



**DIREZIONE AREA TECNICA E GESTIONE RETE**

Spettabile  
Politecnico di Milano  
Struttura Accademica Tirocini (SAT)  
Piazza Leonardo Da Vinci, 32  
20133 Milano  
c.a. Prof. Ing. Mario Grosso  
Prof. Ing. Gianfranco Becciu

**Oggetto: RELAZIONE CONCLUSIVA TIROCINIO CAMILLA BERRA**

**DATI ANAGRAFICI AZIENDA**

Ragione Sociale: CONSORZIO DI BONIFICA EST TICINO VILLORESI

Responsabile del tirocinio: DOTT. ING. ILARIA INNOCENTI

**CONSUNTIVO DATI TIROCINIO**

Cognome e Nome del tirocinante: **BERRA CAMILLA**

Matricola n. **817541**

Luogo di effettuazione del tirocinio:  
Sede consortile di via Ariosto 30 20145 Milano

Area / Funzione aziendale di inserimento:  
Area Tecnica e Gestione Rete – Servizio Idrometrico e Reticolo

Periodo: dal 19/12/2017 al 14/02/2018

Tipologia del tirocinio:  OBBLIGATORIO  FACOLTATIVO

Tutor aziendale: **DOTT. ING. ILARIA INNOCENTI**

**DESCRIZIONE ANALITICA DELLE ATTIVITÀ IN CUI IL TIROCINANTE È STATO COINVOLTO**

Durante il tirocinio la studentessa ha partecipato attivamente, nell'ambito delle attività necessarie alla redazione del Piano Comprensoriale di Bonifica, di Irrigazione e di Tutela del Territorio Rurale, al reperimento dei dati generali di inquadramento del comprensorio del Consorzio di Bonifica Est Ticino Villorosi e a dati geometrico-strutturali e gestionali dei canali della rete consortile.

In particolare, ha analizzato tutte le principali fonti irrigue divise per tipologia (derivazioni da acque superficiali; fontanili; pozzi) e per dimensioni (grandi e piccole derivazioni) e, per ciascuna fonte, ha effettuato l'analisi dei dati raccolti e la loro aggregazione ad opportuna scala spazio-temporale: per le portate effettivamente prelevate nel periodo di disponibilità dei dati, ha ricavato portate medie e minime mensili, deviazione standard e CV delle stesse.

Ha poi analizzato le infrastrutture di adduzione e gli organi di regolazione principali, associando geometria della sezione, pendenza, caratteristiche idrauliche e portata di progetto dei canali. Per quanto riguarda la gestione del sistema irriguo, ha analizzato in

dettaglio ciascun distretto irriguo, identificando fonte, durata del turno irriguo, portata di competenza estiva e dotazione irrigua nominale delle superfici irrigabili.

Sulla base dei dati raccolti ed analizzati, la studentessa ha poi partecipato alla redazione di relazioni ed elaborati grafici in affiancamento ai tecnici consorili.

### RISULTATI PRATICI CONSEGUITI

Durante il tirocinio la studentessa ha potuto conoscere e acquisire informazioni dettagliate sulle principali attività di un consorzio di bonifica, con particolare riferimento a quanto necessario per la redazione del Piano Comprensoriale di Bonifica, di Irrigazione e di Tutela del Territorio Rurale.

Ha svolto attività di elaborazione di grandi moli di dati in forma tabellare, anche con l'utilizzo di tabelle pivot in MS Excel, e ha effettuato analisi su GIS per l'analisi di coerenza delle informazioni tabellari con la loro localizzazione spaziale.

Ha imparato a lavorare in un team multidisciplinare, al fine di reperire le informazioni dai diversi uffici, migliorando il livello di collaborazione e favorendo la comunicazione per la stesura degli elaborati del Piano comprensoriale.

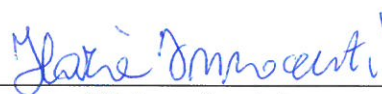
### VALUTAZIONE FINALE

Giudizio sull'impegno e l'assiduità del tirocinante	<input checked="" type="checkbox"/> Positivo	<input type="checkbox"/> Negativo		
	<i>Insuff.</i>	<i>Suff.</i>	<i>Buono</i>	<i>Ottimo</i>
Conoscenze teoriche:				
- di partenza	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
- acquisite	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Abilità pratiche:				
- di partenza	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
- acquisite				
Raggiungimento degli obiettivi prefissati	<input checked="" type="checkbox"/> Sì	<input type="checkbox"/> No		
Giudizio complessivo sull'esperienza conclusa	<input checked="" type="checkbox"/> Positivo	<input type="checkbox"/> Negativo		

La studentessa ha dimostrato interesse nello svolgimento delle attività assegnatele, con atteggiamento propositivo, suggerendo soluzioni per il raggiungimento degli obiettivi prefissati nel rispetto delle scadenze previste dall'iter del Piano Comprensoriale di Bonifica, di Irrigazione e di Tutela del Territorio Rurale.

Autorizzo il Career Service del Politecnico di Milano al trattamento dei dati ai sensi del d.lgs. 196 del 2003 e successive modifiche ed integrazioni

Milano lì, 07/03/2018

  
Il Tutor aziendale  
(dott. ing. Ilaria Innocenti)

