

Lavori di razionalizzazione delle misure di protezione e incremento dei livelli di sicurezza antincendio del Presidio Ospedaliero di San Giovanni Bianco

CUP: C38I22000110002

PROGETTO ESECUTIVO OPERE IDRAULICHE – RELAZIONE TECNICA

Committente: ASST PAPA GIOVANNI XXIII - piazza OMS, 1 - 24127 Bergamo
Direttore generale Dott. Francesco Locati

SC Gestione tecnico patrimoniale
Il Responsabile Unico del Progetto ing. Matteo Persico

Pratica trattata da dr. Mauro Sertori
Visto - procedere Direttore SC Gestione tecnico patrimoniale arch. Alessandro Frigeni
Visto - procedere Direttore Dipartimento Tecnico dr. Enrico Gamba
Visto - procedere Direttore Amministrativo dr. Gianluca Vecchi

OPERE IDRAULICHE - RELAZIONE TECNICA


N. Elaborato	Codice	File	Data	Revisione	Rif. Progetto
001ID	ID-RT	047-24_01 001ID ID-RT	09/05/2024	00	047-24

PROGETTISTA:

ING. ROBERTO VILLA


Ordine Ingegneri di Bergamo n. 2734
Sede: Via Stezzano n. 87 - 24126 Bergamo
Kilometro Rosso Innovation District / Edificio PIXEL – GATE 3 Piano 1 Unità 3.2
T.035/0744520 M.335/7057153 mail:rv@fireing.it - pec:roberto.villa@ingpec.eu
PI. 02871500167 CF. VLL RRT 75B25 H509R



<div> <div> <div>- Sistema Socio Sanitario</div> <div>  <div> <div>Regione Lombardia</div> <div>ASST Papa Giovanni XXIII</div> </div> </div> </div> </div>	<div> LAVORI DI RAZIONALIZZAZIONE DELLE MISURE DI PROTEZIONE E INCREMENTO DEI LIVELLI DI SICUREZZA ANTINCENDIO DEL PRESIDIO OSPEDALIERO DI SAN GIOVANNI BIANCO </div>	Data : 09/05/2024
		Pagina : 2 di 18
		Rif. Progetto: 047-24

SOMMARIO

1.	PREMESSA.....	3
2.	OPERE IDRAULICHE.....	3

- Sistema Socio Sanitario  Regione Lombardia ASST Papa Giovanni XXIII	LAVORI DI RAZIONALIZZAZIONE DELLE MISURE DI PROTEZIONE E INCREMENTO DEI LIVELLI DI SICUREZZA ANTINCENDIO DEL PRESIDIO OSPEDALIERO DI SAN GIOVANNI BIANCO OPERE IDRAULICHE – RELAZIONE TENICA	Data : 09/05/2024
		Pagina : 3 di 18
		Rif. Progetto: 047-24

1. PREMESSA

La presente relazione tecnica descrive le opere idrauliche relative ai lavori di razionalizzazione delle misure di protezione e incremento dei livelli di sicurezza antincendio dell'Ospedale di San Giovanni Bianco, sito in via Via Castelli n.5 - 24015 San Giovanni Bianco (BG).

La struttura ospedaliera è dotata di rete idrica antincendio alimentata da stazione di pompaggio e riserva idrica.

Gli interventi descritti nella seguente relazione interessano piccole modifiche alla rete esistente. Nello specifico è necessaria l'installazione di nuove cassette UNI 45 derivandosi dalle tubazioni esistenti.

2. OPERE IDRAULICHE


A miglior chiarimento dei dispositivi da aggiungere di seguito sono individuati, tramite documentazione fotografica, gli interventi da eseguire.

Le nuove cassette da installare (di tipo esterno o da incasso) dovranno essere simili a quelle già presenti e riportate nell'immagine sottostante.

LINEA BASIC A PARETE

IDRANTE A MURO DN 45 - UNI 72

Art. 2/E



Fornibili a richiesta anche con cassetta di colore bianco RAL 9016 (specificare la richiesta nell'ordine ed aggiungere la lettera B al codice, es. B1527UCE.002), tempi di consegna da definire.

IDRANTE A MURO DN 45 DA INTERNO A PARETE UNI EN 671-2 forma C. MARCATO CE CERT. N. 0497-CPR-172


Composto da:

- Cassetta a parete a bordi arrotondati DN 45 "Linea Basic" in acciaio al carbonio verniciato in poliestere rosso RAL 3000. Dim. mm H 590 x 365 x 165 con telaio in alluminio anodizzato
- Tubazione flessibile DN 45 a norma EN 14540 mod. PU, dotata di raccordi UNI 804 realizzati in ottone EN 1982; raccordatura a norma UNI 7422
- Lancia a effetti multipli (vedi tabella per scelta modello)
- Rubinetto idrante a 45° DN 45 x 1 1/2 Gas (ISO 7) PN 16 cod. 0002.005;
- Sostegno per tubazione di colore rosso (tipo 2 secondo EN 671-2)
- Lastra "FIRE GLASS", dimensione mm 530 x 306

Fire hydrant with lay-flat hose for indoor installation DN 45 - steel cabinet with frame

Lancia STARJET ugello Ø 12 - K 72			Lancia STARJET ugello Ø 13 - K 85			Lancia LONGJET-V ugello Ø equiv. 13 - K 85		
COD.	m.	€uro	COD.	m.	€uro	COD.	m.	€uro
1467UCE.002	15	162,00	1469UCE.002	15	164,00	1497UCE.002	15	150,00
1527UCE.002	20	175,00	1470UCE.002	20	177,00	1579UCE.002	20	163,00
1537UCE.002	25	188,00	1471UCE.002	25	190,00	1580UCE.002	25	176,00
1538UCE.002	30	201,00	1472UCE.002	30	203,00	1581UCE.002	30	189,00

Ricordati che l'ultimo idrante di ogni diramazione aperta deve avere una valvola con manometro!



PRODOTTI CE

Art. 2/EX

IDRANTE A MURO DN 45 DA INTERNO A PARETE UNI EN 671-2 forma C. MARCATO CE CERT. N. 0497-CPR-172

Composto da:


- Cassetta a parete a bordi arrotondati, DN 45 "Linea Basic" in acciaio INOX AISI 430 non verniciato. Dim. mm H 590 x 365 x 165 con telaio in alluminio anodizzato
- Tubazione flessibile DN 45 a norma EN 14540 mod. PU, dotata di raccordi UNI 804 realizzati in ottone EN 1982; raccordatura a norma UNI 7422
- Lancia a effetti multipli (vedi tabella per scelta modello)
- Rubinetto idrante a 45° DN 45 x 1 1/2 Gas (ISO 7) PN 16 cod. 0002.005
- Sostegno per tubazione di colore rosso (tipo 2 secondo EN 671-2)
- Lastra "FIRE GLASS" dimensione mm 530 x 306

Fire hydrant with lay-flat hose for indoors installation DN 45 - stainless steel cabinet with frame

