PARCO della MURGIA MATERANA

ALLEGATO – A1 –

AFFIDAMENTO DELLA GESTIONE DI UN SISTEMA TERRITORIALE DI SERVIZI PER IL PUBBLICO

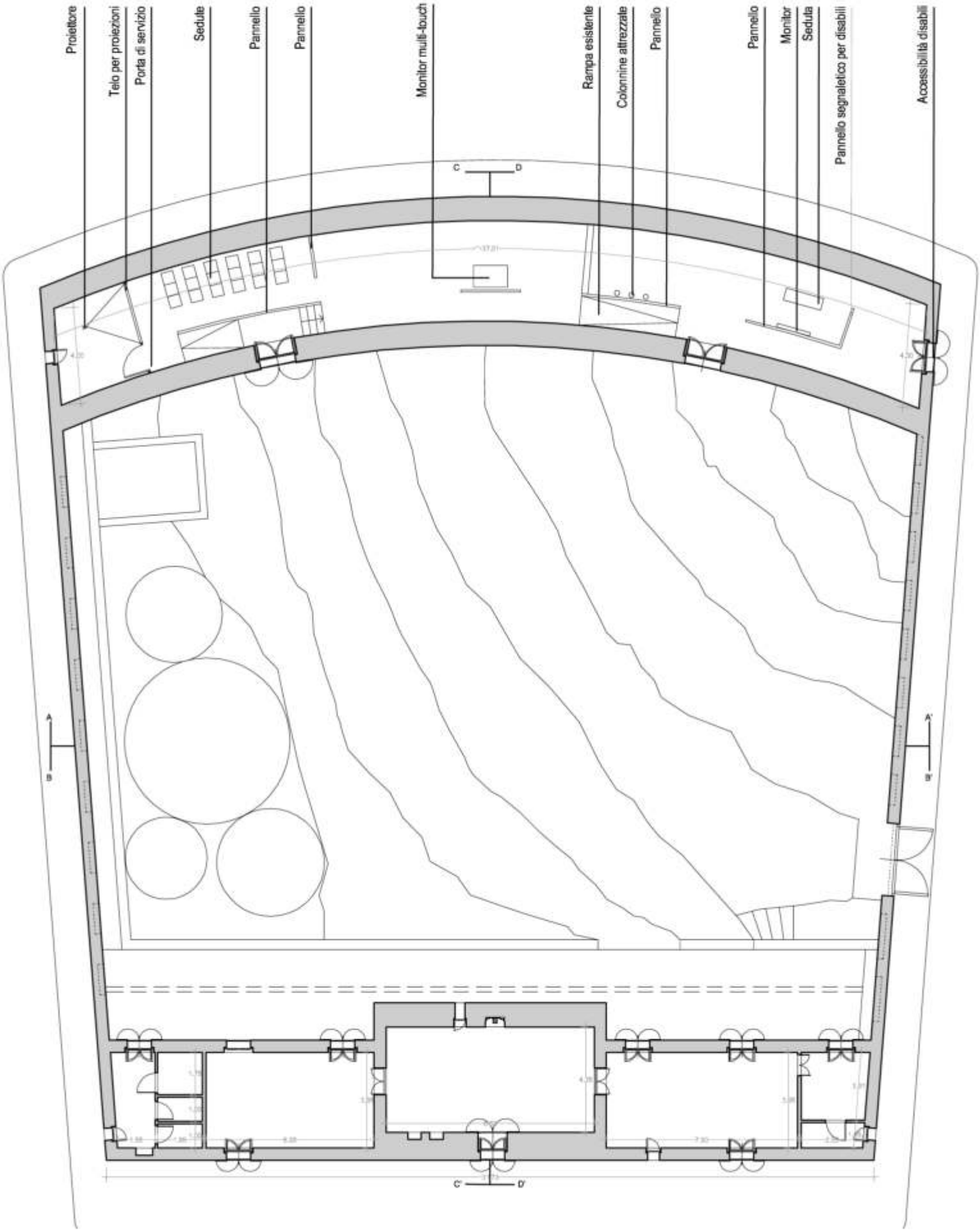
1. Fabbricato rurale Jazzo Gattini;
2. Fabbricato Masseria Radogna;
3. Madonna delle Tre Porte;
4. Sant'Agnese;
5. Asceterio Sant'Agnese;
6. Madonna della Croce;
7. San Pietro in Principibus;
8. San Falcione;
9. San Vito alla Murgia;
10. Preesistenze archeologiche vincolate dal Ministero dei Beni Culturali;
11. Sentiero 406 (da Porta Pistola al Belvedere di Murgia Timone);
12. Passerella pedonale sul Torrente Gravina di Matera.

PARCO
della MURGIA
MATERANA

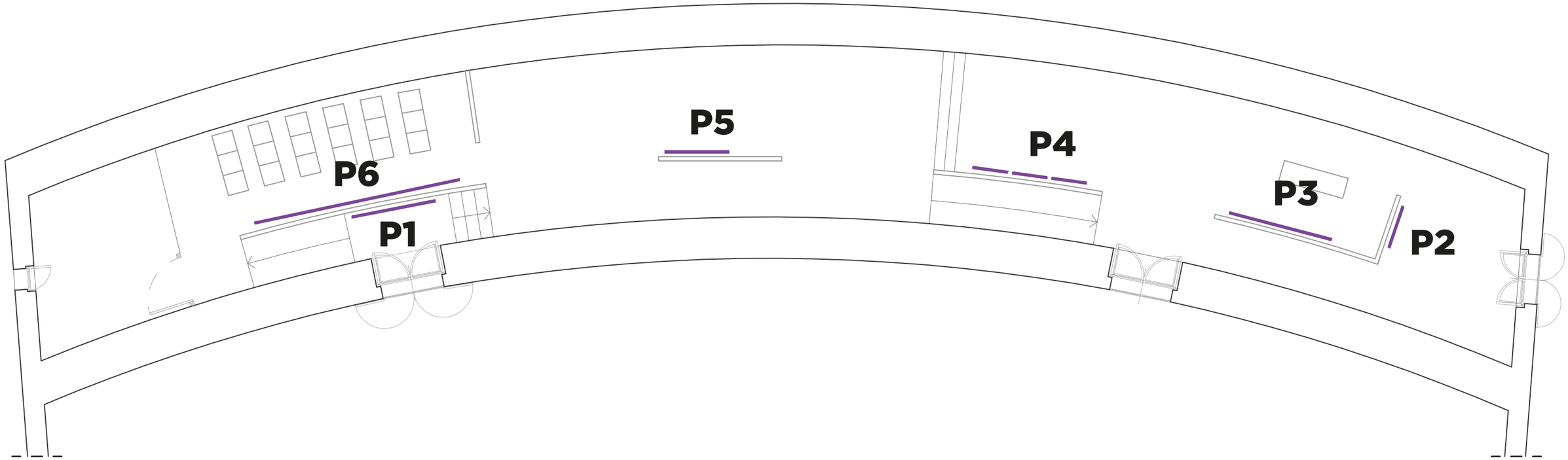
FABBRICATO RURALE JAZZO GATTINI

Ente di Gestione del Parco Archeologico Storico Naturale delle Chiese Rupestri del Materano
Via Sette Dolori, 10 75100 Matera tel. 0835.336166 fax 0835.337771
info@parcomurgia.it www.parcomurgia.it

PIANTA


Proiettore
Telo per proiezioni
Porta di servizio
Sedute
Pannello
Pannello
Monitor multi-touch
Rampa esistente
Colonnine attrezzate
Pannello
Pannello
Monitor
Seduta
Pannello segnaletico per disabili
Accessibilità disabili
C
D
A
B
A'
B'
C'
D'

PREISTORIA	PANNELLI GRAFICI	Distribuzione pannelli grafici Jazzo Gattini	Tav. 1



P1

STAMPA diretta su pannello in dibond mm3 sagomato installato a parete con distanziali a scomparsa. Il rifilo dei bordi perimetrali dovrà essere pulito e non tagliente. Montaggio in cantiere come da progetto esecutivo

n. 1 pannello 200 x 60 cm
n. 4 pannelli 30 x 80 cm

P2

STAMPA diretta su pannello in dibond mm3 installato a parete con distanziali a scomparsa. Il rifilo dei bordi perimetrali dovrà essere pulito e non tagliente. Montaggio in cantiere come da progetto esecutivo

n. 1 pannello 100 x 100 cm

P3

STAMPA diretta su pannello in dibond mm3 installato a parete con distanziali a scomparsa. Il rifilo dei bordi perimetrali dovrà essere pulito e non tagliente. Montaggio in cantiere come da progetto esecutivo

n. 1 pannello 250 x 120 cm

P4

STAMPA diretta su pannello in dibond mm3 installato a parete con distanziali a scomparsa. Il rifilo dei bordi perimetrali dovrà essere pulito e non tagliente. Montaggio in cantiere come da progetto esecutivo

n.3 pannelli 80 x 150 cm

P5

STAMPA diretta su pannello in dibond mm3 installato a parete con distanziali a scomparsa. Il rifilo dei bordi perimetrali dovrà essere pulito e non tagliente. Montaggio in cantiere come da progetto esecutivo

n.1 pannello 150 x 90 cm

P6

STAMPA diretta su pannello in dibond mm3 installato a parete con distanziali a scomparsa. Il rifilo dei bordi perimetrali dovrà essere pulito e non tagliente. Montaggio in cantiere come da progetto esecutivo

n.1 pannello 500 x 50 cm
(da dividere in 2 pezzi)
n. 6 pannelli 42 x 30 cm
n. 8 pannelli 30 x 21 cm

PREISTORIA

PANNELLI GRAFICI

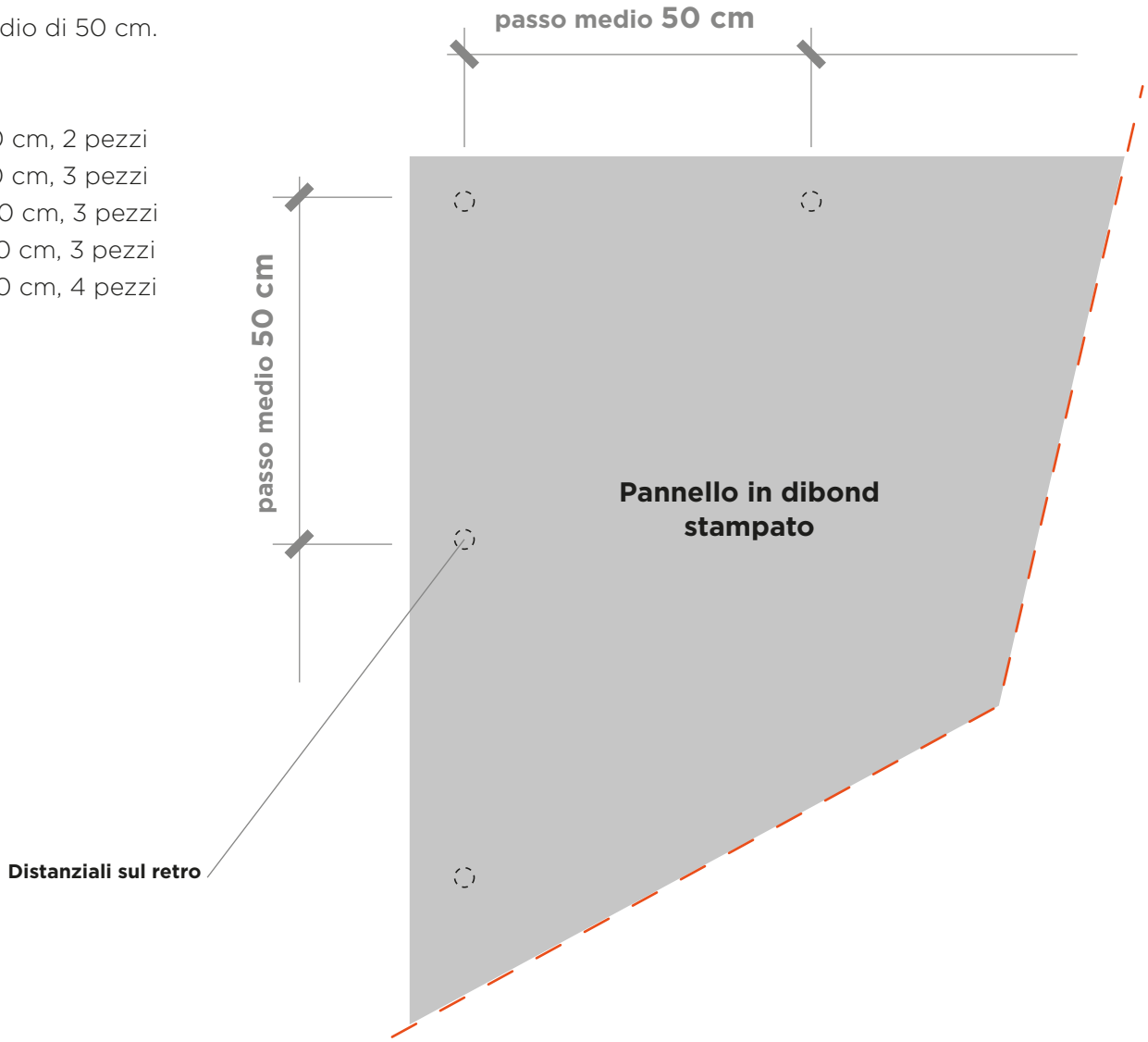
Schema di montaggio pannelli

Tav. 2

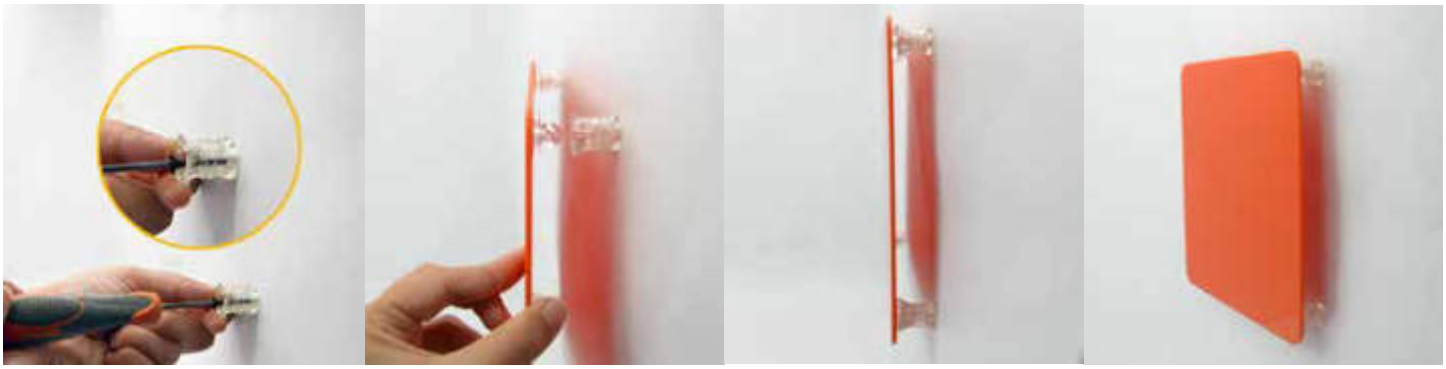
Distanziali “tipo” a scomparsa

Le distanza dovrà essere calcolata mantenendo un passo medio di 50 cm.

Esempio:
su lato 60 cm, 2 pezzi
su lato 80 cm, 3 pezzi
su lato 100 cm, 3 pezzi
su lato 120 cm, 3 pezzi
su lato 150 cm, 4 pezzi
così via..



Immagini esemplificative del sistema di fissaggio dei pannelli



PREISTORIA | PANNELLI GRAFICI | Impostazione grafica

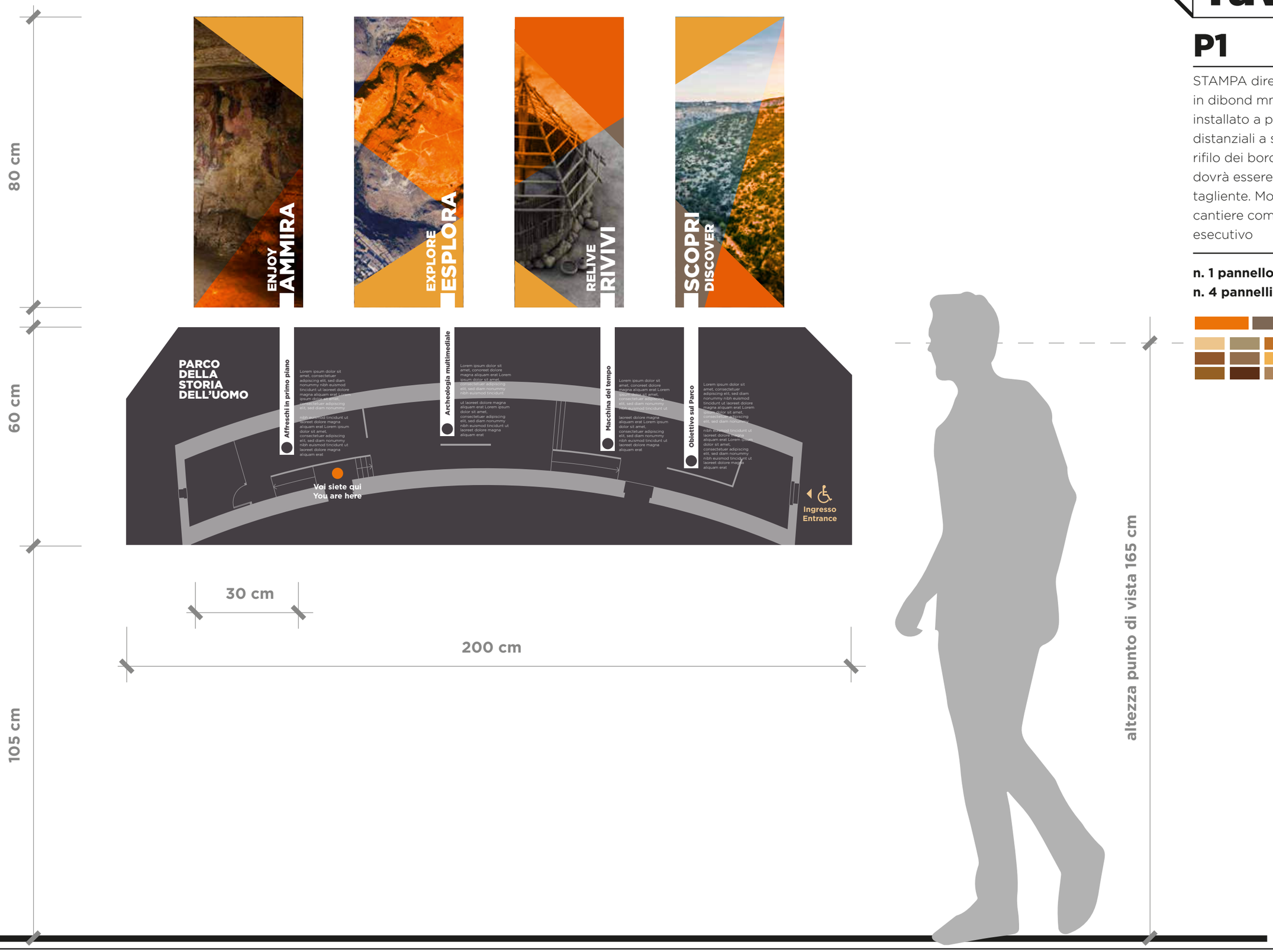
Tav. 3

P1

scala 1:100

STAMPA diretta su pannello in dibond mm3 sagomato installato a parete con distanziali a scomparsa. Il rifilo dei bordi perimetrali dovrà essere pulito e non tagliente. Montaggio in cantiere come da progetto esecutivo

n. 1 pannello 200 x 60 cm
n. 4 pannelli 30 x 80 cm



PREISTORIA | PANNELLI GRAFICI | Impostazione grafica

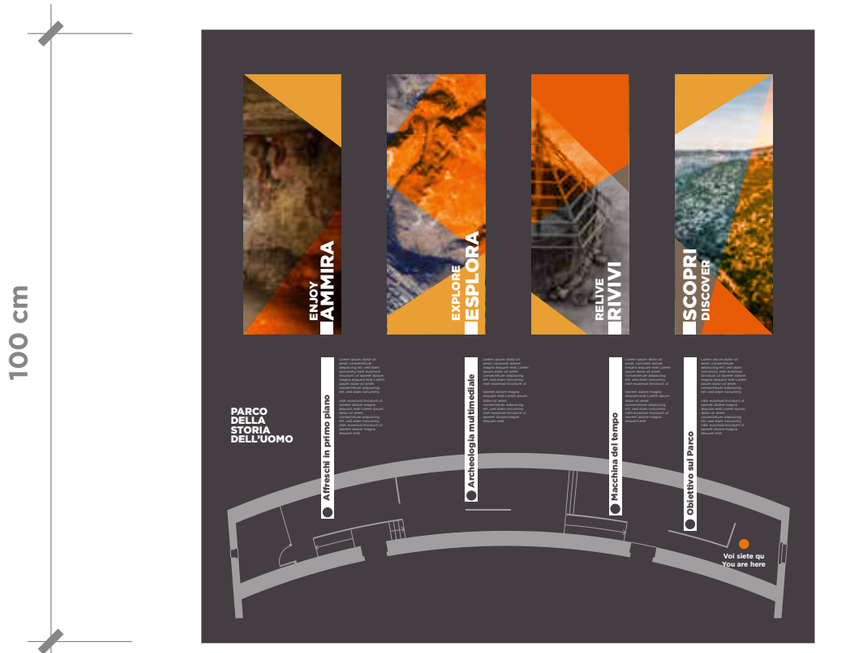
Tav. 4

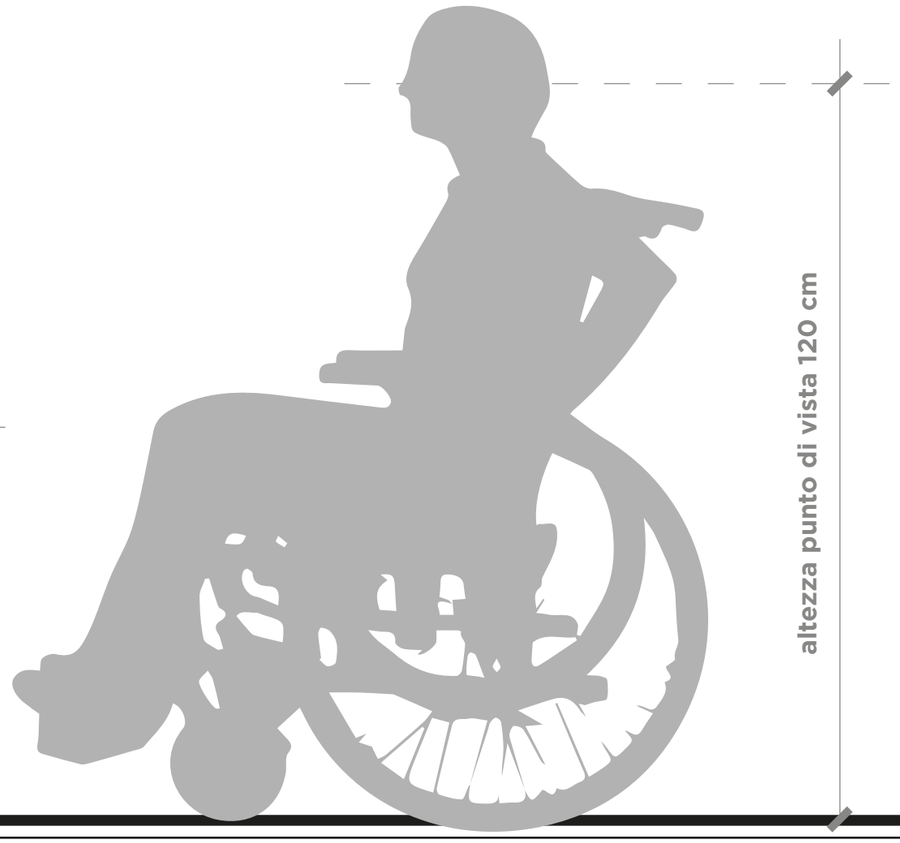
P2

scala 1:100

STAMPA diretta su pannello in dibond mm3 installato a parete con distanziali a scomparsa. Il rifilo dei bordi perimetrali dovrà essere pulito e non tagliente. Montaggio in cantiere come da progetto esecutivo

n. 1 pannello 100 x 100 cm





PREISTORIA | PANNELLI GRAFICI | Impostazione grafica

Tav. 5

P3

scala 1:100

STAMPA diretta su pannello in dibond mm3 installato a parete con distanziali a scomparsa. Il rifilo dei bordi perimetrali dovrà essere pulito e non tagliente. Montaggio in cantiere come da progetto esecutivo

n. 1 pannello 250 x 120 cm

250 cm

120 cm

100 cm

PREISTORIA | PANNELLI GRAFICI | Impostazione grafica

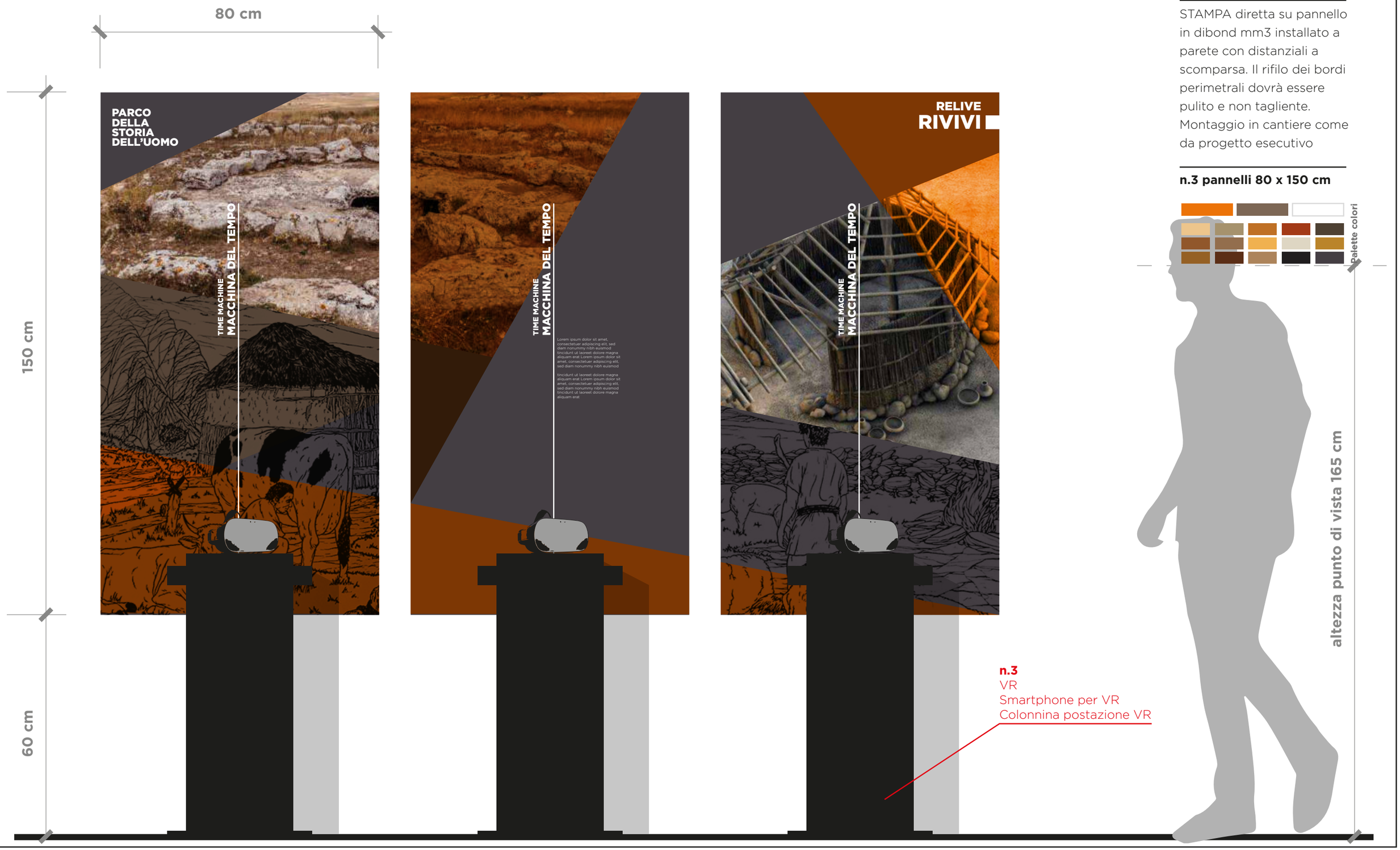
Tav. 6

P4

scala 1:100

STAMPA diretta su pannello in dibond mm3 installato a parete con distanziali a scomparsa. Il rifilo dei bordi perimetrali dovrà essere pulito e non tagliente. Montaggio in cantiere come da progetto esecutivo

