



**CITTA' DI SAVIGLIANO**



**POLIZIA MUNICIPALE**

**INDICAZIONI DI PREVENZIONE INCENDI DENOMINATE**

# **PIANO DI PREVENZIONE INCENDI MERCATI SU AREE PUBBLICHE**

con lo scopo di raggiungere i primari obiettivi di sicurezza, relativi alla salvaguardia delle persone ed alla tutela dei beni, in rispondenza delle **RACCOMANDAZIONI TECNICHE EMANATE DAL MINISTERO DELL'INTERNO, DIPARTIMENTO DEI VIGILI DEL FUOCO, DEL SOCCORSO PUBBLICO E DELLA DIFESA CIVILE**  
(Rif.: prot. n. 0003794 del 12.3.2014)

Approvato con deliberazione del Consiglio Comunale n. 10 del 27/04/2016

**mercato del martedì**

**normale e speciale**

**mercato del venerdì**

**normale e speciale**

**fiera di primavera  
quintessenza  
altri mercati speciali**

**per banchi e/o autonegozi stazionanti  
giornalmente o periodicamente**

**per postazioni con somministrazione  
temporanea di alimenti e bevande**

Marzo 2016

Consulenza esterna in materia di prevenzione incendi

**Tecnoprogetti**

Studio Tecnoprogetti s.s. dei Per. Ind.li Franco Gullino e Federico Fea  
Via Torino, 138 - Savigliano (CN) - Tel. 0172.31407

# **PREMESSA GENERALE**

## **IL COMUNE DI SAVIGLIANO E IL COMANDO DI POLIZIA URBANA COMUNALE**

### **INFORMANO CHE**

- **LE INDICAZIONI DEL PRESENTE ELABORATO PRENDONO SPUNTO DALLA NOTA N. 0003794 DEL 12.03.2014 MINISTERO DELL'INTERNO, DIFFUSA DAL DIPARTIMENTO DEI VIGILI DEL FUOCO, DEL SOCCORSO PUBBLICO E DELLA DIFESA CIVILE. RESTA INTESO CHE QUANTO RIPORTA, NON SOSTITUISCE L'ATTIVITÀ DI PREVENZIONE INCENDI, DEFINITA DALL'ART. 13 COMMA 1 DEL D.LGS. 139/2006, CHE ASSOLUTAMENTE RIMANE DI COMPETENZA ESCLUSIVA DEL MINISTERO DELL'INTERNO, COME INDIVIDUATO AL CAPO III ART. 14 DEL PREDETTO DECRETO LEGISLATIVO.**
- **LE INDICAZIONI DEL PRESENTE ELABORATO SI RIFERISCONO ESCLUSIVAMENTE ALLA SICUREZZA ANTINCENDIO DEI MERCATI. RIMANGONO INVARIATE E DA RISPETTARE TUTTE LE ALTRE NORME GIA' IN VIGORE PER L'ESERCIZIO DELLE ATTIVITA' DI COMMERCIO SULLE AREE PUBBLICHE.**
- **RESTA INTESO CHE I MERCATI FACENTI PARTE DI MANIFESTAZIONI E/O FIERE SOGGETTE A CONTROLLI ISPETTIVI DI QUALSIASI NATURA DA PARTE DI COMMISSIONI DI VIGILANZA, VIGILI DEL FUOCO E ALTRI ORGANI DI POLIZIA DOVRANNO ASSOLUTAMENTE SOTTOSTARE ALLE RELATIVE PRESCRIZIONI IMPOSTE.**

punto 1)

## **GENERALITA'**

**LO SCOPO DELLE PRESENTI INDICAZIONI ANTINCENDIO E' QUELLO DI RAGGIUNGERE I PRIMARI OBIETTIVI DI SICUREZZA RELATIVI ALLA SALVAGUARDIA DELLE PERSONE E ALLA TUTELA DEI BENI.**

Il fine è quello di:

- **minimizzare le cause di incendio;**
- **limitare la generazione e la propagazione di incendi all'interno di ciascun autonegozio, banco e posteggio;**
- **limitare la propagazione di un incendio alle strutture contigue;**
- **assicurare alle persone presenti la possibilità di lasciare i luoghi indenni o che le stesse siano soccorse in altro modo;**
- **garantire alle squadre di soccorso la possibilità di operare in condizioni di sicurezza.**

punto 2)

**IL PIANO DOVRA' PARTICOLARMENTE ESSERE SEGUITO DA TUTTI GLI OPERATORI DI BANCHI, AUTONEGOZI E ALTRI VENDITORI OPERANTI SU AREA MERCATALE quando:**

- **vi è utilizzazione di gas GPL o altre fonti energetiche per alimentare apparecchi di cottura, di preparazione culinaria e di riscaldamento cibi;**
- **si impiega gas GPL come combustibile per alimentare apparecchi di cottura, di preparazione culinaria e di riscaldamento cibi, installati a bordo di veicoli commerciali;**
- **per qualsiasi altra situazione che individua la presenza di bombole gas GPL e/o utilizzate da parte dell'operatore ambulante.**

punto 3)

## **AUTONEGOZI**

### **CHE UTILIZZANO GPL IN BOMBOLE O GPL IN SERBATOI FISSATI IN MODO INAMOVIBILE SU AUTONEGOZIO E/O VEICOLO**

#### INDICAZIONI DI SICUREZZA:

- a) Vedere Allegato A) del presente PIANO;
- b) Per la preparazione di cibi destinati alla vendita, devono essere utilizzati apparecchi provvisti della marcatura CE;
- c) Gli apparecchi devono essere impiegati e utilizzati in conformità alle istruzioni del relativo manuale d'uso e manutenzione e devono rientrare nelle seguenti tipologie:
  - apparecchi di cottura installati sui banchi di vendita
  - apparecchi di cottura installati nelle cucine e negli stand gastronomici
  - apparecchi di cottura installati su autonegozi
  - altri apparecchi (ad esempio per la produzione di acqua calda sanitaria e riscaldamento);
- d) Gli autonegozi, in cui la fonte di energia è rappresentata da GPL in serbatoi fissati in modo inamovibile sul veicolo, devono essere rispondenti alla norma UNI EN 1949;
- e) Le aree destinate alla sosta degli autonegozi devono rispondere alle caratteristiche previste dalla legislazione vigente (ordinanza Ministero della Salute del 3 aprile 2002 pubbl. G.U. n. 114 del 17 maggio 2002);
- f) Il posizionamento nei mercati degli autonegozi, che utilizzano impianti alimentati a GPL, deve essere tale che, in caso d'incendio, lo stesso rimanga di proporzioni limitate;
- g) La distanza che intercorre tra le uscite dei fabbricati e gli autonegozi, che utilizzano impianti alimentati a GPL, deve consentire, in caso d'incendio, l'evacuazione degli occupanti dei veicoli e dei fabbricati, fino a luogo sicuro, anche in relazione al rischio interferenziale e alla loro destinazione d'uso;
- h) Il posizionamento degli autonegozi, che utilizzano impianti alimentati a GPL, è vietato nelle immediate vicinanze di tombini non sifonati o di aperture sul piano stradale, in diretta comunicazione con ambienti confinati, ubicati sotto il piano di campagna. Qualora questo non fosse possibile, devono essere previsti, a carico del personale e/o utilizzatore dell'autonegozio, sistemi, anche mobili, al fine di evitare la formazione di sacche di gas nei precitati ambienti.
- i) Chiudere sempre la valvola del gas dopo ogni utilizzo e nei periodi di inattività degli apparecchi utilizzatori.

punto 4)

## **BANCHI CHE UTILIZZANO IMPIANTI ALIMENTATI A GPL**

### **INDICAZIONI DI SICUREZZA:**

- a) Vedere Allegato B) del presente PIANO;
- b) Le aree destinate all'installazione dei banchi, che utilizzano impianti alimentati a GPL, devono rispondere alle caratteristiche previste dalla legislazione vigente (Ordinanza Ministero della Salute del 3 aprile 2002 pubbl. G.U. n. 114 del 17 maggio 2002);
- c) Il posizionamento dei banchi, che utilizzano impianti alimentati a GPL, deve essere tale che, in caso d'incendio, lo stesso rimanga di proporzioni limitate;
- d) La distanza che intercorre tra le uscite dei fabbricati e i banchi, che utilizzano impianti alimentati a GPL, deve consentire, in caso d'incendio, l'evacuazione degli occupanti dei banchi e dei fabbricati, fino a luogo sicuro, anche in relazione al rischio interferenziale e alla loro destinazione d'uso;
- e) Il posizionamento dei banchi, che utilizzano impianti alimentati a GPL, è vietato nelle immediate vicinanze di tombini non sifonati o di aperture sul piano stradale, in diretta comunicazione con ambienti confinati, ubicati sotto il piano di campagna. Qualora questo non fosse possibile, devono essere previsti sistemi, anche mobili, al fine di evitare la formazione di sacche di gas nei precitati ambienti;
- f) Eventuali gruppi elettrogeni devono essere impiegati, in conformità alle istruzioni previste nel manuale d'uso e manutenzione, ed essere collocati in modo tale da non costituire fonte di innesco di miscele infiammabili/esplosive. Il rifornimento del carburante deve avvenire in assenza di affollamento, adottando tutte le cautele finalizzate ad evitare l'insorgenza dell'incendio;
- g) Gli impianti elettrici devono essere realizzati ed installati in conformità alla Legge 1 marzo 1968, n. 186.
- h) Chiudere sempre la valvola del gas dopo ogni utilizzo e nei periodi di inattività degli apparecchi utilizzatori.

punto 5)

## PER TUTTI I BANCHI E AUTONEGOZI

- 1) Il posizionamento dei banchi deve essere tale che, in caso d'incendio, lo stesso rimanga di proporzioni limitate; a tale scopo i banchi con scarsa consistenza di materiale combustibile devono essere alternati con altri, in modo tale da aumentare le distanze utili di isolamento;
- 2) Ogni banco deve essere dotato di almeno un estintore portatile a polvere da 6 Kg, con capacità estinguente non inferiore a 34A 244B C.  
Gli autonegozi o banchi che utilizzano gas GPL devono essere dotati di almeno due estintori portatili a polvere da 6 Kg, con capacità estinguente non inferiore a 34A 244B C;
- 3) Gli impianti elettrici devono essere realizzati ed installati in conformità alla Legge 1 marzo 1968, n. 186.

punto 6)

## INDICAZIONI COMUNI

- A) Per consentire l'intervento dei mezzi di soccorso dei Vigili del Fuoco,  
GLI ACCESSI ALLE AREE DESTINATE AI MERCATI DEVONO AVERE I SEGUENTI REQUISITI MINIMI:
  - larghezza: 3,50 mt
  - altezza libera: 4 mt
  - raggio di svolta: 13 mt
  - pendenza: non superiore al 10 %
  - resistenza al carico: almeno 20 tonnellate (8 sull'asse anteriore, 12 sull'asse posteriore, passo 4 mt);
- B) NEI MERCATI SI DEVONO MANTENERE LE VIE DI TRANSITO INTERNE CHE GARANTISCANO L'ESODO DELLE PERSONE E POSSIBILITA' DI INTERVENTO MEZZI SOCCORSO, COMPRESO QUELLO DEI VIGILI DEL FUOCO;
- C) L'AREA, DESTINATA ALLO SVOLGIMENTO ATTIVITA' DI MERCATO, POSSIEDE UN PUNTO DI ALIMETAZIONE IDRICA PER RIFORNIMENTO AUTOMEZZI VIGILI DEL FUOCO.  
TALE PUNTO DEVE ESSERE SEMPRE LIBERO E FACILMENTE RAGGIUNGIBILE;
- D) IL PERSONALE DEGLI AUTONEGOZI E DEI BANCHI, CHE UTILIZZANO IMPIANTI GPL, DEVONO DICHIARARE E POSSEDERE LA FORMAZIONE E L'INFORMAZIONE, PROVVEDENDO ALL'AGGIORNAMENTO PREVISTO DALLE NORME DI SICUREZZA.



**CITTA' DI SAVIGLIANO**



**POLIZIA MUNICIPALE**

# **INFORMAZIONE E FORMAZIONE**

- 1 Tutti i lavoratori dipendenti e non, che operano nell'area del mercato, devono essere informati e formati sui rischi specifici dell'attività, in conformità alle vigenti norme in materia di sicurezza;
- 2 Il personale, addetto all'installazione e alla sostituzione delle bombole, deve essere di provata capacità. A tal fine, l'installazione e la sostituzione delle bombole deve essere effettuata esclusivamente da soggetti in possesso dell'attestato di formazione specifico, previsto dall'art. 11, comma 1 del Decreto Legislativo 22 febbraio 2006, n. 128;
- 3 L'installazione e la sostituzione delle bombole potrà essere effettuata dal titolare dell'esercizio, dal lavoratore dipendente o da altro soggetto delegato, a condizione che gli stessi siano in possesso dell'attestato di formazione, di cui al punto precedente.
- 4 Quando vi è un allarme incendio, tutti i banchi e gli autonegozi devono ripiegare, immediatamente, tende, verande e sporgenze varie, affinché sia facilitato il transito dei mezzi di soccorso e sia garantita la larghezza utile di 3,5 mt. riportata al "punto 6) indicazioni comuni."



**CITTA' DI SAVIGLIANO**



**POLIZIA MUNICIPALE**

# **LIMITAZIONI, DIVIETI E CONDIZIONI DI ESERCIZIO**

## **1 Divieti e obblighi relativi alle bombole di GPL**

- a) E' vietata la detenzione, nell'ambito del singolo banco o autonegozio, di quantitativi di GPL in utilizzo e deposito superiori a 75 Kg;
- b) E' vietato utilizzare bombole ricaricate o comunque riempite al di fuori degli stabilimenti autorizzati, ai termini del Decreto Legislativo 22 febbraio 2006, n. 128;
- c) Bombole non collegate agli impianti, anche se vuote, non devono essere tenute in deposito presso l'utenza;
- d) Al di fuori degli orari di funzionamento degli apparecchi di utilizzazione e nei periodi di inattività, i rubinetti o i dispositivi di intercettazione collegati alle valvole automatiche delle bombole, devono essere tenuti in posizione di chiusura.

## **2 Ispezioni periodiche delle manichette e dei tubi flessibili per il GPL**

Le manichette e i tubi flessibili devono essere controllati periodicamente, secondo le istruzioni fornite dai fabbricanti, verificando comunque che non appaiano screpolature, tagli od altri segni di deterioramento, né danni ai raccordi di estremità. Le manichette e i tubi flessibili devono essere sostituiti in caso si riscontrino anomalie o danneggiamenti e, in ogni caso, entro la data di scadenza.

## **3 Manutenzione**

- a. Manutenzione programmata  
Gli apparecchi utilizzatori, alimentati a GPL, devono essere assoggettati a manutenzione periodica programmata, in conformità alle istruzioni del fabbricante;
- b. Manutenzione dei condotti di estrazione  
I condotti d'estrazione dei prodotti della combustione (fumi) e dei vapori di cottura (grassi) devono essere controllati visivamente prima di ogni utilizzo e puliti con periodicità regolare, almeno ogni sei mesi;
- c. Registro delle manutenzioni  
Ogni veicolo deve essere dotato di un registro di manutenzione, nel quale devono essere annotate tutte le operazioni di manutenzione e controllo dei dispositivi e sistemi di sicurezza dell'installazione. Tale registro deve essere messo a disposizione a richiesta degli addetti alla sicurezza del sito ove il veicolo viene utilizzato e/o delle autorità competenti.

## **4 Oli e grassi animali e vegetali**

Gli oli e i grassi di colaggio, residui della cottura, devono essere accuratamente convogliati, raccolti ed allontanati da possibili fonti di innesco. I materiali di consumo, usati per la pulizia degli apparecchi ed impregnati di tali sostanze combustibili, devono essere accantonati e custoditi lontani da possibili fonti di innesco.



**CITTA' DI SAVIGLIANO**



**POLIZIA MUNICIPALE**

# **COMPORAMENTI NEI CASI DI ANOMALIE ED EMERGENZE**

## 1. **Dispersione di gas**

Se si riscontra una dispersione di gas dall'impianto, a valle della valvola della bombola, si deve chiudere la valvola sulla bombola e far controllare l'impianto da personale qualificato. Se si riscontra una dispersione di gas, dalla bombola o dalla sua valvola, e non si è in grado di eliminarla con i propri mezzi, ci si deve comportare, a seconda dei casi, nei modi seguenti:

- a) in caso di dispersione non rilevante, evitare che si producano accumuli di gas all'interno di vani e provvedere all'immediata sostituzione della bombola;
- b) in caso di dispersione rilevante, trasportare la bombola con precauzione in luogo aperto lontano da persone ed edifici. Favorire la diluizione del gas in aria, avendo cura che nessuno si avvicini alla bombola. Non inclinare né rovesciare la bombola. Avvertire il fornitore affinché provveda al suo ritiro immediato.

In entrambe i casi in presenza di una dispersione, deve essere evitata ogni fonte di accensione.

## 2. **Incendio**

Se il gas che fuoriesce dalla bombola prende fuoco, si deve rapidamente tentare di bloccare il rilascio di gas, chiudendo, se possibile, la valvola della bombola. Prima di intervenire, si consiglia di proteggersi la mano ed il braccio con un panno bagnato. Se non è possibile bloccare il rilascio di gas, che alimenta l'incendio, si deve agire per evitare il surriscaldamento della bombola, ove possibile, irrorando la bombola con getto d'acqua fino ad esaurimento del gas in essa contenuto. La bombola non deve, comunque, essere inclinata o rovesciata. Se l'incendio, che coinvolge la bombola, è alimentato da sostanze o materiali diversi dal gas della bombola, si deve comunque agire per evitare il surriscaldamento della bombola per irraggiamento, per convezione o per contatto, per esempio:

- a) allontanando la bombola dal luogo d'incendio;
- b) interponendo uno schermo fra la bombola e l'incendio;
- e) irrorando la bombola con getto d'acqua.



**CITTA' DI SAVIGLIANO**



**POLIZIA MUNICIPALE**

# **ALLEGATO A**

**INSTALLAZIONE ED UTILIZZO DI BOMBOLE DI GPL PER  
L'ALIMENTAZIONE DI APPARECCHI PER LA COTTURA O  
IL RISCALDAMENTO DI ALIMENTI DI TIPO  
PROFESSIONALE A BORDO DI AUTONEGOZI**

## 1. SCOPO E CAMPO D'APPLICAZIONE

Le presenti prescrizioni specificano i requisiti essenziali di sicurezza, applicabili alle installazioni ambulanti, per uso professionale e/o commerciale, che impiegano gas di petrolio liquefatto (GPL) come combustibile, per alimentare apparecchi di cottura, di preparazione culinaria e di riscaldamento cibi, a bordo di autonegozi.

Esse si applicano alle installazioni che alimentano detti apparecchi con la fase gassosa prelevata direttamente da bombole di GPL.

## 2. TERMINI E DEFINIZIONI

Si applicano i seguenti termini e definizioni:

- a) Gas di petrolio liquefatto (GPL): gas liquefatto a bassa pressione contenente uno o più idrocarburi leggeri, costituito principalmente da propano, propene, butano, isomeri del butano, butene con tracce di altri gas di idrocarburi;
- b) Bombola: recipiente a pressione, ricaricabile e trasportabile, di capacità geometrica non maggiore di 150 litri;  
*Note:*  
*I) Le bombole devono essere costruite, controllate, ricaricate e sottoposte a verifica periodica, in conformità alle norme ADR applicabili ai gas di petrolio liquefatti rubricati come indicato al punto 3.9*  
*II) E' vietata la ricarica delle bombole, al di fuori degli stabilimenti autorizzati. Le bombole devono obbligatoriamente essere ricaricate, presso gli stabilimenti autorizzati, dal legittimo proprietario delle stesse (vd D.Lgs 22 febbraio 2006, n. 128, artt.7, 12 e 18). E' vietato, poiché estremamente pericoloso, effettuare la ricarica in proprio o presso impianti stradali di GPL per autotrazione, come anche travasare il GPL fra due bombole. Gli stabilimenti che sono autorizzati ad effettuare la ricarica delle bombole impiegano persona/e appositamente formato ed apparecchiature specificamente realizzate per assicurarne il corretto grado di riempimento, il controllo di tenuta e la riqualifica alla prescritta scadenza periodica. L'inosservanza di questa regola può essere causa di gravi incidenti (vd D.Lgs 22 febbraio 2006, n.128, artt. 7e 18).*
- c) Compartimento bombole: spazio circoscritto a bordo del veicolo, atto a contenere la bombola o le bombole di GPL, con i relativi accessori ed i collegamenti per il funzionamento dell'installazione;
- d) Impianto di installazione: insieme comprendente i recipienti di GPL, le tubazioni (tubi rigidi, tubi flessibili, ecc.), gli accessori (regolatori, inversori, dispositivi di sicurezza, ecc.) ed uno o più apparecchi che utilizzano il GPL. Un impianto di installazione (di seguito "installazione") può essere montato sul posto al momento dell'utilizzo, o integrato ad un veicolo, un rimorchio, un modulo o un container specializzato e previsto per questo scopo;
- e) Spazio di lavoro: area nella quale opera e si muove il personale che utilizza l'installazione;
- f) Tubo flessibile: tubo flessibile non metallico, a bassa pressione, conforme alla UNI 7140 classe 1 tipo A1 o A2, o tubo flessibile metallico, a bassa pressione, conforme alla UNI EN 14800, destinato a collegare un regolatore di pressione per bombola direttamente ad un apparecchio utilizzatore o ad un impianto fisso, o a collegare un impianto fisso ad un apparecchio utilizzatore.

- g) Manichetta: tubo flessibile ad alta pressione, conforme alla UNI 7140 classe 2 tipo B o C;
- h) Inversore automatico (invertitore): dispositivo che garantisce la continuità di erogazione del gas, prelevando automaticamente il gas da una o più bombole di "riserva" quando la pressione di alimentazione della bombola, o serie di bombole, in "servizio", preselezionate dall'utente, scende al di sotto del valore stabilito. Il dispositivo consente la regolazione del gas con una pressione a monte, all'interno di limiti stabiliti, ad una predefinita pressione regolata. Il dispositivo controlla l'indicatore "servizio/riserva", consentendo l'identificazione della bombola o serie di bombole in uso;
- i) Regolatore di pressione: dispositivo avente la funzione di ridurre la pressione del gas e di regolarla ad un valore stabilito, avente per funzione essenziale quella di decomprimere il gas dalla pressione a monte, variabile alla pressione a valle, regolata ad un valore predeterminato;
- j) Pressione di servizio: pressione all'entrata di un apparecchio, funzionante a gas, quando è in funzione;
- k) Apparecchio utilizzatore: apparecchio progettato e costruito per utilizzare il gas come combustibile per cottura di cibi, produzione di acqua calda, illuminazione, riscaldamento, ecc;
- l) Apparecchio utilizzatore con sorveglianza di fiamma: apparecchio utilizzatore dotato di dispositivo di sorveglianza di fiamma (termocoppia) che, per azione di un sensore, mantiene aperta l'alimentazione del gas e la interrompe in assenza di fiamma.

### **3. REQUISITI IMPIANTISTICI DELL'INSTALLAZIONE**

#### **3.1 Recipienti per GPL**

Le installazioni possono essere equipaggiate solo con bombole costruite e verificate periodicamente dalla ditta proprietaria, conformemente alle norme tecniche e ai regolamenti in vigore.

Per le installazioni su veicoli, le bombole devono essere stoccate e utilizzate in un apposito compartimento, come definito in 3.2.

Non deve essere possibile detenere in stoccaggio recipienti in numero maggiore di quello previsto dal costruttore dell'installazione. Il numero massimo di bombole staccabili deve risultare dai documenti di progetto.

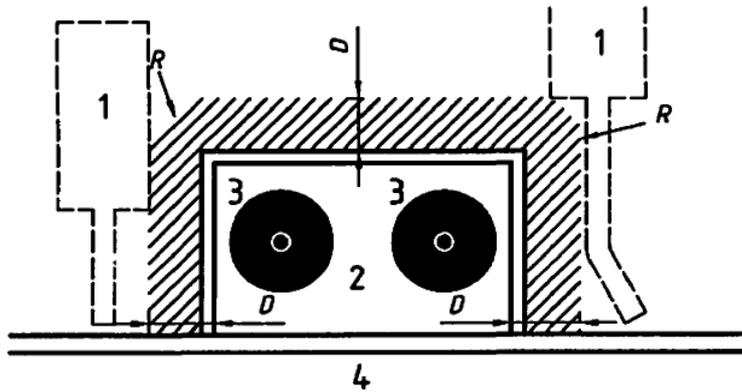
Accorgimenti adeguati devono essere previsti per impedire lo spostamento e gli urti dei recipienti durante il trasporto, nonché le sollecitazioni meccaniche sui loro collegamenti, sulle tubazioni e sugli accessori.

