



REGIONE PUGLIA

AZIENDA SANITARIA LOCALE TARANTO



REALIZZAZIONE DEL NUOVO OSPEDALE "SAN CATALDO" DI TARANTO

PROGETTAZIONE PER LA FORNITURA E INSTALLAZIONE DI SEGNALETICA – WAYFINDING – PERCORSI TATTILI



Committente:
Azienda Sanitaria Locale di Taranto
Viale Virgilio n. 31
74121 Taranto

Il Responsabile Unico del Procedimento:
Dott. Ing. Paolo Moschettini

GRUPPO DI PROGETTAZIONE



CAPOGRUPPO

Integrazione prestazioni specialistiche: Ing. Marco Rasimelli
Coordinamento sicurezza in fase di progettazione: Ing. Dino Bonadies
Responsabile qualità: Ing. Luca Bonadies

Arch. Maurizio Cirimbilli
Arch. Omar Cristallini
Arch. Enrica Rasimelli
Arch. Viola Tortoioli
Arch. Francesco Toscano
Arch. Massimiliano Venditti
Ing. Valentina Brasili
Ing. Leonardo Ciarapica

Ing. Salvatore Corliano
Ing. Marco Galazzo
Ing. Giulio Galli
Ing. Carmine Guarino
Ing. Luigi Iovine
Ing. Valerio Mastroianni
Ing. Simone Pellegrini
Ing. Mattia Procacci

Ing. Olivia Schillaci
Ing. Maria Gabriela Sorci
Ing. Luigi Spinozzi
Ing. Viviana Valentini
Geom. Carlo Rosi
Geom. Moreno Binaglia
Geol. Stefano Piazzoli
Archeol. Marco Menichini

RPA S.r.l.



MANDANTE

Ing. Donato Romano
Ing. Giambattista Parietti

Ing. Fabio Bassanelli
Ing. Paolo Beretta
Ing. Enrico Facchinetti
Ing. Valentina Guerini
Geom. Veronica Nicoli
P.I. Daniele Togni
P.I. Andrea Fuselli
P.I. Stefano Fustinoni

ETS S.p.A.



MANDANTE

Arch. Massimiliano Baruffi

POOLMILANO S.r.l.



MANDANTE

Ing. Paolo Versace
Ing. Ivan Sorio

TECHNITAL S.p.A.



MANDANTE

Ing. Roberto Taddia

MYTHOS S.C. a r.l.



M.M.AR. CONSULT SRL - ROMA
ARCHITETTURA URBANISTICA INGEGNERIA

MANDANTE

Arch. Edoardo Monaco

MM.AR. CONSULT S.r.l.

Pratica
17036_CJA

Elaborato
ARR_RC0040

FASCICOLO CON LE CARATTERISTICHE DELL'OPERA

Identificativo
CJA_ARR_4rc304a

Pag.
1 di 19

Art. 91 comma 1 lett. B) D.L.gs 81/08

A	OTTOBRE 2023	PRIMA EMISSIONE	CIRIBILLI	CIRIBILLI	CIRIBILLI	RASIMELLI
Rev	Data	Motivazione	Redatto	Verificato	Approvato	Autorizzato

Questo documento è di proprietà esclusiva. È proibita la riproduzione anche parziale e la cessione a terzi senza la nostra autorizzazione

<p>REGIONE PUGLIA</p> <p>AZIENDA SANITARIA LOCALE TARANTO</p> <p>REALIZZAZIONE DEL NUOVO OSPEDALE “SAN CATALDO” DI TARANTO</p> <p>PROGETTAZIONE PER LA FORNITURA E INSTALLAZIONE DI SEGNALETICA – WAYFINDING – PERCORSI TATTILI</p> <p>FASCICOLO CON LE CARATTERISTICHE DELL’OPERA Art. 91 comma 1 lettera b) D.L.gs 81/08</p>	<p>CJA_ARR_4rc304a.doc</p> <p>Data: Ottobre 2023</p> <p>Pag. 2 di 19</p>
---	--

INDICE

1.	PREMESSA	3
2.	PROCEDURE OPERATIVE DEL FASCICOLO DELL’OPERA	4
3.	RIFERIMENTO OPERA	6
4.	IMPRESE COINVOLTE NEL PIANO DI SICUREZZA E DI COORDINAMENTO	7
	5.1 <i>Imprese coinvolte nel piano di sicurezza e coordinamento</i>	7
	5.2 <i>Lavoratori autonomi coinvolti nel piano di sicurezza e coordinamento</i>	7
5.	FIGURE PROFESSIONALI COINVOLTE NEL PIANO DI SICUREZZA E di COORDINAMENTO	8
6.	PARTE A - MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA DELL’OPERA	9
	7.1 <i>Lavori Di Revisione</i>	9
	7.2 <i>Rischi Evidenziati</i>	9
	7.3 <i>Prescrizioni Ed Istruzioni</i>	15
	7.4 <i>Interventi Di Revisione</i>	16

<p>REGIONE PUGLIA AZIENDA SANITARIA LOCALE TARANTO REALIZZAZIONE DEL NUOVO OSPEDALE "SAN CATALDO" DI TARANTO PROGETTAZIONE PER LA FORNITURA E INSTALLAZIONE DI SEGNALETICA – WAYFINDING – PERCORSI TATTILI FASCICOLO CON LE CARATTERISTICHE DELL'OPERA Art. 91 comma 1 lettera b) D.L.gs 81/08</p>	<p>CJA_ARR_4rc304a.doc Data: Ottobre 2023 Pag. 3 di 19</p>
---	--

1. PREMESSA

Il presente fascicolo è parte integrante del progetto per la fornitura e montaggio della segnaletica a corredo della Nuova Struttura Ospedaliera "San Cataldo" di Taranto.

