

AZIENDA UNITA' SANITARIA LOCALE UMBRIA 2
Via Donato Bramante, 37 - 05100 Terni

OPERA



NUOVO OSPEDALE TERRITORIALE DEL COMPENSORIO DI NARNI E AMELIA

PROGETTISTI

COORDINAMENTO PROGETTUALE: **ARCH. BRACCIO ODDI BAGLIONI****LENZI CONSULTANT S.r.l.**

Progettazione Architettonica:

Arch. Braccio Oddi Baglioni
Arch. Marcella Fedele
Arch. Laura Grimaldi
Arch. Eleonora Smargiassi



Dasa-Ragister
EN ISO 9001 (2000)
IQ-1002-10

Via Adda 55 - 00198 Roma www.lenzi.biz - info@lenzi.biz

**COOPROGETTI SOC. COOP**

Coordinamento Progettazione Ambientale:
Ing. Walter Tomassoli
Coordinamento Progettazione Impiantistica:
Ing. Valter Fabio Filippetti

Via della Piaggiola, 152 - 6024 Gubbio www.cooprogetti.it - staff@cooprogetti.it

GIOVANNI CUCINI ARCHITETTO

Progettazione Architettonica Sostenibile:

Arch. Giovanni Cucini
Arch. Davide Brembilla

Via S.Alessandro, 3 - 24122 Bergamo www.straar.eu - segreteria@straar.eu

**GROUPE6 ARCHITECTES**

Progettazione Architettonica:

Arch. Olivier Felix-Faure
Ing. Salvatore Carvelli

Cours de la Libération-Général de Gaulle, 98 - 38100 Grenoble
www.groupe6.fr - architectes@groupe6.fr

DIC 11	CONSEGNA PROGETTO	ARCH. CRISTIANA SCARPAROLO	ARCH. BRACCIO ODDI BAGLIONI	ARCH. BRACCIO ODDI BAGLIONI
DATA	OGGETTO	DISEGNATO	CONTROLLATO	APPROVATO

TIPO D'ELABORATO

DOCUMENTAZIONE

FASE D'INCARICO

AGGIORNAMENTO DEFINITIVO

OGGETTO DELLA TAVOLA

PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO - FASCICOLO DELL'OPERA

N° ELABORATO

FSC 01

FILE: TR01_V_FSC01_r01.dwg



committente ASL N°4 TERNI	commessa TR01D_V
opera Nuovo ospedale territoriale del comprensorio di Narni Amelia	elaborato Piano della sicurezza e di coordinamento
incarico PROGETTO DEFINITIVO - AGGIORNAMENTO	FASCICOLO DELL'OPERA INDICE

1. PREMESSA	2
2. PROCEDURE OPERATIVE DEL FASCICOLO DELL'OPERA	2
3. DESCRIZIONE DELLE OPERE DA REALIZZARE	3
4. RIFERIMENTO OPERA	6
5. IMPRESE COINVOLTE NEL PIANO DI SICUREZZA.....	7
E DI COORDINAMENTO.....	7
6. FIGURE PROFESSIONALI	8
COINVOLTE NEL PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO	8
A.1. LAVORI DI REVISIONE.....	9
A.1.1 ATTIVITÀ CONTEMPLATE:	9
A.1.2 RISCHI EVIDENZIATI	9
A.1.3 PRESCRIZIONI ED ISTRUZIONI	15
A.1.4 INTERVENTI DI REVISIONE	17
A.2. LAVORI DI SANATORIA E DI RIPARAZIONE.....	45
A.2.1 ATTIVITÀ CONTEMPLATE:	45
A.2.2 RISCHI EVIDENZIATI	46
A.2.3 PRESCRIZIONI ED ISTRUZIONI	52
A.2.4 INTERVENTI DI SANATORIA E DI RIPARAZIONE	52
B.1. DOCUMENTAZIONE RELATIVA	55



committente ASL N°4 TERNI	commessa TR01D_V
opera Nuovo ospedale territoriale del comprensorio di Narni Amelia	elaborato Piano della sicurezza e di coordinamento
incarico PROGETTO DEFINITIVO - AGGIORNAMENTO	FASCICOLO DELL'OPERA PREMESSA

FASCICOLO DELL'OPERA

ai sensi dell'Allegato XVI D.Lgs 09/04/08 n° 81 coordinato con D.Lgs. del 03/08/09 n° 106

1. **PREMESSA**

Il presente fascicolo è relativo all'esecuzione completa dei lavori edili ed impiantistici riguardanti la realizzazione del nuovo ospedale territoriale del comprensorio di Narni Amelia e contiene le informazioni utili ai fini della prevenzione e protezione dei rischi cui sono esposti i lavoratori all'atto di eventuali lavori di manutenzione ordinaria e straordinaria, successivi al completamento dell'opera.

Si tratta quindi di un "**libretto di uso e manutenzione**" dell'opera in oggetto.

Il fascicolo è diviso in due parti:

Parte A - 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.

Parte B - 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.

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.



committente ASL N°4 TERNI	commessa TR01D_V
opera Nuovo ospedale territoriale del comprensorio di Narni Amelia	<i>elaborato</i> Piano della sicurezza e di coordinamento
incarico PROGETTO DEFINITIVO - AGGIORNAMENTO	FASCICOLO DELL'OPERA IMPRESE COINVOLTE NEL PIANO DELLA SICUREZZA E COORDINAMENTO

3. DESCRIZIONE DELLE OPERE DA REALIZZARE

ai sensi del Capitolo I – Allegato XVI D.Lgs 09/04/08 n° 81 coordinato con D.Lgs. del 03/08/09 n° 106

ASL N°4 TERNI

Indirizzo del cantiere:			
Località	Comune di Narni Amelia	Provincia	TERNI
Data presunta di inizio lavori			
Durata presunta dei lavori		900 giorni naturali consecutivi	
Ammontare complessivo dei lavori		€ 43.216.744,98	
Rapporto uomini/giorni previsto		48.091 uomini/giorno	

FINALITÀ DI INTERVENTO

L'INTERVENTO CONSISTE NELL'ESECUZIONE DI TUTTI I LAVORI E FORNITURE NECESSARI PER LA REALIZZAZIONE DEL NUOVO OSPEDALE TERRITORIALE DEL COMPRESORIO DI NARNI AMELIA.

L'oggetto dell'intervento consiste nell'esecuzione di tutti i lavori e forniture necessari per la realizzazione ed attivazione del nuovo ospedale territoriale del comprensorio di Narni Amelia, in sostituzione degli attuali nosocomi Ospedale degli Infermi in Narni e Ospedale S. Maria dei Laici in Amelia.

La nuova struttura ospedaliera prevede 140 pl e le seguenti macrofunzioni:

SERVIZI GENERALI PER IL PUBBLICO:

- Punto accoglienza informazioni
- Area commerciale
- Bar-mensa
- Cup

SERVIZI GENERALI PER L'OSPEDALE:

- Direzione di Presidio
- Spogliatoi centrali per il personale
- Morgue
- Farmacia
- Guardaroba
- Cucina

SERVIZI DI DIAGNOSI

- Prelievi e Raccolta sangue
- Analisi cliniche
- Radiologia
- Poliambulatori e Studi Medici

SERVIZI DI CURA:

- Pronto soccorso di 1° livello (di stabilizzazione)
- Servizio di Dialisi
- Gruppo Operatorio con Polo Endoscopico
- Day-Hospital



committente ASL N°4 TERNI	commessa TR01D_V
opera Nuovo ospedale territoriale del comprensorio di Narni Amelia	<i>elaborato</i> Piano della sicurezza e di coordinamento
incarico PROGETTO DEFINITIVO - AGGIORNAMENTO	FASCICOLO DELL'OPERA IMPRESE COINVOLTE NEL PIANO DELLA SICUREZZA E COORDINAMENTO

- Day-Surgery
- Degenze di Riabilitazione con Dipartimento Ambulatoriale di Riabilitazione
- Degenze di Chirurgia e Medicina
- Dipartimento Materno-infantile con assistenza neonatale non patologica e Area Pediatrica.

Le funzioni di Cucina, Lavanderia e Sterilizzazione sono esternalizzate, mentre la Farmacia è intesa come area di accettazione e smistamento dei farmaci che arrivano già dosati nella farmacia Centrale dell'ASL4 di Terni.

CANTIERE

OPERE EDILI:

Scendendo più in dettaglio nelle singole lavorazioni:

- ⇒ opere di scavo e sbancamento generale;
- ⇒ scavi eseguiti con escavatore;
- ⇒ scavi a sezione obbligata a mano;
- ⇒ rinterri e drenaggi
- ⇒ opere di carpenteria metallica
- ⇒ opere in c.a. per strutture di fondazione, cassetatura dei pilastri, esecuzione del getto e opere di disarmo;
- ⇒ tamponature esterne;
- ⇒ partiture interne in cartongesso;
- ⇒ massetti di sottofondo;
- ⇒ livellanti per pavimentazioni sottili;
- ⇒ pavimenti in gres porcellanato;
- ⇒ pavimenti in linoleum e PVC antistatico;
- ⇒ pavimenti in marmo per vani scale;
- ⇒ pavimenti in pietra high-tech nelle aree pubbliche;
- ⇒ pavimenti di tipo industriale per il piano tecnico e dei magazzini generali;
- ⇒ rivestimenti in piastrelle in monocottura;
- ⇒ rivestimenti in PVC;
- ⇒ rivestimenti in vinile
- ⇒ tinteggiatura con idropittura;
- ⇒ tinteggiature con smalto traspirante idrosolubile;
- ⇒ tinteggiature per esterni con idropittura a base di resine acriliche;
- ⇒ porte interne in profilati d'alluminio verniciato;
- ⇒ porte interne scorrevoli;
- ⇒ porte vetrate con apertura ad ante;
- ⇒ infissi esterni;
- ⇒ facciate continue;
- ⇒ porte tagliafuoco;
- ⇒ fascia paracolpi per il connettivo;



committente ASL N°4 TERNI	commessa TR01D_V
opera Nuovo ospedale territoriale del comprensorio di Narni Amelia	<i>elaborato</i> Piano della sicurezza e di coordinamento
incarico PROGETTO DEFINITIVO - AGGIORNAMENTO	FASCICOLO DELL'OPERA IMPRESE COINVOLTE NEL PIANO DELLA SICUREZZA E COORDINAMENTO

- ⇒ paraspigoli;
- ⇒ maniglioni antipanico;
- ⇒ banconi accettazione;
- ⇒ facciata ventilata;
- ⇒ frangisole in cotto;
- ⇒ pannellature metalliche per il rivestimento del solaio di copertura dell'area tecnica;
- ⇒ giardini pensili;
- ⇒ interventi stradali

IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI:

- ⇒ impianto di distribuzione forza motrice e luce privilegiata;
- ⇒ impianto di distribuzione forza motrice in continuità assoluta;
- ⇒ impianto di illuminazione di emergenza centralizzata 230V c.a.;
- ⇒ corpi illuminanti;
- ⇒ predisposizione di tubazioni vuote per impianto di ricezione segnali TV;
- ⇒ predisposizione di tubazioni vuote per impianto di trasmissione dati (cablaggio strutturato) e TVcc;
- ⇒ impianto di diffusione sonora;
- ⇒ impianto di rivelazione incendi;
- ⇒ impianto di chiamata per wc disabili;
- ⇒ impianto di portiere elettrico e controllo accessi;
- ⇒ impianti elettrici di automazione per gli impianti meccanici.

IMPIANTI MECCANICI

Gli interventi meccanici previsti nel presente progetto sono i seguenti:

- ⇒ adeguamento impianto di condizionamento;
- ⇒ adeguamento impianto a radiatori;
- ⇒ impianti idrici e sanitari;
- ⇒ adeguamento impianto antincendio.