Lancia STARJET ugello Ø 12 - K 72			Lancia STARJET ugello Ø 13 - K 85			Lancia LONGJET-V ugello Ø equiv. 13 - K 85		
COD.	m.	€uro	COD.	m.	€uro	COD.	m.	€uro
1467XUCE.002	15	232,00	1469XUCE.002	15	234,00	1497XUCE.002	15	220,00
1527XUCE.002	20	245,00	1470XUCE.002	20	247,00	1579XUCE.002	20	233,00
1537XUCE.002	25	258,00	1471XUCE.002	25	260,00	1580XUCE.002	25	246,00
1538XUCE.002	30	271,00	1472XUCE.002	30	273,00	1581XUCE.002	30	259,00

Per verniciatura ROSSO RAL 3000 aggiungere 29,00 € al prezzo base di listino

ACCESSORI E RICAMBI	COD.	DESCRIZIONE	€uro
	2767.002	Sovrapprezzo per dotazione di rubinetto 1 1/2 con manometro 0-16 bar	24,00
	0717.036	Cassetta a parete Basic DN 45 rossa	44,00
	0704.036	Cassetta a parete Basic DN 45 INOX	92,00
	40021.700	Lastra per cassetta parete Basic DN 45	12,00
	0908.039	Telaio in alluminio per cassetta parete DN 45	26,00
	SL0175	Kit ripristino sportelli alluminio - chiusura con fermaglio	5,00

 - Sistema Socio Sanitario Regione Lombardia ASST Papa Giovanni XXIII	LAVORI DI RAZIONALIZZAZIONE DELLE MISURE DI PROTEZIONE E INCREMENTO DEI LIVELLI DI SICUREZZA ANTINCENDIO DEL PRESIDIO OSPEDALIERO DI SAN GIOVANNI BIANCO OPERE IDRAULICHE – RELAZIONE TENICA	Data : 09/05/2024
		Pagina : 4 di 18
		Rif. Progetto: 047-24

Ogni nuova installazione è stata codificata e per miglior ubicazione dei nuovi dispositivi si rimanda agli elaborati grafici di progetto. Tutti i componenti saranno costruiti, collaudati e installati in conformità alla specifica normativa vigente, con una pressione nominale relativa sempre superiore a quella massima che il sistema può raggiungere in ogni circostanza e comunque non minore di 1.2 MPa (12 bar).

Le tubazioni flessibili antincendio saranno conformi alla **UNI 9487** (DDN45).

Le nuove tubazioni saranno installate a vista o nei controsoffitti tenendo conto dell'affidabilità che il sistema deve offrire in qualunque condizione, anche in caso di manutenzione e in modo da non risultare esposte a danneggiamenti per urti meccanici.

Il tipo il materiale ed il sistema di posa dei sostegni delle tubazioni saranno tali da assicurare la stabilità dell'impianto nelle più severe condizioni di esercizio ragionevolmente prevedibili. In particolare:

- i sostegni saranno in grado di assorbire gli sforzi assiali e trasversali in fase di erogazione;
- il materiale utilizzato per qualunque componente del sostegno sarà non combustibile;
- non saranno utilizzati sostegni aperti (come ganci a uncino o simili);
- non saranno utilizzati sostegni ancorati tramite graffe elastiche;
- non saranno utilizzati sostegni saldati direttamente alle tubazioni né avvitati ai relativi raccordi.

Ciascun tronco di tubazione sarà supportato da un sostegno, ad eccezione dei tratti di lunghezza minore di 0.6 m. In generale, a garanzia della stabilità del sistema, la distanza tra due sostegni non sarà maggiore di 4 m per tubazioni di dimensioni minori a DN 65 e 6 m per quelle di diametro maggiore.

Il collegamento delle nuove tubazioni alla rete esistente dovrà essere eseguito anche in più fase, se necessario, garantendo comunque il minimo disservizio della rete esistente ed in ogni caso previa autorizzazione del referente della sicurezza della struttura.

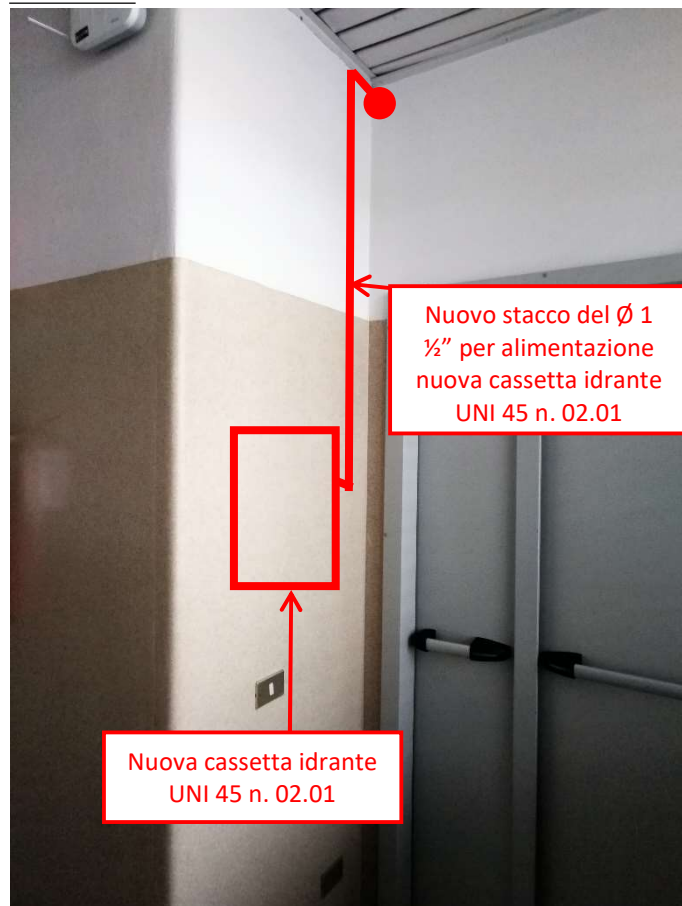
Oltre alla posa delle cassette UNI 45 è previsto altresì la fornitura e posa di serrande tagliafuoco come indicato nel progetto edile delle compartimentazioni.


OPERA	ID.02.01	TAVOLA	ID-T01
DESCRIZIONE	Installazione di nuova cassetta UNI 45 nel corridoio da alimentare in derivazione dalla cassetta posta nel corridoio substerilizzazione. Nuova tubazione di alimentazione sarà realizzata a vista derivandola dalla tubazione della cassetta esistente		

