



COMUNE DI TRENTO

Servizio Cultura, Turismo e Politiche giovanili

Ufficio Cultura e turismo

via delle Orfane n. 13 | 38122 Trento

tel. 0461 884287 | fax 0461 884386

servizio.cultura-turismo@pec.comune.trento.it

Orario di apertura al pubblico:

dal lunedì al venerdì 8³⁰-12⁰⁰

Allegato 1

CAPITOLATO D'APPALTO DEL SERVIZIO DI:

NOLEGGIO, MONTAGGIO, INSTALLAZIONE, SMONTAGGIO E MANUTENZIONE DI LUMINARIE NATALIZIE PER L'EDIZIONE 2021/2022 A TRENTO, CON POSSIBILITÀ DI PROROGA PER L'EDIZIONE 2022/2023 – CIG 87886439A1

PREMESSA

PARTE I – CAPITOLATO GENERALE

- Art. 1 – Oggetto dell'appalto
- Art. 2 – Ammontare dell'appalto e corrispettivo
- Art. 3 – Descrizione del servizio
- Art. 4 – Prestazioni richieste
- Art. 5 – Validità dei prezzi
- Art. 6 – Cauzione definitiva
- Art. 7 – Subappalto
- Art. 8 – Tempo utile per l'ultimazione del servizio
- Art. 9 – Penale per il ritardo nell'ultimazione del servizio
- Art. 10 – Pagamenti
- Art. 11 – Tracciabilità dei flussi finanziari
- Art. 12 – Certificato di regolare esecuzione del servizio
- Art. 13 – Obblighi dell'appaltatore
- Art. 14 – Recesso
- Art. 15 – Risoluzione del contratto per colpa dell'appaltatore
- Art. 16 – Divieto di cessione del contratto e cessione di crediti derivanti dal contratto
- Art. 17 - Fallimento e risoluzione del contratto
- Art. 18 – Definizione delle controversie e foro competente
- Art. 19 – Comportamenti dell'appaltatore
- Art. 20 – Disposizioni normative
- Art. 21 – Spese contrattuali
- Art. 22 - Tutela della privacy

PARTE II – CAPITOLATO SPECIALE DEL SERVIZIO

- Art. 23 – Prestazioni richieste e luoghi di esecuzione
- Art. 24 – Livelli di servizio: caratteristiche estetiche degli allestimenti
- Art. 25 – Livelli di servizio: caratteristiche tecniche del servizio e sicurezza degli allestimenti
- Art. 26 – Altri oneri e obblighi dell'appaltatore
- Art. 27 – Manutenzione e assistenza
- Art. 28 – Assicurazione per danni e responsabilità civile
- Art. 29 – Oneri del Comune
- Art. 30 – Controlli sull'esecuzione del contratto
- Art. 31 – Termine per la stipula del contratto
- Art. 32 – Penali
- Art. 33 – Elenco delle vie e dei luoghi da allestire



BS OHSAS 18001:2007



SISTEMA DI GESTIONE
SICUREZZA CERTIFICATO

Sede legale:

via Belenzani, 19 | 38122 Trento | C.F e P. IVA: 00355870221

tel. 0461/884111 | fax 0461/889370 | www.comune.trento.it

COMUNE DI TRENTO



PREMESSA

Il presente capitolato, gli atti allegati e i documenti ivi richiamati, ancorché non materialmente allegati, costituiscono parte integrante e sostanziale del contratto, così come i chiarimenti e le rettifiche inviati dal Servizio di merito nel corso della procedura di gara e l'Offerta tecnica presentata dall'operatore economico in sede di gara.

PARTE I: CAPITOLATO GENERALE

ART. 1 - OGGETTO DELL'APPALTO

1. L'appalto ha per oggetto il servizio come dettagliatamente indicato nella parte II del Capitolato speciale d'appalto e in sintesi all'art. 3.

2. Nel corso dell'esecuzione del contratto, la stazione appaltante per qualsiasi motivo può chiedere e l'appaltatore ha l'obbligo di accettare, alle condizioni del contratto, un aumento o una diminuzione sull'ammontare dell'intero servizio fino a un quinto, senza che ciò possa essere motivo per avanzare pretese di compensi ed indennizzi di sorta da parte dell'appaltatore, né per esercitare il diritto alla risoluzione del contratto, ai sensi dell'art. 106 del D.Lgs. n. 50/2016. La variazione avviene comunque con le modalità indicate dall'art. 52 Regolamento comunale dei contratti del Comune di Trento e dalla normativa provinciale (L.P. 23/1990 e s.m.) e statale, in materia.

In caso di riduzione, il corrispettivo è rideterminato proporzionalmente a decorrere dalla data indicata nella relativa comunicazione. Null'altro è dovuto a qualsiasi titolo in caso di riduzione del servizio.

In caso di ampliamento dei servizi già previsti o di aggiunta di nuovi, l'Amministrazione comunale integra il corrispettivo, previa individuazione dei servizi che dovranno essere eseguiti con una valutazione economica condivisa.

3. L'appalto non è suddiviso in lotti in ragione dell'esigenza di assicurare un'omogeneità complessiva dell'allestimento della città, disponendo di un unico interlocutore anche per la risoluzione di problematiche connesse a malfunzionamenti e riparazioni di guasti, nonché per garantire la sostenibilità economica dell'affidamento, tenuto in particolare conto delle economie di scala nelle attività di montaggio e smontaggio delle luminarie.

ART. 2 – AMMONTARE DELL'APPALTO E CORRISPETTIVO

1. L'importo complessivo a base d'asta del servizio ammonta a euro 98.360,00 - (oneri sicurezza compresi, esclusa IVA).

2. Il corrispettivo è determinato dalla procedura di scelta del contraente precedente alla stipula del contratto, ed in particolare, da quanto indicato nell'offerta economica dall'aggiudicatario.

3. Nel corrispettivo per l'esecuzione del servizio s'intende compresa ogni spesa occorrente per dare il servizio compiuto alle condizioni stabilite dal capitolato speciale e dall'offerta tecnica presentata. Pertanto, nessun compenso è dovuto per prestazioni che siano tecnicamente e intrinsecamente indispensabili alla funzionalità, completezza e corretta realizzazione del servizio appaltato.

ART. 3 – DESCRIZIONE DEL SERVIZIO

Il Servizio comprende il noleggio, il montaggio, l'installazione, l'accensione, lo smontaggio e l'assistenza tecnica e manutenzione di addobbi e luminarie natalizie nel centro della città di



Trento (vie, piazze, alberature, altri luoghi) per l'edizione 2021/2022, con possibilità di proroga per l'edizione 2022/2023.

Il Servizio dovrà essere svolto a regola d'arte secondo quanto proposto nell'offerta tecnica ed in coerenza con le indicazioni e le specifiche fornite dall'amministrazione comunale all'interno della documentazione, che allegata al presente capitolato, ne forma parte integrante ed essenziale.

La documentazione di gara prevede in particolare:

- un allestimento luminoso c.d. obbligatorio, che dovrà necessariamente interessare tutte le vie riportate all'interno dell'allegato 1a) "Elenco vie e luoghi da allestire – allestimento obbligatorio";
- un allestimento luminoso c.d. integrativo, la cui offerta è facoltativa e che verrà valutato quale elemento premiante. Tale allestimento potrà interessare una o più delle vie riportate all'interno dell'allegato 1b) "Elenco vie e luoghi da allestire – allestimento facoltativo".

L'allestimento luminoso c.d. obbligatorio, oltre ad interessare la totalità delle vie riportate nell'allegato 1a), deve altresì essere conforme alle indicazioni quali-quantitative (in termini di numerosità, tipologia e posizionamento delle installazioni luminose) contenute nel medesimo allegato ed ulteriormente riportate in mappa all'interno dell'allegato 2) "Mappa degli allestimenti". Le indicazioni contenute negli allegati 1a) e 2) rappresentano il progetto allestitivo di massima delle luminarie, che viene posto a base di gara al fine di ottenere un effetto luminoso di qualità, armonioso e adeguato per frequenza e tipologia agli spazi e ben inserito all'interno del contesto architettonico cittadino. Rispetto a tale progetto di allestimento è data facoltà all'impresa offerente di prevedere un incremento delle luminarie richieste e/o un integrazione delle stesse con ulteriori elementi, anche a terra, a condizione che la resa estetica di tali allestimenti risulti coerente con il progetto di massima proposto. La qualità dell'allestimento, l'originalità ed unicità della composizione sarà oggetto di valutazione da parte della commissione tecnica.

L'allestimento luminoso c.d. integrativo potrà interessare una o più delle vie/piazze/zone riportate all'interno dell'allegato 1b) e seguirà i canoni estetici proposti nell'offerta tecnica. Rispetto all'allestimento integrativo non sono previste specifiche prescrizioni in termini di tipologia di allestimento, ad eccezione fatta per le indicazioni generali fornite nella parte II del presente capitolato e per le indicazioni fornite all'interno del precitato all. 1b) in relazione alla numerosità minima degli allestimenti. I criteri di valutazione dell'allestimento integrativo tengono ad ogni modo conto della coerenza espositiva della proposta rispetto all'allestimento obbligatorio.

ART. 4 - PRESTAZIONI RICHIESTE

1. Nel prezzo offerto sono comprese tutte le prestazioni necessarie all'esecuzione del contratto e per garantire in modo continuativo l'allestimento luminoso, fatto salvo solo quanto espressamente indicato nel "capitolato speciale parte II".

2. L'appaltatore dovrà rispettare i livelli di servizio e di prestazione indicati nel capitolato speciale parte II.

ART. 5 - VALIDITÀ DEI PREZZI

1. Il prezzo offerto dall'appaltatore è il risultato di calcoli di sua convenienza, tenuto conto di tutti gli obblighi e oneri posti a carico dell'appaltatore, nonché dei relativi rischi. Esso è quindi fisso ed invariabile per tutta la durata del contratto e l'appaltatore non ha in nessun caso diritto di pretendere prezzi suppletivi o indennizzi di qualunque natura essi siano.



2. E' esclusa qualsiasi revisione dei prezzi e non trova applicazione l'articolo 1664, primo comma, del Codice civile.

ART. 6 - CAUZIONE DEFINITIVA

1. L'appaltatore, prima della stipulazione del contratto, è obbligato a costituire una cauzione definitiva, nelle forme previste dagli atti di gara e nel rispetto dell'art. 103 del D.Lgs. 18 aprile 2016 n. 50 e dell'art. 31 L.P. 2/2016, pari al 10 per cento dell'importo contrattuale. In caso di aggiudicazione con ribasso superiore al 10% la cauzione da costituire è aumentata di tanti punti percentuali quanti sono quelli eccedenti il 10%. Ove il ribasso sia superiore al 20%, l'aumento è di due punti percentuali per ogni punto di ribasso superiore al 20%.

2. L'importo viene ridotto del 50% nel caso di microimprese, piccole e medie imprese, nonché raggruppamenti di operatori economici o consorzi ordinari costituiti unicamente dalle predette tipologie di imprese.

3. A tal fine l'Impresa deve allegare alla documentazione comprovante la costituzione della cauzione definitiva le certificazioni richieste per l'ottenimento delle riduzioni indicate (in originale o copia autenticata o dichiarata conforme all'originale nelle forme di cui all'art. 19 del D.P.R. n. 445/2000 e s.m.).

4. Tale cauzione è presentata a titolo di garanzia dell'adempimento di tutte le obbligazioni dell'appaltatore, del pagamento di ogni addebito a carico dello stesso in conseguenza della stipulazione del contratto o della sua esecuzione e risoluzione.

5. La costituzione della suddetta cauzione definitiva può avvenire tramite cauzione o tramite fidejussione. In quest'ultimo caso essa avviene mediante fidejussione bancaria (o rilasciata da un intermediario iscritto nell'albo di cui all'art. 106 del D.Lgs. 1 settembre 1993 n. 385 che svolga in via esclusiva o prevalente attività di rilascio di garanzie e che sia sottoposto a revisione contabile da parte di una Società di revisione iscritta all'Albo previsto dall'art. 161 del D.Lgs. n. 58/1998 e s.m.) o polizza fidejussoria. In tali casi le stesse devono essere redatte secondo le modalità specificate nell'allegato al presente disciplinare "Modalità di costituzione della cauzione definitiva" - Allegato n. 7 della RDO.

6. Non sono accettate polizze fidejussorie o fidejussioni bancarie (o rilasciate da un intermediario finanziario) che contengano clausole attraverso le quali vengano posti oneri di qualsiasi tipo a carico della stazione appaltante.

7. A norma dell'art. 103 comma 3 del D.Lgs. n. 50/2016 e s.m. la mancata costituzione della presente cauzione entro il termine indicato determina la decadenza dell'affidamento da parte del soggetto appaltante che aggiudica la gara al concorrente che segue nella graduatoria.

ART. 7 – SUBAPPALTO

1. Il subappalto è disciplinato dall'art. 26 della L.P. n. 2/2016 e s.m.

2. In conformità a quanto previsto dall'art. 26 della legge provinciale n. 2/2016 s.m. il subappalto è ammesso per:

- il servizio di manutenzione durante il periodo di illuminazione
- il servizio di smontaggio delle luminarie
- il parziale noleggio delle luminarie

3. Ai sensi dell'art. 26 della L.P. 2/2016, qualora l'operatore economico intenda, in caso di aggiudicazione, affidare in subappalto parte del servizio oggetto della gara, deve dichiarare le



parti delle prestazioni che intende subappaltare. Non potrà essere rilasciata l'autorizzazione al subappalto nel caso in cui la dichiarazione risulti mancante o irregolare.

4. L'appaltatore rimane comunque l'unico responsabile del corretto svolgimento del servizio.

5. Ai sensi dell'art. 26, comma 3, della L.P. 2/2016, l'appaltatore che intenda subappaltare a terzi parte della prestazione deve indicare all'Amministrazione aggiudicatrice, prima della stipula del contratto di appalto, l'elenco di tutte le lavorazioni, con i relativi importi, che intende affidare, in conformità a quanto dichiarato in sede di gara, nonché il nome, il recapito e i rappresentanti legali dei suoi subappaltatori e subcontraenti coinvolti in questi servizi e sottoposti agli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari previsti dalla legge 13 agosto 2010, n. 136 (Piano straordinario contro le mafie, nonché delega al Governo in materia di normativa antimafia), se questi sono noti al momento della stipula del contratto. Nella fase di esecuzione del contratto il contraente deve comunicare all'amministrazione aggiudicatrice eventuali modifiche delle informazioni relative ai subappaltatori e subcontraenti sopravvenute rispetto a quanto comunicato ai fini della stipula del contratto, nonché le informazioni richieste per eventuali nuovi subappaltatori e subcontraenti coinvolti successivamente in tali servizi.

6. L'amministrazione aggiudicatrice controlla i contratti stipulati dall'appaltatore con i subappaltatori e subcontraenti, per le finalità della legge n. 136/2010 e ne verifica l'avvenuto pagamento tramite fatture quietanziate.

7. Ai sensi dell'art. 26, comma 6, della L.P. 2/2016, è previsto il pagamento diretto dei subappaltatori.

ART. 8 - TEMPO UTILE PER L'ULTIMAZIONE DEL SERVIZIO

1. Le operazioni di allestimento dovranno essere eseguite esclusivamente a partire dalla data del 1 novembre 2021 e ultimate entro il 20 novembre 2021. La manutenzione dovrà essere costante per tutto il periodo di illuminazione, dal 21 novembre 2021 al 9 gennaio 2022, e lo smontaggio dovrà essere concluso entro il 31 gennaio 2022.

2. È onere dell'appaltatore comunicare al responsabile del procedimento l'avvenuta ultimazione del servizio nonché degli eventuali interventi di manutenzioni effettuati ai sensi del presente capitolato; il RUP procede entro cinque giorni dalla predetta comunicazione alle eventuali contestazioni, in contraddittorio con l'appaltatore e, in caso di esito negativo, determina nel certificato di ultimazione del servizio l'ammontare delle penali previste nel contratto per il caso di ritardata esecuzione.

ART. 9 - PENALE PER IL RITARDO NELL'ULTIMAZIONE DEL SERVIZIO

1. Le penali per il ritardo nell'avvio e/o nell'ultimazione del servizio, in conformità di quanto previsto dall'art. 113-bis, comma 2 del D.Lgs. n. 50/2016, non possono superare complessivamente il 10% (dieci per cento) dell'ammontare netto contrattuale (art. 113bis comma 2 del D.Lgs. 50/16); è fatta salva la richiesta di risarcimento dei maggiori danni.

2. Il superamento dei termini contrattuali per fatto dell'appaltatore costituisce titolo per la risoluzione del contratto e per la relativa richiesta di risarcimento danni.

3. Nel caso di superamento del termine contrattuale, fatta salva comunque la facoltà dell'Amministrazione committente di risolvere il contratto, all'appaltatore può essere assegnato un termine per l'esecuzione dei servizi, con applicazione della conseguente penale, dandogli le prescrizioni ritenute necessarie.

4. Resta altresì salvo il diritto dell'Amministrazione committente di risolvere il contratto, anche in



corso di esecuzione dello stesso, in presenza di circostanze che, a insindacabile giudizio del RUP, possano compromettere la regolare e puntuale esecuzione del servizio.

5. Si rinvia per disciplina di dettaglio delle penali alla parte II – Capitolato speciale del servizio.

ART. 10 - PAGAMENTI

1. Il pagamento avverrà, su presentazione di regolare fattura elettronica contenente i seguenti dati:

- Codice univoco ufficio: DICLGP;
- CIG (Codice Identificativo di Gara): 87886439A1
- conto corrente dedicato (Codice IBAN)

2. In caso di inadempienza contributiva risultante dal documento unico di regolarità contributiva (DURC) relativo al personale dipendente dell'affidatario o del subappaltatore o dei soggetti titolari di subappalti di cui all'art.105 del D.Lgs. n. 50/2016 e ss.mm.ii.), impiegato nell'esecuzione del contratto, la stazione appaltante trattiene dal certificato di pagamento l'importo corrispondente all'inadempienza per il successivo versamento diretto agli enti previdenziali e assicurativi, compresa, nei lavori, la cassa edile (art. 30 co. 5 D.Lgs. n. 50/16 e ss.mm.ii.).

3. Il pagamento del corrispettivo, dedotte le eventuali penalità, verranno disposti su presentazione di regolare fattura commerciale (da emettersi dopo l'avvenuta emissione dell'attestazione di regolare esecuzione della prestazione da parte del funzionario competente). In ogni caso il pagamento non potrà avvenire oltre il 50° giorno dalla data di presentazione della fattura, salvo cause non imputabili alla stazione appaltante.

4. Il pagamento avverrà in due rate pari al 50% dell'importo contrattuale, di cui la prima successivamente al 21 novembre 2020, ad allestimento completato, qualora riscontrato regolare, e la seconda al termine del completo e regolare disallestimento, con le modalità di cui ai precedenti commi, previa rimozione di eventuali danni cagionati dall'allestimento e conseguente emissione del certificato di regolare esecuzione.

5. Ai fini del pagamento del corrispettivo e comunque ove vi siano fatture in pagamento, l'Amministrazione procederà ad acquisire, anche per il subappaltatore, il documento unico di regolarità contributiva (DURC), attestante la regolarità in ordine al versamento dei contributi previdenziali e dei contributi assicurativi obbligatori per gli infortuni sul lavoro e le malattie professionali dei dipendenti.

6. In caso di riunione temporanea di imprese, le singole imprese dell'associazione temporanea emetteranno fatture separate. A ciascuna impresa verrà liquidato direttamente il compenso corrispondente alle prestazioni effettivamente eseguite, con l'obbligo, che le fatture delle imprese mandanti debbano essere sempre controfirmate dall'impresa capogruppo per accettazione.

ART. 11 – TRACCIABILITÀ DEI FLUSSI FINANZIARI

1. L'appaltatore assume gli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari di cui alla Legge 13 agosto 2010 n. 136 e ss.mm. ed ii.

2. A mente dell'articolo 3 2. comma 9-bis della medesima L. 136/2010, le parti come sopra rappresentate prendono atto che il mancato utilizzo del bonifico bancario o postale ovvero degli altri strumenti idonei a consentire la piena tracciabilità delle operazioni costituisce causa di risoluzione del presente contratto. Ai sensi del medesimo art. 3 della L. 136/2010, l'appaltatore, il subappaltatore o il subcontraente che ha notizia dell'inadempimento della propria controparte



agli obblighi di tracciabilità finanziaria imposti dalla normativa in parola ne dà immediata comunicazione alla stazione appaltante e alla prefettura-ufficio territoriale del Governo della provincia ove ha sede la stazione appaltante.

3. In ossequio alla normativa citata, la stazione appaltante verificherà peraltro che nei contratti sottoscritti con i subappaltatori e i subcontraenti della filiera delle imprese, a qualsiasi titolo interessate al rapporto di cui al presente atto, sia inserita, a pena di nullità assoluta, un'apposita clausola con la quale ciascuno di essi assume gli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari di cui alla legge in parola.

4. Il CIG - Codice Identificativo Gara - indicato in oggetto, deve essere citato in qualsiasi pagamento relativo al presente documento.

ART. 12 – CERTIFICATO DI REGOLARE ESECUZIONE DEL CONTRATTO

1. Il responsabile unico del procedimento controlla l'esecuzione del contratto. Il certificato di regolarità è rilasciato entro 30 giorni dal verbale di ultimazione dei lavori, fatte salve eventuali sospensioni del termine in caso di contestazioni, previo accertamento che le prestazioni sono state eseguite nei tempi stabiliti, a regola d'arte ed in conformità, in termini di quantità e qualità, alle prescrizioni contenute nei documenti contrattuali e eventualmente nelle condizioni migliorative offerte in sede di aggiudicazione o affidamento.

2. All'esito positivo della verifica il RUP dispone il pagamento, ai sensi del presente capitolato.

ART. 13 - OBBLIGHI DELL'APPALTATORE

1. E' obbligo dell'appaltatore la messa a disposizione di tutto il personale, le attrezzature e quant'altro necessario all'esecuzione del contratto. Riguardo al personale, l'Impresa si impegna ad avvalersi di personale abilitato e/o adeguatamente addestrato rispetto al servizio da eseguire e formato rispetto all'uso di piattaforme aeree.

2. E' obbligo dell'appaltatore adottare, nell'esecuzione dei servizi, le misure e le cautele necessarie a garantire la vita e la incolumità degli operai, delle persone addette al servizio e dei terzi, nonché ad evitare danni di qualunque natura a beni pubblici e privati. La responsabilità nel caso di infortuni e danneggiamenti ricadrà sull'appaltatore nonché sul personale addetto alla direzione e sorveglianza del servizio.

3. L'appaltatore inoltre assume ogni responsabilità ed onere derivanti da diritti di proprietà intellettuale da parte di terzi in ordine ai servizi.

4. L'appaltatore è sottoposto a tutti gli obblighi, verso i propri dipendenti, risultanti dalle disposizioni legislative e regolamentari vigenti in materia di lavoro e assicurazioni sociali ed assume a suo carico tutti gli oneri relativi.

5. Nell'esecuzione dell'appalto l'appaltatore garantisce la piena osservanza degli obblighi in materia ambientale, sociale e del lavoro stabiliti dalla normativa europea e nazionale, dai contratti collettivi o dalle disposizioni internazionali elencate nell'allegato X del Codice (art. 30 co. 3 del D.Lgs. 50/16).

6. Al personale impiegato nei servizi oggetto di appalto è applicato il contratto collettivo nazionale e territoriale in vigore per il settore e per la zona nella quale si eseguono le prestazioni di lavoro, stipulato dalle associazioni più rappresentative sul piano nazionale e quelli il cui ambito di applicazione sia strettamente connesso con l'attività oggetto dell'appalto (art. 30 co. 4 D.Lgs. 50/16).



7. L'appaltatore si obbliga altresì a garantire, anche in caso di disdetta o scadenza dei contratti collettivi nazionali e territoriali di cui al comma 5, per tutta la durata dell'appalto, almeno il trattamento economico e normativo già in essere in base ai medesimi contratti collettivi.

8. Qualora, durante la fase di esecuzione del contratto, sopraggiunga il rinnovo dei contratti collettivi nazionali e territoriali di cui al comma 5, l'appaltatore si obbliga ad adeguare tempestivamente il trattamento economico e normativo goduto dai lavoratori operanti all'interno del cantiere alle sopravvenute condizioni contrattuali.

9. Si rinvia, per gli ulteriori oneri a carico dell'appaltatore in materia di sicurezza degli allestimenti, a quanto indicato nella parte II del presente capitolato.

ART. 14 - RECESSO

1. Per la disciplina del recesso del contratto si applica l'art. 109 del D.Lgs. n. 50/2016.

ART. 15 - RISOLUZIONE DEL CONTRATTO PER COLPA DELL'APPALTATORE

1. Il contratto si risolve nelle ipotesi e secondo le modalità di cui agli artt. 108 D.Lgs. 50/2016 e 1453 e ss. del Codice Civile.

2. Si risolve inoltre per i seguenti motivi:

- a) qualora l'appaltatore violi anche uno solo degli obblighi previsti dal Codice di comportamento;
- b) in caso di mancata reintegrazione della cauzione eventualmente escussa entro il termine di 10 giorni lavorativi dal ricevimento della relativa richiesta da parte dell'Amministrazione;
- c) qualora siano promosse contro l'Amministrazione da parte di terzi azioni giudiziarie per violazioni di diritti di brevetto, di autore ed in genere di privativa altrui;
- d) ove l'importo delle penali applicate a norma del presente schema di contratto superi il 10% dell'importo contrattuale netto;
- e) frode, a qualsiasi titolo, da parte dell'appaltatore nell'esecuzione delle prestazioni affidate;
- f) ingiustificata sospensione del servizio;
- g) subappalto non autorizzato;
- h) cessione in tutto o in parte del contratto a terzi;
- i) riscontro, durante le verifiche ispettive eseguite dalla stazione appaltante presso l'appaltatore, di non conformità che potenzialmente potrebbero arrecare grave nocumento alla qualità del servizio e/o rischi di danni economici e/o di immagine alla stazione appaltante stessa;
- l) utilizzo anche temporaneo di risorse umane non rispondenti ai requisiti specificati, senza autorizzazione della stazione appaltante;
- m) mancato rispetto ripetuto degli obblighi di legge in materia di salute e sicurezza sui luoghi di lavoro;
- n) negli altri casi previsti dal presente capitolato o dalla lettera di invito.

3. Con la risoluzione del contratto in danno dell'appaltatore inadempiente, sorge nell'Amministrazione committente il diritto di affidare a terzi il servizio, o la parte rimanente di questo. L'affidamento a terzi è comunicato all'appaltatore inadempiente. All'appaltatore inadempiente sono addebitate le spese sostenute in più dall'Amministrazione committente rispetto a quelle previste dal contratto risolto. Esse sono prelevate dal deposito cauzionale salva la richiesta dell'ulteriore risarcimento del danno (art. 108 co. 2 D.Lgs. 50/16).

4. Ai sensi dell'art. 1456 c.c. il contratto si risolve di diritto, con la semplice comunicazione da parte dell'Amministrazione all'affidatario di volersi avvalere della clausola risolutiva espressa, qualora risulti che l'affidatario, al momento della presentazione dell'offerta ovvero della stipula, non era in possesso dei prescritti requisiti di partecipazione oppure per la violazione del Codice di comportamento.



