



POLITECNICO  
DI TORINO

# Tesi meritoria

---

CORSO DI LAUREA IN ARCHITETTURA

*Abstract*

**ARCHITETTURE PER L'ELETTRICITA'  
OPERE E INFRASTRUTTURE  
DELL'A.E.M. DI TORINO  
(1907-1997)**

*Relatore*

Prof. Guido MONTANARI

*Candidata*

Rosalia SANDRONE

Dicembre 2016

---

L'obiettivo della tesi è quello di studiare, censire e testimoniare il complesso delle opere e delle infrastrutture, costituenti il patrimonio dell'Azienda Elettrica Municipale di Torino (A.E.M.), costruito nel secolo scorso per la produzione, il trasporto e la distribuzione dell'energia elettrica. Un patrimonio semisconosciuto, costituito da grandi e piccole opere edili e idrauliche che, nel loro insieme, compongono un complesso sistema elettrico e che, mediante le loro caratteristiche costruttive e tecnologiche, contribuiscono a costituire un valore ambientale, storico e culturale, di grande interesse, da tutelare e valorizzare.

La tesi è composta da due volumi: il primo contiene una parte generale in cui sono analizzati la nascita e lo sviluppo della nuova forma di energia; il contesto socio-politico-economico in cui si trova Torino nei primi anni del Novecento; la costituzione dell'A.E.M.; la capacità dell'Amministrazione comunale torinese di assumere direttamente l'esercizio dei pubblici servizi, di costruire gli impianti e di produrre energia elettrica al costo più basso d'Italia e d'Europa; le conseguenze del trasporto dell'energia elettrica in termini paesaggistici e architettonici e la realizzazione di nuovi manufatti come la centrale elettrica.

La seconda parte del primo volume, quella principale, è caratterizzata dal censimento degli impianti idroelettrici e termici dell'A.E.M. (sbarramenti, opere di presa, dighe, centrali elettriche, condotte forzate, case dei custodi e del personale, ecc.) e dalla descrizione delle caratteristiche costruttive e funzionali con l'ausilio di numerose e recenti fotografie.



Valle Orco – Diga del Serrù (2015)

Gli impianti descritti e analizzati sono quelli del “Martinetto”, a Torino (primo impianto di produzione e distribuzione di energia termica); di Stura-San Mauro e di Moncalieri (impianti ad acqua fluente sul fiume Po); della Valle Dora, con le derivazioni tra Salbertrand e Chiomonte (primo impianto idroelettrico dell’A.E.M.) e tra Chiomonte e Susa; della Valle Orco, con le derivazioni dai torrenti Orco e Piantonetto e da diverse prese sussidiarie dei rii lungo il percorso di entrambi.

Il complesso sistema degli impianti idroelettrici in Valle Orco, comprende numerosi manufatti realizzati dal colle del Nivolet, al confine con la Val d’Aosta, fino al comune di Pont Canavese.

Infine, sono analizzate la rete di distribuzione di Torino e alcune stazioni e sottostazioni di trasformazione, di particolare interesse.

Il secondo volume presenta, in forma di allegati, gli elaborati progettuali, le planimetrie e la documentazione storico fotografica relativa alle opere e alle infrastrutture analizzate nel primo volume.



Valle Dora – Progetto di esecuzione delle opere idrauliche impianto idroelettrico di Chiomonte  
Opere alla presa a Serre la Voute (1904)

Il censimento dei manufatti è stato effettuato mediante sopralluoghi sugli impianti e attraverso la ricerca dei progetti presso gli archivi dell’ex Servizio Costruzioni dell’A.E.M., a Torino e a Rosone.

La ricerca ha portato alla scoperta di numerose opere, molte delle quali sconosciute, a causa della loro collocazione in alta montagna o perché completamente demolite.

Il materiale conservato negli archivi è costituito da numerosi elaborati delle opere (progetti di massina, definitivi, di collaudo, calcoli statici e strutturali), eseguiti direttamente dai tecnici A.E.M., e da un’ampia documentazione storico-fotografica, su supporto informatico, utile per comprendere le fasi realizzative dei singoli manufatti, degli strumenti e dei mezzi utilizzati dalle maestranze in fase di esecuzione dei lavori.



Torino - Centrale del Martinetto (1907 c.)

---

Per ulteriori informazioni contattare:  
Rosalia Sandrone, [rossita@libero.it](mailto:rossita@libero.it)