FOTO 02.01



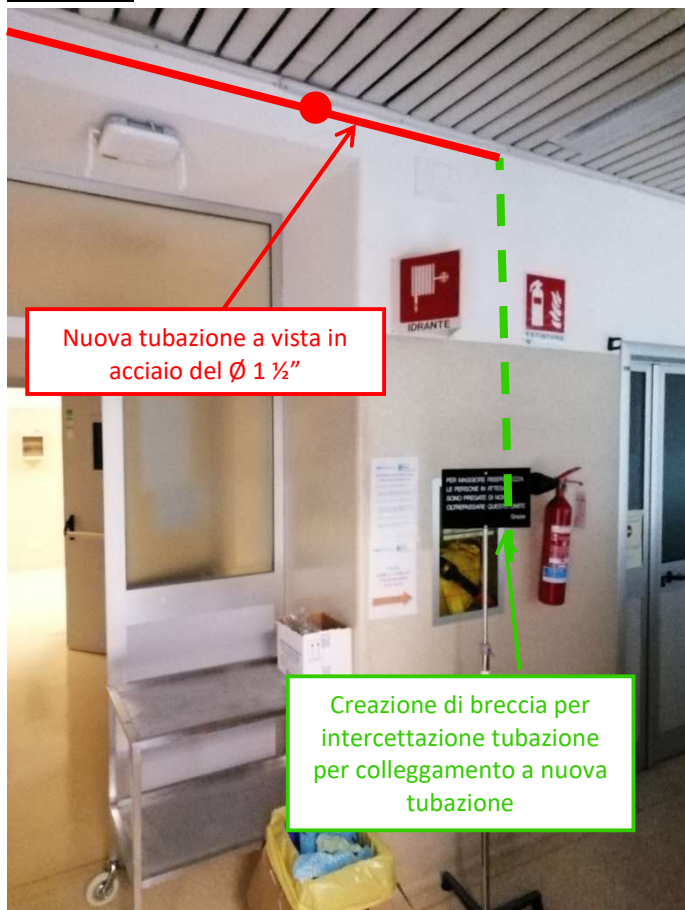
FOTO 02.02



- Sistema Socio Sanitario  Regione Lombardia ASST Papa Giovanni XXIII	LAVORI DI RAZIONALIZZAZIONE DELLE MISURE DI PROTEZIONE E INCREMENTO DEI LIVELLI DI SICUREZZA ANTINCENDIO DEL PRESIDIO OSPEDALIERO DI SAN GIOVANNI BIANCO OPERE IDRAULICHE – RELAZIONE TENICA	Data : 09/05/2024
		Pagina : 6 di 18
		Rif. Progetto: 047-24

OPERA	ID.02.02.01	TAVOLA	ID-T01
DESCRIZIONE	Nuova tubazione di alimentazione sarà realizzatata a vista derivandola dalla tubazione della cassetta esistente		

FOTO 02.03



OPERA	ID.02.02.01	TAVOLA	ID-T01
DESCRIZIONE	Nuova tubazione a vista derivandola dalla cassetta esistente passante per il filtro a servizio della nuova cassetta UNI 45 nel corridoio delle sale operatorie		

FOTO 02.04

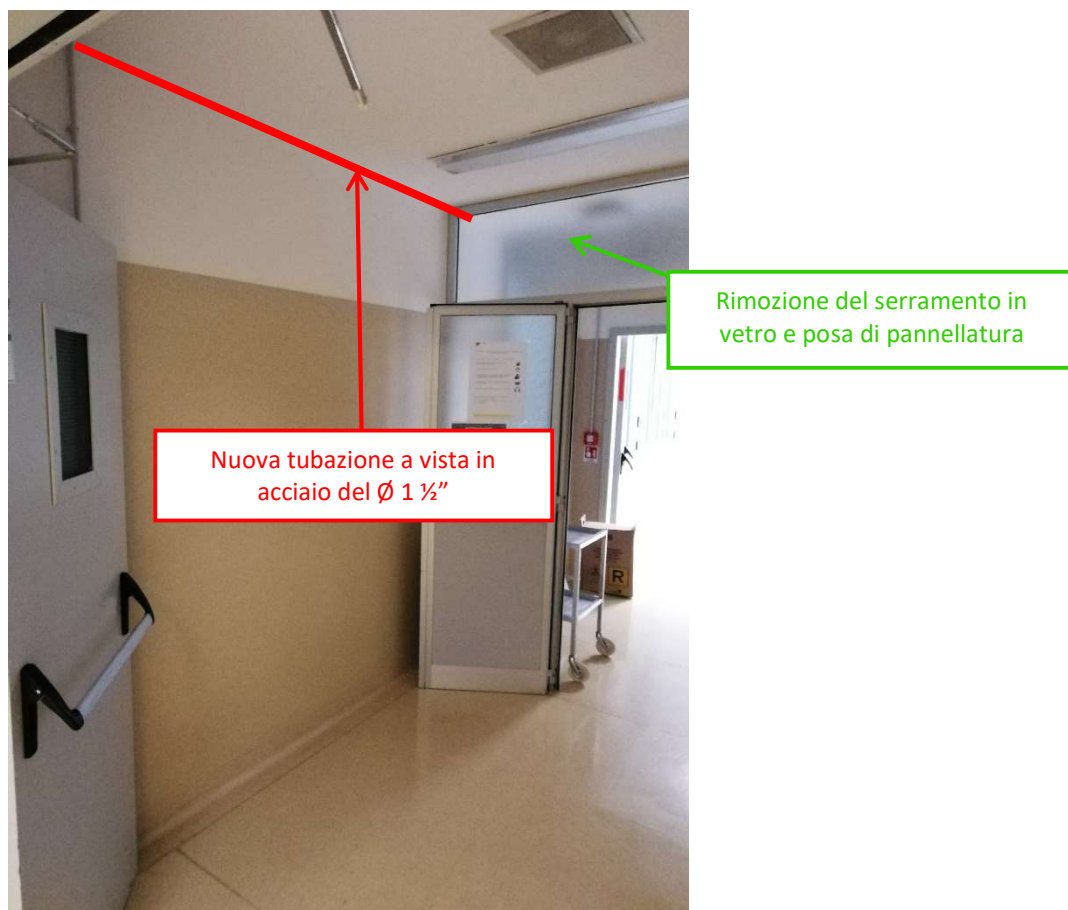
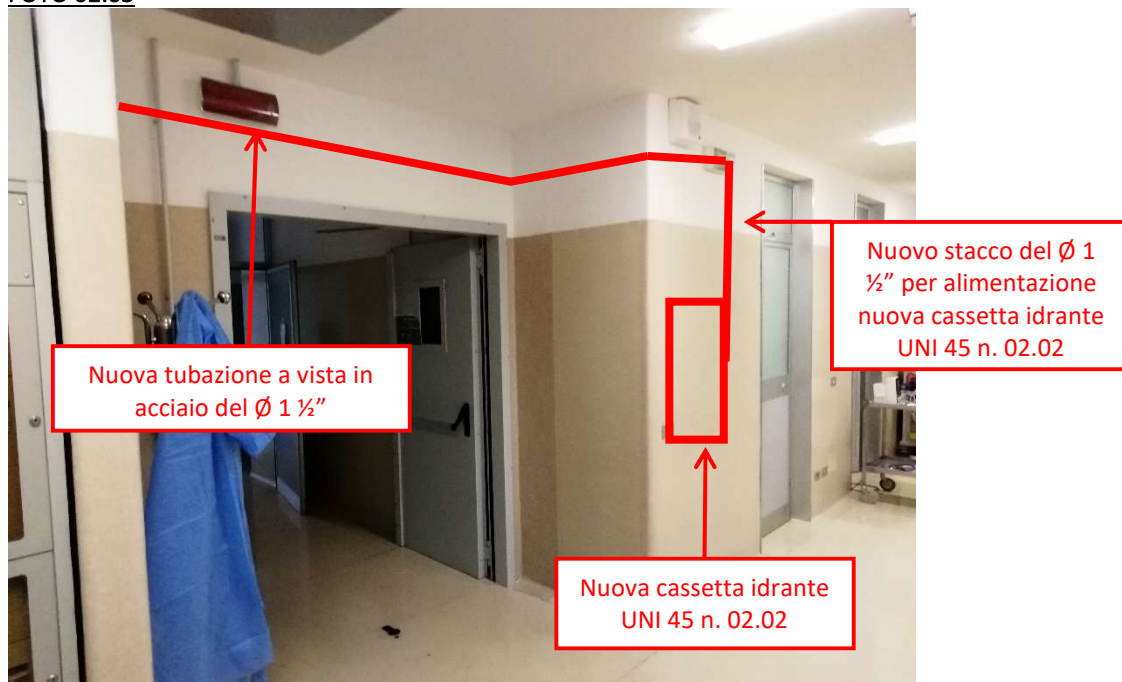



