

# **Università degli Studi di Genova Centro di Servizi Interfacoltà del Polo Universitario di Savona Savona, Italia**

---

**Progettazione Preliminare,  
Definitiva ed Esecutiva, per la  
Realizzazione di un'Infrastruttura  
Sperimentale-Dimostrativa di  
Poligenerazione Denominata  
“Smart Polygeneration Microgrid”**

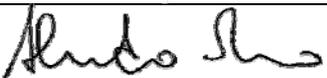
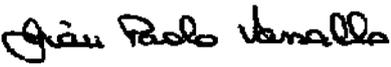
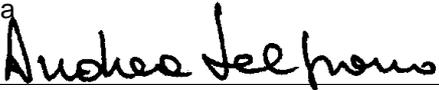
Progetto Esecutivo  
Relazione Descrittiva  
di Inquadramento  
Urbanistico e  
Territoriale



# Università degli Studi di Genova Centro di Servizi Interfacoltà del Polo Universitario di Savona Savona, Italia

**Progettazione Preliminare,  
Definitiva ed Esecutiva, per la  
Realizzazione di un'Infrastruttura  
Sperimentale-Dimostrativa di  
Poligenerazione Denominata  
"Smart Polygeneration Microgrid"**

**Progetto Esecutivo  
Relazione Descrittiva  
di Inquadramento  
Urbanistico e  
Territoriale**

Preparato da	Firma	Data
Fabio Ridente		Maggio 2012
Controllato da	Firma	Data
Andrea Tomarchio		Maggio 2012
Alessandro Odasso		Maggio 2012
Gianluca Cassulo		Maggio 2012
Approvato da	Firma	Data
Giampaolo Vassallo		Maggio 2012
Sottoscritto da	Firma	Data
Andrea Del Grosso		Maggio 2012

Rev.	Descrizione	Preparato da	Controllato da	Approvato da	Sottoscritto da	Data
1	Seconda Emissione	FR	AGT/AO/GIC	GV	AED	Maggio 2012
0	Prima Emissione	FR	AGT/AO/GIC	GV	AED	Aprile 2012



**INDICE**

	<u><b>Pagina</b></u>
<b>ELENCO DELLE TABELLE</b>	<b>II</b>
<b>ELENCO DELLE FIGURE</b>	<b>II</b>
<b>ELENCO DELLE TAVOLE (FUORI DAL TESTO)</b>	<b>II</b>
<b>1 INTRODUZIONE GENERALE</b>	<b>1</b>
<b>2 INQUADRAMENTO URBANISTICO E TERRITORIALE</b>	<b>2</b>
2.1 INQUADRAMENTO TERRITORIALE	4
2.2 MORFOLOGIA DELL'AREA	4
2.3 IDROGEOLOGIA ED IDROLOGIA	4
2.4 CONCLUSIONI	7

## ELENCO DELLE TABELLE

<b><u>Tabella No.</u></b>	<b><u>Pagina</u></b>
Tabella 2.1: Elenco Elaborati	3

## ELENCO DELLE FIGURE

<b><u>Figura No.</u></b>	<b><u>Pagina</u></b>
Figura 2.1: Tavola St.02 PUC del Comune di Savona	2
Figura 2.2: Individuazione del Campus all'interno del PUC	3
Figura 2.3: Estratto Legenda Tavola St.02	3
Figura 2.4: Stralcio Piano di Bacino Rio Molinero	5
Figura 2.5: Carta delle Fasce di Inondabilità	6

## ELENCO DELLE TAVOLE (FUORI DAL TESTO)

<b><u>Tavola No.</u></b>
Tavola 1 – Opere Civili: Caratterizzazione Urbanistica e Territoriale – Solare al Suolo
Tavola 2 – Opere Civili: Caratterizzazione Urbanistica e Territoriale – Eolico al Suolo
Tavola 3 – Opere Civili: Caratterizzazione Urbanistica e Territoriale – Elementi Geologici Generali
Tavola 4 – Opere Civili: Caratterizzazione Urbanistica e Territoriale – Sistema dei Vincoli

**PROGETTO ESECUTIVO  
RELAZIONE DESCRITTIVA DI INQUADRAMENTO URBANISTICO E  
TERRITORIALE  
PROGETTAZIONE PRELIMINARE, DEFINITIVA ED ESECUTIVA, PER LA  
REALIZZAZIONE DI UN'INFRASTRUTTURA SPERIMENTALE-  
DIMOSTRATIVA DI POLIGENERAZIONE DENOMINATA "SMART  
POLYGENERATION MICROGRID"**

**1 INTRODUZIONE GENERALE**

La presente relazione intende descrivere il contesto urbanistico dell'area in cui è localizzato l'intervento per la realizzazione dell'Infrastruttura Sperimentale Dimostrativa di Poligenerazione Denominata "Smart Polygeneration Microgrid" da realizzarsi presso il Campus Universitario di Savona.