ART. 16 – DIVIETO DI CESSIONE DEL CONTRATTO E CESSIONE DI CREDITI DERIVANTI DAL CONTRATTO

1. E' vietata la cessione del contratto sotto qualsiasi forma e ogni atto contrario è nullo di diritto.
2. La stazione appaltante non accetta in alcun caso cessioni di credito per gli importi di contratto relativi a prestazioni che l'appaltatore intende subappaltare ai sensi dell'art. 26, comma 12 della L.P. 2/2016.

ART. 17 - FALLIMENTO O RISOLUZIONE DEL CONTRATTO

1. In caso di fallimento, di liquidazione coatta e concordato preventivo, ovvero procedura di insolvenza concorsuale o di liquidazione dell'appaltatore, o di risoluzione del contratto, ovvero di recesso dal contratto ai sensi della normativa vigente ovvero in caso di dichiarazione giudiziale di inefficacia del contratto, il committente interpella progressivamente i soggetti che hanno partecipato all'originaria procedura di gara.
2. La consultazione avviene in base alla relativa graduatoria, al fine di stipulare un nuovo contratto per l'affidamento del completamento delle prestazioni alle medesime condizioni già proposte dall'originario aggiudicatario in sede di offerta. (A norma dell'art. 110, commi 1 e 2, del D.Lgs. n. 50/2016).

ART. 18 - DEFINIZIONE DELLE CONTROVERSIE E FORO COMPETENTE

1. Le controversie che dovessero insorgere tra le parti contraenti per l'interpretazione e l'esecuzione del presente contratto sono decise preliminarmente in via amministrativa fra l'Amministrazione comunale e l'appaltatore. Qualora le parti non raggiungano un accordo per risolvere le controversie, ivi incluse quelle risarcitorie, la decisione viene demandata all'Autorità Giudiziaria e il foro competente è quello di Trento.

ART. 19 - COMPORTAMENTI DELL'APPALTATORE

1. L'appaltatore e per suo tramite, i suoi dipendenti e/o collaboratori a qualsiasi titolo si impegnano, pena la risoluzione del contratto ai sensi e per gli effetti dell'art. 1456 del Codice Civile, al rispetto degli obblighi di condotta previsti dal "Piano triennale di prevenzione della corruzione 2020-2022", adottato con deliberazione della Giunta Comunale n. 5 del 20.01.2020, pubblicato nella sezione "Amministrazione Trasparente" del Comune di Trento, che si hanno qui per interamente riportati, per quanto applicabili.
3. Analogamente, ai sensi del combinato disposto dell'art. 2, comma 3 del D.P.R. n. 62/2013 e ss.mm.ii. "Regolamento recante codice di comportamento dei dipendenti pubblici, a norma dell'art. 54 del D.Lgs. n. 165/2001", pubblicato nella Gazzetta Ufficiale, Serie Generale n. 129 di data 4 giugno 2013, e dell'art. 1, comma 1 del "Codice di comportamento del personale del Comune di Trento", adottato con deliberazione della Giunta Comunale n. 250 del 28.12.2016, pubblicato nella sezione "Amministrazione Trasparente" del Comune di Trento, l'appaltatore, e per suo tramite, i suoi dipendenti e/o collaboratori a qualsiasi titolo si impegnano, pena la risoluzione del contratto ai sensi e per gli effetti dell'art. 1456 del Codice Civile, al rispetto degli obblighi di condotta previsti dai sopracitati codici, che si hanno qui per interamente riportati, per quanto applicabili.
4. Ai sensi dell'art. 53, co. 16-ter del D.Lgs. n. 165/2001 e ss.mm.ii., l'appaltatore attesta di non avere concluso contratti di lavoro subordinato o autonomo e comunque di non aver attribuito incarichi, per il triennio successivo alla cessazione del rapporto, ad ex dipendenti del Comune di Trento, che hanno esercitato poteri autoritativi o negoziali per conto della pubblica amministrazione nei propri confronti.
5. L'appaltatore garantisce per se e per tutti suoi subappaltatori e sub affidatari la piena osservanza delle norme ed obblighi vigenti in materia di diritto ambientale, sociale e del lavoro



stabiliti dal diritto dell'Unione, dal diritto nazionale o dalla normativa provinciali, da contratti collettivi, sia di settore che interconfederali nazionali e territoriali, o dalle disposizioni internazionali in materia di diritto ambientale, sociale e del lavoro elencati nell'allegato X del Codice (art. 30 co. 3 del D.Lgs. 50/16).

ART. 20 – DISPOSIZIONI NORMATIVE

Oltre all'osservanza delle disposizioni del presente capitolato d'oneri, l'appaltatore è soggetto all'osservanza della L.P. n. 23/1990, della L.P. 2/2016, della L.P. 2/2020, della L.P. 3/2020, della L.P. 6/2020 del D.Lgs. n. 50/2016 e ss.mm.ii. (Codice degli appalti) e del D.P.R. n. 207/2010 e ss.mm.ii. (Regolamento del Codice), del vigente "Regolamento comunale per la disciplina dei Contratti" approvato con deliberazione del Consiglio comunale n. 169 del 3/11/1994 e da ultimo modificato con deliberazione di Consiglio comunale n. 64 del 30/5/2020, nonché di ogni altra disposizione in materia.

ART. 21 – SPESE CONTRATTUALI

1. E' a carico dell'aggiudicatario, ai fini della stipula del contratto, l'assolvimento dell'imposta di bollo relativamente all'offerta tecnica ed economica, presentate in sede di offerta, come indicato all'art. 11 della RDO.

Art. 22 - TUTELA DELLA PRIVACY (art. 13 e 14 del Regolamento UE n. 2016/679)

Ai sensi del Regolamento UE n. 2016/679 relativo alla protezione delle persone fisiche con riguardo al trattamento dei dati personali e delle disposizioni della normativa nazionale, si informa che:

- Titolare del trattamento dei dati è il Comune di Trento (email: segreteria_generale@comune.trento.it, sito web: <http://comune.trento.it>);
- Responsabile per la protezione dei dati è il Consorzio dei Comuni Trentini (email: servizioRPD@comunitrentini.it; sito web: <http://www.comunitrentini.it>);
- i dati vengono raccolti e trattati per le seguenti finalità: gestione amministrativa del rapporto, elaborazione e predisposizione della documentazione atta ed adempiere agli obblighi contrattuali e di legge connessi a norme civilistiche, fiscali e contabili. I dati personali raccolti possono essere trattati dal Comune di Trento per finalità statistiche;
- la base giuridica del trattamento consiste nell'esecuzione di un compito o di una funzione di interesse pubblico;
- il trattamento riguarda anche dati relativi a condanne penali e reati ai sensi di quanto disposto dalla normativa attualmente in vigore in materia di gestione dei contratti pubblici (art. 80 D.Lgs. 50/2016);
- i dati vengono trattati con sistemi informatici e manuali, attraverso procedure adeguate a garantirne la sicurezza e la riservatezza;
- il conferimento dei dati ha natura obbligatoria per l'instaurazione e la prosecuzione del rapporto contrattuale. Non fornire i dati comporta l'inosservanza di obblighi di legge e impedisce al Comune di Trento di dar corso al rapporto contrattuale medesimo;
- i dati possono essere comunicati ad Uffici, Enti ed Organi della Pubblica Amministrazione, Aziende o Istituzioni che, secondo le norme, sono tenuti a conoscerli o possono conoscerli, nonché ai soggetti che sono titolari del diritto di accesso e, qualora necessario, al Tesoriere comunale, ai fini dell'effettuazione delle operazioni di pagamento inerenti la gestione del rapporto contrattuale;
- i dati possono essere conosciuti dal responsabile o dagli incaricati del Servizio Cultura, turismo e politiche giovanili;
- i dati sono conservati per il periodo strettamente necessario all'esecuzione del compito o della funzione di interesse pubblico perseguita e comunque a termini di legge.

I diritti dell'interessato sono:



COMUNE DI TRENTO

**Servizio Cultura, Turismo e Politiche
giovanili**
Ufficio Cultura e turismo

via delle Orfane n. 13 | 38122 Trento
tel. 0461 884287 | fax 0461 884386
servizio.cultura-turismo@pec.comune.trento.it
Orario di apertura al pubblico:
dal lunedì al venerdì 8³⁰-12⁰⁰

- richiedere la conferma dell'esistenza o meno dei dati che lo riguardano;
- ottenere la loro comunicazione in forma intelligibile;
- richiedere di conoscere l'origine dei dati personali, le finalità e modalità del trattamento, la logica applicata se il trattamento è effettuato con l'ausilio di strumenti elettronici;
- ottenere la rettifica, la cancellazione, la limitazione, la trasformazione in forma anonima o il blocco dei dati trattati in violazione di legge;
- richiedere la portabilità dei dati;
- aggiornare, correggere o integrare i dati che lo riguardano;
- opporsi, per motivi legittimi, al trattamento dei dati;
- proporre reclamo al Garante per la protezione dei dati personali.



PARTE II: CAPITOLATO SPECIALE DEL SERVIZIO

Art. 23 – PRESTAZIONI RICHIESTE E LUOGHI DI ESECUZIONE

1. Fermo restando quanto previsto dagli artt. 3 e 4 del presente capitolato – parte generale, le prestazioni da eseguire sono, in particolare, le seguenti:

a) elaborazione di un progetto di allestimento di tutte le vie e luoghi indicati nell'allegato n. 1a) "Elenco vie e luoghi da allestire - allestimento obbligatorio", compresi quelli eventualmente offerti a titolo facoltativo all'interno delle vie e luoghi indicati nell'allegato n. 1b) "Elenco vie e luoghi da allestire - allestimento facoltativo". Il progetto di allestimento, da allegare all'offerta tecnica quale parte integrante ed essenziale, deve essere coerente con le indicazioni di massima fornite dall'amministrazione comunale all'interno degli atti di gara ed in particolare all'interno degli allegati 1a) e 2) e deve constare di una parte descrittiva, articolata per vie, che contenga le specifiche tecniche dell'installazione proposta (in termini di tipologia di luci, supporti di ancoraggio e cavi, ma anche in termini di numerosità e distanziamento degli elementi luminosi) e di una parte grafica, nella forma di immagini, rendering o fotomontaggi, che consentano di apprezzare visivamente l'impatto atteso dell'installazione;

b) noleggio, montaggio, ancoraggio, fissaggio agli ancoraggi collaudati presenti nei luoghi da allestire (riportati nella planimetria – allegato n. 2), nonché rigorosa verifica e attestazione della relativa sicurezza degli allestimenti e del loro regolare funzionamento;

c) fornitura e posa di tutte le opere necessarie per rendere funzionanti tutte le installazioni (collegamento/allacciamento elettrico, con predisposizione di quadro elettrico e temporizzatore per tutte le luminarie di cui al punto precedente) alle torrette elettriche del Comune di Trento oppure alle utenze temporanee richieste alla SET dall'Amministrazione comunale. Accensione simultanea di tutte le luminarie indicativamente il giorno 20.11.2021 alle ore 17:00;

d) completo smontaggio di ogni elemento installato e dei relativi supporti e ancoraggi nel periodo intercorrente tra il 10 gennaio e il 31 gennaio 2022 con ripristino dei luoghi nello stato in cui si trovavano prima dell'allestimento;

e) assistenza tecnica tramite personale qualificato al fine di garantire il corretto e continuo funzionamento di tutti gli elementi installati per tutto il periodo di accensione delle luminarie, con le modalità indicate nel prosieguo e nella lettera di invito, nonché nell'Offerta tecnica presentata dall'appaltatore. Al fine di assicurare il corretto e continuativo funzionamento degli allestimenti, si richiede quale requisito minimo di assistenza, la previsione di tempi di intervento in caso di guasti, rotture malfunzionamenti di qualsiasi sorta non superiore a 24 h decorrenti dalla richiesta di intervento, che sarà inviata dalla stazione appaltante mediante mail o sms ai recapiti appositamente indicati dall'impresa aggiudicataria.

Art. 24 - LIVELLI DI SERVIZIO: CARATTERISTICHE ESTETICHE DEGLI ALLESTIMENTI

1. E' richiesta una elevata qualità estetica degli allestimenti, intesa sia come effetto luminoso nelle singole vie o luoghi sia come effetto armonioso dell'allestimento complessivo della città.

In particolare la proposta deve tenere conto:

- delle vie e i luoghi interessati dal servizio, contraddistinti come allestimenti **obbligatori** nell'allegato 1a) "Elenco vie e luoghi da allestire – allestimento obbligatorio", da allestire con luminarie di particolare efficacia ed effetto luminoso, privilegiando tetti luminosi, cascate, tende, sfere, catene e pendenti che nell'insieme offrano una buona percezione del piano di luci rispetto al luogo da allestire e un'armonia compositiva di relazione con



il contesto architettonico, nel rispetto delle indicazioni fornite dalla stazione appaltante negli atti di gara. Non è prevista la possibilità di utilizzare video proiezioni in quanto all'interno del centro storico cittadino è già programmata la realizzazione di un progetto di protomapping valorizzativo degli elementi architettonici degli edifici cittadini che si interseca con il progetto generale di allestimento delle luminarie posto a base della presente gara, coprendo in particolare le zone meno coperte dalle luminarie per ragioni tecniche e/o logistiche. L'indicazione degli edifici coinvolti dal progetto di protomapping sarà fornito in sede di sopralluogo obbligatorio;

- delle vie e i luoghi interessati dal servizio, contraddistinti come allestimenti facoltative nell'allegato 1b) "Elenco vie e luoghi da allestire – allestimento facoltativo", eventualmente da allestire in aggiunta a quelle obbligatorie, con luminarie di particolare efficacia ed effetto luminoso, privilegiando tetti luminosi, cascate, tende, sfere, catene e pendenti che nell'insieme offrano una buona percezione del piano di luci rispetto al luogo da allestire e un'armonia compositiva di relazione con il contesto architettonico;
- fermo restando quanto indicato nella lettera di invito riguardo alla valutazione della qualità degli allestimenti proposti, le luminarie devono essere a LED luce calda, di buon effetto anche diurno e possono prevedere eventualmente l'applicazione di elementi decorativi;
- gli effetti luminosi devono essere ben visibili ma non disturbanti;
- stante l'impostazione conferita all'interno del progetto di massima posto a base di gara e l'intendimento di ricercare per l'allestimento cittadino soluzioni a forte valenza emozionale, rispettose della naturale bellezza e decoro del centro storico e coerenti rispetto allo stesso, non è previsto l'inserimento e/o l'utilizzo di elementi luminosi multicolori, lampeggianti o comunque eccessivamente impattanti, quali a titolo esemplificativo babbi natale colorati, slitte multicolore, fiocchi e/o altri allestimenti tipicamente ricorrenti nei centri commerciali. È ammessa la possibilità di prevedere installazioni tridimensionali anche a terra come elementi decorativi aggiuntivi da inserire sia nelle vie obbligatorie che nelle vie facoltative, previa verifica della sicurezza e correttezza dell'installazione e della fattibilità rispetto al luogo prescelto. Queste potranno comprendere anche elementi colorati, purché armonicamente inseriti nel progetto complessivo.

Art. 25 - LIVELLI DI SERVIZIO: CARATTERISTICHE TECNICHE DEL SERVIZIO E SICUREZZA DEGLI ALLESTIMENTI

1. Le installazioni dovranno garantire la sicurezza per i cittadini, tenuto conto anche delle specificità architettoniche, infrastrutturali ed ambientali (es: neve) dei luoghi, sollevando l'Amministrazione comunale da qualsiasi responsabilità per eventuali danni che dovessero derivare a terzi. Tutte le prestazioni dovranno essere eseguite a regola d'arte.

2. E' fatto divieto assoluto di danneggiare gli edifici, realizzando ulteriori forature, punti di ancoraggio, etc. L'Amministrazione comunale non si assume alcuna responsabilità in ordine ad eventuali danneggiamenti di qualsiasi tipologia di immobili e/o strutture, pavimentazioni, etc. Il tal caso l'Amministrazione comunale è da considerarsi parte lesa nei confronti dell'appaltatore;

3. Il materiale e le procedure impiegate dovranno essere conformi alle normative vigenti in materia di sicurezza. In particolare:

- i materiali utilizzati per gli allestimenti e per il fissaggio e montaggio dovranno presentare caratteristiche tecniche adeguate per l'installazione su suolo pubblico e all'aperto; le condutture per l'alimentazione delle luminarie devono essere realizzate



- con cavi idonei per posa esterna e adatti agli elementi climatici del luogo, nonché resistenti all'azione delle basse temperature, pioggia e/o neve, vento;
- è fatto divieto assoluto che le luminarie alimentate direttamente dalla rete a 230 V siano a portata di mano delle persone presenti al suolo o nelle posizioni praticabili dei fabbricati come porte, finestre, balconi, ecc. e in caso di allestimenti al suolo vanno garantiti i sistemi di protezione massima (es. sottoquadro di sezionamento e sicurezza dotato di interruttore magnetotermico differenziale di caratteristiche adeguate all'impianto delle luminarie proposto);
 - analoghe considerazioni valgono anche per le luminarie alimentate a bassissima tensione di sicurezza (SELV) al fine di evitare manomissioni, vandalismi, ecc;
 - non è consentito il montaggio delle luminarie sulle strutture di sostegno degli impianti semaforici;
 - nell'utilizzo dei pali di illuminazione pubblica per l'ancoraggio e l'installazione delle luminarie, vige l'obbligo di eseguire gli ancoraggi mediante idonei materiali che non danneggino lo strato di vernice e/o la zincatura dei pali stessi; è fatto assoluto divieto all'impiego di filo di ferro nudo quale sistema di ancoraggio agli impianti di pubblica illuminazione;
 - la ditta appaltatrice si assume l'onere e la responsabilità della verifica dei supporti circa l'idoneità a sopportare i carichi permanenti ed accidentali conseguenti all'installazione delle luminarie. Nell'utilizzo degli agganci collaudati di cui all'allegato 3b) devono essere rispettati i limiti di carico massimo previsti per ogni specifico aggancio collaudato, come riportato nella Relazione esito verifica agganci – Allegato 3a) del Capitolato;
 - Il carico di rottura della fune di sostegno deve essere adeguatamente valutato dall'Impresa sia in rapporto al peso della luminaria che ai fattori ambientali della città (neve, vento, ecc.);
 - le luminarie devono essere fissate a una fune metallica ricoperta (isolata) o materiale equivalente;
 - il carico di rottura della fune di sostegno deve essere almeno 20 volte il peso della catena luminosa, con un minimo di 400 kg;
 - la fune deve essere saldamente fissata agli agganci collaudati: è onere dell'Impresa valutare l'adeguatezza dell'ancoraggio alla luminaria proposta;
 - le luminarie, se poste trasversalmente alla carreggiata, sono collocate di norma, ad altezza non inferiore a metri cinque virgola dieci dal piano della carreggiata;
 - la distanza tra una luminaria ed una linea elettrica aerea nuda di bassa tensione deve essere almeno 1 m;
 - le luminarie devono distare almeno 1,8 m dai conduttori di linee aeree a media tensione e 3,2 m dai pali;
 - le luminarie devono distare almeno 1 m dalle linee telefoniche nude;
 - le luminarie non devono disturbare la normale visibilità della segnaletica stradale;
 - le luminarie non devono produrre abbagliamento agli utenti della strada;
 - qualora le luminarie siano munite di dispositivi di giochi di luce, devono rispettare la normativa sulla compatibilità elettromagnetica con gli altri apparecchi;
 - per motivi di pubblica sicurezza l'Amministrazione comunale potrà in qualsiasi momento ordinare la rimozione delle luminarie e di ogni relativo impianto o manufatto: ogni spesa relativa sarà posta a carico del fornitore;
 - tutte le attività di installazione delle luminarie dovranno essere svolte in ottemperanza alle legislazioni vigenti in materia di sicurezza del lavoro, ed in particolare riferimento al D.L.gs n. 81/2008 e ss.mm.ii. Le responsabilità in materia di sicurezza rimangono in carico dell'appaltatore;
 - sono a carico dell'Impresa aggiudicataria tutti gli oneri, adempimenti e responsabilità relative alla sicurezza delle persone addette ai lavori e dei terzi, nonché dei beni pubblici e privati coinvolti;
 - gli impianti elettrici saranno realizzati secondo le vigenti norme CEI legalmente riconosciute dalla Legge 186/1968 e in ottemperanza al Decreto Ministero dello



Sviluppo Economico n. 37/2008; i materiali e i componenti dovranno essere rispondenti alla medesima normativa;

- le luminarie installate dovranno rispondere alla norma di prodotto EN 60598-1 (CEI 34-21) e EN 60598-2-20 (CEI 34-37), dovranno avere grado di protezione minimo IP44, quindi protette contro la pioggia e gli spruzzi d'acqua; devono essere di classe II e quindi a doppio isolamento per le parti attive;
- i cavi di alimentazione dovranno essere di tipo H05RN-F o equivalenti per posa esterna mobile e/o fissa con derivazione e/o alimentazioni eseguite in apposite scatole di derivazione dotate di passacavi e relativi accessori con grado di protezione minimo IP44;
- ogni catena luminosa dovrà essere alimentata da quadretto elettrico/centralino dotato di apparecchi di comando e protezione quali interruttore magnetotermico differenziale con taratura 0,03A e interruttore temporizzatore programmabile per un corretto e sicuro funzionamento;
- tutte le installazioni dovranno rispettare le norme CEI, essere realizzate a regola d'arte e provviste di relativa dichiarazione di conformità dell'impianto, attestante la realizzazione conforme alla regola dell'arte degli impianti realizzati l'adeguatezza delle attrezzature installate alle norme vigenti redatta da tecnico abilitato;
- durante le attività di montaggio/smontaggio ed eventuale manutenzione degli elementi, la ditta aggiudicataria dovrà adottare ogni misura prevista dal Codice della Strada, dal D.Lgs. 81/2008, e dalle altre normative di settore, al fine di evitare pericoli per il personale impiegato e per la circolazione sia veicolare che pedonale;
- tutto il materiale proposto, compreso i campionari delle luminarie, dovrà essere approvato dalla stazione appaltante prima dell'installazione. Qualora il materiale proposto non corrisponda alle specifiche dell'offerta tecnica, l'appaltatore dovrà entro 3 giorni proporre un'alternativa.

ART. 26 - ALTRI ONERI E OBBLIGHI DELL'AGGIUDICATARIA

1. L'appaltatore si impegna a fornire al Comune, non oltre 10 giorni prima dell'avvio dei lavori:
 - un piano operativo della sicurezza (POS);
 - il nominativo e il recapito telefonico e mail di un referente dell'allestimento e per la richiesta di assistenza e manutenzione.
2. L'appaltatore deve stipulare adeguata polizza assicurativa, come indicato nel successivo art. 28.
3. Ad avvenuta installazione delle luminarie, e comunque prima dell'accensione delle stesse, dovrà presentare all'Amministrazione comunale:
 - una dichiarazione di conformità degli impianti di cui al D.M. 37/2008, redatto da personale munito degli opportuni requisiti tecnico-professionali;
 - una dichiarazione di corretto montaggio degli allestimenti.

Art. 27 – MANUTENZIONE E ASSISTENZA

1. L'appaltatore s'impegna, a proprie spese, alla garanzia dei servizi offerti e alla manutenzione degli oggetti allestiti, con le modalità e tempistiche indicate nel presente articolo e in base a quanto offerto con l'offerta tecnica.
3. Qualora l'appaltatore non abbia adempiuto ai suoi obblighi entro i termini previsti dal capitolato ovvero offerti con l'offerta tecnica, l'Amministrazione committente ha facoltà di far eseguire, da altre imprese i lavori necessari ad eliminare difetti ed imperfezioni addebitandone l'importo all'appaltatore, oltre all'applicazione delle penali e al risarcimento dell'ulteriore eventuale danno.



1. L'aggiudicataria si obbliga a fornire il servizio di assistenza e manutenzione con le modalità previste dal presente capitolato e in base a quanto offerto con l'Offerta tecnica.

2. Per "interventi di manutenzione", si intendono sia gli interventi dovuti a guasti di funzionamento o altri problemi di qualsiasi tipo legati ai materiali utilizzati e alla relativa installazione, tali da pregiudicare la sicurezza dell'allestimento e/o da compromettere significativamente l'impatto estetico dell'allestimento stesso sia gli interventi necessari per far fronte a guasti di minor portata sotto il profilo estetico e privi di rischi per la sicurezza. In caso di sottrazione ad opera di ignoti o loro manomissione, dovrà essere garantito l'immediato ripristino, senza oneri per l'Amministrazione.

3. I livelli minimi per la prestazione del servizio di assistenza e manutenzione sono i seguenti:

- gli interventi sono da garantirsi per tutto il periodo 20.11.2021 – 9.1.2022;
- l'intervento per le manutenzioni non dovrà essere superiore alle 24 ore, a decorrere dalla chiamata effettuata dal/i referente/i comunale/i che verrà/verranno indicato/i, ovvero nei termini più stretti offerti con l'Offerta tecnica;
- l'appaltatore è tenuto ad effettuare una volta alla settimana un sopralluogo di ispezione e controllo per la verifica del continuo e corretto funzionamento degli allestimenti.

4. Il/i referente/i comunale/i richiederà/richiederanno l'intervento per qualsiasi tipo di malfunzionamento, escludendo ogni valutazione in merito alla tipologia di intervento e la chiamata darà luogo all'obbligo per l'Impresa appaltatrice di intervenire nel termine sopra indicato o nel termine indicato nell'offerta tecnica. La richiesta di intervento verrà inviata per SMS e per e-mail agli indirizzi che l'Impresa si impegna a fornire per tale fine.

5. In caso di mancato intervento da parte dell'Impresa appaltatrice, l'intervento sarà effettuato dal Comune con completo addebito delle relative spese all'appaltatore.

Art. 28 - ASSICURAZIONE PER DANNI E RESPONSABILITÀ CIVILE

1. L'appaltatore assume in proprio ogni responsabilità per qualsiasi danno causato a persone o beni, nell'esecuzione del presente contratto, tanto dell'appaltatore stesso, quanto dell'Amministrazione comunale e/o di terzi.

2. L'appaltatore è responsabile in via esclusiva di qualsiasi eventuale danno subito da terzi, persone o cose, nonché per furto o danneggiamento di tutte le luminarie, comprese le installazioni a terra, nel corso dell'esecuzione del contratto. L'appaltatore è pertanto obbligato a stipulare, quale requisito minimo indispensabile, idonea polizza di assicurazione che copra gli eventuali danni subiti dai terzi, persone e cose, intendendosi incluso nei terzi anche il Comune di Trento, per il quale dovrà esservi esplicita menzione nella polizza.

3. Il massimale di tale polizza deve essere non inferiore a euro 1.500.000,00. - La copertura assicurativa deve decorrere dal giorno di avvio dell'esecuzione del contratto fino al completo smontaggio delle luminarie allestite.

4. Qualora l'appaltatore disponga già di una propria polizza assicurativa, la stessa dovrà essere ritenuta idonea alla copertura dei rischi sopra indicati connessi all'esecuzione del presente contratto, mediante eventuale appendice o dichiarazione dell'Assicuratore.

5. Resta inteso che l'esistenza, e, quindi, la validità ed efficacia della polizza assicurativa di cui al presente articolo è condizione essenziale. In mancanza, il contratto non verrà stipulato e l'aggiudicazione revocata, con conseguente incameramento della eventuale cauzione prestata, e fatto salvo l'obbligo di risarcimento del maggior danno subito.