DURATA EFFETTIVA DEI LAVORI:

CANTIERE			
Inizio lavori		Fine lavori	



committente ASL N°4 TERNI	commessa TR01D_V
opera Nuovo ospedale territoriale del comprensorio di Narni Amelia	<i>elaborato</i> Piano della sicurezza e di coordinamento
incarico PROGETTO DEFINITIVO - AGGIORNAMENTO	FASCICOLO DELL'OPERA IMPRESE COINVOLTE NEL PIANO DELLA SICUREZZA E COORDINAMENTO

4. RIFERIMENTO OPERA

ai sensi del Capitolo I – Allegato XVI D.Lgs 09/04/08 n° 81 coordinato con D.Lgs. del 03/08/09 n° 106

Le lavorazioni in oggetto riguardano:

Pavimenti

Pavimenti in gres porcellanato
Pavimenti in linoleum
Pavimenti in PVC
Pavimenti in marmo
Pavimenti in pietra high-tech
Pavimenti di tipo industriale

Rivestimenti

Battiscopa in gres porcellanato a sguscio
Sguscia in linoleum e PVC
Rivestimenti in piastrelle in monocottura
Rivestimenti in PVC
Rivestimenti in vinile

Controsoffitti

Velette in cartongesso
Pannelli in acciaio
Pannelli in fibra minerale

Opere da pittore

Tinteggiature con idropittura lavabile

Serramenti interni

Porte in laminato plastico con telai in profili di alluminio
Porte a vetri
Porte tagliafuoco

Serramenti esterni

Infissi in alluminio
Facciate continue

Impianti Tecnologici

Impianto di Condizionamento e Climatizzazione
Impianti Elettrici e Speciali
Impianto Idrico-Sanitario – Antincendio



committente ASL N° 4 TERNI	commessa TR01D_V
opera Nuovo ospedale territoriale del comprensorio di Narni Amelia	<i>elaborato</i> Piano della sicurezza e di coordinamento
incarico PROGETTO DEFINITIVO - AGGIORNAMENTO	FASCICOLO DELL'OPERA IMPRESE COINVOLTE NEL PIANO DELLA SICUREZZA E COORDINAMENTO

5. **IMPRESE COINVOLTE NEL PIANO DI SICUREZZA E DI COORDINAMENTO**

ai sensi del Capitolo I – Allegato XVI D.Lgs 09/04/08 n° 81 coordinato con D.Lgs. del 03/08/09 n° 106

Ragione sociale della ditta	
INDIRIZZO 1	
INDIRIZZO 2	
TELEFONO E FAX	
Legale rappresentante	
Responsabile del Servizio di Prevenzione e Protezione	
Rappresentante dei lavoratori per la sicurezza	
Prestazione fornita :	

Ragione sociale della ditta	
INDIRIZZO 1	
INDIRIZZO 2	
TELEFONO E FAX	
Legale rappresentante	
Responsabile del Servizio di Prevenzione e Protezione	
Rappresentante dei lavoratori per la sicurezza	
Prestazione fornita :	

Ragione sociale della ditta	
INDIRIZZO 1	
INDIRIZZO 2	
TELEFONO E FAX	
Legale rappresentante	
Responsabile del Servizio di Prevenzione e Protezione	
Rappresentante dei lavoratori per la sicurezza	
Prestazione fornita :	



committente ASL N°4 TERNI	commessa TR01D_V
opera Nuovo ospedale territoriale del comprensorio di Narni Amelia	elaborato Piano della sicurezza e di coordinamento
incarico PROGETTO DEFINITIVO - AGGIORNAMENTO	FASCICOLO DELL'OPERA FIGURE PROFESSIONALI COINVOLTE NEL PIANO DELLA SICUREZZA E DI COORDINAMENTO

6. **FIGURE PROFESSIONALI**

COINVOLTE NEL PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO

ai sensi del Capitolo I – Allegato XVI D.Lgs 09/04/08 n° 81 coordinato con D.Lgs. del 03/08/09 n° 106

Committente	ASL N°4 TERNI
Responsabile del procedimento	Dott. Vincenzo Panetta
Indirizzo :	
Telefono:	

Responsabile del progetto	
Indirizzo :	
Telefono :	

Direttore dei lavori	
Indirizzo :	
Telefono :	

Coordinatore per la progettazione (CSP)	Arch. Braccio Oddi Baglioni
Indirizzo :	via Adda 55- 00196 ROMA
Telefono :	06 85351035 - fax 06 85357834

Coordinatore per l'esecuzione dei lavori (CSE)	
Indirizzo :	
Telefono :	



committente ASL N°4 TERNI	commessa TR01D_V
opera Nuovo ospedale territoriale del comprensorio di Narni Amelia	elaborato Piano della sicurezza e di coordinamento
incarico PROGETTO DEFINITIVO - AGGIORNAMENTO	FASCICOLO DELL'OPERA LAVORI DI SANATORIA E DI RIPARAZIONE

PARTE A - MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA DELL'OPERA

ai sensi del Capitolo II – Allegato XVI D.Lgs 09/04/08 n° 81 coordinato con D.Lgs. del 03/08/09 n° 106

A.1. LAVORI DI REVISIONE

A.1.1 ATTIVITÀ CONTEMPLATE:

- FORMAZIONE DI OPERE PROVVISORIALI E PIANI DI LAVORO
Vedi schede allegate al Piano della Sicurezza e di Coordinamento:
 - 1.2.4.1 Aperture verso il vuoto – Protezioni
 - 1.2.4.2 Andatoie e passerelle
 - 1.2.4.3 Ponti su cavalletti
 - 1.2.4.4 Ponti su ruote
- UTILIZZO SCALE A MANO
Vedi schede allegate al Piano della Sicurezza e di Coordinamento:
 - 1.2.2.4 Scale a mano
- UTILIZZO APPARECCHI PORTATILI ELETTRICI
Vedi schede allegate al Piano della Sicurezza e di Coordinamento:
 - 1.2.2.1 Taglierina elettrica
 - 1.2.3.2 Avvitatore elettrico
 - 1.2.3.4 Cesoie elettriche
 - 1.2.3.7 Pistola sparachiodi
 - 1.2.3.11 Trapano elettrico
- UTILIZZO DI ATTREZZI MANUALI
Vedi schede allegate al Piano della Sicurezza e di Coordinamento:
 - 1.2.3.1 Attrezzi manuali

A.1.2 RISCHI EVIDENZIATI

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

RISCHI FISICI:

[R1] - CADUTA DALL'ALTO

[R2] - SEPPELLIMENTI E SPROFONDAMENTI

[R3] - URTI, COLPI, IMPATTI, COMPRESSIONI

[R4] - PUNTURE, TAGLI, ABRASIONI

[R5] - VIBRAZIONI

[R6] - SCIVOLAMENTI - CADUTE A LIVELLO

[R7] - CALORE, FIAMME

[R9] - ELETTRICI

[R10] - RADIAZIONI (NON IONIZZANTI)

[R11] - RUMORE

[R12] - CESCOIAMENTO, STRITOLAMENTO

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

[R15] - INVESTIMENTO

[R16] – MOVIMENTAZIONE MANUALE DEI CARICHI



committente ASL N°4 TERNI	commessa TR01D_V
opera Nuovo ospedale territoriale del comprensorio di Narni Amelia	elaborato Piano della sicurezza e di coordinamento
incarico PROGETTO DEFINITIVO - AGGIORNAMENTO	FASCICOLO DELL'OPERA LAVORI DI SANATORIA E DI RIPARAZIONE

RISCHI CHIMICI:

[R31] - POLVERI – FIBRE

[R35] - GETTI O SCHIZZI

[R36] - GAS, VAPORI

RISCHI BIOLOGICI:

[R51] - CATRAME - FUMO

[R52] - ALLERGENI

[R55] - OLI MINERALI E DERIVATI

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.

[R2] - SEPPELLIMENTI E SPROFONDAMENTI

I lavori di scavo all'aperto o in sotterraneo, con mezzi manuali o meccanici, devono essere preceduti da un accertamento delle condizioni del terreno e delle opere eventualmente esistenti nella zona interessata. Devono essere adottate tecniche di scavo adatte alle circostanze che garantiscano anche la stabilità degli edifici, delle opere preesistenti e delle loro fondazioni.

Gli scavi devono essere realizzati e armati come richiesto dalla natura del terreno in modo da impedire slittamenti, frane e crolli. La messa in opera manuale o meccanica delle armature deve di regola seguire immediatamente l'operazione di scavo. Devono essere predisposti percorsi e mezzi per il sicuro accesso ai posti di lavoro. Sul ciglio degli scavi devono essere vietati i depositi di materiali, l'installazione di macchine pesanti o fonti di vibrazioni e urti, il passaggio e la sosta di veicoli.

[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.



committente ASL N°4 TERNI	commessa TR01D_V
opera Nuovo ospedale territoriale del comprensorio di Narni Amelia	elaborato Piano della sicurezza e di coordinamento
incarico PROGETTO DEFINITIVO - AGGIORNAMENTO	FASCICOLO DELL'OPERA LAVORI DI SANATORIA E DI RIPARAZIONE

[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 alla 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 interrato e stabilire le idonee precauzioni per evitare possibili contatti diretti o indiretti con elementi in tensione.

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.



committente ASL N°4 TERNI	commessa TR01D_V
opera Nuovo ospedale territoriale del comprensorio di Narni Amelia	elaborato Piano della sicurezza e di coordinamento
incarico PROGETTO DEFINITIVO - AGGIORNAMENTO	FASCICOLO DELL'OPERA LAVORI DI SANATORIA E DI RIPARAZIONE

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

Durante il funzionamento gli schermi e le paratie delle attrezzature dovranno essere mantenute chiuse e dovranno essere evitati i rumori inutili.

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.



committente ASL N°4 TERNI	commessa TR01D_V
opera Nuovo ospedale territoriale del comprensorio di Narni Amelia	elaborato Piano della sicurezza e di coordinamento
incarico PROGETTO DEFINITIVO - AGGIORNAMENTO	FASCICOLO DELL'OPERA LAVORI DI SANATORIA E DI RIPARAZIONE

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 § 2.2.10

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



committente ASL N°4 TERNI	commessa TR01D_V
opera Nuovo ospedale territoriale del comprensorio di Narni Amelia	elaborato Piano della sicurezza e di coordinamento
incarico PROGETTO DEFINITIVO - AGGIORNAMENTO	FASCICOLO DELL'OPERA LAVORI DI SANATORIA E DI RIPARAZIONE

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.

[R35] - GETTI O SCHIZZI

Nei lavori a freddo e a caldo, eseguiti a mano o con apparecchi, con materiali, sostanze e prodotti che danno luogo a getti e schizzi dannosi per la salute dovranno essere adottati provvedimenti atti ad impedirne la propagazione nell'ambiente di lavoro, circoscrivendo la zona di intervento.

[R36] - GAS, VAPORI

Nei lavori a freddo e 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 o nebbie, aerosol e simili, dannosi alla salute devono essere adottati provvedimenti atti ad impedire che la concentrazione di inquinanti nell'aria superi il valore massimo tollerato indicato nelle normative vigenti. La diminuzione della concentrazione può essere ottenuta con mezzi di ventilazione generale o con mezzi di aspirazione localizzata. In ambienti confinati deve essere effettuato il controllo del tenore di ossigeno.

RISCHI BIOLOGICI:

[R51] - CATRAME - FUMO

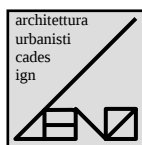
Nei lavori a caldo con bitumi, catrami, asfalto e simili devono essere adottate misure contro i rischi di: traboccamento delle masse calde dagli apparecchi di riscaldamento e dai recipienti per il trasporto; incendio; ustione; diffusione di vapori pericolosi o nocivi.

I trasportatori, i vagli, le tramogge, gli scarichi dei forni di essiccamento del pietrisco devono essere costruiti o protetti in modo da evitare la produzione e la diffusione di polveri e vapori oltre i limiti ammessi. L'aria uscente dall'apparecchiatura deve essere guidata in modo da evitare che investa posti di lavoro.

Gli addetti allo spargimento manuale devono fare uso di occhiali o schermi facciali, guanti, scarpe e indumenti di protezione. Tutti gli addetti devono comunque utilizzare i DPI per la protezione delle vie respiratorie ed essere sottoposti a sorveglianza sanitaria.

[R52] - ALLERGENI

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



committente ASL N°4 TERNI	commessa TR01D_V
opera Nuovo ospedale territoriale del comprensorio di Narni Amelia	elaborato Piano della sicurezza e di coordinamento
incarico PROGETTO DEFINITIVO - AGGIORNAMENTO	FASCICOLO DELL'OPERA LAVORI DI SANATORIA E DI RIPARAZIONE

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.

[R55] - OLI MINERALI E DERIVATI

Nelle attività che richiedono l'impiego di oli minerali o derivati (es. stesura del disarmante sulle casseforme) devono essere attivate le misure necessarie per impedire il contatto diretto degli stessi con la pelle dell'operatore. Occorre altresì impedire la formazione di aerosol durante le fasi di lavorazione utilizzando attrezzature idonee. Gli addetti devono costantemente indossare indumenti protettivi.

I lavoratori dovranno segnalare immediatamente al capocantiere e agli assistenti qualsiasi anomalia riscontrata rispetto ai mezzi ed alle attrezzature utilizzate.

L'identificazione e la conseguente valutazione dei rischi dovrà essere stata eseguita dal datore di lavoro ai sensi dell'art. 30 comma e) del D.Lgs. 81/2008 e s.m.i. e portata a conoscenza dei lavoratori.

