

# 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 EDILI – 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 EDILI - RELAZIONE TECNICA

N. Elaborato	Codice	File	Data	Revisione	Rif. Progetto
001ED	ED-RT	047-24_01 001ED ED-RT	09/05/2024	01	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>- Sistema Socio Sanitario</div> <div>  <div> <div>Regione Lombardia</div> <div>ASST Papa Giovanni XXIII</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> <div> PROGETTO ESECUTIVO </div>	Data : 09/05/2024
		Pagina : <b>2</b> di <b>123</b>
		Rif. Progetto: 047-24

SOMMARIO

1.	PREMESSA.....	3
2.	ELENCO OPERE EDILI.....	3
3.	PARTICOLARI MATERIALI E FINITURE .....	68
4.	ELENCO OPERE COMPARTIMENTAZIONE.....	75
5.	TIPOLGIA DEI MATERIALI DA UTILIZZARE .....	113

 - Sistema Socio Sanitario <b>Regione Lombardia</b> <b>ASST Papa Giovanni XXIII</b>	<b>LAVORI DI RAZIONALIZZAZIONE DELLE MISURE DI PROTEZIONE E INCREMENTO DEI LIVELLI DI SICUREZZA ANTINCENDIO DEL PRESIDIO OSPEDALIERO DI SAN GIOVANNI BIANCO</b>  <b>PROGETTO ESECUTIVO</b>	Data : 09/05/2024
		Pagina : <b>3</b> di <b>123</b>
		Rif. Progetto: 047-24

## 1. PREMESSA

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

Rientrano nella categoria delle opere edili le seguenti lavorazioni:

- FORMAZIONE DI STRUTTURE DI COMPARTIMENTAZIONE (es. Murature, posa di porte, ecc.)
- FORNITURA E POSA DI SISTEMI PER LO SMALTIMENTO DEI FUMI (es. Evacuatori di fumo, ecc.)
- FORNITURA E POSA DI PRESIDI MOBILI (Estintori)
- FORNITURA E POSA DI CARTELLONISTICA DI SICUREZZA
- ADEGUAMENTO MONTALETTIGHE ANTINCENDIO ESISTENTE

Al fine di definire le opere edili da eseguire, ogni opera è stata numerata e descritta nella seguente relazione di progetto. La numerazione di ogni opera è composta da tre identificativi come di seguito illustrato:

1° IDENTIFICATIVO	2° IDENTIFICATIVO	3° IDENTIFICATIVO
Livello di riferimento	Tipologia dell'opera	Numero dell'opera

Ad esempio, l'identificativo 04-ED-02 identifica l'opera edile numero 02 da eseguirsi a livello 4 (Piano terzo).

Con l'identificativo "000" si intendono le opere generali che interessano globalmente il plesso ospedaliero (Es. Montalettighe antincendio "000-ED-01").

All'interno di ogni scheda descrittiva dell'opera sono riportati:


- 1) Descrizione sintetica del tipo di opera da eseguire.
- 2) Documentazione fotografica dell'area di intervento.
- 3) Identificativi numerici delle lavorazioni e quantità dei materiali indicati nel computo metrico e nel capitolato di progetto.

Ad ulteriore chiarimento degli interventi da eseguire, sono stati predisposti i seguenti elaborati grafici:

RIF.	OGGETTO
ED-T0	OPERE EDILI – Livello 0 – Piano seminterrato
ED-T1	OPERE EDILI – Livello 1 – Piano terra
ED-T2	OPERE EDILI – Livello 2 – Piano primo
ED-T3	OPERE EDILI – Livello 3 – Piano secondo
ED-T4	OPERE EDILI – Livello 4 – Piano terzo
ED-T5	OPERE EDILI – Livello 5 – Piano copertura
ED-MA	OPERE EDILI – Montalettighe Antincendio

## 2. ELENCO OPERE EDILI

Si riporta di seguito la descrizione delle opere edili di adeguamento suddivise tra intero plesso e singoli piani.

- Sistema Socio Sanitario  <b>Regione Lombardia</b> <b>ASST Papa Giovanni XXIII</b>	<b>LAVORI DI RAZIONALIZZAZIONE DELLE MISURE DI PROTEZIONE E INCREMENTO DEI LIVELLI DI SICUREZZA ANTINCENDIO DEL PRESIDIO OSPEDALIERO DI SAN GIOVANNI BIANCO</b>  <b>PROGETTO ESECUTIVO</b>	Data : 09/05/2024
		Pagina : 4 di 123
		Rif. Progetto: 047-24

<b>RIF. OPERA</b>	<b>000-ED-01</b>	<b>SOSTITUZIONE MONTALETTIGHE CON MONTALETTIGHE ANTINCENDIO</b>
-------------------	------------------	---

<b>DESCRIZIONE</b>
Modifica ed ampliamento del vano montalettighe antincendio Rimozione montalettighe esistente ed adiacente ascensore con montalettighe antincendio conforme alla norma UNI EN 81-72 in ottemperanza al D.M. 19/03/2015 (Allegato I - Punto 15.7).

<b>FASI LAVORATIVE</b>	<b>u.m.</b>	<b>Q.TA'</b>
Rimozione e smaltimento attuale montalettighe e dell'impianto adiacente con unione del vano corsa	a.c.	1
Rimozione delle porte REI a battente esistenti.	m <sup>2</sup>	15
Fornitura e posa di montalettighe antincendio realizzato in conformità alla norma UNI EN 81-72 da inserirsi nel vano corsa esistente ed avente le seguenti caratteristiche: <ul style="list-style-type: none"> <li>- botola sul tetto cabina con chiave di sblocco. Dim. minime Largh. X Lungh. cm. 50 x cm. 70</li> <li>- tetto cabina provvisto di illuminazione di emergenza con intensità luminosa di almeno 5 lux, ad 1 m di altezza sul piano di calpestio, e dotata di sorgente autonoma incorporata, con autonomia di almeno 1 ora e comunque non inferiore al tempo di resistenza richiesto per l'edificio</li> <li>- presenza sistema di comunicazione bidirezionale deve collegare in maniera permanente la cabina all'ambiente contenente il macchinario o al locale del macchinario, se esiste, ed alle aree di sbarco;</li> <li>- impianto elettrico e illuminazione nel vano elettrico IPX3</li> <li>- porte EI 602 di accesso alla cabina</li> </ul>	a.c.	1

#### DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



**Livello 4 - Piano terzo**



**Livello 3 - Piano secondo**



**Livello 2 - Piano primo**



**Livello 0 - Piano seminterrato**



RIF. OPERA	000-ED-02	COMPARTIMENTAZIONE EI 60 SCALA DI SICUREZZA ESTERNA
------------	-----------	---


#### DESCRIZIONE

Realizzazione di murature a compartimentazione EI 60 della scala di sicurezza esterna a servizio corpo D in ottemperanza al D.M. 19/03/2015 (Allegato I - Punto 13 comma e).

La muratura andrà eseguita chiudendo la parte di scala verso l'edificio esistente come indicato nelle tavole di progetto e utilizzando come appoggio sia i parapetti esistenti che le solette e rampe di piano.

#### DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



- Sistema Socio Sanitario  <b>Regione Lombardia</b> <b>ASST Papa Giovanni XXIII</b>	<b>LAVORI DI RAZIONALIZZAZIONE DELLE MISURE DI PROTEZIONE E INCREMENTO DEI LIVELLI DI SICUREZZA ANTINCENDIO DEL PRESIDIO OSPEDALIERO DI SAN GIOVANNI BIANCO</b>  <b>PROGETTO ESECUTIVO</b>	Data : 09/05/2024
		Pagina : 6 di 123
		Rif. Progetto: 047-24

<b>RIF. OPERA</b>	<b>000-ED-03</b>	<b>RIMOZIONE PORTE TAGLIAFUOCO MONTA LETTIGHE</b>
-------------------	------------------	---

<b>DESCRIZIONE</b>
Rimozione della porta tagliafuoco a doppio battente fronte area sbarco impianto montalettighe (opera da eseguirsi per tutti i piani a servizio dell'impianto).

<b>FASI LAVORATIVE</b>	<b>u.m.</b>	<b>Q.TA'</b>
Rimozione e smaltimento attuale porta tagliafuoco Dimensioni nette: L = 65+65 cm, H = 210 cm Compreso elettromagneti.	m²	12
Opere di finitura consistenti in ripristino muratura, tinteggiature di ritocco, ripristino pavimentazione, ecc.	a.c.	4

#### DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



<b>RIF. OPERA</b>	<b>000-ED-04</b>	<b>INSTALLAZIONE ESTINTORI PORTATILE A POLVERE</b>
-------------------	------------------	--

<b>DESCRIZIONE</b>
Incremento dell'attuale dotazione di estintori presenti con fornitura e posa di estintore portatile omologato a polvere conforme alla direttiva 97/23/CE Ped, D.Lgs 25/02/2020 n.93, D.M. 07/01/2005 – UNI EN 3-7:2008 di capacità estinguenta pari a 34A 233 BC completo di supporto di fissaggio e relativa cartellonistica. Per ubicazione vedere elaborati grafici.


<b>PIANO</b>	<b>Q.TA'</b>
PIANO COPERTURA (LOCALE MACCHINE ASCENSORE)	1
PIANO TERZO (Livello 4)	20
PIANO SECONDO (Livello 3)	22
PIANO PRIMO (Livello 2)	42
PIANO TERRA (Livello 1)	32
PIANO SEMINTERRATO (Livello 0)	45

 - Sistema Socio Sanitario <b>Regione Lombardia</b> <b>ASST Papa Giovanni XXIII</b>	<b>LAVORI DI RAZIONALIZZAZIONE DELLE MISURE DI PROTEZIONE E INCREMENTO DEI LIVELLI DI SICUREZZA ANTINCENDIO DEL PRESIDIO OSPEDALIERO DI SAN GIOVANNI BIANCO</b>  <b>PROGETTO ESECUTIVO</b>	Data : 09/05/2024
		Pagina : <b>7</b> di <b>123</b>
		Rif. Progetto: 047-24

<b>RIF. OPERA</b>	<b>000-ED-05</b>	<b>INSTALLAZIONE CARTELLONISTICA SICUREZZA</b>
-------------------	------------------	--

<b>DESCRIZIONE</b>
Installazione di cartellonistica di sicurezza in ottemperanza al D.M. 19/03/2015 (Allegato I - Punto 20). Cartellonistica del tipo mono facciale o bifaciale di dimensioni variabili e di tipologia secondo elenco ed ubicazione che verrà fornita dalla D.L. prima del completamento delle varie opere di adeguamento. Ubicazione come indicato negli elaborati grafici.

PIANO	MONO FACCIALI	BIFACCIALI
PIANO TERZO (Livello 4)	4	1
PIANO SECONDO (Livello 3)	6	3
PIANO PRIMO (Livello 2)	11	6
PIANO TERRA (Livello 1)	13	9
PIANO SEMINTERRATO (Livello 0)	24	6

- Sistema Socio Sanitario  <b>Regione Lombardia</b> ASST Papa Giovanni XXIII	<b>LAVORI DI RAZIONALIZZAZIONE DELLE MISURE DI PROTEZIONE E INCREMENTO DEI LIVELLI DI SICUREZZA ANTINCENDIO DEL PRESIDIO OSPEDALIERO DI SAN GIOVANNI BIANCO</b>  <b>PROGETTO ESECUTIVO</b>	Data : 09/05/2024
		Pagina : <b>8</b> di <b>123</b>
		Rif. Progetto: 047-24


<b>RIF. OPERA</b>	<b>05-ED-01</b>	<b>SOSTITUZIONE SERRAMENTO CON GRIGLIA PERMANENTE</b>
-------------------	-----------------	---

<b>DESCRIZIONE</b>
Sostituire infisso vetrato presente nel locale macchine ascensore posto sulla copertura del corpo B con griglia di aerazione permanente in ottemperanza al D.M. 15/09/2005 (Allegato - Punto 5). L'aerazione è realizzata mediante apertura verso spazio scoperto, non inferiore al 3% della superficie in pianta del locale macchine macchinario. L'aerazione è protetta con griglia antivolatile e anti pioggia.

<b>FASI LAVORATIVE</b>	<b>u.m.</b>	<b>Q.TA'</b>
Rimozione serramento vetrato esistente con relativi telai e controtelai e riquadratura al fine di permettere la posa del telaio della griglia permanente.	m <sup>2</sup>	1
Fornitura e posa di griglia di aerazione permanente dotata di alette anti pioggia e rete antivolatile Dimensioni Interne: Largh. x Lungh. = cm. 75 x cm. 65	cad.	1

<b>DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA</b>
-----------------------------------

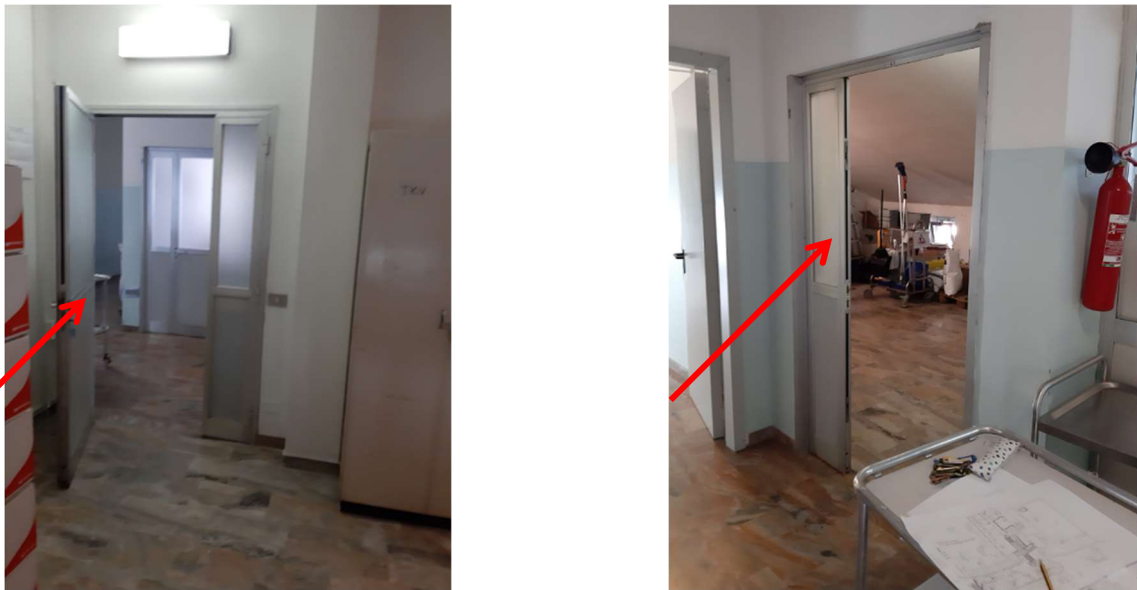


- Sistema Socio Sanitario  <b>Regione Lombardia</b> <b>ASST Papa Giovanni XXIII</b>	<b>LAVORI DI RAZIONALIZZAZIONE DELLE MISURE DI PROTEZIONE E INCREMENTO DEI LIVELLI DI SICUREZZA ANTINCENDIO DEL PRESIDIO OSPEDALIERO DI SAN GIOVANNI BIANCO</b>  <b>PROGETTO ESECUTIVO</b>	Data : 09/05/2024
		Pagina : 9 di 123
		Rif. Progetto: 047-24


<b>RIF. OPERA</b>	<b>04-ED-01</b>	<b>SOSTITUZIONE PORTA CON PORTA TAGLIAFUOCO EI 60</b>
-------------------	-----------------	---

<b>DESCRIZIONE</b>
Sostituzione della porta a due battenti di accesso al locale magazzino con porta tagliafuoco EI 60 in ottemperanza al D.M. 19/03/2015 (Allegato I - Punto 17.2.2).

<b>FASI LAVORATIVE</b>	<b>u.m.</b>	<b>Q.TA'</b>
Rimozione e smaltimento attuale porta multiuso tipo a battente Dimensioni nette: L = 80+30 cm, H = 210 cm	m <sup>2</sup>	2,30
Fornitura e posa di porta tagliafuoco EI 60 a due battenti, conforme alla UNI EN 16034:2014: FM: L = 1.300 mm H = 2.150 mm APERTURA ANTA PRINCIPALE: SX Tirare ACCESSORI: Maniglia su anta principale su entrambe le facce	m <sup>2</sup>	2,30
Opere di finitura consistenti in ripristino muratura, tinteggiature di ritocco, ripristino pavimentazione, ecc.	a.c.	1

<b>DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA</b>





- Sistema Socio Sanitario  <b>Regione Lombardia</b> ASST Papa Giovanni XXIII	<b>LAVORI DI RAZIONALIZZAZIONE DELLE MISURE DI PROTEZIONE E INCREMENTO DEI LIVELLI DI SICUREZZA ANTINCENDIO DEL PRESIDIO OSPEDALIERO DI SAN GIOVANNI BIANCO</b>  <b>PROGETTO ESECUTIVO</b>	Data : 09/05/2024
		Pagina : <b>10 di 123</b>
		Rif. Progetto: 047-24

<b>RIF. OPERA</b>	<b>04-ED-02</b>	<b>APPLICAZIONE MANIGLIONI ANTIPANICO UNI EN 1125 SU PORTA TAGLIAFUOCO</b>
-------------------	-----------------	--

<b>DESCRIZIONE</b>
Sostituzione maniglia di apertura posta sull'anta principale con maniglione UNI EN 1125 e applicazione sull'anta secondaria di maniglione antipanico UNI EN 1125 al fine di poter rendere agevole e fruibile la via di esodo verso la scala (lato montastighe antincendio) in ottemperanza al D.M. 19/03/2015 (Allegato I - Punto 16.9).

<b>FASI LAVORATIVE</b>	<b>u.m.</b>	<b>Q.TA'</b>
Fornitura e posa di maniglione antipanico conforme alla UNI EN 1125:2008 azionabile mediante barra a spinta applicato sia su anta principale che secondaria su porta tagliafuoco	cad.	2

<b>DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA</b>


- Sistema Socio Sanitario  <b>Regione Lombardia</b> ASST Papa Giovanni XXIII	<b>LAVORI DI RAZIONALIZZAZIONE DELLE MISURE DI PROTEZIONE E INCREMENTO DEI LIVELLI DI SICUREZZA ANTINCENDIO DEL PRESIDIO OSPEDALIERO DI SAN GIOVANNI BIANCO</b>  <b>PROGETTO ESECUTIVO</b>	Data : 09/05/2024
		Pagina : <b>11 di 123</b>
		Rif. Progetto: 047-24


<b>RIF. OPERA</b>	<b>04-ED-03</b>	<b>SOSTITUZIONE INFISSO CON EFC VERTICALE A LAMELLE</b>
-------------------	-----------------	---

<b>DESCRIZIONE</b>
Sostituzione dell'infisso vetrato al fine di installare evacuatore parete tipo a lamelle per premettere evacuazione dei fumi e rendere così fruibile la scala (Via di esodo) in ottemperanza al D.M. 19/03/2015 (Allegato I - Punto 15.5).

<b>FASI LAVORATIVE</b>	<b>u.m.</b>	<b>Q.TA'</b>
Rimozione serramento vetrato esistente con relativi telai e controtelai e riquadratura al fine di permettere la posa del telaio dell'evacuatore verticale Dimensioni Foro muro Largh. X Lungh. cm. 50 x cm.100	m²	2
Fornitura e posa di ENFC certificato adatto alla posa in verticale. Dimensioni Interne Largh. X Lungh. cm. 35 x cm. 85 Dimensioni esterne Largh. X Lungh. cm. 50 x cm. 100 S.U.A. mq. 0,2	cad.	2

<b>DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA</b>
-----------------------------------



- Sistema Socio Sanitario  <b>Regione Lombardia</b> ASST Papa Giovanni XXIII	<b>LAVORI DI RAZIONALIZZAZIONE DELLE MISURE DI PROTEZIONE E INCREMENTO DEI LIVELLI DI SICUREZZA ANTINCENDIO DEL PRESIDIO OSPEDALIERO DI SAN GIOVANNI BIANCO</b>  <b>PROGETTO ESECUTIVO</b>	Data : 09/05/2024
		Pagina : <b>12 di 123</b>
		Rif. Progetto: 047-24

<b>RIF. OPERA</b>	<b>04-ED-04</b>	<b>OPERA ELIMINATA NELLA PROGETTAZIONE ESECUTIVA</b>
-------------------	-----------------	--

<b>RIF. OPERA</b>	<b>04-ED-05</b>	<b>SUDDIVISIONE MAGAZZINO ESISTENTE IN DUE MAGAZZINI</b>
-------------------	-----------------	--


<b>DESCRIZIONE</b>
Realizzazione di muratura EI 60 a suddivisione del magazzino esistente di superficie in pianta superiore a 50 m <sup>2</sup> .

<b>FASI LAVORATIVE</b>	<b>u.m.</b>	<b>Q.TA'</b>
Demolizione parete esistente e riquadratura al fine di permettere la posa di nuova porta tagliafuoco	m <sup>2</sup>	2,50
Fornitura e posa di porta tagliafuoco EI 60 un battente, conforme alla UNI EN 16034:2014: FM: L = 900 mm H = 2150 mm APERTURA ANTA PRINCIPALE: SX Tirare ACCESSORI: Maniglia	m <sup>2</sup>	2,00
Opere di finitura consistenti in ripristino muratura, tinteggiature di ritocco, ripristino pavimentazione, ecc.	a.c.	1
Realizzazione di muratura in blocchi cls sp.12 cm EI 60 a formazione elemento di compartimentazione. Dimensioni: L = 5,50 m H <sub>min</sub> = 1,10 m H <sub>max</sub> = 2,50 m	m <sup>2</sup>	10
Tinteggiatura nuova muratura	m <sup>2</sup>	20

#### DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA





- Sistema Socio Sanitario  <b>Regione Lombardia</b> ASST Papa Giovanni XXIII	<b>LAVORI DI RAZIONALIZZAZIONE DELLE MISURE DI PROTEZIONE E INCREMENTO DEI LIVELLI DI SICUREZZA ANTINCENDIO DEL PRESIDIO OSPEDALIERO DI SAN GIOVANNI BIANCO</b>  <b>PROGETTO ESECUTIVO</b>	Data : 09/05/2024
		Pagina : <b>13 di 123</b>
		Rif. Progetto: 047-24

RIF. OPERA	04-ED-06	OPERA ELIMINATA NELLA PROGETTAZIONE ESECUTIVA
------------	----------	---


RIF. OPERA	04-ED-07	RIMOZIONE PORTA TAGLIAFUOCO CON AMPLIAMENTO PASSAGGIO DA 80 CM A 120 CM
------------	----------	---

<b>DESCRIZIONE</b>
Rimozione della porta tagliafuoco a un battente e ampliamento passaggio presente nel corridoio (via di esodo) nel corpo B in ottemperanza all'Allegato I del D.M. 19/03/2015 (Punto 16.7).

FASI LAVORATIVE	u.m.	Q.TA'
Rimozione e smaltimento attuale porta tagliafuoco Dimensioni nette: L = 80 cm H = 215 cm	m <sup>2</sup>	1,80
Demolizione parete esistente e riquadratura al fine di realizzare passaggio. Dimensioni nette: L = 120 cm H = 215 cm	m <sup>2</sup>	1,50
Opere di finitura consistenti in ripristino muratura, tinteggiature di ritocco, ripristino pavimentazione, ecc.	a.c.	1

#### DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



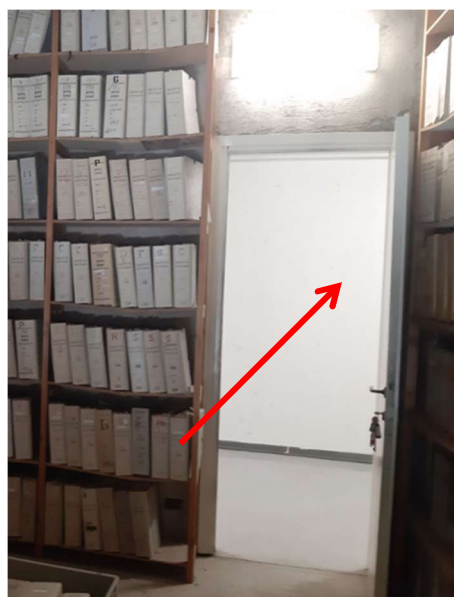
- Sistema Socio Sanitario  <b>Regione Lombardia</b> ASST Papa Giovanni XXIII	<b>LAVORI DI RAZIONALIZZAZIONE DELLE MISURE DI PROTEZIONE E INCREMENTO DEI LIVELLI DI SICUREZZA ANTINCENDIO DEL PRESIDIO OSPEDALIERO DI SAN GIOVANNI BIANCO</b>  <b>PROGETTO ESECUTIVO</b>	Data : 09/05/2024
		Pagina : <b>14 di 123</b>
		Rif. Progetto: 047-24

<b>RIF. OPERA</b>	04-ED-08 04-ED-09 04-ED-10	<b>SOSTITUZIONE PORTA MULTIUSO CON PORTA TAGLIAFUOCO EI 60</b>
-------------------	----------------------------------	--

<b>DESCRIZIONE</b>
Sostituzione della porta multiuso di accesso al locale magazzino/archivio cartaceo con porta tagliafuoco EI 60 in ottemperanza all'Allegato I del D.M. 19.03.2015 (Punto 17.2).

<b>FASI LAVORATIVE</b>	<b>u.m.</b>	<b>Q.TA'</b>
Rimozione e smaltimento attuale porta tagliafuoco Dimensioni nette: L = 80 cm H = 215 cm	m <sup>2</sup>	5,40
Fornitura e posa di porta tagliafuoco EI 60 un battente, conforme alla UNI EN 16034:2014: FM: L = 900 mm H = 2150 mm 04-ED-08 _ 04-ED-09 APERTURA ANTA PRINCIPALE: SX Tirare 04-ED-10 APERTURA ANTA PRINCIPALE: DX Tirare ACCESSORI: Maniglia su entrambe le facce	m <sup>2</sup>	6,00
Opere di finitura consistenti in ripristino muratura, tinteggiature di ritocco, ripristino pavimentazione, ecc.	a.c.	3

#### DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA




04-ED-08



04-ED-09



04-ED-10

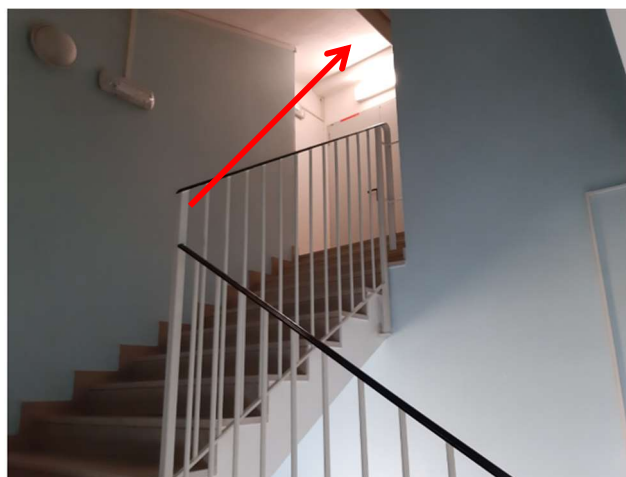
- Sistema Socio Sanitario  <b>Regione Lombardia</b> ASST Papa Giovanni XXIII	<b>LAVORI DI RAZIONALIZZAZIONE DELLE MISURE DI PROTEZIONE E INCREMENTO DEI LIVELLI DI SICUREZZA ANTINCENDIO DEL PRESIDIO OSPEDALIERO DI SAN GIOVANNI BIANCO</b>  <b>PROGETTO ESECUTIVO</b>	Data : 09/05/2024
		Pagina : <b>15</b> di <b>123</b>
		Rif. Progetto: 047-24


<b>RIF. OPERA</b>	<b>04-ED-11</b>	<b>REALIZZAZIONE EVACUATORE ORIZZONTALE A CUPOLA</b>
-------------------	-----------------	--

<b>DESCRIZIONE</b>
Demolizione solaio copertura al fine di installare evacuatore orizzontale tipo a cupola per premettere evacuazione dei fumi dal vano scala e rendere così fruibile la via di esodo.

<b>FASI LAVORATIVE</b>	<b>u.m.</b>	<b>Q.TA'</b>
Demolizione solaio esistente e riquadratura per posa ENFC Dim. cm 95 x 175	m <sup>2</sup>	2,00
Realizzazione di muratura in blocchi cls sp.12 cm a formazione elemento appoggio ENFC tipo cupolino Dimensioni: L 480 cm m H = 80 cm	m <sup>2</sup>	4,00
Fornitura e posa di ENFC tipo cupolino certificato. SUA (Superficie Utile di Aspirazione ) mq. 0,83 cad. Dimensione Interna Cupola (misura d'ordine) cm. 80 x 160; Dimensione Esterna Cupola cm. 100 x 180 Max. dimensione Esterna Base appoggio cm. 95 x 175 Compreso scossaline e guaine di ripristino copertura esistente.	cad.	1
Opere di finitura consistenti in ripristino muratura, tinteggiature di ritocco, ripristino pavimentazione, ecc.	a.c.	1

#### DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



- Sistema Socio Sanitario  <b>Regione Lombardia</b> ASST Papa Giovanni XXIII	<b>LAVORI DI RAZIONALIZZAZIONE DELLE MISURE DI PROTEZIONE E INCREMENTO DEI LIVELLI DI SICUREZZA ANTINCENDIO DEL PRESIDIO OSPEDALIERO DI SAN GIOVANNI BIANCO</b>  <b>PROGETTO ESECUTIVO</b>	Data : 09/05/2024
		Pagina : <b>16 di 123</b>
		Rif. Progetto: 047-24

RIF. OPERA	04-ED-12 04-ED-13	SOSTITUZIONE PORTA MULTIUSO CON PORTA TAGLIAFUOCO EI 60
------------	----------------------	---

<b>DESCRIZIONE</b>
Sostituzione della porta multiuso di accesso al locale archivio con porta tagliafuoco EI 60 in ottemperanza all'Allegato I del D.M. 19/03/2015 (Punto 17.2).

FASI LAVORATIVE	u.m.	Q.TA'
Rimozione e smaltimento attuale porta tagliafuoco Dimensioni nette: L = 70 cm H = 210 cm	m <sup>2</sup>	3,00
Fornitura e posa di porta tagliafuoco EI 60 a un battente, conforme alla UNI EN 16034:2014: FM: L = 800 mm H = 2.150 mm APERTURA ANTA PRINCIPALE: SX Tirare ACCESSORI: Maniglia su entrambe le facce	m <sup>2</sup>	3,50
Opere di finitura consistenti in ripristino muratura, tinteggiature di ritocco, ripristino pavimentazione, ecc.	a.c.	2


#### DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



04-ED-12



04-ED- 13

- Sistema Socio Sanitario  <b>Regione Lombardia</b> ASST Papa Giovanni XXIII	<b>LAVORI DI RAZIONALIZZAZIONE DELLE MISURE DI PROTEZIONE E INCREMENTO DEI LIVELLI DI SICUREZZA ANTINCENDIO DEL PRESIDIO OSPEDALIERO DI SAN GIOVANNI BIANCO</b>  <b>PROGETTO ESECUTIVO</b>	Data : 09/05/2024
		Pagina : <b>17 di 123</b>
		Rif. Progetto: 047-24


<b>RIF. OPERA</b>	<b>04-ED-14</b>	<b>REALIZZAZIONE AERAZIONE PERMANENTE VANO MONTACARICHI</b>
-------------------	-----------------	---

<b>DESCRIZIONE</b>
Realizzare aerazione permanente vano corsa del montacarichi presente nel corpo D in ottemperanza al D.M. 15/09/2005 (Allegato - Punto 5) – Superficie minima da garantire 3% superficie in pianta del vano corsa (0,1 m <sup>2</sup> )

<b>FASI LAVORATIVE</b>	<b>u.m.</b>	<b>Q.TA'</b>
Rimozione serramento vetrato esistente con relativi telai e controtelai e riquadratura al fine di permettere la posa del telaio della griglia permanente.	m <sup>2</sup>	0,30
Fornitura e posa di griglia di areazione permanente doatta di alette antipioggia e rete antivolatile Dimensioni Interne: Largh. x Lungh. = cm. 20 x cm. 130	cad.	1
Demolizione solaio esistente e riquadratura Foro Dim. nette 35 cm x 40 cm	m <sup>2</sup>	0,20
Realizzazione parete EI 60 a formazione canale per areazione all'interno del locale.	m <sup>2</sup>	2,20

#### DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



- Sistema Socio Sanitario  <b>Regione Lombardia</b> ASST Papa Giovanni XXIII	<b>LAVORI DI RAZIONALIZZAZIONE DELLE MISURE DI PROTEZIONE E INCREMENTO DEI LIVELLI DI SICUREZZA ANTINCENDIO DEL PRESIDIO OSPEDALIERO DI SAN GIOVANNI BIANCO</b>  <b>PROGETTO ESECUTIVO</b>	Data : 09/05/2024
		Pagina : <b>18 di 123</b>
		Rif. Progetto: 047-24

<b>RIF. OPERA</b>	<b>04-ED-15</b>	<b>REALIZZAZIONE AERAZIONE LOCALE MACCHINE MONTACARICHI</b>
-------------------	-----------------	---


<b>DESCRIZIONE</b>
Sostituire infisso vetrato presente nel locale macchine montacarichi posto sulla copertura del corpo D con griglia di aerazione permanente in ottemperanza all'Allegato del D.M. 15/09/2005 (Punto 5). L'aerazione è realizzata mediante apertura verso spazio scoperto, non inferiore al 3% della superficie in pianta del locale macchine. L'aerazione è protetta con griglia antivolatile e antipioggia.

<b>FASI LAVORATIVE</b>	<b>u.m.</b>	<b>Q.TA'</b>
Rimozione serramento vetrato esistente con relativi telai e controtelai e riquadratura al fine di permettere la posa del telaio della griglia permanente.	m <sup>2</sup>	0,30
Fornitura e posa di griglia di aerazione permanente doatta di alette antipioggia e rete antivolatile Dimensioni Interne: Largh. x Lungh. = cm. 20 x cm. 130	cad.	1

#### DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA





- Sistema Socio Sanitario  <b>Regione Lombardia</b> ASST Papa Giovanni XXIII	<b>LAVORI DI RAZIONALIZZAZIONE DELLE MISURE DI PROTEZIONE E INCREMENTO DEI LIVELLI DI SICUREZZA ANTINCENDIO DEL PRESIDIO OSPEDALIERO DI SAN GIOVANNI BIANCO</b>  <b>PROGETTO ESECUTIVO</b>	Data : 09/05/2024
		Pagina : <b>19 di 123</b>
		Rif. Progetto: 047-24

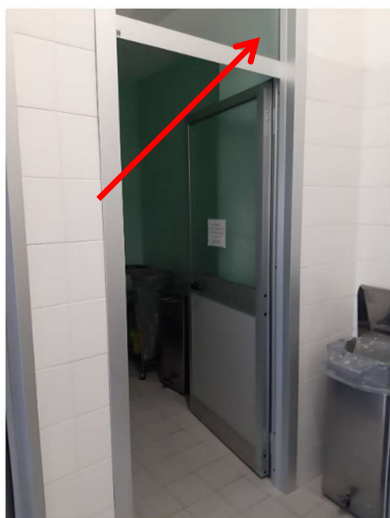
<b>RIF. OPERA</b>	<b>03-ED-01</b>	<b>OPERA ELIMINATA NELLA PROGETTAZIONE ESECUTIVA</b>
-------------------	-----------------	--


<b>RIF. OPERA</b>	<b>03-ED-02</b>	<b>SOSTITUZIONE PORTA CON PORTA TAGLIAFUOCO EI 60 E CHIUSURA SOPRALUCE CON TAMPONAMENTO EI 60</b>
-------------------	-----------------	---

<b>DESCRIZIONE</b>
Sostituzione della porta multiuso di accesso al locale deposito con porta tagliafuoco EI 60 e rimozione sopraluce con chiusura tamponamento EI 60 in ottemperanza all'Allegato I del D.M. 19/03/2015 (Punto 17.2.1).

<b>FASI LAVORATIVE</b>	<b>u.m.</b>	<b>Q.TA'</b>
Rimozione e smaltimento attuale porta a battente e sopraluce Dimensioni nette: L = 80 cm, H = 210 cm	m <sup>2</sup>	2,20
Fornitura e posa di porta tagliafuoco EI 60 a un battente, conforme alla UNI EN 16034:2014: FM: L = 900 mm H = 2.150 mm APERTURA ANTA PRINCIPALE: SX Tirare ACCESSORI: Maniglia su entrambe le facce	m <sup>2</sup>	2,00
Chiusura parte superiore apertura	m <sup>2</sup>	0,50
Tinteggiatura nuova chiusura	m <sup>2</sup>	1,00
Opere di finitura consistenti in ripristino muratura, tinteggiature di ritocco, ripristino pavimentazione, ecc.	a.c.	1

#### DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



- Sistema Socio Sanitario  <b>Regione Lombardia</b> ASST Papa Giovanni XXIII	<b>LAVORI DI RAZIONALIZZAZIONE DELLE MISURE DI PROTEZIONE E INCREMENTO DEI LIVELLI DI SICUREZZA ANTINCENDIO DEL PRESIDIO OSPEDALIERO DI SAN GIOVANNI BIANCO</b>  <b>PROGETTO ESECUTIVO</b>	Data : 09/05/2024
		Pagina : <b>20 di 123</b>
		Rif. Progetto: 047-24

<b>RIF. OPERA</b>	<b>03-ED-03</b>	<b>OPERA ELIMINATA NELLA PROGETTAZIONE ESECUTIVA</b>
-------------------	-----------------	--

<b>RIF. OPERA</b>	<b>03-ED-04</b>	<b>RIMOZIONE PORTA TAGLIAFUOCO E CHIUSURA FOROMETRIA A PARETE</b>
-------------------	-----------------	---


<b>DESCRIZIONE</b>
Rimozione della porta tagliafuoco a doppio battente e rimozione griglia con chiusura tamponamento EI 60 in ottemperanza all'Allegato I del D.M. 19/03/2015 (Punto 15.3).