Il fascicolo è diviso in due parti:

Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'opera: comprendente lavori di revisione, di sanatoria e di riparazione e relativamente ai pericoli che eventualmente possono presentarsi nel corso di lavori successivi sia i dispositivi e/o i provvedimenti programmati per prevenire tali rischi.

Equipaggiamenti in dotazione dell'opera: relativamente a istruzioni per interventi di emergenza e la documentazione relativa all'opera, agli impianti e attrezzature in dotazione dell'opera.

<p>REGIONE PUGLIA AZIENDA SANITARIA LOCALE TARANTO REALIZZAZIONE DEL NUOVO OSPEDALE "SAN CATALDO" DI TARANTO PROGETTAZIONE PER LA FORNITURA E INSTALLAZIONE DI SEGNALETICA – WAYFINDING – PERCORSI TATTILI FASCICOLO CON LE CARATTERISTICHE DELL'OPERA Art. 91 comma 1 lettera b) D.L.gs 81/08</p>	<p>CJA_ARR_4rc304a.doc Data: Ottobre 2023 Pag. 4 di 19</p>
---	--

2. PROCEDURE OPERATIVE DEL FASCICOLO DELL'OPERA

Il Fascicolo dell'opera viene ad avere una differente procedura gestionale rispetto al piano di sicurezza e coordinamento.

Possono infatti essere considerate altre due fasi oltre a questa di pianificazione:

- Fase esecutiva a cura del Coordinatore in fase esecutiva CSE - **modificato nella fase esecutiva**
- Dopo la "consegna chiavi in mano", a cura del committente - **aggiornato se avvengono modifiche nel corso dell'esistenza dell'opera**

Si ricorda quindi che con la consegna alla Committenza, essa stessa avrà l'obbligo del controllo e l'aggiornamento nel tempo del fascicolo informazioni.

Il Fascicolo dell'opera dovrà essere consultato ad ogni operazione lavorativa (di manutenzione ordinaria o straordinaria o di revisione dell'opera)

Il Fascicolo dell'opera dovrà essere consultato per ogni ricerca di documentazione tecnica relativa all'opera.

Il Committente come ultimo destinatario sarà quindi responsabile della tenuta, aggiornamento e verifica delle disposizioni contenute.

<p>REGIONE PUGLIA</p> <p>AZIENDA SANITARIA LOCALE TARANTO</p> <p>REALIZZAZIONE DEL NUOVO OSPEDALE "SAN CATALDO" DI TARANTO</p> <p>PROGETTAZIONE PER LA FORNITURA E INSTALLAZIONE DI SEGNALETICA – WAYFINDING – PERCORSI TATTILI</p> <p>FASCICOLO CON LE CARATTERISTICHE DELL'OPERA Art. 91 comma 1 lettera b) D.L.gs 81/08</p>	<p>CJA_ARR_4rc304a.doc</p> <p>Data: Ottobre 2023</p> <p>Pag. 5 di 19</p>
---	--

PRESIDIO OSPEDALIERO

Indirizzo del cantiere:

Località	Comune di Taranto
Data presunta di inizio lavori	da definire
Durata presunta dei lavori	180 giorni naturali consecutivi
Ammontare complessivo dei lavori	€ 1.800.697,63
Rapporto uomini/giorni previsto	7 uomini/giorno

DURATA EFFETTIVA DEI LAVORI:

CANTIERE			
Inizio lavori	Da definire	Fine lavori	Da definire

<p>REGIONE PUGLIA AZIENDA SANITARIA LOCALE TARANTO REALIZZAZIONE DEL NUOVO OSPEDALE "SAN CATALDO" DI TARANTO PROGETTAZIONE PER LA FORNITURA E INSTALLAZIONE DI SEGNALETICA – WAYFINDING – PERCORSI TATTILI FASCICOLO CON LE CARATTERISTICHE DELL'OPERA Art. 91 comma 1 lettera b) D.L.gs 81/08</p>	<p>CJA_ARR_4rc304a.doc Data: Ottobre 2023 Pag. 6 di 19</p>
---	--

3. RIFERIMENTO OPERA

Il presente progetto riguarda la fornitura e l'installazione della segnaletica interna ed esterna al complesso ospedaliero compresi i relativi percorsi tattili secondo il *sistema Loges*, per tutte le aree comuni e gli uffici.

La definizione dei vari elementi della segnaletica interna è stata sviluppata individuando una serie di tipologici, esaustivi delle varie casistiche che si possono riscontrare all'interno del complesso ospedaliero.