n.3 pannelli 80 x 150 cm



PREISTORIA | PANNELLI GRAFICI | Impostazione grafica

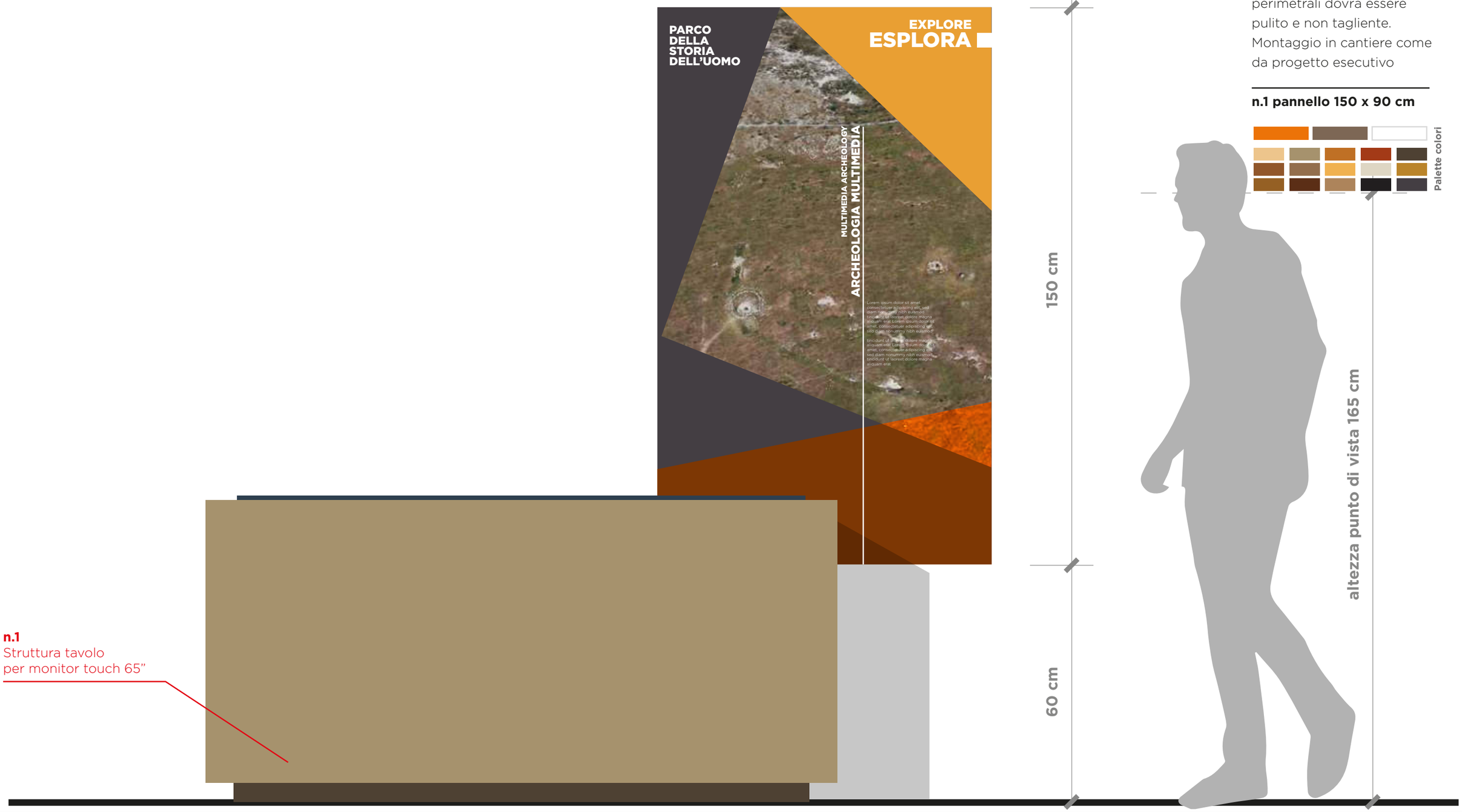
Tav. 7

P5

scala 1:100

STAMPA diretta su pannello in dibond mm3 installato a parete con distanziali a scomparsa. Il rifilo dei bordi perimetrali dovrà essere pulito e non tagliente. Montaggio in cantiere come da progetto esecutivo

n.1 pannello 150 x 90 cm



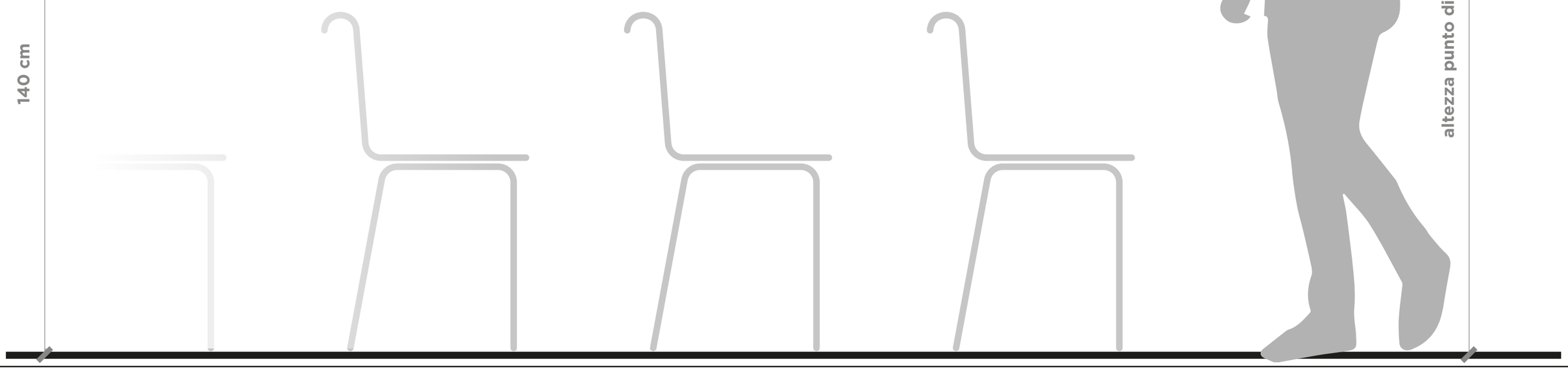
Tav. 8

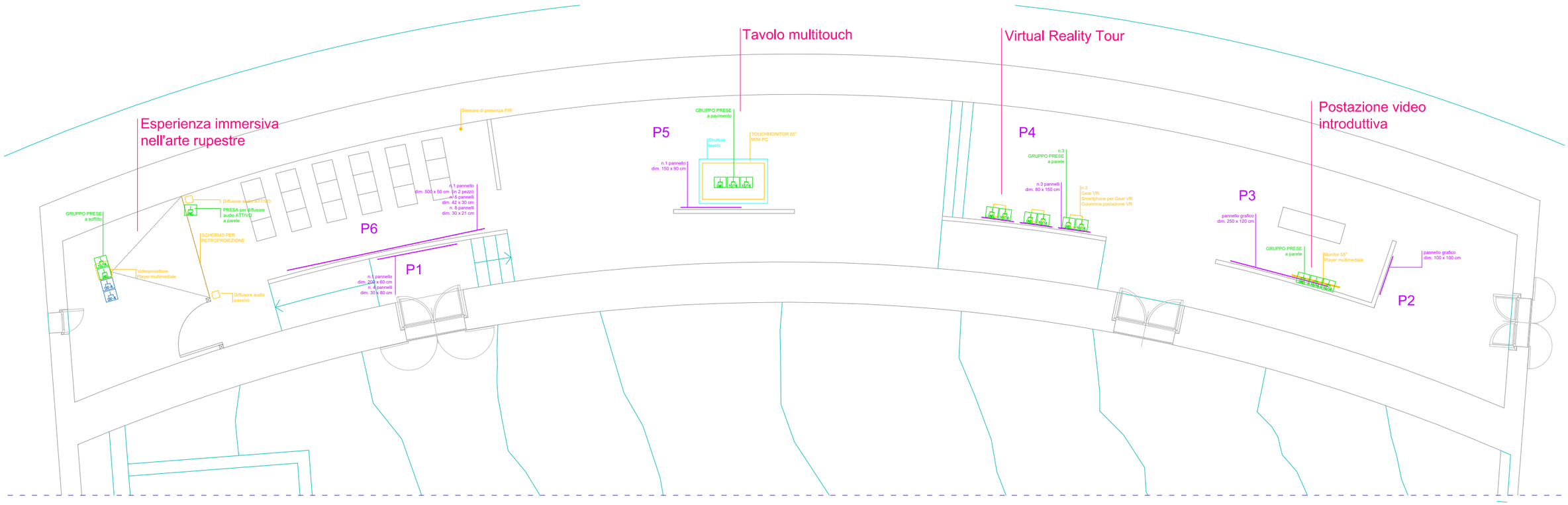
P6

scala 1:100

STAMPA diretta su pannello in dibond mm3 installato a parete con distanziali a scomparsa. Il rifilo dei bordi perimetrali dovrà essere pulito e non tagliente. Montaggio in cantiere come da progetto esecutivo

n.1 pannello 500 x 50 cm
(da dividere in 2 pezzi)
n. 6 pannelli 42 x 30 cm
n. 8 pannelli 30 x 21 cm




Esperienza immersiva
nell'arte rupestre
Tavolo multitouch
Virtual Reality Tour
Postazione video
introduttiva
P6
P5
P4
P3
P2
P1
GRUPPO PRESE
a soffitto
Diffusore audio ATTIVO
PRESA per diffusore
audio ATTIVO
a parete
SCHERMO PER
RETROPROIEZIONE
Videoproiettore
Player multimediale
Diffusore audio
passivo
Sensore di presenza PIR
n.1 pannello
dim. 500 x 50 cm
(in 2 pezzi)
n. 6 pannelli
dim. 42 x 30 cm
n. 8 pannelli
dim. 30 x 21 cm
n. 1 pannello
dim. 200 x 60 cm
n. 4 pannelli
dim. 30 x 50 cm
GRUPPO PRESE
a pavimento
Struttura
tavolo
TOUCHMONITOR 65"
MINI PC
n.1 pannello
dim. 150 x 90 cm
n.3
GRUPPO PRESE
a parete
n.3 pannelli
dim. 80 x 150 cm
n.3
Gear VR
Smartphone per Gear VR
Colonnina postazione VR
pannello grafico
dim. 250 x 120 cm
GRUPPO PRESE
a parete
Monitor 55"
Player multimediale
pannello grafico
dim. 100 x 100 cm

REGIONE BASILICATA

Situazione attuale per immobile

Aggiornata al 31/08/2024

Stampato il giorno

lunedì, 21 ott 2024 15:38:00

Dati della richiesta	**Comune di MATERA (Codice: F052)**
	Provincia di MATERA
Catasto Terreni	**Foglio: 74 - Particella: 3**

Intestatari

N	DATI ANAGRAFICI	TITOLO
1	COMUNE DI MATERA con sede a MATERA (MT) - C.F: 80002870774	Proprieta` 1/1
Dati derivanti	DECRETO (DISPOSIZIONI DELLE AUTORITA') del 25/09/2002 voltura automatica da conservatorie n.6563 1/2002 in atti dal 16/10/2002 ESPROPRIAZIONE PER PUBBLICA UTILITA`	

Situazione Immobile dal 03/11/1975

N.	DATI IDENTIFICATIVI			DATI CLASSAMENTO										
	Foglio	Particella	Sub	Porz.	Qualita	Cl	Superficie (m²)			Deduz.	Reddito			
							ha	are	ca		Dominicale €	Agrario €	Dominicale £	Agrario £
1	74	3			FABB RURALE	00	0	12	75		0,00	0,00	0	0
Notifica							**Partita**							
Annotazioni														
Dati derivanti da	impianto in atti dal 03/11/1975													

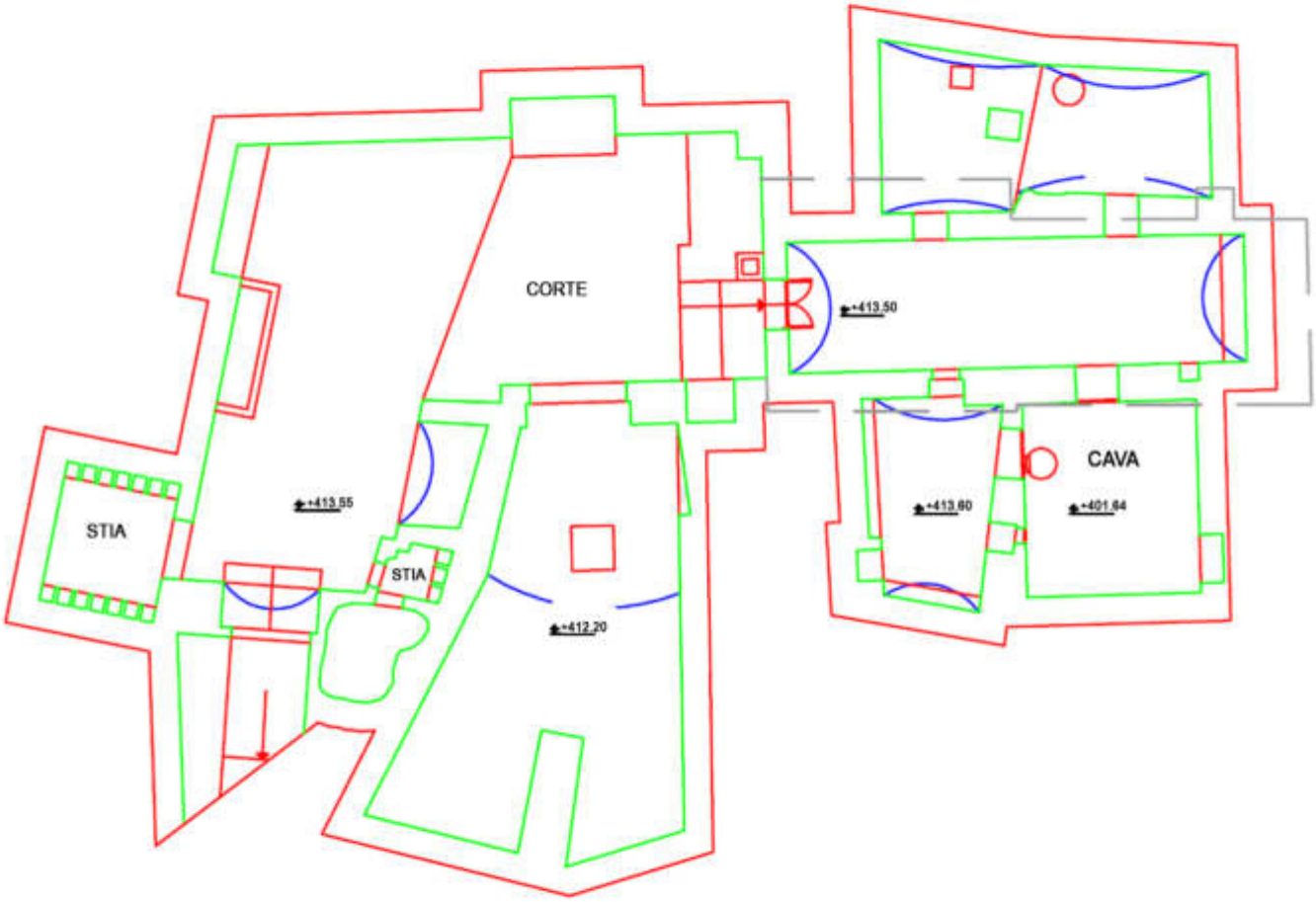
Sono stati inoltre variati i seguenti immobili:
- foglio 74 particella 34 - foglio 74 particella 35 - foglio 74 particella 37 - foglio 74 particella 38 - foglio 74 particella 41 - foglio 74 particella 42 - foglio 74 particella 4 - foglio 74 particella 5 - foglio 74 particella 7 - foglio 74 particella 8 - foglio 74 particella 9 - foglio 74 particella 10 - foglio 74 particella 11 - foglio 74 particella 12 - foglio 74 particella 13 - foglio 74 particella 15 - foglio 74 particella 23

PARCO
della MURGIA
MATERANA

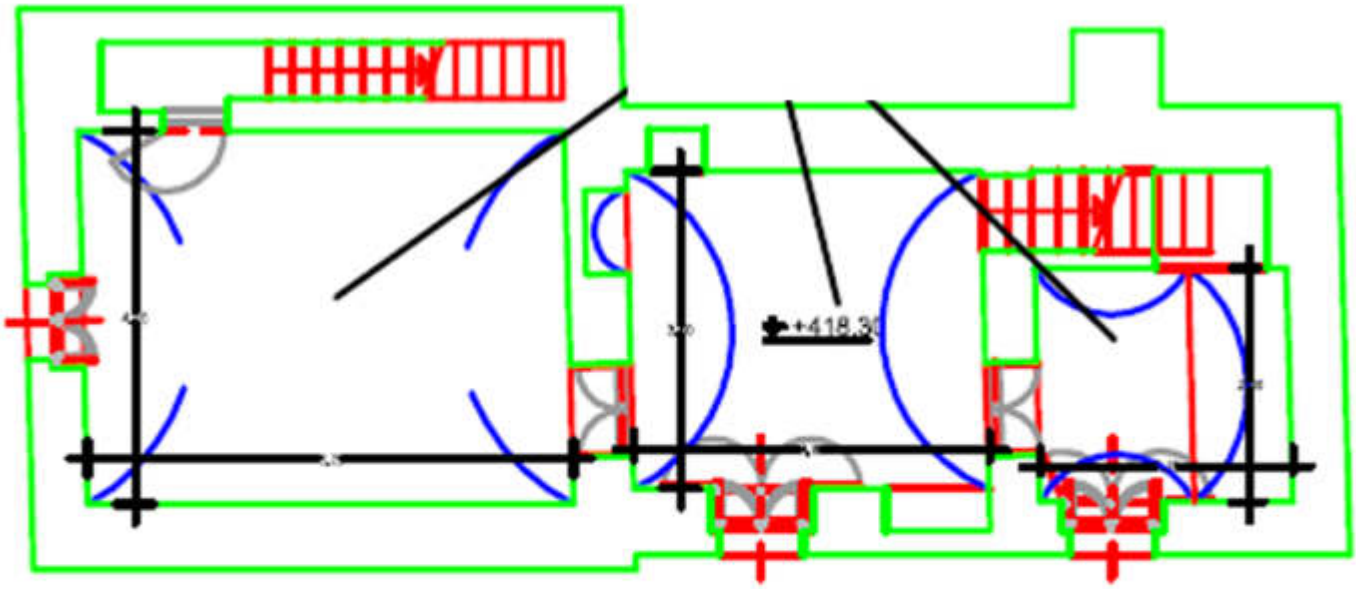
FABBRICATO
MASSERIA RADOGNA

Ente di Gestione del Parco Archeologico Storico Naturale delle Chiese Rupestri del Materano
Via Sette Dolori, 10 75100 Matera tel. 0835.336166 fax 0835.337771
info@parcomurgia.it www.parcomurgia.it

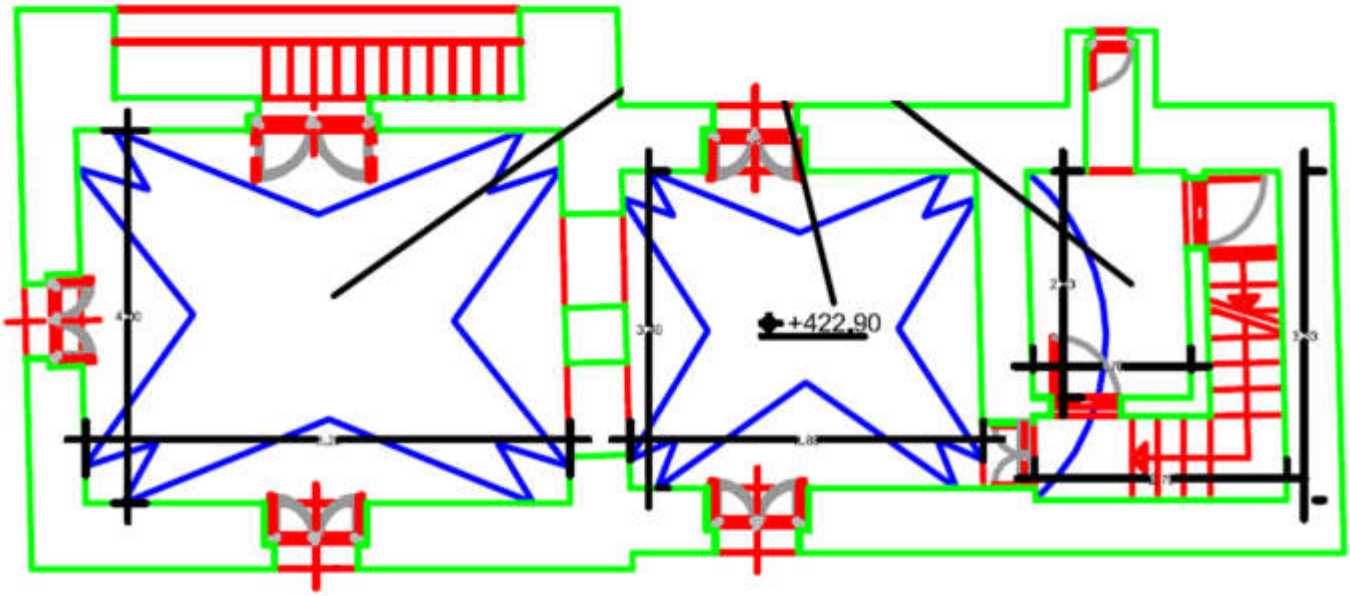
PIANTA IPOGEI



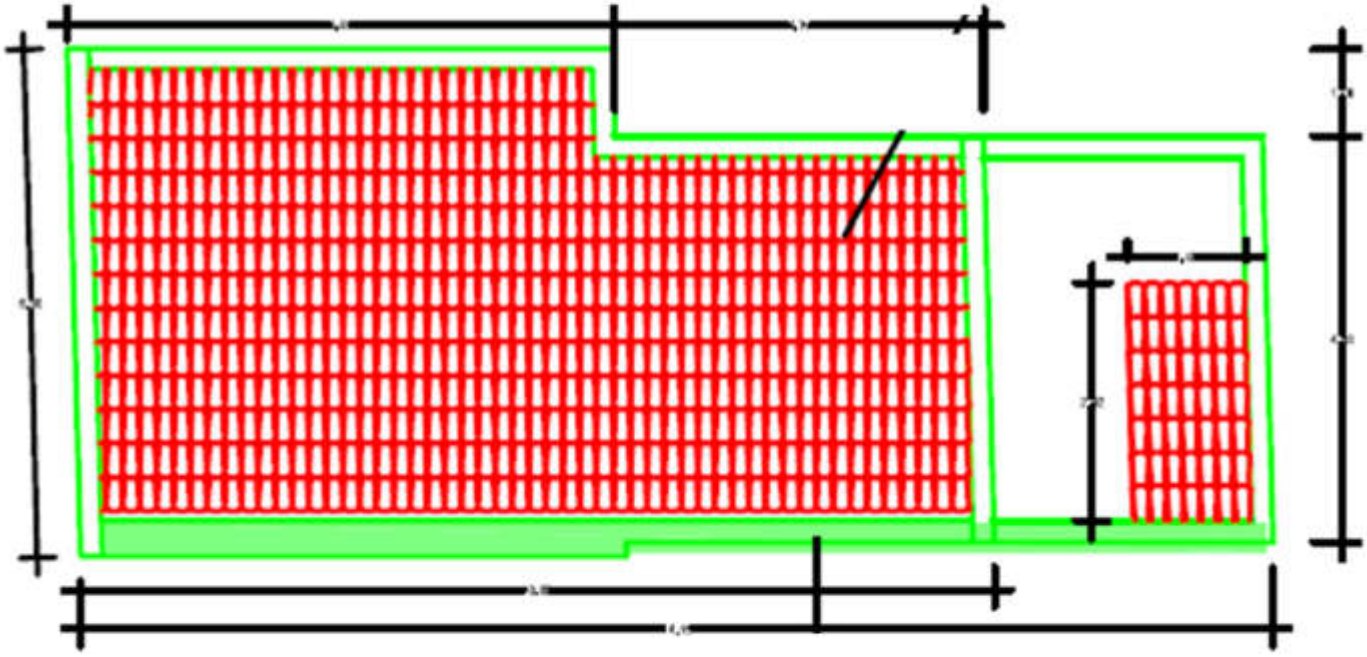
PIANTA PIANO TERRA



PIANTA PRIMO PIANO



PIANTA DELLE COPERTURE



REGIONE BASILICATA

Situazione attuale per immobile

Aggiornata al 31/08/2024

Stampato il giorno

lunedì, 21 ott 2024 15:40:12

Dati della richiesta	**Comune di MATERA (Codice: F052)**
	Provincia di MATERA
Catasto Terreni	**Foglio: 74 - Particella: 4**

Situazione Immobile dal 17/12/2008 - Efficacia dal 17/12/2008

N.	DATI IDENTIFICATIVI			DATI CLASSAMENTO											
	Foglio	Particella	Sub	Porz.	Qualita	Cl	Superficie (m²)			Deduz.	Reddito			
							ha	are	ca		Dominicale €	Agrario €	Dominicale £	Agrario £
2	74	4			ENTE URBANO	00	0	81	6		0,00	0,00	0	0

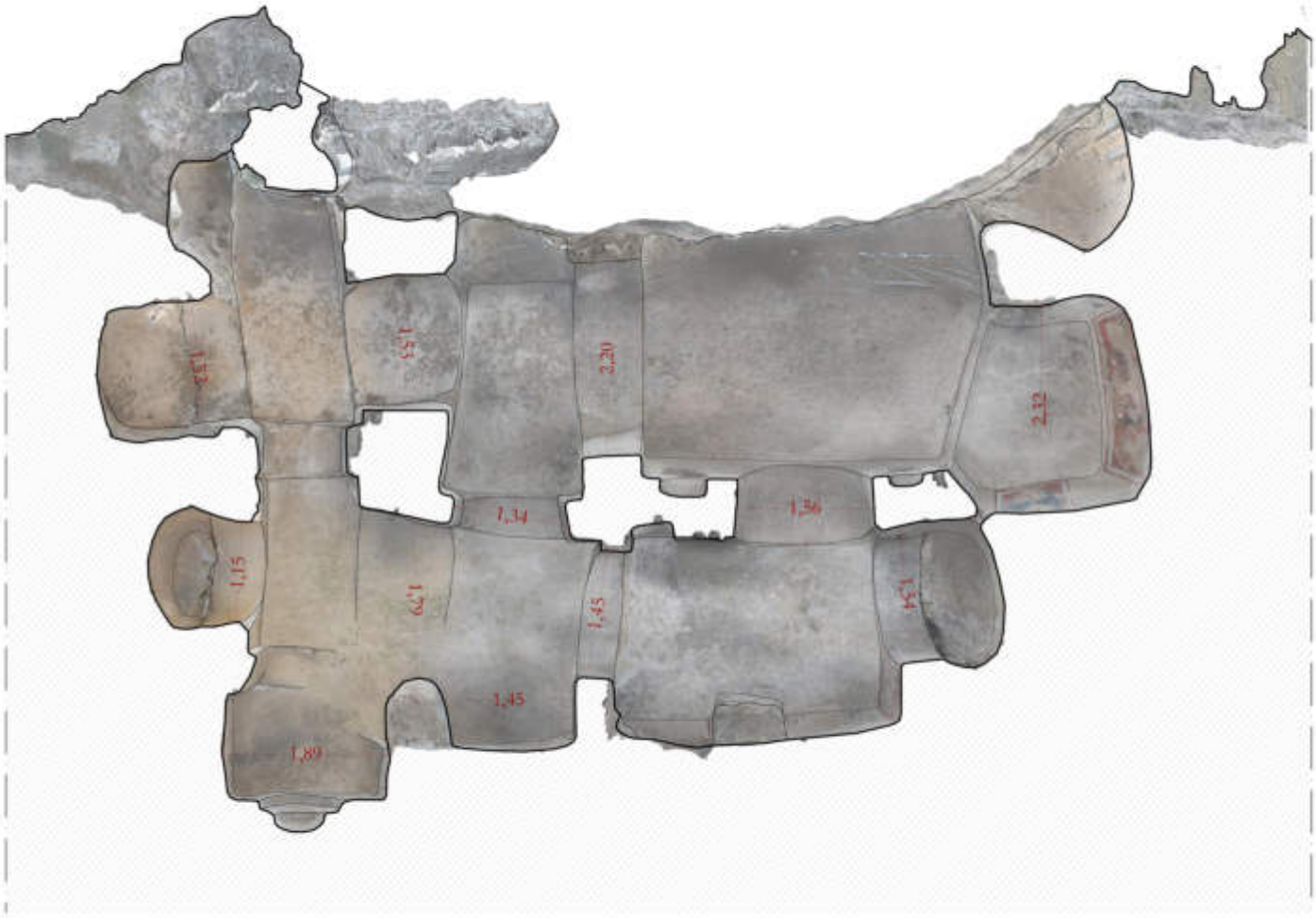
Notifica		**Partita**	
Annotazioni	PASSA A PARTITA 1 - ENTE URBANO		
Dati derivanti da	VARIAZIONE D'UFFICIO del 17/12/2008 tabella di variazione n.5623 1/2008 in atti dal 17/12/2008 PROC. ALTA VALENZA FISCALE - ART. 2 C. 36 DL 262/06		

PARCO
della MURGIA
MATERANA

MADONNA
DELLE
TRE PORTE

Ente di Gestione del Parco Archeologico Storico Naturale delle Chiese Rupestri del Materano
Via Sette Dolori, 10 75100 Matera tel. 0835.336166 fax 0835.337771
info@parcomurgia.it www.parcomurgia.it

PIANTA



PROSPETTO

MADONNA DELLE TRE PORTE

REGIONE BASILICATA

Situazione attuale per immobile

Aggiornata al 31/08/2024

Stampato il giorno

lunedì, 21 ott 2024 15:27:48

Dati della richiesta	**Comune di MATERA (Codice: F052)**
	Provincia di MATERA
Catasto Terreni	**Foglio: 74 - Particella: 27**

Intestatari

N	DATI ANAGRAFICI	TITOLO
1	COMUNE DI MATERA con sede a MATERA (MT) - C.F: 80002870774	Proprieta` 1/1
Dati derivanti	DECRETO (DISPOSIZIONI DELLE AUTORITA') del 25/09/2002 voltura automatica da conservatorie n.6562 1/2002 in atti dal 16/10/2002 ESPROPRIAZIONE PER PUBBLICA UTILITA`	

Situazione Immobile dal 03/11/1975

N.	DATI IDENTIFICATIVI			DATI CLASSAMENTO										
	Foglio	Particella	Sub	Porz.	Qualita	Cl	Superficie (m²)			Deduz.	Reddito			
							ha	are	ca		Dominicale €	Agrario €	Dominicale £	Agrario £
1	74	27			PASCOLO	04	21	82	25		78,89	33,81	152.758	65.468
Notifica							**Partita**							
Annotazioni														
Dati derivanti da	impianto in atti dal 03/11/1975													

