ALLEGATO

Lista di controllo per la valutazione preliminare (art. 6, comma 9, D.Lgs. 152/2006)

1. Titolo del progetto

COMUNE DI SORI (GE) – INTERVENTI DI MANUTENZIONE DELLA SCOGLIERA SOMMERSA A DIFESA DELLA COSTA E SALVAGUARDIA DELLA FALESIA SU CUI SORGE IL CIMITERO

2. Tipologia progettuale

Allegato alla Parte Seconda del D.Lgs.152/2006, punto/lettera	*Denominazione della tipologia progettuale*
☐ Allegato II, punto/lettera _	_____
☐ Allegato II-bis, punto/lettera ____	_____
☐ Allegato III, punto/lettera _	_____
☑ **Allegato IV, punto 7 lettera n**	***Opere costiere destinate a combattere l'erosione***

3. Finalità e motivazioni della proposta progettuale

Gli interventi oggetto della presente lista di controllo sono finalizzati alla manutenzione dell'esistente scogliera costruita nel 2020 e finalizzata all'aumento della resilienza della falesia rocciosa su cui sorge il Cimitero comunale e alla salvaguardia della sottile falce di spiaggia presente al piede della passeggiata di Via Marinai d'Italia.

Il promontorio su cui sorge il Cimitero di Sori si protende in mare con scogliera a picco, caratterizzata da formazioni calcaree in forte stato di erosione; la piccola spiaggia di ciottoli a levante del promontorio è a forte rischio di estinzione, in quanto erosa dai marosi e dalla risacca provocata dalle onde che si riflettono sulla scarpata retrostante; a levante il moletto in calcestruzzo costituisce una buona spalla di protezione alla baia, ma risulta anch'esso non sufficientemente protetto dal moto ondoso.

Il progetto prevede il rifiorimento della scogliera sommersa esistente che allo stato attuale presenta una sagoma irregolare e non sufficiente a garantire un'adeguata protezione della falesia retrostante. La realizzazione della scogliera sommersa è prevista secondo le caratteristiche di quella originaria con un andamento planimetrico che segue l'attuale posizione dei massi ormai fuori sagoma. La scogliera verrà realizzata con una berma a quota -2,20 m s.l.m di larghezza 5,0 m, inclinazione verso monte e verso mare di 1/1,5, analoghi al progetto originario. Sono previsti salpamenti e apporto di nuovi massi naturali di IV categoria con caratteristiche simili ai massi già presenti.

4. Localizzazione del progetto

L'intervento ricade nell'ambito del litorale di Sori nel tratto oggetto degli interventi di potenziamento delle opere di difesa costiera del litorale di Sori.
La posizione della scogliera sommersa oggetto di manutenzione è indicata nelle sotto riportate mappe e foto aeree.



Figura 1.1 – Stralcio ortofoto litorale di Sori

Come riportato nello stralcio cartografico riportato di seguito e tratto dalla cartografia regionale dello stato di progetto del PUD del comune di Sori, l'area oggetto di intervento è ad uso prevalentemente pubblico e balneare con presenza di spiaggia libera.

