

Parco del Castello di Novi Ligure

IL NUOVO PARCO CASTELLO

Fondo PNRR - Missione 5 Componente 2 Investimento 2.1

Investimenti in progetti di
rigenerazione urbana, volti a
ridurre situazioni di
emarginazione e degrado sociale



Studio di fattibilità (PFTE)

Lo studio, propedeutico all'ottenimento del finanziamento PNRR è stato redatto dallo studio genovese FDG (Frigerio Design Group), che ha accolto le volontà dell'Amministrazione e l'ha trasformato in un progetto sinergico, individuando le parole chiave per lo sviluppo del parco.



Punti chiave del PFTE

Il progetto posto a base di gara prevedeva la lettura del parco attraverso quattro componenti fondamentali:

- il sistema del verde
- il parco "smart"
- la fruibilità dell'area
- la sua multifunzionalità

01
VERDE



02
INTELLIGENTE



03
FRUIBILE



04
MULTIFUNZIONALE





VERDE



1. PARCO BOTANICO



2. ORTI DIDATTICI



3. MICROHABITAT PER
FAUNA LOCALE



4. PERCORSI NATURALI
DIDATTICI



5. LABORATORI



INTELLIGENTE



1. ILLUMINAZIONE
INTELLIGENTE



2. IRRIGAZIONE
INTELLIGENTE



3. PARCO WI-FI



4. PARCHEGGIO E
RICARICA E-BIKE



5. SMART-TRAINING



7. SMART - MTB



8. VIDEOSORVEGLIANZA



FRUIBILE



1. ASCENSORE
PANORAMICO



2. AREA RISTORO



3. PERCORSO STORICO



4. PUNTO PANORAMICO



5. AREA DI STOCCAGGIO



6. FACILITIES DI SUPPORTO



7. AREA GIOCHI



8. ACCESSI
REGOLAMENTATI



9. RACCOLTA DIFFERENZIATA



MULTIFUNZIONALE



1. CINEMA all'APERTO



2. TEATRO ALL'APERTO



3. SPAZIO MUSICA



4. LETTURE ALL'APERTO



5. EVENTI CITTADINI



6. CAMPO SPORTIVO



7. AREA BALLO

STIMA DEI COSTI DI REALIZZAZIONE

1	PARCO	Taglio e potatura alberature esistenti	mq	40.000	€ 6	240.000 €
		Opere a verde	mq	150	€ 100	15.000 €
		Percorsi carrabili e pedonali	mq	3.600	€ 60	216.000 €
		Illuminazione	n°	30	€ 1.000	30.000 €
		Cancelli	mq	30	€ 1.000	30.000 €
		Arredo urbano	corpo	1	€ 80.000	80.000 €
		Totale				
2	EDIFICIO A TORRE	Opere civili	mq		€ 100	70.800 €
		Strutture	mq	708	€ 80	56.640 €
		Impianti	mq		€ 30	21.240 €
		Totale				148.680 €
3	EDIFICIO B FORESTERIA + NUOVI SERVIZI IGIENICI	Opere civili	mq		€ 700	84.000 €
		Strutture	mq	120	€ 250	30.000 €
		Impianti	mq		€ 250	30.000 €
		Totale				144.000 €
4	EDIFICIO C VASCHE	Opere civili	mq		€ 300	36.000 €
		Strutture	mq	120	€ 100	12.000 €
		Impianti	mq		€ 100	12.000 €
		Totale				60.000 €
5	EDIFICIO D CUSTODE	Opere civili	mq		€ 1.300	221.000 €
		Strutture	mq	170	€ 700	119.000 €
		Impianti	mq		€ 400	68.000 €
		Totale				408.000 €
6	EDIFICIO E TETTOIA	Opere civili	mq		€ 300	10.500 €
		Strutture	mq	35	€ 250	8.750 €
		Impianti	mq		€ 100	3.500 €
		Totale				22.750 €
7	EDIFICIO F DEPOSITO	Opere civili	mq		€ 650	45.500 €
		Strutture	mq	70	€ 300	21.000 €
		Impianti	mq		€ 100	7.000 €
		Totale				73.500 €
8	NEVAIA	Opere civili	mq	40	€ 200	8.000 €
		Impianti	mq		€ 100	4.000 €
		Totale				12.000 €
9	MURA	Opere civili	ml	300	€ 200	60.000 €
		Illuminazione	ml		€ 60	18.000 €
		Totale				78.000 €
10	SCALONE MONUMENTALE	Opere civili	mq		€ 140	16.800 €
		Impianti	mq	120	€ 50	6.000 €
		Totale				22.800 €
11	CUNICOLI ACQUEDOTTO STORICO	Opere civili	mq		€ 100	19.000 €
		Strutture	mq	190	€ 40	7.600 €
		Impianti	mq		€ 50	9.500 €
		Totale				36.100 €
12	PADIGLIONE TEMPORANEO	Opere civili	mq		€ 400	240.000 €
		Strutture	mq	600	€ 250	150.000 €
		Impianti	mq		€ 100	60.000 €
		Totale				450.000 €
13	ASCENSORE PANORAMICO	Opere civili			€ 150.000	150.000 €
		Strutture	n°	1	€ 250.000	230.000 €
		Impianti			€ 50.000	50.000 €
		Totale				430.000 €

TOTALE INTERVENTO

€ 2.496.830,00

Comprensivi di oneri della sicurezza - IVA ESCLUSA

La nostra visione

Partendo dal PFTE abbiamo proceduto ad analizzare, studiare, approfondire i rapporti parco-città per creare un elemento unico e dotato di una propria riconoscibilità

6 studi professionali

e un team totale di oltre 40 persone ha collaborato alla stesura del progetto
di Novi Ligure

