latina</b>	ELABORATO
	LT MS 10540
	REVISIONE 01



#### 4 DOCUMENTI DI RIFERIMENTO

- Doc. LT MS 10258 “PIANO DI MANUTENZIONE “;
- Doc. LT MS 10254 “MANUALE DI MANUTENZIONE”;
- Doc. LT MS 10255 “PROGRAMMA GENERALE DI MANUTENZIONE ORDINARIA STRUTTURE SISTEMI E COMPONENTI”;
- Doc. LT MS 10319 “CALENDARIO INTERVENTI DI MANUTENZIONE ORDINARIA MEZZI DI SOLLEVAMENTO”;
- Doc. LT MS 10320 “CALENDARIO INTERVENTI DI MANUTENZIONE ORDINARIA ATTREZZATURE DI OFFICINA”;
- Doc. LT MS 10321 “CALENDARIO INTERVENTI DI MANUTENZIONE ORDINARIA SISTEMI DI PROCESSO”;
- Doc. LT MS 10322 “CALENDARIO INTERVENTI DI MANUTENZIONE ORDINARIA SISTEMI ELETTRICI”;
- Doc. LT MS 10324 “Procedura di manutenzione ordinaria gru edificio Reattore”;
- Doc. LT MS 10325 “Procedura di manutenzione ordinaria gru edificio Controllo”;
- Doc. LT MS 10327 “Procedura di manutenzione ordinaria gru edificio Officina”;
- Doc. LT MS 10328 “Procedura di manutenzione ordinaria gru edifici Lavanderia, Pond e Fosse Splitters”;
- Doc. LT MS 10329 “Procedura di manutenzione ordinaria gru Capannone Bassa Attività”;
- Doc. LT MS 10330 “Procedura di manutenzione ordinaria gru Stazione di Monitoraggio”;
- Doc. LT MS 10331 “Procedura di manutenzione ordinaria gru Nuovo Deposito”;
- Doc. LT MS 10335 “Procedura di manutenzione ordinaria ascensori e montacarichi”;
- Doc. LT MS 10336 “Procedura di manutenzione ordinaria attrezzature di officina”;
- Doc. LT MS 10337 “Procedura di manutenzione ordinaria Sistema acqua demineralizzata”;
- Doc. LT MS 10338 “Procedura di manutenzione ordinaria Sistema acqua mare”;
- Doc. LT MS 10339 “Procedura di manutenzione ordinaria Sistema acqua potabile”;
- Doc. LT MS 10340 “Procedura di manutenzione ordinaria Sistema acqua servizi”;

PROPRIETÀ :	STATO	DATA SCADENZA	LIVELLO DI CLASSIFICAZIONE	PAGINA
A. Riviaccio	<b>Documento definitivo</b>		<b>Aziendale</b>	6

**Stato:** Bozza, In Approvazione, Documento Definitivo

Legenda

**Livello di Classificazione:** Pubblico, Aziendale, Riservato Aziendale – riproduzione vietata, Uso Ristretto – riproduzione vietata

<b>SPECIFICA TECNICA</b>	ELABORATO
	LT MS 10540
	REVISIONE 01
<b>Manutenzione elettromeccanica delle Strutture metalliche, Sistemi e Componenti della Centrale di Latina</b>	



- Doc. LT MS 10341 “Procedura di manutenzione ordinaria Sistema climatizzazione edifici”;
- Doc. LT MS 10342 “Procedura di manutenzione ordinaria Sistema aria compressa”;
- Doc. LT MS 10343 “Procedura di manutenzione ordinaria Sistema trattamento effluenti liquidi attivi”;
- Doc. LT MS 10344 “Procedura di manutenzione ordinaria sistema antincendio”;
- Doc. LT MS 10345 “Procedura di manutenzione ordinaria Sistema gas tecnici”;
- Doc. LT MS 10346 “Procedura di manutenzione Sistema gruppi diesel generatori”;
- Doc. LT MS 10347 “Procedura di manutenzione ordinaria Sistemi di ventilazione”;
- Doc. LT MS 10348 “Procedura di manutenzione ordinaria Sistema acque nere”;
- Doc. LT MS 10350 “Procedura di manutenzione Sistemi elettrici 110 e 48 VCC”;
- Doc. LT MS 10351 “Procedura di manutenzione ordinaria Sistema elettrico alimentazioni di emergenza”;
- Doc. LT MS 10352 “Procedura di manutenzione ordinaria Sistema elettrico alta tensione”;
- Doc. LT MS 10353 “Procedura di manutenzione ordinaria Sistema elettrico media tensione”;
- Doc. LT MS 10354 “Procedura di manutenzione ordinaria Sistema elettrico bassa tensione”;
- Doc. LT MS 10355 “Procedura di manutenzione Sistemi di comunicazione e supervisione”;
- Doc. LT MS 10356 “Procedura di manutenzione ordinaria Sistemi elettrici impianto CIRENE”;
- Doc. LT MS 10357 “Procedura di manutenzione ordinaria Sistema rete di terra e scariche atmosferiche”;
- Doc. LT MS 10358 “Procedura di manutenzione ordinaria sistema trasmissione dati”;
- Doc. LT MS 10256 “Registro di manutenzione”;
- Doc. LT RS 00115 “Zone Controllate e Sorvegliate – Planimetria generale d’impianto”;
- Doc. LT MS 00151 “Verifica impianto di terra e dell’impianto di Protezione contro le scariche atmosferiche” – Specifica Tecnica”;

PROPRIETÀ :	STATO	DATA SCADENZA	LIVELLO DI CLASSIFICAZIONE	PAGINA
A. Riviaccio	<b>Documento definitivo</b>		<b>Aziendale</b>	7

**Stato:** Bozza, In Approvazione, Documento Definitivo

Legenda

**Livello di Classificazione:** Pubblico, Aziendale, Riservato Aziendale – riproduzione vietata, Uso Ristretto – riproduzione vietata

<b>SPECIFICA TECNICA</b>	ELABORATO
	LT MS 10540
	REVISIONE 01
<b>Manutenzione elettromeccanica delle Strutture metalliche, Sistemi e Componenti della Centrale di Latina</b>	



- Doc. LT MS 00069 “Schema unifilare generale”;
- Doc. LT AM 00301 “Morsettiere di collegamento, quadro sinottico comando e controllo – Sistema MT/BT”;
- Doc. LT AM 00025 “Nuovo 150 kV.”;
- Doc. LT MS 10097 “Planimetria linea 6 kV”;
- Doc. LT AM 00009÷16 “Schema scomparto celle da 1 a 16”;
- Doc. LT IC 00022 “Unifilare Cirene”;
- Doc. LT RS 00115 “Zone Controllate e Sorvegliate – Planimetria generale d’impianto”;
- Doc. LT MS 00346 “Quadro F.M. Pile Cap”;
- Doc. LT MS 00348÷00355 “Quadri elettrici”;
- Doc. LT MS 0075 “Schema unifilare elettrico generale 110-48Vcc”;
- Doc. LT MO 00023 “Procedura sorveglianza sist. batterie”;
- Doc. LT MS 00393÷00407 “Planimetrie impianti di rivelazione”;
- Doc. LT AM 00375÷00377 “Zone Controllate e Sorvegliate – Planimetria generale d’impianto”; Planimetrie impianti di rivelazione”;
- Doc. LT RV 00597 “Planimetria impianto antincendio”;
- Doc. LT RV 00601 “Disegno nuovo gruppo di alimentazione rete antincendio”;
- Doc. LT RV 00602 “Disegno gruppo di pressurizzazione rete antincendio”;
- Doc. LT RV 00603 “Disegno supporti di sostegno tubazioni antincendio”;
- Doc. LT RV 00601 “Disegno nuovo gruppo di alimentazione rete antincendio”;
- Doc. LT RV 00696 “Assonometrico linea antincendio anello A”;
- Doc. LT RV 00726 “Assonometrico linea antincendio anello B”;
- Doc. LT RV 00750 “Assonometrico linea antincendio anello B”;
- Doc. LT RV 00753 “Assonometrico linea antincendio anello C”;
- Doc. LT RV 00757 “Assonometrico tubazioni di collegamento gruppo antincendio”;
- Doc. LT MO 0008 “Planimetria dislocazione estintori portatili”;
- Doc. LT DL 03526 “Segnalatori di fumo fosse splitters”;
- Doc. LT DL 03535 “Sistema di spegnimento fosse splitters (logica di intervento);

PROPRIETÀ :	STATO	DATA SCADENZA	LIVELLO DI CLASSIFICAZIONE	PAGINA
A. Riviaccio	<b>Documento definitivo</b>		<b>Aziendale</b>	8

**Stato:** Bozza, In Approvazione, Documento Definitivo

Legenda

**Livello di Classificazione:** Pubblico, Aziendale, Riservato Aziendale – riproduzione vietata, Uso Ristretto – riproduzione vietata

<b>SPECIFICA TECNICA</b>	ELABORATO
	LT MS 10540
	REVISIONE 01
<b>Manutenzione elettromeccanica delle Strutture metalliche, Sistemi e Componenti della Centrale di Latina</b>	



- Doc. LT DL 00139 “Costruttivi posizionamento rivelatori antincendio, tubi, drenaggi, presa campione idrogeno”;
- Doc. LT DL 00128 “Impianto di ventilazione (sistemazione generale)”;
- Doc. LT DL 00129 “Impianto di ventilazione (sistemazione impianto elettrico)”;
- Doc. LT DL 00130 “Impianto di ventilazione (sistemazione prese ed illuminazione)”;
- Doc. LT DL 00131 “Impianto di ventilazione (schema di flusso strumentato)”;
- Doc. LT DL 00132 “Impianto di estinzione ad Argon (schema di flusso strumentato)”;
- Doc. LT MO 00001 “Prove sistemi ausiliari nuove fosse splitters”;
- Doc. LT RV 00764 “Schema distribuzione acqua potabile”;
- Doc. LT RV 00765 “Particolare collegamento serbatoi/gruppo di pressurizzazione”;
- Doc. LT RV 00766 “Particolare ancoraggio tubazioni”;
- Doc. LT RV 00767 “Planimetria di distribuzione”;
- Doc. LT MS 00079 “Schema impianto trattamento effluenti attivi”;
- Doc. LT RV 00160 “Schema costruttivo tubo contenitore pompe sommergibili”;
- Doc. LT RV 00161 “Pianta e sezioni vasca di stramazzo e componenti a corredo”;
- Doc. LT RV 00163 “Disegni costruttivi pompe”;
- Doc. LT RV 00164 “Pianta e sezione vasca, griglie, pompe e basamento”;
- Doc. LT RV 00166 “P.&ID acqua mare”;
- Doc. LT MS 00382 “Schema aria strumenti”;

PROPRIETÀ : A. Riviaccio	STATO  <b>Documento definitivo</b>	DATA SCADENZA	LIVELLO DI CLASSIFICAZIONE  <b>Aziendale</b>	PAGINA  9
-----------------------------	--	------------------	--	-----------------

**Stato:** Bozza, In Approvazione, Documento Definitivo

#### Legenda

**Livello di Classificazione:** Pubblico, Aziendale, Riservato Aziendale – riproduzione vietata, Uso Ristretto – riproduzione vietata

<b>SPECIFICA TECNICA</b>  Manutenzione elettromeccanica delle <b>Strutture metalliche, Sistemi e Componenti</b> della Centrale di Latina	ELABORATO
	LT MS 10540
	REVISIONE 01



## 5 AREE DI INTERVENTO

Premessa:

Le attività di manutenzione ordinaria e straordinaria saranno svolte in tutte le aree ed edifici della Centrale, sia in Zone non Classificate, sia in Zone Sorvegliate e Zone Controllate ai sensi del D.Lgs. 230/95 e ss.mm.ii.

In particolare sono previste le attività nelle seguenti aree ed edifici.

DESCRIZIONE EDIFICIO / AREA	CLASSIFICAZIONE ZONA DI UBICAZIONE			DOCUMENTO PLANIMETRICO DI RIFERIMENTO
	Zona Controllata	Zona Sorvegliata	Zona non classificata (libera)	
Edificio Portineria			X	LT RS 00115
Palazzina Uffici			X	LT RS 00115
Edificio Archivio			X	LT RS 00115
Edificio Infermeria			X	LT RS 00115
Edificio Laboratorio chimico e radiochimico	X		X	LT RS 00115
Edificio sala quadri impianti ausiliari			X	LT RS 00115
Area pompe presa acqua mare, pompe antincendio, pompe acqua tetto reattore			X	LT RS 00115

PROPRIETÀ : A. Riviaccio	STATO  <b>Documento definitivo</b>	DATA SCADENZA	LIVELLO DI CLASSIFICAZIONE  <b>Aziendale</b>	PAGINA  10
-----------------------------	--	------------------	--	------------------

**Stato:** Bozza, In Approvazione, Documento Definitivo

Legenda

**Livello di Classificazione:** Pubblico, Aziendale, Riservato Aziendale – riproduzione vietata, Uso Ristretto – riproduzione vietata

**SPECIFICA TECNICA**

Manutenzione elettromeccanica delle  
Strutture metalliche, Sistemi e Componenti  
della Centrale di Latina

ELABORATO

LT MS 10540

REVISIONE

01



DESCRIZIONE EDIFICIO / AREA	CLASSIFICAZIONE ZONA DI UBICAZIONE			DOCUMENTO PLANIMETRICO DI RIFERIMENTO
	Zona Controllata	Zona Sorvegliata	Zona non classificata (libera)	
Edificio controllo ed ex diesel			X	LT RS 00115
Edificio magazzino ed officine			X	LT RS 00115
Edificio Box officine			X	LT RS 00115
Edificio mensa			X	LT RS 00115
Area trasformatore 150/6 kV			X	LT RS 00115
Cabina 20 kV			X	LT RS 00115
Impianto Cirene			X	LT RS 00115
Punto prelievo acqua mare (testa pontile)			X	LT RS 00115
Edificio Reattore (sala quadri "ER 06 05" e vani scale)			X	Pianta quota +6.70 Edificio Reattore
Edificio Reattore (pineta cavi "ER 02 01, ER 02 02, ER 02 03, ER 02 04, ER 02 05")			X	Pianta quota +2.55 Edificio Reattore
Edificio Reattore (sale soffianti Est "ER 06 02" ed Ovest "ER 06 01")		X		Pianta quota +6.70 Edificio Reattore
Edificio Reattore (corridoio di collegamento sale soffianti "ER 06 03")		X		Pianta quota +6.70 Edificio Reattore

PROPRIETÀ :	STATO	DATA SCADENZA	LIVELLO DI CLASSIFICAZIONE	PAGINA
A. Riviaccio	Documento definitivo		Aziendale	11

Stato: Bozza, In Approvazione, Documento Definitivo

## Legenda

Livello di Classificazione: Pubblico, Aziendale, Riservato Aziendale – riproduzione vietata, Uso Ristretto – riproduzione vietata

**SPECIFICA TECNICA**

Manutenzione elettromeccanica delle  
Strutture metalliche, Sistemi e Componenti  
della Centrale di Latina

ELABORATO

LT MS 10540

REVISIONE

01



DESCRIZIONE EDIFICIO / AREA	CLASSIFICAZIONE ZONA DI UBICAZIONE			DOCUMENTO PLANIMETRICO DI RIFERIMENTO
	Zona Controllata	Zona Sorvegliata	Zona non classificata (libera)	
Edificio Reattore (corridoio colonna termica)		X		Pianta quota +6.70 Edificio Reattore
Edificio Reattore (flumes Est "ER 06 12, ER 06 13, ER 06 14")		X		Pianta quota +6.70 Edificio Reattore
Edificio Reattore (flumes Ovest "ER 06 09, ER 06 10, ER 06 11")		X		Pianta quota +6.70 Edificio Reattore
Edificio Reattore (camere morte Est "ER -2 04, ER -2 05 ER -2 06")		X		Pianta quota -2.44 Edificio Reattore
Edificio Reattore (camere morte Ovest "ER -2 01, ER -2 02, ER -2 03")		X		Pianta quota -2.44 Edificio Reattore
Edificio Reattore (pozzo di sollevamento "ER 06 30")		X		Pianta quota +6.70 Edificio Reattore
Edificio Reattore (sala manipolatori "ER 06 26")		X		Pianta quota +6.70 Edificio Reattore
Edificio Reattore (corridoi ex attuatori valvole CO2 "ER 14 22, ER 14 03")		X		Pianta quota +14.63 Edificio Reattore
Edificio Reattore (sala pompe vuoto Est "ER 14 24)		X		Pianta quota +14.63 Edificio Reattore

PROPRIETÀ :	STATO	DATA SCADENZA	LIVELLO DI CLASSIFICAZIONE	PAGINA
A. Riviaccio	Documento definitivo		Aziendale	12

Stato: Bozza, In Approvazione, Documento Definitivo

## Legenda

Livello di Classificazione: Pubblico, Aziendale, Riservato Aziendale – riproduzione vietata, Uso Ristretto – riproduzione vietata

**SPECIFICA TECNICA**

Manutenzione elettromeccanica delle  
Strutture metalliche, Sistemi e Componenti  
della Centrale di Latina

ELABORATO

LT MS 10540

REVISIONE

01



DESCRIZIONE EDIFICIO / AREA	CLASSIFICAZIONE ZONA DI UBICAZIONE			DOCUMENTO PLANIMETRICO DI RIFERIMENTO
	Zona Controllata	Zona Sorvegliata	Zona non classificata (libera)	
Edificio Reattore (sala pompe vuoto Ovest "ER 14 07)		X		Pianta quota +14.63 Edificio Reattore
Edificio Reattore (terrazzi boilers Est ed Ovest)		X		Pianta quota +18.59 Edificio Reattore
Edificio Reattore (pianerottolo scala n°1 lato Nord-Ovest "ER 34 01")		X		Pianta quota +34.43 Edificio Reattore
Edificio Reattore (sala controllo scansione di flusso "ER 22 02")		X		Pianta quota +22.55 Edificio Reattore
Edificio Reattore (locale adibito a deposito materiali del reattore)		X		
Edificio Reattore (sala misura portata e pressione CO2 Est "ER 26 04")		X		Pianta quota +26.51 Edificio Reattore
Edificio Reattore (sala misura portata e pressione CO2 Ovest "ER 26 02")		X		Pianta quota +26.51 Edificio Reattore
Edificio Reattore (piani grigliati terrazzi boilers Est ed Ovest)		X		Piante quote +22.55, +26.51, +30.47, +34.43 Edificio Reattore
Edificio Reattore (sala filtri aria ventilazione schermo biologico Est "ER 34 08, ER 34 10")		X		Pianta quota +34.43 Edificio Reattore