Il Campus ha sede in Via Magliotto 2, nel Comune di Savona.

## 2 INQUADRAMENTO URBANISTICO E TERRITORIALE

Il Campus appartiene alla Tavola St.02 del Piano Urbanistico Comunale del Comune di Savona e ricade in Zona UNIV ricadente nelle attrezzature di importanza territoriale.

La Figura 2.1 mostra la tavola St.02 del PUC nella quale è individuabile l'area di appartenenza del Campus. La Figura 2.2 e la Figura 2.3 mostrano rispettivamente l'inquadramento del Campus e l'estratto della Legenda in cui è visibile la Zona di appartenenza.

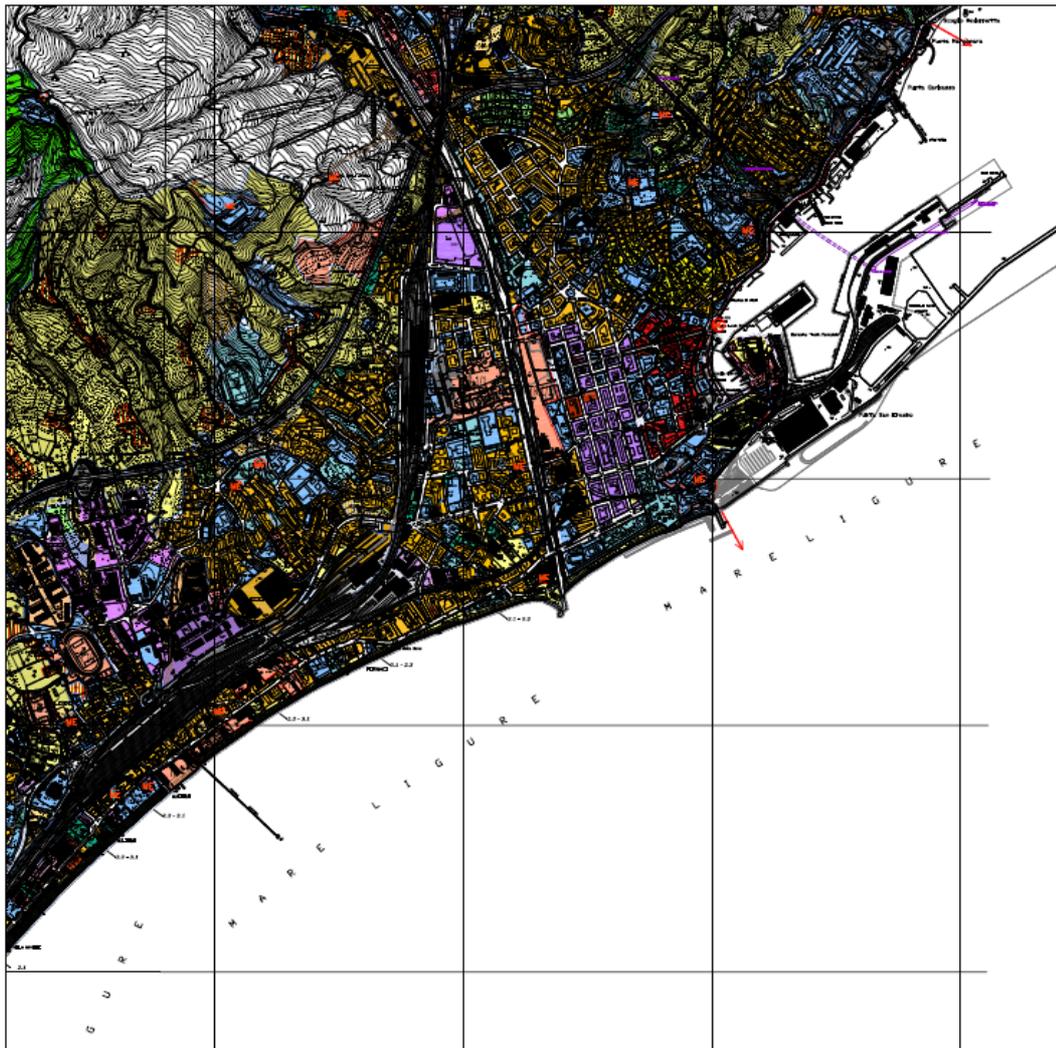


Figura 2.1: Tavola St.02 PUC del Comune di Savona

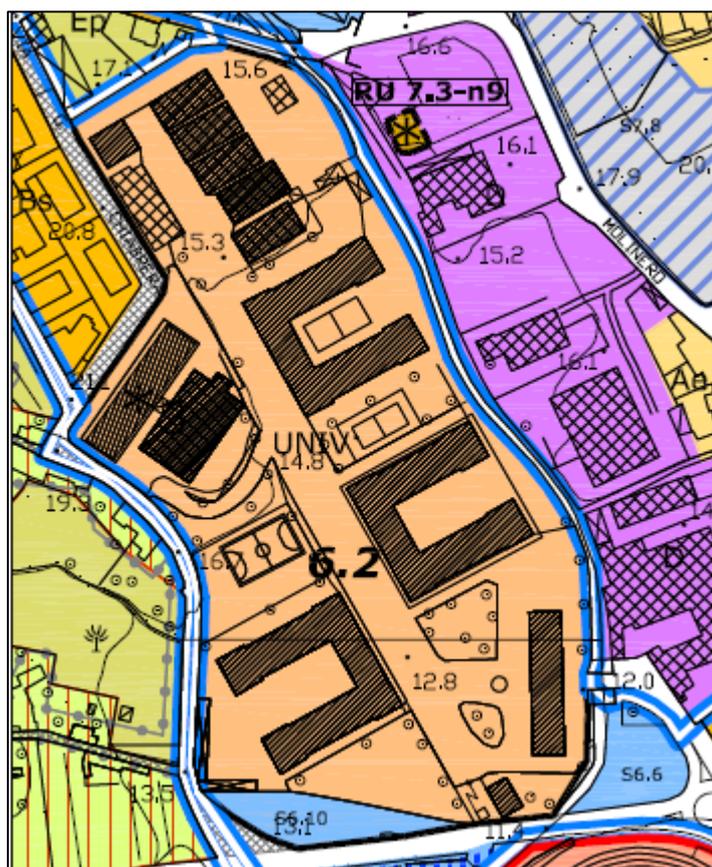


Figura 2.2: Individuazione del Campus all'interno del PUC



Figura 2.3: Estratto Legenda Tavola St.02

Il presente documento è corredato da alcuni elaborati grafici, elencati nella Tabella 2.1.

Tabella 2.1: Elenco Elaborati

CARATTERIZZAZIONE	ELABORATO GRAFICO
Solare al Suolo	11-650-H51-0-01
Eolico al Suolo	11-650-H51-0-02
Elementi Geologici Generali	11-650-H51-0-03
Sistema dei Vincoli	11-650-H51-0-04

Gli elaborati elencati nella tabella precedente, contengono le informazioni riguardanti la caratterizzazione territoriale ed urbanistica.

A livello di caratterizzazione territoriale gli elaborati fanno riferimento alle informazioni su:

- Solare al Suolo (rif. Tavola 11-650-H51-0-01);
- Eolico al Suolo (rif. Tavola 11-650-H51-0-02);
- Geologia Generale (rif. Tavola 11-650-H51-0-03).

