SCHEDE DI MANUTENZIONE POLO POLIFUNZIONALE "ROBERTO ROSSI"

ALLEGATO B

n°	DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO *(Ogni intervento, che lo richieda, dovrà essere comprensivo delle opere murarie)*	N° INTERVENTI ANNUALI	NOTE *(ogni intervento eseguito dovrà essere annotato in apposito registro)*
	IMPIANTO DI RILEVAZIONE INCENDI		
1	**Centrale di rilevazione e di estinzione:** • controllare lo stato generale di conservazione con eventuale ripristino delle eventuali anomalie riscontate; • pulire internamente ed esternamente, mantenere la leggibilità delle istruzioni riportate; • conservare correttamente le reti di alimentazione e di messa a terra.	**2**	Interventi programmati semestrali
2	**Batterie:** • esaminare visivamente lo stato generale di conservazione; • verificare il corretto serraggio dei morsetti, la loro pulizia e protezione nonchè la corretta tensione di ogni elemento con eliminazione delle eventuali anomalie accertate; • verificare, attraverso appositi strumenti, la tensione di uscita del caricabatteria e della relativa corrente di carica e/o di mantenimento secondo le indicazioni di fabbrica.	**2**	Interventi programmati semestrali
	Batterie: • Sostituirle ogni tre anni a partire dalla data di prima installazione anche in presenza del loro normale funzionamento.	**0,33**	Interventi programmati semestrali
3	**Sensori, pulsanti, avvisatori:** • eseguire prove di funzionamento dei sensori di fumo (verifica integrità, fissaggio, taratura etc.) attraverso simulazione d'allarme con appositi gas su almeno un sensore per ogni zona di allarme e comunque non meno di un sensore ogni dieci. (quanto rilevato dovrà essere tassativamente registrato su apposito registro); • pulire il corpo dei pulsanti di segnalazione incendio; • verificare l'integrità, ed eventuale sostituzione, dei vetrini di protezione; • verificare il corretto funzionamento del pulsante (almeno uno su ogni linea di allarme o comunque non meno di uno su cinque pulsanti installati); • pulire e verificare la funzionalità e la corretta alimentazione degli indicatori ottici e acustici dell'impianto, delle barriere lineari di rilevazione, degli elettromagneti di blocco delle porte tagliafuoco; • eseguire prove di funzionamento in stato di allarme ed eventuale ripristino delle normali condizioni di funzionamento sia dei dispositivi di allarme ottico che di quelli acustici.	**2**	Interventi programmati semestrali
4	**Evacuatore fumo calore:** - eseguire come da normativa i controlli del corretto funzionamento a cadenza verificando se il sistema di sblocco sia funzionale ed in grado di operare in caso di emergenza; - utilizzo di una piattaforma per raggiungere l'evacuatore in quanto posizionato sopra la tromba della scala che non permette il raggiungimento del tetto; - eseguire il cambio componenti qualora deteriorati o scaduti.	**2**	Interventi programmati semestrali
	IMPIANTO ELETTRICO		
5	**Quadro generale di B.T.:** • pulire esternamente ed internamente e il retro quadro, previo controllo visivo dell'integrità dell'apparecchiatura e, ove possibile, delle condutture di alimentazione; • controllare l'integrità delle strutture a protezione contro i contatti diretti, il serraggio di viti e bulloni eventualmente allentati; • verificare la continuità dei conduttori di messa a terra delle strutture metalliche e delle apparecchiature installate, l'efficienza dei dispositivi di blocco che impediscono l'accesso alle parti in tensione, l'efficienza delle resistenze anticondensa e dei termostati, l'efficienza dell'illuminazione interna al quadro; • verificare inoltre il serraggio delle connessioni di potenza con chiave dinamometrica secondo le indicazioni del costruttore, i contatti principali fissi dell'interruttore estraibile eliminando eventuali ossidazioni e proteggendo con leggero strato di vaselina pura; • sostituire i morsetti e i conduttori deteriorati; • controllare, ed eventualmente sostituire, le guarnizioni delle porte. **Componenti di potenza:** • pulire soffiando aria secca o deossidante a bassa pressione e stracci puliti e secchi; • smontare le camere di interruzione (se esistenti), pulirle, controllarle e rimontarle perfettamente alloggiate nelle loro sedi, controllare lo stato di usura dei contatti fissi mobili e spegniarco eliminando ossidazioni, bruciature o perlinature, avendo cura di sostituire quelle che presentano deterioramenti superiori al 50%; • verificare che i setti di separazione tra le fasi siano integri e ben fissati, che l'ancoraggio delle bobine sia ben saldo e che non siano presenti segni di surriscaldamento, che sia buona la funzionalità, l'efficienza e la conservazione dei contatti ausiliari e dei conduttori elettrici; • eseguire il serraggio dei morsetti verificando che gli interruttori utilizzati per il comando dei circuiti siano idonei allo scopo; • effettuare alcune manovre e verificare con il tester l'effettivo stato dei circuiti di potenza (aperto/chiuso) e delle bobine (eccitata/diseccitata).	**2**	Interventi programmati semestrali

6	**Protezioni:** • controllare il buono stato di conservazione delle protezioni (fusibili-relè termici - interruttori automatici) verificandone le tarature e le caratteristiche elettriche intervenendo qualora venissero riscontrate difformità; • per le protezioni di tipo indiretto, verificarne il corretto intervento delle protezioni di massima corrente e di terra con appositi strumenti; identificazione dei circuiti ove necessiti un sezionamento autonomo e un adeguamento dei relativi dispositivi; • prima della messa in tensione, verificare che i circuiti amperometrici siano chiusi;	**2**	Interventi programmati semestrali
	• controllare i dispositivi di protezione differenziale mediante tasto di prova con registrazione dei risultati su apposito registro predisposto, degli stessi dispositivi ma con tasto di prova strumentale provocando, nel punto desiderato, una corrente controllata di dispersione pari a 0,5-1,5 idn nei circuiti elettrici protetti da differenziale con registrazione dei risultati su apposito registro predisposto.		