PROPRIETÀ :	STATO	DATA SCADENZA	LIVELLO DI CLASSIFICAZIONE	PAGINA
A. Riviaccio	Documento definitivo		Aziendale	13

Stato: Bozza, In Approvazione, Documento Definitivo

## Legenda

Livello di Classificazione: Pubblico, Aziendale, Riservato Aziendale – riproduzione vietata, Uso Ristretto – riproduzione vietata

# SPECIFICA TECNICA

Manutenzione elettromeccanica delle  
Strutture metalliche, Sistemi e Componenti  
della Centrale di Latina

ELABORATO

LT MS 10540

REVISIONE

01



DESCRIZIONE EDIFICIO / AREA	CLASSIFICAZIONE ZONA DI UBICAZIONE			DOCUMENTO PLANIMETRICO DI RIFERIMENTO
	Zona Controllata	Zona Sorvegliata	Zona non classificata (libera)	
Edificio Reattore (sala filtri aria ventilazione schermo biologico Ovest "ER 34 02, ER 34 03")		X		Pianta quota +34.43 Edificio Reattore
Edificio Reattore (pianerottolo scala n°2 lato Nord-Est)		X		Pianta quota +26.51 Edificio Reattore
Edificio Reattore (sala ventilatori locale manutenzione macchina di carico e scarico)		X		Pianta quota +26.51 Edificio Reattore
Edificio Reattore (camere d'angolo (Sud-Est "non accessibile", Sud-Ovest, Nord-Ovest e Nord-Est "locali ER 06 20, ER 06 21, ER 06 22, ER 06 23" )	X			Pianta +6.70 Edificio Reattore
Edificio Reattore (area delimitata intorno essiccatori CO2 interna alla sala soffianti Est)	X			Pianta +6.70 Edificio Reattore
Edificio Reattore (area delimitata intorno essiccatori CO2 interna alla sala soffianti Ovest)	X			Pianta +6.70 Edificio Reattore
Edificio Reattore (sala retrosoffianti Est "ER 06 08")	X			Pianta +6.70 Edificio Reattore
Edificio Reattore (sala retrosoffianti Ovest "ER 06 07")	X			Pianta +6.70 Edificio Reattore
Edificio Reattore (sala filtri cicloni Est "ER 06 29")	X			Pianta +6.70 Edificio Reattore

PROPRIETÀ :	STATO	DATA SCADENZA	LIVELLO DI CLASSIFICAZIONE	PAGINA
A. Riviaccio	Documento definitivo		Aziendale	14

Stato: Bozza, In Approvazione, Documento Definitivo

Legenda

Livello di Classificazione: Pubblico, Aziendale, Riservato Aziendale – riproduzione vietata, Uso Ristretto – riproduzione vietata

**SPECIFICA TECNICA**

Manutenzione elettromeccanica delle  
Strutture metalliche, Sistemi e Componenti  
della Centrale di Latina

ELABORATO

LT MS 10540

REVISIONE

01



DESCRIZIONE EDIFICIO / AREA	CLASSIFICAZIONE ZONA DI UBICAZIONE			DOCUMENTO PLANIMETRICO DI RIFERIMENTO
	Zona Controllata	Zona Sorvegliata	Zona non classificata (libera)	
Edificio Reattore (sala filtri cicloni Ovest "ER 06 15")	X			Pianta +6.70 Edificio Reattore
Edificio Reattore (sale pompe a vuoto Est ed Ovest "ER 14 24 e ER 14 07")	X			Pianta +14.63 Edificio Reattore
Edificio Reattore (sala sorgenti "ER 14 01")	X			Pianta +14.63 Edificio Reattore
Edificio Reattore (locale ex magazzino combustibile nuovo "ER 14 13")	X			Pianta +14.63 Edificio Reattore
Edificio Reattore (sala carico combustibile nuovo "ER 18 17")	X			Pianta +18.59 Edificio Reattore
Edificio Reattore (locale manutenzione superiore "ER 18 22")	X			Pianta +18.59 Edificio Reattore
Edificio Reattore (sala BSD "ER 18 12")	X			Pianta +18.59 Edificio Reattore
Edificio Reattore (sala accesso piano di carico "ER 22 12")	X			Pianta +22.55 Edificio Reattore
Edificio Reattore (ex sala preparazione combustibile fresco "ER 18 23 e ER 18 24")	X			Pianta +18.59 Edificio Reattore

PROPRIETÀ :	STATO	DATA SCADENZA	LIVELLO DI CLASSIFICAZIONE	PAGINA
A. Riviaccio	Documento definitivo		Aziendale	15

Stato: Bozza, In Approvazione, Documento Definitivo

## Legenda

Livello di Classificazione: Pubblico, Aziendale, Riservato Aziendale – riproduzione vietata, Uso Ristretto – riproduzione vietata

**SPECIFICA TECNICA**

Manutenzione elettromeccanica delle  
Strutture metalliche, Sistemi e Componenti  
della Centrale di Latina

ELABORATO

LT MS 10540

REVISIONE

01



DESCRIZIONE EDIFICIO / AREA	CLASSIFICAZIONE ZONA DI UBICAZIONE			DOCUMENTO PLANIMETRICO DI RIFERIMENTO
	Zona Controllata	Zona Sorvegliata	Zona non classificata (libera)	
Edificio Reattore (sala manutenzione superiore "ER 18 22")	X			Pianta +18.59 Edificio Reattore
Edificio Reattore (piano di carico e locali comunicanti "ER 26 09")	X			Pianta +26.51 Edificio Reattore
Edificio Pond (box monitore effluenti liquidi attivi)		X		Esterno a ridosso parete Sud edificio Pond
Edificio Pond (locale Pond e locali comunicanti)	X			Pianta +6.70 Edificio Lavanderia
Edificio Pond (locali impianto trattamento effluenti attivi)	X			Piante +6.70 e +10.45 Edificio Lavanderia
Edificio Pond (sala decontaminazione e locali attigui)	X			Pianta +6.70 Edificio Lavanderia
Edificio Pond (locale stoccaggio alette e locali attigui)	X			
Edificio Pond (sala lavaggio coffin)	X			Pianta +10.45 Edificio Lavanderia
Edificio Pond (lavanderia attiva)	X			Pianta +10.45 Edificio Lavanderia

PROPRIETÀ : A. Riviaccio	STATO  Documento definitivo	DATA SCADENZA	LIVELLO DI CLASSIFICAZIONE  Aziendale	PAGINA  16
-----------------------------	-----------------------------------	------------------	---	------------------

**Stato:** Bozza, In Approvazione, Documento Definitivo

## Legenda

**Livello di Classificazione:** Pubblico, Aziendale, Riservato Aziendale – riproduzione vietata, Uso Ristretto – riproduzione vietata

**SPECIFICA TECNICA**

Manutenzione elettromeccanica delle  
Strutture metalliche, Sistemi e Componenti  
della Centrale di Latina

ELABORATO

LT MS 10540

REVISIONE

01



DESCRIZIONE EDIFICIO / AREA	CLASSIFICAZIONE ZONA DI UBICAZIONE			DOCUMENTO PLANIMETRICO DI RIFERIMENTO
	Zona Controllata	Zona Sorvegliata	Zona non classificata (libera)	
Edificio Pond (fossa interrata di ubicazione filtro iodio)	X			Pianta -1.25 Edificio Lavanderia
Strada adiacente Isola Nucleare		X		Planimetria generale lato Est a ridosso della recinzione
Isola Nucleare (deposito rifiuti attivi bassa attività stoccati in fusti e locali attigui)	X			Allegato: Planimetria generale sogin
Isola Nucleare (locale di compattazione e controllo fusti)	X			Allegato : Planimetria generale sogin
Isola Nucleare (deposito ristrutturato per materiale voluminoso contaminato)	X			Allegato : Planimetria generale sogin
Isola Nucleare (platea in cemento)	X			Allegato : Planimetria generale sogin
Isola Nucleare (fossa schermata interrata)	X			Allegato : Planimetria generale sogin
Area serbatoio fanghi (locale sovrastante la fossa fanghi)	X			Allegato : Planimetria generale sogin
Area serbatoio fanghi (serbatoio fanghi e locali adiacenti)	X			Allegato : Planimetria generale sogin
Edificio Magazzino (ex magazzino uranio depleto)	X			Allegato : Planimetria Magazzino-Officina
Edificio nuovo laboratorio di dosimetria	X			Allegato : Planimetria ed. Laboratorio amb.

PROPRIETÀ :	STATO	DATA SCADENZA	LIVELLO DI CLASSIFICAZIONE	PAGINA
A. Riviaccio	<b>Documento definitivo</b>		<b>Aziendale</b>	17

**Stato:** Bozza, In Approvazione, Documento Definitivo

Legenda

**Livello di Classificazione:** Pubblico, Aziendale, Riservato Aziendale – riproduzione vietata, Uso Ristretto – riproduzione vietata

# SPECIFICA TECNICA

Manutenzione elettromeccanica delle  
Strutture metalliche, Sistemi e Componenti  
della Centrale di Latina

ELABORATO

LT MS 10540

REVISIONE

01



DESCRIZIONE EDIFICIO / AREA	CLASSIFICAZIONE ZONA DI UBICAZIONE			DOCUMENTO PLANIMETRICO DI RIFERIMENTO
	Zona Controllata	Zona Sorvegliata	Zona non classificata (libera)	
				E dosimetria
Impianto LECO (edificio estrazione fanghi)	X			Allegato : Planimetria generale sogin
Impianto LECO (edificio condizionamento fanghi)		X		Allegato : Planimetria generale sogin
Nuovo Deposito Temporaneo (corpo servizi)	X		X	Allegato : Nuovo deposito temporaneo
Nuovo Deposito Temporaneo (area deposito A)	X			Allegato: Nuovo deposito temporaneo
Nuovo Deposito Temporaneo (area deposito B)	X			Allegato: Nuovo deposito temporaneo
Nuovo Deposito Temporaneo (area operativa A)	X			Allegato: Nuovo deposito temporaneo
Nuovo Deposito Temporaneo (area operativa B)	X			Allegato: Nuovo deposito temporaneo
Opera di presa acqua da canale Acque Alte			X	LT RS 00115
Stazione di monitoraggio			X	LT RS 00115
Aree esterne edifici e parcheggio automobili esterno			X	LT RS 00115

PROPRIETÀ :	STATO	DATA SCADENZA	LIVELLO DI CLASSIFICAZIONE	PAGINA
A. Riviaccio	<b>Documento definitivo</b>		<b>Aziendale</b>	18

Stato: Bozza, In Approvazione, Documento Definitivo

Legenda

Livello di Classificazione: Pubblico, Aziendale, Riservato Aziendale – riproduzione vietata, Uso Ristretto – riproduzione vietata

<b>SPECIFICA TECNICA</b>	ELABORATO
	LT MS 10540
	REVISIONE 01
Manutenzione elettromeccanica delle Strutture metalliche, Sistemi e Componenti della Centrale di Latina	



## 6 UBICAZIONE IMPIANTI / SISTEMI

### 6.1 IMPIANTI / SISTEMI EDIFICIO PORTINERIA

<i>Impianto/Sistema</i>	<i>Componente specifico</i>	<i>Ubicazione componente</i>	<i>Documenti di riferimento</i>
<i>Elettrico: (luce normale, Emergenza, Forza Motrice)</i>	<i>Quadro F.M. di distribuzione generale</i>	<i>Sala quadri portineria</i>	Planimetria portineria
	Quadro luce di distribuzione generale	Sala quadri portineria	
	Impianto di distribuzione luce normale	Edificio portineria	Planimetria portineria
	Impianto di illuminazione di Emergenza	Edificio portineria	
	Impianto di distribuzione F.M.	Edificio portineria	
Interfonico	Impianto di distribuzione e postazioni di chiamata	Sala quadri portineria	Planimetria portineria
Telefonico	Impianto di distribuzione telefonica	Sala quadri portineria	Planimetria portineria
Climatizzazione	Climatizzatori mono e multisplit	Edificio portineria	Elenco impianti di climatizzazione
Trasmissione dati	Impianto di trasmissione dati	Edificio portineria	Planimetria portineria
Acqua potabile	Rete di distribuzione	Locali servizi igienici e bar	Planimetria portineria

PROPRIETÀ :	STATO	DATA SCADENZA	LIVELLO DI CLASSIFICAZIONE	PAGINA
A. Riviaccio	<b>Documento definitivo</b>		<b>Aziendale</b>	19

**Stato:** Bozza, In Approvazione, Documento Definitivo

#### Legenda

**Livello di Classificazione:** Pubblico, Aziendale, Riservato Aziendale – riproduzione vietata, Uso Ristretto – riproduzione vietata

<b>SPECIFICA TECNICA</b>  <b>Manutenzione elettromeccanica delle Strutture metalliche, Sistemi e Componenti della Centrale di Latina</b>	ELABORATO
	LT MS 10540
	REVISIONE 01



## 6.2 IMPIANTI / SISTEMI PALAZZINA UFFICI

Impianto/Sistema	Componente specifico	Ubicazione componente	Documenti di riferimento
Elettrico: Luce, Forza Motrice, Emergenza	Quadro FM /Luce uffici	Stanza adiacente corridoio principale lato Nord	Allegato Foto (foto n°11)
	Impianto di distribuzione luce normale	Palazzina uffici	Allegato : Planimetria edificio direzione uffici
	Impianto di distribuzione Forza Motrice	Palazzina uffici	
	Impianto di alimentazione elettrica di emergenza sotto UPS	Palazzina uffici	
Interfonico	N°2 postazioni di chiamata	Palazzina uffici	
	Altoparlanti	Palazzina uffici	
	Rete di collegamento	Palazzina uffici	
Telefonico	Apparecchi telefonici e rete di distribuzione	Palazzina uffici	
Climatizzazione	Climatizzatori mono e multisplit	Palazzina uffici	Elenco impianti di climatizzazione
Trasmissione dati	Rete di distribuzione e C.E.D.	Palazzina uffici	Allegato : Planimetria edificio direzione uffici
Acqua potabile	Rete di distribuzione	Locali servizi igienici e bar	

PROPRIETÀ : A. Riviaccio	STATO  <b>Documento definitivo</b>	DATA SCADENZA	LIVELLO DI CLASSIFICAZIONE  <b>Aziendale</b>	PAGINA  20
-----------------------------	--	------------------	--	------------------

**Stato:** Bozza, In Approvazione, Documento Definitivo

### Legenda

**Livello di Classificazione:** Pubblico, Aziendale, Riservato Aziendale – riproduzione vietata, Uso Ristretto – riproduzione vietata

<b>SPECIFICA TECNICA</b>	ELABORATO
	LT MS 10540
	REVISIONE 01
<b>Manutenzione elettromeccanica delle Strutture metalliche, Sistemi e Componenti della Centrale di Latina</b>	



### 6.3 IMPIANTI / SISTEMI EDIFICIO ARCHIVIO

Impianto/Sistema	Componente specifico	Ubicazione componente	Documenti di riferimento
Elettrico: Luce, Forza Motrice, Emergenza	Quadro FM /Luce nuovo archivio uffici	Nuovo archivio	Allegato Foto (foto n°12)
	Impianto di distribuzione luce normale	Nuovo archivio	Allegato: Planimetria edificio archivio nuovo
	Impianto di distribuzione Forza Motrice	Nuovo archivio	
	Impianto di alimentazione elettrica di emergenza sotto UPS	Nuovo archivio	
Telefonico	Apparecchi telefonici e rete di distribuzione	Nuovo archivio	
Climatizzazione	Climatizzatori mono e multisplit	Nuovo archivio	Elenco impianti di climatizzazione

### 6.4 IMPIANTI / SISTEMI INFERMERIA

Impianto/Sistema	Componente specifico	Ubicazione componente	Documenti di riferimento
Elettrico: Luce, Forza Motrice, Emergenza	Quadro FM /Luce infermeria	Stanza quadri	Allegato Foto (foto n°13)
	Impianto di distribuzione luce normale	Infermeria	Allegato: Planimetria edificio infermeria
	Impianto di distribuzione Forza Motrice	Infermeria	
	Impianto di alimentazione elettrica di emergenza sotto UPS	Infermeria	
Interfonico	N°1 postazione di chiamata	Corridoio	Allegato: Planimetria edificio infermeria
	Altoparlanti	Corridoio	

PROPRIETÀ : A. Riviaccio	STATO  <b>Documento definitivo</b>	DATA SCADENZA	LIVELLO DI CLASSIFICAZIONE  <b>Aziendale</b>	PAGINA  21
-----------------------------	--	------------------	--	------------------

**Stato:** Bozza, In Approvazione, Documento Definitivo

Legenda

**Livello di Classificazione:** Pubblico, Aziendale, Riservato Aziendale – riproduzione vietata, Uso Ristretto – riproduzione vietata

<b>SPECIFICA TECNICA</b>	ELABORATO
	LT MS 10540
	REVISIONE 01
<b>Manutenzione elettromeccanica delle Strutture metalliche, Sistemi e Componenti della Centrale di Latina</b>	



	Rete di collegamento	Palazzina uffici	
Telefonico	Apparecchi telefonici e rete di distribuzione	Infermeria	Allegato: Planimetria edificio infermeria
Climatizzazione	Climatizzatori mono e multisplit	Infermeria	Elenco impianti di climatizzazione
Trasmissione dati	Rete di distribuzione	Infermeria	Allegato: Planimetria edificio infermeria
Acqua potabile	Rete di distribuzione	Locali servizi igienici, ambulatorio e sala decontaminazione infortunato	Allegato: Planimetria edificio infermeria

## 6.5 IMPIANTI / SISTEMI LABORATORIO CHIMICO E RADIOCHIMICO

Impianto/Sistema	Componente specifico	Ubicazione componente	Documenti di riferimento
Elettrico: Luce, Forza Motrice, Emergenza	Quadro FM /Luce edifici (LR 13)	Stanza quadri	Allegato Foto (foto n°86)
	Quadro F.M. EQMM5	Stanza quadri	Allegato Foto (foto n°86)
	Impianto di distribuzione luce normale	Edifici laboratori	Allegato: Planimetria edificio laboratorio chimico e radiochimico
	Impianto di distribuzione Forza Motrice	Edifici laboratori	
Impianto di alimentazione elettrica di emergenza sotto UPS	Edifici laboratori		
Interfonico	N°1+1 postazioni di chiamata	Corridoi	Allegato: Planimetria edificio laboratorio chimico e radiochimico
	Altoparlanti	Corridoi	
	Rete di collegamento	Edifici laboratori	
Telefonico	Apparecchi telefonici e rete di distribuzione	Edifici laboratori	Allegato: Planimetria edificio laboratorio chimico e radiochimico