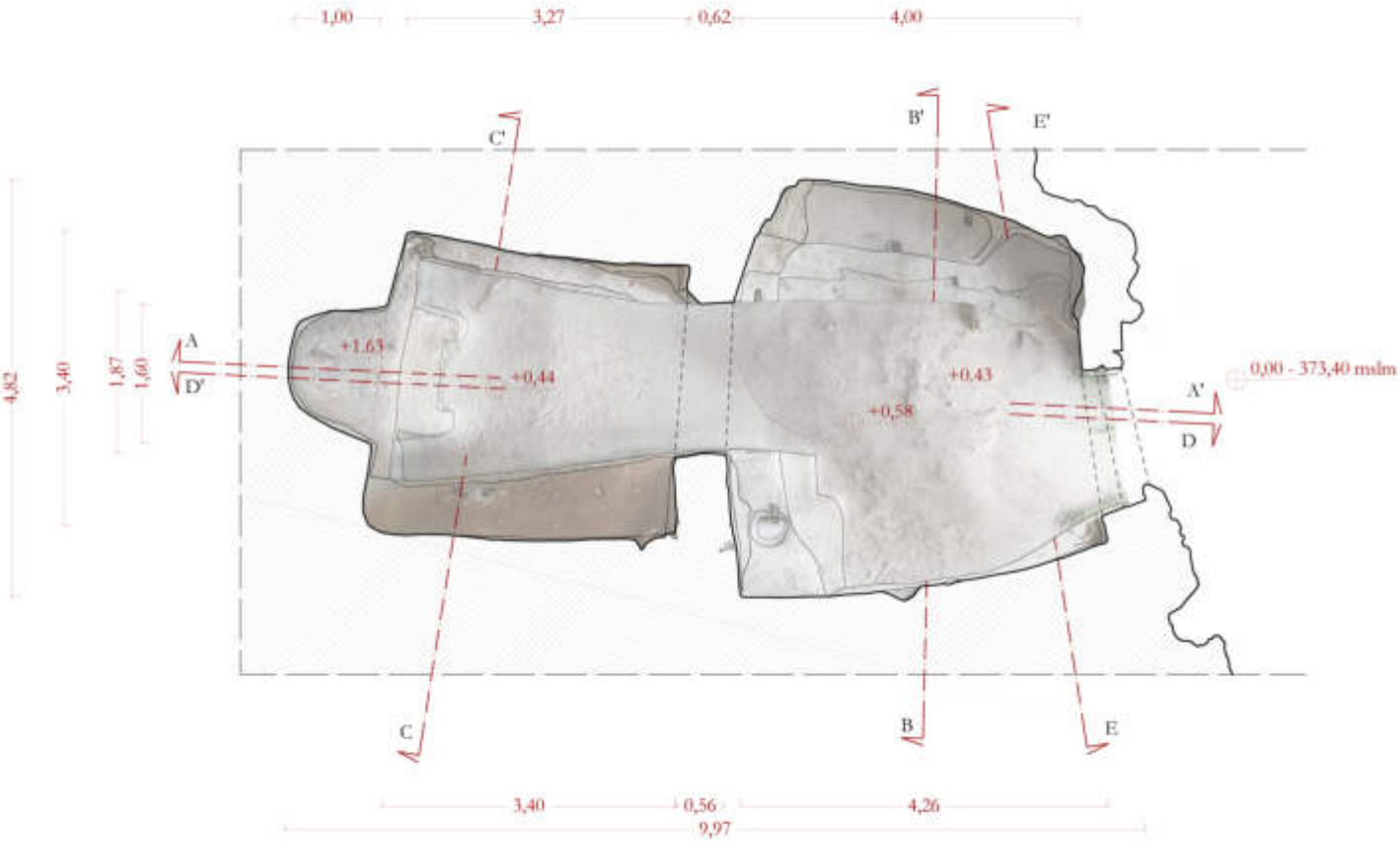
Sono stati inoltre variati i seguenti immobili:
- foglio 74 particella 32 - foglio 74 particella 33 - foglio 74 particella 36 - foglio 74 particella 43 - foglio 74 particella * - foglio 74 particella / - foglio 74 particella 4 - foglio 74 particella 14 - foglio 74 particella 17 - foglio 74 particella 18 - foglio 74 particella 19 - foglio 74 particella 20 - foglio 74 particella 21 - foglio 74 particella 22

PARCO
della MURGIA
MATERANA

SANT'AGNESE

Ente di Gestione del Parco Archeologico Storico Naturale delle Chiese Rupestri del Materano
Via Sette Dolori, 10 75100 Matera tel. 0835.336166 fax 0835.337771
info@parcomurgia.it www.parcomurgia.it

PIANTA



PROSPETTO

SANT'AGNESE

REGIONE BASILICATA

Situazione attuale per immobile

Aggiornata al 31/08/2024

Stampato il giorno

lunedì, 21 ott 2024 15:29:48

Dati della richiesta	**Comune di MATERA (Codice: F052)**
	Provincia di MATERA
Catasto Terreni	**Foglio: 74 - Particella: 32**

Intestatari

N	DATI ANAGRAFICI	TITOLO
1	COMUNE DI MATERA con sede a MATERA (MT) - C.F: 80002870774	Proprieta` 1/1
Dati derivanti	DECRETO (DISPOSIZIONI DELLE AUTORITA') del 25/09/2002 voltura automatica da conservatorie n.6562 1/2002 in atti dal 16/10/2002 ESPROPRIAZIONE PER PUBBLICA UTILITA`	

Situazione Immobile dal 03/11/1975

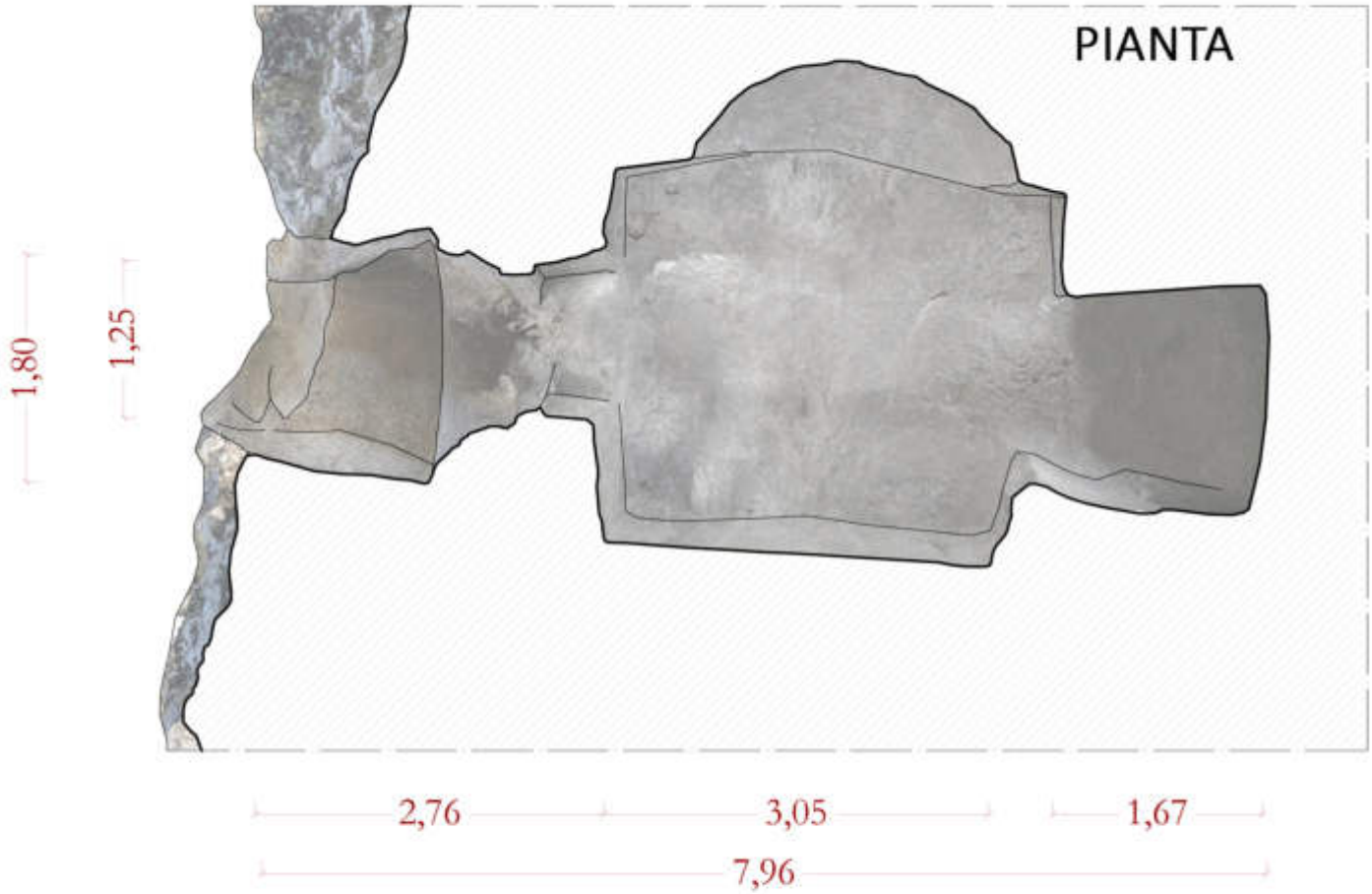
N.	DATI IDENTIFICATIVI			DATI CLASSAMENTO										
	Foglio	Particella	Sub	Porz.	Qualita	Cl	Superficie (m²)			Deduz.	Reddito			
							ha	are	ca		Dominicale €	Agrario €	Dominicale £	Agrario £
1	74	32			PASCOLO	03	1	63	85		12,69	5,08	24.578	9.831
Notifica							**Partita**							
Annotazioni														
Dati derivanti da	impianto in atti dal 03/11/1975													

Sono stati inoltre variati i seguenti immobili:
- foglio 74 particella 33 - foglio 74 particella 36 - foglio 74 particella 43 - foglio 74 particella * - foglio 74 particella / - foglio 74 particella 4 - foglio 74 particella 14 - foglio 74 particella 17 - foglio 74 particella 18 - foglio 74 particella 19 - foglio 74 particella 20 - foglio 74 particella 21 - foglio 74 particella 22 - foglio 74 particella 27

PARCO
della MURGIA
MATERANA

ASCETERIO
SANT'AGNESE

Ente di Gestione del Parco Archeologico Storico Naturale delle Chiese Rupestri del Materano
Via Sette Dolori, 10 75100 Matera tel. 0835.336166 fax 0835.337771
info@parcomurgia.it www.parcomurgia.it



ASCIETERIO DI SANTAGNESE

REGIONE BASILICATA

Situazione attuale per immobile

Aggiornata al 31/08/2024

Stampato il giorno

lunedì, 21 ott 2024 15:29:48

Dati della richiesta	**Comune di MATERA (Codice: F052)**
	Provincia di MATERA
Catasto Terreni	**Foglio: 74 - Particella: 32**

Intestatari

N	DATI ANAGRAFICI	TITOLO
1	COMUNE DI MATERA con sede a MATERA (MT) - C.F: 80002870774	Proprieta` 1/1
Dati derivanti	DECRETO (DISPOSIZIONI DELLE AUTORITA') del 25/09/2002 voltura automatica da conservatorie n.6562 1/2002 in atti dal 16/10/2002 ESPROPRIAZIONE PER PUBBLICA UTILITA`	

Situazione Immobile dal 03/11/1975

N.	DATI IDENTIFICATIVI			DATI CLASSAMENTO										
	Foglio	Particella	Sub	Porz.	Qualita	Cl	Superficie (m²)			Deduz.	Reddito			
							ha	are	ca		Dominicale €	Agrario €	Dominicale £	Agrario £
1	74	32			PASCOLO	03	1	63	85		12,69	5,08	24.578	9.831
Notifica							**Partita**							
Annotazioni														
Dati derivanti da	impianto in atti dal 03/11/1975													

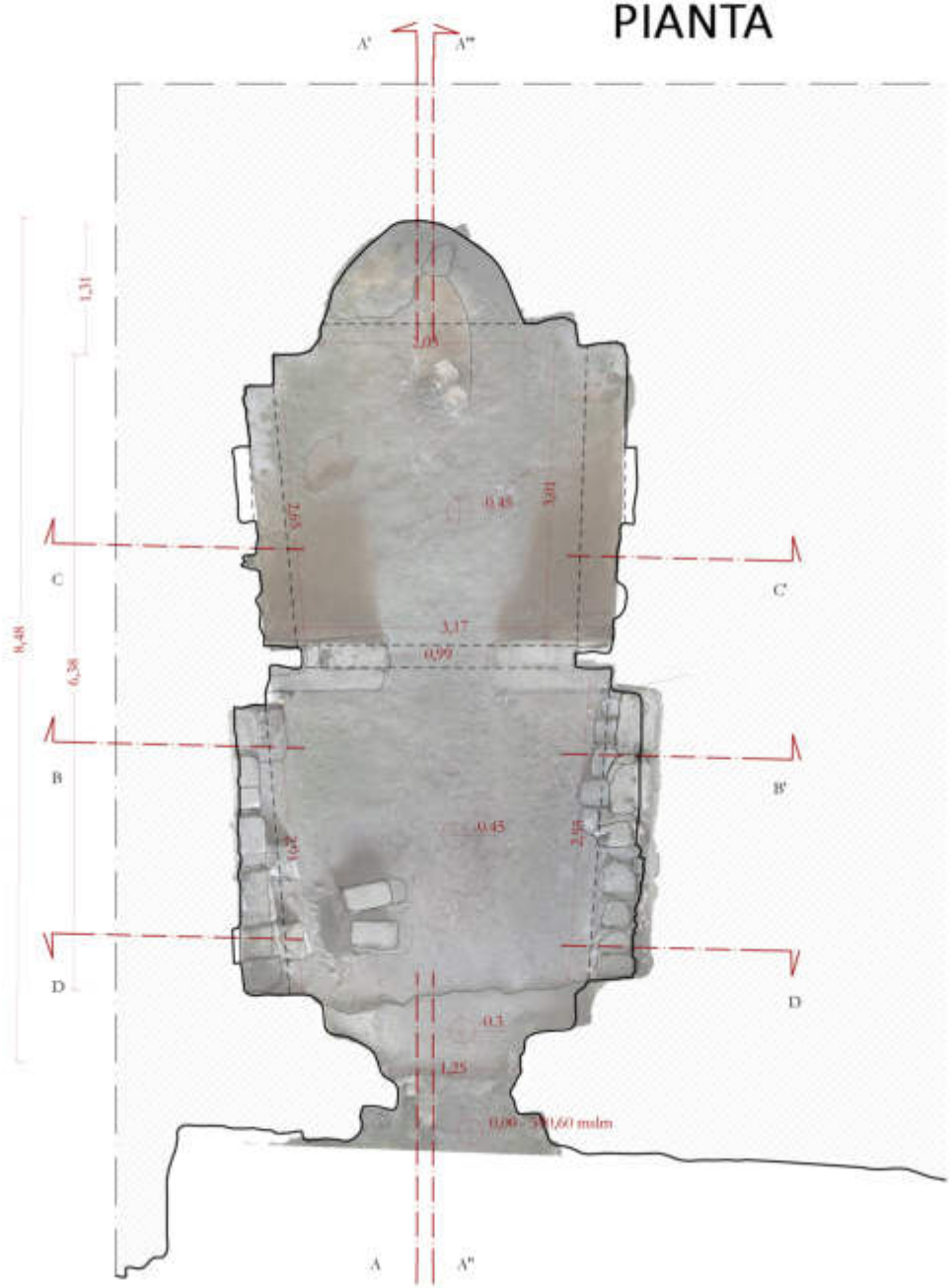
Sono stati inoltre variati i seguenti immobili:
- foglio 74 particella 33 - foglio 74 particella 36 - foglio 74 particella 43 - foglio 74 particella * - foglio 74 particella / - foglio 74 particella 4 - foglio 74 particella 14 - foglio 74 particella 17 - foglio 74 particella 18 - foglio 74 particella 19 - foglio 74 particella 20 - foglio 74 particella 21 - foglio 74 particella 22 - foglio 74 particella 27

PARCO
della MURGIA
MATERANA

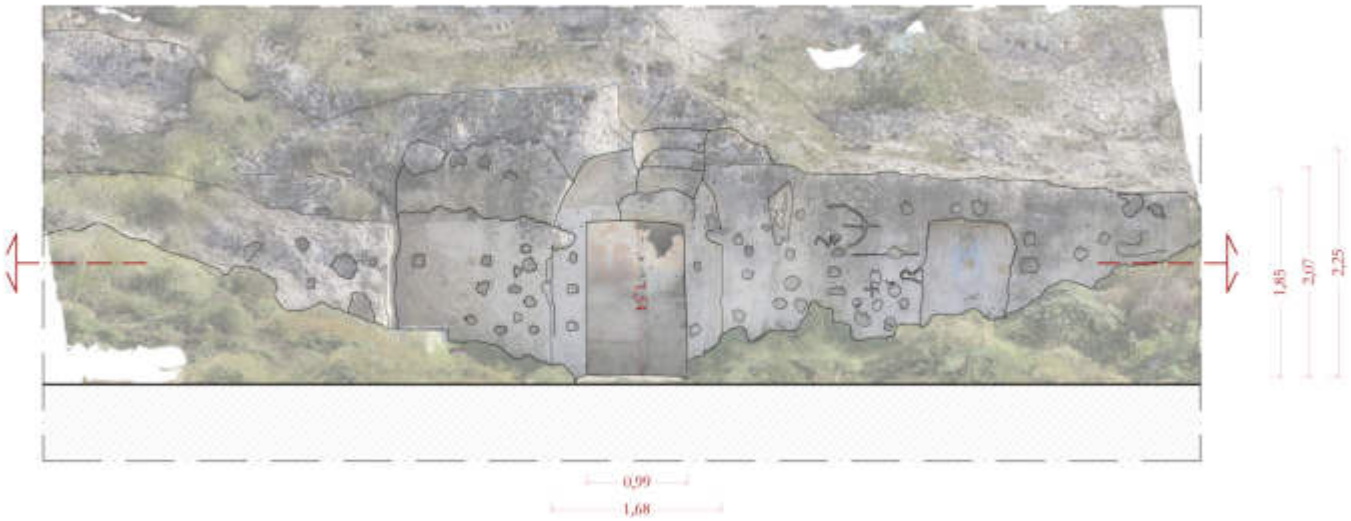
MADONNA DELLA CROCE

Ente di Gestione del Parco Archeologico Storico Naturale delle Chiese Rupestri del Materano
Via Sette Dolori, 10 75100 Matera tel. 0835.336166 fax 0835.337771
info@parcomurgia.it www.parcomurgia.it

PIANTA



PROSPETTO



MADONNA DELLA CROCE

REGIONE BASILICATA

Situazione attuale per immobile

Aggiornata al 31/08/2024

Stampato il giorno

lunedì, 21 ott 2024 15:31:33

Dati della richiesta	**Comune di MATERA (Codice: F052)**
	Provincia di MATERA
Catasto Terreni	**Foglio: 74 - Particella: 191**

Intestatari

N	DATI ANAGRAFICI	TITOLO
1	COMUNE DI MATERA con sede a MATERA (MT) - C.F: 80002870774	Proprieta` 1/1
Dati derivanti	DECRETO (DISPOSIZIONI DELLE AUTORITA') del 25/09/2002 voltura automatica da conservatorie n.6566 1/2002 in atti dal 16/10/2002 ESPROPRIAZIONE PER PUBBLICA UTILITA`	

Situazione Immobile dal 07/11/2001 - Efficacia dal 07/11/2001

N.	DATI IDENTIFICATIVI			DATI CLASSAMENTO										
	Foglio	Particella	Sub	Porz.	Qualita	Cl	Superficie (m²)			Deduz.	Reddito			
							ha	are	ca		Dominicale €	Agrario €	Dominicale £	Agrario £
1	74	191			PASCOLO	04	0	37	85		1,37	0,59	2.650	1.136
Notifica							**Partita**							
Annotazioni														
Dati derivanti da	FRAZIONAMENTO del 07/11/2001 frazionamento n.11460 1/2001 in atti dal 07/11/2001													

Nella variazione sono soppressi i seguenti immobili:
- foglio 74 particella 158 - foglio 74 particella 122 - foglio 74 particella 109 - foglio 74 particella 105 - foglio 74 particella 96 - foglio 74 particella 95 - foglio 74 particella 87 - foglio 74 particella 86 - foglio 74 particella 85 - foglio 74 particella 84 - foglio 74 particella 68 - foglio 74 particella 6

Sono stati inoltre variati i seguenti immobili:
- foglio 74 particella 201 - foglio 74 particella 200 - foglio 74 particella 199 - foglio 74 particella 198 - foglio 74 particella 197 - foglio 74 particella 196 - foglio 74 particella 195 - foglio 74 particella 194 - foglio 74 particella 193 - foglio 74 particella 192 - foglio 74 particella 190 - foglio 74 particella 189 - foglio 74 particella 188 - foglio 74 particella 187 - foglio 74 particella 186 - foglio 74

PARCO
della MURGIA
MATERANA

SAN PIETRO
IN
PRINCIPIBUS

Ente di Gestione del Parco Archeologico Storico Naturale delle Chiese Rupestri del Materano
Via Sette Dolori, 10 75100 Matera tel. 0835.336166 fax 0835.337771
info@parcomurgia.it www.parcomurgia.it

PIANTA

SAN PIETRO IN PRINCIPIBUS

PROSPETTO

REGIONE BASILICATA

Situazione attuale per immobile

Aggiornata al 31/08/2024

Stampato il giorno

lunedì, 21 ott 2024 15:33:02

Dati della richiesta	**Comune di MATERA (Codice: F052)**
	Provincia di MATERA
Catasto Terreni	**Foglio: 74 - Particella: 1**

Intestatari

N	DATI ANAGRAFICI	TITOLO
1	COMUNE DI MATERA con sede a MATERA (MT) - C.F: 80002870774	Proprieta` 1/1
Dati derivanti	DECRETO (DISPOSIZIONI DELLE AUTORITA') del 25/09/2002 voltura automatica da conservatorie n.6561 1/2002 in atti dal 16/10/2002 ESPROPRIAZIONE PER PUBBLICA UTILITA`	

Situazione Immobile dal 10/06/1986 - Efficacia dal 21/01/1986

N.	DATI IDENTIFICATIVI			DATI CLASSAMENTO										
	Foglio	Particella	Sub	Porz.	Qualita	Cl	Superficie (m²)			Deduz.	Reddito			
							ha	are	ca		Dominicale €	Agrario €	Dominicale £	Agrario £
5	74	1			PASCOLO	04	6	88	65		24,90	10,67	48.206	20.660
Notifica							**Partita**							
Annotazioni														
Dati derivanti da	FRAZIONAMENTO del 21/01/1986 nota di voltura o variazione n.22486 in atti dal 10/06/1986													

Sono stati inoltre variati i seguenti immobili:
- foglio 74 particella 60 - foglio 74 particella 59 - foglio 74 particella 58 - foglio 74 particella 57

PARCO
della MURGIA
MATERANA

SAN FALCIONE

Ente di Gestione del Parco Archeologico Storico Naturale delle Chiese Rupestri del Materano
Via Sette Dolori, 10 75100 Matera tel. 0835.336166 fax 0835.337771
info@parcomurgia.it www.parcomurgia.it

PIANTA

PROSPETTO

SAN FALCIONE

REGIONE BASILICATA

Situazione attuale per immobile

Aggiornata al 31/08/2024

Stampato il giorno

lunedì, 21 ott 2024 15:34:48

Dati della richiesta	**Comune di MATERA (Codice: F052)**
	Provincia di MATERA
Catasto Terreni	**Foglio: 74 - Particella: 13**

Intestatari

N	DATI ANAGRAFICI	TITOLO
1	COMUNE DI MATERA con sede a MATERA (MT) - C.F: 80002870774	Proprieta` 1/1
Dati derivanti	DECRETO (DISPOSIZIONI DELLE AUTORITA') del 25/09/2002 voltura automatica da conservatorie n.6560 1/2002 in atti dal 16/10/2002 ESPROPRIAZIONE PER PUBBLICA UTILITA`	

Situazione Immobile dal 03/11/1975

N.	DATI IDENTIFICATIVI			DATI CLASSAMENTO										
	Foglio	Particella	Sub	Porz.	Qualita	Cl	Superficie (m²)			Deduz.	Reddito			
							ha	are	ca		Dominicale €	Agrario €	Dominicale £	Agrario £
1	74	13			FABB RURALE	00	0	19	87		0,00	0,00	0	0
Notifica							**Partita**							
Annotazioni														
Dati derivanti da	impianto in atti dal 03/11/1975													

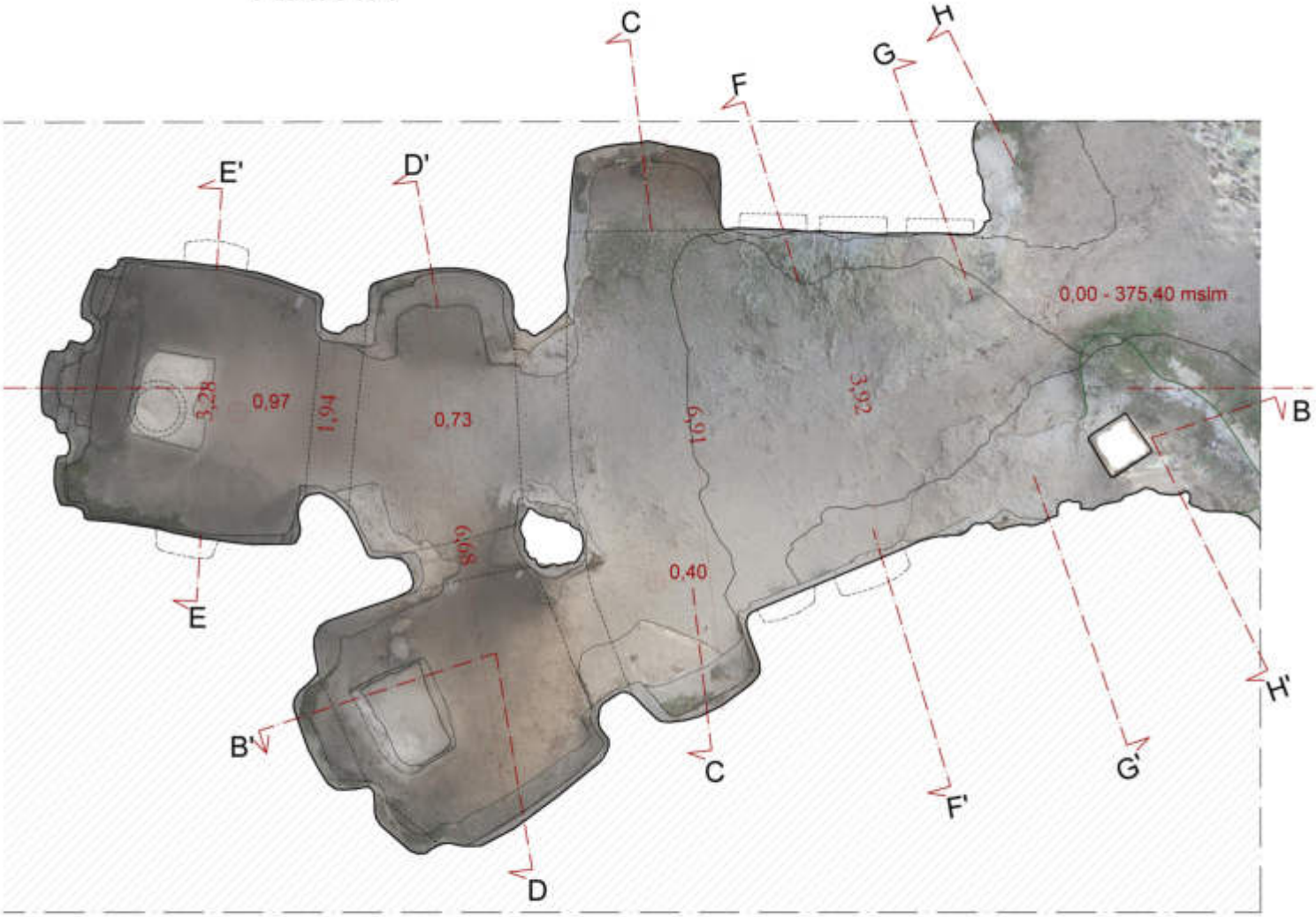
Sono stati inoltre variati i seguenti immobili:
- foglio 74 particella 34 - foglio 74 particella 35 - foglio 74 particella 37 - foglio 74 particella 38 - foglio 74 particella 41 - foglio 74 particella 42 - foglio 74 particella 3 - foglio 74 particella 4 - foglio 74 particella 5 - foglio 74 particella 7 - foglio 74 particella 8 - foglio 74 particella 9 - foglio 74 particella 10 - foglio 74 particella 11 - foglio 74 particella 12 - foglio 74 particella 15 - foglio 74 particella 23 -

PARCO
della MURGIA
MATERANA

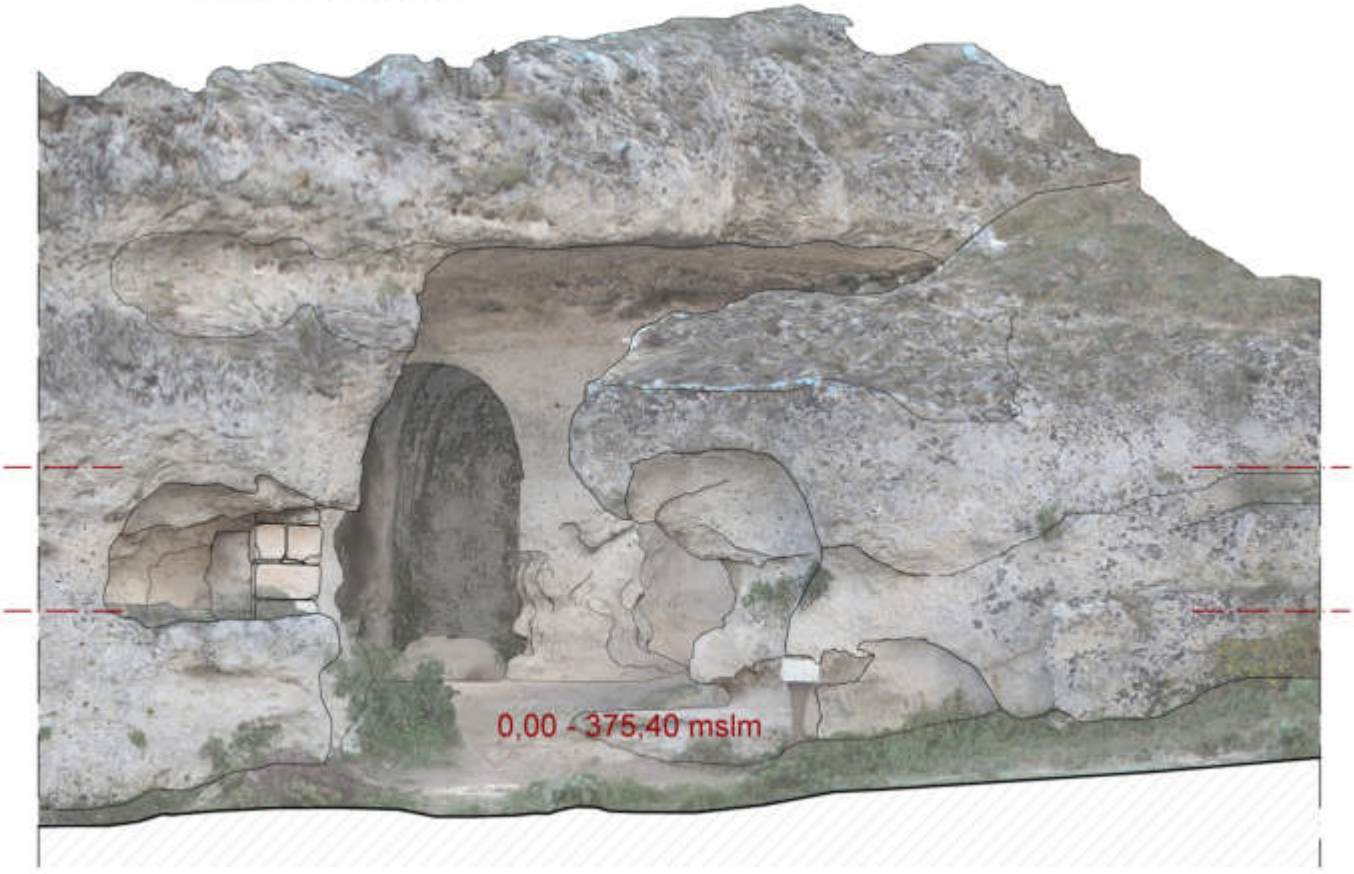
SAN VITO
ALLA MURGIA

Ente di Gestione del Parco Archeologico Storico Naturale delle Chiese Rupestri del Materano
Via Sette Dolori, 10 75100 Matera tel. 0835.336166 fax 0835.337771
info@parcomurgia.it www.parcomurgia.it

PIANTA



PROSPETTO



SAN VITO ALLA MURGIA

REGIONE BASILICATA

Situazione attuale per immobile

Aggiornata al 31/08/2024

Stampato il giorno

lunedì, 21 ott 2024 15:34:48

Dati della richiesta	**Comune di MATERA (Codice: F052)**
	Provincia di MATERA
Catasto Terreni	**Foglio: 74 - Particella: 13**

Intestatari

N	DATI ANAGRAFICI	TITOLO
1	COMUNE DI MATERA con sede a MATERA (MT) - C.F: 80002870774	Proprieta` 1/1
Dati derivanti	DECRETO (DISPOSIZIONI DELLE AUTORITA') del 25/09/2002 voltura automatica da conservatorie n.6560 1/2002 in atti dal 16/10/2002 ESPROPRIAZIONE PER PUBBLICA UTILITA`	

Situazione Immobile dal 03/11/1975

N.	DATI IDENTIFICATIVI			DATI CLASSAMENTO										
	Foglio	Particella	Sub	Porz.	Qualita	Cl	Superficie (m²)			Deduz.	Reddito			
							ha	are	ca		Dominicale €	Agrario €	Dominicale £	Agrario £
1	74	13			FABB RURALE	00	0	19	87		0,00	0,00	0	0
Notifica							**Partita**							
Annotazioni														
Dati derivanti da	impianto in atti dal 03/11/1975													

Sono stati inoltre variati i seguenti immobili:
- foglio 74 particella 34 - foglio 74 particella 35 - foglio 74 particella 37 - foglio 74 particella 38 - foglio 74 particella 41 - foglio 74 particella 42 - foglio 74 particella 3 - foglio 74 particella 4 - foglio 74 particella 5 - foglio 74 particella 7 - foglio 74 particella 8 - foglio 74 particella 9 - foglio 74 particella 10 - foglio 74 particella 11 - foglio 74 particella 12 - foglio 74 particella 15 - foglio 74 particella 23 -

PARCO della MURGIA MATERANA

Preesistenze archeologiche vincolate dal Ministero dei Beni Culturali

Ente di Gestione del Parco Archeologico Storico Naturale delle Chiese Rupestri del Materano
Via Sette Dolori, 10 75100 Matera tel. 0835.336166 fax 0835.337771
info@parcomurgia.it www.parcomurgia.it

Osservatorio
Porta ovest
Scavi della trincea
Ipogeo monumentale circolare 2
Tomba 4
Pedana con pannelli espositivi
Cameretta sepolcrale 3
Delimitazione con muro a secco
Percorsi di accesso all'area archeologica
A'
H
B
D'
E'
D
E
F
B'
C
A
C'
G'
G
H'

BrightSign®

BRIGHTSIGN HD

AN UPDATED CLASSIC.
MAINSTREAM PERFORMANCE.