7	**Ausiliari elettrici:** • controllare il serraggio dei collegamenti elettrici dei circuiti ausiliari, l'integrità degli interruttori con verifica strumentale della apertura/chiusura, l'integrità, funzionalità ed efficienza dei commutatori, pulsanti, lampade etc. verificando che vengano abilitati i circuiti previsti dal progetto; • verificare l'efficienza delle apparecchiature ausiliarie alimentandole e disalimentandole ove possibile o attraverso verifica strumentale; • controllare l'integrità e funzionalità degli strumenti di misura agendo sui commutatori di tensione per voltmetri e sulla variazione di carico per amperometri.	**4**	Interventi programmati trimestrali
	• Verificare la corretta applicazione sul quadro delle targhette di identificazione del circuito e/o servizio ed eventuale ripristino; • controllare la rispondenza degli schemi elettrici alla reale situazione impiantistica ed aggiornare gli stessi ogni qualvolta si apportino modifiche o ampliamenti		Secondo necessità
8	**Quadri di distribuzione:** • controllare lo stato generale dei quadri e delle apparecchiature interne visibili attraverso le finestrelle facendo particolare attenzione ad eventuale presenza di lesioni, tracce di ruggine, fuliggine o bruciature; • ispezionare, anche a mezzo specchi, lo stato generale e la corretta pulizia delle parti non direttamente visibili; tali operazioni dovranno effettuarsi con aspirapolvere e stracci puliti ad asciutti; • verificare lo stato di conservazione delle strutture di protezione contro i contatti diretti, quali schermi metallici, plexiglas etc., l'integrità ed efficienza, attraverso opportuna strumentazione, dei collettori di terra e dei conduttori di terra delle strutture metalliche, come quadri, portelli, schermi e reti di protezione e le apparecchiature installate; • verificare inoltre l'efficienza dei dispositivi di interblocco che impediscono l'accesso alle parti in tensione, l'efficienza delle resistenze anticondensa e dei relativi termostati e cablaggi; lo stato generale dei contatti fissi e degli interruttori estraibili procedendo alla pulizia dei contatti e alla loro protezione con appositi prodotti; • verificare l'integrità e l'efficienza dei setti di separazione, delle bobine, dei contatti ausiliari, dei conduttori elettrici, delle guarnizioni dei portelli considerando la loro eventuale sostituzione; • eseguire la pulizia dei componenti rimuovendo la polvere soffiando aria secca o deossidante a bassa pressione e stracci puliti e secchi, lo smontaggio delle camere di interruzione dei contatti fissi, pulirle controllarle e rimontarle perfettamente alloggiate nelle loro sedi; • controllare lo stato di usura dei contatti fissi mobili e spegniarco (ove presenti) eliminando ossidazioni bruciature o perlinature avendo cura di sostituire quelle che presentano deterioramenti superiori al 50%; • controllare lo stato di serraggio dei bulloni di fissaggio delle apparecchiature e dei cavi di B.T. provvedendo alla loro pulizia ed eventuale ripristino delle condizioni ottimali e, attraverso apposito strumento, l'efficienza dei contatti e delle bobine, effettuando ripetute chiusure e aperture degli interruttori. • verificare il serraggio dei collegamenti elettrici dei circuiti ausiliari e l'eventuale presenza, e conseguente eliminazione, di bruciature, ossidazioni etc.; l'integrità della funzionalità, degli strumenti di misura agendo sui commutatori di tensione e sulla variazione di carico per gli amperometri; • verificare, tramite opportune apparecchiature, l'efficienza degli interruttori, pulsanti e contatti vari (provocandone la chiusura/riapertura), delle apparecchiature ausiliarie (alimentandole /disalimentandole ove possibile).	