



*Comune di Cupra Marittima*

*Provincia di Ascoli Piceno*

Area Tecnica

**Servizio Lavori Pubblici**



CAP 63064

Tel. 0735/776706 – Fax 0735/777970

P.I.: 00356330449

email: [urbanistica@comune.cupra-marittima.ap.it](mailto:urbanistica@comune.cupra-marittima.ap.it)

PEC: [comune.cupramarittima@emarche.it](mailto:comune.cupramarittima@emarche.it)

---

**INTERVENTI VOLTI A RICOSTRUIRE IL PROFILO  
DI SPIAGGIA DI ALCUNI TRATTI DEL LITORALE  
DI CUPRA MARITTIMA ANTECEDENTE EVENTI  
METEOMARINI EROSIVI**

Progetto Esecutivo

**RELAZIONE TECNICO - ILLUSTRATIVA**



*Comune di Cupra Marittima*

*Provincia di Ascoli Piceno*

Area Tecnica

**Servizio Lavori Pubblici**



CAP 63064

Tel. 0735/776706 – Fax 0735/777970

P.I.: 00356330449

email: [urbanistica@comune.cupra-marittima.ap.it](mailto:urbanistica@comune.cupra-marittima.ap.it)

PEC: [comune.cupramarittima@emarche.it](mailto:comune.cupramarittima@emarche.it)

---

## **1.1. Premessa**

L'Amministrazione Comunale di Cupra Marittima in merito agli eccezionali eventi meteorologici verificatisi nei mesi di Novembre e Dicembre 2019, ed al ripetersi degli stessi nel periodo invernale come ormai avviene da diversi anni, intende intervenire sulle aree interessate con misure di ripristino delle stesse.

In particolare le opere saranno destinate alla ricostruzione parziale del profilo di spiaggia antecedente gli eventi meteomarini erosivi di alcuni tratti del litorale di Cupra Marittima, prima dell'inizio della stagione balneare 2020, tramite il prelievo, l'accumulo e la movimentazione in zone specifiche della spiaggia del litorale centro-nord per quantitativi inferiori a 20 metri cubi per metri lineare di spiaggia.

Gli interventi in progetto, distinguibili in tre aree, ricadono all'interno dello "stesso sito" costiero di cui al DM 173/2016. In particolare l'intervento n.1 ricade nell'Unità Gestionale Costiera n. 10\_07\_49 (spiagge di Massignano e Cupra Marittima Nord), mentre gli interventi n. 2 e 3 nell'UCG n. 10\_07\_50 (spiaggia di Cupra Marittima centro/sud).

Nel complesso il progetto non rientra nel campo di applicazione del D.M. 173/2016, in quanto riconducibile ad interventi di cui all'art.1 comma 2 lett. a) e art. 2 comma 1 lett. g) dello stesso DM (operazioni di ripristino degli arenili), pertanto, secondo quanto previsto dal Piano GIZC della Regione Marche, approvato con DCR n. 104 del 06/12/2019, l'autorizzazione all'esecuzione dei suddetti lavori è demandata alla sola struttura regionale con competenze in materia di Difesa della Costa.

Sulla base di quanto sopra, l'Amministrazione Comunale propone l'approvazione del presente progetto di ricostruzione del profilo del litorale a difesa della costa comunale.

Il progetto è stato predisposto dall'Arch. Luca Vagnoni, responsabile del Servizio Urbanistica.



*Comune di Cupra Marittima*

*Provincia di Ascoli Piceno*

Area Tecnica

**Servizio Lavori Pubblici**



CAP 63064

Tel. 0735/776706 – Fax 0735/777970

P.I.: 00356330449

email: [urbanistica@comune.cupra-marittima.ap.it](mailto:urbanistica@comune.cupra-marittima.ap.it)

PEC: [comune.cupramarittima@emarche.it](mailto:comune.cupramarittima@emarche.it)

## **1.2. Individuazione e descrizione dell'intervento**

L'intero progetto può essere suddiviso in tre interventi riconducibili a tre aree distinte situate sempre nel litorale di Cupra Marittima.

### **INTERVENTO 1**

L'area in oggetto (Tavola 1) è compresa fra la foce del Torrente Menocchia e i due pennelli emersi noti con il nome di "Portobello", ricade interamente nell'U.G.C. n. 10\_07\_49 "spiagge di Massignano e Cupra Marittima Nord" ed è ricompresa nei transetti n.713 e 714.