Art. 29 - ONERI DEL COMUNE

Sarà a carico del Comune:

- la messa a disposizione, ove presenti, delle torrette elettriche del Comune di Trento e la richiesta di attivazione di utenze temporanee alla SET in tutte le vie e i luoghi da allestire, nonché l'assunzione della spesa per la fornitura dell'energia elettrica;
- ad aggiudicazione definitiva, la comunicazione alla Soprintendenza per i beni culturali della Provincia autonoma di Trento per la posa delle luminarie su immobili o in aree soggette a vincolo di tutela;
- la richiesta alla Polizia Locale per l'accesso dei mezzi per gli allestimenti nella ZTL;
- la liquidazione del corrispettivo con le modalità indicate nel presente capitolato.

L'Amministrazione comunale procederà all'eventuale redazione del DUVRI contestualmente alla stipula del contratto, in ragione dei rischi interferenziali connessi allo svolgimento del servizio.

Art. 30 – CONTROLLI SULL'ESECUZIONE DEL CONTRATTO

1. La stazione appaltante ha diritto di verificare in ogni momento l'esecuzione delle prestazioni contrattuali; a tal fine l'appaltatore si impegna a prestare piena collaborazione per rendere possibile dette attività di verifica;

2. La stazione evidenzia le eventuali "non conformità" riscontrate rispetto agli obblighi contrattuali in forma scritta e l'appaltatore è chiamato a rispondere alla stazione appaltante, nei tempi e nei modi da essa specificati, evidenziando le azioni correttive che intende porre in essere per garantire il regolare adempimento delle condizioni contrattuali, ferma restando l'applicazione delle penali di cui all'art. 32.

3. La stazione appaltante. Ove le non conformità evidenziassero oggettivamente i presupposti di gravi inadempienze contrattuali, ha la facoltà di risolvere il contratto.

Art. 31 - TERMINE PER LA STIPULA DEL CONTRATTO

1. L'aggiudicazione è immediatamente vincolante per l'Impresa aggiudicataria.

2. Il contratto dovrà essere stipulato entro il termine di cui all'art. 32 del D.Lgs. 50/2016.

Art. 32 - PENALI

1. L'appaltatore attua il progetto proposto in sede di gara e rispetta tutte le obbligazioni contenute nel presente Capitolato e nell'offerta di gara.

2. L'applicazione della penale è preceduta da regolare contestazione dell'inadempienza, mediante comunicazione a mezzo PEC, alla quale l'appaltatore ha facoltà di presentare le sue controdeduzioni scritte entro e non oltre dieci (10) giorni dalla data di ricevimento.

3. Fermo restando il diritto dell'Amministrazione committente di richiedere il risarcimento dell'eventuale maggior danno, oltre all'addebito delle eventuali spese sostenute dall'Amministrazione per l'esecuzione diretta degli interventi non prestati dall'appaltatore, la penale è definita come segue:

- per ogni giorno di ritardo nella completa installazione delle luminarie di ciascuna via/luogo previsto nell'Offerta tecnica è pari all'1 ‰ (unopermille) dell'ammontare netto contrattuale;
- negli interventi di manutenzione, la medesima penale dell'1‰ (unopermille) è applicata per ogni giorno di ritardo nell'intervento di manutenzione oltre i termini previsti dal presente capitolato ovvero oltre i termini offerti con l'offerta tecnica.

In ogni caso, il tempo di intervento di manutenzione decorre dalla chiamata dell'Amministrazione, che avverrà via sms e via mail all'indirizzo che l'Impresa appaltatrice si



impegna a fornire.

4. Le penali per il ritardo nell'ultimazione del servizio, in conformità di quanto previsto dall'art. 113-bis, comma 2 D.Lgs. n. 50/2016, non possono superare complessivamente il 10% (dieci per cento) dell'ammontare netto contrattuale (art. 113bis comma 2 D.Lgs. 50/16); è fatta salva la richiesta di risarcimento dei maggiori danni.

5. La penale può essere riscossa mediante escussione della cauzione definitiva.

Art. 33 - ELENCO DELLE VIE E DEI LUOGHI DA ALLESTIRE

1. Le vie e luoghi da allestire sono indicati negli allegati n. 1a) e 1b) e si distinguono in allestimenti obbligatori e facoltativi. Eventuali luoghi e vie indicati come facoltativi nell'Allegato n. 1b) che l'offerente intenda aggiungere agli allestimenti obbligatori, dovranno essere inseriti nell'offerta tecnica - Modulo "Proposta di allestimenti per via".

2. Fatto salvo quanto previsto, in particolare, ai precedenti artt. 25 e ss., nell'allegato 1a), nella colonna "Agganci collaudati" sono riportati il numero degli agganci collaudati di ogni via e nella colonna "Allestimento minimo" è indicato l'allestimento minimo previsto in base al numero massimo di agganci collaudati, della tipologia dello spazio e degli alberi da allestire.

3. Per la distinzione tra allestimenti "obbligatori" e "facoltativi" e per le proposte migliorative, si rinvia alla RDO.

La Dirigente
Servizio Cultura, Turismo e Politiche giovanili
dott.ssa Laura Begher

Questo documento, se trasmesso in forma cartacea, costituisce copia dell'originale informatico firmato digitalmente predisposto e conservato presso questa Amministrazione in conformità alle regole tecniche (artt. 3 bis e 71 D.Lgs. 82/05). La firma autografa è sostituita dall'indicazione a stampa del nominativo del responsabile (art. 3 D. Lgs. 39/1993).

Allegati:

- All. 1a) – Elenco vie e luoghi da allestire – allestimento obbligatorio
- All. 1b) - Elenco vie e luoghi da allestire – allestimento facoltativo
- All. 2 – Planimetria con indicazione progetto di allestimento di massima
- All. 3a) – Relazione esito verifiche agganci
- All. 3b) – Planimetrie agganci collaudati

VIE E LUOGHI DA ALLESTIRE – ALLESTIMENTO OBBLIGATORIO

Allegato 1ª) CAPITOLATO Elenco vie e luoghi da allestire – allestimento obbligatorio

Numero	Via/Luogo	classificazione	allestimento minimo (attraversamenti, tetti luminosi, tende, catene luminose, elementi singoli, proiezioni etc)	erogazione e allacciamento per l'energia elettrica a carico del Comune	Agganci collaudati (numerazione civico lato dispari)
1	Piazza Duomo	obbligatorio	Illuminazione albero di circa 16 metri di altezza, posizionato a cura dell'Azienda forestale Trento Sopramonte (per una buona resa si stima un allestimento di circa 24.000 luci)	Torrette elettriche del Comune di Trento e/o utenza temporanea	
2	Piazza Dante	obbligatorio	Illuminazione albero di circa 12 metri di altezza, posizionato a cura dell'Azienda Forestale Trento Sopramonte sul listone, fronte stazione, illuminazione verticale sui pali dell'illuminazione lungo il listone, illuminazione albero presente vicino al laghetto (ad esempio snowfall o altri elementi pendenti)	Torrette elettriche del Comune di Trento e/o utenza temporanea	
3	via Orfane	obbligatorio	Illuminazione con elementi da posizionare sulle fioriere presenti su entrambi i lati della via (indicare il nr. di fioriere tra quelle indicate in mappa su cui si prevede di collocare i soggetti luminosi)	Utenza temporanea	
4	slargo fine via Orfane, inizio via Cavour e accesso piazza Santa Maria Maggiore	obbligatorio	2 attraversamenti	Utenza temporanea	2 agganci collaudati (16, 21)
5	piazza Santa Maria Maggiore	obbligatorio	illuminazione albero presente in loco	Utenza temporanea	
6	Via Garibaldi	obbligatorio	2 attraversamenti	Utenza temporanea	2 agganci collaudati (11, 27)
7	Via San Vigilio	obbligatorio	illuminazione aerea tipo tetto luminoso lineare, sfalsato, a tenda	Utenza temporanea	3 agganci collaudati (1, 5, 21)
8	Via Mazzini	obbligatorio	illuminazione aerea tipo tetto luminoso lineare, sfalsato, a tenda	Utenza temporanea	3 agganci collaudati (1, 17, 33)
9	Via S. Trinità	obbligatorio	4 attraversamenti	Utenza temporanea	4 agganci collaudati (7, 19, 6, 27)

			1 attraversamento all'inizio della via e 2 attraversamenti alla fine. Nella parte centrale della via illuminazione con elementi da posizionare sulle fioriere presenti sulla via (indicare il nr. di fioriere tra quelle indicate in mappa su cui si prevede di collocare i soggetti luminosi). Tutti decori devono essere coerenti e di reciproco richiamo		
10	Via Mantova	obbligatorio		Utenza temporanea	3 agganci collaudati (53, 53, 1)
11	Via San Pietro	obbligatorio	illuminazione aerea tipo tetto luminoso lineare, sfalsato, a tenda	Utenza temporanea	8 agganci collaudati (69, 65, 59, 45, 45, 37, 23, 3)
12	Via Oriola	obbligatorio	illuminazione aerea tipo tetto luminoso lineare, sfalsato, a tenda	Utenza temporanea	4 agganci collaudati (3, 11, 29, 39)
13	Via Mancini (da via Suffragio a via Oss Mazzurana)	obbligatorio	illuminazione aerea tipo tetto luminoso lineare, sfalsato, a tenda	Utenza temporanea	4 agganci collaudati (83, 59, 25, 7)
14	Via Mancini (da via Alfieri a via Oss Mazzurana)	obbligatorio	illuminazione con elementi da posizionare sulle fioriere presenti (n. 4 fioriere)	Utenza temporanea	
15	Via Orne	obbligatorio	illuminazione aerea tipo tetto luminoso lineare, sfalsato, a tenda	Utenza temporanea	4 agganci collaudati (5, 19, 19, 19)
16	Via Diaz	obbligatorio	illuminazione aerea tipo tetto luminoso lineare, sfalsato, a tenda	Utenza temporanea	2 agganci collaudati (1, 5)
17	Via Oss Mazzurana (ad eccezione del tratto di via fronte Palazzo Tabarelli)	obbligatorio	illuminazione aerea tipo tetto luminoso lineare, sfalsato, a tenda sugli agganci presenti ai civici 23, 26/30, 33, 14, 45 e tre attraversamenti in corrispondenza dei civici 3, 79, 83	Utenza temporanea	8 agganci collaudati (23, 26/30, 33, 14, 45, 3, 79, 83)
18	via del Simonino	obbligatorio	2 attraversamenti e illuminazione con elementi da posizionare sulle fioriere (indicare il nr. di fioriere tra quelle indicate in mappa su cui si prevede di collocare i soggetti luminosi)	Utenza temporanea	2 agganci collaudati (3, 13)

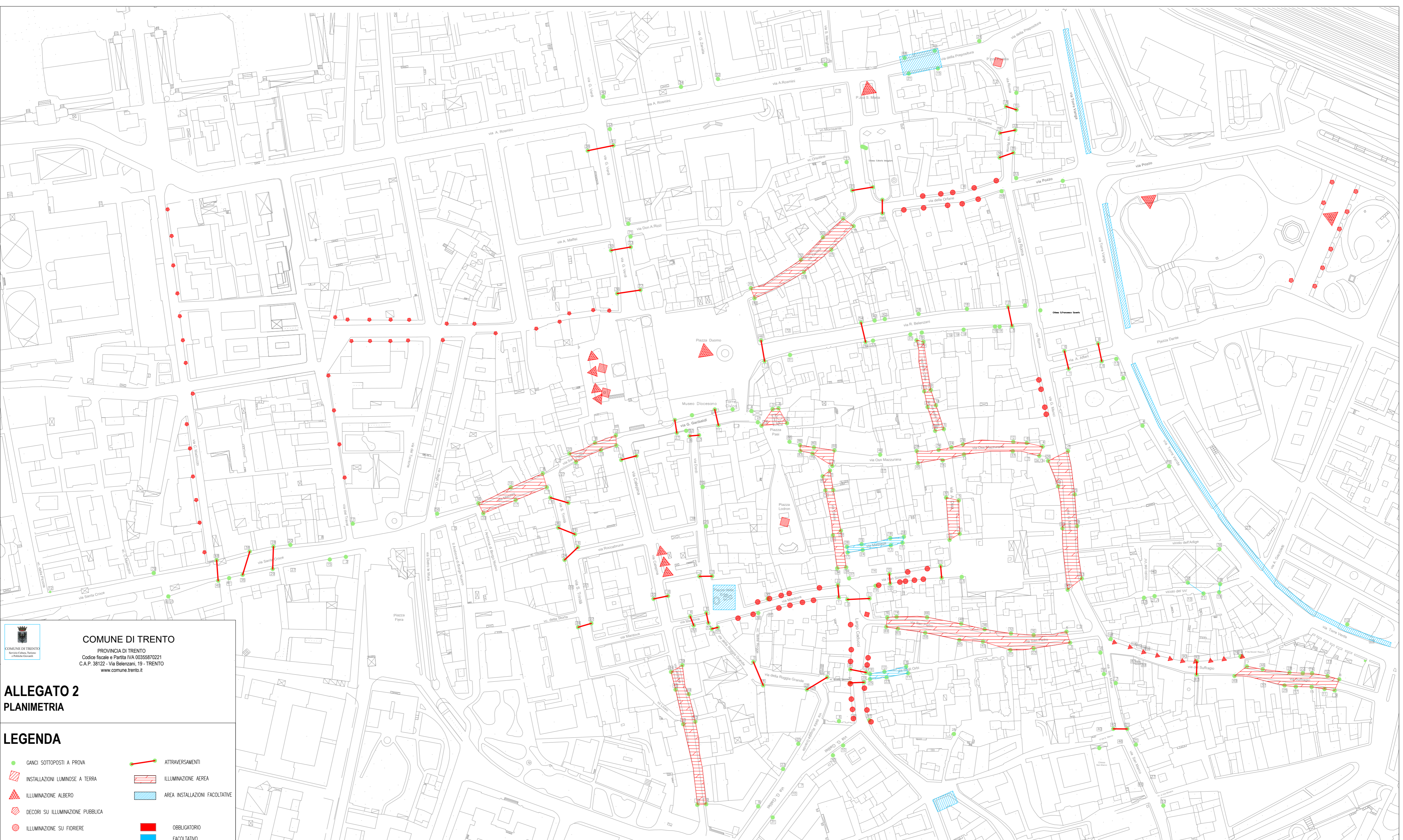
19	piazza della Portela	obbligatorio	installazione luminosa a terra	Utenza temporanea	
20	Via Roma (da Piazza della Portela a via Orfane)	obbligatorio	3 attraversamenti	Utenza temporanea	3 agganci collaudati (11, 23, 35)
21	Via Cavour (fino all'accesso a Piazza Duomo)	obbligatorio	illuminazione aerea tipo tetto luminoso lineare, sfalsato, a tenda	Utenza temporanea	4 agganci collaudati (5, 21, 29, 49)
22	Via Belenzani	obbligatorio	3 attraversamenti	Utenza temporanea	3 agganci collaudati (1, 39, 3)
23	Via Verdi (fino angolo via Rosmini)	obbligatorio	3 attraversamenti	Utenza temporanea	3 agganci collaudati (77, 73, 41)
24	Piazza D'Arogno	obbligatorio	illuminazione alberi presenti (ad esempio snowfall o altri elementi pendenti) o installazioni luminose a terra	Utenza temporanea	
25	Piazza Pasi	obbligatorio	illuminazione aerea tipo rete con elementi pendenti o tipo cielo stellato	Utenza temporanea	4 agganci collaudati (3,12,3,24)
26	Piazza Lodron (in alternativa prato di Piazza Dante)	obbligatorio	illuminazione scenica del presepe in legno	Utenza temporanea	
27	Via Santa Croce (fino ai Tre Portoni)	obbligatorio	3 attraversamenti	Utenza temporanea	3 agganci collaudati (29, 35, 49)
28	Via S. Martino	obbligatorio	3 attraversamenti	Utenza temporanea	3 agganci collaudati (13, 65, 2)
29	Via Dordi	obbligatorio	2 attraversamenti	Utenza temporanea	2 agganci collaudati (3, 5)
30	Via Alfieri	obbligatorio	2 attraversamenti	Utenza temporanea	2 agganci collaudati (1, 6)
31	Largo Carducci	obbligatorio	Nella parte iniziale elementi da posizionare sulle fioriere presenti, allestimento luminoso a terra di fronte al negozio "Ottico Grand Vision" e 3 attraversamenti nella parte finale (tutti i decori devono essere coerenti e di reciproco richiamo)	Utenza temporanea	3 aggancio collaudato (1, 27, 29)
32	Via del Suffragio	obbligatorio	illuminazione di 10 alberi messi a disposizione dall'Amministrazione lungo il tratto di via in corrispondenza dei portici (base posta a 1,5 mt dall'arco corrispondente lungo il bordo del marciapiede) e illuminazione aerea tipo tetto luminoso lineare, sfalsato, a tenda sulla parte finale della via. Un attraversamento al civico 63	Utenza temporanea	7 agganci collaudati (63, 49, 25, 17, 15, 11, 9)
33	Via San Marco (fino Piazzetta San Marco)	obbligatorio	1 attraversamento	Utenza temporanea	1 aggancio collaudato (21)
34	Via Roggia Grande	obbligatorio	3 attraversamenti	Quadro elettrico del Comune di Trento	3 agganci collaudati (51, 5, 4)

35	Via Calepina	obbligatorio	2 attraversamenti in corrispondenza dei civici 33 e 6, illuminazione alberi esistenti in loco (ad esempio snowfall o altri elementi pendenti) e nella parte rimanente tetto luminoso lineare, sfalsato, a tenda (civici 39, 49, 63, 9)	Utenza temporanea	6 agganci collaudati (33, 6, 39, 49, 63, 9)
36	Via Madruzzo	obbligatorio	decori su illuminazione pubblica	Utenza temporanea	
37	Via Esterle	obbligatorio	decori su illuminazione pubblica	Utenza temporanea	

VIE E LUOGHI DA ALLESTIRE – ALLESTIMENTO FACOLTATIVO


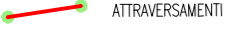



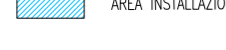




Allegato 1 b) CAPITOLATO Elenco vie e luoghi da allestire – allestimento facoltativo

Numero	Via/Luogo	classificazione	Tipologie di allestimento minimo* (attraversamenti, tetti luminosi, tende, catene luminose, elementi singoli, installazioni luminose e terra, etc)	erogazione e allacciamento per l'energia elettrica a carico del Comune	Agganci collaudati (numerazione civico lato dispari)
1	Via Torre Vanga	facoltativo	illuminazione di un albero ogni 30/40 m. tra quelli presenti da Piazza Dante a Torre Vanga (ad esempio snow fall o altri elementi pendenti)	Utenza temporanea	
2	Via Torre Verde	facoltativo	attraversamenti o illuminazione di un albero ogni 30/40 m. tra quelli presenti lungo la via (ad esempio snow fall o altri elementi pendenti)	Utenza temporanea	
3	Piazza di Piedicastello	facoltativo	installazioni luminose a terra o illuminazione di almeno il 50% degli alberi presenti in loco (ad esempio snow fall o altri elementi pendenti)	Utenza temporanea	
4	Via Malpaga	facoltativo	tetto di luci con elementi pendenti, che comprenda tutti gli agganci	Utenza temporanea	4 agganci collaudati (17, 24, 13, 11)
5	Piazza Erbe	facoltativo	illuminazione albero presente con illuminazione tronco e rami o installazioni luminose a terra	Utenza temporanea	
6	Via degli Orbi	facoltativo	illuminazione aerea tipo rete con elementi pendenti o tipo cielo stellato, che comprenda tutti gli agganci	Utenza temporanea	3 agganci collaudati (29/25, 23, 17)
7	Via Prepositura	facoltativo	2 attraversamenti	Utenza temporanea	2 agganci collaudati (21, 15)
8	parco Le Albere	facoltativo	installazioni luminose a terra	allacciamento all'illuminazione pubblica	
9	Vicolo del Vò	facoltativo	2 attraversamenti	Utenza temporanea	2 agganci collaudati (19,11)
10	Via S. Maria Maddalena	facoltativo	installazione luminosa a terra fronte Liceo musicale Bonporti	Allacciamento privato	




COMUNE DI TRENTO
 PROVINCIA DI TRENTO
 Codice fiscale e Partita IVA 00355870221
 C.A.P. 38122 - Via Belenzani, 19 - TRENTO
 www.comune.trento.it

**ALLEGATO 2
PLANIMETRIA**

- LEGENDA**
- | | |
|---|--|
|  GANCI SOTTOPOSTI A PROVA |  ATTRAVERSAMENTI |
|  INSTALLAZIONI LUMINOSE A TERRA |  ILLUMINAZIONE AEREA |
|  ILLUMINAZIONE ALBERO |  AREA INSTALLAZIONI FACOLTATIVE |
|  DECORI SU ILLUMINAZIONE PUBBLICA |  OBBLIGATORIO |
|  ILLUMINAZIONE SU FIORIERE |  FACOLTATIVO |


RELAZIONE ESITO VERIFICHE AGGANCI

COMMITTENTE : Spett.le
COMUNE DI TRENTO

Servizio Attività Edilizia
Via del Brennero, 312
38122 – TRENTO

LAVORI : Opera 381519 Valutazione della stabilità e collaudo di agganci già presenti sugli edifici della città pubblici e privati utilizzati per installazioni.
Incarico : Prot. n. 2019/35633 dd. 07.10.2019
Atto aggiuntivo n. 2019/35633 dd. 11.12.2019
CIG : Z9329D5BF2 - C.U.P. D69G19000320004

ESECUTORE : TECNOLAB Snc STP
dott. ing. Pierantonio Zanoni
Esperto III° Livello CICPnD
dott. arch. Giulia Zanoni
Esperto III° Livello CICPnD
Tecnologo del calcestruzzo
Iscr. ASCI n.14


TECNOLAB S.n.c. di ing. ZANONI P. e C. STP
LABORATORIO PROVE MAT. EDILI
38122 TRENTO - Via Diaz, 5
Tel. 0461.231076 - Fax 0461.235783
Partita IVA 00998210223
Iscr. C.C.I.A.A. di TN n. 108220

Trento, 15 Marzo 2020

Sommario

1	PREMESSA.....	3
2	CALCOLO DEL CARICO DI ESERCIZIO.....	3
2.1	Descrizione.....	3
2.2	Normativa.....	3
2.3	Calcolo della pressione dovuta al vento.....	3
2.4	Pressione del vento.....	3
2.5	Calcolo del carico d'esercizio.....	4
3	PROVE DI CARICO ESEGUITE.....	4
3.1	PIAZZA SANTA MARIA MAGGIORE.....	5
3.2	VIA SAN MARTINO.....	8
3.3	VIA MALPAGA.....	19
3.4	VIA MANTOVA.....	24
3.5	VIA CAMILLO CAVOUR.....	30
3.6	VIA RODOLFO BELENZANI.....	35
3.7	VIA CARLO DORDI.....	46
3.8	VIA SAN VIGILIO.....	51
3.9	VIA GIUSEPPE MAZZINI.....	56
3.10	VICOLO DEL VO'.....	62
3.11	VIA GALILEO GALILEI.....	69
3.12	VIA DEL BRENNERO.....	76
3.13	VIA CALEPINA.....	81
3.14	VIA DELLE ORNE.....	88
3.15	VIA ARMANDO DIAZ.....	93
3.16	VIA SAN SIMONINO.....	97
3.17	VIA SAN PIETRO.....	103
3.18	VIA OSS MAZZURANA.....	113
3.19	LARGO GIOSUE' CARDUCCI.....	124
3.20	VIA DEL SUFFRAGIO.....	129
3.21	VIA SAN MARCO.....	143
3.22	VIA DEGLI ORBI.....	150
3.23	VIA ORIOLA.....	154
3.24	PIAZZA PASI.....	159
3.25	VIA GIANNANTONIO MANCI.....	164
3.26	VIA SANTA CROCE.....	169
3.27	VIA ROMA.....	181
3.28	VIA DELLA ROGGIA GRANDE.....	186
3.29	VIA POZZO.....	192
3.30	VIA ORFANE.....	194
3.31	VIA GIUSEPPE VERDI (FINO ALL'ANGOLO DI VIA ROSMINI).....	197
3.32	VIA ANTONIO ROSMINI.....	202
3.33	VIA DELLA PREPOSITURA.....	206
3.34	VIA SANTA TRINITA'.....	210
3.35	VIA TORRE VERDE.....	217
3.36	VIA GIUSEPPE GARIBALDI.....	222
3.37	VIA VITTORIO ALFIERI.....	227

4

RELAZIONE ESITO VERIFICHE ESEGUITE

1 PREMESSA

La presente relazione riguarda la valutazione della stabilità e collaudo di agganci già presenti sugli edifici della città sia pubblici che privati utilizzati per installazioni.

Le indagini sono state eseguite su incarico del Comune di Trento – Servizio Attività Edilizia (**Incarico : Prot. n. 2019/35633 dd. 07.10.2019 CIG : Z9329D5BF2 - C.U.P. D69G19000320004**) e successiva estensione di incarico eseguita in data **Prot. n. 2019/35633 dd. 11.12/2019**)

Le verifiche sono state eseguite nel mese di ottobre/novembre per quanto riguarda l'incarico principale e gennaio/febbraio 2020 l'estensione dell'incarico. I punti di rilievo e la tipologia delle prove sono state fornite Servizio Attività Edilizia e concordati in sede di sopralluogo con l'Architetto incaricato.

2 CALCOLO DEL CARICO DI ESERCIZIO

2.1 Descrizione

Le tipologie di luminarie sono due e precisamente:

- XLOG1561 Decor Type TL309B
- TL244 Double Pruga

Il carico delle singole luminarie, come fornito dalla ditta appaltatrice, è rispettivamente di 28 kg e 17.6 kg.

Le luminarie possono essere posizionate singolarmente o in serie fino ad un massimo di 4.

Il carico di esercizio è stato calcolato considerando il peso delle luminarie aumentato di una percentuale di pressione dovuta al vento.

2.2 Normativa

- D.M. 17.01.2018 "Norme tecniche per le costruzioni"
- Circ. 21.01.2019 n.7 "Istruzione per l'applicazione dell'<Aggiornamento delle "Norme tecniche per le costruzioni"> di cui al D.M. 17.01.2018

2.3 Calcolo della pressione dovuta al vento

Per la valutazione del carico dovuto al vento si è fatto riferimento alla normativa vigente (cap 3.3) e di seguito vengono riportati i parametri di riferimento:

- Zona di riferimento 1
- $v_{b,0}$ [m/s] 25
- a_0 [m] 1000

2.4 Pressione del vento

La pressione dovuta al vento è determinata da::

$$p = q_b c_e c_p c_d = 390 \times 2.68 \times 1 \times 1 = 1045 \text{ N/m}^2 = 104.5 \text{ kg/m}^2$$

dove: $q_b = \rho v_b^2 / 2 = 390 \text{ N/m}^2$

$$\rho = 1.25 \text{ kg/m}^3 \text{ valore convenzionale della densità dell'aria}$$

$$v_b = v_{b,0} = 25$$

$$c_e = k_r^2 c_t \ln(z/z_0) [7 + c_t \ln(z/z_0)] = 2.68$$

$$z \approx 8.50 \text{ m} > z_{\min}$$

$$k_r = 0.17$$

$$z_0 = 0.001$$

$$c_t = 1$$

classe rugosità terreno A

categoria V in zona 1

$$c_p = 1$$

$$c_d = 1$$

2.5 Calcolo del carico d'esercizio

Per il calcolo del carico di esercizio si è fatto riferimento alla luminaria più pesante (XLOG1561 Decor Type TL309B), considerandola in serie di 4.

