

---

Servizio Tecnico Patrimoniale

## ATTIVITÀ F/13/17

**Ospedale di Cento**

**Opere propedeutiche per attrezzature di laboratorio Beckman**

### **RELAZIONE TECNICA**

Ferrara Maggio 2017

## INDICE

INDICE .....	2
<b>RELAZIONE ILLUSTRATIVA .....</b>	<b>3</b>
1 - PREMESSA .....	3
2 - DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO DA REALIZZARE .....	3
2.1 – ASPETTI TECNICI DELL'INTERVENTO.....	3

## RELAZIONE ILLUSTRATIVA

### 1 - PREMESSA

I lavori di cui alla presente relazione illustrativa sono necessari per consentire l'installazione di nuove apparecchiature della ditta Beckman nei locali del Laboratorio analisi dell'Ospedale di Cento, laboratorio ubicato al piano terra nell'ala lungo via Facchini (ala ovest).

### 2 - DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO DA REALIZZARE

Le apparecchiature che saranno installate da Beckman sono:

Ospedale di Cento						
Tipologia macchine di laboratorio	Produzione reflui (litri/ora)	ORE di UTILIZZO dello STRUMENTO AL GIORNO	Produzione reflui giornata lavorativa (litri/giorno)	Produzione reflui Litri/anno	Codice CER (ipotesi Beckman)	Codice CER (applicato da AOSP FE)
DXi600 (1)	7,2	12	86,4	31536	18.01.03	18.01.07
AU480 concentrato (1)	6	12	72	26280	18.01.03	18.01.07
AU480 diluito (1)	14	12	168	61320	16.10.02	18.01.07
DXi600 (2)	7,2	2	14,4	5256	18.01.03	18.01.07
AU480 concentrato (2)	6	2	12	4380	18.01.03	18.01.07
AU480 diluito (2)	14	2	28	10220	16.10.02	18.01.07
<b>TOTALE Cento</b>			380,8	138992		

Visto che il refluo da laboratorio prodotto dalle macchine è da considerarsi scarico speciale, non può essere inviato direttamente nella pubblica fognatura. Occorre predisporre anche tutte le opere propedeutiche necessarie per la fornitura di un sistema di stoccaggio dei reflui, che così potranno essere raccolti e smaltiti da ditta autorizzata.

#### 2.1 – ASPETTI TECNICI DELL'INTERVENTO

I locali in cui sono previste le lavorazioni sono già destinati all'attività del laboratorio analisi: è quindi necessario predisporre tutta l'impiantistica aggiuntiva per l'installazione delle apparecchiature per lo smaltimento dell'eluato prodotto.

I lavori da eseguirsi vengono elencati di seguito. Per le quantità e il posizionamento nei locali si rimanda alle planimetrie (Allegati 1 e 2).

## **Locale 005**

Nel locale dove saranno posizionate le apparecchiature della Beckman, le predisposizioni necessarie sono:

- N. 19 prese di potenza 16 A tipo UNEL sotto gruppo di continuità (linea esistente all'interno del locale);
- N. 2 prese di potenza 32 A tipo CEE sotto gruppo di continuità (linea esistente all'interno del locale);
- N. 12 prese di rete (rete dati esistente all'interno del locale);
- Rete di scarico per raccolta reflui speciali da realizzarsi in PE-HD tipo Geberit in esterno fissato a parete (diam. 40 mm);
- Verifica della possibilità di collegarsi a scarico esistente verso la rete di acque nere, per convogliare la parte di refluo proveniente dal deionizzatore, da realizzare in PE-HD tipo Geberit in esterno fissato a parete (diam 50 mm);

Per il carico dell'acqua da parte delle diverse apparecchiature, sono esistenti all'interno del locale rubinetti per l'acqua greggia in pressione. Il collegamento verrà effettuato da Beckman, si richiede eventuale assistenza (da quantificare all'occorrenza).

## **Locale 012**

In tale locale, attualmente adibito a deposito, si deve predisporre quanto necessario per l'installazione del sistema di vasche di raccolta dei reflui prodotti dalle nuove attrezzature. La raccolta e lo smaltimento di tali reflui sarà svolto da ditta specializzata in possesso delle necessarie autorizzazioni.

La stessa ditta specializzata fornirà e installerà il sistema di raccolta, costituito da vasche collegate fra loro in serie tramite tubazioni in PE-HD e pompa sommersa entro il pozzetto predisposto.