PROPRIETÀ : A. Riviaccio	STATO  <b>Documento definitivo</b>	DATA SCADENZA	LIVELLO DI CLASSIFICAZIONE  <b>Aziendale</b>	PAGINA  22
-----------------------------	--	------------------	--	------------------

**Stato:** Bozza, In Approvazione, Documento Definitivo

### Legenda

**Livello di Classificazione:** Pubblico, Aziendale, Riservato Aziendale – riproduzione vietata, Uso Ristretto – riproduzione vietata

# SPECIFICA TECNICA

Manutenzione elettromeccanica delle  
Strutture metalliche, Sistemi e Componenti  
della Centrale di Latina

ELABORATO

LT MS 10540

REVISIONE

01



Climatizzazione	Climatizzatori mono e multisplit	Edifici laboratori	Elenco impianti di climatizzazione
Trasmissione dati	Rete di distribuzione	Edifici laboratori	Allegato: Planimetria edificio laboratorio chimico e radiochimico
Acqua demi	Rete di distribuzione	Laboratori	Allegato: Planimetria edificio laboratorio chimico e radiochimico
Acqua potabile	Rete di distribuzione	Laboratori e servizi igienici	Allegato: Planimetria edificio laboratorio chimico e radiochimico
Gas tecnici	Rete di distribuzione	Edifici laboratori	Allegato: Planimetria edificio laboratorio chimico e radiochimico
Ventilazione	Cappe di aspirazione	Laboratori	Allegato: Planimetria edificio laboratorio chimico e radiochimico
Aria compressa	Rete di distribuzione	Laboratori	Allegato: Planimetria edificio laboratorio chimico e radiochimico

## 6.6 IMPIANTI / SISTEMI EDIFICIO SALA QUADRI IMPIANTI AUSILIARI

Impianto/Sistema	Componente specifico	Ubicazione componente	Documenti di riferimento
Elettrico: Luce, Forza Motrice, Emergenza	Trasformatore TM3 (6/0,4kV)	Sala quadri impianti ausiliari	Allegato Foto (foto n°2)
	Trasformatore TM4 (6/0,4kV)	Sala quadri impianti ausiliari	Allegato Foto (foto n°4)
	Quadro M3	Sala quadri impianti ausiliari	Allegato Foto (foto n°3)
	Quadro M4	Sala quadri impianti ausiliari	Allegato Foto (foto n°5)
	Quadro elettrico manovra motori EQMM1	Sala quadri impianti ausiliari	Allegato Foto (foto n°16)
	Quadro elettrico manovra motori EQMM2	Sala quadri impianti ausiliari	Allegato Foto (foto n°17)
	Quadro elettrico manovra motori EQMM3	Sala quadri impianti ausiliari	Allegato Foto (foto n°80)

PROPRIETÀ : A. Riviaccio	STATO  Documento definitivo	DATA SCADENZA	LIVELLO DI CLASSIFICAZIONE  Aziendale	PAGINA  23
-----------------------------	-----------------------------------	------------------	---	------------------

Stato: Bozza, In Approvazione, Documento Definitivo

### Legenda

Livello di Classificazione: Pubblico, Aziendale, Riservato Aziendale – riproduzione vietata, Uso Ristretto – riproduzione vietata

# SPECIFICA TECNICA

Manutenzione elettromeccanica delle  
Strutture metalliche, Sistemi e Componenti  
della Centrale di Latina

ELABORATO

LT MS 10540

REVISIONE

01



	Quadro AM1100	Sala quadri impianti ausiliari	
	Quadro 110 vcc (CC19)	Sala quadri impianti ausiliari	Allegato Foto (foto n°81)
	Quadro 48 vcc (CC80)	Sala quadri impianti ausiliari	Allegato Foto (foto n°81)
	Quadro luce LR10	Sala quadri impianti ausiliari	Allegato Foto (foto n°81)
	Nuovo quadro LR10	Sala quadri impianti ausiliari	Allegato Foto (foto n°81)
	UPS laboratori	Sala quadri impianti ausiliari	Allegato Foto (foto n°20-21)
	Quadro elettrico sistema antincendio	Sala quadri impianti ausiliari	Allegato Foto (foto n°22)
	Impianto di distribuzione luce normale	Sala quadri impianti ausiliari	
Elettrico: Luce, Forza Motrice, Emergenza	Impianto di distribuzione Forza Motrice	Sala quadri impianti ausiliari	
Interfonico	N°1 postazioni di chiamata	Sala quadri impianti ausiliari	Allegato: Planimetria edificio sala quadri impianti ausiliari
	Altoparlanti	Sala quadri impianti ausiliari	
	Rete di collegamento	Sala quadri impianti ausiliari	
Telefonico	Apparecchi telefonici e rete di distribuzione	Sala quadri impianti ausiliari	
Ventilazione	Impianto di ventilazione	Sala quadri impianti	

PROPRIETÀ :	STATO	DATA SCADENZA	LIVELLO DI CLASSIFICAZIONE	PAGINA
A. Riviaccio	Documento definitivo		Aziendale	24

Stato: Bozza, In Approvazione, Documento Definitivo

## Legenda

Livello di Classificazione: Pubblico, Aziendale, Riservato Aziendale – riproduzione vietata, Uso Ristretto – riproduzione vietata

<b>SPECIFICA TECNICA</b>	ELABORATO
	LT MS 10540
	REVISIONE 01
Manutenzione elettromeccanica delle Strutture metalliche, Sistemi e Componenti della Centrale di Latina	



		ausiliari	
--	--	-----------	--

## 6.7 IMPIANTI / SISTEMI AREA POMPE ACQUA MARE, ANTINCENDIO, ACQUA INDUSTRIALE

Impianto/Sistema	Componente specifico	Ubicazione componente	Documenti di riferimento
Circolazione acqua mare	Pompa sommersa ABS 1	Esterna opera di presa	Allegato Foto (foto n°25)
	Pompa sommersa ABS 2	Esterna opera di presa	Allegato Foto (foto n°24)
	Rete di circolazione acqua da canale di adduzione a canale di scarico	Esterno opera di presa	
	Pompa Termomeccanica 55kw ad asse verticale	Esterno opera di presa	Allegato Foto (foto n°26)
	Sgrigliatore acqua mare 1	Esterno opera di presa	In fase di realizzazione
	Sgrigliatore acqua mare 2	Esterno opera di presa	In fase di realizzazione
Acqua industriale	Rete di adduzione riserva antincendio da vasche acqua industriale	Esterno opera di presa	
Elettrico: Luce, Forza Motrice	Quadro elettrico di alimentazione pompe ABS	Sala quadri opera di presa	Allegato Foto (foto n°83)
	Quadro elettrico temporaneo alimentazione sistema antincendio	Sala quadri opera di presa	Allegato Foto (foto n°84)
	Impianto di distribuzione Forza Motrice	Opera di presa	
	Impianto di distribuzione luce normale	Opera di presa	
Antincendio	Elettropompa ad asse verticale antincendio	Sala pompe antincendio	Allegato Foto (foto n°82)

PROPRIETÀ : A. Riviaccio	STATO  <b>Documento definitivo</b>	DATA SCADENZA	LIVELLO DI CLASSIFICAZIONE  <b>Aziendale</b>	PAGINA  25
-----------------------------	--	------------------	--	------------------

Legenda

**Stato:** Bozza, In Approvazione, Documento Definitivo

**Livello di Classificazione:** Pubblico, Aziendale, Riservato Aziendale – riproduzione vietata, Uso Ristretto – riproduzione vietata

# SPECIFICA TECNICA

Manutenzione elettromeccanica delle  
Strutture metalliche, Sistemi e Componenti  
della Centrale di Latina

ELABORATO

LT MS 10540

REVISIONE

01



	Caprari		
	Elettropompa sommersa antincendio Jockey	Sala pompe antincendio	
	Fire Box (motopompa, quadri elettrici)	Fire Box	Allegato Foto (foto n°23)
Interfonico	N°1 postazioni di chiamata	Opera di presa	
	Altoparlanti	Opera di presa	
	Rete di collegamento	Opera di presa	
Telefonico	Apparecchi telefonici e rete di distribuzione	Opera di presa	
Acqua potabile	Rete di distribuzione	Opera di presa	
Aria compressa	Rete di distribuzione	Opera di presa	

PROPRIETÀ : A. Riviaccio	STATO  <b>Documento definitivo</b>	DATA SCADENZA	LIVELLO DI CLASSIFICAZIONE  <b>Aziendale</b>	PAGINA  26
-----------------------------	--	------------------	--	------------------

**Stato:** Bozza, In Approvazione, Documento Definitivo

## Legenda

**Livello di Classificazione:** Pubblico, Aziendale, Riservato Aziendale – riproduzione vietata, Uso Ristretto – riproduzione vietata

<b>SPECIFICA TECNICA</b>	ELABORATO
	LT MS 10540
	REVISIONE 01
Manutenzione elettromeccanica delle Strutture metalliche, Sistemi e Componenti della Centrale di Latina	



## 6.8 IMPIANTI / SISTEMI EDIFICIO CONTROLLO ED EX DIESEL

Impianto/Sistema	Componente specifico	Ubicazione componente	Documenti di riferimento
Mezzi di sollevamento	Carroponte 35/3 T	Sala ex diesel	Allegato Foto (foto n°33)
Climatizzazione	Climatizzatori monosplit	Vecchia sala controllo	Elenco impianti di climatizzazione
	Climatizzatori mono e multisplit	Nuova sala supervisione	
	Climatizzatori monosplit	Ex sala apparecchiature e speciali	
Elettrico: Luce, Forza Motrice, Emergenza	Impianto di distribuzione Forza Motrice	Edificio controllo	Allegato: Planimetria edificio controllo
	Impianto di distribuzione luce normale	Edificio controllo	
	Quadro luce LR9	Sala batterie	Allegato Foto (foto n°71)
	Quadro E05	Sala batterie	Allegato Foto (foto n°72)
	Quadro E06	Sala batterie	Allegato Foto (foto n°72)
	Batterie 110 VCC	Sala batterie	Allegato Foto (foto n°73)
	Batterie 48 VCC	Sala batterie	Allegato Foto (foto n°73)
	UPS	Sala batterie	Allegato Foto (foto n°74)
	Quadro elettrico E04	Sala batterie	Allegato Foto (foto n°75)
	Quadro elettrico CC 07 (48 VCC)	Sala batterie	Allegato Foto (foto n°75)
	Quadro elettrico CC 08 (48 VCC)	Sala batterie	Allegato Foto (foto n°75)

PROPRIETÀ : A. Riviaccio	STATO  Documento definitivo	DATA SCADENZA	LIVELLO DI CLASSIFICAZIONE  Aziendale	PAGINA  27
-----------------------------	-----------------------------------	------------------	---	------------------

### Legenda

**Stato:** Bozza, In Approvazione, Documento Definitivo

**Livello di Classificazione:** Pubblico, Aziendale, Riservato Aziendale – riproduzione vietata, Uso Ristretto – riproduzione vietata

# SPECIFICA TECNICA

Manutenzione elettromeccanica delle  
Strutture metalliche, Sistemi e Componenti  
della Centrale di Latina

ELABORATO

LT MS 10540

REVISIONE

01



	Quadro elettrico CC 01 (110 VCC)	Sala batterie	Allegato Foto (foto n°75)
	Quadro elettrico CC 02 (110 VCC)	Sala batterie	Allegato Foto (foto n°75)
	Raddrizzatori 1÷6	Sala batterie	Allegato Foto (foto n°76)
Supervisione e controllo	Quadri sinottici di comando /controllo sistemi di processo	Sala supervisione	Allegato Foto (foto n°77+78)
	Sinottico gruppo elettrogeno	Sala supervisione	Allegato Foto (foto n°79)
	Sinottico piano evacuazione	Sala supervisione	Allegato Foto (foto n°79)
	Sinottico rivelazione incendi	Sala supervisione	Allegato Foto (foto n°79)
Antincendio	Impianto di rivelazione incendio	Edificio controllo	Allegato: Planimetria edificio controllo
Interfonico	N°2 postazioni di chiamata	Edificio controllo	
	Altoparlanti	Edificio controllo	
	Rete di collegamento	Edificio controllo	
Telefonico	Apparecchi telefonici, centralino e rete di distribuzione	Edificio controllo	
Trasmissione dati	Rete di distribuzione	Edificio controllo	
Acqua potabile	Rete di distribuzione	Edificio controllo	
Aria compressa	Rete di distribuzione	Edificio controllo	

PROPRIETÀ :	STATO	DATA SCADENZA	LIVELLO DI CLASSIFICAZIONE	PAGINA
A. Riviaccio	<b>Documento definitivo</b>		<b>Aziendale</b>	28

**Stato:** Bozza, In Approvazione, Documento Definitivo

## Legenda

**Livello di Classificazione:** Pubblico, Aziendale, Riservato Aziendale – riproduzione vietata, Uso Ristretto – riproduzione vietata

<b>SPECIFICA TECNICA</b>  Manutenzione elettromeccanica delle <b>Strutture metalliche, Sistemi e Componenti</b> della Centrale di Latina	ELABORATO
	LT MS 10540
	REVISIONE 01



## 6.9 IMPIANTI / SISTEMI EDIFICIO MAGAZZINO ED OFFICINE

Impianto/Sistema	Componente specifico	Ubicazione componente	Documenti di riferimento
Antincendio	Impianto di rivelazione incendio	Edificio Magazzino ed officine	Allegato: Planimetria edificio magazzino-officine
Interfonico	Postazioni di chiamata	Edificio Magazzino ed officine	
	Altoparlanti	Edificio Magazzino ed officine	
	Rete di collegamento	Edificio Magazzino ed officine	
Telefonico	Apparecchi telefonici, centralino e rete di distribuzione	Edificio Magazzino ed officine	
Trasmissione dati	Rete di distribuzione	Edificio Magazzino ed officine	
Acqua potabile	Rete di distribuzione + Stazione di pompaggio	Edificio Magazzino ed officine	Planimetria edificio + Allegato Foto (foto n°66)
Aria compressa	Rete di distribuzione	Edificio Magazzino ed officine	Allegato: Planimetria edificio magazzino-officine
Elettrico: Luce, Forza Motrice	Quadro elettrico di distribuzione F.M.	Reparto macchine utensili	
	Quadro elettrico di distribuzione luce normale	Reparto macchine utensili	

PROPRIETÀ : A. Riviaccio	STATO  <b>Documento definitivo</b>	DATA SCADENZA	LIVELLO DI CLASSIFICAZIONE  <b>Aziendale</b>	PAGINA  29
-----------------------------	--	------------------	--	------------------

**Stato:** Bozza, In Approvazione, Documento Definitivo

### Legenda

**Livello di Classificazione:** Pubblico, Aziendale, Riservato Aziendale – riproduzione vietata, Uso Ristretto – riproduzione vietata

# SPECIFICA TECNICA

Manutenzione elettromeccanica delle  
Strutture metalliche, Sistemi e Componenti  
della Centrale di Latina

ELABORATO

LT MS 10540

REVISIONE

01



	Impianto di distribuzione Forza Motrice	Edificio officine	
	Impianto di distribuzione luce normale	Edificio officine	
Climatizzazione	Climatizzatori monosplit	Uffici Preposti / Incaricati	Elenco impianti di climatizzazione
	Climatizzatori monosplit	Spogliatoi personale di officina	
	Climatizzatori monosplit	Spogliatoi personale di officina	
Saldatura	Saldatrici elettriche ad arco rivestito	Carpenteria	Allegato Foto (foto n°49)
	Saldatrici a filo continuo	Carpenteria	Allegato Foto (foto n°47)
	Saldatrici TIG	Carpenteria	Allegato Foto (foto n°49)
	Troncatrice a disco	Carpenteria	Allegato Foto (foto n°56)
	Taglio plasma	Carpenteria	Allegato Foto (foto n°48)
	Filettatrice Ridgid	Carpenteria	Allegato Foto (foto n°51)
	Torni (n°3)	Reparto macchine utensili	Allegato Foto (foto n°61)
	Trapani a colonna	Reparto macchine utensili	Allegato Foto (foto n°53+57+58)
	Limatrice	Reparto macchine utensili	Allegato Foto (foto n°59)
	Fresatrice	Reparto macchine utensili	Allegato Foto (foto n°60)
	Mole fisse	Reparto macchine utensili	Allegato Foto (foto n°62)

PROPRIETÀ :	STATO	DATA SCADENZA	LIVELLO DI CLASSIFICAZIONE	PAGINA
A. Riviaccio	<b>Documento definitivo</b>		<b>Aziendale</b>	30

**Stato:** Bozza, In Approvazione, Documento Definitivo

Legenda

**Livello di Classificazione:** Pubblico, Aziendale, Riservato Aziendale – riproduzione vietata, Uso Ristretto – riproduzione vietata

## SPECIFICA TECNICA

Manutenzione elettromeccanica delle  
Strutture metalliche, Sistemi e Componenti  
della Centrale di Latina

ELABORATO

LT MS 10540

REVISIONE

01



	Rettifiche piane	Officina area movimentazione	Allegato Foto (foto n°63)
	Pressa idraulica	Officina area movimentazione	Allegato Foto (foto n°52)
	Cesoia idraulica	Carpenteria	Allegato Foto (foto n°50)
	Troncatrice a nastro	Officina area movimentazione	Allegato Foto (foto n°54+55)
Mezzi di sollevamento	Carroponte 10 T	Officina area movimentazione	Allegato Foto (foto n°64)
Ventilazione	Sistema estrazione fumi	Carpenteria	Allegato Foto (foto n°65)

### 6.10 IMPIANTI / SISTEMI EDIFICIO BOX OFFICINE

Impianto/Sistema	Componente specifico	Ubicazione componente	Documenti di riferimento
Elettrico: Luce, Forza Motrice, emergenza	Quadro elettrico luce / F.M.	Edificio box	
	Impianto di distribuzione luce normale	Edificio box	
	Impianto di distribuzione Forza Motrice	Edificio box	