L'intervento consiste nel prelievo dei sedimenti naturalmente accumulati a nord dei pennelli emersi per un fronte di 100,0 metri lineari e un quantitativo di 3,50 m<sup>3</sup>/ml. Tali sedimenti, per un volume totale di 350,00 m<sup>3</sup>, saranno movimentati poco più a nord a ricostituire un'area fortemente erosa a seguito degli eventi meteomarini di fine 2019 per un fronte di 200,00 metri lineari e con quantitativi inferiori a 2,0 m<sup>3</sup>/ml.

### **INTERVENTO 2**

L'area in oggetto (Tavola 2) è compresa fra la foce del Torrente Sant'Egidio e i due pennelli emersi noti con il nome di "Portobello", ricade interamente nell'U.G.C. n. 10\_07\_50 "spiaggia di Cupra Marittima centro/sud" ed è ricompresa nei transetti n.715 (area di riporto) e 717-718 (aria di prelievo).

L'intervento consiste nel prelievo dei sedimenti che naturalmente e annualmente si accumulano nella spiaggia antistante la foce del T. Sant'Egidio per un fronte di 100,0 metri lineari e un quantitativo di 8,00 m<sup>3</sup>/ml. Tali sedimenti, per un volume totale di 800,00 m<sup>3</sup>, saranno movimentati più a nord a ricostituire un'area con scarso apporto naturale di sedimenti e fortemente erosa a seguito degli eventi meteomarini di fine 2019 per un fronte di 200,00 metri lineari e con quantitativi pari a 4,0 m<sup>3</sup>/ml.

### **INTERVENTO 3**

L'area in oggetto (Tavola 3) è situata circa 650 metri a sud della foce del Torrente Sant'Egidio, ricade interamente nell'U.G.C. n. 10\_07\_50 "spiaggia di Cupra Marittima centro/sud" ed è ricompresa nei transetti n.720 e 721.

L'intervento consiste nel prelievo dei sedimenti accumulatisi nella spiaggia intertidale e a tergo delle scogliere emerse per un fronte pari a 200,00 metri lineari e la successiva movimentazione verso la spiaggia emersa, per un volume totale pari a 350,00 m<sup>3</sup> e con quantitativi inferiori a 2,0 m<sup>3</sup>/ml.



*Comune di Cupra Marittima*

*Provincia di Ascoli Piceno*

Area Tecnica

**Servizio Lavori Pubblici**



CAP 63064

Tel. 0735/776706 – Fax 0735/777970

P.I.: 00356330449

email: [urbanistica@comune.cupra-marittima.ap.it](mailto:urbanistica@comune.cupra-marittima.ap.it)

PEC: [comune.cupramarittima@emarche.it](mailto:comune.cupramarittima@emarche.it)

---

In generale il prelievo, laddove non eseguito sulla spiaggia emersa, verrà condotto attraverso la rimozione di uno spessore di sedimento non superiore a 10 cm per ogni ciclo di marea e comunque per uno spessore non superiore a 50 cm.

Ogni intervento, compreso quello in progetto, comporta uno spostamento di volume di materiale sabbioso minore di 20 mc/ml, così come stabilito dal paragrafo 5.4 del DGRM 294/2013.



