



PROGETTO

PIANO URBANISTICO ATTUATIVO

AREA DI INTERVENTO C2/7a LOC. RIDOTTO

MADONNA

LUOGO

Regione Veneto - Provincia Venezia – Comune di Chioggia

ELABORATO

ATTESTAZIONE PGRA

ALLEGATO E – rev. 1 Ottobre 2023

Committente:

**COMPARTO STRADA
DEGLI ORTI**

Il tecnico

Ing. Samantha Convento



Indice

1.	PREMESSA.....	5
2.	NORMATIVA DI RIFERIMENTO.....	5
3.	STATO DELL'ESISTENTE	5
4.	PIANO DI GESTIONE DEL RISCHIO ALLUVIONI (DISTRETTO ALPI ORIENTALE)	7
5.	ATTESTAZIONE DI RISCHIO IDRAULICO	10

1. PREMESSA

Il presente elaborato rappresenta una descrizione della situazione idrogeologica ante e post intervento comprensiva anche dell'attestazione del rispetto di quanto indicato nel P.G.R.A. (Piano di Gestione Rischio Alluvioni).

2. NORMATIVA DI RIFERIMENTO

Il Piano di gestione del rischio alluvioni (PGRA), interessa il territorio della Regione del Veneto e della Regione Autonoma Friuli-Venezia Giulia, nonché delle Province autonome di Trento e di Bolzano che provvedono alla sua redazione ai sensi dell'articolo 17 del decreto legislativo 23 febbraio 2010, n. 49 e nel rispetto del Piano Generale di Utilizzazione delle Acque Pubbliche (PGUAP) di cui al decreto del Presidente della Repubblica 31 agosto 1972, n. 670.

Il Piano ha valore di piano territoriale di settore ed è lo strumento conoscitivo, tecnico-operativo e normativo che:

- individua e perimetra le aree a pericolosità idraulica, le zone di attenzione, le aree fluviali, le aree a rischio, pianificando e programmando le azioni e le norme d'uso sulla base delle caratteristiche fisiche e ambientali del territorio interessato;
- coordina la disciplina prevista dagli altri strumenti della pianificazione di bacino presenti nel distretto idrografico delle Alpi Orientali.

Il Piano persegue finalità prioritarie di incolumità e di riduzione delle conseguenze negative da fenomeni di pericolosità idraulica ed esercita la propria funzione per tutti gli ambiti territoriali che potrebbero essere affetti da fenomeni alluvionali anche con trasporto solido.

3. STATO DELL'ESISTENTE

Il lotto di terreno interessato dalla progettazione, il comparto C2/7a, attualmente occupato da superfici a verde, è situato in località Sottomarina di Chioggia a circa 3 km dal centro di Chioggia, 1.5 km dal litorale Adriatico e 1.7 km dal fiume Brenta. E' delimitata ad est dal nuovo canale consortile, a sud da via Francesco Corner, ad ovest da un'area già edificata in parte e a nord da Viale Mediterraneo.



Figura 1

Il progetto si presenta come un ampliamento dell'attuale zona urbana, con un'individuazione di 22 lotti edificabili e le relative strade di comparto, una grande area verde a ovest (confinante con quella già esistente), una piazza all'estremo sud e la strada di collegamento extraurbano detta "Strada degli Orti".

L'area di intervento ha un'estensione totale pari a **A=61.685 m²** e rispetto alla quota strada di Viale Mediterraneo e Via P. Cicogna si trova a **-0.60 ÷ -0.80 m**. Nella seguente relazione è stata considerata un'area di comparto inferiore a quella indicata poiché l'attuale progetto esclude la progettazione della "Strada degli Orti" di competenza del Comune di Chioggia. Si considera quindi un'area **A= 48.477 m²**.

Secondo l'aggiornamento planimetrico del Piano di Assetto Idrogeologico la zona è classificata con un livello di **pericolosità idraulica moderata pari a P1**.

Le portate meteoriche generate all'interno di quest'area sono attualmente assorbite dal terreno incolto in quanto non sono presenti reti fognarie e sottoservizi.

Elemento importante per la compensazione idraulica del comparto e dell'intera località di Sottomarina è il canale consortile che è stato realizzato al confine est con il lotto oggetto della presente. Infatti, al confine nord della lottizzazione, è stata realizzata una condotta contenente le acque meteoriche di Viale Mediterraneo e vie affluenti con la previsione di far confluire tali acque nel canale consortile. L'intera realizzazione della lottizzazione in esame è quindi essenziale per il completamento di questa opera idraulica.