Le bombole devono essere stoccate ed utilizzate in posizione verticale, con il rubinetto/la valvola in alto.

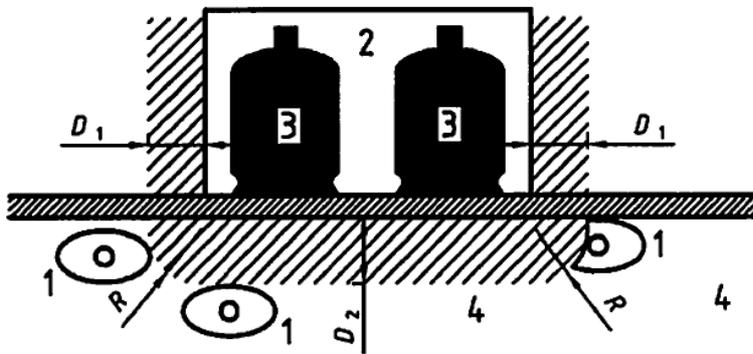
#### **3.2 Compartimenti bombole per installazioni a bordo di veicoli**

##### **3.2.1 Collocazione**

I compartimenti bombole devono essere stagni, verso lo spazio di lavoro e devono essere accessibili unicamente dall'esterno. Qualsiasi sistemazione di bombole deve mantenere una distanza minima da qualsiasi fonte di calore, come descritto nella Figura 1.



a) vista in pianta



b) vista laterale

**Legenda**

- 1 Esempio di posizione consentita della marmitta o del tubo di scarico
- 2 Compartimento bombole GPL
- 3 Bombole GPL
- 4 Esterno del veicolo

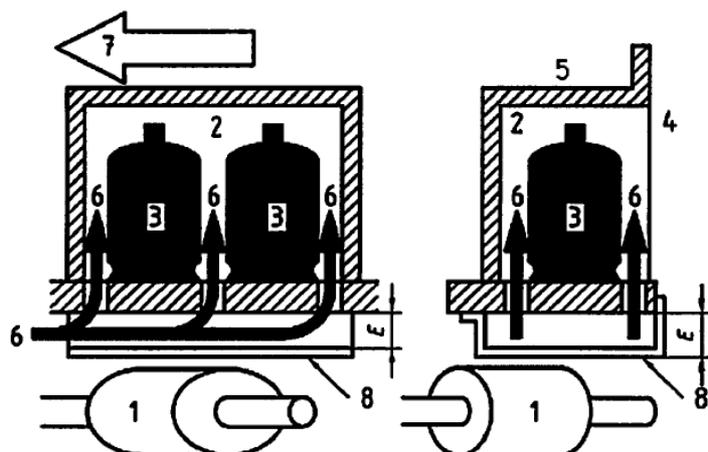
$R = D = D_1 = 250 \text{ mm}$

$D_2 = 300 \text{ mm}$

**Figura 1 — Distanze minime dai sistemi di scarico del veicolo.**

La zona tratteggiata rappresenta il volume adiacente il compartimento bombole che non deve essere attraversato da alcuna parte del sistema di scappamento del veicolo (tubo di convogliamento dei gas di scarico e/o marmitta e/o catalizzatore, ecc.).

Se questa disposizione non può essere rispettata, deve essere installata una protezione termica atta ad impedire sia l'entrata dei gas di scarico nel compartimento bombole, sia l'impatto del flusso di calore sulle bombole (vedere Figura 2).



**Legenda**

1	Marmitta o tubo di scappamento	6	Aerazione del compartimento
2	Compartimento bombole GPL	7	Senso di la marcia del veicolo
3	Bombola di GPL	8	Protezione termica
4	Esterno del veicolo	E	$\geq 25 \text{ mm}$
5	Interno del veicolo		

**Figura 2— Esempio di protezione termica**

### 3.2.2 Ventilazione del compartimento bombole

Il compartimento bombole deve essere provvisto di ventilazione permanente dall'esterno.

Se la ventilazione si effettua solamente nella parte bassa, la sezione libera di passaggio deve essere almeno pari al 2% della superficie del pavimento del compartimento, con un minimo di 100 cm<sup>2</sup>.

Se la ventilazione è assicurata sia nella parte alta che nella parte bassa del compartimento, la sezione libera di passaggio deve essere almeno pari all' 1% della superficie del pavimento del compartimento, con un minimo di 50 cm<sup>2</sup> per ogni livello. Non deve essere possibile che una qualunque parte del sistema di ventilazione possa essere ostruita dalla presenza delle bombole.

### 3.2.3 Requisiti costruttivi del compartimento bombole

Il compartimento bombole deve essere progettato e realizzato in modo che:

- a) le bombole possono essere saldamente fissate o immobilizzate in posizione verticale, con il rubinetto in alto, per essere utilizzate esclusivamente in fase gassosa e per impedire movimenti inopinati durante il viaggio;
- b) l'accesso a ogni connessione, ai dispositivi di inversione e ai sistemi di regolazione della pressione non risulti impedito;
- c) la sostituzione delle bombole possa essere effettuata senza che si renda necessaria la messa fuori servizio dell'installazione o delle attrezzature accessorie.

### 3.3 Batterie di bombole

3.3.1 Limitazioni di capacità e dimensionamento al fine di assicurare la corretta erogazione del gas e la continuità di alimentazione degli apparecchi collegati. La capacità complessiva delle bombole installate deve essere commisurata agli effettivi consumi degli apparecchi utilizzatori, sia in termini di portata oraria, sia in termini di autonomia: comunque, come previsto in 4.1, ogni installazione può essere composta da un numero di bombole fino a quattro, per una capacità complessiva minore di quella definita nel Regolamento di Prevenzione Incendi.

*Nota: l'Allegato I al DPR 151/2011 definisce il limite inferiore di fascia dell'attività n. 3 b) - depositi e rivendite di bombole - come "quantitativi complessivi in massa superiori o uguali a 75 kg";*

3.3.2 Tipologie impiantistiche dello stoccaggio delle bombole: due o più bombole possono essere fra loro collegate per l'utilizzo in batteria. In questo caso le bombole vengono collegate a uno o due collettori in funzione della scelta impiantistica che può prevedere uno stoccaggio con un unico punto di erogazione, oppure la suddivisione dello stoccaggio in due sezioni, in modo da realizzare due punti di erogazione confluenti in un inversore manuale o automatico.

### 3.4 Impianto di distribuzione del gas per l'alimentazione degli apparecchi

#### 3.4.1 Requisiti del sistema di alimentazione

I valori di pressione del gas circolante nelle linee d'alimentazione possono estendersi su tre livelli: pressione erogata dal recipiente, a monte della prima riduzione (alta pressione - corrispondente alla tensione di vapore del GPL); pressione intermedia, fra il primo stadio e lo stadio di riduzione finale (media pressione, al massimo uguale a 1,5 bar); pressione di utilizzo (bassa pressione).

L'impiego di linee di alimentazione in alta e media pressione deve essere limitato al solo compartimento bombole.

3.4.2 Tipologia costruttiva dell'impianto di distribuzione: le tubazioni delle linee d'alimentazione gas devono essere adatte al valore di pressione del gas che vi circola e possono essere realizzate:

- sia con tubi rigidi
- sia con tubi flessibili o manichette.

Le parti realizzate con tubi flessibili devono essere costituite da un solo elemento.

E' vietato il collegamento di due o più flessibili tra di loro. La lunghezza delle tubazioni deve essere ridotta al minimo indispensabile.

#### 3.4.3 Regolazione della pressione

La regolazione della pressione può essere effettuata:

- con regolatore di pressione direttamente collegato ad ogni singola bombola
- con un gruppo di regolazione a cui sono collegate più bombole.

3.4.3.1 Quando le singole bombole sono dotate di un proprio regolatore di pressione, questo deve essere conforme alla norma UNI EN 16129, con portata garantita di 3 kg/h, ed essere provvisto di un dispositivo di sicurezza contro le sovrappressioni in conformità all'Appendice A2 del prEN 16129 (OPSO). Inoltre, deve essere prevista una valvola di eccesso di flusso in conformità all'Appendice A4, posta più vicino possibile al regolatore.

3.4.3.2 Quando le bombole sono collegate tra di loro, il regolatore di pressione deve essere conforme alla norma UNI EN 16129, con portata massima non superiore a 5 kg/h e deve essere provvisto di un dispositivo di sicurezza contro le sovrappressioni in conformità all'Appendice A2 del prEN 16129 (OPSO). Inoltre, deve essere prevista una valvola di eccesso di flusso in conformità all'Appendice A4.

#### 3.4.4 Manichette

Le manichette devono essere conformi alla UNI 7140 di classe 2, tipo B o C.

#### 3.4.5 Tubi flessibili

Il collegamento degli apparecchi utilizzatori fissi, alla parte fissa dell'impianto di alimentazione del gas, può essere realizzato in modo rigido con raccordi filettati, oppure con un tubo flessibile di acciaio inossidabile a parete continua (lunghezza massima 2 mt). In alternativa, gli apparecchi possono essere collegati con tubi flessibili non metallici conformi alla UNI 7140 classe 1, tipo A.

### 4. APPARECCHI DI UTILIZZAZIONE E COMPONENTI DELL'INSTALLAZIONE

#### 4.1 Scelta degli apparecchi

Tutti gli apparecchi devono essere accompagnati dalle istruzioni riguardanti la loro installazione, l'uso e la manutenzione.

Gli apparecchi a gas devono essere provvisti di marcatura CE in conformità alla Direttiva Apparecchi a gas GAD<sup>(\*)</sup> e devono essere installati ed utilizzati secondo le specifiche istruzioni fornite dal fabbricante.

Tutti i bruciatori montati sugli apparecchi a gas devono essere dotati di dispositivo di sorveglianza di fiamma.

*Nota(\*) la direttiva 2009/1142/CE (Versione Codificata), ha sostituito la direttiva 90/1396/CEE, inclusi i successivi emendamenti di cui alla direttiva 93/168 CEE, già recepita in ambito nazionale con D.P.R. 15.11.1996 n. 661*

#### 4.2 Installazione degli apparecchi

Tutti gli apparecchi devono essere installati ed eventualmente fissati in conformità alle istruzioni fornite dal fabbricante.

In caso di installazione di apparecchi a incastro o integrati nella struttura, si deve porre particolare attenzione al fine di assicurare:

- a) l'apporto al bruciatore del volume d'aria necessario alla combustione;
- b) l'evacuazione sicura dei prodotti della combustione (fumi);
- c) la prevenzione di ristagni/accumuli di gas incombusto;
- d) la protezione contro il surriscaldamento delle pareti adiacenti gli apparecchi che generano calore ed i loro condotti di evacuazione, nel rispetto delle raccomandazioni fornite dai fabbricanti degli apparecchi;
- e) la prevenzione di cattivi funzionamenti di un apparecchio, dovuti all'influenza di altri apparecchi, con particolare riguardo alla ventilazione, necessaria per la corretta combustione;
- f) il mantenimento di spazi liberi, attorno ad ogni apparecchio, sufficienti per consentire i controlli periodici e gli interventi di manutenzione ordinaria.

4.2.1 Con riferimento ai precedenti punti 4.1) e 4.2), gli apparecchi di riscaldamento devono essere conformi a norme riconosciute di buona tecnica. In merito, costituisce presunzione di conformità la loro rispondenza a norme tecniche emanate da UNI e/o a norme armonizzate emanate dal CEN.

4.2.2 Gli apparecchi di cottura devono rimanere fissi e stabili sia durante l'impiego sia in fase di non utilizzo.

4.3 I componenti di installazione devono essere idonei all'uso previsto. Costituisce presunzione di conformità la rispondenza a norme tecniche emanate da UNI e/o CEI o a norme armonizzate emanate dal CEN.

## **5 MARCATURA, ETICHETTATURA E INFORMAZIONI**

### **5.1 Marcatura**

Ogni veicolo ricadente nel campo d'applicazione del presente documento ed equipaggiato con bombole di GPL a bordo, deve essere individuabile e distinguibile mediante apposizione, almeno su due lati opposti del veicolo stesso, di placche o etichette appropriate, visibili e durevoli.

Dette placche o etichette devono recare la scritta "BOMBOLE DI GPL A BORDO" accompagnata dal pittogramma "INFIAMMABILI".

La segnaletica di cui sopra deve essere conforme ai requisiti dimensionali specifici che figurano nell'allegato XXV al decreto legislativo 9 aprile 2008, n.81.

### **5.2 Informazioni e documentazione tecnica**

5.2.1 Nel compartimento bombole, in prossimità del dispositivo d'intercettazione dell'alimentazione del sistema di combustione, devono essere collocate etichette permanenti (avvisi) per avvertire che il sistema di combustione non deve essere in funzione e che le valvole delle bombole devono essere chiuse quando il veicolo è in movimento (rif. direttiva 2004/78/CE, All. VIII, punto 2.1.1);

5.2.2 Le informazioni sulle attrezzature e sugli equipaggiamenti installati e le istruzioni per il loro impiego devono essere disponibili sul luogo di funzionamento. Il fabbricante o l'installatore che ha eseguito l'installazione sul veicolo, all'atto della consegna del veicolo deve consegnare il relativo manuale d'uso e manutenzione, unitamente ad una attestazione di conformità alla presente specifica.

Il manuale d'uso e manutenzione deve riportare, trattandoli adeguatamente, almeno i seguenti argomenti:

- a) Sicurezza dell'utilizzo, prevenzione degli utilizzi non corretti sia come tipo di impiego degli apparecchi, sia come pressioni diverse da quelle prescritte;
- b) Stoccaggio delle bombole: numero massimo di bombole staccabili nel compartimento o all'esterno, posizionamento, fissaggio, installazione e sostituzione;
- c) Frequenza delle manutenzioni e dei controlli periodici sugli impianti gas;
- d) Controlli sui sistemi di ventilazione, scarico, evacuazione oli e grassi, ecc;
- e) Controlli dell'integrità dei tubi flessibili e delle manichette ed eventuale sostituzione;
- f) Controllo della compatibilità delle connessioni all'atto del collegamento;
- g) Requisiti del gruppo di erogazione: pressione di utilizzo, tipo di regolatore raccomandato, prestazioni dell'eventuale inversore, ecc.;
- h) Consistenza e mantenimento in efficienza delle aperture di ventilazione e aerazione;
- i) Comportamento da tenere in caso di anomalie ed emergenze: incendio e rilascio di gas non incendiato.

## **6. SICUREZZA CONTRO GLI INCENDI**

6.1 Ogni installazione deve essere dotata di almeno due estintori portatili a polvere da 6 Kg con capacità estinguente non inferiore a 34A 244B C, posti in posizione visibile e facilmente accessibile.



**CITTA' DI SAVIGLIANO**



**POLIZIA MUNICIPALE**

# **ALLEGATO B**

**(Estratto da UNI TR 11426)**

## **UTILIZZO DI IMPIANTI A GPL NON ALIMENTATI DA RETE DI DISTRIBUZIONE, IN OCCASIONE DI MANIFESTAZIONI TEMPORANEE ALL'APERTO**

*Nota:*

*La materia è regolata dal rapporto tecnico UNI TR, di cui si fornisce di seguito un estratto.  
La lettura e l'applicazione, di quanto contenuto in questo estratto, non esimono dalla  
conoscenza e dall'applicazione della UNI TR 11426 nella sua totalità, quando l'attività  
rientri nel suo campo d'applicazione.*

## 1. SCOPO E CAMPO D'APPLICAZIONE

Il presente rapporto tecnico fornisce criteri per la progettazione, l'installazione, la manutenzione e l'esercizio in sicurezza degli impianti a GPL per uso cottura, produzione di acqua calda e per usi similari, non alimentati da rete di distribuzione. Gli impianti possono essere alimentati da una singola bombola o da più bombole di GPL, fra loro collegate. Il presente rapporto tecnico si applica agli impianti di utilizzazione al servizio di manifestazioni temporanee (sagre, fiere, ecc.) di norma posti all'aperto o comunque in aree coperte da strutture di tipo aperto, come tettoie, ecc., ampiamente aerate e ventilate, con almeno un lato completamente sprovvisto di parete. Non rientra, nel campo di applicazione del presente rapporto tecnico, la realizzazione di tipologie impiantistiche più complesse e/o collocate in edifici tradizionali, assimilabili a civili abitazioni. Tali impianti sono comunque ammessi a pieno titolo, a condizione che siano osservate le prescrizioni pertinenti, particolarmente per quanto concerne la realizzazione di depositi con serbatoi fissi o centraline di bombole, nonché la realizzazione degli impianti interni con l'aerazione, la ventilazione dei locali e l'evacuazione dei prodotti della combustione (vedere UNI 7129 e UNI 7131). Non rientrano altresì nel campo di applicazione del presente rapporto tecnico le installazioni di bombole su veicoli professionali attrezzati con apparecchi di cottura, friggitorie, ecc

... *omissis* ...

### 4.1 Tipi di installazioni

Come definito nello scopo e campo di applicazione, gli impianti di utilizzazione, al servizio di manifestazioni temporanee, sono posti generalmente in luoghi aperti, ben ventilati, o comunque in aree coperte da strutture di tipo aperto, con almeno un lato completamente sprovvisto di parete.

L'impiantistica presa in esame è, conseguentemente, relativa a questa tipologia e in particolare a:

- a) Installazione di bombola singola;
- b) installazione di bombole fra loro collegate.

Per queste installazioni sono ammessi sia il collegamento diretto agli apparecchi utilizzatori, sia il collegamento tramite impianto fisso.

### 4.2 Requisiti e raccomandazioni comuni a tutte le tipologie di installazioni

I seguenti requisiti e raccomandazioni sono applicabili a tutte le installazioni oggetto del presente rapporto tecnico, sia costituite da una sola bombola, sia da più bombole fra loro collegate.

- Le bombole di GPL devono essere ricaricate presso gli stabilimenti autorizzati dal legittimo proprietario delle stesse ai sensi della legislazione vigente. E' vietato effettuare la ricarica in proprio o presso impianti stradali di GPL per autotrazione come anche travasare il GPL fra due bombole. L'inosservanza di questa regola può essere causa di incidenti di estrema gravità.
- Le bombole, i regolatori di pressione ed i tubi flessibili devono essere installati in luogo protetto da manomissioni e da possibili urti accidentali che possano provocare cadute e ribaltamenti. È opportuno collocare le bombole in modo che non siano a contatto col pubblico, per esempio isolandole con transenne o barriere e/o appoggiandole ad una struttura solida. In ogni caso, occorre tenere le bombole e gli apparecchi a gas fuori dalla portata dei bambini.

- Le bombole devono essere installate in posizione verticale, con la valvola in alto e non devono essere né inclinate né rovesciate;
- Il piano di appoggio delle bombole deve essere di materiale compatto e incombustibile;
- Le bombole, i regolatori di pressione ed i tubi flessibili devono essere installati in modo che la loro temperatura non possa innalzarsi oltre 50°C, per effetto di irraggiamento o per vicinanza a fonti di calore;
- Le bombole non devono essere installate:
  - a) in locali interrati o a livello più basso del suolo;
  - b) in prossimità di materiali combustibili, apparecchiature elettriche che possano generare scintille (vedere norme CEI pertinenti);
  - c) in prossimità di prese d'aria, condotti e aperture comunicanti con locali o vani interrati o posti a livello inferiore.  
Bombole non allacciate, anche se vuote, non devono essere tenute in deposito nell'area dedicata alla manifestazione.
- Dal momento che il GPL in fase gas è più pesante dell'aria e tende a ristagnare nei vani infossati, le aperture di fogna e caditoie non provviste di sifone idraulico, se poste a ridotta distanza dalle bombole, devono essere chiuse con mezzi appropriati per il periodo di esercizio dell'installazione.

omissis ...

## **5 INSTALLAZIONE E SOSTITUZIONE DI BOMBOLA SINGOLA**

### **5.1 Modalità di installazione**

Una bombola può essere collegata ad un apparecchio utilizzatore in uno dei due modi seguenti:

- a) direttamente, cioè con regolatore di pressione montato sulla valvola della bombola e con tubo flessibile che collega il regolatore stesso all'attacco portagomma dell'apparecchio utilizzatore (vedere figura 1);
- b) tramite impianto fisso, cioè con regolatore di pressione installato sulla valvola della bombola e con tubo flessibile che collega il regolatore stesso al raccordo portagomma posto all'inizio dell'impianto fisso (vedere figura 2).

L'impianto fisso, a sua volta, è collegato all'apparecchio o agli apparecchi utilizzatori direttamente o mediante tubo flessibile. I tubi flessibili e i portagomma (lato bombola e lato impianto fisso) devono essere visibili e ispezionabili.

### **5.2 Montaggio del regolatore di pressione e del tubo flessibile**

**5.2.1** Il regolatore di pressione per bombola deve essere adatto a fornire la portata e la pressione adeguata, per alimentare l'apparecchio o gli apparecchi collegati.

**5.2.2** Quando il collegamento fra valvola e regolatore è di tipo ad innesto rapido, gli attacchi di valvola e regolatore da connettere e la relativa guarnizione devono essere conformi alla UNI EN 16129 + Errata Corrige: 2013.

... omissis ...

## **6 INSTALLAZIONE E SOSTITUZIONE DI BOMBOLE FRA LORO COLLEGATE**

### **6.1 Generalità**

6.1.1 Al fine di assicurare la corretta erogazione del gas e la continuità di alimentazione degli apparecchi collegati, la capacità complessiva delle bombole installate deve essere commisurata agli effettivi consumi dell'utenza, sia in termini di portata oraria, sia in termini di autonomia.

6.1.2 Ogni installazione può essere composta da un numero di bombole fino a quattro, per una capacità complessiva non maggiore di 75 kg.

6.1.3 Ogni installazione può servire una o più utenze indipendenti, ciascuna composta da uno o più apparecchi di utilizzo.

Le bombole costituenti l'installazione possono essere suddivise in due sezioni (l'una in servizio e l'altra di riserva), collegate per mezzo di manichette:

- ad una condotta comune ed al gruppo di regolazione (centralina senza inversore)
- a due collettori separali che alimentano un inversore posto a monte del gruppo di regolazione (centralina con inversore automatico o manuale).

### **6.2 Modalità di installazione**

6.2.1 Le bombole fra loro collegate, il gruppo di regolazione e le manichette per il collegamento delle bombole al gruppo di regolazione, devono essere installati all'esterno dei locali in uno dei modi seguenti:

- all'aperto, in posizione protetta
- in alloggiamento esterno.

6.2.2 Le bombole non devono essere installate:

- a distanza minore di 1 mt da materiali combustibili, impianti elettrici, prese d'aria, aperture comunicanti con locali o vani posti a livello inferiore, prese d'aria, porte e porte finestre a livello del piano di appoggio dei bidoni;
- a distanza minore di 2 mt da caditoie non dotate di sifone idraulico;
- a distanza minore di 3 mt da altra installazione.

La distanza può essere ridotta fino alla metà mediante interposizione di schermo in materiale non infiammabile fra le due installazioni.

### **6.3 Collocazione all'aperto**

6.3.1 Le bombole, le manichette e il gruppo di regolazione possono essere installati, nel rispetto dei requisiti comuni a tutte le tipologie di installazioni di cui al punto 4.2, in una posizione esterna, anche in adiacenza a parete esterna delimitante i luoghi serviti.

### **6.4 Collocazione in alloggiamento**

6.4.1 L'alloggiamento deve essere tale da consentire l'agevole installazione e sostituzione di ogni bombola, nonché l'agevole accesso alle valvole, ai rubinetti e alle altre attrezzature per consentire le manovre di apertura, chiusura e regolazione.

