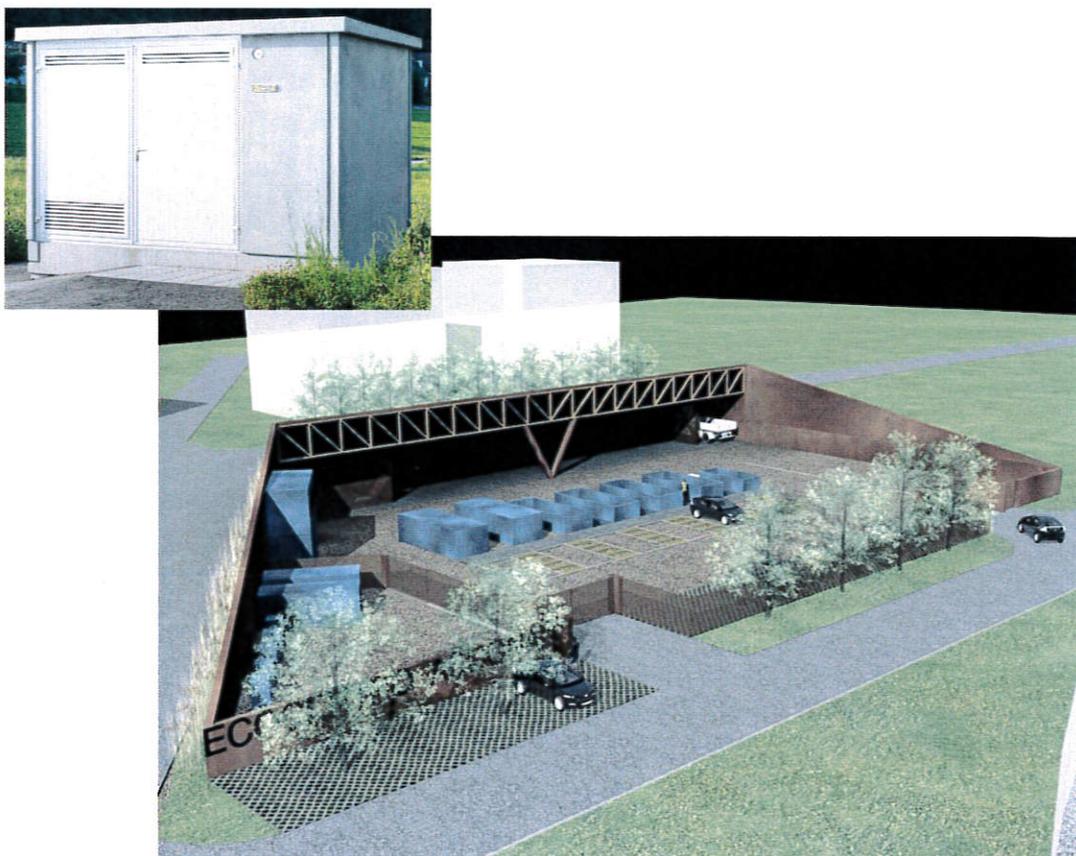




*messaggio municipale no. 31/2017*

**Comune di Ascona**  
*Azienda elettrica comunale*



**Richiesta di un credito d'investimento  
di fr. 380'000.-  
per la realizzazione di una nuova  
cabina di trasformazione Prà di Vizi e  
la modifica della rete MT e BT**



v. rif.  
n. rif. PB/FL  
Risoluzione municipale no. 1536  
Ascona, 10 agosto 2017

**MESSAGGIO NO. 31/2017**

del Municipio al Consiglio comunale del Borgo di Ascona concernente il credito di fr. 380'000.00 (al netto di IVA) a carico dell'Azienda Elettrica Comunale relativo alla realizzazione della nuova cabina di trasformazione Prà di Vizi e la modifica della rete MT e BT

---

Signor Presidente,  
Gentili Signore, Egregi Signori,

con il presente messaggio sottoponiamo alla vostra attenzione la richiesta di un credito di investimento di fr. 380'000.00 (al netto di IVA) relativo alla realizzazione della nuova cabina di trasformazione Prà di Vizi e la modifica della rete MT e BT.

**1) Introduzione**

In previsione dell'edificazione del nuovo centro di raccolta dei rifiuti e delle molteplici edificazioni previste nella zona Prà di Vizi l'azienda elettrica ha deciso di realizzare una nuova cabina di trasformazione.

Questa cabina servirà ad alimentare il nuovo centro dei rifiuti e tutta la zona artigianale.

Dalla cabina stessa partiranno le alimentazioni per i nuovi palazzi previsti e quelli già esistenti che al momento sono alimentati tramite un'altra cabina di trasformazione.