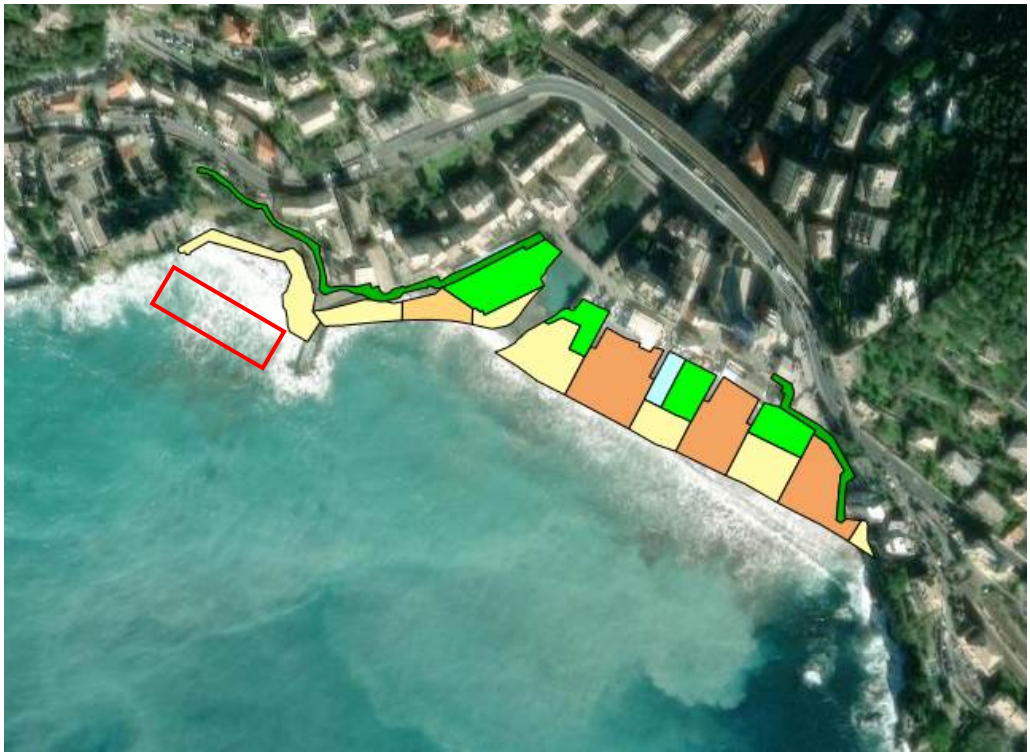


Figura 1.2 – Stralcio cartografia Regione Liguria - PUD Comune di Sori



Figura 1.3 – Stralcio mappa SIC/ZSC da geoportale Regione Liguria

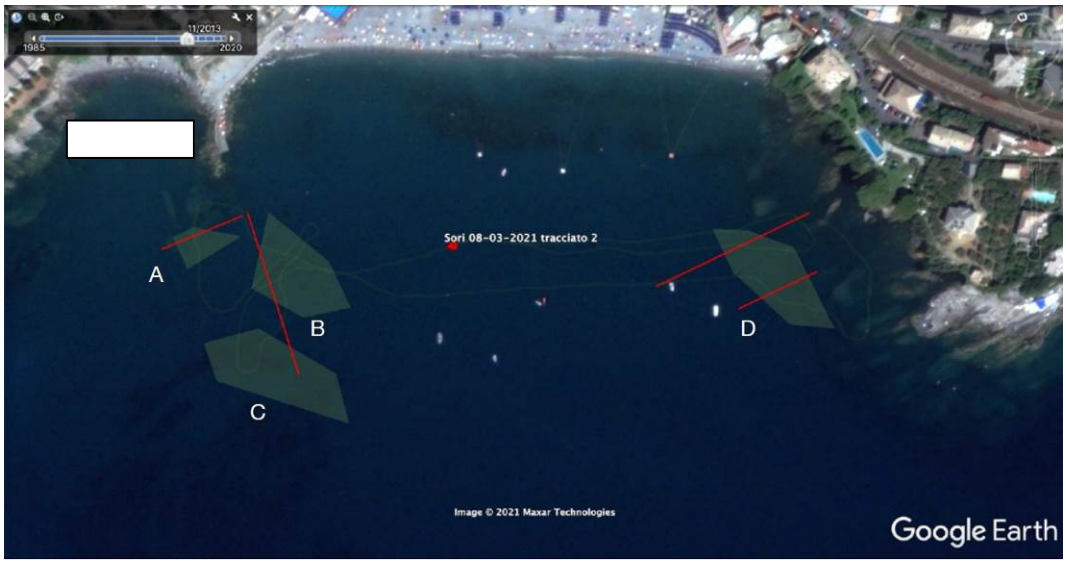


Figura 1.4 – Mappa aree con presenza di posidonia oceanica (indagini del marzo 2021)

5. Caratteristiche del progetto

Il progetto NON è soggetto alle disposizioni di cui al D. Lgs. 105/2015.

Per aumentare la resilienza della falesia rocciosa su cui sorge il Cimitero comunale e garantire la salvaguardia della sottile falce di spiaggia presente al piede della passeggiata di Via Marinai d'Italia, è previsto il rifiorimento dell'attuale scogliera sommersa.