Il carico determinato delle luminarie per ogni gancio sarà:

$$P = 28 \times 4 = 112 \text{ kg} / 2 = 56 \text{ kg}$$

$$\text{Area luminarie } 1.1 \times 5.2 = 5.72 \text{ m}^2 \times 4 = 22.88 \text{ m}^2$$

Per quanto riguarda il vento, dato che le luminarie non fanno effetto vela, si considera il 20% della pressione calcolata:

$$p = 104 \text{ kg/m}^2 \times 20\% = 20.8 \text{ kg/m}^2$$

Tenuto conto della superficie delle luminarie su ogni gancio avremo:

$$p = 20.8 \times 22.88 = 476 \text{ kg} / 2 = 238 \text{ kg}$$

Il tiro totale sarà quindi, considerando un fattore di sicurezza pari a 4:

$$\text{Tiro} = 238 + 56 = 293.93 \times 4 = 1175 \text{ kg}$$





Che si traduce in termini di bar da applicare con il martinetto oleodinamico (area 17.59 cm²):

$$\text{bar} = 1176/17.59 = 66.85 \text{ bar}$$

3 PROVE DI CARICO ESEGUITE

Di seguito si riporta una mappatura/rilievi eseguiti e documentazione fotografica degli stessi .

Nello specifico nel rilievo e collaudo eseguito verrà riportato :

	Agganci con esito positivo
	Agganci con esito negativo
	Agganci con problematiche (evidenziate nelle singole schede)
	Agganci individuati ma non sottoposti a verifica *

* Gli agganci individuati potrebbero essere utilizzati per una futura progettazione previo collaudo .

3.1 PIAZZA SANTA MARIA MAGGIORE



Piazza S. Maria Maggiore	N. 21	P.ed. 283
Carico di prova : 70 bar	Esito : POSITIVO	
Note:		



Piazza S.Maria Maggiore	N. Chiesa	P.ed. 128
Carico di prova : 70 bar	Esito : POSITIVO	
Note:		



Piazza S.Maria Maggiore/angolo Vc. Delle Orsoline	N. 1	P.ed. 287
Carico di prova : 70 bar	Esito: POSITIVO	
Note:		



Piazza S.Maria Maggiore	N. Chiesa	P.ed. 128
Carico di prova : 70 bar	Esito : POSITIVO	
Note:		



Via San Martino	N. 46	P.ed. 985
Carico di prova : 70 bar	Esito: POSITIVO	
Note:		



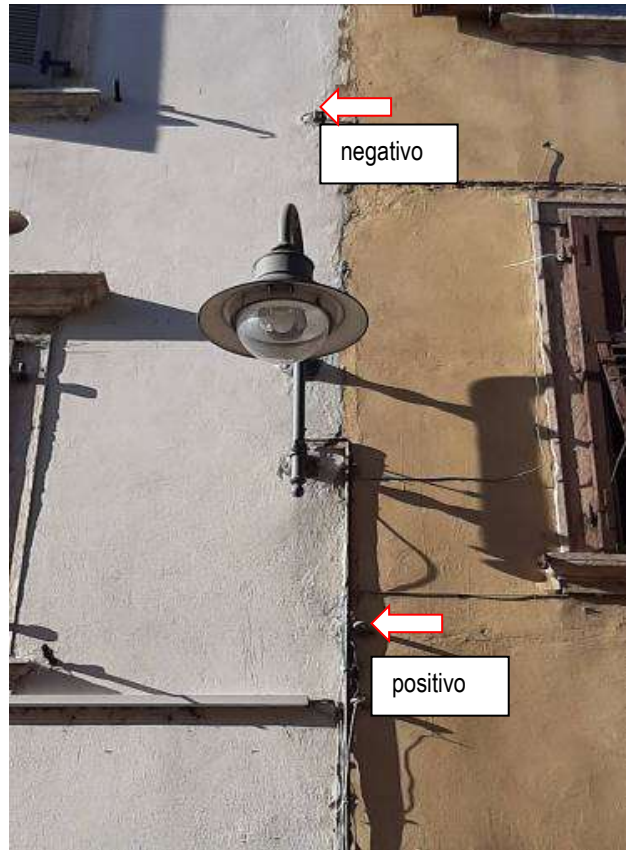
Via San Martino	N. 2 v.Torre Aug.	P.ed. 1040
Carico di prova : 70 bar	Esito : POSITIVO	
Note:		



Via San Martino	N. 65	P.ed. 1049
Carico di prova : 70 bar	Esito: POSITIVO	
Note:		



Via San Martino	N. 56/58	P.ed. 983
Carico di prova : 70 bar	Esito : POSITIVO	
Note: Idoneo quello sotto il lampione		



Via San Martino	N. 13	P.ed. 1059
Carico di prova : 70 bar	Esito: POSITIVO	
Note: Scuole Sanzio		



Via San Martino	N. 76	P.ed. 978
Carico di prova : 70 bar	Esito : NEGATIVO	
Note: si muove solo a toccarlo		



Via San Martino/angolo Piazza Raffaele Sanzio	N. 13	P.ed.1059
Carico di prova : 70 bar	Esito: POSITIVO	
Note: Scuole Sanzio		



Via San Martino	N. 90	P.ed. 973
Carico di prova : 70 bar	Esito : POSITIVO	
Note:		



Via San Martino	N. 1	P.ed. 1116
Carico di prova : 70 bar	Esito: POSITIVO	
Note:		



Via San Martino	N. 2	P.ed. 1073
Carico di prova : 70 bar	Esito : POSITIVO	
Note:		



Via San Martino	N. 27	P.ed. 998/4
Carico di prova : 70 bar	Esito: POSITIVO	
Note:		



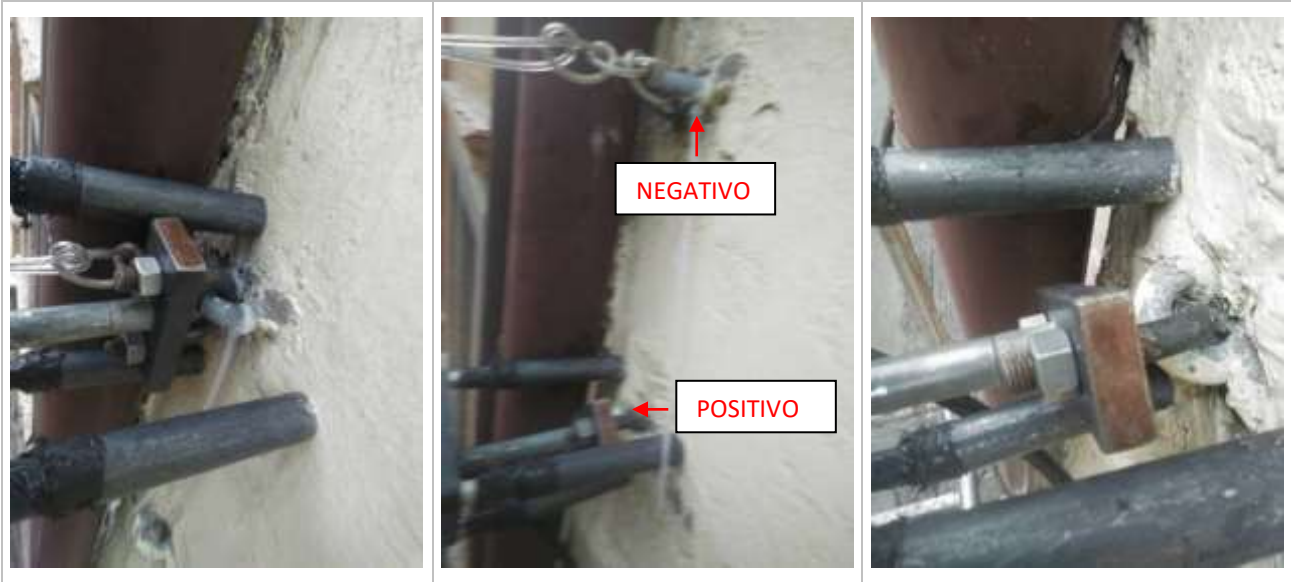
Via San Martino	N. 12	P.ed. 995/2
Carico di prova : 70 bar	Esito : POSITIVO	
Note:		



Via San Martino	N. 33	P.ed. 1000
Carico di prova : 70 bar	Esito: POSITIVO	
Note:		



Via San Martino	N. 28	P.ed. 991
Carico di prova : 70 bar	Esito : NEGATIVO	
Note: Idoneo quello sotto		



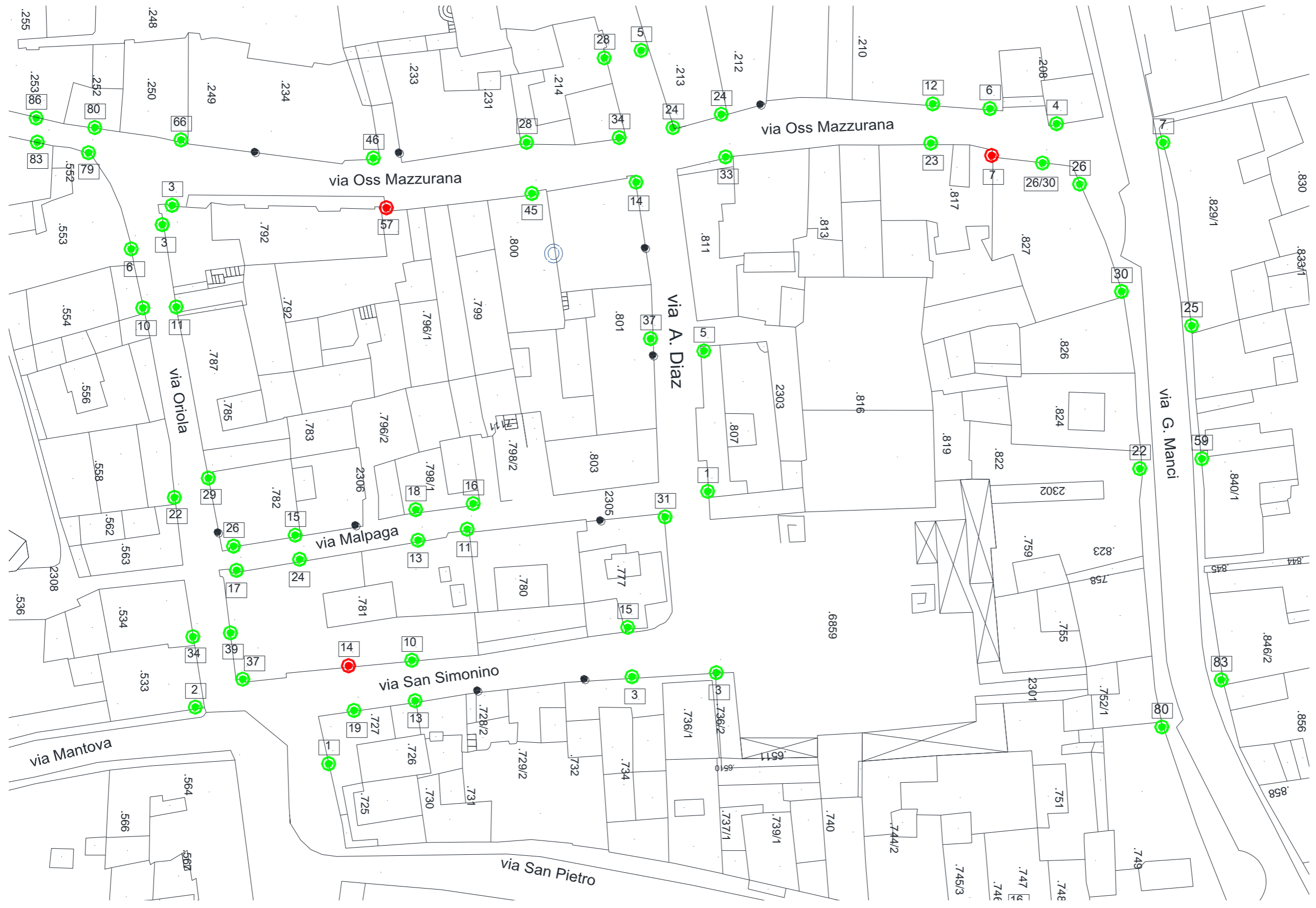
Via San Martino	N. 36	P.ed. 988/1
Carico di prova : 70 bar	Esito: POSITIVO	
Note:		



Via San Martino	N. 47	P.ed. 1022
Carico di prova : 70 bar	Esito : POSITIVO	
Note:		



3.3 VIA MALPAGA



Via Malpaga	N. 16	P.ed. 798/1
Carico di prova : 70 bar	Esito : POSITIVO	
Note:		



Via Malpaga	N. 11	P.ed. 781
Carico di prova : 70 bar	Esito : POSITIVO	
Note:		



Via Malpaga	N. 18	P.ed. 798/1
Carico di prova : 70 bar	Esito: POSITIVO	
Note :		



Via Malpaga	N. 13	P.ed. 781
Carico di prova : 70 bar	Esito: POSITIVO	
Note :		



Via Malpaga	N. 24	P.ed. 781
Carico di prova : 70 bar	Esito : POSITIVO	
Note:		



Via Malpaga	N. 15	P.ed. 782
Carico di prova : 70 bar	Esito : POSITIVO	
Note:		



Via Malpaga	N. 17	P.ed. 781
Carico di prova : 70 bar	Esito: POSITIVO	
Note:		



Via Malpaga	N. 26	P.ed. 782
Carico di prova : 70 bar	Esito : POSITIVO	
Note:		



3.4 VIA MANTOVA



Via Mantova	N. 2	P.ed. 533
Carico di prova : 70 bar	Esito: POSITIVO	
Note:		



Via Mantova	N. 1	P.ed. 564
Carico di prova : 70 bar	Esito : POSITIVO	
Note:		



Via Mantova	N. 30	P.ed. 522
Carico di prova : 70 bar	Esito: POSITIVO	
Note:		



Via Mantova	N. 37	P.ed. 577/1
Carico di prova : 70 bar	Esito : NEGATIVO	
Note:		



Via Mantova	N. 39	P.ed. 580
Carico di prova : 70 bar	Esito: POSITIVO	
Note:		



Via Mantova	N. 6	P.ed. 585
Carico di prova : 70 bar	Esito : POSITIVO	
Note:		



Via Mantova	N. 53	P.ed. 587
Carico di prova : 70 bar	Esito: POSITIVO	
Note:		



Via Mantova	N. 53	P.ed. 587
Carico di prova : 70 bar	Esito : POSITIVO	
Note:		



Via Mantova	N. 6	P.ed. 585
Carico di prova : 70 bar	Esito : POSITIVO	
Note:		



3.5 VIA CAMILLO CAVOUR



Via Cavour	N. 6	P.ed. 283
Carico di prova : 70 bar	Esito: POSITIVO	
Note:		



Via Cavour	N. 5	P.ed 168
Carico di prova : 70 bar	Esito : POSITIVO	
Note:		



Via Cavour	N. 20	P.ed. 278
Carico di prova : 70 bar	Esito: POSITIVO	
Note:		



Via Cavour	N. 21	P.ed 156
Carico di prova : 70 bar	Esito : POSITIVO	
Note:		



Via Cavour	N. 32	P.ed. 273
Carico di prova : 70 bar	Esito: POSITIVO	
Note:		



Via Cavour	N. 29	P.ed 147
Carico di prova : 70 bar	Esito : POSITIVO	
Note:		



Via Cavour	N. 44	P.ed. 342
Carico di prova : 70 bar	Esito: POSITIVO	
Note:		



Via Cavour	N. 49	P.ed 129
Carico di prova : 70 bar	Esito : POSITIVO	
Note:		



3.6 VIA RODOLFO BELENZANI



Via Belenzani	N. 46	P.ed. 135
Carico di prova : 70 bar	Esito: POSITIVO	
Note:		



Via Belenzani	N. 1	CHIESA SS.ANNUNZIATA
Carico di prova : 70 bar	Esito : POSITIVO	
Note:		



Via Belenzani	N. 72	P.ed. 138
Carico di prova : 70 bar	Esito: NEGATIVO	
Note: NON IDONEO		



Via Belenzani	N. 51	P.ed 241
Carico di prova : 70 bar	Esito : POSITIVO	
Note:		



Via Belenzani	N. 54	P.ed. 155/1
Carico di prova : 70 bar	Esito: POSITIVO	
Note:		



Via Belenzani	N. 39	P.ed 227/1
Carico di prova : 70 bar	Esito : POSITIVO	
Note:		



Via Belenzani	N. 28	P.ed. 170
Carico di prova : 70 bar	Esito: POSITIVO	
Note:		



Via Belenzani angolo Via delle Orne	N. 19	P.ed 203
Carico di prova : 70 bar	Esito : POSITIVO	
Note:		



Via Belenzani	N.12	P.ed. 198
Carico di prova : 70 bar	Esito: POSITIVO	
Note:		



Via Belenzani	N. 3	P.ed 199
Carico di prova : 70 bar	Esito : POSITIVO	
Note:		



Via Belenzani	N. 42	P.ed. 165/3
Carico di prova : 70 bar	Esito: POSITIVO	
Note:		



Via Belenzani	N. 33	P.ed 227/1
Carico di prova : 70 bar	Esito : POSITIVO	
Note:		



Via Belenzani	N. 42	P.ed. 165/3
Carico di prova : 70 bar	Esito: POSITIVO	
Note:		



Via Belenzani	N.23	P.ed 224
Carico di prova : 70 bar	Esito : POSITIVO	
Note:		



Via Belenzani	N. 19	P.ed. 203
Carico di prova : 70 bar	Esito: POSITIVO	
Note:		



Via Belenzani	N. 18	P.ed 184
Carico di prova : 70 bar	Esito : POSITIVO	
Note:		



Via Belenzani	N. 19	P.ed. 199
Carico di prova : 70 bar	Esito: POSITIVO	
Note:		



Via Belenzani	N. 19	P.ed 199
Carico di prova : 70 bar	Esito : POSITIVO	
Note:		



Via Belenzani	N.	p.ed. 29/1
Carico di prova : 70 bar	Esito: POSITIVO	
Note: CHIESA S. FRANCESCO SAVERIO		



Via Belenzani	N. 12	P.ed 198
Carico di prova : 70 bar	Esito : POSITIVO	
Note:		



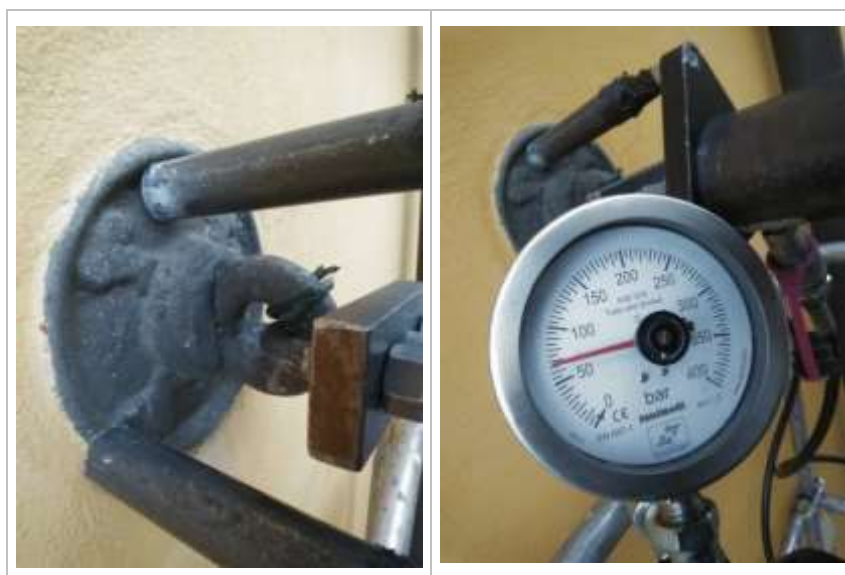
3.7 VIA CARLO DORDI



Via Dordi	N. 3	P.ed. 505
Carico di prova : 70 bar	Esito: POSITIVO	
Note:		



Via Dordi	N. 6	P.ed 503/1
Carico di prova : 70 bar	Esito : POSITIVO	
Note:		



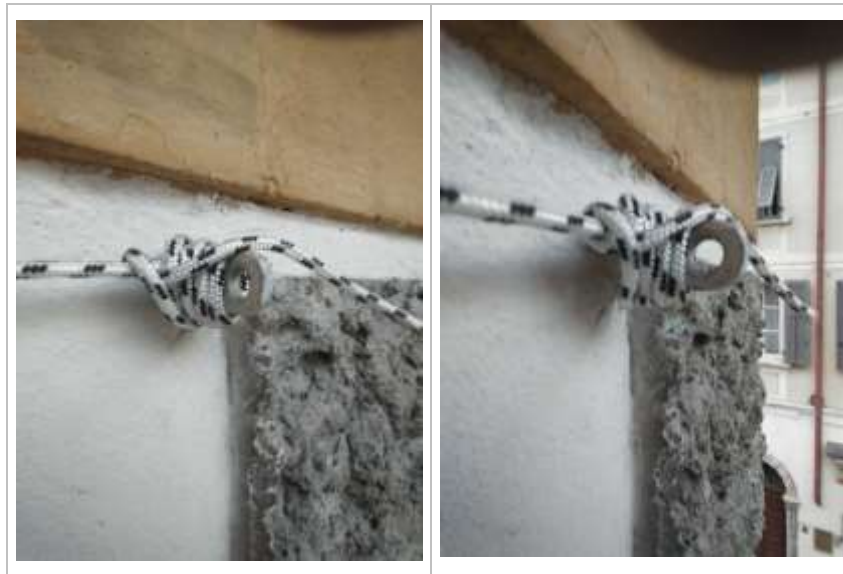
Via Dordi	N. 15	P.ed. 515/2
Carico di prova : 70 bar	Esito: POSITIVO	
Note:		



Via Dordi	N. 25	P.ed 517
Carico di prova : 70 bar	Esito : POSITIVO	
Note:		



Via Dordi - angolo Piazza delle Erbe	N. 38	P.ed. 501
Carico di prova : 70 bar	Esito: NEGATIVO	
Note: non si può eseguire – aggancio non idoneo		



Via Dordi	N. 5	P.ed 520
Carico di prova : 70 bar	Esito : POSITIVO	
Note:		



Via Dordi - Banca d'Italia	N. 7	P.ed 585
Carico di prova : 70 bar	Esito : POSITIVO	
Note:		



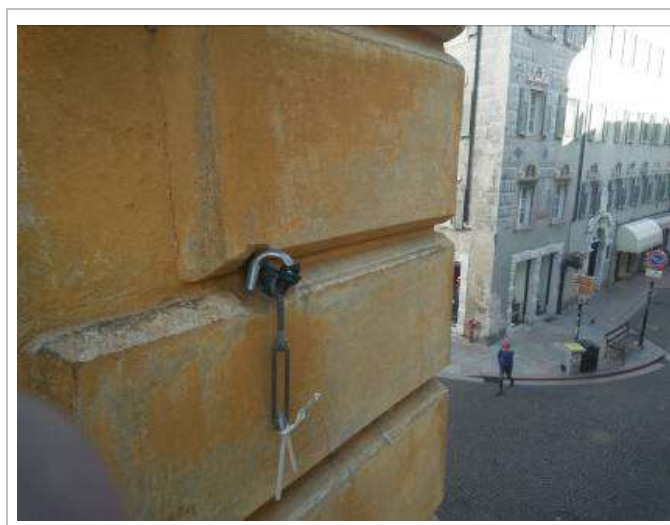
3.8 VIA SAN VIGILIO



Via San Vigilio /angolo Via Mazzini	N. 2	P.ed. .391
Carico di prova : 70 bar	Esito: NEGATIVO	
Note: non si può eseguire – aggancio non idoneo		



Via San Vigilio /angolo Via SS.Trinità	N. 27	P.ed. 497
Carico di prova : 70 bar	Esito: NEGATIVO	
Note: non si può eseguire – aggancio non idoneo		



Via San Vigilio	N. 21	P.ed. 497
Carico di prova : 70 bar	Esito : POSITIVO	
Note:		



Via San Vigilio	N. 20	P.ed. 386/1
Carico di prova : 70 bar	Esito: POSITIVO	
Note:		



Via San Vigilio	N. 8	P.ed. 385
Carico di prova : 70 bar	Esito: POSITIVO	
Note:		



Via San Vigilio	N. 5	P.ed. 494
Carico di prova : 70 bar	Esito : POSITIVO	
Note:		



Via San Vigilio	N. 2	P.ed. 382
Carico di prova : 70 bar	Esito: POSITIVO	
Note:		



Via San Vigilio	N. 1	P.ed. 494
Carico di prova : 70 bar	Esito : POSITIVO	
Note:		



3.9 VIA GIUSEPPE MAZZINI



Via Mazzini - Angolo via Santa Trinità	N. 1	P.ed. 458
Carico di prova : 70 bar	Esito: POSITIVO	
Note:		



Via Mazzini	N. 8	P.ed. 392
Carico di prova : 70 bar	Esito : POSITIVO	
Note:		



Via Mazzini	N. 17	P.ed. 455
Carico di prova : 70 bar	Esito: POSITIVO	
Note:		



Via Mazzini	N. 16	P.ed. 394
Carico di prova : 70 bar	Esito : POSITIVO	
Note:		



Via Mazzini	N. 33	P.ed. 446
Carico di prova : 70 bar	Esito: POSITIVO	
Note:		



Via Mazzini	N. 36	P.ed. 401
Carico di prova : 70 bar	Esito: POSITIVO	
Note:		