PROPRIETÀ : A. Riviaccio	STATO  <b>Documento definitivo</b>	DATA SCADENZA	LIVELLO DI CLASSIFICAZIONE  <b>Aziendale</b>	PAGINA  31
-----------------------------	--	------------------	--	------------------

**Stato:** Bozza, In Approvazione, Documento Definitivo

#### Legenda

**Livello di Classificazione:** Pubblico, Aziendale, Riservato Aziendale – riproduzione vietata, Uso Ristretto – riproduzione vietata

<b>SPECIFICA TECNICA</b>  Manutenzione elettromeccanica delle <b>Strutture metalliche, Sistemi e Componenti</b> della Centrale di Latina	ELABORATO
	LT MS 10540
	REVISIONE 01



## 6.11 IMPIANTI / SISTEMI EDIFICIO MENSA

Impianto/Sistema	Componente specifico	Ubicazione componente	Documenti di riferimento
Climatizzazione	Climatizzatori monosplit	Spogliatoi personale mensa	Elenco impianti di climatizzazione
	Climatizzatori monosplit	Sala commensali	
Elettrico: Luce, Forza Motrice, Emergenza	Impianto di distribuzione Forza Motrice	Locale cucina e sala commensali	Allegato: Planimetria edificio mensa
	Impianto di distribuzione luce normale	Locale cucina e sala commensali	
	Quadro F.M.	Locale cucina	Allegato Foto (foto n°86)
	Quadro Luce	Locale cucina	Allegato Foto (foto n°86)
Telefonico	Apparecchi telefonici e rete di distribuzione	Edificio mensa	Allegato: Planimetria edificio mensa
Trasmissione dati	Rete di distribuzione	Edificio mensa	
Acqua potabile	Rete di distribuzione	Edificio mensa	
Gas Propano	Rete di distribuzione	Edificio mensa	
Ventilazione	Estrazione fumi	Edificio mensa	

PROPRIETÀ : A. Riviaccio	STATO  <b>Documento definitivo</b>	DATA SCADENZA	LIVELLO DI CLASSIFICAZIONE  <b>Aziendale</b>	PAGINA  32
-----------------------------	--	------------------	--	------------------

**Stato:** Bozza, In Approvazione, Documento Definitivo

### Legenda

**Livello di Classificazione:** Pubblico, Aziendale, Riservato Aziendale – riproduzione vietata, Uso Ristretto – riproduzione vietata

<b>SPECIFICA TECNICA</b>	ELABORATO
	LT MS 10540
	REVISIONE 01
Manutenzione elettromeccanica delle Strutture metalliche, Sistemi e Componenti della Centrale di Latina	



## 6.12 IMPIANTI / SISTEMI AREA TRASFORMATORE 150/6KV

Impianto/Sistema	Componente specifico	Ubicazione componente	Documenti di riferimento
Elettrico 150 kv	Impianto di distribuzione Forza Motrice	Box Quadri elettrici	Allegato Foto (foto n°49)
	Sezionatore Sogin 150 kV	Area Stallo	Allegato Foto (foto n°68)
	Interruttore IT C-AT	Area Stallo	Allegato Foto (foto n°68)
	Trasformatore TC2	Area Stallo	Allegato Foto (foto n°67)
Telefonico	Apparecchi telefonici e rete di distribuzione	Box Quadri elettrici	
Interfonico	Postazione di chiamata	Box Quadri elettrici	
	Rete di collegamento	Edificio Magazzino ed officine	

## 6.13 IMPIANTI / SISTEMI CABINA 20KV

Impianto/Sistema	Componente specifico	Ubicazione componente	Documenti di riferimento
Elettrico 20 kV	Interruttore di alimentazione	Interno cabina Terna	

PROPRIETÀ : A. Riviaccio	STATO  <b>Documento definitivo</b>	DATA SCADENZA	LIVELLO DI CLASSIFICAZIONE  <b>Aziendale</b>	PAGINA  33
-----------------------------	--	------------------	--	------------------

**Stato:** Bozza, In Approvazione, Documento Definitivo

### Legenda

**Livello di Classificazione:** Pubblico, Aziendale, Riservato Aziendale – riproduzione vietata, Uso Ristretto – riproduzione vietata

<b>SPECIFICA TECNICA</b>	ELABORATO
	LT MS 10540
	REVISIONE 01
Manutenzione elettromeccanica delle Strutture metalliche, Sistemi e Componenti della Centrale di Latina	



## 6.14 IMPIANTI / SISTEMI IMPIANTO CIRENE

Impianto/Sistema	Componente specifico	Ubicazione componente	Documenti di riferimento
Sbarre 110VccElettrico: Luce, Forza Motrice, emergenza	Quadri elettrici Power Center	Edificio 8	Allegato: Planimetria generale sogin
	Quadri elettrici 380 V.	Edificio 8	
	Trasformatori 380/115 Vac	Edificio 8	
	Quadri elettrici a 115Vac	Edificio 8	
	Raddrizzatori 380/110 Vcc.	Edificio 8	
	Impianto di distribuzione luce normale	Cirene	
	Impianto di distribuzione Forza Motrice	Cirene	
Antincendio	Impianto di rivelazione incendio	Edificio 8; Edificio 27; Portineria.	
	Impianto di rivelazione incendio		
	Impianto estinzione automatica incendio		
	Postazioni di chiamata	Cirene	
	Altoparlanti	Cirene	
Interfonico	Rete di collegamento	Cirene	
	Apparecchi telefonici, centralino e rete di distribuzione	Cirene	
Telefonico	Rete di collegamento	Cirene	

PROPRIETÀ : A. Riviaccio	STATO  Documento definitivo	DATA SCADENZA	LIVELLO DI CLASSIFICAZIONE  Aziendale	PAGINA  34
-----------------------------	-----------------------------------	------------------	---	------------------

**Stato:** Bozza, In Approvazione, Documento Definitivo

### Legenda

**Livello di Classificazione:** Pubblico, Aziendale, Riservato Aziendale – riproduzione vietata, Uso Ristretto – riproduzione vietata

<b>SPECIFICA TECNICA</b>  <b>Manutenzione elettromeccanica delle Strutture metalliche, Sistemi e Componenti della Centrale di Latina</b>	ELABORATO
	LT MS 10540
	REVISIONE 01



	Apparecchi telefonici, centralino e rete di distribuzione	Cirene	
Videosorveglianza	Rete di rilevamento	Cirene	

### 6.15 IMPIANTI / SISTEMI AREA PUNTO DI PRELIEVO ACQUA A MARE

Impianto/Sistema	Componente specifico	Ubicazione componente	Documenti di riferimento
Elettrico	Quadro di distribuzione elettrica – luce e FM;	Isola Nigos	Allegato: Pianta isola Nigos
	impianto elettrico di illuminazione;	Isola Nigos	
	impianto elettrico di distribuzione FM;	Isola Nigos	
	impianto di segnalazione marittima	Isola Nigos	

PROPRIETÀ : A. Riviaccio	STATO  <b>Documento definitivo</b>	DATA SCADENZA	LIVELLO DI CLASSIFICAZIONE  <b>Aziendale</b>	PAGINA  35
-----------------------------	--	------------------	--	------------------

**Stato:** Bozza, In Approvazione, Documento Definitivo

#### Legenda

**Livello di Classificazione:** Pubblico, Aziendale, Riservato Aziendale – riproduzione vietata, Uso Ristretto – riproduzione vietata

<b>SPECIFICA TECNICA</b>	ELABORATO
	LT MS 10540
	REVISIONE 01
Manutenzione elettromeccanica delle Strutture metalliche, Sistemi e Componenti della Centrale di Latina	



## 6.16 IMPIANTI / SISTEMI EDIFICIO REATTORE

Impianto/Sistema	Componente specifico	Ubicazione componente	Documenti di riferimento
Elettrico 20 / 6 kV	Interruttore IT 1	Sala quadri di potenza (locale ER 06 05)	Allegato Foto (foto n°38)
	Sezionatore ST 1	Sala quadri di potenza (locale ER 06 05)	Allegato Foto (foto n°38)
	Trasformatore T 1 (20 / 0.6 kV)	Adiacenza parete sala quadri	Allegato Foto (foto n°30)
Elettrico 6 / 0.4 kV	Sbarra SACE 6 kV "A"	Sala quadri di potenza (locale ER 06 05)	Allegato Foto (foto n°42)
	Sbarra SACE 6 kV "B"	Sala quadri di potenza (locale ER 06 05)	Allegato Foto (foto n°43)
	Trasformatore TR3 (6 / 0.4 kV)	Sala quadri di potenza (locale ER 06 05)	Allegato Foto (foto n°36)
	Trasformatore TR4 (6 / 0.4 kV)	Sala quadri di potenza (locale ER 06 05)	Allegato Foto (foto n°35)
Elettrico 380 V	Quadro R3	Sala quadri di potenza (locale ER 06 05)	Allegato Foto (foto n°39)
	Quadro R4	Sala quadri di potenza (locale ER 06 05)	Allegato Foto (foto n°40)
	Quadro Q52	Ingresso sala manipolatori (locale ER 06 26)	
	Quadro Q56	Sala quadri di potenza (locale ER 06 05)	Allegato Foto (foto n°44)
	Quadro Q60	Sala quadri di potenza (locale ER 06 05)	Allegato Foto (foto n°28)
	Quadro Q61	Sala quadri di potenza (locale ER 06 05)	Allegato Foto (foto n°28)

PROPRIETÀ : A. Riviaccio	STATO  Documento definitivo	DATA SCADENZA	LIVELLO DI CLASSIFICAZIONE  Aziendale	PAGINA  36
-----------------------------	-----------------------------------	------------------	---	------------------

Stato: Bozza, In Approvazione, Documento Definitivo

### Legenda

Livello di Classificazione: Pubblico, Aziendale, Riservato Aziendale – riproduzione vietata, Uso Ristretto – riproduzione vietata

# SPECIFICA TECNICA

Manutenzione elettromeccanica delle  
Strutture metalliche, Sistemi e Componenti  
della Centrale di Latina

ELABORATO

LT MS 10540

REVISIONE

01



	Quadro LR1	Sala quadri di potenza (locale ER 06 05)	Allegato Foto (foto n°37)
	Quadro LR2	Sala soffianti Ovest (ER 06 01)	Allegato Foto (foto n°33)
	Quadro LR3	Sala soffianti Est (ER 06 08)	Allegato Foto (foto n°32)
Elettrico 380 V	Quadro E01	Sala quadri di potenza (locale ER 06 05)	Allegato Foto (foto n°45)
	Quadro E02	Sala quadri di potenza (locale ER 06 05)	Allegato Foto (foto n°46)
	Quadro QGE	Sala quadri di potenza (locale ER 06 05)	Allegato Foto (foto n°41)
	Quadro LR6	Ingresso sala manipolatori (locale ER 06 26)	
	Quadro Q55	Pile cap (locale ER 26 09)	
	Quadro LR5	Pile cap (locale ER 26 09)	
	Quadro LR7	Pile cap (locale ER 26 09)	
Elettrico 110 VCC	Quadro AM 1000	Sala quadri di potenza (locale ER 06 05)	
	Quadro CC 21	Sala quadri di potenza (locale ER 06 05)	
	Quadro CC 22	Sala quadri di potenza (locale ER 06 05)	
Elettrico: Luce, Forza Motrice, Emergenza	Impianto di distribuzione Forza Motrice	Edificio Reattore	Allegati: Planimetrie edificio reattore
	Impianto di distribuzione luce normale	Edificio Reattore	
Antincendio	Impianto di rivelazione incendio	Edificio Reattore	

PROPRIETÀ :	STATO	DATA SCADENZA	LIVELLO DI CLASSIFICAZIONE	PAGINA
A. Riviaccio	Documento definitivo		Aziendale	37

Stato: Bozza, In Approvazione, Documento Definitivo

## Legenda

Livello di Classificazione: Pubblico, Aziendale, Riservato Aziendale – riproduzione vietata, Uso Ristretto – riproduzione vietata

# SPECIFICA TECNICA

Manutenzione elettromeccanica delle  
Strutture metalliche, Sistemi e Componenti  
della Centrale di Latina

ELABORATO

LT MS 10540

REVISIONE

01



Telefonico	Apparecchi telefonici e rete di distribuzione	Edificio Reattore	
Interfonico	Postazioni di chiamata	Edificio Reattore	
	Altoparlanti	Edificio Reattore	
	Rete di collegamento	Edificio Reattore	
Trasmissione dati	Rete di distribuzione	Edificio Reattore	
Acqua potabile	Rete di distribuzione	Edificio Reattore	
Aria compressa	Rete di distribuzione	Edificio Reattore	
Impianto centralizzato ossigeno ed acetilene	Rete di distribuzione	Edificio Reattore	
	Stazione di decompressione	Adiacenza edificio reattore	Allegato Foto (foto n°70)
Mezzi di sollevamento	Carroponte 20 T	Pile Cap	
	Paranco a bandiera 1000kg	Pile Cap	
	Carroponte 30 T	Sala soffianti Est	Allegato Foto (foto n°31)
	Carroponte 30 T	Sala soffianti Ovest	Allegato Foto (foto n°34)
	Montacarichi lato Nord	Vano montacarichi	
	Montacarichi lato Sud	Vano montacarichi	
	Ascensore lato Sud	Vano ascensore	
Climatizzazione	Climatizzatori monosplit	Spogliatoio aree classificate	Elenco impianti di climatizzazione
Produzione acqua sanitaria	Boilers resistenze elettriche	Spogliatoio aree classificate	

PROPRIETÀ :	STATO	DATA SCADENZA	LIVELLO DI CLASSIFICAZIONE	PAGINA
A. Riviaccio	Documento definitivo		Aziendale	38

Stato: Bozza, In Approvazione, Documento Definitivo

## Legenda

Livello di Classificazione: Pubblico, Aziendale, Riservato Aziendale – riproduzione vietata, Uso Ristretto – riproduzione vietata

# SPECIFICA TECNICA

Manutenzione elettromeccanica delle  
Strutture metalliche, Sistemi e Componenti  
della Centrale di Latina

ELABORATO

LT MS 10540

REVISIONE

01



## 6.17 IMPIANTI / SISTEMI EDIFICIO POND E FOSSE SPLITTERS

Impianto/Sistema	Componente specifico	Ubicazione componente	Documenti di riferimento
Elettrico: Luce, Forza Motrice, Emergenza	Impianto di distribuzione Forza Motrice	Edificio Pond e lavanderia	Allegati: Planimetrie Pond e fosse splitters
	Impianto di distribuzione luce normale	Edificio Pond e lavanderia	
	Impianto di distribuzione luce emergenza	Edificio Pond e lavanderia	
	Quadro elettrico Q53	Locale sala quadri Pond (locale EL 10 01)	
	Quadro LR 12 sezz. Normale ed emergenza	Locale sala quadri Pond (locale EL 10 01)	
	Quadro allarmi serbatoi Pond	Locale sala quadri Pond (locale EL 10 01)	
	Quadri di distribuzione 110 e 48 Vcc	Locale sala quadri Pond (locale EL 10 01)	
Antincendio	Impianto di rivelazione incendio	Edificio Pond	
Antincendio fosse splitters	Impianto di rivelazione incendio	Fosse Splitters	
	Impianto di estinzione incendio	Fosse splitters	
Telefonico	Apparecchi telefonici e rete di distribuzione	Edificio Pond, lavanderia e fosse splitters	
Interfonico	Postazioni di chiamata	Edificio Pond, lavanderia e fosse splitters	
	Altoparlanti	Edificio Pond, lavanderia e fosse splitters	

PROPRIETÀ :	STATO	DATA SCADENZA	LIVELLO DI CLASSIFICAZIONE	PAGINA
A. Riviaccio	Documento definitivo		Aziendale	39

Stato: Bozza, In Approvazione, Documento Definitivo

Legenda

Livello di Classificazione: Pubblico, Aziendale, Riservato Aziendale – riproduzione vietata, Uso Ristretto – riproduzione vietata

# SPECIFICA TECNICA

Manutenzione elettromeccanica delle  
Strutture metalliche, Sistemi e Componenti  
della Centrale di Latina

ELABORATO

LT MS 10540

REVISIONE

01



	Rete di collegamento	Edificio Pond, lavanderia e fosse splitters	
Trasmissione dati	Rete di distribuzione	Edificio Pond, lavanderia e fosse splitters	
Acqua potabile	Rete di distribuzione	Edificio Reattore	
Aria compressa	Rete di distribuzione	Edificio Reattore	
Mezzi di sollevamento	Paranco a monorotaia 5T	Locale effluenti attivi (locale EL 06 20)	
	Paranco a monorotaia 10T	Sala decontaminazione (locale EL 06 03)	
	Paranco a monorotaia 10T	Sala dealettoneggio	
	Paranco 250 kg	Vano scale	
	Montacarichi lavanderia	Vano montacarichi	
Trattamento effluenti liquidi attivi	Impianto di trattamento	Locali trattamento effluenti attivi	Schema di flusso
Ventilazione	Estrazione aria sala decontaminazione	Locale impianto ventilazione (locale EL 10 10)	
Climatizzazione	Climatizzatori monosplit	Ufficio assistenti	Elenco impianti di climatizzazione
	Climatizzatori monosplit	Ufficio monitors	

PROPRIETÀ : A. Riviaccio	STATO  <b>Documento definitivo</b>	DATA SCADENZA	LIVELLO DI CLASSIFICAZIONE  <b>Aziendale</b>	PAGINA  40
-----------------------------	--	------------------	--	------------------

**Stato:** Bozza, In Approvazione, Documento Definitivo

## Legenda

**Livello di Classificazione:** Pubblico, Aziendale, Riservato Aziendale – riproduzione vietata, Uso Ristretto – riproduzione vietata

<b>SPECIFICA TECNICA</b>	ELABORATO
	LT MS 10540
	REVISIONE 01
Manutenzione elettromeccanica delle Strutture metalliche, Sistemi e Componenti della Centrale di Latina	