**1**	Interventi programmati annuali
9	• Controllare il buono stato di conservazione delle protezioni, quali fusibili e loro supporti, relé termici, interruttori automatici etc., l'assenza di bruciature e/o lesioni, le integrità dei collegamenti ed il corretto serraggio delle viti di fissaggio e dei morsetti, con eventuale ripristino delle condizioni ottimali; • controllare le tarature dei dispositivi di protezione regolabili effettuando, ove possibile, alcune manovre di inserzione/disinserzione al fine di verificare l'efficienza dei leveraggi di sgancio/riaggancio; eseguire inoltre le prove strumentali previste atte ad accertare il regolare intervento delle protezioni differenziali, con relativa trascrizione di quanto rilevato su apposita scheda; • verificare l'efficienza del dispositivo di protezione differenziale attraverso la pressione del pulsante "test", verificandone il regolare intervento dell'interruttore.	**2**	Interventi Programmati semestrali
10	**Quadri di distribuzione:** • Verificare la corretta applicazione sul quadro delle targhette di identificazione del circuito e/o servizio ed eventuale ripristino; • controllare la rispondenza degli schemi elettrici alla reale situazione impiantistica ed aggiornamento degli stessi ogni qualvolta si apportino modifiche o ampliamenti.		Secondo necessità
	Impianto di messa a terra:		

11	• <u>verificare</u> la continuità e l'integrità dello stato di conservazione e l'impianto del serraggio, le connessioni, lo stato dei dispersori e delle congiunzioni delle maglie, i valori di dispersione dei singoli dispersori e dell'intero anello, la presenza (ed eventuale ripristino) delle targhetteindicatrici. • <u>Prova</u> della continuità dei conduttori di protezione ed equipotenziali e continuità tra le masse e la sbarra di terra del quadro secondario, le masse estranee e la sbarra di terra (allegare esito dellaverifica). • <u>Verificare</u> la misura e la resistenza di isolamento per circuiti con tensione nominale fino a 500V, la resistenza minima di isolamento dovrà risultare non inferiore a 0,5 M ohm (con esito negativo, individuare ed eliminare le cause). • <u>Misurare</u> l'impedenza dell'anello di guasto Zs in fondo al circuito (punto più lontano dal dispositivo di protezione); • <u>verificare</u> che la relazione Uo/Zs sia uguale o maggiore di …; • <u>misurare</u> l'impedenza dell'anello di guasto(allegare esito della misura); • <u>verificare</u> la conformità alle norme del tipo di giunzione e tipo di contatto con il conduttore di terra e che il dispersore non presenti tracce di corrosione e/o alterazioni meccaniche, il serraggio dei capicorda e dei morsetti di giunzione, la ricopertura con pasta neutralizzante di tutte le connessioni, il ripristino di tutte quelle parti della rete che non dovessero risultare ottimali per il buon funzionamento; • <u>verificare</u> il buon stato di conservazione di tutti i conduttori in partenza e in arrivo e il serraggio dei relativi capicorda e bulloni.	**1**	Interventi programmati annuali