(v. dettagli negli allegati grafici P010.PV.D01÷04)

Il progetto prevede il rifiorimento della scogliera sommersa esistente che allo stato attuale presenta una sagoma irregolare e non sufficiente a garantire un'adeguata protezione della falesia retrostante. La realizzazione della scogliera sommersa è prevista secondo le caratteristiche di quella originaria con un andamento planimetrico che segue l'attuale posizione dei massi ormai fuori sagoma. La scogliera verrà realizzata con una berma a quota -2,20 m s.l.m di larghezza 5,0 m, inclinazione verso monte e verso mare di 1/1,5, analoghi al progetto originario. Sono previsti salpamenti e apporto di nuovi massi naturali di IV categoria con caratteristiche simili ai massi già presenti.

Organizzazione dei lavori:
- salpamenti locali di massi fuori sagoma e ricollocazione;
- fornitura e posa in opera di nuovi massi naturali di IV categoria (800 mc)

Durata prevista effettiva dei lavori: quattro giorni lavorativi

6. Iter autorizzativo del progetto/opera esistente	
Procedure	*Autorità competente/ Atto / Data*
☑ Verifica di assoggettabilità a VIA	Il progetto originale della scogliera sommersa "INTERVENTO DI DIFESA DELLA COSTA E SALVAGUARDIA DELLA FALESIA SU CUI SORGE IL CIMITERO MEDIANTE OPERA SOMMERSA" è stato sottoposto a verifica di assoggettabilità alla VIA di competenza regionale nel 2019 con esito "NO VIA" emesso con i seguenti atti: - Decreto VIA n°5103 del 30/08/2019
☐ VIA	_____
☐ Autorizzazione all'esercizio	_____
Altre autorizzazioni ☑ Autorizzazione ex LR 13/1999 mediante procedura di Conferenza di Servizi ☐ _____ ☐ _____	Progetto approvato con: - Deliberazione di G.C. n°80 del 18/07/2019 - Conferenza dei Servizi 30/08/2019 Non sono state evidenziate particolari criticità nell'area. ☐ _____ ☐ _____

7. Iter autorizzativo del progetto proposto

Fatti salvi gli eventuali adempimenti in materia di VIA ai sensi della Parte Seconda del D.Lgs. 152/2006, da espletare in base agli esiti della valutazione preliminare, il progetto dovrà acquisire le seguenti autorizzazioni:

I lavori di manutenzione previsti si inseriscono nel progetto generale "INTERVENTI DI POTENZIAMENTO DELLE OPERE DI DIFESA COSTIERA DEL LITORALE DI SORI (fondi Protezione Civile ex O.C.D.P.C. n. 558/18 - eventi del 29-30 ottobre 2018)", i cui **lavori sono attualmente in corso**.
Il progetto è stato sottoposto a verifica di assoggettabilità con esito "NO VIA" (Decreto n. 5109-2021 del 26.08.2021) ed è stato approvato mediante Conferenza di Servizi ex OCDPC n. 558/2018, conclusa in data 12.10.2021.

Per le opere di manutenzione della scogliera sommersa deve essere verificata la necessità di nuova autorizzazione ambientale con riferimento alle autorizzazioni già ottenute; nel caso in cui non sia necessaria nuova autorizzazione ambientale, deve essere rilasciata

- autorizzazione tecnica ex art. 12 del Regolamento per l'esecuzione del Codice della navigazione (Navigazione marittima);
- autorizzazione ambientale per immersione massi in mare ex art. 109 D. Lgs. 152/2006

Procedure	*Autorità competente*
☐ Autorizzazione all'esercizio	_____
Altre autorizzazioni ☑ autorizzazione tecnica ex art. 12 del Regolamento per l'esecuzione del Codice della navigazione (Navigazione marittima); ☑ autorizzazione ambientale per immersione massi in mare ex art. 109 D. Lgs. 152/2006	☑ Regione Liguria – Settore Ecosistema Costiero

8. Aree sensibili e/o vincolate

Indicare se il progetto ricade totalmente/parzialmente o non ricade neppure parzialmente all'interno delle zone/aree di seguito riportate[1]:	*SI*	*NO*	*Breve descrizione[2]*
1. Zone umide, zone riparie, foci dei fiumi	☐	☑	

[1] Per le zone/aree riportate ai punti da 1 a 7, la definizione, i dati di riferimento e le relative fonti sono riportati nell' Allegato al D.M. n. 52 del 30.3.2015, punto 4.3.
[2] Specificare la denominazione della zona/area e la distanza dall'area di progetto, nel caso di risposta affermativa (ricade totalmente/parzialmente); nel caso di risposta negativa (non ricade neppure parzialmente) fornire comunque una breve descrizione ed indicare se è localizzata in un raggio di 15 km dall'area di progetto

