

OPERA:

NOVARA
Raddoppio del serbatoio ubicato in Via Valsesia

Studio di Ingegneria Associato ISOLA - BOASSO
Corso M.Prestinari n° 86 - 13100 Vercelli

Stato Attuale Serbatoio**COMMITTENTE:**

SIN & VE s.r.l. Anno 2007

DESCRIZIONE:

Questo documento costituisce parte del *progetto esecutivo* relativo alle "**Opere di realizzazione del raddoppio del serbatoio ubicato in Via Valsesia**"

Le opere in progetto sono costituite da una serie di interventi che consistono parte in opere completamente nuove, e parte in interventi sull'esistente.

Le opere nuove consistono in:

- nuova vasca di accumulo;
- nuovo capannone per lo stoccaggio e la manutenzione delle apparecchiature elettromeccaniche e del materiale tecnico-idraulico;
- predisposizione per la futura alimentazione dal nuovo campo pozzi in previsione.

Gli interventi sull'esistente consistono invece in:

- sostituzione del sistema di rilancio con un nuovo gruppo pompe con inverter;
- sostituzione e razionalizzazione del sistema di alimentazione e distribuzione alle vasche di accumulo;
- realizzazione di un nuovo pozzetto di presa e scarico nella vasca, costruzione dei setti di circolazione, rifacimento del rivestimento interno in malta cementizia;
- rifacimento della copertura dell'edificio serbatoio-camera pompe esistente;
- razionalizzazione dell'area esterno ai serbatoi per migliorarne la funzionalità;
- rifacimento dell'allaccio alla rete;
- rifacimento del sistema di scarico.

La struttura esistente • costituita da un edificio in cemento armato a pianta rettangolare costituito da due aree: la prima individua la vasca di accumulo, la seconda definisce la camera pompe. L'approvvigionamento dell'acqua viene garantito da una condotta DN300 in Ghisa Sferoidale proveniente da Briona, oggetto di lavori di rifacimento ancora in corso, e da due pozzi distinti collocati in prossimità del serbatoio.

La rete idrica di Novara • una rete di tipo misto alimentata in gran prevalenza da pozzi.

Il carico in rete • garantito dal sistema di gestione delle pompe da pozzo, integrato dai due impianti di rilancio esistenti ai serbatoi Valsesia e Morazzone.

- **Nuova Vasca di Accumulo** : l'opera sarà realizzata in prossimità della vasca esistente e ne seguirà in parte l'impostazione strutturale prevedendo in platea e sulle pareti laterali un'intercapedine di ispezione e di ventilazione.
- **Nuovo Magazzino** : l'ampliarsi del bacino di utenza del Gestore ha reso necessaria l'individuazione di uno spazio coperto, servito da carroponete, per lo stoccaggio e la manutenzione delle apparecchiature elettromeccaniche installate nella rete e periodicamente sottoposte a revisione o sostituzione.
- **Nuovo Sistema di Rilancio** : l'aumentato volume di accumulo, le caratteristiche della rete cui fa capo il serbatoio, l'andamento dei consumi e la necessità di realizzare in futuro un nuovo campo pozzi in zona esterna al territorio urbanizzato hanno motivato la scelta di intervenire sul sistema di rilancio esistente di Via Valsesia incrementandone la capacità.
- **Interventi sui Collegamenti Esterni** :
 1. ristrutturazione della condotta in ingresso proveniente da Briona con sostituzione della stessa e modifica del tracciato sino ad allacciarsi al tronco di alimentazione dei serbatoi al lato sud del magazzino;
 2. raccordo delle mandate provenienti dai pozzi esistenti al tronco di alimentazione;
 3. sostituzione del tronco di allaccio alla rete con una tubazione in ghisa sferoidale DN500.
- **Opere interne al serbatoio esistente** : gli interventi da realizzarsi all'interno della vasca esistente saranno volti a migliorare la funzionalità idraulica del manufatto, razionalizzandone l'inserimento nel nuovo sistema.
- **Nuova copertura metallica del serbatoio esistente** : i sopralluoghi effettuati hanno evidenziato come le condizioni di impermeabilizzazione della copertura del serbatoio esistente non siano ottimali.

