

Oggetto: Riduzione Perdite Idriche nel comune di Verbania LOTTI 1 e 2 - **PROGETTO DEFINITIVO**

Committente: Acqua Novara VCO Spa - Via L. Triggiani n. 9 - 28100 NOVARA

Progettista: Studio d'ingegneria Isola Boasso

RUP: Ing. Giuseppe Caranti

VERBALE DI VERIFICA n° 1 DEL PROGETTO DEFINITIVO – 09/08/2023

Gli elaborati ricevuti in formato elettronico dalla Committente, datati Luglio 2023, sono i seguenti:

LOTTO 1			
Cod. Elaborati	Rev.	Titolo Elaborati	Scala
		ELABORATI	
ID.00.001	0	Elenco elaborati	-
ID.01.001	0	Relazione generale, tecnica e illustrativa	-
ID.01.002	0	Documentazione fotografica	-
ID.01.003	0	Studio di fattibilità ambientale	-
ID.01.004	0	Elenco prezzi unitari	-
ID.01.005	0	Analisi prezzi	-
ID.01.006	0	Computo metrico estimativo	-
ID.01.007	0	Quadro economico di spesa	-
ID.01.008	0	Relazione sulla gestione delle materie	-
ID.01.009	0	Cronoprogramma	-
ID.01.010	0	Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici	-
SI.01.001	0	Aggiornamento delle prime indicazioni sulla sicurezza	-
SI.01.002	0	Stima dei costi della sicurezza	-
ST.01.001	0	Relazione sismica e sulle strutture	-
GE.01.001	0	Relazione geologica e geotecnica	-
ID.02.001	0	Inquadramento su CTR	1:10000
ID.02.002	0	Inquadramento su P.R.G.	1:10000
ID.03.001	0	Planimetria dello stato di fatto con indicazioni dei sottoservizi Tavola 1 di 3	1:1000
ID.03.002	0	Planimetria dello stato di fatto con indicazioni dei sottoservizi Tavola 2 di 3	1:1000
ID.03.003	0	Planimetria dello stato di fatto con indicazioni dei sottoservizi Tavola 3 di 3	1:1000
ID.03.004	0	Planimetria di progetto Tavola 1 di 4	1:500
ID.03.005	0	Planimetria di progetto Tavola 2 di 4	1:500
ID.03.006	0	Planimetria di progetto Tavola 3 di 4	1:1000
ID.03.007	0	Planimetria di progetto Tavola 4 di 4	1:500
ID.03.008	0	Distretti Intra Intermedio e Intra Basso Saracinesche di chiusura distretti	1:500/2000
ID.03.009	0	Distretto Gabbiane: Saracinesche di chiusura e pozzetti valvole fuso	1:25/500/2000
ID.03.010	0	Distretto Pallanza: Saracinesche di chiusura distretti	1:25/500/2001
ID.04.001	0	Profili di progetto Tavola 1 di 2	1:100/1000
ID.04.002	0	Profili di progetto Tavola 2 di 2	1:100/1000
ID.06.001	0	Sezioni tipologiche di posa	1:25

Sede Legale e Operativa

LOTTO 2			
Cod. Elaborati	Rev.	Titolo Elaborati	Scala
		ELABORATI	
ID.00.001	0	Elenco elaborati	-
ID.01.001	0	Relazione generale, tecnica e illustrativa	-
ID.01.002	0	Documentazione fotografica	-
ID.01.003	0	Studio di fattibilità ambientale	-
ID.01.004	0	Elenco prezzi unitari	-
ID.01.005	0	Analisi prezzi	-
ID.01.006	0	Computo metrico estimativo	-
ID.01.007	0	Elenco ditte	-
ID.01.008	0	Quadro economico di spesa	-
ID.01.009	0	Relazione sulla gestione delle materie	-
ID.01.010	0	Cronoprogramma	-
ID.01.011	0	Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici	-
SI.01.001	0	Aggiornamento delle prime indicazioni sulla sicurezza	-
SI.01.002	0	Stima dei costi della sicurezza	-
ST.01.001	0	Relazione sismica e sulle strutture	-
GE.01.001	0	Relazione geologica e geotecnica	-
ID.02.001	0	Inquadramento su CTR	1:10000
ID.02.002	0	Inquadramento su P.R.G.	1:10000
ID.03.001	0	Planimetria dello stato di fatto con indicazioni dei sottoservizi	1:1000
ID.03.002	0	Planimetria di progetto	1:500
ID.04.001	0	Profili di progetto Tavola 1 di 2	1:100/1000
ID.04.003	0	Profili di progetto Tavola 2 di 2	1:100/1000
ID.06.001	0	Sezioni tipologiche di posa	1:25
ID.06.002	0	Opere presso il serbatoio di Unchio planimetria e sezioni del terreno	1:50