TIMELINE PARCO CASTELLO



1.
ante 1135
Primo insediamento



2.
1135
Castrum

1233
Torre



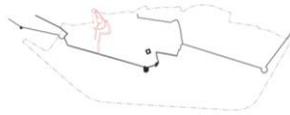
3.
metà XV sec.
Rocca Genovese



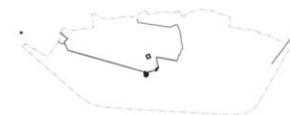
4.
1477
Mura



5.
1776-1780
demolizione Rocca e apertura
Giardino Durazzo



6.
1816
Conversione cunicoli sotterranei
in acquedotto



7.
dal 1829
Demolizione mura

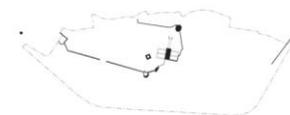


8.
1846-1849
Casa Custode



9.
1873
Nevaia

1883
Locale Vasche



10.
1909
Breccia nelle mura

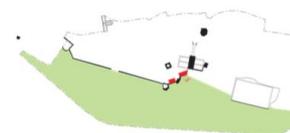


11.
1919
Bar della Torre



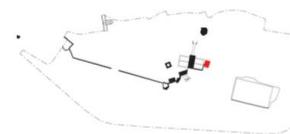
12.
1925
Campo da tennis

1928
Scalone Monumentale



13.
1947
Piantumazione alberi

anni '60
Tettoia, deposito e servizi
interrati



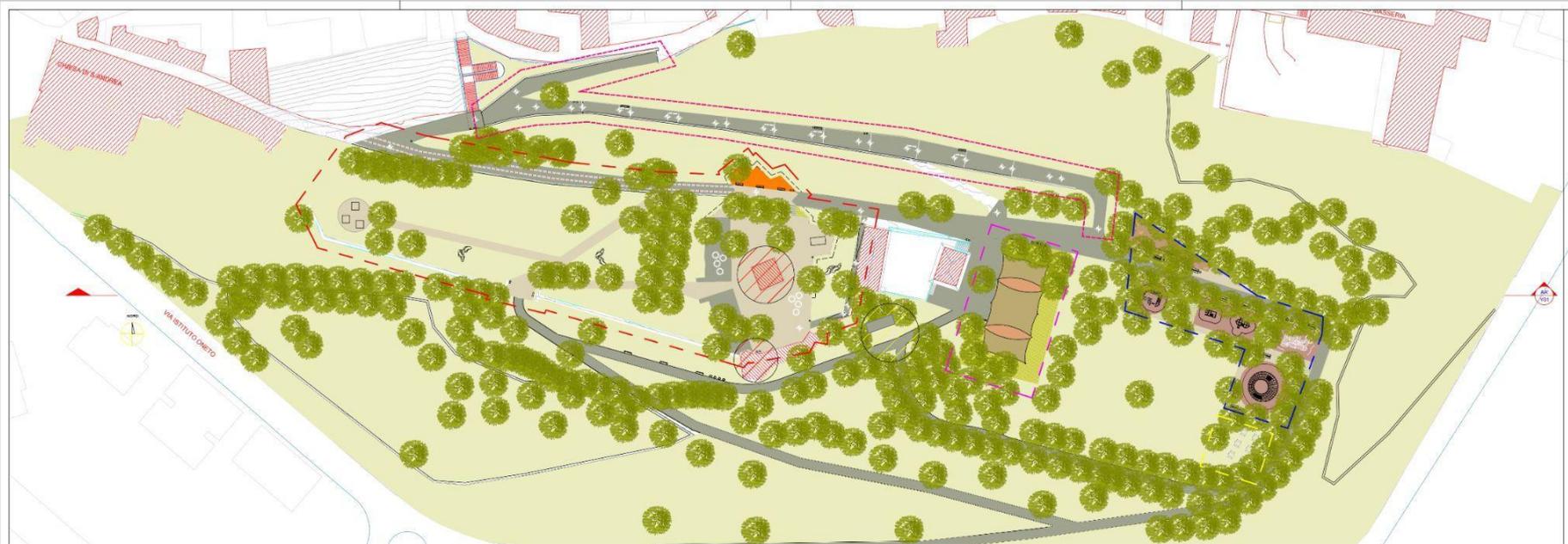
14.
1997
Ampliamento Foresteria/
Proloco

Evoluzione storica dell'area del Castello

Scheda V.T.A. - Valutazione di stabilità albero					
Rilevatore:	Manuel De Canal		Data analisi:	7/aps/2023	
Dati dell'albero					
Specie:	Tilia platyphyllos		N.° albero:	6	
Città:	Novi Ligure (AL)	Posizione gruppo	Condizione vegetativa generale:	discreta	
Località:	Parco Castello di Novi Ligure	O fusto (cm):	Sito di crescita:	scarpata	
		O chioma (m):	Bersaglio:	strada	
		H inser chioma (m):	Uso:	frequente	
Analisi visiva					
Intensità del difetto:	1 lieve	2 moderato	3 accentuato	4 grave	
Difetti colto:	Intensità		Difetti fusto:		Intensità
Presenza di polloni	3				
Presenza di infestanti	2				
Difetti castello:	Intensità		Difetti chioma:		Intensità
			Chioma asimmetrica		1
			Secconi apicali sulle branche		2
			Scasso vigore vegetativo		2
Analisi strumentale					
Analisi	N.° file	Angolo [°]	Punto applicaz.	h da terra [cm]	Ø [cm]
Giudizio conclusivo					
Classe di propensione al cedimento:	Riconoscilo entro		C		
Rapporto di snellezza:	Note		12 mesi		
Ispezione al colletto difficoltosa a causa delle piante infestanti.	Prescrizioni		42		
Eliminare le piante infestanti.					



Dall'analisi VTA delle alberature si sono resi necessari 37 abbattimenti su 318 alberi



Area di intervento del Parco Storico: dalle analisi dei documenti è emersa la sagoma originaria della cittadella. Scopo di questo progetto è quello di mettere in relazione il passato, ora solo più leggibile dal bastione e dalla torre, con il presente, creando un legame tra due parchi: quello storico e quello contemporaneo. Gli arredi tra i due parchi e il linguaggio è il medesimo, ma si modificano i colori e le forme con cui vengono utilizzati.

Area di intervento accesso al parco contemporaneo: oltre al restauro dello scalone monumentale e alla sistemazione dell'ex aquedotto, si è studiato un percorso accessibile da tutti, che rispetti la normativa sulle barriere architettoniche e che permetta a tutti di accedere al Parco del Castello.

Area eventi: seguendo quanto previsto dal PFTE è stato studiato un nuovo elemento architettonico in grado di ospitare grandi eventi alcoperto. Questa struttura, rimovibile nella parte superiore, è composta da grandi vele nel colore della terra, con impianto di illuminazione dedicato. Questo nuovo padiglione permetterà di svolgere eventi in prossimità del castello.