Pertanto i lavoratori dovranno essere stati addestrati e ricevere adeguate informazioni sui rischi specifici legati alla propria mansione e una idonea formazione in merito ad una corretta esecuzione dei lavori in sicurezza.

Nell'ambito dell'impresa il loro referente sarà il rappresentante per la sicurezza, tra i cui compiti ci sarà quello di promuovere l'elaborazione, l'individuazione e l'attuazione delle misure di prevenzione idonee a tutelare la salute e l'integrità fisica dei lavoratori sui luoghi di lavoro.

A.1.3 PRESCRIZIONI ED ISTRUZIONI

- delimitare sempre con apposite schermature l'area in cui si effettua l'intervento;
- verificare l'integrità degli impalcati prima di ogni inizio di attività sui medesimi; per molte cause potrebbero essere danneggiati o manomessi;
- prima di eseguire qualunque manomissione ricordarsi sempre di non creare situazioni di pericolo per gli altri che non ne sono informati;
- evitare depositi di materiali sugli impalcati;
- 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;
- i parapetti devono essere di altezza regolare (almeno m 1), presenti sui quattro lati e completi di tavole fermapiede;



committente ASL N°4 TERNI	commessa TR01D_V
opera Nuovo ospedale territoriale del comprensorio di Narni Amelia	<i>elaborato</i> Piano della sicurezza e di coordinamento
incarico PROGETTO DEFINITIVO - AGGIORNAMENTO	FASCICOLO DELL'OPERA LAVORI DI SANATORIA E DI RIPARAZIONE

- 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.



committente ASL N°4 TERNI	commessa TR01D_V
opera Nuovo ospedale territoriale del comprensorio di Narni Amelia	elaborato Piano della sicurezza e di coordinamento
incarico PROGETTO DEFINITIVO - AGGIORNAMENTO	FASCICOLO DELL'OPERA LAVORI DI SANATORIA E DI RIPARAZIONE

A.1.4 INTERVENTI DI REVISIONE

Opere Edili

Componente	Intervento	Cadenza	Personale Incaricato	Rischi
Pavimenti in gres	Verifica visiva e eventuale sostituzione pezzi lesionati e stuccatura dei giunti ammalorati	1 anno	Interno	3/4/6/9/35/ 52
Pavimenti in linoleum e zoccolature	Verifica visiva e eventuale sostituzione teli lesionati e stuccatura dei giunti ammalorati	1 anno	Interno	3/4/6/9/35/ 36/52
Pavimenti in pvc e zoccolature	Verifica visiva e eventuale sostituzione teli lesionati con saldatura dei giunti	1 anno	Interno	3/4/6/9/35/ 36/52
Pavimento industriale	Pulizia esterna e ripristino della finitura superficiale con eventuale ritocco della vernice protettiva	6 mm	Interno	3/4/6/9/35/ 36/52
Rivestimenti e battiscopa	Verifica visiva e eventuale sostituzione pezzi lesionati e stuccatura dei giunti ammalorati	1 anno	Interno	3/4/6/9/35/ 52
Tinte	Verifica visiva presenza di fessurazioni o assestamenti di intonaci con eventuale scartavetratura e successiva mano di pittura	1 anno	Interno	1/3/4/6/9 13/35/52
Controsoffitti	Verifica visiva dei punti di contatto pannello-struttura ed eventuale riposizionamento dei pannelli	6 mm	Interno	1/3/4/6/9/ 13
Opere in ferro	Verifica visiva dei punti di fissaggio ed eventuale serraggio degli stessi Controllo visivo del buono stato di: telai, cerniere, grigliati eventuale serraggio Pulizia esterna con rimozione di qualsiasi traccia di ruggine e ripristino della finitura con eventuale ritocco della vernice protettiva	1 anno 1 anno 1 anno	Interno Esterno	1/3/4/6/9/ 13/35/36/ 52



committente ASL N°4 TERNI	commessa TR01D_V
opera Nuovo ospedale territoriale del comprensorio di Narni Amelia	<i>elaborato</i> Piano della sicurezza e di coordinamento
incarico PROGETTO DEFINITIVO - AGGIORNAMENTO	FASCICOLO DELL'OPERA LAVORI DI SANATORIA E DI RIPARAZIONE

Infissi	Pulizia esterna Verifica visiva dei punti di fissaggio ed eventuale serraggio degli stessi Controllo visivo del buono stato di: telai, cerniere, pannelli, vetri	1 anno	Interno	1/3/4/6/ 9/13
----------------	--	--------	---------	------------------

Scossaline metalliche	Pulizia esterna con rimozione di qualsiasi traccia di ruggine e ripristino della finitura superficiale con eventuale ritocco della vernice protettiva Verifica visiva dei punti di fissaggio ed eventuale serraggio degli stessi	1 anno 1 anno	Interno Esterno	1/3/4/6/ 13
------------------------------	---	----------------------	------------------------	----------------



committente ASL N°4 TERNI	commessa TR01D_V
opera Nuovo ospedale territoriale del comprensorio di Narni Amelia	elaborato Piano della sicurezza e di coordinamento
incarico PROGETTO DEFINITIVO - AGGIORNAMENTO	FASCICOLO DELL'OPERA LAVORI DI SANATORIA E DI RIPARAZIONE

Impianti Elettrici e Speciali

Componente	Intervento	Cadenza	Personale Incaricato	Rischi
Bobina di apertura per interruttori	Pulizia dei contatti elettrici 0,1 h	6 mm	Interno	1/3/4/6/ 9/13
	Pulizia esterna 0,1 h	3 mm		
	Serraggio delle morsetterie elettriche 0,1 h	6 mm		
	Verifica del funzionamento 0,15 h	3 mm		

Centrale controllo accessi	Verifica stampati per controllo presenza allarmi 0,2 h	7 gg	Interno	1/3/4/6/ 9/13
	Controllo efficienza della stampante 0,1 h	7 gg		
	Pulizia esterna 0,1 h	30 gg		
	Pulizia dei contatti elettrici 0,1 h	3 mm		
	Pulizia mediante soffiatura di ogni componente elettrico 0,2 h	6 mm		
	Serraggio delle morsetterie elettriche 0,1 h	3 mm		
	Verifica del funzionamento 0,2 h	7 gg		
	Verifica di segnalazione allarme su pannello sinottico 0,15 h	7 gg		
	Controllo alimentazione elettrica 0,1 h	3 mm		
	Controllo con eventuale sostituzione di fusibili guasti 0,1 h	3 mm		
	Controllo livello carica batterie 0,1 h	3 mm		
	Verifica con eventuale riprogrammazione software 0,25 h	30 gg		
	Controllo dei dati dell'orologio programmatore 0,1 h	30 gg		
	Controllo efficienza segnalatori d'allarme 0,1 h	30 gg		
	Controllo delle procedure di inclusione/esclusione 0,3 h	3 mm		
	Verifica attuazioni in campo 0,5 h	30 gg		

Centrale di rivelazione incendio	Verifica stampato per controllo presenza allarmi 0,2 h	7 gg	Interno	1/3/4/6/ 9/13
	Controllo efficienza della stampante 0,1 h	7 gg		
	Pulizia esterna 0,1 h	30 gg		
	Pulizia dei contatti elettrici 0,1 h	3 mm		
	Pulizia mediante soffiatura di ogni componente elettrico 0,2 h	6 mm		
	Serraggio delle morsetterie elettriche 0,1 h	3 mm		
	verifica del funzionamento 0,2 h	7 gg		
	Verifica di segnalazione allarme su pannello sinottico 0,15 h	7 gg		
	Controllo alimentazione elettrica 0,1 h	3 mm		
	Controllo con eventuale sostituzione di fusibili guasti 0,1 h	3 mm		
	Controllo livello carica batterie 0,1 h	3 mm		
	verifica con eventuale riprogrammazione software 0,25 h	30 gg		
	controllo dei dati dell'orologio programmatore 0,1 h	30 gg		
	Controllo efficienza segnalatori d'allarme 0,1 h	30 gg		
	Controllo delle procedure di inclusione/esclusione 0,3 h	3 mm		



committente ASL N°4 TERNI	commessa TR01D_V
opera Nuovo ospedale territoriale del comprensorio di Narni Amelia	elaborato Piano della sicurezza e di coordinamento
incarico PROGETTO DEFINITIVO - AGGIORNAMENTO	FASCICOLO DELL'OPERA LAVORI DI SANATORIA E DI RIPARAZIONE

Centrale impianto TVCC	Pulizia esterna monitors 0,2 h	7 gg	Interno	
	Pulizia esterna 0,1 h	30 gg		
	Pulizia dei contatti elettrici 0,1 h	3 mm		
	Pulizia mediante soffiatura di ogni componente elettrico 0,2 h	6 mm		
	Serraggio delle morsettiere elettriche 0,1 h	3 mm		
	Verifica del funzionamento 0,2 h	7 gg		
	Controllo alimentazione elettrica 0,1 h	3 mm		
	Controllo con eventuale sostituzione di fusibili guasti 0,1 h	3 mm		
	Verifica con eventuale riprogrammazione software 0,25 h	30 gg		
	Controllo dei dati dell'orologio programmatore 0,1 h	30 gg		
	Verifica scansione ciclica 0,2 h	30 gg		
	Verifica e regolazione monitors 0,3 h	30 gg		
	Verifica dei cavi di segnale 0,1 h	3 mm		
Collegamento equipotenziale	Pulizia mediante soffiatura 0,3 h	3 mm	Interno	1/3/4/6/ 9/13
	Esame visivo 0,1 h	30 gg		
	Controllo della continuità del collegamento equipotenziale 0,1 h	6 mm		
Diffusione sonora	Verifica del livello del segnale in uscita 0,1 h	3 mm	Interno	1/3/4/6/ 9/13
	Verifica e ritaratura dei diffusori locali 0,5 h	3 mm		
	Controllo della continuità dell'impianto 0,3 h	3 mm		
Diffusione sonora a norma 60849	Verifica del livello del segnale in uscita 0,1 h	3 mm	Interno	1/3/4/6/ 9/13
	Verifica e ritaratura dei diffusori locali 0,5 h	3 mm		
	Controllo della continuità dell'impianto 0,3 h	3 mm		
Elemento di comando per linea indirizzabile	Pulizia esterna mediante soffiatura 0,05 h mensile	30 gg	Interno	1/3/4/6/ 9/13
	Verifica delle connessioni elettriche 0,05 h mensile	30 gg		
	Verifica del funzionamento 0,15 h	30 gg		
Impianto di chiamata	Pulizia esterna 0,1 h	3 mm	Interno	1/3/4/6/ 9/13
	Pulizia dei contatti elettrici 0,1 h	6 mm		
	Serraggio delle morsettiere elettriche 0,1 h	6 mm		
	Verifica del funzionamento 0,15 h	3 mm		
Inverter per lampade fluorescenti	Verifica del funzionamento 0,3 h	6 mm	Interno	1/3/4/6/ 9/13
Letto di badge con codice di sblocco e tastiera	Pulizia esterna mediante soffiatura 0,05 h	30 gg	Interno	1/3/4/6/ 9/13
	Verifica delle connessioni elettriche 0,05 h	30 gg		
	Verifica del funzionamento 0,15 h	30 gg		
	Verifica lettura codici di badge 0,1 h	30 gg		
Orologio elettrico ricevitore	Pulizia esterna 0,2 h	30 gg	Interno	1/3/4/6/ 9/13
	Controllo con ritaratura 0,15 h	30 gg		



committente ASL N°4 TERNI	commessa TR01D_V
opera Nuovo ospedale territoriale del comprensorio di Narni Amelia	elaborato Piano della sicurezza e di coordinamento
incarico PROGETTO DEFINITIVO - AGGIORNAMENTO	FASCICOLO DELL'OPERA LAVORI DI SANATORIA E DI RIPARAZIONE

Pannello interno di segnalazione ottica	Pulizia esterna mediante soffiatura 0,05 h	30 gg	Interno	1/3/4/6/9/13
	Verifica delle segnalazioni d'allarme 0,15 h	30 gg		
	Controllo alimentazione elettrica 0,05 h	30 gg		
	Verifica del funzionamento 0,2 h	30 gg		

Pannello interno di segnalazione ottica ed acustica	Pulizia esterna mediante soffiatura 0,05 h	30 gg	Interno	1/3/4/6/9/13
	Verifica delle segnalazioni d'allarme 0,15 h	30 gg		
	Controllo alimentazione elettrica 0,05 h	30 gg		
	Verifica del funzionamento 0,2 h	30 gg		

Plafoniera per illuminazione di sicurezza	Verifica del funzionamento 0,2 h	6 mm	Interno	1/3/4/6/9/13
--	----------------------------------	------	---------	--------------