La nuova cabina sarà edificata all'interno del nuovo centro rifiuti, sarà messa in anello sulla rete MT, tra il nostro centro MT Delta e la cabina Siberia. Questo permetterà anche un miglioramento per quanto concerne l'alimentazione della cabina Siberia, che al momento è a "sacco". Infatti, con la situazione esistente, se c'è un problema sul cavo di alimentazione della cabina Siberia, quest'ultima rimane senza corrente fino alla riparazione del guasto.

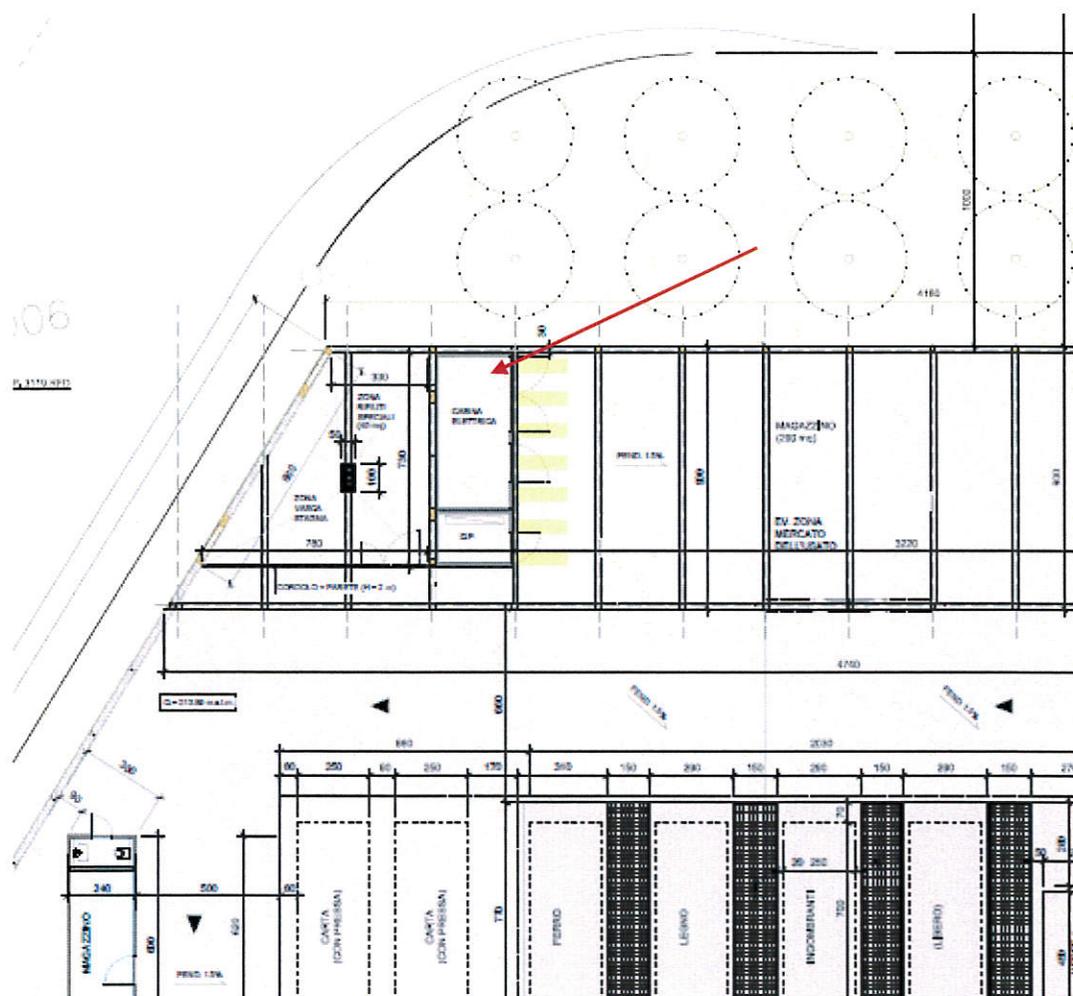
Con la nuova configurazione di rete MT, quest'ultima situazione non dovrebbe presentarsi.



## 2) Progetto

### 2.1) Cabina di trasformazione

Più in dettaglio, il progetto prevede la posa di una cabina di trasformazione prefabbricata dalle dimensioni di ca. 3.00m x 5.60m e altezza di ca. 2.60m fuori dal terreno. Ai lati della cabina di trasformazione sarà realizzato il locale tecnico del centro di raccolta dei rifiuti.



La sua posizione è stata definita in collaborazione con tutte le parti coinvolte.