12	**Impianto di illuminazione esterna:** • <u>eseguire</u> il controllo dei componenti interni dell'apparecchio con eventuale sostituzione di quanti presentano evidenti segni di surriscaldamento o deterioramento, quali reattori, starter e condensatori; • <u>controllare</u> il serraggio dei bulloni e il fissaggio dei corpi illuminanti e della continuità elettrica del conduttore di protezione, il serraggio della morsettiera di arrivo e partenza del conduttore, la temperatura nelle normali condizioni di servizio; • <u>eseguire</u> la pulizia esterna ed interna dello schermo, delle apparecchiature e del corpo illuminante.	**1**	Interventi programmati annuali
13	**Impianto di chiamata personale ausiliario:** • verifica ed eventuale ripristino della funzionalità dei pulsanti di chiamata, degli avvisatori acustici, della efficienza meccanica e del corretto fissaggio di scatole, supporti, placche, coperchi etc.	**2**	Interventi Programmati semestrali
14	**Lampade di emergenza (plafoniere):** • <u>eseguire</u> la pulizia interna ed esterna delle plafoniere e controllare le condutture (ove accessibili); • <u>provocare</u> la mancata tensione di alimentazione ed <u>assicurarsi</u> della corretta accensione dell'impianto di sicurezza (in caso contrario intervenire); • <u>verificare</u> l'efficienza delle batterie tampone e dei relativi circuiti caricabatteria (gruppi autonomi di emergenza), provvedendo alla loro sostituzione in caso di mal funzionamento o di minore efficienza; • <u>verificare</u> l'integrità dell'apparecchiatura; • <u>controllare</u> lo stato dei componenti interni dell'apparecchio.	**4**	Interventi Programmati trimestrali
15	**Lampade di emergenza (plafoniere):** • <u>Verificare</u> l'efficienza delle lampade provvedendo alla loro sostituzione qualora non funzionanti o meno efficienti.		Secondo necessità
16	**Lampade fluorescenti (plafoniere):** • <u>eseguire</u> la pulizia interna ed esterna delle plafoniere e controllare le condutture (ove accessibili); • <u>verificare</u> l'integrità dell'apparecchiatura; • <u>controllare</u> lo stato dei componenti interni dell'apparecchio.	**1**	Interventi programmati annuali
	Lampade fluorescenti (plafoniere): • <u>Verificare</u> l'efficienza delle lampade provvedendo alla loro sostituzione qualora non funzionanti o meno efficienti (all'occorrenza, sostituire anche starter e reattore).		Secondo necessità
17	**Lampade ad incandescenza ed alogene (plafoniere):** • <u>eseguire</u> la pulizia interna ed esterna delle plafoniere e controllare le condutture (ove accessibili); • <u>verificare</u> l'integrità dell'apparecchiatura; • <u>controllare</u> lo stato dei componenti interni dell'apparecchio.	**1**	Interventi programmati annuali
18	**Lampade ad incandescenza ed alogene (plafoniere):** <u>Verificare</u> l'efficienza delle lampade provvedendo alla loro sostituzione qualora non funzionanti o meno efficienti.		Secondo necessità
	IMPIANTO IDRICO		