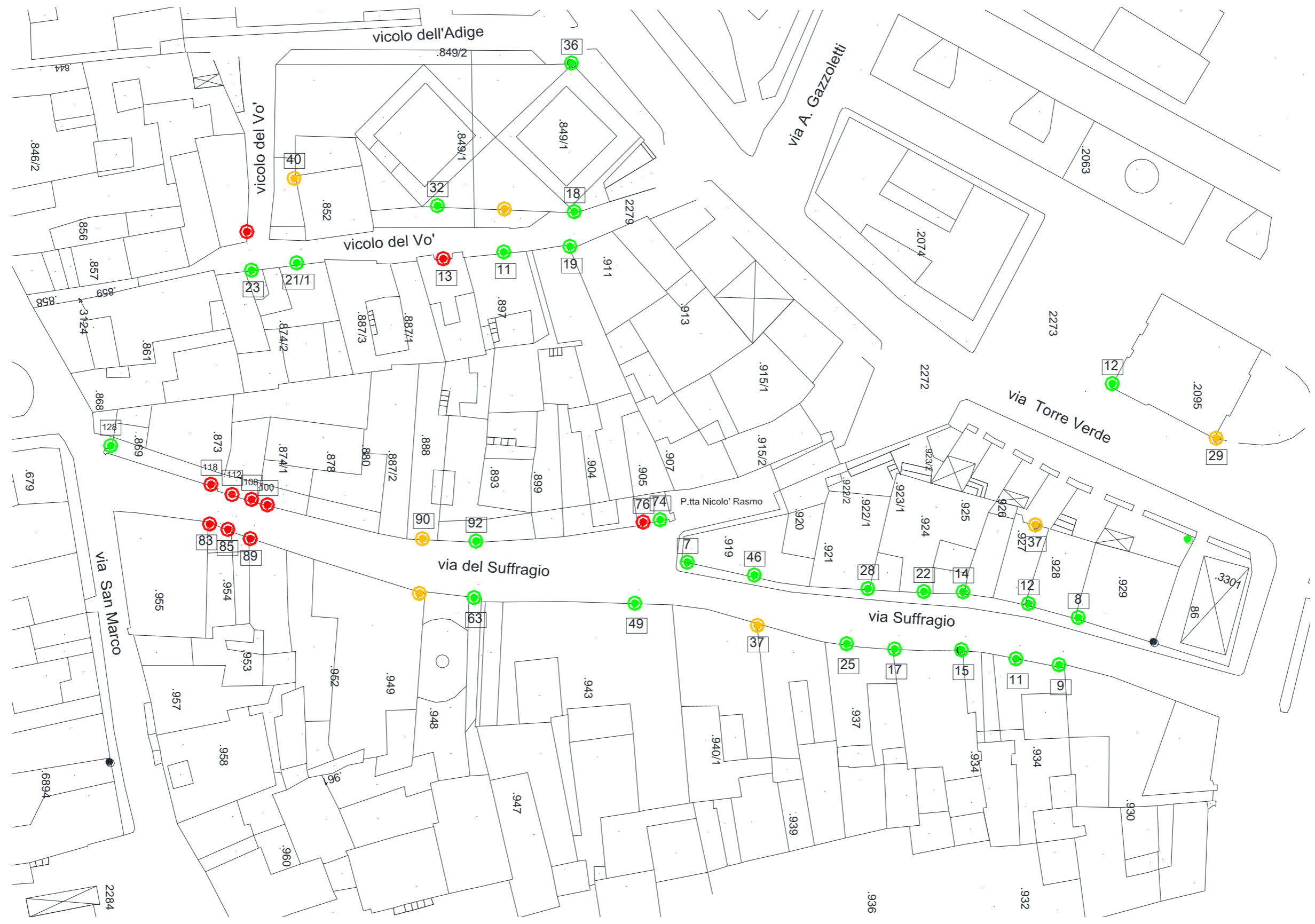
Via Mazzini - angolo Via degli Orti	N. 56	P.ed. 407
Carico di prova : 70 bar	Esito : POSITIVO	
Note:		



Via Giuseppe Mazzini / angolo via dietro le mura A, 5	N. 5	P.ed. 444
Carico di prova : 70 bar	Esito: NEGATIVO	
Note: Ristorante Patelli – Non Idoneo		



3.10 VICOLO DEL VO'



Vicolo del Vo'	N. 23	P.ed. 874/2
Carico di prova : 70 bar	Esito : POSITIVO	
Note:		



Vicolo del Vo'	N.	P.ed.
Carico di prova : 70 bar	Esito : NEGATIVO	
Note:		



Vicolo del Vo'	N. 21/1	P.ed. 874/2
Carico di prova : 70 bar	Esito: POSITIVO	
Note:		



Vicolo del Vo'	N. 40	P.ed. 852
Carico di prova : 70 bar	Esito : NEGATIVO	
Note: Non si può verificare per foro troppo piccolo		



Vicolo del Vo '	N. 32	P.ed. 849/1
Carico di prova : 70 bar	Esito: POSITIVO	
Note: gancio a ricciolo collaudato		



Vicolo del Vo' - Sopra Ristorante al Vo'	N. 13	P.ed. 887/1
Carico di prova : 70 bar	Esito : NEGATIVO	
Note: Ristorante al Vo' - non idoneo		



Vicolo del Vo' -	N.	P.ed. 849/1
Carico di prova : 70 bar	Esito: non si può fare	
Note: Difficolta di accesso all'aggancio		

Vicolo del Vo'	N. 11	P.ed. 897
Carico di prova : 70 bar	Esito : POSITIVO	
Note: Ristorante al Vo'		



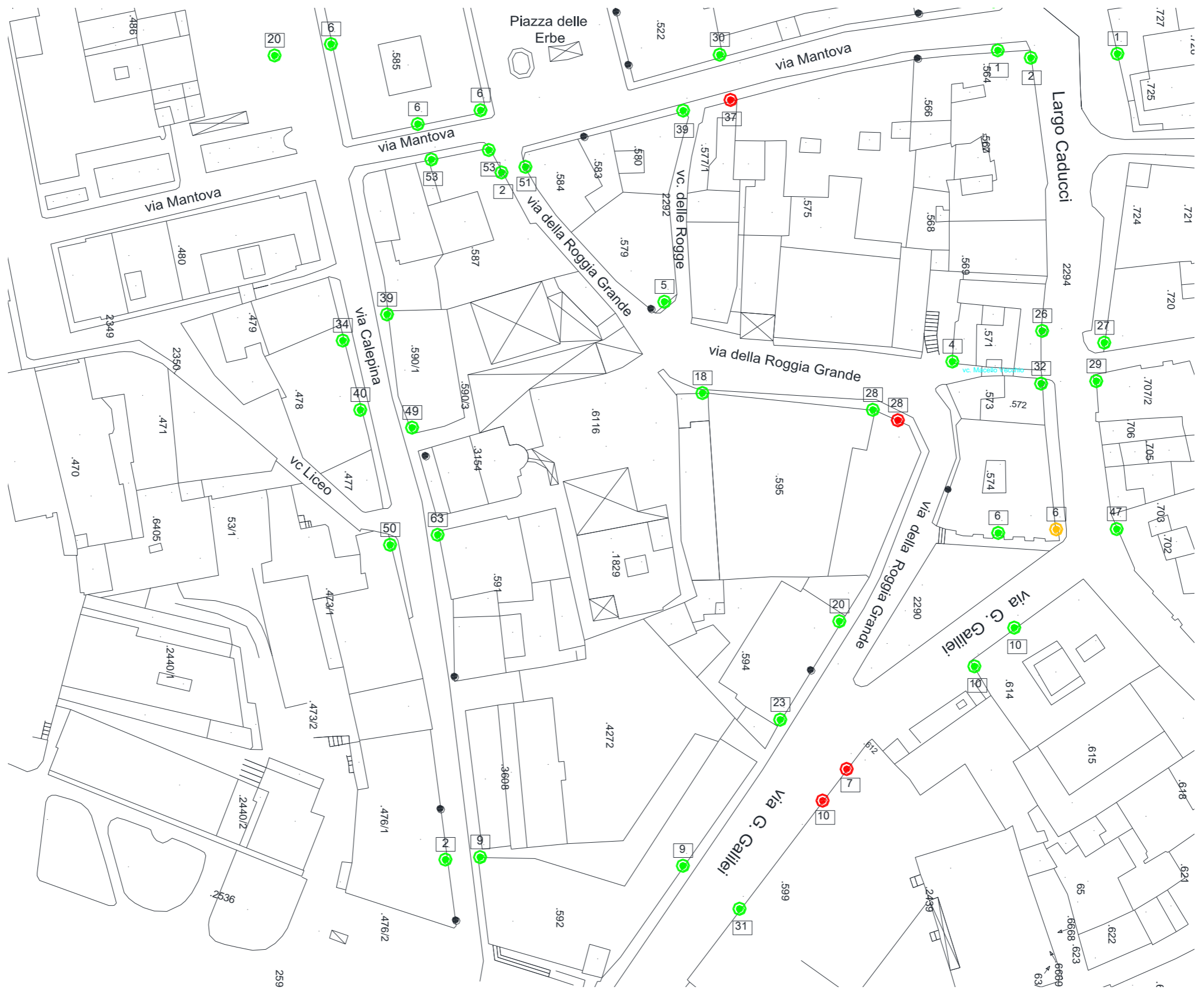
Vicolo del Vo'	N. 19	P.ed. 911
Carico di prova : 70 bar	Esito: POSITIVO	
Note:		



Vicolo del Vo' - Fabbricato angolo su Via Torre Verde	N. 18	P.ed. 849/1
Carico di prova : 70 bar	Esito : POSITIVO	
Note:		



3.11 VIA GALILEO GALILEI



Via Galileo Galilei	N. 9	P.ed. 592
Carico di prova : 70 bar	Esito: POSITIVO	
Note:		



Via Galileo Galilei	N. 31	P.ed.599
Carico di prova : 70 bar	Esito : POSITIVO	
Note: Sopra Parafarmacia Giuseppe Galilei		



Via Galileo Galilei	N. 7	P.ed. 599
Carico di prova : 70 bar	Esito : NEGATIVO	
Note: NON IDONEO		



Via Galileo Galilei	N. 10	P.ed. 599
Carico di prova : 70 bar	Esito: NEGATIVO	
Note: NON IDONEO		





Via Galileo Galilei	N. 23	P.ed. 594
Carico di prova : 70 bar	Esito: POSITIVO	
Note:		



Via Galileo Galilei - Unicredit	N. 10	P.ed.614
Carico di prova : 70 bar	Esito : POSITIVO	
Note:		



Via Galileo Galilei - Unicredit	N. 10	P.ed. 614
Carico di prova : 70 bar	Esito: POSITIVO	
Note:		



Via Galileo Galilei	N. 6	P.ed.574
Carico di prova : 70 bar	Esito : POSITIVO	
Note:		



3.12 VIA DEL BRENNERO



Via del Brennero	N. 19	P.ed. 3130
Carico di prova : 70 bar	Esito: POSITIVO	
Note:		



Via del Brennero	N. 2	P.ed. 2249/1
Carico di prova : 70 bar	Esito : POSITIVO	
Note:		



Via del Brennero	N. 11	P.ed. 1677
Carico di prova : 70 bar	Esito: POSITIVO	
Note: Pizzeria Nuova Castelli		



Via del Brennero - Chiesa San Martino	N.	P.ed. 2057
Carico di prova : 70 bar	Esito : POSITIVO	
Note:		



Via del Brennero	N. 21	P.ed. 1870/3
Carico di prova : 70 bar	Esito: POSITIVO	
Note:		



Via del Brennero	N. 32	P.ed. 3103
Carico di prova : 70 bar	Esito: POSITIVO	
Note: Tiene il gancio più in alto		



Via del Brennero	N. 33	P.ed. 2044/1
Carico di prova : 70 bar	Esito: POSITIVO	
Note:		



Via del Brennero	N. 44	P.ed. 2913
Carico di prova : 70 bar	Esito : POSITIVO	
Note:		



3.13 VIA CALEPINA



Via Calepina	N. 4	P.ed. 494
Carico di prova : 70 bar	Esito: POSITIVO	
Note:		



Via Calepina	N. 33	P.ed. 503/2
Carico di prova : 70 bar	Esito: POSITIVO	
Note:		



Via Calepina	N. 20	P.ed. 486
Carico di prova : 70 bar	Esito: POSITIVO	
Note: Palazzo delle Poste		



Via Calepina	N. 6	P.ed. 585
Carico di prova : 70 bar	Esito: POSITIVO	
Note: Palazzo Banca d'italia		



Via Calepina	N. 39	P.ed. 590/1
Carico di prova : 70 bar	Esito : POSITIVO	
Note:		



Via Calepina	N. 34	P.ed. 478
Carico di prova : 70 bar	Esito : POSITIVO	
Note:		



Via Calepina	N. 40	P.ed. 478
Carico di prova : 70 bar	Esito: POSITIVO	
Note:		



Via Calepina	N. 49	P.ed. 590/1
Carico di prova : 70 bar	Esito : POSITIVO	
Note:		



via Calepina	N. 49	P.ed. 591
Carico di prova : 70 bar	Esito: POSITIVO	
Note:		



Via Calepina	N. 40	P.ed. 473/1
Carico di prova : 70 bar	Esito : POSITIVO	
Note:		



Via Calepina	N. 9	P.ed. 592
Carico di prova : 70 bar	Esito: POSITIVO	
Note:		



Via Calepina	N. 2	P.ed.476/1
Carico di prova : 70 bar	Esito : POSITIVO	
Note:		



3.14 VIA DELLE ORNE



Via delle Orne - via Rodolfo Belenzani - Municipio	N. 19	P.ed. 203
Carico di prova : 70 bar	Esito: POSITIVO	
Note: Municipio - Palazzo Thun		



Via delle Orne - Via Rodolfo Belenzani	N. 4	P.ed.224
Carico di prova : 70 bar	Esito : POSITIVO	
Note: Casa del Cioccolato		



Via delle Orne - Municipio	N. 19	P.ed. 203
Carico di prova : 70 bar	Esito: POSITIVO	
Note:		



Via delle Orne	N. 10	P.ed.219
Carico di prova : 70 bar	Esito : POSITIVO	
Note:		



Via delle Orne - Municipio	N. 19	P.ed. 203
Carico di prova : 70 bar	Esito: POSITIVO	
Note:		



Via delle Orne	N. 24	P.ed.218
Carico di prova : 70 bar	Esito : POSITIVO	
Note: Ex Ottica Gecele		



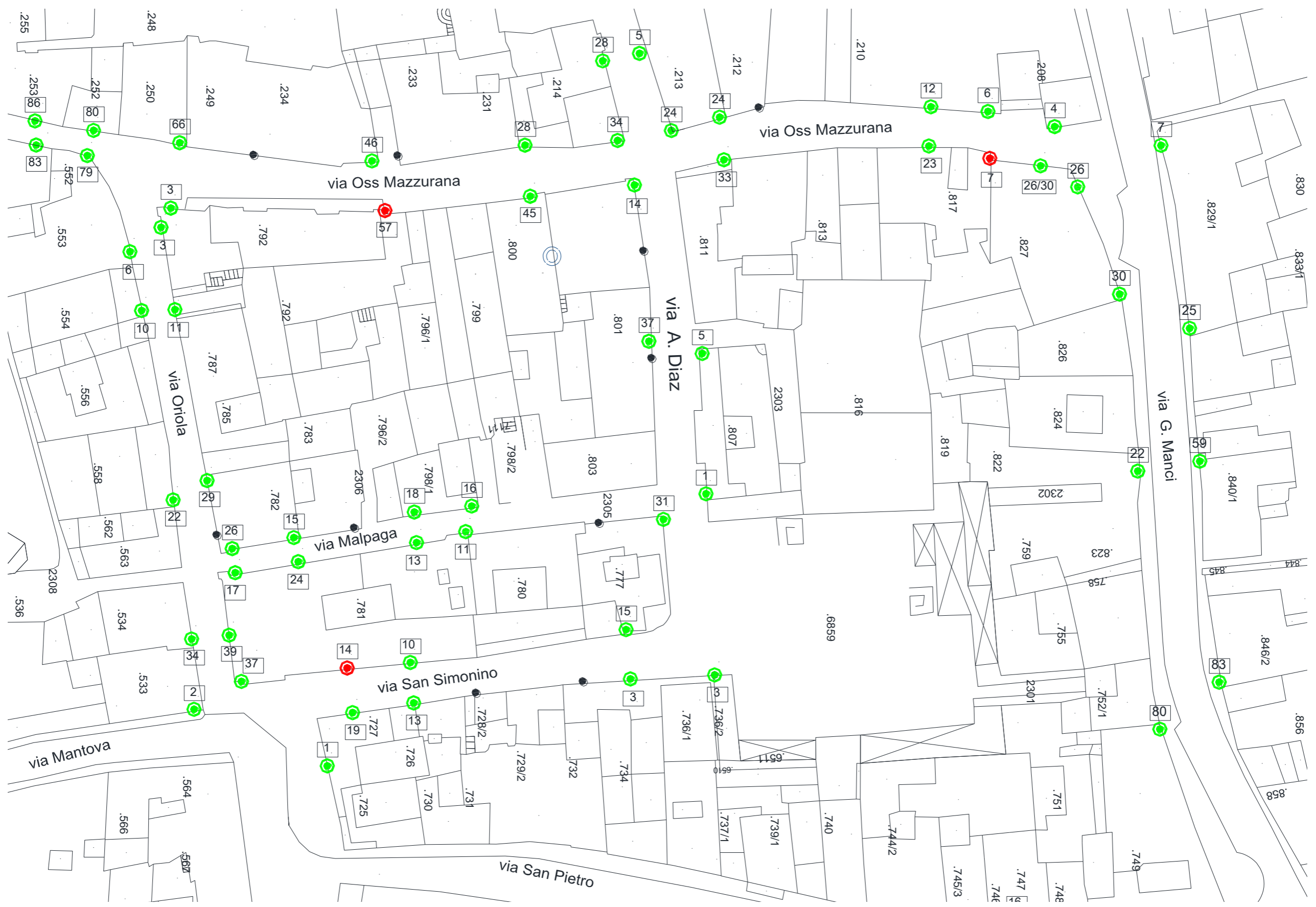
Via delle Orne	N. 28	P.ed. 214
Carico di prova : 70 bar	Esito: POSITIVO	
Note:		



Via delle Orne/ angolo Via Oss Mazzurana	N. 9	P.ed.213
Carico di prova : 70 bar	Esito : POSITIVO	
Note:		



3.15 VIA ARMANDO DIAZ



Via Armando Diaz - Angolo Via Oss Mazzurana	N. 14	P.ed. 801
Carico di prova : 70 bar	Esito: POSITIVO	
Note:		



Via Armando Diaz - Angolo Vicolo del Teatro	N. 5	P.ed.807
Carico di prova : 70 bar	Esito : POSITIVO	
Note:		



Via Armando Diaz - Angolo via Oss Mazzurana	N. 37	P.ed. 801
Carico di prova : 70 bar	Esito: POSITIVO	
Note: Negozio Duglas		



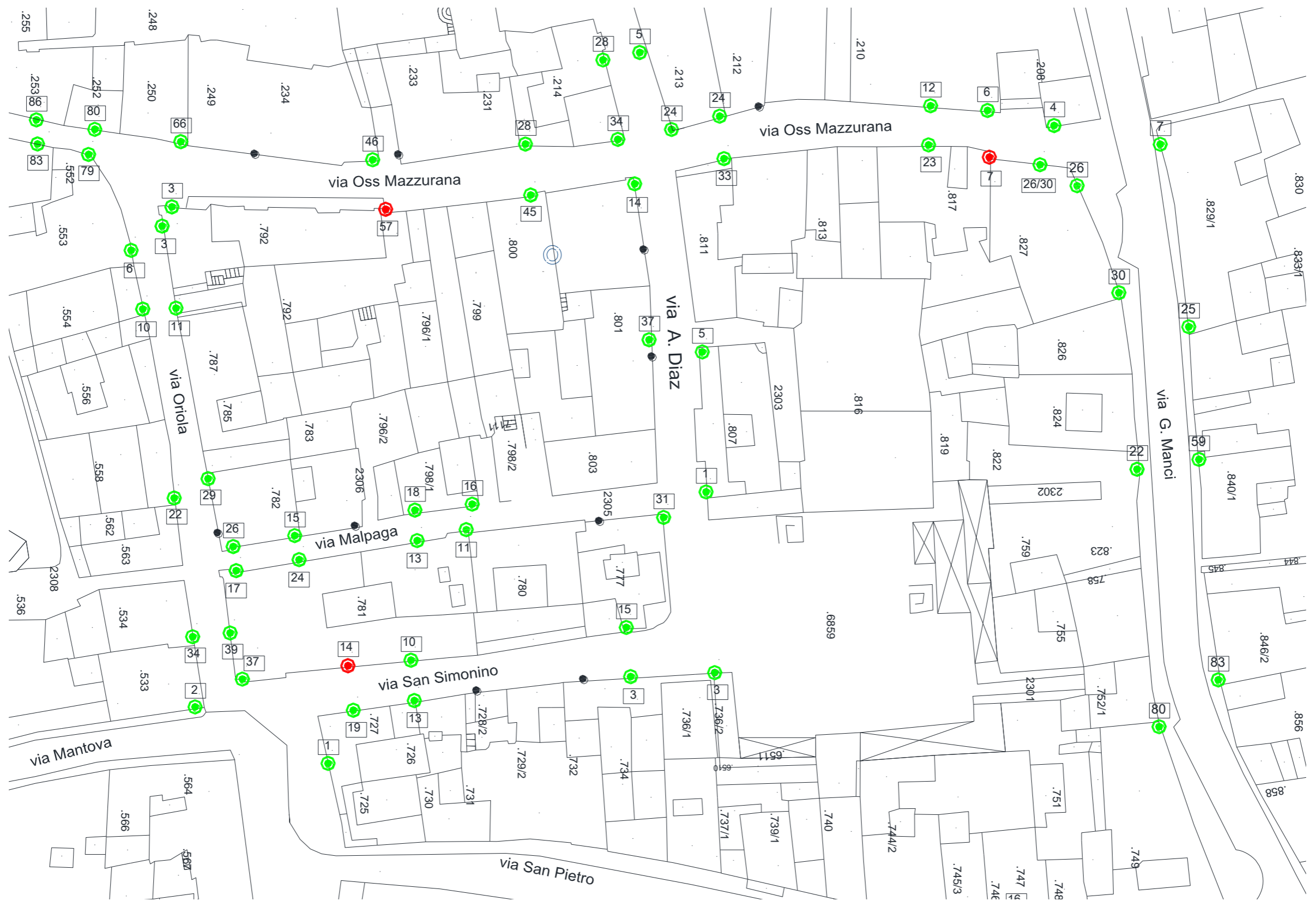
Via Armando Diaz - Angolo su Piazza Cesare Battisti	N. 1	P.ed.807
Carico di prova : 70 bar	Esito : POSITIVO	
Note: Negozio Max Mara		



Via Armando Diaz -	N. 31	P.ed. 777
Carico di prova : 70 bar	Esito: POSITIVO	
Note: Sportler		



3.16 VIA SAN SIMONINO



Via San Simonino/ angolo Piazza Cesare Battisti	N. 3	P.ed. 736/2
Carico di prova : 70 bar	Esito: POSITIVO	
Note: Negozio Nicolini		



Via San Simonino	N. 15	P.ed. 777
Carico di prova : 70 bar	Esito: POSITIVO	
Note:		



Via San Simonino	N. 3	P.ed.734
Carico di prova : 70 bar	Esito : POSITIVO	
Note: Negozio Nicolini		



Via San Simonino	N. 13	P.ed. 726
Carico di prova : 70 bar	Esito: POSITIVO	
Note:		



Via San Simonino	N. 10	P.ed.781
Carico di prova : 70 bar	Esito : POSITIVO	
Note:		



Via San Simonino	N. 14	P.ed. 781
Carico di prova : 70 bar	Esito: NEGATIVO	
Note: NON IDONEO		



Via San Simonino	N. 19	P.ed. 727
Carico di prova : 70 bar	Esito: POSITIVO	
Note: Luisa Spagnolli		



Via San Simonino - Angolo via Oriola, 37	N. 37	P.ed. 781
Carico di prova : 70 bar	Esito: POSITIVO	
Note: Profumeria Beuty Star		



3.17 VIA SAN PIETRO



Via San Pietro - Bar Alessandra	N. 2	P.ed.749
Carico di prova : 70 bar	Esito : NEGATIVO	
Note: NON IDONEO		



Via San Pietro	N. 6	P.ed. 749
Carico di prova : 70 bar	Esito: POSITIVO	
Note:		



Via San Pietro	N. 3	P.ed. 683
Carico di prova : 70 bar	Esito: POSITIVO	
Note:		



Via San Pietro	N. 16	P.ed.747
Carico di prova : 70 bar	Esito : POSITIVO	
Note:		



Via San Pietro	N. 23	P.ed. 688
Carico di prova : 70 bar	Esito: POSITIVO	
Note:		



Via San Pietro	N. 32	P.ed.744/2
Carico di prova : 70 bar	Esito : POSITIVO	
Note:		



Via San Pietro	N. 37	P.ed. 690
Carico di prova : 70 bar	Esito: POSITIVO	
Note:		



Via San Pietro	N. 36	P.ed.740
Carico di prova : 70 bar	Esito : POSITIVO	
Note:		



Via San Pietro	N. 45	P.ed. 715
Carico di prova : 70 bar	Esito: POSITIVO	
Note:		



Via San Pietro	N. 48	P.ed.737/1
Carico di prova : 70 bar	Esito : POSITIVO	
Note:		



Via San Pietro	N. 45	P.ed. 715
Carico di prova : 70 bar	Esito: POSITIVO	
Note:		



Via San Pietro	N. 66	P.ed.732
Carico di prova : 70 bar	Esito : POSITIVO	
Note:		



Via San Pietro	N. 59	P.ed. 717
Carico di prova : 70 bar	Esito: POSITIVO	
Note:		



Via San Pietro	N. 65	P.ed.718
Carico di prova : 70 bar	Esito : POSITIVO	
Note:		



Via San Pietro	N. 74	P.ed. 731
Carico di prova : 70 bar	Esito: POSITIVO	
Note:		



Via San Pietro	N. 69	P.ed.721
Carico di prova : 70 bar	Esito : POSITIVO	
Note:		



Via San Pietro	N. 76	P.ed. 730
Carico di prova : 70 bar	Esito: POSITIVO	
Note:		



Via Oss Mazzurana -	N. 4	P.ed. 208
Carico di prova : 70 bar	Esito: POSITIVO	
Note: Yamamai		



Via Oss Mazzurana-Angolo Via Giannantonio Mancini	N. 26/30	P.ed.827
Carico di prova : 70 bar	Esito : POSITIVO	
Note: Eurospar		



Via Oss Mazzurana	N. 6	P.ed. 210
Carico di prova : 70 bar	Esito: POSITIVO	
Note: Carpisa		



Via Oss Mazzurana -Prima Donna	N. 7	P.ed. 817
Carico di prova : 70 bar	Esito : NEGATIVO	
Note: NON IDONEO		



Via Oss Mazzurana	N. 12	P.ed. 210
Carico di prova : 70 bar	Esito: POSITIVO	
Note: Profumeria Pinalli		



Via Oss Mazzurana	N. 23	P.ed.813
Carico di prova : 70 bar	Esito : POSITIVO	
Note: Tabacchino Teatro Sociale		



Via Oss Mazzurana	N. 24	P.ed. 213
Carico di prova : 70 bar	Esito: POSITIVO	
Note: Ottica Feelmann		



Via Oss Mazzurana	N. 33	P.ed.811
Carico di prova : 70 bar	Esito : POSITIVO	
Note: Pingu Gelateria		



Via Oss Mazzurana	N. 24	P.ed. 213
Carico di prova : 70 bar	Esito: POSITIVO	
Note: Ottica Feilmann		



Via Oss Mazzurana	N. 28	P.ed.214
Carico di prova : 70 bar	Esito : POSITIVO	
Note: Celio		



Via Oss Mazzurana angolo Via delle Orne	N. 34	P.ed.214
Carico di prova : 70 bar	Esito : POSITIVO	
Note: Celio		



Via Oss Mazzurana	N. 45	P.ed. 800
Carico di prova : 70 bar	Esito: POSITIVO	
Note: Libreria Giunti		



Via Oss Mazzurana	N. 46	P.ed.234
Carico di prova : 70 bar	Esito : POSITIVO	
Note:		



Via Oss Mazzurana -	N. 57	P.ed. 792
Carico di prova : 70 bar	Esito: NEGATIVO	
Note: NON IDONEO		



Via Oss Mazzurana - Angolo Via Oriola	N. 3	P.ed. 792
Carico di prova : 70 bar	Esito: POSITIVO	
Note: Motivi		



Via Oss Mazzurana	N. 66	P.ed.250
Carico di prova : 70 bar	Esito : POSITIVO	
Note:		



Via Oss Mazzurana	N. 80	P.ed.252
Carico di prova : 70 bar	Esito : POSITIVO	
Note: Kiko		