- 6.4.2 L'alloggiamento può essere costituito da:
- un armadio, fissato in adiacenza a parete esterna;
  - una nicchia a muro, accessibile dall'esterno.
- 6.4.3 L'alloggiamento deve:
- avere volume interno almeno pari a 1,5 volte il volume occupato dalle bombole da installare e non essere adibito a ricovero di materiali estranei all'installazione;
  - essere dotato di aperture di aerazione permanenti di superficie complessiva libera non minore del 20% della superficie in pianta direttamente comunicanti con l'esterno, distribuite in alto e in basso. Queste ultime a quota prossima a quella del pavimento per evitare formazioni di sacche di gas;
  - essere realizzato con materiale incombustibile e avere portella/e o elementi mobili di accesso di materiale incombustibile, chiudibile con chiave
  - contenere al suo interno la centralina e la parte iniziale dell'impianto fisso.
- 6.4.4 Nel caso di nicchia, le pareti, salvo quella prospiciente l'esterno, devono essere a tenuta.
- 6.4.5 In caso di attraversamento di muri, le tubazioni devono essere protette con guaina passante impermeabile al gas. L'intercapedine fra tubo guaina e tubo gas deve essere sigillata con materiali adatti in corrispondenza della parte interna del luogo servito.
- 6.5 Gruppo di regolazione
- 6.5.1 Il gruppo di regolazione deve essere conforme alla UNI EN 16129 + Errata Corrige: 2013, con pressione di uscita dal gruppo di regolazione adeguata agli apparecchi da alimentare.
- Nota: In Italia la pressione di alimentazione degli apparecchi a GPL, per uso civile, è generalmente di 29 mbar.*
- Il gruppo di regolazione deve essere dimensionato in modo da fornire una portata sufficiente ad alimentare le apparecchiature installate quando esse funzionino contemporaneamente alla portata massima. La portata non deve essere minore di 3 kg/h e maggiore di 5 kg/h. I regolatori con portata garantita maggiore o uguale di 3 kg/h devono essere protetti da un dispositivo di sicurezza in conformità alla UNI EN 16129 + Errata Corrige:2013. Ai fini della sicurezza, gli elementi di regolazione e di inversione devono essere sempre posizionati ad una quota superiore rispetto alla presa di gas. Per la stessa ragione, le tubazioni in alta pressione devono avere andamento altimetrico tale da evitare ristagni di fase liquida in prossimità degli elementi di regolazione e di inversione.
- 6.5.2 Il gruppo di regolazione può effettuare la riduzione della pressione in un solo stadio, mediante un regolatore di pressione con portata garantita di 3 kg/h, oppure in due stadi, per portate maggiori di 3 kg/h, mediante un regolatore di primo stadio (o un inversore), generalmente regolato alla pressione di 1,5 bar (o, comunque, non maggiore di 1,5 bar) ed un regolatore finale della pressione.
- 6.5.3 L'inversore manuale può essere collegato direttamente ad eventuali centraline, senza interposizione di tubazioni di collegamento.
- 6.5.4 Quando il gruppo di regolazione comprende un inversore automatico, avente lo scopo di consentire automaticamente il prelievo alternato del gas da due bombole o da due coppie di bombole, deve essere chiaramente individuabile la sezione in esercizio. L'inversore automatico può essere collegato direttamente ad eventuali collettori di bombole, senza interposizione di tubazioni di collegamento.

6.5.5 Il gruppo di regolazione deve essere collegato alle bombole mediante manichette conformi a quanto indicato nel punto 6.7, o tramite tubi di rame ricotto avente caratteristiche tali da evitare sollecitazioni meccaniche nel punto di giunzione con la bombola.

## 6.6 Componenti del gruppo di regolazione

### 6.6.1 Generalità

I componenti del gruppo di regolazione devono essere installati e supportati in modo da evitare sollecitazioni meccaniche per trazione, torsione o effetto termico. Il gruppo di regolazione deve essere fissato a parete in muratura oppure montato su supporto metallico, fissato stabilmente al suolo.

La perdita di carico, ammissibile dall'uscita della bombola all'inversore automatico o al regolatore, deve essere non maggiore di 20 mbar alla pressione di 0,3 bar per una portata di 2 kg/h.

### 6.6.2 Centralina

Nel caso di più bombole fra loro collegate, la centralina assicura che esse siano sezionabili separatamente e impedisce il ritorno di gas alla bombola.

Gli organi di manovra devono riportare chiaramente il verso di apertura e chiusura. I componenti della centralina devono essere conformi alle specifiche norme applicabili.

### 6.6.3 Inversori e regolatori

Gli inversori ed i regolatori di pressione devono essere conformi alla UNI EN 16129 + Errata Corrige: 2013.

*Nota: La connessione d'entrata per gli inversori (automatici e manuali) è realizzata con raccordo maschio filettato 20 x 1,814 sinistro, mentre per i regolatori la connessione è realizzata con dado a girello tipo G1 "Raccordo filettato femmina 20 x 1,814 sinistro".*

## 6.7 Manichette

6.7.1 La lunghezza delle manichette deve essere tale da consentire la loro agevole connessione. La loro lunghezza non deve comunque essere maggiore di 1 mt. Le connessioni devono essere conformi alla UNI EN 16129 + Errata Corrige: 2013 del tipo G1.

6.7.2 Le manichette devono essere garantite e collaudate dal fabbricante per l'uso con GPL per pressione di esercizio di 20 bar e temperatura di esercizio nel campo da 30 °C a 60 °C. Esse non devono avere giunzioni intermedie.

6.7.3 Quando le bombole sono dotate di valvola automatica, tra questa e la manichetta deve essere interposto un adattatore conforme alla UNI EN 16129 + Errata Corrige: 2013 con raccordo di uscita G 1.

## 6.8 Collaudi e controlli delle manichette e del gruppo di regolazione

6.8.1 La centralina, assemblata al gruppo di regolazione, è collaudata in fabbrica con pressione pari a 1,5 volte la pressione massima di esercizio. Se l'assemblaggio viene eseguito in loco, il gruppo deve essere collaudato in loco, dopo l'installazione.

- 6.8.2 Le manichette devono essere controllate periodicamente secondo le raccomandazioni fornite dai costruttori, verificando comunque che:
- non si evidenzino tagli, screpolature o altri segni di deterioramento lungo la manichetta, né danni ai raccordi di estremità;
  - mantengano la originale flessibilità e il materiale non risulti né indurito né plastico.
- 6.8.3 Le manichette devono essere sostituite con altre nuove in caso si riscontrino anomalie o danneggiamenti e, in ogni caso, ad intervalli non maggiori di 5 anni.
- 6.8.4 Il gruppo di regolazione e i vari componenti che lo costituiscono devono essere periodicamente controllati e sottoposti a manutenzione, secondo le raccomandazioni fornite dai costruttori.
- 6.9 Precauzioni generali per la prima installazione e la sostituzione delle bombole
- 6.9.1 Ogni operazione deve avvenire in assenza di possibili fonti di accensione (apparecchi elettrici funzionanti, relais elettrici funzionanti, frigoriferi, motori in funzione, macchine in movimento, fuochi, ecc.).  
Durante tutta la durata dell'operazione d'installazione o di sostituzione non devono essere azionati interruttori e/o commutatori elettrici, compresi i telefoni cellulari.
- 6.9.2 In presenza di una dispersione da una bombola, deve essere evitata ogni azione che possa provocarne l'accensione. Se non è possibile contenere la dispersione devono essere adottati i comportamenti previsti nel punto 8 del rapporto tecnico UNI TR 11426 e al paragrafo Q) del presente documento.



**CITTA' DI SAVIGLIANO**



**POLIZIA MUNICIPALE**

# **ORGANIZZAZIONE E GESTIONE DELLA SICUREZZA ANTINCENDIO**

**PRESSO PIAZZA DEL POPOLO, PIAZZA SANTAROSA E PIAZZA CAVOUR SONO PRESENTI CARTELLI del PIANO PREVENZIONE INCENDI MERCATI sui quali sono riportate le informazioni generali del presente piano nonché i numeri da chiamare in caso di emergenza.**

**SONO ALLEGATE, AL PRESENTE PIANO, TAVOLE GRAFICHE CHE INDIVIDUANO:**

- TABELLA NUMERI DI SOCCORSO**
- LA VIABILITA' DA LASCIARE LIBERA PER I MEZZI DI SOCCORSO**
- IL PUNTO DI ALIMENTAZIONE IDRICA DENOMINATO "ATTACCO IDRICO VV.F." NECESSARIO AI VIGILI DEL FUOCO**



CITTA' DI SAVIGLIANO



POLIZIA MUNICIPALE

## PIANO PREVENZIONE INCENDI MERCATI

# NUMERI DI EMERGENZA



**VIGILI DEL FUOCO**

**115**



**118**

**EMERGENZA SANITARIA**

**118**



**NUMERO UNICO EMERGENZE**

**112**



**POLIZIA MUNICIPALE**

**338.2695728**

**800.378709**





POSTEGGIO OPERATORE  
AMBULANTE

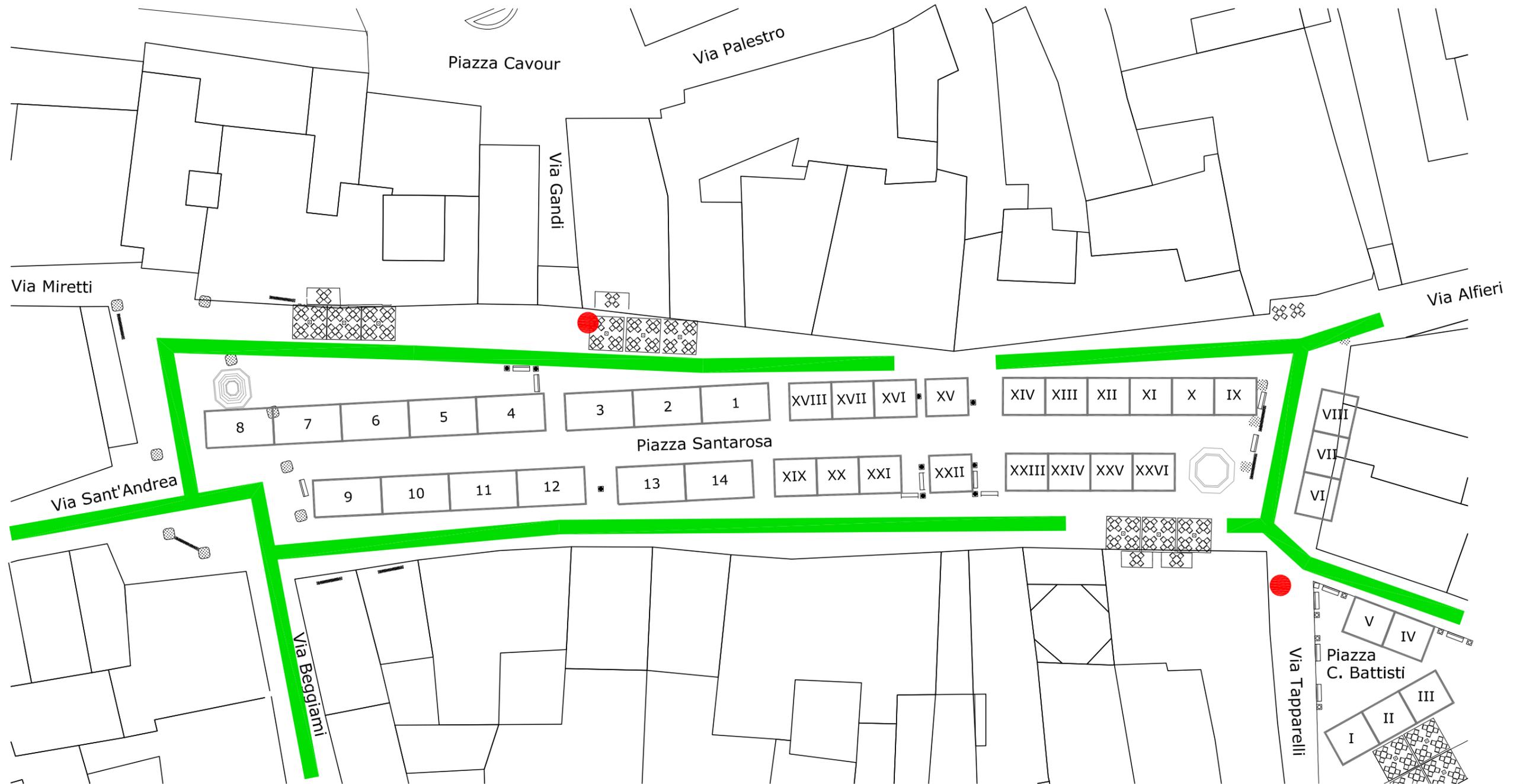


VIABILITÀ, CON **LARGHEZZA MINIMA PARI A 3,5 METRI**, DA MANTENERE  
SGOMBRA PER PASSAGGIO MEZZI DI SOCCORSO (Vigili del Fuoco e/o Ambulanze)



ATTACCO  
IDRICO VV.F.



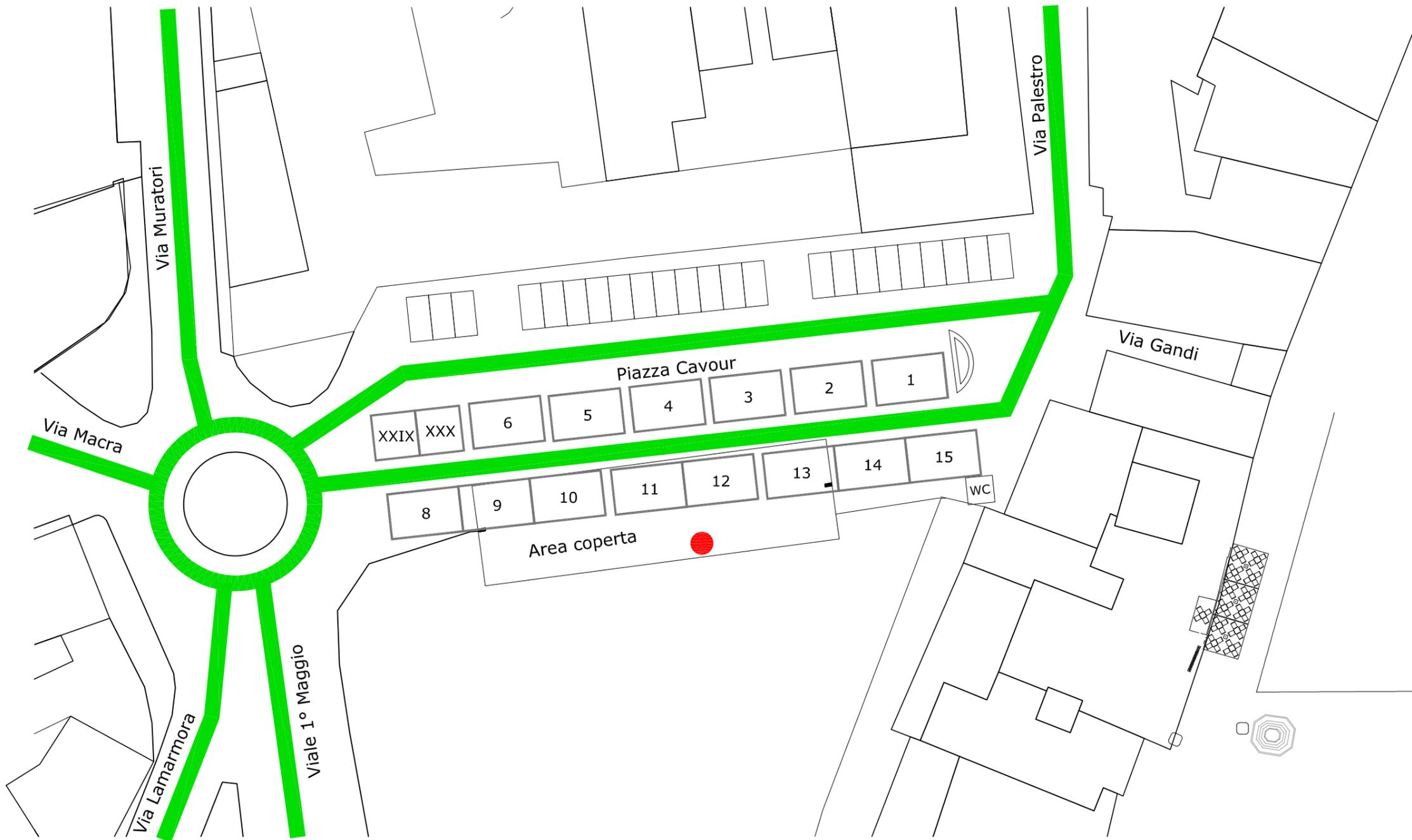


 POSTEGGIO OPERATORE  
AMBULANTE

 VIABILITÀ, CON **LARGHEZZA MINIMA PARI A 3,5 METRI**, DA MANTENERE  
SGOMBRA PER PASSAGGIO MEZZI DI SOCCORSO (Vigili del Fuoco e/o Ambulanze)

 ATTACCO  
IDRICO VV.F.





POSTEGGIO OPERATORE  
AMBULANTE

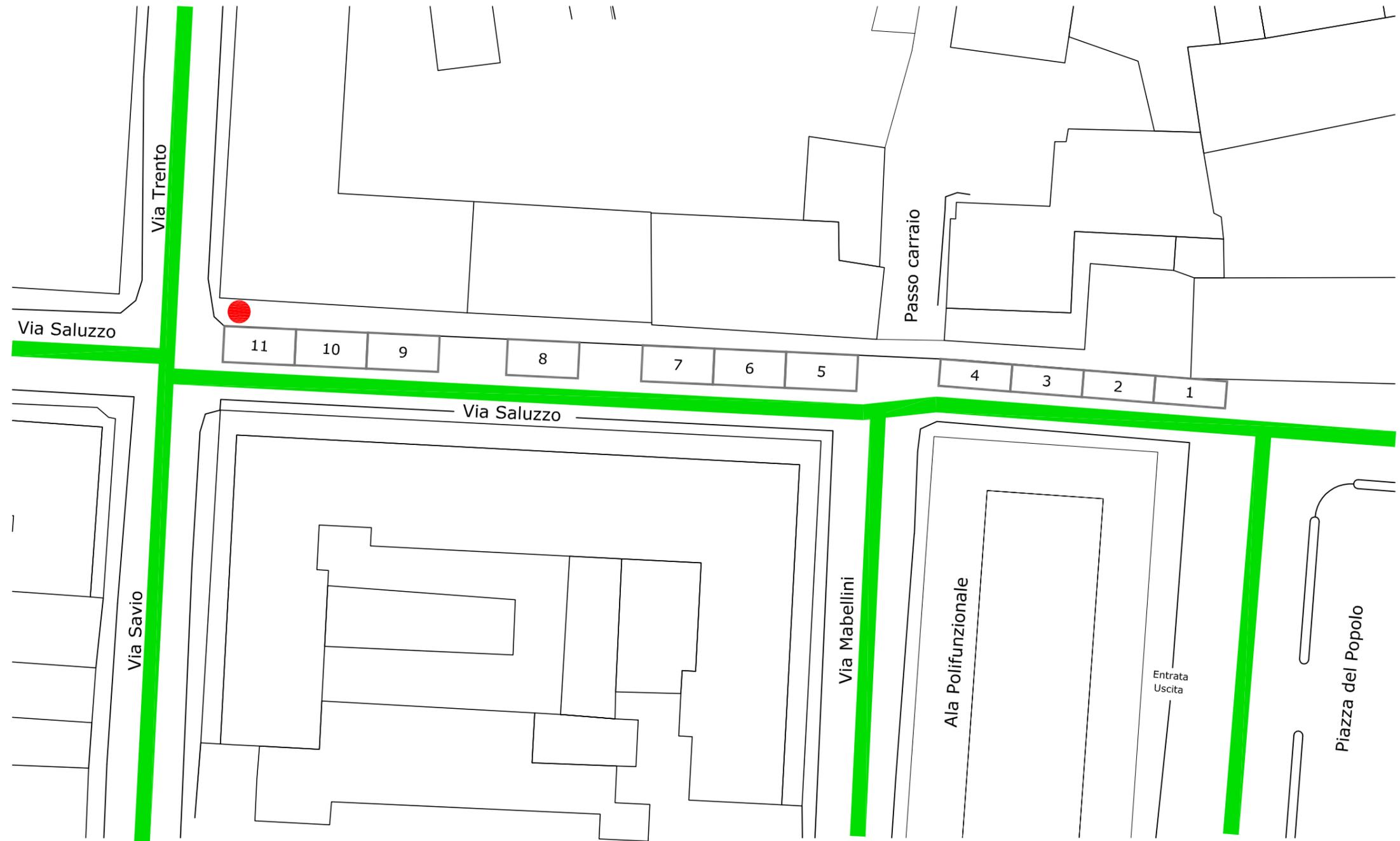


VIABILITÀ, CON **LARGHEZZA MINIMA PARI A 3,5 METRI**, DA MANTENERE  
SGOMBRA PER PASSAGGIO MEZZI DI SOCCORSO (Vigili del Fuoco e/o Ambulanze)



ATTACCO  
IDRICO VV.F.





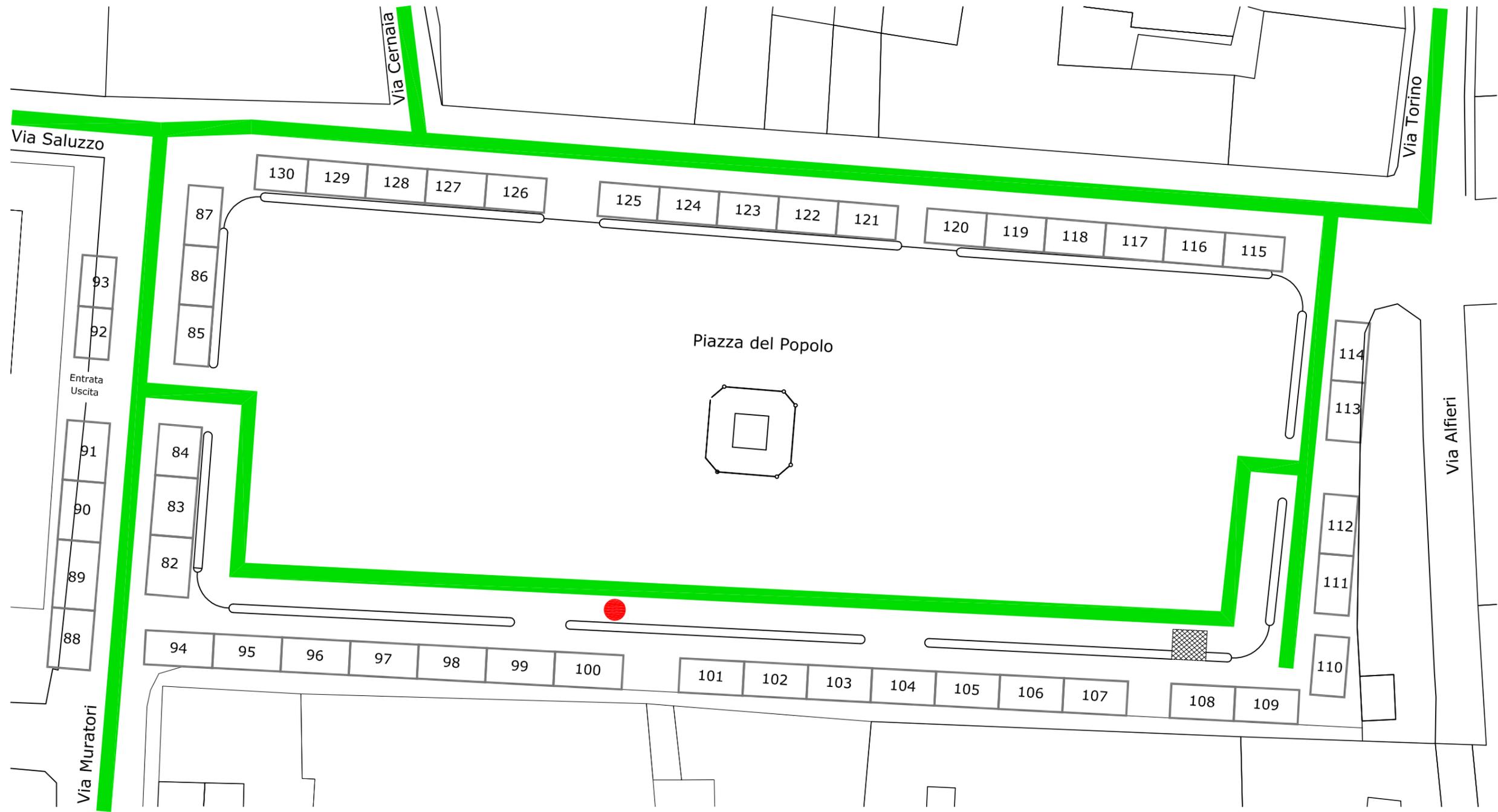
POSTEGGIO OPERATORE  
AMBULANTE



VIABILITÀ, CON **LARGHEZZA MINIMA PARI A 3,5 METRI**, DA MANTENERE  
SGOMBRA PER PASSAGGIO MEZZI DI SOCCORSO (Vigili del Fuoco e/o Ambulanze)



ATTACCO  
IDRICO VV.F.