8. Aree sensibili e/o vincolate			
Indicare se il progetto ricade totalmente/parzialmente o non ricade neppure parzialmente all'interno delle zone/aree di seguito riportate[1]:	*SI*	*NO*	*Breve descrizione[2]*
2. Zone costiere e ambiente marino	☑	☐	Il progetto interessa il litorale di Sori in area già antropizzata e oggetto di diversi progetti realizzati negli anni passati
3. Zone montuose e forestali	☐	☑	
4. Riserve e parchi naturali, zone classificate o protette ai sensi della normativa nazionale (L. 394/1991), zone classificate o protette dalla normativa comunitaria (siti della Rete Natura 2000, direttive 2009/147/CE e 92/43/CEE)	☐	☑	L'area è ai margini del SIC/ZSC Fondali Nervi-Sori, situato a sud della zona di intervento a circa 25 m. Il SIC/ZSC fondali di M. Portofino, il SIC/ZSC Parco di Portofino, il Parco Naturale Regionale di Portofino, l'Area Naturale Marina Protetta di Portofino sono situati a levante dell'area di intervento ad oltre 4,5 km. Tutto il litorale ligure ricade inoltre nel "Santuario per i Mammiferi Marini (EUAP1174) che non è stato emesso il decreto istitutivo che consenta al santuario di acquisire lo status giuridico di area naturale alla pari di altre aree EUAP.
5. Zone in cui si è già verificato, o nelle quali si ritiene che si possa verificare, il mancato rispetto degli standard di qualità ambientale pertinenti al progetto stabiliti dalla legislazione comunitaria	☐	☑	
6. Zone a forte densità demografica	☐	☑	Il progetto riguarda un tratto di litorale nel centro cittadino, ma non si ritiene l'aspetto rivesta particolare rilevanza vista la tipologia di opera.
7. Zone di importanza paesaggistica, storica, culturale o archeologica	☐	☑	L'area oggetto di intervento non ricade in nessun vincolo. L'area a terra in quanto fascia costiera, ricade in area soggetta a vincolo paesistico sia secondo l'art. 142 lettera a) del D.Lgs. 42/2004. Ricade inoltre in area vincolata ai sensi dell'art. 136 del medesimo d.lgs. in quanto il litorale risulta compreso nei seguenti vincoli: "Zona costiera e dell'entroterra nei Comuni di Pieve Ligure, Sori e Recco ricca di vegetazione mediterranea" (Codice 070594) istituito con D.M. del 14/12/1959 e "Fascia costiera sita nel Comune di Sori compresa tra il confine del Comune di Recco e quello del Comune di Bogliasco Pieve" (Codice 075012) istituito con D.M. del 28/01/1949.
8. Territori con produzioni agricole di particolare qualità e tipicità (art. 21 D.Lgs. 228/2001)	☐	☑	
9. Siti contaminati (Parte Quarta, Titolo V del D.Lgs. 152/2006)	☐	☑	

10. Aree sottoposte a vincolo idrogeologico (R.D. 3267/1923)	☐	☑	
11. Aree a rischio individuate nei Piani per l'Assetto Idrogeologico e nei Piani di Gestione del Rischio di Alluvioni	☐	☑	
12. Zona sismica (in base alla classificazione sismica del territorio regionale ai sensi delle OPCM 3274/2003 e 3519/2006)[3]	☑	☐	Zona 3
13. Aree soggette ad altri vincoli/fasce di rispetto/servitù (aereoportuali, ferroviarie, stradali, infrastrutture energetiche, idriche, comunicazioni, ecc.)	☐	☑	