FOTO 02.05




- Sistema Socio Sanitario  Regione Lombardia ASST Papa Giovanni XXIII	LAVORI DI RAZIONALIZZAZIONE DELLE MISURE DI PROTEZIONE E INCREMENTO DEI LIVELLI DI SICUREZZA ANTINCENDIO DEL PRESIDIO OSPEDALIERO DI SAN GIOVANNI BIANCO OPERE IDRAULICHE – RELAZIONE TENICA	Data : 09/05/2024
		Pagina : 8 di 18
		Rif. Progetto: 047-24

OPERA	ID.02.02.03	TAVOLA	ID-T01
DESCRIZIONE	Installazione di nuova cassetta UNI 45 nel corridoio da alimentare in derivazione dalla cassetta posta nel corridoio ambulatorio		

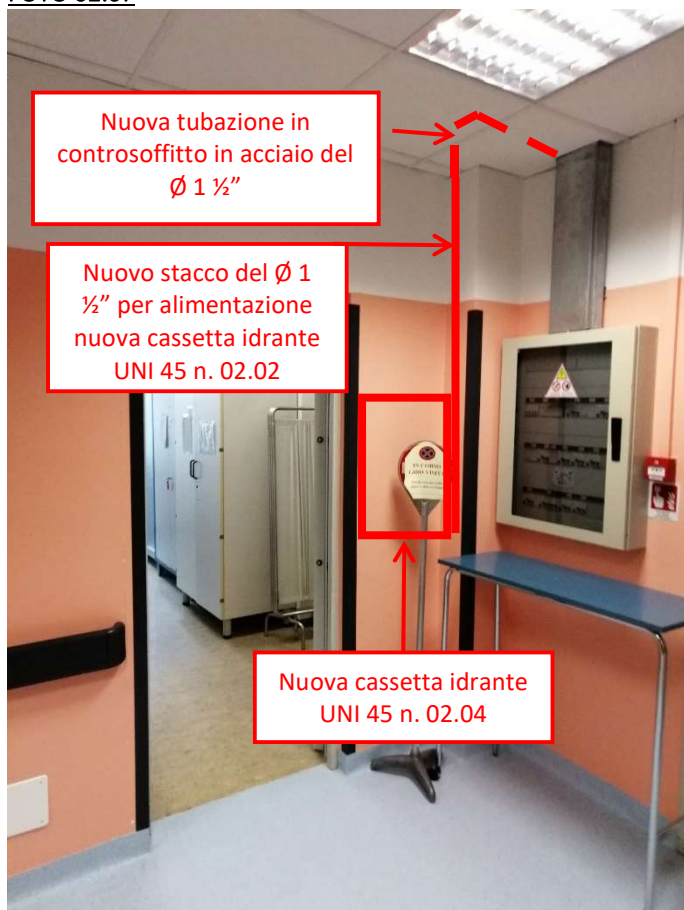
FOTO 02.06




- Sistema Socio Sanitario  Regione Lombardia ASST Papa Giovanni XXIII	LAVORI DI RAZIONALIZZAZIONE DELLE MISURE DI PROTEZIONE E INCREMENTO DEI LIVELLI DI SICUREZZA ANTINCENDIO DEL PRESIDIO OSPEDALIERO DI SAN GIOVANNI BIANCO OPERE IDRAULICHE – RELAZIONE TENICA	Data : 09/05/2024
		Pagina : 9 di 18
		Rif. Progetto: 047-24

OPERA	ID.02.03	TAVOLA	ID-T01
DESCRIZIONE	Installazione di nuova cassetta UNI 45 nel corridoio di degenza da alimentare in derivazione dalla cassetta posta nel vano scala		

FOTO 02.07



- Sistema Socio Sanitario  Regione Lombardia ASST Papa Giovanni XXIII	LAVORI DI RAZIONALIZZAZIONE DELLE MISURE DI PROTEZIONE E INCREMENTO DEI LIVELLI DI SICUREZZA ANTINCENDIO DEL PRESIDIO OSPEDALIERO DI SAN GIOVANNI BIANCO OPERE IDRAULICHE – RELAZIONE TENICA	Data : 09/05/2024
		Pagina : 10 di 18
		Rif. Progetto: 047-24

OPERA	ID.01.01	TAVOLA	ID-T00
DESCRIZIONE	Installazione di nuova cassetta UNI 45 nel connettivo da alimentare in derivazione dalla cassetta posta nell'atrio ingresso. Nuova tubazione di alimentazione (derivante da idrante esistente) tratto orizzontale nell'atrio di ingresso posto nel controsoffitto, il tratto orizzontale e il tratto finale verticale di collegamento nel connettivo sono a vista		