19	**Autoclavi:** • <u>controllare</u> (ed eventualmente intervenire) la funzionalità del compressore ad aria, delle pompe per sovrapressione, del serbatoio pressurizzato e dei motori elettrici.	**1**	Interventi programmati annuali
	• <u>controllare</u> la ricarica del cuscino ad aria nel serbatoio ed eventualmente provvedere per il ripristino, in alternativa, controllare il vaso d'espansione a membrana e pressione di precarica • <u>controllare</u> funzionalità ed integrità degli indicatori di livello, dei livellostati, dei pressostati, dei manometri e dei flusso stati.	**12**	Interventi programmati mensili

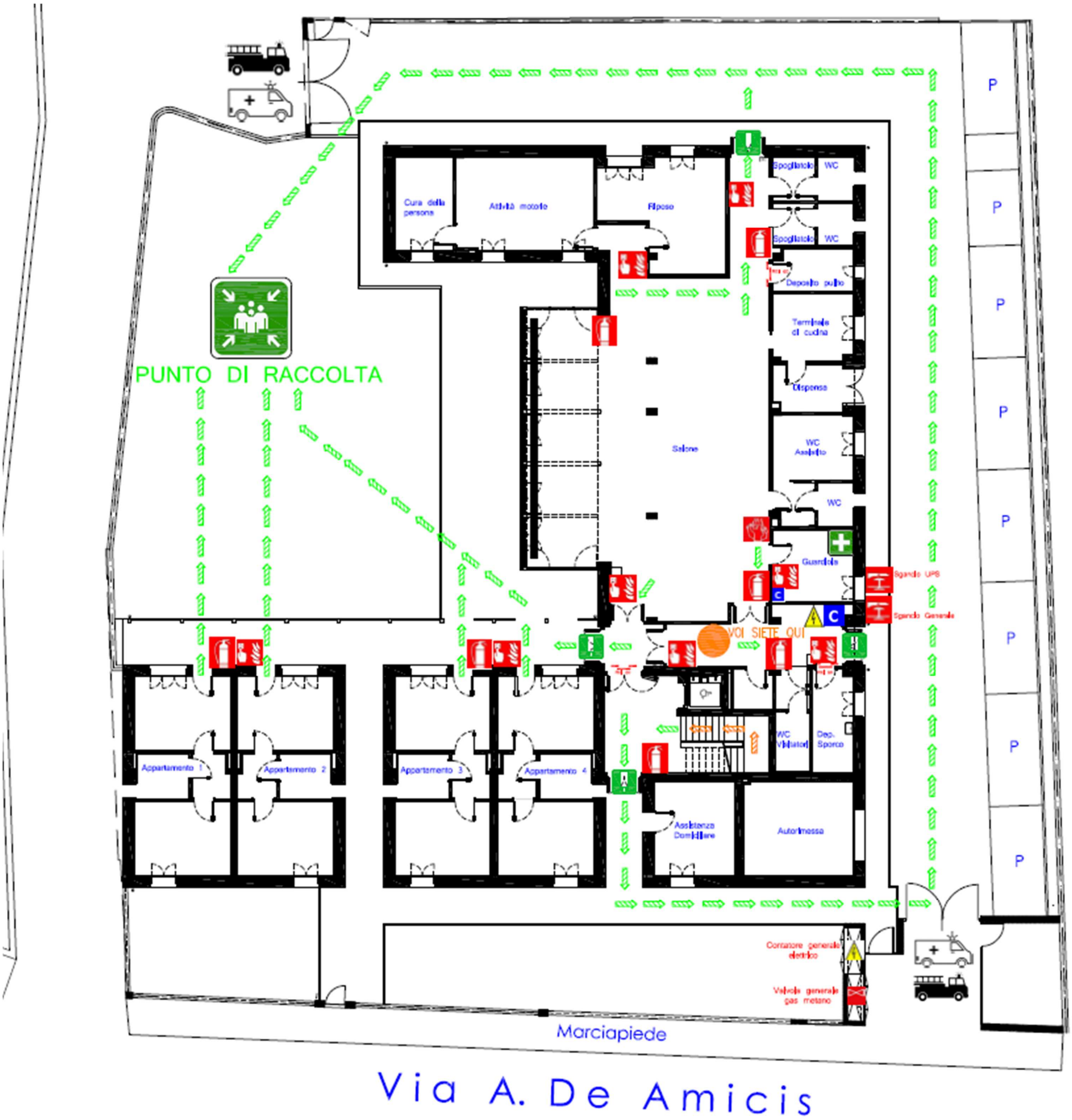
	• <u>eliminare</u> perdite d'acqua dalle elettropompe di circolazione e valvolame, con eventuale sostituzione di guarnizioni e premistoppa; rettifica degli assi di rotazione; eseguire, se necessario, il riavvolgimento dei motori; • e<u>seguire</u> la preparazione dei serbatoi, qualora soggetti a visite ispettive periodiche da parte di ISPESL e ASL, con esecuzione di opere di pulizia e ripristino, assicurando inoltre la presenza continua di un operatore durante la visita; • <u>eseguire</u> svuotamento, apertura del passo d'uomo per ispezione interna del serbatoio, pulitura interna mediante lavaggio, rimozione e smaltimento di eventuali residui presenti sul fondo.		Secondo necessità
20	**Centrale idrica:** • <u>controllare</u> ed eventualmente ripristinare la disponibilità di materiali di consumo (sali e additivi a carico di CPL); • <u>controllare</u> ed eventualmente ripristinare la disponibilità di lubrificanti, stracci, detergenti per le pulizie, il corretto posizionamento di contenitori portadocumenti o manuali d'uso e l'esposizione di schemi idraulici ed elettrici dell'impianto; • <u>mantenere</u> la porta di accesso facilmente apribile e dotata di chiave, una illuminazione adeguata del locale e degli apparecchi adeguata; • <u>eseguire</u> la pulizia del pavimento, delle tubazioni e delle apparecchiature mediante solventi e prodotti idonei biodegradabili.		Secondo necessità
	Addolcitore acqua: • <u>controllare</u> il livello ed eseguire eventuale rabbocco • dei sali.		Secondo necessità
	• <u>eseguire</u> pulizia dei serbatoi di contenimento della salamoia	**6**	Interventi programmati bimestrali
	• <u>controllare</u> funzionalità dell'apparecchiatura e verificare la corretta inversione delle fasi esercizio/rigenerazione	**52**	Interventi programmati settimanali
	• <u>eseguire</u> prova pH e durezza dell'acqua trattata con trascrizione dei valori rilevati su foglio prestazioni	**12**	Interventi programmati mensili
	• <u>controllare</u> corretto funzionamento dei riduttori di pressione con eventuale ritaratura degli stessi ai dati di progetto con trascrizione dei valori rilevati su foglio prestazioni	**6**	Interventi programmati bimestrali
	• <u>controllare</u> la corretta rigenerazione delle resine	**6**	Interventi programmati bimestrali
	• <u>verificare</u> il funzionamento delle elettrovalvole con eventuale pulizia delle stesse	**3**	Interventi programmati quadrimestrali
	Apparecchi di additivazione acqua: • <u>eseguire</u> pulizia dei serbatoi di contenimento dei prodotti additivanti con prodotti biodegradabili	**2**	Interventi programmati semestrali