Via Oss Mazzurana -	N. 79	P.ed. 552
Carico di prova : 70 bar	Esito: POSITIVO	
Note: Golden Lady		



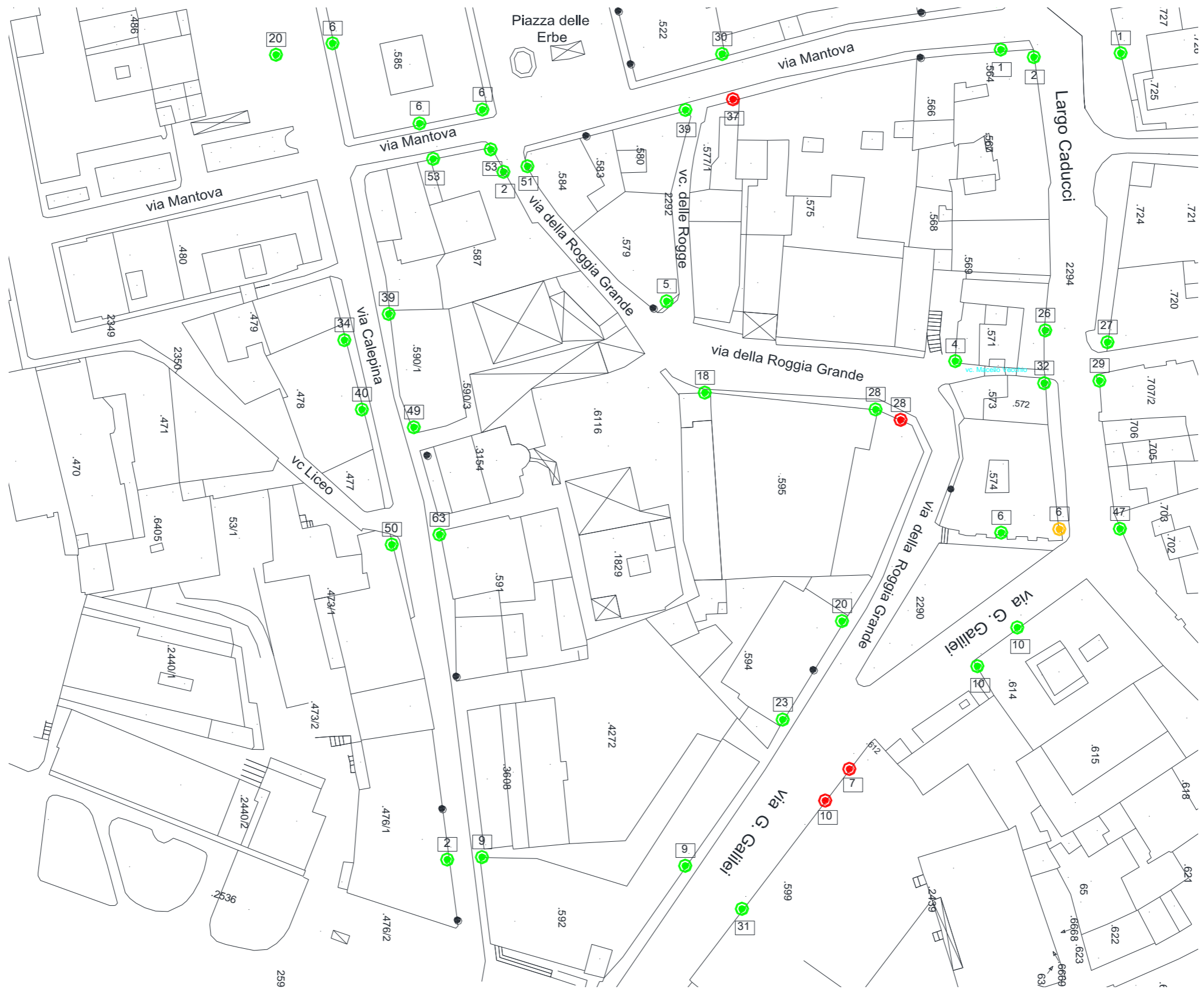
Via Oss Mazzurana	N. 86	P.ed.253
Carico di prova : 70 bar	Esito : POSITIVO	
Note: Tezenis		



Via Oss Mazzurana	N. 83	P.ed. 548
Carico di prova : 70 bar	Esito: POSITIVO	
Note: Capuzzo		



3.19 LARGO GIOSUE' CARDUCCI



Largo Giosuè Carducci	N. 2	P.ed. 564
Carico di prova : 70 bar	Esito: POSITIVO	
Note: Idoneo fino a 50 bar		



Largo Giosuè Carducci	N. 1	P.ed.727
Carico di prova : 70 bar	Esito : POSITIVO	
Note: Luisa Spagnolli		



Largo Giosuè Carducci- Angolo via degli Orbi	N. 29	P.ed. 707/2
Carico di prova : 70 bar	Esito: POSITIVO	
Note:		



Largo Giosuè Carducci - Angolo via degli Orbi	N. 27	P.ed.720
Carico di prova : 70 bar	Esito : POSITIVO	
Note: Blu Moon		



Largo Giosuè Carducci -	N. 26	P.ed. 571
Carico di prova : 70 bar	Esito: POSITIVO	
Note: Civico 37		



Largo Giosuè Carducci -	N. 32	P.ed. 573
Carico di prova : 70 bar	Esito: POSITIVO	
Note:		



Largo Giosuè Carducci - Angolo Via Galilei	N. 47	P.ed. 703
Carico di prova : 70 bar	Esito: POSITIVO	
Note:		



Largo Giosuè Carducci	N. 6	P.ed. 574
Carico di prova : 70 bar	Esito : NEGATIVO	
Note: non si può accedere all'aggancio		

3.20 VIA DEL SUFFRAGIO



Via del Suffragio	N. 8	P.ed. 929
Carico di prova : 70 bar	Esito: POSITIVO	
Note:		



Via del Suffragio	N. 9	P.ed.934
Carico di prova : 70 bar	Esito : POSITIVO	
Note:		



Via del Suffragio	N. 11	P.ed.934
Carico di prova : 70 bar	Esito : POSITIVO	
Note:		



Via del Suffragio	N. 15	P.ed.934
Carico di prova : 70 bar	Esito : POSITIVO	
Note:		



Via del Suffragio	N. 12	P.ed.928
Carico di prova : 70 bar	Esito : POSITIVO	
Note:		



Via del Suffragio	N. 14	P.ed.925
Carico di prova : 70 bar	Esito : POSITIVO	
Note:		



Via del Suffragio	N. 22	P.ed. 924
Carico di prova : 70 bar	Esito: POSITIVO	
Note:		



Via del Suffragio	N. 17	P.ed.937
Carico di prova : 70 bar	Esito : POSITIVO	
Note:		



Via del Suffragio	N. 25	P.ed.937
Carico di prova : 70 bar	Esito : POSITIVO	
Note: :		



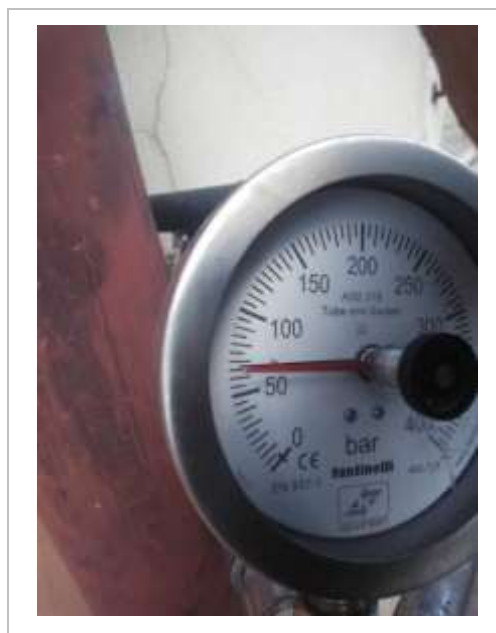
Via del Suffragio	N. 28	P.ed.921/1
Carico di prova : 70 bar	Esito : POSITIVO	
Note:		



Via del Suffragio	N. 46	P.ed. 919
Carico di prova : 70 bar	Esito: POSITIVO	
Note:		



Via del Suffragio	N. 37	P.ed.940/1
Carico di prova : 70 bar	Esito : POSITIVO	
Note: bingo		



Via del Suffragio ANGOLO PIAZZETTA	N.	P.ed. 919
Carico di prova : 70 bar	Esito : POSITIVO	
Note:		



Via del Suffragio	N. 49	P.ed. 943
Carico di prova : 70 bar	Esito: POSITIVO	
Note:		



Via del Suffragio	N. 76	P.ed. 905
Carico di prova : 70 bar	Esito : NEGATIVO	
Note: NON IDONEO - COLLAUDATO QUELLO PIU' IN BASSO		



Via del Suffragio - SOSI	N. 74	P.ed. 905
Carico di prova : 70 bar	Esito: POSITIVO	
Note:		



Via del Suffragio - CHIESA	N. 63	P.ed.948
Carico di prova : 70 bar	Esito : POSITIVO	
Note: 10 ALESSANDRO BIANCA		



Via del Suffragio	N. 92	P.ed. 893
Carico di prova : 70 bar	Esito: POSITIVO	
Note:		



Via del Suffragio	N. 89	P.ed.949
Carico di prova : 70 bar	Esito : NEGATIVO	
NOTE: NON IDONEO		



Via del Suffragio	N. 90	P.ed. 888
Carico di prova : 70 bar	Esito: NEGATIVO	
Note: NON SI PUO' FARE - CASA ARANCIONE		

Via del Suffragio 100-108 112-118	N.	P.ed.873-874/1
Carico di prova : 70 bar	Esito : NEGATIVO	
Note: si muovono solo a toccarli anche i due vicini		



Via del Suffragio 83-85-89	N.	P.ed. 955-954
Carico di prova : 70 bar	Esito : NEGATIVO	
Note: si muovono solo a toccarli anche gli agganci vicini		



Via del Suffragio/angolo via G.Manci	N. 128	P.ed.869
Carico di prova : 70 bar	Esito :	
Note:		



3.21 VIA SAN MARCO



Via San Marco	N. 6	P.ed. 679
Carico di prova : 70 bar	Esito: POSITIVO	
Note:		



Via San Marco	N. 16	P.ed.676
Carico di prova : 70 bar	Esito : POSITIVO	
Note:		



Via San Marco	N. 7	P.ed. 955
Carico di prova : 70 bar	Esito: POSITIVO	
Note:		



Via San Marco	N. 40	P.ed.6894
Carico di prova : 70 bar	Esito : POSITIVO	
Note:		



Via San Marco	N. 21	P.ed. 960
Carico di prova : 70 bar	Esito: POSITIVO	
Note:		



Via San Marco	N. 21	P.ed. 960
Carico di prova : 70 bar	Esito: POSITIVO	
Note:		



Via San Marco	N. 46	P.ed.653
Carico di prova : 70 bar	Esito : NEGATIVO	
Note: NON SI PUO' FARE		



Via San Marco	N. 21	P.ed. 962
Carico di prova : 70 bar	Esito: NEGATIVO	
Note: NON IDONEO - intonaco sprofonda		



Via San Marco	N. 60	P.ed.652
Carico di prova : 70 bar	Esito : NEGATIVO	
Note:		

Via San Marco - Palazzo angolo Piazza della Mostra	N. 27	P.ed. 962
Carico di prova : 70 bar	Esito: NEGATIVO	
Note: Negativo il gancio cede		

Via San Marco	N. 33	P.ed.966/1
Carico di prova : 70 bar	Esito : POSITIVO	
Note:		



Via San Marco	N.	P.ed.654
Carico di prova : 70 bar	Esito : POSITIVO	
Note: CHIESA PIAZZETTA		



Via San Marco	N. 40	P.ed.6894
Carico di prova : 70 bar	Esito :	
Note: NON SI PUO' FARE TROPPO PICCOLO		



3.22 VIA DEGLI ORBI



Via degli Orbi	N. 8	P.ed. 718
Carico di prova : 70 bar	Esito: POSITIVO	
Note:		



Via degli Orbi	N. 17	P.ed.708
Carico di prova : 70 bar	Esito : POSITIVO	
Note:		



Via degli Orbi	N. 12	P.ed. 720
Carico di prova : 70 bar	Esito: POSITIVO	
Note:		



Via degli Orbi	N. 23	P.ed.707/2
Carico di prova : 70 bar	Esito : POSITIVO	
Note:		



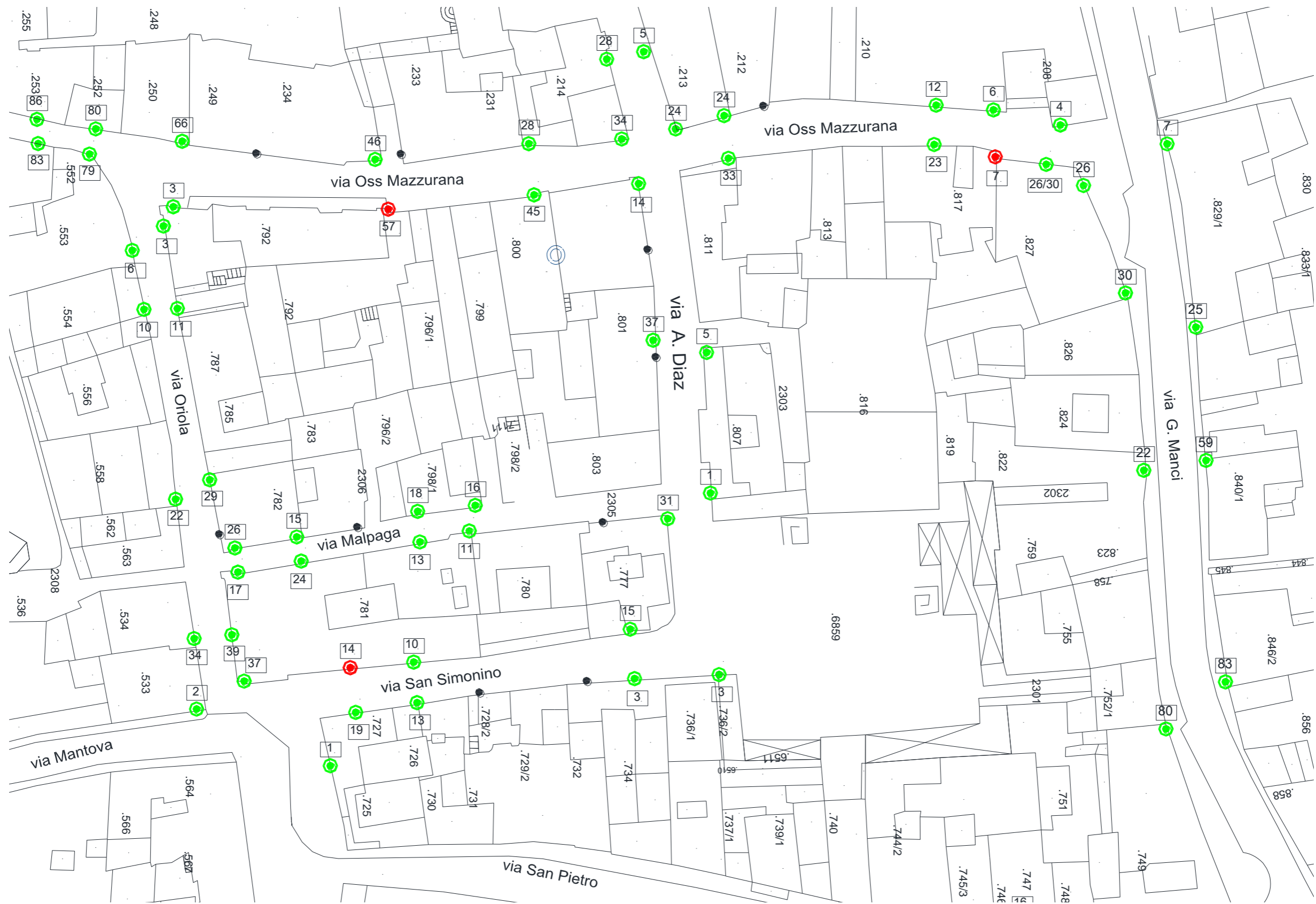
Via degli Orbi	N. 16	P.ed. 720
Carico di prova : 70 bar	Esito: POSITIVO	
Note:		



Via degli Orbi	N. 25	P.ed.707/2
Carico di prova : 70 bar	Esito : POSITIVO	
Note:		



3.23 VIA ORIOLA



Via Oriola - Motivi	N. 3	P.ed. 792
Carico di prova : 70 bar	Esito: POSITIVO	
Note:		



Via Oriola	N. 6	P.ed.553
Carico di prova : 70 bar	Esito : POSITIVO	
Note:		



Via Oriola	N. 10	P.ed. 554
Carico di prova : 70 bar	Esito: POSITIVO	
Note:		



Via Oriola	N. 11	P.ed.787
Carico di prova : 70 bar	Esito : POSITIVO	
Note:		



Via Oriola	N. 22	P.ed. 558
Carico di prova : 70 bar	Esito: POSITIVO	
Note:		



Via Oriola	N. 29	P.ed.782
Carico di prova : 70 bar	Esito : POSITIVO	
Note:		



Via Oriola	N. 34	P.ed. 534
Carico di prova : 70 bar	Esito: POSITIVO	
Note:		



Via Oriola	N. 39	P.ed.781
Carico di prova : 70 bar	Esito : POSITIVO	
Note:		



3.24 PIAZZA PASI



Piazza Pasi - Tezenis	N. 86	P.ed. 253
Carico di prova : 70 bar	Esito: POSITIVO	
Note:		



Piazza Pasi -	N. 12	P.ed.255
Carico di prova : 70 bar	Esito : POSITIVO	
Note:		



Piazza Pasi -	N. 24	P.ed. 511
Carico di prova : 70 bar	Esito: POSITIVO	
Note: ex Stefanel		



Piazza Pasi - Bar Pasi	N. 3	P.ed.256
Carico di prova : 70 bar	Esito : POSITIVO	
Note:		



Piazza Pasi - Bar Pasi	N. 3	P.ed. 256
Carico di prova : 70 bar	Esito: POSITIVO	
Note:		



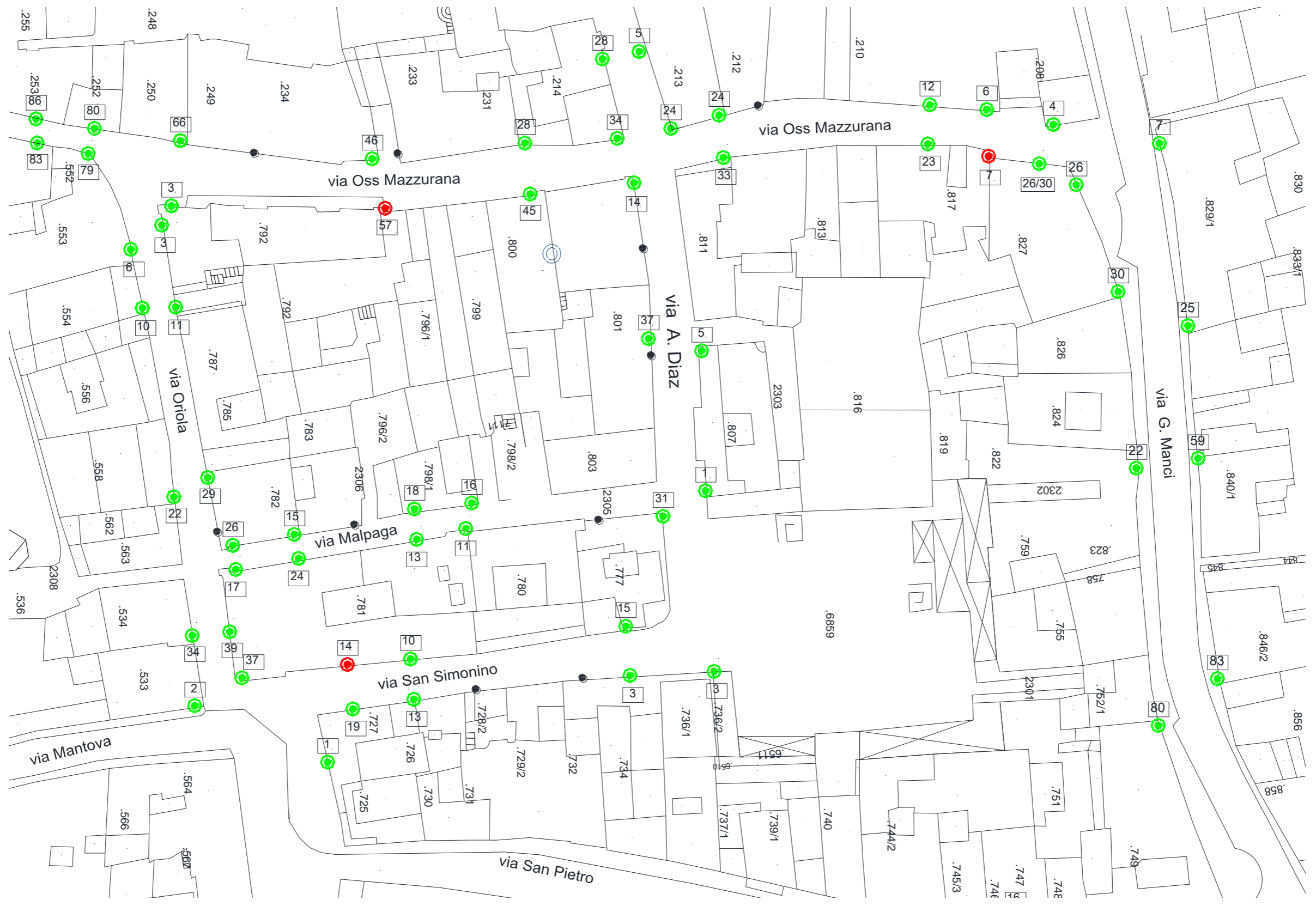
Piazza Pasi - Angolo ex Stefanel	N. 24	P.ed.511
Carico di prova : 70 bar	Esito : POSITIVO	
Note:		



Piazza Pasi - Angolo Piazza Duomo	N. 4	P.ed. 259
Carico di prova : 70 bar	Esito: POSITIVO	
Note: IDONEO QUELLO PIU' IN ALTO		



3.25 VIA GIANNANTONIO MANCI



Via Giannantonio Mancini	N. 83	P.ed. 846/2
Carico di prova : 70 bar	Esito: POSITIVO	
Note:		



Via Giannantonio Mancini - Cinema Vittoria	N. 80	P.ed.749
Carico di prova : 70 bar	Esito : POSITIVO	
Note:		



Via Giannantonio Mancini - Galizzioli	N. 59	P.ed. 840/1
Carico di prova : 70 bar	Esito: POSITIVO	
Note:		



Via Giannantonio Mancini	N. 52	P.ed.823
Carico di prova : 70 bar	Esito : POSITIVO	
Note:		



Via Giannantonio Mancini	N. 25	P.ed. 829/1
Carico di prova : 70 bar	Esito: POSITIVO	
Note:		



Via Giannantonio Mancini eurospar	N. 30	P.ed.827
Carico di prova : 70 bar	Esito : POSITIVO	
Note:		



Via Giannantonio Mancini - Angolo Vicolo Galasso	N. 7	P.ed. 829/1
Carico di prova : 70 bar	Esito: POSITIVO	
Note:		



Via Giannantonio Mancini - Eurospar	N. 26	P.ed.827
Carico di prova : 70 bar	Esito : POSITIVO	
Note:		



3.26 VIA SANTA CROCE



Via Santa Croce - Angolo Via Travai - Municipio	N. 17	P.ed. 1460
Carico di prova : 70 bar	Esito: POSITIVO	
Note:		



Via Santa Croce	N. 3	P.ed. 1294
Carico di prova : 70 bar	Esito: POSITIVO	
Note:		



Via Santa Croce	N. 8	P.ed.1453
Carico di prova : 70 bar	Esito : NEGATIVO	
Note:		



Via Santa Croce	N. 15	P.ed.1294
Carico di prova : 70 bar	Esito : POSITIVO	
Note:		



Via Santa Croce	N. 20	P.ed.1450
Carico di prova : 70 bar	Esito : POSITIVO	
Note:		



Via Santa Croce	N. 27	P.ed. 1296
Carico di prova : 70 bar	Esito: NEGATIVO	
Note:		



Via Santa Croce	N. 28	P.ed. 1449
Carico di prova : 70 bar	Esito: POSITIVO	
Note:		



Via Santa Croce	N. 29	P.ed.1295
Carico di prova : 70 bar	Esito : POSITIVO	
Note:		



Via Santa Croce	N. 35	P.ed.1295
Carico di prova : 70 bar	Esito : positivo	
Note:		



Via Santa Croce	N. 38	P.ed.1446
Carico di prova : 70 bar	Esito : NEGATIVO	
Note: NON IDONEO		



Via Santa Croce	N. 48	P.ed. 1446
Carico di prova : 70 bar	Esito: POSITIVO	
Note: Capatost		



Via Santa Croce	N. 41	P.ed.1295
Carico di prova : 70 bar	Esito : POSITIVO	
Note:		



Via Santa Croce	N. 49	P.ed. 1295
Carico di prova : 70 bar	Esito: POSITIVO	
Note:		



Via Santa Croce	N. 70	P.ed. 1439/1
Carico di prova : 70 bar	Esito: POSITIVO	
Note:		



Via Santa Croce	N. 61/1	P.ed. 1300
Carico di prova : 70 bar	Esito : POSITIVO	
Note:		



Via Santa Croce - Libreria	N. 12	P.ed. 1435/1
Carico di prova : 70 bar	Esito: POSITIVO	
Note:		



Via Santa Croce - Chiesa Auditorium	N. 1	P.ed.1305/2
Carico di prova : 70 bar	Esito : POSITIVO	
Note:		



3.27 VIA ROMA



Via Roma	N. 35	P.ed. 21/1
Carico di prova : 70 bar	Esito: POSITIVO	
Note:		



Via Roma	N. 30	P.ed. 35
Carico di prova : 70 bar	Esito : POSITIVO	
Note:		



Via Roma	N. 23	P.ed. 15
Carico di prova : 70 bar	Esito: POSITIVO	
Note:		



Via Roma - Angolo via Giovannini	N. 16	P.ed.40
Carico di prova : 70 bar	Esito : POSITIVO	
Note:		



Via Roma	N. 11	P.ed. 10/1
Carico di prova : 70 bar	Esito: POSITIVO	
Note:		