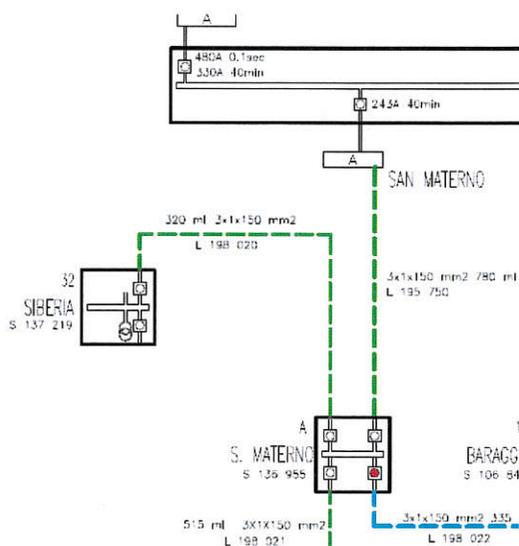
Questa posizione risulta interessante e ben integrata con le sottostrutture posate a suo tempo nella zona.



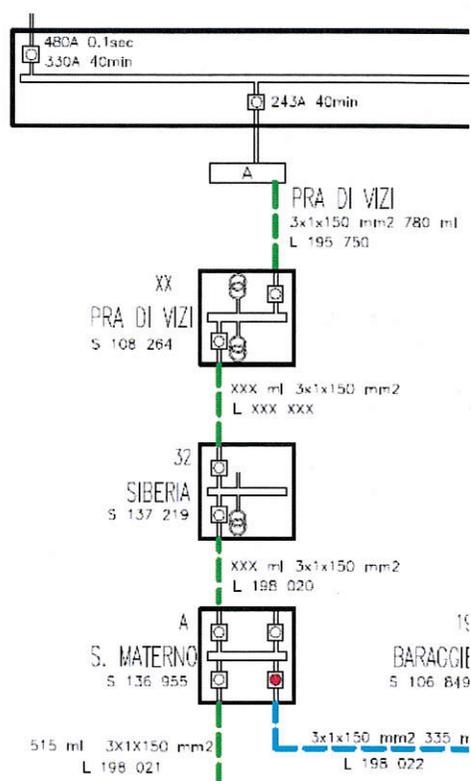
## 2.2) Modifica rete MT

La nuova cabina sarà messa in anello sulla rete media tensione tra il centro MT di Via Delta e la cabina Siberia. Per fare questo dovremmo recuperare il cavo che collega attualmente il centro in Via Delta alla cella San Materno, per poi posarlo nuovamente su di un altro tracciato che collega il Centro Via Delta alla nuova cabina Prà di Vizi. Le sottostrutture necessarie per la posa sono già esistenti e sono state posate a suo tempo.

Il collegamento tra la nuova cabina Prà di Vizi e la cabina Siberia sarà invece effettuato con un nuovo cavo MT.



Situazione esistente



Situazione futura

## 2.3) Modifica rete BT

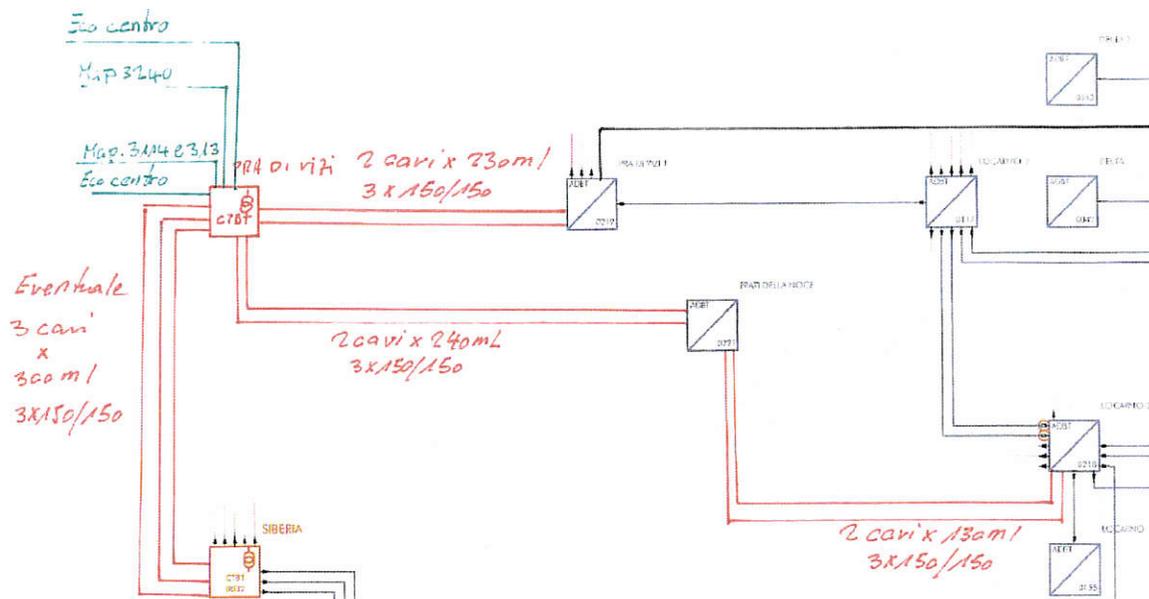
Per quanto concerne la modifica della rete BT, ci sarà innanzitutto l'allacciamento del locale tecnico del nuovo centro di raccolta rifiuti.