4. PIANO DI GESTIONE DEL RISCHIO ALLUVIONI (DISTRETTO ALPI ORIENTALE)

Vengono di seguito riportate le analisi sulle cartografie del PGRA per il periodo 2021-2027:

- Altezze critiche. Scenario alta probabilità – HPH (TR=30 anni): tiranti 0-50cm;
- Altezze critiche. Scenario media probabilità – MPH (TR=100 anni): tiranti 0-50cm;
- Altezze critiche. Scenario bassa probabilità – LPH (TR=300 anni): tiranti 0-50cm;
- Pericolosità idraulica: Pericolosità idraulica media P2 la maggior parte dell'area; Pericolosità idraulica moderata P1 una piccola area ad ovest;
- Rischio idraulico: tutta la zona risulta rischio idraulico R1 moderato.

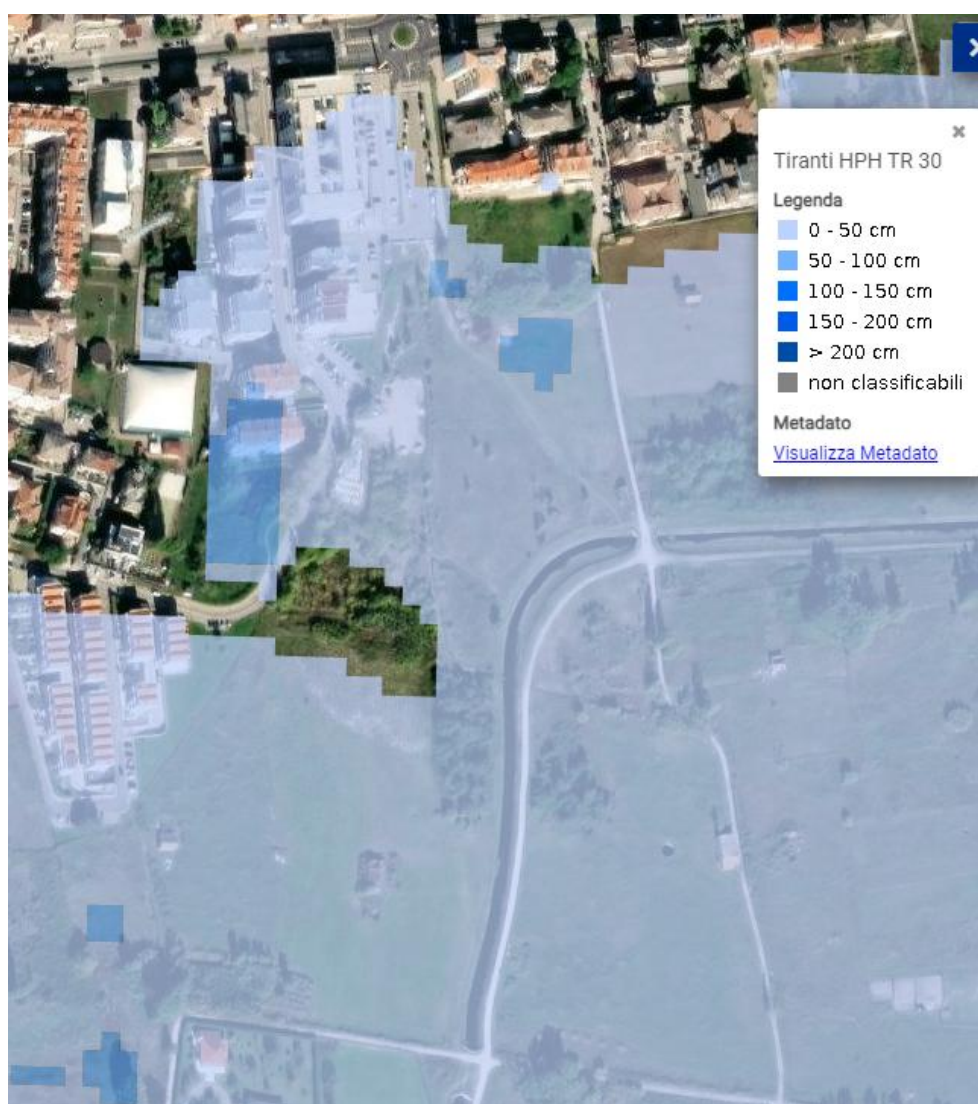


Figura 1 – Altezze idriche. TR 30 (Fonte: PGRA)