Comune di Cupra Marittima

Provincia di Ascoli Piceno

Area Tecnica

Servizio Lavori Pubblici

CAP 63064

Tel. 0735/776706 – Fax 0735/777970

P.I.: 00356330449

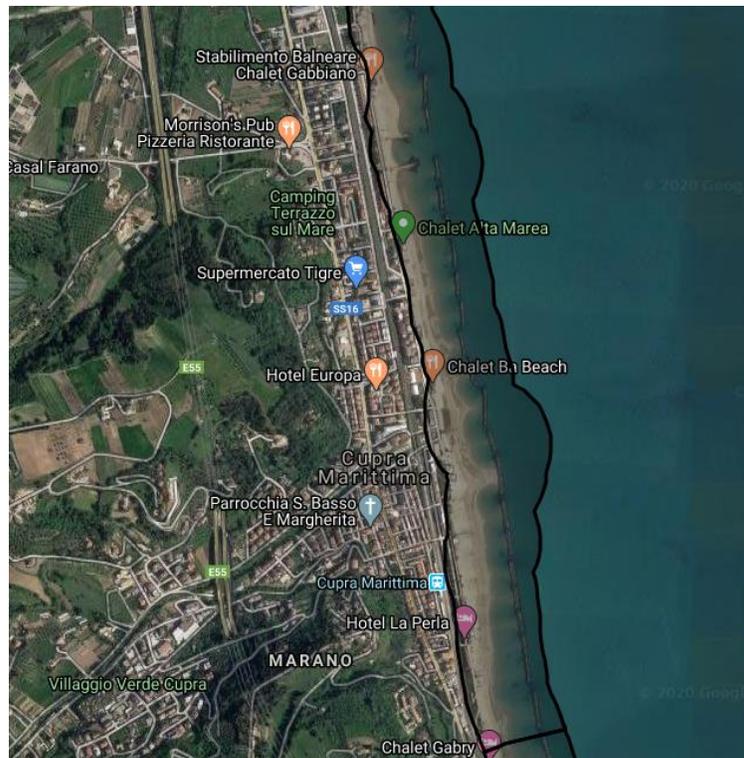
email: [urbanistica@comune.cupra-marittima.ap.it](mailto:urbanistica@comune.cupra-marittima.ap.it)

PEC: [comune.cupramarittima@emarche.it](mailto:comune.cupramarittima@emarche.it)



### 1.3. Caratteristiche della spiaggia, stato ambientale

Le aree di intervento rientrano tra le zone oggetto di monitoraggio condotto da ARPAM per verificare la qualità e balneabilità delle acque (Codice Punto IT011044017003), con un'area di influenza che si estende verso nord fino alla foce del Torrente Menocchia e verso sud oltre la foce del Torrente Sant'Egidio.



← Area di balneazione davanti la foce del torrente S. Egidio, immagine tratta da PORTALEACQUE.

Nello specifico, dalla consultazione dei dati reperiti presso ARPAM e PORTALEACQUE, si rileva davanti alla foce del Torrente Sant'Egidio quanto segue:

#### *Descrizione generale della spiaggia e della zona circostante*

Spiaggia con sabbia fine con pendenza media del 3% sia della spiaggia emersa che sommersa protetta da scogliere emerse artificiali; distanza tra l'acqua media-bassa e alta (limite acque sicure): circa 80 m; marea astronomica: 30 – 50 cm. La zona circostante alla spiaggia è costituita da un insediamento urbano con passaggio di linea ferroviaria. Pista ciclabile nelle immediate vicinanze della spiaggia.



*Comune di Cupra Marittima*

*Provincia di Ascoli Piceno*

Area Tecnica

**Servizio Lavori Pubblici**



CAP 63064

Tel. 0735/776706 – Fax 0735/777970

P.I.: 00356330449

email: [urbanistica@comune.cupra-marittima.ap.it](mailto:urbanistica@comune.cupra-marittima.ap.it)

PEC: [comune.cupramarittima@emarche.it](mailto:comune.cupramarittima@emarche.it)

---

### *Trattamento acque reflue*

La zona è servita da fognatura pubblica mista collegata a impianto di depurazione con condotta di sollevamento e sfioratori. L'impianto è di tipo biologico a fanghi attivi su due linee con capacità di progetto complessiva pari a 15.000 abitanti equivalenti (a.e.); è ubicato in Via Taffetani nel Comune di Cupra Marittima; la fognatura è di tipo mista; il corpo idrico ricettore è il torrente Menocchia, bacino idrografico torrente Menocchia. Negli anni 2006 e 2007 l'impianto di depurazione ha presentato una buona efficienza ed in particolare i parametri COD, BOD5 e Solisi sospesi sono risultati sempre conformi. Inoltre i controlli microbiologici del 2008, 2009 e 2010 sono risultati conformi.

### *Ampiezza della Spiaggia*

40 metri (valore medio)

### *Classificazione acque balneazione periodo 2014-2017: **Eccellente***

### *Monitoraggi marini, dati ARPAM campagna di monitoraggio novembre 2014*

La campagna in mare di novembre si è svolta dal 24/11 (tratto Ancona-Gabicce) al 25/11 (Ancona-foce Tronto). Le recenti abbondanti piogge nel nord Italia hanno causato elevate portate fluviali dal bacino padano con conseguente marcata diluizione delle acque marine, specie nel tratto costiero a nord di Ancona.