Dalla nuova cabina saranno alimentati direttamente alcuni nuovi immobili nelle vicinanze, e gli armadi di distribuzione seguenti:



- Prà di Vizi 1
- Prati della Noce
- Un nuovo armadio

Sarà anche realizzato un nuovo collegamento d'emergenza in BT tra la nuova cabina e la cabina Siberia.



#### 2.4) Nuova IP sulla strada d'accesso al centro rifiuti

Visto e considerato che sarà realizzata anche una nuova strada d'accesso al Centro di raccolta dei rifiuti, si prevede la posa di 5 nuovi pali dell'illuminazione pubblica.

#### 3) Investimento previsto:

|                               | Quantità |    | p. u.     | Totale [CHF] |
|-------------------------------|----------|----|-----------|--------------|
| 1.1) Tasse ESTI               |          |    | 4'000     | 4'000.00     |
| 2.1) Cabina prefabbricata     | 1        | pz | 49'790.25 | 50'000.00    |
| 2.2) Trasformatori            | 2        | pz | 16'000    | 32'000.00    |
| 2.3) Impianto Media Tensione  | 1        | pz | 16'000    | 16'000.00    |
| 2.4) Quadro BT e collegamenti | 1        | pz | 46'002.80 | 50'000.00    |



|                                   |       |         |         |                   |
|-----------------------------------|-------|---------|---------|-------------------|
| 2.5) Vari                         |       | a corpo | 5'000   | 5'000.00          |
| 3.1) Cavo MT                      | 350   | m       | ~ 85.70 | 30'000.00         |
| 3.2) Materiale vario              |       | a corpo | 5'000   | 5'000.00          |
| 4.1) Cavi BT x Rete               | 1830  | m       | 45.00   | 82'350.00         |
| 4.2) Cavi BT x IP                 | 300   | m       | 4.50    | 1'350.00          |
| 4.3) Materiale vario              |       | a corpo | 2'500   | 2'500.00          |
| 5.1) Illuminazione pubblica       | 5     | pz      | 1'500   | 7'500.00          |
| 6.1) Genio Civile                 |       | a corpo | 25'000  | 25'000.00         |
| 6.2) Materiale GC                 |       | a corpo | 20'000  | 20'000.00         |
| 7.1) Armadio BT e materiale vario |       | a corpo | 9'500   | 9'500.00          |
| 8.1) Manodopera esterna           |       | a corpo | 6'500   | 6'500.00          |
| <b>Totale intermedio</b>          |       |         |         | <b>346'700.00</b> |
| Imprevisti                        | ~ 10% |         |         | 33'300.00         |
| <b>TOTALE</b>                     |       |         |         | <b>380'000.00</b> |

#### ASPETTI PROCEDURALI E FORMALI:

Preavviso commissionale: l'esame del Messaggio compete alla Commissione della Gestione e della Commissione edilizia.

Referendum facoltativo: la decisione del Consiglio comunale relativa alla concessione del credito sottostà al referendum facoltativo (art. 75 cpv. 1 LOC).

Quoziente di voto: per l'approvazione dei dispositivi 1-3 è necessaria la maggioranza assoluta dei membri del Consiglio Comunale, ovvero almeno 18 voti favorevoli (art. 61 cpv. 1. LOC).

**PROPOSTA DI DECISIONE:**

Fatte queste considerazioni e restando a vostra disposizione per ulteriori informazioni e chiarimenti, vi invitiamo a voler

**deliberare:**

1. E' concesso un credito d'investimento di fr. 380'000.- a carico dell'Azienda elettrica comunale per la realizzazione della nuova cabina di trasformazione Prà di Vizi e la modifica della rete MT e BT
2. Il credito decade se non viene utilizzato entro 2 anni dalla decisione del Consiglio Comunale.
3. L'importo verrà registrato nella gestione investimenti. L'ammortamento sarà effettuato in conformità agli art. 158 LOC e art. 12 RGfc.

Con stima.

Per il Municipio:

Il Sindaco:

Dr. med. Luca Pissoglio

La Segretaria:

Avv. Paola Bernasconi