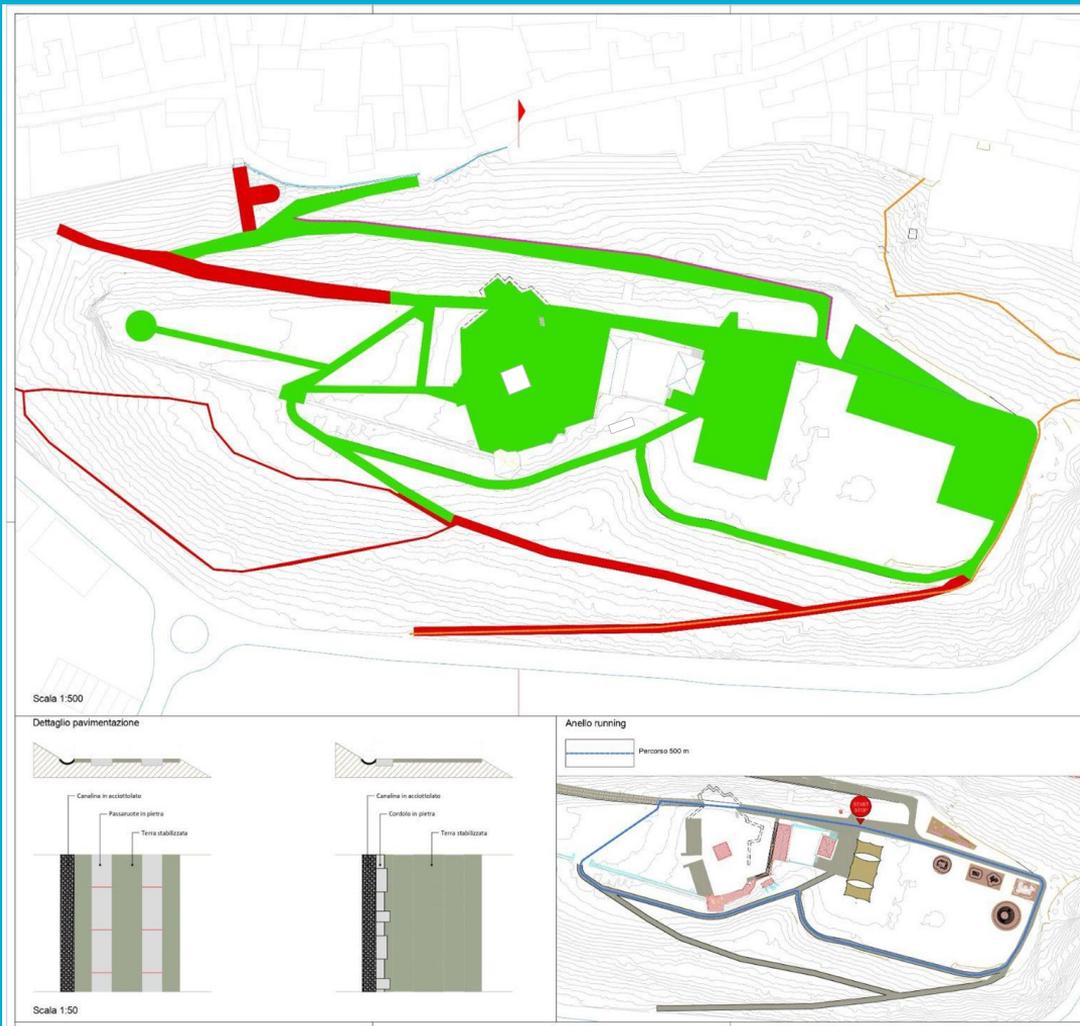
Area di intervento ricreativo: sono stati inseriti nuovi giochi e attrezzature ludiche. Le cinque aree sono state studiate per tutte le fasce d'età: da 0 - 3 anni, da 3 anni a 12 e sopra i 12 anni con il grande gioco "Freesby", oltre all'attrezzatura per Calisthenics posta nell'angolo. Si è rafforzato anche il percorso podistico esistente da 500 m

Area pic-nic: in prossimità dell'area giochi è stata inserita una piccola area pic-nic; questa, posizionata sotto le chiome degli alberi esistenti, sarà in grado di supportare l'attività ludica e la sosta degli utenti.

Restauri: oltre alla creazione di un nuovo parco, adatto all'uso contemporaneo, si sono rese necessarie alcune operazioni di restauro dei manufatti storici presenti, in particolare modo la torre, la casa del custode e le mura storiche. Rientrano nelle operazioni di restauro anche l'eliminazione delle superfetazioni come il magazzino e la tettoia.

Nuovi servizi igienici e magazzino: oltre all'eliminazione degli edifici non congrui con l'area, è stato ipotizzato di costruire dei nuovi servizi igienici ipogei, in grado di inserirsi bene nel contesto, senza che questi risultino degli elementi visibili e quindi discordanti con il paesaggio.

Masterplan Parco



Pavimentazione in calcestre

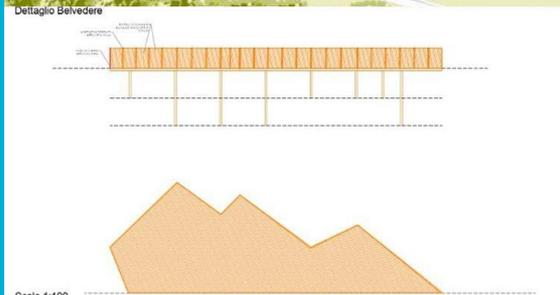


Pavimentazione in terra stabilizzata



Legenda

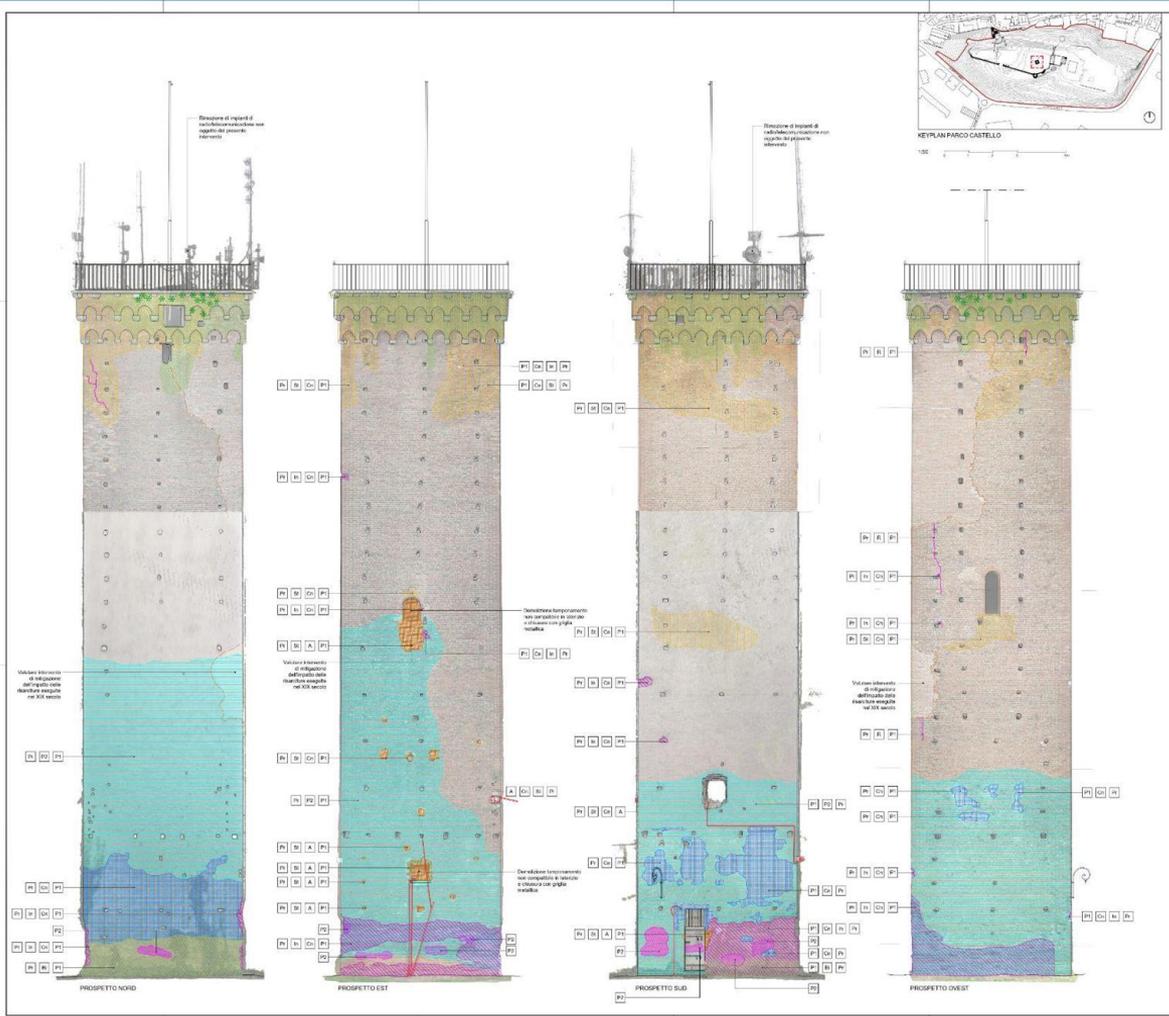
-  Alberi esistenti
-  Prato
-  Tappesiate scarpata
Q.ta 56 m²
-  Pavimentazione in calcestre
Q.ta 816 m² (Cittadella) + 475 m² percorso parco storico
-  Pavimentazione in terra stabilizzata
Q.ta 527 m² (Percorso storico)
-  Passarelle in granito
Q.ta 120 m²
-  Piano in lamiera metallica
Q.ta 64 m²
-  Condotto in metallo
Q.ta 838 m