IMPORTO LAVORI:

Euro 2.719.651,72

OPERA:

NOVARA
Raddoppio del serbatoio ubicato in Via Valsesia

Studio di Ingegneria Associato ISOLA - BOASSO
Corso M.Prestinari 86 - 13100 Vercelli

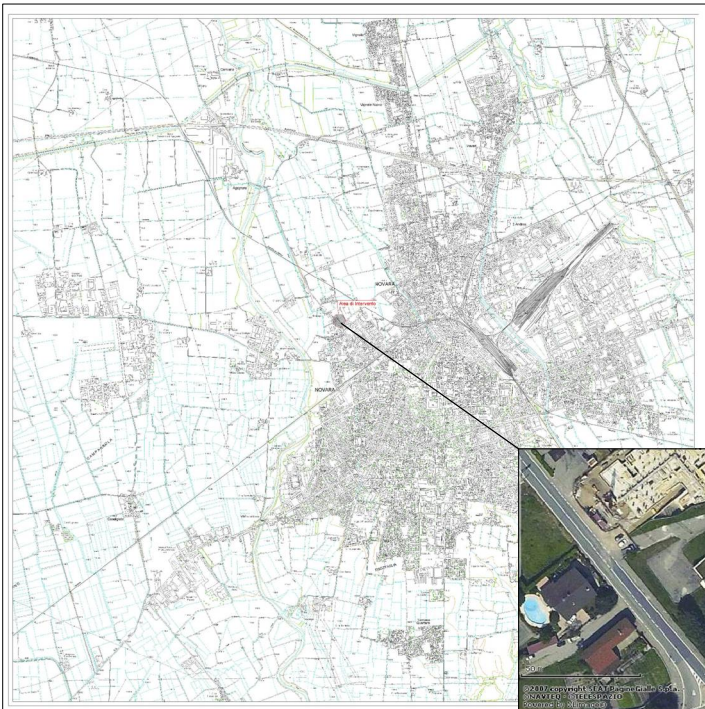
Ingresso Magazzino



Pianta d'insieme



Impiantazione Intervento



Opera ultimata



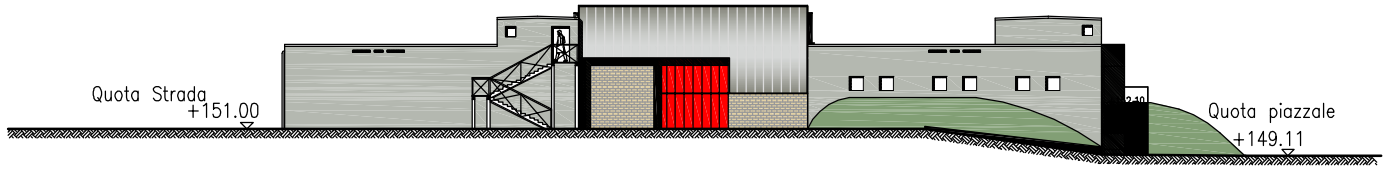
OPERA:

NOVARA
Raddoppio del serbatoio ubicato in Via Valsesia

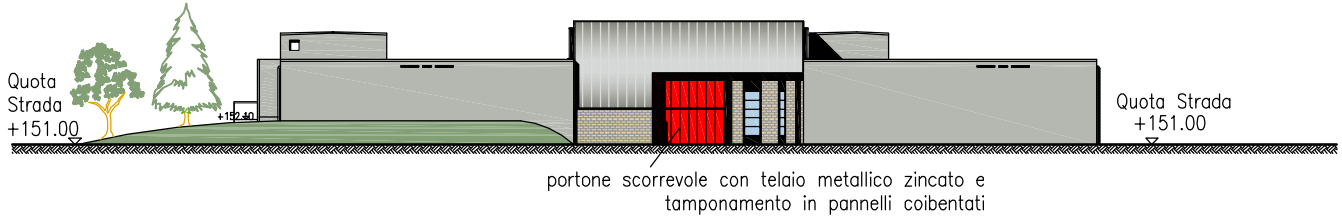
Studio di Ingegneria Associato ISOLA - BOASSO
Corso M.Prestinari 86 - 13100 Vercelli

Prospetti

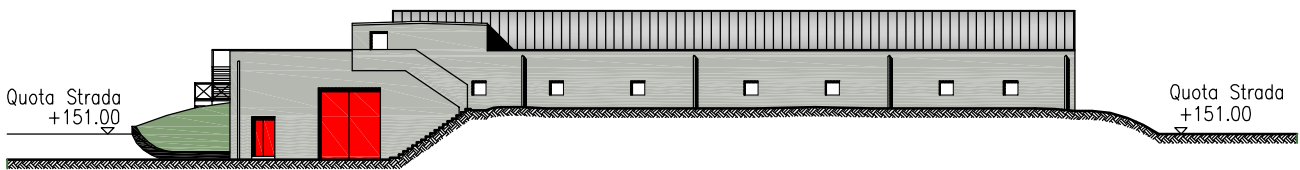
PROSPETTO NORD



PROSPETTO SUD



PROSPETTO OVEST



PROSPETTO EST