Pulsante d'allarme ad indirizzo individuale	Pulizia esterna mediante soffiatura 0,05 h	30 gg	Interno	1/3/4/6/9/13
	Verifica delle segnalazioni d'allarme 0,15 h	30 gg		
	Controllo alimentazione elettrica 0,05 h	30 gg		
	Verifica del funzionamento 0,2 h	30 gg		

Quadro di distribuzione / automazione	Pulizia mediante soffiatura di ogni componente elettrico 0,8 h	30 gg	Interno	1/3/4/6/9/13
	Verifica del funzionamento degli interruttori 0,5 h	3 mm		
	Verifica del funzionamento dei relè 0,4 h	3 mm		
	Verifica del funzionamento dei dispositivi di sicurezza 0,5 h	3 mm		
	Controllo dell'alimentazione dei servizi ausiliari 0,2 h	3 mm		
	Controllo dello stato dei sezionatori 0,3 h	3 mm		
	Verifica delle corrette connessioni elettriche 0,2 h	3 mm		
	Controllo dello stato della carpenteria metallica 0,1 h	6 mm		
	Controllo dello stato degli isolatori e delle morsettiere 0,2 h	6 mm		
	Controllo dello stato dei collegamenti elettrici 0,2 h	6 mm		
	Verifica dell'isolamento 0,3 h	6 mm		
	Controllo e ritaratura della strumentazione di misura 0,5 h	6 mm		
	Verifica delle protezioni contro i contatti diretti 0,1 h	6 mm		
	Verifica delle protezioni contro i contatti indiretti 0,1 h	6 mm		
	Verifica della messa a terra 0,1 h	6 mm		
	Controllo della taratura dei dispositivi di protezione 0,5 h	6 mm		
	Controllo della continuità del collegamento equipotenziale 0,1 h	6 mm		



committente ASL N°4 TERNI	commessa TR01D_V
opera Nuovo ospedale territoriale del comprensorio di Narni Amelia	elaborato Piano della sicurezza e di coordinamento
incarico PROGETTO DEFINITIVO - AGGIORNAMENTO	FASCICOLO DELL'OPERA LAVORI DI SANATORIA E DI RIPARAZIONE

Quadro generale di BT	Pulizia mediante soffiatura di ogni componente elettrico 0,8 h	30 gg	Interno	1/3/4/6/9/13
	Pulizia del locale 1 h	30 gg		
	Pulizia dei filtri d'aria installati sulla porta del locale 0,5 h	30 gg		
	Controllo della temperatura ambiente 0,1 h	30 gg		
	Verifica del funzionamento degli interruttori 0,5 h	3 mm		
	Verifica del funzionamento dei relè 0,4 h	3 mm		
	Verifica del funzionamento degli interblocchi 0,5 h	3 mm		
	Verifica del funzionamento dei dispositivi di sicurezza 0,7 h	3 mm		
	Lubrificazione dei cinematismi di chiusura ed apertura dei sezionatori e degli interruttori 1 h	3 mm		
	Controllo dell'alimentazione dei servizi ausiliari 0,2 h	3 mm		
	Controllo e ripristino (eventuale) attrezzatura antinfortunistica 0,2 h	3 mm		
	Controllo dello stato dei sezionatori 0,3 h	3 mm		
	Verifica delle corrette connessioni elettriche 0,2 h	3 mm		
	Controllo dello stato della carpenteria metallica 0,1 h	6 mm		
	Controllo dello stato degli isolatori e delle morsettiere 0,2 h	6 mm		
	Controllo dello stato dei collegamenti elettrici 0,2 h	6 mm		
	Verifica dell'isolamento 0,3 h	6 mm		
	Controllo e ritaratura della strumentazione di misura 0,5 h	6 mm		
	Verifica delle protezioni contro i contatti diretti 0,1 h	6 mm		
	Verifica delle protezioni contro i contatti indiretti 0,1 h	6 mm		
	Verifica della messa a terra 0,1 h	6 mm		
	Controllo della taratura dei dispositivi di protezione 0,6 h	6 mm		
	Controllo della continuità del collegamento equipotenziale 0,1 h	6 mm		
Rivelatore ottico di fumo ad alta sensibilità	Pulizia esterna mediante soffiatura 0,05 h	30 gg	Interno	1/3/4/6/9/13
	Verifica dello stato di conservazione fisica 0,05 h	6 mm		
	Controllo alimentazione elettrica 0,05 h	30 gg		
	Verifica del funzionamento 0,1 h	30 gg		
	Verifica della soglia di taratura 0,1 h	30 gg		
Rivelatore ottico di fumo con camera di analisi	Pulizia esterna mediante soffiatura 0,05 h	30 gg	Interno	1/3/4/6/9/13
	Verifica dello stato di conservazione fisica 0,05 h	6 mm		
	Controllo alimentazione elettrica 0,05 h	30 gg		
	Verifica del funzionamento 0,1 h	30 gg		
	Verifica della soglia di taratura 0,1 h	30 gg		



committente ASL N°4 TERNI	commessa TR01D_V
opera Nuovo ospedale territoriale del comprensorio di Narni Amelia	elaborato Piano della sicurezza e di coordinamento
incarico PROGETTO DEFINITIVO - AGGIORNAMENTO	FASCICOLO DELL'OPERA LAVORI DI SANATORIA E DI RIPARAZIONE

Telecamera CCD da interno	Verifica corretto orientamento telecamera 0,05 h	7 gg	Interno	1/3/4/6/ 9/13
	Verifica funzionamento resistenze anticondensa 0,1 h	7 gg		
	Pulizia superfici trasparenti contenitore telecamera 0,1 h	7 gg		
	Controllo e messa a fuoco telecamera 0,2 h	3 mm		
	Verifica delle connessioni elettriche 0,05 h	3 mm		
	Verifica dei cavi segnale 0,05 h	3 mm		
	Verifica stato di usura elementi di ripresa 0,15 h	3 mm		
	Pulizia esterna 0,1 h	3 mm		
	Controllo stato supporto telecamera 0,05 h	6 mm		

Videocitofono	Verifica corretto orientamento unità di ripresa 0,05 h	30 gg	Interno	1/3/4/6/ 9/13
	Verifica funzionamento resistenze anticondensa 0,1 h	30 gg		
	Pulizia superfici trasparenti contenitore unità di ripresa 0,1 h	30 gg		
	Controllo e messa a fuoco unità di ripresa 0,2 h	3 mm		
	Verifica delle connessioni elettriche 0,05 h	3 mm		
	Verifica stato di usura elementi di ripresa 0,15 h	3 mm		
	Pulizia esterna 0,1 h	3 mm		
	Verifica dispositivo di interblocco porta 0,1 h	3 mm		



committente ASL N°4 TERNI	commessa TR01D_V
opera Nuovo ospedale territoriale del comprensorio di Narni Amelia	elaborato Piano della sicurezza e di coordinamento
incarico PROGETTO DEFINITIVO - AGGIORNAMENTO	FASCICOLO DELL'OPERA LAVORI DI SANATORIA E DI RIPARAZIONE

Impianti Meccanici

Componente	Intervento	Cadenza	Personale Incaricato	Rischi
Accessori per apparecchi sanitari: Cassetta di risciacquo da incasso Placca per cassetta di incasso Set di comando pneumatico	Verifica del funzionamento	1 anno	Interno	
Batteria da canale	Controllo scarico acqua dalle batterie	5 anni	Esterno	1/3/4/6/9/ 13/35/36/ 52
	Controllo dello stato generale	6 mm	Interno	
	Verifica della resa	2 anni	Interno	
	Verifica della velocità dell'aria	2 anni	Interno	
	Verifica delle tenute idrauliche	6 mm	Esterno	
Bocchetta di mandata	Verifica della portata d'aria	6 mm	Interno	1/3/4/6/9/ 13/35/36/ 52
	Verifica della velocità dell'aria	6 mm	Interno	
	Ritaratura della serranda di regolazione	1 anno	Esterno	
	Pulizia con eliminazione della polvere	3 mm	Interno	
Cassetta pompieristica UNI 45	Revisione generale	1 anno		1/3/4/6/9/ 13/35/36/ 52
	Verifica del funzionamento	6 mm		
	Verifica dello stato delle guarnizioni	30 gg		
	Manovrare gli organi di intercettazione	1 anno		
	Controllo con eventuale ripristino e riverniciatura esterna	1 anno		
	Pulizia esterna	1 anno		
Compensatore di dilatazione in gomma	Verifica delle tenute idrauliche	30 gg		1/3/4/6/9/ 13/35/36/ 52
	Verifica dello stato delle guarnizioni	1 anno		
	Pulizia esterna	30 gg		



committente ASL N°4 TERNI	commessa TR01D_V
opera Nuovo ospedale territoriale del comprensorio di Narni Amelia	elaborato Piano della sicurezza e di coordinamento
incarico PROGETTO DEFINITIVO - AGGIORNAMENTO	FASCICOLO DELL'OPERA LAVORI DI SANATORIA E DI RIPARAZIONE

Ventilconvettore a parete e soffitto	Revisione generale	1 anno	Interno	1/3/4/6/9/ 13/35/36/ 52
	Verifica del funzionamento	6 mm		
	Pulizia interna	1 anno		
	Pulizia esterna	30 gg		
	Pulizia filtro	30 gg		
	Sostituzione dei filtri	1 anno		
	Pulizia bacinella raccolta condensa	30 gg		
	Pulizia mediante soffiatura e lavaggio delle batterie	1 anno		
	Controllo dello stato della carrozzeria esterna	1 anno		
	Controllo del livello di rumorosità	1 anno		
	Pulizia della girante e della coclea del ventilatore	1 anno		
	Controllo che la girante ruoti liberamente	30 gg		
	Controllo della presenza di vibrazioni	30 gg		
	Serraggio della bulloneria	6 mm		
	Verifica delle tarature e delle regolazioni	6 mm		
	Controllo delle temperature dell'aria	3 mm		
	Pulizia con soffiatura di ogni componente elettrico	1 anno		
	Verifica dello stato delle apparecchiature elettriche	1 anno		
	Pulizia dei contatti elettrici	1 anno		
	Serraggio delle morsettiere elettriche	1 anno		
	Serraggio e controllo dei portafusibili	1 anno		
	Controllo del senso di rotazione dei motori elettrici	30 gg		
	Controllo equilibrio interfase dei motori elettrici	1 anno		



committente ASL N°4 TERNI	commessa TR01D_V
opera Nuovo ospedale territoriale del comprensorio di Narni Amelia	<i>elaborato</i> Piano della sicurezza e di coordinamento
incarico PROGETTO DEFINITIVO - AGGIORNAMENTO	FASCICOLO DELL'OPERA LAVORI DI SANATORIA E DI RIPARAZIONE

	Controllo della temperatura di esercizio dei motori elettrici	30 gg		
	Verifica della messa a terra	1 anno		
	Controllo dello stato degli organi di trasmissione dei motori elettrici	1 anno		
	Controllo della corretta protezione delle parti sottotensione da contatti accidentali	1 anno		
	Controllo della resistenza di isolamento dei motori elettrici	1 anno		
	Controllo della potenza assorbita	6 mm		



committente ASL N°4 TERNI	commessa TR01D_V
opera Nuovo ospedale territoriale del comprensorio di Narni Amelia	elaborato Piano della sicurezza e di coordinamento
incarico PROGETTO DEFINITIVO - AGGIORNAMENTO	FASCICOLO DELL'OPERA LAVORI DI SANATORIA E DI RIPARAZIONE

Elettropompa centrifuga elettronica in linea a rotore bagnato	Revisione generale	1 anno	Interno	1/3/4/6/9/ 13/35/36/ 52
	Verifica del funzionamento	6 mm		
	Pulizia esterna	30 gg		
	Verifica dello stato delle guarnizioni	1 anno		
	Ripristino della verniciatura del basamento di appoggio	1 anno		
	Lubrificazione e/o ingrassaggio delle parti rotanti	30 gg		
	Controllo del livello di rumorosità	6 mm		
	Controllo sfogo aria	1 anno		
	Controllo che la girante ruoti liberamente	30 gg		
	Controllo del senso di rotazione delle girante	30 gg		
	Serraggio della bulloneria	3 mm		
	Verifica dei supporti antivibranti	6 mm		
	Verifica della prevalenza	6 mm		
	Verifica della portata d'acqua	6 mm		
	Pulizia con soffiatura di ogni componente elettrico	1 anno		
	Verifica della taratura e dell'intervento dei rele' di protezione	1 anno		
	Verifica dello stato delle apparecchiature elettriche	1 anno		
	Pulizia dei contatti elettrici	1 anno		
	Serraggio delle morsettiere elettriche	1 anno		
	Serraggio e controllo dei portafusibili	1 anno		
	Controllo equilibrio interfase dei motori elettrici	1 anno		
	Controllo della temperatura di esercizio dei motori elettrici	30 gg		
	Verifica della messa a terra	1 anno		
	Controllo della corretta protezione delle parti sottotensione da contatti accidentali	1 anno		



committente ASL N°4 TERNI	commessa TR01D_V
opera Nuovo ospedale territoriale del comprensorio di Narni Amelia	elaborato Piano della sicurezza e di coordinamento
incarico PROGETTO DEFINITIVO - AGGIORNAMENTO	FASCICOLO DELL'OPERA LAVORI DI SANATORIA E DI RIPARAZIONE