Scala 1:100

<p>Calcestre</p> <p>Strato superiore (spessore 3cm) di grangola calcarea pezzatura mm 0,0-0,5. Mancante, adeguatamente bagnato e consolidato con almeno 8 colature.</p> <p>Strato inferiore (spessore 5cm) di grangola calcarea pezzatura mm 0,0-2,5. Mancante, adeguatamente bagnato e consolidato con almeno 8 colature.</p> <p>Benefondo compatto sp. 20cm. Tavola di base.</p> <p>Scala 1:20</p>	<p>Acciottolato</p> <p>Pavimentazione in ciottoli di fiume. Sabbia e cemento: sp. 4cm. Mancante di pezza sp. 20cm. Benefondo sp. 20cm.</p> <p>Scala 1:20</p>	<p>Terra stabilizzata</p> <p>Pavimentazione in terra stabilizzata di medio spessore da inerti gran 10 cm.</p> <p>Sottobordo stracale composto da materiali sabbia frangibile laterale e presella a sp. 20cm con massi menzurali sp. 20 cm.</p> <p>Strato di sovrastazione gestionale per un livello costituito da 10cm di base in sabbia sopra scotta in calcestruzzo e galleggiante. Massa arenosa = 300 g/m²</p> <p>Scala 1:20</p>
---	---	--

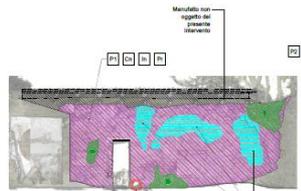
Area "Parco storico"



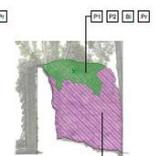
LEGENDA INTERVENTI

- P1** - Lavaggio con idropulitrice e bassa pressione con acqua senza detersivi;
- P2** - Lavaggio di superfici con miscela di acqua, acido e colorante neutro;
- Cn** - Consolidamento dell'intonaco di calce con ripristino delle condizioni superficiali;
- Applicazione di consolidamento superficiale dei laterizi;
- Rimozione dei disadatti e delle squallidezze di consolidante;
- A** - Asportazione delle maciature in materiali incompatibili;
- Ove possibile, asportazione delle appostioni incompatibili;
- In** - Integrazione delle mancanze con laterizi pieni di recupero e matite compatibili;
- St** - Stipatura dei giunti di malta con materiale compatibile;
- R** - Applicazione di rete e finiscimento con intonaci di malta, ove necessario, intervento di rifinitura dei laterizi degradati a cuchi-scudi;
- Bi** - Disinfezione con biocida, riciclaggio e asportazione residui;
- Pr** - Applicazione di trattamento protettivo superficiale;
- Applicazione di protettivo idrorepellente.

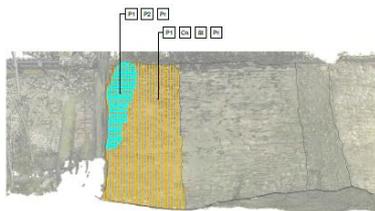
ALTERAZIONI E DEGRADAZIONI	CAUSE	INTERVENTI E TRATTAMENTI
	Interventi, calcinacci e imbricature (dalla copertura); Inquinamento atmosferico; Inquinamento delle acque; <td>P1 P2 Pr</td>	P1 P2 Pr
	Deterioramento del rivestimento, malta scaduta; Inquinamento atmosferico; Lacerazione del rivestimento; <td>P1 Cn Pr</td>	P1 Cn Pr
	Distacco intonaco da supporto; Lacerazione del rivestimento; Inquinamento atmosferico; <td>P1 Cn Pr</td>	P1 Cn Pr
	Interventi di manutenzione; Inquinamento atmosferico; <td>P2</td>	P2
	Fattori di natura ambientale; Inquinamento atmosferico; Inquinamento delle acque; <td>P1 Cn Pr</td>	P1 Cn Pr
	Alcune di natura ambientale; Inquinamento atmosferico; Inquinamento delle acque; <td>P1 Bi Pr</td>	P1 Bi Pr
	Interventi di manutenzione; Inquinamento atmosferico; Inquinamento delle acque; <td>P1 A Pr</td>	P1 A Pr
	Distacco intonaco da supporto; <td>P1 P2 Cn Pr</td>	P1 P2 Cn Pr
	Distacco intonaco da supporto; Inquinamento atmosferico; Inquinamento delle acque; <td>P1 R Pr</td>	P1 R Pr
	Interventi di manutenzione; Inquinamento atmosferico; Inquinamento delle acque; <td>A Cn Pr</td>	A Cn Pr



