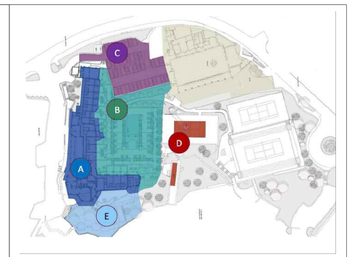


CALCESTRUZZO

Calcestruzzo classe C32/40
Resistenza cubica caratteristica a 28 giorni: Rck ≥ 40,0 MPa
Cemento tipo Portland classe 425
Rapporto massimo acqua/cemento: 0,50
Contenuto minimo di cemento: 350 kg/m3
Classe di consistenza: S4 (Slump da 16 a 21 cm)

Tensione normale di compressione ammissibile nel conglomerato:
per flessione e pressoflessione: $\sigma_{c,0}$ = 12,25 MPa
per compressione semplice: $\sigma_{c,c}$ = 8,575 MPa
per coppie di spessore > 5,0 cm: $\sigma_{c,c}$ = 11,025 MPa
per coppie di spessore < 4,0 cm: $\sigma_{c,c}$ = 8,575 MPa
Tensione tangenziale ammissibile nel conglomerato:
senza verifica di armatura a taglio: $\tau_{c,0}$ = 0,733 MPa
con verifica di armatura a taglio: $\tau_{c,1}$ = 2,114 MPa

Classe di esposizione ambientale: XC2

ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO

ACCIAIO IN BARRE
Tipo di acciaio: B450C ad aderenza migliorata, certificato all'origine:
$f_{y,nom}$ = 450 MPa
$f_{t,nom}$ = 540 MPa
Tensione caratteristica di snervamento: $f_{yk} \geq f_{y,nom}$
Tensione caratteristica di rottura: $f_{tk} \geq f_{t,nom}$
Rapporti di duttilità: $1,15 \leq (f_t/f_y)_k < 1,35$
$(f_y/f_{y,nom})_k \leq 1,25$
$(f_t/f_{t,nom})_k \leq 1,25$
Allungamento: $(A_{gt})_k \geq 7,5\%$

RETI E TRALICCI
Tipo di acciaio: B450A ad aderenza migliorata, certificato all'origine:
$f_{y,nom}$ = 450 MPa
$f_{t,nom}$ = 540 MPa
Tensione caratteristica di snervamento: $f_{yk} \geq f_{y,nom}$
Tensione caratteristica di rottura: $f_{tk} \geq f_{t,nom}$
Rapporti di duttilità: $(f_t/f_y)_k \geq 1,05$
$(f_y/f_{y,nom})_k \leq 1,25$
$(f_t/f_{t,nom})_k \leq 1,25$
Allungamento: $(A_{gt})_k \geq 2,5\%$

PRESCRIZIONI DURABILITA' CLS (UNI 11104 – UNI EN206 – Eurocodice 2)

Classe di esposizione	A/C max	Classe di consistenza (slump mm)	Tipo e dosaggio min. di cemento	Diametro max aggregati	Copriferro	Zone di applicazione
XC2	0.60	S4 (160/210)	CEM II-A/L 32.5R 300 kg/m³	25 mm	25 mm	FONDAZIONI

PRESCRIZIONI TECNICHE PER LE ARMATURE:

Diametro [mm]	ø8	ø10	ø12	ø14	ø16	ø18	ø20	ø22	ø24	ø26	Note
Sovrapposizione minima [cm] - per barre e reti elettrosaldate -	50	60	70	80	100	110	130	130	150	150	1. Prevedere legature robuste 2. Spille di collegamento per armatura muri in c.a. : 6ø8/mq (salvo diversa indicazione)
Diametro piegatura barre	2ø			4ø			5ø				

NOTE & PRESCRIZIONI:

- La classe di esposizione del calcestruzzo dovrà essere confermata dall DD.LL.;
- Le posizioni delle forometrie devono essere confermate in fase esecutiva dalla DD.LL. e devono essere tali da non pregiudicare la resistenza meccanica delle strutture portanti;
- Tutte le misure devono essere verificate sul posto e confrontate con gli elaborati architettonici, in caso di difformità, dubbi o inesattezze avvisare la DD.LL.;

INERTI

Granulometria e caratteristiche fisico-meccaniche in relazione al valore della resistenza caratteristica del calcestruzzo.
La sabbia dovrà essere lavata, priva di ogni impurità e materia eterogenea e dannosa; la sabbia sarà usata in dose di 0.400 mc. per ogni mc. di impasto.
Il pietrisco di cava, spezzato, dovrà essere anch' esso privo di impurità, di idonea granulometria e verrà impiegato nella dose di 0.800 mc di impasto.
L'acqua dovrà essere limpida prva di sostanze nocive alla presa ed in quantità minima necessaria per una buona lavorabilità del getto in relazione al valore richiesto di Rck.

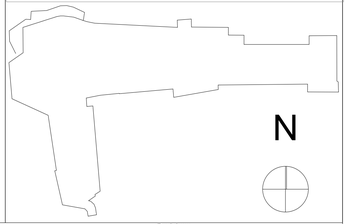
TUTTE LE QUOTE DEVONO ESSERE CONTROLLATE IN CANTIERE CON I DISEGNI ARCHITETTONICI E LA D.LL.