Come già più volte segnalato in situazioni analoghe, la circolazione adriatica (da Nord verso Sud) è deviata verso il largo dal Promontorio del Conero. Tale deviazione fa sì che le acque a bassa salinità di origine settentrionale non influenzino la costa maceratese e picena.

I valori di salinità registrati in superficie nel tratto Ancona-Gabicce si attestavano su valori medi inferiori ai 20 psu, con minimi di circa 8 psu a nord di Pesaro. Relativamente basse le concentrazioni di clorofilla che tuttavia mostrano un evidente gradiente latitudinale. Anche la trasparenza risente degli input di acqua dolce (a causa del materiale detritico in sospensione) e risulta bassa soprattutto nell'area più a nord. In diminuzione le temperature delle acque superficiali con una media compresa tra i 12°C e i 15°C. Nella norma le concentrazioni dell'ossigeno disciolto lungo la colonna d'acqua; nessuna ipossia rilevata presso i fondali. A nord del Conero si segnala infine la presenza di materiale vegetali e tronchi galleggianti, anche di notevoli dimensioni.



# Comune di Cupra Marittima

Provincia di Ascoli Piceno

Area Tecnica

## Servizio Lavori Pubblici

CAP 63064

Tel. 0735/776706 – Fax 0735/777970

P.I.: 00356330449

email: [urbanistica@comune.cupra-marittima.ap.it](mailto:urbanistica@comune.cupra-marittima.ap.it)

PEC: [comune.cupramarittima@emarche.it](mailto:comune.cupramarittima@emarche.it)



Variabili	Media Zona B	Valori Davanti Menocchia	Cartina
Trasparenza (m)		2,2 – 2,4	
Temperatura (°C)		15,2	
Salinità (psu)		34	
Ossigeno disciolto in superficie (mg/l)		7,2	
Ossigeno disciolto sul fondo (mg/l)		7	
pH		---	
Clorofilla "a" (µg/l)		0,2 – 0,4	

### Stato Ecologico e Chimico

Per ogni corpo idrico viene monitorato lo stato ecologico e lo stato chimico. Lo stato ecologico è dato dalla classe peggiore ottenuta dagli elementi biologici, dagli elementi chimico fisici (rappresentati dall'indice TRIX) e dalle sostanze non appartenenti all'elenco di priorità. Può variare tra **elevato**, **buono**, **sufficiente**, **scarso** e **cattivo**.

Il buon stato chimico può essere definito se tutte le concentrazioni rilevate per le sostanze appartenenti all'elenco di priorità rispettano gli standard di qualità. Il primo ciclo di monitoraggio operativo si è concluso al termine dell'anno 2012, permettendo di ottenere la prima classificazione dei corpi idrici marino costieri ai sensi della nuova normativa DM 206/2010.



# Comune di Cupra Marittima

Provincia di Ascoli Piceno

Area Tecnica

## Servizio Lavori Pubblici

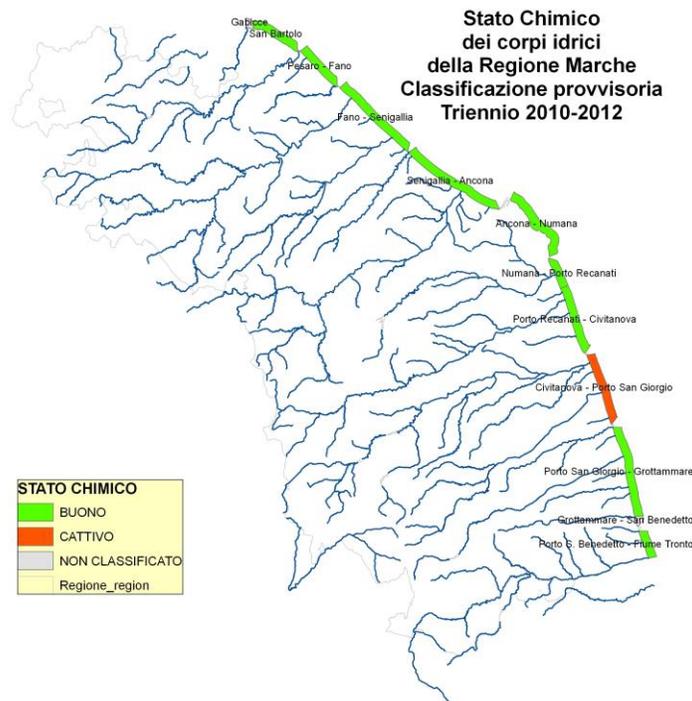
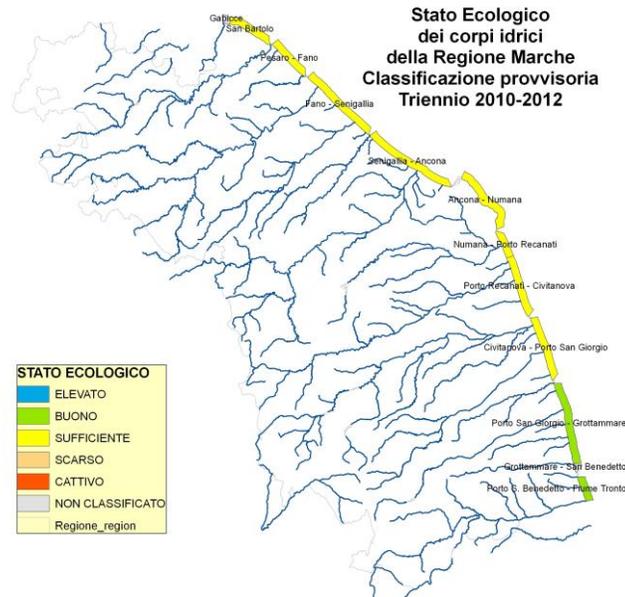
CAP 63064