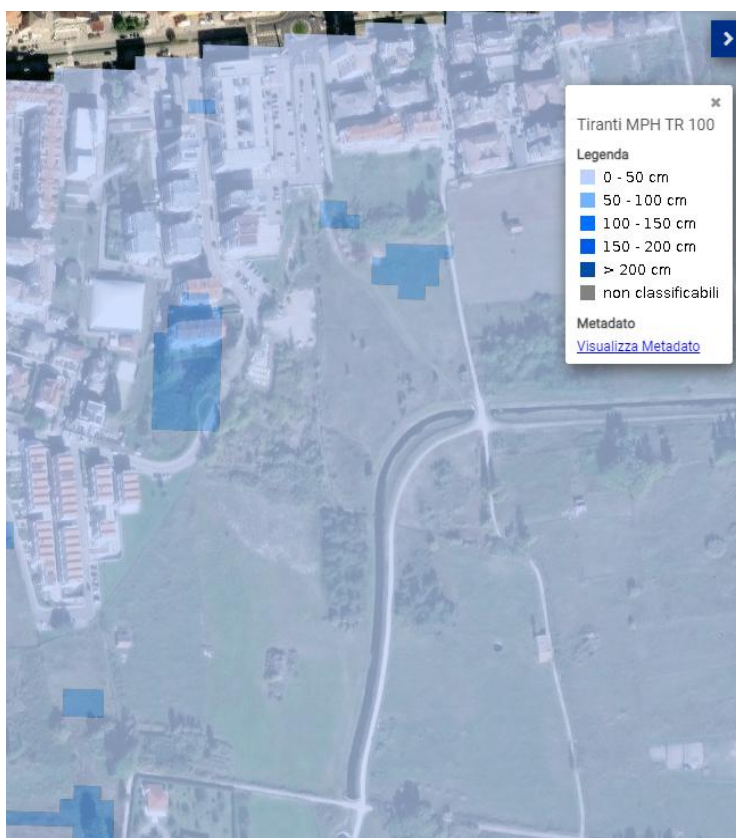


Figura 2 – Altezze idriche. TR 100 (Fonte: PGRA)

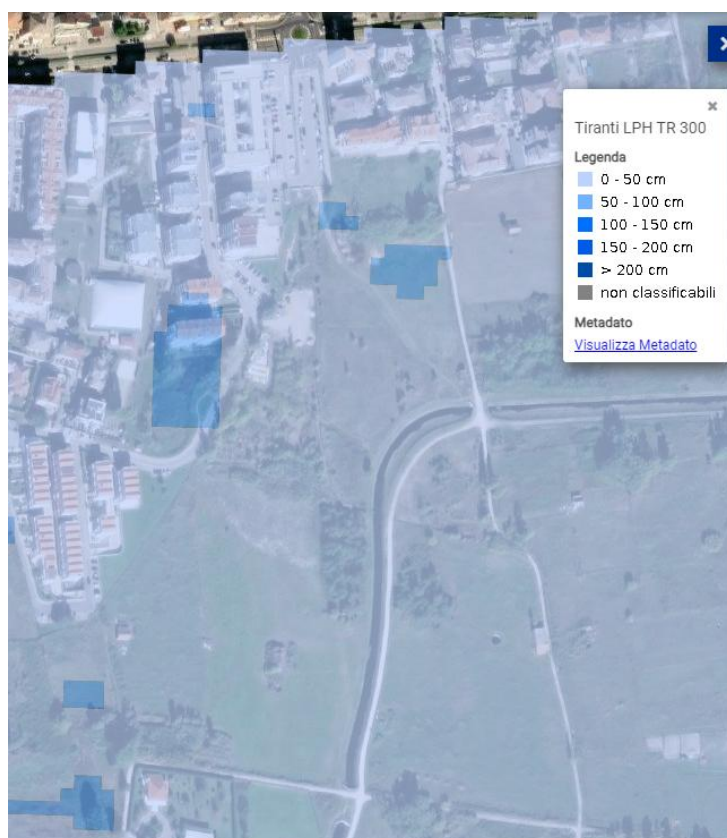


Figura 3 – Altezze idriche. TR 300 (Fonte: PGRA)