Più nel dettaglio:

INSEGNE INTERNE

Mappe riepilogative generali
Totem autoportanti mono e bifacciali
Pannelli a parete in alluminio
Targhe mono e bifacciali sospese e a parete
Pittogrammi su parete

Oltre a queste è stata prevista la realizzazione della segnaletica esterna costituita da:

INSEGNE ESTERNE

Insegna luminosa ingresso ospedale
Mappe riepilogative generali
Insegna luminosa pronto soccorso
Pittogrammi su parete
Pannelli a parete in alluminio

oltre alla segnaletica stradale relativa alla viabilità veicolare ed al pannello a messaggio variabile.

E' stata inoltre prevista la realizzazione di segnaletica, interna ed esterna, per non vedenti meglio definita come "percorso tattile", allo scopo di garantire maggiore autonomia ai disabili visivi nei loro spostamenti.

Si evidenzia che l'installazione della segnaletica di cui sopra avverrà nell'ambito dell'edificio di nuova realizzazione completato in ogni sua parte edile ed impiantistica oltre che nell'area esterna circostante di pertinenza.

Per quanto riguarda il dettaglio delle tipologie previste si rimanda agli elaborati progettuali.

<p>REGIONE PUGLIA</p> <p>AZIENDA SANITARIA LOCALE TARANTO</p> <p>REALIZZAZIONE DEL NUOVO OSPEDALE "SAN CATALDO" DI TARANTO</p> <p>PROGETTAZIONE PER LA FORNITURA E INSTALLAZIONE DI SEGNALETICA – WAYFINDING – PERCORSI TATTILI</p> <p>FASCICOLO CON LE CARATTERISTICHE DELL'OPERA Art. 91 comma 1 lettera b) D.L.gs 81/08</p>	<p>CJA_ARR_4rc304a.doc</p> <p>Data: Ottobre 2023</p> <p>Pag. 7 di 19</p>
--	--

4. IMPRESE COINVOLTE NEL PIANO DI SICUREZZA E DI COORDINAMENTO

4.1 IMPRESE COINVOLTE NEL PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO

(Obbligo del CSE prima dell'inizio dei singoli lavori - all. XV del D.Lgs. 81/08)

Ragione sociale della ditta	
INDIRIZZO	
TELEFONO E FAX	
PRESTAZIONE FORNITA	

Ragione sociale della ditta	
INDIRIZZO	
TELEFONO E FAX	
PRESTAZIONE FORNITA	

Ragione sociale della ditta	
INDIRIZZO	
TELEFONO E FAX	
PRESTAZIONE FORNITA	

4.2 LAVORATORI AUTONOMI COINVOLTI NEL PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO

(Obbligo del CSE prima dell'inizio dei singoli lavori - all. XV del D.Lgs. 81/08)

Nominativo	
INDIRIZZO	
TELEFONO E FAX	
PRESTAZIONE FORNITA	

Nominativo	
INDIRIZZO	
TELEFONO E FAX	
PRESTAZIONE FORNITA	

Nominativo	
INDIRIZZO	
TELEFONO E FAX	
PRESTAZIONE FORNITA	

Nominativo	
INDIRIZZO	
TELEFONO E FAX	
PRESTAZIONE FORNITA	

<p>REGIONE PUGLIA</p> <p>AZIENDA SANITARIA LOCALE TARANTO</p> <p>REALIZZAZIONE DEL NUOVO OSPEDALE "SAN CATALDO" DI TARANTO</p> <p>PROGETTAZIONE PER LA FORNITURA E INSTALLAZIONE DI SEGNALETICA – WAYFINDING – PERCORSI TATTILI</p> <p>FASCICOLO CON LE CARATTERISTICHE DELL'OPERA Art. 91 comma 1 lettera b) D.L.gs 81/08</p>	<p>CJA_ARR_4rc304a.doc</p> <p>Data: Ottobre 2023</p> <p>Pag. 8 di 19</p>
---	--

5. FIGURE PROFESSIONALI COINVOLTE NEL PIANO DI SICUREZZA E DI COORDINAMENTO

Committente	ASL TARANTO
Indirizzo	Via Virgilio, 31 - Taranto
Responsabile dei Lavori (art. 89 D.L.gs 81/08);	Ing. Paolo Moschettini
Responsabile del procedimento	Via Virgilio, 31 - Taranto
Indirizzo	Via Virgilio, 31 - Taranto
Progettazione:	RPA srl Strada del Colle 1/A Fraz. Fontana 06132 Perugia
Direttore dei lavori	
Indirizzo:	
Coordinatore per la progettazione (CSP) – Progetto Esecutivo	ING. DINO BONADIES
Indirizzo:	Strada del Colle 1/A Fraz. Fontana 06132 Perugia
Coordinatore per l'esecuzione dei lavori (CSE)	
Indirizzo:	

<p>REGIONE PUGLIA AZIENDA SANITARIA LOCALE TARANTO REALIZZAZIONE DEL NUOVO OSPEDALE "SAN CATALDO" DI TARANTO PROGETTAZIONE PER LA FORNITURA E INSTALLAZIONE DI SEGNALETICA – WAYFINDING – PERCORSI TATTILI FASCICOLO CON LE CARATTERISTICHE DELL'OPERA Art. 91 comma 1 lettera b) D.L.gs 81/08</p>	<p>CJA_ARR_4rc304a.doc Data: Ottobre 2023 Pag. 9 di 19</p>
---	--