Tel. 0735/776706 – Fax 0735/777970

P.I.: 00356330449

email: [urbanistica@comune.cupra-marittima.ap.it](mailto:urbanistica@comune.cupra-marittima.ap.it)

PEC: [comune.cupramarittima@emarche.it](mailto:comune.cupramarittima@emarche.it)





*Comune di Cupra Marittima*

*Provincia di Ascoli Piceno*

Area Tecnica

**Servizio Lavori Pubblici**



CAP 63064

Tel. 0735/776706 – Fax 0735/777970

P.I.: 00356330449

email: [urbanistica@comune.cupra-marittima.ap.it](mailto:urbanistica@comune.cupra-marittima.ap.it)

PEC: [comune.cupramarittima@emarche.it](mailto:comune.cupramarittima@emarche.it)

---

#### **1.4. Scopi progettuali**

Il presente progetto, come detto sopra, rientra nel più generale programma di attuazione delle opere pubbliche d'urgenza riguardanti la riqualificazione e la messa in sicurezza del litorale marino comunale in vista della prossima stagione turistica-balneare.

#### **1.5. Elaborati grafici**

Le planimetrie realizzate nella progettazione esecutiva evidenziano lo stato di fatto e lo stato modificato dei profili di spiaggia oggetto di intervento (Tavole 1, 2 e 3).