[3] Nella casella "SI", inserire la Zona e l'eventuale Sottozona sismica

9. Interferenze del progetto con il contesto ambientale e territoriale				
Domande	*Si/No/?* *Breve descrizione*		*Sono previsti potenziali effetti ambientali significativi?* *Si/No/? – Perché?*	
1. La costruzione, l'esercizio o la dismissione del progetto comporteranno azioni che	☐ Si	☑ No	☐ Si	☑ No
modificheranno fisicamente l'ambiente interessato (topografia, uso del suolo, corpi idrici, ecc.)?	*Descrizione: trattasi di manutenzione di una scogliera sommersa esistente*		*Perché: trattasi di manutenzione di una scogliera sommersa esistente*	
2. La costruzione o l'esercizio del progetto comporteranno l'utilizzo di risorse naturali come territorio, acqua, materiali o energia, con particolare riferimento a quelle non rinnovabili o scarsamente disponibili?	☐ Si	☑ No	☐ Si	☑ No
	Descrizione:		*Perché:*	
3. Il progetto comporterà l'utilizzo, lo stoccaggio, il trasporto, la movimentazione o la produzione di sostanze o materiali che potrebbero essere nocivi per la salute umana o per l'ambiente, o che possono destare preoccupazioni sui rischi, reali o percepiti, per la salute umana?	☐ Si	☑ No	☐ Si	☑ No
	Descrizione:		*Perché:*	
4. Il progetto comporterà la produzione di rifiuti solidi durante la costruzione, l'esercizio o la dismissione?	☐ Si	☑ No	☐ Si	☑ No
	Descrizione:		*Perché:*	
5. Il progetto genererà emissioni di inquinanti, sostanze pericolose, tossiche, nocive nell'atmosfera?	☐ Si	☑ No	☐ Si	☑ No
	Descrizione:		*Perché:*	
6. Il progetto genererà rumori, vibrazioni, radiazioni elettromagnetiche, emissioni luminose o termiche?	☐ Si	☑ No	☐ Si	☑ No
	Descrizione:		*Perché:*	
7. Il progetto comporterà rischi di contaminazione del terreno o dell'acqua a causa di rilasci di inquinanti sul suolo o in acque superficiali, acque sotterranee, acque costiere o in mare?	☐ Si	☑ No	☐ Si	☑ No
	Descrizione:		*Perché:*	
8. Durante la costruzione o l'esercizio del progetto sono prevedibili rischi di incidenti che potrebbero interessare la salute umana o l'ambiente?	☐ Si	☑ No	☐ Si	☑ No
	Descrizione: *Non prevedibili*		*Perché:*	
9. Sulla base delle informazioni della Tabella 8 o di altre informazioni pertinenti, nell'area di progetto o in aree limitrofe ci sono zone protette da normativa internazionale, nazionale o locale per il loro valore ecologico, paesaggistico, storico-culturale od altro che potrebbero essere interessate dalla realizzazione del progetto?	☑ Si	☐ No	☐ Si	☑ No
	Descrizione: *Vincolo paesaggistico, area limitrofa a SIC-ZSC senza generazioni di impatti a carico della stessa.*		*Perché:* *trattasi di opere di manutenzione di una scogliera sommersa esistente*	

9. Interferenze del progetto con il contesto ambientale e territoriale				
Domande	*Si/No/?* *Breve descrizione*		*Sono previsti potenziali effetti ambientali significativi?* *Si/No/? – Perché?*	
10. Nell'area di progetto o in aree limitrofe ci sono altre zone/aree sensibili dal punto di vista ecologico, non incluse nella Tabella 8 quali ad esempio aree utilizzate da specie di fauna o di flora protette, importanti o sensibili per la riproduzione, nidificazione, alimentazione, sosta, svernamento, migrazione, che potrebbero essere interessate dalla realizzazione del progetto?	☑ Si	☐ No	☐ Si	☑ No
	Descrizione: L'area è ai margini del SIC/ZSC Fondali Nervi-Sori, situato a sud della zona di intervento a circa 25 m.		*Perché: trattasi di manutenzione di una scogliera sommersa esistente, senza impatti previsti sulle fanerogame presenti nelle aree limitrofe*	
11. Nell'area di progetto o in aree limitrofe sono presenti corpi idrici superficiali e/o sotterranei che potrebbero essere interessati dalla realizzazione del progetto?	☐ Si	☑ No	☐ Si	☑ No
	Descrizione:		*Perché:*	
12. Nell'area di progetto o in aree limitrofe sono presenti vie di trasporto suscettibili di elevati livelli di traffico o che causano problemi ambientali, che potrebbero essere interessate dalla realizzazione del progetto?	☐ Si	☑ No	☐ Si	☑ No
	Descrizione:		*Perché:*	
13. Il progetto è localizzato in un'area ad elevata intervisibilità e/o in aree ad elevata fruizione pubblica?	☐ Si	☑ No	☐ Si	☑ No
	Descrizione:		*Perché:*	
14. Il progetto è localizzato in un'area ancora non urbanizzata dove vi sarà perdita di suolo non antropizzato?	☐ Si	☑ No	☐ Si	☑ No
	Descrizione:		*Perché:*	
15. Nell'area di progetto o in aree limitrofe ci sono piani/programmi approvati inerenti l'uso del suolo che potrebbero essere interessati dalla realizzazione del progetto?	☐ Si	☑ No	☐ Si	☑ No
	Descrizione:		*Perché:*	
16. Sulla base delle informazioni della Tabella 8 o di altre informazioni pertinenti, nell'area di progetto o in aree limitrofe ci sono zone densamente abitate o antropizzate che potrebbero essere interessate dalla realizzazione del progetto?	☐ Si	☑ No	☐ Si	☑ No
	Descrizione:		*Perché:*	
17. Nell'area di progetto o in aree limitrofe sono presenti ricettori sensibili (es. ospedali, scuole, luoghi di culto, strutture collettive, ricreative, ecc.) che potrebbero essere interessate dalla realizzazione del progetto?	☐ Si	☑ No	☐ Si	☑ No
	Descrizione: *Non si prevede la produzione di particolari emissioni sonore se non quelle connesse al cantiere.*		*Perché:*	
18. Nell'area di progetto o in aree limitrofe sono presenti risorse importanti, di elevata qualità e/o con scarsa disponibilità (es. acque superficiali e sotterranee, aree boscate, aree agricole, zone di pesca, turistiche, estrattive, ecc.) che potrebbero essere interessate dalla realizzazione del progetto?	☐ Si	☑ No	☐ Si	☑ No
	Descrizione:		*Perché:*	