6. PARTE A - MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA DELL'OPERA

6.1 LAVORI DI REVISIONE

Attività contemplate:

Formazione di opere provvisorie e piani di lavoro

Utilizzo scale a mano

Vedi schede allegate al Piano della Sicurezza e di Coordinamento:

- Scale a mano
- Trabattelli
- Piattaforme elevatrici

Utilizzo apparecchi portatili elettrici

Vedi schede allegate al Piano della Sicurezza e di Coordinamento:

- Taglierina elettrica
- Avvitatore elettrico
- Cesoie elettriche
- Trapano elettrico

Utilizzo di attrezzi manuali

Vedi schede allegate al Piano della Sicurezza e di Coordinamento:

- Attrezzi manuali

6.2 RISCHI EVIDENZIATI

Dall'analisi dei pericoli e delle situazioni pericolose durante il lavoro

Rischi Fisici:

[R1] - CADUTA DALL'ALTO

[R3] - URTI, COLPI, IMPATTI, COMPRESSIONI

[R4] - PUNTURE, TAGLI, ABRASIONI

[R5] - VIBRAZIONI

[R6] - SCIVOLAMENTI - CADUTE A LIVELLO

[R7] - CALORE, FIAMME

[R9] - ELETTRICI

<p>REGIONE PUGLIA AZIENDA SANITARIA LOCALE TARANTO REALIZZAZIONE DEL NUOVO OSPEDALE "SAN CATALDO" DI TARANTO PROGETTAZIONE PER LA FORNITURA E INSTALLAZIONE DI SEGNALETICA – WAYFINDING – PERCORSI TATTILI FASCICOLO CON LE CARATTERISTICHE DELL'OPERA Art. 91 comma 1 lettera b) D.L.gs 81/08</p>	<p>CJA_ARR_4rc304a.doc Data: Ottobre 2023 Pag. 10 di 19</p>
---	---

[R10] - RADIAZIONI (NON IONIZZANTI)

[R11] - RUMORE

[R13] - CADUTA DI MATERIALE DALL'ALTO O A LIVELLO

[R16] – MOVIMENTAZIONE MANUALE DEI CARICHI

Rischi Chimici:

[R31] - POLVERI – FIBRE

Rischi Biologici:

[R52] - ALLERGENI

Rischi Fisici:

[R1] - CADUTA DALL'ALTO

Le perdite di stabilità dell'equilibrio di persone che possono comportare cadute da un piano di lavoro ad un altro posto a quota inferiore (di norma con dislivello maggiore di 2 metri), dovranno essere impedito con misure di prevenzione, generalmente costituite da parapetti.

[R3] - URTI, COLPI, IMPATTI, COMPRESSIONI

Le attività che richiedono sforzi fisici violenti e/o repentini devono essere eliminate o ridotte anche attraverso l'impiego di attrezzature idonee alla mansione. Gli utensili, gli attrezzi e gli apparecchi per l'impiego manuale devono essere tenuti in buono stato di conservazione ed efficienza e quando non utilizzati devono essere tenuti in condizione di equilibrio stabile e non devono ingombrare posti di passaggio o di lavoro. I depositi di materiale in cataste devono essere organizzati in modo da evitare crolli o cedimenti e permettere una sicura e agevole movimentazione.

[R4] - PUNTURE, TAGLI, ABRASIONI

Deve essere evitato il contatto del corpo dell'operatore con elementi taglienti o pungenti o comunque capaci di procurare lesioni.

Tutti gli organi lavoratori delle apparecchiature devono essere protetti contro i contatti accidentali.

Sempre devono essere impiegati i DPI idonei alla mansione

<p>REGIONE PUGLIA</p> <p>AZIENDA SANITARIA LOCALE TARANTO</p> <p>REALIZZAZIONE DEL NUOVO OSPEDALE "SAN CATALDO" DI TARANTO</p> <p>PROGETTAZIONE PER LA FORNITURA E INSTALLAZIONE DI SEGNALETICA – WAYFINDING – PERCORSI TATTILI</p> <p>FASCICOLO CON LE CARATTERISTICHE DELL'OPERA Art. 91 comma 1 lettera b) D.L.gs 81/08</p>	<p>CJA_ARR_4rc304a.doc</p> <p>Data: Ottobre 2023</p> <p>Pag. 11 di 19</p>
---	---

[R5] - VIBRAZIONI

Qualora non sia possibile evitare l'utilizzo diretto di utensili ed attrezzature comunque capaci di trasmettere vibrazioni al corpo dell'operatore, queste ultime devono essere dotate di tutte le soluzioni tecniche più efficaci per la protezione dei lavoratori ed essere mantenute in stato di perfetta efficienza. I lavoratori addetti devono essere sottoposti a sorveglianza sanitaria e deve essere valutata l'opportunità di adottare la rotazione tra gli operatori.

