TECHNODAL S.r.l.

Medical Air, Water & Disinfection

VERIFICA DEI PARAMETRI MICROCLIMATICI E DELLE PORTATE AERAULICHE DEGLI AMBIENTI OSPEDALIERI

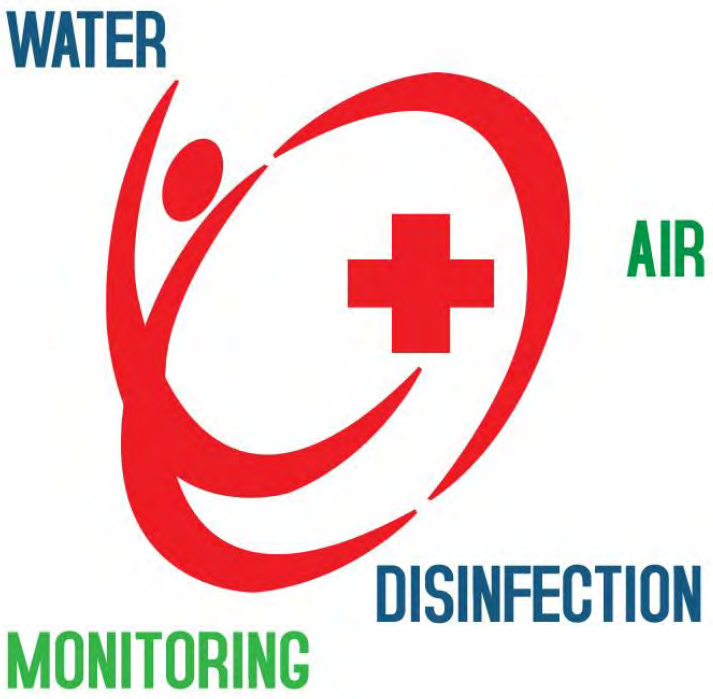
PREMESSA

- **IL bisogno di ricerca e garanzia di sicurezza rivestono oggi un ruolo di primaria importanza, specie quando ci si trova ad affrontare realtà a stretto contatto con la vita.**

- **Gli obbiettivi della Technodal, riguardano la necessità di effettuare una politica di prevenzione e controllo al fine di poter garantire una corretta ed effettiva sicurezza degli operatorie e dei pazienti e di conseguenza garantire l'efficienza degli impianti tecnologici.**

La Technodal srl offre servizi specializzati e altamente qualificati nei settori:

MONITORAGGIO AMBIENTALE- ARIA e ACQUA



MONITORAGGIO AMBIENTALE.

L'intervento degli operatori Technodal qualificati nel settore permette di monitorare e verificare il rispetto dei requisiti igienico- ambientali (fisici chimici e biologici) per reparti quali :
Sale Operatorie , Blocco Parto, Centrali di sterilizzazione, siti di Risonanza Magnetica,laboratori P.m.a, ivi inclusi tutti quelle aree di lavoro e di assistenza dove si richiede il rispetto di determinati requisiti tecnici.

Oltre ai servizi di monitoraggio si eseguono anche Servizi di convalida. La convalida, per esempio, di una sala operatoria , si prefigge il duplice obiettivo di verificare l'affidabilità delle strutture impiantistiche medico sanitarie e di evidenziare il grado di sicurezza delle stesse finalizzato alla tutela della salute di pazienti ed operatori.