	Controllo della resistenza di isolamento dei motori elettrici	1 anno		
	Controllo della potenza assorbita	6 mm		

Elettropompa centrifuga elettronica in linea a tenuta meccanica	Revisione generale	1 anno	Interno	1/3/4/6/9/ 13/35/36/ 52
	Verifica del funzionamento	6 mm		
	Pulizia esterna	30 gg		
	Verifica delle tenute idrauliche	30 gg		
	Rifacimento delle tenute idrauliche	1 anno		
	Verifica dello stato delle guarnizioni	1 anno		
	Ripristino della verniciatura del basamento di appoggio	1 anno		
	Lubrificazione e/o ingrassaggio delle parti rotanti	30 gg		
	Smontaggio pulizia e lubrificazione dei cuscinetti	6 mm		
	Ingrassaggio dei cuscinetti	6 mm		
	Controllo del livello di rumorosità	6 mm		
	Controllo sfogo aria	1 anno		
	Controllo che la girante ruoti liberamente	30 gg		
	Controllo del senso di rotazione delle girante	30 gg		
	Verifica allineamento fra albero motore e girante	6 mm		
	Serraggio della bulloneria	3 mm		
	Verifica dei supporti antivibranti	6 mm		
	Verifica della prevalenza	6 mm		
	Verifica della portata d'acqua	6 mm		
	Pulizia con soffiatura di ogni componente elettrico	1 anno		
	Verifica della taratura e dell'intervento dei rele' di protezione	1 anno		
	Verifica dello stato delle apparecchiature elettriche	1 anno		



committente ASL N°4 TERNI	commessa TR01D_V
opera Nuovo ospedale territoriale del comprensorio di Narni Amelia	elaborato Piano della sicurezza e di coordinamento
incarico PROGETTO DEFINITIVO - AGGIORNAMENTO	FASCICOLO DELL'OPERA LAVORI DI SANATORIA E DI RIPARAZIONE

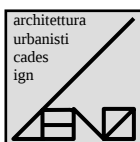
	Pulizia dei contatti elettrici	1 anno		
	Serraggio delle morsettiere elettriche	1 anno		
	Serraggio e controllo dei portafusibili	1 anno		
	Controllo equilibrio interfase dei motori elettrici	1 anno		
	Controllo della temperatura di esercizio dei motori elettrici	30 gg		
	Verifica della messa a terra	1 anno		
	Controllo dello stato degli organi di trasmissione dei motori elettrici	1 anno		
	Controllo della corretta protezione delle parti sottotensione da contatti accidentali	1 anno		
	Controllo della resistenza di isolamento dei motori elettrici	1 anno		
	Controllo della potenza assorbita	6 mm		

Elettropompa centrifuga monoblocco in linea	Revisione generale	1 anno	Interno	1/3/4/6/9/ 13/35/36/ 52
	Verifica del funzionamento	6 mm		
	Pulizia esterna	30 gg		
	Verifica delle tenute idrauliche	30 gg		
	Rifacimento delle tenute idrauliche	1 anno		
	Verifica dello stato delle guarnizioni	1 anno		
	Ripristino della verniciatura del basamento di appoggio	1 anno		
	Lubrificazione e/o ingrassaggio delle parti rotanti	30 gg		
	Smontaggio pulizia e lubrificazione dei cuscinetti	6 mm		
	Ingrassaggio dei cuscinetti	6 mm		
	Controllo del livello di rumorosità	6 mm		
	Controllo sfogo aria	1 anno		
	Controllo che la girante ruoti liberamente	30 gg		
	Controllo del senso di rotazione delle girante	30 gg		



committente ASL N°4 TERNI	commessa TR01D_V
opera Nuovo ospedale territoriale del comprensorio di Narni Amelia	elaborato Piano della sicurezza e di coordinamento
incarico PROGETTO DEFINITIVO - AGGIORNAMENTO	FASCICOLO DELL'OPERA LAVORI DI SANATORIA E DI RIPARAZIONE

	Verifica allineamento fra albero motore e girante	6 mm		
	Serraggio della bulloneria	3 mm		
	Verifica dei supporti antivibranti	6 mm		
	Verifica della prevalenza	6 mm		
	Verifica della portata d'acqua	6 mm		
	Pulizia con soffiatura di ogni componente elettrico	1 anno		
	Verifica dello stato delle apparecchiature elettriche	1 anno		
	Pulizia dei contatti elettrici	1 anno		
	Serraggio delle morsettiere elettriche	1 anno		
	Serraggio e controllo dei portafusibili	1 anno		
	Controllo del senso di rotazione dei motori elettrici	30 gg		
	Controllo equilibrio interfase dei motori elettrici	1 anno		
	Controllo della temperatura di esercizio dei motori elettrici	30 gg		
	Verifica della messa a terra	1 anno		
	Controllo dello stato degli organi di trasmissione dei motori elettrici	1 anno		
	Controllo della corretta protezione delle parti sottotensione da contatti accidentali	1 anno		
	Controllo della resistenza di isolamento dei motori elettrici	1 anno		
	Controllo della potenza assorbita	6 mm		
Elettropompa centrifuga sommersibile	Revisione generale	1 anno	Interno	1/3/4/6/9/ 13/35/36/ 52
	Verifica del funzionamento	6 mm		
	Verifica delle tenute idrauliche	30 gg		
	Controllo che la girante ruoti liberamente	30 gg		
	Verifica della prevalenza	6 mm		
	Verifica della portata d'acqua	6 mm		



committente ASL N°4 TERNI	commessa TR01D_V
opera Nuovo ospedale territoriale del comprensorio di Narni Amelia	elaborato Piano della sicurezza e di coordinamento
incarico PROGETTO DEFINITIVO - AGGIORNAMENTO	FASCICOLO DELL'OPERA LAVORI DI SANATORIA E DI RIPARAZIONE

	Pulizia con soffiatura di ogni componente elettrico	1 anno		
	Verifica della taratura e dell'intervento dei relè di protezione	1 anno		
	Verifica dello stato delle apparecchiature elettriche	1 anno		
	Pulizia dei contatti elettrici	1 anno		
	Serraggio delle morsettiere elettriche	1 anno		
	Serraggio e controllo dei portafusibili	1 anno		
	Controllo del senso di rotazione dei motori elettrici	30 gg		
	Controllo equilibrio interfase dei motori elettrici	1 anno		
	Verifica della messa a terra	1 anno		
	Controllo dello stato degli organi di trasmissione dei motori elettrici	1 anno		
	Controllo della corretta protezione delle parti sottotensione da contatti accidentali	1 anno		
	Controllo della resistenza di isolamento dei motori elettrici	1 anno		
	Controllo della potenza assorbita	6 mm		
	Pulizia filtro	30 gg		
Elettroventilatore centrifugo in linea	Revisione generale	1 anno	Interno	1/3/4/6/9/ 13/35/36/ 52
	Verifica del funzionamento	6 mm		
	Controllo con eventuale ripristino e riverniciatura esterna	1 anno		
	Pulizia interna della girante e della coclea del ventilatore	1 anno		
	Pulizia esterna	30 gg		
	Controllo dello stato dei giunti elastici	3 mm		
	Lubrificazione e/o ingrassaggio delle parti rotanti	30 gg		
	Smontaggio, pulizia e lubrificazione dei cuscinetti	1 anno		
	Ingrassaggio dei cuscinetti	6 mm		
	Controllo del livello di rumorosità	1 anno		



committente ASL N°4 TERNI	commessa TR01D_V
opera Nuovo ospedale territoriale del comprensorio di Narni Amelia	elaborato Piano della sicurezza e di coordinamento
incarico PROGETTO DEFINITIVO - AGGIORNAMENTO	FASCICOLO DELL'OPERA LAVORI DI SANATORIA E DI RIPARAZIONE

	Controllo che la girante ruoti liberamente	30 gg		
	Controllo del senso di rotazione delle girante	30 gg		
	Serraggio della bulloneria	3 mm		
	Verifica della pressione totale	6 mm		
	Verifica della portata d'aria	6 mm		
	Pulizia con soffiatura di ogni componente elettrico	1 anno		
	Verifica della taratura e dell'intervento dei rele' di protezione	1 anno		
	Verifica dello stato delle apparecchiature elettriche	1 anno		
	Pulizia dei contatti elettrici	1 anno		
	Serraggio delle morsettiere elettriche	1 anno		
	Serraggio e controllo dei portafusibili	1 anno		
	Controllo del senso di rotazione dei motori elettrici	30 gg		
	Controllo equilibrio interfase dei motori elettrici	1 anno		
	Controllo della temperatura di esercizio dei motori elettrici	30 gg		
	Verifica della messa a terra	1 anno		
	Controllo dello stato degli organi di trasmissione dei motori elettrici	1 anno		
	Controllo della corretta protezione delle parti sottotensione da contatti accidentali	1 anno		
	Controllo della resistenza di isolamento dei motori elettrici	1 anno		
	Controllo della potenza assorbita	6 mm		
Estintore portatile a CO2	Controllo dello stato generale	6 mm	Esterno	1/3/4/6/9/ 13/35/36/ 52
	Verifica della pressione di carica	6 mm		
Estintore portatile a polvere	Controllo dello stato generale	6 mm	Esterno	1/3/4/6/9/ 13/35/36/ 52
	Verifica della pressione di carica	6 mm		



committente ASL N°4 TERNI	commessa TR01D_V
opera Nuovo ospedale territoriale del comprensorio di Narni Amelia	elaborato Piano della sicurezza e di coordinamento
incarico PROGETTO DEFINITIVO - AGGIORNAMENTO	FASCICOLO DELL'OPERA LAVORI DI SANATORIA E DI RIPARAZIONE

Filtro per tubazioni	Verifica delle tenute idrauliche	30 gg	Interno	1/3/4/6/9/ 13/35/36/ 52
	Smontaggio e pulizia cestello filtrante	3 mm		
	Verifica dello stato delle guarnizioni	1 anno		
	Pulizia esterna	30 gg		

Giunto antivibrante per tubazioni	Verifica delle tenute idrauliche	30 gg	Interno	1/3/4/6/9/ 13/35/36/ 52
	Verifica dello stato delle guarnizioni	1 anno		
	Pulizia esterna	30 gg		

Griglia di ripresa per ambienti	Verifica della portata d'aria	6 mm	Interno	1/3/4/6/9/ 13/35/36/ 52
	Verifica della velocità dell'aria	6 mm		
	Ritaratura della serranda di regolazione	1 anno		
	Pulizia con eliminazione della polvere	3 mm		

Griglia di transito porta	Verifica della portata d'aria	6 mm	Interno	1/3/4/6/9/ 13/35/36/ 52
	Verifica della velocità dell'aria	6 mm		
	Pulizia con eliminazione della polvere	3 mm		

Griglia di ripresa per ambienti	Pulizia con eliminazione della polvere	3 mm	Interno	1/3/4/6/9/ 13/35/36/ 52
	Pulizia della rete antivoltale	3 mm		
	Verifica della portata d'aria	6 mm		
	Verifica della velocità dell'aria	6 mm		

Gruppo di erogazione monocomando per sanitari	Verifica del funzionamento	1 anno	Interno	1/3/4/6/9/ 13/35/36/ 52
	Verifica delle tenute idrauliche	6 mm		
	Verifica dello stato delle guarnizioni	1 anno		



committente ASL N°4 TERNI	commessa TR01D_V
opera Nuovo ospedale territoriale del comprensorio di Narni Amelia	elaborato Piano della sicurezza e di coordinamento
incarico PROGETTO DEFINITIVO - AGGIORNAMENTO	FASCICOLO DELL'OPERA LAVORI DI SANATORIA E DI RIPARAZIONE

	Pulizia esterna	6 mm		
--	-----------------	------	--	--

Lavabo in vetrochina	Verifica delle tenute idrauliche	6 mm	Interno	1/3/4/6/9/ 13/35/36/ 52
	Verifica dello stato delle guarnizioni	1 anno		