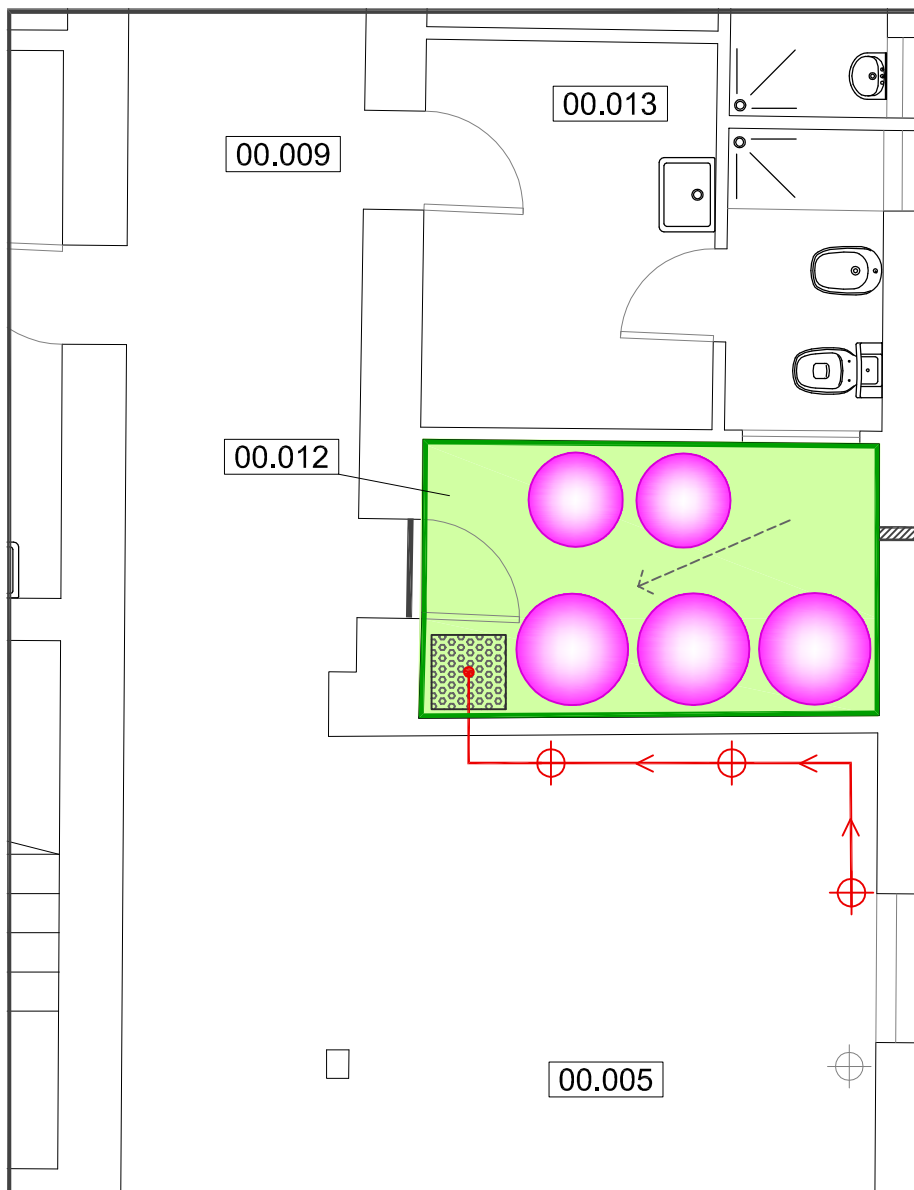
Per consentire la fornitura di un tale sistema, è necessario in via preliminare:

- Realizzare pozzetto impermeabile all'interno del locale, dimensioni 60x60 e profondità 80 cm (profondità da verificare in fase di esecuzione, eventualmente realizzabile di profondità 60 cm).
- Realizzare impermeabilizzazione del pavimento e delle pareti fino ad altezza h=40 cm, con resina epossidica. Dovrà essere realizzata una leggera pendenza verso il pozzetto, che consenta il convogliamento dei reflui nel caso di sversamento accidentale;
- Fornire e installare sulla porta di ingresso al locale una paratia stagna tipo AcquaDefender, altezza 40 cm, dotata di certificazioni per l'utilizzo e adeguata nel creare un bacino di contenimento interno al locale;
- Realizzare foro di diametro 10 cm circa nella parete verso via Facchini, allo scopo di consentire l'inserimento del tubo di prelievo reflui, in occasione dello svuotamento periodico delle vasche, che avverrà dall'esterno ad opera della ditta specializzata. Il foro dovrà essere protetto verso l'esterno con chiusura di sicurezza, in modo da evitare uso improprio e penetrazione di animali nocivi, come previsto dal Regolamento edilizio;
- Installare prese elettriche di potenza (n. 1 tipo 16 A tipo UNEL e n. 1 tipo 32 A tipo CEE) collegate alla rete elettrica ospedaliera (sotto gruppo elettrogeno).