19. Sulla base delle informazioni della Tabella 8 o di altre informazioni pertinenti, nell'area di progetto o in aree limitrofe sono presenti zone che sono già soggette a inquinamento	☐ Si	☑ No	☐ Si	☑ No
o danno ambientale, quali ad esempio zone dove gli standard ambientali previsti dalla legge sono superati, che potrebbero essere interessate dalla realizzazione del progetto?	*Descrizione:*		*Perché:*	
20. Sulla base delle informazioni della Tabella 8 o di altre informazioni pertinenti, il progetto è ubicato in una zona soggetta a terremoti, subsidenza, frane, erosioni, inondazioni o condizioni climatiche estreme o avverse quali ad esempio inversione termiche, nebbie, forti venti, che potrebbero comportare problematiche ambientali connesse al progetto?	☐ Si	☑ No	☐ Si	☑ No
	Descrizione:		*Perché:*	
21. Le eventuali interferenze del progetto identificate nella presente Tabella e nella Tabella 8 sono suscettibili di determinare effetti cumulativi con altri progetti/attività esistenti o approvati?	☐ Si	☑ No	☐ Si	☑ No
	Descrizione:		*Perché:*	
22. Le eventuali interferenze del progetto identificate nella presente Tabella e nella Tabella 8 sono suscettibili di determinare effetti di natura transfrontaliera?	☐ Si	☑ No	☐ Si	☑ No
	Descrizione:		*Perché:*	

10. Allegati

Completare la tabella riportando l'elenco degli allegati alla lista di controllo. Tra gli allegati devono essere inclusi, obbligatoriamente, elaborati cartografici redatti a scala adeguata, nei quali siano chiaramente rappresentate le caratteristiche del progetto e del contesto ambientale e territoriale interessato, con specifico riferimento alla Tabella 8.

Gli allegati dovranno essere forniti in formato digitale (.pdf) e il nome del file dovrà riportare il numero dell'allegato e una o più parole chiave della denominazione (es. ALL1_localizzazione_progetto.pdf)

N.	*Denominazione*	*Scala*	*Nome file*
01	Planimetria stato attuale della scogliera sommersa con indicazione della configurazione a progetto del molo – base DTM	1:200	P010.PV.D01.00_Planimetria -stato attuale–DTM
02	Planimetria stato attuale della scogliera sommersa con indicazione della configurazione a progetto del molo – base ortofoto	1:200	P010.PV.D02.00_Planimetria -stato attuale–ortofoto
03	Planimetria stato di progetto	1:200	P010.PV.D03.00_Planimetria -stato progetto
04	Sezioni stato attuale e di progetto	1:200	P010.PV.D04_Sezioni stato attuale-progetto