POSTEGGIO OPERATORE  
AMBULANTE

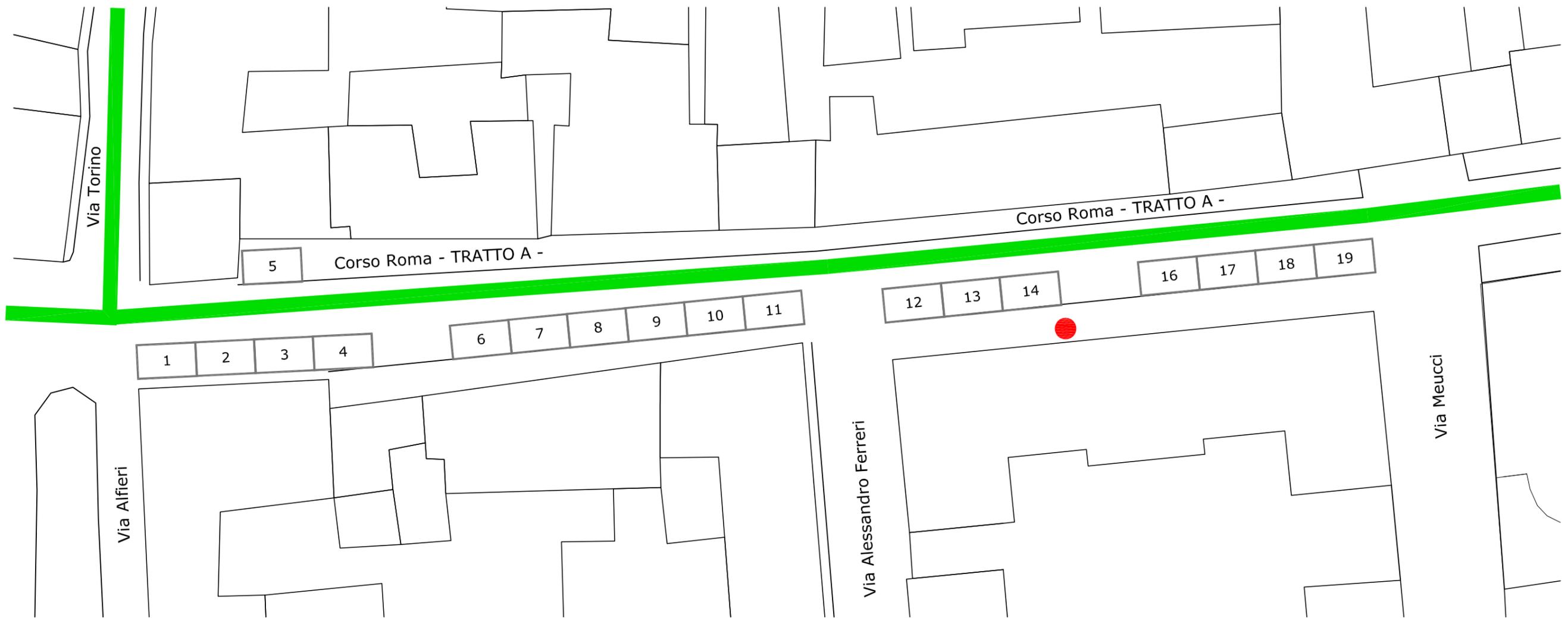


VIABILITÀ, CON **LARGHEZZA MINIMA PARI A 3,5 METRI**, DA MANTENERE  
SGOMBRA PER PASSAGGIO MEZZI DI SOCCORSO (Vigili del Fuoco e/o Ambulanze)



ATTACCO  
IDRICO VV.F.





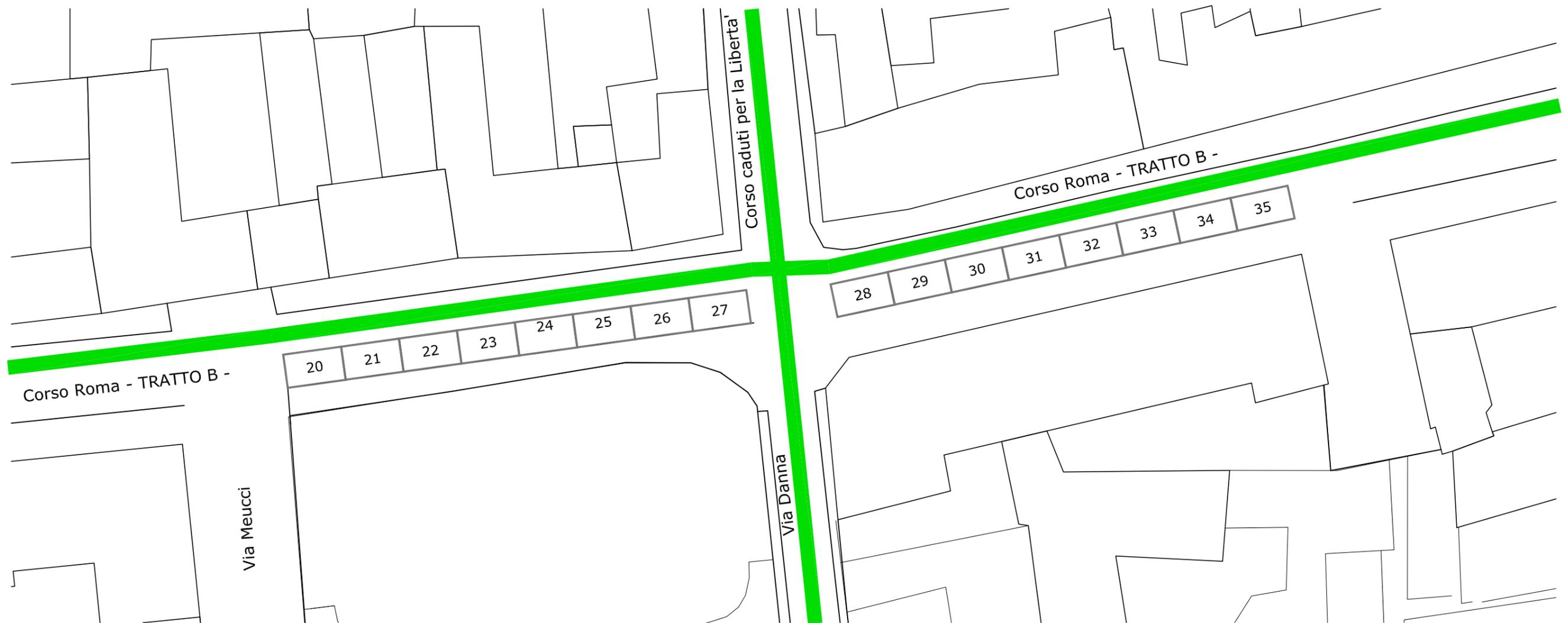
POSTEGGIO OPERATORE  
AMBULANTE



VIABILITÀ, CON **LARGHEZZA MINIMA PARI A 3,5 METRI**, DA MANTENERE  
SGOMBRA PER PASSAGGIO MEZZI DI SOCCORSO (Vigili del Fuoco e/o Ambulanze)



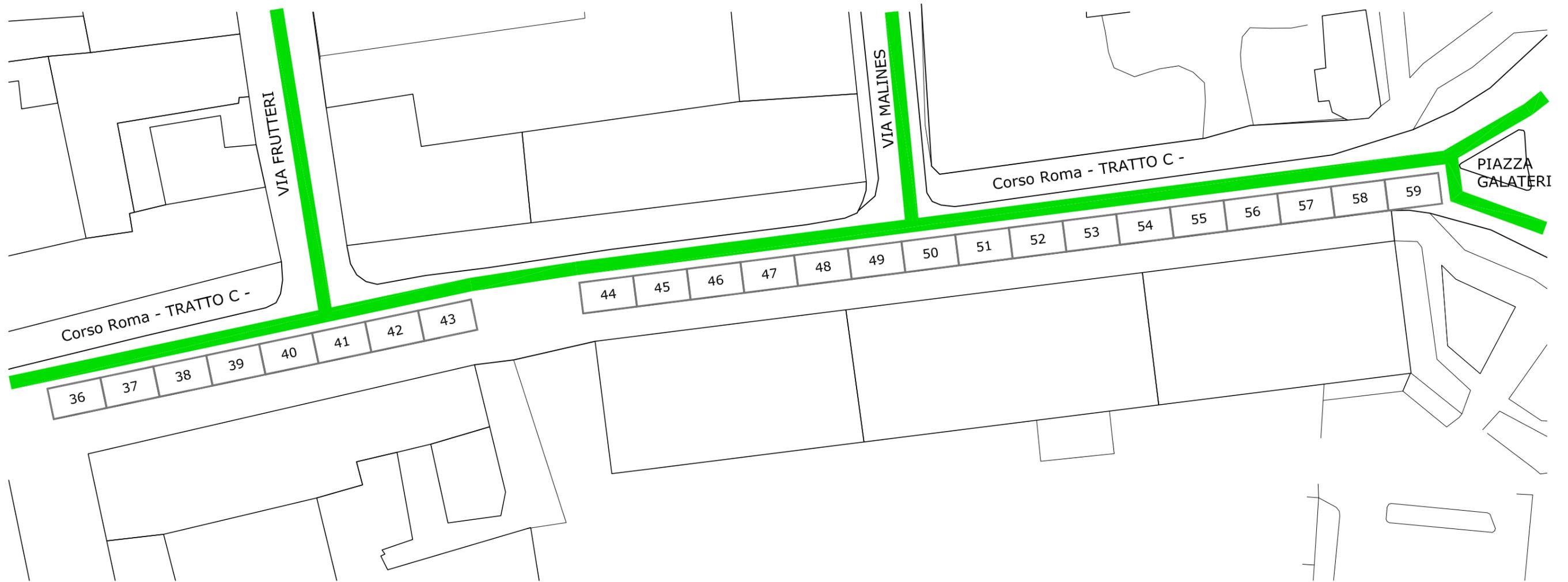
ATTACCO  
IDRICO VV.F.



POSTEGGIO OPERATORE  
AMBULANTE



VIABILITÀ, CON LARGHEZZA MINIMA PARI A 3,5 METRI, DA MANTENERE  
SGOMBRA PER PASSAGGIO MEZZI DI SOCCORSO (Vigili del Fuoco e/o Ambulanze)

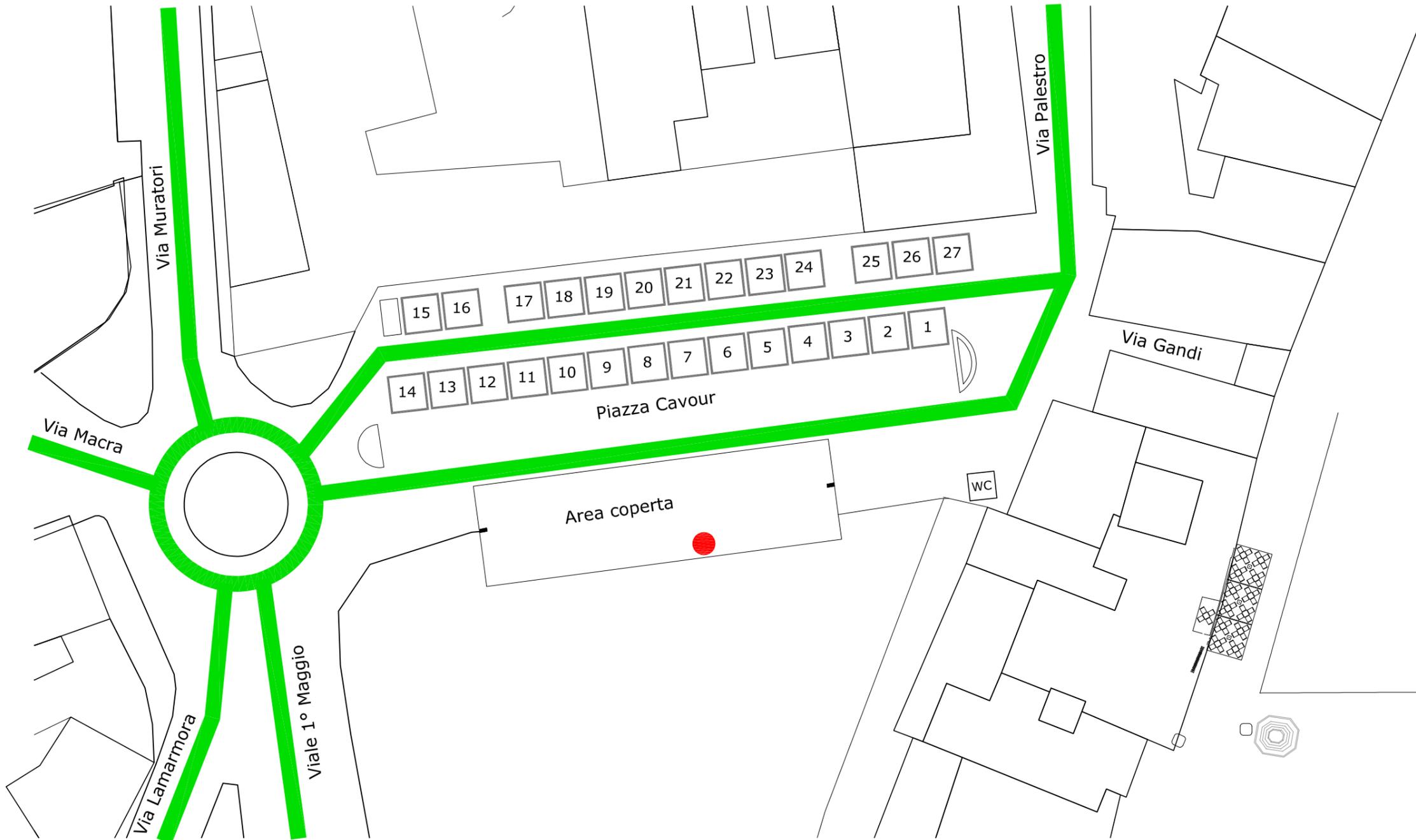


POSTEGGIO OPERATORE  
AMBULANTE



VIABILITÀ, CON LARGHEZZA MINIMA PARI A 3,5 METRI, DA MANTENERE  
SGOMBRA PER PASSAGGIO MEZZI DI SOCCORSO (Vigili del Fuoco e/o Ambulanze)





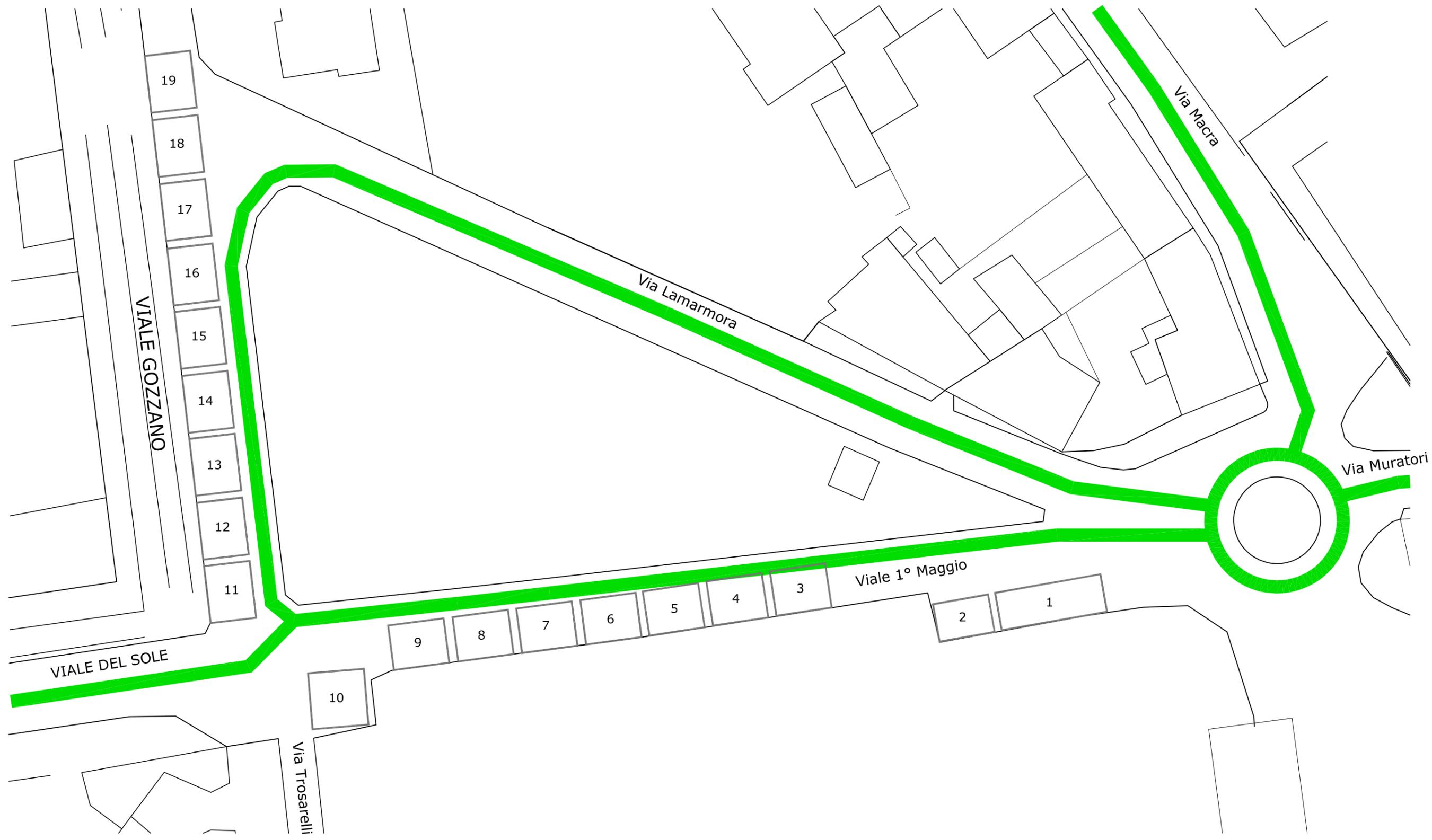
POSTEGGIO OPERATORE  
AMBULANTE



VIABILITÀ, CON **LARGHEZZA MINIMA PARI A 3,5 METRI**, DA MANTENERE  
SGOMBRA PER PASSAGGIO MEZZI DI SOCCORSO (Vigili del Fuoco e/o Ambulanze)

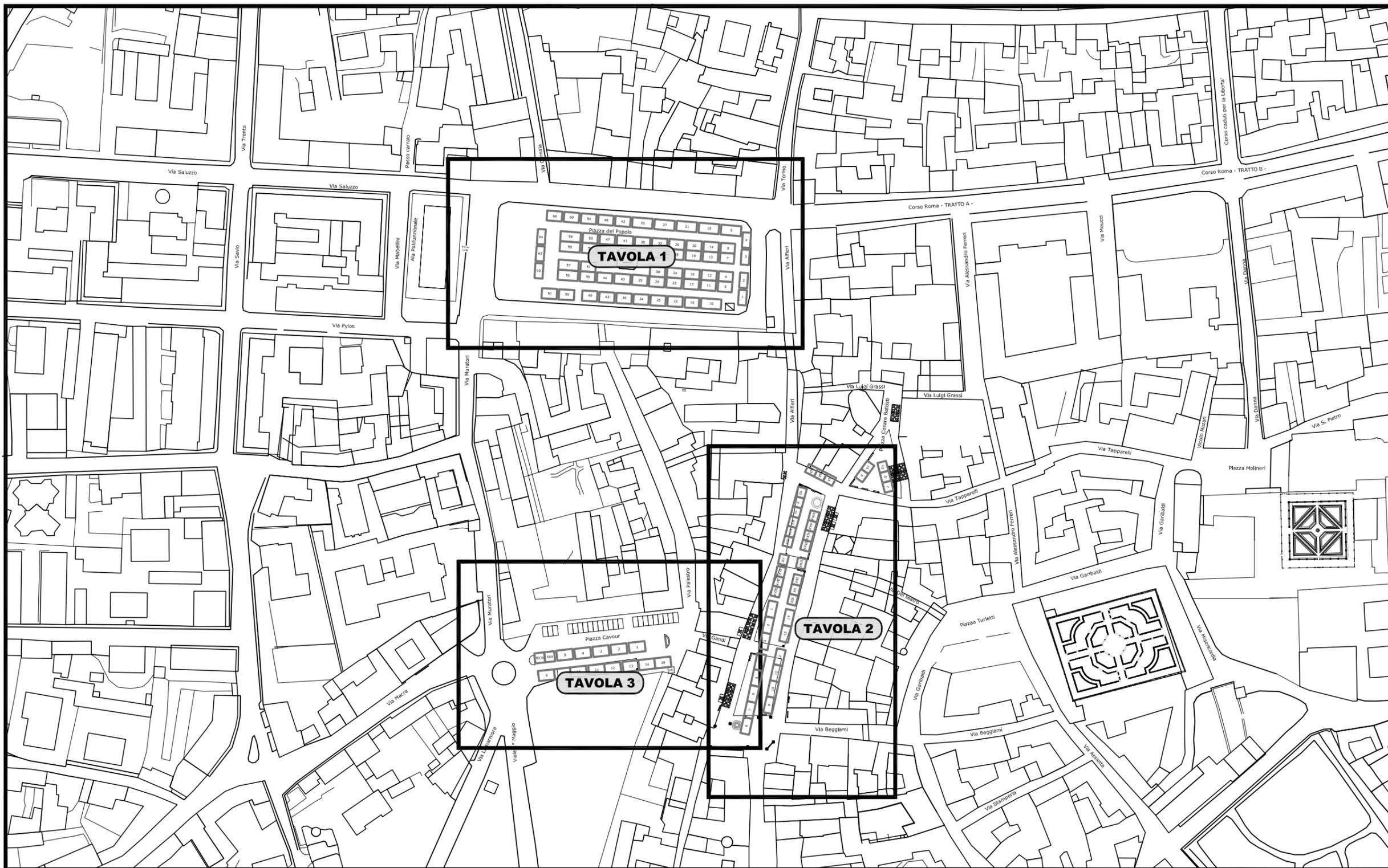


ATTACCO  
IDRICO VV.F.