## 6.18 IMPIANTI / SISTEMI AREA ISOLA NUCLEARE

Impianto/Sistema	Componente specifico	Ubicazione componente	Documenti di riferimento
Elettrico: Luce, Forza Motrice, Emergenza	Impianto di distribuzione Forza Motrice	Capannone Bassa Attività e capannone Parson	Allegato: Planimetria generale Sogin
	Impianto di distribuzione luce normale	Capannone Bassa Attività e capannone Parson	
	Impianto di distribuzione luce emergenza	Capannone Bassa Attività	
	Quadro elettrico F.M.	Capannone Bassa Attività	
	Quadro elettrico luce	Capannone Bassa Attività	
Mezzi di sollevamento	Carroponte 3,2T	Capannone Bassa Attività	
	Paranco su monotrave	Capannone Bassa Attività (locale compattatore)	
Telefonico	Apparecchi telefonici e rete di distribuzione	Capannone Bassa Attività	
Acqua potabile	Rete di distribuzione	Capannone Bassa Attività	
Aria compressa	Rete di distribuzione	Capannone Bassa Attività	
Antincendio	Impianto di rivelazione incendio	Capannone Bassa Attività	
Compattazione rifiuti	Impianto di compattazione	Capannone Bassa Attività	
Ventilazione	Impianto estrazione fumi	Capannone Bassa Attività	

PROPRIETÀ :	STATO	DATA SCADENZA	LIVELLO DI CLASSIFICAZIONE	PAGINA
A. Riviaccio	Documento definitivo		Aziendale	41

**Stato:** Bozza, In Approvazione, Documento Definitivo

### Legenda

**Livello di Classificazione:** Pubblico, Aziendale, Riservato Aziendale – riproduzione vietata, Uso Ristretto – riproduzione vietata

<b>SPECIFICA TECNICA</b>	ELABORATO
	LT MS 10540
	REVISIONE 01
Manutenzione elettromeccanica delle Strutture metalliche, Sistemi e Componenti della Centrale di Latina	



## 6.19 IMPIANTI / SISTEMI MAGAZZINO URANIO DEPLETO

Impianto/Sistema	Componente specifico	Ubicazione componente	Documenti di riferimento
Telefonico	Apparecchi telefonici e rete di distribuzione	Locale uranio depleto	Allegato: Planimetria edificio magazzino-officine
Interfonico	Postazioni di chiamata	Locale uranio depleto	
	Altoparlanti	Locale uranio depleto	
	Rete di collegamento	Locale uranio depleto	
Elettrico: Luce, Forza Motrice, Emergenza	Impianto di distribuzione Forza Motrice	Locale uranio depleto	
	Impianto di distribuzione luce normale	Locale uranio depleto	

## 6.20 IMPIANTI / SISTEMI EDIFICIO NUOVO LABORATORIO DI DOSIMETRIA

Impianto/Sistema	Componente specifico	Ubicazione componente	Documenti di riferimento
Elettrico: Luce, Forza Motrice, Emergenza	Impianto di distribuzione Forza Motrice	Nuovo laboratorio dosimetrico	Allegato: Planimetria edifici laboratorio ambientale e dosimetria
	Impianto di distribuzione luce normale	Nuovo laboratorio dosimetrico	
	Quadro EQMM6	Nuovo laboratorio dosimetrico	
Climatizzazione	Climatizzatori monosplit	Nuovo laboratorio dosimetrico	Elenco impianti di climatizzazione
Interfonico	Postazioni di chiamata	Nuovo laboratorio	Allegato: Planimetria edifici laboratorio ambientale e

PROPRIETÀ : A. Riviaccio	STATO  Documento definitivo	DATA SCADENZA	LIVELLO DI CLASSIFICAZIONE  Aziendale	PAGINA  42
-----------------------------	-----------------------------------	------------------	---	------------------

**Stato:** Bozza, In Approvazione, Documento Definitivo

Legenda

**Livello di Classificazione:** Pubblico, Aziendale, Riservato Aziendale – riproduzione vietata, Uso Ristretto – riproduzione vietata

<b>SPECIFICA TECNICA</b>	ELABORATO
	LT MS 10540
	REVISIONE 01
Manutenzione elettromeccanica delle Strutture metalliche, Sistemi e Componenti della Centrale di Latina	



		dosimetrico	dosimetria
	Altoparlanti	Nuovo laboratorio dosimetrico	
	Rete di collegamento	Nuovo laboratorio dosimetrico	
Telefonico	Apparecchi telefonici, centralino e rete di distribuzione	Nuovo laboratorio dosimetrico	
Protezione fisica	Portone schermante	Nuovo laboratorio dosimetrico	

## 6.21 IMPIANTI / SISTEMI NUOVO DEPOSITO TEMPORANEO RIFIUTI 2° < CATEGORIA

Impianto/Sistema	Componente specifico	Ubicazione componente	Documenti di riferimento
Drenaggi potenzialmente contaminati area deposito	Apparato di raccolta liquidi	Aree deposito ed aree operative	Allegati: Planimetrie edificio nuovo deposito
	Apparato di accumulo liquidi	Corpo servizi	
	Apparato di campionamento, di trattamento e rilascio liquidi raccolti	Corpo servizi	
	Sistema di controllo	Corpo servizi	
Drenaggi corpo servizi	Apparato di raccolta	Corpo servizi	
Elettrico: luce	Quadri di potenza	Corpo servizi	

PROPRIETÀ : A. Riviaccio	STATO  <b>Documento definitivo</b>	DATA SCADENZA	LIVELLO DI CLASSIFICAZIONE  <b>Aziendale</b>	PAGINA  43
-----------------------------	--	------------------	--	------------------

**Stato:** Bozza, In Approvazione, Documento Definitivo

### Legenda

**Livello di Classificazione:** Pubblico, Aziendale, Riservato Aziendale – riproduzione vietata, Uso Ristretto – riproduzione vietata

<b>SPECIFICA TECNICA</b>	ELABORATO
	LT MS 10540
	REVISIONE 01
<b>Manutenzione elettromeccanica delle Strutture metalliche, Sistemi e Componenti della Centrale di Latina</b>	



(normale/emergenza); Forza Motrice	UPS	Corpo servizi	
	Rete impianti distribuzione luce normale ed emergenza	Deposito	
	Rete impianto Forza motrice	Deposito	
Antincendio	Impianto di rivelazione incendi	Aree deposito, operative e corpo servizi	Allegati: Planimetrie edificio nuovo deposito
	Impianto di spegnimento fisso	Aree deposito, operative e corpo servizi	
Mezzi di movimentazione	Carroponte A 25T	Area deposito B / area operativa	
	Carroponte B 25T	Area deposito A / area operativa	
Ventilazione	Apparato di immissione e distribuzione aria	Aree deposito / operative / corpo servizi	
	Apparato di ripresa aria	Aree deposito / operative / corpo servizi	
Controllo	Sistema di controllo (SC)	Aree deposito / operative / corpo servizi	
	Stazioni di supervisione (SS)	Aree deposito / operative / corpo servizi	
	Sistema di supervisione centrale (SSC)	Aree deposito / operative / corpo servizi	
	Stazione di automazione	Corpo servizi	
Acqua grezza	Rete di distribuzione	Corpo servizi	

PROPRIETÀ :	STATO	DATA SCADENZA	LIVELLO DI CLASSIFICAZIONE	PAGINA
A. Riviaccio	<b>Documento definitivo</b>		<b>Aziendale</b>	44

**Legenda**

**Stato:** Bozza, In Approvazione, Documento Definitivo

**Livello di Classificazione:** Pubblico, Aziendale, Riservato Aziendale – riproduzione vietata, Uso Ristretto – riproduzione vietata

## SPECIFICA TECNICA

Manutenzione elettromeccanica delle  
Strutture metalliche, Sistemi e Componenti  
della Centrale di Latina

ELABORATO

LT MS 10540

REVISIONE

01



Aria compressa	Apparato di produzione	Corpo servizi
	Rete di distribuzione	Deposito
Telefonico	Apparecchi telefonici e rete di distribuzione	Deposito
Interfonico	Postazioni di chiamata	Deposito
	Altoparlanti	Deposito
	Rete di collegamento	Deposito
Trasmissione dati	Rete di distribuzione	Deposito
Protezione fisica	Funzionalità portoni di accesso	Deposito

### 6.22 IMPIANTI / SISTEMI OPERA DI PRESA DA CANALE ACQUE ALTE

Impianto/Sistema	Componente specifico	Ubicazione componente	Documenti di riferimento
Acqua canale Acque Alte	Pompa 1 canale Acque Alte	Opera di presa a canale	
	Pompa 2 canale Acque Alte	Opera di presa a canale	
	Quadro elettrico di alimentazione pompe	Opera di presa a canale	

### 6.23 IMPIANTI / SISTEMI EDIFICIO STAZIONE DI MONITORAGGIO

Impianto/Sistema	Componente specifico	Ubicazione componente	Documenti di riferimento
Mezzi di sollevamento	Carroponte 10 T.	Stazione di monitoraggio	Allegato: Planimetria edificio magazzino-officine

PROPRIETÀ : A. Riviaccio	STATO  Documento definitivo	DATA SCADENZA	LIVELLO DI CLASSIFICAZIONE  Aziendale	PAGINA  45
-----------------------------	-----------------------------------	------------------	---	------------------

Stato: Bozza, In Approvazione, Documento Definitivo

Legenda

Livello di Classificazione: Pubblico, Aziendale, Riservato Aziendale – riproduzione vietata, Uso Ristretto – riproduzione vietata

<b>SPECIFICA TECNICA</b>	ELABORATO
	LT MS 10540
	REVISIONE 01
<b>Manutenzione elettromeccanica delle Strutture metalliche, Sistemi e Componenti della Centrale di Latina</b>	



Elettrico: Luce, Forza Motrice, luce emergenza	Impianto di distribuzione Forza Motrice	Stazione di monitoraggio
	Impianto di distribuzione luce normale	Stazione di monitoraggio
	Quadro .....	Stazione di monitoraggio
Telefonico	Apparecchi telefonici e rete di distribuzione	Stazione di monitoraggio
Trasmissione dati	Rete di distribuzione	Stazione di monitoraggio
Antincendio	Impianto di rivelazione incendio	Stazione di monitoraggio

## 6.24 IMPIANTI / SISTEMI AREE ESTERE EDIFICI E PARCHEGGIO AUTOMOBILI ESTERNO

Impianto/Sistema	Componente specifico	Ubicazione componente	Documenti di riferimento
Elettrico: Illuminazione stradale	Rete illuminazione esterna	Area interna a recinzione strumentata ed area parcheggio	Allegato: Planimetria generale Sogin
	Rete illuminazione con torri faro	Area interna a recinzione strumentata	
Elettrico alimentazione emergenza	Diesel Generatore	Adiacenza edificio controllo lato Sud	Allegato Foto (foto n°32)
Antincendio	Impianto antincendio normale (rete di distribuzione in anelli)	Area interna a recinzione strumentata	Allegato: Planimetria generale Sogin
Telefonico	Apparecchi telefonici e rete di distribuzione	Area interna a recinzione strumentata	
Trasmissione dati	Rete di distribuzione	Area interna a recinzione strumentata	
Interfonico	Postazioni di chiamata	Area interna a recinzione strumentata	

PROPRIETÀ :	STATO	DATA SCADENZA	LIVELLO DI CLASSIFICAZIONE	PAGINA
A. Riviaccio	<b>Documento definitivo</b>		<b>Aziendale</b>	46

**Stato:** Bozza, In Approvazione, Documento Definitivo

Legenda

**Livello di Classificazione:** Pubblico, Aziendale, Riservato Aziendale – riproduzione vietata, Uso Ristretto – riproduzione vietata

# SPECIFICA TECNICA

Manutenzione elettromeccanica delle  
Strutture metalliche, Sistemi e Componenti  
della Centrale di Latina

ELABORATO

LT MS 10540

REVISIONE

01



	Altoparlanti	Area interna a recinzione strumentata	
	Rete di collegamento	Area interna a recinzione strumentata	
Acqua demi	Pompe acqua demi 1 & 2	Area Sud-Ovest rif. edificio reattore	Allegato Foto (foto n°85)
	Serbatoio di stoccaggio acqua demi	Area Sud-Ovest rif. edificio reattore	Allegato Foto (foto n°85)
	Rete di distribuzione	Area interna recinzione strumentata	Allegato: Planimetria generale Sogin
Aria compressa	Rete di distribuzione	Area interna a recinzione strumentata	
Impianti di depurazione acque domestiche	Rete di raccolta acque domestiche	Area interna recinzione strumentata	Allegato: Planimetria generale Sogin
	Depuratori acque domestiche		
Sistemi di raccolta e scarico acque meteoriche	Rete di raccolta	Area interna recinzione strumentata	Allegato: Planimetria generale Sogin
	Vasche di prima pioggia compresi gruppi di pompaggio		

PROPRIETÀ :	STATO	DATA SCADENZA	LIVELLO DI CLASSIFICAZIONE	PAGINA
A. Riviaccio	<b>Documento definitivo</b>		<b>Aziendale</b>	47

**Stato:** Bozza, In Approvazione, Documento Definitivo

Legenda

**Livello di Classificazione:** Pubblico, Aziendale, Riservato Aziendale – riproduzione vietata, Uso Ristretto – riproduzione vietata

<b>SPECIFICA TECNICA</b>  <b>Manutenzione elettromeccanica delle Strutture metalliche, Sistemi e Componenti della Centrale di Latina</b>	ELABORATO
	LT MS 10540
	REVISIONE 01



## 7 ESTENSIONE DELL'APPALTO

L'attività comprende tutte quelle operazioni necessarie per garantire l'integrità ed efficienza nel tempo delle strutture metalliche, il regolare funzionamento in piena efficienza e sicurezza dei sistemi e componenti presenti in centrale.

Essa, in particolare, comprende le seguenti prestazioni:

- *Manutenzione Ordinaria (rif. 7.1.1);*
- *Manutenzione Straordinaria (rif. 7.1.2);*
- *Nolo ed allestimento opere provvisorie (rif. 7.2);*
- *Fornitura materiali e pezzi di ricambio (rif. 7.3 );*

### 7.1 MANUTENZIONE STRUTTURE METALLICHE, SISTEMI E COMPONENTI

#### 7.1.1 Manutenzione ordinaria

Ogni intervento di manutenzione ordinaria dovrà essere eseguito dal personale dell'appaltatore durante le 8 ore giornaliere, nell'arco di tempo compreso tra le 07,00 e le 19,00 e dovrà essere condotto nel pieno rispetto di quanto stabilito nei seguenti documenti:

- a) Manuale di Manutenzione (documento Sogin LT MS 10254),
- b) Programma generale di Manutenzione ordinaria (documento Sogin LT MS 10255).
- c) Calendario di Manutenzione ordinaria strutture civili (documento Sogin LT MS 10318) e procedura di manutenzione ad esso associata (documento Sogin LT MS 10323).
- d) Calendario di manutenzione ordinaria mezzi di sollevamento (documento Sogin LT MS 10319) e seguenti procedure di manutenzione ad esso associate:
  - Procedura di manutenzione ordinaria gru edificio reattore (documento Sogin LT MS 10324);
  - Procedura di manutenzione ordinaria gru edificio controllo – ex diesel (documento Sogin LT MS 10325);
  - Procedura di manutenzione ordinaria gru edificio officine (documento Sogin LT MS 10327);

PROPRIETÀ :	STATO	DATA SCADENZA	LIVELLO DI CLASSIFICAZIONE	PAGINA
A. Riviaccio	<b>Documento definitivo</b>		<b>Aziendale</b>	48

**Stato:** Bozza, In Approvazione, Documento Definitivo

Legenda

**Livello di Classificazione:** Pubblico, Aziendale, Riservato Aziendale – riproduzione vietata, Uso Ristretto – riproduzione vietata

<b>SPECIFICA TECNICA</b>  <b>Manutenzione elettromeccanica delle Strutture metalliche, Sistemi e Componenti della Centrale di Latina</b>	ELABORATO
	LT MS 10540
	REVISIONE 01



- Procedura di manutenzione ordinaria gru edifici Pond, lavanderia e fosse splitters (documento Sogin LT MS 10328);
  - Procedura di manutenzione ordinaria gru capannone Bassa Attività (documento Sogin LT MS 10329);
  - Procedura di manutenzione ordinaria gru Stazione di monitoraggio (documento Sogin LT MS 10330);
  - Procedura di manutenzione ordinaria gru Nuovo Deposito (documento LT MS 10331);
  - Procedura di manutenzione ordinaria gru Impianto LECO (documento LT MS 10332);
  - Procedura di manutenzione ordinaria ascensori e montacarichi (documento Sogin LT MS 10335);
- e) Calendario di manutenzione ordinaria attrezzature di officina (documento Sogin LT MS 10320) e procedura di manutenzione ordinaria ad esso associata (documento Sogin LT MS 10336).
- f) Calendario di manutenzione ordinaria sistemi di processo (documento Sogin LT MS 10321) e seguenti procedure di manutenzione ad esso associate:
- Procedura di manutenzione ordinaria sistema acqua demineralizzata (documento Sogin LT MS 10337);
  - Procedura di manutenzione ordinaria sistema acqua mare (documento Sogin LT MS 10338);
  - Procedura di manutenzione ordinaria sistema acqua potabile (documento Sogin LT MS 10339);
  - Procedura di manutenzione ordinaria sistema acqua servizi / industriale (documento Sogin LT MS 10340);
  - Procedura di manutenzione ordinaria sistemi di climatizzazione edifici (documento Sogin LT MS 10341);
  - Procedura di manutenzione ordinaria sistema aria compressa (documento Sogin LT MS 10342);
  - Procedura di manutenzione ordinaria sistema trattamento effluenti liquidi attivi (documento Sogin LT MS 10343);
  - Procedura di manutenzione ordinaria sistema antincendio (documento Sogin LT MS 10344);

PROPRIETÀ :	STATO	DATA SCADENZA	LIVELLO DI CLASSIFICAZIONE	PAGINA
A. Riviaccio	<b>Documento definitivo</b>		<b>Aziendale</b>	49

**Stato:** Bozza, In Approvazione, Documento Definitivo

Legenda

**Livello di Classificazione:** Pubblico, Aziendale, Riservato Aziendale – riproduzione vietata, Uso Ristretto – riproduzione vietata

<b>SPECIFICA TECNICA</b>  <b>Manutenzione elettromeccanica delle Strutture metalliche, Sistemi e Componenti della Centrale di Latina</b>	ELABORATO
	LT MS 10540
	REVISIONE 01



- Procedura di manutenzione ordinaria sistema distribuzione gas compressi (documento Sogin LT MS 10345);
- Procedura di manutenzione ordinaria sistema gruppi diesel (documento Sogin LT MS 10346);
- Procedura di manutenzione ordinaria sistemi di ventilazione (documento Sogin LT MS 10347);
- Procedura di manutenzione ordinaria sistema acque nere (documento Sogin LT MS 10348);
- Procedura di manutenzione ordinaria sistema estrazione e condizionamento fanghi "LECO" (documento Sogin LT MS 10349);

g) Calendario di manutenzione ordinaria sistemi elettrici (documento Sogin LT MS 10322) e seguenti procedure di manutenzione ad esso associate:

- Procedura di manutenzione ordinaria sistemi elettrici 110 e 48 VCC (documento Sogin LT MS 10350);
- Procedura di manutenzione ordinaria sistema alimentazione di emergenza (documento Sogin LT MS 10351);
- Procedura di manutenzione ordinaria sistema elettrico Alta Tensione (documento Sogin LT MS 10352);
- Procedura di manutenzione ordinaria sistema elettrico Media Tensione (documento Sogin LT MS 10353);
- Procedura di manutenzione ordinaria sistema elettrico Bassa tensione (documento Sogin LT MS 10354);
- Procedura di manutenzione ordinaria sistemi di comunicazione /documento Sogin LT MS 10355);
- Procedura di manutenzione sistema sistemi elettrici Impianto CIRENE (documento Sogin LT MS 10356);
- Procedura di manutenzione Rete di terra (documento Sogin LT MS 10357);
- Procedura di manutenzione sistemi di trasmissione dati e sistema supervisione di centrale (documento Sogin LT MS 10358).