FOTO 01.01

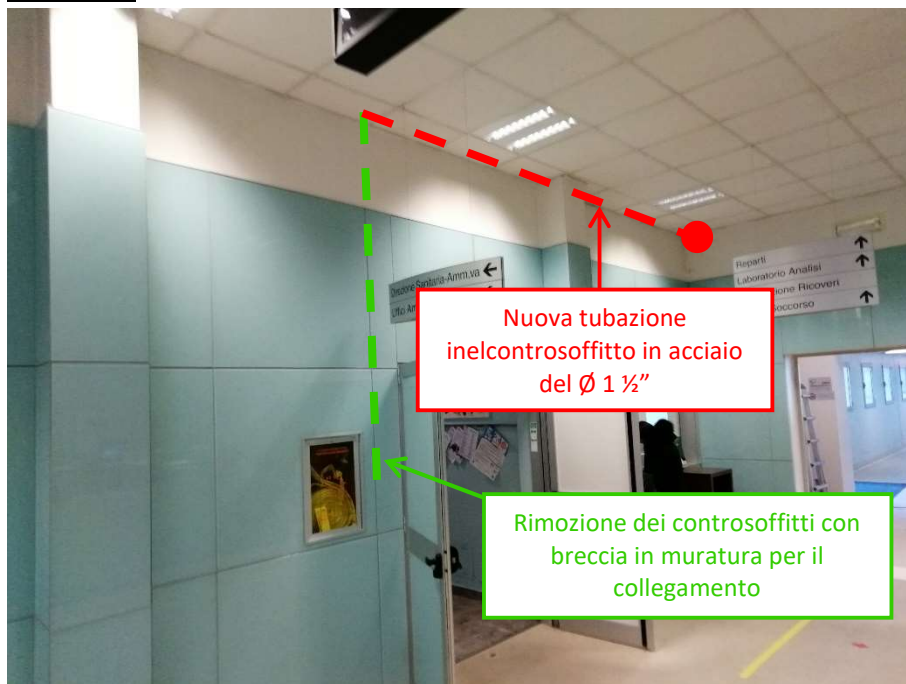
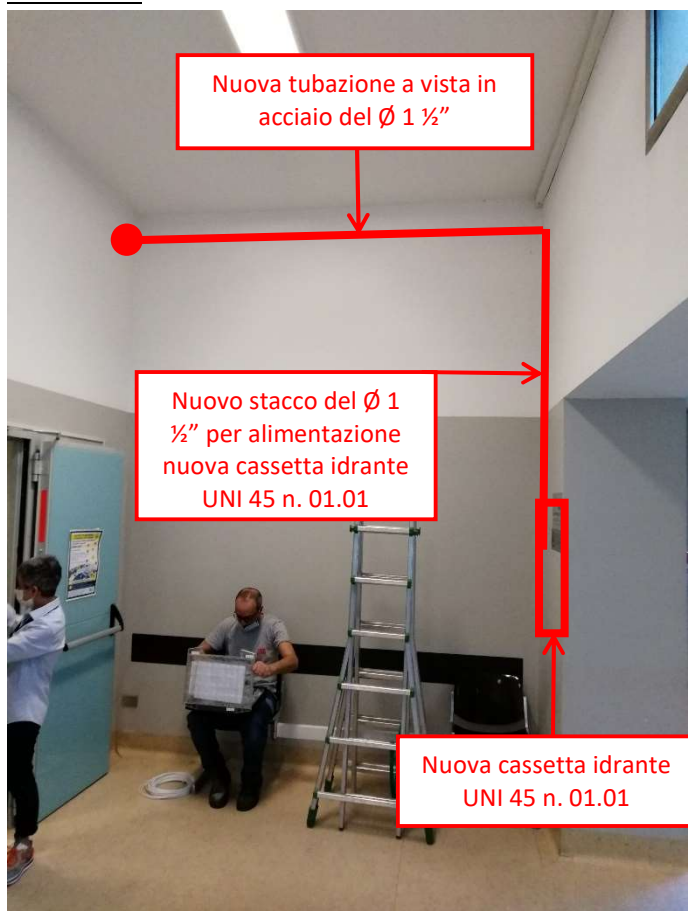


FOTO 01.02

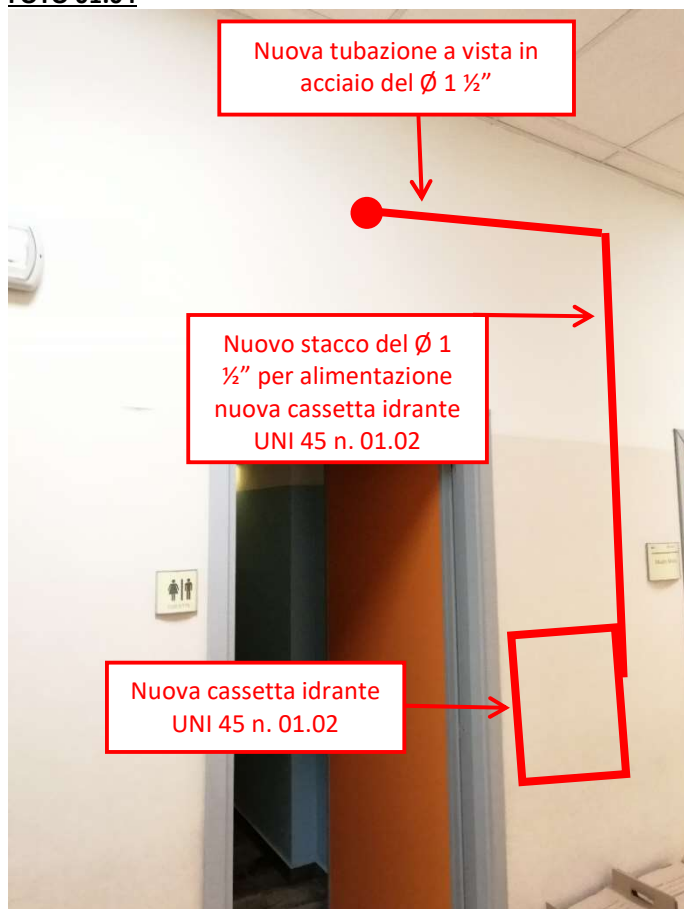


OPERA	ID.01.02	TAVOLA	ID-T00
DESCRIZIONE	Nuova tubazione a servizio di nuova cassetta UNI 45 nel corridoio radiografia in derivandola dalla tubazione esistente posta in bagno		

FOTO 01.03



FOTO 01.04



OPERA	ID.01.03	TAVOLA	ID-T00
DESCRIZIONE	Installazione di nuove cassette UNI 45 nell'atrio pronto soccorso (idrante 03.04) e servizi medici/barelle(idrante 03.05). La nuova tubazione di alimentazione sarà posata a vista(derivandola dalla tubazione esistente)		