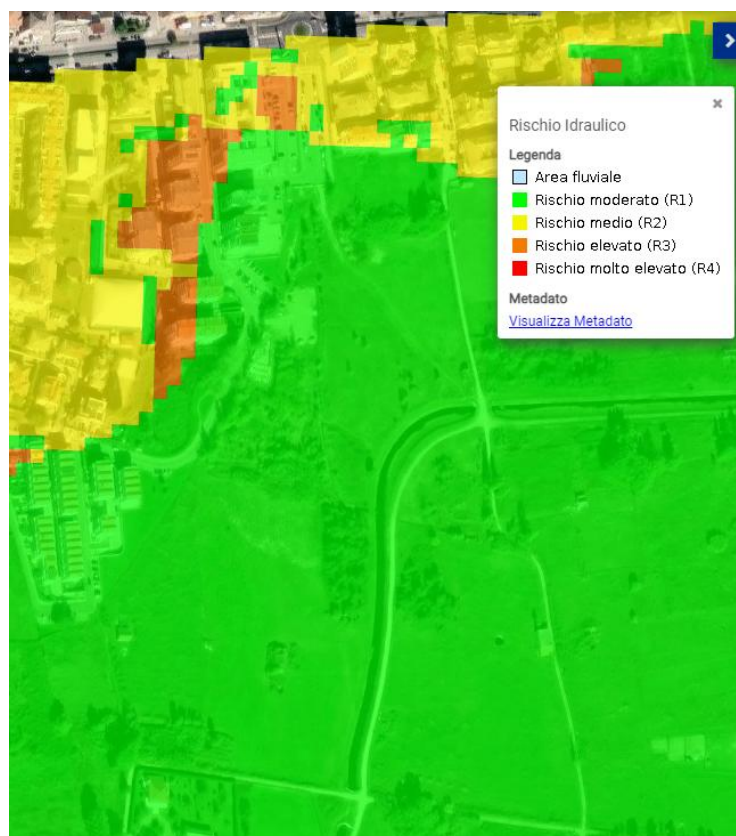


Figura 4 – Rischio idraulico (Fonte: PGRA)

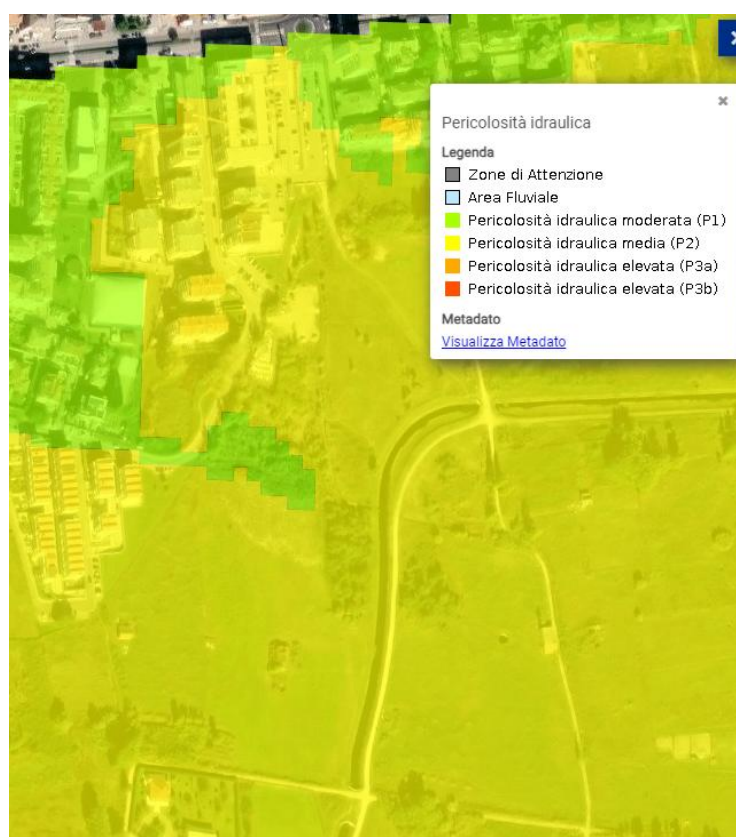


Figura 5 – Pericolosità idraulica (Fonte: PGRA)

5. ATTESTAZIONE DI RISCHIO IDRAULICO

Si riportano di seguito igli attestati di rischio idraulico prodotti dal software HEROLite versione 2.1.0.1.