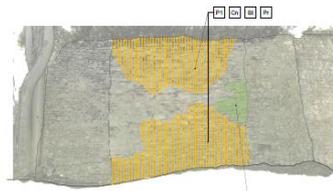
PROSPETTO 1
Scala 1:50



PROSPETTO 2
Scala 1:50



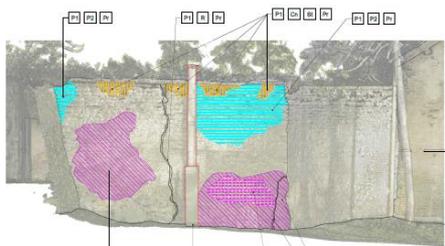
PROSPETTO 3
Scala 1:50



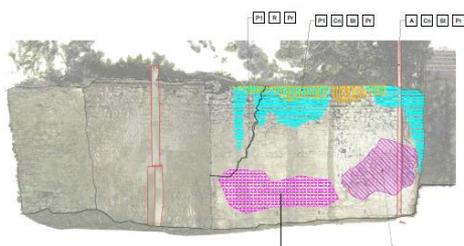
PROSPETTO 4
Scala 1:50



PROSPETTO 5
Scala 1:50



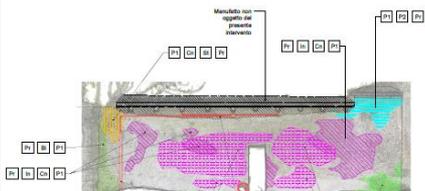
PROSPETTO 6
Scala 1:50



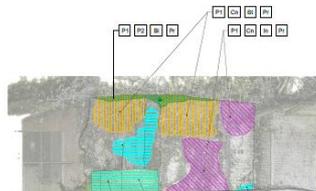
PROSPETTO 7
Scala 1:50



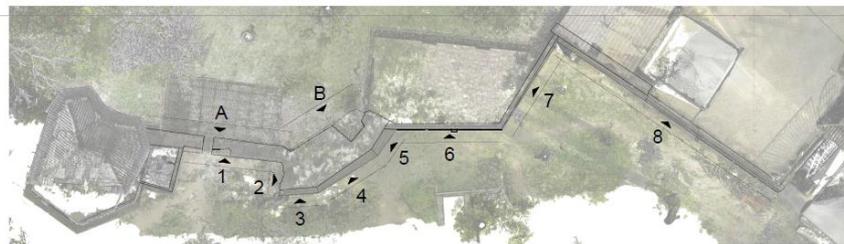
PROSPETTO 8
Scala 1:50



PROSPETTO A
Scala 1:50

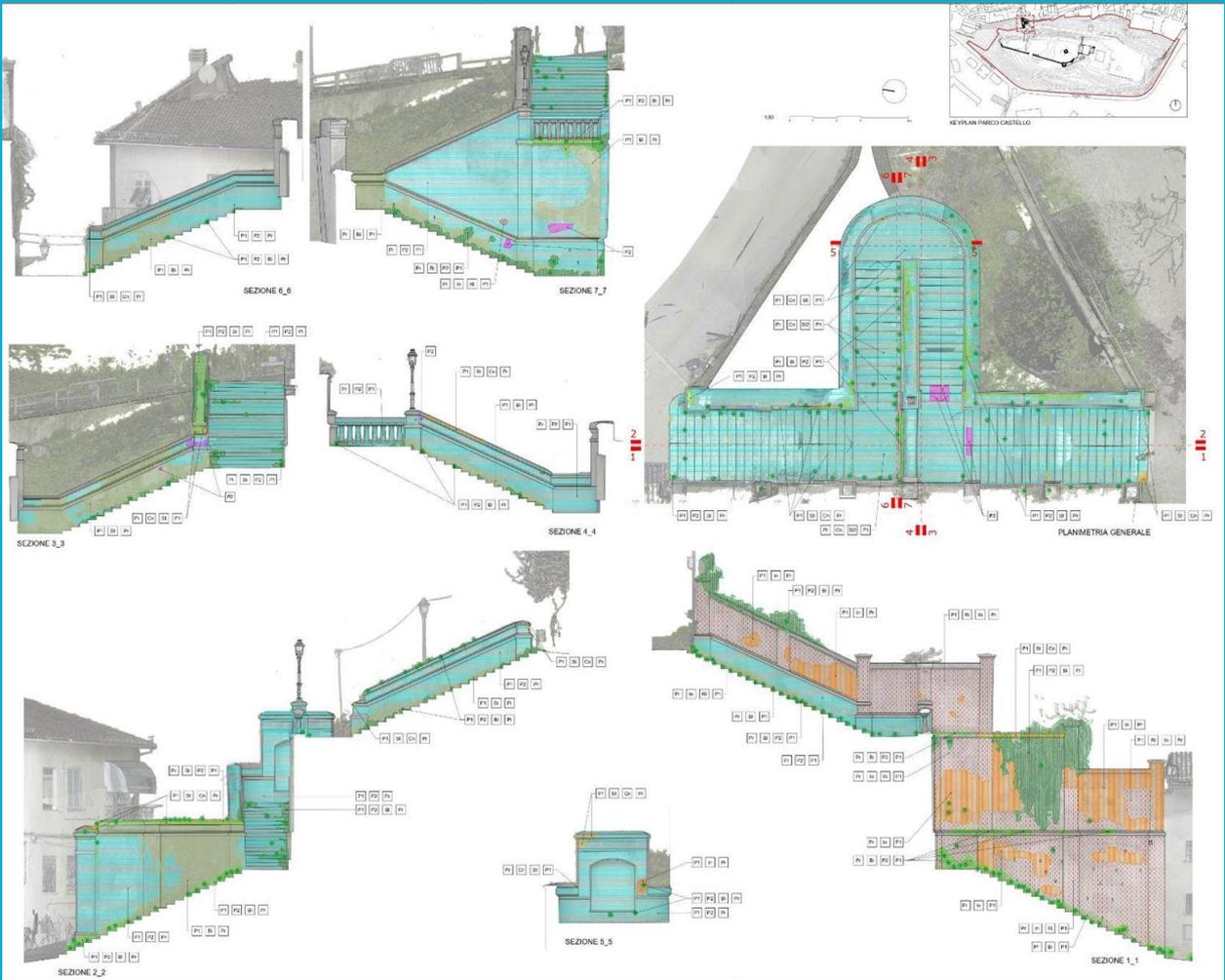


PROSPETTO B
Scala 1:50



PIANTA
Scala 1:100

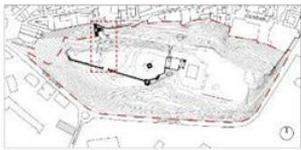




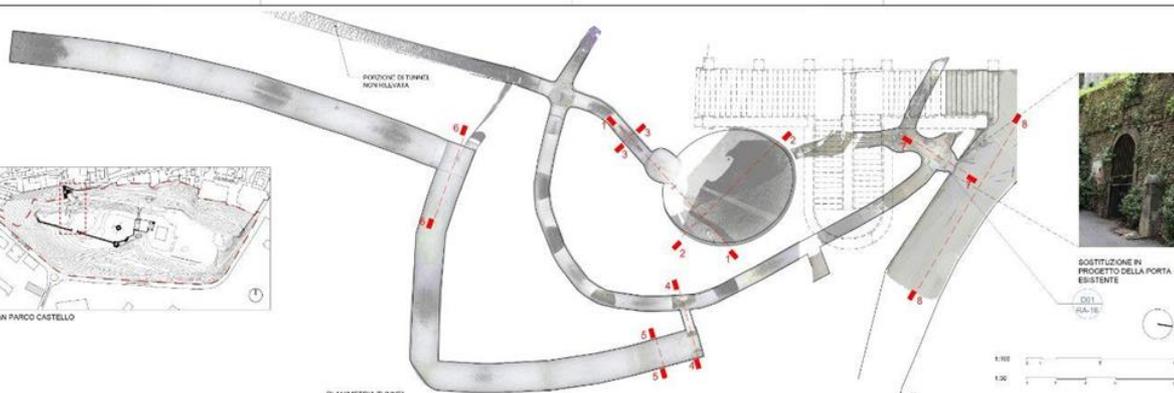
LEGENDA INTERVENTI

- P1** Lavaggio con idropulvisatore a basso pressione con acqua senza detergenti
- P2** Lavaggio di superfici con acido di ossa, acidi inerti e detergenti neutri
- P3** Lavaggio di superfici in laterizi con miscela di acqua e detersivo a base alcalina
- Cn** Consolidamento dell'intonaco di calce con spazzole; delle condizioni superficiali; Applicazione di consolidanti superficiali dei laterizi
- In** Integrazione delle murature con laterizi pieni di recupero e mattoni compatibili
- St** Pitture adatti ad ogni tipo di malta con caratteristiche compatibili
- Bi** Qualificazione con biocidi, anticorrosivi, impermeabilizzanti e trattamenti protetti dai biocidi
- Pr** Applicazione di trattamento protettivo superficiale ultraleggero