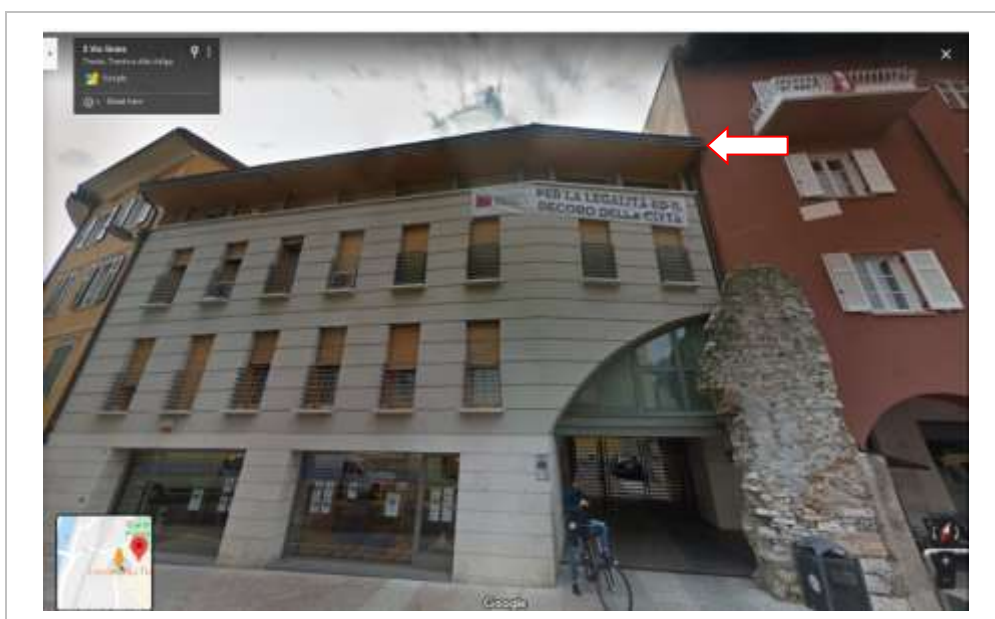
Via Roma	N. 8	P.ed.65
Carico di prova : 70 bar	Esito : POSITIVO	
Note:		



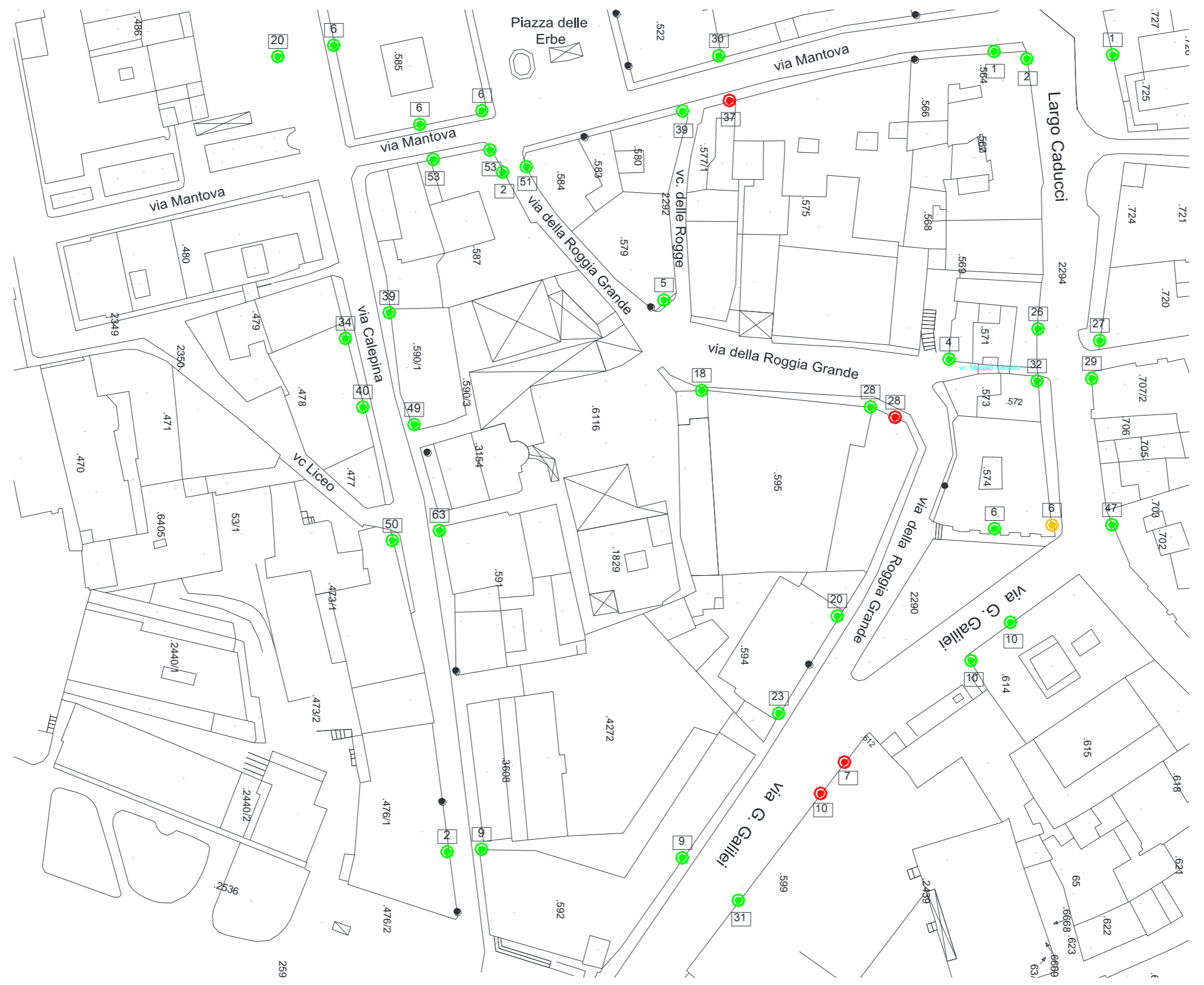
Via Roma	N. 7	P.ed. 10/1
Carico di prova : 70 bar	Esito: POSITIVO	
Note: 15		



Via Roma	N. 2	P.ed. 72
Carico di prova : 70 bar	Esito :	
Note : NON SI PUO' FARE - NON E' ACCESSIBILE		



3.28 VIA DELLA ROGGIA GRANDE



Via della Roggia Grande	N. 20	P.ed.594
Carico di prova : 70 bar	Esito : POSITIVO	
Note:		



Via della Roggia Grande -	N. 28	P.ed.595
Carico di prova : 70 bar	Esito : POSITIVO	
Note: Profumeria Depaoli		



Via della Roggia Grande	N.	P.ed. 595
Carico di prova : 70 bar	Esito: NEGATIVO	
Note: NON IDONEO - Gioielleria La Meridiana		



Via della Roggia Grande	N. 6	P.ed. 574
Carico di prova : 70 bar	Esito: POSITIVO	
Note:		



Via della Roggia Grande	N. 18	P.ed.595
Carico di prova : 70 bar	Esito : POSITIVO	
Note:		



Via della Roggia Grande - Angolo via delle Rogge Federico Negri	N. 5	P.ed. 579
Carico di prova : 70 bar	Esito: POSITIVO	
Note:		



Via della Roggia Grande - Angolo Via Mantova	N. 2	P.ed. 587
Carico di prova : 70 bar	Esito : POSITIVO	
Note:		



Via della Roggia Grande - Angolo Via Mantova	N. 51	P.ed. 584
Carico di prova : 70 bar	Esito : POSITIVO	
Note: Farmacia Gallo		



Via Pozzo	N. 1	P.ed. 25
Carico di prova : 70 bar	Esito: POSITIVO	
Note:		



Via Pozzo /Angolo via Roma, 33	N. 33	P.ed. 21/1
Carico di prova : 70 bar	Esito: POSITIVO	
Note :		



3.30 VIA ORFANE



Via Orfane / Angolo Via Roma, 50	N. 50	P.ed. 187
Carico di prova : 70 bar	Esito:	
Note:		



Via Orfane	N. 6	P.ed. 45/3
Carico di prova : 70 bar	Esito : NEGATIVO	
Note: SEDE INPS - Via Orfane - Non si può eseguire - difficile accessibilità		

Via Orfane - Chiesa Santa Maria		P.ed.128
Carico di prova : 70 bar	Esito : POSITIVO	
Note:		



Via Orfane	N. 16	P.ed. 169
Carico di prova : 70 bar	Esito : POSITIVO	
Note:		



3.31 VIA GIUSEPPE VERDI (FINO ALL'ANGOLO DI VIA ROSMINI)



Via Verdi	N. 36	P.ed. 320
Carico di prova : 70 bar	Esito: POSITIVO	
Note:		



Via Giuseppe Verdi	N. 77	P.ed.360
Carico di prova : 70 bar	Esito : POSITIVO	
Note: Pizzeria "Al Duomo"		



Via Giuseppe Verdi	N. 30	P.ed. 321
Carico di prova : 70 bar	Esito: POSITIVO	
Note: "Filarmonica"		



Via Giuseppe Verdi	N. 73	P.ed.325
Carico di prova : 70 bar	Esito : POSITIVO	
Note:		



Via Giuseppe Verdi	N. 41	P.ed. 306/1
Carico di prova : 70 bar	Esito: POSITIVO	
Note:		



Via Verdi -	N. 26	P.ed.1495
Carico di prova : 70 bar	Esito : POSITIVO	
Note: "Dipartimento Università Sociologia" Intonaco cede ma la verifica è positiva		



Via Rizzi don Arcangelo 14 /angolo Via Giuseppe Verdi	N. 14	P.ed. 2763
Carico di prova : 70 bar	Esito: POSITIVO	
Note:		



Via Giuseppe Verdi	N. 71	P.ed. 325
Carico di prova : 70 bar	Esito: POSITIVO	
Note:		



3.32 VIA ANTONIO ROSMINI



Via Antonio Rosmini / angolo Via Santa Margherita	N. 10/28	P.ed. 297/3
Carico di prova : 70 bar	Esito: POSITIVO	
Note:		



Via Antonio Rosmini /Angolo via Verdi	N. 37	P.ed. 306/1
Carico di prova : 70 bar	Esito: POSITIVO	
Note:		



Via Antonio Rosmini / Via Giuseppe Verdi (sopra INPS)	N. 40	P.ed. 1662/3
Carico di prova : 70 bar	Esito: POSITIVO	
Note: 7		



Via Antonio Rosmini / angolo Via Zanella	N. 32	P.ed. 2523
Carico di prova : 70 bar	Esito: POSITIVO	
Note:		



Via Antonio Rosmini	N. 34	P.ed. 1665/1
Carico di prova : 70 bar	Esito: POSITIVO	
Note:		



Via Antonio Rosmini	N. 1	P.ed. 295/1
Carico di prova : 70 bar	Esito: NEGATIVO	
Note: non si può eseguire		

3.33 VIA DELLA PREPOSITURA



Via della Prepositura	N. 15	P.ed. 73/3
Carico di prova : 70 bar	Esito: POSITIVO	
Note:		



Via della Prepositura	N. 21	P.ed. 51
Carico di prova : 70 bar	Esito: POSITIVO	
Note:		



Via della Prepositura	N. 42	P.ed. 100
Carico di prova : 70 bar	Esito: POSITIVO	
Note: 3		



Via della Prepositura	N. 68	P.ed. 118/1
Carico di prova : 70 bar	Esito: POSITIVO	
Note: 4		



Via della Prepositura	N. 24	P.ed. 90
Carico di prova : 70 bar	Esito: POSITIVO	
Note:		



Via Santa Trinità	N. 34	P.ed. 469
Carico di prova : 70 bar	Esito: POSITIVO	
Note: Liceo Classico Giovanni Prati		



Via Santa Trinità	N. 27	P.ed.486
Carico di prova : 70 bar	Esito : POSITIVO	
Note: Palazzo delle Poste		



Via Santa Trinità	N. 32	P.ed. 466
Carico di prova : 70 bar	Esito :	
Note: GANCI NON A NORMA - Torre Masanello		

Via Santa Trinità	N. 27	P.ed. 486
Carico di prova : 70 bar	Esito:	
Note: GANCI NON A NORMA - Palazzo delle Poste		





Via Santa Trinità/ Angolo Via Roccabruna 6	N. 6	P.ed.490/2
Carico di prova : 70 bar	Esito : POSITIVO	
Note:		



Via Santa Trinità	N. 24	P.ed. 465
Carico di prova : 70 bar	Esito: POSITIVO	
Note: Palazzo Roccabruna		



Via Santa Trinità	N. 19	P.ed.490/2
Carico di prova : 70 bar	Esito : POSITIVO	
Note: Bar Posta		



Via Santa Trinità	N. 16	P.ed. 463
Carico di prova : 70 bar	Esito: POSITIVO	
Note:		



Via Santa Trinità	N. 7	P.ed.491
Carico di prova : 70 bar	Esito : POSITIVO	
Note:		



Via Santa Trinità	N. 6	P.ed. 459
Carico di prova : 70 bar	Esito: POSITIVO	
Note:		



Via Torre Verde - Angolo Via Alfieri	N. 13	P.ed. 828/3
Carico di prova : 70 bar	Esito: POSITIVO	
Note:		



Via Torre Verde	N. 13	P.ed.828/3
Carico di prova : 70 bar	Esito : POSITIVO	
Note:		



Via Torre Verde - Angolo Vicolo Galasso	N. 4	P.ed. 832
Carico di prova : 70 bar	Esito: POSITIVO	
Note:		



Via Torre Verde - Angolo Vicolo della Sat	N. 18	P.ed.833/2
Carico di prova : 70 bar	Esito : POSITIVO	
Note:		



Via Torre Verde - Palazzo angolo Piazza S.Pellico	N. 12	P.ed. 2095
Carico di prova : 70 bar	Esito: POSITIVO	
Note:		



Via Torre Verde	N. 74	P.ed. 926
Carico di prova : 70 bar	Esito : NEGATIVO	
Note: Non si può fare - non accessibile		

Via Torre Verde - Ristorante Green Tower	N. 29	P.ed. 2095
Carico di prova : 70 bar	Esito : NEGATIVO	
Note: Non si può fare - non accessibile		

Via Torre Verde	N. 36	P.ed. 849/1
Carico di prova : 70 bar	Esito: POSITIVO	
Note:		



3.36 VIA GIUSEPPE GARIBALDI



Via Giuseppe Garibaldi	N. 3	P.ed.511
Carico di prova : 70 bar	Esito: NEGATIVO	
Note: NON IDONEO - Gioielleria Danbi		



Via Giuseppe Garibaldi	N.	P.ed. 369
Carico di prova : 70 bar	Esito : POSITIVO	
Note: Torre Civica		



Via Giuseppe Garibaldi	N.	P.ed. 369
Carico di prova : 70 bar	Esito: POSITIVO	
Note: Museo Diocesano		



Via Giuseppe Garibaldi	N. 11	P.ed. 506
Carico di prova : 70 bar	Esito:	
Note:		



Via Giuseppe Garibaldi	N.	P.ed.368
Carico di prova : 70 bar	Esito : POSITIVO	
Note: Museo Diocesano		



Via Giuseppe Garibaldi	N. 23	P.ed.503/1
Carico di prova : 70 bar	Esito : POSITIVO	
Note:		



Via Garibaldi	N. 27	P.ed.503/1
Carico di prova : 70 bar	Esito : POSITIVO	
Note:		



3.37 VIA VITTORIO ALFIERI



Via Vittorio Alfieri	N. 1	P.ed. 828/1
Carico di prova : 70 bar	Esito: POSITIVO	
Note:		



Via Vittorio Alfieri	N. 6	P.ed.828/3
Carico di prova : 70 bar	Esito : POSITIVO	
Note:		



Via Vittorio Alfieri	N. 6	P.ed.30
Carico di prova : 70 bar	Esito: POSITIVO	
Note: Comune di Trento - Servizi per l'Infanzia		



Via Vittorio Alfieri	N. 6	P.ed.30
Carico di prova : 70 bar	Esito : POSITIVO	
Note: Comune di Trento - Servizi per l'Infanzia		



COMUNE DI TRENTO

Comune di Trento e Pagine 1000
C.so S. Francesco 1
38100 TRENTO

SERVIZIO ATTIVITÀ EDILIZIA
E.M. 252 PUBBLICA COPIA DEL 15/12/2020

(0461)8941767 - (0461)8941700 e-mail: ufficio.edilizia@comune.trento.it

VALUTAZIONE DELLA STABILITÀ E COLLAUDO DI AGGANCI
PLANIMETRIA CITTÀ DI TRENTO

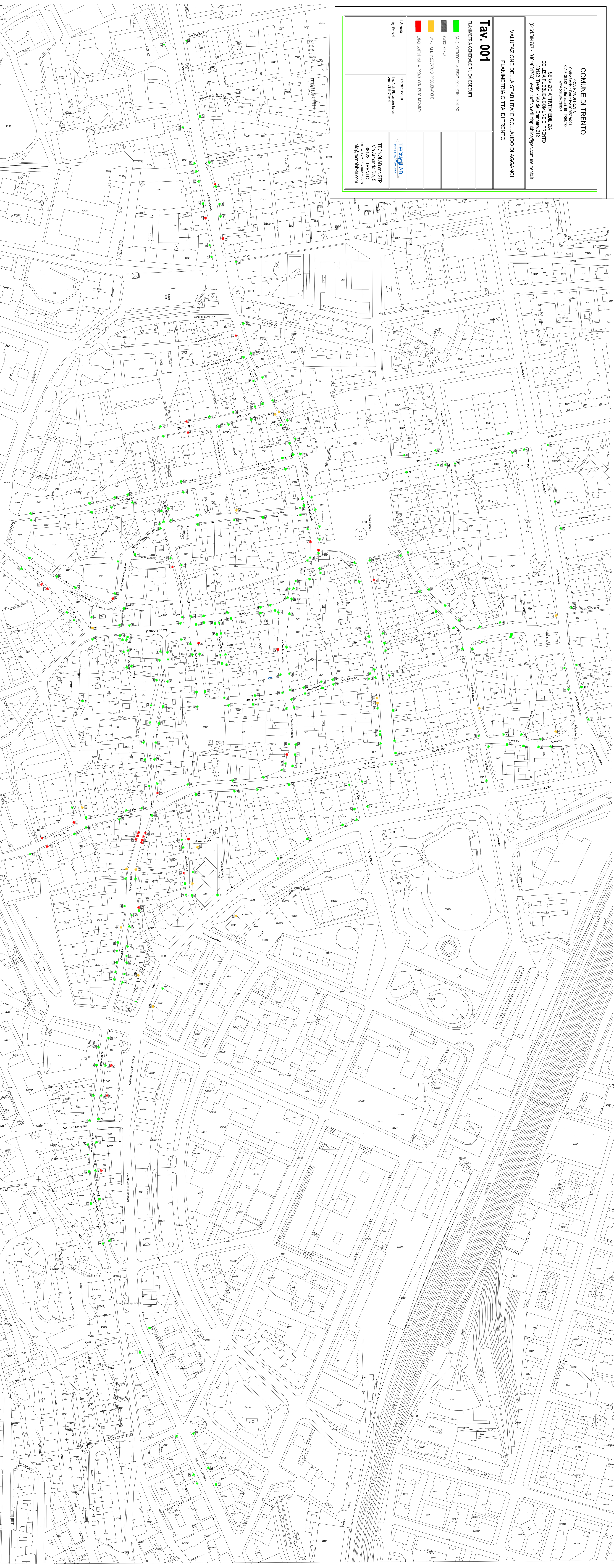
Tav. 001

PLANIMETRIA GENERALE RILEVAMENTI

- CANTO SOSTEGNI A REGIA CON ESIST. POSITIVO
- CANTO RILEVATI
- CANTO CHE PRESENTANO PROBLEMATICHE
- CANTO SOSTEGNI A REGIA CON ESIST. NEGATIVO

Idrogeno
-H₂ Formica

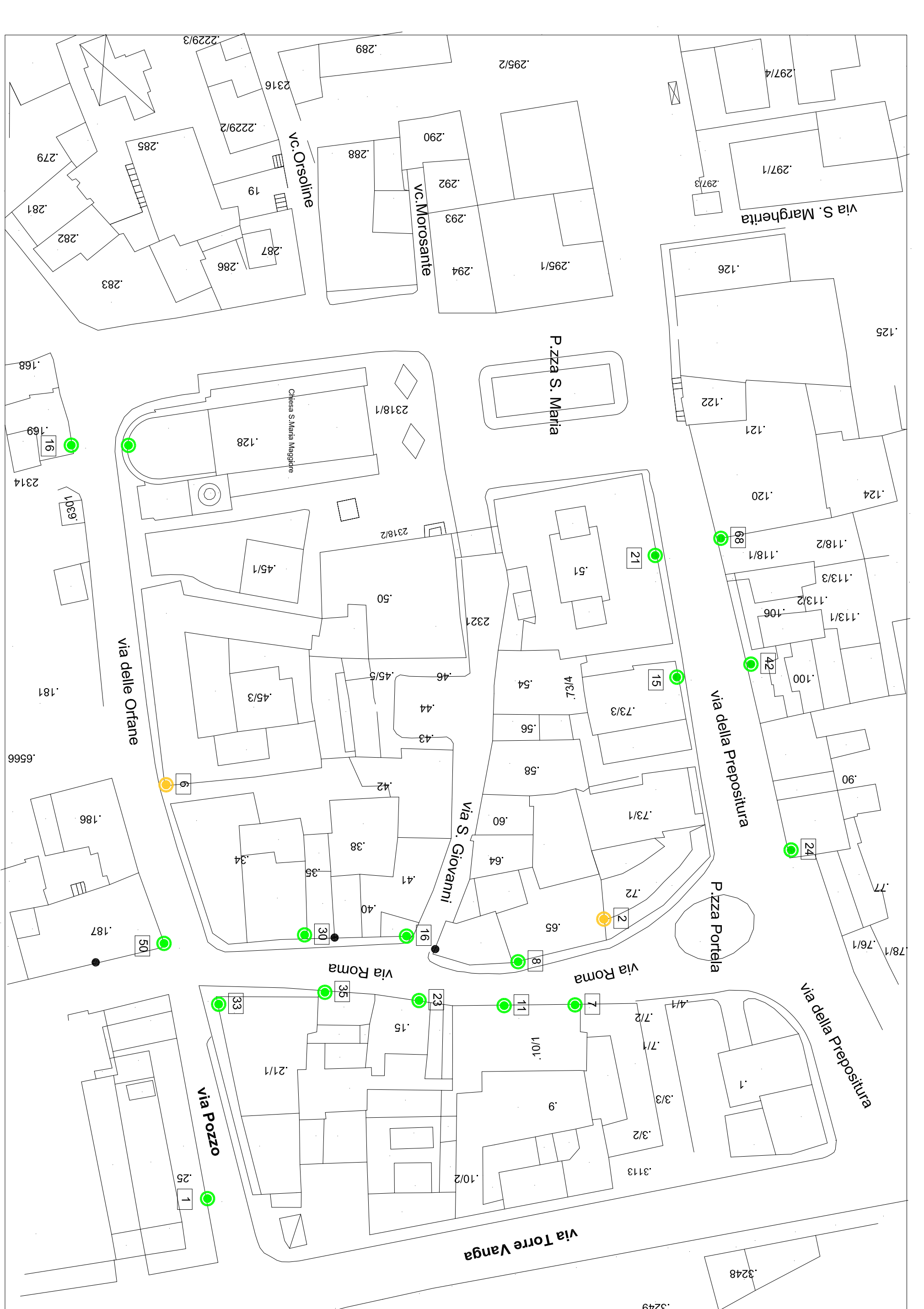
TECNOLAB
TECNOLAB snc s.r.l.
Via Amintoreo Dia, 5
38122 - TRENTO
Tel. 0461 230000 - Fax 0461 230001
Info@tecnolab.it