BrightSign HD models are ideal for mainstream Full HD and HTML5 applications that require high reliability and ease of use. All models offer H.265 decoding, HTML5 rendering with mainstream performance, and Gigabit Ethernet. Robust interactive controls, live content features, BrightWall™ and Mosaic Mode make this set of players a perfect fit for a wide range of applications.

BrightSign HD223

Standard I/O Player

Enjoy flawless Full HD single video decoding, mainstream HTML5 performance and simultaneous playback from local, networked and streaming sources. Includes the standard I/O package of Gigabit Ethernet, GPIO, and analog/digital audio.

Price: $350

BrightSign HD1023

Expanded I/O Player

All the features of the HD223 plus additional interactive options via USB 2.0 (type A), and serial ports to fully engage your audience.

Price: $450

Features

- H.265
- 1080p60 single decode
- Mainstream HTML5
- IP Streaming
- BrightBeacon™
- BrightWall™
- AutoWall™
- Zones
- BrightPlates™
- Interactive
- Live Feeds
- Geo-Fencing
- Tagging
- BrightSign App
- Sign Preview
- Remote Snapshot
- B-Deploy
- IP Streaming Server
- Digital Audio
- Mosaic Mode

BrightSign, LLC. 16780 Lark Ave., Suite B Los Gatos, CA 95032 | USA 408-852-9263 | International +44 1223 298500 | www.brightsign.biz

BrightSign®

SPECIFICATIONS

MODEL	HD223	HD1023
VIDEO ENGINE DECODER		
Single 1080p60 video decoding	X	X
MEDIA FORMATS		
Video Codecs: H.265, H.264(MPEG-4, Part 10), MPEG-2, MPEG-1	X	X
Video Containers: .ts, .mpg, .vob, .mov, .mp4, .m2ts, .wmv	X	X
Images: BMP, JPEG, PNG	X	X
Audio: MP2, MP3, AAC, and WAV (AC3 is passed through)	X	X
HTML5	X (Mainstream)	
DISPLAY RESOLUTIONS		
1920x1200, 1920x1080x24/25/29.97/30/50/59.94/60p, 1920x1080x50/59.94/60i, 1600x1200x60p, 1440x1050x60/75p, 1440x900x60/75p, 1360x768x60p, 1280x1024x60/75p, 1280x960x60p, 1280x800x60p/75p, 1280x768x60p, 1280x720x50/59.94/60p, 1024x768x60p, 800x600x60/75p, 720x576x50p/50i, 720x480x59.94/60p/60i, 640x480x60p	X	X
HARDWARE INTERFACES		
External micro SD Slot (SDHC and SDXC); SDHC storage up to 32GB SDXC storage up to 2TB	X	X
USB High Speed Host Port (also supports content updates)		X (Type A)
Phoenix GPIO Port (12-pin bi-directional)	X	X
3.5mm RS-232 Serial Port		X
3.5mm Audio Out (analog -or- SPDIF digital, non-simultaneous)	X	X
HDMI 1.4a Out	X	X
Ethernet	X (Gigabit)	
M.2 (E) Keyed Wi-Fi/Bluetooth Connector	X	X
Wi-Fi External Antenna Connector (optional)	X	X
Status LEDs	Power, Error, Busy, Update	
Reset and Service Buttons	X	X
Real Time Clock	X	X
FEATURES		
H.265 Decoding: smaller file sizes and lower bitrates than H.264	X	X
HTML5: hardware-accelerated engine that plays modular HTML assets flawlessly alongside high-bandwidth video	X (Mainstream)	
BrightBeacon™: 2-way Bluetooth/Beacon communication between mobile devices & signage (requires: wireless/ Bluetooth module)	X	X
BrightWall™: synchronized playback across multiple displays	X	X
AutoWall™: embraces the power of HTML5 to create unique multimedia video walls	X	X

MODEL	HD223	HD1023
Zones: playback multiple content types on a single screen	X	X
Mosaic Mode: simultaneously play a multitude of smaller resolution videos that add up to the maximum video resolution of the player	X	X
IP Streaming: play streaming media	X	X
IP Streaming Server: serve IP streams from local storage	X	X
Interactivity: connect virtually any type of interactive device to a multitude of interactive ports	X (GPIO, UDP)	X (GPIO, USB, serial, UDP)
Live Feeds: Live Data, Live Text, MRSS, Twitter, Flickr, etc.	X	X
Tagging: BrightSign Network users can assign media and player tags for highly targeted content distribution	X	X
BrightSign App: update signs with an iOS device	X	X
Geo-Fencing: trigger playback based on location (requires USB dongle)		X
Sign Preview: preview presentation playback in BrightAuthor	X	X
Remote Snapshot: remotely view a snapshot image of the display's playback	X	X
BrightPlates™: easy template-based sign creation service	X	X
Networking: update, manage and schedule your signage	X	X
B-deploy: A setup feature to deploy many players at once	X	X
Extended Thermal: supports ambient temperatures between 0° & 70° C at 90% max relative humidity, non-condensing	X	X
SOFTWARE		
Free BrightAuthor Software	X	X
BrightSign Networking Options	X	X
ACCESSORIES		
USB Button Pads		X
Wireless/Bluetooth Module	X	X
MicroSD Class 10 Cards (various capacities)	X	X
MISCELLANEOUS		
Dimensions (W x H x D)	*159.9 x 22 x 144.2mm or 6.3 x 0.87 x 5.7 in*	
Weight	12 oz	
Power	12V / 1.5A (18 Watts)	
Multi-Country Power & Regulatory Approvals	X	X
Built-in Wall Mounting Brackets	X	X
1 year warranty, parts and labor	X	X

Copyright © 2018 by BrightSign, LLC. All rights reserved. BrightSign and the BrightSign logo are registered trademarks of BrightSign, LLC.
The products shown here are covered by U.S. and/or foreign patent rights. See www.brightsign.biz/patents for more information.
Other brand and product names are trademarks or registered trademarks of their respective holders. DOC-1-18

Multimedia Projector

XEED WX450ST

you can

The innovative WXGA+ short throw installation projector with lens shift.

This unique and innovative compact WXGA+ short throw installation projector has a generous 77% vertical lens shift. With 4500 lumens brightness, it projects superior quality images from around one-third of the throw distance of conventional projectors.

- WXGA+ RESOLUTION
- SHORT THROW PROJECTION LENS
- LCOS TECHNOLOGY
- 4500 LUMENS
- 2000:1 CONTRAST RATIO
- BUILT-IN EDGE BLENDING
- HDMI™ AND DVI TERMINALS

Key features

- Native WXGA+ resolution (1440 x 900 pixels)
- Unique Canon short throw projection lens – display a 100" image from just 1.23 metres
- LCOS technology for smooth, seamless images
- 4500 lumens brightness
- 2000:1 contrast ratio for vivid images
- Wide range vertical and horizontal lens shift
- 4-Point Keystone Correction
- Picture-by-picture from two digital sources
- Built-in edge blending
- HDMI™ and DVI terminals for digital image input
- PC-less presentation and firmware upgrade via USB port
- Modular design gives straightforward access to lamp and filter
- Exceptional energy efficiency, with dedicated ECO button

What's in the box

XEED WX450ST Multimedia Projector, Remote Controller, AAA Batteries, AC Mains Power Cable, Computer Connection Cable, Instruction Manual on CD-ROM, Important Information and Quick Start Guide, European Warranty Document

Dimensions (W x H x D)

337mm x 134mm x 415mm (including protrusions)

Weight

6.1 kg approx.

PROJECTOR

Canon

XEED WX450ST

Specifications

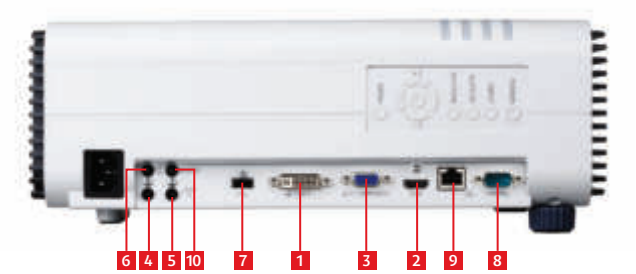
MULTIMEDIA PROJECTOR	
Product Class	Compact Installation
PANEL	
Type	LCOS reflective display, TFT Active Matrix
Size and Number	0.70" diagonal, 3 panels
Aspect Ratio	16:10
Native Resolution	1440 x 900 (WXGA+), 1296000 pixels
OPTICS	
Lamp Type	250W NSHA
Lens F Number and Focal Length	F2.7; f=8.8mm
Zoom Magnification and Control	1.0x Optical (fixed) / 1.35x Digital
Focus Control	Manual
Lens Shift	Vertical: 0% to +77%, Manual Horizontal: +/-10%, Manual
IMAGE AND AUDIO	
Brightness	4500 lumens (3460 lumens in Eco Mode)
Brightness Uniformity	88%
Contrast Ratio	2000:1 (full on / full off)
Projection Distance Coverage	0.49m – 2.46m (1.23m for 100" image)
Screen Size	30" – 300" (65 x 40cm – 646 x 404cm)
Throw Ratio	0.571:1
Digital Zoom Magnification	1x – 12x
Keystone Correction Range	Vertical: +/-12° Horizontal: +/-12°
Digital RGB Compatibility	UXGA / WSXGA+ / SXGA+ / WXGA+ / FWXGA / WXGA / SXGA / XGA / SVGA / VGA
Analogue RGB Compatibility	UXGA / WSXGA+ / SXGA+ / WXGA+ / FWXGA / WXGA / SXGA / XGA / SVGA / VGA
Digital Video Scan Systems	1080p / 1080i / 720p / 576p / 480p
Component Video Scan Systems	1080p / 1080i / 720p / 576p / 576i / 480p / 480i
Supported File Types	JPEG (via USB image viewer)
Built-in Speaker	5.0W RMS, Monaural

PORTS AND CONNECTORS	
Digital RGB Input	DVI-I 29-pin (shared)
Digital Video and Audio Input	HDMI (with Deep Colour)
Analogue RGB Input 1	DVI-I 29-pin (shared)
Analogue RGB Input 2	Mini D-Sub 15-pin (Component via optional adaptor cable)
Audio Input 1	3.5mm stereo mini-jack
Audio Input 2	3.5mm stereo mini-jack
Audio Output	3.5mm stereo mini-jack (variable level)
USB Port	USB Type A
Service Port / Projector Control	Mini D-Sub 9-pin
Network Port	RJ-45 (1000BASE-T / 100BASE-TX / 10BASE-T)
Wired Remote Control	3.5mm stereo mini-jack
MECHANISMS	
Front Elevation Mechanism	Two rotary feet, 6° maximum image elevation
RATINGS	
Dimensions (W x H x D)	337mm x 134mm x 415mm (including protrusions)
Weight	6.1kg approx.
Power Source	100V – 240V AC, 50/60Hz
Power Consumption	Normal Mode: 355W / Eco Mode: 285W / Standby: 0.6W approx. / Standby (LAN off): 0.2W approx.
Noise Level	Normal Mode: 38dBA approx. / Eco Mode 32dBA approx.
Operating Environment	0°C to +40°C
Storage Environment	-10°C to +60°C

All data is based on Canon standard testing methods except where indicated.
Subject to change without notice.

™ and ®: All company and/or product names are trademarks and/or registered trademarks of their respective manufacturers in their markets and/or countries.

Connectivity



1. **DVI-I 29-pin:** Digital / Analogue RGB
2. **HDMI™ V1.3 (with Deep Colour):** Digital Video / Digital Audio / Digital RGB Input
3. **Mini D-Sub 15-pin:** Analogue RGB Input (Component input via optional adapter cable)
4. **3.5mm stereo mini-jack:** Audio Input 1
5. **3.5mm stereo mini-jack:** Audio Input 2
6. **3.5mm stereo mini-jack:** Audio Output (variable level)
7. **USB Type A:** USB Connection
8. **Mini D-Sub 9-pin:** Control Port (RS-232C)
9. **RJ-45:** Network Connection
10. **3.5mm stereo mini-jack:** Wired Remote Control Input

Canon Inc
canon.com

Canon Europe
canon-europe.com

Canon Europe Ltd
3 The Square, Stockley Park
Uxbridge, Middlesex
UB11 1ET UK

English Edition

© Canon Europa N.V., 2013

OVO5P-W

Active loudspeakerset 5" white

OVO5P is an active speaker set that consists of an active and a passive loudspeaker. A speaker set with excellent musical quality, crystal clear voice reproduction and high sound level with 2 x 20 W output power.

The OVO5P bass reflex speaker has a 5 ¼ inch woofer and a 1" soft dome tweeter. You have volume control options and separate bass and treble control. The stereo mini-jack input of the OVO5P with increased sensitivity allows you to connect a laptop, iPod or MP3-player. Also available on the OVO5P is a stereo RCA/Cinch input for unbalanced line level signals.

The Apart OVO5P has been designed for a wide range of indoor installation applications such as class rooms, boardrooms, hotel rooms or many other indoor applications where a stylish but budget friendly loudspeaker is needed.

Apart OVO5P has plenty of wall mounting possibilities due to the painted metal speaker brackets that have various possible installing angles. Thanks to the floor standing bracket, OVO5P can be placed freestanding too, for example on your desk.

TECHNICAL SPECIFICATIONS

height in mm	260	**width in mm**	170
depth in mm	180	**power supply**	230 VAC
loudspeaker system	2-way	**woofer size in inch**	5,25
woofer cone material	coated paper	**tweeter size in inch**	1
mounting system	U-bracket	**colour**	black / white
low impedance dynamic power in watts	2 x 20	**low impedance RMS power in watts**	2 x 15
amplifier power (dynamic)	2 x 20 watts @ 8 ohms	**SPL 1W/1m in dB**	88
max SPL 1m in dB	101	**frequency response in Hz**	50 - 20K
main construction material	ABS plastic	**grille main material**	steel
IP rating	40	**active**	Yes
Horizontal dispersion angle 1000 Hz	180°	**Vertical dispersion angle 1000 Hz**	180°
closest RAL colour (subject to deviations)	RAL9003 (W) / RAL9011 (BL)	**Net weight product (kg)**	5,30

MORE PICTURES

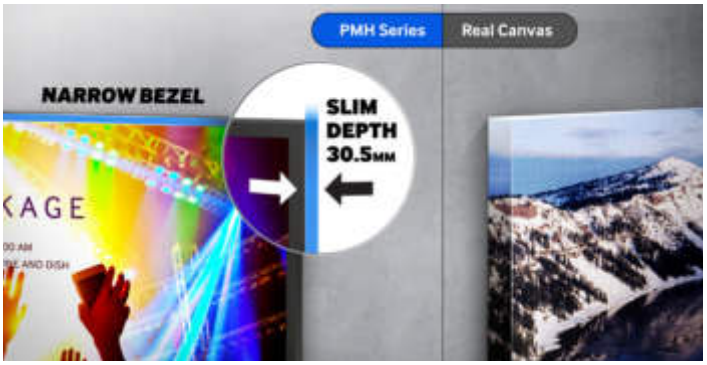
SAMSUNG SMART SIGNAGE PMH SERIES

Amplify business content efficiently through captivating TIZEN-powered displays

HIGHLIGHTS

- Accommodate any business setting through slim design
- Deploy advanced web applications to effectively manage content by using SSSP 4.0 powered by TIZEN
- Effectively handle all environmental conditions and dusty situations thanks to IP5x-certified displays
- Realize complete and convenient control by navigating display hub with Central IR
- Discover heightened image visibility and information readability with non-glare panels

SAMSUNG

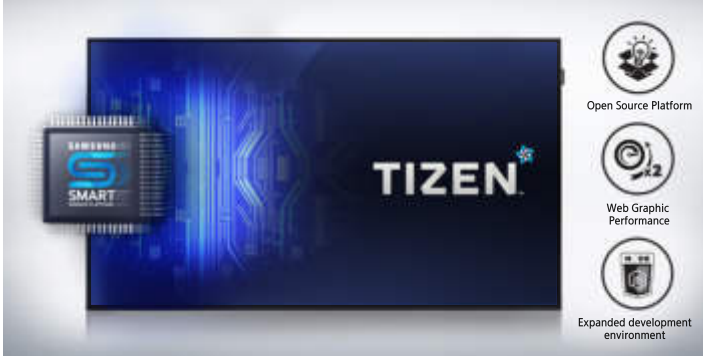


CLEAR AND CONSISTENT CONTENT DELIVERY

Samsung's TIZEN-powered PMH Series premium displays achieve peak performance all while maintaining a stylish and captivating design. The PMH Series displays leverage elevated brightness and refined image sharpness to ensure a consistently clear presentation even in settings with variable lighting. Additionally, the IP5x-certified PMH Series displays achieve robust, 24/7 durability for dependable and uninterrupted operations. As a result, businesses can feel confident that their messages will be delivered exactly as intended anywhere and at any time.

IP5X CERTIFIED DISPLAY

PMH standalone displays are IP5x certified, signifying their dust-resistant design and ability to withstand a range of environmental conditions.
The certification alleviates concerns about dust accumulating on displays installed on subway trains or on external platforms. Customers can conveniently use this IP5x certified display without needing to prepare additional enclosure in dusty places. Uninterrupted, 24/7 content delivery is always assured regardless of surrounding natural or interactive conditions.



SSSP4.0_EMBEDDED MEDIA PLAYER POWERED BY TIZEN™

PMH series that supports SSSP 4.0 allows for a stronger, faster and more stable performance than its previous models. Transcending past hardware performance, the new SSSP 4.0 enables CMS partners to develop and deploy advanced web applications which can help to effectively manage content and SMART Signage for their customers.

POWERFUL PERFORMANCE AND SIMPLE USABILITY

1) Enhanced 3D Graphic Engine : The display supports 3 movies playing concurrently on one screen with enhanced 3D graphic performance
2) PC-less Touch Solution : Touch performance is fully realized due to the TIZEN OS that bypasses the need for a PC.
3) Enhanced Security : A holistic security architecture allows for powerful security through 3 layers of supplementation.
4) Easy Development : The ability to develop the solution further is facilitated, thanks to development tools such as SW Development Kit or Remote Web Inspector.
5) Simple Usability : Usability is attained due to a touch-friendly UI while web browsers are able to display a homepage without the need to develop a web app.

CONVENIENT DISPLAY CONTROL THROUGH A CENTRALIZED RECEIVER

The standalone displays' integrated centralized infrared receiver (IR) ensures easier and more flexible user control. All models can receive the IR signal on individual panels via Central IR. Through tailored installation or mounting, users can navigate the IR functionality from various locations, further augmenting uninterrupted performance.

BRILLIANT, GLARE-FREE VISUAL QUALITY

Equipped with a non-glare frontal panel, the PMH Series displays reduce natural and ambient light interference to ensure continuous readability in any location. Image visibility and information readability are deemed to be very high, because it is less reflective under light or sunlight, which poses no issues when used with QSR menu boards, or airport flight schedule boards with ample natural light.

DESIGN / DIMENSION

PMH (43", 49", 55")

FRONT

BACK

CONNECTIVITIES

PM43H / PM49H / PM55H

1. USB 1
2. USB 2
3. RS232C IN
4. RS232C OUT
5. AUDIO IN
6. AUDIO OUT
7. HDMI 1
8. HDMI 2
9. DVI/PC/MAGICINFO IN
10. DP IN
11. DP OUT
12. RJ45

SPECIFICATIONS

PMH (43", 49", 55")

MODEL			PM43H	PM49H	PM55H
Panel	Diagonal Size	Class	43	49	55
		Measured	42.5" / 107.9cm	48.5" / 123.2cm	54.6" / 138.7cm
	Type		60Hz E-LED BLU	60Hz E-LED BLU	60Hz E-LED BLU
	Resolution		1920x1080 (16:9)	1920x1080 (16:9)	1920x1080 (16:9)
	Pixel Pitch(mm)		0.163(H) x 0.49(V)	0.187(H) x 0.56(V)	0.21(H) x 0.63(V)
	Active Display Area(mm)		940.89(H) x 529.25(V)	1073.78(H) x 604.00(V)	1209.6(H) x 680.4(V)
	Brightness(Typ.)		500nit	500nit	500nit
	Contrast Ratio(Typ.)		3000:1	4000:1	4000:1
	Viewing Angle(H/V)		178:178	178:178	178:178
	Response Time(G-to-G)		8ms	8ms	6ms
	Display Colors		10bit Dithering - 1.07Billion	10bit Dithering - 1.07Billion	10bit Dithering - 1.07Billion
	Color Gamut		72%	72%	72%
	Operation Hour		24/7	24/7	24/7
	Haze		44%	25%	25%
Display	Dynamic C/R		Mega	Mega	Mega
	H-Scanning Frequency		30 ~ 81kHZ	30 ~ 81kHZ	30 ~ 81kHZ
	V-Scanning Frequency		48 ~ 75HZ	48 ~ 75HZ	48 ~ 75HZ
	Maximum Pixel Frequency		148.5MHz	148.5MHz	148.5MHz
Sound	Speaker Type		Built in Speaker(10W + 10W)	Built in Speaker(10W + 10W)	Built in Speaker(10W + 10W)
Connectivity	INPUT	RGB	DVI-I(D-Sub Common), Display Port 1.2 (2)	DVI-I(D-Sub Common), Display Port 1.2 (2)	DVI-I(D-Sub Common), Display Port 1.2 (2)
		VIDEO	HDMI 2.0 (2) / HDCP 2.2	HDMI 2.0 (2) / HDCP 2.2	HDMI 2.0 (2) / HDCP 2.2
		HDCP	HDCP 2.2	HDCP 2.2	HDCP 2.2
		AUDIO	Stereo mini Jack, RGB/DVI/HDMI	Stereo mini Jack, RGB/DVI/HDMI	Stereo mini Jack, RGB/DVI/HDMI
		USB	USB 2.0 x 2	USB 2.0 x 2	USB 2.0 x 2
	OUTPUT	RGB	DP1.2(Loop-out)	DP1.2(Loop-out)	DP1.2(Loop-out)
		VIDEO	N/A	N/A	N/A
		AUDIO	Stereo mini Jack	Stereo mini Jack	Stereo mini Jack
		Power Out	N/A	N/A	N/A
		USB	N/A	N/A	N/A
	EXTERNAL CONTROL		RS232C(in/out) thru Stereo Jack, RJ45	RS232C(in/out) thru Stereo Jack, RJ45	RS232C(in/out) thru Stereo Jack, RJ45
	EXTERNAL SENSOR		N/A	N/A	N/A
	Tuner		Yes(only for NA)	Yes(only for NA)	Yes(only for NA)
Power	Type		Internal	Internal	Internal
	Power Supply		AC 100 - 240 V~ (+/- 10 %), 50/60 Hz	AC 100 - 240 V~ (+/- 10 %), 50/60 Hz	AC 100 - 240 V~ (+/- 10 %), 50/60 Hz
	Power Consumption	Max[W/h]	154	165	187
		Typical[W/h]	EU123, US 66, WW 123	EU98, US 47, WW 98	EU115, US 55, WW 115
		BTU(Max)	525.14	562.65	637.67
		Sleep mode	less than 0.5W	less than 0.5W	less than 0.5W
		Off mode	less than 0.5W	less than 0.5W	less than 0.5W
Mechanical Spec	Dimension (mm)	Set	964.0 X 554.3 X 30.5	1096.9 X 629.1 X 30.5	1232.7 X 705.5 X 30.5
		Package	1077 x 661 x 154	1214 x 721 x 157	1383 x 819 x 160
	Weight (kg)	Set	9.5	13.2	16.5
		Package	13.3	17.5	22.1
	VESA Mount		200x200	400x400	400x400
	Protection Glass		N/A	N/A	N/A
	Stand Type		Foot Stand (Optional)	Foot Stand (Optional)	Foot Stand (Optional)
	Bezel Width (Top/Side/Bot) (mm)		9.0/9.0/11.0	9.0/9.0/11.0	9.0/9.0/11.0
Operation	Operating Temperature		0°C~ 40°C	0°C~ 40°C	0°C~ 40°C
	Humidity		10~80%	10~80%	10~80%

SPECIFICATIONS

MODEL			PM43H	PM49H	PM55H
Feature	Key		Slim & Light Signage with Built-in MagicInfo S4, SSSP 4.0	Slim & Light Signage with Built-in MagicInfo S4, SSSP 4.0	Slim & Light Signage with Built-in MagicInfo S4, SSSP 4.0
	Special	H/W	Non Glare Panel, Temperature Sensor, Video Wall(15x15(OSD)), Video Wall Daisy Chain(16), Pivot Display, Clock Battery(168hrs Clock Keeping), Built in Speaker(10W x 2), WiFi Module Embedded, Tuner(only for NA), IP5x, Center IR	Non Glare Panel, Temperature Sensor, Video Wall(15x15(OSD)), Video Wall Daisy Chain(16), Pivot Display, Clock Battery(168hrs Clock Keeping), Built in Speaker(10W x 2), WiFi Module Embedded, Tuner(only for NA), IP5x, Center IR	Non Glare Panel, Temperature Sensor, Video Wall(15x15(OSD)), Video Wall Daisy Chain(16), Pivot Display, Clock Battery(168hrs Clock Keeping), Built in Speaker(10W x 2), WiFi Module Embedded, Tuner(only for NA), IP5x, Center IR
		S/W	Magic Clone(to USB), Auto Source Switching & Recovery, RS232C/ RJ45 MDC,Plug and Play, PIP/PBP, Image Rotation, Button Lock, DP1.2 Digital Daisy Chain(HDCP Support), Firmware Update by Network, New Home Screen, PC-less VideoWall(external source only), Multi Channel, Mobile Control, Event Schedule, Backup Player	Magic Clone(to USB), Auto Source Switching & Recovery, RS232C/ RJ45 MDC,Plug and Play, PIP/PBP, Image Rotation, Button Lock, DP1.2 Digital Daisy Chain(HDCP Support), Firmware Update by Network, New Home Screen, PC-less VideoWall(external source only), Multi Channel, Mobile Control, Event Schedule, Backup Player	Magic Clone(to USB), Auto Source Switching & Recovery, RS232C/ RJ45 MDC,Plug and Play, PIP/PBP, Image Rotation, Button Lock, DP1.2 Digital Daisy Chain(HDCP Support), Firmware Update by Network, New Home Screen, PC-less VideoWall(external source only), Multi Channel, Mobile Control, Event Schedule, Backup Player
	Internal Player (Embedded H/W)	Processor	Cortex-A12 1.3GHz Quad Core CPU	Cortex-A12 1.3GHz Quad Core CPU	Cortex-A12 1.3GHz Quad Core CPU
		On-Chip Cache Memory	L1 (I/D) : 32KB / 32KB L2 (Unified) : 1MB	L1 (I/D) : 32KB / 32KB L2 (Unified) : 1MB	L1 (I/D) : 32KB / 32KB L2 (Unified) : 1MB
		Clock Speed	1.3GHz CPU Quad	1.3GHz CPU Quad	1.3GHz CPU Quad
		Main Memory Interface	2.5GB 3 channel 96bit DDR3-933 (1866MHz)	2.5GB 3 channel 96bit DDR3-933 (1866MHz)	2.5GB 3 channel 96bit DDR3-933 (1866MHz)
		Graphics	2D & 3D Graphics Engine - Up to 3840x2160p. 32bpp - Supports OpenGL ES	2D & 3D Graphics Engine - Up to 3840x2160p. 32bpp - Supports OpenGL ES	2D & 3D Graphics Engine - Up to 3840x2160p. 32bpp - Supports OpenGL ES
		Storage (FDM)	8GB (3.75GB Occupied by O/S, 4.25GB Available,)	8GB (3.75GB Occupied by O/S, 4.25GB Available,)	8GB (3.75GB Occupied by O/S, 4.25GB Available,)
		Multimedia	Video Decoder - MPEG-1/2/4, H.263, H.264/AVC, UHD H.264/AVC - VC-1, AVS+, HEVC, JPEG, PNG, VP8, VP9 Audio DSP (Decoder) - AC3 (DD), MPEG, DTS and etc.	Video Decoder - MPEG-1/2/4, H.263, H.264/AVC, UHD H.264/AVC - VC-1, AVS+, HEVC, JPEG, PNG, VP8, VP9 Audio DSP (Decoder) - AC3 (DD), MPEG, DTS and etc.	Video Decoder - MPEG-1/2/4, H.263, H.264/AVC, UHD H.264/AVC - VC-1, AVS+, HEVC, JPEG, PNG, VP8, VP9 Audio DSP (Decoder) - AC3 (DD), MPEG, DTS and etc.
		IO Ports	USB 2.0	USB 2.0	USB 2.0
		Operating System	Tizen 2.4 (VDLinux)	Tizen 2.4 (VDLinux)	Tizen 2.4 (VDLinux)