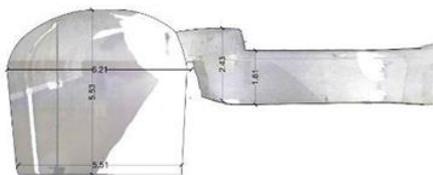
ALTERNATIVE E DEGRADAZIONI	CAUSE	INTERVENTI E TRATTAMENTI
Fessurazione	<ul style="list-style-type: none"> 1. Impermeabilizzazione mancante 2. Inquinamento chimico e atmosferico 3. Carichi eccessivi 4. Contrazioni e dilatazioni 5. Ristrutturazioni non compatibili 	<ul style="list-style-type: none"> P1. Pulitura con acqua a bassa pressione Cn. Consolidamento dell'intonaco In. Integrazione delle murature con laterizi e mattoni compatibili Pr. Applicazione di trattamento protettivo superficiale ultraleggero
Macchie	<ul style="list-style-type: none"> 1. Inquinamento chimico e atmosferico 2. Impermeabilizzazione mancante 3. Ristrutturazioni non compatibili 	<ul style="list-style-type: none"> P1. Pulitura con acqua a bassa pressione Cn. Consolidamento dell'intonaco In. Integrazione delle murature con laterizi e mattoni compatibili Pr. Applicazione di trattamento protettivo superficiale ultraleggero
Colorazioni biologiche Proliferazione di vegetazione	<ul style="list-style-type: none"> 1. Presenza di umidità 2. Presenza di nutrienti 3. Presenza di ossigeno 4. Presenza di luce 	<ul style="list-style-type: none"> P1. Pulitura con acqua a bassa pressione P2. Lavaggio con acido di ossa P3. Lavaggio con miscela di acqua e detersivo a base alcalina Pr. Applicazione di trattamento protettivo superficiale ultraleggero
Ristrutturazioni	<ul style="list-style-type: none"> 1. Ristrutturazioni non compatibili 2. Impermeabilizzazione mancante 	<ul style="list-style-type: none"> In. Integrazione delle murature con laterizi e mattoni compatibili Pr. Applicazione di trattamento protettivo superficiale ultraleggero



KEYPLAN PARCO CASTELLO



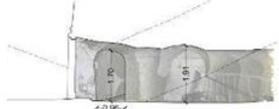
PLANIMETRIA TUNNEL
SCALA 1:100



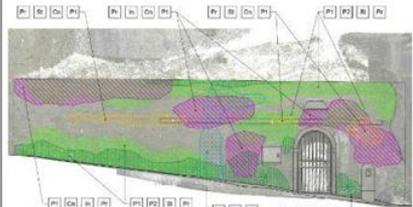
SEZIONE 1,1
SCALA 1:50



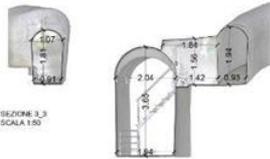
SEZIONE 2,2
SCALA 1:50



SEZIONE 7,7
SCALA 1:50



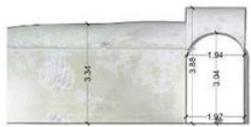
SEZIONE 8,8
SCALA 1:50



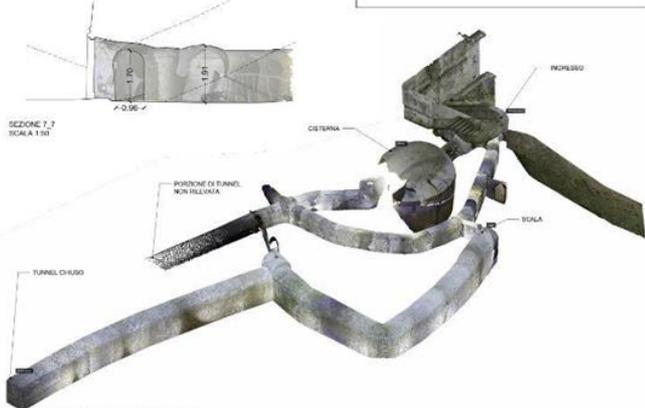
SEZIONE 3,3
SCALA 1:50



SEZIONE 5,5
SCALA 1:50



SEZIONE 6,6
SCALA 1:50



VISTA ASSIMMETRICA DEL RILIEVO CON NAVOLA DI PUNTI

CITTA' DI NOVI LIGURE
 Provincia di Alessandria

"RIQUALIFICAZIONE E RIGENERAZIONE URBANA AREA PARCO DEL CASTELLO"

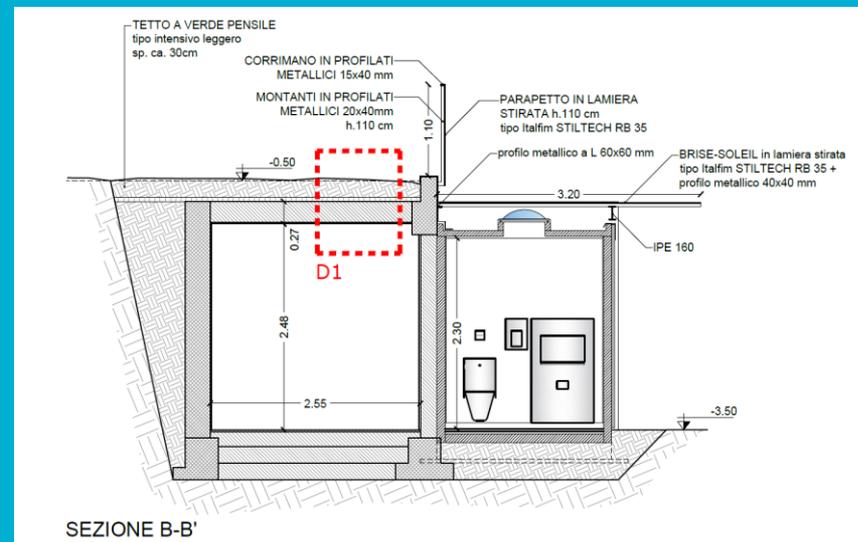
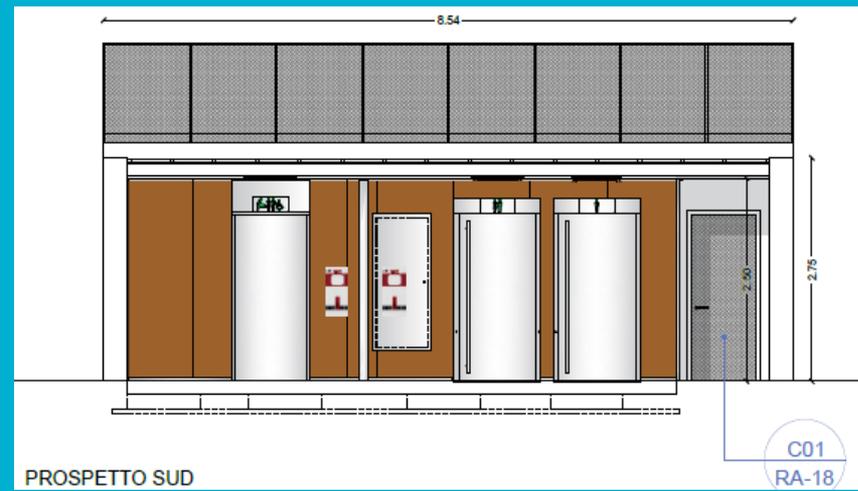
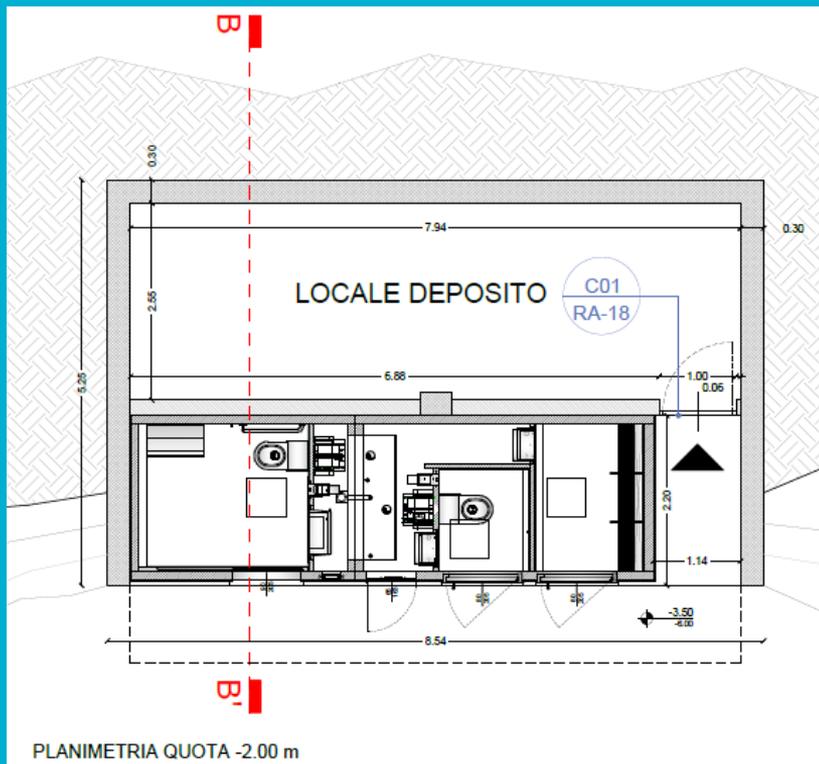
FONDI PNRR (MISSIONE M2C2 - INVESTIMENTI 2.1)
 CUP: C88J21016870091 - CIG: 8647474854
 NCR29270 - Parco Castello- Novi Ligure (AL)

PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO
 a.s. 2024/25 - P. n. 74/8 - C.d.p. 10/2024/4.001

LAVORO: RA-24
 Oggetto: **TUNNEL EX ACQUEDOTTO**
RILIEVO E ANALISI DEGRADI
PANTA, SEZIONI E NAVOLA DI PUNTI

Data elaborazione: 09/10/2024 per Rev. 01
 Data Disegno: 20/05/2025
 Data ultima modifica: 20/05/2025
 RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO: Arch. Dario Casati

PROGETTO: M2C
 FINANZIAMENTO: PNRR
 REGIONE: LIGURIA
 MUNICIPIO: NOVI LIGURE



Servizi igienici e deposito

Giochi naturali (0+ anni)



Gioco arrampicata (3-14 anni)



Gioco castello (1-8 anni)

Gioco castello (1-8 anni)

Postazione calisthenics

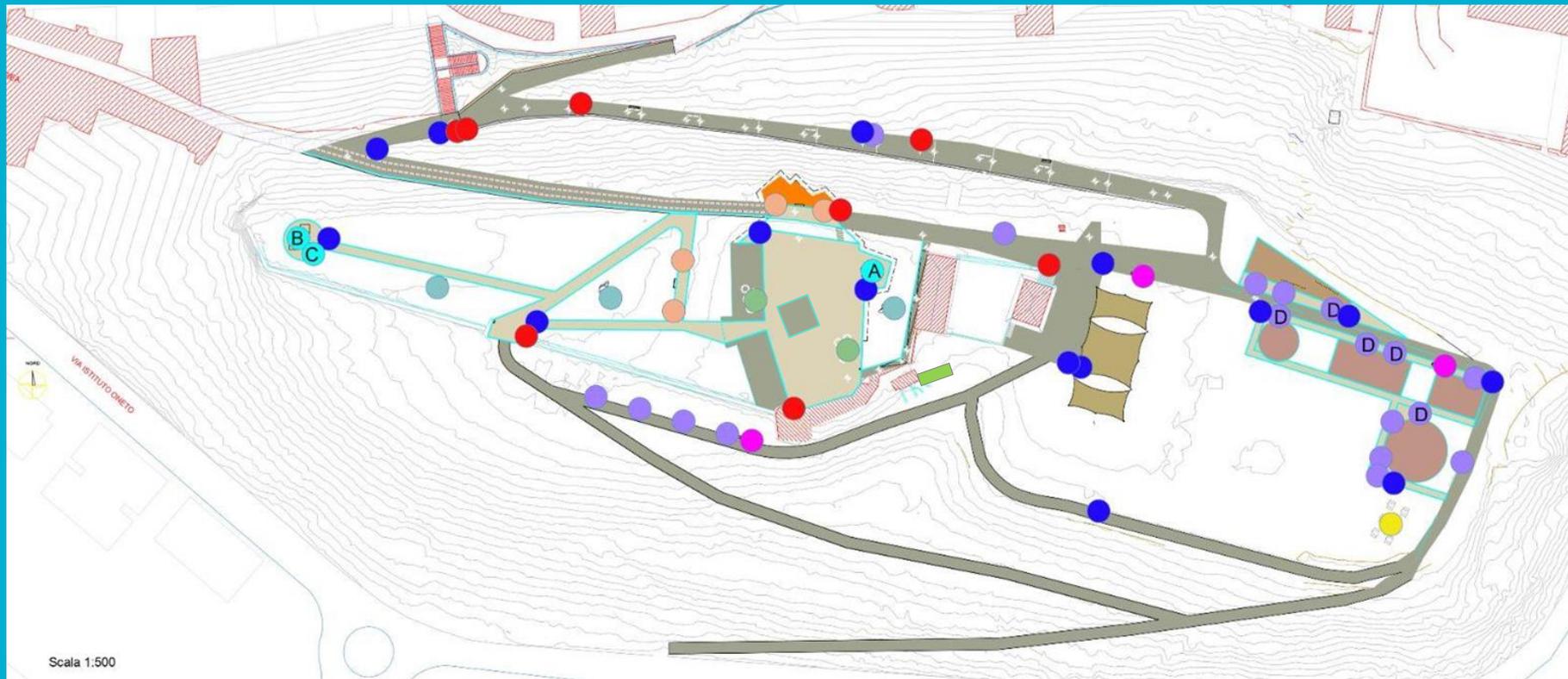


Gioco frisbee (5-14 anni)



Tensostruttura

Il "Parco Ludico"



Distribuzione arredi urbani

ARR06 Seduta tipo Band

Seduta tipo Band (Parco contemporaneo)
 Colorazione: Ral 6027
 Q.ta: 4

**ARR07** Seduta doppia tipo Band

Seduta tipo Band (Parco contemporaneo)
 Colorazione: Ral 6027
 Q.ta: 14

**ARR08** Seduta tipo Band

Seduta tipo Band (Parco storico)
 Colorazione: Corten
 Q.ta: 4

**ARR09** Seduta tipo Satellite

Seduta tipo satellite (Parco storico)
 Colorazione: Ral
 Q.ta: 5 (1 modulo x 2 el. e 1 modulo x 3 el.)