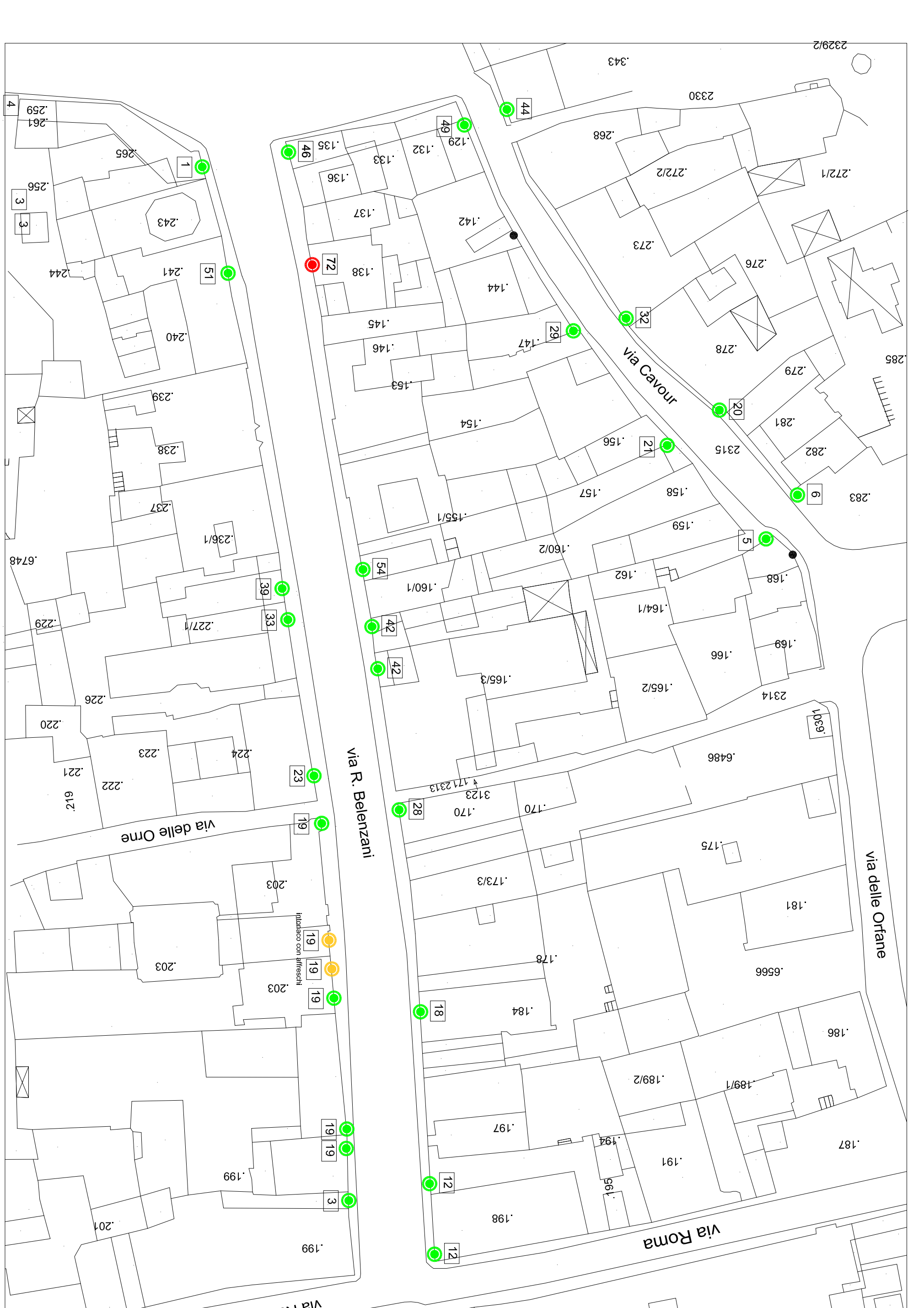
VIA A ROSMINI - P.ZZA SANTA MARIA



VIA DELLA PREPOSTURA - VIA ROMA - VIA POZZO - VIA DELLE ORFANE



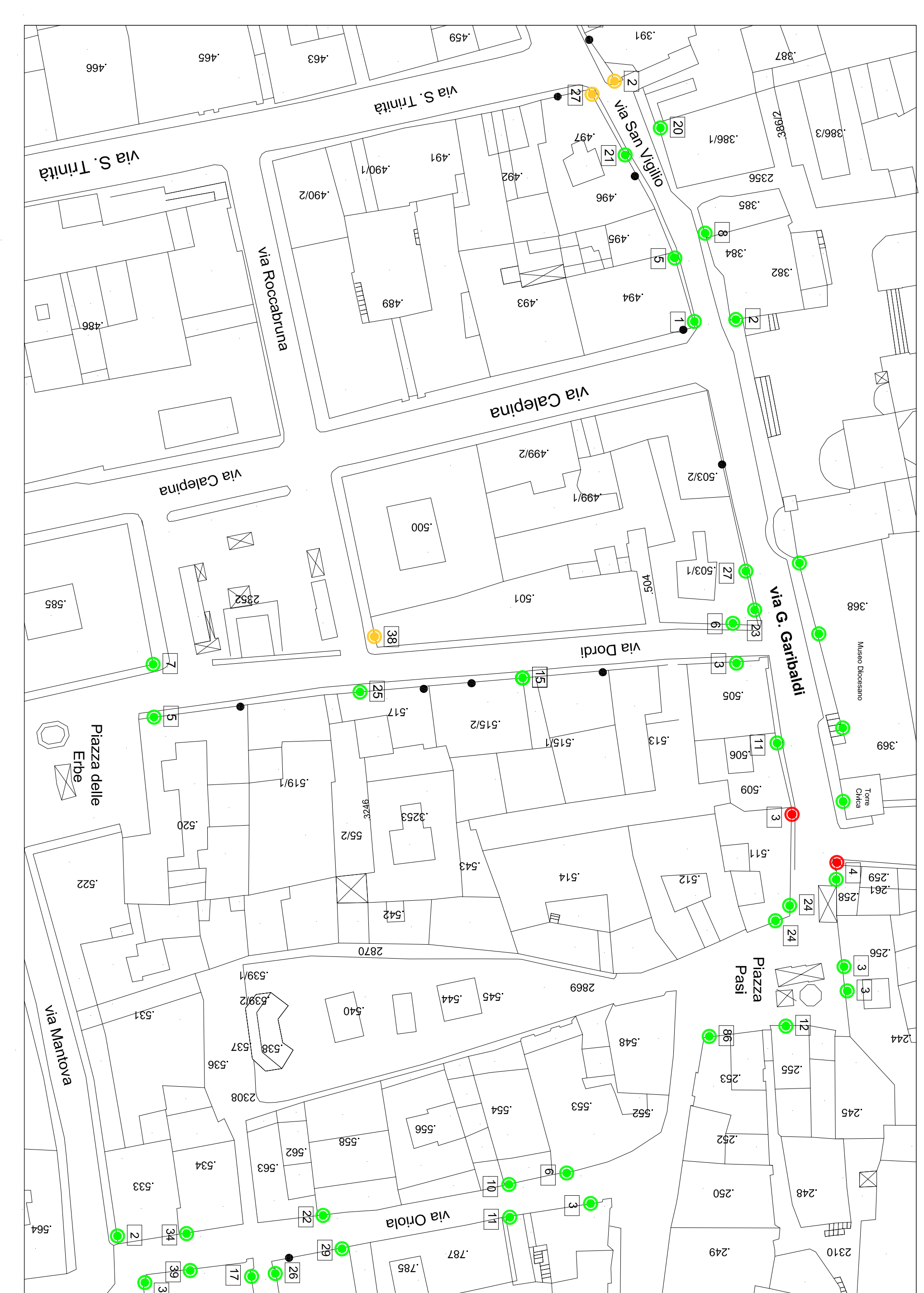
VIA C. CANOUR - VIA RBELENZANI



VIA SAN MARTINO



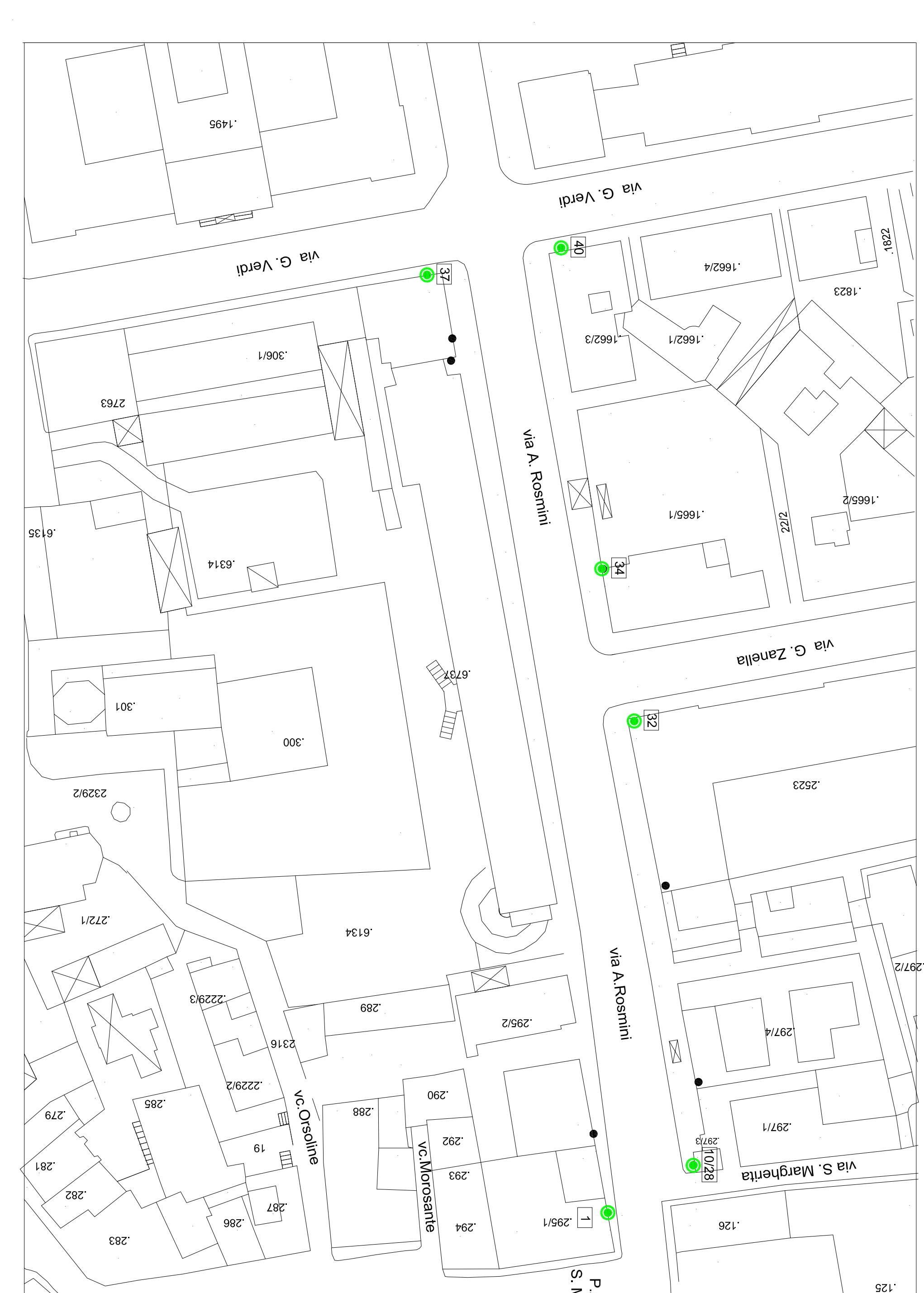
VIA S. VIGLIO - VIA G. GARBALDI - VIA DORDI - PIAZZA PASI



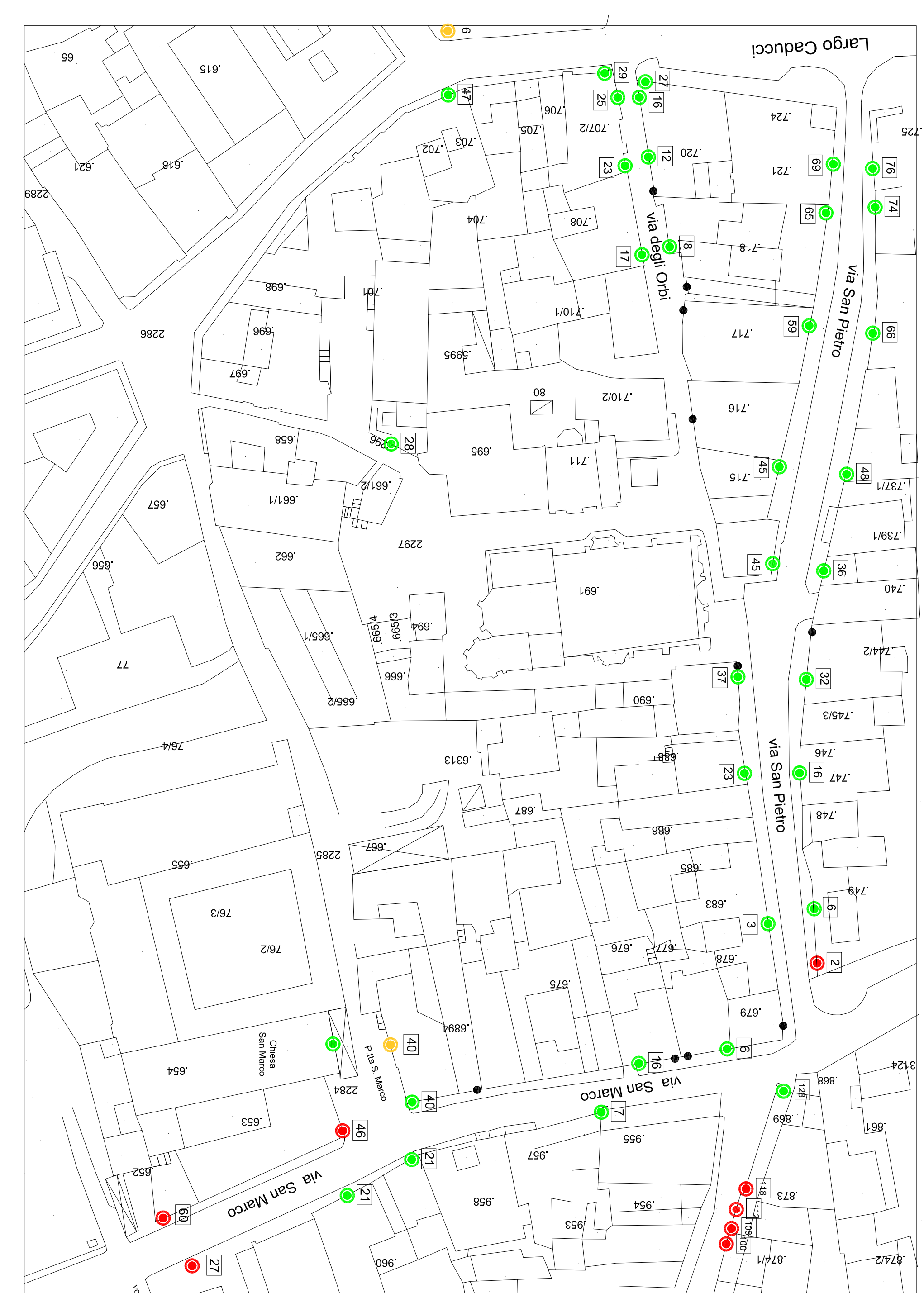
VIA G. VERDI



VIA A. ROSMINI



VIA S. PIETRO - VIA DEGLI OREI - VIA S. MARCO



LEGENDA

- CANCI SOTTOPOSTI A PROVA CON ESITO POSITIVO
- CANCI RILEVATI
- CANCI CHE PRESENTANO PROBLEMATICHE
- CANCI SOTTOPOSTI A PROVA CON ESITO NEGATIVO

COMUNE DI TRENTO

PRONCIPALITÀ DI TRENTO
 Codice Catastrale: 0100201
 C.A.P.: 38122 - Via Balbani, 19 - TRENTO
 www.comune.trento.it

SERVIZIO ATTIVITÀ EDILIZIA
 EDILIZIA PUBBLICA COMUNE DI TRENTO
 38122 Trento - Via del Brennero, 312
 (0461/894767 - 0461/894760) e-mail: info.edilpubblica@pec.comune.trento.it

VALUTAZIONE DELLA STABILITÀ E COLLAUDO DI AGGANCI PLANIMETRICA CITTÀ DI TRENTO

Tav. 002

VIA A. ROSMINI - P.ZZA SANTA MARIA
 VIA DELLA PREPOSTURA - VIA ROMA
 VIA POZZO - VIA DELLE ORFANE
 VIA G. VERDI
 VIA S. VIGLIO - VIA S. BELENZANI
 VIA A. ROSMINI
 VIA SAN MARTINO
 VIA S. PIETRO - VIA DEGLI OREI - VIA S. MARCO

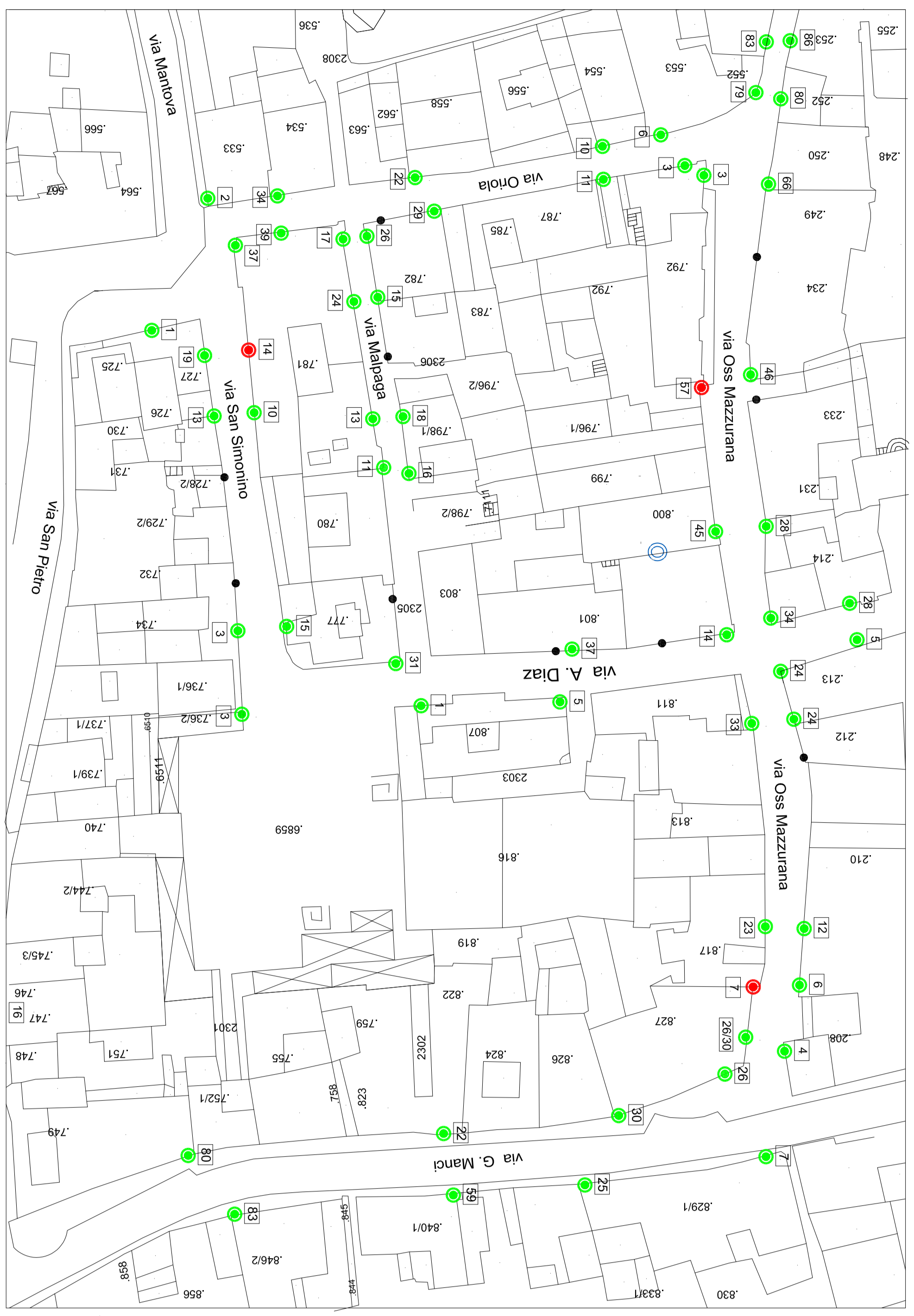
TECNOLAB snc STP
 Pkg. Arch. Piantine Zonari
 Arch. Giulio Zanon



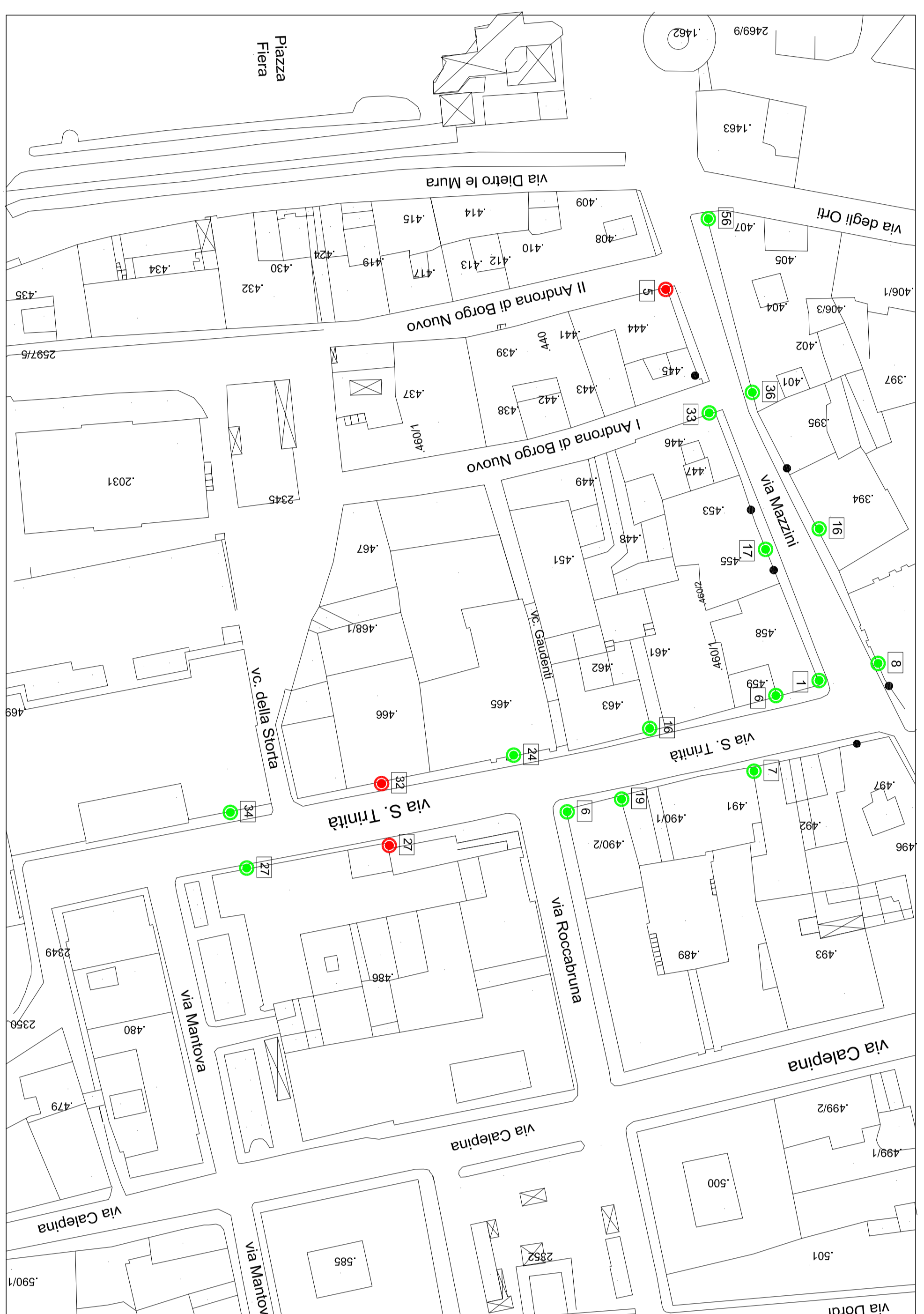
TECNOLAB snc STP
 Via Armando Dia, 5
 38122 - TRENTO
 Tel. 0461 231075 - 0461 232783
 info@tecnolab-h.com

DTG/imp	Tecnolab Snc STP	
-H/1	Imp. Arch. Piantine Zonari	
	Arch. Giulio Zanon	

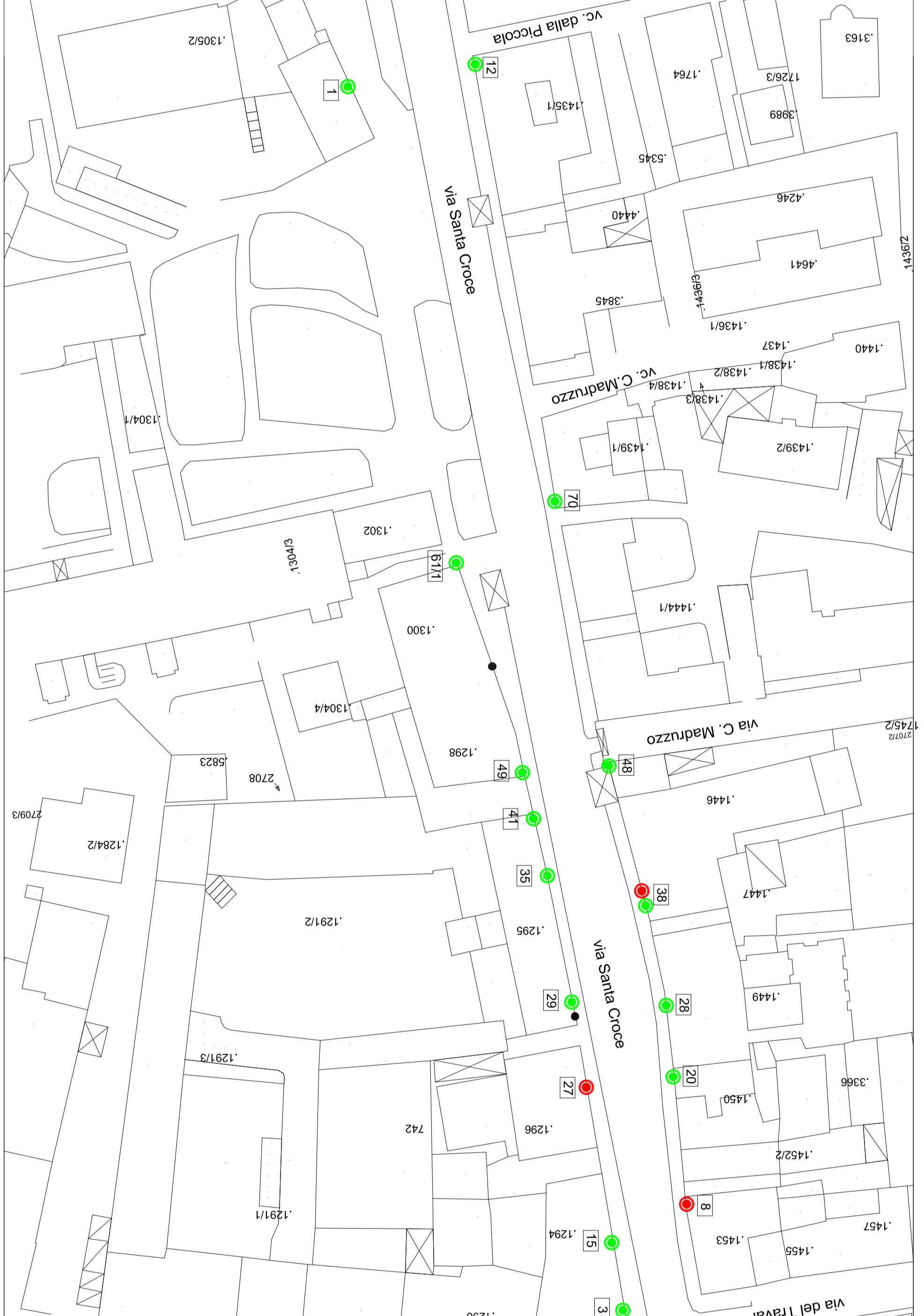
VIA OSS MAZZURANA - VIA OROLA - VIA MALPAGA - VIA A. DIAZ - VIA G. MANCI - VIA S. SIMONINO -



VIA G. MAZZINI - VIA SS. TRINITA'



VIA SANTA GROCE



VIA CALEPIA - VIA DORDI - VIA OROLA - VIA MANTOVA - LARGO G. CARUCCI - VIA DELLA ROGGIA GRANDE - VIA G. GALILEI



VIA TORRE VERDI - VICOLO DEL VO' - VIA DEL SUFFRAGIO



- LEGENDA**
- GANDI SOTTOPosti A PROVA CON ESITO POSITIVO
 - GANDI RILEVATI
 - GANDI CHE PRESENTANO PROBLEMATICHE
 - GANDI SOTTOPosti A PROVA CON ESITO NEGATIVO

COMUNE DI TRENTO

PROVINCIA DI TRENTO
 C.so della Libertà, 10 - 38100 TRENTO
 C.A. 0461/898770 - 0461/898770
 www.comune.trento.it

SERVIZIO ATTIVITÀ EDILIZIA
 EDILIZIA PUBBLICA/COMUNE DI TRENTO
 38122 Trento - Via del Brennero, 312
 (0461/898770 - 0461/898770) - e-mail: ufficio.edilpubblica@comune.trento.it

TAU 003

VALUTAZIONE DELLA STABILITÀ E COLLAUDO DI AGGANCI
 PLANIMETRIA CITTÀ DI TRENTO

VIA OSS MAZZURANA - VIA OROLA - VIA MALPAGA
 VIA DEL BRENNEO - VIA S. SIMONINO
 VIA G. MAZZINI - VIA SS. TRINITA'
 VIA DELLE ORNE - VIA ALFIERI
 VIA CALEPIA - VIA DORDI - VIA OROLA
 VIA MANTOVA - LARGO G. CARUCCI
 VIA DELLA ROGGIA GRANDE - VIA G. GALILEI
 VIA TORRE VERDI - VIA DEL SUFFRAGIO

Il Dirigente
 - Ing. Franco
 Tecnolab s.p.a.
 Via S. Pietro, 20
 38100 Trento

Il Direttore
 - Ing. Gianfranco
 Tecnolab s.p.a.
 Via S. Pietro, 20
 38100 Trento

Il Direttore
 - Ing. Gianfranco
 Tecnolab s.p.a.
 Via S. Pietro, 20
 38100 Trento

Il Direttore
 - Ing. Gianfranco
 Tecnolab s.p.a.
 Via S. Pietro, 20
 38100 Trento

Il Direttore
 - Ing. Gianfranco
 Tecnolab s.p.a.
 Via S. Pietro, 20
 38100 Trento

Il Direttore
 - Ing. Gianfranco
 Tecnolab s.p.a.
 Via S. Pietro, 20
 38100 Trento

Il Direttore
 - Ing. Gianfranco
 Tecnolab s.p.a.
 Via S. Pietro, 20
 38100 Trento

Il Direttore
 - Ing. Gianfranco
 Tecnolab s.p.a.
 Via S. Pietro, 20
 38100 Trento

Il Direttore
 - Ing. Gianfranco
 Tecnolab s.p.a.
 Via S. Pietro, 20
 38100 Trento

Il Direttore
 - Ing. Gianfranco
 Tecnolab s.p.a.
 Via S. Pietro, 20
 38100 Trento