Monitoraggio sale operatorie

Monitoraggio sale operatorie

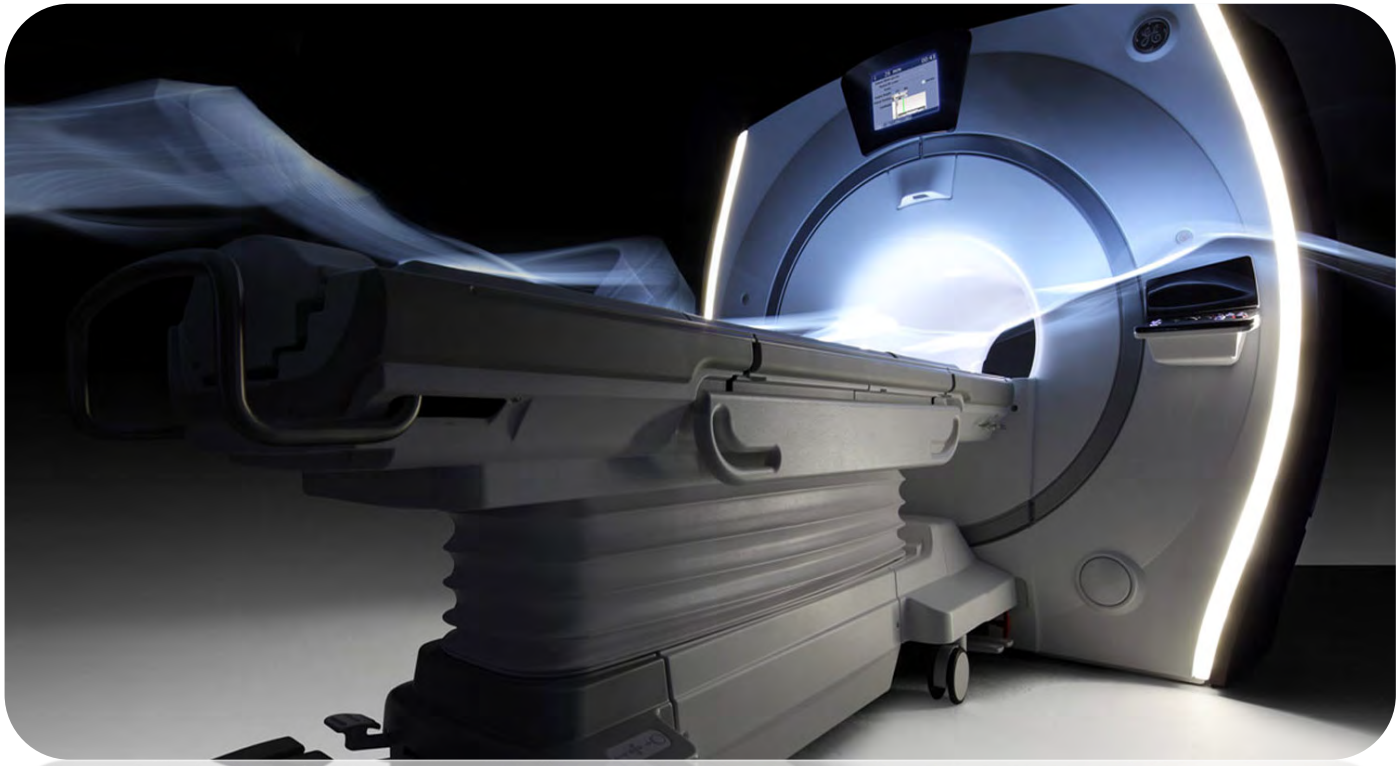
I nostri operatori lavorano secondo ben precisi standard e normativa di riferimento ed in particolare : D.P.R.14/01/1997 , Linee Guida Ispesl 2009 e UNI11425

SERVIZI SVOLTI DA TECHNODAL:

- ❑1. Concentrazione Gas Anestetici – Circ. Min. 1989 + Linee Guida Ispesl 2009
- ❑2. Velocità dell'aria e Calcolo dei Ricambi Ora (15-20 V/h) – DPR 14-01-97
- ❑3. Temperatura (20-24 °C) – DPR 14-01-97
- ❑4. Umidità Relativa (40-60 % RH) – DPR 14-01-97
- ❑5. Pressione differenziale ambientale (> 5 Pa) – Linee Guida Ispesl 2009
- ❑6. Leak test (verifica dell'integrità e tenuta dei filtri assoluti - UNI11425)
- ❑7. Direzionalità dei Flussi (Smoke Test) Linee Guida Ispesl 2009
- ❑8. Classificazione particellare (Classe ISO 5/7) Linee Guida Ispesl 2009
- ❑9.Rumore
- ❑10. Illuminamento

Norma UNI 11425:2011 "Impianto di Ventilazione e Condizionamento a Contaminazione Controllata VCCC per il Blocco Operatorio"

Monitoraggio siti R.M.N.



Monitoraggio siti R.M.N.