POSTEGGIO OPERATORE AMBULANTE      VIABILITÀ, CON LARGHEZZA MINIMA PARI A 3,5 METRI, DA MANTENERE SGOMBRA PER PASSAGGIO MEZZI DI SOCCORSO (Vigili del Fuoco e/o Ambulanze)

# MERCATO DEL VENERDÌ NORMALE



**QUADRO GENERALE TAVOLE POSTEGGI**



POSTEGGIO OPERATORE  
AMBULANTE

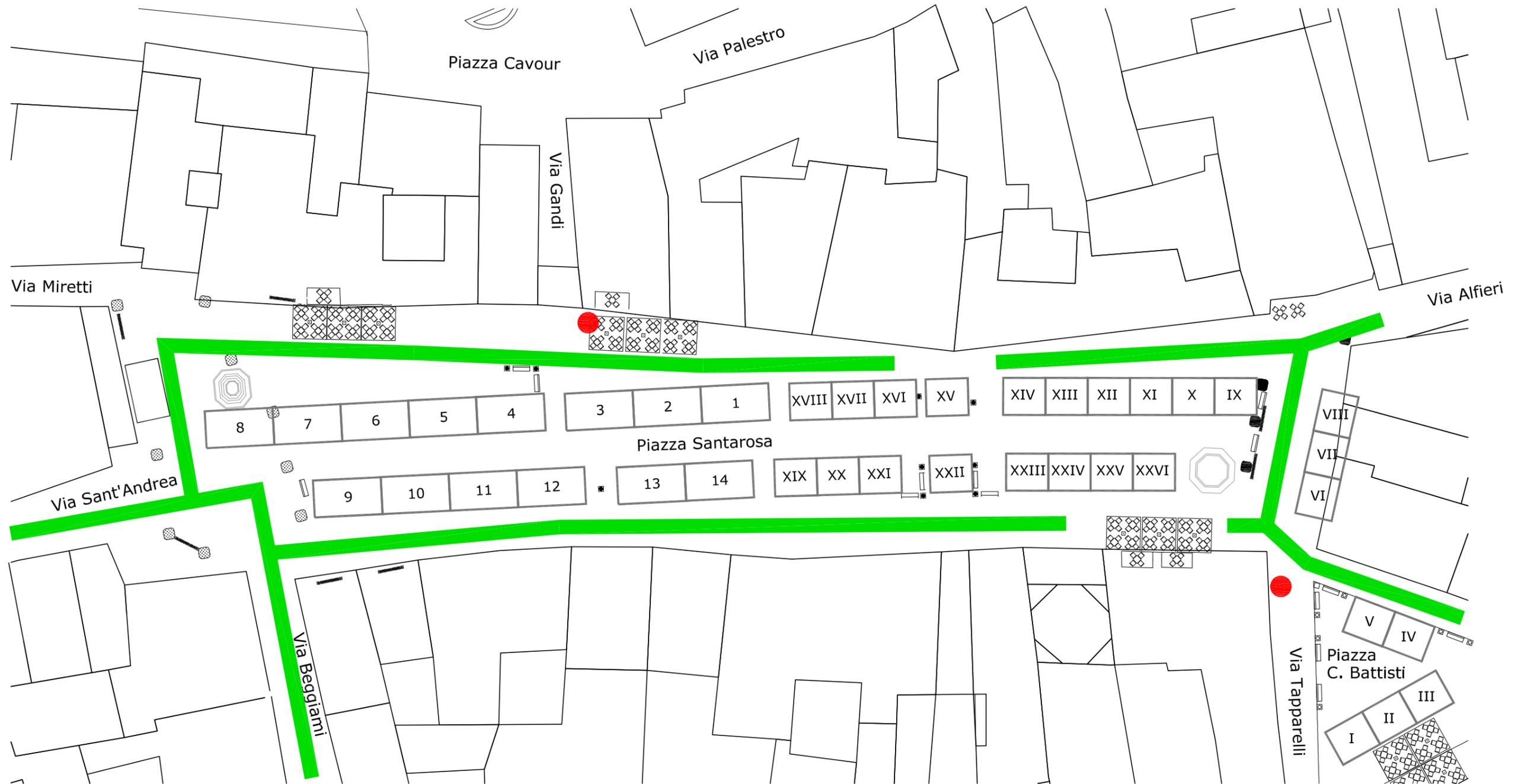


VIABILITÀ, CON **LARGHEZZA MINIMA PARI A 3,5 METRI**, DA MANTENERE  
SGOMBRA PER PASSAGGIO MEZZI DI SOCCORSO (Vigili del Fuoco e/o Ambulanze)



ATTACCO  
IDRICO VV.F.





POSTEGGIO OPERATORE  
AMBULANTE

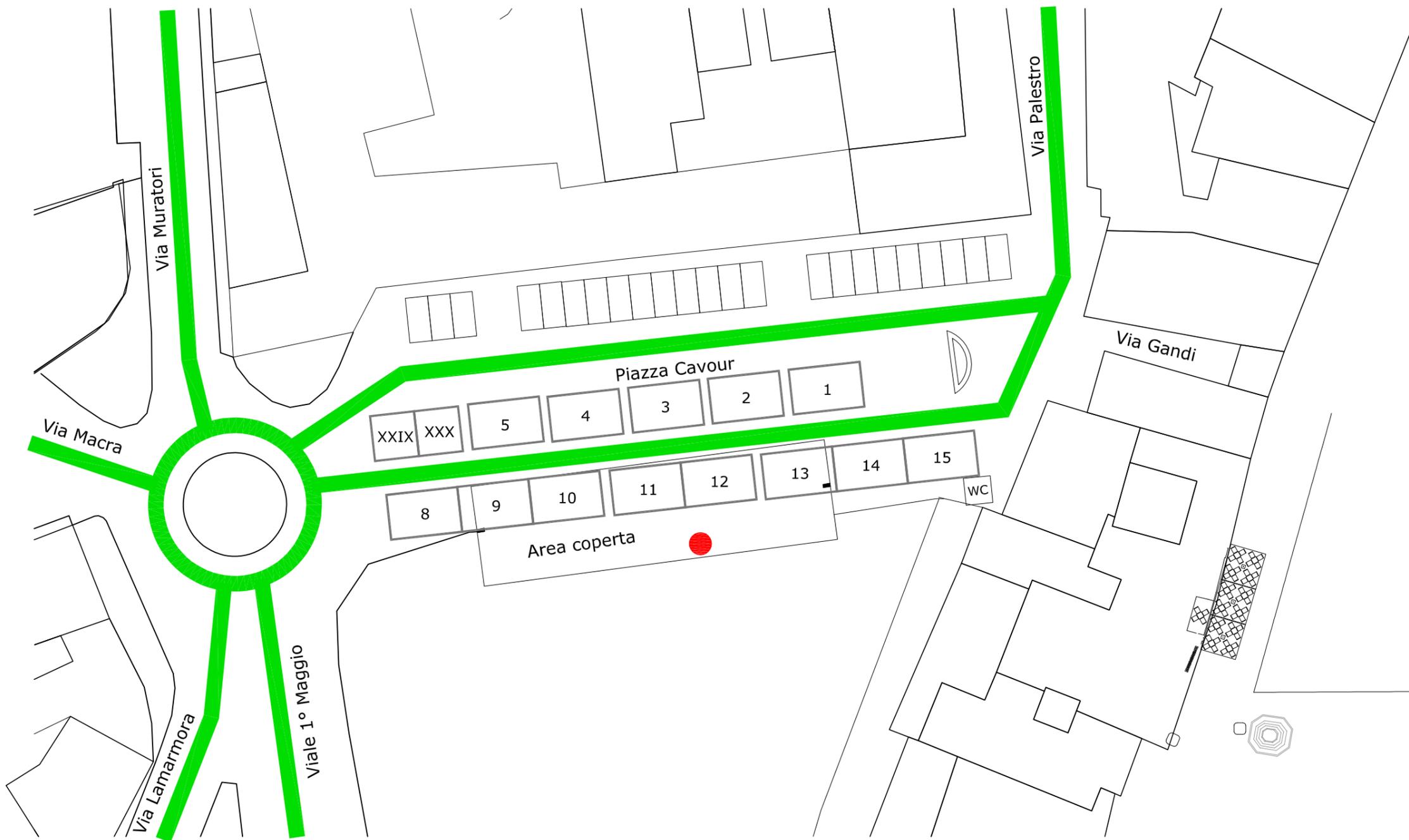


VIABILITÀ, CON **LARGHEZZA MINIMA PARI A 3,5 METRI**, DA MANTENERE  
SGOMBRA PER PASSAGGIO MEZZI DI SOCCORSO (Vigili del Fuoco e/o Ambulanze)



ATTACCO  
IDRICO VV.F.





POSTEGGIO OPERATORE  
AMBULANTE

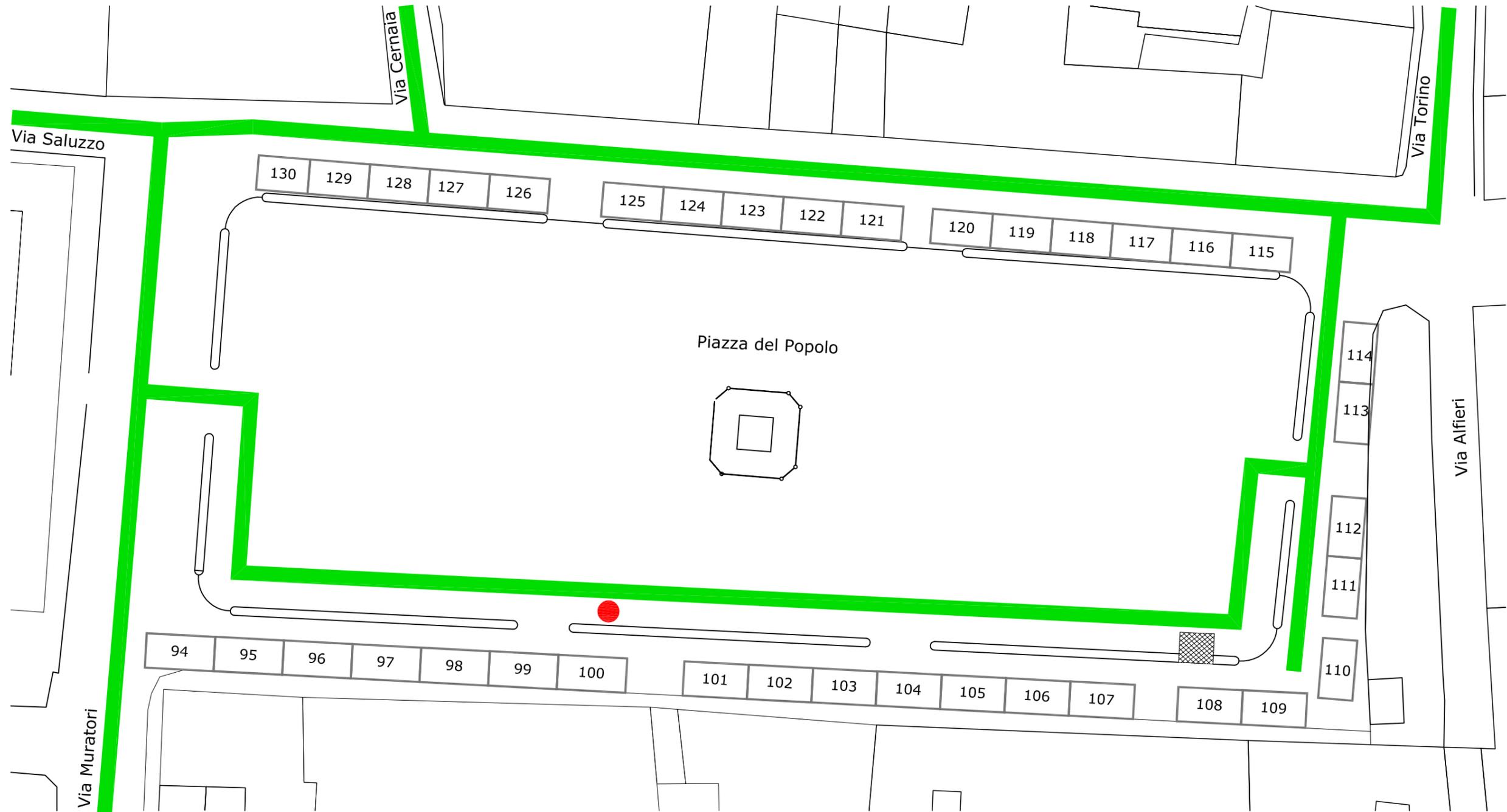


VIABILITÀ, CON **LARGHEZZA MINIMA PARI A 3,5 METRI**, DA MANTENERE  
SGOMBRA PER PASSAGGIO MEZZI DI SOCCORSO (Vigili del Fuoco e/o Ambulanze)



ATTACCO  
IDRICO VV.F.





POSTEGGIO OPERATORE  
AMBULANTE

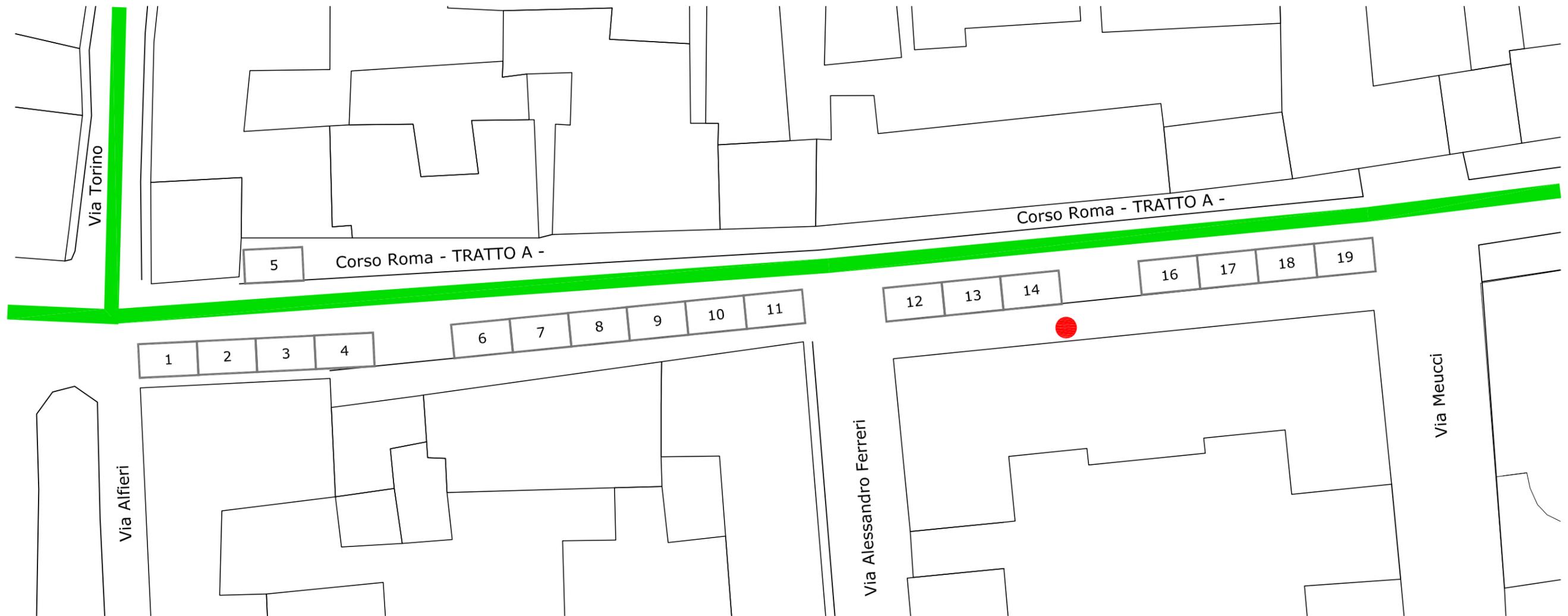


VIABILITÀ, CON **LARGHEZZA MINIMA PARI A 3,5 METRI**, DA MANTENERE  
SGOMBRA PER PASSAGGIO MEZZI DI SOCCORSO (Vigili del Fuoco e/o Ambulanze)



ATTACCO  
IDRICO VV.F.





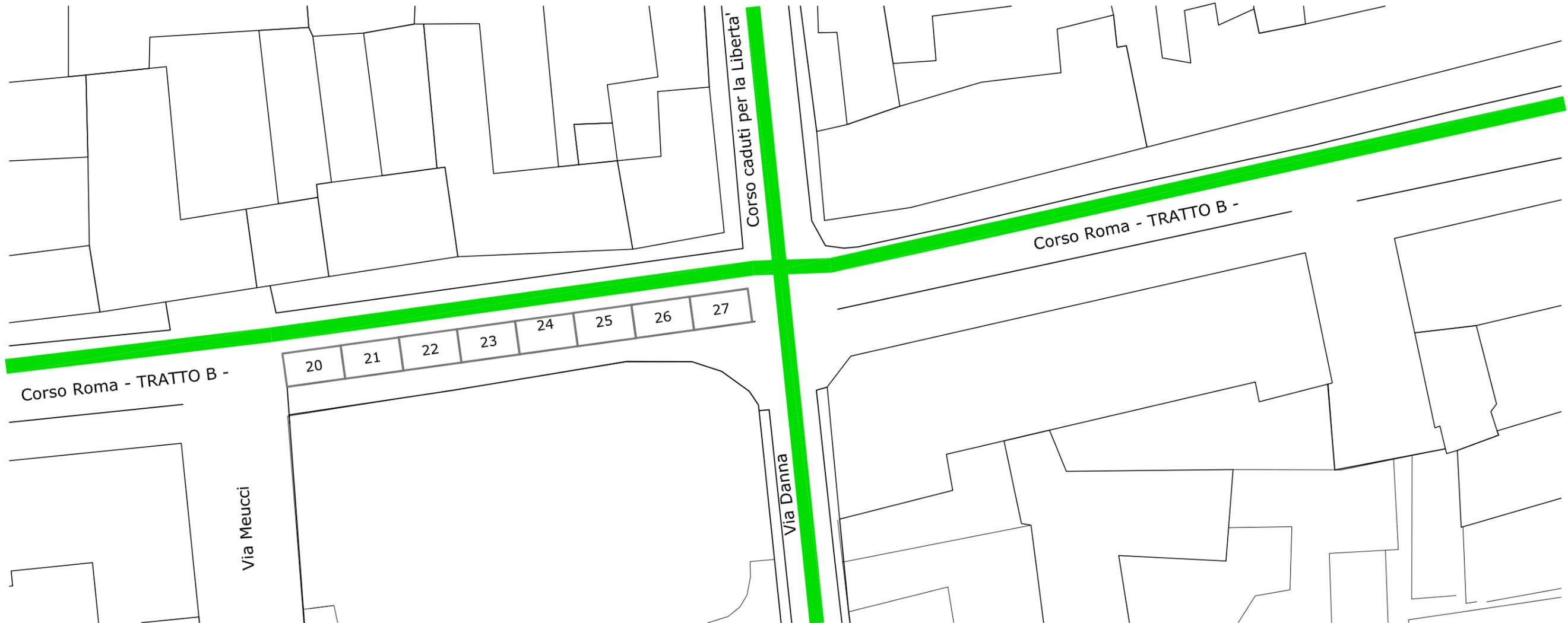
POSTEGGIO OPERATORE  
AMBULANTE



VIABILITÀ, CON **LARGHEZZA MINIMA PARI A 3,5 METRI**, DA MANTENERE  
SGOMBRA PER PASSAGGIO MEZZI DI SOCCORSO (Vigili del Fuoco e/o Ambulanze)



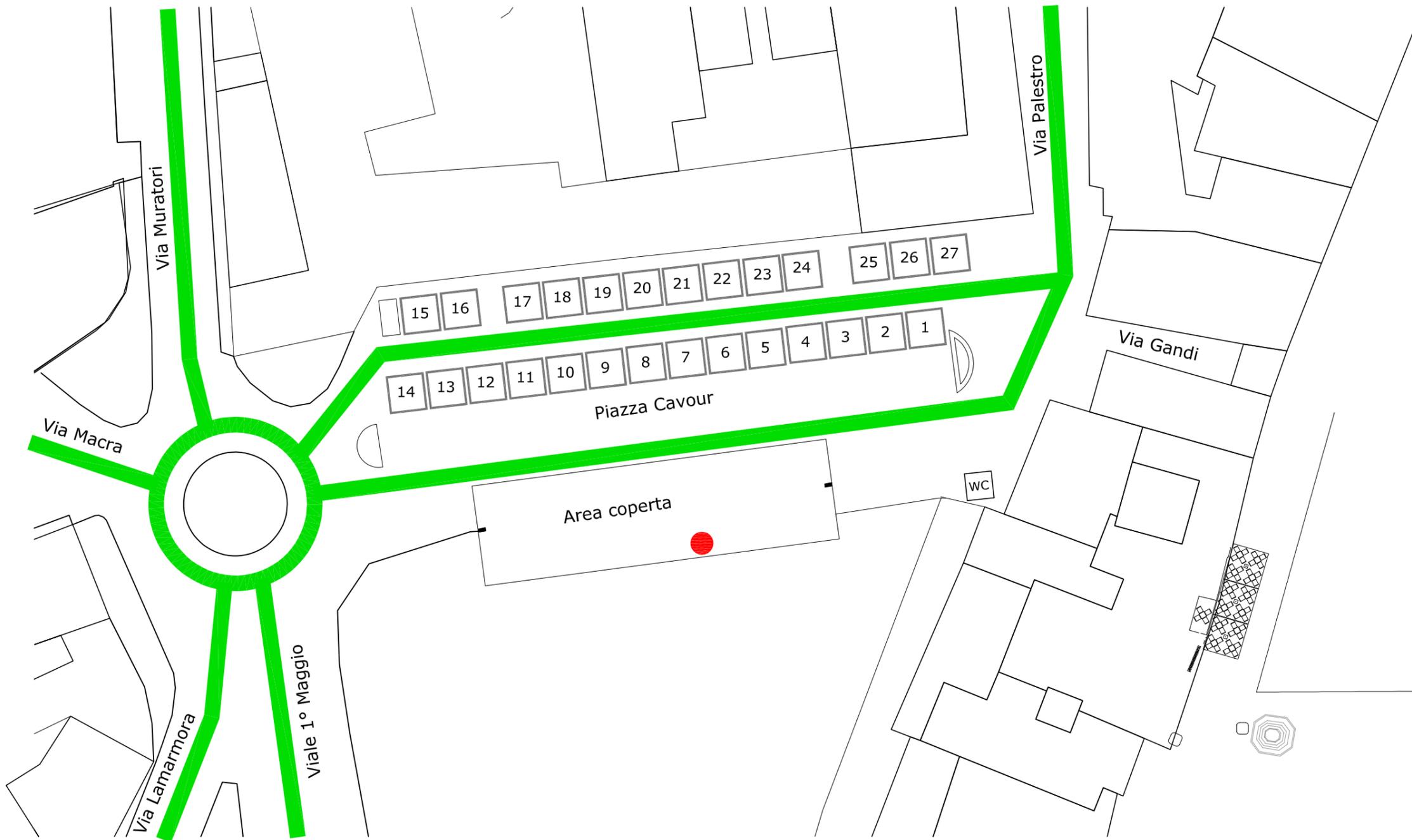
ATTACCO  
IDRICO VV.F.