SPECIFICATIONS

MODEL			PM43H	PM49H	PM55H
Certification	Safety		CB (Europe) : IEC60950-1/EN60950-1 CCC (China) : GB4943.1-2011 PSB (Singapore) : PSB+IEC60950-1 NOM (Mexico) : NOM-001-SCFI-1993 IRAM (Argentina) : IRAM+IEC60950-1 SASO (Saudi Arabia) : SASO+IEC60950-1 BIS(India) : IEC60950-1 / IS13252 NOM(Mexico) : Tuner : NOM-001-SCFI-1993 Tunerless : NOM-019-SCFI-1998 KC(Korea) : K 60950-1 EAC(Russia) : EAC+IEC60950-1 INMETRO(Brazil) : INMETRO+IEC60950-1 BSMI(Taiwan) : BSMI+IEC60950-1 RCM(Australia) : IEC60950-1/AS/NZS 60950-1 UL(USA) : cUL60950-1 CSA (Canada) : cUL TUV (Germany) : CE NEMKO (Norway) : CE	CB (Europe) : IEC60950-1/EN60950-1 CCC (China) : GB4943.1-2011 PSB (Singapore) : PSB+IEC60950-1 NOM (Mexico) : NOM-001-SCFI-1993 IRAM (Argentina) : IRAM+IEC60950-1 SASO (Saudi Arabia) : SASO+IEC60950-1 BIS(India) : IEC60950-1 / IS13252 NOM(Mexico) : Tuner : NOM-001-SCFI-1993 Tunerless : NOM-019-SCFI-1998 KC(Korea) : K 60950-1 EAC(Russia) : EAC+IEC60950-1 INMETRO(Brazil) : INMETRO+IEC60950-1 BSMI(Taiwan) : BSMI+IEC60950-1 RCM(Australia) : IEC60950-1/AS/NZS 60950-1 UL(USA) : cUL60950-1 CSA (Canada) : cUL TUV (Germany) : CE NEMKO (Norway) : CE	CB (Europe) : IEC60950-1/EN60950-1 CCC (China) : GB4943.1-2011 PSB (Singapore) : PSB+IEC60950-1 NOM (Mexico) : NOM-001-SCFI-1993 IRAM (Argentina) : IRAM+IEC60950-1 SASO (Saudi Arabia) : SASO+IEC60950-1 BIS(India) : IEC60950-1 / IS13252 NOM(Mexico) : Tuner : NOM-001-SCFI-1993 Tunerless : NOM-019-SCFI-1998 KC(Korea) : K 60950-1 EAC(Russia) : EAC+IEC60950-1 INMETRO(Brazil) : INMETRO+IEC60950-1 BSMI(Taiwan) : BSMI+IEC60950-1 RCM(Australia) : IEC60950-1/AS/NZS 60950-1 UL(USA) : cUL60950-1 CSA (Canada) : cUL TUV (Germany) : CE NEMKO (Norway) : CE
	EMC		FCC (USA) Part 15, Subpart B Class A CE (Europe) : EN55022:2006+A1:2007 EN55024:1998+A1:2001+A2:2003 VCCI (Japan) : VCCI V-3 /2010.04 Class A KCC/EK (Korea) : Tuner : KN13 / KN20 Tunerless : KN22 / KN24 BSMI (Taiwan) : CNS13438 (ITE EMI) Class A / CNS13439 (AV EMI) / CNS14409 (AV EMS) / CNS14972 (Digital) C-Tick (Australia) : AS/NZS CIS-PR22:2009 CCC(China) :GB9254-2008 GB17625.1-2012 GOST(Russia/CIS) : GOST R 51317 Series, GOST 22505-97 EN55022:2006+A1:2007 EN55024:1998+A1:2001+A2:2003	FCC (USA) Part 15, Subpart B Class A CE (Europe) : EN55022:2006+A1:2007 EN55024:1998+A1:2001+A2:2003 VCCI (Japan) : VCCI V-3 /2010.04 Class A KCC/EK (Korea) : Tuner : KN13 / KN20 Tunerless : KN22 / KN24 BSMI (Taiwan) : CNS13438 (ITE EMI) Class A / CNS13439 (AV EMI) / CNS14409 (AV EMS) / CNS14972 (Digital) C-Tick (Australia) : AS/NZS CIS-PR22:2009 CCC(China) :GB9254-2008 GB17625.1-2012 GOST(Russia/CIS) : GOST R 51317 Series, GOST 22505-97 EN55022:2006+A1:2007 EN55024:1998+A1:2001+A2:2003	FCC (USA) Part 15, Subpart B Class A CE (Europe) : EN55022:2006+A1:2007 EN55024:1998+A1:2001+A2:2003 VCCI (Japan) : VCCI V-3 /2010.04 Class A KCC/EK (Korea) : Tuner : KN13 / KN20 Tunerless : KN22 / KN24 BSMI (Taiwan) : CNS13438 (ITE EMI) Class A / CNS13439 (AV EMI) / CNS14409 (AV EMS) / CNS14972 (Digital) C-Tick (Australia) : AS/NZS CIS-PR22:2009 CCC(China) :GB9254-2008 GB17625.1-2012 GOST(Russia/CIS) : GOST R 51317 Series, GOST 22505-97 EN55022:2006+A1:2007 EN55024:1998+A1:2001+A2:2003
	Environment		N/A	ENERGY STAR 7.0 (USA)	ENERGY STAR 7.0 (USA)
Accessories	Included		Quick Setup Guide, Regulatory Guide , Warranty Card, Power Cord, Remote Controller, Batteries, RS232C(IN) adapter, Cover Jack	Quick Setup Guide, Regulatory Guide , Warranty Card, Power Cord, Remote Controller, Batteries, RS232C(IN) adapter, Cover Jack	Quick Setup Guide, Regulatory Guide , Warranty Card, Power Cord, Remote Controller, Batteries, RS232C(IN) adapter, Cover Jack
	Optional	Stand	STN-L3240E	STN-L4655E	STN-L4655E
		Mount	WMN4070SD	WMN4270SD	WMN4270SD
		Specialty	CML400XJ	CML450H	CML450H
		Media Player	SBB	SBB	SBB

NOTE.

ABOUT SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD.

Samsung Electronics Co., Ltd. inspires the world and shapes the future with transformative ideas and technologies. The company is redefining the worlds of TVs, smartphones, wearable devices, tablets, cameras, digital appliances, medical equipment, network systems, and semiconductor and LED solutions. For the latest news, please visit Samsung Newsroom at http://news.samsung.com

SMART SIGNAGE

For more information about Samsung SMART Signage, visit
www.samsung.com/business or
www.samsung.com/displaysolutions

Copyright © 2017 Samsung Electronics Co. Ltd. All rights reserved. Samsung is a registered trademark of Samsung Electronics Co. Ltd. Specifications and designs are subject to change without notice. Non-metric weights and measurements are approximate. All data were deemed correct at time of creation. Samsung is not liable for errors or omissions. All brand, product, service names and logos are trademarks and/or registered trademarks of their respective owners and are hereby recognized and acknowledged.

Samsung Electronics Co., Ltd.
416, Maetan 3-dong, Yeongtong-gu
Suwon-si, Gyeonggi-do 443-772, Korea

2017-07

Scan this code with your smartphone
to download the Samsung Display Solutions Mobile App.

SAMSUNG

SAMSUNG SMART SIGNAGE

QMH SERIES

Deliver Impactful UHD Content through an All-Inclusive, Easy-to-Manage Display

Samsung's QMH Series displays deliver content with added precision and visual impact while also improving operational efficiency. Through advanced UHD picture quality, the QMH Series displays foster an inviting and memorable viewing environment in any indoor setting. Additionally, these displays undergo thorough testing and certification to ensure continuous, round-the-clock performance. Backed by the powerful SSSP 5.0 platform and TIZEN 3.0 operating system, the QMH Series displays feature a host of business-ready functionalities while also protecting business and customer data through enhanced security measures.

HIGHLIGHTS

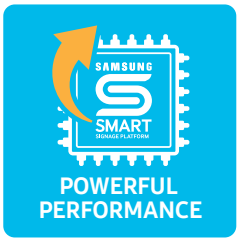
- UHD picture quality amplifies content with ultra-realistic detail and clarity
- Integrated TIZEN 3.0 operating system improves overall performance while empowering business expandability
- Reinforced security measures protect business and customer data
- Dust-resistant design ensures continuous, 24/7 performance in any location
- Non-glare panel reduces the impact of natural and ambient lighting
- Expanded HDMI 2.0 connectivity allows for seamless daisy chaining

SAMSUNG

INDUSTRY TRENDS

As businesses seek to extend viewer engagement and reinforce their own branding, many see advanced digital signage as a versatile and effective solution. While the exact needs for each individual business and industry vary, some commonalities exist during the signage evaluation process. Businesses want to showcase content as crisply and clearly as possible, with new innovations such as UHD picture quality offering customers something new and exciting. Beyond graphic precision and accuracy, businesses also seek new technologies that make their lives easier. This flexibility ranges from features that expand operational capabilities and reduce maintenance to the maximization of data security and protection.

WHY SAMSUNG QMH SERIES?

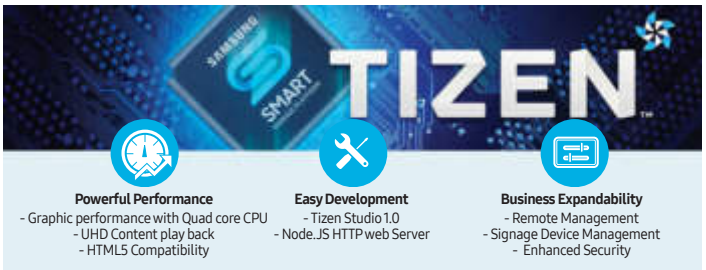


As the world's leading digital signage company, Samsung Electronics offers end-to-end display solutions that fulfill business needs while empowering growth. Recent advancements, such as the upgraded SSSP 5.0 platform featuring the TIZEN 3.0 operating system, have made our signage offerings even stronger and empower businesses to develop and deploy content with the confidence that it will perform continuously. The QMH Series combines state-of-the-art graphic performance and operational versatility with UHD picture quality to produce an unprecedented visual experience in any environment.

KEY FEATURES

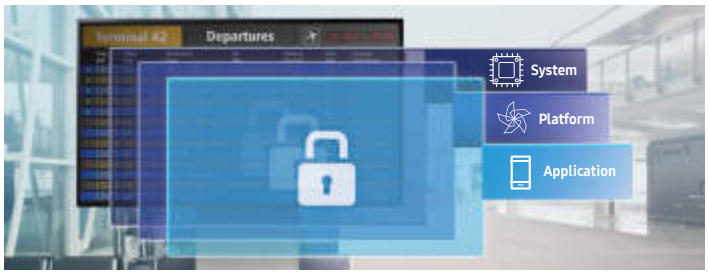
ENLIVEN COMMERCIAL CONTENT WITH UHD PICTURE QUALITY

Featuring state-of-the-art UHD picture quality, the QMH Series displays empower users to create and deliver more impactful messaging. Each QMH Series display showcases content with four times the ultrarealistic detail and clarity of standard alternatives, with a wider screen offering more space for text and imagery. When combined with performance features, such as portrait mode and extended durability, this next-level presentation makes the QMH Series ideal for any commercial setting.



ENJOY GREATER OPERATIONAL FLEXIBILITY WITH THE TIZEN OS

The QMH Series displays are among the first in Samsung's lineup to feature the upgraded SSSP 5.0, backed by the powerful TIZEN 3.0 operating system. Through this integration, users receive a host of business-critical capabilities, ranging from secure in-platform application development to remote management. Not only do the QMH Series displays feature an integrated media player and advanced graphic presentation features, but the all-in-one design also allows users to deliver targeted and personalized real-time messaging through the application-based Beacon management technology.

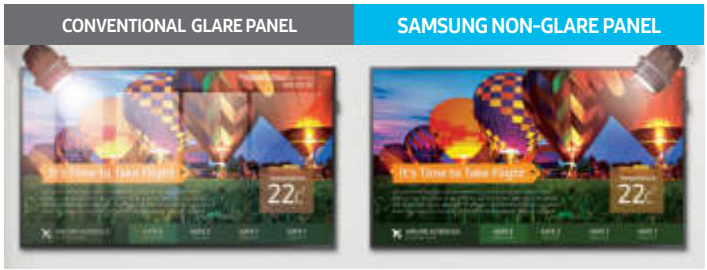


PROTECT BUSINESS AND CUSTOMER DATA THROUGH EXTENSIVE SECURITY

For government, financial and other information-based businesses, data protection is paramount for efficient operations. Samsung's QMH Series displays accommodate this need through intense security measures. The embedded TIZEN 3.0 OS offers defense across the application, platform and system layers, restricting file and data access to an exclusive user base.

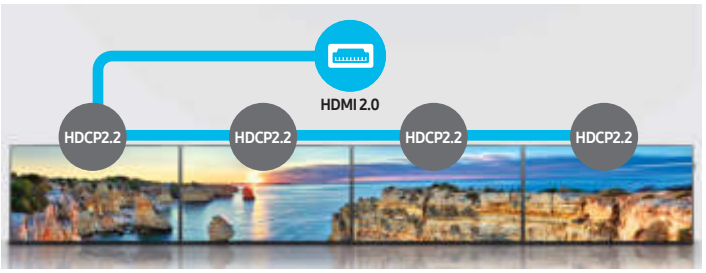
ENSURE CONTINUOUS PERFORMANCE IN ANY CONDITION

A reinforced and durable design enables the QMH Series displays to deliver content around the clock without interruption, regardless of the surrounding conditions. Prior to distribution, the QMH Series displays undergo rigorous IP5x certification to deter any potential impact from dust exposure. In turn, transportation hubs and other settings that face a host of natural and man-made variables can implement the displays without an external enclosure.



ACHIEVE BRILLIANT, GLARE-FREE PICTURE QUALITY

Samsung's QMH Series displays ensure readability in any environment through a rigid non-glare front panel. This enhanced design reduces reflection and maintains clear visibility for featured text and imagery. As a result, indoor and outdoor businesses who face frequent exposure to bright natural or ambient lighting can deploy compelling content without having to worry about interference.



CONFIGURE MULTIPLE DISPLAYS SEAMLESSLY AT OPTIMAL CONNECTIVITY

An upgrade on more limited alternatives, the QMH Series displays support a range of content and elevate overall display performance through both HDMI 2.0 and DP1.2 port connectivity. This versatility ensures a consistent 60 Hz. refresh rate and optimal clarity regardless of the source. Additionally, users can leverage the HDMI 2.0 option to configure multi-display UHD daisy chains up to 2x2 in size.

SPECIFICATIONS

MODEL			QM49H	QM55H	QM65H
Panel	Diagonal Size	Class	49	55	65
		Measured	48.5" / 123.2cm	54.6" / 138.7cm	64.5" / 163.8
	Type		60Hz E-LED BLU	60Hz E-LED BLU	60Hz E-LED BLU
	Resolution		3840x2160(16:9)	3840x2160(16:9)	3840x2160(16:9)
	Pixel Pitch (mm)		0.105 x 0.315 (mm)	0.105 x 0.315 (mm)	0.105 x 0.315 (mm)
	Active Display Area		1073.78(H) x 604.0(V)	1209.60(H) x 680.40(V)	1438.48(H) x 814.52(V)
	Brightness(Typ.)		500nit	500nit	500nit
	Contrast Ratio (Typ.)		4000:1	4000:1	4000:1
	Viewing Angle(H/V)		178/178	178/178	178/178
	Response Time (G to G)		8ms (Typ)	8ms (Typ)	8ms (Typ)
	Display Colors		16.7M(True Display)/ 1.07B(Ditherd 10bit)	16.7M(True Display) / 1.07B(Ditherd 10bit)	16.7M(True Display) / 1.07B(Ditherd 10bit)
	Color Gamut		72%	72%	72%
	Operation Hour		24/7	24/7	24/7
	Haze		25%	25%	25%
Display	Dynamic C/R		Mega	Mega	Mega
	H-Scanning Frequency		30 ~ 81kHZ	30 ~ 81kHZ	30 ~ 81kHZ
	V-Scanning Frequency		48 ~ 75HZ	48 ~ 75HZ	48 ~ 75HZ
	Maximum Pixel Frequency		594MHz	594MHz	594MHz
Sound	Speaker Type		Built in Speaker(10W + 10W)	Built in Speaker(10W + 10W)	Built in Speaker(10W + 10W)
Connectivity	Input	RGB	DVI-D, Display Port 1.2 (1)	DVI-D, Display Port 1.2 (1)	DVI-D, Display Port 1.2 (1)
		VIDEO	HDMI 2.0 (2)	HDMI 2.0 (2)	HDMI 2.0 (2)
		HDCP	HDCP2.2	HDCP2.2	HDCP2.2
		AUDIO	Stereo mini Jack, DVI, HDMI	Stereo mini Jack, DVI, HDMI	Stereo mini Jack, DVI, HDMI
		USB	USB 2.0 x 2	USB 2.0 x 2	USB 2.0 x 2
	Output	RGB	HDMI 2.0 (Loop-out)	HDMI 2.0 (Loop-out)	HDMI 2.0 (Loop-out)
		VIDEO	N/A	N/A	N/A
		HDCP	Stereo mini Jack	Stereo mini Jack	Stereo mini Jack
		AUDIO	N/A	N/A	N/A
		USB	N/A	N/A	N/A
	EXTERNAL CONTROL		RS232C(in/out), RJ45	RS232C(in/out), RJ45	RS232C(in/out), RJ45
	EXTERNAL SENSOR		IR	IR	IR
	Tuner		N/A	N/A	N/A
Power	Type		Internal	Internal	Internal
	Power Supply		AC 100 - 240 V~ (+/- 10 %), 50/60 Hz	AC 100 - 240 V~ (+/- 10 %), 50/60 Hz	AC 100 - 240 V~ (+/- 10 %), 50/60 Hz
	Power Consumption	On mode [W]	101(Typical), 140(Rating), 154(Max)	111(Typical), 150(Rating), 165(Max)	125(Typical), 180(Rating), 198(Max)
		Sleep mode	less than 0.5W	less than 0.5W	less than 0.5W
		Off mode	less than 0.5W	less than 0.5W	less than 0.5W
Mechanical Spec	Dimen-sion(mm)	Set	1099.4 x 634.0 x 36.8	1235.3 x 710.4 x 36.8	1456.1 x 835.6 x 37.5
		Package	1195.0 x 721.0 x 177.0	1335.0 x 812.0 x 182.0	1571 X 956 X 212
	Weight (kg)	Set	13.7	17.1	22.8
		Package	18.6	23.2	32.4
	VESA Mount		400x400	400x400	400x400
	Stand Type		Foot Stand (Optional)	Foot Stand (Optional)	Foot Stand (Optional)
	Bezel Width (Top/Side/Bot) (mm)		11.0/11.0/12.0	11.0/11.0/12.0	12.0/12.0/12.0
Operation	Operating Temperature		0°C~ 40°C	0°C~ 40°C	0°C~ 40°C
	Humidity		10~80%	10~80%	10~80%
Feature	Key		UHD Signage Display / Slim & Light Signage with Built-in MagicInfo S5, SSSP 5.0		
	Special	H/W	Temperature Sensor,Pivot Display, Clock Battery(168hrs Clock Keeping), Built in Speaker(10W 2ch), Video Wall Daisy Chain(HDCP2.2:4EA,HDCP1.4:7EA), IP5x, Wi-Fi/BT		
		S/W	Auto Source Switching & Recovery, LFD Home UI, Button Lock, Hot key option, Plug&Play (Initial Setting)		
	Internal Player (Embedded H/W)	Processor	Coretex A72 1.7GHz Quad-Core CPU		
		On-Chip CacheMemory	L1 Instruction Cache : 48KB, L1 Data Cache : 32KB, L2 Cache : 2MB		
		Clock Speed	1.7GHz Quad-Core CPU		
		Main Memory Interface	3G / 3ch 64bit LPDDR4 1.6GHz		
		Graphics	2D & 3D Graphic Accelerator, Data Format : 32bpp, Output resolution : 3840x2160p		
		Storage (FDM)	8GB (3.88GB Occupied by O/S, 4.12GB Available)		
		Multimedia	Video Decoder - MPEG 1/2/4, H.263, H.264/AVC - UHD H.264/AVC, VC-1, AVS/AVS+, MVC - VP8, VP9, HEVC, JPEG Audio DSP(Decoder) - MPEG, AC3, AC4, DD, MP3 and etc		
		IO Ports	USB 2.0	USB 2.0	USB 2.0
		Operating System	Tizen 3.0 (VDLinux)	Tizen 3.0 (VDLinux)	Tizen 3.0 (VDLinux)
Certification	Safety		60950-1	60950-1	60950-1
	EMC		Class A	Class A	Class A
	Environment		ENERGY STAR 7.0	ENERGY STAR 7.0	ENERGY STAR 7.0
Accessories	Included		Quick Setup Guide, Warranty Card,Power Cord, Remote Controller, Batteries		
	Optional	Stand	STN-L4655E	STN-L4655E	STN-L6500E
		Mount	WMN4270SD	WMN4270SD	WMN6575SD
		Specialty	CLM450D	CLM450D	CLM450D
		Media Player	SBB	SBB	SBB

About Samsung Electronics Co., Ltd.

Samsung Electronics Co., Ltd. inspires the world and shapes the future with transformative ideas and technologies. The company is redefining the worlds of TVs, smartphones, wearable devices, tablets, cameras, digital appliances, medical equipment, network systems, and semiconductor and LED solutions. For the latest news, please visit the Samsung Newsroom at news.samsung.com.

SMART Signage

For more information about Samsung SMART Signage QMH Series Displays, visit
www.samsung.com/business or www.samsung.com/displaysolutions

Copyright © 2017 Samsung Electronics Co. Ltd. All rights reserved. Samsung is a registered trademark of Samsung Electronics Co. Ltd. Specifications and designs are subject to change without notice. Non-metric weights and measurements are approximate. All data were deemed correct at time of creation. Samsung is not liable for errors or omissions. All brand, product, service names and logos are trademarks and/or registered trademarks of their respective owners and are hereby recognized and acknowledged.

Samsung Electronics Co., Ltd.
416, Maetan 3-dong, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-772, Korea

2017-07

SAMSUNG

65” Open Frame 50pt PCAP Large Format Display Interattivo

Il monitor Open Frame TF6538UHSC 4K UHD (3840x2160) è la soluzione ideale per l’interattività nelle scuole, chioschi, Digital Signage Interattivo e comunicazioni In-store. La tecnologia tattile PCAP, capacitiva proiettata, a 50 tocchi assicura una risposta tattile perfetta ed accurata. Dispone di uno chassis in metallo ed il vetro antivandalo 60950, resistente ai graffi, senza bordo; il display può essere usato sia in orizzontale, verticale e faccia in su negli ambienti più difficoltosi. Perfetto sia come soluzione a parete stand alone, sia integrato in una scrivania o chiosco grazie ai suoi fori di fissaggio.

Disponibile anche da 32": TF3238MSC-B1AG, 43": TF4338MSC-B1AG, 49": TF4938UHSC-B1AG e 55" nero e bianco: TF5538UHSC-B1AG & TF5538UHSC-W1AG

Tecnologia tattile - PCAP

Questa tecnologia si avvale di una griglia di sensori composta di fili micro sottili, integrata nel vetro che riveste lo schermo. Posizionando il dito sul vetro, le caratteristiche elettriche della griglia di sensori variano e quindi viene rilevato il tocco. Grazie al rivestimento in vetro, questa tecnologia non si danneggia con il tempo e la funzione touch rimane inalterata anche in caso di vetro graffiato. Offre una perfetta qualità delle immagini e funziona con il dito umano (anche se la mano indossa dei guanti in lattice) e con la stilo magnetica.

Open frame

I monitor Open Frame presentano su tutti i lati dei fori speciali per le viti di fissaggio, utilizzabili per montare il monitor. I monitor Open Frame rappresentano la soluzione ideale per l’integrazione nei chioschi e la vendita in negozio.

01 CARATTERISTICHE DISPLAY

Design	Edge to edge glass, Open Frame
Diagonale	65", 165cm
Pannello	IPS LED, trattamento vetro AG
Risoluzione nativa	3840 x 2160 @60Hz (8.3 megapixel 4K UHD)
Format	16:9
Luminosità	500 cd/m² typico
Luminosità	420 cd/m² con touch
Contrasto statico	1100:1 typico
Trasmissione luce	84%
Tempo di riposta	8ms
Angolo di visione	orizzontale/verticale: 178°/178°, sinistra/destro 89°/89°, alto/gíu: 89°/89°
Supporta colore	16.7mln (8bit)
Siincronizzazione orizontale	30 - 83KHz
Siincronizzazione verticale	23 - 76Hz
Angolo di visione L x H	1430.9 x 806mm, 56.3 x 31.7"
Pixel pitch	0.372mm
cornice colore e finitura	nero, opaca

02 TOUCH

Tecnologia touchscreen	projective capacitive
Punti tocco	50 (HID, only with supported OS)
Modalità tocco	penna, dito, guanto (latex)
Touch interface	USB
Sistema operativo supportato	Tutti i monitor iiyama sono Plug & Play e compatibili con Windows e Linux. Per ulteriori dettagli riguardo i sistemi operativi supportati per i modelli Touch, fare riferimento ai driver disponibili nella sezione Download.
Palm rejection	si

03 INTERFACCE / CONNETTORI / CONTROLLI

Connettore ingresso analogico	VGA x1 (max. 1920x1200 @60Hz)
Connettore ingresso digitale	DVI x1 (max. 1920x1200 @60Hz) HDMI x2 (v.2.0 x1 max. 3840x2160 @60Hz, v.1.4 x1 max. 3840x2160 @30Hz) DisplayPort x1 (v.1.2 max. 3840x2160 @60Hz)
AUDIO ingresso	Mini jack x1
Monitor controlli ingresso	RS232 x1 (per funzioni di commando) RJ45 (LAN) x1 IR x1
Audio uscita	Mini jack x1 Altoparlanti 2 x 8W
HDCP	si

04 CARATTERISTICHE SPECIALI

Extra	maniglie
Modalità kiosk	si
Tempo massimo di funzionamento non-stop	24/7
Spessore vetro	5mm

60950 Ball drop test	si
Test impatto	IP54 (front)
Involucro (cornice)	metal
Blocco OSD	si
Blocco telecomando	si

05 GENERALE

Lingua OSD	EN, DE, FR, ES, IT, RU, NL, PL
Pulsanti controllo	Power, Left, Right, Up, Down, Menu, Source/Enter
Controllo utente	immagine (modalità immagine, controluce, contrasto, luminosità, crominanza, fase, nitidezza, temp colore, ripristino), audio (alti, bassi, bilanciamento, volume, mute, altoparlante, origine audio, ripristino), schermo (aspetto, regola schermo, funzione touch), lingua, programmazione, risparmio energia, impostazione controllo, impostazioni di rete, avanzate, informazioni, ripristino completo)
Plug&Play	DDC2B

06 MECCANICA

Orientamento	orizzontale, verticale, face-up
Montaggio VESA	600 x 400mm
Mini PC mount	VESA 100 x 100, NUC INTEL
Range temperatura operativa	0°C - 40°C
Range temperatura stoccaggio	- 20°C - 60°C

07 ACCESSORI INCLUSI

Cavo	di alimentazione, USB, HDMI, DP, IR-Extender
Guida	guida rapida, guida di sicurezza
Altro	ricevitore IR
Copertura cavi	si
controllo remoto	si (batterie incluse)

08 ALIMENTAZIONE

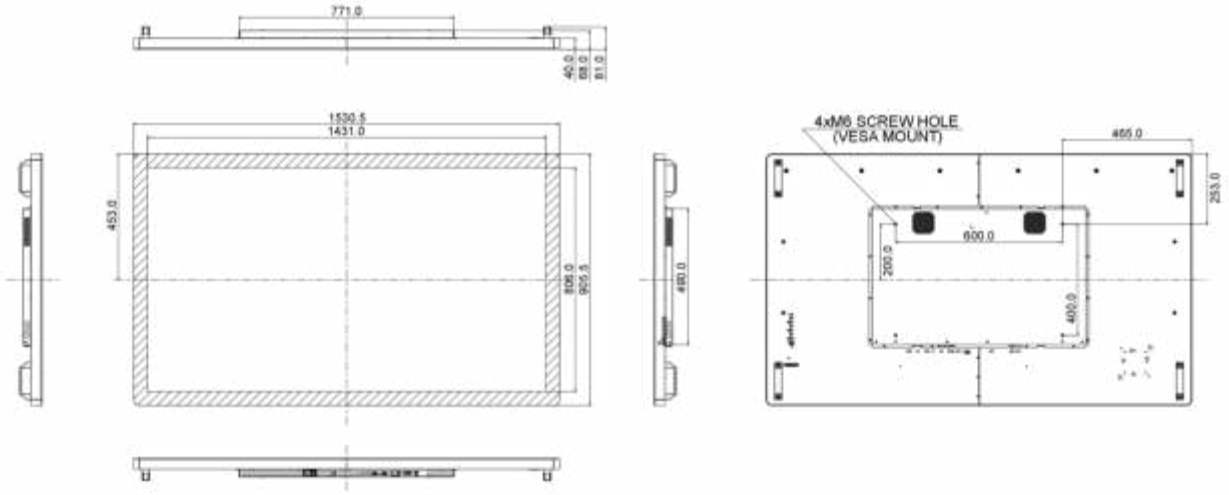
Unità di alimentazione	interno
Alimentazione	AC 100 - 240V, 50/60Hz
Consumo energia	145W tipico, 1.0W stand by

09 SOSTENIBILITA'

Norme	CB, CE, TÜV-Bauart, CU, cULus
Classe efficienza energetica	A

10 DIMENSIONI / PESO

Prodotti dimensioni L x H x P	1530.4 x 905.6 x 67.6mm
Box dimensioni L x H x P	1670 x 1020 x 310mm
Peso (netto)	59.8kg
EAN code	4948570115815



Tutti i marchi e i marchi registrati citati. E & O E. Specifiche soggette a modifiche senza preavviso. Tutti i display LCD è conforme alla norma ISO-9241-307:2008 in connessione con difetti dei pixel.