Manometro a quadrante – sistema Burdon	Verifica del funzionamento con ritaratura	6 mm	Interno	1/3/4/6/9/ 13/35/36/ 52
	Verifica delle tenute idrauliche	6 mm		
	Verifica dello stato delle guarnizioni	1 anno		
	Manovrare gli organi di intercettazione	1 anno		
	Pulizia esterna	6 mm		

Miscelatore con doccetta a pulsante	Verifica del funzionamento	1 anno	Interno	1/3/4/6/9/ 13/35/36/ 52
	Verifica delle tenute idrauliche	6 mm		
	Verifica dello stato delle guarnizioni	1 anno		
	Pulizia esterna	6 mm		

Pressostato per acqua	Verifica del funzionamento con ritaratura	6 mm	Interno	1/3/4/6/9/ 13/35/36/ 52
	Pulizia dei contatti elettrici	1 anno		
	Serraggio delle morsetterie elettriche	1 anno		
	Pulizia esterna	30 gg		

Pressostato per aria	Verifica del funzionamento con ritaratura	6 mm	Interno	1/3/4/6/9/ 13/35/36/ 52
	Pulizia dei contatti elettrici	1 anno		
	Serraggio delle morsetterie elettriche	1 anno		
	Pulizia esterna	30 gg		



committente ASL N°4 TERNI	commessa TR01D_V
opera Nuovo ospedale territoriale del comprensorio di Narni Amelia	<i>elaborato</i> Piano della sicurezza e di coordinamento
incarico PROGETTO DEFINITIVO - AGGIORNAMENTO	FASCICOLO DELL'OPERA LAVORI DI SANATORIA E DI RIPARAZIONE

Radiatore tubolare in acciaio	Controllo con eventuale ripristino e riverniciatura esterna	1 anno	Interno	1/3/4/6/9/ 13/35/36/ 52
	Controllo sfogo aria	1 anno		
	Pulizia esterna	1 anno		



committente ASL N°4 TERNI	commessa TR01D_V
opera Nuovo ospedale territoriale del comprensorio di Narni Amelia	elaborato Piano della sicurezza e di coordinamento
incarico PROGETTO DEFINITIVO - AGGIORNAMENTO	FASCICOLO DELL'OPERA LAVORI DI SANATORIA E DI RIPARAZIONE

Recuperatore estrattore d'aria	Revisione generale	1 anno	Interno	1/3/4/6/9/ 13/35/36/ 52
	Verifica del funzionamento	6 mm		
	Pulizia interna	1 anno		
	Pulizia esterna	30 gg		
	Pulizia filtro	6 mm		
	Sostituzione dei filtri	6 mm		
	Pulizia mediante soffiatura e lavaggio delle batterie	1 anno		
	Controllo sfogo aria delle batterie	6 mm		
	Controllo scarico acqua delle batterie	6 mm		
	Verifica delle tenute idrauliche	30 gg		
	Rifacimento delle tenute idrauliche	1 anno		
	Verifica delle tenute aerauliche	30 gg		
	Rifacimento delle tenute aerauliche	1 anno		
	Controllo dello stato dei giunti elastici	3 mm		
	Verifica del funzionamento delle serrande	30 gg		
	Lubrificazione e/o ingrassaggio delle parti rotanti	30 gg		
	Ingrassaggio degli snodi e dei perni	30 gg		
	Smontaggio, pulizia e lubrificazione dei cuscinetti	1 anno		
	Ingrassaggio dei cuscinetti	6 mm		
	Controllo dello stato della pannellatura esterna	1 anno		
	Controllo del livello di rumorosità	1 anno		
	Ripristino, eventuale, dell'isolamento termo-acustico cassa ventilante	3 mm		
	Controllo che la girante ruoti liberamente	30 gg		
	Controllo del senso di rotazione delle girante	30 gg		



committente ASL N°4 TERNI	commessa TR01D_V
opera Nuovo ospedale territoriale del comprensorio di Narni Amelia	elaborato Piano della sicurezza e di coordinamento
incarico PROGETTO DEFINITIVO - AGGIORNAMENTO	FASCICOLO DELL'OPERA LAVORI DI SANATORIA E DI RIPARAZIONE

	Controllo della tensione e dello stato delle cinghie	30 gg		
	Sostituzione delle cinghie	1 anno		
	Verifica allineamento delle pulegge	30 gg		
	Serraggio della bulloneria	6 mm		
	Verifica della pressione totale	6 mm		
	Verifica della portata d'aria	6 mm		
	Controllo delle temperature dell'aria	3 mm		
	Pulizia con soffiatura di ogni componente elettrico	1 anno		
	Verifica della taratura e dell'intervento dei rele' di protezione	1 anno		
	Verifica dello stato delle apparecchiature elettriche	1 anno		
	Pulizia dei contatti elettrici	1 anno		
	Serraggio delle morsettiere elettriche	1 anno		
	Serraggio e controllo dei portafusibili	1 anno		
	Controllo del senso di rotazione dei motori elettrici	30gg		
	Controllo equilibrio interfase dei motori elettrici	1 anno		
	Controllo della temperatura di esercizio dei motori elettrici	30 gg		
	Verifica della messa a terra	1 anno		
	Controllo dello stato degli organi di trasmissione dei motori elettrici	1 anno		
	Controllo della corretta protezione delle parti sottotensione da contatti accidentali	1 anno		
	Controllo della resistenza di isolamento dei motori elettrici	1 anno		
	Revisione generale	6mm		
Regolatore DDC da quadro	Verifica del funzionamento con ritaratura	6 mm	Interno	1/3/4/6/9/ 13/35/36/ 52
	Pulizia dei contatti elettrici	1 anno		
	Serraggio delle morsetterie elettriche	1 anno		



committente ASL N°4 TERNI	commessa TR01D_V
opera Nuovo ospedale territoriale del comprensorio di Narni Amelia	elaborato Piano della sicurezza e di coordinamento
incarico PROGETTO DEFINITIVO - AGGIORNAMENTO	FASCICOLO DELL'OPERA LAVORI DI SANATORIA E DI RIPARAZIONE

	Pulizia esterna con soffiatura	30 gg		
--	--------------------------------	-------	--	--

Regolatore di portata d'aria motorizzato	Verifica del funzionamento	30 gg	Interno	1/3/4/6/9/ 13/35/36/ 52
	Ingrassaggio degli snodi e dei perni	1 anno		
	Pulizia esterna	1 anno		
	Verifica della portata aria nominale	1 anno		
	Verifica della rumorosità	1 anno		

Relè di allagamento	Verifica del funzionamento	6 mm	Interno	1/3/4/6/9/ 13/35/36/ 52
	Pulizia dei contatti elettrici	1 anno		
	Serraggio delle morsettiere elettriche	1 anno		
	Pulizia esterna con soffiatura	1 anno		

Rubinetti sottolavabo	Pulizia del filtro d'acciaio	6 mm	Interno	1/3/4/6/9/ 13/35/36/ 52
	Manovrare gli organi di intercettazione	6 mm		

Rubinetti a cappuccio cromato	Verifica del funzionamento	6 mm	Interno	1/3/4/6/9/ 13/35/36/ 52
	Verifica delle tenute idrauliche	30 gg		
	Verifica dello stato delle guarnizioni	1 anno		
	Pulizia esterna	30 gg		

Rubinetti a sfera	Verifica del funzionamento	1 anno	Interno	1/3/4/6/9/ 13/35/36/ 52
	Verifica delle tenute idrauliche	30 gg		
	Verifica dello stato delle guarnizioni	1 anno		
	Pulizia esterna	30 gg		



committente ASL N°4 TERNI	commessa TR01D_V
opera Nuovo ospedale territoriale del comprensorio di Narni Amelia	elaborato Piano della sicurezza e di coordinamento
incarico PROGETTO DEFINITIVO - AGGIORNAMENTO	FASCICOLO DELL'OPERA LAVORI DI SANATORIA E DI RIPARAZIONE

Serranda di taratura	Verifica del funzionamento	6 mm	Interno	1/3/4/6/9/ 13/35/36/ 52
	Ingrassaggio degli snodi e dei perni	30 gg		
	Pulizia esterna	30 gg		

Serranda tagliafuoco	Verifica del funzionamento	6 mm	Interno	1/3/4/6/9/ 13/35/36/ 52
	Ingrassaggio degli snodi e dei perni	30 gg		
	Pulizia esterna	30 gg		

Serranda tagliafuoco – servomotore - alimentatore	Verifica del funzionamento	6 mm	Interno	1/3/4/6/9/ 13/35/36/ 52
	Ingrassaggio degli snodi e dei perni	30 gg		
	Pulizia dei contatti elettrici	1 anno		
	Serraggio delle morsetterie elettriche	1 anno		
	Pulizia esterna	30 gg		

Servocomando della serranda	Verifica del funzionamento	6 mm	Interno	1/3/4/6/9/ 13/35/36/ 52
	Pulizia dei contatti elettrici	1 anno		
	Pulizia esterna	30 gg		

Silenziatore per aria	Verifica delle tenute idrauliche	30 gg	Interno	1/3/4/6/9/ 13/35/36/ 52
	Pulizia esterna	30 gg		
	Rifacimento delle tenute idrauliche	1 anno		

Sonda di temperatura acqua ad immersione	Verifica del funzionamento con ritaratura	6 mm	Interno	1/3/4/6/9/ 13/35/36/ 52
	Pulizia dei contatti elettrici	1 anno		
	Serraggio delle morsetterie elettriche	1 anno		
	Pulizia esterna	30 gg		



committente ASL N°4 TERNI	commessa TR01D_V
opera Nuovo ospedale territoriale del comprensorio di Narni Amelia	elaborato Piano della sicurezza e di coordinamento
incarico PROGETTO DEFINITIVO - AGGIORNAMENTO	FASCICOLO DELL'OPERA LAVORI DI SANATORIA E DI RIPARAZIONE

Sonda di temperatura aria da canale	Verifica del funzionamento con ritaratura	6 mm	Interno	1/3/4/6/9/ 13/35/36/ 52
	Pulizia dei contatti elettrici	1 anno		
	Serraggio delle morsetterie elettriche	1 anno		
	Pulizia esterna	30 gg		

Sonda di temperatura aria esterna	Verifica del funzionamento con ritaratura	6 mm	Interno	1/3/4/6/9/ 13/35/36/ 52
	Pulizia dei contatti elettrici	1 anno		
	Serraggio delle morsetterie elettriche	1 anno		
	Pulizia esterna	30 gg		

Sonda di umidità relativa aria da ambiente	Verifica del funzionamento con ritaratura	6 mm	Interno	1/3/4/6/9/ 13/35/36/ 52
	Pulizia dei contatti elettrici	1 anno		
	Serraggio delle morsetterie elettriche	1 anno		
	Pulizia esterna	30 gg		

Termometro a quadrante bimetallico	Verifica del funzionamento con ritaratura	6 mm	Interno	1/3/4/6/9/ 13/35/36/ 52
	Verifica delle tenute idrauliche	30 gg		
	Verifica dello stato delle guarnizioni	1 anno		
	Pulizia esterna	30 gg		

Termostato antigelo	Verifica del funzionamento con ritaratura	6 mm	Interno	1/3/4/6/9/ 13/35/36/ 52
	Pulizia dei contatti elettrici	1 anno		
	Serraggio delle morsetterie elettriche	1 anno		
	Pulizia esterna	30 gg		



committente ASL N°4 TERNI	commessa TR01D_V
opera Nuovo ospedale territoriale del comprensorio di Narni Amelia	elaborato Piano della sicurezza e di coordinamento
incarico PROGETTO DEFINITIVO - AGGIORNAMENTO	FASCICOLO DELL'OPERA LAVORI DI SANATORIA E DI RIPARAZIONE

Trasmettitore di pressione per aria	Verifica del funzionamento con ritardatura	6 mm	Interno	1/3/4/6/9/ 13/35/36/ 52
	Pulizia dei contatti elettrici	1 anno		
	Serraggio delle morsetterie elettriche	1 anno		
	Pulizia esterna	30 gg		

Valvola a farfalla	Verifica del funzionamento	6 mm	Interno	1/3/4/6/9/ 13/35/36/ 52
	Verifica della presenza di trafilamento	1 anno		
	Verifica delle tenute idrauliche	30 gg		
	Verifica dello stato delle guarnizioni	1 anno		
	Verifica delle scatole di rivestimento	1 anno		
	Pulizia esterna	30 gg		

Valvola di intercettazione a scartamento ridotto	Verifica del funzionamento	6 mm	Interno	1/3/4/6/9/ 13/35/36/ 52
	Verifica della presenza di trafilamento	1 anno		
	Verifica delle tenute idrauliche	30 gg		
	Verifica dello stato delle guarnizioni	1 anno		
	Verifica delle scatole di rivestimento	1 anno		
	Pulizia esterna	30 gg		
	Manovrare gli organi di intercettazione	1 anno		