Attestato di rischio idraulico

La sottoscritta Ing. Samantha Convento codice fiscale CNVSNT88A70G693C nella qualità di Progettista del Comune di Chioggia tramite l'utilizzo del software HEROLite versione 2.1.0.1, sulla base dati contenuti nell'ambiente di elaborazione creato in data 22-06-2022 chiave fe4d6e7563137277932762cd8db45cba ha effettuato l'elaborazione sulla base degli elementi esposti rappresentati nell'allegato grafico e sotto riportati.

Tabella di dettaglio delle varianti

ID Poligono	Area (mq)	Tipologia uso del suolo prevista nel PGRA vigente	Tipologia uso del suolo dichiarata
1	47.730	Uso del suolo attuale: Sistemi colturali e particellari complessi	Uso del suolo previsto: Zone residenziali a tessuto continuo
		Classi di rischio attuali: R1	Classi di rischio previste: R1, R2

Le elaborazioni effettuate consentono di verificare che gli elementi sopra riportati risultano classificabili in classe di rischio idraulico $\leq R2$

La sottoscritta dichiara inoltre di aver utilizzato il software HEROLite versione 2.1.0.1 secondo le condizioni d'uso e di aver correttamente utilizzato le banche dati messe a disposizione da parte dell'Autorità di bacino distrettuale delle Alpi Orientali create in data 22-06-2022 chiave fe4d6e7563137277932762cd8db45cba.

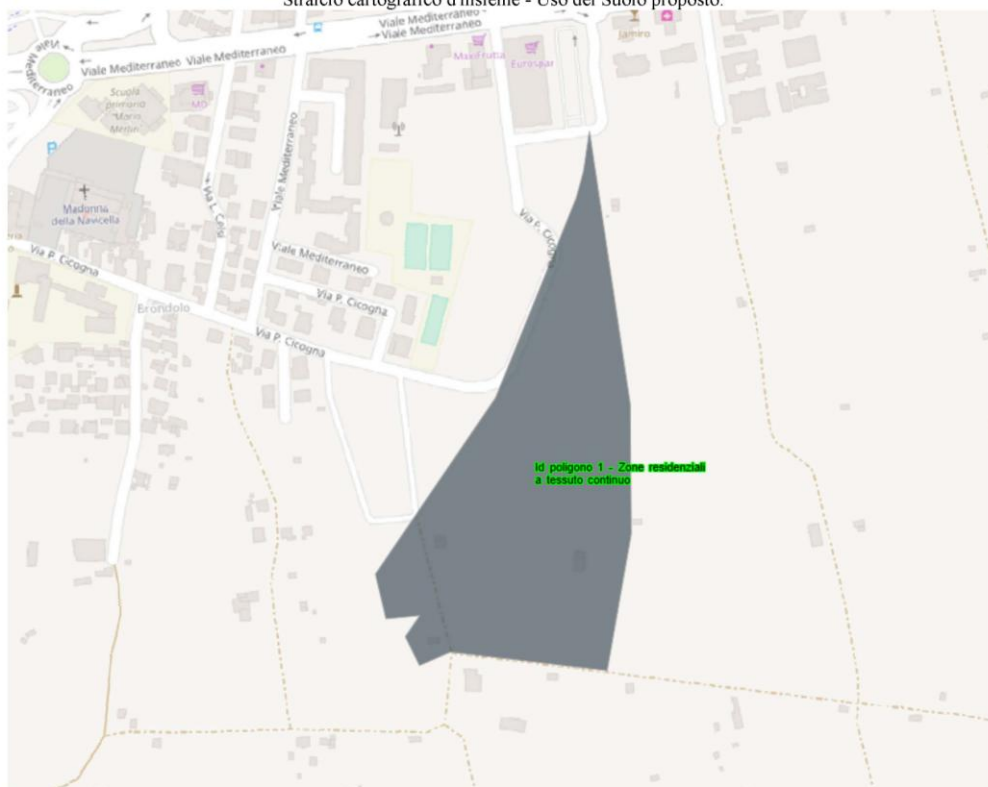
Data compilazione: 05/10/2023

Il tecnico
Ing. Samantha Convento

Autorità di Distretto delle Alpi Orientali
Si certifica che il presente attestato è stato prodotto con l'utilizzo del software HEROLite versione 2.1.0.1 sulla base dati contenuti nell'ambiente di elaborazione creato in data 22-06-2022 chiave fe4d6e7563137277932762cd8db45cba dall'Autorità di bacino distrettuale delle Alpi Orientali.
Il responsabile del servizio di verifica delle vulnerabilità:
Ing. Giuseppe Fragola Funzionario tecnico con incarico di elevata professionalità.