La verifica è finalizzata ad accertare la conformità delle soluzioni progettuali prescelte alle specifiche disposizioni funzionali, prestazionali, normative e tecniche dettate dal Committente e dagli obiettivi del progetto.

La verifica accerta in particolare:

- la completezza della progettazione;
- la coerenza e completezza del quadro economico in tutti i suoi aspetti;
- i presupposti per la durabilità dell'opera nel tempo;
- la possibilità di ultimazione dell'opera entro i termini previsti;
- la sicurezza delle maestranze e degli utilizzatori;
- l'adeguatezza dei prezzi unitari utilizzati;
- la manutenibilità delle opere.

Sono pertanto state effettuate le seguenti verifiche:

- controllo della completezza e della qualità della documentazione, secondo le indicazioni degli articoli da 25 a 32 del Regolamento;

Sede Legale e Operativa

- b. conformità del progetto alle specifiche disposizioni funzionali, prestazionali e tecniche contenute nel documento preliminare alla progettazione;
- c. controllo della coerenza esterna tra la soluzione progettuale prescelta e il contesto socio economico e ambientale in cui l'intervento progettato si inserisce;
- d. controllo della coerenza interna tra gli elementi o componenti della soluzione progettuale prescelta e del rispetto dei criteri di progettazione indicati nel Regolamento ed in particolare agli articoli 15 e 16;
- e. valutazione dell'efficacia della soluzione progettuale prescelta sotto il profilo della sua capacità di conseguire gli obiettivi attesi;
- f. valutazione dell'efficienza della soluzione progettuale prescelta, intesa come capacità di ottenere il risultato atteso, minimizzando i costi di realizzazione, gestione e manutenzione.

Verifica documenti lotto 1	Conforme	Non Conf.	NA
a) RELAZIONE GENERALE	X		
b) RELAZIONI TECNICHE E RELAZIONI SPECIALISTICHE			
Relazione geologica	X		
Relazione idrologica e idraulica	X		
Relazione sulle strutture	X		
Relazione geotecnica	X		
Relazione archeologica	X		
Relazione tecnica delle opere architettoniche			X
Relazione tecnica impianti			X
Relazione sul sistema di sicurezza per l'esercizio			X
Relazione sulla gestione delle materie	X		
Relazione sulle interferenze	X		
Planimetria delle interferenze		X	
Relazione giustificativa della risoluzione per singola interferenza		X	
Progetto dell'intervento di risoluzione		X	
Altre problematiche			X
c) RILIEVI PLANOALTIMETRICI E STUDIO DETTAGLIATO DI INSERIMENTO URBANISTICO	X		
d) ELABORATI GRAFICI	X		
e) STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE OVVERO STUDIO DI FATTIBILITA' AMBIENTALE	X		
f) CALCOLI DELLE STRUTTURE E DEGLI IMPIANTI	X		
g) DISCIPLINARE DESCRITTIVO E PRESTAZIONALE DEGLI ELEMENTI TECNICI DEL PROGETTO DEFINITIVO	X		
h) CENSIMENTO E PROGETTO DI RISOLUZIONE DELLE INTERFERENZE		X	
i) PIANO PARTICELLARE D'ESPROPRIO			X
l) ELENCO DEI PREZZI UNITARI ED EVENTUALE ANALISI	X		
m) COMPUTO METRICO ESTIMATIVO	X		
n) AGGIORNAMENTO DEL DOCUMENTO CONTENENTE LE PRIME INDICAZIONI E DISPOSIZIONI PER LA STESURA DEI PIANI DI SICUREZZA	X		