[R6] - SCIVOLAMENTI - CADUTE A LIVELLO

I percorsi per la movimentazione dei carichi ed il dislocamento dei depositi dovranno essere scelti in modo da evitare quanto più possibile le interferenze con zone in cui si trovano persone. I percorsi pedonali interni al cantiere dovranno sempre essere mantenuti sgombri da attrezzature, materiali, macerie o altro capace di ostacolare il cammino degli operatori.

[R7] - CALORE, FIAMME

Nei lavori effettuati in presenza di materiali, sostanze o prodotti infiammabili, esplosivi o combustibili, devono essere adottate le misure atte ad impedire i rischi conseguenti. In particolare:

- * Le attrezzature e gli impianti devono essere di tipo idoneo all'ambiente in cui si deve Operare;
- * Le macchine, i motori e le fonti di calore eventualmente preesistenti negli ambienti devono essere tenute inattive; gli impianti elettrici preesistenti devono essere messi Fuori tensione;
- * Non devono essere contemporaneamente eseguiti altri lavori suscettibili di innescare Esplosioni od incendi, né introdotte fiamme libere o corpi caldi;
- * Gli addetti devono portare calzature ed indumenti che non consentano l'accumulo di Cariche elettrostatiche o la produzione di scintille e devono astenersi dal fumare;
- * Nelle immediate vicinanze devono essere predisposti estintori idonei per la classe di Incendio prevedibile;
- * All'ingresso degli ambienti o alle periferie delle zone interessate dai lavori devono essere Poste scritte e segnali ricordanti il pericolo.

Nei lavori a caldo con bitumi, catrami, asfalto e simili devono essere adottate misure contro i rischi di: traboccamento delle masse calde dagli apparecchi di riscaldamento e dai recipienti per il trasporto; incendio; ustione.

Durante le operazioni di taglio e saldatura deve essere impedita la diffusione di particelle di metallo incandescente al fine di evitare ustioni e focolai di incendio.

Gli addetti devono fare uso degli idonei dispositivi di protezione individuali.

[R9] - ELETTRICI

Prima di iniziare le attività dovrà essere effettuata una ricognizione dei luoghi dei lavori al fine di individuare la eventuale esistenza di linee elettriche aeree o interrate e stabilire le idonee precauzioni per evitare possibili contatti diretti o indiretti con elementi in tensione.

<p>REGIONE PUGLIA AZIENDA SANITARIA LOCALE TARANTO REALIZZAZIONE DEL NUOVO OSPEDALE "SAN CATALDO" DI TARANTO PROGETTAZIONE PER LA FORNITURA E INSTALLAZIONE DI SEGNALETICA – WAYFINDING – PERCORSI TATTILI FASCICOLO CON LE CARATTERISTICHE DELL'OPERA Art. 91 comma 1 lettera b) D.L.gs 81/08</p>	<p>CJA_ARR_4rc304a.doc Data: Ottobre 2023 Pag. 12 di 19</p>
---	---

Le macchine elettriche, quali ad esempio seghe circolari, betoniere, flessibili ecc., che possono presentare pericolo per l'operatore con la rimessa in moto al ristabilirsi della tensione di rete dopo una interruzione, devono essere provviste di dispositivo contro il riavviamento automatico.

Le macchine elettriche fisse, mobili, portatili o trasportabili devono essere corredate di targhetta su cui, tra l'altro, devono essere riportate la tensione, l'intensità ed il tipo di alimentazione prevista dal costruttore, i marchi di conformità e tutte le altre eventuali caratteristiche costruttive necessarie per l'uso.

Tutte le macchine di classe I devono essere collegate all'impianto di terra.

Il collegamento all'impianto di terra deve avvenire tramite un conduttore di protezione avente la stessa sezione dei conduttori di fase.

I cavi di alimentazione devono essere disposti in maniera tale da non-intralciano i posti di lavoro o passaggi, e, non-diventare oggetto di danneggiamenti. A questo scopo è necessario che venga ridotto al minimo lo sviluppo libero del cavo mediante l'uso di tenditori, tamburi avvolgicavo con prese incorporate o altri strumenti equivalenti; in nessun caso, comunque, è consentito depositare bidoni, attrezzi o carichi in genere allo scopo di tenderne la parte in esubero.

In particolare, per quanto possibile, i cavi dovranno essere disposti parallelamente alle vie di transito.

Inoltre, i cavi di alimentazione non-devono essere sollecitati a piegamenti di piccolo raggio né sottoposti a torsione, né agganciati su spigoli vivi o su materiali caldi o lasciati su pavimenti sporchi di cemento, oli o grassi.

Il grado di protezione contro la penetrazione di corpi solidi e liquidi di tutte le apparecchiature e componenti elettrici presenti sul cantiere, deve essere:

- * non inferiore a IP 44, se l'utilizzazione avviene in ambiente chiuso (CEI 70.1 e art. 267 D.P.R. 27/4/1955 n.547 art.168);
- * non inferiore a IP 55, ogni qual volta l'utilizzazione avviene all'aperto con la possibilità di investimenti da parte di getti d'acqua.