Allegato cartografico

Stralcio cartografico d'insieme - Uso del Suolo proposto.



Autorità di Distretto delle Alpi Orientali

Si certifica che il presente attestato è stato prodotto con l'utilizzo del software HEROLite versione 2.1.0.1 sulla base dati contenuti nell'ambiente di elaborazione creato in data 22-06-2022 chiave fe4d6e7563137277932762cd8db45eba dall'Autorità di bacino distrettuale delle Alpi Orientali.

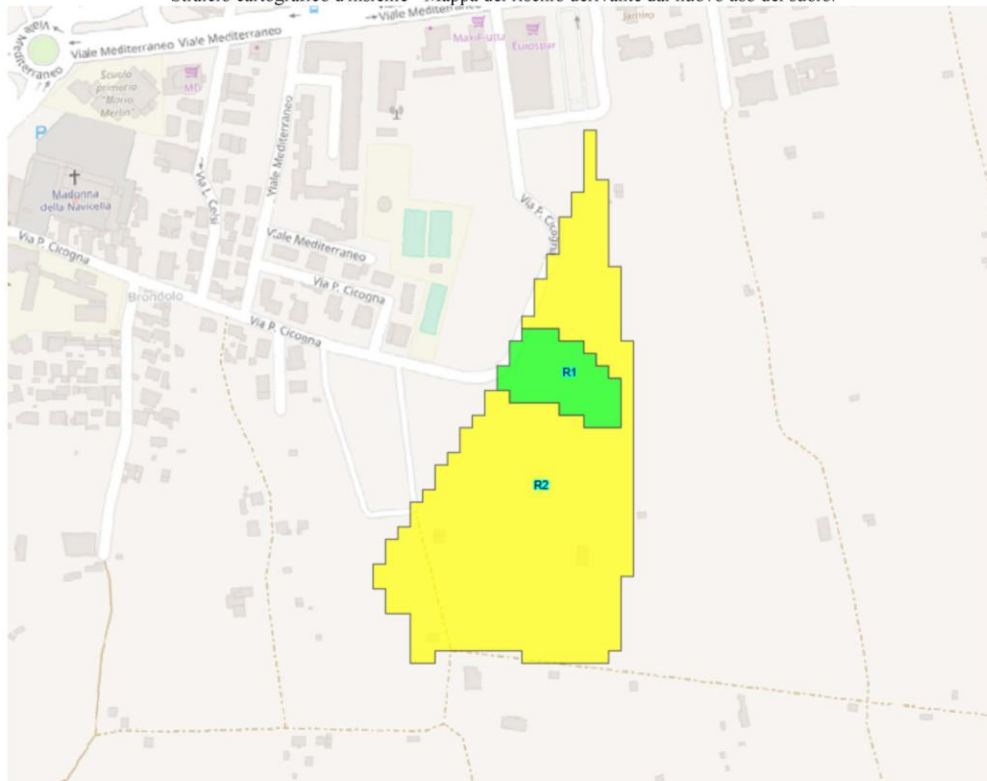
Il responsabile del servizio di verifica delle vulnerabilità:

Ing. Giuseppe Fragola Funzionario tecnico con incarico di elevata professionalità.



Autorità di bacino distrettuale delle Alpi Orientali

Stralcio cartografico d'insieme - Mappa del rischio derivante dal nuovo uso del suolo.



Autorità di Distretto delle Alpi Orientali

Si certifica che il presente attestato è stato prodotto con l'utilizzo del software HEROLite versione 2.1.0.1 sulla base dati contenuti nell'ambiente di elaborazione creato in data 22-06-2022 chiave fe4d6e7563137277932762ed8db45eba dall'Autorità di bacino distrettuale delle Alpi Orientali.

Il responsabile del servizio di verifica delle vulnerabilità:

Ing. Giuseppe Fragola Funzionario tecnico con incarico di elevata professionalità.