	• <u>eseguire</u> controllo e pulizia della pompa dosatrice, compresa la pulizia del filtro di aspirazione, lo smontaggio dell'iniettore e la pulizia	**4**	Interventi programmati trimestrali
	• <u>controllare</u> serraggio dei raccordi delle tubazioni di aspirazione ed iniezione	**2**	Interventi programmati semestrali
	• <u>eseguire</u> rabbocco additivi nei serbatoi o sostituzione dei contenitori al loro esaurimento (prodotti inclusi nella fornitura del servizio)		Secondo necessità
	• <u>eseguire</u> controllo e serraggio dei cavi elettrici alle morsettiere	**2**	Interventi programmati semestrali
	• <u>verificare</u> corretto funzionamento delle pompette di dosaggio	**12**	Interventi programmati settimanali
	• <u>verificare</u> che il dosaggio corrisponda a quello previsto, eliminando eventuali anomalie di funzionamento	**2**	Interventi programmati semestrali
	• <u>verificare</u> efficienza dei termometri, manometri, idrometri; controllare rispondenza delle indicazioni con il valore effettivo indicato da strumento campione; eseguire verifica mediante apparecchio campione inserito nell'apposito pozzetto a flangia regolamentare (UNI 8364/84); eseguire trascrizione valori su foglio prestazioni; eseguire eventuale sostituzione in caso di apparecchio guasto	**1**	Interventi programmati annuali
21	**Rete di alimentazione acqua calda e fredda:** • <u>controllare</u> l'integrità di tutta la struttura portante della rete di distribuzione con eventuali interventi di sostituzione di tratti di tubazioni o loro staffaggi. Verificare integrità ed eseguire eliminazione di eventuali perdite su giunzioni a flangia e raccordi. • <u>controllare</u> la integrità dei rivestimenti atermici e dei materiali incombusti inseriti tra i tubi e i condotti a costituire barriere al fuoco con eventuale loro ripristino.	**12**	Interventi programmati mensili
	• <u>eseguire</u> lo svuotamento, riempimento e sfogo aria dei circuiti.		Secondo necessità
	• <u>controllare</u> il materiale incombustibile inserito tra tubi e condotti che costituisce barriera al fuoco	**1**	
22	**Rubinetteria per apparecchi sanitari:** • <u>controllare</u> la tenuta e la funzionalità delle rubinetterie, di arresto e di sezionamento, associate agli apparecchi sanitari mediante la loro manovra, senza forzatura, fino a fine corsa con relativa eliminazione delle eventuali perdite o sostituzione delle parti difettose, delle parti guaste o di interi gruppi qualora non si rendesse possibile la riparazione; • <u>rimuovere</u> il calcare dai corpi dei rubinetti e delle bocche di erogazione escludendo l'utilizzo di attrezzi meccanici. <u>Ogni intervento, che lo richieda, dovrà essere comprensivo delle opere murarie.</u>	**2**	Intervento programmato semestralmente
	Vaso igienico per portatori di handicap: • <u>verificare,</u> ed eventualmente sistemare, l'ancoraggio dei vasi, la tenuta del collegamento tra tubo di cacciata e brida di scarico, tra il foro di scarico e la conduttura di scarico;		Intervento Programmato quadrimestrale