POSTEGGIO OPERATORE  
AMBULANTE



VIABILITÀ, CON LARGHEZZA MINIMA PARI A 3,5 METRI, DA MANTENERE  
SGOMBRA PER PASSAGGIO MEZZI DI SOCCORSO (Vigili del Fuoco e/o Ambulanze)



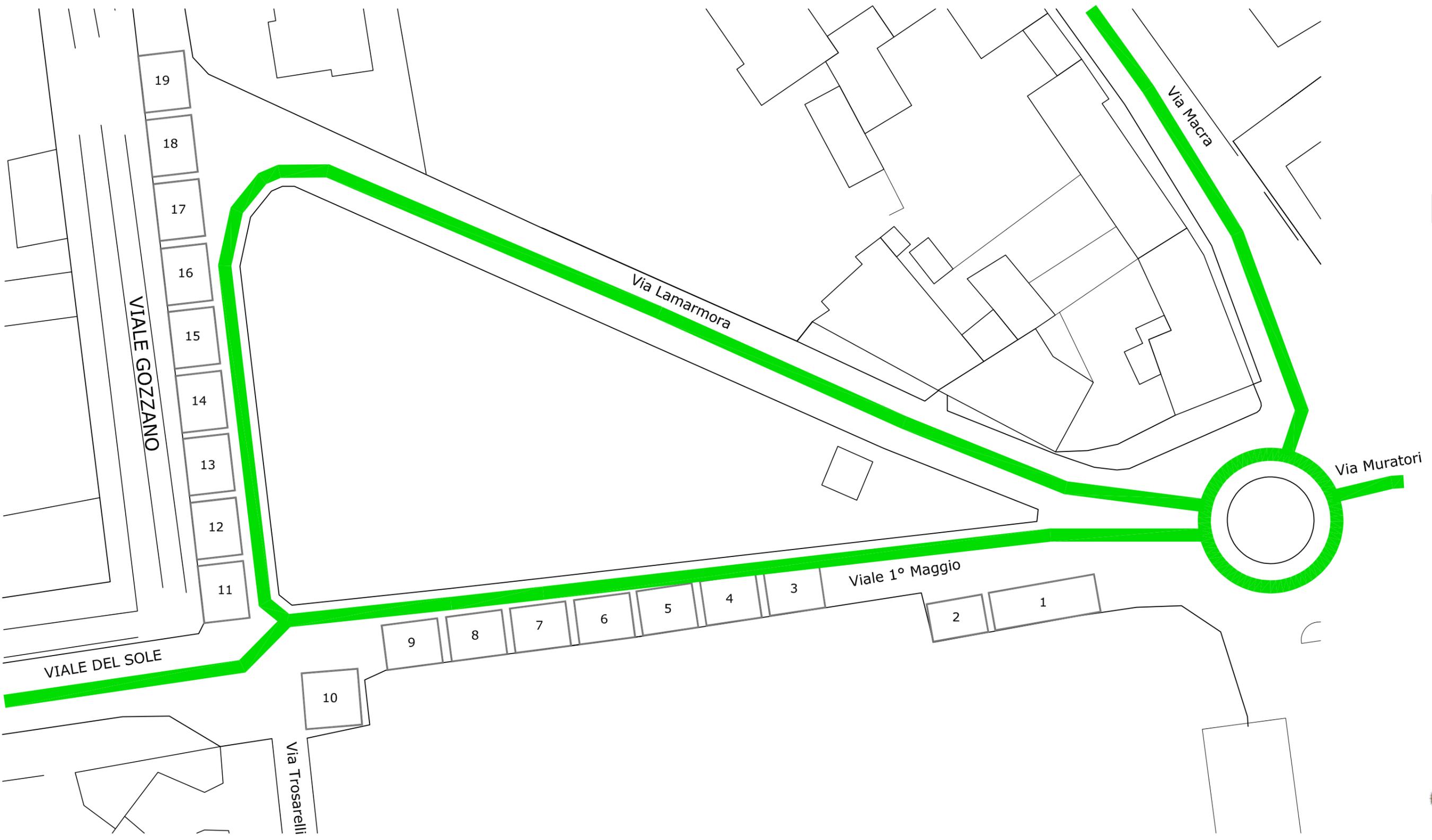
POSTEGGIO OPERATORE  
AMBULANTE



VIABILITÀ, CON **LARGHEZZA MINIMA PARI A 3,5 METRI**, DA MANTENERE  
SGOMBRA PER PASSAGGIO MEZZI DI SOCCORSO (Vigili del Fuoco e/o Ambulanze)



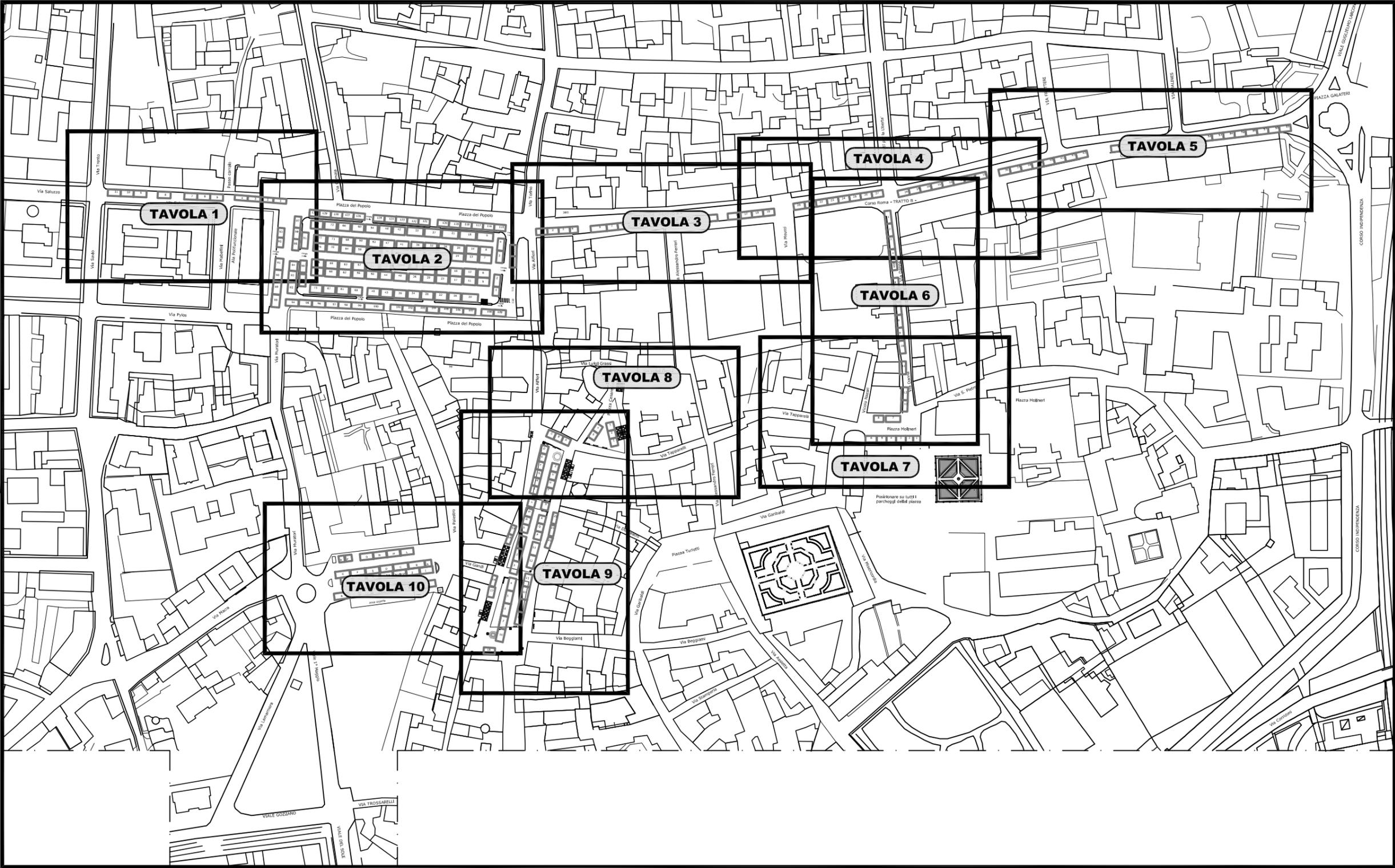
ATTACCO  
IDRICO VV.F.



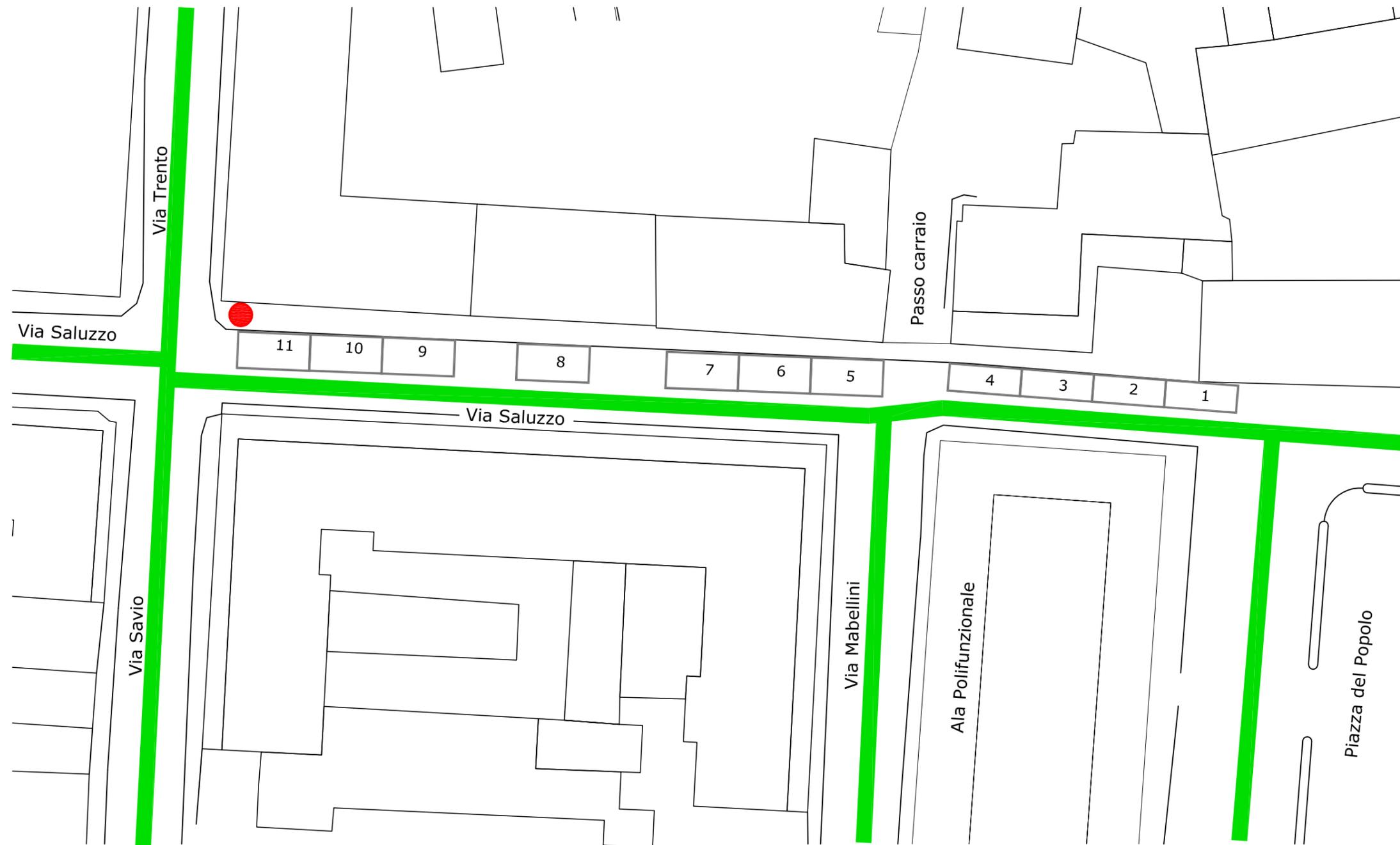
-- POSTEGGIO OPERATORE AMBULANTE      **VIABILITÀ, CON LARGHEZZA MINIMA PARI A 3,5 METRI, DA MANTENERE SGOMBRA PER PASSAGGIO MEZZI DI SOCCORSO (Vigili del Fuoco e/o Ambulanze)**



# FIERA DI PRIMAVERA



**QUADRO GENERALE TAVOLE POSTEGGI**



POSTEGGIO OPERATORE  
AMBULANTE



VIABILITÀ, CON **LARGHEZZA MINIMA PARI A 3,5 METRI**, DA MANTENERE  
SGOMBRA PER PASSAGGIO MEZZI DI SOCCORSO (Vigili del Fuoco e/o Ambulanze)



ATTACCO  
IDRICO VV.F.



POSTEGGIO OPERATORE  
AMBULANTE

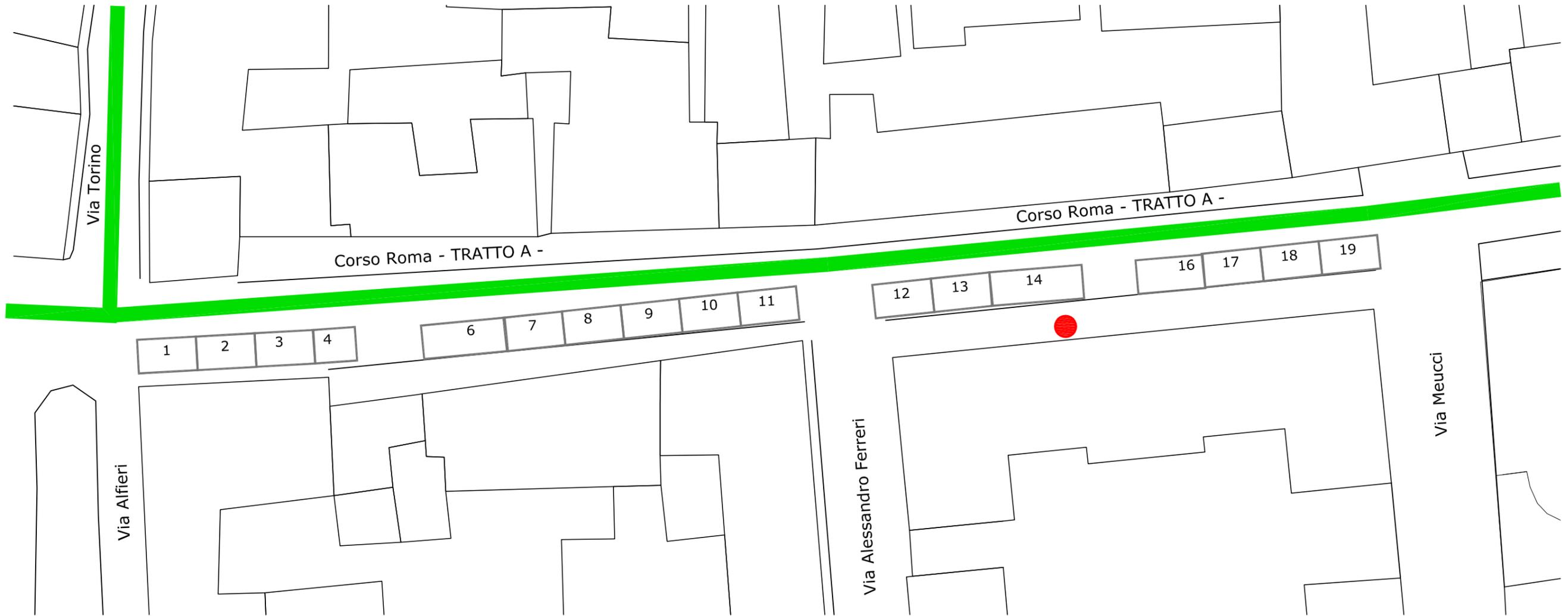


VIABILITÀ, CON **LARGHEZZA MINIMA PARI A 3,5 METRI**, DA MANTENERE  
SGOMBRA PER PASSAGGIO MEZZI DI SOCCORSO (Vigili del Fuoco e/o Ambulanze)



ATTACCO  
IDRICO VV.F.





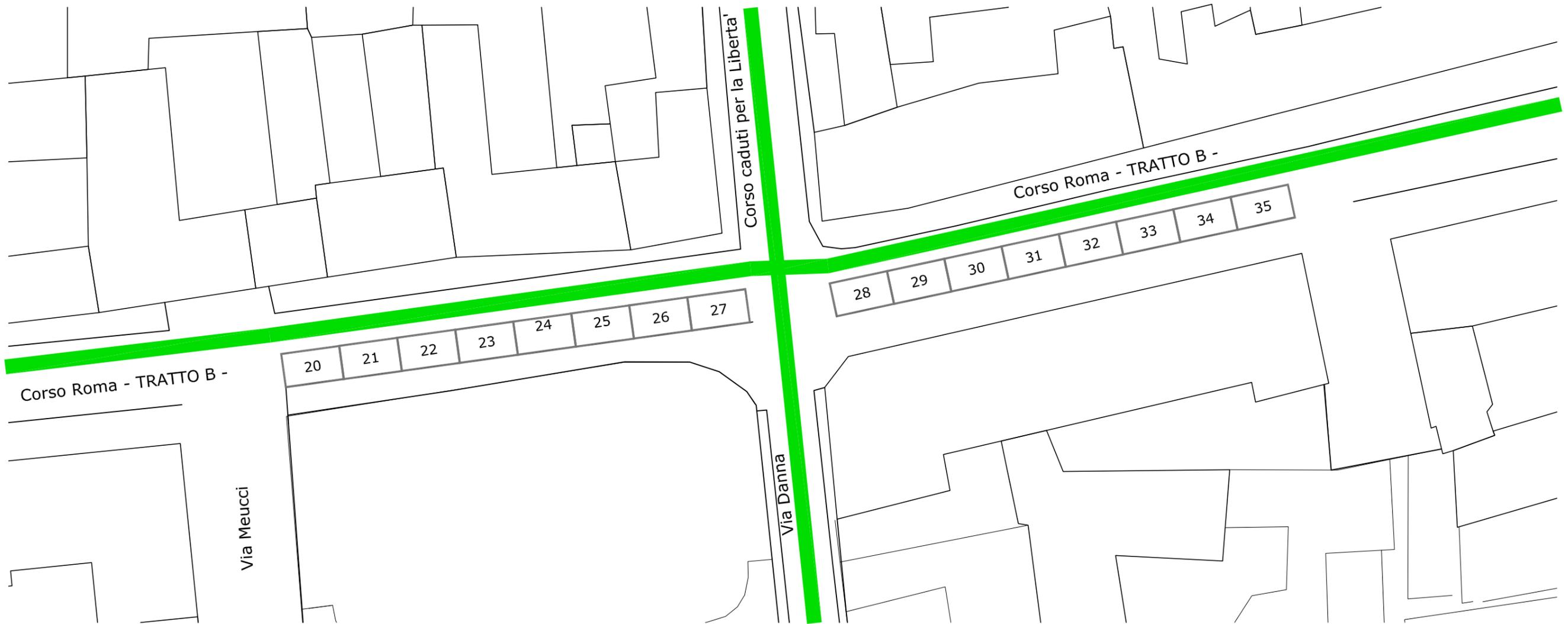
POSTEGGIO OPERATORE  
AMBULANTE



VIABILITÀ, CON **LARGHEZZA MINIMA PARI A 3,5 METRI**, DA MANTENERE  
SGOMBRA PER PASSAGGIO MEZZI DI SOCCORSO (Vigili del Fuoco e/o Ambulanze)



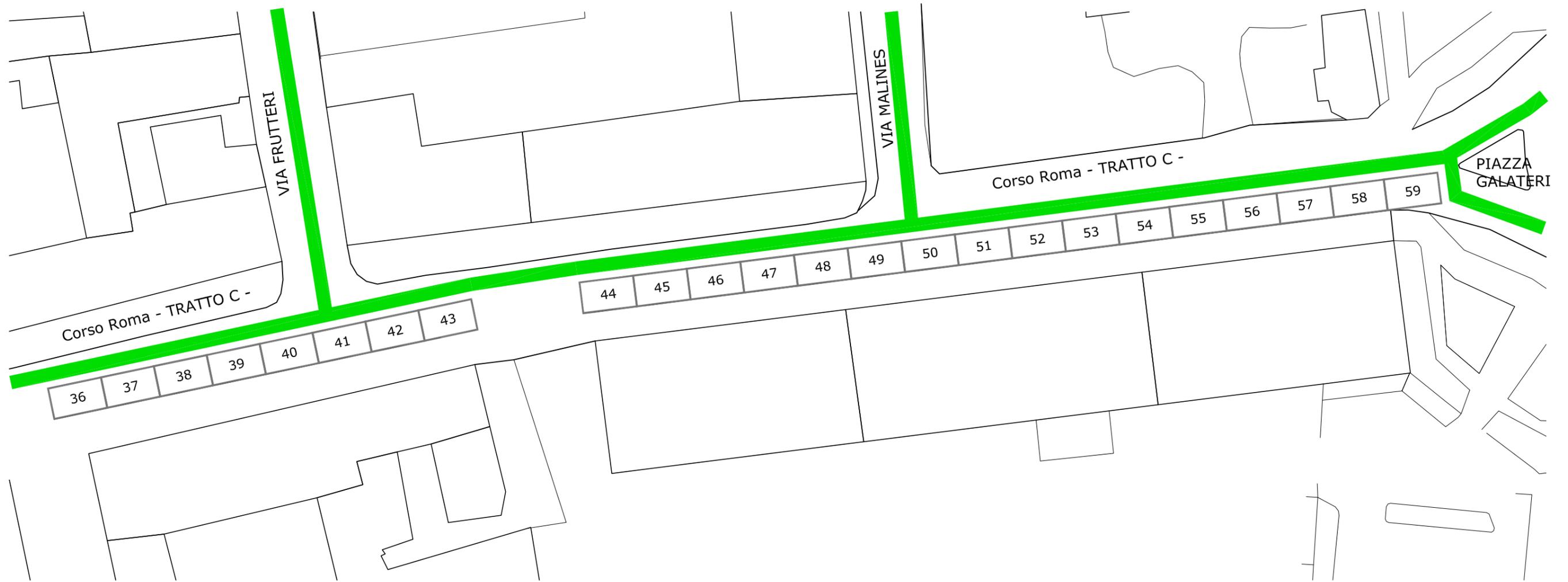
ATTACCO  
IDRICO VV.F.



POSTEGGIO OPERATORE  
AMBULANTE



VIABILITÀ, CON LARGHEZZA MINIMA PARI A 3,5 METRI, DA MANTENERE  
SGOMBRA PER PASSAGGIO MEZZI DI SOCCORSO (Vigili del Fuoco e/o Ambulanze)

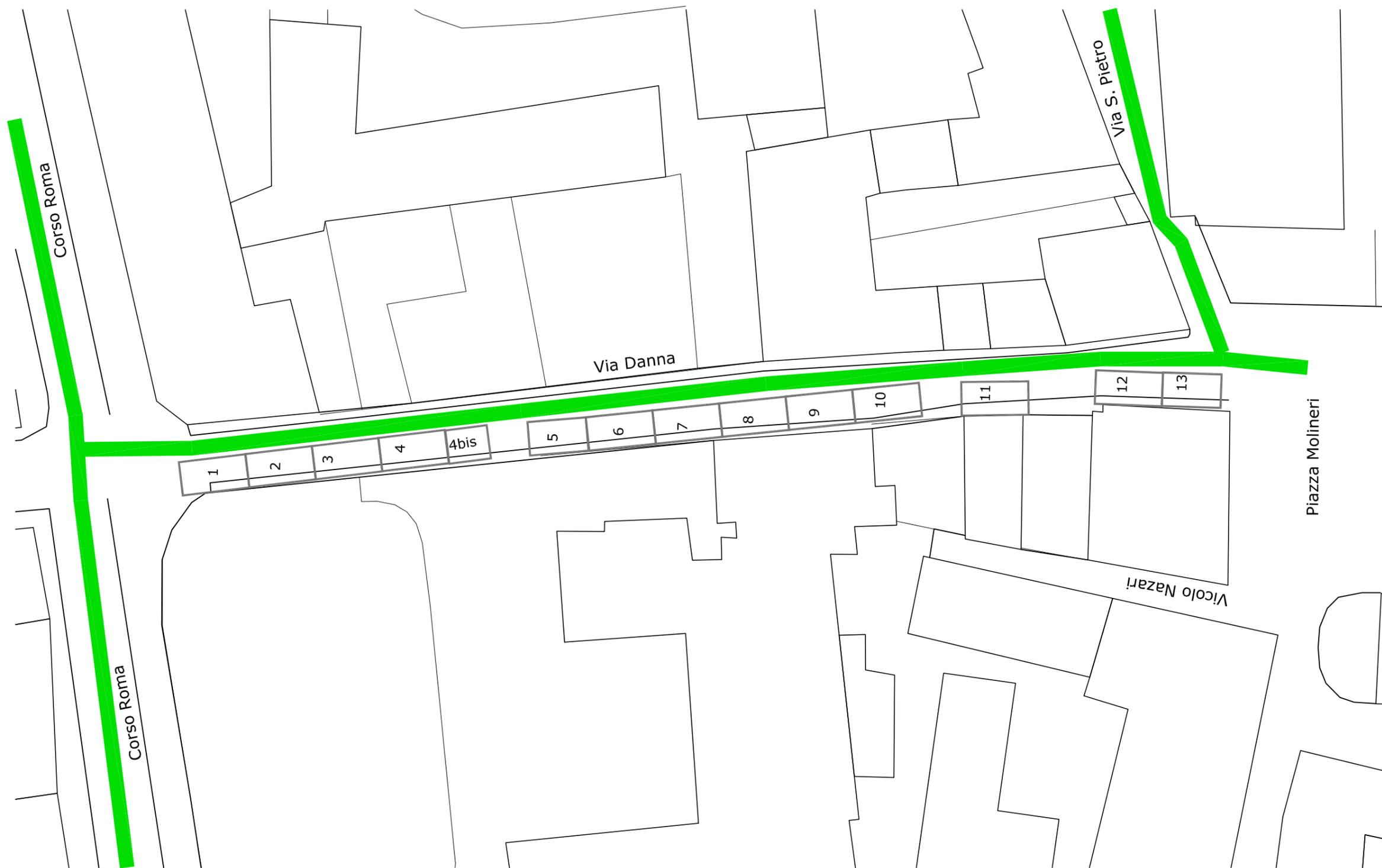


POSTEGGIO OPERATORE  
AMBULANTE



VIABILITÀ, CON LARGHEZZA MINIMA PARI A 3,5 METRI, DA MANTENERE  
SGOMBRA PER PASSAGGIO MEZZI DI SOCCORSO (Vigili del Fuoco e/o Ambulanze)