Ogni singolo intervento di manutenzione ordinaria, una volta portato a termine, dovrà essere registrato su schede di rilevamento dati allegate alle succitate procedure che

PROPRIETÀ : A. Riviaccio	STATO  Documento definitivo	DATA SCADENZA	LIVELLO DI CLASSIFICAZIONE  Aziendale	PAGINA  50
-----------------------------	-----------------------------------	------------------	---	------------------

**Stato:** Bozza, In Approvazione, Documento Definitivo

Legenda

**Livello di Classificazione:** Pubblico, Aziendale, Riservato Aziendale – riproduzione vietata, Uso Ristretto – riproduzione vietata

<b>SPECIFICA TECNICA</b>  <b>Manutenzione elettromeccanica delle Strutture metalliche, Sistemi e Componenti della Centrale di Latina</b>	ELABORATO
	LT MS 10540
	REVISIONE 01



successivamente archiviate (dopo benestare Sogin) andranno ad integrare il **Registro di manutenzione** (documento Sogin LT MS 10256).

## 7.1.2 Manutenzione straordinaria

Ogni intervento di manutenzione straordinaria dovrà essere eseguito da personale messo a disposizione dall'appaltatore durante le 8 ore giornaliere, nell'arco di tempo compreso tra le 07,00 e le 19,00 e comprenderà le seguenti tipologie di intervento:

- *Intervento di ripristino per anomalie riscontrate in fase di manutenzione ordinaria (rif. 7.1.2.1);*
- *Intervento su guasto o malfunzionamento (rif. 7.1.2.2);*
- *Intervento in emergenza (rif. 7.1.2.3);*
- *Interventi per modifiche di impianto (rif. 7.1.2.4);*

### 7.1.2.1 **Intervento di ripristino per anomalie riscontrate in fase di manutenzione ordinaria**

Tutti gli interventi di ripristino delle anomalie riscontrate durante le operazioni di manutenzione ordinaria periodica rivestono carattere di manutenzione straordinaria, che dovranno essere eseguiti per ripristinare sia il corretto funzionamento in sicurezza che l'affidabilità nel tempo dei Sistemi, Strutture e Componenti.

Prima dell'esecuzione di ogni intervento di manutenzione i tecnici della ditta Appaltatrice dovranno visionare l'impianto, proporre e motivare tecnicamente, quindi sottoporre al giudizio insindacabile di Sogin, mediante relazione scritta, la tipologia di lavori da effettuare, le ore uomo necessarie per tale attività ed un computo dei materiali e pezzi di ricambio che Sogin dovrà reperire.

Ultimato l'intervento manutentivo l'incaricato Sogin ne verificherà l'effettiva esecuzione alla regola d'arte.

A seguito di quanto sopra la persona preposta dall'Appaltatore annoterà sul registro di manutenzione tutte le operazioni manutentive eseguite.

PROPRIETÀ :	STATO	DATA SCADENZA	LIVELLO DI CLASSIFICAZIONE	PAGINA
A. Riviaccio	<b>Documento definitivo</b>		<b>Aziendale</b>	51

**Stato:** Bozza, In Approvazione, Documento Definitivo

Legenda

**Livello di Classificazione:** Pubblico, Aziendale, Riservato Aziendale – riproduzione vietata, Uso Ristretto – riproduzione vietata

<b>SPECIFICA TECNICA</b>  <b>Manutenzione elettromeccanica delle Strutture metalliche, Sistemi e Componenti della Centrale di Latina</b>	ELABORATO
	LT MS 10540
	REVISIONE 01



### 7.1.2.2 Intervento su guasto o malfunzionamento

Nell'attività di manutenzione straordinaria, sono inclusi anche gli interventi manutentivi su guasto, necessari per il ripristino immediato del corretto funzionamento di apparecchiature e impianti che rivestono particolare rilevanza in ambito della sicurezza per il personale operativo, per la popolazione e per l'ambiente.

L'Appaltatore non potrà esimersi dall'esecuzione degli interventi di manutenzione su guasto o malfunzionamento a lui richiesti che dovrà eseguire con la tempestività indicata in ogni permesso di lavoro.

Prima dell'esecuzione di ogni intervento su guasto o malfunzionamento, l'Appaltatore dovrà proporre, motivare tecnicamente e sottoporre al giudizio insindacabile di SOGIN, la tipologia, le modalità d'intervento e le tempistiche, formulando apposita documentazione tecnica ed un computo dei materiali e pezzi di ricambio che Sogin dovrà reperire.

Effettuato l'intervento manutentivo, l'incaricato Sogin verificherà l'effettivo ripristino a regola d'arte dell'intervento effettuato.

A seguito di quanto sopra la persona preposta dall'Appaltatore annoterà sul registro di manutenzione tutte le operazioni manutentive eseguite.

### 7.1.2.3 Intervento in emergenza

Rivestono carattere di emergenza tutti quegli interventi che si rendono necessari in qualsiasi orario sia giornaliero che notturno, sia nei giorni lavorativi che nei giorni prefestivi e festivi, a seguito di guasti su sistemi o strutture rilevanti per la sicurezza o sistemi in prescrizione ISPRA.

Note:

- 1) Gli interventi da eseguire durante l'orario giornaliero compreso dalle ore 07,00 alle ore 19,00 verranno effettuati dal personale dell'appaltatore presente al momento in Centrale, quindi compensati nel canone mensile;
- 2) Gli interventi da eseguire fuori orario giornaliero e nei giorni prefestivi e festivi verranno richiesti telefonicamente all'appaltatore (a tal proposito l'appaltatore dovrà garantire un recapito telefonico disponibile h24 incluso nel canone) che dovrà intervenire entro le seguenti tempistiche:
  - Intervento di emergenza immediato (entro 2 ore dalla richiesta telefonica);
  - Intervento di emergenza controllato (entro 12 ore dalla richiesta telefonica).

PROPRIETÀ :	STATO	DATA SCADENZA	LIVELLO DI CLASSIFICAZIONE	PAGINA
A. Riviaccio	<b>Documento definitivo</b>		<b>Aziendale</b>	52

**Stato:** Bozza, In Approvazione, Documento Definitivo

Legenda

**Livello di Classificazione:** Pubblico, Aziendale, Riservato Aziendale – riproduzione vietata, Uso Ristretto – riproduzione vietata

<b>SPECIFICA TECNICA</b>  <b>Manutenzione elettromeccanica delle Strutture metalliche, Sistemi e Componenti della Centrale di Latina</b>	ELABORATO
	LT MS 10540
	REVISIONE 01



Nota: Gli interventi in oggetto verranno contabilizzati a parte (esclusi dal canone mensile).

#### 7.1.2.4 Intervento per modifiche d'impianto

Interventi di modifica impianti o strutture indicati da Sogin (es: ampliamenti, riduzioni, ricondizionamento impianti ecc.).

Nota: l'Appaltatore, in caso di ampliamento impianti elettrici dovrà a proprio carico produrre progetto esecutivo e dichiarazione di conformità ai sensi della 37/2008, il tutto compreso nel canone mensile.

### 7.2 NOLO ED ALLESTIMENTO OPERE PROVVISORIALI

Per l'esecuzione di particolari attività viene resa necessaria la realizzazione preliminare di opere provvisoriale (impalcati, dispositivi di protezione collettiva ecc.) che l'appaltatore dovrà allestire previo redazione del PIMUS o progetto esecutivo nella piena osservanza della linea guida Sogin GE GG 0024.

Nota: l'attività in oggetto verrà contabilizzata a misura come nolo a freddo.

### 7.3 FORNITURA MATERIALI E PEZZI DI RICAMBIO

La fornitura dei materiali e dei pezzi di ricambio apparecchiature necessari per l'esecuzione di ogni manutenzione potrà essere effettuata dall'Appaltatore previo benestare Sogin al preventivo di spesa formulato dallo stesso. Successivamente, in seguito al ricevimento della fornitura accompagnata da corrispondente fattura, Sogin provvederà al pagamento di quanto pattuito in occasione del più imminente Stato di Avanzamento Lavori previsto.

In ogni preventivo di spesa, l'Appaltatore dovrà, per ogni materiale o pezzo di ricambio consegnato in Centrale, indicarne il prezzo di listino di ogni casa costruttrice e la percentuale di sconto applicata a Sogin.

Note:

- a) in mancanza di prezzo di riferimento, verrà in comune accordo Sogin/Appaltatore, redatto nuovo prezzo ritenuto dalle parti congruo;

PROPRIETÀ :	STATO	DATA SCADENZA	LIVELLO DI CLASSIFICAZIONE	PAGINA
A. Riviaccio	<b>Documento definitivo</b>		<b>Aziendale</b>	53

**Stato:** Bozza, In Approvazione, Documento Definitivo

Legenda

**Livello di Classificazione:** Pubblico, Aziendale, Riservato Aziendale – riproduzione vietata, Uso Ristretto – riproduzione vietata

<b>SPECIFICA TECNICA</b>	ELABORATO
	LT MS 10540
	REVISIONE 01
<b>Manutenzione elettromeccanica delle Strutture metalliche, Sistemi e Componenti della Centrale di Latina</b>	



b) qualora il materiale o pezzo di ricambio non fosse più disponibile sul mercato sarà compito dell'Appaltatore proporre la sostituzione con altro tecnicamente e funzionalmente equivalente o di superiore qualità.

## 8 MODALITA' OPERATIVE

### 8.1 **COMPOSIZIONE GRUPPO DI LAVORO**

Per l'espletamento dell'attività di manutenzione, l'Appaltatore dovrà garantire a Sogin un gruppo di lavoro stanziato ininterrottamente in Centrale costituito dalle seguenti figure professionali:

- N°1 manutentore meccanico senior con almeno 5 anni di esperienza nella manutenzione di impianti, idoneo per lavori in altezza e munito di abilitazione alla costruzione di ponteggi (tubi e giunti, a cavalletto, multidirezionali);
- N°1 manutentore meccanico junior con almeno 3 anni di esperienza nella manutenzione di impianti, idoneo per lavori in altezza e munito di abilitazione alla costruzione di ponteggi (tubi e giunti, a cavalletto, multidirezionali);
- N°2 manutentori meccanici senior specializzati nella manutenzione macchine operatrici (compressori, pompe, gruppi di condizionamento aria ecc.) e macchine motrici (motori endo-termici) con almeno 5 anni di esperienza ed idonei per lavori in altezza;
- N°2 manutentori elettrici industriali PES, senior, con almeno 5 anni di esperienza nella manutenzione di impianti, idonei per lavori in altezza e muniti di abilitazione alla costruzione di ponteggi (tubi e giunti, a cavalletto, multidirezionali);
- N°2 manutentori elettrici industriali PES, junior, con almeno 3 anni di esperienza nella manutenzione di impianti, idonei per lavori in altezza e muniti di abilitazione alla costruzione di ponteggi (tubi e giunti, a cavalletto, multidirezionali (i.e. descritti nel capitolo 8);
- N°1 saldatore qualificato con almeno 3 anni di esperienza, con Patente certificata di saldatura per lavorazioni previste nella UNI EN ISO 3834, idoneo per lavori in altezza e munito di abilitazione alla costruzione di ponteggi (tubi e giunti, a cavalletto, multidirezionali);

PROPRIETÀ : A. Riviaccio	STATO  <b>Documento definitivo</b>	DATA SCADENZA	LIVELLO DI CLASSIFICAZIONE  <b>Aziendale</b>	PAGINA  54
-----------------------------	--	------------------	--	------------------

**Stato:** Bozza, In Approvazione, Documento Definitivo

Legenda

**Livello di Classificazione:** Pubblico, Aziendale, Riservato Aziendale – riproduzione vietata, Uso Ristretto – riproduzione vietata

<b>SPECIFICA TECNICA</b>  <b>Manutenzione elettromeccanica delle Strutture metalliche, Sistemi e Componenti della Centrale di Latina</b>	ELABORATO
	LT MS 10540
	REVISIONE 01



Per l'esecuzione di particolari interventi potrebbe essere concesso all'Appaltatore l'uso in comodato gratuito di carrelli elevatori, autogrù e carroponti di proprietà Sogin, che potranno essere condotti solamente da persone abilitate.

Note:

- a) Almeno 2 figure professionali messe a disposizione dell'Appaltatore dovranno essere in possesso di patentino F Gas ai sensi del DPR 43/2012.
- b) In virtù degli innumerevoli impegni giornalieri che il personale di presidio sarà chiamato ad affrontare sarà consigliabile per l'Appaltatore nominare più Responsabili/Preposti (possibilmente uno per ogni squadra operativa).
- c) La fascia oraria lavorativa infrasettimanale (8 ore giornaliere), sarà dalle 07,00 alle 19,00.
- a) L'appaltatore dovrà provvedere all'immediata sostituzione provvisoria degli operatori assenti per assenze programmate (es. ferie) e non programmate (es. malattia).

## 8.2 INCARICHI ORGANIZZATIVI

L'Appaltatore dovrà indicare tra le figure professionali incaricate il nominativo del responsabile dei lavori con compiti di Preposto per il coordinamento e la conduzione delle attività lavorative in campo che si interfacerà con l'incaricato Sogin.

L'Appaltatore, in Centrale rappresentato dal Preposto, riceverà in consegna dall'Incaricato Sogin Le Strutture, i Sistemi e Componenti da sottoporre a manutenzione mediante sottoscrizione congiunta della dichiarazione di messa in sicurezza Permesso di Lavoro.

Ogni intervento manutentivo dovrà essere condotto nel pieno rispetto della relativa procedura di manutenzione indicata nel permesso di lavoro che a sua volta conterrà appropriate schede di manutenzione da compilare a cura dell'esecutore.

Una volta completato l'intervento manutentivo, ogni scheda di manutenzione verrà esaminata da Sogin ed inserita nel Registro di manutenzione (documento Sogin LT MS 10256).

PROPRIETÀ :	STATO	DATA SCADENZA	LIVELLO DI CLASSIFICAZIONE	PAGINA
A. Riviaccio	<b>Documento definitivo</b>		<b>Aziendale</b>	55

**Stato:** Bozza, In Approvazione, Documento Definitivo

Legenda

**Livello di Classificazione:** Pubblico, Aziendale, Riservato Aziendale – riproduzione vietata, Uso Ristretto – riproduzione vietata

<b>SPECIFICA TECNICA</b>  <b>Manutenzione elettromeccanica delle Strutture metalliche, Sistemi e Componenti della Centrale di Latina</b>	ELABORATO
	LT MS 10540
	REVISIONE 01



### 8.3 REGOLAMENTAZIONE DEGLI INTERVENTI

Ogni intervento dovrà essere attivato seguendo l'iter procedurale del permesso di lavoro Sogin (sistema IPOD) e dovrà essere preventivamente pianificato, a livello operativo, in maniera dettagliata congiuntamente tra:

- 1) L'Incaricato Sogin;
- 2) Il Preposto della ditta appaltatrice;
- 3) Il responsabile Sogin di Conduzione Impianti;
- 4) Il CSE (ove necessario);
- 5) L'RSPP Sogin (ove necessario);
- 6) Il reparto di Fisica Sanitaria (solamente per attività da eseguirsi in zone classificate);
- 7) Esperto Qualificato Sogin (ove necessario).

La pianificazione preliminare di ogni permesso di lavoro dovrà essere effettuata:

- 1) Individuando le modalità operative più adatte nel rispetto delle prescrizioni di sicurezza previste;
- 2) Definendo i mezzi, gli apprestamenti, le attrezzature ed i materiali necessari;
- 3) Definendo la composizione della squadra di lavoro;
- 4) Definendo i tempi di esecuzione.

PROPRIETÀ :  A. Riviaccio	STATO  <b>Documento definitivo</b>	DATA SCADENZA	LIVELLO DI CLASSIFICAZIONE  <b>Aziendale</b>	PAGINA  56
---------------------------------	--	------------------	--	------------------

**Stato:** Bozza, In Approvazione, Documento Definitivo

Legenda

**Livello di Classificazione:** Pubblico, Aziendale, Riservato Aziendale – riproduzione vietata, Uso Ristretto – riproduzione vietata

<b>SPECIFICA TECNICA</b>  Manutenzione elettromeccanica delle <b>Strutture metalliche, Sistemi e Componenti</b> della Centrale di Latina	ELABORATO
	LT MS 10540
	REVISIONE 01



## 9 REQUISITI DELL'APPALTATORE

In considerazione del fatto che parte delle attività saranno svolte nelle Zone Classificate dell'Impianto, i lavoratori forniti dall'Appaltatore dovranno essere classificati ai sensi del D.Lgs 230/95 e ss.mm.ii come **“Lavoratori esposti alle radiazioni ionizzanti di categoria B”**.

L'Appaltatore dovrà possedere i requisiti tecnico/professionali che gli consentiranno di realizzare il lavoro a regola d'arte, con riconoscimento rilasciato dalla Camera di Commercio, dovrà essere abilitato all'esecuzione dei lavori elettrici ai sensi del D.M. 37/08 ed il personale dovrà essere in possesso della qualifica PES o PAV come previsto dalla legislazione vigente.