[R10] - RADIAZIONI (NON IONIZZANTI)

I posti di lavoro in cui si effettuano i lavori di saldatura, taglio termico e altre attività che comportano l'emissione di radiazioni e/o calore devono essere opportunamente protetti, delimitati e segnalati. I lavori presenti nelle aree di lavoro devono essere informati sui rischi in modo tale da evitare l'esposizione accidentale alle radiazioni suddette.

[R11] - RUMORE

La valutazione del rischio, le misure procedurali, la formazione e l'informazione del personale, l'uso dei mezzi individuali di protezione dell'udito e il controllo sanitario, dovranno rispettare i criteri stabiliti dal D.Lgs. 277/91 Capo IV, artt. 40-41-42-43-44; se il livello di esposizione quotidiana personale massima di 90 dBA, dovesse superare tale soglia, si dovrà far riferimento agli artt. 45 e 48 del suddetto decreto.

Le attrezzature dovranno essere correttamente mantenute e utilizzate, in conformità alle

<p>REGIONE PUGLIA</p> <p>AZIENDA SANITARIA LOCALE TARANTO</p> <p>REALIZZAZIONE DEL NUOVO OSPEDALE "SAN CATALDO" DI TARANTO</p> <p>PROGETTAZIONE PER LA FORNITURA E INSTALLAZIONE DI SEGNALETICA – WAYFINDING – PERCORSI TATTILI</p> <p>FASCICOLO CON LE CARATTERISTICHE DELL'OPERA Art. 91 comma 1 lettera b) D.L.gs 81/08</p>	<p>CJA_ARR_4rc304a.doc</p> <p>Data: Ottobre 2023</p> <p>Pag. 13 di 19</p>
---	---

indicazioni del fabbricante, al fine di limitarne la rumorosità eccessiva.

Quando il rumore di una lavorazione o di una attrezzatura non può essere eliminato o ridotto, si dovranno porre in essere protezioni collettive quali la delimitazione dell'area interessata e/o la posa in opera di schermature supplementari della fonte di rumore.

Le zone caratterizzate da alti livelli di rumorosità devono essere segnalate.

Tutto il personale interessato deve essere fornito di idonei dispositivi di protezione individuale (otoprotettori).

La sorveglianza sanitaria è obbligatoria per tutti gli addetti il cui livello di esposizione personale è superiore ad 85 dB(A), (almeno annuale sopra i 90 dB(A) e biennale sopra gli 85 dB(A)). Saranno effettuate in cantiere misurazioni a campione delle aree più soggette, non dovrà mai essere superato il livello massimo di 90 dB(A).

[R12] - CESOIAMENTO, STRITOLAMENTO

Il cesoiamento e lo stritolamento di persone tra pareti mobili di macchine e parti fisse delle medesime e di opere, strutture provvisorie od altro, deve essere impedito limitando con mezzi materiali il percorso delle parti mobili o segregando stabilmente la zona pericolosa. Qualora ciò non risulti possibile, deve essere installata una segnaletica appropriata e devono essere osservate opportune distanze di sicurezza.

[R13] - CADUTA DI MATERIALE DALL'ALTO O A LIVELLO

Le perdite di stabilità incontrollate dell'equilibrio di materiali in posizione ferma o nel corso di maneggio e trasporto manuale o meccanico e di conseguenti moti di crollo, scorrimento, caduta inclinata su pendii o verticale nel vuoto devono essere impediti mediante la corretta sistemazione delle masse.

Gli effetti dannosi conseguenti dalla loro possibile caduta su persone o cose devono essere eliminati mediante dispositivi rigidi o elastici di arresto, aventi robustezza, forme e dimensioni proporzionate alle caratteristiche dei corpi in caduta. Quando i dispositivi di trattenuta o di arresto risultino mancanti o insufficienti deve essere impedito l'accesso alle zone e provvedere al più presto all'eliminazione del pericolo.

[R15] - INVESTIMENTO

E' obbligo la segnalazione dei percorsi e delle aree di lavorazione, non dovranno accedere persone estranee al cantiere se non accompagnate e munite di permesso. All'interno del cantiere deve essere rispettato il limite di velocità di 20 km/h e la segnaletica non deve essere mai rimossa. Per le prescrizioni da seguire vedi il paragrafo "Installazione cantiere".

[R16] – MOVIMENTAZIONE MANUALE DEI CARICHI

Vedi prescrizioni generali

<p>REGIONE PUGLIA AZIENDA SANITARIA LOCALE TARANTO REALIZZAZIONE DEL NUOVO OSPEDALE "SAN CATALDO" DI TARANTO PROGETTAZIONE PER LA FORNITURA E INSTALLAZIONE DI SEGNALETICA – WAYFINDING – PERCORSI TATTILI FASCICOLO CON LE CARATTERISTICHE DELL'OPERA Art. 91 comma 1 lettera b) D.L.gs 81/08</p>	<p>CJA_ARR_4rc304a.doc Data: Ottobre 2023 Pag. 14 di 19</p>
---	---

Rischi Chimici:

[R31] - POLVERI – FIBRE

Nelle lavorazioni che prevedono l'impiego di materiali in grana minuta o in polvere oppure fibrosi e nei lavori che comportano l'emissione di polveri o fibre dei materiali lavorati, la produzione e/o la diffusione delle stesse dovrà essere ridotta al minimo utilizzando tecniche e attrezzature idonee.