<b>FASI LAVORATIVE</b>	<b>u.m.</b>	<b>Q.TA'</b>
Rimozione e smaltimento attuale porta tagliafuoco Dimensioni nette: L = 160 cm H = 215 cm	m <sup>2</sup>	3,50
Rimozione griglia esistente con relativi telai e controtelai e riquadratura al fine di permettere la posa tamponamento EI 60	m <sup>2</sup>	0,50
Realizzazione tamponamento EI 60 mediante a chiusura forometria condotto	m <sup>2</sup>	1,00
Tinteggiatura nuova chiusura	m <sup>2</sup>	1,00
Opere di finitura consistenti in ripristino muratura, tinteggiature di ritocco, ripristino pavimentazione, ecc.	a.c.	2

#### DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA





- Sistema Socio Sanitario  <b>Regione Lombardia</b> ASST Papa Giovanni XXIII	<b>LAVORI DI RAZIONALIZZAZIONE DELLE MISURE DI PROTEZIONE E INCREMENTO DEI LIVELLI DI SICUREZZA ANTINCENDIO DEL PRESIDIO OSPEDALIERO DI SAN GIOVANNI BIANCO</b>  <b>PROGETTO ESECUTIVO</b>	Data : 09/05/2024
		Pagina : <b>21</b> di <b>123</b>
		Rif. Progetto: 047-24

<b>RIF. OPERA</b>	<b>03-ED-05</b>	<b>OPERA ELIMINATA NELLA PROGETTAZIONE ESECUTIVA</b>
-------------------	-----------------	--


<b>RIF. OPERA</b>	<b>03-ED-06</b>	<b>SOSTITUZIONE INFISSO CON EFC VERTICALE A LAMELLE</b>
-------------------	-----------------	---

<b>DESCRIZIONE</b>
Sostituzione dell'infisso vetrato al fine di installare evacuatore parete tipo a lamelle per premettere evacuazione dei fumi in ottemperanza al D.M. 19/03/2015 (Allegato I - Punto 15.3).

<b>FASI LAVORATIVE</b>	<b>u.m.</b>	<b>Q.TA'</b>
Rimozione serramento vetrato esistente con relativi telai e controtelai e riquadratura al fine di permettere la posa del telaio dell'evacuatore verticale ENFC N.1) Dimensioni Foro muro Largh. X Lungh. cm. 203 x cm. 58 ENFC N 2) Dimensioni Foro muro Largh. X Lungh. cm. 175 x cm. 58	m <sup>2</sup>	2,30
Fornitura e posa di ENFC certificato adatto alla posa in verticale. ENFC N 1) Dimensioni Interne Largh. X Lungh. cm. 180 x cm. 42 Dimensioni esterne Largh. X Lungh. cm. 203 x cm. 58 S.U.A. mq. 0,53 ENFC N 2) Dimensioni Interne Largh. X Lungh. cm. 155 x cm. 42 Dimensioni esterne Largh. X Lungh. cm. 175 x cm. 58 S.U.A. mq. 0,47	cad.	2

#### DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



- Sistema Socio Sanitario  <b>Regione Lombardia</b> ASST Papa Giovanni XXIII	<b>LAVORI DI RAZIONALIZZAZIONE DELLE MISURE DI PROTEZIONE E INCREMENTO DEI LIVELLI DI SICUREZZA ANTINCENDIO DEL PRESIDIO OSPEDALIERO DI SAN GIOVANNI BIANCO</b>  <b>PROGETTO ESECUTIVO</b>	Data : 09/05/2024
		Pagina : <b>22 di 123</b>
		Rif. Progetto: 047-24

RIF. OPERA	03-ED-07	NON UTILIZZATA
------------	----------	----------------


RIF. OPERA	03-ED-08	COMPARTIMENTAZIONE EI 60 SCALA DI SICUREZZA ESTERNA
------------	----------	---

<b>DESCRIZIONE</b>
Realizzazione compartimentazione EI 60 scala di sicurezza esterna a servizio corpo D in ottemperanza al D.M. 19/03/2015 (Allegato I - Punto 13 comma e).

FASI LAVORATIVE	u.m.	Q.TA'
Rimozione e smaltimento attuale serramento esterno	m <sup>2</sup>	7,50
Realizzazione parete in muratura EI 60 in blocchi cavi o pieni da esterno	m <sup>2</sup>	4,5
Tinteggiatura nuove murature	m <sup>2</sup>	9,00
Fornitura di porta tagliafuoco EI 60 a un battente, conforme alla UNI EN 16034:2014: FM: L = 1.300 mm H = 2.150 mm. APERTURA ANTA PRINCIPALE: SX Tirare	m <sup>2</sup>	3,00
Fornitura e posa di Maniglione antipánico UNI EN 1125	cad.	1
Opere di finitura consistenti in ripristino muratura, tinteggiature di ritocco, ripristino pavimentazione, ecc.	a.c.	2

#### DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



- Sistema Socio Sanitario  <b>Regione Lombardia</b> <b>ASST Papa Giovanni XXIII</b>	<b>LAVORI DI RAZIONALIZZAZIONE DELLE MISURE DI PROTEZIONE E INCREMENTO DEI LIVELLI DI SICUREZZA ANTINCENDIO DEL PRESIDIO OSPEDALIERO DI SAN GIOVANNI BIANCO</b>  <b>PROGETTO ESECUTIVO</b>	Data : 09/05/2024
		Pagina : <b>23</b> di <b>123</b>
		Rif. Progetto: 047-24

<b>RIF. OPERA</b>	<b>02-ED-01</b>	<b>SOSTITUZIONE PORTA MULTIUSO CON PORTA TAGLIAFUOCO EI 60</b>
-------------------	-----------------	--

<b>DESCRIZIONE</b>
Sostituzione della porta multiuso di accesso al locale deposito con porta tagliafuoco EI 60 in ottemperanza all'Allegato I del D.M. 19/03/2015 (Punto 17.2.1).

<b>FASI LAVORATIVE</b>	<b>u.m.</b>	<b>Q.TA'</b>
Rimozione e smaltimento attuale porta tagliafuoco Dimensioni nette: L = 90 cm, H = 210 cm	m <sup>2</sup>	1,90
Fornitura e posa di porta tagliafuoco EI 60 a un battente, conforme alla UNI EN 16034:2014: FM: L = 1.000 mm H = 2150 mm APERTURA ANTA PRINCIPALE: SX Tirare ACCESSORI: Maniglia su entrambe le facce	m <sup>2</sup>	2,10
Opere di finitura consistenti in ripristino muratura, tinteggiature di ritocco, ripristino pavimentazione, ecc.	a.c.	1

<b>DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA</b>
-----------------------------------



- Sistema Socio Sanitario  <b>Regione Lombardia</b> ASST Papa Giovanni XXIII	<b>LAVORI DI RAZIONALIZZAZIONE DELLE MISURE DI PROTEZIONE E INCREMENTO DEI LIVELLI DI SICUREZZA ANTINCENDIO DEL PRESIDIO OSPEDALIERO DI SAN GIOVANNI BIANCO</b>  <b>PROGETTO ESECUTIVO</b>	Data : 09/05/2024
		Pagina : <b>24</b> di <b>123</b>
		Rif. Progetto: 047-24

RIF. OPERA	02-ED-02	RIMOZIONE PORTA TAGLIAFUOCO
------------	----------	-----------------------------

<b>DESCRIZIONE</b>
Rimozione porta tagliafuoco a un battente fronte area sbarco impianto sollevamento.

FASI LAVORATIVE	u.m.	Q.TA'
Rimozione e smaltimento attuale porta tagliafuoco Dimensioni nette: L = 90 cm, H = 210 cm Compreso elettromagneti.	m²	1,90
Opere di finitura consistenti in ripristino muratura, tinteggiature di ritocco, ripristino pavimentazione, ecc.	a.c.	1

<b>DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA</b>
-----------------------------------



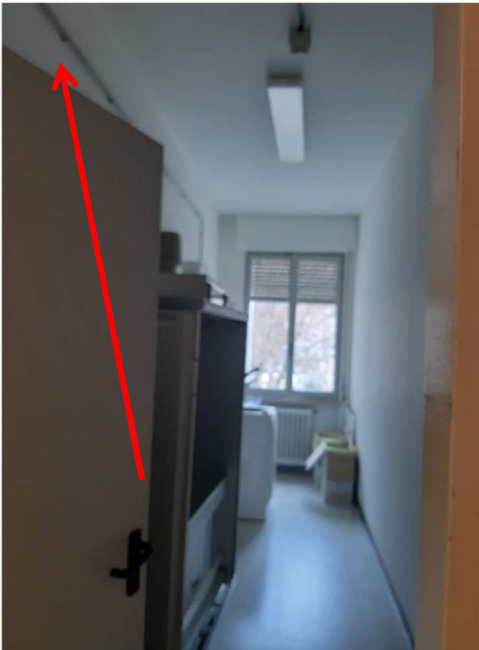
- Sistema Socio Sanitario  <b>Regione Lombardia</b> ASST Papa Giovanni XXIII	<b>LAVORI DI RAZIONALIZZAZIONE DELLE MISURE DI PROTEZIONE E INCREMENTO DEI LIVELLI DI SICUREZZA ANTINCENDIO DEL PRESIDIO OSPEDALIERO DI SAN GIOVANNI BIANCO</b>  <b>PROGETTO ESECUTIVO</b>	Data : 09/05/2024
		Pagina : <b>25</b> di <b>123</b>
		Rif. Progetto: 047-24


RIF. OPERA	02-ED-03	REALIZZAZIONE AERAZIONE NATURALE LOCALE DEPOSITO PULITO
------------	----------	---

<b>DESCRIZIONE</b>
Realizzazione di areazione a tetto con formazione di canna in muratura in ottemperanza all’Allegato I del D.M. 19/03/2015 (Punto 17.2.2).

FASI LAVORATIVE	u.m.	Q.TA’
Demolizione muratura e soletta a formazione di passaggi	m²	2,00
Formazione di canna di esalazione in muratura e cartongesso come indicato nell’elaborato grafico	m²	20,00
Opere di tinteggiatura e ripristini vari	m²	10,00
Fornitura e posa di comignolo di areazione compreso ripristino copertura, lattonerie, ecc.	a.c.	1

<b>DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA</b>
-----------------------------------



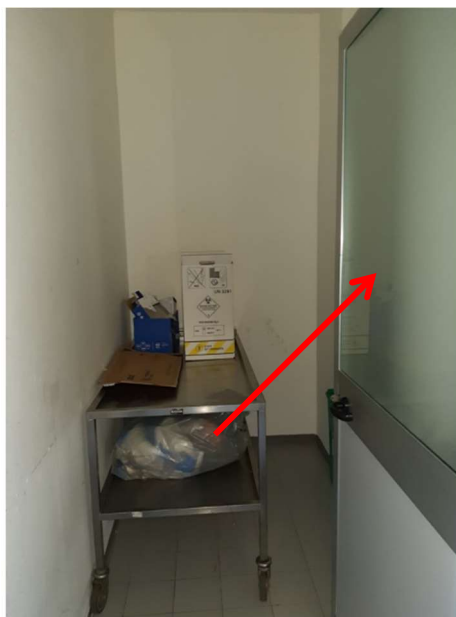
- Sistema Socio Sanitario  <b>Regione Lombardia</b> ASST Papa Giovanni XXIII	<b>LAVORI DI RAZIONALIZZAZIONE DELLE MISURE DI PROTEZIONE E INCREMENTO DEI LIVELLI DI SICUREZZA ANTINCENDIO DEL PRESIDIO OSPEDALIERO DI SAN GIOVANNI BIANCO</b>  <b>PROGETTO ESECUTIVO</b>	Data : 09/05/2024
		Pagina : <b>26 di 123</b>
		Rif. Progetto: 047-24


<b>RIF. OPERA</b>	<b>02-ED-05</b>	<b>SOSTITUZIONE PORTA MULTISUO CON PORTA TAGLIAFUOCO EI 60 E CHIUSURA SOPRALUCE CON TAMPONAMENTO EI 60</b>
-------------------	-----------------	--

<b>DESCRIZIONE</b>
Sostituzione della porta multiuso di accesso al locale deposito con porta tagliafuoco EI 60 e rimozione sopra luce con chiusura tamponamento EI 60 in ottemperanza all'Allegato I del D.M. 19/03/2015 (Punto 17.2.1).

<b>FASI LAVORATIVE</b>	<b>u.m.</b>	<b>Q.TA'</b>
Rimozione e smaltimento attuale porta a battente e sopra luce Dimensioni nette: L = 80 cm, H = 210 cm	m <sup>2</sup>	2,20
Fornitura e posa di porta tagliafuoco EI 60 a un battente, conforme alla UNI EN 16034:2014: FM: L = 900 mm H = 2.150 mm APERTURA ANTA PRINCIPALE: SX Tirare ACCESSORI: Maniglia su entrambe le facce	m <sup>2</sup>	2,00
Chiusura parte superiore apertura	m <sup>2</sup>	0,50
Tinteggiatura nuova chiusura	m <sup>2</sup>	1,00
Opere di finitura consistenti in ripristino muratura, tinteggiature di ritocco, ripristino pavimentazione, ecc.	a.c.	1

#### DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



- Sistema Socio Sanitario  <b>Regione Lombardia</b> <b>ASST Papa Giovanni XXIII</b>	<b>LAVORI DI RAZIONALIZZAZIONE DELLE MISURE DI PROTEZIONE E INCREMENTO DEI LIVELLI DI SICUREZZA ANTINCENDIO DEL PRESIDIO OSPEDALIERO DI SAN GIOVANNI BIANCO</b>  <b>PROGETTO ESECUTIVO</b>	Data : 09/05/2024
		Pagina : <b>27 di 123</b>
		Rif. Progetto: 047-24

<b>RIF. OPERA</b>	<b>02-ED-06</b>	<b>RIMOZIONE PORTA TAGLIAFUOCO E CHIUSURA FOROMETRIA A PARETE</b>
-------------------	-----------------	---


<b>DESCRIZIONE</b>
Rimozione della porta tagliafuoco a doppio battente e rimozione griglia con chiusura tamponamento EI 60 B in ottemperanza all'Allegato I del D.M. 19/03/2015 (Punto 15.3).

<b>FASI LAVORATIVE</b>	<b>u.m.</b>	<b>Q.TA'</b>
Rimozione e smaltimento attuale porta tagliafuoco Dimensioni nette: L = 160 cm H = 215 cm	m <sup>2</sup>	3,50
Rimozione griglia esistente con relativi telai e controtelai e riquadratura al fine di permettere la posa tamponamento EI 60	m <sup>2</sup>	0,50
Realizzazione tamponamento EI 60 mediante a chiusura forometria condotto	m <sup>2</sup>	1,00
Tinteggiatura nuova chiusura	m <sup>2</sup>	1,00
Opere di finitura consistenti in ripristino muratura, tinteggiature di ritocco, ripristino pavimentazione, ecc.	a.c.	2

#### DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA





- Sistema Socio Sanitario  <b>Regione Lombardia</b> ASST Papa Giovanni XXIII	<b>LAVORI DI RAZIONALIZZAZIONE DELLE MISURE DI PROTEZIONE E INCREMENTO DEI LIVELLI DI SICUREZZA ANTINCENDIO DEL PRESIDIO OSPEDALIERO DI SAN GIOVANNI BIANCO</b>  <b>PROGETTO ESECUTIVO</b>	Data : 09/05/2024
		Pagina : <b>28 di 123</b>
		Rif. Progetto: 047-24

<b>RIF. OPERA</b>	<b>02-ED-07</b>	<b>SOSTITUZIONE PORTA MULTIUSO CON PORTA TAGLIAFUOCO EI 60</b>
-------------------	-----------------	--

<b>DESCRIZIONE</b>
Sostituzione della porta multiuso di accesso al locale immondizie con porta tagliafuoco EI 60 in ottemperanza all'Allegato I del D.M. 19/03/2015 (Punto 17.2.1).


<b>FASI LAVORATIVE</b>	<b>u.m.</b>	<b>Q.TA'</b>
Rimozione e smaltimento attuale porta tagliafuoco Dimensioni nette: L = 70 cm, H = 210 cm	m <sup>2</sup>	1,50
Fornitura e posa di porta tagliafuoco EI 60 a un battente, conforme alla UNI EN 16034:2014: FM: L = 800 mm h = 2150 mm. APERTURA ANTA PRINCIPALE: SX Tirare ACCESSORI: Maniglia	m <sup>2</sup>	1,80
Opere di finitura consistenti in ripristino muratura, tinteggiature di ritocco, ripristino pavimentazione, ecc.	a.c.	1

<b>DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA</b>
-----------------------------------



<b>RIF. OPERA</b>	<b>02-ED-08</b>	<b>OPERA ELIMINATA NELLA PROGETTAZIONE ESECUTIVA</b>
-------------------	-----------------	--



- Sistema Socio Sanitario  <b>Regione Lombardia</b> <b>ASST Papa Giovanni XXIII</b>	<b>LAVORI DI RAZIONALIZZAZIONE DELLE MISURE DI PROTEZIONE E INCREMENTO DEI LIVELLI DI SICUREZZA ANTINCENDIO DEL PRESIDIO OSPEDALIERO DI SAN GIOVANNI BIANCO</b>  <b>PROGETTO ESECUTIVO</b>	Data : 09/05/2024
		Pagina : <b>29</b> di <b>123</b>
		Rif. Progetto: 047-24


<b>RIF. OPERA</b>	<b>02-ED-09</b>	<b>SOSTITUZIONE INFISSO CON EFC VERTICALE A LAMELLE</b>
-------------------	-----------------	---

<b>DESCRIZIONE</b>
Sostituzione dell'infisso vetrato al fine di installare evacuatore parete tipo a lamelle per premettere evacuazione dei fumi in ottemperanza al D.M. 19/03/2015 (Allegato I - Punto 15.3).

<b>FASI LAVORATIVE</b>	<b>u.m.</b>	<b>Q.TA'</b>
Rimozione serramento vetrato esistente con relativi telai e controtelai e riquadratura al fine di permettere la posa del telaio dell'evacuatore verticale ENFC N.1) Dimensioni Foro muro Largh. X Lungh. cm. 203 x cm. 58 ENFC N 2) Dimensioni Foro muro Largh. X Lungh. cm. 175 x cm. 58	m <sup>2</sup>	2,30
Fornitura e posa di ENFC certificato adatto alla posa in verticale. ENFC N 1) Dimensioni Interne Largh. X Lungh. cm. 180 x cm. 42 Dimensioni esterne Largh. X Lungh. cm. 203 x cm. 58 S.U.A. mq. 0,53 ENFC N 2) Dimensioni Interne Largh. X Lungh. cm. 155 x cm. 42 Dimensioni esterne Largh. X Lungh. cm. 175 x cm. 58 S.U.A. mq. 0,47	cad.	2

#### DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



- Sistema Socio Sanitario  <b>Regione Lombardia</b> <b>ASST Papa Giovanni XXIII</b>	<b>LAVORI DI RAZIONALIZZAZIONE DELLE MISURE DI PROTEZIONE E INCREMENTO DEI LIVELLI DI SICUREZZA ANTINCENDIO DEL PRESIDIO OSPEDALIERO DI SAN GIOVANNI BIANCO</b>  <b>PROGETTO ESECUTIVO</b>	Data : 09/05/2024
		Pagina : <b>30</b> di <b>123</b>
		Rif. Progetto: 047-24


<b>RIF. OPERA</b>	<b>02-ED-10</b>	<b>SOSTITUZIONE INFISSO CON EFC VERTICALE A LAMELLE</b>
-------------------	-----------------	---

<b>DESCRIZIONE</b>
Sostituzione dell'infisso vetrato al fine di installare evacuatore parete tipo a lamelle per premettere evacuazione dei fumi in ottemperanza al D.M. 19/03/2015 (Allegato I - Punto 15.3).

<b>FASI LAVORATIVE</b>	<b>u.m.</b>	<b>Q.TA'</b>
Rimozione serramento vetrato esistente con relativi telai e controtelai e riquadratura al fine di permettere la posa del telaio dell'evacuatore verticale Dimensioni Foro muro Largh. X Lungh. cm. 261 x cm. 58	m <sup>2</sup>	1,60
Fornitura e posa di ENFC certificato adatto alla posa in verticale. Dimensioni Interne Largh. X Lungh. cm. 241 x cm. 42 Dimensioni esterne Largh. X Lungh. cm. 261 x cm. 58 S.U.A. mq. 0,6	cad.	1

<b>DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA</b>
-----------------------------------



- Sistema Socio Sanitario  <b>Regione Lombardia</b> ASST Papa Giovanni XXIII	<b>LAVORI DI RAZIONALIZZAZIONE DELLE MISURE DI PROTEZIONE E INCREMENTO DEI LIVELLI DI SICUREZZA ANTINCENDIO DEL PRESIDIO OSPEDALIERO DI SAN GIOVANNI BIANCO</b>  <b>PROGETTO ESECUTIVO</b>	Data : 09/05/2024
		Pagina : <b>31</b> di <b>123</b>
		Rif. Progetto: 047-24

<b>RIF. OPERA</b>	<b>02-ED-11</b>	<b>AMPLIAMENTO PASSAGGIO LUNGO CORRIDOIO</b>
-------------------	-----------------	--

<b>DESCRIZIONE</b>
Sostituzione porta tagliafuoco con demolizione parziale parete ai fini di garantire una larghezza della via di fuga superiore a 0,9 m in ottemperanza al D.M. 19/03/2015 (Allegato I - Punto 16.7).

<b>FASI LAVORATIVE</b>	<b>u.m.</b>	<b>Q.TA'</b>
Rimozione e smaltimento attuale porta tagliafuoco Dimensioni nette: L = 80 cm H = 215 cm	m <sup>2</sup>	1,80
Demolizione parete esistente e riquadratura al fine di realizzare passaggio. Dimensioni nette: L = 130 cm H = 215 cm	m <sup>2</sup>	1,50
Fornitura e posa di porta tagliafuoco EI 60 a due battenti, conforme alla UNI EN 16034:2014: FM: L = 1.300 mm H = 2.150 mm APERTURA ANTA PRINCIPALE: SX Tirare	m <sup>2</sup>	2,80
Fornitura e posa di Maniglione antipanico UNI EN 1125 su entrambe ante	Cad.	2
Opere di finitura consistenti in ripristino muratura, tinteggiature di ritocco, ripristino pavimentazione, ecc.	a.c.	2

#### DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA





RIF. OPERA

02-ED-12

COMPARTIMENTAZIONE EI 60 SCALA DI SICUREZZA ESTERNA

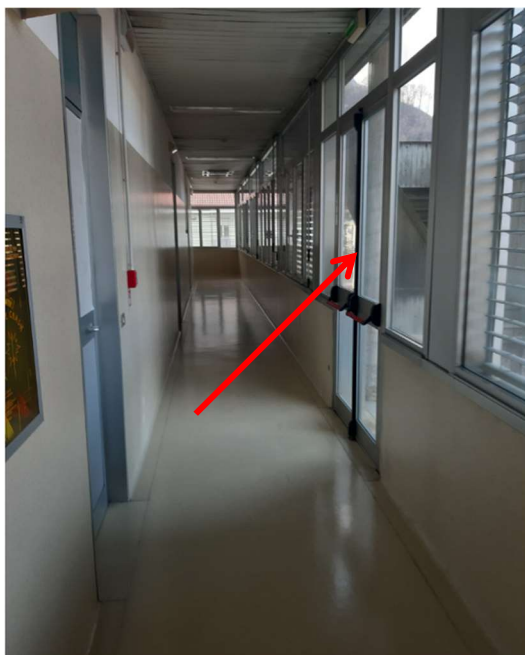
#### DESCRIZIONE


Realizzazione compartimentazione EI 60 scala di sicurezza esterna a servizio corpo D in ottemperanza al D.M. 19/03/2015 (Allegato I - Punto 13 comma e).

#### FASI LAVORATIVE

	u.m.	Q.TA'
Rimozione e smaltimento attuale serramento esterno	m <sup>2</sup>	7,50
Realizzazione parete in muratura EI 60 in blocchi cavi o pieni da esterno	m <sup>2</sup>	4,5
Tinteggiatura nuove murature	m <sup>2</sup>	9,00
Fornitura e posa di porta tagliafuoco EI 60 a un battente, conforme alla UNI EN 16034:2014: FM: L = 1.300 mm H = 2.150 mm. APERTURA ANTA PRINCIPALE: SX Tirare	m <sup>2</sup>	3,00
Fornitura e posa di Maniglione antipanico UNI EN 1125	cad.	1
Opere di finitura consistenti in ripristino muratura, tinteggiature di ritocco, ripristino pavimentazione, ecc.	a.c.	2

#### DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



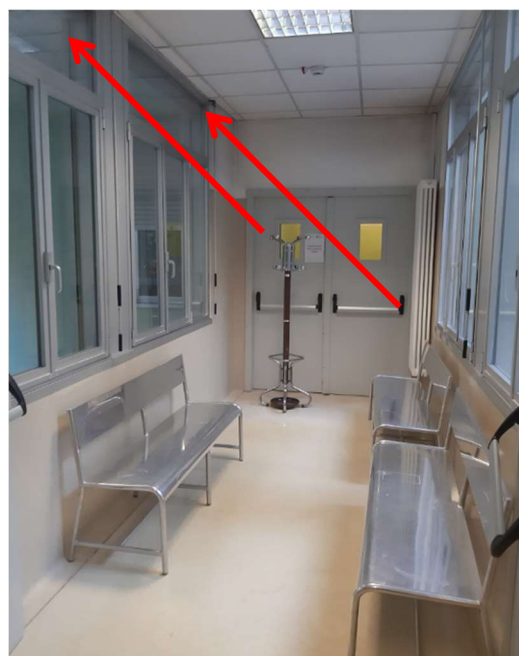
- Sistema Socio Sanitario  <b>Regione Lombardia</b> <b>ASST Papa Giovanni XXIII</b>	<b>LAVORI DI RAZIONALIZZAZIONE DELLE MISURE DI PROTEZIONE E INCREMENTO DEI LIVELLI DI SICUREZZA ANTINCENDIO DEL PRESIDIO OSPEDALIERO DI SAN GIOVANNI BIANCO</b>  <b>PROGETTO ESECUTIVO</b>	Data : 09/05/2024
		Pagina : <b>33</b> di <b>123</b>
		Rif. Progetto: 047-24


<b>RIF. OPERA</b>	<b>02-ED-13</b>	<b>SOSTITUZIONE INFISSO CON EFC VERTICALE A LAMELLE</b>
-------------------	-----------------	---

<b>DESCRIZIONE</b>
Sostituzione dell'infisso vetrato al fine di installare evacuatore parete tipo a lamelle per premettere evacuazione dei fumi in ottemperanza al D.M. 19/03/2015 (Allegato I - Punto 15.3).

<b>FASI LAVORATIVE</b>	<b>u.m.</b>	<b>Q.TA'</b>
Rimozione serramento vetrato esistente con relativi telai e controtelai e riquadratura al fine di permettere la posa del telaio dell'evacuatore verticale Dimensioni Foro muro Largh. X Lungh. cm. 203 x cm. 58	m <sup>2</sup>	2,30
Fornitura e posa di ENFC certificato adatto alla posa in verticale. Dimensioni Interne Largh. X Lungh. cm. 180 x cm. 42 Dimensioni esterne Largh. X Lungh. cm. 203 x cm. 58 S.U.A. mq. 0,53	cad.	2

<b>DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA</b>
-----------------------------------



- Sistema Socio Sanitario  <b>Regione Lombardia</b> <b>ASST Papa Giovanni XXIII</b>	<b>LAVORI DI RAZIONALIZZAZIONE DELLE MISURE DI PROTEZIONE E INCREMENTO DEI LIVELLI DI SICUREZZA ANTINCENDIO DEL PRESIDIO OSPEDALIERO DI SAN GIOVANNI BIANCO</b>  <b>PROGETTO ESECUTIVO</b>	Data : 09/05/2024
		Pagina : <b>34</b> di <b>123</b>
		Rif. Progetto: 047-24

<b>RIF. OPERA</b>	<b>02-ED-14</b>	<b>SOSTITUZIONE PORTA NEL VERSO DELL'ESODO</b>
-------------------	-----------------	--

<b>DESCRIZIONE</b>
Sostituzione porta con demolizione infisso ai fini di garantire il senso di apertura della porta lungo la via di fuga in ottemperanza al D.M. 19/03/2015 (Allegato I - Punto 16.7).


<b>FASI LAVORATIVE</b>	<b>u.m.</b>	<b>Q.TA'</b>
Rimozione e smaltimento attuale serramento esterno	m <sup>2</sup>	10,00
Realizzazione parete EI 60 a chiusura parziale dell'apertura	m <sup>2</sup>	6,50
Tinteggiatura nuove murature	m <sup>2</sup>	13,00
Fornitura e posa di porta in alluminio a due battenti: FM: L = 1.600 mm H = 2.150 mm APERTURA ANTA PRINCIPALE: SX Tirare	m <sup>2</sup>	3,50
Fornitura e posa di Maniglione antipanico UNI EN 1125 su entrambe ante	cad.	2
Opere di finitura consistenti in ripristino muratura, tinteggiature di ritocco, ripristino pavimentazione, ecc.	a.c.	1

#### DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



<b>RIF. OPERA</b>	<b>01-ED-01</b>	<b>OPERA ELIMINATA NELLA PROGETTAZIONE ESECUTIVA</b>
-------------------	-----------------	--



- Sistema Socio Sanitario  <b>Regione Lombardia</b> <b>ASST Papa Giovanni XXIII</b>	<b>LAVORI DI RAZIONALIZZAZIONE DELLE MISURE DI PROTEZIONE E INCREMENTO DEI LIVELLI DI SICUREZZA ANTINCENDIO DEL PRESIDIO OSPEDALIERO DI SAN GIOVANNI BIANCO</b>  <b>PROGETTO ESECUTIVO</b>	Data : 09/05/2024
		Pagina : <b>35</b> di <b>123</b>
		Rif. Progetto: 047-24


<b>RIF. OPERA</b>	<b>01-ED-02</b>	<b>SOSTITUZIONE PORTA TAGLIAFUOCO</b>
-------------------	-----------------	---------------------------------------

<b>DESCRIZIONE</b>
Sostituzione porta tagliafuoco ai fini di garantire il senso di apertura della porta lungo la via di fuga in ottemperanza al D.M. 19/03/2015 (Allegato I - Punto 16.7).

<b>FASI LAVORATIVE</b>	<b>u.m.</b>	<b>Q.TA'</b>
Rimozione e smaltimento attuale porta tagliafuoco Dimensioni nette: L = 120 cm H = 210 cm	m <sup>2</sup>	2,50
Fornitura e posa di porta tagliafuoco EI 60 a un battente, conforme alla UNI EN 16034:2014: FM: L = 1.300 mm H = 2.150 mm APERTURA ANTA PRINCIPALE: SX Tirare	m <sup>2</sup>	3,00
Fornitura e posa di Maniglione antipanico UNI EN 1125	cad.	1
Opere di finitura consistenti in ripristino muratura, tinteggiature di ritocco, ripristino pavimentazione, ecc.	a.c.	1

<b>DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA</b>
-----------------------------------



- Sistema Socio Sanitario  <b>Regione Lombardia</b> ASST Papa Giovanni XXIII	<b>LAVORI DI RAZIONALIZZAZIONE DELLE MISURE DI PROTEZIONE E INCREMENTO DEI LIVELLI DI SICUREZZA ANTINCENDIO DEL PRESIDIO OSPEDALIERO DI SAN GIOVANNI BIANCO</b>  <b>PROGETTO ESECUTIVO</b>	Data : 09/05/2024
		Pagina : <b>36</b> di <b>123</b>
		Rif. Progetto: 047-24

<b>RIF. OPERA</b>	<b>01-ED-03</b>	<b>AMPLIAMENTO LARGHEZZA USCITA DI SICUREZZA</b>
-------------------	-----------------	--


<b>DESCRIZIONE</b>
Sostituzione porta tagliafuoco con demolizione parziale parete ai fini di garantire una larghezza della via di fuga superiore a 0,9 m in ottemperanza al D.M. 19/03/2015 (Allegato I - Punto 16.7).

<b>FASI LAVORATIVE</b>	<b>u.m.</b>	<b>Q.TA'</b>
Rimozione e smaltimento attuale porta tagliafuoco Dimensioni nette: L = 80 cm H = 215 cm	m <sup>2</sup>	1,80
Demolizione parete esistente e riquadratura al fine di realizzare passaggio. Dimensioni nette: L = 900 cm H = 215 cm	m <sup>2</sup>	2,00
Fornitura e posa di porta tagliafuoco EI 60 a un battente, conforme alla UNI EN 16034:2014: FM: L = 1.000 mm H = 2.150 mm APERTURA ANTA PRINCIPALE: SX Tirare	m <sup>2</sup>	2,15
Fornitura e posa di Maniglione antipanico UNI EN 1125	cad.	1
Opere di finitura consistenti in ripristino muratura, tinteggiature di ritocco, ripristino pavimentazione, ecc.	a.c.	1

#### DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA





- Sistema Socio Sanitario  <b>Regione Lombardia</b> ASST Papa Giovanni XXIII	<b>LAVORI DI RAZIONALIZZAZIONE DELLE MISURE DI PROTEZIONE E INCREMENTO DEI LIVELLI DI SICUREZZA ANTINCENDIO DEL PRESIDIO OSPEDALIERO DI SAN GIOVANNI BIANCO</b>  <b>PROGETTO ESECUTIVO</b>	Data : 09/05/2024
		Pagina : <b>37</b> di <b>123</b>
		Rif. Progetto: 047-24


<b>RIF. OPERA</b>	<b>01-ED-04</b>	<b>RIMOZIONE PORTA TAGLIAFUOCO</b>
-------------------	-----------------	------------------------------------

<b>DESCRIZIONE</b>
Rimozione porta tagliafuoco a un battente fronte area sbarco impianto sollevamento.

<b>FASI LAVORATIVE</b>	<b>u.m.</b>	<b>Q.TA'</b>
Rimozione e smaltimento attuale porta tagliafuoco Dimensioni nette: L = 120 cm, H = 210 cm Compreso elettromagneti.	m <sup>2</sup>	2,5
Opere di finitura consistenti in ripristino muratura, tinteggiature di ritocco, ripristino pavimentazione, ecc.	a.c.	1

#### DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



- Sistema Socio Sanitario  <b>Regione Lombardia</b> ASST Papa Giovanni XXIII	<b>LAVORI DI RAZIONALIZZAZIONE DELLE MISURE DI PROTEZIONE E INCREMENTO DEI LIVELLI DI SICUREZZA ANTINCENDIO DEL PRESIDIO OSPEDALIERO DI SAN GIOVANNI BIANCO</b>  <b>PROGETTO ESECUTIVO</b>	Data : 09/05/2024
		Pagina : <b>38</b> di <b>123</b>
		Rif. Progetto: 047-24


<b>RIF. OPERA</b>	<b>01-ED-05</b>	<b>SOSTITUZIONE PORTA TAGLIAFUOCO</b>
-------------------	-----------------	---------------------------------------

<b>DESCRIZIONE</b>
Sostituzione porta tagliafuoco ai fini di garantire il senso di apertura della porta lungo la via di fuga in ottemperanza al D.M. 19/03/2015 (Allegato I - Punto 16.7).

<b>FASI LAVORATIVE</b>	<b>u.m.</b>	<b>Q.TA'</b>
Rimozione e smaltimento attuale porta tagliafuoco Dimensioni nette: L = 120 cm H = 210 cm	m <sup>2</sup>	2,50
Fornitura e posa di porta tagliafuoco EI 60 a un battente, conforme alla UNI EN 16034:2014: FM: L = 1.300 mm H = 2.150 mm APERTURA ANTA PRINCIPALE: SX Tirare	m <sup>2</sup>	2,50
Fornitura e posa di Maniglione antipanico UNI EN 1125	cad.	1
Opere di finitura consistenti in ripristino muratura, tinteggiature di ritocco, ripristino pavimentazione, ecc.	a.c.	1

<b>DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA</b>
-----------------------------------



- Sistema Socio Sanitario  <b>Regione Lombardia</b> ASST Papa Giovanni XXIII	<b>LAVORI DI RAZIONALIZZAZIONE DELLE MISURE DI PROTEZIONE E INCREMENTO DEI LIVELLI DI SICUREZZA ANTINCENDIO DEL PRESIDIO OSPEDALIERO DI SAN GIOVANNI BIANCO</b>  <b>PROGETTO ESECUTIVO</b>	Data : 09/05/2024
		Pagina : <b>39</b> di <b>123</b>
		Rif. Progetto: 047-24


<b>RIF. OPERA</b>	<b>01-ED-06</b>	<b>SOSTITUZIONE PORTA MULTISUO CON PORTA TAGLIAFUOCO EI 60 E CHIUSURA SOPRALUCE CON TAMPONAMENTO EI 60</b>
-------------------	-----------------	--

<b>DESCRIZIONE</b>
Sostituzione della porta multiuso di accesso al locale archivio con porta tagliafuoco EI 60 e rimozione sopra luce con chiusura tamponamento EI 60 in ottemperanza all'Allegato I del D.M. 19/03/2015 (Punto 17.2.2).

<b>FASI LAVORATIVE</b>	<b>u.m.</b>	<b>Q.TA'</b>
Rimozione e smaltimento attuale porta a battente e sopra luce Dimensioni nette: L = 80 cm, H = 210 cm	m <sup>2</sup>	2,20
Fornitura e posa di porta tagliafuoco EI 60 a un battente, conforme alla UNI EN 16034:2014: FM: L = 900 mm H = 2.150 mm APERTURA ANTA PRINCIPALE: SX Tirare ACCESSORI: Maniglia su entrambe le facce	m <sup>2</sup>	2,00
Chiusura parte superiore apertura	m <sup>2</sup>	0,50
Tinteggiatura nuova chiusura	m <sup>2</sup>	1,00
Opere di finitura consistenti in ripristino muratura, tinteggiature di ritocco, ripristino pavimentazione, ecc.	a.c.	1

#### DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



- Sistema Socio Sanitario  <b>Regione Lombardia</b> <b>ASST Papa Giovanni XXIII</b>	<b>LAVORI DI RAZIONALIZZAZIONE DELLE MISURE DI PROTEZIONE E INCREMENTO DEI LIVELLI DI SICUREZZA ANTINCENDIO DEL PRESIDIO OSPEDALIERO DI SAN GIOVANNI BIANCO</b>  <b>PROGETTO ESECUTIVO</b>	Data : 09/05/2024
		Pagina : <b>40</b> di <b>123</b>
		Rif. Progetto: 047-24


<b>RIF. OPERA</b>	<b>01-ED-07</b>	<b>APPLICAZIONE MANIGLIONI ANTIPANICO UNI EN 1125 SU PORTA TAGLIAFUOCO</b>
-------------------	-----------------	--

<b>DESCRIZIONE</b>
Sostituzione maniglia di apertura posta sull'anta principale con maniglione UNI EN 1125 e applicazione sull'anta secondaria di maniglione antipanico UNI EN 1125 al fine di poter rendere agevole e fruibile la via di esodo verso la scala in ottemperanza al D.M. 19/03/2015 (Allegato I - Punto 16.9).