L'Appaltatore dovrà essere iscritto al Registro Nazionale delle imprese certificate per gas fluorurati ai sensi dell'art. 13 del decreto 27 Gennaio 2012 n°43.

L'Appaltatore dovrà essere certificato UNI EN ISO 3834 per poter svolgere operazioni di saldatura su elementi strutturali.

L'Appaltatore dovrà fornire inoltre:

- a) Attestati sulle qualifiche e formazione di cui ha usufruito il personale operativo specializzato;
- b) L'elenco delle normative seguite in relazione alla tipologia degli impianti oggetto del lavoro;
- c) La statistica degli infortuni occorsi al proprio personale operativo negli ultimi 3 anni;
- d) Referenze sui lavori simili eseguiti nel corso degli ultimi 3 anni;
- e) Essere in possesso della certificazione F-Gas ai sensi del DPR 43/2012.

Il personale dell'Appaltatore dovrà possedere le competenze ed i requisiti per l'esecuzione delle attività richieste e dovrà rispettare tutte le disposizioni di legge. Il personale incaricato dovrà operare esclusivamente in base alle istruzioni del Preposto dell'Appaltatore presente sul luogo.

L'Appaltatore dovrà comunicare a SOGIN i nominativi del proprio personale addetto alle attività, dando altresì tempestiva comunicazione scritta, di ogni sua variazione.

PROPRIETÀ :	STATO	DATA SCADENZA	LIVELLO DI CLASSIFICAZIONE	PAGINA
A. Riviaccio	<b>Documento definitivo</b>		<b>Aziendale</b>	57

**Stato:** Bozza, In Approvazione, Documento Definitivo

Legenda

**Livello di Classificazione:** Pubblico, Aziendale, Riservato Aziendale – riproduzione vietata, Uso Ristretto – riproduzione vietata

<b>SPECIFICA TECNICA</b>  <b>Manutenzione elettromeccanica delle Strutture metalliche, Sistemi e Componenti della Centrale di Latina</b>	ELABORATO
	LT MS 10540
	REVISIONE 01



L'Appaltatore, sotto la propria responsabilità, dovrà impegnarsi a far osservare al proprio personale impiegato nell'esecuzione delle attività, le disposizioni previste da SOGIN che regolano l'accesso, la permanenza e l'uscita del personale dipendente da ditte.

L'Appaltatore dovrà assumersi a proprio rischio l'obbligo dello svolgimento delle attività con l'utilizzo di mezzi necessari.

L'impiego di qualsivoglia strumento di misura, utensile, attrezzatura sarà a completo e totale rischio dell'Appaltatore, il quale in ogni caso, sarà tenuto a verificarne, prima e durante l'impiego, l'esatta conformità a tutte le prescrizioni di legge vigenti.

Tutte figure professionali, in generale, dovranno avere i seguenti requisiti:

- Capacità di leggere disegni, schemi d'impianto, schemi elettrici unifilari, funzionali e a blocchi.
- Capacità di utilizzare attrezzature ordinarie e speciali per la manutenzione.
- Esperienza di manutenzione di pompe centrifughe e alternative, di motori elettrici e diesel.
- Esperienza di manutenzione su carroporti e macchine di sollevamento in generale.
- Capacità di utilizzo di strumentazione per:
  - Taratura di valvole di sicurezza
  - Pressostati
  - Manometri
  - Misuratori di portata
  - Misuratori di livello

L'esperienza delle succitate figure professionali dovrà essere dimostrata dall'Appaltatore con idonea documentazione.

PROPRIETÀ :  A. Riviaccio	STATO  <b>Documento definitivo</b>	DATA SCADENZA	LIVELLO DI CLASSIFICAZIONE  <b>Aziendale</b>	PAGINA  58
---------------------------------	--	------------------	--	------------------

**Stato:** Bozza, In Approvazione, Documento Definitivo

Legenda

**Livello di Classificazione:** Pubblico, Aziendale, Riservato Aziendale – riproduzione vietata, Uso Ristretto – riproduzione vietata

<b>SPECIFICA TECNICA</b>  <b>Manutenzione elettromeccanica delle Strutture metalliche, Sistemi e Componenti della Centrale di Latina</b>	ELABORATO
	LT MS 10540
	REVISIONE 01



## 10 INDICAZIONI DI RADIOPROTEZIONE

Parte delle aree dell'impianto interessate dal servizio risultano classificate ai sensi del D.Lgs. 230/95 e ss.mm.ii.

Le attività da svolgere all'interno delle aree classificate saranno soggette agli adempimenti necessari ad assicurare la sorveglianza fisica del personale operativo, in ottemperanza alle pertinenti disposizioni di legge (D.lgs 230/95 e ss.mm.ii.).

In relazione agli obblighi fissati dalla legge in materia di radioprotezione, in considerazione delle caratteristiche radiologiche dei locali interessati dalle attività e della tipologia prevista per le stesse, all'Appaltatore è richiesto l'impiego di personale classificato come "Lavoratore Esposto di Categoria B", ai sensi del D.Lgs. 230/95 e ss.mm.ii..

Pertanto le clausole contrattuali da applicare al presente appalto sono quelle indicate nell'Allegato 3 alla linea guida GE RS 00001 rev. 02 "*Clausole contrattuali per l'esecuzione di lavori, da svolgere all'interno delle zone classificate delle Centrali e Impianti, che richiedono l'impiego di Terzi, in materia di radioprotezione ed assicurazioni*".

La sorveglianza fisica operativa dei lavoratori sarà svolta a cura di Sogin che provvederà, tramite la Fisica Sanitaria, a garantire l'assistenza necessaria ed a supervisionare le attività per gli aspetti di radioprotezione.

Le attività previste dal servizio che interesseranno aree classificate dell'impianto dovranno di norma essere eseguite dal personale della Ditta con la supervisione della Fisica Sanitaria Sogin della Centrale. Per tutta la durata degli interventi di manutenzione in Zona Classificata, sarà effettuata a cura Sogin la valutazione delle condizioni radiometriche degli ambienti di lavoro e delle dosi assorbite dai lavoratori secondo i criteri già in vigore per l'impianto e le indicazioni dell'Esperto Qualificato.

Il personale dell'Impresa riceverà, a cura della Fisica Sanitaria, i dispositivi dosimetrici individuali (dosimetri a film, dosimetri a termoluminescenza e dosimetri elettronici) per il controllo periodico dell'esposizione esterna.

Il personale dell'Appaltatore dovrà sottoporsi a controllo WBC ("*Whole Body Counting*"), ai fini del monitoraggio della contaminazione interna, all'inizio ed al termine del servizio, nonché con periodicità almeno semestrale nel corso dell'intera durata dello stesso;

PROPRIETÀ :	STATO	DATA SCADENZA	LIVELLO DI CLASSIFICAZIONE	PAGINA
A. Riviaccio	<b>Documento definitivo</b>		<b>Aziendale</b>	59

**Stato:** Bozza, In Approvazione, Documento Definitivo

Legenda

**Livello di Classificazione:** Pubblico, Aziendale, Riservato Aziendale – riproduzione vietata, Uso Ristretto – riproduzione vietata

<b>SPECIFICA TECNICA</b>  <b>Manutenzione elettromeccanica delle Strutture metalliche, Sistemi e Componenti della Centrale di Latina</b>	ELABORATO
	LT MS 10540
	REVISIONE 01



ulteriori controlli potranno essere decisi dalla Fisica Sanitaria, in caso di attività con rischi particolari di esposizione interna (monitoraggio straordinario).

Qualsiasi sospensione programmata di attività lavorativa da parte degli operatori dell'impresa, di durata superiore a 5 giorni lavorativi, dovrà essere comunicata con congruo anticipo al Preposto alle attività di Sogin, al fine di consentire l'espletamento dei necessari adempimenti di radioprotezione (WBC di uscita, riconsegna dispositivi dosimetrici).

In relazione alle attività da svolgere presso aree con rischio radiologico, il personale dell'Impresa si atterrà rigorosamente alle disposizioni di Radioprotezione che la Fisica Sanitaria deciderà di applicare durante l'esecuzione dei lavori. I controlli radiometrici, la gestione dei rifiuti potenzialmente contaminati prodotti, e la decontaminazione, eventuale, delle attrezzature saranno predisposti a cura di Sogin.

I DPI specifici per la radioprotezione saranno forniti al personale dell'Appaltatore dalla Fisica Sanitaria di Sogin.

Sogin provvederà a formare ed informare i lavoratori sui rischi specifici connessi alle lavorazioni, sulle modalità di accesso, procedure in atto e norme di comportamento presso le Zone Classificate della Centrale.

Durante tutte le attività saranno eseguiti a cura Sogin i controlli degli ambienti di lavoro all'interno delle aree ed il personale dovrà operare in ottemperanza alle prescrizioni giornaliere ed alle procedure di Fisica Sanitaria del sito, indossando gli specifici DPI di volta in volta necessari. Sarà cura dell'Appaltatore ottenere giornalmente, dal personale del reparto di Fisica Sanitaria a ciò preposto, le indicazioni in merito ai dispositivi specifici di protezione che il personale dovrà utilizzare durante i lavori.

Le attrezzature impiegate dal personale presso aree classificate saranno sottoposte, al termine dei lavori, a controlli di contaminazione superficiale. Sulla base dell'esito di tali controlli, la Fisica Sanitaria potrà decidere in merito all'applicazione di operazioni di decontaminazione. Il riutilizzo delle suddette attrezzature sarà condizionato all'accertamento di assenza di vincoli di natura radiologica da parte della Fisica Sanitaria.

Le letture dei dispositivi dosimetrici e i risultati dei controlli WBC svolti sul personale dell'impresa saranno trasmessi periodicamente all'Esperto Qualificato dell'Appaltatore ai fini della valutazione delle dosi efficaci. In caso di esposizione anomala del personale

PROPRIETÀ :	STATO	DATA SCADENZA	LIVELLO DI CLASSIFICAZIONE	PAGINA
A. Riviaccio	<b>Documento definitivo</b>		<b>Aziendale</b>	60

**Stato:** Bozza, In Approvazione, Documento Definitivo

Legenda

**Livello di Classificazione:** Pubblico, Aziendale, Riservato Aziendale – riproduzione vietata, Uso Ristretto – riproduzione vietata

<b>SPECIFICA TECNICA</b>  <b>Manutenzione elettromeccanica delle Strutture metalliche, Sistemi e Componenti della Centrale di Latina</b>	ELABORATO
	LT MS 10540
	REVISIONE 01



(secondo i criteri stabiliti nel Regolamento di Fisica Sanitaria LT MO 0010) l'Esperto Qualificato di Sogin fornirà in merito pronta comunicazione all'Esperto Qualificato dell'Appaltatore.

I dettagli riguardanti l'organizzazione della sorveglianza fisica del personale dell'Impresa e le necessarie comunicazioni tra gli Esperti Qualificati di Sogin e dell'Appaltatore saranno concordati nel corso di incontri preliminari, a valle dell'assegnazione del contratto.

## 11 ONERI A CARICO DELL'APPALTATORE

Sono a carico dell'Appaltatore tutti gli oneri relativi a:

- ✓ Documentazione di Valutazione dei Rischi (DVR), redatto ai sensi dell'art. 28 del DLgs. 81/08;
- ✓ Documentazione richiesta nell'allegato 1;
- ✓ Certificazione attestante i requisiti del personale richiesto;
- ✓ Certificazione attestante l'abilitazione per lavori elettrici su AT, MT.
- ✓ Prestazioni di personale per la verifica degli impianti;
- ✓ Costi dei trasferimenti del personale e delle attrezzature per e dal sito SOGIN;
- ✓ Oneri assicurativi e previdenziali del proprio personale, nonché le assicurazioni di responsabilità civile verso terzi.
- ✓ L'Appaltatore dovrà provvedere all'installazione di due box di adeguate dimensioni in un'area all'interno della Centrale indicata da Sogin, uno per il ricovero delle attrezzature dell'Impresa e uno adibito ad uso uffici per i lavoratori.

L'appaltatore sarà tenuto, prima di formulare l'offerta, ad effettuare di persona o tramite proprio tecnico di comprovata competenza un sopralluogo atto ad accertare:

- ✓ le condizioni di sicurezza dei manufatti e degli ambienti (e condizioni) di lavoro;
- ✓ lo stato di conservazione degli impianti o dei macchinari;
- ✓ l'eshaustività e la qualità della documentazione tecnica esistente;

PROPRIETÀ :	STATO	DATA SCADENZA	LIVELLO DI CLASSIFICAZIONE	PAGINA
A. Riviaccio	<b>Documento definitivo</b>		<b>Aziendale</b>	61

**Stato:** Bozza, In Approvazione, Documento Definitivo

Legenda

**Livello di Classificazione:** Pubblico, Aziendale, Riservato Aziendale – riproduzione vietata, Uso Ristretto – riproduzione vietata

<b>SPECIFICA TECNICA</b>  <b>Manutenzione elettromeccanica delle Strutture metalliche, Sistemi e Componenti della Centrale di Latina</b>	ELABORATO
	LT MS 10540
	REVISIONE 01



- ✓ la presenza o meno di vincoli o di limitazioni all'esercizio degli interventi;
- ✓ la fattibilità degli interventi in relazione ai tempi e ai modi richiesti dal committente;
- ✓ l'eventuale presenza di anomalie funzionali.

Il sopralluogo dovrà avvenire durante la normale esecuzione delle attività al momento condotte in Centrale.

L'Appaltatore sarà responsabile dei rischi lavorativi connessi alle mansioni specifiche del proprio personale, e dovrà assumersi tutti gli oneri per la sicurezza previsti dalle vigenti normative.

Il personale dell'Appaltatore incaricato dovrà seguire le norme generali di comportamento in vigore sul Sito che saranno notificate dalla SOGIN, nonché le eventuali indicazioni ricevute dal preposto SOGIN.

Il personale dell'Appaltatore potrà usufruire della mensa della Centrale, previo accordo diretto con il gestore della stessa.

## 12 ONERI PARTICOLARI A CARICO DELL'APPALTATORE

- a) Tutti gli interventi manutentivi, siano essi di natura ordinaria che straordinaria dovranno essere condotti nel pieno rispetto della legislazione e normative vigenti in tema di sicurezza in vigore per tutta la durata del contratto, nel rispetto di quanto previsto nei manuali di uso e manutenzione dei costruttori delle apparecchiature / Impianti e nel pieno rispetto delle eventuali prescrizioni dell'autorità di controllo (INAIL, ARPA; ISPELS, ISPRA, ecc.) anche se non riportati espressamente nelle procedure di cui al Par. 7.1.
- b) Durante tutto il periodo contrattuale Sogin si riserverà la facoltà di sostituire apparecchiature / impianti ritenuti non più idonei che l'appaltatore dovrà prendere in carico per le manutenzioni ordinarie previste senza alcuna pretesa economica aggiuntiva.
- c) Tutti i costi sostenuti dall'Appaltatore in regime di Manutenzione Ordinaria, compresi eventuali operazioni che richiedono l'utilizzo di altre figure operative (operai, tecnici, supervisor, ecc.).

PROPRIETÀ :	STATO	DATA SCADENZA	LIVELLO DI CLASSIFICAZIONE	PAGINA
A. Riviaccio	<b>Documento definitivo</b>		<b>Aziendale</b>	62

**Stato:** Bozza, In Approvazione, Documento Definitivo

Legenda

**Livello di Classificazione:** Pubblico, Aziendale, Riservato Aziendale – riproduzione vietata, Uso Ristretto – riproduzione vietata

<b>SPECIFICA TECNICA</b>  <b>Manutenzione elettromeccanica delle Strutture metalliche, Sistemi e Componenti della Centrale di Latina</b>	ELABORATO
	LT MS 10540
	REVISIONE 01



- d) Fornitura dell'olio, dei grassi, silicone, spray sblocca/svitatutto, stracci e piccole parti di usuale consumo, quali contatti, fusibili, connessioni flessibili, pulsanti, mollette, viti, bulloneria, dadi, rondelle metalliche, anelli di gomma, ed in genere di tutta la bulloneria e micro-contatteria necessaria per la manutenzione.
- e) Attrezzatura standard da meccanico e da elettricista rispondenti a tutte le normative vigenti in materia di sicurezza.
- f) Eventuali altre attrezzature, apparecchiature e strumenti di misura certificati e calibrati, necessari all'espletamento di eventuali altre attività di manutenzione (filieri, trapani, prolunghe elettriche, tester, misuratori di portata, ecc.)
- g) Tutti i DPI necessari all'espletamento delle attività di manutenzione, rispondenti alle normative di sicurezza vigenti.
- h) Eventuali sopralluoghi per verificare lo stato dei componenti e degli impianti oggetto di intervento.
- i) Progettazione esecutiva di dettaglio delle opere di modifica ed adeguamento degli impianti elettrici richieste da Sogin, ai sensi del DPR 207/2010, Titolo II, capo I, sezione IV "Progetto esecutivo" e della norma CEI 0-2 "Guida per la definizione della documentazione di progetto degli impianti elettrici";
- j) Aggiornamento degli elaborati tecnici (disegni, schemi elettrici etc) degli impianti esistenti in formato cartaceo debitamente timbrato e firmato da professionista abilitato, in formato cartaceo ed elettronico compatibile con i comuni applicativi Microsoft Office e Autocad.

L'Appaltatore prima dell'inizio di qualsiasi attività dovrà espletare tutti gli adempimenti indicati nell'allegato 1.

Lo stesso dovrà inoltre rendersi garante che i propri dipendenti rispettino le disposizioni di ingresso e permanenza in Centrale che gli saranno notificate prima dell'inizio delle attività.

Inoltre, il personale dell'Appaltatore dovrà rispettare le prescrizioni di radioprotezione emanate dall'E.Q di Centrale d'intesa con l'E.Q. incaricato dallo stesso Appaltatore, per la radioprotezione dei lavoratori.