© IIYAMA CORPORATION. ALL RIGHTS RESERVED

PRODUCT BRIEF

NUC5i5RYH

Intel® NUC Kit

7.1 SURROUND SOUND

SUPPORTS **4K DISPLAY**

802.11ac WIRELESS + BLUETOOTH

INTEL HD GRAPHICS 6000

INTEL® RAPID START TECHNOLOGY

M.2 SSD SUPPORT

2.5" HDD SUPPORT

USB 3.0 CHARGING PORT

intel inside™ CORE™ i5

2.5" DRIVE SUPPORT

The Shape that Fits the Future.

Think you know what small can do?
Think again.

Ultra Compact. Ultra Impact.

A revolution in ultra-compact device design, the Intel® NUC NUC5i5RYH packs more features, including support for lightning fast M.2 SSDs, into 4 inches square. This fully scalable, Mini PC comes with the latest 5th generation Intel® Core™ i5 processor, delivering the performance to drive intelligent computing in small spaces.

Complete with WiFi 802.11ac wireless, Bluetooth, and 7.1 surround sound, the Intel NUC NUC5i5RYH is ideal for home theater PCs, media server PCs, and home hubs. The consumer infrared sensor means you can control your NUC from the comfort of your couch. And the system has room for either a 2.5" HDD so you can store full length movies or an M.2 SSD so you can transfer data at lightning speeds. Use the Mini DisplayPort,* the Mini HDMI* video interface, or Intel® WiDi[1] to connect your Intel NUC to a display.

A replaceable lid gives you plenty of options to create the NUC you want—with amazing style and features. There's also a high-speed USB 3.0 charging port that lets you easily charge your tablet or smartphone quickly. With this kind of power, size, and versatility, you'll rethink what's possible.

Superior processing and graphics

The NUC5i5RYH is equipped with the 5th generation Intel® Core™ i5-5250U processor with Intel® Turbo Boost Technology 2.0[2] which gives you extra GHz on demand to let you maximize performance on processor-intensive tasks like media editing. It also features Intel® HD Graphics 6000 with 4K display capabilities to provide amazing performance and visually stunning graphics for immersive gaming and home theaters.

Advanced technologies

Based on the 5th generation Intel® Core™ processor, you'll get ultra-responsive performance in a highly secure platform; Intel® Rapid Start Technology[3] ensures that there's less waiting and more doing. Intel® Ready Mode Technology[4] means you'll never miss out on e-mail, IMs, real-time news and sports updates, or social media posts. It also lets you stay connected with friends and family by keeping your video conferencing apps running in the background. And for peace of mind you'll get embedded security that helps keep threats out, user identities and credentials safe, and your data protected.

Power, Capabilities, and Performance in Four Inches Square

HIGHLIGHTED FEATURES

1. 5th generation Intel® Core™ i5-5250U processor
2. Two DDR3L SO-DIMM sockets (up to 16 GB, 1333/1600 MHz)
3. M.2 slot with flexible support for a 42, 60, or 80 mm SATA or PCIe* SSD
4. 1x SATA port for connection to 2.5" HDD or SSD
5. Intel® Dual Band Wireless-AC and Bluetooth 4.0
6. Kensington lock support
7. Backpanel DC power connector (12V - 19V)
8. One Mini DisplayPort* version 1.2 supporting 8 channel digital audio (7.1 surround sound)
9. Intel® Gigabit LAN
10. 2x USB 3.0 ports on the back panel
11. Mini HDMI* port supporting HDMI 1.4a and 7.1 surround sound
12. Support for user-replaceable third-party lids
13. 2x USB 3.0 ports on the front panel (including one charging port)
14. Intel® HD Audio[5] via Headphone/Microphone jack
15. Consumer infrared sensor

Intel® NUC NUC5i5RYH
TECHNICAL SPECIFICATIONS

PROCESSOR
- 5th generation Intel® Core™ i5-5250U processor (1.6 GHz up to 2.7 GHz Turbo Dual Core, 3 MB Cache, 15W TDP)
- Supports Intel® Hyper-Threading Technology[6]
- Supports Intel® 64 architecture[7]

GRAPHICS
- Intel® HD Graphics 6000
- One Mini DisplayPort* version 1.2 supporting ultra-high definition 4K displays and multiple monitor functionality
- One Mini HDMI* 1.4a port

SYSTEM MEMORY
- Two DDR3L SO-DIMM sockets (up to 16 GB, 1333/1600 MHz) in dual channel configuration, 1.35V

STORAGE CAPABILITIES
- One M.2 Type M connector supporting 22x42, 22x60, and 22x80 SATA or PCIe[8] SSDs
- One SATA 6Gbps port for connection to 2.5" HDD or SSD (up to 9.5 mm thickness)

PERIPHERAL CONNECTIVITY
- Integrated Intel® Gigabit LAN
- Four Super Hi-Speed USB 3.0 ports (two back panel ports and two front ports including one charging port)
- Two additional Hi-Speed USB 2.0 ports via internal header
- Intel® Dual Band Wireless-AC 7265, 802.11ac, 2x2, up to 867 Mbps
- Dual Mode Bluetooth 4.0

SYSTEM BIOS
- 64 Mb Flash EEPROM with Intel® Platform Innovation Framework for EFI Plug and Play
- Advanced configuration and power interface V3.0b, SMBIOS2.5
- Intel® Visual BIOS
- Intel® Express BIOS update support

HARDWARE MANAGEMENT FEATURES
- Processor fan speed control
- Voltage and temperature sensing
- Fan sensor inputs used to monitor fan activity
- ACPI-compliant power management control

EXPANSION CAPABILITIES
- One NFC header
- 2x Internal USB 2.0 ports via 1x8 header (for replaceable lid support)
- One AUX_PWR header

AUDIO
- Intel® HD Audio[5] via Mini HDMI 1.4a and Mini DisplayPort version 1.2 supporting 8 channel digital audio (7.1 surround sound)
- Intel HD Audio via front panel analog audio jack (supporting headset, speakers, headphones, microphone)

FRONT-PANEL CONNECTORS
- Reset, HDD LED, Power LEDs, power on/off

MECHANICAL CHASSIS SIZE
- 4.53" x 4.37" x 1.92"
- 115mm x 111mm x 48.7mm

BASEBOARD POWER REQUIREMENTS
- 19V, 65W wall-mount AC-DC power adapter
- Multi-country AC adapter (IEC plug types A, C, G, and I)

ENVIRONMENT OPERATING TEMPERATURE
- 0° C to +40° C

STORAGE TEMPERATURE
- -20° C to +60° C

PRODUCT SAFETY REGULATIONS AND STANDARDS
- IEC 60950-1
- UL 60950-1
- EN 60950-1
- CAN/CSA-C22.2 No. 60950-1

EMC REGULATIONS AND STANDARDS (CLASS B)
- CISPR 22
- FCC CFR Title 47, Chapter I, Part 15, Subparts A, B
- ICES-003
- EN 55022
- EN 55024
- VCCI V-3, V-4
- KN-22
- KN-24
- CNS 13438

ENVIRONMENTAL REGULATIONS
- RoHS Directive 2011/65/EU
- WEEE Directive 2002/96/EC
- China RoHS MII Order #39

Look for Intel® NUC with Intel Inside® at **www.intel.com/NUC**

[1] Requires an Intel® Wireless Display enabled system, compatible adapter and TV. 1080p and Blu-Ray* or other protected content playback only available on select Intel® processor-based systems with built-in visuals enabled, a compatible adapter and media player, and supporting Intel® WiDi software and graphics driver installed. Consult your PC manufacturer. For more information, see www.intel.com/go/widi.

[2] Requires a system with Intel® Turbo Boost Technology. Intel Turbo Boost Technology and Intel Turbo Boost Technology 2.0 are only available on select Intel® processors. Consult your system manufacturer. Performance varies depending on hardware, software, and system configuration. For more information, visit http://www.intel.com/go/turbo

[3] Requires a select Intel® processor, enabled chipset and a Solid-State Drive (SSD) or hybrid drive. Contact your system manufacturer for more information.

[4] Requires an Intel® Ready Mode Technology-enabled system or motherboard, a genuine Intel® processor, and Windows* 7 or Windows 8 OS. Results dependent upon hardware, applications installed, Internet connectivity, setup, and configuration. For more information about Intel Ready Mode Technology, refer to http://www.intel.com/content/www/us/en/architecture-and-technology/intel-ready-mode-technology.html.

[5] Requires an Intel® HD Audio enabled system. Consult your PC manufacturer for more information. Sound quality will depend on equipment and actual implementation. For more information about Intel HD Audio, refer to www.intel.com/design/chipset/hdaudio.htm

[6] Available on select Intel® processors. Requires an Intel® HT Technology-enabled system. Your performance varies depending on the specific hardware and software you use. Learn more by visiting http://www.intel.com/info/hyper-threading.

[7] Requires a system with a 64-bit enabled processor, chipset, BIOS and software. Performance varies depending on the specific hardware and software you use. Check with your manufacturer for more information. Learn more at http://www.intel.com/info/em64t.

[8] System resources and hardware (such as PCI and PCI Express*) require physical memory address locations that can reduce available addressable system memory. This could result in a reduction of as much as 1 GB or more of physical addressable memory being available to the operating system and applications, depending on the system configuration and operating system.

INFORMATION IN THIS DOCUMENT IS PROVIDED IN CONNECTION WITH INTEL® PRODUCTS. NO LICENSE, EXPRESS OR IMPLIED, BY ESTOPPEL OR OTHERWISE, TO ANY INTELLECTUAL PROPERTY RIGHTS IS GRANTED BY THIS DOCUMENT. EXCEPT AS PROVIDED IN INTEL'S TERMS AND CONDITIONS OF SALE FOR SUCH PRODUCTS, INTEL ASSUMES NO LIABILITY WHATSOEVER, AND INTEL DISCLAIMS ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTY, RELATING TO SALE AND/OR USE OF INTEL PRODUCTS INCLUDING LIABILITY OR WARRANTIES RELATING TO FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE, MERCHANTABILITY, OR INFRINGEMENT OF ANY PATENT, COPYRIGHT, OR OTHER INTELLECTUAL PROPERTY RIGHT.

Intel products are not intended for use in medical, life-saving, or life-sustaining applications. Intel may make changes to specifications and product descriptions at any time, without notice.

All products, dates, and figures specified are preliminary based on current expectations, and are subject to change without notice. Availability in different channels may vary.

Actual Intel® NUC kit may differ from the image shown.

Copyright 2015 © Intel Corporation. All rights reserved. Intel, the Intel logo, Intel Inside, Look Inside, the Look Inside logo, Intel Core, and Intel vPro and trademarks of Intel Corporation in the U.S. and/or other countries.

*Other names and brands may be claimed as the property of others.

Printed in USA 0215/BCP/HBD/PDF Please Recycle 331509-001US

Esperienza immersiva nell'arte rupestre (Jazzo Gattini)	Display LCOS riflessivo, matrice attiva TFT; risoluzione 16:10 1920x1200; luminosità
	CHCMS115W
	Formato media: Codec video H.265, H.264(MPEG-4, Part 10), MPEG-2, MPEG-1,
	Coppia casse acustiche in ABS di cui 1 attiva e 1 passiva, bass reflex 2 vie con woofer
	(nascosto) per avvio manuale in caso di guasto o volontaria disattivazione del sensore
	sezione trasversale del locale (arco superiore) con tela per retroproiezione e
Postazione video introduttiva(Jazzo Gattini)	Monitor: LED BLU 55"(60Hz), Luminosità: 500 nit, Contrasto: 4000:1. Angolo di visuale
	Formato media: Codec video H.265, H.264(MPEG-4, Part 10), MPEG-2, MPEG-1,
	Codice prodotto: OM07055 - EAN: 8016677070552 - Colore: Nero -
	n.5 pulsanti in acciaio Ø 22 mm antivandalo con ghiera luminosa compreso di
Totem video introduttivo chiese rupestri(San Falcione)	Monitor: LED BLU 65"(60Hz), Luminosità: 500 nit, Contrasto: 4000:1. Angolo di visuale
	Formato media: Codec video H.265, H.264(MPEG-4, Part 10), MPEG-2, MPEG-1,
	n.3 pulsanti in acciaio Ø 22 mm antivandalo con ghiera luminosa compreso di
Virtual Reality Tour(Jazzo Gattini)	n. 3 Gear VR - tipo SAMSUNG GEAR VR
	n. 3 Smartphone per Gear VR - tipo SAMSUNG GALAXY S8
	n. 3 Cuffie stereo - tipo V7 HA510-2EP
	n. 3 Colonnina postazine VR - In lamiera verniciata colore nero 30x30x75h +
	n.3 Sistema antitaccheggio - tipo InVUE S2800 (colonnina Gear VR + smartphone
Tavolo multitouch (Jazzo Gattini)	TOUCHMONITOR 65" - tipo IIYAMA TF6537UHSC-B2AG
	MINI PC - tipo INTEL NUC5i5RYH

Virtual Reality Tour(Jazzo Gattini)	SVILUPPO APPLICAZIONE.VR evoluzione del tempo
	Sviluppo e regia video
	Produzione e postproduzione video (Basso)
	Gear VR - tipo SAMSUNG GEAR VR
	Smartphone per Gear VR - tipo SAMSUNG GALAXY
	Cuffie stereo - tipo V7 HA510-2EP
	Colonnina postazine VR - In lamiera verniciata colore
	Sistema antitaccheggio - tipo InVUE S2800 (colonnina
	TRASPORTO, INSTALLAZIONE, CABLAGGIO e
Tavolo multitouch (Jazzo Gattini)	TOUCHMONITOR 65'' - tipo IIYAMA TF6537UHSC-
	MINI PC - tipo INTEL NUC5i5RYH
	STRUTTURA TAVOLO per touchmonitor 65'' ad
	SVILUPPO APPLICAZIONE con contenuti grezzi
	INSTALLAZIONE, CABLAGGIO e TEST DI
Traduzioni e speakeraggi	

REGIONE BASILICATA

Situazione attuale per immobile

Aggiornata al 31/08/2024

Stampato il giorno

lunedì, 21 ott 2024 15:41:58

Dati della richiesta	**Comune di MATERA (Codice: F052)**
	Provincia di MATERA
Catasto Terreni	**Foglio: 74 - Particella: 79**

Intestatari

N	DATI ANAGRAFICI	TITOLO
1	MINISTERO PER I BNEI CULTURALI E AMBIENTALI con sede a ROMA (RM) - C.F: 80188210589	Proprieta` 1000/1000
Dati derivanti	DECRETO (DISPOSIZIONI DELLE AUTORITA') del 21/10/1986 voltura n.127587 in atti dal 29/11/1989	

Situazione Immobile dal 29/11/1989 - Efficacia dal 21/10/1986

N.	DATI IDENTIFICATIVI			DATI CLASSAMENTO										
	Foglio	Particella	Sub	Porz.	Qualita	Cl	Superficie (m²)			Deduz.	Reddito			
							ha	are	ca		Dominicale €	Agrario €	Dominicale £	Agrario £
1	74	79			PASCOLO	03	5	13	60		39,79	15,92	77.040	30.816
Notifica							**Partita**							
Annotazioni														
Dati derivanti da	FRAZIONAMENTO del 21/10/1986 voltura n.127587 in atti dal 29/11/1989 PREFETTO													

Sono stati inoltre variati i seguenti immobili:
- foglio 74 particella 6

PARCO della MURGIA MATERANA

Sentiero 406

(da Porta Pistola al Belvedere di Murgia Timone)

Ente di Gestione del Parco Archeologico Storico Naturale delle Chiese Rupestri del Materano
Via Sette Dolori, 10 75100 Matera tel. 0835.336166 fax 0835.337771
info@parcomurgia.it www.parcomurgia.it

Parco Archeologico Storico Naturale
delle Chiese Rupestri del Materano

SENTIERO 406

Scala 1:5.000

Scheda catasto sentieri

Informazioni generali			
Sentiero segnalato da	Parco Archeologico Storico Naturale delle Chiese Rupestri del Materano Scheda realizzata da: CAI Matera - Geom. Mario TURTORA		
Settore	4	Codice	406
Data del sopralluogo		Denominazione	Porta Pistola - Murgia Timone
Come si raggiunge il sentiero ed eventuali difficoltà per parcheggio, manovre, etc.	Da Porta Pistola, che si trova nel centro abitato in una ZTL dove è consentito l'accesso ai soli autorizzati. E' consigliato parcheggiare al di fuori della zona a traffico limitato.		

Elementi topografici			
Luogo di partenza	Porta Pistola (Sasso Caveoso)	quota metri	352 m s.l.m.
Luogo di arrivo	Piazzale Belvedere - Murgia Timone	quota metri	409 m s.l.m.
Località attraversate dal sentiero e toponimi significativi	Torrente Gravina - Sant'Agnese - Madonna delle Tre Porte		
Idrografia dell'area	Torrente Gravina		
Cartografia di riferimento	CTR Basilicata scala 1:5.000		

Caratteristiche del sentiero	
Tipo di fondo	Sterrato, ciottoloso, roccia e detriti.
Utilizzo attuale del sentiero	Percorso Escursionistico Esperti
Utilizzo passato del sentiero	Mulattiera di collegamento tra i rioni sassi e Murgia Timone.
Punti panoramici	Porta Pistola, passerella sul torrente Gravina, piazzale Belvedere.
Elementi geologici	Pareti rocciose stratificate di calcaree e calcareniti, cavità grottali.
Elementi botanici e faunistici	Timo selvatico, santoreggia, cespugli di euforbia adriatica, zafferanetto di Thomas, aglio moscato, finocchio selvatico, cappero comune; Vope, grillaio, poiana, corvo imperiale.
Elementi architettonici	Luoghi di culto, cavità grottali.
Elementi religiosi	Sant'Agnese, Madonna delle Tre Porte.
Attraversamenti di corsi d'acqua	Torrente Gravina
Altre caratteristiche rilevanti	I versanti della Gravina sono collegati da una passerella sospesa.

Caratteristiche escursionistiche				
Orientamento				
Luogo di partenza	Porta Pistola (Sasso Caveoso)		quota metri	352 m s.l.m.
Luogo di arrivo	Piazzale Belvedere - Murgia Timone		quota metri	409 m s.l.m.
Approvigionamento idrico	Porta Pistola (Sasso Caveoso)			
Difficoltà	EE	Segnaletica presente	Si	
Tempo di percorrenza (andata)	ore 1,20	Tempo di percorrenza (ritorno)	ore 1,20	
Dislivello complessivo metri		Sviluppo complessivo	1,87 Km.	

Annotazioni

Difficoltà: EE (Escursionisti Esperti) e/o accompagnati da Guide.
Terreno: Impervio ed infido con pendii ripidi e scivolosi, roccia, detriti.

REGIONE BASILICATA

Situazione attuale per immobile

Aggiornata al 31/08/2024

Stampato il giorno

lunedì, 21 ott 2024 15:27:48

Dati della richiesta	**Comune di MATERA (Codice: F052)**
	Provincia di MATERA
Catasto Terreni	**Foglio: 74 - Particella: 27**

Intestatari

N	DATI ANAGRAFICI	TITOLO
1	COMUNE DI MATERA con sede a MATERA (MT) - C.F: 80002870774	Proprieta` 1/1
Dati derivanti	DECRETO (DISPOSIZIONI DELLE AUTORITA') del 25/09/2002 voltura automatica da conservatorie n.6562 1/2002 in atti dal 16/10/2002 ESPROPRIAZIONE PER PUBBLICA UTILITA`	

Situazione Immobile dal 03/11/1975

N.	DATI IDENTIFICATIVI			DATI CLASSAMENTO										
	Foglio	Particella	Sub	Porz.	Qualita	Cl	Superficie (m²)			Deduz.	Reddito			
							ha	are	ca		Dominicale €	Agrario €	Dominicale £	Agrario £
1	74	27			PASCOLO	04	21	82	25		78,89	33,81	152.758	65.468
Notifica							**Partita**							
Annotazioni														
Dati derivanti da	impianto in atti dal 03/11/1975													

Sono stati inoltre variati i seguenti immobili:
- foglio 74 particella 32 - foglio 74 particella 33 - foglio 74 particella 36 - foglio 74 particella 43 - foglio 74 particella * - foglio 74 particella / - foglio 74 particella 4 - foglio 74 particella 14 - foglio 74 particella 17 - foglio 74 particella 18 - foglio 74 particella 19 - foglio 74 particella 20 - foglio 74 particella 21 - foglio 74 particella 22

REGIONE BASILICATA

Situazione attuale per immobile

Aggiornata al 31/08/2024

Stampato il giorno

lunedì, 21 ott 2024 16:17:47

Dati della richiesta	**Comune di MATERA (Codice: F052)**
	Provincia di MATERA
Catasto Terreni	**Foglio: 74 - Particella: 32**

Intestatari

N	DATI ANAGRAFICI	TITOLO
1	COMUNE DI MATERA con sede a MATERA (MT) - C.F: 80002870774	Proprieta` 1/1
Dati derivanti	DECRETO (DISPOSIZIONI DELLE AUTORITA') del 25/09/2002 voltura automatica da conservatorie n.6562 1/2002 in atti dal 16/10/2002 ESPROPRIAZIONE PER PUBBLICA UTILITA`	

Situazione Immobile dal 03/11/1975

N.	DATI IDENTIFICATIVI			DATI CLASSAMENTO										
	Foglio	Particella	Sub	Porz.	Qualita	Cl	Superficie (m²)			Deduz.	Reddito			
							ha	are	ca		Dominicale €	Agrario €	Dominicale £	Agrario £
1	74	32			PASCOLO	03	1	63	85		12,69	5,08	24.578	9.831
Notifica							**Partita**							
Annotazioni														
Dati derivanti da	impianto in atti dal 03/11/1975													

Sono stati inoltre variati i seguenti immobili:
- foglio 74 particella 33 - foglio 74 particella 36 - foglio 74 particella 43 - foglio 74 particella * - foglio 74 particella / - foglio 74 particella 4 - foglio 74 particella 14 - foglio 74 particella 17 - foglio 74 particella 18 - foglio 74 particella 19 - foglio 74 particella 20 - foglio 74 particella 21 - foglio 74 particella 22 - foglio 74 particella 27

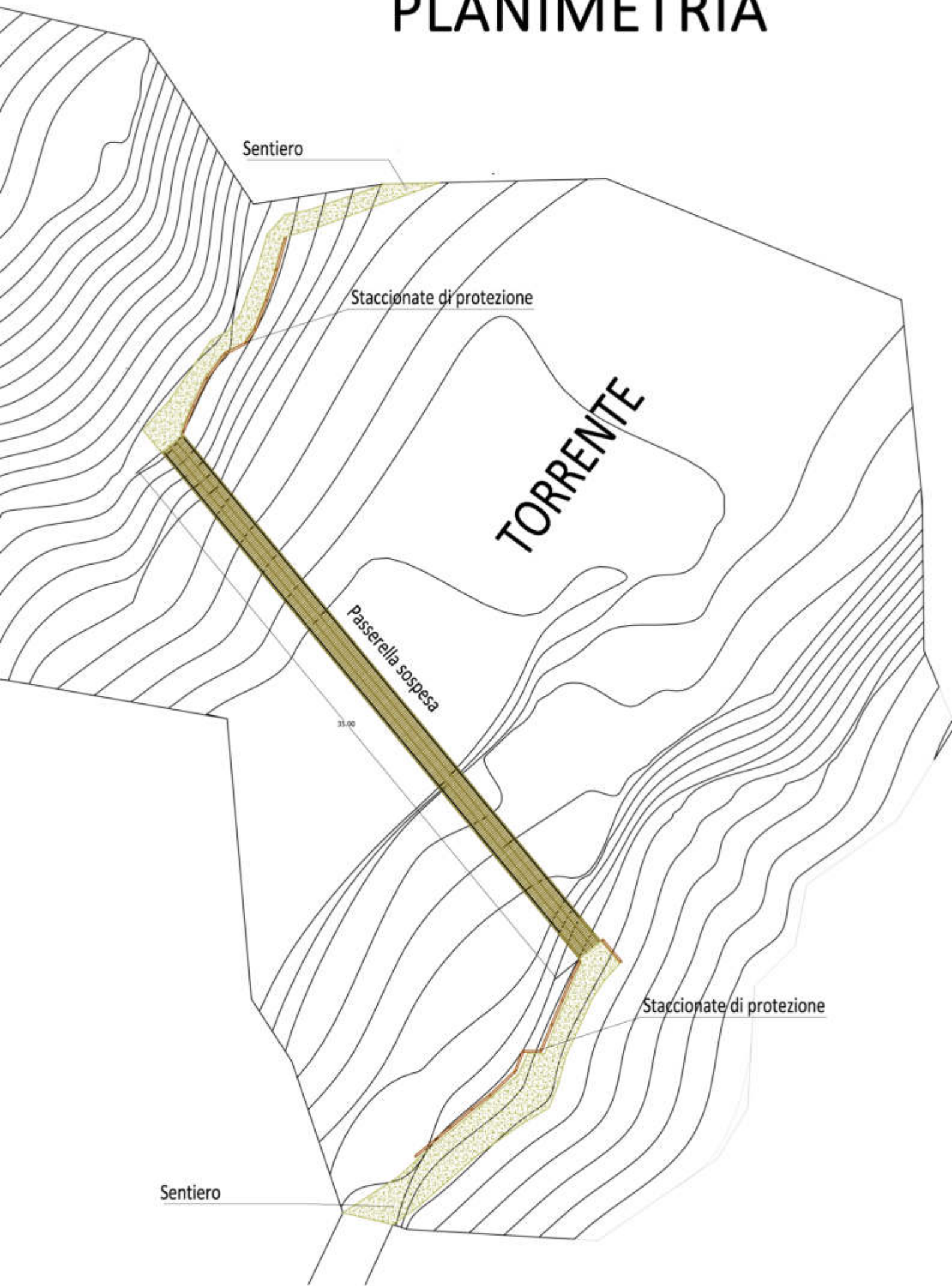
PARCO
della MURGIA
MATERANA

PASSERELLA PEDONALE

sul Torrente Gravina di Matera

Ente di Gestione del Parco Archeologico Storico Naturale delle Chiese Rupestri del Materano
Via Sette Dolori, 10 75100 Matera tel. 0835.336166 fax 0835.337771
info@parcomurgia.it www.parcomurgia.it

PLANIMETRIA



Ecoavventure S.r.l.
Via Formoso Lubello 25 - 73100 Lecce
Sede operativa: Piazza Aldo Moro 37 – 04100 Latina
C.F. e P.IVA 04238120754
E-mail: ecoavventure@ecoavventure.it

Ente Parco della Murgia Materana
Via Sette Dolori, 10
75100 Matera – MT
CF 93030250778

Lecce, 23/04/2024

OGGETTO: manutenzione periodica della Passerella Pedonale sul Torrente Gravina – Matera (MT) e Conformità alle Norme di Sicurezza

Con riferimento al piano manutentivo definito sulla base di preventivo sopralluogo, ai lavori eseguiti e dettagliati nella relazione allegata e non avendo ravvisato ulteriori esigenze di interventi inerenti le componenti strutturali portanti (funi, pilastri), si

ATTESTA

che la Passerella Pedonale sul Torrente Gravina è da ritenersi conforme ai parametri progettuali di sicurezza e pertanto da considerarsi ripristinata la libera accessibilità e fruibilità da parte del pubblico.

Si rimanda in particolare al manuale d'uso e manutenzione delle reti di sicurezza per i controlli periodici delle stesse da effettuarsi a cura del Titolare dell'impianto, o suoi incaricati, e competente per l'osservanza delle prescrizioni normative e la vigilanza sull'integrità nel tempo dell'impianto stesso.

ECOAVVENTURE Srl
L'Amministratore Unico
Stefano Bassino

Stefano Bassino s.r.l.
Via F. Lubello, 25
73100 LECCE - Le
P.I./C.F. 04238120754

Ecoavventure S.r.l.
Via Formoso Lubello 25 - 73100 Lecce
Sede operativa: Piazza Aldo Moro 37 – 04100 Latina
C.F. e P.IVA 04238120754
E-mail: ecoavventure@ecoavventure.it

Ente Parco della Murgia Materana
Via Sette Dolori, 10
75100 Matera – MT
CF 93030250778

RELAZIONE SULL'INTERVENTO DI MANUTENZIONE ORDINARIA DELLA PASSERELLA PEDONALE SUL TORRENTE GRAVINA DI MATERA

La <<status quo ante>> della passerella.

La passerella è stata realizzata nel dicembre dell'anno 2015 e nel febbraio 2020 sottoposta ad una prima manutenzione periodica finalizzata, in particolare, alla sostituzione delle reti anticaduta di protezione, la cui rispondenza ai parametri imposti dalla specifica normativa EN 1263, per motivi di sicurezza, è previsto decada a distanza di quattro anni dalla loro installazione.

In data 12/12/2023 la nostra azienda ha provveduto ad effettuare un sopralluogo per verificare lo stato della passerella ed individuare i necessari interventi da effettuare in previsione della nuova manutenzione prevista alla scadenza del quadriennio 2020-2024. Il report di tale sopralluogo fu inviato a Codesta Direzione in data 21/12/2023.