<b>FASI LAVORATIVE</b>	<b>u.m.</b>	<b>Q.TA'</b>
Fornitura e posa di maniglione antipanico conforme alla UNI EN 1125:2008 azionabile mediante barra a spinta applicato sia su anta principale che secondaria su porta tagliafuoco	cad.	2

#### DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



- Sistema Socio Sanitario  <b>Regione Lombardia</b> ASST Papa Giovanni XXIII	<b>LAVORI DI RAZIONALIZZAZIONE DELLE MISURE DI PROTEZIONE E INCREMENTO DEI LIVELLI DI SICUREZZA ANTINCENDIO DEL PRESIDIO OSPEDALIERO DI SAN GIOVANNI BIANCO</b>  <b>PROGETTO ESECUTIVO</b>	Data : 09/05/2024
		Pagina : <b>41</b> di <b>123</b>
		Rif. Progetto: 047-24

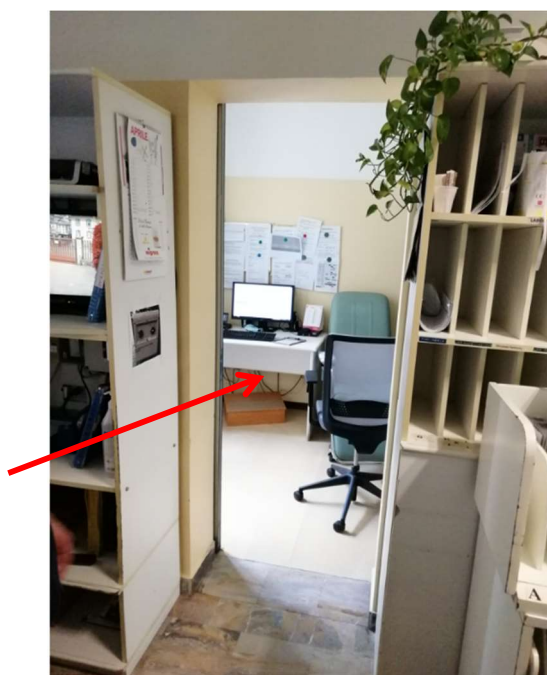
<b>RIF. OPERA</b>	<b>01-ED-08</b>	<b>OPERA ELIMINATA NELLA PROGETTAZIONE ESECUTIVA</b>
-------------------	-----------------	--


<b>RIF. OPERA</b>	<b>01-ED-09</b>	<b>SOSTITUZIONE PORTA MULTIUSO CON PORTA TAGLIAFUOCO EI 120</b>
-------------------	-----------------	---

<b>DESCRIZIONE</b>
Sostituzione della porta multiuso di accesso al locale deposito con porta tagliafuoco EI 120 in ottemperanza all'Allegato I del D.M. 19/03/2015 (Punto 19.3).

<b>FASI LAVORATIVE</b>	<b>u.m.</b>	<b>Q.TA'</b>
Rimozione e smaltimento attuale porta Dimensioni nette: L = 80 cm H = 215 cm	m <sup>2</sup>	1,80
Fornitura e posa di porta tagliafuoco EI 120 a un battente, conforme alla UNI EN 16034:2014: FM: L = 800 mm H = 2.150 mm APERTURA ANTA PRINCIPALE: DX Tirare	m <sup>2</sup>	1,80
Opere di finitura consistenti in ripristino muratura, tinteggiature di ritocco, ripristino pavimentazione, ecc.	a.c.	1

#### DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



- Sistema Socio Sanitario  <b>Regione Lombardia</b> <b>ASST Papa Giovanni XXIII</b>	<b>LAVORI DI RAZIONALIZZAZIONE DELLE MISURE DI PROTEZIONE E INCREMENTO DEI LIVELLI DI SICUREZZA ANTINCENDIO DEL PRESIDIO OSPEDALIERO DI SAN GIOVANNI BIANCO</b>  <b>PROGETTO ESECUTIVO</b>	Data : 09/05/2024
		Pagina : <b>42</b> di <b>123</b>
		Rif. Progetto: 047-24


<b>RIF. OPERA</b>	<b>01-ED-10</b>	<b>REALIZZAZIONE PORTA USCITA SICUREZZA CENTRO GESTIONE EMERGENZE</b>
-------------------	-----------------	---

<b>DESCRIZIONE</b>
Realizzazione accesso dall'esterno del locale centro gestione emergenze in ottemperanza all'Allegato I del D.M. 19/03/2015 (Punto 19.3).

<b>FASI LAVORATIVE</b>	<b>u.m.</b>	<b>Q.TA'</b>
Rimozione e smaltimento attuale finestra Dimensioni nette: L = 80 cm H = 215 cm	m <sup>2</sup>	2,10
Demolizione della muratura per formazione nuova apertura compreso rimozione calorifero e spostamento tubazioni	m <sup>2</sup>	3,00
Fornitura e posa di porta in alluminio e vetro a un battente. FM: L = 1200 mm H = 2.700 mm APERTURA ANTA PRINCIPALE: DX Tirare	m <sup>2</sup>	3,50
Fornitura e posa di Maniglione antipanico UNI EN 1125	cad.	1
Opere di finitura consistenti in ripristino muratura, tinteggiature di ritocco, ripristino pavimentazione, ecc.	a.c.	2

#### DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



- Sistema Socio Sanitario  <b>Regione Lombardia</b> ASST Papa Giovanni XXIII	<b>LAVORI DI RAZIONALIZZAZIONE DELLE MISURE DI PROTEZIONE E INCREMENTO DEI LIVELLI DI SICUREZZA ANTINCENDIO DEL PRESIDIO OSPEDALIERO DI SAN GIOVANNI BIANCO</b>  <b>PROGETTO ESECUTIVO</b>	Data : 09/05/2024
		Pagina : <b>43</b> di <b>123</b>
		Rif. Progetto: 047-24

<b>RIF. OPERA</b>	<b>01-ED-11</b>	<b>SOSTITUZIONE PORTA ESISTENTE CON PORTA TAGLIAFUOCO EI 60 E CHIUSURA SOPRALUCE CON TAMPONAMENTO EI 60</b>
-------------------	-----------------	---


<b>DESCRIZIONE</b>
Sostituzione della porta multiuso di accesso al locale archivio con porta tagliafuoco EI 60 e rimozione sopra luce con chiusura tamponamento EI 60 in ottemperanza all'Allegato I del D.M. 19/03/2015 (Punto 17.2.1).

<b>FASI LAVORATIVE</b>	<b>u.m.</b>	<b>Q.TA'</b>
Rimozione e smaltimento attuale porta Dimensioni nette: L = 80 cm H = 250 cm	m <sup>2</sup>	2,00
Fornitura e posa di porta tagliafuoco EI 60 a un battente, conforme alla UNI EN 16034:2014: FM: L = 900 mm H = 2.150 mm APERTURA ANTA PRINCIPALE: SX Tirare ACCESSORI: Maniglia	m2	2,00
Chiusura parte superiore apertura	m2	0,50
Tinteggiatura nuova chiusura	m2	1,00
Opere di finitura consistenti in ripristino muratura, tinteggiature di ritocco, ripristino pavimentazione, ecc.	a.c.	1

#### DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA





- Sistema Socio Sanitario  <b>Regione Lombardia</b> ASST Papa Giovanni XXIII	<b>LAVORI DI RAZIONALIZZAZIONE DELLE MISURE DI PROTEZIONE E INCREMENTO DEI LIVELLI DI SICUREZZA ANTINCENDIO DEL PRESIDIO OSPEDALIERO DI SAN GIOVANNI BIANCO</b>  <b>PROGETTO ESECUTIVO</b>	Data : 09/05/2024
		Pagina : <b>44</b> di <b>123</b>
		Rif. Progetto: 047-24


<b>RIF. OPERA</b>	<b>01-ED-12</b>	<b>APPLICAZIONE MANIGLIONI ANTIPANICO UNI EN 1125 SU PORTA TAGLIAFUOCO</b>
-------------------	-----------------	--

<b>DESCRIZIONE</b>
Sostituzione maniglia di apertura posta sull'anta principale con maniglione UNI EN 1125 e applicazione sull'anta secondaria di maniglione antipanico UNI EN 1125 al fine di poter rendere agevole e fruibile la via di esodo verso il CUP in ottemperanza al D.M. 19/03/2015 (Allegato I - Punto 16.9).

<b>FASI LAVORATIVE</b>	<b>u.m.</b>	<b>Q.TA'</b>
Fornitura e posa di maniglione antipanico conforme alla UNI EN 1125:2008 azionabile mediante barra a spinta applicato sia su anta principale che secondaria su porta tagliafuoco	cad.	2

#### DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



- Sistema Socio Sanitario  <b>Regione Lombardia</b> ASST Papa Giovanni XXIII	<b>LAVORI DI RAZIONALIZZAZIONE DELLE MISURE DI PROTEZIONE E INCREMENTO DEI LIVELLI DI SICUREZZA ANTINCENDIO DEL PRESIDIO OSPEDALIERO DI SAN GIOVANNI BIANCO</b>  <b>PROGETTO ESECUTIVO</b>	Data : 09/05/2024
		Pagina : <b>45</b> di <b>123</b>
		Rif. Progetto: 047-24


<b>RIF. OPERA</b>	<b>01-ED-13</b>	<b>SOSTITUZIONE PORTA MULTIUSO CON PORTA TAGLIAFUOCO EI 60</b>
-------------------	-----------------	--

<b>DESCRIZIONE</b>
Sostituzione della porta multiuso di accesso al locale archivio con porta tagliafuoco EI 60 in ottemperanza all'Allegato I del D.M. 19/03/2015 (Punto 17.2.1).

<b>FASI LAVORATIVE</b>	<b>u.m.</b>	<b>Q.TA'</b>
Rimozione e smaltimento attuale porta Dimensioni nette: L = 70 cm H = 250 cm	m <sup>2</sup>	2,00
Fornitura e posa di porta tagliafuoco EI 60 a un battente, conforme alla UNI EN 16034:2014: FM: L = 800 mm H = 2.150 mm APERTURA ANTA PRINCIPALE: SX Tirare ACCESSORI: Maniglia	m2	2,00
Chiusura parte superiore apertura	m2	0,50
Tinteggiatura nuova chiusura	m2	1,00
Opere di finitura consistenti in ripristino muratura, tinteggiature di ritocco, ripristino pavimentazione, ecc.	a.c.	1

#### DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



- Sistema Socio Sanitario  <b>Regione Lombardia</b> ASST Papa Giovanni XXIII	<b>LAVORI DI RAZIONALIZZAZIONE DELLE MISURE DI PROTEZIONE E INCREMENTO DEI LIVELLI DI SICUREZZA ANTINCENDIO DEL PRESIDIO OSPEDALIERO DI SAN GIOVANNI BIANCO</b>  <b>PROGETTO ESECUTIVO</b>	Data : 09/05/2024
		Pagina : <b>46</b> di <b>123</b>
		Rif. Progetto: 047-24

RIF. OPERA	01-ED-14	OPERA ELIMINATA NELLA PROGETTAZIONE ESECUTIVA
------------	----------	---


RIF. OPERA	01-ED-15	APPLICAZIONE MANIGLIONI ANTIPANICO UNI EN 1125 SU PORTA MULTIUSO
------------	----------	--

<b>DESCRIZIONE</b>
Sostituzione maniglia di apertura posta sull'anta principale con maniglione UNI EN 1125 e applicazione sull'anta secondaria di maniglione antipanico UNI EN 1125 al fine di poter rendere agevole e fruibile la via di esodo verso uscita di sicurezza di piano in ottemperanza al D.M. 19/03/2015 (Allegato I - Punto 16.9).

<b>FASI LAVORATIVE</b>	<b>u.m.</b>	<b>Q.TA'</b>
Fornitura e posa di maniglione antipanico conforme alla UNI EN 1125:2008 azionabile mediante barra a spinta applicato sia su anta principale che secondaria su porta tagliafuoco	cad.	2

#### DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



- Sistema Socio Sanitario  <b>Regione Lombardia</b> <b>ASST Papa Giovanni XXIII</b>	<b>LAVORI DI RAZIONALIZZAZIONE DELLE MISURE DI PROTEZIONE E INCREMENTO DEI LIVELLI DI SICUREZZA ANTINCENDIO DEL PRESIDIO OSPEDALIERO DI SAN GIOVANNI BIANCO</b>  <b>PROGETTO ESECUTIVO</b>	Data : 09/05/2024
		Pagina : <b>47</b> di <b>123</b>
		Rif. Progetto: 047-24


<b>RIF. OPERA</b>	<b>01-ED-16</b>	<b>SOSTITUZIONE PORTA ESISTENTE CON PORTA TAGLIAFUOCO EI 60 E CHIUSURA SOPRALUCE CON TAMPONAMENTO EI 60</b>
-------------------	-----------------	---

<b>DESCRIZIONE</b>
Sostituzione della porta multiuso di accesso al locale ripostiglio con porta tagliafuoco EI 60 e rimozione sopraluce con chiusura tamponamento EI 60 in ottemperanza all'Allegato I del D.M. 19/03/2015 (Punto 17.2.1).

<b>FASI LAVORATIVE</b>	<b>u.m.</b>	<b>Q.TA'</b>
Rimozione e smaltimento attuale porta Dimensioni nette: L = 90 cm H = 250 cm	m <sup>2</sup>	2,25
Fornitura e posa di porta tagliafuoco EI 60 a un battente, conforme alla UNI EN 16034:2014: FM: L = 1.00 mm H = 2.150 mm APERTURA ANTA PRINCIPALE: SX Tirare ACCESSORI: Maniglia	m2	2,15
Chiusura parte superiore apertura	m2	0,50
Tinteggiatura nuova chiusura	m2	1,00
Opere di finitura consistenti in ripristino muratura, tinteggiature di ritocco, ripristino pavimentazione, ecc.	a.c.	1

#### DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



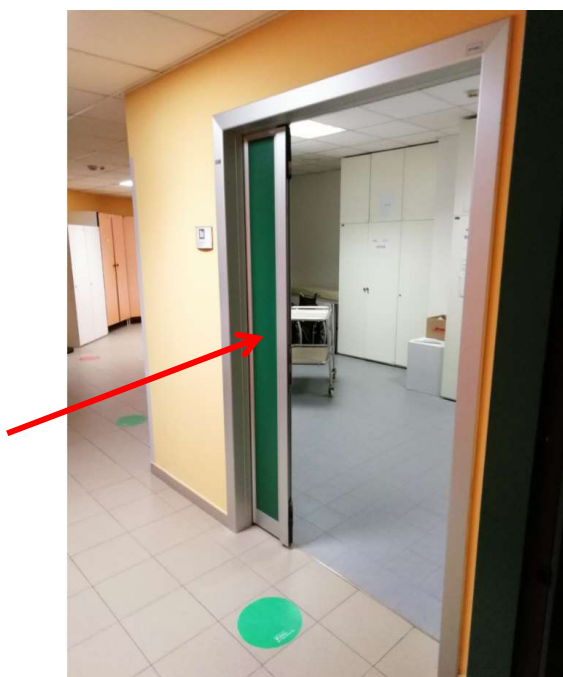
- Sistema Socio Sanitario  <b>Regione Lombardia</b> <b>ASST Papa Giovanni XXIII</b>	<b>LAVORI DI RAZIONALIZZAZIONE DELLE MISURE DI PROTEZIONE E INCREMENTO DEI LIVELLI DI SICUREZZA ANTINCENDIO DEL PRESIDIO OSPEDALIERO DI SAN GIOVANNI BIANCO</b>  <b>PROGETTO ESECUTIVO</b>	Data : 09/05/2024
		Pagina : <b>48</b> di <b>123</b>
		Rif. Progetto: 047-24


<b>RIF. OPERA</b>	<b>01-ED-17</b>	<b>SUDDIVISIONE LOCALE DEPOSITO IN DUE LOCALI DEPOSITO DISTINTI DI SUPERFICIE MINORE</b>
-------------------	-----------------	--

<b>DESCRIZIONE</b>
Realizzazione nuova parete di suddivisione all'interno del locale deposito e creazione nuovo accesso al nuovo locale deposito formatosi in ottemperanza all'Allegato I del D.M. 19/03/2015 (Punto 17.2.1).

<b>FASI LAVORATIVE</b>	<b>u.m.</b>	<b>Q.TA'</b>
Realizzazione parete EI 60 a suddivisione deposito come indicato nell'elaborato grafico.	m <sup>2</sup>	19
Tinteggiatura	m <sup>2</sup>	38
Demolizione parete esistente e riquadratura al fine di permettere la posa di porta tagliafuoco	m <sup>2</sup>	2,5
Rimozione e smaltimento attuale porta Dimensioni nette: L = 90 cm H = 250 cm	m <sup>2</sup>	2,25
Fornitura e posa di porta tagliafuoco EI 60 a un battente, conforme alla UNI EN 16034:2014: FM: L = 1.00 mm H = 2.150 mm APERTURA ANTA PRINCIPALE: SX Tirare ACCESSORI: Maniglia	m2	2,15
Fornitura e posa di porta tagliafuoco EI 60 a due battenti, conforme alla UNI EN 16034:2014: FM: L = 1.300 mm H = 2.150 mm APERTURA ANTA PRINCIPALE: SX Tirare ACCESSORI: Maniglia	cad.	2,50
Opere di finitura consistenti in ripristino muratura, tinteggiature di ritocco, ripristino pavimentazione, ecc.	a.c.	2

#### DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



- Sistema Socio Sanitario  <b>Regione Lombardia</b> <b>ASST Papa Giovanni XXIII</b>	<b>LAVORI DI RAZIONALIZZAZIONE DELLE MISURE DI PROTEZIONE E INCREMENTO DEI LIVELLI DI SICUREZZA ANTINCENDIO DEL PRESIDIO OSPEDALIERO DI SAN GIOVANNI BIANCO</b>  <b>PROGETTO ESECUTIVO</b>	Data : 09/05/2024
		Pagina : <b>49</b> di <b>123</b>
		Rif. Progetto: 047-24

<b>RIF. OPERA</b>	<b>01-ED-18</b>	<b>SOSTITUZIONE PORTA ESISTENTE CON PORTA TAGLIAFUOCO EI 60</b>
-------------------	-----------------	---


<b>DESCRIZIONE</b>
Sostituzione della porta multiuso di accesso al locale deposito con porta tagliafuoco EI 60 in ottemperanza all'Allegato I del D.M. 19/03/2015 (Punto 17.2.1).

<b>FASI LAVORATIVE</b>	<b>u.m.</b>	<b>Q.TA'</b>
Rimozione e smaltimento attuale porta Dimensioni nette: L = 80 cm H = 210 cm	m <sup>2</sup>	1,80
Fornitura e posa di porta tagliafuoco EI 60 a un battente, conforme alla UNI EN 16034:2014: FM: L = 900 mm H = 2.150 mm APERTURA ANTA PRINCIPALE: SX Tirare ACCESSORI: Maniglia	m2	2,00
Opere di finitura consistenti in ripristino muratura, tinteggiature di ritocco, ripristino pavimentazione, ecc.	a.c.	1

<b>DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA</b>
-----------------------------------





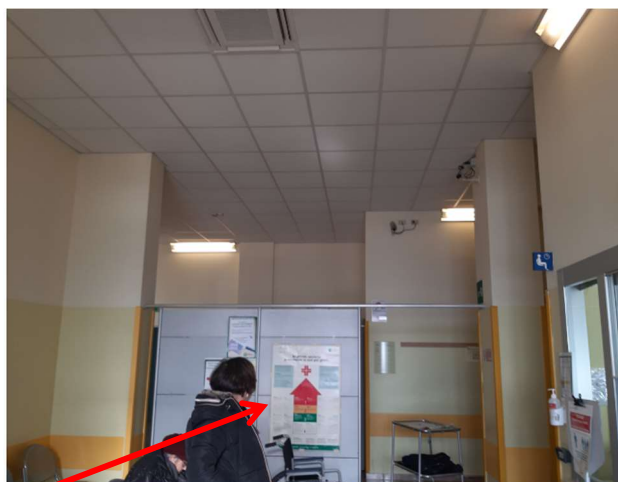
- Sistema Socio Sanitario  <b>Regione Lombardia</b> <b>ASST Papa Giovanni XXIII</b>	<b>LAVORI DI RAZIONALIZZAZIONE DELLE MISURE DI PROTEZIONE E INCREMENTO DEI LIVELLI DI SICUREZZA ANTINCENDIO DEL PRESIDIO OSPEDALIERO DI SAN GIOVANNI BIANCO</b>  <b>PROGETTO ESECUTIVO</b>	Data : 09/05/2024
		Pagina : <b>50</b> di <b>123</b>
		Rif. Progetto: 047-24

<b>RIF. OPERA</b>	<b>01-ED-19</b>	<b>REALIZZAZIONE FILTRO ANTINCENDIO</b>
-------------------	-----------------	---

<b>DESCRIZIONE</b>
Realizzazione di pareti e installazione di porte di accesso a formazione del filtro antincendio a servizio del montalettighe antincendio in ottemperanza all'Allegato I del D.M. 19/03/2015 (Punto 15.7).

<b>FASI LAVORATIVE</b>	<b>u.m.</b>	<b>Q.TA'</b>
Realizzazione di murature di tamponamento EI 120 come indicato nell'elaborato grafico di progetto	m <sup>2</sup>	20
Fornitura e posa di porta tagliafuoco EI 120 a due battenti, conforme alla UNI EN 16034:2014: FM: L = 1.700 mm H = 2.150 mm APERTURA ANTA PRINCIPALE: SX Tirare ACCESSORI: Maniglione antipanico UNI EN 1125 su entrambe le ante	m <sup>2</sup>	3,65
Fornitura e posa di porta tagliafuoco EI 120 a due battenti, conforme alla UNI EN 16034:2014: FM: L = 1.500 mm H = 2.150 mm APERTURA ANTA PRINCIPALE: SX Tirare ACCESSORI: Maniglione antipanico UNI EN 1125 su entrambe le ante	m <sup>2</sup>	3,50
Fornitura e posa di maniglione antipanico conforme alla UNI EN 1125:2008 azionabile mediante barra a spinta applicato sia su anta principale che secondaria su porta tagliafuoco	cad.	4
Tinteggiatura nuova chiusura	m <sup>2</sup>	40
Opere di finitura consistenti in ripristino muratura, tinteggiature di ritocco, ripristino pavimentazione, ecc.	a.c.	1

#### DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



- Sistema Socio Sanitario  <b>Regione Lombardia</b> <b>ASST Papa Giovanni XXIII</b>	<b>LAVORI DI RAZIONALIZZAZIONE DELLE MISURE DI PROTEZIONE E INCREMENTO DEI LIVELLI DI SICUREZZA ANTINCENDIO DEL PRESIDIO OSPEDALIERO DI SAN GIOVANNI BIANCO</b>  <b>PROGETTO ESECUTIVO</b>	Data : 09/05/2024
		Pagina : <b>51</b> di <b>123</b>
		Rif. Progetto: 047-24

RIF. OPERA	01-ED-20	RIMOZIONE PORTA TAGLIAFUOCO
------------	----------	-----------------------------

<b>DESCRIZIONE</b>
Rimozione porta tagliafuoco asimmetrica a doppio battente

FASI LAVORATIVE	u.m.	Q.TA'
Rimozione e smaltimento attuale porta tagliafuoco Dimensioni nette: L = 160 cm, H = 210 cm Compreso elettromagneti.	m²	3,50
Opere di finitura consistenti in ripristino muratura, tinteggiature di ritocco, ripristino pavimentazione, ecc.	a.c.	1

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



RIF. OPERA	01-ED-21	RIMOZIONE PORTA TAGLIAFUOCO
------------	----------	-----------------------------

**DESCRIZIONE**

Rimozione porta tagliafuoco a un battente fronte area sbarco impianto montalettighe.

**FASI LAVORATIVE**

Rimozione e smaltimento attuale porta tagliafuoco

Dimensioni nette: L = 80+30 cm, H = 210 cm

Compreso elettromagneti.

Opere di finitura consistenti in ripristino muratura, tinteggiature di ritocco, ripristino pavimentazione, ecc.

u.m.

Q.TA'

m<sup>2</sup>


2,50

a.c.

1

**DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA**



- Sistema Socio Sanitario  <b>Regione Lombardia</b> ASST Papa Giovanni XXIII	<b>LAVORI DI RAZIONALIZZAZIONE DELLE MISURE DI PROTEZIONE E INCREMENTO DEI LIVELLI DI SICUREZZA ANTINCENDIO DEL PRESIDIO OSPEDALIERO DI SAN GIOVANNI BIANCO</b>  <b>PROGETTO ESECUTIVO</b>	Data : 09/05/2024
		Pagina : <b>53</b> di <b>123</b>
		Rif. Progetto: 047-24


<b>RIF. OPERA</b>	<b>01-ED-22</b>	<b>SOSTITUZIONE PORTA ESISTENTE CON PORTA TAGLIAFUOCO EI 60</b>
-------------------	-----------------	---

<b>DESCRIZIONE</b>
Sostituzione della porta di accesso al locale deposito con porta tagliafuoco EI 60 in ottemperanza all'Allegato I del D.M. 19/03/2015 (Punto 17.2.1).

<b>FASI LAVORATIVE</b>	<b>u.m.</b>	<b>Q.TA'</b>
Rimozione e smaltimento attuale porta Dimensioni nette: L = 90 cm H = 250 cm	m <sup>2</sup>	2,25
Fornitura e posa di porta tagliafuoco EI 60 a un battente, conforme alla UNI EN 16034:2014: FM: L = 1.00 mm H = 2.150 mm APERTURA ANTA PRINCIPALE: SX Tirare ACCESSORI: Maniglia	m2	2,15
Opere di finitura consistenti in ripristino muratura, tinteggiature di ritocco, ripristino pavimentazione, ecc.	a.c.	1

<b>DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA</b>
-----------------------------------



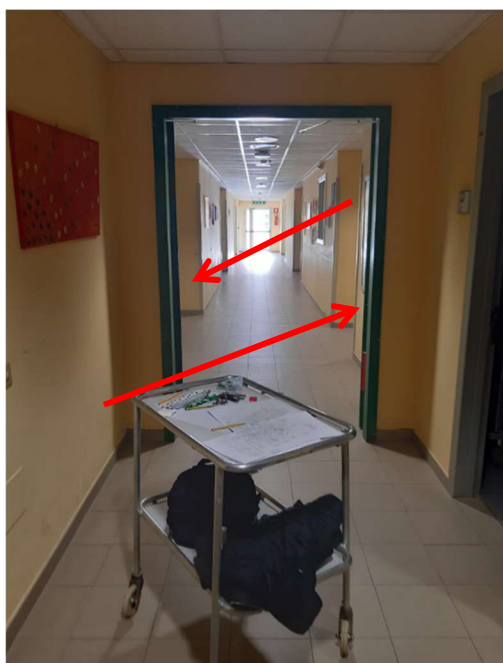
- Sistema Socio Sanitario  <b>Regione Lombardia</b> ASST Papa Giovanni XXIII	<b>LAVORI DI RAZIONALIZZAZIONE DELLE MISURE DI PROTEZIONE E INCREMENTO DEI LIVELLI DI SICUREZZA ANTINCENDIO DEL PRESIDIO OSPEDALIERO DI SAN GIOVANNI BIANCO</b>  <b>PROGETTO ESECUTIVO</b>	Data : 09/05/2024
		Pagina : <b>54</b> di <b>123</b>
		Rif. Progetto: 047-24

<b>RIF. OPERA</b>	<b>01-ED-23</b>	<b>APPLICAZIONE MANIGLIONI ANTIPANICO UNI EN 1125 SU PORTA MULTIUSO</b>
-------------------	-----------------	---

<b>DESCRIZIONE</b>
Sostituzione maniglia di apertura posta sull'anta principale con maniglione UNI EN 1125 e applicazione sull'anta secondaria di maniglione antipanico UNI EN 1125 al fine di poter rendere agevole e fruibile la via di esodo verso uscita di sicurezza di piano in ottemperanza al D.M. 19/03/2015 (Allegato I - Punto 16.9).

<b>FASI LAVORATIVE</b>	<b>u.m.</b>	<b>Q.TA'</b>
Fornitura e posa di maniglione antipanico conforme alla UNI EN 1125:2008 azionabile mediante barra a spinta applicato sia su anta principale che secondaria su porta tagliafuoco	cad.	2

#### DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



RIF. OPERA	01-ED-24	RIMOZIONE PORTA TAGLIAFUOCO
------------	----------	-----------------------------

#### DESCRIZIONE

Rimozione porta tagliafuoco al disimpegno di accesso al vano scala.

#### FASI LAVORATIVE

Rimozione e smaltimento attuale porta tagliafuoco

Dimensioni nette: L = 90 cm, H = 210 cm

Compreso elettromagneti.

Opere di finitura consistenti in ripristino muratura, tinteggiature di ritocco, ripristino pavimentazione, ecc.

u.m.

Q.TA'

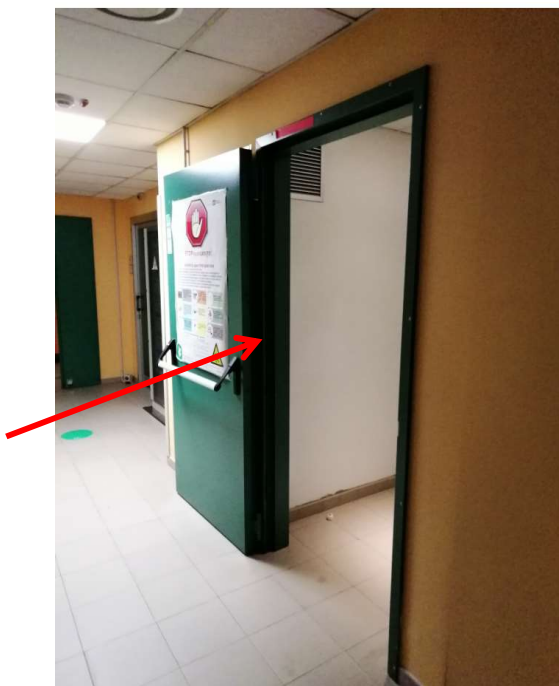
m<sup>2</sup>

2,00

a.c.

1

#### DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA





- Sistema Socio Sanitario  <b>Regione Lombardia</b> ASST Papa Giovanni XXIII	<b>LAVORI DI RAZIONALIZZAZIONE DELLE MISURE DI PROTEZIONE E INCREMENTO DEI LIVELLI DI SICUREZZA ANTINCENDIO DEL PRESIDIO OSPEDALIERO DI SAN GIOVANNI BIANCO</b>  <b>PROGETTO ESECUTIVO</b>	Data : 09/05/2024
		Pagina : <b>56</b> di <b>123</b>
		Rif. Progetto: 047-24


RIF. OPERA	01-ED-25	RIMOZIONE PORTA TAGLIAFUOCO
------------	----------	-----------------------------

<b>DESCRIZIONE</b>
Rimozione porta tagliafuoco di accesso al disimpegno

FASI LAVORATIVE	u.m.	Q.TA'
Rimozione e smaltimento attuale porta tagliafuoco Dimensioni nette: L = 90+30 cm, H = 210 cm Compreso elettromagneti.	m²	2,50
Opere di finitura consistenti in ripristino muratura, tinteggiature di ritocco, ripristino pavimentazione, ecc.	a.c.	1

<b>DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA</b>
-----------------------------------



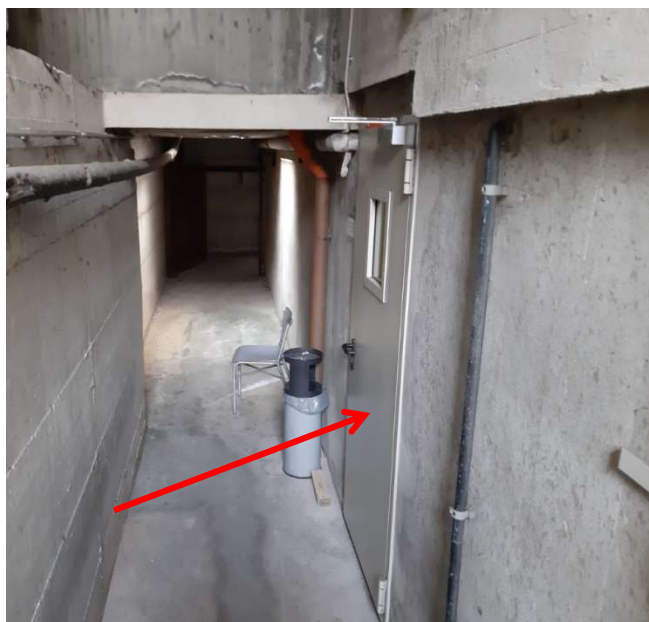
- Sistema Socio Sanitario  <b>Regione Lombardia</b> ASST Papa Giovanni XXIII	<b>LAVORI DI RAZIONALIZZAZIONE DELLE MISURE DI PROTEZIONE E INCREMENTO DEI LIVELLI DI SICUREZZA ANTINCENDIO DEL PRESIDIO OSPEDALIERO DI SAN GIOVANNI BIANCO</b>  <b>PROGETTO ESECUTIVO</b>	Data : 09/05/2024
		Pagina : <b>57</b> di <b>123</b>
		Rif. Progetto: 047-24


<b>RIF. OPERA</b>	<b>00-ED-01</b>	<b>SOSTITUZIONE PORTA TAGLIAFUOCO</b>
-------------------	-----------------	---------------------------------------

<b>DESCRIZIONE</b>
Sostituzione porta tagliafuoco con demolizione parziale parete ai fini di garantire una larghezza della via di fuga superiore a 0,9 m in ottemperanza al D.M. 19/03/2015 (Allegato I - Punto 16.7).

<b>FASI LAVORATIVE</b>	<b>u.m.</b>	<b>Q.TA'</b>
Rimozione e smaltimento attuale porta Dimensioni nette: L = 80 cm H = 210 cm	m <sup>2</sup>	1,70
Demolizione parete per allargamento vano.	m <sup>2</sup>	2,00
Fornitura e posa di porta tagliafuoco EI 60 a un battente, conforme alla UNI EN 16034:2014: FM: L = 1.00 mm H = 2.150 mm APERTURA ANTA PRINCIPALE: SX Tirare ACCESSORI: Maniglia	m2	2,15
Opere di finitura consistenti in ripristino muratura, tinteggiature di ritocco, ripristino pavimentazione, ecc.	a.c.	1

#### DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



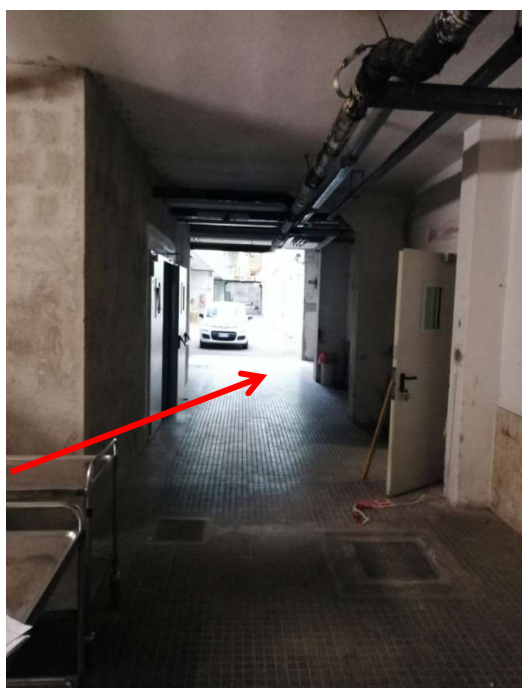
- Sistema Socio Sanitario  Regione Lombardia ASST Papa Giovanni XXIII	<b>LAVORI DI RAZIONALIZZAZIONE DELLE MISURE DI PROTEZIONE E INCREMENTO DEI LIVELLI DI SICUREZZA ANTINCENDIO DEL PRESIDIO OSPEDALIERO DI SAN GIOVANNI BIANCO</b>  <b>PROGETTO ESECUTIVO</b>	Data : 09/05/2024
		Pagina : <b>58</b> di <b>123</b>
		Rif. Progetto: 047-24


RIF. OPERA	00-ED-02	REALIZZAZIONE COMPARTIMENTAZIONE
------------	----------	----------------------------------

<b>DESCRIZIONE</b>
Realizzazione parete tagliafuoco con installazione di porta tagliafuoco.

FASI LAVORATIVE	u.m.	Q.TA'
Realizzazione di murature di tamponamento EI 60 come indicato nell'elaborato grafico di progetto	m <sup>2</sup>	12
Fornitura e posa di porta tagliafuoco EI 120 a due battenti, conforme alla UNI EN 16034:2014: FM: L = 1.800 mm H = 2.500 mm APERTURA ANTA PRINCIPALE: SX Tirare ACCESSORI: Maniglia	m <sup>2</sup>	4,50
Tinteggiatura nuova chiusura	m <sup>2</sup>	25
Opere di finitura consistenti in ripristino muratura, tinteggiature di ritocco, ripristino pavimentazione, ecc.	a.c.	1

#### DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



- Sistema Socio Sanitario  <b>Regione Lombardia</b> ASST Papa Giovanni XXIII	<b>LAVORI DI RAZIONALIZZAZIONE DELLE MISURE DI PROTEZIONE E INCREMENTO DEI LIVELLI DI SICUREZZA ANTINCENDIO DEL PRESIDIO OSPEDALIERO DI SAN GIOVANNI BIANCO</b>  <b>PROGETTO ESECUTIVO</b>	Data : 09/05/2024
		Pagina : <b>59</b> di <b>123</b>
		Rif. Progetto: 047-24

<b>RIF. OPERA</b>	<b>00-ED-03</b>	<b>REALIZZAZIONE COMPARTIMENTAZIONE ARCHIVIO</b>
-------------------	-----------------	--

<b>DESCRIZIONE</b>
Installazione di porta tagliafuoco su misura al fine di compartimentare il locale archivio cartaceo.