Valvola di regolazione a due vie motorizzata	Verifica del funzionamento	6 mm	Interno	1/3/4/6/9/ 13/35/36/ 52
	Verifica della presenza di trafilamento	1 anno		
	Verifica delle tenute idrauliche	30 gg		
	Verifica dello stato delle guarnizioni	1 anno		
	Verifica delle scatole di rivestimento	1 anno		
	Pulizia esterna	30 gg		



committente ASL N°4 TERNI	commessa TR01D_V
opera Nuovo ospedale territoriale del comprensorio di Narni Amelia	elaborato Piano della sicurezza e di coordinamento
incarico PROGETTO DEFINITIVO - AGGIORNAMENTO	FASCICOLO DELL'OPERA LAVORI DI SANATORIA E DI RIPARAZIONE

Valvola di regolazione a tre vie motorizzata	Verifica del funzionamento	6 mm	Interno	1/3/4/6/9/ 13/35/36/ 52
	Verifica della presenza di trafilamento	1 anno		
	Verifica delle tenute idrauliche	30 gg		
	Verifica dello stato delle guarnizioni	1 anno		
	Verifica delle scatole di rivestimento	1 anno		
	Pulizia esterna	30 gg		

Valvola di riempimento automatica	Verifica del funzionamento con ritaratura	6 mm	Interno	1/3/4/6/9/ 13/35/36/ 52
	Verifica delle tenute idrauliche	30 gg		
	Verifica dello stato delle guarnizioni	1 anno		
	Pulizia esterna	30 gg		

Valvola di ritegno a disco	Verifica del funzionamento	6 mm	Interno	1/3/4/6/9/ 13/35/36/ 52
	Verifica delle tenute idrauliche	30 gg		
	Verifica dello stato delle guarnizioni	1 anno		
	Verifica delle scatole di rivestimento	30 gg		
	Pulizia esterna	30 gg		

Valvola di ritegno a doppio clapet	Verifica del funzionamento	6 mm	Interno	1/3/4/6/9/ 13/35/36/ 52
	Verifica delle tenute idrauliche	30 gg		
	Verifica dello stato delle guarnizioni	1 anno		
	Verifica delle scatole di rivestimento	30 gg		
	Pulizia esterna	30 gg		



committente ASL N°4 TERNI	commessa TR01D_V
opera Nuovo ospedale territoriale del comprensorio di Narni Amelia	elaborato Piano della sicurezza e di coordinamento
incarico PROGETTO DEFINITIVO - AGGIORNAMENTO	FASCICOLO DELL'OPERA LAVORI DI SANATORIA E DI RIPARAZIONE

Valvola di sicurezza a molla	Verifica del funzionamento	6 mm	Interno	1/3/4/6/9/ 13/35/36/ 52
	Verifica delle tenute idrauliche	30 gg		
	Verifica dello stato delle guarnizioni	1 anno		
	Pulizia dello scarico convogliato	6 mm		
	Pulizia esterna	30 gg		

Valvola di ventilazione	Verifica della portata d'aria	6 mm	Interno	1/3/4/6/9/ 13/35/36/ 52
	Verifica delle tenute idrauliche	6 mm		
	Pulizia con eliminazione delle polvere	3 mm		

Valvola di ventilazione tagliafuoco	Verifica della portata d'aria	6 mm	Interno	1/3/4/6/9/ 13/35/36/ 52
	Verifica della velocità d'aria	6 mm		
	Pulizia con eliminazione delle polvere	3 mm		
	Controllo dello stato della molla e del termofusibile	6 mm		

Valvola termostatica per radiatori	Verifica del funzionamento con ritardature	6 mm	Interno	1/3/4/6/9/ 13/35/36/ 52
	Verifica delle tenute idrauliche	30 gg		
	Verifica dello stato delle guarnizioni	1 anno		
	Pulizia esterna	30 gg		



committente ASL N°4 TERNI	commessa TR01D_V
opera Nuovo ospedale territoriale del comprensorio di Narni Amelia	<i>elaborato</i> Piano della sicurezza e di coordinamento
incarico PROGETTO DEFINITIVO - AGGIORNAMENTO	FASCICOLO DELL'OPERA LAVORI DI SANATORIA E DI RIPARAZIONE

Vaso di espansione chiuso a membrana	Verifica delle tenute idrauliche	30 gg	Interno	1/3/4/6/9/ 13/35/36/ 52
	Verifica della pressione di progetto	3 mm		
	Verifica della integrità del diaframma	3 mm		
	Verifica della pressione di precarica	3 mm		
	Controllo con eventuale ripristino e riverniciatura esterna	1 anno		
	Pulizia esterna	30 gg		



committente ASL N°4 TERNI	commessa TR01D_V
opera Nuovo ospedale territoriale del comprensorio di Narni Amelia	elaborato Piano della sicurezza e di coordinamento
incarico PROGETTO DEFINITIVO - AGGIORNAMENTO	FASCICOLO DELL'OPERA LAVORI DI SANATORIA E DI RIPARAZIONE

A.2. LAVORI DI SANATORIA E DI RIPARAZIONE

A.2.1 ATTIVITÀ CONTEMPLATE:

- FORMAZIONE PONTEGGI, PIATTAFORME E PIANI DI LAVORO
- PROTEZIONE BOTOLE E ASOLE

Vedi schede allegate al Piano della Sicurezza e di Coordinamento:

- 1.2.4.1 Aperture verso il vuoto – Protezioni
- 1.2.4.2 Andatoie e passerelle
- 1.2.4.3 Ponti su cavalletti
- 1.2.4.4 Ponti su ruote

- MOVIMENTO MACCHINE OPERATRICI ED IMPIANTI DI SOLLEVAMENTO
- APPROVVIGIONAMENTO E TRASPORTO INTERNO MATERIALI

Vedi schede allegate al Piano della Sicurezza e di Coordinamento:

- 1.2.1.1 Argano a bandiera
- 1.2.1.4 Autogru

- TAGLI, RIMOZIONI E DEMOLIZIONI

Vedi schede allegate al Piano della Sicurezza e di Coordinamento:

- 1.2.3.6 Martello demolitore

- STESURA MALTE, POLVERI E VERNICI

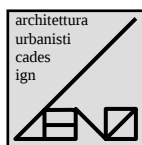
Vedi schede allegate al Piano della Sicurezza e di Coordinamento:

- 1.2.3.1 Attrezzi manuali
- 1.2.3.8 Pistola per vernice a spruzzo

- POSA IN OPERA DI MATERIALI

Vedi schede allegate al Piano della Sicurezza e di Coordinamento:

- 1.2.2.2 Taglierina elettrica
- 1.2.3.2 Avvitatore elettrico
- 1.2.3.3 Cannello per guaina
- 1.2.3.4 Cesoie elettriche
- 1.2.3.7 Pistola sparachiodi
- 1.2.3.11 Trapano elettrico



committente ASL N°4 TERNI	commessa TR01D_V
opera Nuovo ospedale territoriale del comprensorio di Narni Amelia	elaborato Piano della sicurezza e di coordinamento
incarico PROGETTO DEFINITIVO - AGGIORNAMENTO	FASCICOLO DELL'OPERA LAVORI DI SANATORIA E DI RIPARAZIONE

A.2.2 RISCHI EVIDENZIATI

dall'analisi dei pericoli e delle situazioni pericolose durante il lavoro:

RISCHI FISICI:

- [R1] - CADUTA DALL'ALTO
- [R2] - SEPPELLIMENTI E SPROFONDAMENTI
- [R3] - URTI, COLPI, IMPATTI, COMPRESSIONI
- [R4] - PUNTURE, TAGLI, , ABRASIONI
- [R5] - VIBRAZIONI
- [R6] - SCIVOLAMENTI - CADUTE A LIVELLO
- [R7] - CALORE, FIAMME
- [R9] - ELETTRICI
- [R10] - RADIAZIONI (NON IONIZZANTI)
- [R11] - RUMORE
- [R12] - CESSAMENTO, STRITOLAMENTO
- [R13] - CADUTA DI MATERIALE DALL'ALTO O A LIVELLO
- [R15] - INVESTIMENTO
- [R16] - MOVIMENTAZIONE MANUALE DEI CARICHI

RISCHI CHIMICI:

- [R31] - POLVERI – FIBRE
- [R35] - GETTI O SCHIZZI
- [R36] - GAS, VAPORI

RISCHI BIOLOGICI:

- [R51] - CATRAME - FUMO
- [R52] - ALLERGENI
- [R55] - OLI MINERALI E DERIVATI

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 impediti con misure di prevenzione, generalmente costituite da parapetti.

- [R2] - SEPPELLIMENTI E SPROFONDAMENTI

I lavori di scavo all'aperto o in sotterraneo, con mezzi manuali o meccanici, devono essere preceduti da un accertamento delle condizioni del terreno e delle opere eventualmente esistenti nella zona interessata. Devono essere adottate tecniche di scavo adatte alle circostanze che garantiscano anche la stabilità degli edifici, delle opere preesistenti e delle loro fondazioni.

Gli scavi devono essere realizzati e armati come richiesto dalla natura del terreno in modo da impedire slittamenti, frane e crolli. La messa in opera manuale o meccanica delle armature deve di regola seguire immediatamente l'operazione di scavo. Devono essere predisposti percorsi e mezzi per il sicuro accesso ai posti di lavoro. Sul ciglio degli scavi devono essere vietati i depositi di materiali, l'installazione di macchine pesanti o fonti di vibrazioni e urti, il passaggio e la sosta di veicoli.



committente ASL N°4 TERNI	commessa TR01D_V
opera Nuovo ospedale territoriale del comprensorio di Narni Amelia	elaborato Piano della sicurezza e di coordinamento
incarico PROGETTO DEFINITIVO - AGGIORNAMENTO	FASCICOLO DELL'OPERA LAVORI DI SANATORIA E DI RIPARAZIONE

[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.

[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.

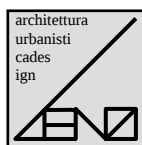
[R6] - SCIVOLAMENTI - CADUTE A LIVELLO

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;



committente ASL N°4 TERNI	commessa TR01D_V
opera Nuovo ospedale territoriale del comprensorio di Narni Amelia	elaborato Piano della sicurezza e di coordinamento
incarico PROGETTO DEFINITIVO - AGGIORNAMENTO	FASCICOLO DELL'OPERA LAVORI DI SANATORIA E DI RIPARAZIONE

- * all'ingresso degli ambienti o alla 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.

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 intralciare 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.

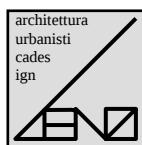
Inoltre, i cavi di alimentazione non devono essere sollecitati a piegamenti di piccolo raggio né sottoposti a torsione, né agganciati su spigoli vivi o su materiali caldi o lasciati su pavimenti sporchi di cemento, oli o grassi.

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.



committente ASL N°4 TERNI	commessa TR01D_V
opera Nuovo ospedale territoriale del comprensorio di Narni Amelia	elaborato Piano della sicurezza e di coordinamento
incarico PROGETTO DEFINITIVO - AGGIORNAMENTO	FASCICOLO DELL'OPERA LAVORI DI SANATORIA E DI RIPARAZIONE

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

Durante il funzionamento gli schermi e le paratie delle attrezzature dovranno essere mantenute chiuse e dovranno essere evitati i rumori inutili.

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 provvisoriali 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".



committente ASL N°4 TERNI	commessa TR01D_V
opera Nuovo ospedale territoriale del comprensorio di Narni Amelia	elaborato Piano della sicurezza e di coordinamento
incarico PROGETTO DEFINITIVO - AGGIORNAMENTO	FASCICOLO DELL'OPERA LAVORI DI SANATORIA E DI RIPARAZIONE

[R16] – MOVIMENTAZIONE MANUALE DEI CARICHI

Vedi prescrizioni generali § 2.2.10

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.

[R35] - GETTI O SCHIZZI

Nei lavori a freddo e a caldo, eseguiti a mano o con apparecchi, con materiali, sostanze e prodotti che danno luogo a getti e schizzi dannosi per la salute dovranno essere adottati provvedimenti atti ad impedirne la propagazione nell'ambiente di lavoro, circoscrivendo la zona di intervento.

[R36] - GAS, VAPORI

Nei lavori a freddo e 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 o nebbie, aerosol e simili, dannosi alla salute devono essere adottati provvedimenti atti ad impedire che la concentrazione di inquinanti nell'aria superi il valore massimo tollerato indicato nelle normative vigenti. La diminuzione della concentrazione può essere ottenuta con mezzi di ventilazione generale o con mezzi di aspirazione localizzata. In ambienti confinati deve essere effettuato il controllo del tenore di ossigeno.