Sede Legale e Operativa

Verifica documenti lotto 1	Conforme	Non Conf.	NA
o) PIANO DI SICUREZZA E DI COORDINAMENTO DI CUI ALL'ARTICOLO 100 DEL DECRETO LEGISLATIVO 9 APRILE 2008, N. 81, FASCICOLO DELL'OPERA E QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA			X
p) SCHEMA DI CONTRATTO E CAPITOLATO SPECIALE DI APPALTO			X
q) STIMA DEL CORRISPETTIVO DELLA PROGETTAZIONE ESECUTIVA			X
r) QUADRO ECONOMICO CON L'INDICAZIONE DEI COSTI DELLA SICUREZZA	X		

Verifica documenti lotto 2	Conforme	Non Conf.	NA
a) RELAZIONE GENERALE	X		
b) RELAZIONI TECNICHE E RELAZIONI SPECIALISTICHE			
Relazione geologica	X		
Relazione idrologica e idraulica	X		
Relazione sulle strutture	X		
Relazione geotecnica	X		
Relazione archeologica	X		
Relazione tecnica delle opere architettoniche			X
Relazione tecnica impianti			X
Relazione sul sistema di sicurezza per l'esercizio			X
Relazione sulla gestione delle materie	X		
Relazione sulle interferenze	X		
Planimetria delle interferenze		X	
Relazione giustificativa della risoluzione per singola interferenza		X	
Progetto dell'intervento di risoluzione		X	
Altre problematiche			X
c) RILIEVI PLANOALTIMETRICI E STUDIO DETTAGLIATO DI INSERIMENTO URBANISTICO	X		
d) ELABORATI GRAFICI	X		
e) STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE OVVERO STUDIO DI FATTIBILITA' AMBIENTALE	X		
f) CALCOLI DELLE STRUTTURE E DEGLI IMPIANTI	X		
g) DISCIPLINARE DESCRITTIVO E PRESTAZIONALE DEGLI ELEMENTI TECNICI DEL PROGETTO DEFINITIVO	X		
h) CENSIMENTO E PROGETTO DI RISOLUZIONE DELLE INTERFERENZE		X	
i) PIANO PARTICELLARE D'ESPROPRIO	X		
l) ELENCO DEI PREZZI UNITARI ED EVENTUALE ANALISI	X		
m) COMPUTO METRICO ESTIMATIVO	X		
n) AGGIORNAMENTO DEL DOCUMENTO CONTENENTE LE PRIME INDICAZIONI E DISPOSIZIONI PER LA STESURA DEI PIANI DI SICUREZZA	X		

Sede Legale e Operativa

Verifica documenti lotto 2	Conforme	Non Conf.	NA
o) PIANO DI SICUREZZA E DI COORDINAMENTO DI CUI ALL'ARTICOLO 100 DEL DECRETO LEGISLATIVO 9 APRILE 2008, N. 81, FASCICOLO DELL'OPERA E QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA			X
p) SCHEMA DI CONTRATTO E CAPITOLATO SPECIALE DI APPALTO			X
q) STIMA DEL CORRISPETTIVO DELLA PROGETTAZIONE ESECUTIVA			X
r) QUADRO ECONOMICO CON L'INDICAZIONE DEI COSTI DELLA SICUREZZA	X		

La verifica oggetto del presente incarico professionale è stata svolta ferma restando "l'autonoma responsabilità del progettista circa le scelte progettuali, i procedimenti di calcolo adottati ed i parametri di riferimento di progetto".

Gli elaborati consegnati non sono coerenti con la fase progettuale indicata (definitivo). Nello specifico risultano assenti elaborati di approfondimento in merito a:

- Presenza di interferenze e relative risoluzioni

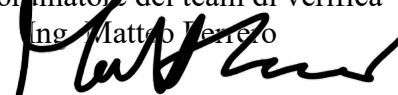
Tali carenze, sentito il RUP, potranno essere sanate nelle successive fasi progettuali; il progetto, allo stato attuale, risponde pertanto alle necessità espresse dalla committenza.

Alla luce di quanto sopra il progetto definitivo può ritenersi conforme ai sensi dell'Art. 23 c.7 e Art. 26 D. Lgs 50/2016 – D. Lgs 56/2017, Linea Guida ANAC n.1 - Delib. N. 973 del 14/09/16.

Novara, li 09/08/2023

Il Coordinatore del team di verifica

Ing. Matteo Bertero



Sede Legale e Operativa