PRESCRIZIONI IMPRESA

- Durante il corso dei lavori devono essere presenti in cantiere anche i disegni architettonici onde verificarne la rispondenza e la congruità con quelli strutturali; le eventuali discordanze devono essere segnalate alla Direzione Lavori;
- La ditta appaltatrice non potrà esimersi dal mettere in opera eventuali armature aggiuntive non previste nel progetto ma ritenute necessarie dal Direttore dei Lavori per il completamento e la buona riuscita dell'opera;
- I fori per i tubi acciaio da carpenteria dovranno essere disposte sollevate da terra in modo da non sporcarsi di terra o di altro materiale;
- La ditta appaltatrice provvederà all'esecuzione di fotografie delle varie parti della struttura quando queste non sono realizzate dal Direttore dei Lavori delle opere strutturali;

GETTI CALCESTRUZZO

- Prima del getto di ogni membratura strutturale la ditta dovrà avvertire la Direzione Lavori delle opere strutturali con un preavviso minimo di tre giorni;
- La ditta appaltatrice delle opere strutturali dovrà consegnare al Direttore dei Lavori delle opere strutturali:
a) i certificati di qualità dei materiali componenti il calcestruzzo (cementi, inerti, additivi e disarmanti per casseri di betonaggio) con relativi dosaggi e resistenze;
b) i certificati di provenienza della fornitura di ogni partita di acciaio;
- La ditta appaltatrice provvederà a fer verificare al laboratorio ufficiale i provini del calcestruzzo e delle barre di armatura in acciaio prelevati e contrassegnati dal Direttore dei Lavori delle opere strutturali;
- La ditta appaltatrice dovrà utilizzare uno o più vibratori durante l'esecuzione di tutti i getti, con tempi e modalità stabilite di comune accordo con la Direzione Lavori;



Proprietà
SmeraldaHolding
Smeralda Holding Srl
Casa Il Ginepro 1/a,
07021, Porto Cervo (OT)

Project Management
CUSHMAN & WAKEFIELD
Cushman & Wakefield
Via Filippo Turati, 18/18 - 20121, Milano
Arch. Benedetta Abbottoni
Arch. Gianluca Di Cristofaro

Architect
LEV | Arch
Lev arch srl
Via Boccaccio 29 20123 Milano
Arch. Luca Colombo

Local Architect - Structural Engineer
Studio Ingegneria Cannas
Via Georgia - Geosito torre 3, 07026, Olbia (SS)
Ing. Danilo Cannas

Fire - Acoustic Consultant
Italiaminerte s.r.l.
Corso Telesio, 107/a , 10149, Torino
Arch. Emanuela Projetto
Ordine Architetti di Torino n. TO04836A01207

System Engineer
BRE engineering s.r.l.
Via Bassini, 6, 20122, Milano
Ing. Antonio Abramo Bozino Reymini
Ordine Ingegneri di Milano n. 24843

Interior Designer
Atelier POD
11A - Rue de Reims, 75013 Paris - France
Arch. Laurine Hugel
Arch. Jean Luc Dekar

Terms and conditions The signature of every drawing stands for the full acceptance of the included data. In case the client does not sign the drawings by the date requested by our studio every data included will be considered accepted. All data, graphics and description are referring exclusively to the aesthetic part of the project and never to executive part. The measures, the executive project, the tecnical realisation and engineering of project achieved by third parties have to be presented to our studio for approval. Otherwise our studio will bear no responsibility for the modifications achieved during the execution and the variations in relation to the original project.

Le basi del disegno derivano dai seguenti documenti: *Tennis club drawings starting points are*
Base grafica degli esterni: Rilievo del 2004; *Exterior drawings: 2004 Survey;*
Base grafica dell'edificio: Stato di Fatto Ing. Cannas del 17/07/2023; *Building drawings: 17/07/2023 As Built from Ing. Cannas;*
Base grafica di quote e info interne all'edificio: Sanatoria Ing. Cannas del 23/07/2022 e rilievo 09/2023
Interior and exterior levels: 23/07/2022 amnesty from Ing. Cannas + 09/2023 survey
NB. Le quote di livello del rilievo 2004 (xxx) differiscono dalle ultime del rilievo 2023 (xxx) di circa 1, 30mt
Levels from 2004 survey (xxx) and the last from 2023 survey (xxx) differs by 1, 30mt

Design development

Progetto	Cervo Tennis Club
Comune	Arzachena
Sito	Via Porto Vecchio, 4 Porto Cervo 07021
Oggetto	Riserva Idrica Fitness Pergola - Dettagli costruttivi pareti
Scala	1:50
No. Disegno	CTC_COMP_ST_PJ_200_GA_
digital file index	CTC_COMP_ST_PJ_200_GA_.dwg
Formato	
Data	09/01/2026

Revisione

index	date	status	design	controll	approval

LEV | Arch s.r.l.
Via G. Bernardes, 20 – 20123 Milano tel. +39 02 92100198 info@lev-arch.it www.lev-arch.it