<b>FASI LAVORATIVE</b>	<b>u.m.</b>	<b>Q.TA'</b>
Rimozione e smaltimento griglia Dimensioni nette: L = 110 cm H = 170 cm	m <sup>2</sup>	2,00
Fornitura e posa di porta tagliafuoco EI 60 a un battente, conforme alla UNI EN 16034:2014: FM: L = 1.00 mm H = 1.700 mm APERTURA ANTA PRINCIPALE: SX Tirare ACCESSORI: Maniglia	m <sup>2</sup>	2,00
Opere di finitura consistenti in ripristino muratura, tinteggiature di ritocco, ripristino pavimentazione, ecc.	a.c.	1

<b>DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA</b>
-----------------------------------



- Sistema Socio Sanitario  <b>Regione Lombardia</b> ASST Papa Giovanni XXIII	<b>LAVORI DI RAZIONALIZZAZIONE DELLE MISURE DI PROTEZIONE E INCREMENTO DEI LIVELLI DI SICUREZZA ANTINCENDIO DEL PRESIDIO OSPEDALIERO DI SAN GIOVANNI BIANCO</b>  <b>PROGETTO ESECUTIVO</b>	Data : 09/05/2024
		Pagina : <b>60</b> di <b>123</b>
		Rif. Progetto: 047-24


RIF. OPERA	00-ED-04	REALIZZAZIONE COMPARTIMENTAZIONE ARCHIVIO
------------	----------	---

<b>DESCRIZIONE</b>
Installazione di porta tagliafuoco su misura al fine di compartimentare il locale archivio cartaceo.

FASI LAVORATIVE	u.m.	Q.TA'
Rimozione e smaltimento griglia Dimensioni nette: L = 110 cm H = 170 cm	m²	2,00
Fornitura e posa di porta tagliafuoco EI 60 a un battente, conforme alla UNI EN 16034:2014: FM: L = 1.00 mm H = 1.700 mm APERTURA ANTA PRINCIPALE: SX Tirare ACCESSORI: Maniglia	m²	2,00
Opere di finitura consistenti in ripristino muratura, tinteggiature di ritocco, ripristino pavimentazione, ecc.	a.c.	1

<b>DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA</b>
-----------------------------------



- Sistema Socio Sanitario  <b>Regione Lombardia</b> ASST Papa Giovanni XXIII	<b>LAVORI DI RAZIONALIZZAZIONE DELLE MISURE DI PROTEZIONE E INCREMENTO DEI LIVELLI DI SICUREZZA ANTINCENDIO DEL PRESIDIO OSPEDALIERO DI SAN GIOVANNI BIANCO</b>  <b>PROGETTO ESECUTIVO</b>	Data : 09/05/2024
		Pagina : <b>61</b> di <b>123</b>
		Rif. Progetto: 047-24

<b>RIF. OPERA</b>	<b>00-ED-05</b>	<b>SOSTITUZIONE INFISSO</b>
-------------------	-----------------	-----------------------------


<b>DESCRIZIONE</b>
Rimozione dell'elemento vetrato e installazione di griglia al fine di permettere l'evacuazione dei fumi in caso di incendio.

<b>FASI LAVORATIVE</b>	<b>u.m.</b>	<b>Q.TA'</b>
Rimozione e smaltimento griglia Dimensioni nette: L = 110 cm H = 170 cm	m <sup>2</sup>	1,50
Fornitura e posa di griglia di areazione permanente dotata di alette antipioggia e rete antivolatile Dimensioni Interne: Largh. X Lungh. cm. 140 x cm. 80	cad.	1
Opere di finitura consistenti in ripristino muratura, tinteggiature di ritocco, ripristino pavimentazione, ecc.	a.c.	1

#### DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA





- Sistema Socio Sanitario  <b>Regione Lombardia</b> ASST Papa Giovanni XXIII	<b>LAVORI DI RAZIONALIZZAZIONE DELLE MISURE DI PROTEZIONE E INCREMENTO DEI LIVELLI DI SICUREZZA ANTINCENDIO DEL PRESIDIO OSPEDALIERO DI SAN GIOVANNI BIANCO</b>  <b>PROGETTO ESECUTIVO</b>	Data : 09/05/2024
		Pagina : <b>62</b> di <b>123</b>
		Rif. Progetto: 047-24

<b>RIF. OPERA</b>	<b>00-ED-06</b>	<b>OPERA ELIMINATA NELLA PROGETTAZIONE ESECUTIVA</b>
-------------------	-----------------	--


<b>RIF. OPERA</b>	<b>00-ED-07</b>	<b>SOSTITUZIONE PORTA MULTIUSO CON PORTA TAGLIAFUOCO</b>
-------------------	-----------------	--

<b>DESCRIZIONE</b>
Sostituzione porta multiuso con porta tagliafuoco locale macchine ascensori in ottemperanza al D.M 15/09/2005.

<b>FASI LAVORATIVE</b>	<b>u.m.</b>	<b>Q.TA'</b>
Rimozione e smaltimento attuale porta Dimensioni nette: L = 70 cm H = 210 cm	m <sup>2</sup>	1,50
Fornitura e posa di porta tagliafuoco EI 60 a un battente, conforme alla UNI EN 16034:2014: FM: L = 800 mm H = 2.150 mm APERTURA ANTA PRINCIPALE: DX Tirare ACCESSORI: Maniglia	m2	1,50
Opere di finitura consistenti in ripristino muratura, tinteggiature di ritocco, ripristino pavimentazione, ecc.	a.c.	1

#### DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



- Sistema Socio Sanitario  <b>Regione Lombardia</b> ASST Papa Giovanni XXIII	<b>LAVORI DI RAZIONALIZZAZIONE DELLE MISURE DI PROTEZIONE E INCREMENTO DEI LIVELLI DI SICUREZZA ANTINCENDIO DEL PRESIDIO OSPEDALIERO DI SAN GIOVANNI BIANCO</b>  <b>PROGETTO ESECUTIVO</b>	Data : 09/05/2024
		Pagina : <b>63</b> di <b>123</b>
		Rif. Progetto: 047-24


<b>RIF. OPERA</b>	<b>00-ED-08</b>	<b>SOSTITUZIONE PORTA MULTIUSO CON PORTA TAGLIAFUOCO</b>
-------------------	-----------------	--

<b>DESCRIZIONE</b>
Sostituzione porta multiuso con porta tagliafuoco locale macchine ascensori in ottemperanza al D.M 15/09/2005.

<b>FASI LAVORATIVE</b>	<b>u.m.</b>	<b>Q.TA'</b>
Rimozione e smaltimento attuale porta Dimensioni nette: L = 70 cm H = 210 cm	m <sup>2</sup>	1,50
Fornitura e posa di porta tagliafuoco EI 60 a un battente, conforme alla UNI EN 16034:2014: FM: L = 800 mm H = 2.150 mm APERTURA ANTA PRINCIPALE: DX Tirare ACCESSORI: Maniglia	m2	1,50
Opere di finitura consistenti in ripristino muratura, tinteggiature di ritocco, ripristino pavimentazione, ecc.	a.c.	1

<b>DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA</b>
-----------------------------------



- Sistema Socio Sanitario  <b>Regione Lombardia</b> ASST Papa Giovanni XXIII	<b>LAVORI DI RAZIONALIZZAZIONE DELLE MISURE DI PROTEZIONE E INCREMENTO DEI LIVELLI DI SICUREZZA ANTINCENDIO DEL PRESIDIO OSPEDALIERO DI SAN GIOVANNI BIANCO</b>  <b>PROGETTO ESECUTIVO</b>	Data : 09/05/2024
		Pagina : <b>64</b> di <b>123</b>
		Rif. Progetto: 047-24

RIF. OPERA	00-ED-09	OPERA ELIMINATA NELLA PROGETTAZIONE ESECUTIVA
------------	----------	---


RIF. OPERA	00-ED-10	RIMOZIONE PORTA TAGLIAFUOCO
------------	----------	-----------------------------

<b>DESCRIZIONE</b>
Rimozione porta tagliafuoco presente lungo il corridoio

FASI LAVORATIVE	u.m.	Q.TA'
Rimozione e smaltimento attuale porta Dimensioni nette: L = 120 cm H = 210 cm	m <sup>2</sup>	2,50
Opere di finitura consistenti in ripristino muratura, tinteggiature di ritocco, ripristino pavimentazione, ecc.	a.c.	1

#### DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



- Sistema Socio Sanitario  <b>Regione Lombardia</b> ASST Papa Giovanni XXIII	<b>LAVORI DI RAZIONALIZZAZIONE DELLE MISURE DI PROTEZIONE E INCREMENTO DEI LIVELLI DI SICUREZZA ANTINCENDIO DEL PRESIDIO OSPEDALIERO DI SAN GIOVANNI BIANCO</b>  <b>PROGETTO ESECUTIVO</b>	Data : 09/05/2024
		Pagina : <b>65</b> di <b>123</b>
		Rif. Progetto: 047-24


<b>RIF. OPERA</b>	<b>00-ED-11</b>	<b>RIMOZIONE PORTA TAGLIAFUOCO</b>
-------------------	-----------------	------------------------------------

<b>DESCRIZIONE</b>
Rimozione porta tagliafuoco presente lungo il corridoio

<b>FASI LAVORATIVE</b>	<b>u.m.</b>	<b>Q.TA'</b>
Rimozione e smaltimento attuale porta Dimensioni nette: L = 120 cm H = 210 cm	m <sup>2</sup>	2,50
Opere di finitura consistenti in ripristino muratura, tinteggiature di ritocco, ripristino pavimentazione, ecc.	a.c.	1

#### DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



- Sistema Socio Sanitario  <b>Regione Lombardia</b> <b>ASST Papa Giovanni XXIII</b>	<b>LAVORI DI RAZIONALIZZAZIONE DELLE MISURE DI PROTEZIONE E INCREMENTO DEI LIVELLI DI SICUREZZA ANTINCENDIO DEL PRESIDIO OSPEDALIERO DI SAN GIOVANNI BIANCO</b>  <b>PROGETTO ESECUTIVO</b>	Data : 09/05/2024
		Pagina : <b>66</b> di <b>123</b>
		Rif. Progetto: 047-24


<b>RIF. OPERA</b>	<b>00-ED-12</b>	<b>INSTALLAZIONE MANIGLIONE ANTIPANICO SU PORTA TAGLIAFUOCO</b>
-------------------	-----------------	---

<b>DESCRIZIONE</b>
Sostituzione maniglia di apertura posta sull'anta principale con maniglione UNI EN 1125 e applicazione sull'anta secondaria di maniglione antipanico UNI EN 1125 al fine di poter rendere agevole e fruibile la via di esodo in ottemperanza al D.M. 19/03/2015 (Allegato I - Punto 16.9).

<b>FASI LAVORATIVE</b>	<b>u.m.</b>	<b>Q.TA'</b>
Fornitura e posa di maniglione antipanico conforme alla UNI EN 1125:2008 azionabile mediante barra a spinta applicato sia su anta principale che secondaria su porta tagliafuoco	cad.	2

#### DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



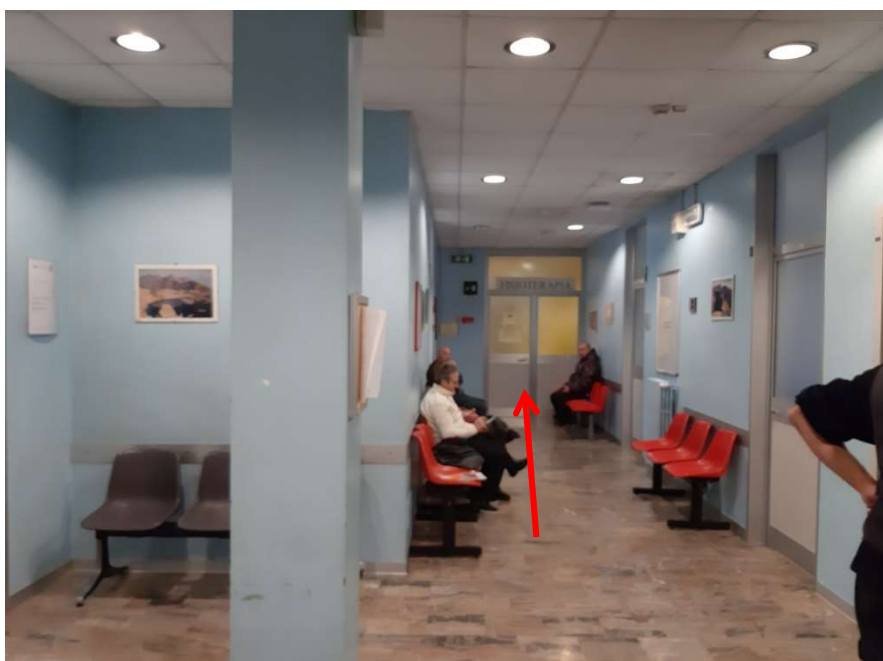
- Sistema Socio Sanitario  <b>Regione Lombardia</b> <b>ASST Papa Giovanni XXIII</b>	<b>LAVORI DI RAZIONALIZZAZIONE DELLE MISURE DI PROTEZIONE E INCREMENTO DEI LIVELLI DI SICUREZZA ANTINCENDIO DEL PRESIDIO OSPEDALIERO DI SAN GIOVANNI BIANCO</b>  <b>PROGETTO ESECUTIVO</b>	Data : 09/05/2024
		Pagina : <b>67</b> di <b>123</b>
		Rif. Progetto: 047-24


<b>RIF. OPERA</b>	<b>00-ED-13</b>	<b>INSTALLAZIONE MANIGLIONE ANTIPANICO SU PORTA MULTIUSO</b>
-------------------	-----------------	--

<b>DESCRIZIONE</b>
Sostituzione maniglia di apertura posta sull'anta principale con maniglione UNI EN 1125 e applicazione sull'anta secondaria di maniglione antipanico UNI EN 1125 al fine di poter rendere agevole e fruibile la via di esodo verso uscita di sicurezza di piano in ottemperanza al D.M. 19/03/2015 (Allegato I - Punto 16.9).

<b>FASI LAVORATIVE</b>	<b>u.m.</b>	<b>Q.TA'</b>
Fornitura e posa di maniglione antipanico conforme alla UNI EN 1125:2008 azionabile mediante barra a spinta applicato sia su anta principale che secondaria su porta tagliafuoco	cad.	2

#### DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



- Sistema Socio Sanitario  <b>Regione Lombardia</b> <b>ASST Papa Giovanni XXIII</b>	<b>LAVORI DI RAZIONALIZZAZIONE DELLE MISURE DI PROTEZIONE E INCREMENTO DEI LIVELLI DI SICUREZZA ANTINCENDIO DEL PRESIDIO OSPEDALIERO DI SAN GIOVANNI BIANCO</b>  <b>PROGETTO ESECUTIVO</b>	Data : 09/05/2024
		Pagina : <b>68 di 123</b>
		Rif. Progetto: 047-24

### 3. PARTICOLARI MATERIALI E FINITURE

#### Anta

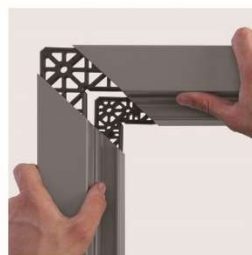
- Realizzata in lamiera d'acciaio zincata a caldo sistema "Sendzimir", pressopiegata ed elettrosaldata a punti
- Battuta perimetrale su 3 lati, piana sotto
- Rinforzi interni in profilo di acciaio zincato a caldo
- Pacco coibente realizzato con lana minerale trattata e rigidamente unito alla lamiera
- Piastre interne per eventuale montaggio di chiudiporta e maniglioni
- Spessore unico di 60 mm

#### Telaio standard


- Robusto profilo di notevole sezione
- Realizzato in lamiera d'acciaio zincato a caldo sistema "Sendzimir"
- Dotato di squadrette apposite per l'assemblaggio in opera
- Sedi per guarnizione termoespandente e guarnizione di battuta
- Fissaggio standard mediante zanche
- A richiesta fissaggio con tasselli o viti su falsotelaio
- Distanziale inferiore, quale dima di montaggio
- Appoggio su pavimento finito senza battuta
- Riscontri in plastica nera per scrocco serratura e rostri
- Telaio da assemblare in cantiere

#### Guarnizioni termoespandenti

- Montate sul profilo perimetrale del telaio e sul profilo centrale delle porte a due ante
- Montate sopra e sotto le ante in funzione alla certificazione




#### Cerniere

- Nr. 2 cerniere a tre ali, per ogni anta
- Una portante dotata di sfere reggispira e viti per la registrazione verticale dell'anta, marcata  secondo EN 1935, classificata per portata fino a 160 kg, durabilità 200.000 cicli, idonea all'uso su porta tagliafuoco
- Una dotata di molla per l'autochiusura dell'anta

#### Rostri

- Nr. 1 o 2 rostri di sicurezza applicati dal lato cerniere

#### Serratura

- Serratura reversibile con scrocco e catenaccio centrale
- Marcata  conforme alla norma EN 12209
- Inserto con chiave patent, predisposizione per cilindro tipo europeo

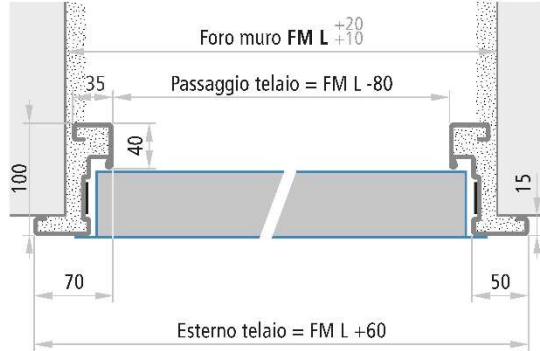
#### Maniglia

- Maniglia per porte tagliafuoco, in plastica nera e anima in acciaio
- Sottoplaacca in acciaio con foro cilindro
- Copriplacca in plastica nera
- Viti di fissaggio e inserto per chiave tipo patent



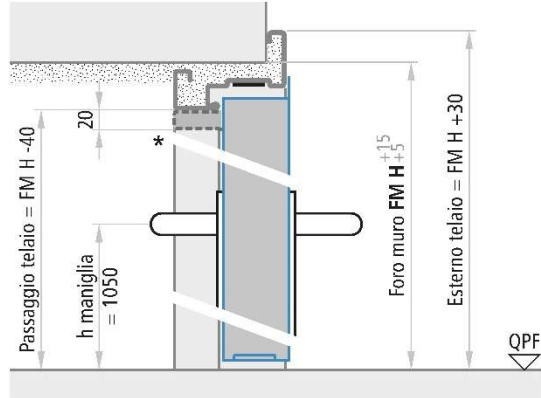
### Porta ad un'anta

Sezione orizzontale



### Porta senza battuta inferiore

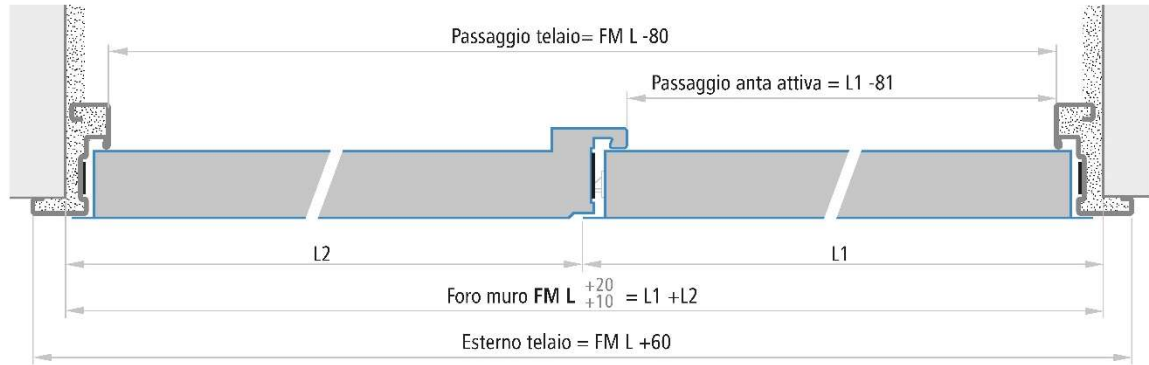
Sezione verticale



\* Posizione dell'RC/STD nel caso di prestazioni aggiuntive

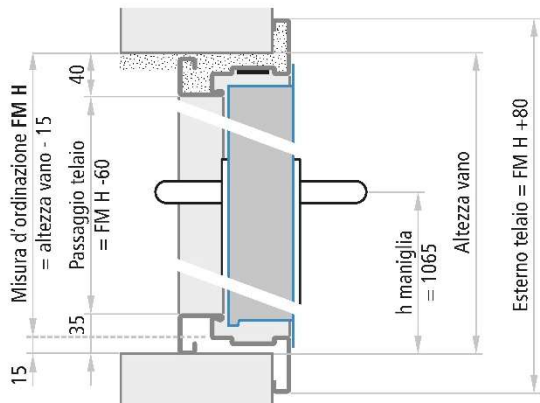
### Porta a due ante

Sezione orizzontale



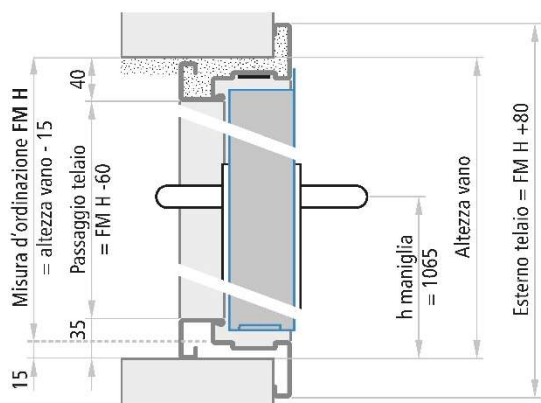
### Porta ad un'anta con telaio su quattro lati e anta con battuta inferiore

Sezione verticale



### Porta ad un'anta con telaio su quattro lati e anta senza battuta inferiore

Sezione verticale



### Spessori ante

REI 60, REI 120 60 mm

### NOTE

Le tolleranze  $FM L +20$ ,  $FM H +15$  delle misure indicate sono da applicare per un facile riempimento con malta cementizia del vuoto tra muro e telaio. Nel caso di modalità di fissaggio a secco i fori dovranno essere precisi e non si devono applicare le tolleranze in aumento.



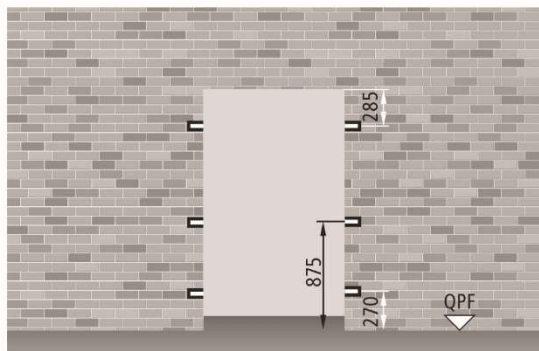
### FISSAGGIO A MURARE CON ZANCHE - POSIZIONI ZANCHE

La modalità di fissaggio standard per le porte Proget è a murare con zanche. Si consiglia di creare gli scassi adeguati nella parete (sezione 80 x 200 mm). Le zanche vanno ripiegate e bloccate nella parete. Ai fini della tenuta al fuoco e della tenuta meccanica, il vuoto tra telaio e mu-ratura deve sempre essere riempito con malta cementizia.

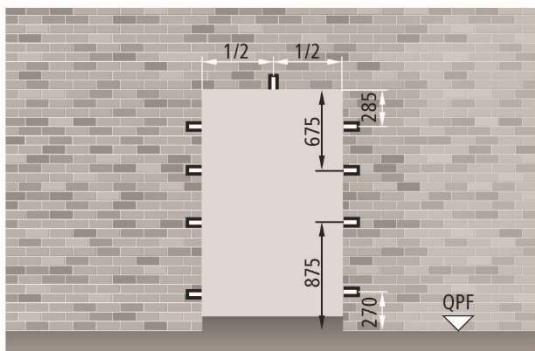


#### Porta ad un'anta

FM L = da 500 a 1035 x FM H = da 1775 a 2200

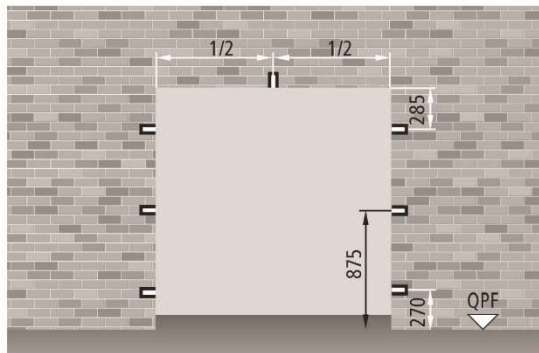


FM L maggiore di 1035 e/o FM H maggiore di 2200

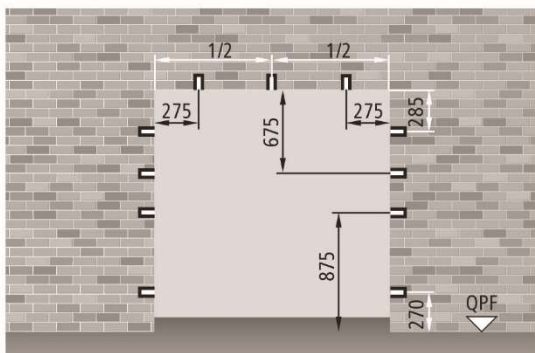


#### Porta a due ante

FM L = da 850 a 2070 x FM H = da 1775 a 2200



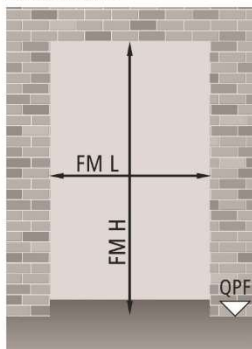
FM L maggiore di 2070 e/o FM H maggiore di 2200



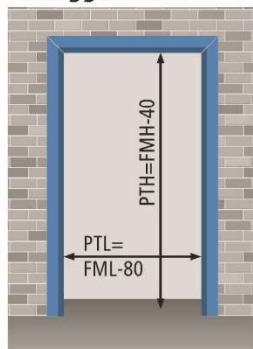
#### NOTE

Per una corretta installazione gli scassi da realizzare come sedi per le zanche devono avere dimensioni 80 x 200 mm.

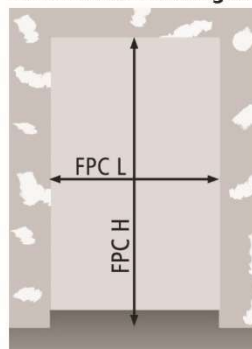
**Foro Muro**



**Passaggio telaio**



**Foro Parete cartongesso**



**Porte ad una e a due ante con telaio abbracciante**

$$\begin{aligned} \text{FPCL} &= \text{FML} - 25 \\ \text{FPCH} &= \text{FMH} - 12 \end{aligned}$$

**Porte ad una e a due ante con telaio angolare**

$$\begin{aligned} \text{FPCL} &= \text{FML} + 6 \\ \text{FPCH} &= \text{FMH} + 3 \end{aligned}$$

**NOTE**

Le dimensioni dei fori da realizzarsi nelle pareti in cartongesso, nel caso di porte con telaio abbracciante, non corrispondono al foro muro di ordinazione e devono essere eseguite come sopra precisato.

**Porta ad un'anta FM L x FM H**

**PT L x PT H (passaggio telaio)**

**dimensioni standard REI 60 e 120**

800	x	2000 / 2050 / 2150
900	x	2000 / 2050 / 2150
1000	x	2000 / 2050 / 2150
1100	x	2050 / 2150

**telaio su tre lati**

720	x	1960 / 2010 / 2110
820	x	1960 / 2010 / 2110
920	x	1960 / 2010 / 2110
1020	x	2010 / 2110

**telaio su quattro lati**

720	x	1940 / 1990 / 2090
820	x	1940 / 1990 / 2090
920	x	1940 / 1990 / 2090
1020	x	1990 / 2090

**dimensioni standard REI 60 e 120**

1200	x	2050 / 2150
1300	x	2000 / 2050 / 2150
1340	x	2050 / 2150

1120	x	2010 / 2110
1220	x	1960 / 2010 / 2110
1260	x	2010 / 2110

1120	x	1990 / 2090
1220	x	1940 / 1990 / 2090
1260	x	1990 / 2090

**dimensioni semi standard REI 60 e 120**

da 546	a	995	x	2000 / 2050 / 2150
da 546	a	995	x	2000 / 2050 / 2150
da 546	a	995	x	2000 / 2050 / 2150
da 546	a	995	x	2000 / 2050 / 2150

**fissaggio con zanche**

**applicazione cartongesso con telaio abbracciante**

**applicazione cartongesso**

**con predisposizione per fissaggio con viti su falsotelaio**

**dimensioni su misura REI 60 e 120**

da 546	a	1340	x	da 1775 a 2670
da 546	a	1170	x	da 1775 a 2275
da 1004	a	1340	x	da 2050 a 2500
da 546	a	1007	x	da 1775 a 2150
da 864	a	1153	x	da 1938 a 2363
da 546	a	1170	x	da 1775 a 2275
da 1004	a	1340	x	da 2050 a 2500

**fissaggio con zanche**

**applicazione cartongesso con telaio abbracciante**

**applicazione cartongesso con telaio abbracciante**

**applicazione cartongesso**

**applicazione cartongesso**

**con predisposizione per fissaggio con viti su falsotelaio o con tasselli**

**con predisposizione per fissaggio con viti su falsotelaio o con tasselli**

### Porta a due ante FM L x FM H

#### dimensioni standard REI 60 e 120

dimensioni standard REI 60 e 120			PT L x PT H		
1150 ( 800 + 350 )	x	2000 / 2050 / 2150	1070	x	1960 / 2010 / 2110
1200 ( 800 + 400 )	x	2000 / 2050 / 2150	1120	x	1960 / 2010 / 2110
1250 ( 800 + 450 )	x	2000 / 2050 / 2150	1170	x	1960 / 2010 / 2110
1250 ( 900 + 350 )	x	2000 / 2050 / 2150	1170	x	1960 / 2010 / 2110
1300 ( 900 + 400 )	x	2000 / 2050 / 2150	1220	x	1960 / 2010 / 2110
1350 ( 900 + 450 )	x	2000 / 2050 / 2150	1270	x	1960 / 2010 / 2110
1350 (1000 + 350 )	x	2000 / 2050 / 2150	1270	x	1960 / 2010 / 2110
1400 (1000 + 400 )	x	2000 / 2050 / 2150	1320	x	1960 / 2010 / 2110
1450 (1000 + 450 )	x	2000 / 2050 / 2150	1370	x	1960 / 2010 / 2110
1600 ( 800 + 800 )	x	2000 / 2050 / 2150	1520	x	1960 / 2010 / 2110
1700 ( 900 + 800 )	x	2000 / 2050 / 2150	1620	x	1960 / 2010 / 2110
1800 ( 900 + 900 )	x	2000 / 2050 / 2150	1720	x	1960 / 2010 / 2110
1800 (1000 + 800 )	x	2000 / 2050 / 2150	1720	x	1960 / 2010 / 2110
1900 (1000 + 900 )	x	2000 / 2050 / 2150	1820	x	1960 / 2010 / 2110
2000 (1000 + 1000)	x	2000 / 2050 / 2150	1920	x	1960 / 2010 / 2110

#### dimensioni semi standard REI 60 e REI 120

da 890 (540+350) a 2000 (1000+1000) x 2000 / 2050 / 2150

#### dimensioni su misura REI 60 e 120

da 890 (540 + 350) a 2540 (1270 + 1270) x da 1775 a 2670	fissaggio con zanche
da 890 (540 + 350) a 2298 (1164 + 1134) x da 1775 a 2275	applicazione cartongesso con telaio abbracciante
da 1962 (996 + 966) a 2540 (1270 + 1270) x da 2050 a 2500	applicazione cartongesso con telaio abbracciante
da 890 (540 + 350) a 2000 (1000 + 1000) x da 1775 a 2150	applicazione cartongesso
da 1708 (856 + 852) a 2292 (1144 + 1148) x da 1938 a 2363	applicazione cartongesso
da 890 (540 + 350) a 2298 (1164 + 1134) x da 1775 a 2275	con predisposizione per fissaggio con viti su falsotelaio o con tasselli
da 1962 (996 + 966) a 2540 (1270 + 1270) x da 2050 a 2500	con predisposizione per fissaggio con viti su falsotelaio o con tasselli

#### NOTE

Le seguenti porte REI 120 con dimensioni su misura di serie sono dotate di chiudiporta CP1:

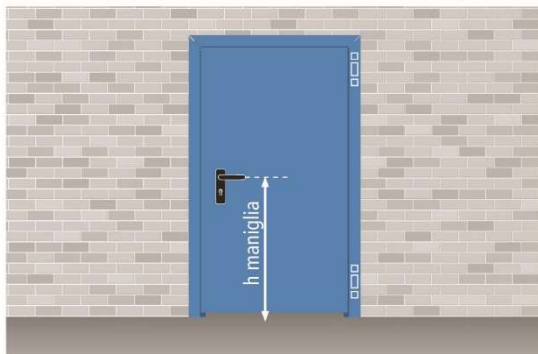
1 anta: da 1126 a 1340 x da 2301 a 2500  
da 901 a 1340 x da 2501 a 2670

2 ante: da 2251 a 2540 x da 2151 a 2300  
da 1801 a 2540 x da 2301 a 2670

### ALTEZZA MANIGLIA

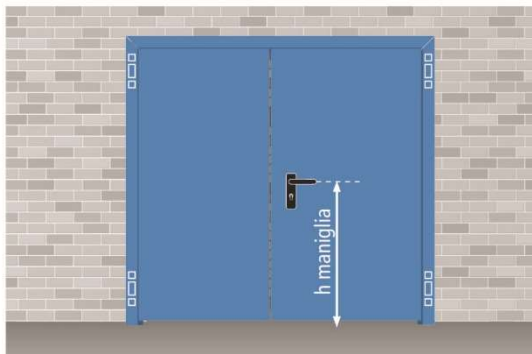
#### Porta ad un'anta

h = 1050 (FM H ≥ 1750). Altre altezze solo su richiesta



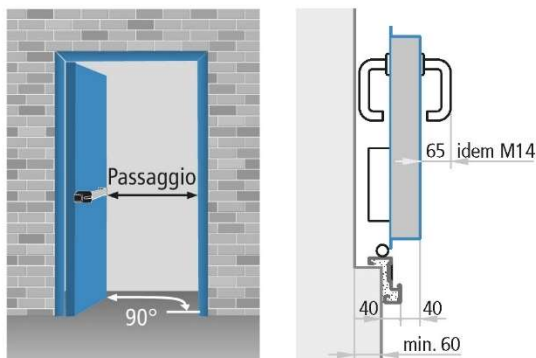
#### Porta a due ante

h = 1050 (FM H ≥ 1750). Altre altezze solo su richiesta

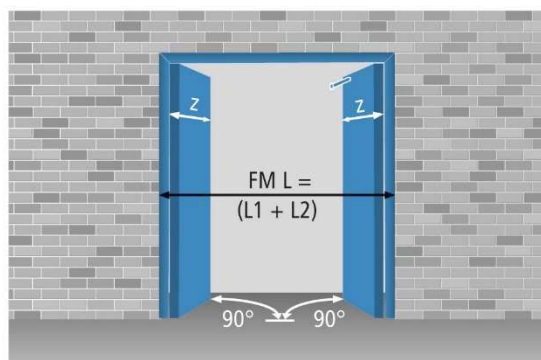
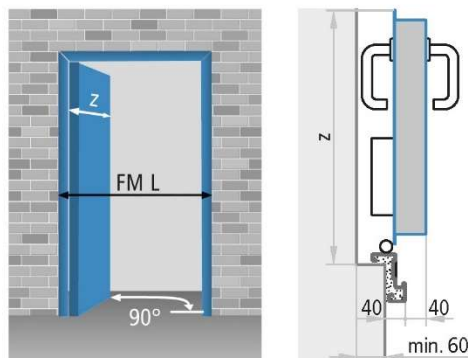




### MISURE DI PASSAGGIO CON APERTURA 90°



### DIMENSIONI DI PASSAGGIO E INGOMBRO



### Calcolo passaggio

tipo maniglione	sporgenza	porta ad un'anta	porta a due ante
EXUS	125	FML - 245	FML - 410
TWIST	100	FML - 220	FML - 360
SLASH	75*	FML - 195	FML - 310
FAST TOUCH	75*	FML - 195	FML - 310
senza maniglione	-	FML - 120	FML - 160

\* per le attività commerciali di cui al Decreto 27 luglio 2010 e per tutte le attività di cui all'art. 2 del Decreto 03 agosto 2015, i maniglioni SLASH e FAST TOUCH non sono da considerare ai fini del calcolo passaggio.

### CALCOLO MISURE D'INGOMBRO APERTURA 90° APERTURA 180°

#### Porte ad una anta

$$z = FML + 27$$

$$x = FML - 7$$

#### Porte a due ante

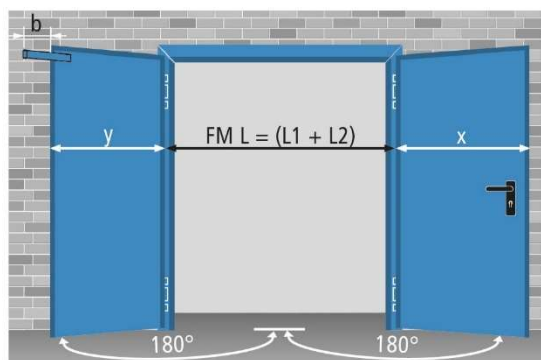
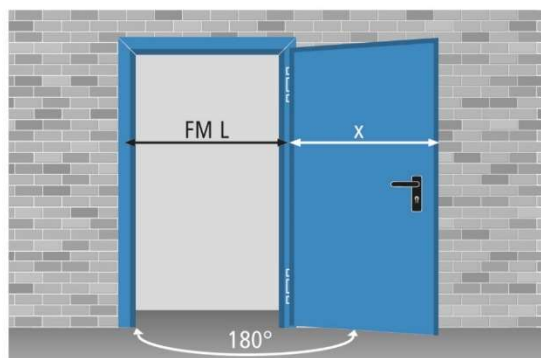
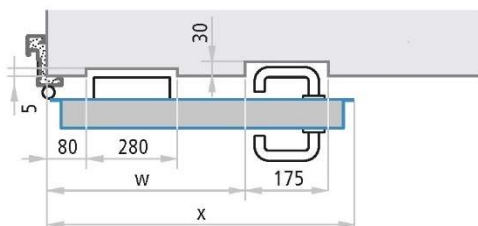
$$z = L1 + 35$$

$$x = L1 + 1$$

$$z = L2 + 75$$

$$y = L2 + 42$$

$$b = 130 \text{ max. (solo in presenza di maniglione o maniglia M14)}$$



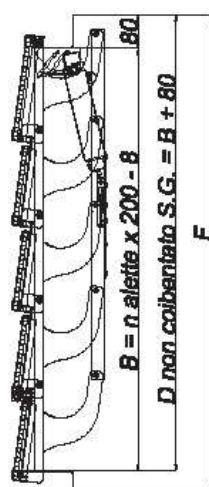


Evacuatori Naturali di Fumo e Calore ad alette basculanti realizzati, testati e certificati secondo la Norma UNI EN 12101-2:2004, provvisti di marcatura CE.