Nei lavori a freddo o a caldo, eseguiti a mano o con apparecchi, con materiali, sostanze e prodotti che possono dar luogo, da soli o in combinazione, a sviluppo di gas, vapori, nebbie, aerosol e simili, dannosi alla salute, dovranno essere adottati provvedimenti atti a impedire che la concentrazione di inquinanti nell'aria superi il valore massimo tollerato indicato nelle norme vigenti. La diminuzione della concentrazione può anche essere ottenuta con una buona aerazione dei locali.

Tra le sostanze utilizzate in edilizia, alcune sono capaci di azioni allergizzanti (riniti, congiuntiviti, dermatiti allergiche da contatto). I fattori favorenti l'azione allergizzante sono: brusche variazioni di temperatura, azione disidratante e lipolitica dei solventi e dei leganti, presenza di sostanze vasoattive. La sorveglianza sanitaria va attivata in presenza di sintomi sospetti anche in considerazione dei fattori personali di predisposizione a contrarre questi tipi di affezione. In tutti i casi occorre evitare il contatto diretto di parti del corpo con materiali resinosi, polverulenti, liquidi, aerosoli e con prodotti chimici in genere, utilizzando indumenti da lavoro e i DPI appropriati.

Rischi Biologici:

[R52] - ALLERGENI

Tra le sostanze utilizzate, alcune sono capaci di azioni allergizzanti (riniti, congiuntiviti, dermatiti allergiche da contatto). I fattori favorenti l'azione allergizzante sono: brusche variazioni di temperatura, azione disidratante e lipolitica dei solventi e dei leganti, presenza di sostanze vasoattive. La sorveglianza sanitaria va attivata in presenza di sintomi sospetti anche in considerazione dei fattori personali di predisposizione a contrarre questi tipi di affezione. In tutti i casi occorre evitare il contatto diretto di parti del corpo con materiali resinosi, polverulenti, liquidi, aerosoli e con prodotti chimici in genere, utilizzando indumenti da lavoro e DPI appropriati (guanti, maschere, occhiali etc.).

Nei luoghi di lavoro chiusi, è necessario far sì che tenendo conto dei metodi di lavoro e degli sforzi fisici ai quali sono sottoposti i lavoratori, essi dispongano di aria salubre in quantità sufficiente anche ottenuta con impianti di aerazione.

Qualora risulti necessario eseguire lavorazioni che comportino produzione di polveri (come taglio, smerigliatura, ecc.) in ambienti piccoli, si dovrà predisporre adeguata aspirazione nella zona di taglio, evitando attrezzi ad alta velocità di taglio. Nel caso che tali condizioni non possano essere soddisfatte, dovranno essere fornite maschere a filtro appropriate.

<p>REGIONE PUGLIA AZIENDA SANITARIA LOCALE TARANTO REALIZZAZIONE DEL NUOVO OSPEDALE "SAN CATALDO" DI TARANTO PROGETTAZIONE PER LA FORNITURA E INSTALLAZIONE DI SEGNALETICA – WAYFINDING – PERCORSI TATTILI FASCICOLO CON LE CARATTERISTICHE DELL'OPERA Art. 91 comma 1 lettera b) D.L.gs 81/08</p>	<p>CJA_ARR_4rc304a.doc Data: Ottobre 2023 Pag. 15 di 19</p>
---	---

6.3 PRESCRIZIONI ED ISTRUZIONI

- delimitare sempre con apposite schermature l'area in cui si effettua l'intervento;
- prima di eseguire qualunque manomissione ricordarsi sempre di non creare situazioni di pericolo per gli altri che non ne sono informati;
- i depositi momentanei devono consentire la agevole esecuzione delle manovre e dei movimenti necessari per lo svolgimento del lavoro;
- eseguire sempre la pulizia dei posti di lavoro e di passaggio;
- non gettare materiale dall'alto;
- le scale a mano devono avere altezza tale da superare di almeno m 1 il piano di arrivo, essere provviste di dispositivi antisdrucciolevoli, essere legate o fissate in modo da non ribaltarsi;
- le scale non vincolate devono essere trattenute al piede da altra persona;
- durante gli spostamenti laterali nessun lavoratore deve trovarsi sulla scala;
- la salita e la discesa vanno effettuate con il viso rivolto verso la scala;
- le scale non utilizzate devono essere conservate in luogo riparato dalle intemperie e, possibilmente sospese ad appositi ganci;
- verificare che gli apparecchi portatili elettrici usati siano del tipo a doppio isolamento;
- verificare l'integrità dei cavi e delle spine di alimentazione;
- interrompere le alimentazioni elettriche durante le pause di lavoro;
- pulire accuratamente gli utensili usati;
- controllare che l'utensile usato non sia deteriorato;
- non abbandonare gli utensili nei passaggi e assicurarli ad una eventuale caduta dall'alto