FOTO 01.05

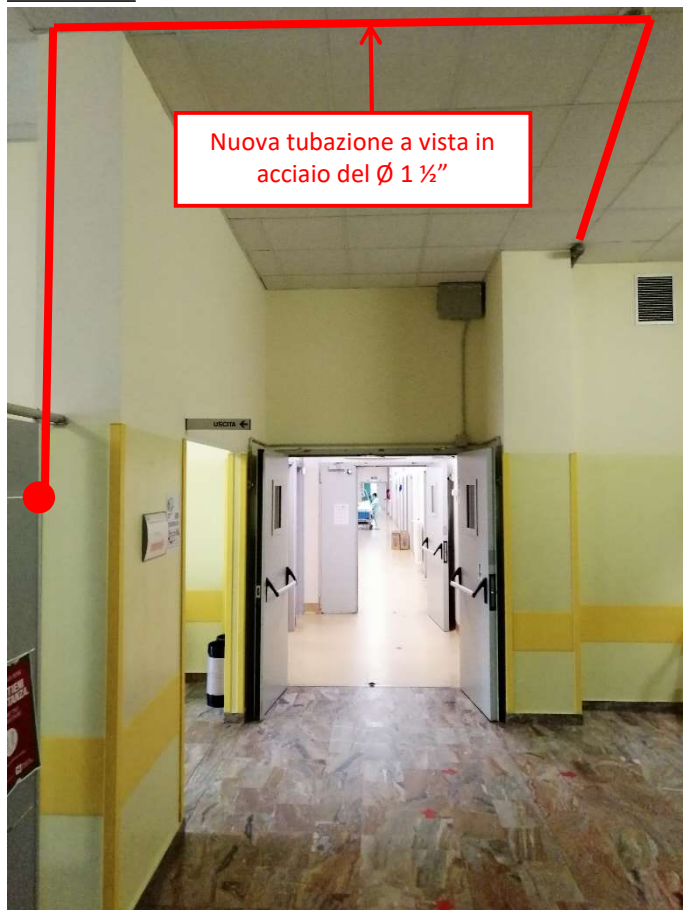
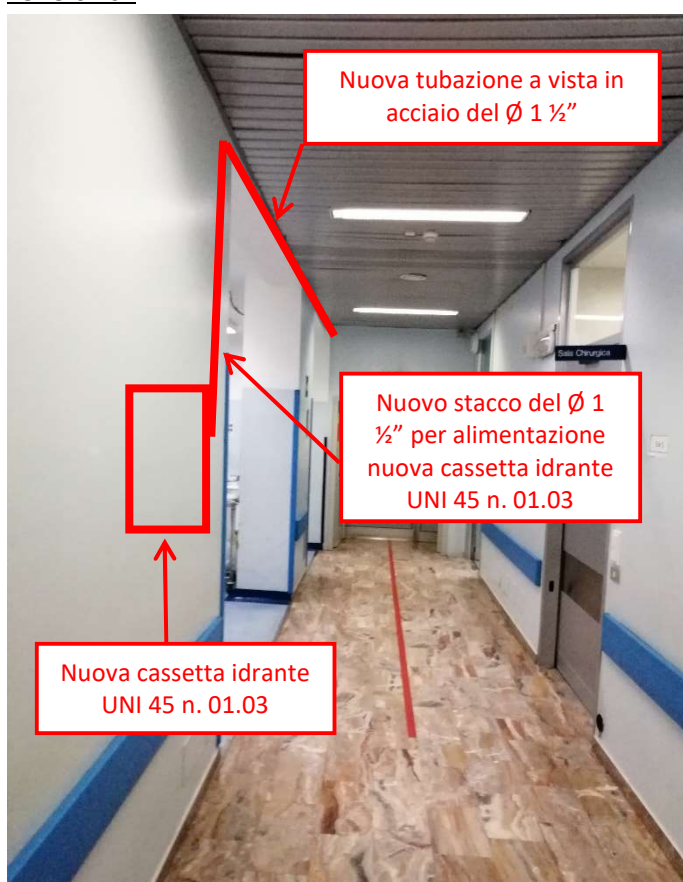



FOTO 01.06



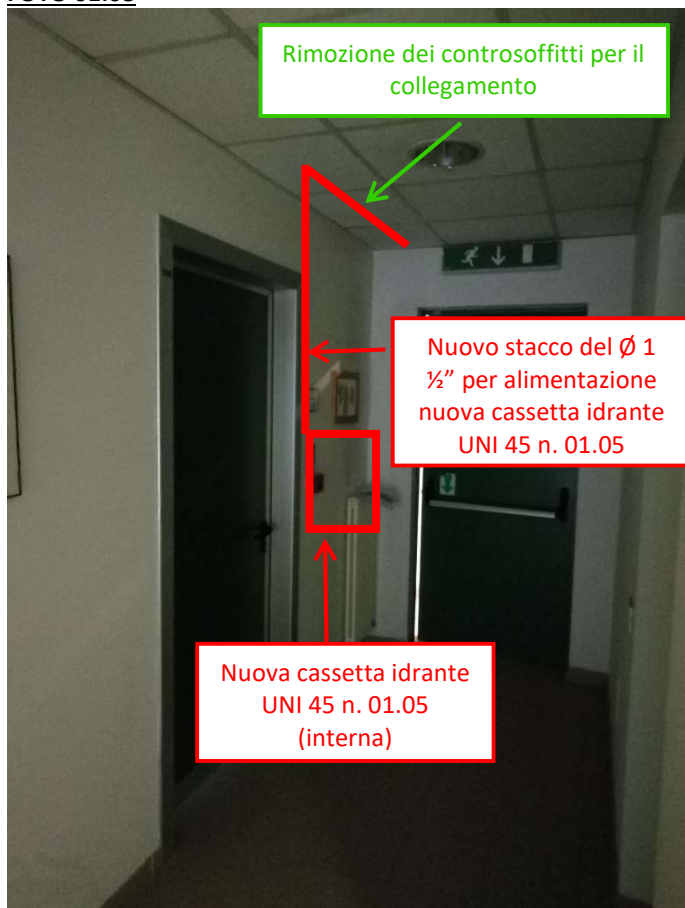
FOTO 01.07



- Sistema Socio Sanitario  Regione Lombardia ASST Papa Giovanni XXIII	LAVORI DI RAZIONALIZZAZIONE DELLE MISURE DI PROTEZIONE E INCREMENTO DEI LIVELLI DI SICUREZZA ANTINCENDIO DEL PRESIDIO OSPEDALIERO DI SAN GIOVANNI BIANCO OPERE IDRAULICHE – RELAZIONE TENICA	Data : 09/05/2024
		Pagina : 13 di 18
		Rif. Progetto: 047-24

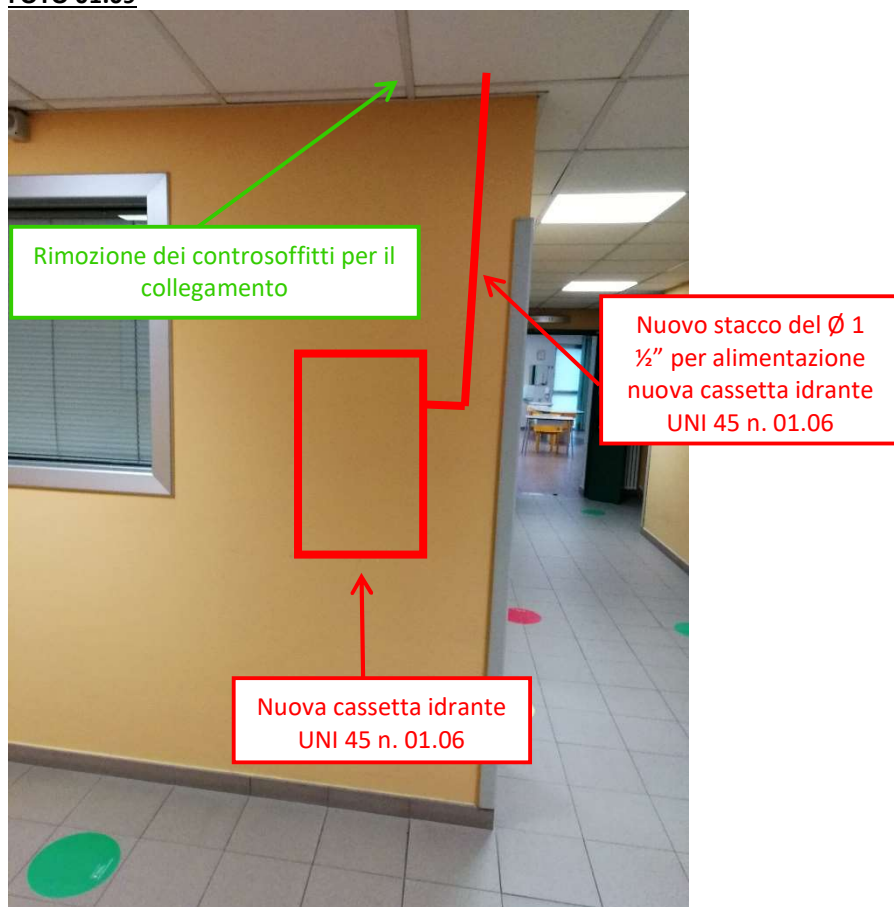
OPERA	ID.01.04	TAVOLA	ID-T00
DESCRIZIONE	Installazione di unova cassetta UNI 45 nel corridoio per la sala d’attesa da alimentare in derivazione della cassetta UNI 45 del vano scala. La nuova tubazione di alimentazione alimentazione (derivante da cassetta UNI 45 esistente) sara per il tratto verticale finale a vista.		