Per quanto riguarda la caratterizzazione urbanistica, oltre alle informazioni reperibili dalle figure precedentemente riportate, vi è un elaborato grafico che mostra i vincoli paesaggistici della zona (rif. Tavola 11-650-H51-0-04).

## 2.1 INQUADRAMENTO TERRITORIALE

L'area di competenza del Campus Universitario, costituito dalla ex caserma Bligny, è ubicata nella porzione sud-occidentale del territorio comunale di Savona, all'interno della valle di Legino.

La valle di Legino comprende due bacini idrografici adiacenti: il bacino del Rio Molinero e quello del Rio S.Cristoforo, separati da una linea di spartiacque comune, rappresentata dalla dorsale su cui insistono Via Costacavalli e Via Ramunda.

Il sito di interesse occupa parte della piana in sponda destra del Rio Molinero, e risulta così delimitato: a Sud dalla Via Cadorna, a Ovest dalla Via Chiabrera, a Nord dalla Via Molinero e ad Est dall'alveo del Rio Molinero.

## 2.2 MORFOLOGIA DELL'AREA

L'area in esame è localizzata all'interno della piana di Legino, nella porzione terminale del bacino del Rio Molinero.

La carta geologica (rif. Tavola 11-650-H51-0-03) mostra che il Campus Universitario sorge principalmente su un deposito alluvionale di origine recente; solo una piccola porzione nella zona Ovest del Campus, precisamente l'area sottostante Via Gabriello Chiabrera, dove sorgono gli edifici "Nuovi Alloggi" e "Biblioteca", è costituito da un deposito fluviali medio-recenti.