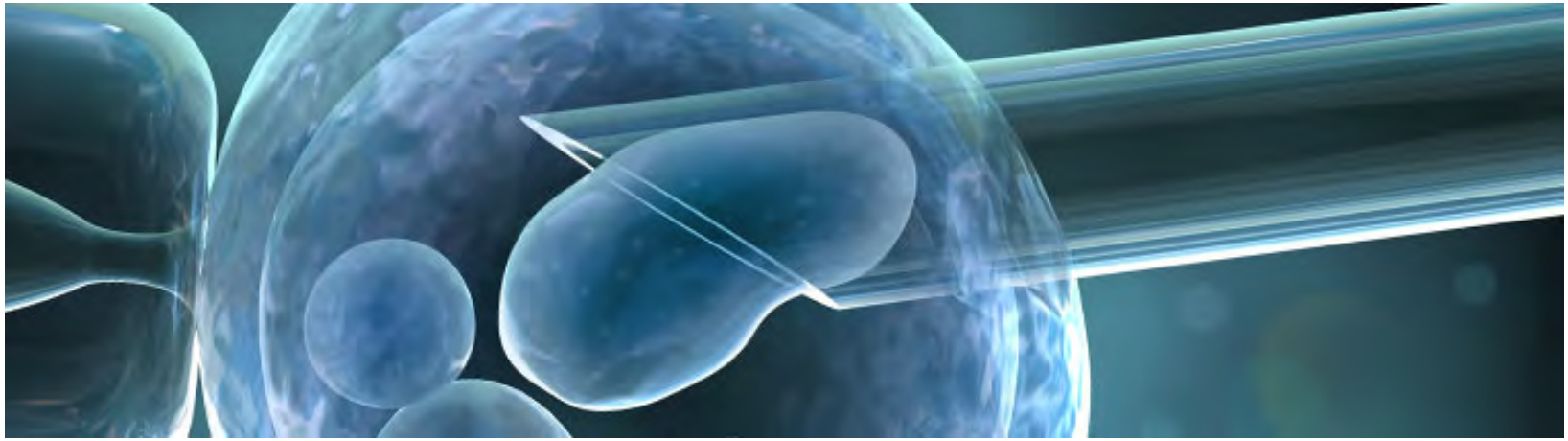
SERVIZI SVOLTI DA TECHNODAL:

- **Verifica delle Misure di portata in immissione ed estrazione in condizioni di esercizio normale e di emergenza;**
- **Verifica dei Ricambi di aria in condizioni di esercizio normale e di emergenza;**
- **Verifica condizione microclimatiche**
- **Gradiente di pressione in condizioni di esercizio normale e di emergenza;**

NORMATIV DI RIFERIMENTO

- DM 02 agosto 1991 (G. U. n. 194 del 20 agosto 1991 – Suppl. ord.) –
  Autorizzazione alla installazione ed uso di apparecchiature diagnostiche a risonanza magnetica
- INAIL 2012 - Realizzazione alla regola dell'arte degli impianti di ventilazione nelle sale di Risonanza Magnetica, attraverso
- INAIL 2015 Indicazioni operative dell'Inail per la gestione della sicurezza e della qualità in Risonanza Magnetica

Monitoraggio Laboratori di P.M.A. (procrezione medicalmente assisitita)



Laboratrio di P.M.A.

I parametri ambientali monitorati riguardano sia l'ambiente di fondo che le manovre condotte sotto cappe biologiche ed il locale destinato alla crioconservazione degli embrioni.

SERVIZI SVOLTI DA TECHNODAL:

- **Classificazione conta particellare**
- **Contaminazione microbiologica aria/superfici ambiente secondo G.M.P.**
- **determinazione ricambia ria**
- **Verifica pressioni differenziali**
- **Verifica del corretto funzionamento della barriera di protezione frontale (in flow) per cappe di classe II**
- **Verifica del flusso unidirezionale sul piano di lavoro (down flow) per cappe di classe II**
- **SMOKE TEST**

CENTRALI DI STERILIZZAZIONE

CENTRALI DI STERILIZZAZIONE

- **VERIFICA DI AMBIENTI DEFINITI POTENZIALMENTE CONTAMINATI E PULITI**

SERVIZI SVOLTI DA TECHNODAL:

- temperatura ambientale:
- umidità relativa
- numero ricambi d'aria
- differenziale di pressione rispetto agli ambienti confinanti
- Classificazione particellare in AT REST
- Classificazione microbiologica in AT REST
- Carica microbica delle superfici
- Caratteristiche illuminotecniche:

NORMATIVA DI RIFERIMENTO

- D.P.R.14/01/1997 , Linee Guida Ispesl 2010

U.M.A.C.A.
Unità Manipolazione Chemioterapici Antiblastici.

U.M.A.C.A.

SERVIZI SVOLTI DA TECHNODAL:

Controlli e verifica di:

- temperatura ambientale:
- umidità relativa
- numero ricambi d'aria
- differenziale di pressione rispetto agli ambienti confinanti (depressione)
- Classificazione particellare in AT REST
- Caratteristiche illuminotecniche:

- **Normativa di riferimento**

- Linea guida del 5 agosto 1999 della conferenza permanente Stato Regioni e le Provincie Autonome di Trento e Bolzano, per la sicurezza dei lavoratori.
- Linea guida EMEA concernente la buona fabbricazione dei farmaci (EUcGMP).
- UNI EN 12128

CERTIFICAZIONI SOCIETÀ TECHNODAL SRL

TECHNODAL SRL
Largo Alessandro Vessella, 27 · 00199 Roma (Rm)
Telefono 06.86200258/256/477 - fax 06.86200286
info@technodal.it

ww.tecnhnodal.it