Gli ENFC possono essere prodotti in una vasta gamma di dimensioni e tipologie costruttive, sia per l'evacuazione del fumo e del calore in caso di incendio che per l'illuminazione e la ventilazione giornaliera degli ambienti.

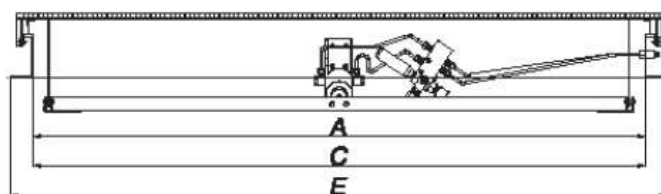
Il telaio perimetrale a sostegno delle alette basculanti può essere realizzato in Alluminio Estruso P-ALMgSi - EN AW-6060 a taglio termico oppure in lastre di Alluminio Naturale P-ALMg3 - EN AW 5754 pressopiegato, saldato sugli angoli con tecnica in continuo secondo Norma UNI 8209.

Le alette basculanti, in Alluminio Estruso P-ALMgSi - EN



Sezione Longitudinale

AW-6060, sono montate sulle appendici esterne del telaio mediante due serie di mensole incernierate a boccole in alluminio e Nylon che garantiscono una movimentazione priva di attrito e di successiva manutenzione.



Sezione Trasversale

La copertura delle alette, attuabili sia cieche che trasparenti, è realizzata nella seguente soluzione:

- Alluminio Naturale P-ALMg3 - EN AW 5754 in parete singola di spess. mm. 1,2 ( $U_g = 5,70 \text{ W/mq.}^\circ \text{K}$ );

- Pannello Sandwich in Alluminio verniciato P-ALMg3 - EN AW 5754 con ISO PSE 10 mm. ( $U_g = 3,60 \text{ W/mq.}^\circ \text{K}$ );

- Pannello Sandwich ISO PUR di spess. mm. 20, di diverse colorazioni ( $U_g = 0,97 \text{ W/mq.}^\circ \text{K}$ );

- Policarbonato Alveolare di spess. mm. 10, 4 pareti ( $U_g = 2,50 \text{ W/mq.}^\circ \text{K}$ );

- Policarbonato Alveolare di spess. mm. 16, 5 pareti ( $U_g = 2,00 \text{ W/mq.}^\circ \text{K}$ );

- Policarbonato Alveolare di spess. mm. 20, 9 pareti ( $U_g = 1,67 \text{ W/mq.}^\circ \text{K}$ ).

La tenuta alle precipitazioni meteoriche è garantita da guarnizioni estraprese in Silicone Autoestinguente secondo Norma DIN 4102.

La movimentazione delle alette è garantita da un (1) Cilindro Pneumatico "e da una Valvola selettiva predisposta per l'apertura e chiusura di ventilazione

(Certificati da VdS per funzionamento alle alte pressioni di esercizio,  $\Rightarrow 40 \text{ bar}$ ), alimentazione autonoma ( $\text{CO}_2$ ) e innescio automatico (Fialetta Termofusibile).

L'ENFC è fornito completo di Spoilers frangivento sui quattro lati (necessari per attenuare l'influenza negativa del vento trasversale). Prestazioni certificate secondo Norma UNI EN 12101-2:

- Apertura sotto Carico pari a  $500 \text{ Pa / mq.}$  - RE 1.000

- Apertura per ventilazione 10.000 cicli - RE 10.000

- Carico dovuto al Vento (depressione) pari a  $1.500 \text{ Pa / mq.}$  - WL1.500


- Resistenza al Calore pari a  $300^\circ\text{C}$  - B300

- Apertura sotto carico pari a  $500 \text{ Pa/m}^2$  - SL 500

Evacuatore di Fumo e Calore a Lamelle  
"Flap System"

Standard Size con un punto spinta,  
per larghezze fino a mm. 1500



 - Sistema Socio Sanitario <b>Regione Lombardia</b> <b>ASST Papa Giovanni XXIII</b>	<b>LAVORI DI RAZIONALIZZAZIONE DELLE MISURE DI PROTEZIONE E INCREMENTO DEI LIVELLI DI SICUREZZA ANTINCENDIO DEL PRESIDIO OSPEDALIERO DI SAN GIOVANNI BIANCO</b>  <b>PROGETTO ESECUTIVO</b>	Data : 09/05/2024
		Pagina : <b>75</b> di <b>123</b>
		Rif. Progetto: 047-24

#### 4. ELENCO OPERE COMPARTIMENTAZIONE

Tra le murature e i solai di separazione dei vari compartimenti antincendio, transitano diversi impianti che necessitano di interventi di sigillatura al fine di garantire il requisito della compartimentazione antincendio.

Per identificare le aree di intervento, nella presente relazione sono state redatte schede che identificano gli impianti che necessitano di intervento.

In ogni scheda è riportata la posizione degli elementi che necessitano di essere compartimentati e le loro relative caratteristiche.

In sintesi, è necessario intervenire su queste tipologie di impianti:

- Passerelle porta cavi
- Tubazioni corrugate
- Nudi
- Metallici coibentati
- Combustibili
- Metallici nudi
- Multistrato
- Serranda tagliafuoco
- forometrie

La tipologia di materiali da utilizzare per eseguire le chiusure mancanti è riportata nel Capitolo 3 della presente relazione come di seguito indicato:

ELEMENTO DA COMPARTIMENTARE	TIPOLOGIA DEI MATERIALI DA UTILIZZARE
Passerella porta cavi	TIPO 01-TIPO 11
Tubazioni corrugate	TIPO 02-TIPO 09-TIPO 11
Nudi	TIPO 03-TIPO 09-TIPO 11
Metallici coibentati	TIPO 04-TIPO 09-TIPO 11
Combustibili	TIPO 05-TIPO 09-TIPO 11
Metallici nudi	TIPO 06-TIPO 09-TIPO 12
Combustibili	TIPO 10
Serrande tagliafuoco	TIPO 07-TIPO 11

Si riportano di seguito le schede indicanti le opere di compartimentazione. Per ogni elemnto installato andrà redatta dichiarazione di corretta posa con allegati:

- Certificati di porva
- Planimetria con posizione di installazione

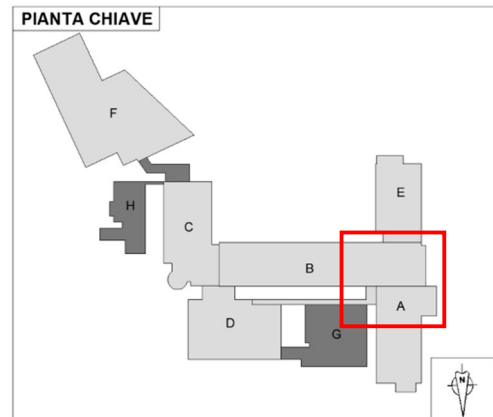




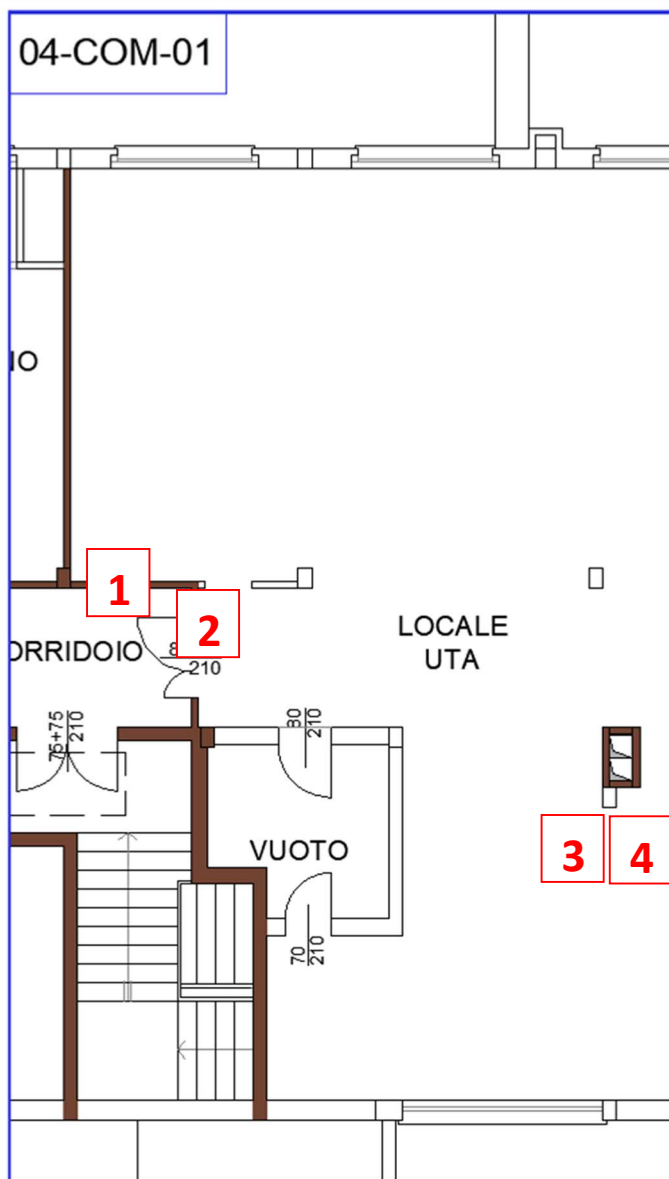
RIF. SCHEDA 04-COM-01

UBICAZIONE

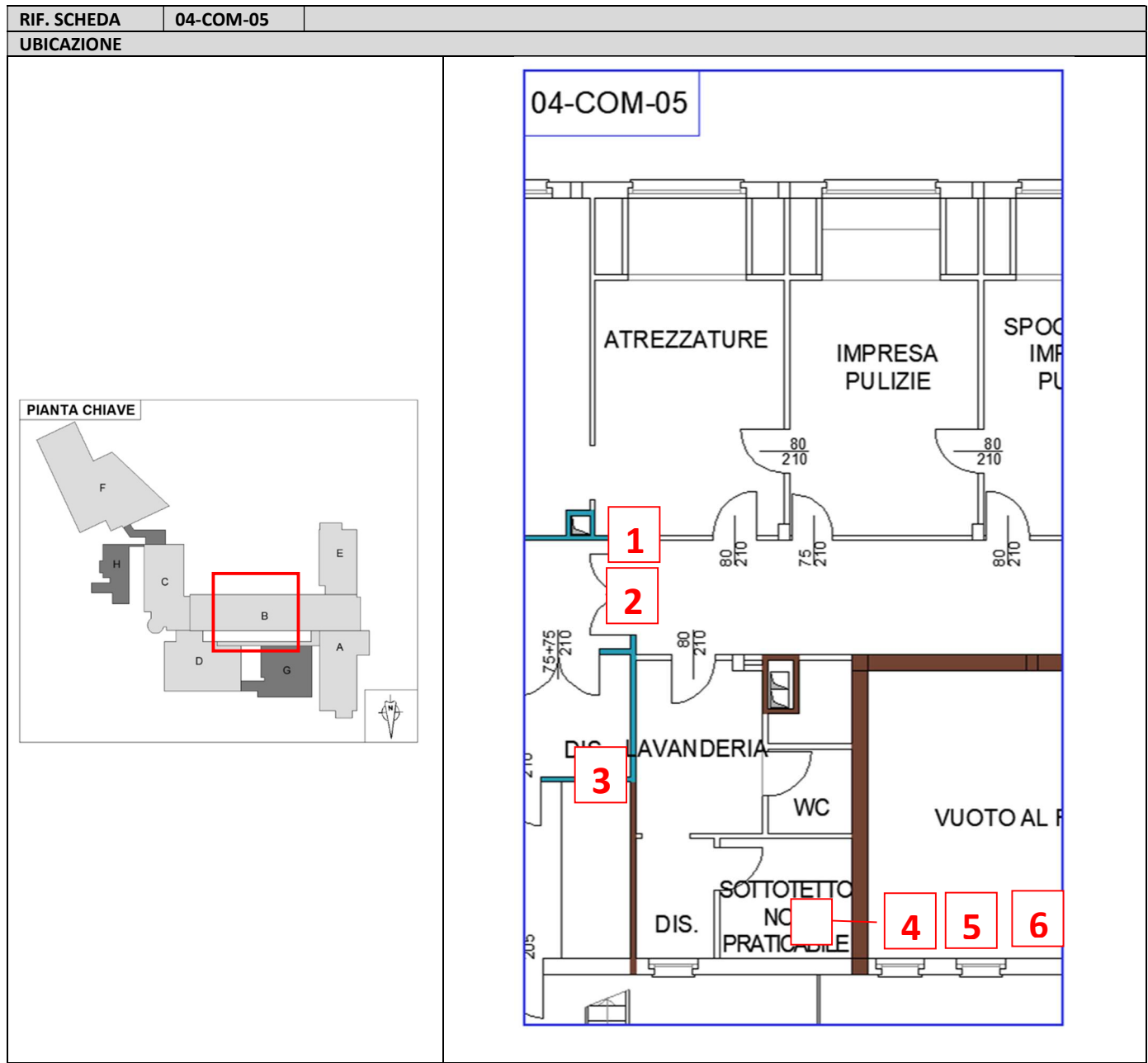
PIANTA CHIAVE



04-COM-01



RIF.	PARETE STANDARD (IN CARTONGESSO/ PARETE RIGIDA)									NOTE QUANTITA' TOTALE	A SOLAIO
	CAVI			TUBI				ALTRO			
	PASSERELLA PORTA CAVI	TUBAZIONI CORRUGATE	NUDI	METALLICI COIBENTATI	COMBUSTIBILI	METALLICI NUDI	MULTISTRATO	SERRANDE TAGLIAFUOCO	FOROMETRIA		
1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	n. 1 da 150	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	n. 3 tubi ossigeno	<input type="checkbox"/>
3	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	n. 1 da 150	<input checked="" type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	n. 3 tubi ossigeno	<input checked="" type="checkbox"/>

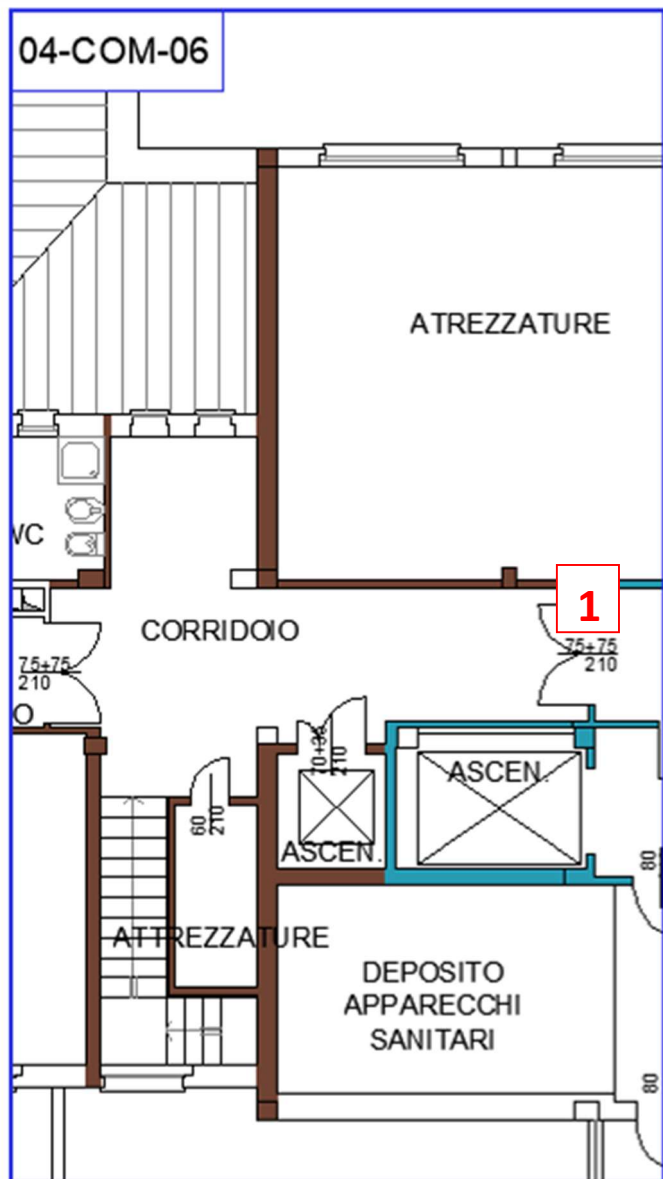
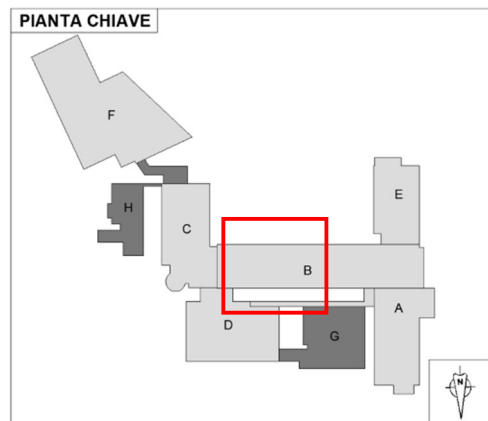


RIF.	PARETE STANDARD (IN CARTONGESSO/ PARETE RIGIDA)									NOTE QUANTITA' TOTALE	A SOLAIO
	CAVI			TUBI				ALTRO			
	PASSERELLA PORTA CAVI	TUBAZIONI CORRUGATE	NUDI	METALLICI COIBENTATI	COMBUSTIBILI	METALLICI NUDI	MULTISTRATO	SERRANDE TAGLIAFUOCO	FOROMETRIA		
1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	n. 3 tubi ossigeno	<input type="checkbox"/>
2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	n. 1 da 150	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	n. 3 tubi ossigeno	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ø 100	<input checked="" type="checkbox"/>
5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ø 100	<input checked="" type="checkbox"/>
6	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ø 100	<input checked="" type="checkbox"/>



RIF. SCHEDA 04-COM-06

UBICAZIONE



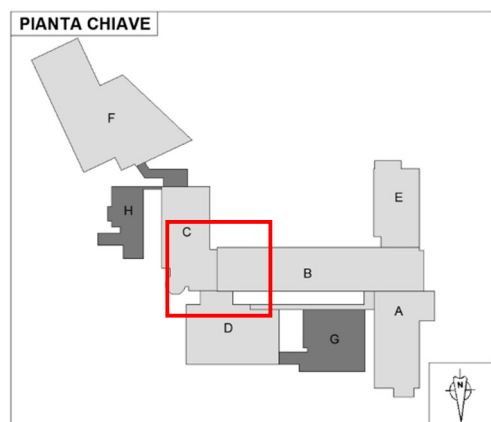
RIF.	PARETE STANDARD (IN CARTONGESSO/ PARETE RIGIDA)									NOTE QUANTITA' TOTALE	A SOLAIO
	CAVI			TUBI				ALTRO			
	PASSERELLA PORTA CAVI	TUBAZIONI CORRUGATE	NUDI	METALLICI COIBENTATI	COMBUSTIBILI	METALLICI NUDI	MULTISTRATO	SERRANDE TAGLIAFUOCO	FOROMETRIA		
1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	n. 1 da 150	<input type="checkbox"/>



RIF. SCHEDA 04-COM-07

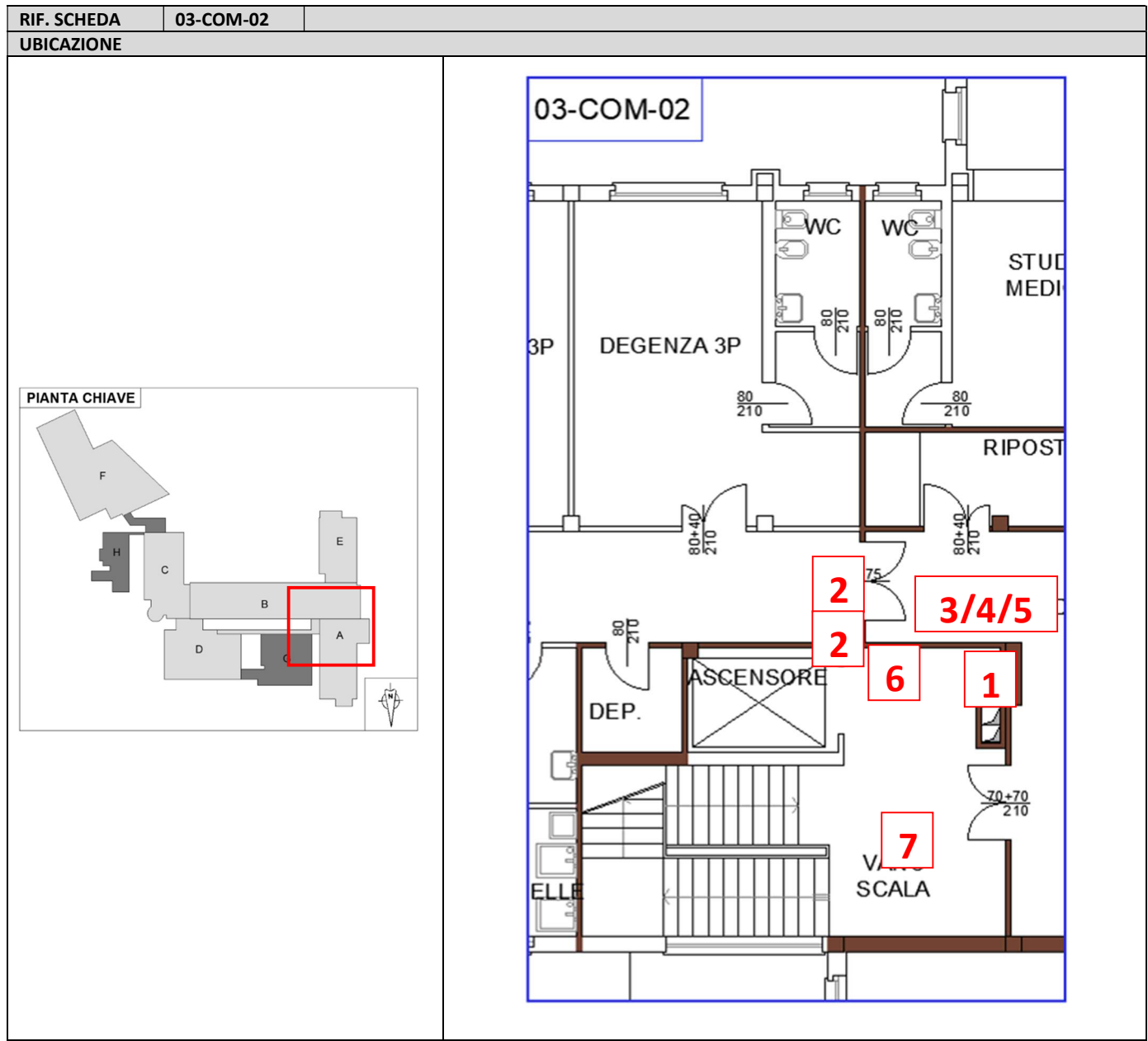
UBICAZIONE

PIANTA CHIAVE

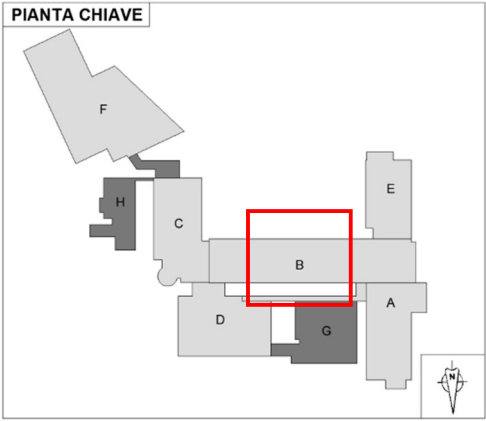
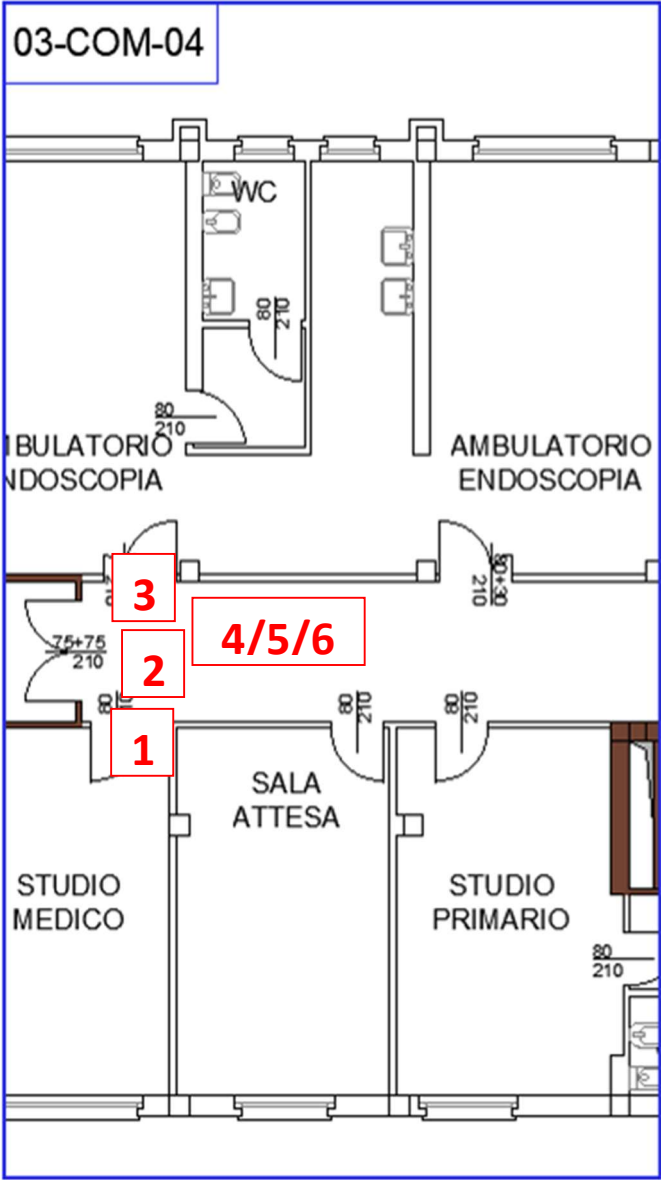


RIF.	PARETE STANDARD (IN CARTONGESSO/ PARETE RIGIDA)									NOTE QUANTITA' TOTALE	A SOLAIO
	CAVI			TUBI				ALTRO			
	PASSERELLA PORTA CAVI	TUBAZIONI CORRUGATE	NUDI	METALLICI COIBENTATI	COMBUSTIBILI	METALLICI NUDI	MULTISTRATO	SERRANDE TAGLIAFUOCO	FOROMETRIA		
1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	n. 1 da 150	<input type="checkbox"/>

RIF. SCHEDA	03-COM-01	RIFERIMENTO NON UTILIZZATO



RIF.	PARETE STANDARD (IN CARTONGESSO/ PARETE RIGIDA)									NOTE QUANTITA' TOTALE	A SOLAIO
	CAVI			TUBI				ALTRO			
	PASSERELLA PORTA CAVI	TUBAZIONI CORRUGATE	NUDI	METALLICI COIBENTATI	COMBUSTIBILI	METALLICI NUDI	MULTISTRATO	SERRANDE TAGLIAFUOCO	FOROMETRIA		
1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	n. 3 tubi ossigeno	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	n. 2 da 600 x 400	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	n. 5 da Ø 1"	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	n. 1 da Ø 1"	<input type="checkbox"/>
5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	n. 3 tubi ossigeno	<input type="checkbox"/>
6	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	n.1 da 150	<input type="checkbox"/>
7	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	n. 2 da 600 x 600	<input checked="" type="checkbox"/>

RIF. SCHEDA	03-COM-04	
UBICAZIONE		
<p>PIANTA CHIAVE</p> 		<p>03-COM-04</p> 

RIF.	PARETE STANDARD (IN CARTONGESSO/ PARETE RIGIDA)									NOTE QUANTITA' TOTALE	A SOLAIO
	CAVI			TUBI				ALTRO			
	PASSERELLA PORTA CAVI	TUBAZIONI CORRUGATE	NUDI	METALLICI COIBENTATI	COMBUSTIBILI	METALLICI NUDI	MULTISTRATO	SERRANDE TAGLIAFUOCO	FOROMETRIA		
1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	n. 1 da 150	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1 m²	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ø 32 elettrico	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	n. 3 tubi ossigeno"	<input type="checkbox"/>
5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	n. 5 Ø 1"	<input type="checkbox"/>
6	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	n.1 Ø 1"	<input type="checkbox"/>



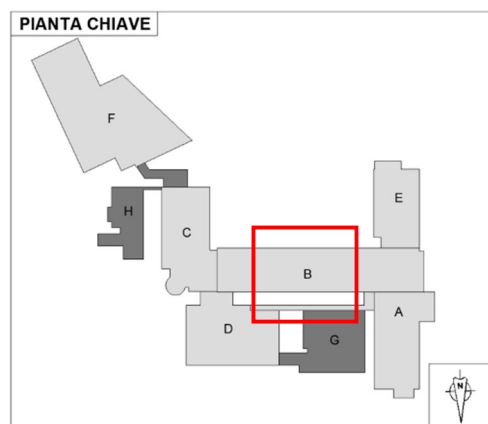


RIF. SCHEDA

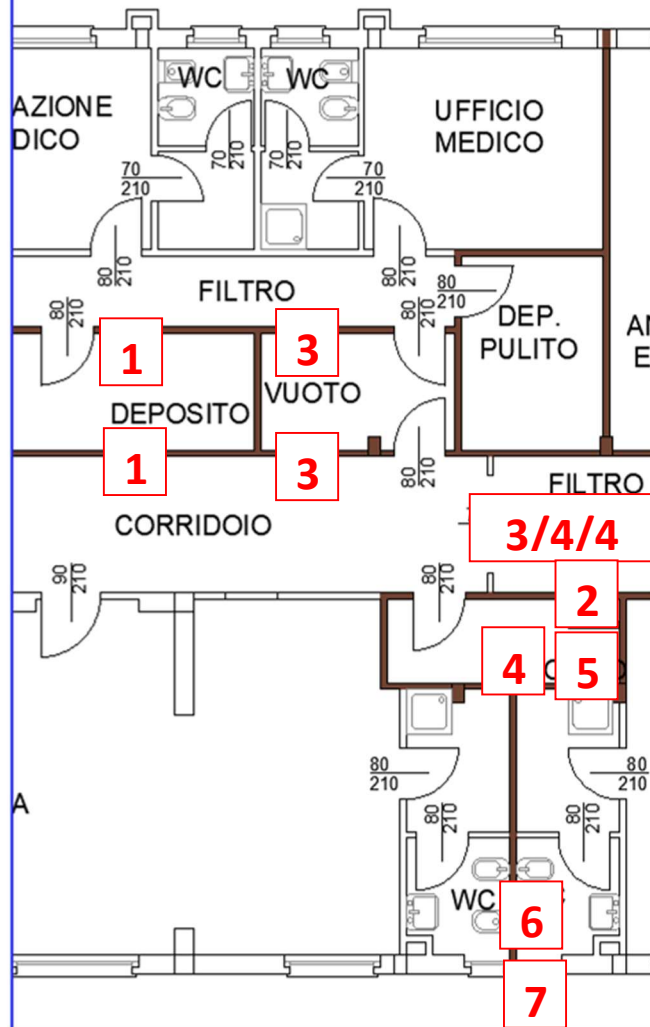
03-COM-05

UBICAZIONE

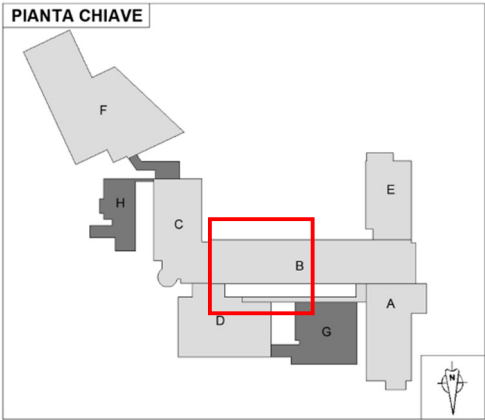
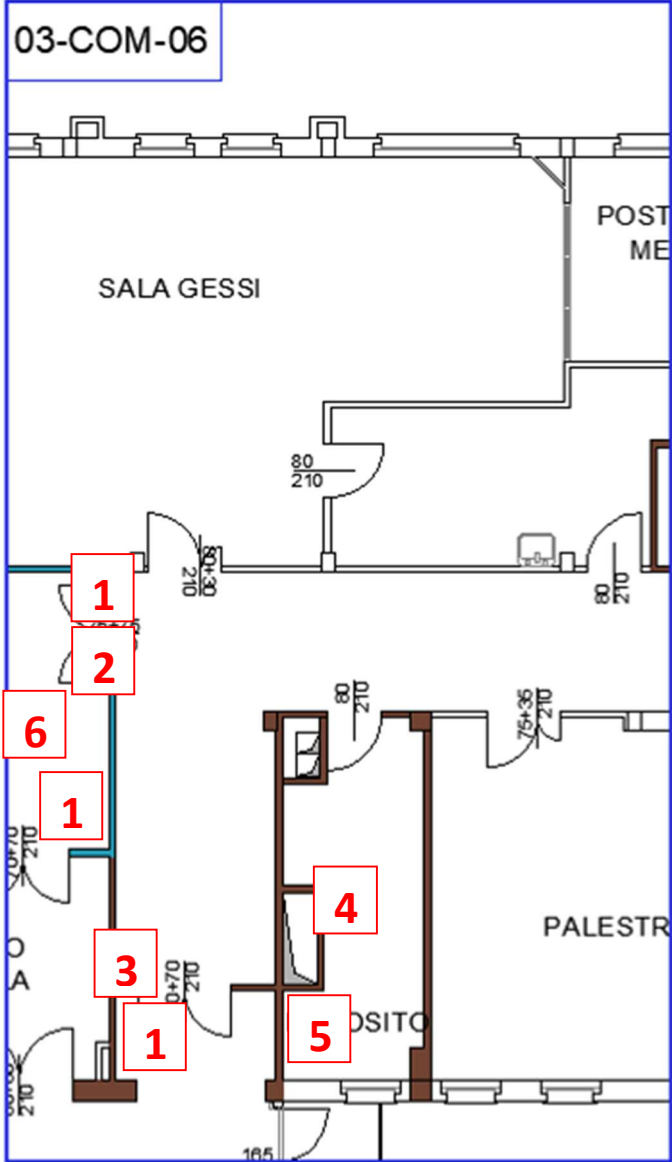
PIANTA CHIAVE



03-COM-05



RIF.	PARETE STANDARD (IN CARTONGESSO/ PARETE RIGIDA)									NOTE QUANTITA' TOTALE	A SOLAIO
	CAVI			TUBI				ALTRO			
	PASSERELLA PORTA CAVI	TUBAZIONI CORRUGATE	NUDI	METALLICI COIBENTATI	COMBUSTIBILI	METALLICI NUDI	MULTISTRATO	SERRANDE TAGLIAFUOCO	FOROMETRIA		
1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	n. 2 da 1 m²	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	n. 1 Ø 1"	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3 x n. 3 Ø 1/2 "	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3 x n. 3 Ø 1/2 "	<input type="checkbox"/>
5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1 m²	<input type="checkbox"/>
6	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	150 x 300	<input type="checkbox"/>
7	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1 m²	<input type="checkbox"/>

RIF. SCHEDA	03-COM-06	
UBICAZIONE		
<p>PIANTA CHIAVE</p> 		<p>03-COM-06</p> 

RIF.	PARETE STANDARD (IN CARTONGESSO/ PARETE RIGIDA)									NOTE QUANTITA' TOTALE	A SOLAIO
	CAVI			TUBI				ALTRO			
	PASSERELLA PORTA CAVI	TUBAZIONI CORRUGATE	NUDI	METALLICI COIBENTATI	COMBUSTIBILI	METALLICI NUDI	MULTISTRATO	SERRANDE TAGLIAFUOCO	FOROMETRIA		
1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3x n. 3 tubi ossigeno	<input type="checkbox"/>
2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	n. 1 da 100	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ø 20 elettrico	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1 m²	<input type="checkbox"/>
5	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ø 20 elettrico	<input type="checkbox"/>
6	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	n. 5 tubi ossigeno	<input checked="" type="checkbox"/>