In particolare furono evidenziati necessari interventi inerenti:

- Reti di protezione – Come da normativa, l'ultima installazione, effettuata nel gennaio 2020, prevedeva la loro sostituzione entro i primi mesi del 2024
- Tavolato di calpestio – Alcune tavole risultavano deposizionate rispetto al loro iniziale allineamento. Inoltre lo stato del legname appariva deteriorato e richiedeva un trattamento protettivo
- Accessi – Le aree di sbarco, sia sul versante "Belvedere" (Punta Pistola) che "Timone" (Murgia Timone - Chiese Rupestri), si presentavano ingombre di terra e pietre, cadute dai rispettivi versanti
- Terminazioni delle funi portanti – A causa delle sollecitazioni meccaniche prodotte in particolare dai numerosissimi frequentatori e dal vento, protratte costantemente nel tempo, si rendeva necessario il controllo delle coppie di serraggio dei morsetti delle terminazioni delle funi portanti.

INTERVENTI EFFETTUATI

Si riportano qui di seguito i diversi interventi effettuati secondo la progressione dei lavori programmata per l'esecuzione della manutenzione, che è stata effettuata dal 10 al 13/04/2024.

FUNI E ANCORAGGI

a. Le funi portanti della Passerella, zincate, del tipo spiroidale, Ø26mm, presentano una lieve ossidazione superficiale nella parte superiore, dovuta all'appoggio continuo delle mani da parte delle persone che vi si sostengono durante l'attraversamento. Tale effetto, noto e diffusissimo soprattutto, per es., nei parchi avventura, non comporta alcun particolare effetto alla struttura della fune, se non, come detto, una minima ossidazione della superficie esterna dei trefoli della fune interessati.

Ossidazione superficiale delle funi nei punti di appoggio delle mani. Evidente la differenza tra i punti in cui si ha un appoggio utile (aree più scure) e l'area dei pilastri di supporto, del tutto inutilizzata.

b. Per le asolature delle terminazioni di ancoraggio delle funi portanti realizzate con morsetti serra cavo, certificati EN13411-5, posizionate sul versante "Timone", è stata verificata la coppia di serraggio secondo la stessa normativa, che prevede un valore di 147 Nm. A tale riguardo, si riporta che alcuni morsetti (6 sui 25 presenti) hanno richiesto un ripristino del valore previsto, che risultava inizialmente inferiore al valore standard. Si tratta tuttavia di tolleranze attese a causa dell'assestamento nel tempo dei morsetti serra cavo sulle funi.
c. Per le funi di supporto delle reti, del tipo 6x19 + AM, Ø 12 mm, sia gli ancoraggi che lo stato delle stesse è risultato conforme.

Verifica/ripristino della coppia di serraggio dei morsetti serra cavo delle funi portanti.

PULIZIA DELLE AREE DI SBARCO (ACCESSI)

Le aree di pertinenza degli accessi, su ambedue i versanti, risultavano ingombre di materiale detritico (oltre che di spazzatura abbandonata dai visitatori) accumulatosi nel tempo a causa dello scivolamento, in particolare per il dilavamento provocato dalla pioggia, del materiale terroso dai pendii soprastanti alle aree interessate.

L'accumulo di materiale detritico, in un contesto fluviale con tasso di umidità costantemente elevato e, soprattutto, in aggiunta alle normali precipitazioni piovose, in considerazione della immediata prossimità sia degli ancoraggi che delle funi, comporta il permanere di un ambiente fortemente umido che può influire negativamente sulle componenti metalliche, innescando prematuramente processi ossidativi a carico delle stesse.

Tuttavia l'alta qualità dei materiali utilizzati, sia per quanto attiene alle funi che ai tenditori, non evidenzia al momento particolari fenomeni ossidativi a carico di nessuno fra gli elementi indicati.

Sbarco versante "Belvedere": il materiale detritico inizialmente presente.

Sbarco versante "Belvedere": l'area ripulita.

Sbarco versante "Timone": materiale detritico.

Sbarco versante "Timone": la piazzola dopo l'operazione di pulizia.

RIALLINEAMENTO DEL TAVOLATO.

Il tavolato della passerella presentava vistosi disallineamenti a carico di numerose tavole. Le cause, sebbene ci si trovi comunque in presenza di un piano di calpestio che è in servizio da oltre 8 anni, sono riconducibili in particolare alle sollecitazioni applicate allo stesso sia direttamente, dal passaggio dei frequentatori, che indirettamente, ovvero in particolare le oscillazioni generate dal vento sulla passerella e conseguenti microdeviazioni delle funi su cui le tavole sono fissate.

A questo si aggiungano gli sbalzi termici e l'umidità che nel tempo comportano una variazione della consistenza strutturale del legname nei confronti della tenuta dei fissaggi delle tavole ai cavi.

Complessivamente si è intervenuti su circa 50 tavole. Inoltre in due casi, a causa di una eccessiva fessurazione che non ne consentiva il riallineamento, si è provveduto alla sostituzione completa sia della tavola che della bulloneria di fissaggio.

Riallineamento di alcune tavole. Si nota una delle tavole sostituite.

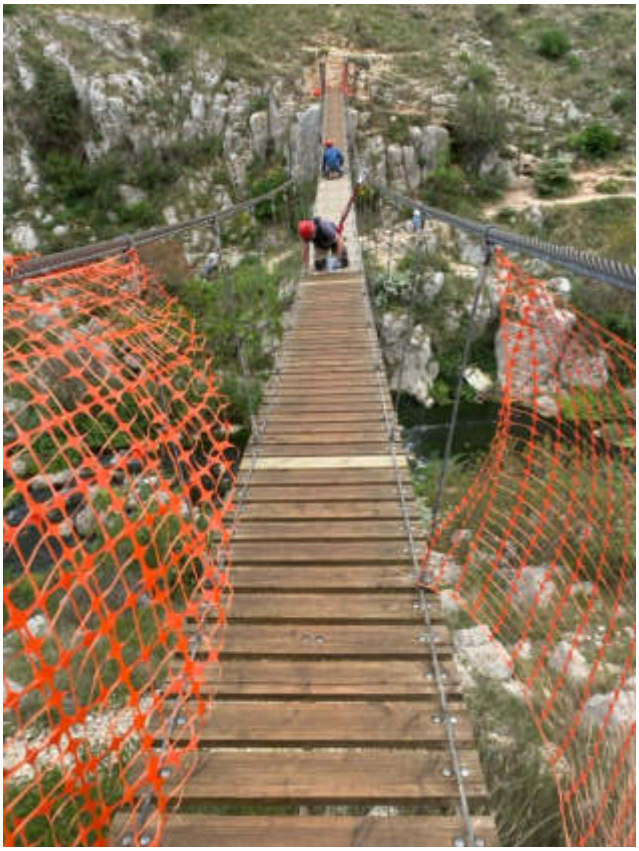
IMPREGNAZIONE DEL TAVOLATO.

Per l'impregnazione del tavolato è stato utilizzato un impregnante a base sintetica di altissima qualità, Adler Pullex Silverwood, nella versione trasparente, per preservare al massimo la colorazione già esistente ed evitare eccessivi effetti visivi impattanti.

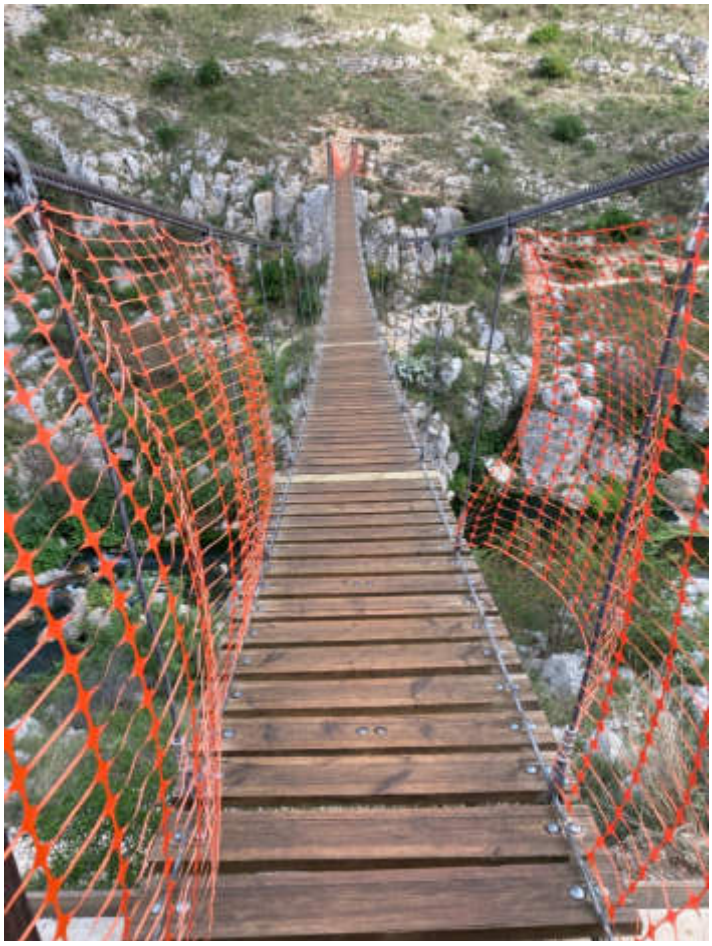
Tale impregnante contiene sostanze attive che rispettano le normative ÖNORM B 3802-2 e DIN 68800-3 contro l'azzurramento (esame secondo la normativa europea EN 152-1), contro i funghi della marcescenza (esame secondo la normativa europea EN 113) e proteggono preventivamente contro l'attacco degli insetti (esame secondo la normativa europea EN 46).

- Prima dell'applicazione dell'impregnante, per una resa ottimale, è stata verificata la percentuale di umidità del legname con apposito strumento digitale
- Si è quindi provveduto a spazzare l'intero tavolato per eliminare polvere e sporcizia presente per ottimizzare l'assorbimento dell'impregnante da parte del legno
- Ciascuna tavola è stata impregnata completamente sulle 6 facce
- Sulla faccia superiore, più soggetta all'usura a causa del calpestio, è stata effettuata una seconda applicazione di impregnante per aumentare il livello di protezione e preservare al massimo la resistenza agli agenti atmosferici ed eventuali attacchi di parassiti o fungini
- L'impregnazione è stata applicata altresì al tavolato di rivestimento sia delle travi di acciaio di sostegno delle funi portanti superiori che dei basamenti in calcestruzzo delle stesse
- Al fine di uniformare l'aspetto estetico degli accessi e per preservarne la durata nel tempo, l'impregnazione è stata applicata anche agli steccati sui sentieri che immettono alle due aree di sbarco, oltre che al tavolato del breve tratto di passerella lungo il sentiero di accesso sul versante "Timone"

Pulizia del tavolato e verifica del tasso di umidità del legname prima dell'impregnazione



Impregnazione del tavolato. Per il secondo trattamento della superficie del tavolato si sono utilizzati dei copriscarponi per preservare il primo trattamento e non sporcare il tavolato.



Il tavolato ad impregnazione completata.

Il tratto di tavolato lungo l'accesso dal versante "Timone", prima e dopo l'impregnazione

SOSTITUZIONE DELLE RETI DI PROTEZIONE.

a) Le nuove reti anticaduta installate, certificate e conformi alla normativa EN 1263-1, sono del Tipo U, Classe A2, maglia Q 80x80mm, Ø 5 mm, in nylon poliestere ad alta resistenza stabilizzato contro irradiazione UV, con specifica certificazione per il posizionamento verticale (certificato allegato)
b) Per il fissaggio della rete ai relativi cavi di supporto sono stati utilizzati nuovi morsetti serra cavo certificati EN 13411-5 (certificato allegato).

Le reti installate, secondo le prescrizioni della normativa EN 1263-1, garantiscono le proprie specifiche e relativi parametri di sicurezza, e di conseguenza la connessa garanzia fornita dal produttore, per una durata di 4 (quattro) anni dalla data di installazione.

Ciascuna rete è fornita di n. 4 sigilli, univoci e numerati in progressione, che identificano la rete e altri n. 3 campioni di rete fissati alla stessa.

L'utilizzo di tali campioni di rete è specificato al punto 10 del manuale del produttore, che si allega alla presente relazione.

Nello stesso manuale sono altresì indicate le dovute procedure da seguire per i controlli periodici (punto n. 11) e le modalità di redazione del Registro di Controllo (punto n. 13).

A tale proposito, proprio per quanto attiene ai controlli periodici, da effettuarsi ad intervalli di tempo che dipendono sia dalla tipologia di utilizzo che dalle condizioni ambientali, in considerazione dell'alto flusso di visitatori, della libera fruizione con conseguente mancanza di vigilanza e della costante esposizione agli agenti atmosferici, si suggerisce una cadenza temporale bimestrale, o inferiore, nelle stagioni autunno, inverno e primavera e mensile, o inferiore, durante il periodo estivo.

In ogni caso, si ritiene opportuno effettuare un controllo immediatamente prima dei periodi di massimo afflusso con frequentazioni verosimilmente estremamente concentrate, quali Natale, 31/12-01/01, feste pasquali, settimana a ridosso del 15/08 e periodi di festività analoghe.

Smontaggio delle vecchie reti e installazione delle nuove.
Evidente il forte vento che spesso si incanala nel canyon.

Montaggio delle nuove reti e il sigillo numerato di una delle reti.

Parte terminale della nuova rete sul versante "Timone". Si notano: il cartellino bianco con le specifiche tecniche della rete e in basso a DX i campioni di rete con le etichette gialle numerate.

Parte terminale della rete sul versante "Belvedere" (Porta Pistola). Si notano: il cartellino bianco con le specifiche tecniche della rete e in basso a DX i campioni di rete con le etichette numerate.

Vista verso il versante "Belvedere" della passerella con le nuove reti

Vista verso il versante "Timone

TRATTAMENTO ANTIRUGGINE BULLONI PILASTRI

I bulloni di ancoraggio dei pilastri di acciaio sui basamenti in calcestruzzo, che evidenziavano la presenza di ruggine, sono stati trattati con apposito smalto antiruggine per preservarne l'integrità nel tempo.

I bulloni di ancoraggio dei pilastri prima e dopo il trattamento protettivo.

CONSIDERAZIONI FINALI

Conseguentemente al completamento dei lavori di manutenzione, la Passerella pedonale sul Torrente Gravina è tornata immediatamente fruibile da parte dei visitatori e gli interventi effettuati, previsti dal programmato piano manutentivo e qui illustrati, in particolare con la sostituzione delle reti anticaduta di protezione, hanno ripristinato i necessari parametri di sicurezza della struttura e la rispondenza alle rispettive normative per quanto attiene agli elementi sostituiti.
Si rimanda in particolare al manuale d'uso e manutenzione delle reti di sicurezza per i controlli periodici delle stesse.
Pertanto, la Passerella pedonale sul Torrente Gravina è da ritenersi conforme ai parametri progettuali di sicurezza e di libera accessibilità e fruibilità da parte del pubblico.

ALLEGATI

- Certificati di conformità delle reti anticaduta
- Certificati di conformità dei morsetti serra cavo
- Scheda tecnica dell’impregnante
- Manuale di uso e manutenzione delle reti anticaduta

LABORATORIO ARTIGIANO RETI

di ARCHETTI CARLO

Reti per lo Sport – Recinzione Campi Sportivi
Reti Antivolatili - Anticaduta – Pesca
Reti per Voliere - Agricoltura

25058 SULZANO (BS) – Via Tassano, 8

Tel. e Fax 030/985290 Cell. 328 0562071
C.F. RCHCRL64C01F532U – P.I. 03216410179
www.retificio-archetti.it – info@retiarchetti.com
www.retiarchetti.it – info@retiarchetti.it

Sulzano, 21/03/2024

Spett.le

Ecoavventure S.r.l.
Via Formoso Lubello, 25
73100 Lecce (LE)

Oggetto: **DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' N. 571 /2024**

Con la presente la ditta: **Laboratorio Artigiano Reti di Archetti Carlo**
Via Tassano, 8 – 25058 Sulzano (BS)

DICHIARA

Che la rete di nostra produzione " Protection Net ":

Tipo:	**U**	Maglia:	**Q 80 x 80 mm.**	Diametro:	**5 mm.**
Classe:	**A2**	Livello d'ispezione:	**L**		

Dimensione rete: **MT. 44,00 X 1,30**

Fornita a:

Ecoavventure S.r.l.
Via Formoso Lubello, 25
73100 Lecce (LE)

Il: 21/03/2024 DDT N. 329

N. sigilli: 4

2726406 **2726407** **2726408** **2726409**

E' conforme alla norma EN 1263-1.
Rinnovo e collaudo annuale vedi paragrafo "Ispezione e sostituzione" del nostro manuale.

Sulzano, 21/03/2024

LABORATORIO ARTIGIANO RETI
di ARCHETTI CARLO
Ub. Es.: Via Tassano, 8
Dom. Fisc.: Via Dante, 11
25058 SULZANO (BS) - Tel. e Fax 030 985290
Codice Fiscale RCH CRL 64C01 F532U
Partita IVA: 03216410179

LABORATORIO ARTIGIANO RETI

di ARCHETTI CARLO

Reti per lo Sport – Recinzione Campi Sportivi
Reti Antivolatili - Anticaduta – Pesca
Reti per Voliere - Agricoltura

25058 SULZANO (BS) – Via Tassano, 8

Tel. e Fax 030/985290 Cell. 328 0562071
C.F. RCHCRL64C01F532U – P.I. 03216410179
www.retificio-archetti.it – info@retiarchetti.com
www.retiarchetti.it – info@retiarchetti.it

Sulzano, 21/03/2024

Spett.le

Ecoavventure S.r.l.
Via Formoso Lubello, 25
73100 Lecce (LE)

Oggetto: **DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' N. 572 /2024**

Con la presente la ditta: **Laboratorio Artigiano Reti di Archetti Carlo**
Via Tassano, 8 – 25058 Sulzano (BS)

DICHIARA

Che la rete di nostra produzione " Protection Net ":

Tipo:	**U**	Maglia:	**Q 80 x 80 mm.**	Diametro:	**5 mm.**
Classe:	**A2**	Livello d'ispezione:	**L**		

Dimensione rete: **MT. 44,00 X 1,30**

Fornita a:

Ecoavventure S.r.l.
Via Formoso Lubello, 25
73100 Lecce (LE)

Il: 21/03/2024 DDT N. 329

N. sigilli: 4

2726410 **2726411** **2726412** **2726413**

E' conforme alla norma EN 1263-1.
Rinnovo e collaudo annuale vedi paragrafo "Ispezione e sostituzione" del nostro manuale.

Sulzano, 21/03/2024

LABORATORIO ARTIGIANO RETI
di ARCHETTI CARLO
Ub. Es.: Via Tassano, 8
Dom. Fisc.: Via Dante, 11
25058 SULZANO (BS) - Tel. e Fax 030 985290
Codice Fiscale RCH CRL 64C01 F532U
Partita IVA: 03216410179

TRENTINOROPE SRL
Via dei Campi 19/1
38050 Novaledo (TN)

P.IVA e Codice Fiscale: IT02315980223
Telefono: 0461721158
Email: info@trentinorope.com

DOCUMENTO N. / *Document No.* 000001416
DATA / *Date* 05/04/2024

ATTESTATO DI CONTROLLO SECONDO UNI EN 10204:2005

CONTROL DECLARATION ACCORDING TO UNI 10204:2005

CLIENTE / *Client*	
ECOAVVENTURE SRL - INDIANAPARK GROUP	Ecoavventure srl
VIA FORMOSO LUBELLO 25	Piazza Aldo Moro 37
73100 LECCE LE	04100 LATINA LT

DDT. NR.	1/599	DEL / *of the*	28/03/24
DESCRIZIONE MATERIALE *Material Description*	MORSETTO EN13411-5 D.12,00 mm TIPO "A"		
QUANTITA' (PZ)/LOTTI *Quantity (PZ)/ Lot*	500,00		

SUPERFICIE / SURFACE	ZINCATA / CROMATA GIALLA
DIAMETRO / DIAMETER (mm)	12
PESO NOMINALE / WEIGHT (kg/m-pc)	0,19
NORMA / NORM	EN13411-5

Documento valido solo con timbro e firma in originale.
This document is only valid with stamp and original signature.

TRENTINOROPE SRL
TRENTINOROPE S.R.L.
Via dei Campi, 19/1
38050 NOVALEDO (TN)
P. IVA e C.F.: 02315980223
SDI: SRUO62U

Pullex Silverwood 50500 in poi

Descrizione del prodotto

Impregnante a finire per il legno all'esterno. Al solvente, privo di solventi aromatici, per il Fai-da-te e il pittore professionista. Da al legno un aspetto antico. La speciale pigmentazione porta, con l'esposizione agli agenti atmosferici, ad un effetto patinato argenteo. Effetto naturale a poro aperto, non si sfoglia alle intemperie.

Caratteristiche speciali

Le sostanze attive utilizzate permettono di raggiungere la protezione richiesta secondo le normative ÖNORM B 3802-2 e DIN 68800-3 contro l'azzurramento (esame secondo la normativa europea EN 152-1), contro i funghi della marcescenza (esame secondo la normativa europea EN 113) e proteggono preventivamente contro l'attacco degli insetti (esame secondo la normativa europea EN 46)
Quantità di applicazione per l'esame ca. 200g/m². (Certificato di riconoscimento no. 6/93)

Sostanze attive (B, P, Iv):
0,7 % Dichlofluanid
0,6 % Tebuconazol
0,05 % Permethrin

Campi di utilizzazione

Elementi in legno non a precisione dimensionale all'esterno, come p.e. case in legno, avantetti, rivestimenti in legno, recinzioni ecc. Per un marcato effetto rustico è particolarmente adatto un legno di conifera grezzo di segheria, spazzolato e sgrossato.

Applicazione

A pennello, **non applicare a spruzzo!**

Preparazione del supporto

Il legno nuovo deve essere pulito e asciutto. L'umidità del legno non deve essere superiore a 15 %. In caso di legno vecchio eliminare i vecchi resti di vernice e le fibre di legno con una spazzola di ottone.

Fondo

1 x Pullex Silverwood 50500 in poi
Tempo di essiccazione circa 12 ore.

Finitura

1 x Pullex Silverwood 50500 in poi

Diluente

Il prodotto viene fornito pronto all'applicazione a pennello.

Temperatura minima per la lavorazione e del fondo

+ 5° C

12-10 (sostituisce 04-10) ZKL 5020

ADLER Italia S.r.l., I-38068 Rovereto (TN)
Fon: 0039/0464/425308, Fax: 0039/0464/480957, Mail: info@adler-italia.it

Le nostre indicazioni si basano sulle attuali conoscenze della ricerca e consigliano nella maniera migliore l'acquirente/l'utilizzatore, ma rimangono senza obbligo ed esigono un adattamento ai campi di utilizzazione ed alle condizioni di applicazione. L'acquirente/utilizzatore decide autonomamente sull'idoneità e sul campo d'impiego; consigliamo quindi di fare un campione per esaminare la idoneità del prodotto. Per il resto valgono le nostre condizioni di vendita. Le Schede tecniche che riportano una data precedente non sono più valide. Con riserva di approntare modifiche rispetto le confezioni, tinte e gradi di brillantezza.

Tempo di essiccazione
(temperatura ambiente 20°C)

Sovraverniciabile dopo circa 12 ore

Utensili

Lavare gli utensili con ADLER Adlerol 80301 subito dopo l'uso.

Resa (per mano)

4 – 8 m²/l (a seconda della capacità di assorbimento del supporto)

Confezioni

750 ml, 5 l, 20 l

Durata del prodotto

Almeno 5 anni in confezioni originali non aperte.

Consigliamo di travasare il contenuto delle confezioni aperte in confezioni più piccole per evitare l'impolmonimento del prodotto/ formazione di un film in superficie.

Tonalità

Altgrau (grigio antico)	50500
Argente	50504
Grigio alluminio	50506
Abete bruciato chiaro	50507
Incolore per rischiarare	50501

La tonalità della Finitura, il quantitativo applicato ed il colore proprio del legno coincidono alla tonalità finale. Consigliamo effettuare un campione sul legno originale.

Indicazioni tecniche di sicurezza

Consultare le Direttive per l'utilizzazione dei protettivi del legno e la Scheda di Sicuezza!

Gli stracci imbevuti di prodotti con essiccazione ossidativa tendono all'autocombustione! Stendere gli stracci imbevuti con Pullex Silverwood 50500 in poi e farli asciugare. E' necessario conservare gli stracci imbevuti in contenitori di metallo chiusi oppure sott'acqua.

I protettivi del legno contengono agenti biocidi che proteggono contro funghi e/o insetti nocivi. Pertanto sono da utilizzare solo quando viene prescritta una protezione del legno o nei casi necessari. Non utilizzare per grandi superfici all'interno, in nessun caso nelle stanze e camere. Se il prodotto è stato applicato su grandi superfici all'interno, ad esempio in mansarde, consigliamo di sovraverniciarlo a pennello con i prodotti diluibili all'acqua Aquawood-DSL a pennello o ADLER Innenlasur. Non deve essere utilizzato per il trattamento di locali in cui sono ottenuti, prodotti, immagazzinati o venduti generi alimentari o foraggi.

Non per legno utilizzato negli alveari o nelle saune e non utilizzare per legno in contatto continuo con il terreno e/o acqua.

LABORATORIO ARTIGIANO RETI
di ARCHETTI CARLO
Reti per lo Sport – Recinzione Campi Sportivi
Reti Antivolatili - Anticaduta – Pesca
Reti per Voliere - Agricoltura
25058 SULZANO (BS) – Via Tassano, n. 8
Tel. e Fax 030/985290 Cell. 328 0562071
C.F. RCHCRL64C01F532U – P.I. 03216410179
www.retificio-archetti.it – info@retiarchetti.com
www.retiarchetti.it – info@retiarchetti.it

Manuale d'uso e manutenzione Reti di tipo "U" per utilizzo verticale

LABORATORIO ARTIGIANO RETI

di ARCHETTI CARLO

Reti per lo Sport – Recinzione Campi Sportivi
Reti Antivolatili - Anticaduta – Pesca
Reti per Voliere - Agricoltura

25058 SULZANO (BS) – Via Tassano, n. 8

Tel. e Fax 030/985290 Cell. 328 0562071
C.F. RCHCRL64C01F532U – P.I. 03216410179
www.retificio-archetti.it – info@retiarchetti.com
www.retiarchetti.it – info@retiarchetti.it

Reti con o senza nodi di alta qualità, realizzate con tecnologie avanzate

- Prodotto riciclabile al 100%
- Peso specifico 910 kg/m³, inferiore al peso dell'acqua 1000 kg/m³
- Resistente all'abrasione
- Conserva la sua resistenza in ambienti umidi e/o alcalini
- Anallergico
- Inerte al 100%, non produce batteri
- Fibra resistente allo sporco, massima protezione contro le macchie
- Resistente agli acidi, tranne lo xilene in ebollizione
- Non è attaccabile dagli insetti
- Protetta contro i raggi ultravioletti
- Non accumula elettricità
- Buon isolante elettrico
- Bassissimo assorbimento d'acqua

LABORATORIO ARTIGIANO RETI
di ARCHETTI CARLO
Reti per lo Sport – Recinzione Campi Sportivi
Reti Antivolatili - Anticaduta – Pesca
Reti per Voliere - Agricoltura
25058 SULZANO (BS) – Via Tassano, n. 8
Tel. e Fax 030/985290 Cell. 328 0562071
C.F. RCHCRL64C01F532U – P.I. 03216410179
www.retificio-archetti.it – info@retiarchetti.com
www.retiarchetti.it – info@retiarchetti.it

INDICE

1. SIMBOLI: Significato ed Impiego 5

2. INFORMAZIONI PRELIMINARI 7
2.1. Contenuto e destinatari del manuale 7
2.2. Responsabilità del personale 7
2.3. Responsabilità del costruttore 8

3. SICUREZZA ED ANTINFORTUNISTICA 8

4. INTRODUZIONE 9

5. DEFINIZIONI 9
5.1. Maglia 9
5.2. Rete 9
5.3. Rete di sicurezza 9
5.4. Dimensione di maglia 9
5.5. Fune per maglia 10
5.6. Fune sul bordo 10
5.7. maglia di prova 11
5.8. intelaiatura di sostegno 11
5.9. classe 11
5.10. sistema 11

6. DESCRIZIONE DEI COMPONENTI DELLA RETE TIPO "U" 11
6.1. Componenti generali 11

LABORATORIO ARTIGIANO RETI
di ARCHETTI CARLO
Reti per lo Sport – Recinzione Campi Sportivi
Reti Antivolatili - Anticaduta – Pesca
Reti per Voliere - Agricoltura
25058 SULZANO (BS) – Via Tassano, n. 8
Tel. e Fax 030/985290 Cell. 328 0562071
C.F. RCHCRL64C01F532U – P.I. 03216410179
www.retificio-archetti.it – info@retiarchetti.com
www.retiarchetti.it – info@retiarchetti.it

8. MONTAGGIO DELLE RETI DI SICUREZZA TIPO "U" 12
8.1. Dimensioni delle reti di sicurezza tipo "U" 13
8.2. Montaggio dei fissaggi 13
8.2 Collegamento delle reti di sicurezza 13

9. ETICHETTATURA 14

10. PROVE DI COLLAUDO DELLE MAGLIE 15

11. IMMAGAZZINAMENTO, ISPEZIONE E SOSTITUZIONE 16
11.1. Immagazzinamento delle reti di sicurezza 16
11.2. Ispezione delle reti di sicurezza 16
11.3. Sostituzione delle reti di sicurezza 16

12. MEMORANDUM 17

13. REGISTRO DI CONTROLLO 18

LABORATORIO ARTIGIANO RETI
di ARCHETTI CARLO
Reti per lo Sport – Recinzione Campi Sportivi
Reti Antivolatili - Anticaduta – Pesca
Reti per Voliere - Agricoltura
25058 SULZANO (BS) – Via Tassano, n. 8
Tel. e Fax 030/985290 Cell. 328 0562071
C.F. RCHCRL64C01F532U – P.I. 03216410179
www.retificio-archetti.it – info@retiarchetti.com
www.retiarchetti.it – info@retiarchetti.it

1. SIMBOLI : Significato ed Impiego

Nel presente manuale vengono utilizzati alcuni simboli per richiamare l'attenzione del lettore e sottolineare alcuni aspetti particolarmente importanti della trattazione.
La seguente tabella riporta l'elenco e il significato dei simboli utilizzati nel manuale.