23	• verificare il funzionamento dei dispositivi di scarico di qualsiasi tipo (cassette a zaino, pensili e incassate) con sostituzione delle parti non più riparabili; la sistemazione o sostituzione del sedile copri vaso; • verificare la funzionalità dello scarico ed eventualmente disostruire meccanicamente senza la rimozione dell'apparecchio; • rimuovere il calcare dalle superfici di lavaggio, dalla brida e dal sifone idraulico; • controllare il distributore di acqua, il fissaggio delle impugnature di sostegno (eseguire loro eventuale sostituzione).	**3**	Intervento Programmato quadrimestrale
24	**Vaso igienico:** • verificare, ed eventualmente sistemare, l'ancoraggio dei vasi, la tenuta del collegamento tra tubo di cacciata e brida di scarico, tra il foro di scarico e la conduttura di scarico; • verificare il funzionamento dei dispositivi di scarico di qualsiasi tipo (cassette a zaino, pensili e incassate) con sostituzione delle parti non più riparabili; la sistemazione o sostituzione del sedile coprivaso; • verificare la funzionalità dello scarico ed eventualmente disostruire meccanicamente senza la rimozione dell'apparecchio; • rimuovere il calcare dalle superfici di lavaggio, dalla brida e dal sifone idraulico.	**3**	Intervento Programmato quadrimestrale
25	**Lavabo e lavandino:** • verificare, eventualmente sistemare, l'ancoraggio del sanitario al muro e al pavimento, compresa l'eventuale siliconatura, le rubinetterie e il controllo di tenuta del sistema del dispositivo di regolazione, dei tappi di tenuta (di qualsiasi tipo e forma) e dei sifoni con eventuale sostituzione delle guarnizioni; • controllare (ed eventualmente intervenire) l'integrità delle porcellane, l'efficienza dei raccordi flessibili esterni di scarico con eventuale sostituzione o riparazione; • eseguire spurgo e riparazione di sifoni di qualsiasi natura ed eliminare il calcare dal bacino del sanitario e dalla bocca di erogazione.	**3**	Intervento programmato quadrimestrale
26	**Lavabo per portatori di handicap:** • verificare, ed eventualmente sistemare, l'ancoraggio del sanitario al muro e/o al pavimento, compresa l'eventuale siliconatura, le rubinetterie e il controllo di tenuta del sistema del dispositivo di regolazione, dei tappi di tenuta e dei sifoni con eventuale sostituzione delle guarnizioni; • controllare, ed eventualmente intervenire, l'integrità delle porcellane, l'efficienza dei raccordi flessibili esterni di scarico; • eseguire spurgo e riparazione di sifoni di qualsiasi natura ed eliminare il calcare dal bacino del sanitario e dalla bocca di erogazione; • controllare il distributore di acqua, il fissaggio delle impugnature di sostegno (eseguire loro eventuale sostituzione).	**3**	Intervento programmato quadrimestrale
27	**Piatto doccia:** • controllare e pulire il foro del condotto di troppo pieno; • verificare la rubinetteria e/o il miscelatore con controllo della tenuta del dispositivo di regolazione; • spurgare, ed eventualmente riparare, le pilette sifonate; • rimuovere il calcare dai bordi, dal fondo del piatto e dal sifone di erogazione dell'acqua.	**3**	Intervento programmato quadrimestrale