Allegati:

Allegato 1: locale tecnico vasche di raccolta

Allegato 2: Schema installazione Beckman



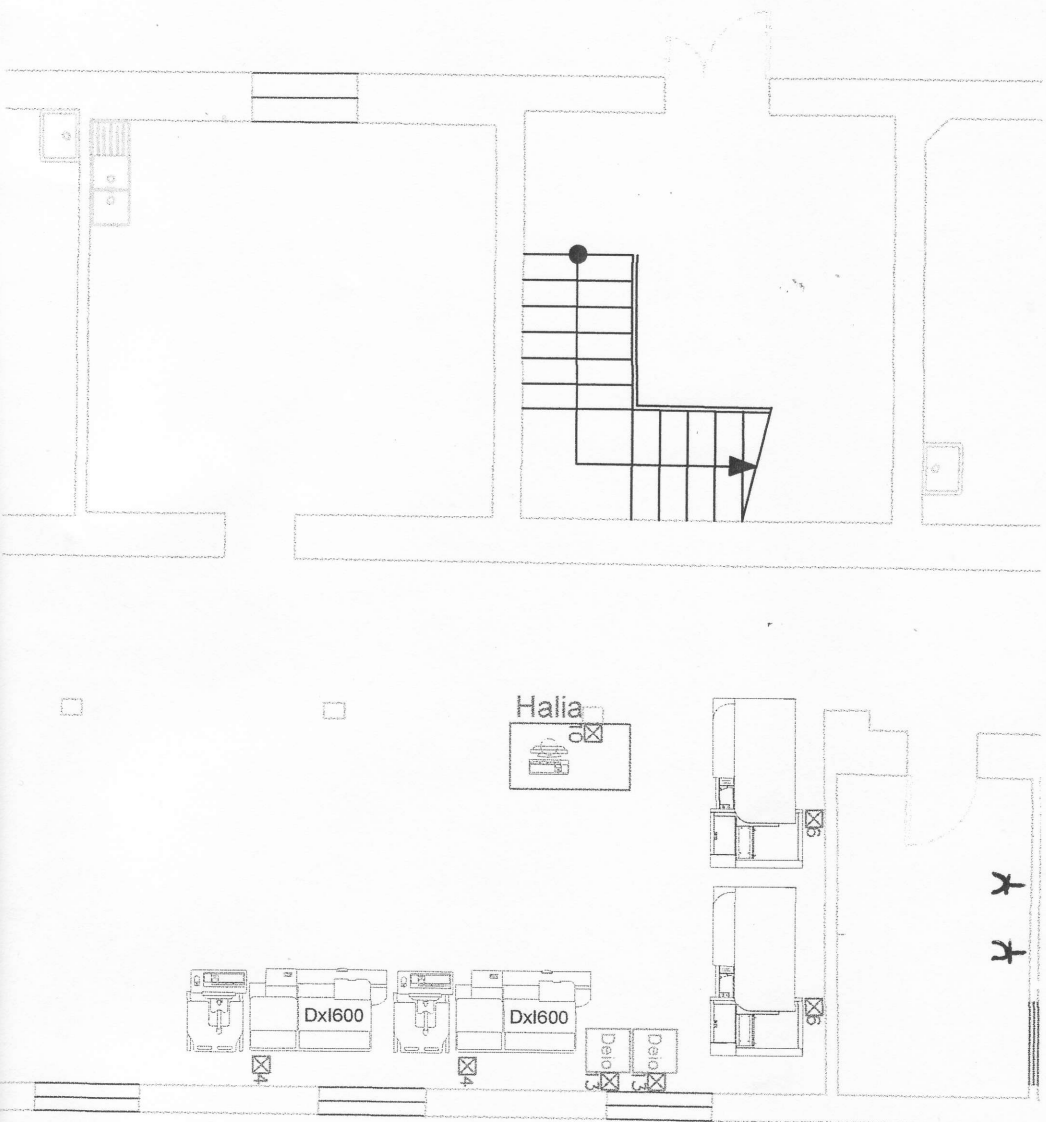
## LEGENDA

-  Impermeabilizzazione pavimento - pendenza verso pozzetto
-  Impermeabilizzazione pareti H= 40 cm
-  Paratia mobile tipo ACQUAFENDER - H= 40 cm
-  Nuovo pozzetto
-  Linea scarico verso pozzetto
-  Scarico reflui per nuove attrezzature Beckman Ø 40 cm - H = 30 cm circa
-  Scarico acque nere Ø 50 cm
-  Foro per prelievo dall'esterno

NB: Vasche e pompa sommersa non rientrano nel presente preventivo

N°1 PRESA  
16A CEE

N°1 PRESA 16A UNEL



6 - AU480  
PRESA POTENZA  
- Predisporre 1 PRESA 32A CEE sotto UPS  
- Predisporre 2 PRESE 16A UNEL sotto UPS (Lantronix Noemalite)  
SCARICO:  
- 30cm da terra; diametro 40  
PRESE DI RETE:  
- 2 prese di rete

4 - dxi600  
PRESA POTENZA  
- Predisporre 4 PRESE 16A UNEL sotto UPS  
SCARICO:  
- 30cm da terra; diametro 40  
PRESE DI RETE:  
- 2 prese di rete

13 - deionizzatore  
PRESA POTENZA  
- Predisporre 2 PRESE 16A UNEL sotto UPS  
CARICO ACQUA:  
- Acqua greggia pressione ingresso min. 3 bar - max. 5 bar.  
Attacco rubinetti 1/2 pollice gas femmina.  
SCARICO (fogna)  
- diametro 50 mm

10 - Halia (Noemalite)  
PRESA POTENZA  
- Predisporre 3 PRESE 16A UNEL sotto UPS  
PRESE DI RETE:  
- Predisporre 4 prese di rete