Cupra Marittima, febbraio 2020

Il Tecnico  
**Arch. Luca Vagnoni**



TAVOLA 1 - PLANIMETRIA E SEZIONI SITO INTERVENTO 1

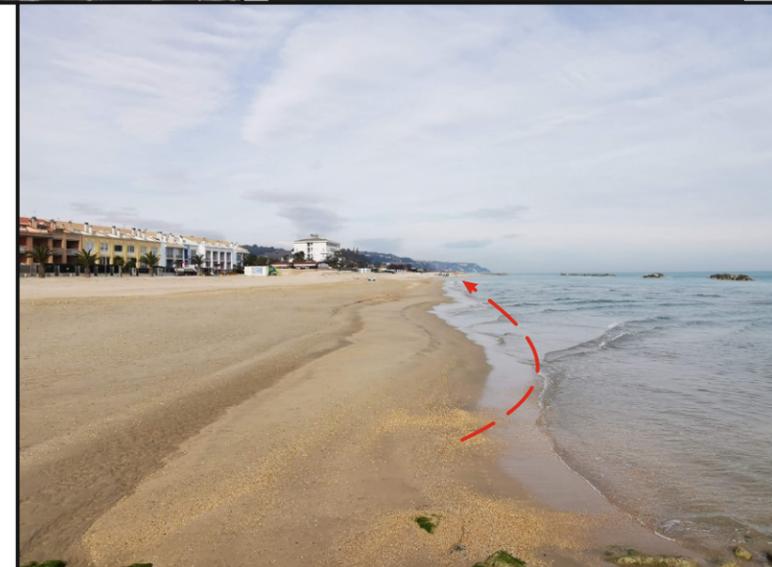
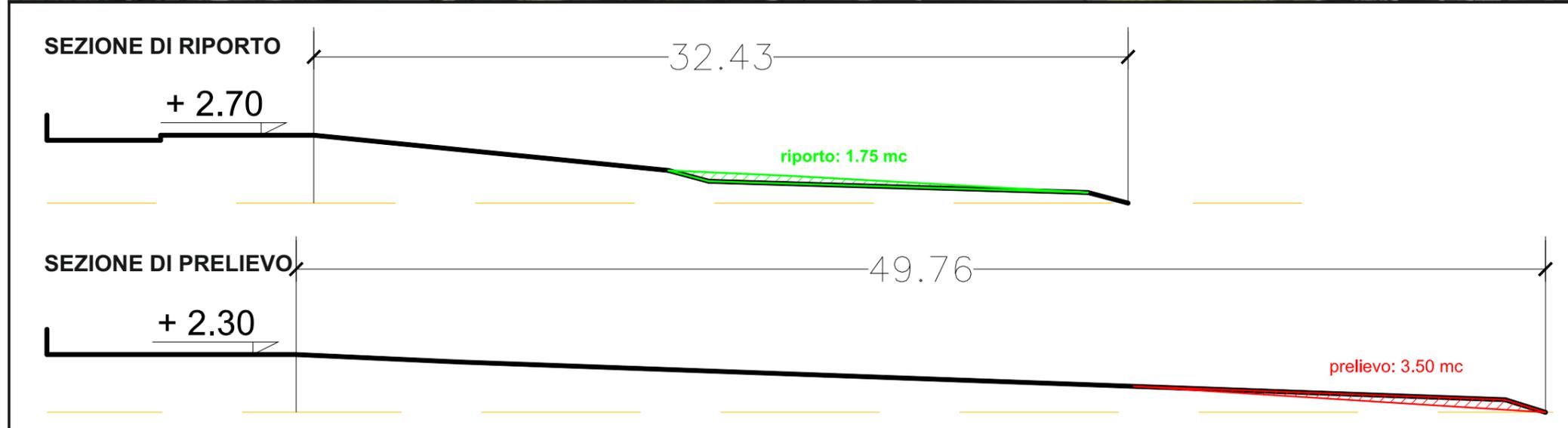
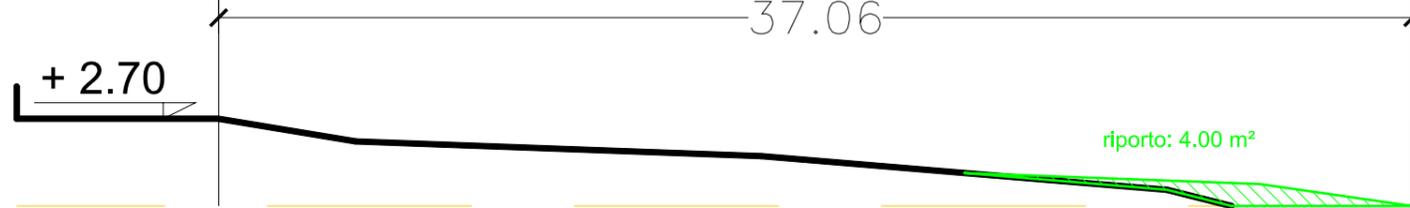


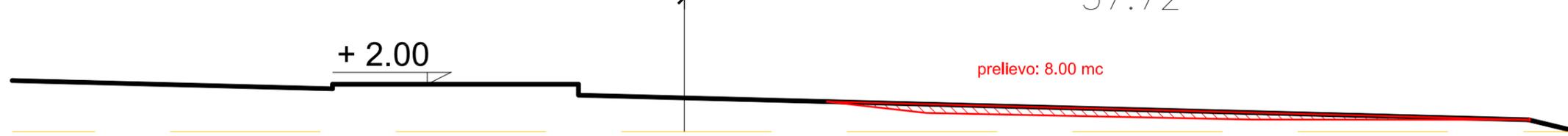
TAVOLA 2 - PLANIMETRIA E SEZIONI SITO INTERVENTO 2 - scala 1:4.000



SEZIONE DI RIPORTO



SEZIONE DI PRELIEVO



SITO DI RIPORTO



SITO DI PRELIEVO



TAVOLA 3 - PLANIMETRIA E SEZIONI SITO INTERVENTO 3 - scala 1:4.000