I Preposti dell'impresa appaltatrice dovranno avere cura dei seguenti aspetti:

- ✓ **mantenimento del cantiere in condizioni ordinate e di soddisfacente salubrità;**

PROPRIETÀ :	STATO	DATA SCADENZA	LIVELLO DI CLASSIFICAZIONE	PAGINA
A. Riviaccio	<b>Documento definitivo</b>		<b>Aziendale</b>	63

**Stato:** Bozza, In Approvazione, Documento Definitivo

Legenda

**Livello di Classificazione:** Pubblico, Aziendale, Riservato Aziendale – riproduzione vietata, Uso Ristretto – riproduzione vietata

<b>SPECIFICA TECNICA</b>  <b>Manutenzione elettromeccanica delle Strutture metalliche, Sistemi e Componenti della Centrale di Latina</b>	ELABORATO
	LT MS 10540
	REVISIONE 01



- ✓ scelta dell'ubicazione dei posti di lavoro, tenendo conto delle condizioni di accesso a tali posti, definendo altresì vie o zone di spostamento o di circolazione;
- ✓ condizioni di movimentazione dei vari materiali;
- ✓ condizioni di rimozione dei materiali pericolosi previo coordinamento con il committente o con il responsabile dei lavori;
- ✓ stoccaggio ed evacuazione dei rifiuti e delle eventuali macerie;
- ✓ manutenzione, controllo prima dell'entrata in servizio e controllo periodico degli impianti e dei dispositivi, al fine di eliminare i difetti che potrebbero pregiudicare la sicurezza e la salute dei lavoratori;
- ✓ delimitazione e allestimento delle zone di stoccaggio e di deposito dei vari materiali, in particolare quando si tratta di materiali o di sostanze pericolose;
- ✓ adeguamento, in funzione dell'evoluzione del cantiere, della durata effettiva da attribuire ai vari tipi di lavoro o di fasi di lavoro;
- ✓ interazioni con le attività che avvengono sul luogo, all'interno o in prossimità del cantiere;
- ✓ consultazione preventiva dei rappresentanti per la sicurezza in merito all'accettazione dei piani di sicurezza e alla formulazione di eventuali proposte;
- ✓ designazione della squadre antincendio e di pronto soccorso (a meno che il contratto di affidamento dei lavori preveda che tali servizi siano a carico del committente o del responsabile dei lavori).

Gli oneri derivanti dagli adempimenti sopra citati, ivi compresi quelli relativi alle assicurazioni di legge, si intendono compensati nella singola voce di lavoro. Tutte le coperture assicurative e quanto altro previsto nell'allegato 1, dovranno essere documentate prima dell'inizio delle attività trasmettendone copia alla centrale di Latina.

### **13 ONERI A CARICO DELLA SO.G.I.N.**

La SOGIN fornirà all'Appaltatore, in fase di richiesta d'offerta, prima della stipula del contratto, l'informativa dettagliata circa la qualità e l'entità dei rischi specifici presenti nell'ambiente in cui gli interventi dovranno essere effettuati e circa le misure di

PROPRIETÀ :	STATO	DATA SCADENZA	LIVELLO DI CLASSIFICAZIONE	PAGINA
A. Riviaccio	<b>Documento definitivo</b>		<b>Aziendale</b>	64

**Stato:** Bozza, In Approvazione, Documento Definitivo

Legenda

**Livello di Classificazione:** Pubblico, Aziendale, Riservato Aziendale – riproduzione vietata, Uso Ristretto – riproduzione vietata

<b>SPECIFICA TECNICA</b>  <b>Manutenzione elettromeccanica delle Strutture metalliche, Sistemi e Componenti della Centrale di Latina</b>	ELABORATO
	LT MS 10540
	REVISIONE 01



prevenzione e protezione da adottare, nonché le eventuali procedure d'emergenza che potrebbero rendersi necessarie durante l'esecuzione dei lavori.

La SOGIN metterà a disposizione un proprio incaricato con funzioni di interfaccia (incaricato SOGIN) durante gli interventi effettuati dal personale del F/A, nonché le aree e i servizi eventualmente necessari per lo stazionamento di automezzi, dei materiali e per l'utilizzo.

Presso il sito della SOGIN sarà disponibile durante il normale orario lavorativo un servizio gratuito di infermeria e primo soccorso.

Il personale dell'Appaltatore potrà usufruire dei servizi igienici e spogliatoi indicati dall'incaricato SOGIN.

La SOGIN attuerà le forme di controllo ritenute necessarie sull'operato dell'appaltatore per verificare la qualità del lavoro svolto, lo svolgimento secondo la regola d'arte, l'osservanza delle disposizioni consegnate.

Sarà a carico Sogin la fornitura dei dispositivi di protezione individuali necessari per attività da eseguire nella Zona Controllata di Centrale quali tute, guanti, sovrascarpe, maschere per la protezione delle vie respiratorie.

Sogin metterà a disposizione aria, acqua ed energia elettrica resa ai punti di presa esistenti.

Sogin potrà concedere a suo insindacabile giudizio, in comodato d'uso, macchine utensili fisse e semifisse, attrezzature di sollevamento (gru, carrelli elevatori, etc.) e ponteggi fissi di sua proprietà.

## 14 DURATA DEL SERVIZIO

Il servizio in oggetto avrà durata 24 (ventiquattro) mesi con aggiunta di 12 mesi (opzionali) calendariali consecutivi a decorrere dalla data di consegna delle aree (data di redazione verbale).

PROPRIETÀ :  A. Riviaccio	STATO  <b>Documento definitivo</b>	DATA SCADENZA	LIVELLO DI CLASSIFICAZIONE  <b>Aziendale</b>	PAGINA  65
---------------------------------	--	------------------	--	------------------

**Stato:** Bozza, In Approvazione, Documento Definitivo

Legenda

**Livello di Classificazione:** Pubblico, Aziendale, Riservato Aziendale – riproduzione vietata, Uso Ristretto – riproduzione vietata

<b>SPECIFICA TECNICA</b>  <b>Manutenzione elettromeccanica delle Strutture metalliche, Sistemi e Componenti della Centrale di Latina</b>	ELABORATO
	LT MS 10540
	REVISIONE 01



## 15 NORME DI MISURAZIONE

L'attività sarà compensata:

- ✓ a canone mensile sia per la manutenzione ordinaria che per la straordinaria in normale orario di lavoro (8 ore giornaliere nella fascia 07,00÷19,00), un quantitativo di n°10 giorni prefestivi e n°10 giorni festivi per anno, un servizio di centralino h24 per gli interventi di emergenza;
- ✓ a misura per gli interventi di manutenzione straordinaria extra orario (compreso tra le 19,00 e le 07,00), nei giorni prefestivi (sabati) e nei giorni festivi ;
- ✓ a misura per nolo apprestamenti;
- ✓ a misura per forniture materiali e pezzi di ricambio;

## 16 RISOLUZIONE DEL CONTRATTO

Sarà causa di risoluzione del contratto il verificarsi anche soltanto di uno dei seguenti motivi ritenuti gravi da SOGIN:

- se durante i lavori dovessero essere riscontrate situazioni di pericolo o gravi inadempienze antinfortunistiche da parte del personale della ditta appaltatrice;
- se dovessero risultare situazioni di pericolo o gravi inadempienze riguardanti la sicurezza ambientale di impianti, macchine, ambienti, locali da parte del personale della ditta appaltatrice;
- rimozione, messa fuori servizio, spostamento, manomissione di dispositivi e segnaletica di sicurezza da parte del personale della ditta appaltatrice;
- lo svolgimento dei lavori non in accordo alla regola d'arte.

PROPRIETÀ :  A. Riviaccio	STATO  <b>Documento definitivo</b>	DATA SCADENZA	LIVELLO DI CLASSIFICAZIONE  <b>Aziendale</b>	PAGINA  66
---------------------------------	--	------------------	--	------------------

**Stato:** Bozza, In Approvazione, Documento Definitivo

Legenda

**Livello di Classificazione:** Pubblico, Aziendale, Riservato Aziendale – riproduzione vietata, Uso Ristretto – riproduzione vietata

<b>SPECIFICA TECNICA</b>  Manutenzione elettromeccanica delle <b>Strutture metalliche, Sistemi e Componenti</b> della Centrale di Latina	ELABORATO
	LT MS 10540
	REVISIONE 01



## 17 ALLEGATI

Nell'allegato seguente sono indicate le clausole contrattuali per

### **ALLEGATO 1. CLAUSOLE CONTRATTUALI “LAVORATORI ESPOSTI DI CATEGORIA B”**

(art. 4 punto 2 lettera o) ed Allegato III punto 3.2 D.Lgs. n. 230 e s.m.i.)

Il seguente paragrafo indica le clausole contrattuali per l'esecuzione di lavori che richiedono l'impiego di lavoratori dipendenti da “Terzi” o lavoratori autonomi classificati in “lavoratori esposti di categoria B”.

#### **Documentazione da presentare prima della firma del contratto**

**Prima della firma del contratto per l'esecuzione di lavori nelle zone classificate della Centrale di Latina, i “Terzi “ dovranno presentare la seguente documentazione:**

1. Il nome e cognome e il numero d'iscrizione nell'elenco nominativo di terzo grado dell'Esperto Qualificato e del Medico Competente/Autorizzato ai quali, a norma degli articoli 77 e 87 del D.Lgs. 230/95, l'impresa ha affidato, rispettivamente, la sorveglianza fisica della protezione e la sorveglianza medica dei lavoratori.
2. La documentazione attestante la denuncia presso il competente Ufficio dell'INAIL di “inizio di nuovo lavoro”, con l'indicazione esplicita che le : “prestazioni saranno effettuate dal proprio personale di lavoro in ambiente con presenza di radiazioni ionizzanti”.

#### **▪ Documentazione da presentare prima dell'inizio dei lavori**

**Prima dell'inizio dei lavori nelle zone classificate della Centrale di Latina, i “Terzi “ dovranno ottemperare ai seguenti obblighi:**

1. Fornire la documentazione che dovrà contenere le seguenti informazioni:
  - a. generalità complete del lavoratore riscontrabili da un documento di riconoscimento;
  - b. qualifica del lavoratore in conformità del contratto collettivo di lavoro che lo lega all'impresa;
  - c. categoria a cui si riferirà nella fatturazione delle prestazioni del lavoratore, nel caso in cui il contratto di appalto prevede il pagamento secondo tariffe riconosciute o particolari secondo la normativa vigente.

PROPRIETÀ :	STATO	DATA SCADENZA	LIVELLO DI CLASSIFICAZIONE	PAGINA
A. Riviaccio	<b>Documento definitivo</b>		<b>Aziendale</b>	67

**Stato:** Bozza, In Approvazione, Documento Definitivo

Legenda

**Livello di Classificazione:** Pubblico, Aziendale, Riservato Aziendale – riproduzione vietata, Uso Ristretto – riproduzione vietata

<b>SPECIFICA TECNICA</b>  <b>Manutenzione elettromeccanica delle Strutture metalliche, Sistemi e Componenti della Centrale di Latina</b>	ELABORATO
	LT MS 10540
	REVISIONE 01



2. Fornire copia dei certificati medici attestanti "l'idoneità" del proprio personale al lavoro in presenza di radiazioni ionizzanti come indicato nell'Appendice 3.2. In caso di "idoneità a determinate condizioni" dovrà essere fornita la relativa certificazione attestante la relativa limitazione.
3. I "Terzi" dovranno trasmettere alla Centrale o Impianto per ciascuna persona, le informazioni sulla sorveglianza fisica e medica specificate nel Modulo 3.1 e di seguito indicate:
  - a. nominativo del lavoratore e dati anagrafici;
  - b. i limiti di dose assorbibile dal lavoratore in determinati periodi di tempo;
  - c. la classificazione del lavoratore in base alle risultanze delle visite mediche previste agli articoli 84 e 85 del D.Lgs. 230/95 e s.m.i.;
  - d. attestazione dell'avvenuta formazione sui rischi radiologici da parte dell'Esperto Qualificato dei "Terzi" di cui all'art. 62 del D.Lgs. 230/95 e s.m.i..

▪ **Sorveglianza Fisica e Medica**

La sorveglianza fisica dei lavoratori dipendenti da "Terzi" sarà effettuata all'interno della Centrale/Impianto nel pieno rispetto dell'art. 65 D.Lgs 230 s.m.i. attraverso l'adempimento dei seguenti punti:

1. Nei periodi di permanenza lavorativa presso la Centrale o Impianto dei dipendenti da "Terzi", la sorveglianza fisica della protezione sarà effettuata in accordo con i "Terzi", seguendo le procedure e le norme radioprotezionistiche adottate presso la Centrale o Impianto stesso. L'Esperto Qualificato dai "Terzi" che ha accesso anche alle aree di lavoro interessate opererà con l'ausilio di tali procedure e norme, segnalando eventuali particolari esigenze operative di cui si terrà conto nell'esecuzione del lavoro.
2. La Centrale o Impianto, di concerto ed in accordo con i "Terzi" e con l'Esperto Qualificato di quest'ultimi:
  - informerà i lavoratori in merito ai rischi specifici cui sono esposti e alle norme interne di protezione radiologica;
  - fornirà, i necessari mezzi di protezione individuale;
  - fornirà i mezzi necessari per la sorveglianza dosimetrica e si assicurerà che fruisca della sorveglianza dosimetrica ambientale eventualmente necessaria.
3. Al termine dei lavori e nel caso di interruzioni in cui il lavoratore sarà inviato temporaneamente fuori dalla Centrale o Impianto a svolgere lavori comportanti rischio da radiazioni ionizzanti, Sogin consegnerà, al Datore di lavoro "Terzi" ed al suo Esperto Qualificato, i dati dosimetrici disponibili in suo possesso.

PROPRIETÀ :	STATO	DATA SCADENZA	LIVELLO DI CLASSIFICAZIONE	PAGINA
A. Riviaccio	<b>Documento definitivo</b>		<b>Aziendale</b>	68

**Stato:** Bozza, In Approvazione, Documento Definitivo

Legenda

**Livello di Classificazione:** Pubblico, Aziendale, Riservato Aziendale – riproduzione vietata, Uso Ristretto – riproduzione vietata

<b>SPECIFICA TECNICA</b>	ELABORATO
	LT MS 10540
	REVISIONE 01
<b>Manutenzione elettromeccanica delle Strutture metalliche, Sistemi e Componenti della Centrale di Latina</b>	



4. Su specifica richiesta, potrà essere consegnata la comunicazione dei dati relativi alle esposizioni al termine del periodo lavorativo appena disponibili.
5. L'Esperto Qualificato dei "Terzi" concorderà con l'Esperto Qualificato della Centrale o Impianto il tipo, la frequenza e le modalità di trasmissione dei dati relativi alla sorveglianza fisica dei lavoratori dei "Terzi", svolte presso la Centrale o Impianto.
6. Nei periodi di permanenza lavorativa presso la Centrale o Impianto i "Terzi" dovranno fornire i certificati medici attestanti l'idoneità del proprio personale al lavoro in presenza di radiazioni ionizzanti come indicato nell'Appendice 3.2.

***I "Terzi" devono comunque provvedere ad attuare, nei confronti dei propri dipendenti, le disposizioni previste dall'art. 65 del D.L.gs. 230/95 e s.m.i.***

▪ **Adempimenti personale dipendente da "Terzi" o lavoratore autonomo**

**Il personale dipendente da "Terzi" o lavoratore autonomo dovrà attenersi ai seguenti adempimenti:**

- a) rispettare tutte le norme e procedure, cui di volta in volta può essere assoggettato, sia nel rispetto dell'antifortunistica convenzionale che della protezione dalle radiazioni;
- b) partecipare ad un breve corso, della durata di poche ore, precedente l'iniziale immissione al lavoro, che lo renderà edotto sui rischi delle radiazioni e sulle procedure che regolano il comportamento e l'esecuzione di lavori all'interno delle zone classificate ed in particolare per la zona controllata;
- c) qualora ritenuto necessario, sottoporsi, all'inizio e/o durante e/o alla fine del periodo lavorativo presso la Centrale o Impianto, ai controlli predisposti sia con strumentazione portatile che fissa (Whole Body Counter, portali, etc.), nonché prelievo urine, feci e tampone nasale;
- d) presentarsi alla fine del periodo lavorativo alla Sezione Fisica Sanitaria della Centrale o Impianto per consegnare i dosimetri ricevuti, e se necessario sottoporsi ai controlli di rito.

▪ **Clausole aggiuntive su classificazione e dosimetria dei terzi**

La Centrale o Impianto, in funzione della destinazione lavorativa, si riserva la facoltà di non accettare, a suo insindacabile giudizio, lavoratori per i quali i "Terzi" fissino limiti di dose ritenuti troppo restrittivi in relazione alle dosi valutate per l'esecuzione dei lavori e lavoratori che a seguito delle visite mediche di cui agli artt. 84 e 85 del D.L.gs. 230/95 e s.m.i. siano stati classificati "idonei a determinate condizioni".

PROPRIETÀ :	STATO	DATA SCADENZA	LIVELLO DI CLASSIFICAZIONE	PAGINA
A. Riviaccio	<b>Documento definitivo</b>		<b>Aziendale</b>	69

**Stato:** Bozza, In Approvazione, Documento Definitivo

Legenda

**Livello di Classificazione:** Pubblico, Aziendale, Riservato Aziendale – riproduzione vietata, Uso Ristretto – riproduzione vietata

<b>SPECIFICA TECNICA</b>  <b>Manutenzione elettromeccanica delle Strutture metalliche, Sistemi e Componenti della Centrale di Latina</b>	ELABORATO
	LT MS 10540
	REVISIONE 01



Se durante il corso dei lavori, per effetto delle visite mediche periodiche e straordinarie (art. 85 del D.L.gs. 230/95 e s.m.i.) dovesse variare l'idoneità con la quale il lavoratore era stato accettato dalla Centrale o Impianto, i "Terzi" dovranno darne immediata comunicazione alla Centrale o Impianto stesso. In tal caso la Centrale o Impianto si riserva di valutare, a suo insindacabile giudizio, se tale lavoratore possa riprendere l'attività lavorativa in relazione ai rischi radiologici e dosi previste per completare l'attività oggetto del contratto.

- **Esperto Qualificato "Terzi"**

Si ricorda che gli Esperti Qualificati incaricati dai "Terzi" devono essere iscritti all'elenco nominativo di terzo grado dato che gli Impianti e le Centrali Sogin sono regolamentati dal Capo VII del D.Lgs 230 s.m.i..

PROPRIETÀ :	STATO	DATA SCADENZA	LIVELLO DI CLASSIFICAZIONE	PAGINA
A. Riviaccio	<b>Documento definitivo</b>		<b>Aziendale</b>	70

**Stato:** Bozza, In Approvazione, Documento Definitivo

**Legenda**

**Livello di Classificazione:** Pubblico, Aziendale, Riservato Aziendale – riproduzione vietata, Uso Ristretto – riproduzione vietata