<p>REGIONE PUGLIA</p> <p>AZIENDA SANITARIA LOCALE TARANTO</p> <p>REALIZZAZIONE DEL NUOVO OSPEDALE "SAN CATALDO" DI TARANTO</p> <p>PROGETTAZIONE PER LA FORNITURA E INSTALLAZIONE DI SEGNALETICA – WAYFINDING – PERCORSI TATTILI</p> <p>FASCICOLO CON LE CARATTERISTICHE DELL'OPERA Art. 91 comma 1 lettera b) D.L.gs 81/08</p>	<p>CJA_ARR_4rc304a.doc</p> <p>Data: Ottobre 2023</p> <p>Pag. 16 di 19</p>
---	---

6.4 INTERVENTI DI REVISIONE

Opere in genere

Componente	Intervento	Cadenza	Personale Incaricato	Rischi
Segnaletica interna e esterna	Verifica visiva e eventuale sostituzione pezzi lesionati o ammalorati	1 anno	Interno	3/4/9/31/52
Segnaletica interna e esterna	Verifica visiva e pulizia	6 mesi	Interno	3/4/9/31/52

<p>REGIONE PUGLIA</p> <p>AZIENDA SANITARIA LOCALE TARANTO</p> <p>REALIZZAZIONE DEL NUOVO OSPEDALE "SAN CATALDO" DI TARANTO</p> <p>PROGETTAZIONE PER LA FORNITURA E INSTALLAZIONE DI SEGNALETICA – WAYFINDING – PERCORSI TATTILI</p> <p>FASCICOLO CON LE CARATTERISTICHE DELL'OPERA Art. 91 comma 1 lettera b) D.L.gs 81/08</p>	<p>CJA_ARR_4rc304a.doc</p> <p>Data: Ottobre 2023</p> <p>Pag. 17 di 19</p>
---	---

Scheda II-1
Misure preventive e protettive in esercizio e ausiliarie

Tipologia dei lavori	Cod. scheda 01
MANUTENZIONI SEGNALETICA	

Tipo di intervento	Rischi rilevati
Manutenzione segnaletica di varia natura	Utilizzo di apparecchi portatili elettrici – attrezzi manuali – rischi fisici

Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro
L'intervento viene a collocarsi nell'ambito di attività sanitarie in atto, da preservare e di cui garantire la continuità del servizio con una struttura ospedaliera di nuova costruzione

<p>REGIONE PUGLIA</p> <p>AZIENDA SANITARIA LOCALE TARANTO</p> <p>REALIZZAZIONE DEL NUOVO OSPEDALE "SAN CATALDO" DI TARANTO</p> <p>PROGETTAZIONE PER LA FORNITURA E INSTALLAZIONE DI SEGNALETICA – WAYFINDING – PERCORSI TATTILI</p> <p>FASCICOLO CON LE CARATTERISTICHE DELL'OPERA Art. 91 comma 1 lettera b) D.L.gs 81/08</p>	<p>CJA_ARR_4rc304a.doc</p> <p>Data: Ottobre 2023</p> <p>Pag. 18 di 19</p>
---	---

Punti critici	Misure preventive e protettive in esercizio	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro	Accesso dai connettivi orizzontali e verticali esistenti	
Sicurezza dei luoghi di lavoro	DUVRI messo a disposizione dell'AOUP	
Impianti di alimentazione	Fornitura elettrica per uso utensili con presa protetta da magneto termico differenziale	Prolunghe a norma
Movimentazione materiali e attrezzature	Attraverso impianti elevatori esistenti o scale fisse	
Igiene sul lavoro	Fornitura elettrica ed idrica ai vari piani degli immobili	Uso di servizi igienici pubblici dell'Ospedale
Interferenze e protezione terzi		Segnalazioni lavori – protezione percorsi utenti del fabbricato sull'accesso e sul perimetro del fabbricato sottostante l'area di lavoro
Tavole allegate	Vedi elenco elaborati progetto definitivo allegato	

<p>REGIONE PUGLIA</p> <p>AZIENDA SANITARIA LOCALE TARANTO</p> <p>REALIZZAZIONE DEL NUOVO OSPEDALE "SAN CATALDO" DI TARANTO</p> <p>PROGETTAZIONE PER LA FORNITURA E INSTALLAZIONE DI SEGNALETICA – WAYFINDING – PERCORSI TATTILI</p> <p>FASCICOLO CON LE CARATTERISTICHE DELL'OPERA Art. 91 comma 1 lettera b) D.L.gs 81/08</p>	<p>CJA_ARR_4rc304a.doc</p> <p>Data: Ottobre 2023</p> <p>Pag. 19 di 19</p>
--	---

Scheda II-2
Adeguamento delle misure preventive e protettive in esercizio e ausiliarie

Tipologia dei lavori	Cod. Scheda 01
MANUTENZIONI SEGNALETICA	

Tipo di intervento	Rischi rilevati
Manutenzione segnaletica di varia natura	Utilizzo di apparecchi portatili elettrici, attrezzature manuali, rischi fisici

Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro

Punti critici	Misure preventive e protettive in esercizio	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro		
Sicurezza dei luoghi di lavoro		
Impianti di alimentazione e di scarico		
Approvvigionamento e movimentazione materiali e attrezzature		
Igiene sul lavoro		
Interferenze e protezione terzi		
Tavole allegate	Vedi elenco elaborati progetto definitivo allegato	