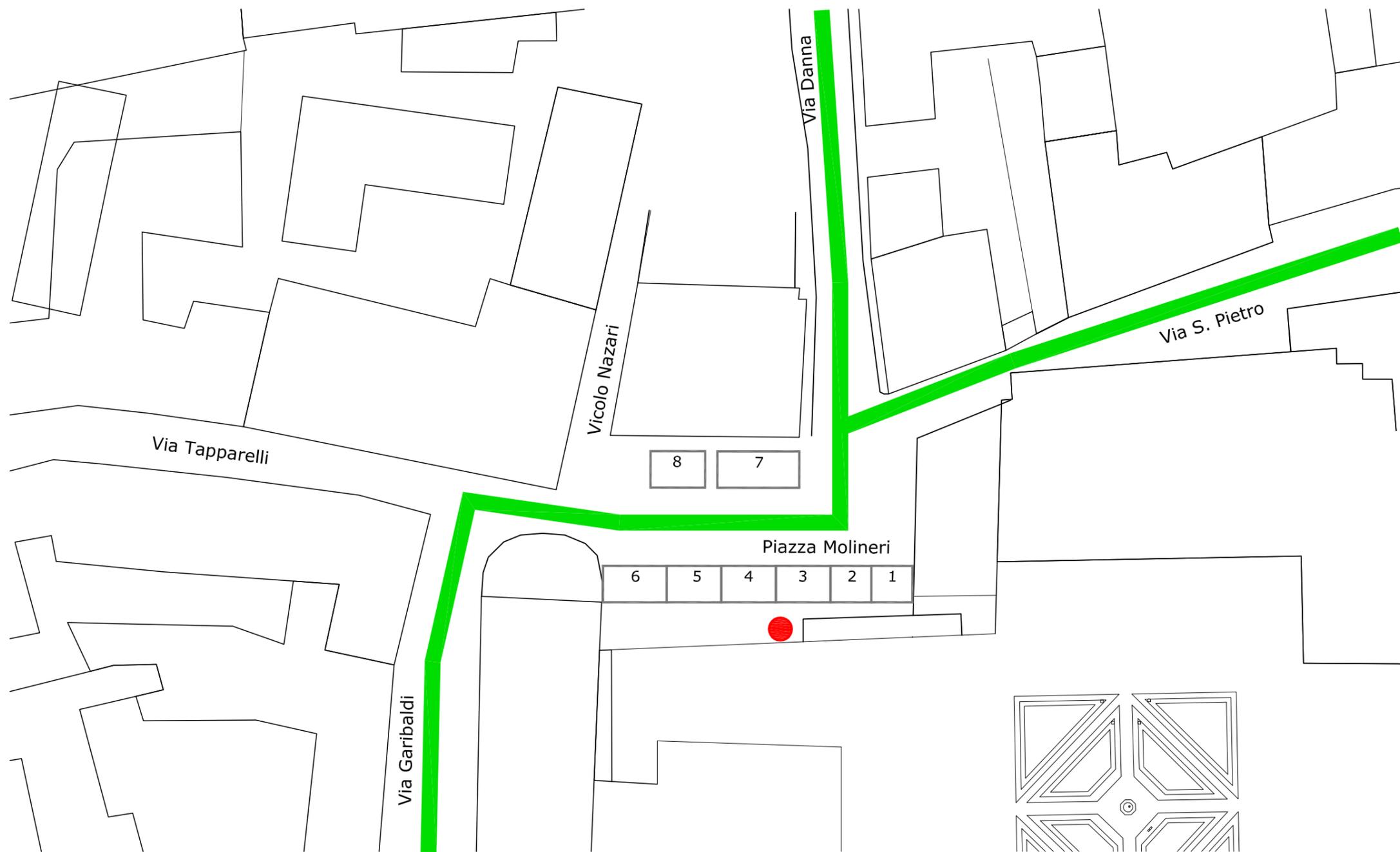




POSTEGGIO OPERATORE  
AMBULANTE



VIABILITÀ, CON LARGHEZZA MINIMA PARI A 3,5 METRI, DA MANTENERE  
SGOMBRA PER PASSAGGIO MEZZI DI SOCCORSO (Vigili del Fuoco e/o Ambulanze)



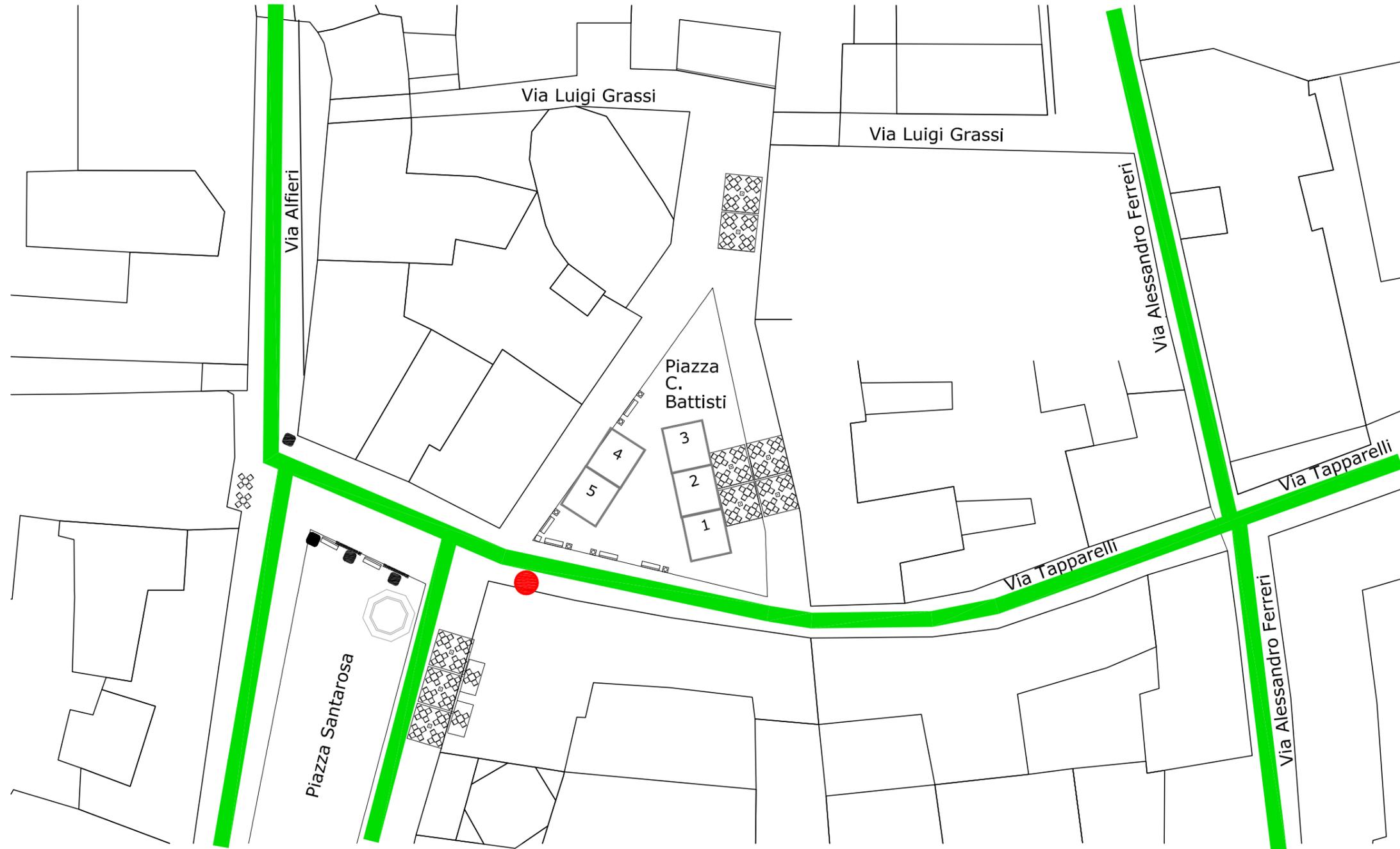
POSTEGGIO OPERATORE  
AMBULANTE



VIABILITÀ, CON **LARGHEZZA MINIMA PARI A 3,5 METRI**, DA MANTENERE  
SGOMBRA PER PASSAGGIO MEZZI DI SOCCORSO (Vigili del Fuoco e/o Ambulanze)



ATTACCO  
IDRICO VV.F.



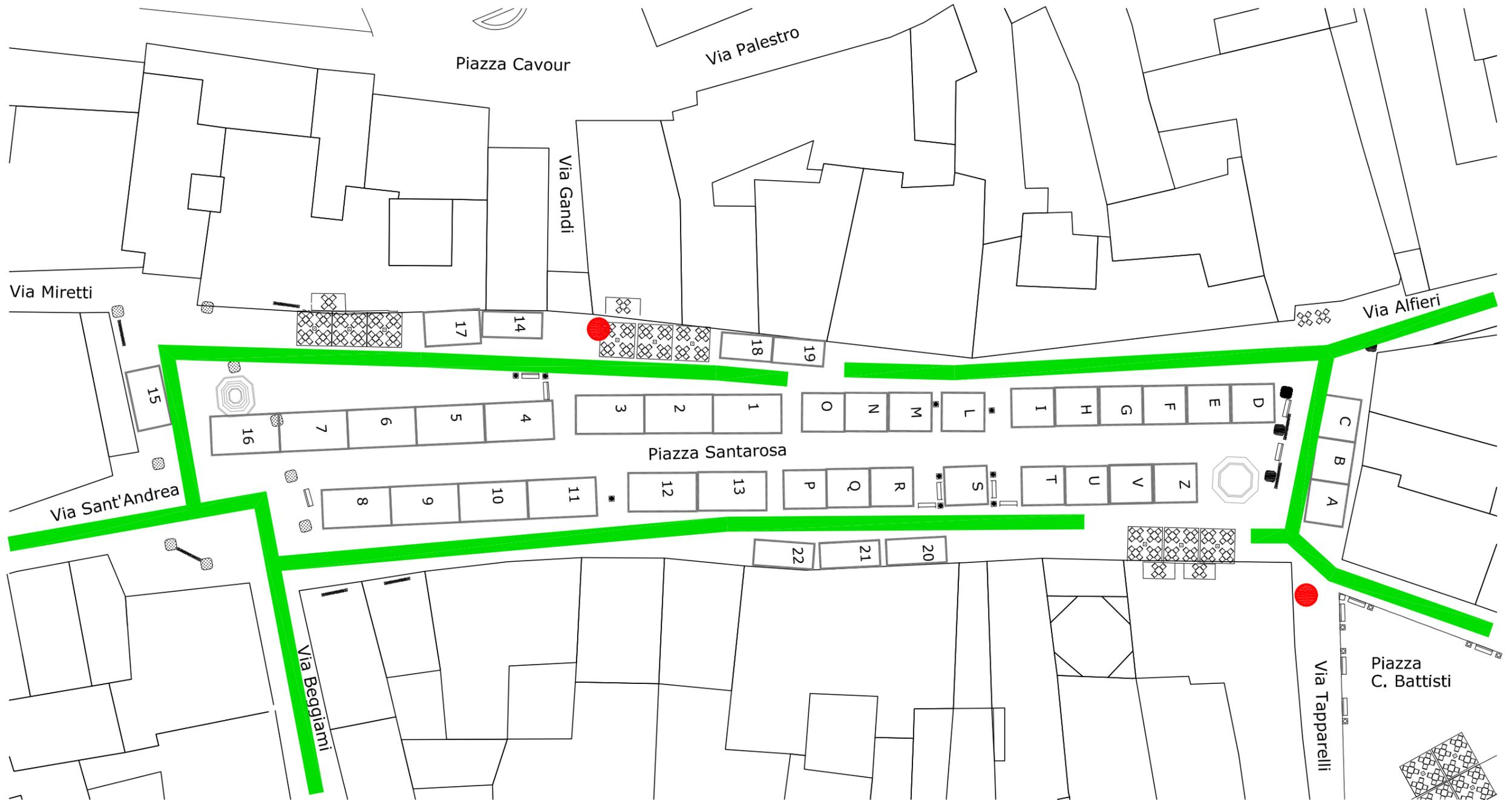
POSTEGGIO OPERATORE  
AMBULANTE



VIABILITÀ, CON **LARGHEZZA MINIMA PARI A 3,5 METRI**, DA MANTENERE  
SGOMBRA PER PASSAGGIO MEZZI DI SOCCORSO (Vigili del Fuoco e/o Ambulanze)



ATTACCO  
IDRICO VV.F.



POSTEGGIO OPERATORE  
AMBULANTE

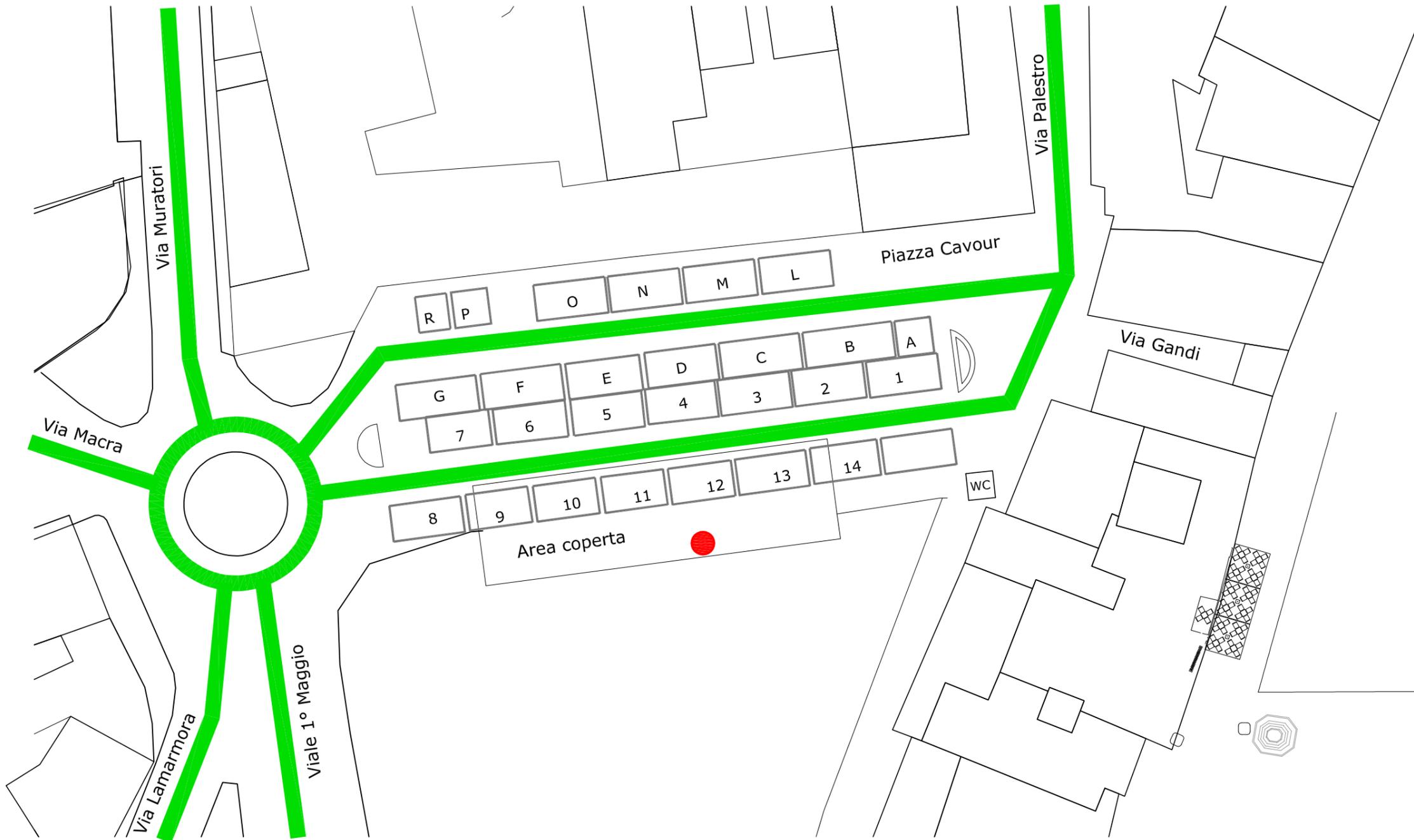


VIABILITÀ, CON **LARGHEZZA MINIMA PARI A 3,5 METRI**, DA MANTENERE  
SGOMBRA PER PASSAGGIO MEZZI DI SOCCORSO (Vigili del Fuoco e/o Ambulanze)



ATTACCO  
IDRICO VV.F.



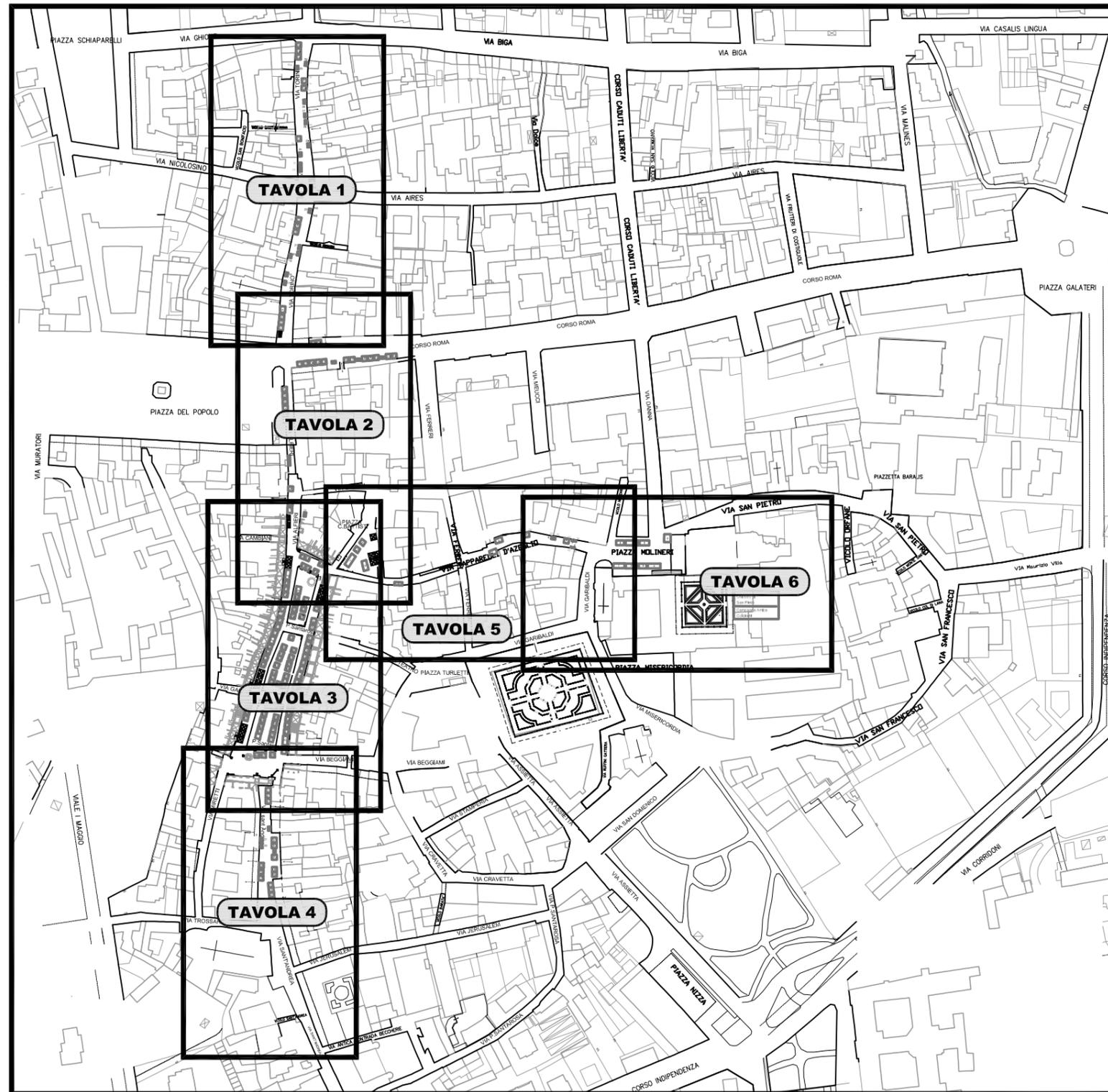


 POSTEGGIO OPERATORE  
AMBULANTE

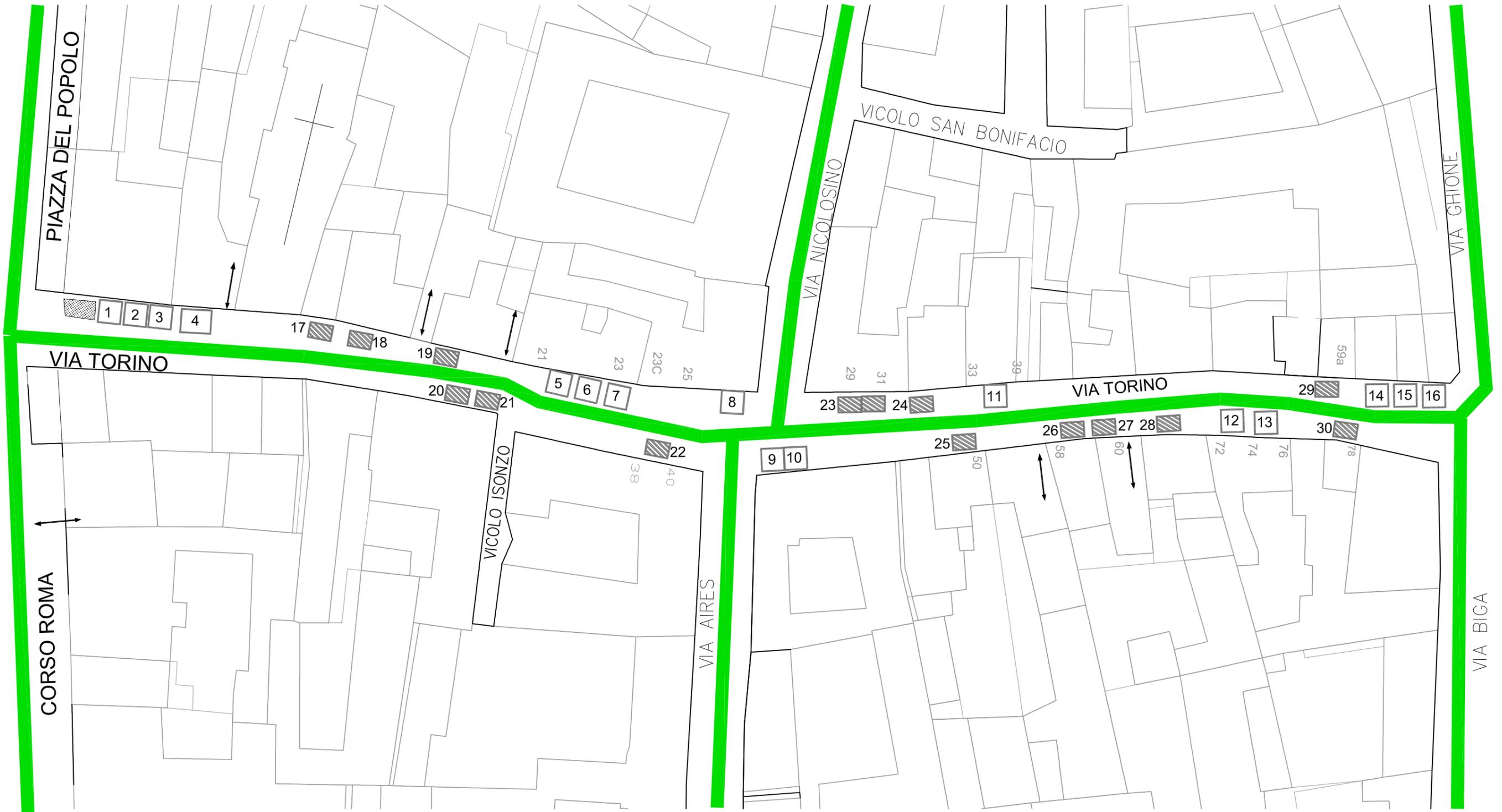
 VIABILITÀ, CON **LARGHEZZA MINIMA PARI A 3,5 METRI**, DA MANTENERE  
SGOMBRA PER PASSAGGIO MEZZI DI SOCCORSO (Vigili del Fuoco e/o Ambulanze)

 ATTACCO  
IDRICO VV.F.