FOTO 01.08



OPERA	ID.01.05	TAVOLA	ID-T00
DESCRIZIONE	Installazione di nuova cassetta UNI 45 nel corridoio di degenza da alimentare in derivazione della tubazione nel controsoffitto. La nuova tubazione di alimentazione (derivante da tubazione esistente) sarà per il tratto verticale finale a vista protetta da vano in cartongesso		

FOTO 01.09



OPERA	ID.00.01	TAVOLA	ID-T00
DESCRIZIONE	Installazione di nuova cassetta UNI 45 incassata nel muro del deposito carrelli accessibile verso corridoio. La nuova tubazione di alimentazione deriva dalla tubazione esistente nel deposito carrelli.		

FOTO 00.01

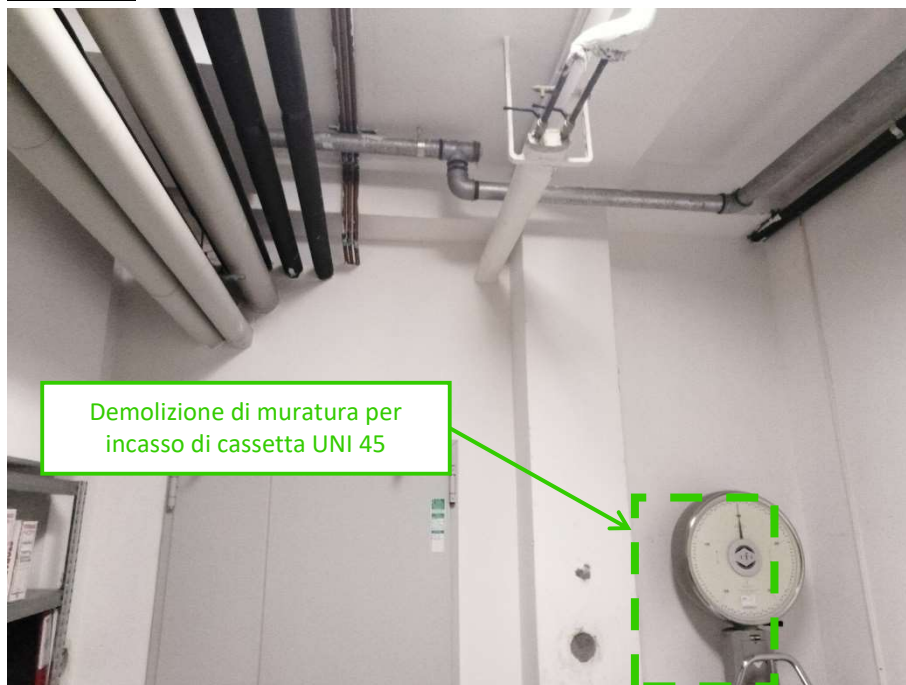
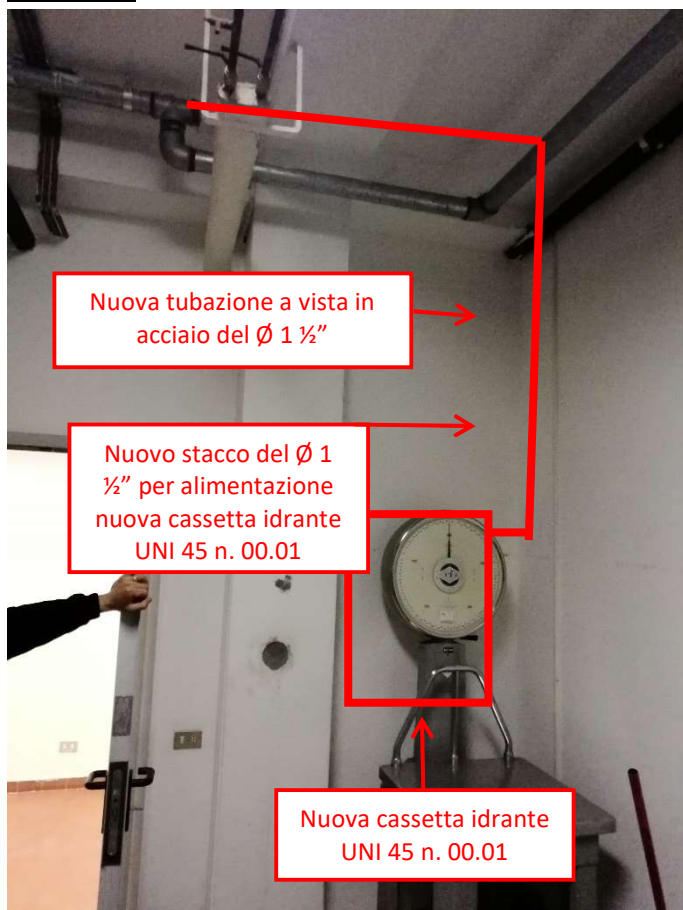


FOTO 00.02



OPERA	ID.00.02	TAVOLA	ID-T00
DESCRIZIONE	Installazione di unove cassette UNI 45 nel corridoio onoranze funebri (idrante 00.02) e corridoio locale celle (idrante 00.03) da alimentare in derivazione della tubazione nel controsoffitto. La nuova tubazione di alimentazione alimentazione (derivante da tubazione esistente) sara per il tratto verticale finale a vista		