RISCHI BIOLOGICI:

[R51] - CATRAME - FUMO

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; diffusione di vapori pericolosi o nocivi.



committente ASL N°4 TERNI	commessa TR01D_V
opera Nuovo ospedale territoriale del comprensorio di Narni Amelia	elaborato Piano della sicurezza e di coordinamento
incarico PROGETTO DEFINITIVO - AGGIORNAMENTO	FASCICOLO DELL'OPERA LAVORI DI SANATORIA E DI RIPARAZIONE

I trasportatori, i vagli, le tramogge, gli scarichi dei forni di essiccamento del pietrisco devono essere costruiti o protetti in modo da evitare la produzione e la diffusione di polveri e vapori oltre i limiti ammessi. L'aria uscente dall'apparecchiatura deve essere guidata in modo da evitare che investa posti di lavoro.

Gli addetti allo spargimento manuale devono fare uso di occhiali o schermi facciali, guanti, scarpe e indumenti di protezione. Tutti gli addetti devono comunque utilizzare i DPI per la protezione delle vie respiratorie ed essere sottoposti a sorveglianza sanitaria.

[R52] - ALLERGENI

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 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.

[R55] - OLI MINERALI E DERIVATI

Nelle attività che richiedono l'impiego di oli minerali o derivati (es. stesura del disarmante sulle casseforme) devono essere attivate le misure necessarie per impedire il contatto diretto degli stessi con la pelle dell'operatore. Occorre altresì impedire la formazione di aerosol durante le fasi di lavorazione utilizzando attrezzature idonee. Gli addetti devono costantemente indossare indumenti protettivi.

I lavoratori dovranno segnalare immediatamente al capocantiere e agli assistenti qualsiasi anomalia riscontrata rispetto ai mezzi ed alle attrezzature utilizzate.

L'identificazione e la conseguente valutazione dei rischi dovrà essere stata eseguita dal datore di lavoro ai sensi dell'art.4 del D.Lgs. 626/94 e portata a conoscenza dei lavoratori.

Pertanto i lavoratori dovranno essere stati addestrati e ricevere adeguate informazioni sui rischi specifici legati alla propria mansione e una idonea formazione in merito ad una corretta esecuzione dei lavori in sicurezza.

Nell'ambito dell'impresa il loro referente sarà il rappresentante per la sicurezza, tra i cui compiti ci sarà quello di promuovere l'elaborazione, l'individuazione e l'attuazione delle misure di prevenzione idonee a tutelare la salute e l'integrità fisica dei lavoratori sui luoghi di lavoro.



committente ASL N°4 TERNI	commessa TR01D_V
opera Nuovo ospedale territoriale del comprensorio di Narni Amelia	elaborato Piano della sicurezza e di coordinamento
incarico PROGETTO DEFINITIVO - AGGIORNAMENTO	FASCICOLO DELL'OPERA LAVORI DI SANATORIA E DI RIPARAZIONE

A.2.3 PRESCRIZIONI ED ISTRUZIONI

- verificare l'integrità degli impalcati e dei parapetti dei ponteggi prima di ogni inizio di attività sui medesimi, per molte cause potrebbero essere danneggiati o manomessi.
- prima di eseguire qualunque manomissione ricordarsi sempre di non creare situazioni di pericolo per gli altri che non ne sono informati
- evitare i depositi di materiali sugli impalcati;
- i depositi momentanei devono consentire la agevole esecuzione delle manovre e dei movimenti necessari per lo svolgimento del lavoro
- eseguire la pulizia dei posti di lavoro e di passaggio
- non gettare materiale dall'alto
- i parapetti devono essere di altezza regolare (almeno m. 1), presenti sui quattro lati e completi di tavole fermapiè
- le scale a mano devono avere altezza tale da superare di almeno m. 1 il piano di arrivo, essere provviste di dispositivi antidrucciolevoli, essere legate o fissate in modo da non ribaltarsi e, quando sono disposte verso la parte esterna del ponteggio, devono essere provviste di protezione (parapetto)
- tutti gli addetti devono tenersi lontano dalle attrezzature in funzione, possibilmente sotto il controllo visivo dell'operatore
- nelle lavorazioni che richiedono l'impiego di fiamme libere ed a bordo delle macchine è opportuno tenere a portata di mano un estintore

A.2.4 INTERVENTI DI SANATORIA E DI RIPARAZIONE

Opere Edili

Componente	Intervento	Cadenza	Personale	Rischi
Materassini isolanti	Sostituzione pezzi lesionati	3 anni	Esterno	1/4/6/9/13
Tinte	Ritinteggiatura	3 anni	Interno	1/3/4/6/9/16/35/52
Controsoffitti	Sostituzione pezzi lesionati	3 anni	Interno	1/3/4/5/6/9/13/16
Infissi	Eventuale sostituzione dei pezzi lesionati	3 anni	Esterno	1/3/4/5/6/9/13/16
Gronde e pluviali	Sostituzione pezzi lesionati	5 anni	Esterno	1/3/4/5/6/9/13/16
Scossaline metalliche	Sostituzione pezzi lesionati	3 anni	Esterno	1/3/4/5/6/9/13/16



committente ASL N°4 TERNI	commessa TR01D_V
opera Nuovo ospedale territoriale del comprensorio di Narni Amelia	elaborato Piano della sicurezza e di coordinamento
incarico PROGETTO DEFINITIVO - AGGIORNAMENTO	FASCICOLO DELL'OPERA LAVORI DI SANATORIA E DI RIPARAZIONE

Impianti Elettrici e Speciali

Componente	Intervento	Cadenza	Personale Incaricato	Rischi
Centrale controllo accessi	Controllo dello stato della carpenteria metallica 0,05 h	1 anno	Interno	1/3/4/6/9/13
	Verifica dell'isolamento elettrico 0,2 h	1 anno		
Centrale di rivelazione incendio	Controllo dello stato della carpenteria metallica 0,05 h	1 anno	Interno	1/3/4/6/9/13
	Verifica dell'isolamento elettrico 0,2 h	1 anno		
Centrale impianto TVCC	Controllo dello stato della carpenteria metallica 0,05 h	1 anno	Interno	1/3/4/6/9/13
	Verifica dell'isolamento elettrico 0,2 h	1 anno		
Diffusione sonora	Verifica della sfilabilità dei cavi 0,1 h	1 anno	Interno	1/3/4/6/9/13
	Pulizia dei contatti elettrici 0,2 h	1 anno		
	Serraggio delle morsettiere elettriche 0,1 h	1 anno		
Diffusione sonora a norma 60849	Verifica della sfilabilità dei cavi 0,1 h	1 anno	Interno	1/3/4/6/9/13
	Pulizia dei contatti elettrici 0,2 h	1 anno		
	Serraggio delle morsettiere elettriche 0,1 h	1 anno		
Orologio elettrico ricevitore	Pulizia dei contatti elettrici 0,1 h	1 anno	Interno	
	Serraggio delle morsettiere elettriche 0,1 h	1 anno		
Plafoniera da incasso	Pulizia schermo 0,2 h	1 anno	Interno	
	Controllo dello stato d'uso della lampada 0,05 h	1 anno		
	Controllo dello stato dei cavi di allacciamento 0,05 h	1 anno		
	Serraggio delle morsettiere elettriche 0,1 h	1 anno		
	Controllo dell'isolamento 0,1 h	1 anno		
	Controllo delle apparecchiature complementari 0,2 h	1 anno		
	Controllo dei sistemi di fissaggio 0,1 h	1 anno		
Plafoniera per illuminazione di sicurezza	Pulizia schermo 0,2 h	1 anno	Interno	1/3/4/6/9/13
	Controllo dello stato d'uso della lampada 0,05 h	1 anno		
	Controllo dello stato dei cavi di allacciamento 0,05 h	1 anno		
	Serraggio delle morsettiere elettriche 0,1 h	1 anno		
	Controllo dell'isolamento 0,1 h	1 anno		
	Controllo delle apparecchiature complementari 0,2 h	1 anno		
Plafoniera stagna	Pulizia schermo 0,2 h	1 anno	Interno	1/3/4/6/9/13
	Controllo dello stato d'uso della lampada 0,05 h	1 anno		
	Controllo dello stato dei cavi di allacciamento 0,05 h	1 anno		
	Serraggio delle morsettiere elettriche 0,1 h	1 anno		
	Controllo dell'isolamento 0,1 h	1 anno		
	Controllo delle apparecchiature complementari 0,2 h	1 anno		



committente ASL N°4 TERNI	commessa TR01D_V
opera Nuovo ospedale territoriale del comprensorio di Narni Amelia	elaborato Piano della sicurezza e di coordinamento
incarico PROGETTO DEFINITIVO - AGGIORNAMENTO	FASCICOLO DELL'OPERA LAVORI DI SANATORIA E DI RIPARAZIONE

Quadro di distribuzione / automazione	Verifica della sfilabilità dei cavi 0,1 h	1 anno	Interno	1/3/4/6/9/13
	Pulizia dei contatti elettrici 0,8 h	1 anno		
	Serraggio delle morsettiere elettriche 0,6 h			
	Serraggio e controllo portafusibili 0,4 h	1 anno		
	Esame dei conduttori di terra e protezione 0,1 h	1 anno		
	Misura della resistenza di isolamento 0,3 h	1 anno		
	Misura dell'impedenza del circuito o anello di guasto 0,3 h	1 anno		
	Misura delle cadute di tensione 0,3 h	1 anno		
	Esame a vista generale degli allacciamenti elettrici 0,2 h	1 anno		

Quadro generale di BT	Verifica della sfilabilità dei cavi 0,1 h	1 anno	Interno	1/3/4/6/9/13
	Pulizia dei contatti elettrici 0,8 h	1 anno		
	Serraggio delle morsettiere elettriche 0,6 h	1 anno		
	Serraggio e controllo portafusibili 0,4 h	1 anno		
	Esame dei conduttori di terra e protezione 0,1 h	1 anno		
	Misura della resistenza di isolamento 0,3 h	1 anno		
	Misura delle tensioni di passo e di contatto 0,3 h	1 anno		
	Misura della resistenza di terra 0,3 h	1 anno		
	Misura dell'impedenza del circuito o anello di guasto 0,3 h	1 anno		
	Misura delle cadute di tensione 0,3 h	1 anno		
	Esame a vista generale degli allacciamenti elettrici 0,2 h	1 anno		

Videocitofono	Pulizia dei contatti elettrici 0,1 h	1 anno	Interno	1/3/4/6/9/13
	Verifica segnale video ed audio 0,15 h	1 anno		

Impianti Termici

Componente	Intervento	Cadenza	Personale	Rischi
Filtri di linea	Sostituzione cartuccia filtrante	1 anno.		
Unità trattamento aria	Pulizia batterie di scambio termico Verifica salto termico acqua ed aria e caduta di pressione sulle batterie	1 anno. 1 anno.	Esterno	1/3/4/6/7/9/35/36
Tubazioni non isolate	Pulizia esterna delle tubazioni e degli staffaggi con rimozione delle tracce di ruggine e ritocco della vernice	24 mm.	Esterno	1/3/4/6/9/13/31/35
Tubazioni isolate	Pulizia esterna delle tubazioni e degli staffaggi con rimozione delle tracce di ruggine e ripristino della finitura dell'isolamento con eventuale ritocco della vernice protettiva.	2 anni	Esterno	1/3/4/6/9/13/31/35
Rivestimenti isolanti	Ripristino dei rivestimenti deteriorati	5 anni	Esterno	1/3/4/6/9/13/31/52



committente ASL N°4 TERNI	commessa TR01D_V
opera Nuovo ospedale territoriale del comprensorio di Narni Amelia	<i>elaborato</i> Piano della sicurezza e di coordinamento
incarico PROGETTO DEFINITIVO - AGGIORNAMENTO	FASCICOLO DELL'OPERA EQUIPAGGIAMENTI IN DOTAZIONE ALL'OPERA

PARTE B - EQUIPAGGIAMENTI IN DOTAZIONE ALL'OPERA

ai sensi del Capitolo III – Allegato XVI D.Lgs 09/04/08 n° 81 coordinato con D.Lgs. del 03/08/09 n° 106

B.1. DOCUMENTAZIONE RELATIVA

Documentazione	Disponibile si/no	N° di progetto e/o di repertorio	Luogo di conservazione
Progetto Esecutivo			
Calcoli Strutturali			
Collaudo			
P.E. Impianti			
As-buit Architettonico			
As-built Impianti			
Schede prodotti utilizzati			
Certificazioni prodotti utilizzati			