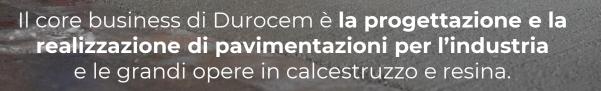


### Fondazioni per la corretta costruzione del Campo dal Padel

**Fiorani Simone** 











Durocem Italia vanta **un'eredità artigianale di più di 40 anni** improntata nel progettare e realizzare soluzioni tagliate su misura **per esigenze e contesti diversi**.



















### 1. Le basi del campo da Padel

- A. Confronto con il cliente ed i tecnici addetti alla progettazione per capire la soluzione migliore e più economica a seconda del contesto di sviluppo;
- B. Presentazione dell'offerta:
- C. Confronto con la committenza per la presentazione della documentazione;
- D. Pianificazione delle opere

MATERIALE RISERVATO RIPRODUZIONE VIETATA PROPRIETA DI DUROCEM IT





#### A. IL CONFRONTO CON LA COMMITTENZA

- Dove sorgeranno i campi?
- Che tipo di sottofondo è presente?
- Si vuole realizzare anche una copertura? Se si, di che tipo?
- Esiste una planimetria dell'area?
- Esiste un progetto?



MATERIALE RISERVATO RIPRODUZIONE VIETATA PROPRIETA DI DUROCEMIT



### **B. PRESENTAZIONE DELL'OFFERTA**

Metratura dell'area



Spessore della soletta



Presenza di travi e cordoli

MATERIALE RISERVATO RIPRODUZIONE VIETATA PROPRIETA DI DUROCEM IT

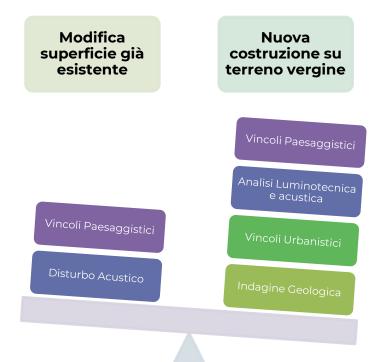


- L'installazione dell'opera è consentita? e con quali prescrizioni?
- E' stato richiesto un titolo abilitativo (SCIA / PdC / CIL)?
- E' stato individuato il tecnico abilitato che si occuperà di redigere il progetto che conterrà gli aspetti geometrici/estetici/funzionali e strutturali dell'opera?

MATERIALE RISERVATO RIPRODUZIONE VIETATA PROPRIETA DI DUROCEM IT













#### **NORMATIVE**

- Morme Tecniche per le costruzioni Approvate con Decreto Ministeriale del 17 Gennaio 2018.
- Circolare 21 gennaio 2019 Istruzioni per l'applicazione dell'«Aggiornamento delle "Norme tecniche per le costruzioni"» di cui al decreto ministeriale 17 gennaio 2018.
- Eurocodice 1 Azioni sulle strutture Parte 1-4: Azioni in generale Azioni del vento, luglio 2005.
- Eurocodice 2 Parte 4: Progettazione degli attacchi per utilizzo nel calcestruzzo, 2018

E inoltre...

Tutte le norme aggiuntive che in Italia si dividono in **nazionali, regionali, comunali**, quelle dei vigili del fuoco e così via.

Ogni ente è predisposto a controllare quanto di sua competenza.

Si apre un cantiere edile a tutti gli effetti e il direttore lavori deve poter accettare tutti i materiali, identificarli ed eventualmente testarli

Di fianco alle regole generali, ce ne sono tante altre di varia natura.

Esempio: Le zone Sismiche

Per le zone sismiche di livello 1 e 2, le più pericolose, c'è una serie di norme molto strette da rispettare, mentre per quelle 3 e 4 è spesso sufficiente una documentazione più semplice. Nelle zone 1 e 2 è necessario un'autorizzazione sismica, la compilazione di un'istanza e poi attendere un parere degli enti preposti al controllo.