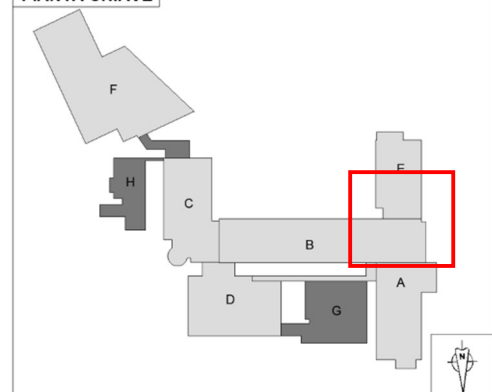
RIF. SCHEDA	03-COM-07	RIFERIMENTO NON UTILIZZATO
UBICAZIONE		



RIF. SCHEDA 02-COM-01

UBICAZIONE

PIANTA CHIAVE



02-COM-01

CORRIDOIO

AMBULATORIO

LETTI  
OSSERVAZIONE  
PEDIATRIA

ARCHIVIO

DISIMPEGNO

ASCENSORE

VANO  
SCALA

DEGENZA  
2P

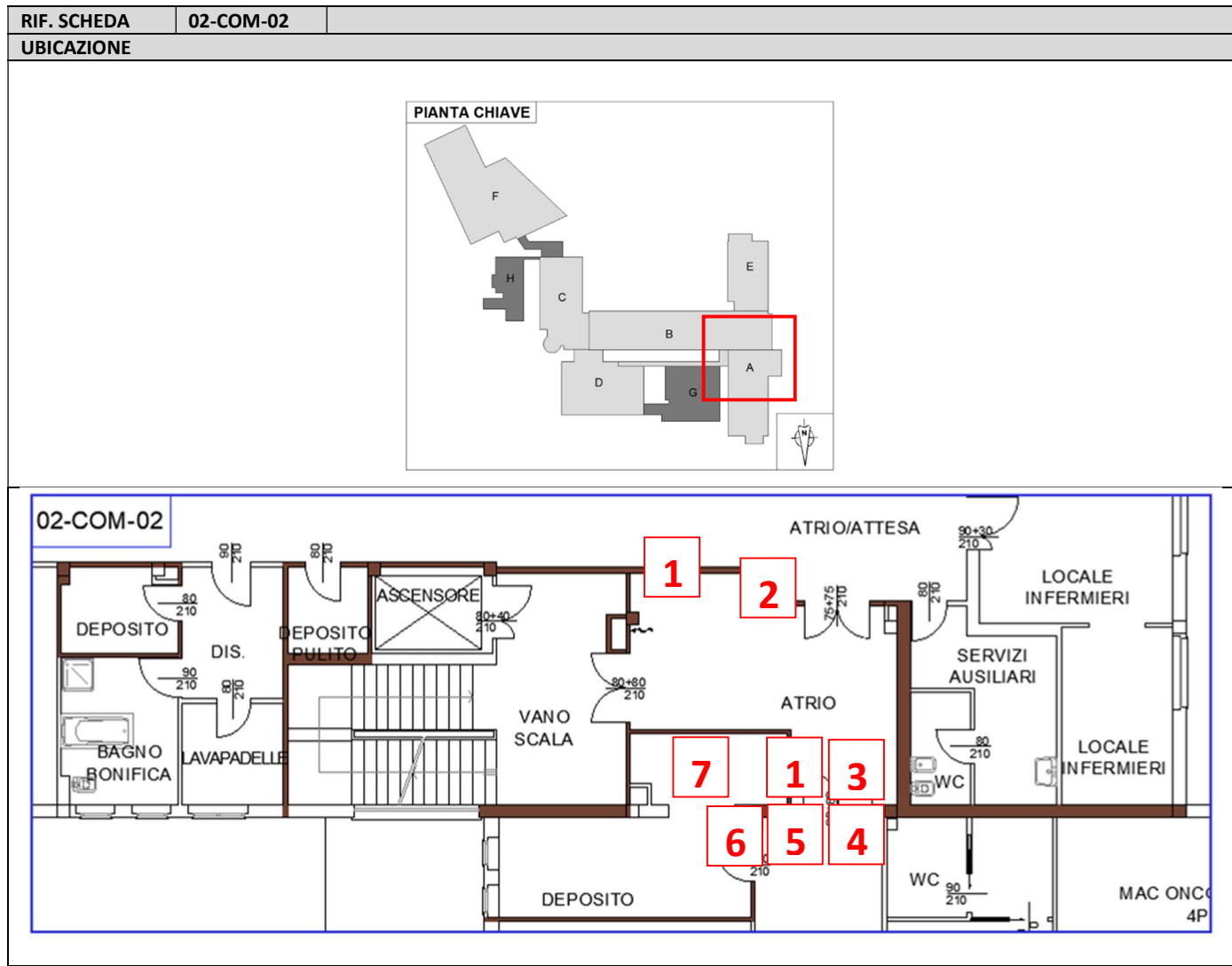
1

2

STUDIO  
MEDICO

DEPOSITO

RIF.	PARETE STANDARD (IN CARTONGESSO/ PARETE RIGIDA)									NOTE QUANTITA' TOTALE	A SOLAIO
	CAVI			TUBI				ALTRO			
	PASSERELLA PORTA CAVI	TUBAZIONI CORRUGATE	NUDI	METALLICI COIBENTATI	COMBUSTIBILI	METALLICI NUDI	MULTISTRATO	SERRANDE TAGLIAFUOCO	FOROMETRIA		
1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	n. 1 da 100	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	N. 1 Ø 2"	<input type="checkbox"/>



RIF.	PARETE STANDARD (IN CARTONGESSO/ PARETE RIGIDA)									NOTE QUANTITA' TOTALE	A SOLAIO
	CAVI			TUBI				ALTRO			
	PASSERELLA PORTA CAVI	TUBAZIONI CORRUGATE	NUDI	METALLICI COIBENTATI	COMBUSTIBILI	METALLICI NUDI	MULTISTRATO	SERRANDE TAGLIAFUOCO	FOROMETRIA		
1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	n. 2 da 150	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	n. 6 tubi ossigeno	<input type="checkbox"/>
3	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	n. 1 da 200	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1 m²	<input type="checkbox"/>
5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	n. 3 tubi ossigeno	<input type="checkbox"/>
6	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	n. 5 Ø 14	<input type="checkbox"/>
7	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	n.1 da 150	<input checked="" type="checkbox"/>

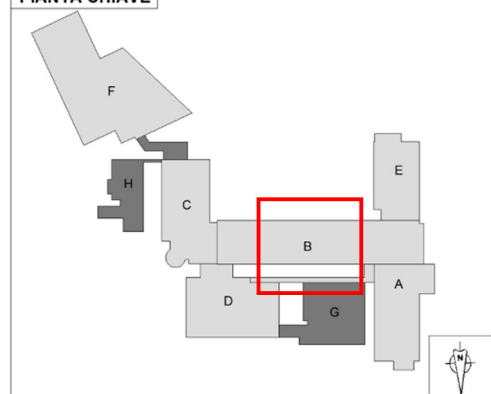


RIF. SCHEDA

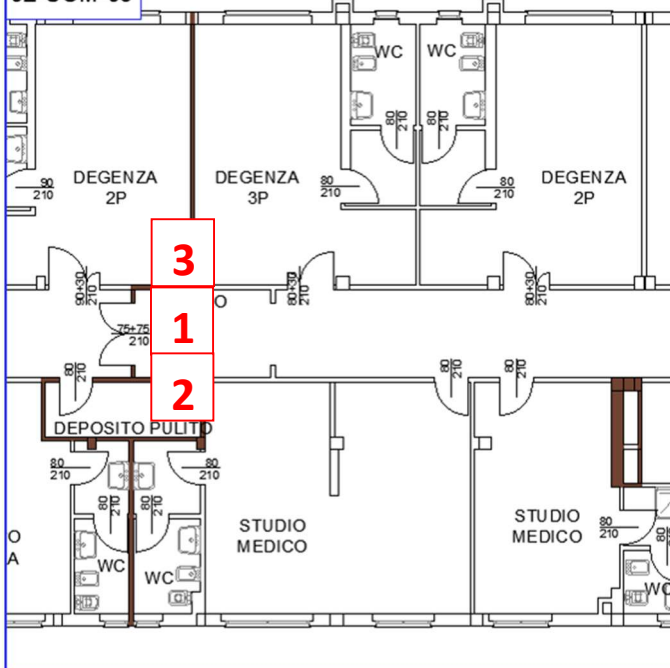
02-COM-03

UBICAZIONE

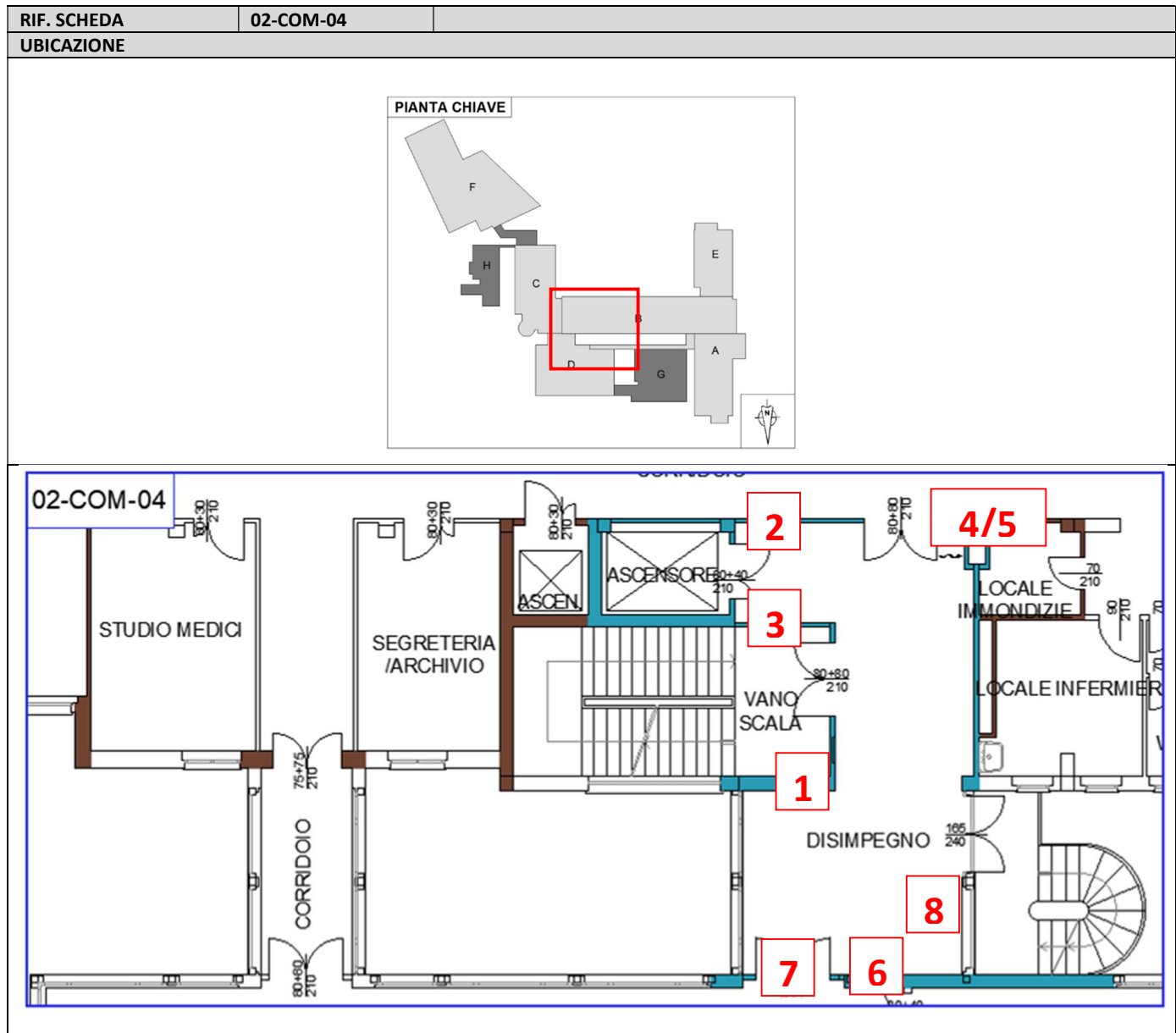
PIANTA CHIAVE



02-COM-03

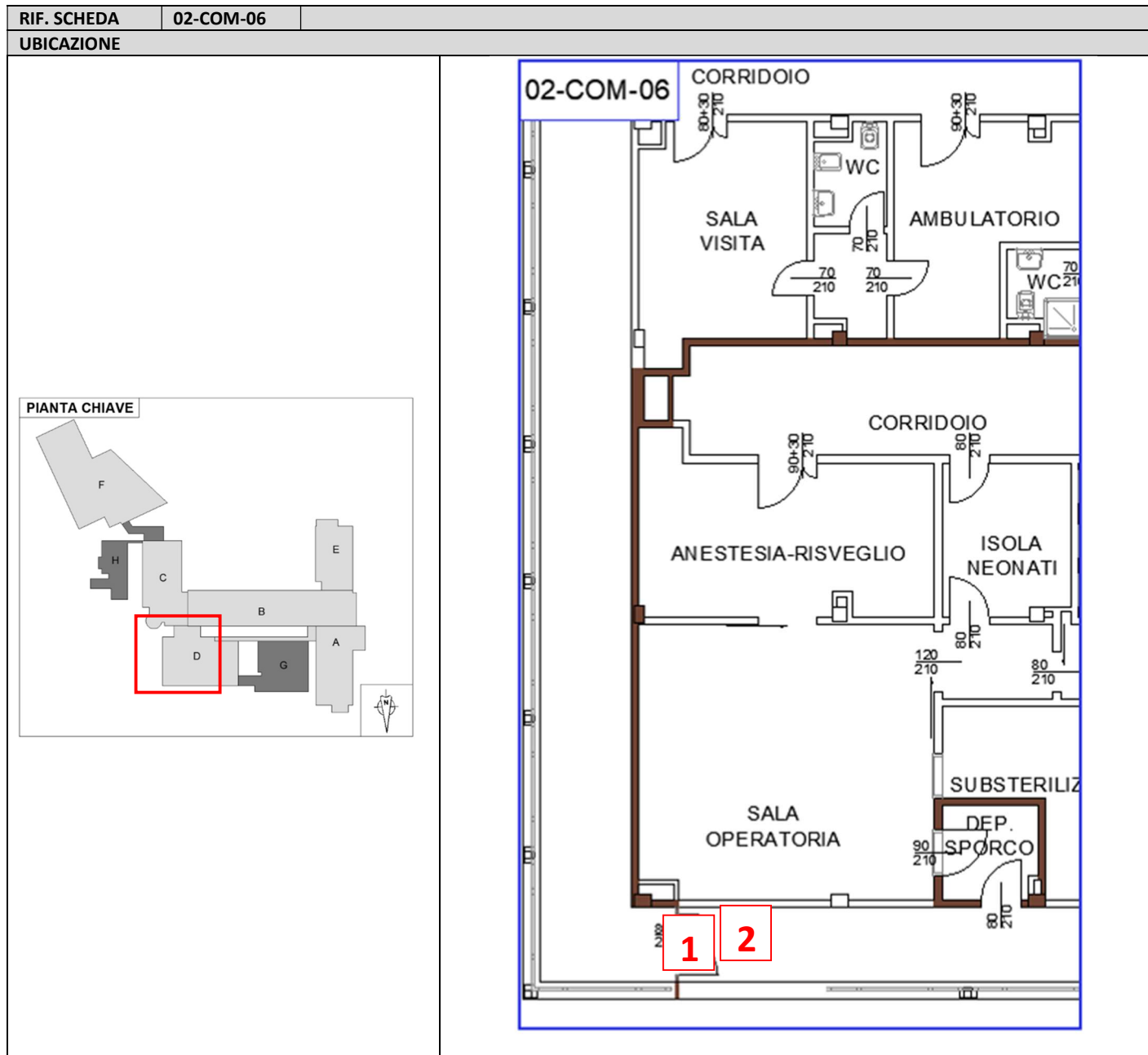


RIF.	PARETE STANDARD (IN CARTONGESSO/ PARETE RIGIDA)									NOTE QUANTITA' TOTALE	A SOLAIO
	CAVI			TUBI				ALTRO			
	PASSERELLA PORTA CAVI	TUBAZIONI CORRUGATE	NUDI	METALLICI COIBENTATI	COMBUSTIBILI	METALLICI NUDI	MULTISTRATO	SERRANDE TAGLIAFUOCO	FOROMETRIA		
1	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	n. 2 Ø 20 elettrico	<input type="checkbox"/>
2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	n. 1 da 100	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	n. 3 tubi ossigeno	<input type="checkbox"/>



RIF.	PARETE STANDARD (IN CARTONGESSO/ PARETE RIGIDA)									NOTE QUANTITA' TOTALE	A SOLAIO
	CAVI			TUBI				ALTRO			
	PASSERELLA PORTA CAVI	TUBAZIONI CORRUGATE	NUDI	METALLICI COIBENTATI	COMBUSTIBILI	METALLICI NUDI	MULTISTRATO	SERRANDE TAGLIAFUOCO	FOROMETRIA		
1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	n. 1 Ø 2” antincendio	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ø 20 elettrico	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	n. 5 tubi ossigeno	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	n. 3 tubi ossigeno	<input type="checkbox"/>
5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	n. 5 Ø 1”	<input type="checkbox"/>
6	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1 m²	<input type="checkbox"/>
7	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	n. 3 tubi ossigeno	<input type="checkbox"/>
8	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1 m²	<input checked="" type="checkbox"/>





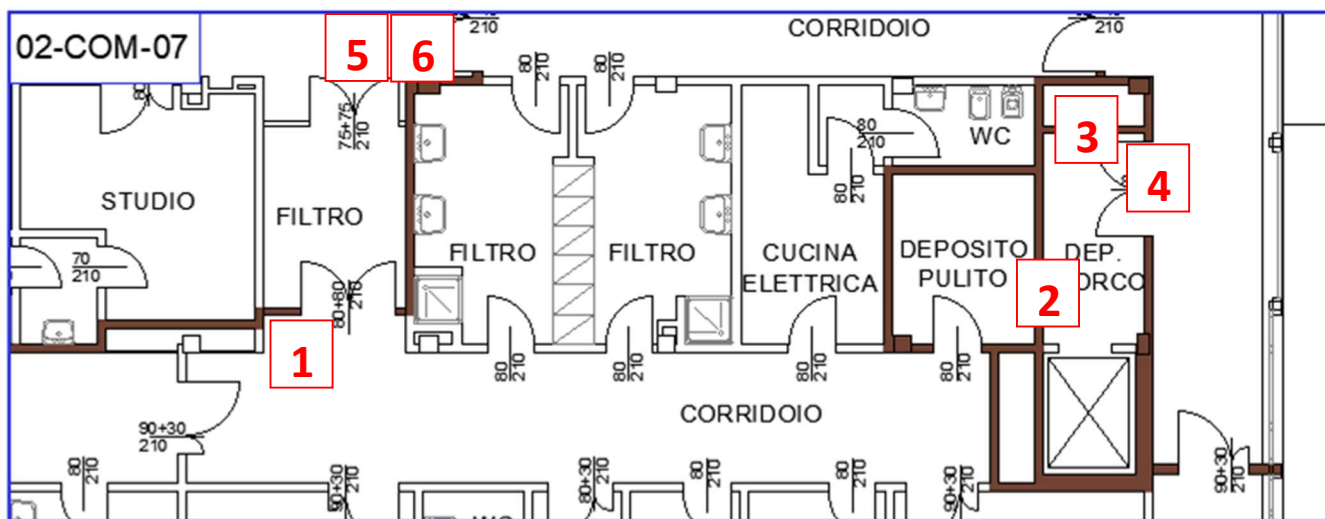
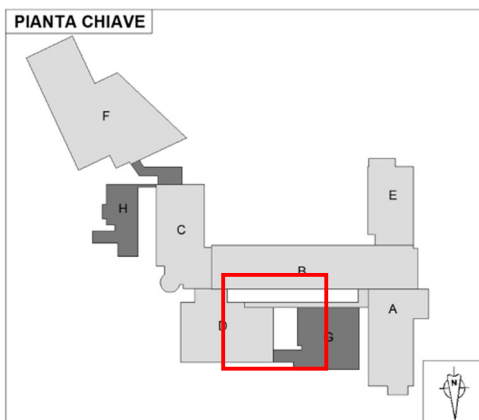
RIF.	PARETE STANDARD (IN CARTONGESSO/ PARETE RIGIDA)									NOTE QUANTITA' TOTALE	A SOLAIO
	CAVI			TUBI				ALTRO			
	PASSERELLA PORTA CAVI	TUBAZIONI CORRUGATE	NUDI	METALLICI COIBENTATI	COMBUSTIBILI	METALLICI NUDI	MULTISTRATO	SERRANDE TAGLIAFUOCO	FOROMETRIA		
1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	n. 1 da 150	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	n. 2 Ø 2"	<input type="checkbox"/>



RIF. SCHEDA

02-COM-07

UBICAZIONE

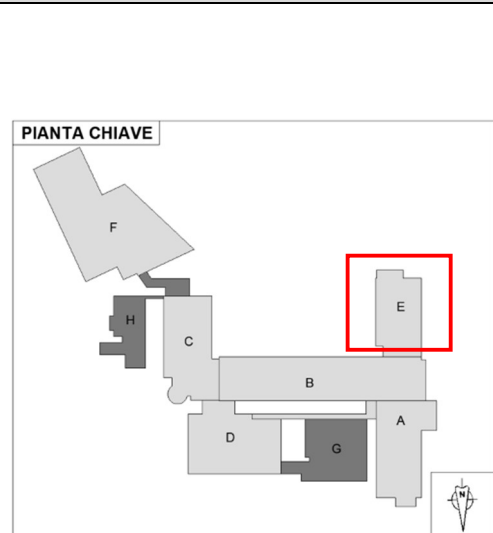


RIF.	PARETE STANDARD (IN CARTONGESSO/ PARETE RIGIDA)									NOTE QUANTITA' TOTALE	A SOLAIO
	CAVI			TUBI				ALTRO			
	PASSERELLA PORTA CAVI	TUBAZIONI CORRUGATE	NUDI	METALLICI COIBENTATI	COMBUSTIBILI	METALLICI NUDI	MULTISTRATO	SERRANDE TAGLIAFUOCO	FOROMETRIA		
1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1 m²	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1 m²	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0,5 m²	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0,5 m²	<input type="checkbox"/>
5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1 m²	<input type="checkbox"/>
6	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	n. 1 Ø 110	<input type="checkbox"/>



RIF. SCHEDA 02-COM-09

UBICAZIONE

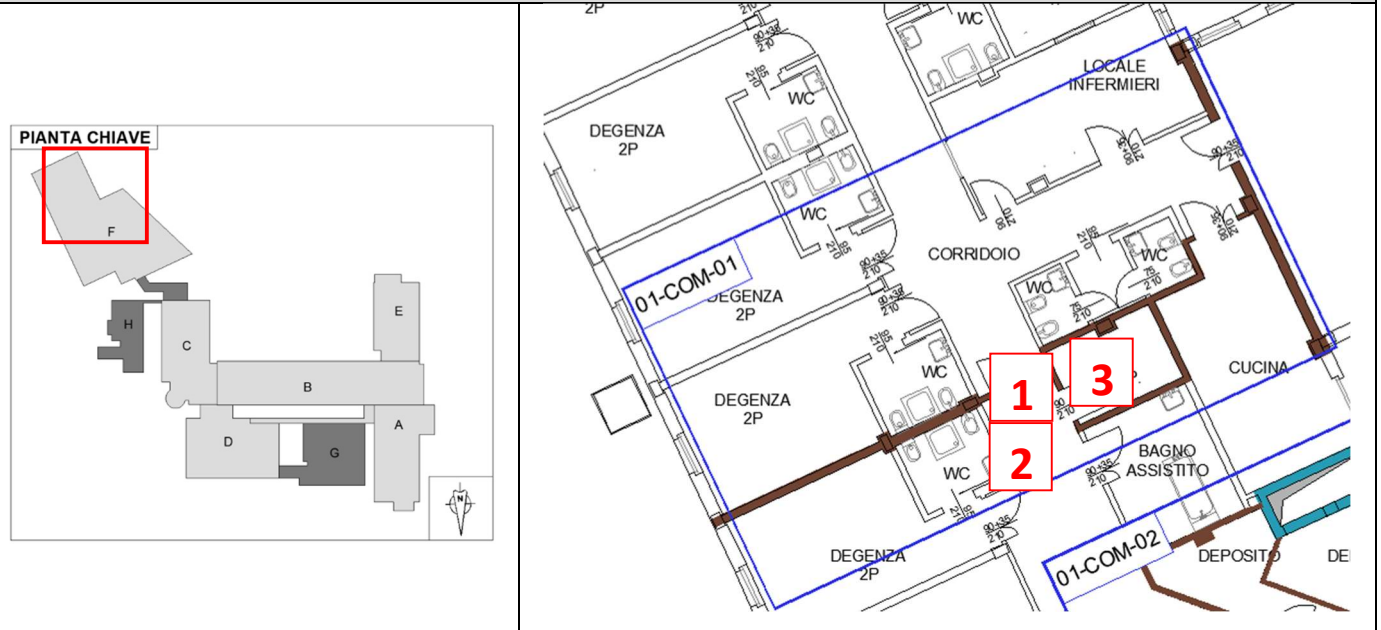


RIF.	PARETE STANDARD (IN CARTONGESSO/ PARETE RIGIDA)									NOTE QUANTITA' TOTALE	A SOLAIO
	CAVI			TUBI				ALTRO			
	PASSERELLA PORTA CAVI	TUBAZIONI CORRUGATE	NUDI	METALLICI COIBENTATI	COMBUSTIBILI	METALLICI NUDI	MULTISTRATO	SERRANDE TAGLIAFUOCO	FOROMETRIA		
1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	100 x 300	<input type="checkbox"/>

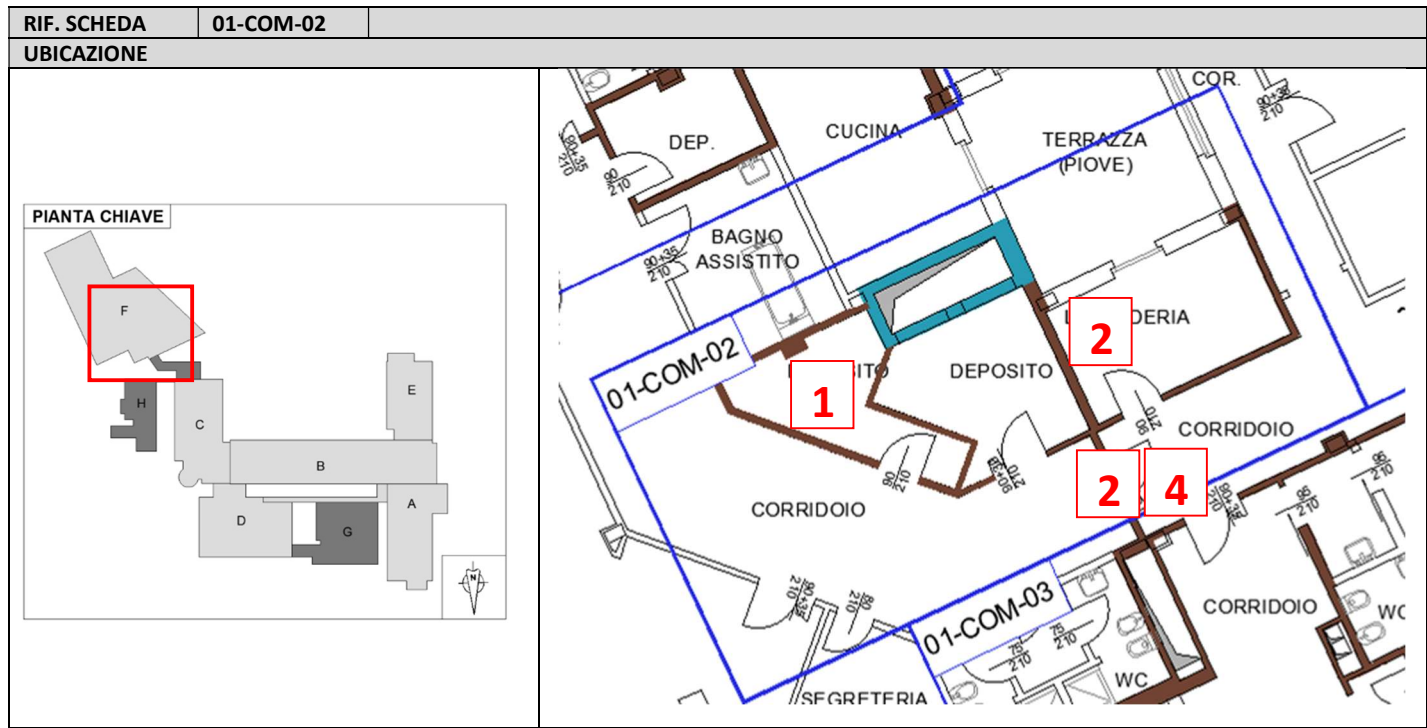


RIF. SCHEDA 01-COM-01

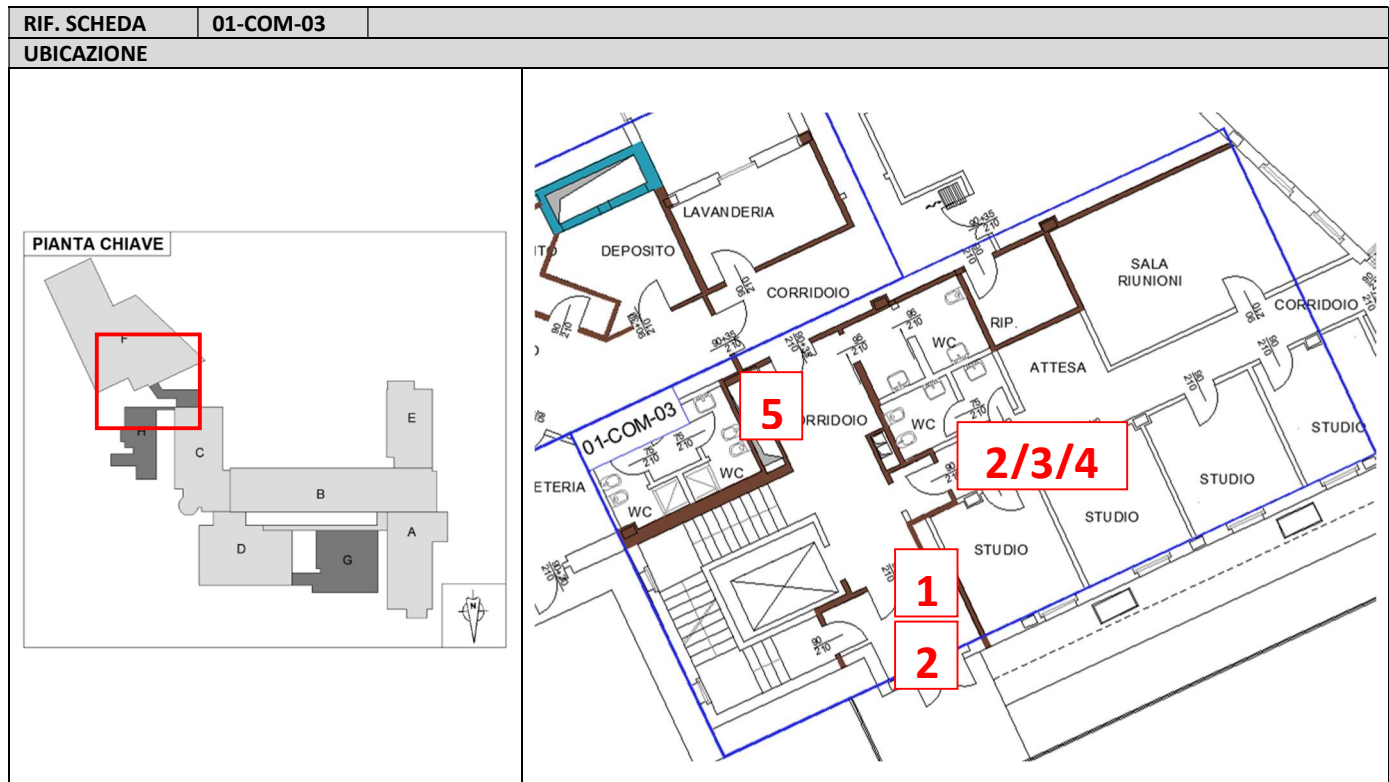
UBICAZIONE



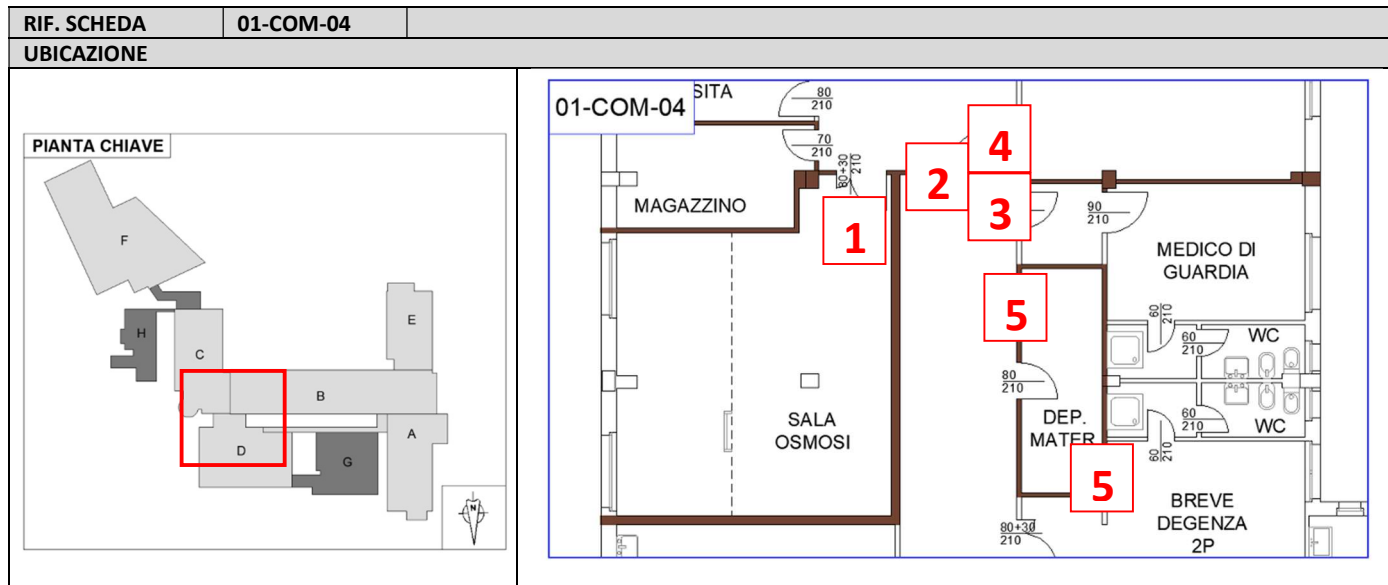
RIF.	PARETE STANDARD (IN CARTONGESSO/ PARETE RIGIDA)									NOTE QUANTITA' TOTALE	A SOLAIO
	CAVI			TUBI				ALTRO			
	PASSERELLA PORTA CAVI	TUBAZIONI CORRUGATE	NUDI	METALLICI COIBENTATI	COMBUSTIBILI	METALLICI NUDI	MULTISTRATO	SERRANDE TAGLIAFUOCO	FOROMETRIA		
1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1 m²	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	n. 5 Ø 1"	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	300 x 300	<input type="checkbox"/>



RIF.	PARETE STANDARD (IN CARTONGESSO/ PARETE RIGIDA)									NOTE QUANTITA' TOTALE	A SOLAIO
	CAVI			TUBI				ALTRO			
	PASSERELLA PORTA CAVI	TUBAZIONI CORRUGATE	NUDI	METALLICI COIBENTATI	COMBUSTIBILI	METALLICI NUDI	MULTISTRATO	SERRANDE TAGLIAFUOCO	FOROMETRIA		
1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	300 x 400	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	n. 2 da 100 x 200	<input type="checkbox"/>
3	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	n. 1 da 150	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	n. 3 Ø 1"	<input type="checkbox"/>

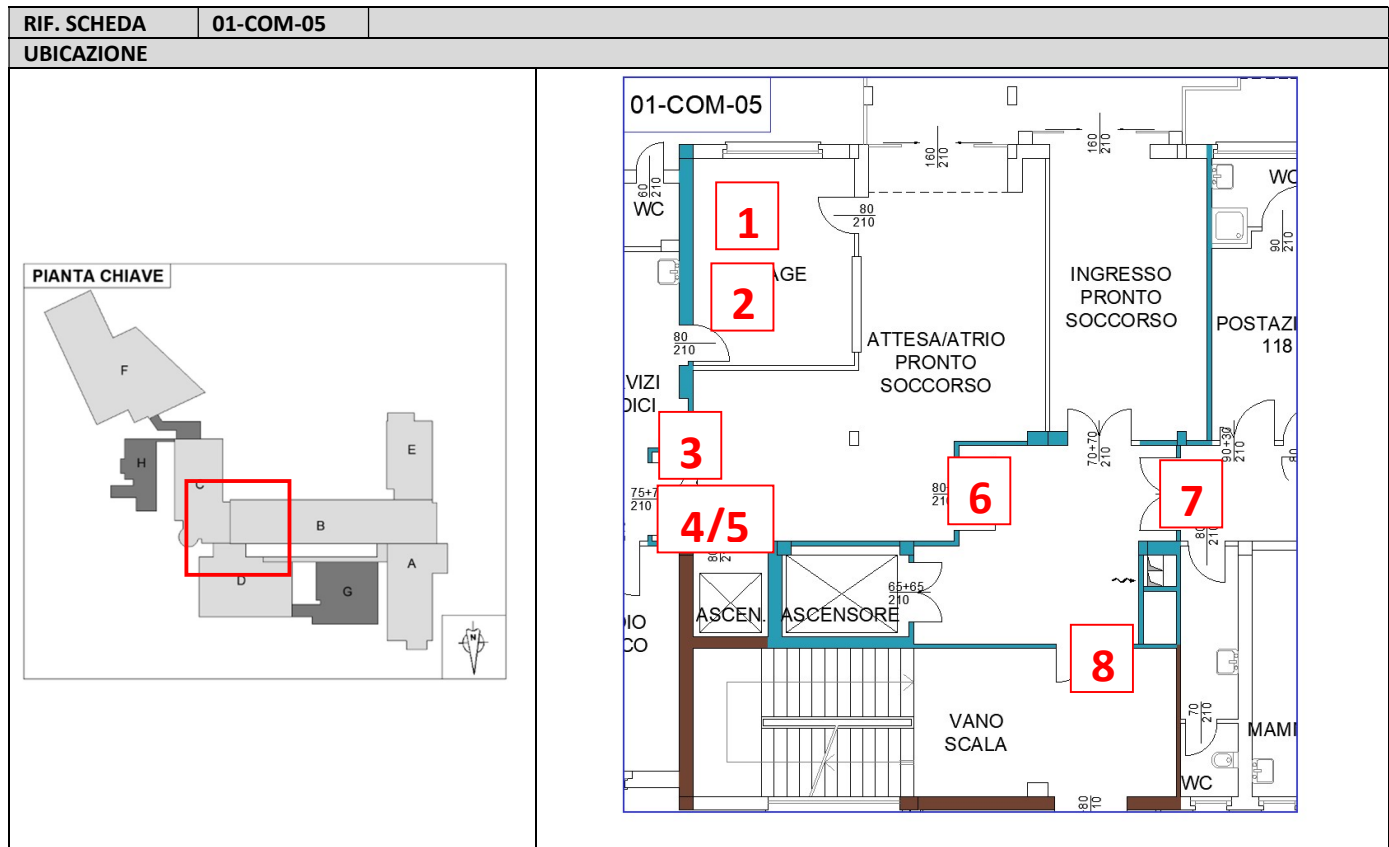


RIF.	PARETE STANDARD (IN CARTONGESSO/ PARETE RIGIDA)									NOTE QUANTITA' TOTALE	A SOLAIO
	CAVI			TUBI				ALTRO			
	PASSERELLA PORTA CAVI	TUBAZIONI CORRUGATE	NUDI	METALLICI COIBENTATI	COMBUSTIBILI	METALLICI NUDI	MULTISTRATO	SERRANDE TAGLIAFUOCO	FOROMETRIA		
1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	n. 1 da 150	<input type="checkbox"/>
2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2x n. 1 da 150	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1 m²	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	n. 5 Ø 1"	<input type="checkbox"/>
5	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	n. 1 da 150	<input type="checkbox"/>