# QUINTESSENZA



## QUADRO GENERALE TAVOLE POSTEGGI

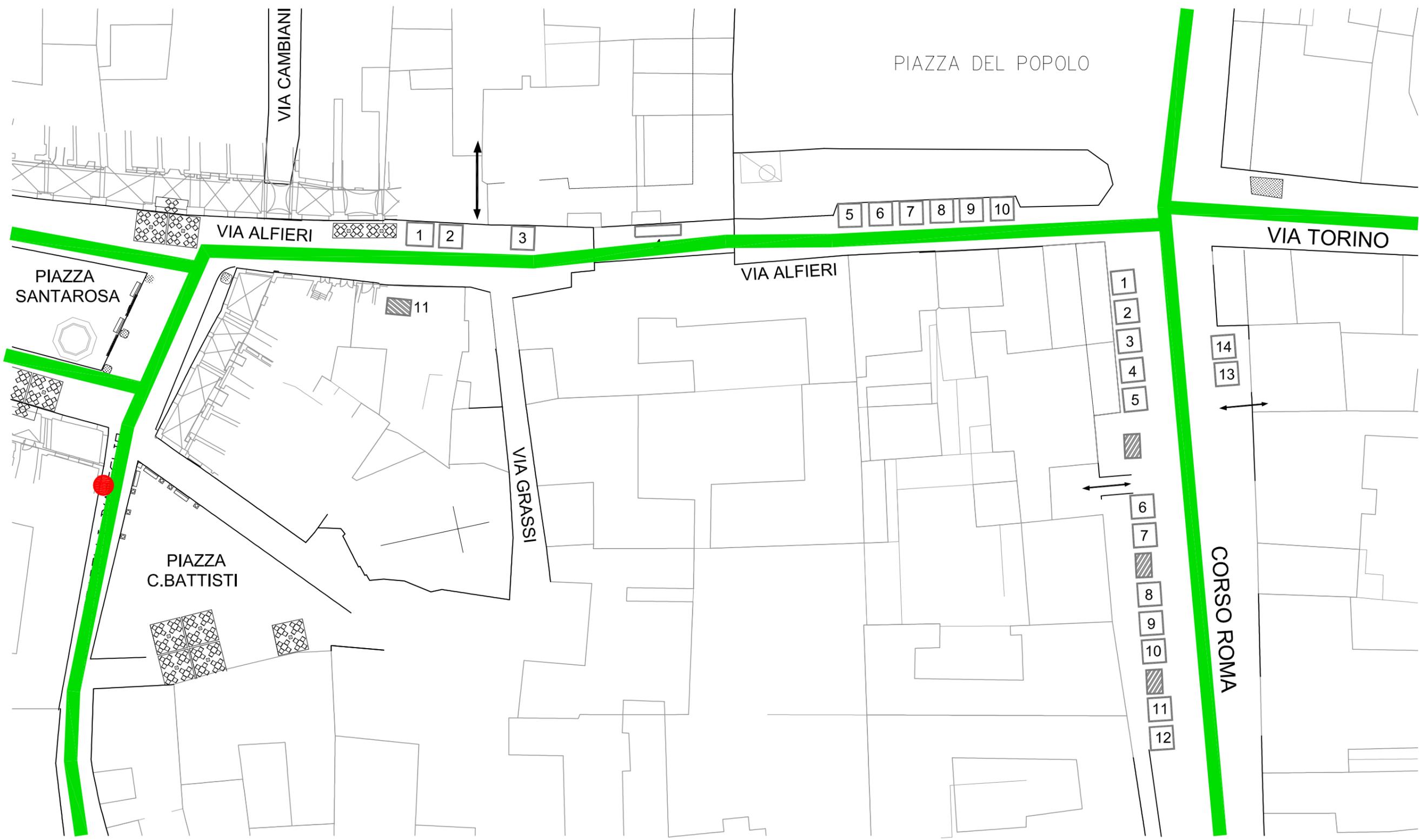


POSTEGGIO OPERATORE  
AMBULANTE



VIABILITÀ, CON LARGHEZZA MINIMA PARI A 3,5 METRI, DA MANTENERE  
SGOMBRA PER PASSAGGIO MEZZI DI SOCCORSO (Vigili del Fuoco e/o Ambulanze)





POSTEGGIO OPERATORE  
AMBULANTE

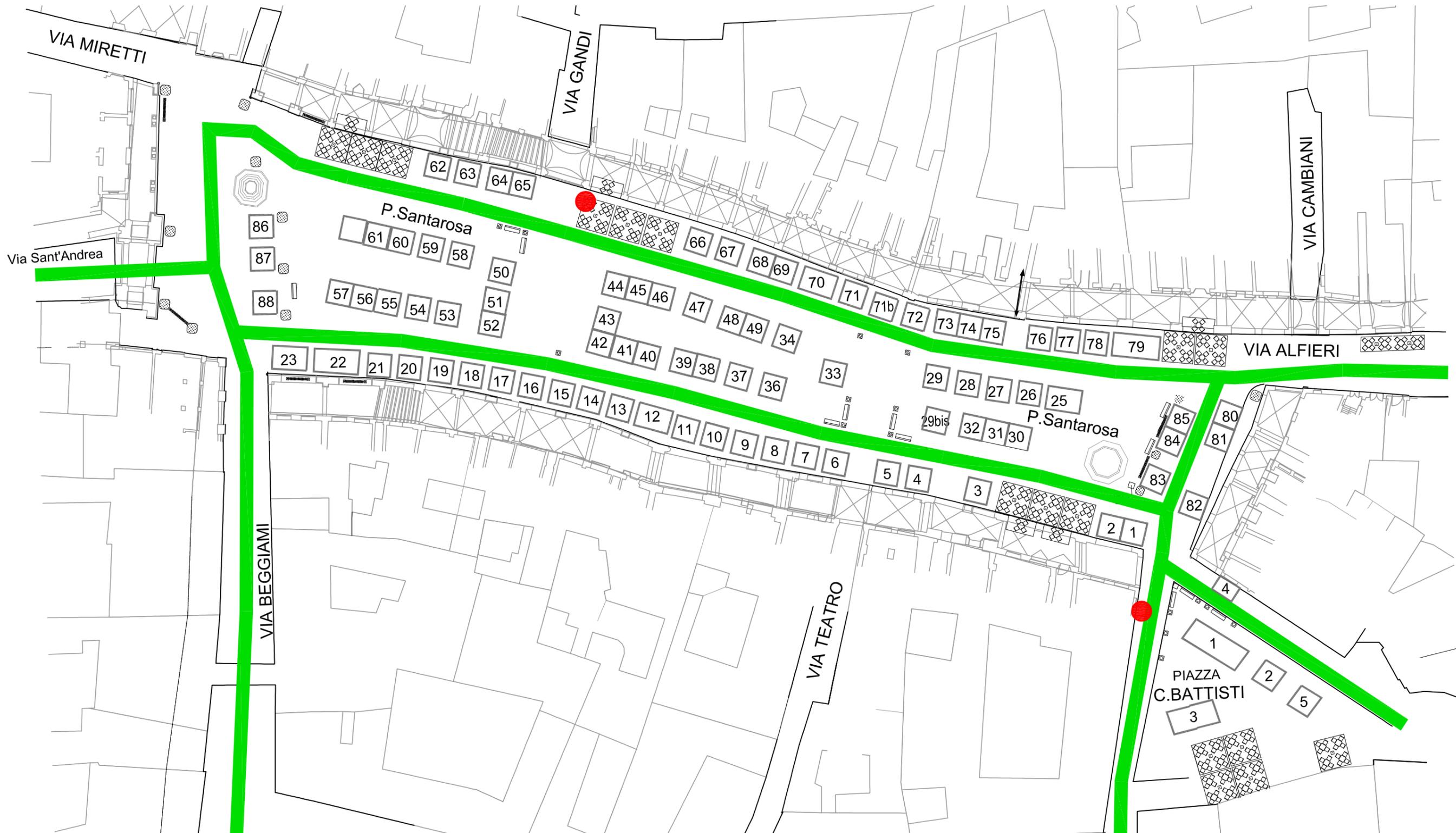


VIABILITÀ, CON **LARGHEZZA MINIMA PARI A 3,5 METRI**, DA MANTENERE  
SGOMBRA PER PASSAGGIO MEZZI DI SOCCORSO (Vigili del Fuoco e/o Ambulanze)



ATTACCO  
IDRICO VV.F.





POSTEGGIO OPERATORE  
AMBULANTE

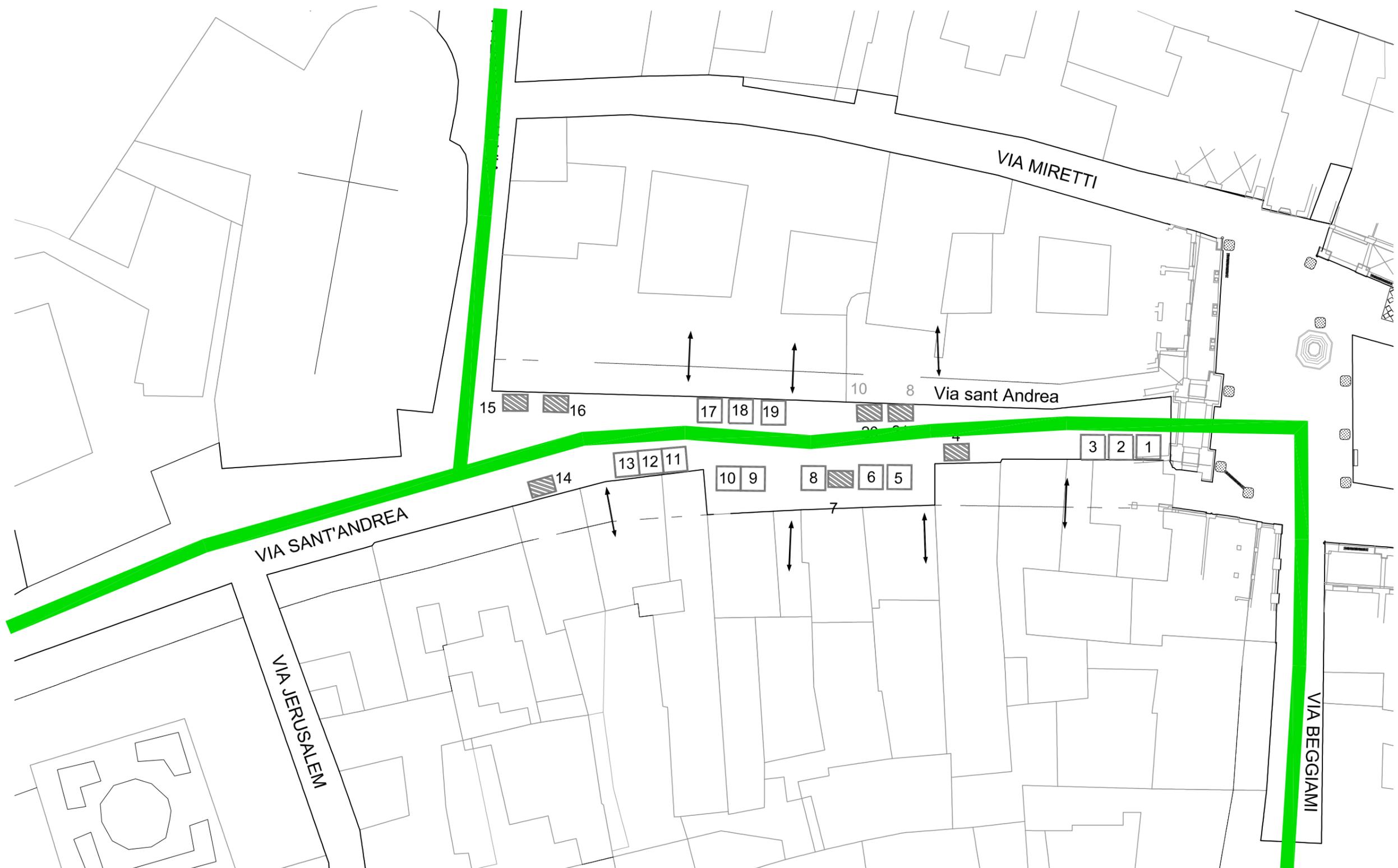


VIABILITÀ, CON **LARGHEZZA MINIMA PARI A 3,5 METRI**, DA MANTENERE  
SGOMBRA PER PASSAGGIO MEZZI DI SOCCORSO (Vigili del Fuoco e/o Ambulanze)



ATTACCO  
IDRICO VV.F.



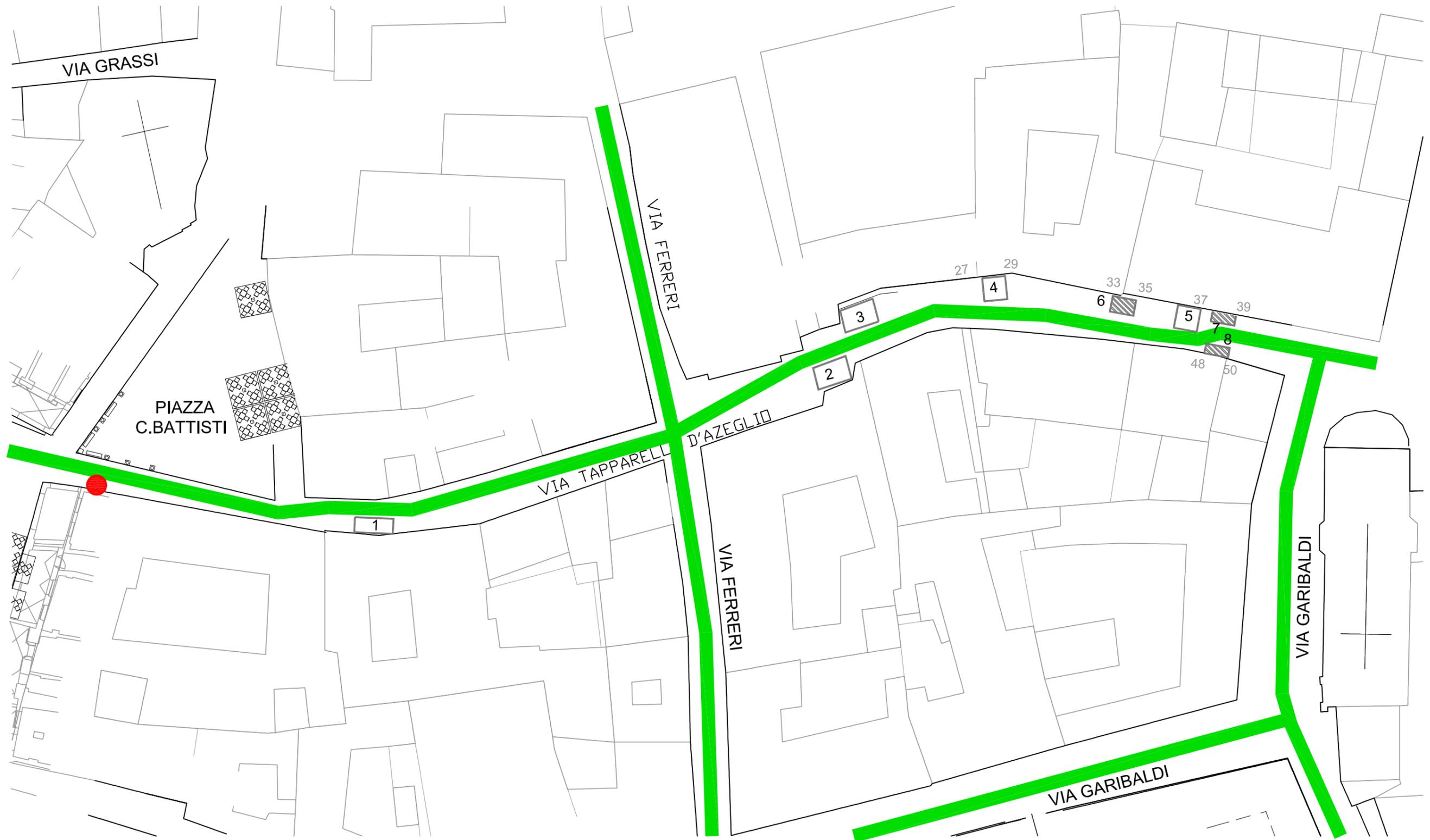


POSTEGGIO OPERATORE  
AMBULANTE



VIABILITÀ, CON LARGHEZZA MINIMA PARI A 3,5 METRI, DA MANTENERE  
SGOMBRA PER PASSAGGIO MEZZI DI SOCCORSO (Vigili del Fuoco e/o Ambulanze)





POSTEGGIO OPERATORE  
AMBULANTE

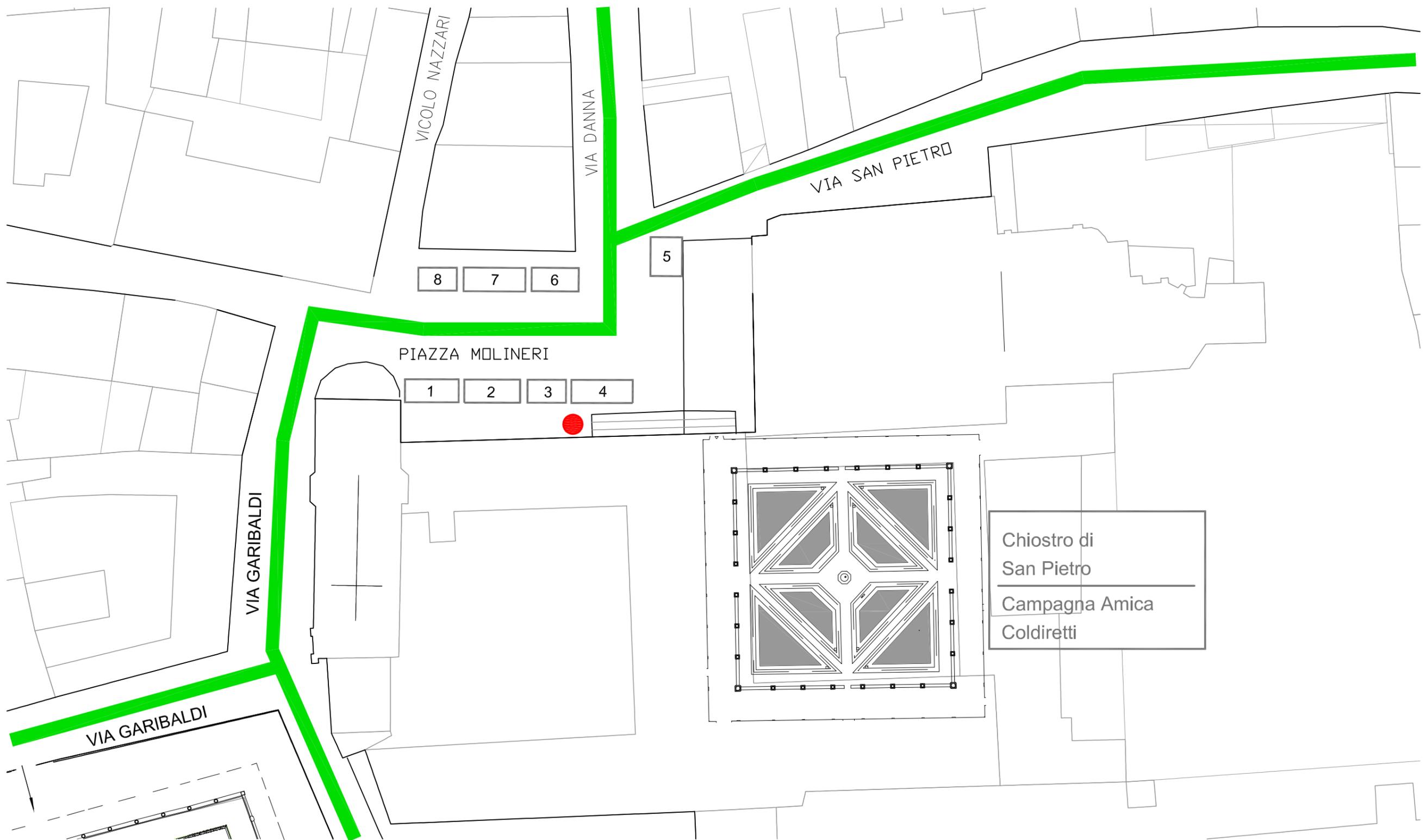


VIABILITÀ, CON **LARGHEZZA MINIMA PARI A 3,5 METRI**, DA MANTENERE  
SGOMBRA PER PASSAGGIO MEZZI DI SOCCORSO (Vigili del Fuoco e/o Ambulanze)



ATTACCO  
IDRICO VV.F.





POSTEGGIO OPERATORE  
AMBULANTE



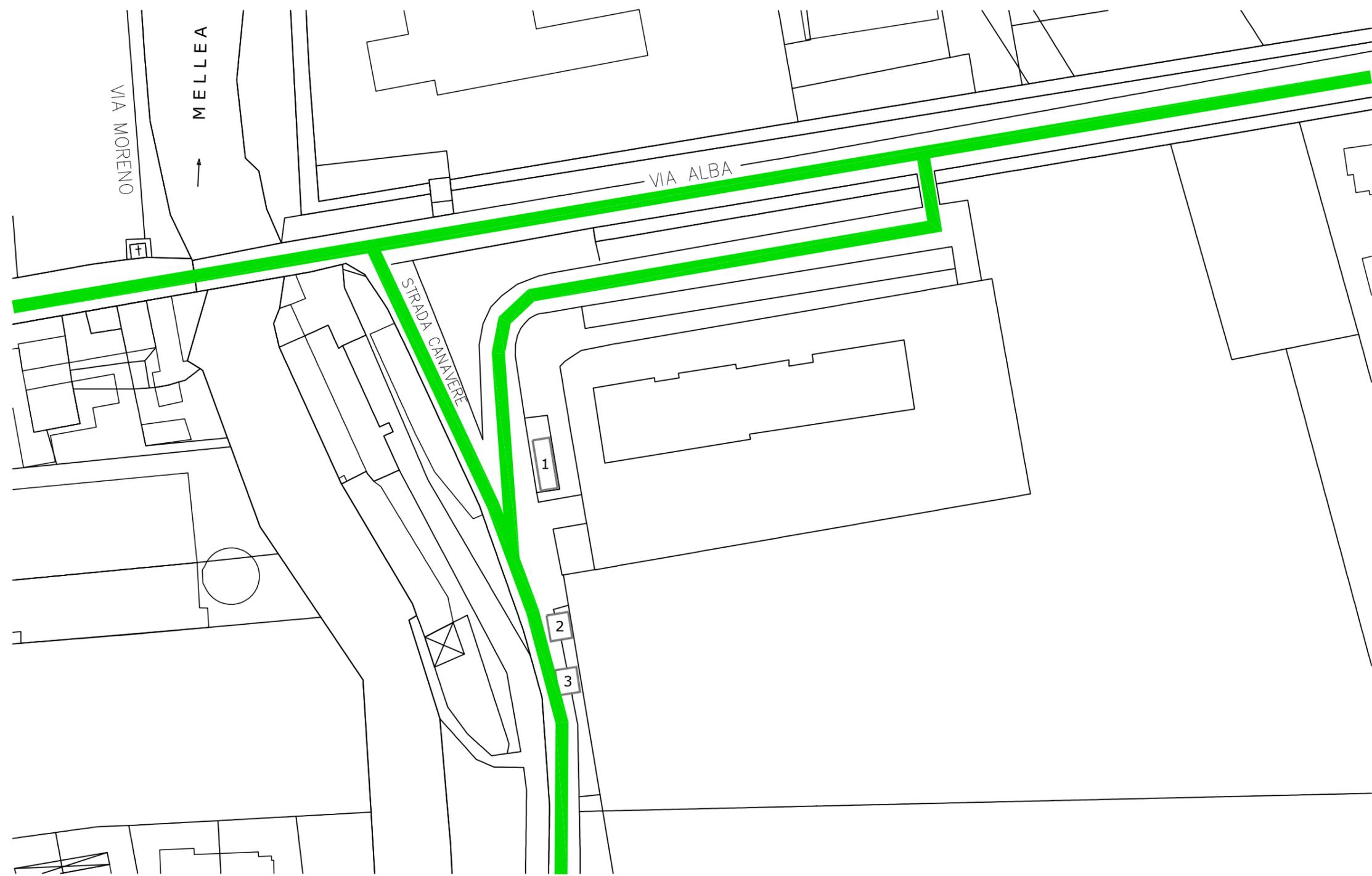
VIABILITÀ, CON **LARGHEZZA MINIMA PARI A 3,5 METRI**, DA MANTENERE  
SGOMBRA PER PASSAGGIO MEZZI DI SOCCORSO (Vigili del Fuoco e/o Ambulanze)



ATTACCO  
IDRICO VV.F.



# POSTEGGI ZONA FIERA MECCANIZZAZIONE AGRICOLA



 POSTEGGIO OPERATORE AMBULANTE

 VIABILITÀ, CON LARGHEZZA MINIMA PARI A 3,5 METRI, DA MANTENERE SGOMBRA PER PASSAGGIO MEZZI DI SOCCORSO (Vigili del Fuoco e/o Ambulanze)