**ARR10** Seduta tipo Slope

Seduta tipo lungo mare (Parco storico)
 Colorazione: Bianco e Rosso
 Q.ta: 6 (3 moduli da 2: 3 Rossi e 3 Bianchi)

**ARR11** Seduta tipo Band Picnik

Seduta tipo band Picnik (Parco contemporaneo)
 Colorazione: Ral 6027
 Q.ta: 3

**ARR12** Seduta tipo Lungo mare

Seduta tipo Lungo mare (Parco storico)
 Colorazione: Grigio CA
 Q.ta: n.1 modello Lungo mare A 400 x 200 x 90

**ARR13** Seduta tipo Lungo mare

Seduta tipo Lungo mare (Parco storico)
 Colorazione: Beige
 Q.ta: n.1 lungo mare B 200 x 200 x 65 cm

**ARR14** Seduta tipo Lungo mare

Seduta tipo Lungo mare (Parco storico)
 Colorazione: Rosso
 Q.ta: n.1 lungo mare C 200 x 200 x 90 cm

**ARR15** Portabici tipo Elk110

Portabici tipo Elk110
 Colorazione: Ral 6027
 Q.ta: 9

**ARR16** Cestino tipo Nanuk NNK365

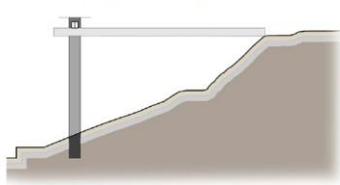
Cestino tipo Nanuk nnk365
 Colorazione: Ral 6027 e Corten
 Q.ta: Parco contemporaneo (Ral 6027 n.9)
 Parco storico (Corten n.6)

**ARR17** Bacheca tipo Leggio Stile urbano

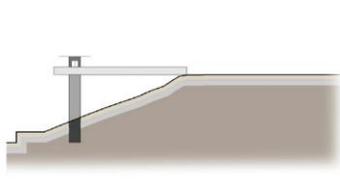
Bacheca tipo Leggio Stile urbano
 Colorazione: Ral 6027 e Corten
 Q.ta: Parco contemporaneo (Ral 6027 n.4)
 Parco storico (Corten n.4)



ASCENSORE ALTO A FUSTO VERTICALE



ASCENSORE BASSO A FUSTO VERTICALE



ASCENSORE INCLINATO

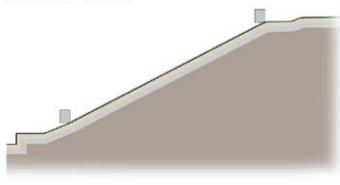


Foto esempi progettuali - A sinistra: Lucerna, Svizzera - A destra: Rorschach, Svizzera - Hernani, Spagna



Foto esempi progettuali - A sinistra: Pamplona, Spagna - a destra: Nyon Vaud, Svizzera



Foto esempi progettuali - A sinistra: Cuneo, Italia - a destra: Vesima, Italia

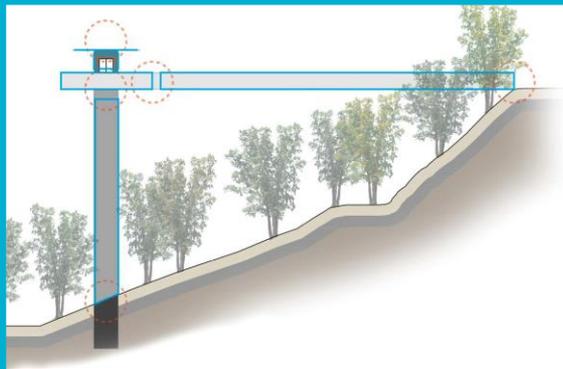
Scenari di risalita



Colorimetria del territorio

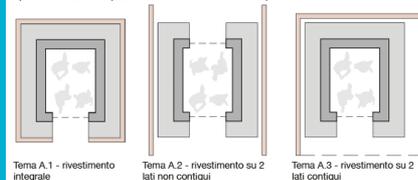
Esempi progettuali

Risalita al parco



I TEMI PROGETTUALI

A) Tema del fusto (sbarco e rivestimento architettonico)

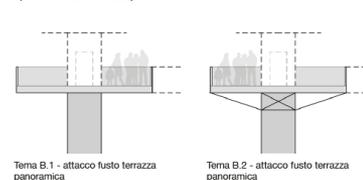


Tema A.1 - rivestimento integrale

Tema A.2 - rivestimento su 2 lati non contigui

Tema A.3 - rivestimento su 2 lati contigui

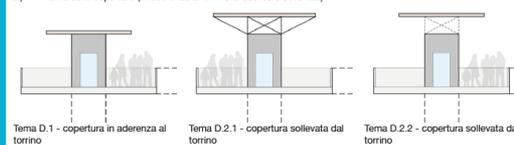
B) Tema della terrazza panoramica



Tema B.1 - attacco fusto terrazza panoramica

Tema B.2 - attacco fusto terrazza panoramica

D) Tema della copertura (in aderenza al torrino di sbarco o sollevata)

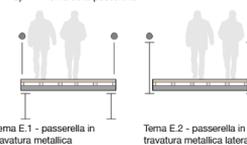


Tema D.1 - copertura in aderenza al torrino

Tema D.2.1 - copertura sollevata dal torrino

Tema D.2.2 - copertura sollevata dal torrino

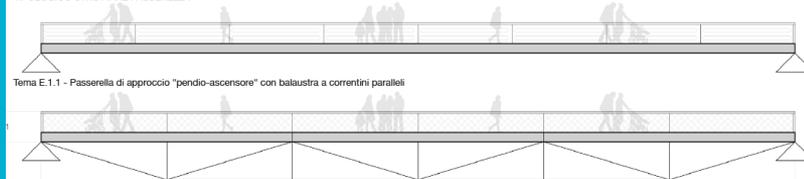
E) Tema della passerella



Tema E.1 - passerella in travatura metallica

Tema E.2 - passerella in travatura metallica laterale e piano ribassato

TIPOLOGICO STRUTTURE PASSERELLA



Tema E.1.1 - Passerella di approccio "pendio-ascensore" con balaustra a correntini paralleli

Tema E.1.2 - Passerella di approccio "pendio-ascensore" con balaustra a rete metallica - rinforzata con una struttura reticolare inferiore

Balaustre - mancorrenti - assito di calpestio



COR-TEN



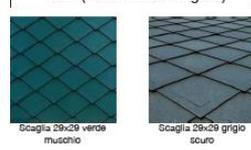
Pluviali



Vetro strutturale



Prefa (rivestimento integrale)



Abaco materiali

Concept architettonici

Grazie per l'attenzione

Dott. Agr. e Arch. Paes. Manuel De Canal - mdcstudio

Arch. Simone Pugno - LSB Architetti Associati

Arch. Giorgio Chiosso - LSB Architetti Associati