RIF.	PARETE STANDARD (IN CARTONGESSO/ PARETE RIGIDA)									NOTE QUANTITA' TOTALE	A SOLAIO
	CAVI			TUBI				ALTRO			
	PASSERELLA PORTA CAVI	TUBAZIONI CORRUGATE	NUDI	METALLICI COIBENTATI	COMBUSTIBILI	METALLICI NUDI	MULTISTRATO	SERRANDE TAGLIAFUOCO	FOROMETRIA		
1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	300 x 400	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	n. 3 tubi ossigeno	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	n. 5 Ø 1"	<input type="checkbox"/>
4	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	n. 1 da 100	<input type="checkbox"/>
5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	n. 2 da 1 m²	<input type="checkbox"/>





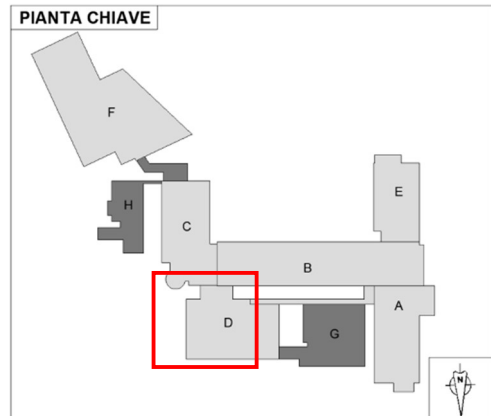
RIF.	PARETE STANDARD (IN CARTONGESSO/ PARETE RIGIDA)									NOTE QUANTITA' TOTALE	A SOLAIO
	CAVI			TUBI				ALTRO			
	PASSERELLA PORTA CAVI	TUBAZIONI CORRUGATE	NUDI	METALLICI COIBENTATI	COMBUSTIBILI	METALLICI NUDI	MULTISTRATO	SERRANDE TAGLIAFUOCO	FOROMETRIA		
1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	200 x 200	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0,5 m²	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	n. 3 tubi ossigeno	<input type="checkbox"/>
4	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	n. 1 da 150	<input type="checkbox"/>
5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1 m²	<input type="checkbox"/>
6	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	n. 6 tubi ossigeno	<input type="checkbox"/>
7	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0,5 m²	<input type="checkbox"/>
8	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1 m²	<input type="checkbox"/>



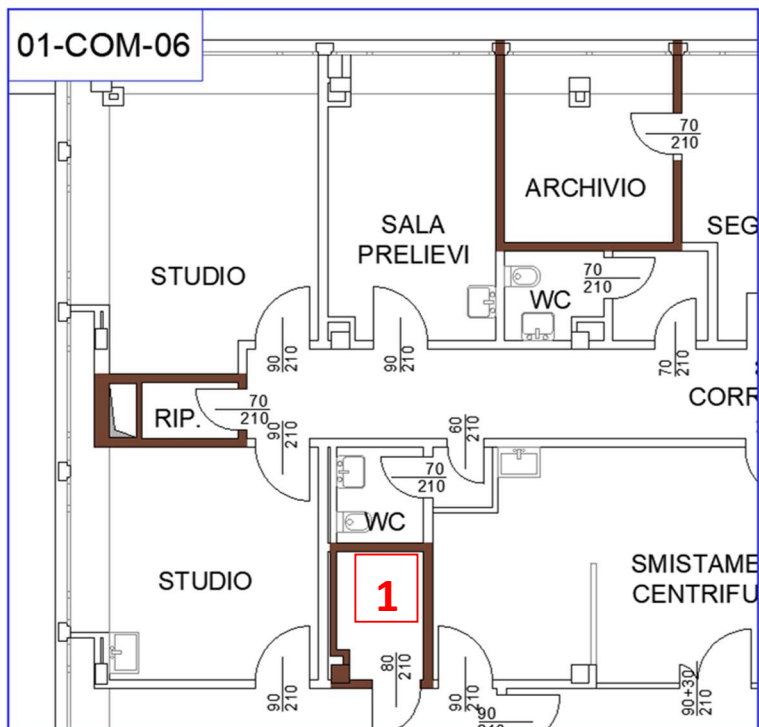
RIF. SCHEDA 01-COM-06

UBICAZIONE

PIANTA CHIAVE



01-COM-06



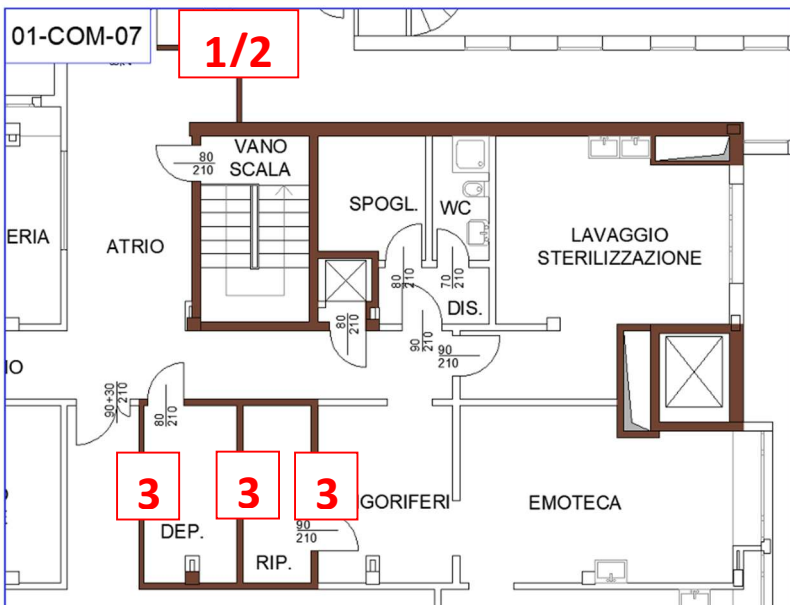
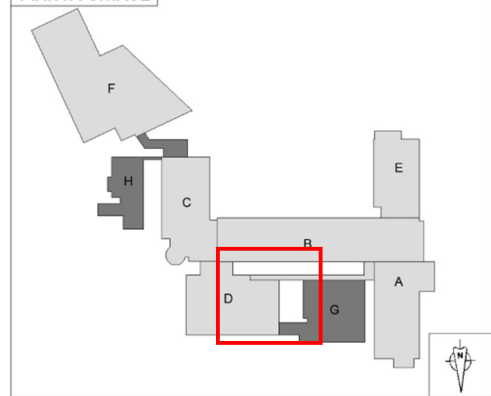
RIF.	PARETE STANDARD (IN CARTONGESSO/ PARETE RIGIDA)									NOTE QUANTITA' TOTALE	A SOLAIO
	CAVI			TUBI				ALTRO			
	PASSERELLA PORTA CAVI	TUBAZIONI CORRUGATE	NUDI	METALLICI COIBENTATI	COMBUSTIBILI	METALLICI NUDI	MULTISTRATO	SERRANDE TAGLIAFUOCO	FOROMETRIA		
1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	200 x 200	<input type="checkbox"/>



RIF. SCHEDA 01-COM-07

UBICAZIONE

PIANTA CHIAVE



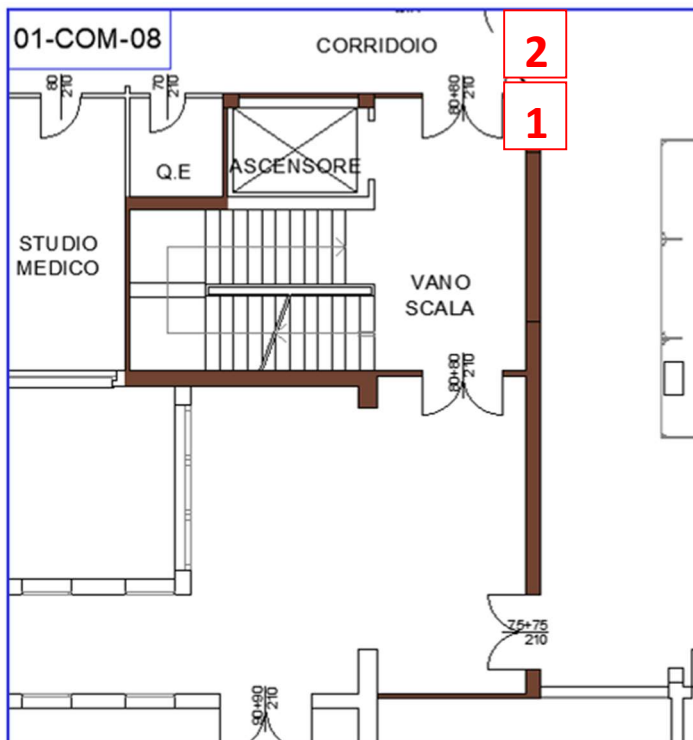
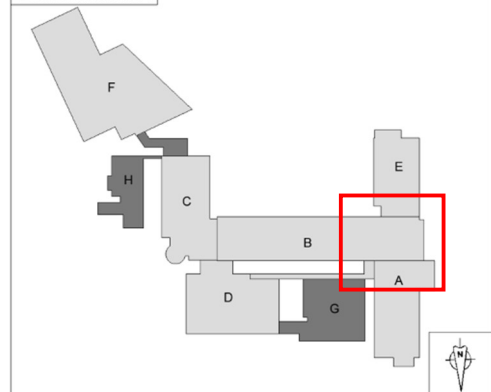
RIF.	PARETE STANDARD (IN CARTONGESSO/ PARETE RIGIDA)									NOTE QUANTITA' TOTALE	A SOLAIO
	CAVI			TUBI				ALTRO			
	PASSERELLA PORTA CAVI	TUBAZIONI CORRUGATE	NUDI	METALLICI COIBENTATI	COMBUSTIBILI	METALLICI NUDI	MULTISTRATO	SERRANDE TAGLIAFUOCO	FOROMETRIA		
1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1 m²	<input type="checkbox"/>
2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	n. 1 da 150	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	n. 3 400 x400	<input type="checkbox"/>



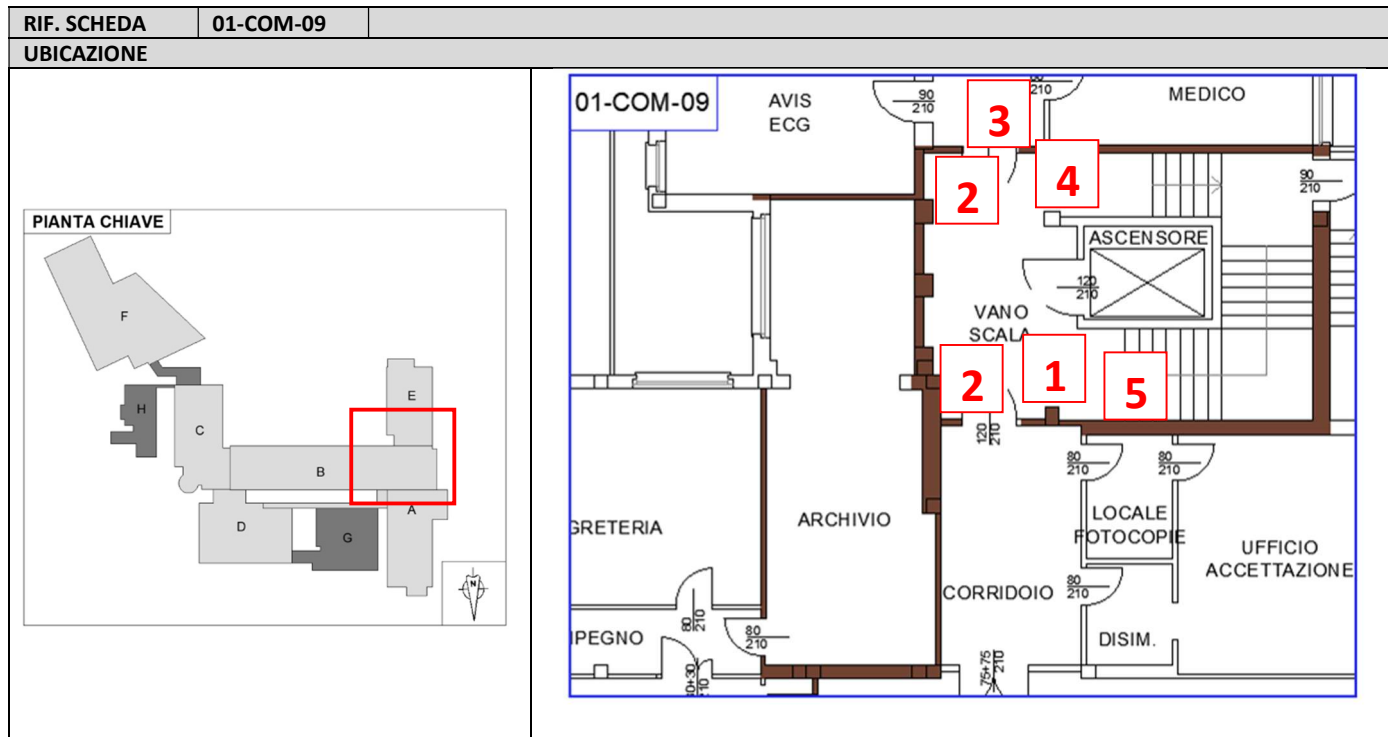
RIF. SCHEDA 01-COM-08

UBICAZIONE

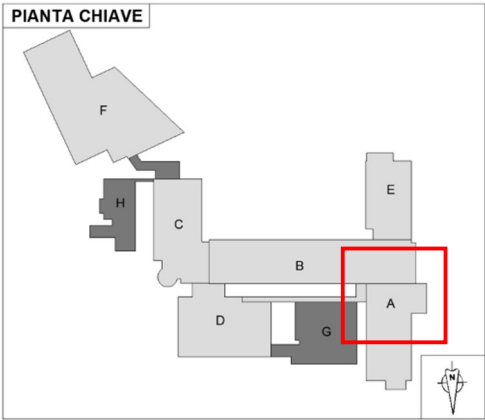
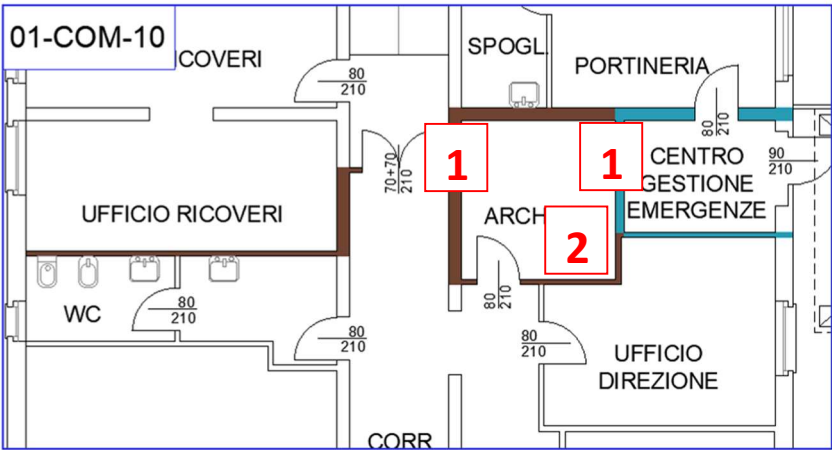
PIANTA CHIAVE



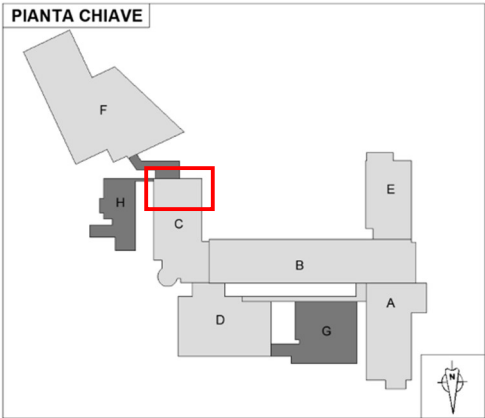
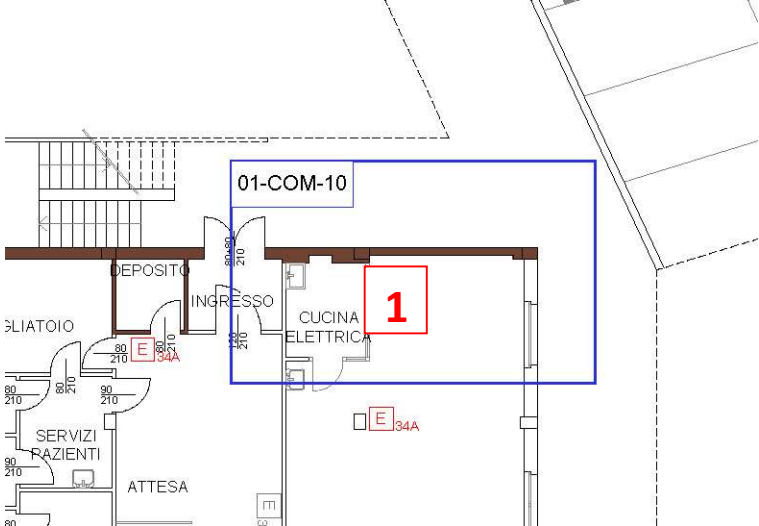
RIF.	PARETE STANDARD (IN CARTONGESSO/ PARETE RIGIDA)									NOTE QUANTITA' TOTALE	A SOLAIO
	CAVI			TUBI				ALTRO			
	PASSERELLA PORTA CAVI	TUBAZIONI CORRUGATE	NUDI	METALLICI COIBENTATI	COMBUSTIBILI	METALLICI NUDI	MULTISTRATO	SERRANDE TAGLIAFUOCO	FOROMETRIA		
1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	n. da 150	<input type="checkbox"/>
2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	n. 1 da 100	<input type="checkbox"/>



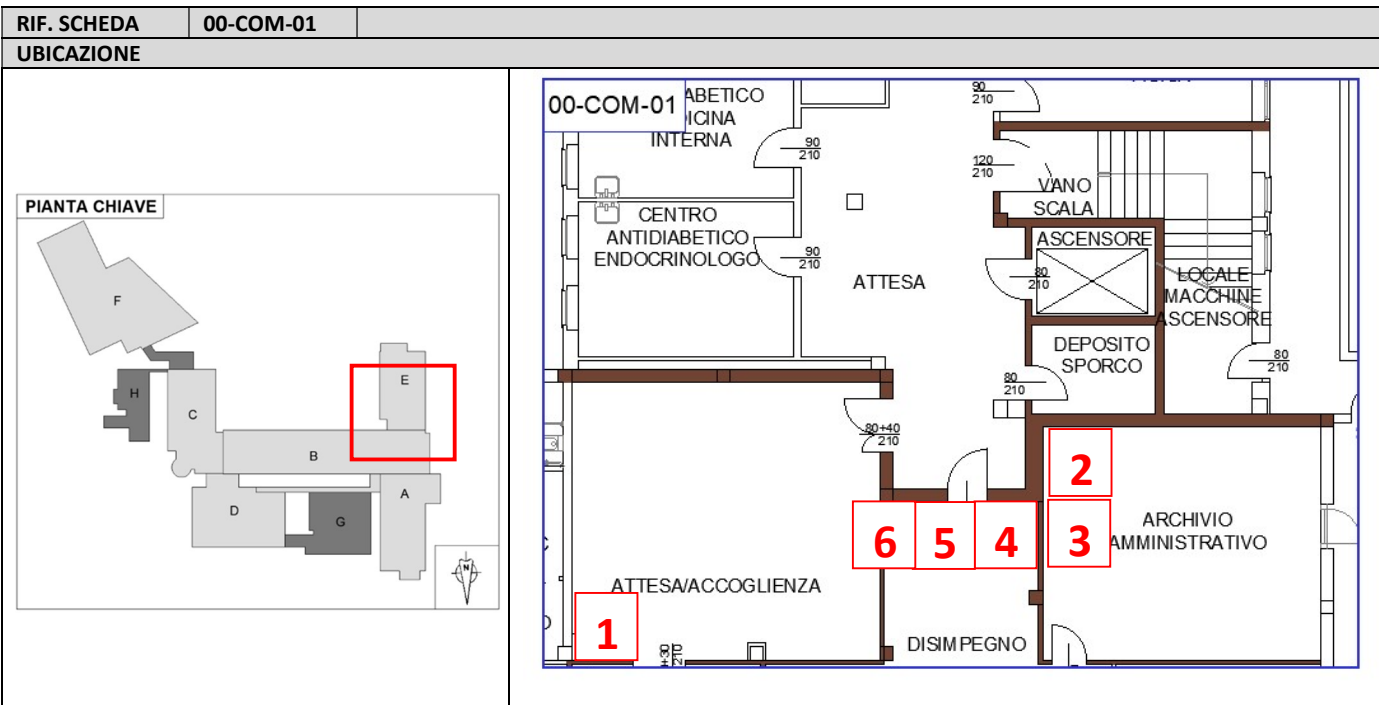
RIF.	PARETE STANDARD (IN CARTONGESSO/ PARETE RIGIDA)									NOTE QUANTITA' TOTALE	A SOLAIO
	CAVI			TUBI				ALTRO			
	PASSERELLA PORTA CAVI	TUBAZIONI CORRUGATE	NUDI	METALLICI COIBENTATI	COMBUSTIBILI	METALLICI NUDI	MULTISTRATO	SERRANDE TAGLIAFUOCO	FOROMETRIA		
1	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ø 40 elettrico	<input type="checkbox"/>
2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	n. 2 da 200	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	n. 2 Ø 1"	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ø 2" antincendio	<input type="checkbox"/>
5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ø 2" antincendio	<input checked="" type="checkbox"/>

RIF. SCHEDA	01-COM-010	
UBICAZIONE		
<div>PIANTA CHIAVE</div> 		<div>01-COM-10</div> 

RIF.	PARETE STANDARD (IN CARTONGESSO/ PARETE RIGIDA)									NOTE QUANTITA' TOTALE	A SOLAIO
	CAVI			TUBI				ALTRO			
	PASSERELLA PORTA CAVI	TUBAZIONI CORRUGATE	NUDI	METALLICI COIBENTATI	COMBUSTIBILI	METALLICI NUDI	MULTISTRATO	SERRANDE TAGLIAFUOCO	FOROMETRIA		
1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	n. 2 da 200	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ø 200 vortice	<input type="checkbox"/>

RIF. SCHEDA	01-COM-011	
UBICAZIONE		
<div>PIANTA CHIAVE</div> 		<div>01-COM-10</div> 

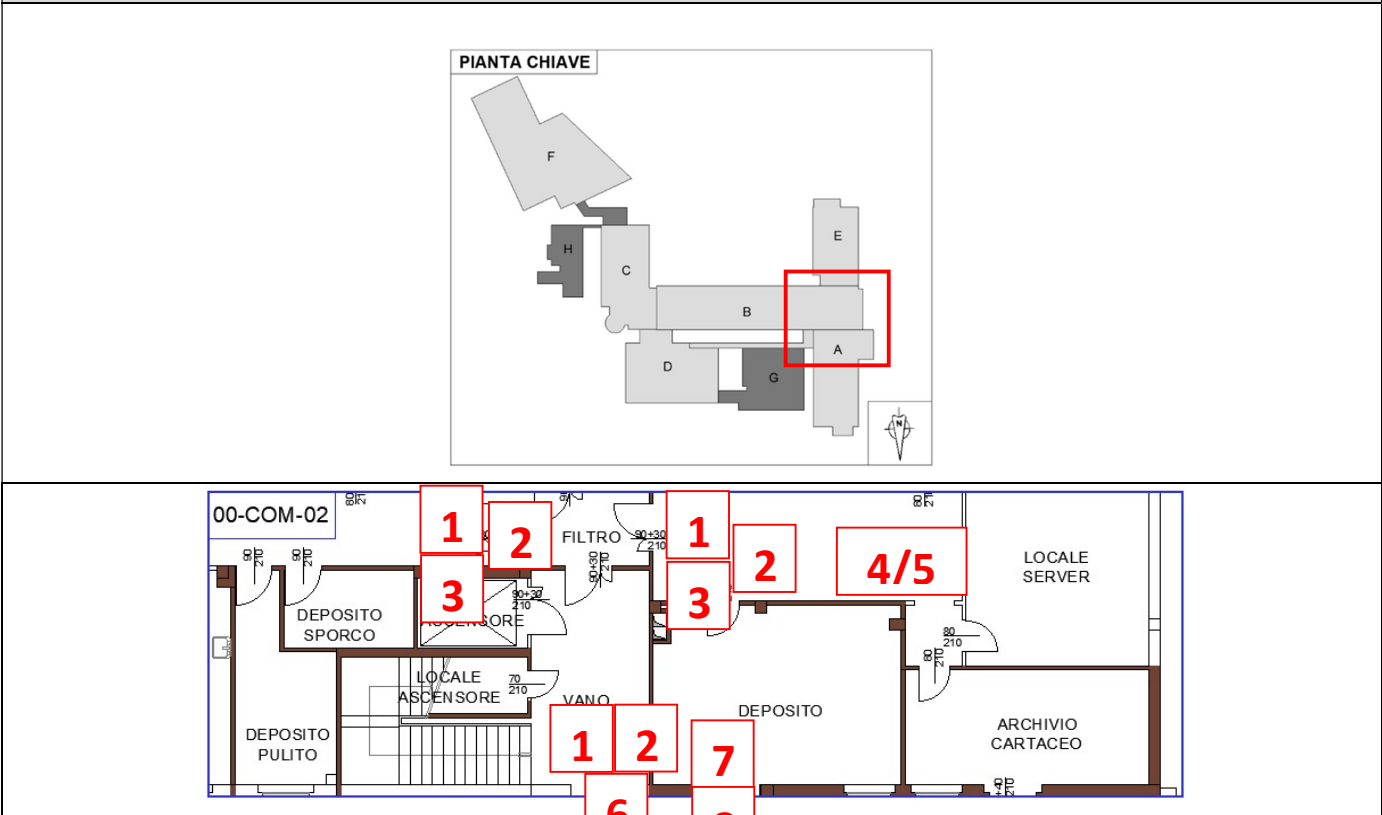
RIF.	PARETE STANDARD (IN CARTONGESSO/ PARETE RIGIDA)									NOTE QUANTITA' TOTALE	A SOLAIO
	CAVI			TUBI				ALTRO			
	PASSERELLA PORTA CAVI	TUBAZIONI CORRUGATE	NUDI	METALLICI COIBENTATI	COMBUSTIBILI	METALLICI NUDI	MULTISTRATO	SERRANDE TAGLIAFUOCO	FOROMETRIA		
1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2 m²	<input checked="" type="checkbox"/>



RIF.	PARETE STANDARD (IN CARTONGESSO/ PARETE RIGIDA)									NOTE QUANTITA' TOTALE	A SOLAIO
	CAVI			TUBI				ALTRO			
	PASSERELLA PORTA CAVI	TUBAZIONI CORRUGATE	NUDI	METALLICI COIBENTATI	COMBUSTIBILI	METALLICI NUDI	MULTISTRATO	SERRANDE TAGLIAFUOCO	FOROMETRIA		
1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	300 x 300	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ø 40 elettrico	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	n. 3 tubi ossigeno	<input type="checkbox"/>
4	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	n.1 da 400	<input type="checkbox"/>
5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	n. 2 Ø 1"	<input checked="" type="checkbox"/>
6	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	n. 2 Ø 1"	<input checked="" type="checkbox"/>



RIF. SCHEDA	00-COM-02
UBICAZIONE	



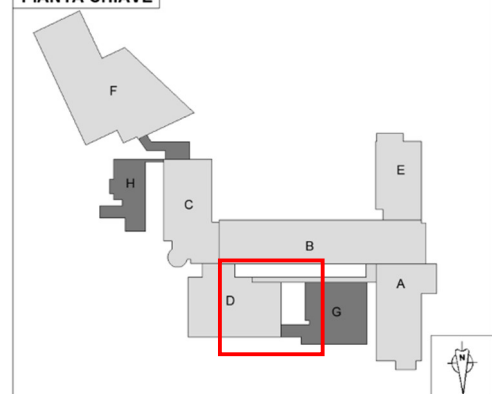
RIF.	PARETE STANDARD (IN CARTONGESSO/ PARETE RIGIDA)									NOTE QUANTITA' TOTALE	A SOLAIO
	CAVI			TUBI				ALTRO			
	PASSERELLA PORTA CAVI	TUBAZIONI CORRUGATE	NUDI	METALLICI COIBENTATI	COMBUSTIBILI	METALLICI NUDI	MULTISTRATO	SERRANDE TAGLIAFUOCO	FOROMETRIA		
1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3x n. 1 da 200	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	n. 3 da 1 m²	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2 x n. 5 Ø 1"	<input type="checkbox"/>
4	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	n.1 da 150	<input type="checkbox"/>
5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1 m²	<input type="checkbox"/>
6	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	300 x 400	<input type="checkbox"/>
7	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	n. 2 da 150	<input type="checkbox"/>
8	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ø 200	<input type="checkbox"/>



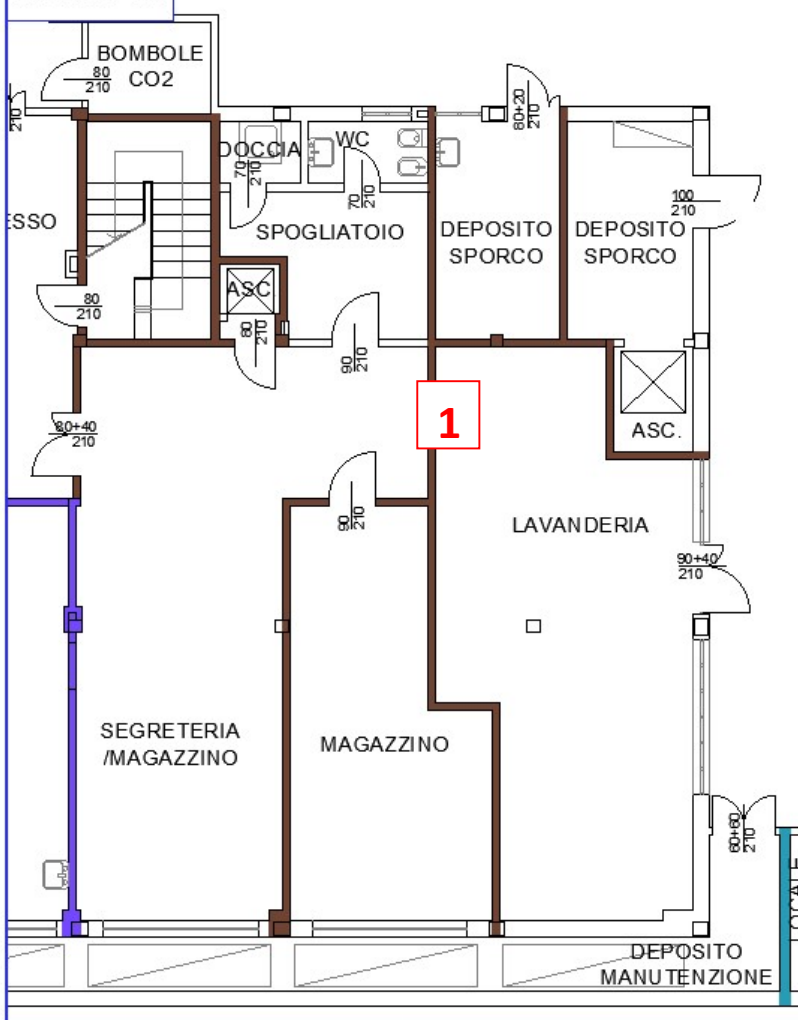
RIF. SCHEDA 00-COM-05

UBICAZIONE

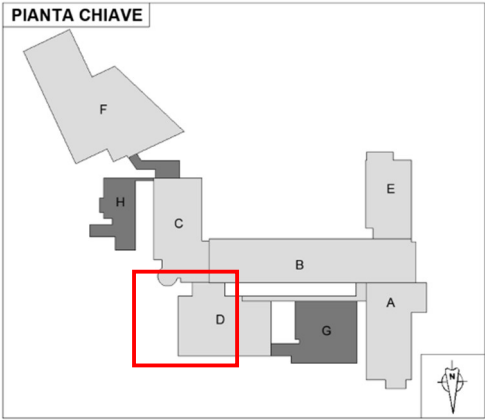
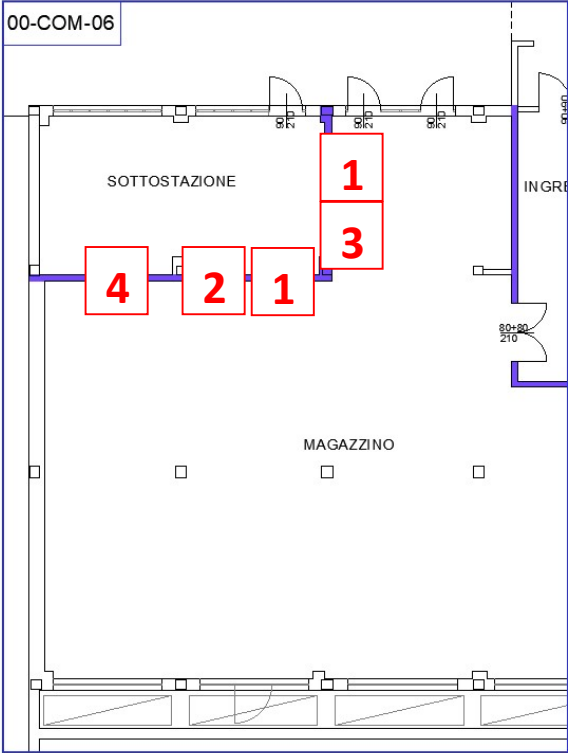
PIANTA CHIAVE



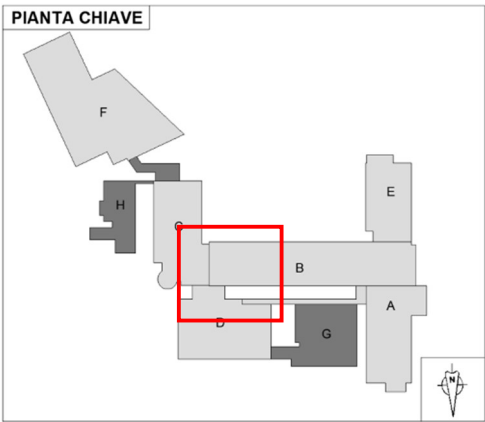
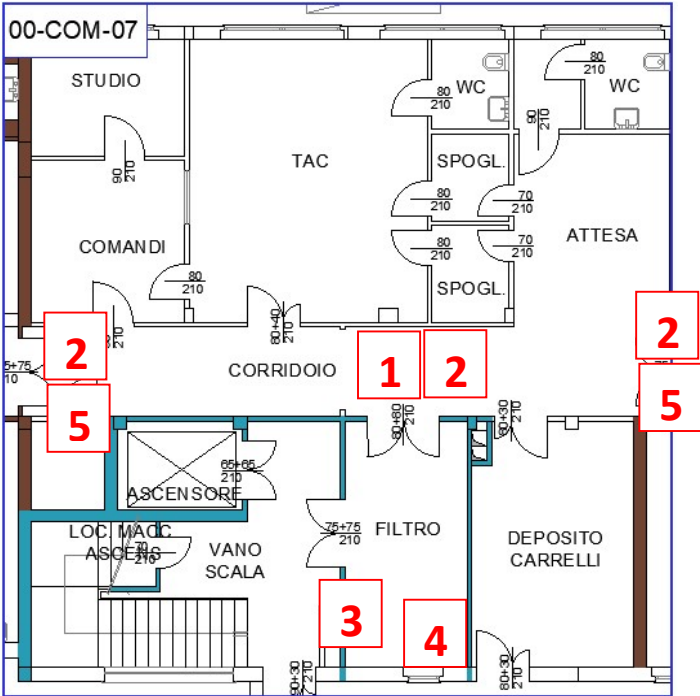
00-COM-05



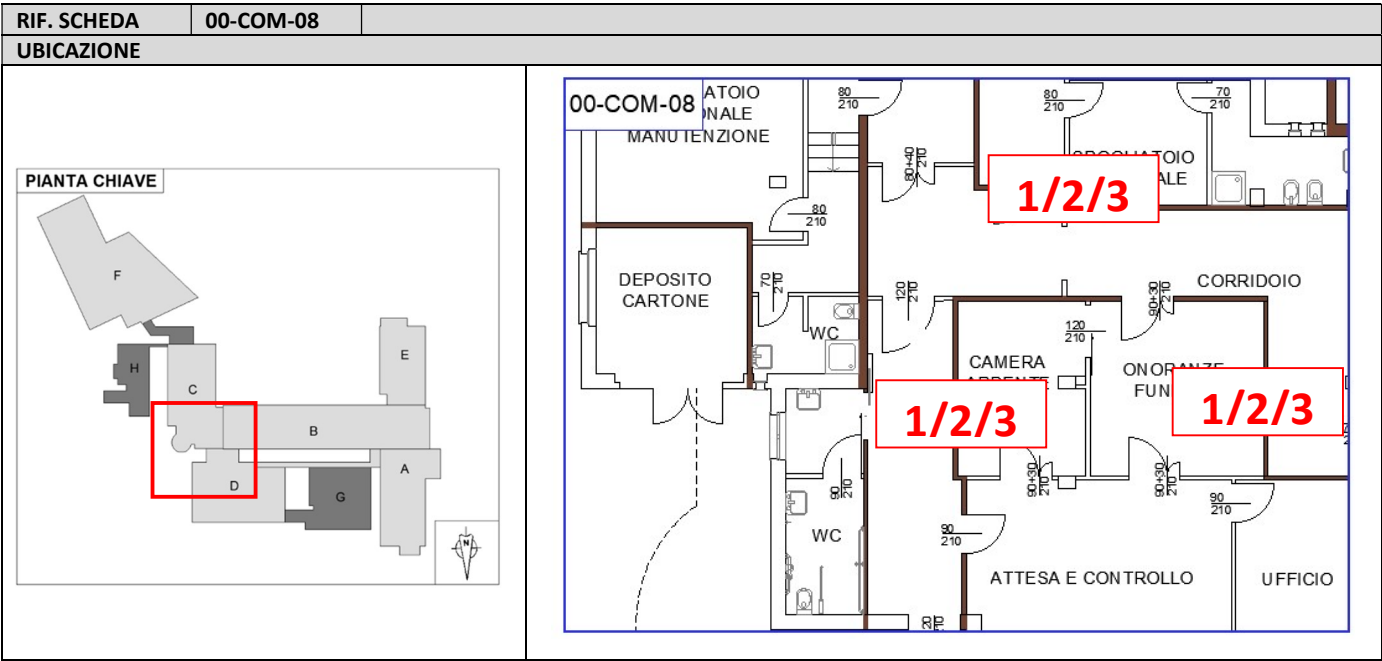
RIF.	PARETE STANDARD (IN CARTONGESSO/ PARETE RIGIDA)									NOTE QUANTITA' TOTALE	A SOLAIO
	CAVI			TUBI				ALTRO			
	PASSERELLA PORTA CAVI	TUBAZIONI CORRUGATE	NUDI	METALLICI COIBENTATI	COMBUSTIBILI	METALLICI NUDI	MULTISTRATO	SERRANDE TAGLIAFUOCO	FOROMETRIA		
1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2 m²	<input type="checkbox"/>