## 2.3 IDROGEOLOGIA ED IDROLOGIA

Dal punto di vista idrogeologico e idrologico, il Campus Universitario è localizzato su una piana alluvionale, della quale nella Tavola 11-650-H51-0-03, si riporta il limite superiore di sedimentazione fluviale. Al di sotto della zona del Campus è individuabile inoltre il deflusso profondo che da Nord va verso Sud in direzione della costa.

La Figura 2.4 riporta lo stralcio del Piano di Bacino riguardante il rio Molinero (cod. bac. 536, tavola n. 14) prodotto per la tutela del rischio idrogeologico di cui all'art.1, comma 1 del D.L. 11/06/1998 n.180, convertito in legge 03/08/1998 n. 267 e s.m.. La Figura 2.5 riporta lo stralcio della carta delle fasce inondabili. Il Campus è collocato tra le fasce A, B e C. Salvo una parte della nuova rete elettrica e di comunicazione (rete dati), interrata, tutti gli interventi per la SPM che richiedono opere civili di un certo rilievo rientrano in fascia B, in particolare l'intervento relativo alla realizzazione del basamento a sostegno dell'accumulo elettrico. Al fine di ridurre il rischio di inondazione per la portata con tempo di ritorno 200 anni, la quota di posa degli accumulatori sul basamento in oggetto sarà realizzata +9.85 che



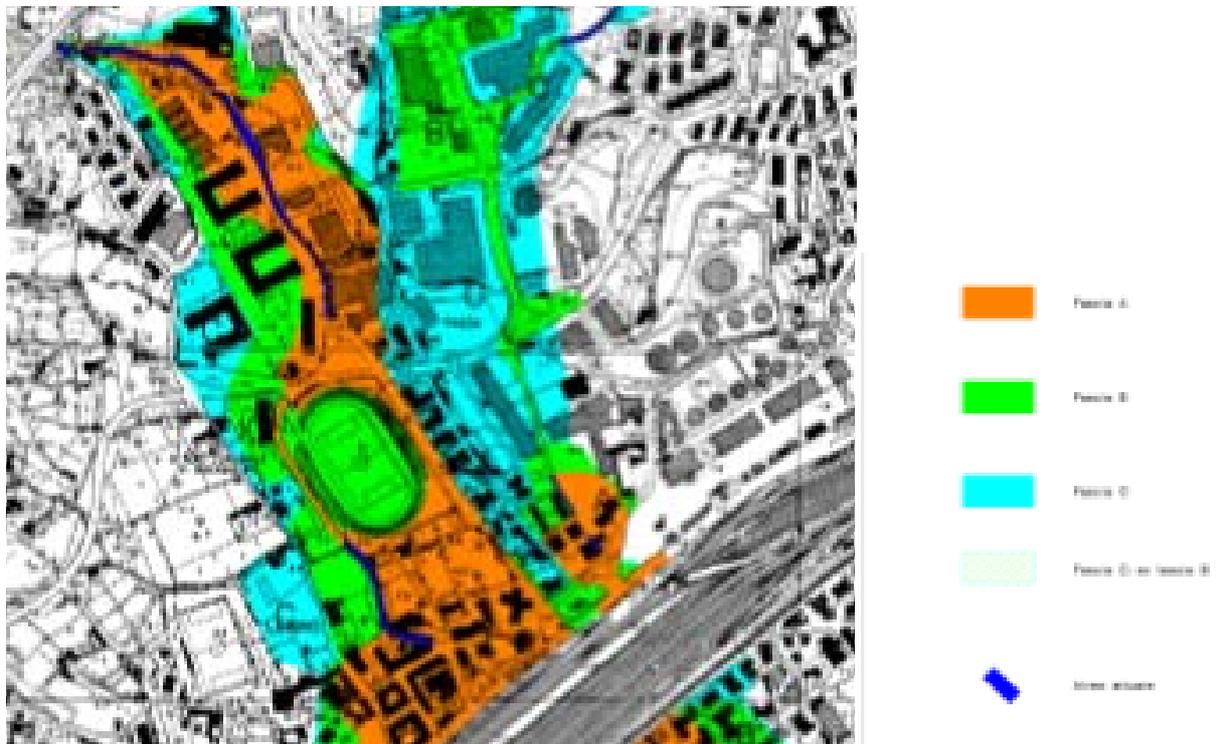


Figura 2.5: Carta delle Fasce di Inondabilità

## **2.4 CONCLUSIONI**

Sulla scorta delle evidenze emerse dalla disamina degli strumenti citati, l'intervento in oggetto risulta compatibile con il sito scelto per la sua ubicazione.

FR/AGT/AO/GIC/GV/AED:mcs