SIMBOLO	SIGNIFICATO	SPIEGAZIONI,CONSIGLI, NOTE
	Pericolo	•Indica un pericolo con rischio di infortunio, anche mortale •Il mancato rispetto delle istruzioni contrassegnate con questo simbolo può comportare una situazione di grave pericolo per l'incolumità dell'operatore e/o delle persone esposte • **Attenersi scrupolosamente a quanto indicato !**
!	**Attenzione**	•Rappresenta una nota di attenzione di possibile deterioramento o malfunzionamento del sistema **•Avvertenza importante cui prestare la massima attenzione**
	Avvertenza Nota	•Indica un'avvertenza o una nota su funzioni chiave o su informazioni utili
	• Osservazione visiva • Azione da svolgere	•Un occhio stilizzato può indicare al lettore che : **a)** Deve procedere ad una osservazione visiva **b)** Deve procedere nella sequenza operativa **c)** Si richiede di controllare una segnalazione, ecc.
	Lettura obbligatoria della documentazione tecnica di riferimento	•Indica l'obbligo della lettura del presente manuale prima di iniziare il lavoro

LABORATORIO ARTIGIANO RETI
di ARCHETTI CARLO
Reti per lo Sport – Recinzione Campi Sportivi
Reti Antivolatili - Anticaduta – Pesca
Reti per Voliere - Agricoltura
25058 SULZANO (BS) – Via Tassano, n. 8
Tel. e Fax 030/985290 Cell. 328 0562071
C.F. RCHCRL64C01F532U – P.I. 03216410179
www.retificio-archetti.it – info@retiarchetti.com
www.retiarchetti.it – info@retiarchetti.it

SIMBOLO	SIGNIFICATO	SPIEGAZIONI,CONSIGLI, NOTE
	Pericolo di caduta dall'alto	•Indica un pericolo di caduta dall'alto con rischio di infortunio anche mortale **•Attenersi scrupolosamente a quanto indicato!**
	E' obbligatoria l'imbracatura di sicurezza	•Indica l'obbligo di utilizzare il DPI di terza categoria per i lavori in quota
	Obbligo di indossare i guanti protettivi	•Indica l'obbligo di utilizzare il DPI individuale
	Obbligo di indossare le scarpe di sicurezza	•Indica l'obbligo di utilizzare il DPI individuale
	Obbligo di indossare il casco di protezione	•Indica l'obbligo di utilizzare il DPI individuale

2. INFORMAZIONI PRELIMINARI

2.1. Contenuto e destinatari del manuale

La presente pubblicazione tecnica, prodotta da Laboratorio Artigiano Reti di Archetti Carlo, si riferisce all' uso di reti di sicurezza di tipo "U", contro la caduta di persone posizione verticale:

• Laboratorio Artigiano Reti di Archetti Carlo: Sede legale e operativa: Via Tassano, 8 – 25058 Sulzano (BS) - Italia - Tel. 030 985290 - Cell. 328 0562071 Email: info@retiarchetti.it

La pubblicazione è relativa all' uso delle reti, alle sue caratteristiche tecniche funzionali e prestazionali ed alle relative istruzioni d'uso e manutenzione.
Essa si rivolge:
• agli esecutori del montaggio delle reti
• al personale incaricato della manutenzione
• al responsabile della sicurezza dell'edificio

Il manuale deve essere custodito da persona responsabile allo scopo preposta, in un luogo idoneo, affinché esso risulti sempre disponibile per la consultazione.
Una copia deve essere consegnata alla squadra di montaggio.
In caso di smarrimento e/o deterioramento, la documentazione sostitutiva dovrà essere richiesta direttamente a Laboratorio Artigiano Reti di Archetti Carlo.
Il costruttore si riserva la proprietà materiale ed intellettuale della presente pubblicazione e ne vieta la divulgazione e la duplicazione, anche parziale, senza preventivo assenso scritto.

2.2. Responsabilità del personale

Chiunque intervenga, a qualsiasi titolo, nell'uso delle reti e alla loro manutenzione deve essere addestrato, formato e qualificato.

2.3. Responsabilità del costruttore

Con riferimento a quanto riportato in questo manuale la società Laboratorio Artigiano Reti di Archetti Carlo declina ogni responsabilità in caso di:

• uso delle reti contrario alle norme sulla sicurezza e sull'antinfortunistica
• errata scelta o predisposizione delle strutture sulle quali il sistema sarà fissato
• mancata o errata osservanza delle istruzioni fornite nel presente manuale

Le istruzioni riportate in questo manuale non sostituiscono ma compendiano gli obblighi di rispetto della legislazione vigente sulle norme antinfortunistiche ed in particolare il D.Lgs n° 81/2008 e s.m.i.

3. SICUREZZA ED ANTINFORTUNISTICA

Le reti vanno posate nei casi in cui c'è la possibilità di cadute dall'alto. Bisogna pertanto rispettare tutte le norme sulla sicurezza, sull'accesso ed il transito sulle coperture, nonché l'utilizzo di tutti i dispositivi di sicurezza individuali e collettivi, in modo che gli operatori siano adeguatamente protetti e che le aree soggette a tali lavorazioni siano sempre ben delimitate e protette. Quanto sopra implica, tra l'altro:

•*Accesso alle coperture*
Possono essere usati ponteggi, scale, trabattelli, ponti mobili e PLE nel rispetto delle norme di uso specifiche.

•*Transito sulle coperture e obblighi da rispettare*
- Bisogna evitare di transitare direttamente servendosi sempre di tavole di legno sulle coperture leggere.
- Bisogna interrompere il lavoro in caso di forte vento o pioggia.
- Non bisogna accatastare pacchi di materiale od utensili pesanti direttamente sulle coperture.

•*Dispositivi di sicurezza collettivi*
- Montare reti di sicurezza anticaduta.

•*Dispositivi di sicurezza individuali*
Occorre dotare il personale addetto ai lavori di elmetti, guanti, scarpe ed imbracature di sicurezza da usare in caso di recupero dell'operaio caduto nella rete. Gli operatori dovranno essere addestrati all'uso di tali dispositivi.

LABORATORIO ARTIGIANO RETI
di ARCHETTI CARLO
Reti per lo Sport – Recinzione Campi Sportivi
Reti Antivolatili - Anticaduta – Pesca
Reti per Voliere - Agricoltura
25058 SULZANO (BS) – Via Tassano, n. 8
Tel. e Fax 030/985290 Cell. 328 0562071
C.F. RCHCRL64C01F532U – P.I. 03216410179
www.retificio-archetti.it – info@retiarchetti.com
www.retiarchetti.it – info@retiarchetti.it

4. INTRODUZIONE

Edizione Manuale: Febbraio 2018

Le reti di sicurezza vengono utilizzate come protezione collettiva nei lavori di costruzione e di manutenzione e sono dispositivi destinati ad arrestare l'eventuale caduta di persone od oggetti durante la costruzione di edifici.
Secondo la norma UNI EN 13374 non sono posti i requisiti per sistemi di protezione dei bordi realizzati per:
-protezione contro l'impatto da veicoli o altre attrezzature mobili;
-protezione dallo scivolamento di materiali sciolti, neve , ecc;
-protezioni delle aree accessibili al pubblico.

Questo manuale è uno standard per la realizzazione dei lavori di montaggio e smontaggio di reti di sicurezza. Si applica alle reti tipo "U" per la protezione verticale.

La direttiva 89/391/CEE concernente l'attuazione di misure volte a promuovere il miglioramento della sicurezza e della salute dei lavoratori durante il lavoro, e la sua trasposizione nel D.Lgs 14/08/1996 n° 494 e successive modifiche e integrazioni determina i principi di azione preventiva, anteponendo la protezione collettiva all'uso di protezione individuale.

Inoltre, la Direttiva 92/57/CEE e la sua trasposizione nel D.Lgs 14/08/1996 n° 494 e successive modifiche ed integrazioni sulle prescrizioni minime di sicurezza e di salute da attuare nei cantieri temporanei mobili indica, tra gli altri sistemi di protezione contro le cadute dall'alto, l'uso di reti di sicurezza.
Tali direttive sono state riprese e meglio specificate nel D.Lgs n° 81 del 09/04/2008.
La terminologia utilizzata nel presente manuale è ripresa dalla norma UNI-EN 1263-1 (valida solo per la terminologia).

5. DEFINIZIONI

Si stabiliscono le seguenti definizioni:

5.1. Maglia

Serie di funi disposte con un motivo geometrico base (quadri (Q) o rombi (D)) con quattro nodi o punti di connessione, formanti una rete.

5.2. Rete

Connessione di maglie.

5.3. Rete di sicurezza

Rete sostenuta da una fune sul bordo, da altri elementi di supporto o da una combinazione di essi, progettata per fermare la caduta dall'alto di persone.

5.4. Dimensione di maglia

Distanza tra due nodi o punti di connessione di funi per maglia misurata da centro a centro di tali connessioni.

LABORATORIO ARTIGIANO RETI
di ARCHETTI CARLO
Reti per lo Sport – Recinzione Campi Sportivi
Reti Antivolatili - Anticaduta – Pesca
Reti per Voliere - Agricoltura
25058 SULZANO (BS) – Via Tassano, n. 8
Tel. e Fax 030/985290 Cell. 328 0562071
C.F. RCHCRL64C01F532U – P.I. 03216410179
www.retificio-archetti.it – info@retiarchetti.com
www.retiarchetti.it – info@retiarchetti.it

5.5. Fune per maglia

Fune con la quale sono fatte le maglie di una rete.

5.6. Fune sul bordo

Fune che passa attraverso ciascuna delle maglie che si trovano al perimetro di una rete e determina la dimensione della rete di sicurezza.

FUNE TIPO N: Fune senza asola (fune d'accoppiamento) **Resistenza minima alla trazione 7,5 kN**

FUNE TIPO O: Fune senza asola (fune d'accoppiamento) Resistenza minima alla trazione 7,5 kN

5.7. Maglia di prova ("laccetti")

Sezione di maglia che fa parte della rete di sicurezza e che può essere rimossa per determinare qualsiasi deterioramento dovuto all'invecchiamento, senza pregiudicare la prestazione della rete. (Il "laccetto" di prova è formato da almeno tre maglie)

5.8. Intelaiatura di sostegno

Struttura alla quale sono attaccate le reti e che contribuisce all'assorbimento dell'energia cinetica in caso di azioni dinamiche.

5.9. Classe

Classificazione della rete rispetto alla capacità di assorbimento di energia e alla dimensione della maglia.

5.10. Sistema

Insieme dei componenti di una rete di sicurezza e accessori, che costituisce un'apparecchiatura da utilizzare in conformità al manuale d'istruzioni.

6. DESCRIZIONE DEI COMPONENTI DELLA RETE TIPO "U"

6.1. Componenti generali:

Le reti di sicurezza utilizzate nei sistemi di protezione dei bordi devono essere in conformità alla EN 1263-1.
Il fissaggio di ogni rete deve soddisfare i requisiti di carico per la classe o le classi previste.
Le reti devono essere installate in tensione per evitare allentamenti.
Un sistema di protezione dei bordi deve consistere di un corrente principale di parapetto e di un corrente intermedio o da una protezione intermedia. Deve essere inoltre possibile fissarvi un fermapiede. Tutti i componenti del sistema devono essere progettati in modo da evitare la rimozione o lo spostamento accidentale di qualsiasi componente in ogni direzione durante l'utilizzo.
I componenti devono essere progettati e fabbricati in modo da evitare lesioni alle persone originate da perforazione o lacerazione della pelle.

LABORATORIO ARTIGIANO RETI
di ARCHETTI CARLO
Reti per lo Sport – Recinzione Campi Sportivi
Reti Antivolatili - Anticaduta – Pesca
Reti per Voliere - Agricoltura
25058 SULZANO (BS) – Via Tassano, n. 8
Tel. e Fax 030/985290 Cell. 328 0562071
C.F. RCHCRL64C01F532U – P.I. 03216410179
www.retificio-archetti.it – info@retiarchetti.com
www.retiarchetti.it – info@retiarchetti.it

8. MONTAGGIO DELLE RETI DI SICUREZZA TIPO "U"

8.1. Dimensioni delle reti di sicurezza tipo "U"

Corrente principale di parapetto

La distanza fra la parte più alta del corrente principale di parapetto e la superficie di lavoro deve essere di almeno 1000 mm, in qualsiasi punto, misurata perpendicolarmente alla superficie di lavoro, . I correnti principali di parapetto devono essere continui e qualsiasi apertura orizzontale deve essere minore di 120 mm.

Fermapiede

La distanza fra la parte più alta del fermapiede e la superficie di lavoro deve essere di almeno 150 mm, in qualsiasi punto, misurata perpendicolarmente alla superficie di lavoro.5. Il fermapiede deve essere progettato per evitare aperture fra il fermapiede stesso e la superficie di lavoro. Se vi sono aperture, una sfera avente un diametro di 20 mm non deve passarvi attraverso.
Per altre situazioni, per esempio dove la superficie di lavoro non è piana, qualsiasi apertura dovrebbe essere mantenuta più piccola possibile.

8. MONTAGGIO DELLE RETI DI SICUREZZA TI

8.2. Montaggio delle reti

- Sono possibili due sistemi di protezione laterale con reti di sicurezza:
  - **Sistema 1**: anziché al parapetto si ricorre a un cavo metallico messo in pretensione. In base alla norma EN 13374, con un carico di 30 kg la deformazione deve essere pari al massimo a 55 mm. Il cavo metallico deve situarsi ovunque almeno 1,0 m al di sopra della superficie praticabile realizzata.
  - **Sistema 2**: protezione laterale con rete di sicurezza senza cavo metallico messo in pretensione: il bordo superiore della rete deve situarsi ovunque almeno 1,5 m al di sopra della superficie, praticabile realizzata.
- In entrambi i sistemi l'interasse dei montanti non deve superare i 10 m.
- La rete di sicurezza verticale deve essere fissata in modo tale che sotto carico non si formino delle aperture superiori a 30 cm.

Da verificare sul posto

- La rete è idonea (conforme alla norma, dimensioni corrette) e integra (controllata, priva di danni.
- La rete di sicurezza è correttamente fissata sia ai lati che in basso:
  - ad altre reti di sicurezza verticali o orizzontali;
  - all'edificio;
  - ad altre componenti.
- Tutta la struttura e i suoi fissaggi devono essere dimensionati in modo tale da sopportare le forze che si possono generare (pretensione, persona in caduta; forza di pretensionamento e valori conformi alla norma EN 13374, applicazione verticale di un carico di 125 kg nei punti più sfavorevoli).
- Tutta la struttura è stabile e resistente, ad es. avvitata alle travi, unita/bloccata con componenti a norma oppure fissata con opportune cinghie (mai con fascette)
- Ogni sistema anticaduta da realizzare deve essere analizzato singolarmente dato che ogni immobile ha la sue peculiarità pertanto, prima di procedere all'installazione dei parapetti, si deve eseguire uno studio tecnico specifico sulla struttura ricevente il sistema anticaduta. Questo studio tecnico deve essere effettuato da personale specializzato.
- Ogni volta che si accede all'area protetta, l'utente deve controllare visivamente la rete e assicurarsi che sia in buone condizioni, che non vi siano parti mancanti o danneggiate. Devono essere verificate l'assenza di corrosione sulla ferramenta di fissaggio (vedere paragrafo 5.3.2 e 5.3.3 norma UNI EN 13374 per acciaio e legno).
- In caso di sovrapposizione della rete, la sovrapposizione, deve essere almeno pari alla distanza dei montanti (comunemente 1,80 m). Si consiglia di utilizzare una cintura aggiuntiva per fissare verticalmente la rete e precisamente a metà del cordone perimetrale. La cintura deve essere montata al termine dell'installazione della rete. **N.B.**: Il bordo superiore della rete di sicurezza deve essere situato ad almeno 1,0 m al di sopra della zona di lavoro.

LABORATORIO ARTIGIANO RETI
di ARCHETTI CARLO
Reti per lo Sport – Recinzione Campi Sportivi
Reti Antivolatili - Anticaduta – Pesca
Reti per Voliere - Agricoltura
25058 SULZANO (BS) – Via Tassano, n. 8
Tel. e Fax 030/985290 Cell. 328 0562071
C.F. RCHCRL64C01F532U – P.I. 03216410179
www.retificio-archetti.it – info@retiarchetti.com
www.retiarchetti.it – info@retiarchetti.it

9. ETICHETTATURA

Ogni rete deve essere corredata da un'etichetta identificativa, in cui verranno indicate, secondo quanto richiesto dalla normativa:

Denominazione	Rete di sicuerzza
Tipo di rete	L
Classe di rete	A2
Configurazione di maglia	Q
Dimensione maglia in mm	100
Dimensione rete in m	3 X 10

LABORATORIO ARTIGIANO RETI
di ARCHETTI CARLO
Reti per lo Sport – Recinzione Campi Sportivi
Reti Antivolatili - Anticaduta – Pesca
Reti per Voliere - Agricoltura
25058 SULZANO (BS) – Via Tassano, n. 8
Tel. e Fax 030/985290 Cell. 328 0562071
C.F. RCHCRL64C01F532U – P.I. 03216410179
www.retificio-archetti.it – info@retiarchetti.com
www.retiarchetti.it – info@retiarchetti.it

10. PROVE DI COLLAUDO DELLE MAGLIE ("LACCETTI")

Ogni rete è dotata di tre "laccetti" di prova, unite a ciascuna rete mediante tre sigilli numerati.

Dopo un anno dalla data di fabbricazione dovrà essere inviata una maglia provvista di sigillo al costruttore, il quale effettuerà una prova di trazione al fine di verificarne la perfetta e corretta tenuta.

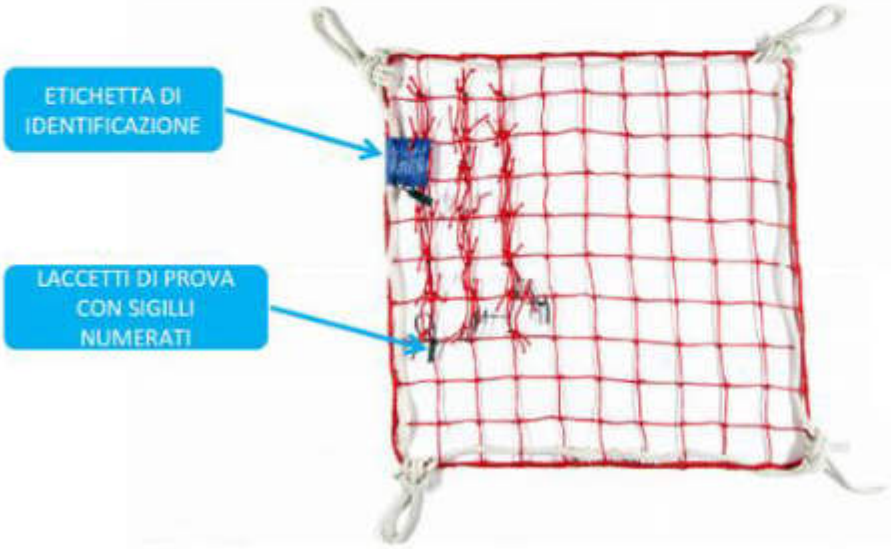
! **In caso di esito positivo, la garanzia della rete verrà rinnovata per un altro anno. Questo procedimento verrà ripetuto con i restanti "laccetti" nei successivi due anni, pertanto la rete ha una durata totale di quattro anni.**

Il campione ("laccetto") deve essere rimosso solo al momento di invio al produttore che effettuerà il collaudo.

Riepilogando:
-Primo test dopo 1 anno dalla data riportata sull'etichetta
-Secondo test dopo 2 anni di vita (solo in caso di buon fine del primo test)
-Terzo test dopo 3 anni di vita (solo in caso di buon fine del secondo test)

Le reti correttamente mantenute e non logore, in caso tutti i collaudi abbiano dato esito positivo, hanno una durata di quattro anni (in condizione standard). Dopo il quarto anno devono essere sostituite poiché il produttore non risponde più della loro tenuta, non essendo possibile alcun ulteriore controllo sulle condizioni della rete.

☞ In caso di rimozione dei "laccetti" di prova o del cartellino identificativo il produttore non ha più nessuna responsabilità per eventuali danni causati dalla rete stessa e la rete è da considerarsi non più certificata.



LABORATORIO ARTIGIANO RETI
di ARCHETTI CARLO
Reti per lo Sport – Recinzione Campi Sportivi
Reti Antivolatili - Anticaduta – Pesca
Reti per Voliere - Agricoltura
25058 SULZANO (BS) – Via Tassano, n. 8
Tel. e Fax 030/985290 Cell. 328 0562071
C.F. RCHCRL64C01F532U – P.I. 03216410179
www.retificio-archetti.it – info@retiarchetti.com
www.retiarchetti.it – info@retiarchetti.it

11. IMMAGAZZINAMENTO, ISPEZIONE E SOSTITUZIONE

11.1. Immagazzinamento delle reti di sicurezza:
Allo scopo di garantire il mantenimento delle caratteristiche tecniche e di prolungare la vita delle reti di sicurezza e dei loro accessori, si devono seguire le seguenti raccomandazioni:

•Le reti devono essere immagazzinate e conservate in luoghi asciutti e lontano da zone umide, sopra scaffali di legno o in contenitori ben chiusi. Se le reti sono bagnate, farle asciugare bene prima di immagazzinarle
•Le reti non devono essere immagazzinate in luoghi adiacenti a fonti di calore né dove vengono eseguite operazioni di saldatura od attività con utilizzo di fiamme libere
•Fare attenzione al contatto con superfici ruvide abrasive e sostanze chimiche aggressive o tali da poter pregiudicare l'integrità delle reti (basi, solventi, oli, acidi, ecc.)
•Anche se le reti sono state sottoposte a trattamenti contro i raggi UV, è buona norma proteggerle dall'azione diretta e continua del sole
•Si raccomanda di non estrarre le reti di sicurezza dalla confezione originale sino al momento dell'installazione

11.2. Ispezione delle reti di sicurezza :
Per il corretto mantenimento delle reti è necessario effettuare ispezioni visive delle stesse. Verificare l'assenza di eventuali anomalie quali:

•Rotture di maglie
•Rottura della fune di bordo
•Scorretto funzionamento dei punti di ancoraggio
•Scorretta unione delle reti
•Compromissione delle caratteristiche della rete da parte degli accessori di fissaggio

In caso di rotture accidentali delle maglie o di una maglia, la rete va spedita al produttore che ne controllerà l'adeguatezza e valuterà l'eventuale sostituzione. In caso di caduta di oggetti o di persone all'interno della rete, la stessa va immediatamente spedita al produttore che effettuerà un controllo meccanico in modo da poter garantirne ancora l'utilizzo.

11.3. Sostituzione delle reti di sicurezza:
La sostituzione della rete va effettuata nei seguenti casi:

• In tutti i casi di problemi meccanici riscontrati sulla rete, ad esempio la rottura delle maglie, la rottura delle funi, il riscontro di una effettiva abrasione delle reti, bruciatura delle reti, ecc. In questi casi si procede a sostituire la rete con una nuova.
•Nel caso si verifichino contatti di materiali sopra la rete, se non esiste rottura di fibre né di trecce e si tratta di macerie, murature e elementi di piccole dimensioni: ritirare immediatamente gli elementi a contatto con la rete.
•Nel caso in cui la rete sia stata interessata da una caduta di persone o pesi elevati, si raccomanda di sostituire la rete con una nuova.

LABORATORIO ARTIGIANO RETI
di ARCHETTI CARLO
Reti per lo Sport – Recinzione Campi Sportivi
Reti Antivolatili - Anticaduta – Pesca
Reti per Voliere - Agricoltura
25058 SULZANO (BS) – Via Tassano, n. 8
Tel. e Fax 030/985290 Cell. 328 0562071
C.F. RCHCRL64C01F532U – P.I. 03216410179
www.retificio-archetti.it – info@retiarchetti.com
www.retiarchetti.it – info@retiarchetti.it

12. MEMORANDUM

•Le reti devono essere sottoposte a controlli annuali (vedi punto n. 10 "Prove di collaudo")

•La stabilità della struttura portante e relativi ancoraggi devono essere verificati

•Il montaggio deve essere eseguito da personale formato

•Le reti devono essere montate con piattaforme di lavoro elevabili (PLE) o personale formato sull'utilizzo di DPI di 3^ categoria anticaduta

•L'uso di funi, linee vita, ecc. è consentito in casi particolari

•Verificare se sono presenti danneggiamenti o lacerazioni nelle reti

•I "laccetti" di prova non vanno rimossi se non in occasione della verifica annuale

•E' necessario contattare il produttore ogni qualvolta si verifichino problemi sulla rete o sulle funi e in ogni caso in cui si debba valutare un'eventuale sostituzione

•La manutenzione ordinaria e straordinaria deve essere eseguita da personale formato e informato

LABORATORIO ARTIGIANO RETI
di ARCHETTI CARLO
Reti per lo Sport – Recinzione Campi Sportivi
Reti Antivolatili - Anticaduta – Pesca
Reti per Voliere - Agricoltura
25058 SULZANO (BS) – Via Tassano, n. 8
Tel. e Fax 030/985290 Cell. 328 0562071
C.F. RCHCRL64C01F532U – P.I. 03216410179
www.retificio-archetti.it – info@retiarchetti.com
www.retiarchetti.it – info@retiarchetti.it

13. REGISTRO DI CONTROLLO

A testimonianza della corretta conduzione di tutte le attività di controllo e di manutenzione, nonché al fine di conservare traccia delle eventuali responsabilità circa le attività svolte, così come descritto nella presente pubblicazione, si raccomanda di compilare diligentemente e mantenere per tutta la vita prevista delle reti l'apposito registro di controllo .

Nel registro di controllo, oltre a tutte le attività riguardanti la vita e l'utilizzo delle reti devono essere annotate tutte le operazioni previste nel piano di manutenzione con cadenza semestrale ed annuale.

Sarà cura del manutentore compilare tale registro in tutte le sue parti riportando risultati ed eventuali annotazioni negli appositi spazi.
Dovranno altresì essere chiaramente individuabili il nominativo del manutentore e data dell'intervento.

Eventuali riparazioni delle reti e il nominativo del riparatore vanno riportate sia sulla rete che sul registro di controllo.

LABORATORIO ARTIGIANO RETI
di ARCHETTI CARLO
Reti per lo Sport – Recinzione Campi Sportivi
Reti Antivolatili - Anticaduta – Pesca
Reti per Voliere - Agricoltura
25058 SULZANO (BS) – Via Tassano, n. 8
Tel. e Fax 030/985290 Cell. 328 0562071
C.F. RCHCRL64C01F532U – P.I. 03216410179
www.retificio-archetti.it – info@retiarchetti.com
www.retiarchetti.it – info@retiarchetti.it

Controlli da effettuare:

Componente	Condizioni e imperfezioni da controllare	Uso	Periodico	Montaggio e smontaggio
Rete	·Tagli e lacerazioni	V	V	V
	·Abrasioni	V	V	V
	·Eccessivi allungamenti	V	V	V
	·Presenza di detriti	V	V	V
	·Danni dovuti a sostanze aggressive (acidi, soluzioni saline, solventi, lubrificanti)	V	V	V
	·Deterioramento dovuto ai raggi solari			
	·Stato tensionale	V	V	V
	·Modifica del colore	V	V/S	V/S
	·Periodo del servizio	V	V	V
		N	V	V
·Fune di bordo ·Fune tirante ·Fune di accoppiamento	·Abrasioni e sfilacciature	V	V	V
	·Usura e rottura dei fili	V	V	V
	·Apertura dei trefoli	V	V	V
	·Allentamenti	V	V	V
	·Danni dovuti a sostanze aggressive (acidi, soluzioni saline, solventi, lubrificanti)	V	V	V
	·Deterioramento dovuto ai raggi solari	V	V	V
Cuciture	·Tagli	V	V	V
	·Modifica del colore	V	V	V
	·Deterioramento dovuto ai raggi solari	V	V	V
Struttura di sostegno	·Stato superficiale	V	V	V
	·Usura	V	V	V
	·Danni dovuti a corrosioni	V	V	V
	·Stato delle saldature	V	V	V
	·Stato delle parti mobili	V	V	V
	·Stato di viti, perni e bulloni	V	V	V
	·Serraggio dei bulloni	N	S	S
	·Ingrassatura	N	V	V
	·Periodo del servizio	N	V	V

NB: Le ispezioni vanno fatte con una cadenza proporzionata al tipo di utilizzo e alle condizioni ambientali

LABORATORIO ARTIGIANO RETI
di ARCHETTI CARLO
Reti per lo Sport – Recinzione Campi Sportivi
Reti Antivolatili - Anticaduta – Pesca
Reti per Voliere - Agricoltura
25058 SULZANO (BS) – Via Tassano, n. 8
Tel. e Fax 030/985290 Cell. 328 0562071
C.F. RCHCRL64C01F532U – P.I. 03216410179
www.retificio-archetti.it – info@retiarchetti.com
www.retiarchetti.it – info@retiarchetti.it

Componente	Condizioni e imperfezioni da controllare	Uso	Periodico	Montaggio e smontaggio
Ancoraggio	·Stato superficiale	V	V	V
	·Usura	V	V	V
	·Danni dovuti alla corrosione	V	V	V
	·Stato delle saldature	V	V	V
	·Stato di viti, perni e bulloni	V	V	V
	·Serraggio dei bulloni	V	S	S
	·Ingrassatura	V	V	V
	·Periodo del servizio	N	V	V
Struttura di ancoraggio	·Fessure	V	V	V
	·Segni di slittamento	V	V	V
	·Slabbratura dei fori dei bulloni	V	V	V
	·Idoneità strutturale	N	N	V/S
Tutti i componenti	·Pulizia	N	N	N

Legenda :
V = Visivo
S = Strumentale
N = Nessuno

NB: Le ispezioni vanno fatte con una cadenza proporzionata al tipo di utilizzo e alle condizioni ambientali

LABORATORIO ARTIGIANO RETI

di ARCHETTI CARLO

Reti per lo Sport – Recinzione Campi Sportivi
Reti Antivolatili - Anticaduta – Pesca
Reti per Voliere - Agricoltura

25058 SULZANO (BS) – Via Tassano, n. 8

Tel. e Fax 030/985290 Cell. 328 0562071
C.F. RCHCRL64C01F532U – P.I. 03216410179
www.retificio-archetti.it – info@retiarchetti.com
www.retiarchetti.it – info@retiarchetti.it

Registrazione controlli

DATA	ADDETTO AL CONTROLLO	STATO ANOMALIE RISCONTRATE	FIRMA

LABORATORIO ARTIGIANO RETI

di ARCHETTI CARLO

Reti per lo Sport – Recinzione Campi Sportivi
Reti Antivolatili - Anticaduta – Pesca
Reti per Voliere - Agricoltura

25058 SULZANO (BS) – Via Tassano, n. 8

Tel. e Fax 030/985290 Cell. 328 0562071
C.F. RCHCRL64C01F532U – P.I. 03216410179
www.retificio-archetti.it – info@retiarchetti.com
www.retiarchetti.it – info@retiarchetti.it

Registrazione controlli

DATA	ADDETTO AL CONTROLLO	STATO ANOMALIE RISCONTRATE	FIRMA