RIF. SCHEDA	00-COM-06	
UBICAZIONE		
<div> <div> PIANTA CHIAVE  </div> <div> 00-COM-06  </div> </div>		

RIF.	PARETE STANDARD (IN CARTONGESSO/ PARETE RIGIDA)									NOTE QUANTITA' TOTALE	A SOLAIO
	CAVI			TUBI				ALTRO			
	PASSERELLA PORTA CAVI	TUBAZIONI CORRUGATE	NUDI	METALLICI COIBENTATI	COMBUSTIBILI	METALLICI NUDI	MULTISTRATO	SERRANDE TAGLIAFUOCO	FOROMETRIA		
1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	n. 2 da 1m²	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	n. 2 da 300 x 500	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	400 x 200	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1 m² eliminare canali	<input type="checkbox"/>

RIF. SCHEDA	00-COM-07
UBICAZIONE	
<div>           Pianta chiave            </div>	<div>           00-COM-07            </div>

RIF.	PARETE STANDARD (IN CARTONGESSO/ PARETE RIGIDA)									NOTE QUANTITA' TOTALE	A SOLAIO
	CAVI			TUBI				ALTRO			
	PASSERELLA PORTA CAVI	TUBAZIONI CORRUGATE	NUDI	METALLICI COIBENTATI	COMBUSTIBILI	METALLICI NUDI	MULTISTRATO	SERRANDE TAGLIAFUOCO	FOROMETRIA		
1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	n. 1 da 150	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	n. 2 da 1 m²	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	n. 3 tubi ossigeno	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2 m²	<input type="checkbox"/>
5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2 x n. 5 Ø 1"	<input type="checkbox"/>



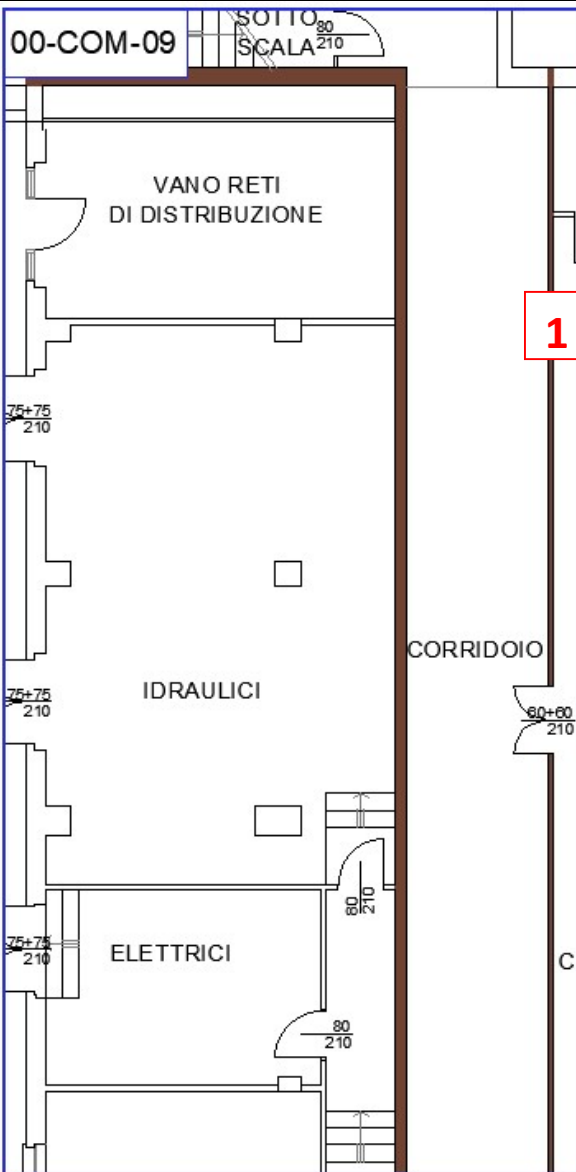
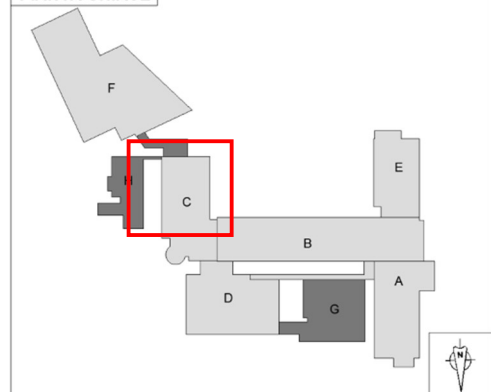
RIF.	PARETE STANDARD (IN CARTONGESSO/ PARETE RIGIDA)									NOTE QUANTITA' TOTALE	A SOLAIO
	CAVI			TUBI				ALTRO			
	PASSERELLA PORTA CAVI	TUBAZIONI CORRUGATE	NUDI	METALLICI COIBENTATI	COMBUSTIBILI	METALLICI NUDI	MULTISTRATO	SERRANDE TAGLIAFUOCO	FOROMETRIA		
1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	n. 3 da 5 m²	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3 x n. 6 Ø 1"	<input type="checkbox"/>
3	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3 X n. 1 da 200	<input type="checkbox"/>



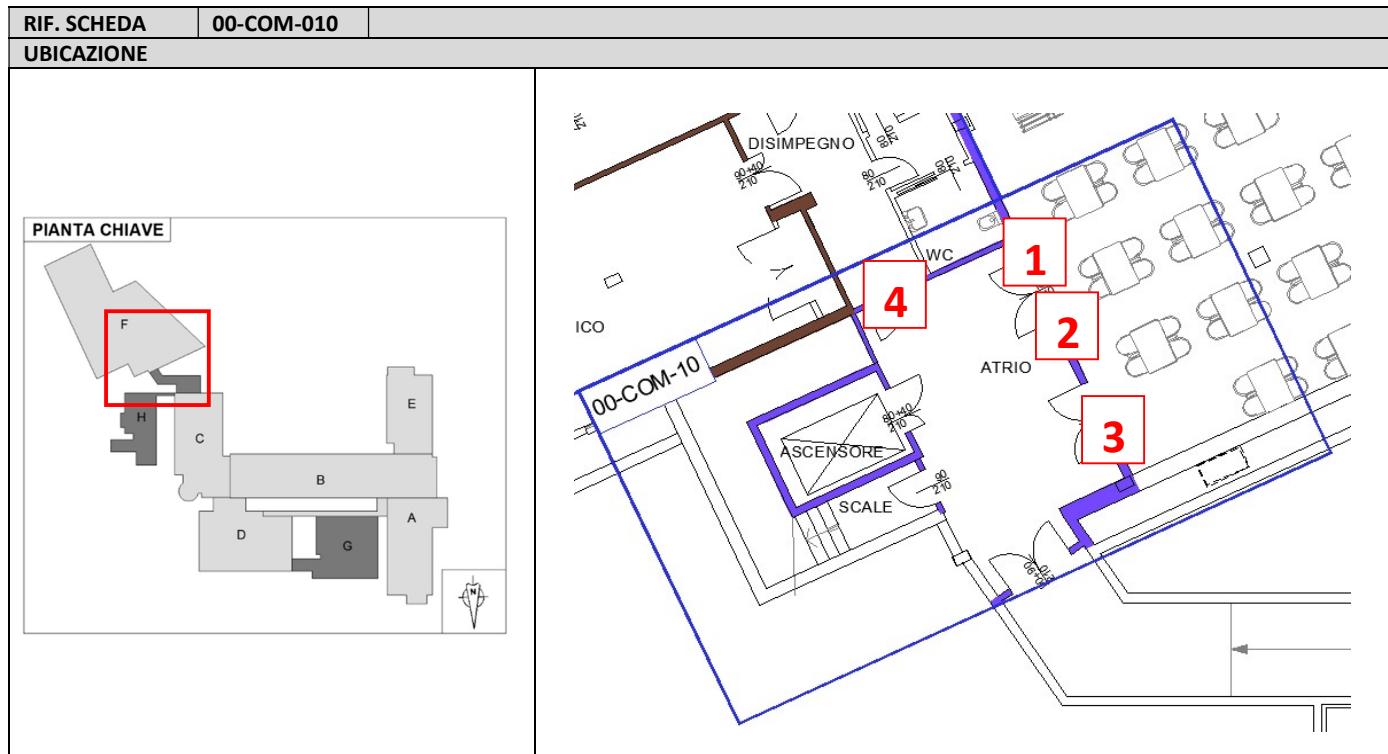
RIF. SCHEDA 00-COM-09

UBICAZIONE

PIANTA CHIAVE

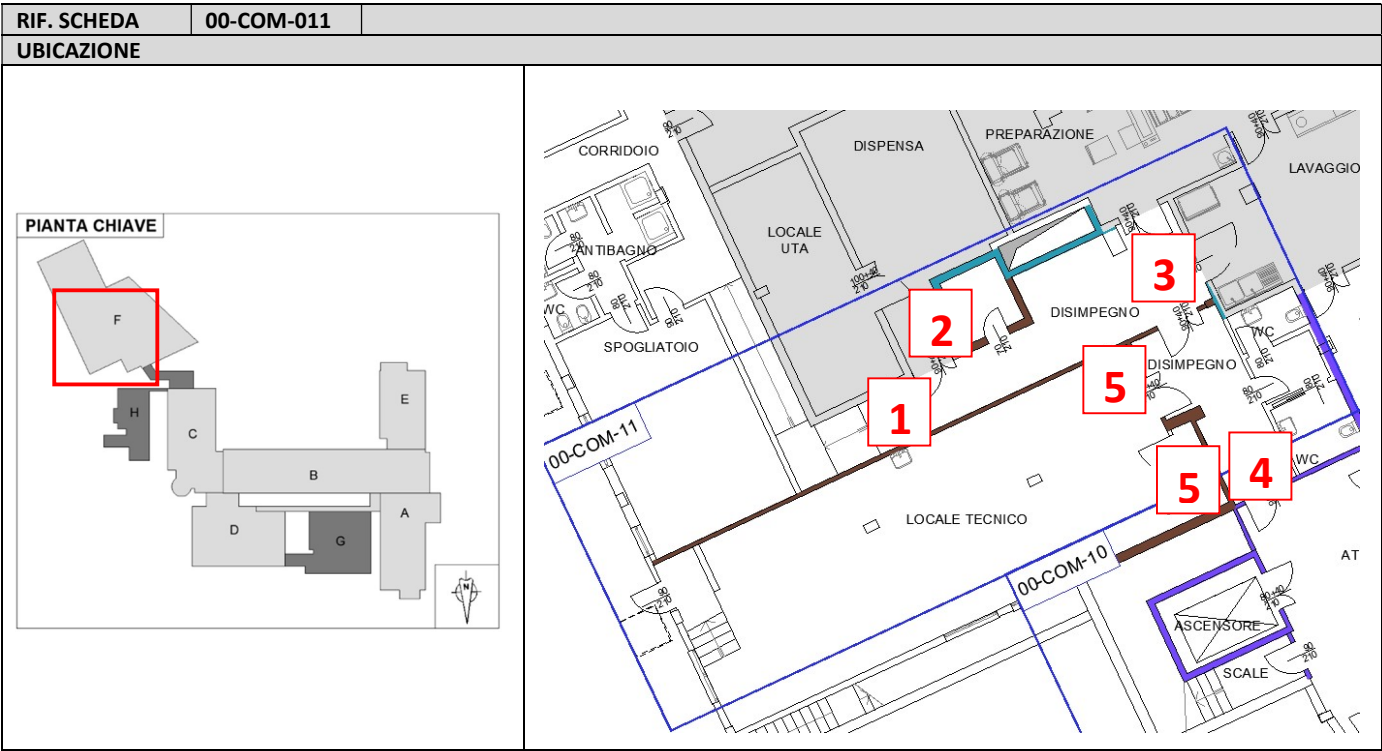


RIF.	PARETE STANDARD (IN CARTONGESSO/ PARETE RIGIDA)									NOTE QUANTITA' TOTALE	A SOLAIO
	CAVI			TUBI				ALTRO			
	PASSERELLA PORTA CAVI	TUBAZIONI CORRUGATE	NUDI	METALLICI COIBENTATI	COMBUSTIBILI	METALLICI NUDI	MULTISTRATO	SERRANDE TAGLIAFUOCO	FOROMETRIA		
1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	n. 2 600 x 400	<input type="checkbox"/>

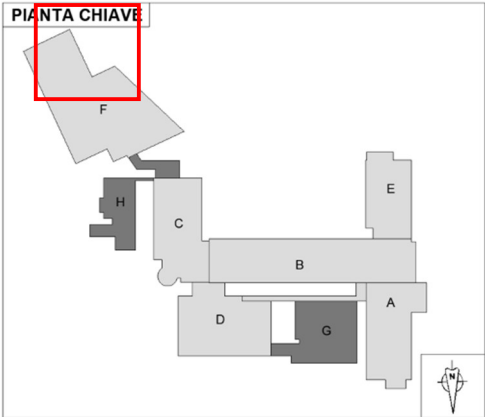
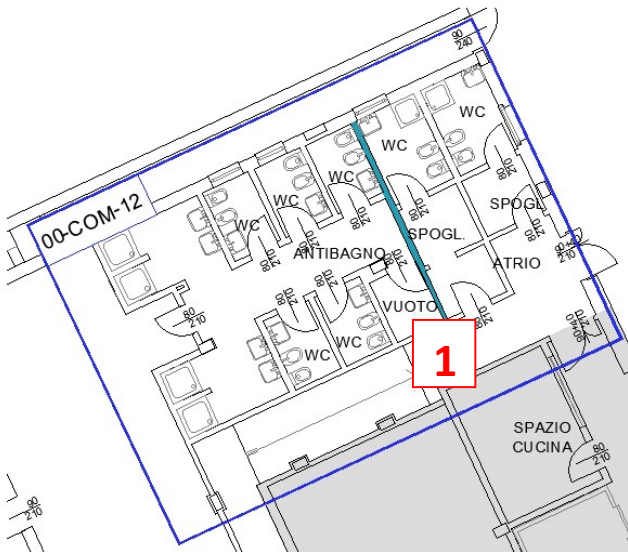


RIF.	PARETE STANDARD (IN CARTONGESSO/ PARETE RIGIDA)									NOTE QUANTITA' TOTALE	A SOLAIO
	CAVI			TUBI				ALTRO			
	PASSERELLA PORTA CAVI	TUBAZIONI CORRUGATE	NUDI	METALLICI COIBENTATI	COMBUSTIBILI	METALLICI NUDI	MULTISTRATO	SERRANDE TAGLIAFUOCO	FOROMETRIA		
1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	n. 1 da 150	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	n. 3 Ø 40 elettrico	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1 m²	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2 m²	<input type="checkbox"/>

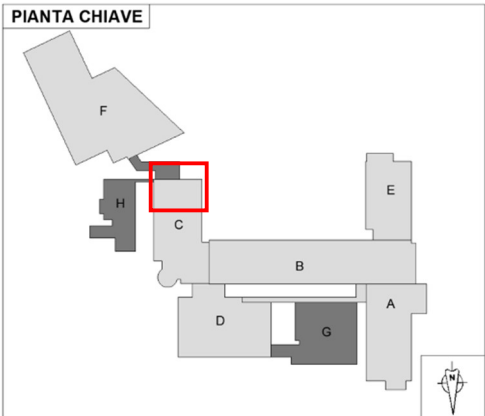
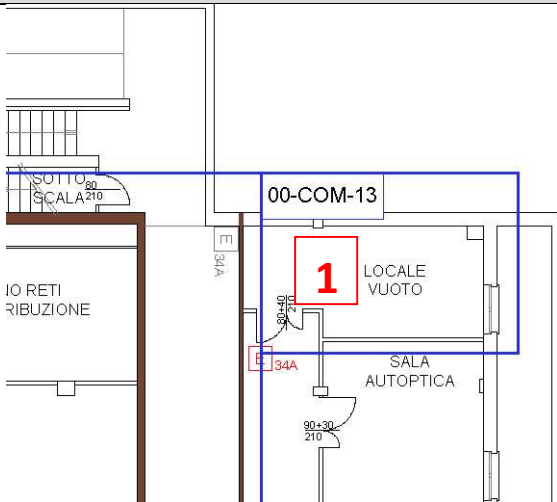




RIF.	PARETE STANDARD (IN CARTONGESSO/ PARETE RIGIDA)									NOTE QUANTITA' TOTALE	A SOLAIO
	CAVI			TUBI				ALTRO			
	PASSERELLA PORTA CAVI	TUBAZIONI CORRUGATE	NUDI	METALLICI COIBENTATI	COMBUSTIBILI	METALLICI NUDI	MULTISTRATO	SERRANDE TAGLIAFUOCO	FOROMETRIA		
1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2 m²	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2 m²	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1 m²	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	n. 3 da 600 x 200	<input type="checkbox"/>
5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	n. 2 da 2 m²	<input type="checkbox"/>

RIF. SCHEDA	00-COM-012
UBICAZIONE	
	

RIF.	PARETE STANDARD (IN CARTONGESSO/ PARETE RIGIDA)									NOTE QUANTITA' TOTALE	A SOLAIO
	CAVI			TUBI				ALTRO			
	PASSERELLA PORTA CAVI	TUBAZIONI CORRUGATE	NUDI	METALLICI COIBENTATI	COMBUSTIBILI	METALLICI NUDI	MULTISTRATO	SERRANDE TAGLIAFUOCO	FOROMETRIA		
1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2 m²	<input type="checkbox"/>

RIF. SCHEDA	00-COM-013
UBICAZIONE	
	

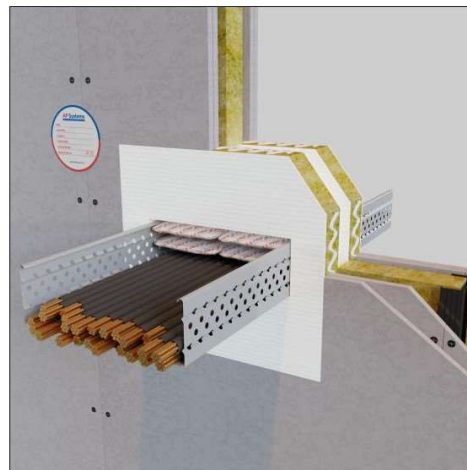
RIF.	PARETE STANDARD (IN CARTONGESSO/ PARETE RIGIDA)									NOTE QUANTITA' TOTALE	A SOLAIO
	CAVI			TUBI				ALTRO			
	PASSERELLA PORTA CAVI	TUBAZIONI CORRUGATE	NUDI	METALLICI COIBENTATI	COMBUSTIBILI	METALLICI NUDI	MULTISTRATO	SERRANDE TAGLIAFUOCO	FOROMETRIA		
1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2 m²	<input type="checkbox"/>

## 5. TIPOLGIA DEI MATERIALI DA UTILIZZARE

TIPO 01



Esempio di passerella porta cavi



### SISTEMA DI SIGILLATURA

Sigillatura di passerelle portacavi con sacchetti scelti in base alle dimensioni della passerella e tamponamento perimetrale eseguito con pannelli in doppio strato.

Sistema indicato per sigillare attraversamenti di passerelle portacavi, anche in PVC, passanti attraverso asole inserite in pareti.

### CAMPO DI APPLICAZIONE – PARETE FLESSIBILE EI 120

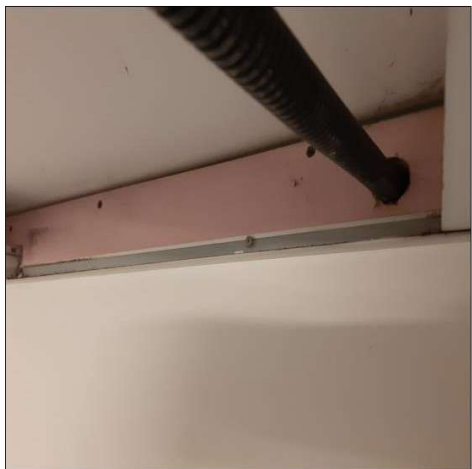
Supporto:	parete in cartongesso spessore 120 mm
Dimensioni passerella in PVC:	fino a 200x75 mm
Dimensioni asola:	fino a 1750x1000 mm
Dimensioni cavi:	fino a 21 mm

Classe di Resistenza al fuoco	<b>EI 120</b>
-------------------------------	---------------

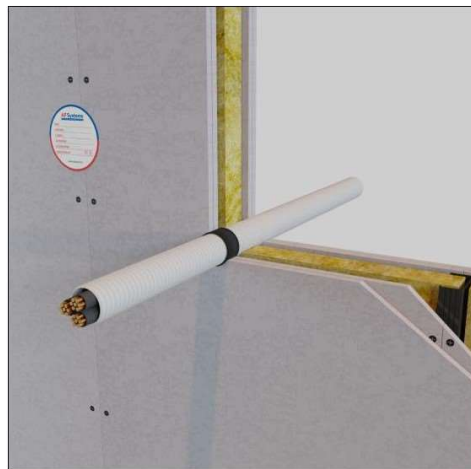
### MODO DI APPLICAZIONE

1. Rilievo delle dimensioni della passerella e conseguente scelta della dimensione e del numero di sacchetti necessari alla completa chiusura dell'attraversamento;
2. Applicazione dei sacchetti all'interno della passerella portacavi avendo cura di posizionarli con il lato da 120 mm come "spessore parete", sino a completo intasamento della passerella stessa;
3. Tamponamento perimetrale della passerella con applicazione di pannelli in doppio strato.

TIPO 02



esempio di tubazione corrugata



#### SISTEMA DI SIGILLATURA

Sigillatura di tubazioni combustibili contenenti cavi elettrici a filo forometria con guaina antifuoco applicata a parete. Sistema indicato per sigillare attraversamenti di tubazioni combustibili contenenti cavi elettrici passanti attraverso pareti.

#### CAMPO DI APPLICAZIONE – PARETE FLESSIBILE EI 120

Supporto: parete in cartongesso spessore 135 mm

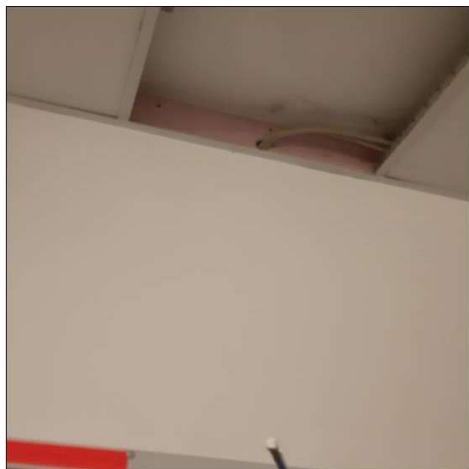
Dimensione tubo corrugato: fino a 32 mm

Classe di Resistenza al fuoco EI 120

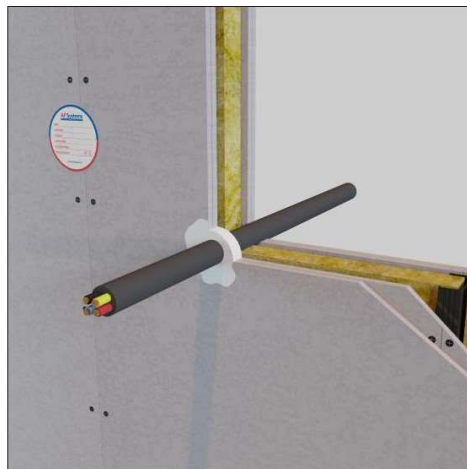
#### MODO DI APPLICAZIONE

1. Avvolgimento attorno al tubo corrugato (1 avvolgimento);
2. Fissaggio della guaina con semplice nastro adesivo e inserimento completo nello spessore della parete a filo lato fuoco;
3. Tamponamento di completamento.

TIPO 03



Esempio sigillatura cavo elettrico



#### SISTEMA DI SIGILLATURA

Sigillatura di cavi elettrici a filo forometria con sigillante antifluoco applicato a parete.

Sistema indicato per sigillare attraversamenti di cavi elettrici passanti attraverso pareti.

#### CAMPO DI APPLICAZIONE – PARETE FLESSIBILE EI 120

Supporto: parete in cartongesso spessore 135 mm

Dimensione foro: fino a 20 mm

Classe di Resistenza al fuoco EI 120

#### MODO DI APPLICAZIONE

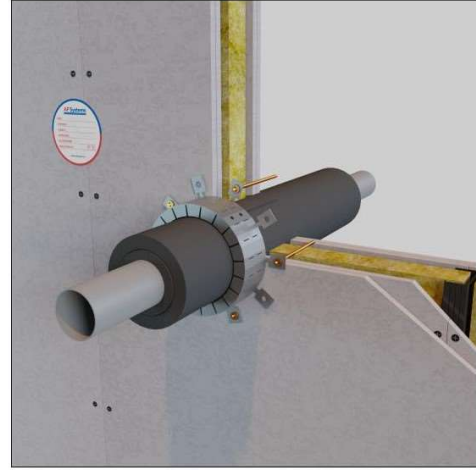
1. Sigillatura dello spazio perimetrale attorno al cavo elettrico mediante applicazione di sigillante.



TIPO 04



Esempio di sigillatura tubazione metallica coibentata



#### SISTEMA DI SIGILLATURA

Sigillatura di tubazioni in acciaio coibentate a filo forometria con collari antifuoco scelti/costruiti in base alle dimensioni delle tubazioni e applicati a parete.

Sistema indicato per sigillare attraversamenti di tubazioni in acciaio coibentate passanti attraverso pareti.

#### CAMPO DI APPLICAZIONE – PARETE FLESSIBILE 120

Supporto: parete in cartongesso spessore 120 mm

Dimensione tubazione: fino a 200 mm con AF Multicollar

fino a 140 mm con AF Collar

Spessore coibentazione: fino a 60 mm

Classe di Resistenza al fuoco **EI 120**

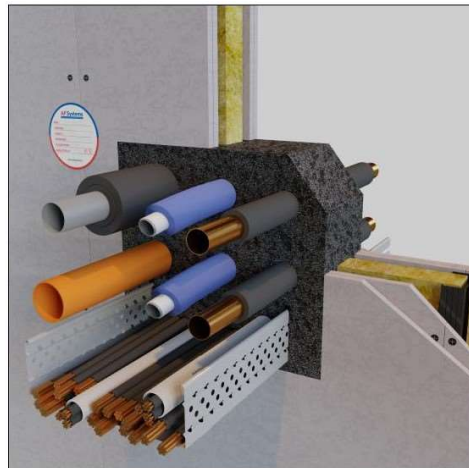
#### MODO DI APPLICAZIONE

1. Avvolgimento della guaina intumescente attorno alla tubazione (vedere scheda tecnica);
2. Fissaggio della guaina con nastro adesivo e posizionamento della stessa sino a contatto con la parete;
3. Avvolgimento della lamina metallica sulla guaina con sovrapposizione dei margini e fissaggio degli stessi con le viti in dotazione;
4. Fissaggio del collare così composto alla parete mediante viti autofilettanti o tasselli metallici ad espansione (non in dotazione) a seconda del supporto.

TIPO 05



Esempio sigillatura tubazioni combustuibili



#### SISTEMA DI SIGILLATURA

Sigillatura di asola attraversata da: tubazioni combustibili, tubazioni in ferro coibentate, tubazioni in rame coibentate (e non), tubazioni in multistrato (PE-Xb/Al/PE-HD) coibentate, tubazioni combustibili contenenti cavi elettrici e passerelle portacavi; l'asola è sigillata interamente con schiuma antifuoco bi-componente termoespandente a base di poliuretano e grafite denominata.

#### CAMPO DI APPLICAZIONE – PARETE FLESSIBILE EI 120\*

Supporto:	parete in cartongesso spessore 120 mm
Dimensione asola:	fino a 100x250 mm

Classe di Resistenza al fuoco	<b>EI 120</b>
-------------------------------	---------------

*\*I risultati ottenuti su parete flessibile sono estendibili anche su pareti rigide*

#### DISTANZE MINIME TRA ATTRAVERSAMENTI

Tra passerella portacavi e bordo asola 0 mm;  
Tra passerella portacavi e tubazione metallica coibentata 0 mm;  
Tra passerella portacavi e tubazione corrugata 0 mm;  
Tra passerella portacavi e tubazione combustibile 0 mm;  
Tra passerella portacavi e tubazione multistrato 0 mm;  
Tra tubazioni metalliche in rame coibentate 5 mm.

#### MODO DI APPLICAZIONE

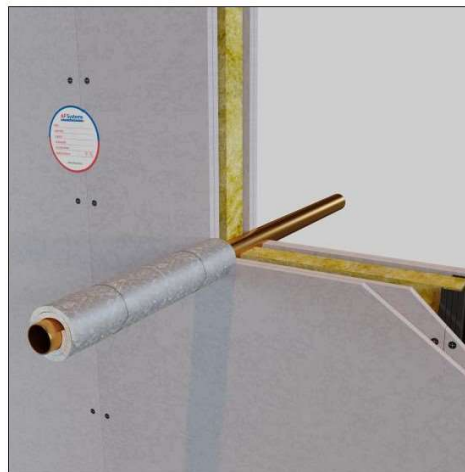
Fare riferimento alle singole schede di applicazione di ciascun sistema.



TIPO 06



esempio di sigillatura tubazione metallica nuda



#### SISTEMA DI SIGILLATURA

Protezione di tubazioni in rame non coibentate a filo forometria con materassino antifuoco applicato lato freddo a parete. Sistema indicato per proteggere attraversamenti di tubazioni in rame non coibentate passanti attraverso pareti.

#### CAMPO DI APPLICAZIONE – PARETE FLESSIBILE EI 120

Supporto: parete in cartongesso spessore 120 mm

Dimensioni tubazioni: fino a 50 mm

Classe di Resistenza al fuoco **EI 120**

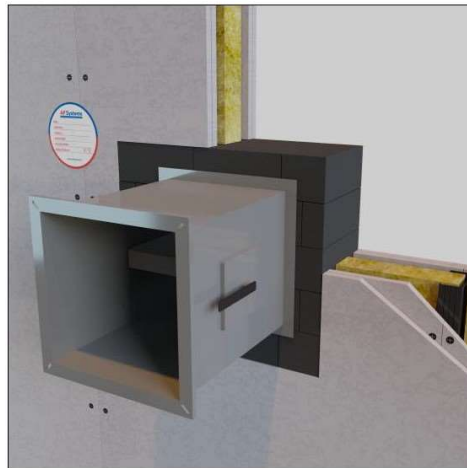
#### MODO DI APPLICAZIONE

1. Avvolgimento del materassino antifuoco attorno alla tubazione, in aderenza alla parete lato freddo, per il numero di avvolgimenti e lunghezza protezione richiesti dall'applicazione (vedere tabelle "campo di applicazione");
2. Fissaggio del materassino con legacci in filo di ferro spessore 1 mm.

TIPO 08



Esempio di sigillatura serranda tagliafuoco



#### SISTEMA DI SIGILLATURA

Sigillatura antifuoco di serrande tagliafuoco, mediante tamponamento perimetrale con mattoncini.

Sistema indicato per proteggere attraversamenti di serrande tagliafuoco passanti attraverso aperture a parete.

#### CAMPO DI APPLICAZIONE – PARETE FLESSIBILE EI 120

Supporto: parete in cartongesso spessore 120 mm

Dimensioni asola: fino a 1000x600 mm

Classe di Resistenza al fuoco EI 120

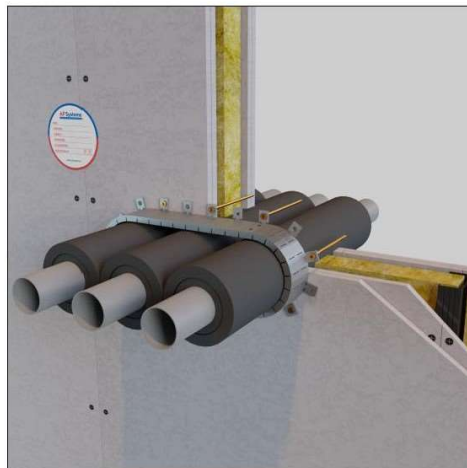
#### MODO DI APPLICAZIONE

1. Tamponamento dell'asola attorno alla serranda tagliafuoco mediante applicazione di mattoncini opportunamente sagomati.

TIPO 09



Esempio di sigillatura tubazioni coibentate multiple



#### SISTEMA DI SIGILLATURA

Sigillatura di tubazioni in acciaio coibentate multiple in batteria a filo forometria con collari antifluco costruiti in base alle dimensioni delle tubazioni e applicati a parete.

Sistema indicato per sigillare attraversamenti di tubazioni in acciaio coibentate multiple in batteria passanti attraverso pareti.

#### CAMPO DI APPLICAZIONE – PARETE FLESSIBILE 120

Supporto: parete in cartongesso spessore 120 mm

Dimensione tubazione: 3 tubazioni fino a 108 mm

Spessore coibentazione: fino a 20 mm

Classe di Resistenza al fuoco EI 120

#### MODO DI APPLICAZIONE

1. Avvolgimento della guaina intumescente attorno alle tubazioni in batteria (3 avvolgimenti);
2. Fissaggio della guaina con nastro adesivo e posizionamento della stessa sino a contatto con la parete;
3. Rilievo della circonferenza esterna della guaina applicata sulla tubazione e taglio della fascia metallica aumentando di 30 mm la dimensione rilevata;
4. Avvolgimento della lamina metallica sulla guaina con sovrapposizione dei margini e fissaggio degli stessi con le viti in dotazione;
5. Fissaggio del collare così composto alla parete mediante viti autofilettanti o tasselli metallici ad espansione (non in dotazione) a seconda del supporto.

TIPO 10



esempio di sigillatura a solaio di tubazioni combustibili



**SISTEMA DI SIGILLATURA**

Sigillatura di tubazioni combustibili a filo forometria con guaina antifluoco scelta in base alle dimensioni delle tubazioni e applicati a solaio.  
 Sistema indicato per sigillare attraversamenti di tubazioni combustibili passanti attraverso solai.

**CAMPO DI APPLICAZIONE – SOLAIO RIGIDO EI 180**

Supporto:	solaio rigido spessore 150 mm
Dimensioni tubazioni:	fino a 160 mm
Classe di Resistenza al fuoco	<b>EI 180</b>

**MODO DI APPLICAZIONE**

1. Avvolgimento di attorno alla tubazione (vedere scheda tecnica);
2. Fissaggio della guaina con semplice nastro adesivo e inserimento completo nello spessore del solaio a filo lato fuoco;
3. Tamponamento di completamento con un getto di conglomerato cementizio (malta o calcestruzzo).

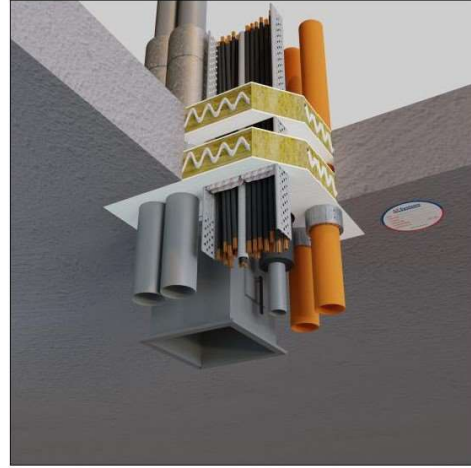




TIPO 11



esempio di sigillatura elementi a solaio



#### SISTEMA DI SIGILLATURA

Sigillatura di asola attraversata da tubazioni combustibili (protette con collare), da tubazioni metalliche coibentate (protette con striscia intumescente), da tubazioni metalliche nude (isolate con materassino in lana minerale), da passerelle portacavi (protette con sacchetti antifluoco) e da serrande; l'asola è tamponata con doppio pannello sigillato perimetralmente con sigillante.

#### CAMPO DI APPLICAZIONE – SOLAIO RIGIDO EI 180

Supporto: solaio rigido spessore 150 mm

Dimensione asola: fino a 2000x1000 mm

Classe di Resistenza al fuoco **EI 180**

#### DISTANZE MINIME TRA ATTRAVERSAMENTI

Tra serranda e passerella portacavi 25 mm;  
Tra passerella portacavi e tubazione metallica coibentata 27 mm;  
Tra serranda e tubazione combustibile 20 mm;  
Tra tubazione combustibile e tubazione metallica coibentata 26 mm;  
Tra tubazione combustibile e tubazione metallica 40 mm;  
Tra tubazioni combustibili 25 mm;  
Tra serranda e tubazione metallica 25 mm;  
Tra tubazioni metalliche 0 mm;  
Tra serranda e tubazione metallica coibentata 68 mm.

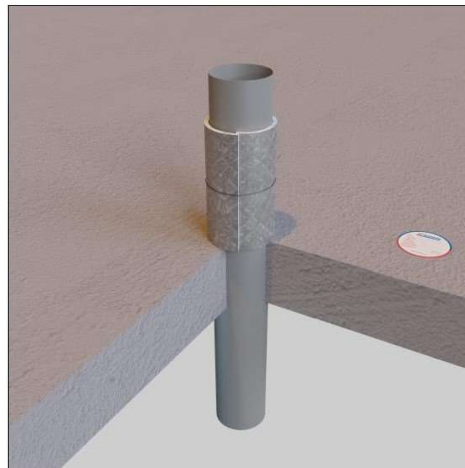
#### MODO DI APPLICAZIONE

Fare riferimento alle singole schede di applicazione di ciascun sistema.

TIPO 12



Esempio di sigillatura tubazione metallica nuda a solaio



#### SISTEMA DI SIGILLATURA

Protezione di tubazioni in acciaio non coibentate a filo forometria con materassino antifuoco applicato lato freddo a solaio. Sistema indicato per proteggere attraversamenti di tubazioni in acciaio non coibentate passanti attraverso solai.

#### CAMPO DI APPLICAZIONE – SOLAIO RIGIDO EI 120

Supporto:	solaio rigido spessore 200 mm
Dimensione tubazione:	fino a 200 mm

Classe di Resistenza al fuoco	<b>EI 120</b>
-------------------------------	---------------

#### MODO DI APPLICAZIONE

1. Avvolgimento del materassino antifuoco attorno alla tubazione, in aderenza al solaio lato freddo, per il numero di avvolgimenti e lunghezza protezione richiesti dall'applicazione (vedere tabelle "campo di applicazione");
2. Fissaggio del materassino con legacci in filo di ferro spessore 1 mm.