28	**Bidet:** • verificare, ed eventualmente sistemare, l'ancoraggio del sanitario al muro e/o al pavimento, compresa l'eventuale siliconatura; le rubinetterie e il controllo di tenuta del sistema del dispositivo di regolazione, dei tappi di tenuta e dei sifoni con eventuale sostituzione delle guarnizioni; • controllare (ed eventualmente intervenire) l'integrità delle porcellane, l'efficienza dei raccordi flessibili esterni di scarico; • eseguire spurgo e l'eventuale riparazione di sifoni di qualsiasi natura ed eliminare il calcare dal bacino del sanitario e dalla bocca di erogazione.	**3**	Intervento programmato quadrimestrale
29	**Cassette wc:** • verificare, ed eventualmente intervenire, l'integrità dell'ancoraggio della cassetta e del relativo rubinetto di arresto, del morsetto di collegamento tra cassetta e tubo di cacciata, la tenuta del dispositivo di scarico, con sostituzione delle guarnizioni in caso di trafilamento, e l'integrità del galleggiante e del suo beveraggio.	**3**	Intervento programmato quadrimestrale
MANUTENZIONE IMPIANTO FOTOVOLTAICO			
30	**MANUTENZIONE ORDINARIA IMPIANTO FOTOVOLTAICO** CANONE ANNUALE di Manutenzione Impianto Fotovoltaico composta da: - Controllo stato di conservazione Pannelli Fotovoltaici - Controllo connessioni elettriche dei singoli moduli - Controllo connessioni elettriche dei quadri elettrici di stringa - Verifica resistenza di isolamento delle stringhe - Pulizia di Inverter con controllo connessioni elettriche lato AC e lato DC - Test strumentale delle Protezioni Differenziali - Test della Protezione d'interfaccia eseguita con simulazione mancanza rete - Rapporto di Verifica Finale Monitoraggio impianto da remoto (escluso spese telefoniche, canone portale)	**2**	Intervento programmato semestralmente
31	**LAVAGGIO MODULI FOTOVOLTAICO** Canone Annuale Lavaggio della superfice captante dei Moduli Fotovoltaici eseguita con acqua osmotizzata, senza utilizzo di detergenti chimici inquinanti.	**1**	Intervento programmato annuale

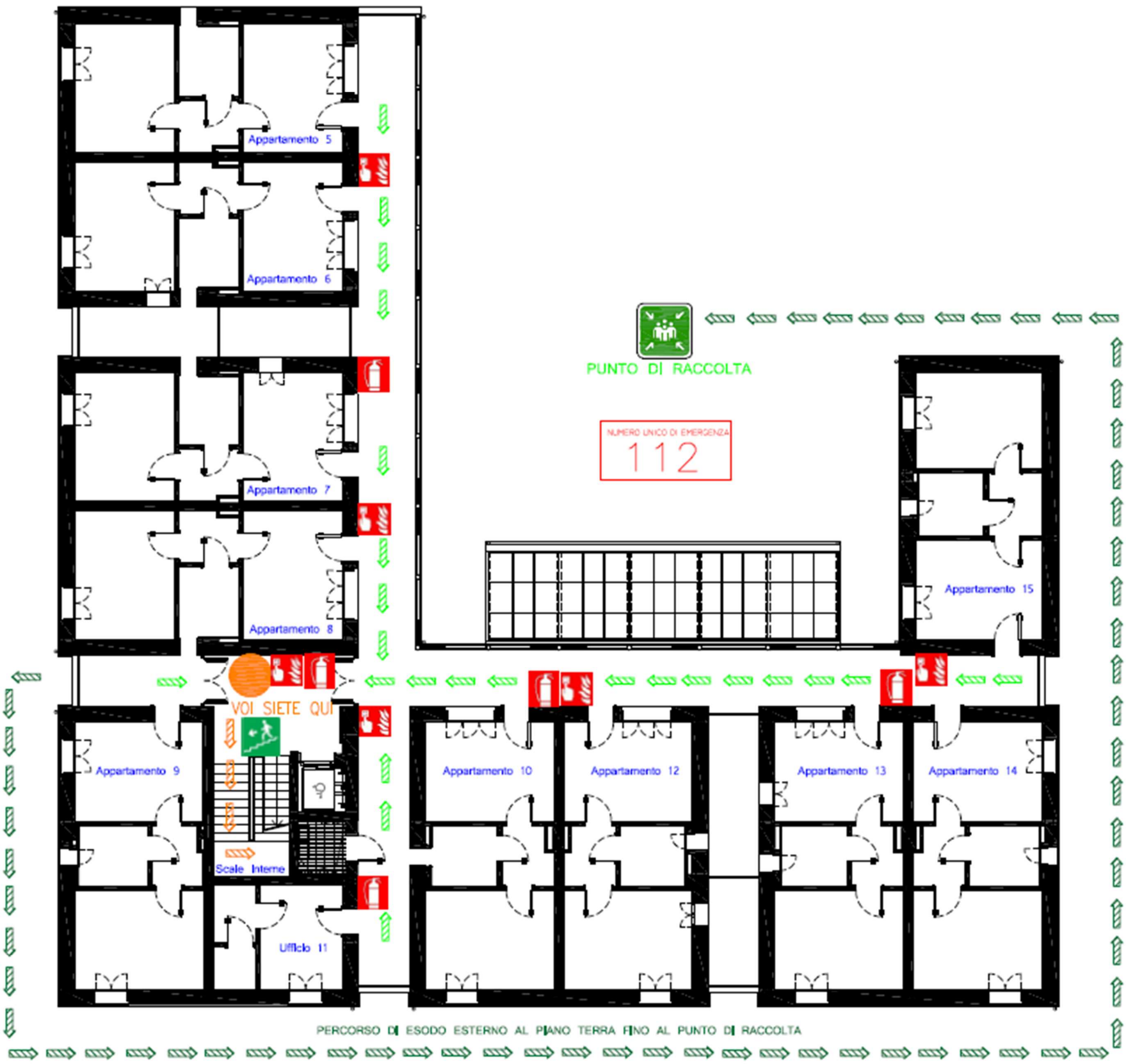
RIEPILOGO IMPIANTI POLO POLIFUNZIONALE “ROBERTO ROSSI”

IMPIANTO ILLUMINAZIONE ESTERNA			
n°	**TIPOLOGIA**	**MARCA**	**MODELLO**
10	LAMPADE ESTERNE		
IMPIANTO CHIAMATA INFERMIERI			
n°	**TIPOLOGIA**	**MARCA**	**MODELLO**
1	Impianto di chiamata con citofono in ogni appartamento e citofono centrale presso guardiola centro diurno		
IMPIANTO RIVELAZIONE FUMI			
n°	**TIPOLOGIA**	**MARCA**	**MODELLO**
1	Centrale di rilevazione e di estinzione incendio	NOTIFIER	SERIE AM
4	Alimentatori ausiliari batterie		
1	pannello remoto ufficio personale		
1	sirena autoalimentata		
13	targa ottico acustica		
13	sirene indirizzate		
13	Pulsanti manuali		
117	Rivelatori ottici di fumo	NOTIFIER	B501AP
IMPIANTO ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA			
n°	**TIPOLOGIA**	**MARCA**	**MODELLO**
39	Lampade di emergenza S.E.	LINERGY	
6	Lampade di emergenza S.A.	LINERGY	con pittogramma
ELENCO QUADRI ELETTRICI			
1	QUADRO GENERALE		
1	QUADRO GENERALE P.T.		
1	QUADRO GENERALE PIANO PRIMO		
1	QUADRO CENTRALE TERMICA		
1	QUADRO CUCINA		
1	QUADRO ALLOGGIO 1		
1	QUADRO ALLOGGIO 2		
1	QUADRO ALLOGGIO 3		
1	QUADRO ALLOGGIO 4		
1	QUADRO ALLOGGIO 5		
1	QUADRO ALLOGGIO 6		
1	QUADRO ALLOGGIO 7		
1	QUADRO ALLOGGIO 8		
1	QUADRO ALLOGGIO 9		
1	QUADRO ALLOGGIO 10		
1	QUADRO ALLOGGIO 11 (locale manutentori)		
1	QUADRO ALLOGGIO 12		
1	QUADRO ALLOGGIO 13		
1	QUADRO ALLOGGIO 14		
1	QUADRO ALLOGGIO 15		

PIANTA PIANO TERRA



PIANTA PIANO PRIMO



PIANO LOCALE TECNICO