FOTO 00.03

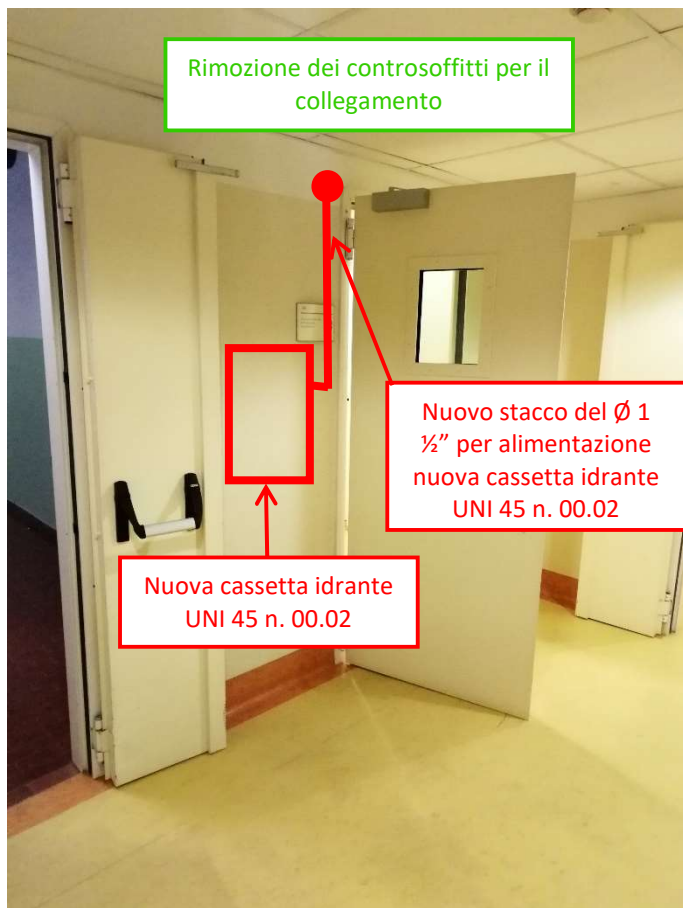
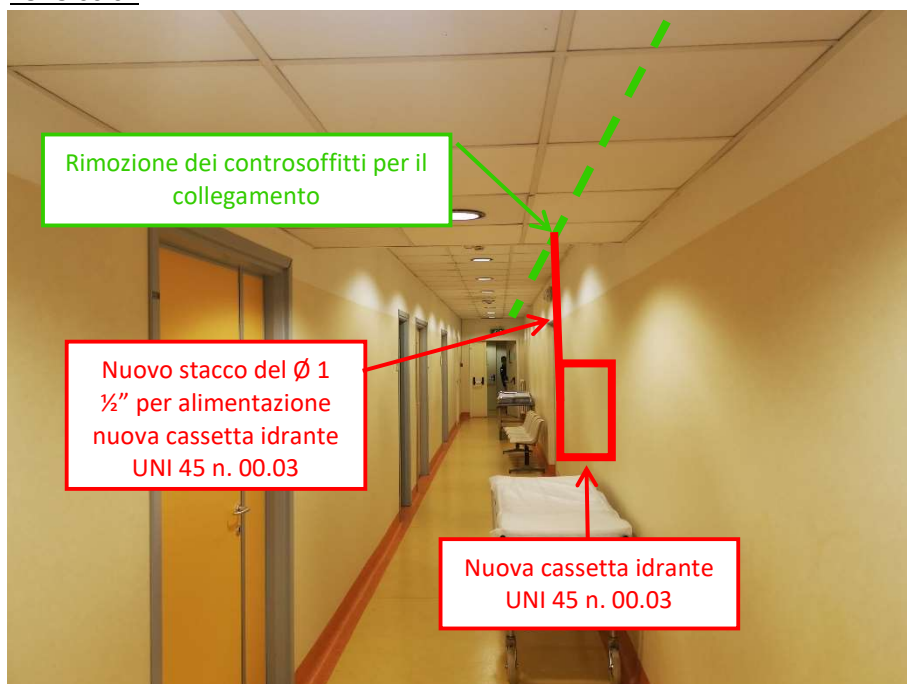



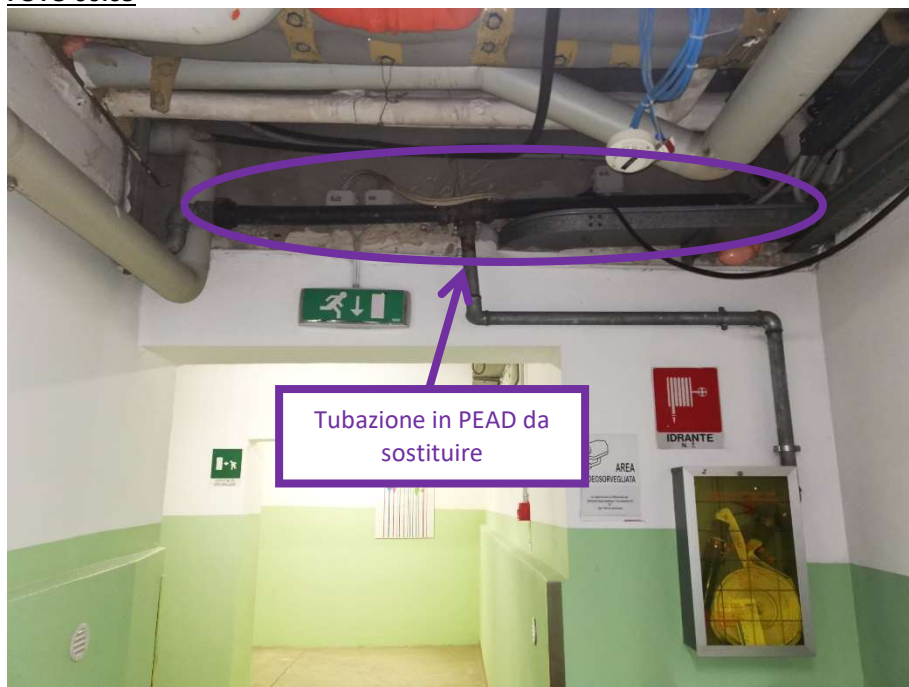
FOTO 00.04



- Sistema Socio Sanitario  Regione Lombardia ASST Papa Giovanni XXIII	LAVORI DI RAZIONALIZZAZIONE DELLE MISURE DI PROTEZIONE E INCREMENTO DEI LIVELLI DI SICUREZZA ANTINCENDIO DEL PRESIDIO OSPEDALIERO DI SAN GIOVANNI BIANCO OPERE IDRAULICHE – RELAZIONE TENICA	Data : 09/05/2024
		Pagina : 17 di 18
		Rif. Progetto: 047-24

OPERA	ID.00.03	TAVOLA	ID-T00
DESCRIZIONE	Sostituzione di tubazione in PEAD con tubazione in acciaio corridoio accesso impianti		


FOTO 00.05



OPERA	ID.00.04	TAVOLA	ID-T00
DESCRIZIONE	Installazione di nuova cassetta UNI 45 nella mensa da alimentare in derivazione della cassetta nell'atrio. La nuova tubazione di alimentazione sarà realizzata a vista.		

FOTO 00.06



- Sistema Socio Sanitario  Regione Lombardia ASST Papa Giovanni XXIII	LAVORI DI RAZIONALIZZAZIONE DELLE MISURE DI PROTEZIONE E INCREMENTO DEI LIVELLI DI SICUREZZA ANTINCENDIO DEL PRESIDIO OSPEDALIERO DI SAN GIOVANNI BIANCO OPERE IDRAULICHE – RELAZIONE TENICA	Data : 09/05/2024
		Pagina : 18 di 18
		Rif. Progetto: 047-24

OPERA	ID.00.05	TAVOLA	ID-T00
DESCRIZIONE	Installazione di nuova cassetta UNI 45 nel Locale tecnico da alimentare in derivazione della tubazione nel cotrosoffitto. La nuova tubazione di alimentazione sarà realizzatata nel cotrosoffitto fino all'ingresso del locale tecnico la parte verticle di collegamento finale a vista.		

FOTO 00.07