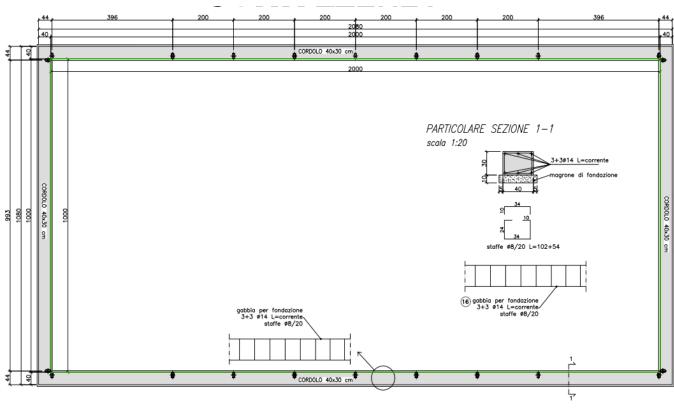
**DOCUMENTAZIONE** 







#### C. DOCUMENTAZIONE NECESSARIA



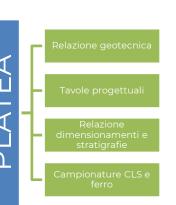


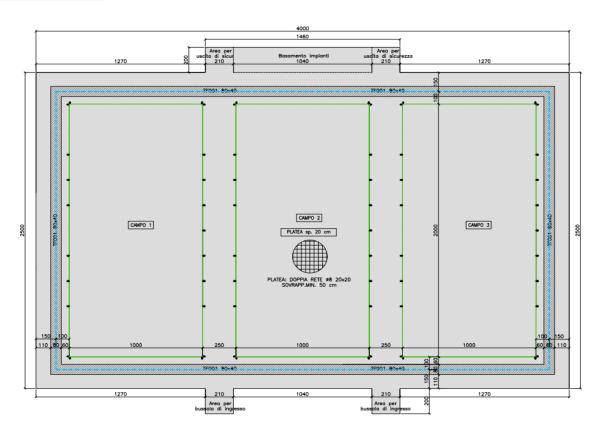
CARPENTERIA FONDAZIONI campo da padel



### C. DOCUMENTAZIONE NECESSARIA

PLANIMETRIA STRUTTURALE scala 1:100









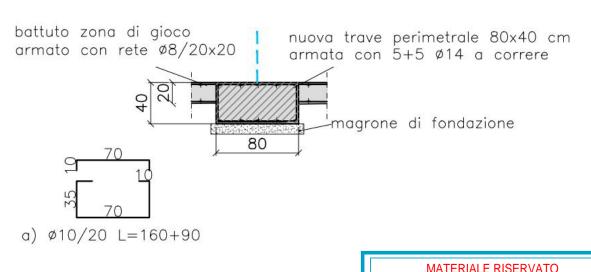


**DOCUMENTAZIONE** 

#### **DETTAGLI STRUTTURALI**

scala 1:25





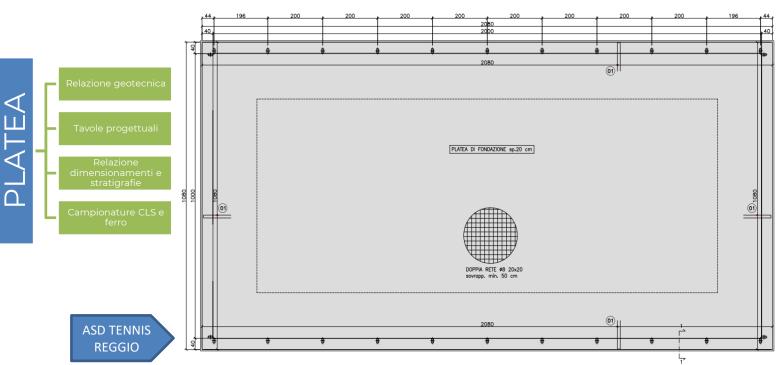


RIPRODUZIONE VIETATA
PROPRIETA DI DUROCEM IT





Carpenteria e tracciamento fondazioni

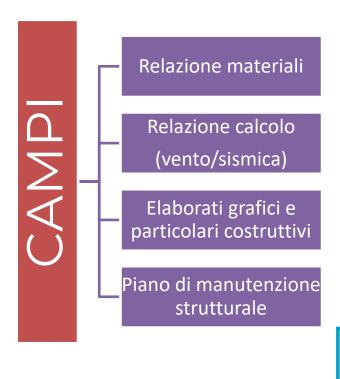








**DOCUMENTAZIONE** 





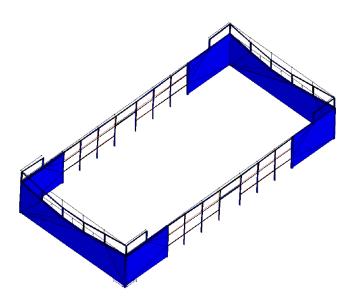




ALTRI ELEMENTI DA CONSIDERARE PER IL PROGETTO

\*\*\*

L'INCIDENZA DEL VENTO



#### VENTO:

Zona vento = 3 Velocità base della zona, Vb.o = 27 m/s (Tab. 3.3.1) Altitudine base della zona, Ao = 500 m (Tab. 3.3.1) Altitudine base della zona, Ao = 500 m (Tab. 3.3.1) Altitudine del sito, As = 408 m Velocità di riferimento, Vb = 27,00 m/s (Vb = Vb.o per As  $\leq$  Ao) Periodo di ritorno, Tr = 50 anni Cr = 1 per Tr = 50 anni Velocità riferita al periodo di ritorno di progetto, Vr = Vb Cr = 27,00 m/s

Classe di rugosità del terreno: A [Aree urbane con almeno il 15% della superficie coperta da edifici la cui altezza media superi 15 m]

Esposizione: Cat. V - Entroterra fino a 500 m di altitudine (Kr = 0,23; Zo = 0,70 m; Zmin = 12 m)
Pressione cinetica di riferimento, qb = 46 daN/mq

Coefficiente di forma, Cp = 1,00 Coefficiente dinamico, Cd = 1,00 Coefficiente di esposizione, Ce = 1,48 Coefficiente di esposizione topografica, Ct = 1,00 Attezza dell'edificio, h = 4,00 m

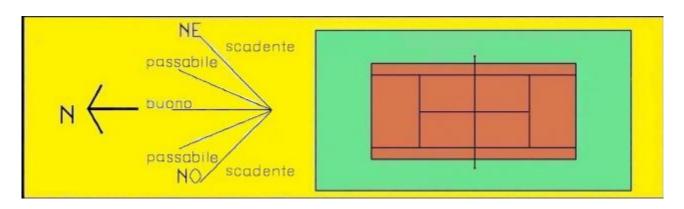




L'ORIENTAMENTO DEI CAMPI

L'orientamento dei campi all'aperto deve rispondere alle prescrizioni della FIT o dell'International Tennis Federation (ITF); poiché il gioco avviene principalmente durante le ore pomeridiane.

è preferibile l'orientamento sull'asse Nord-Sud, cosicché i raggi del sole, in direzione trasversale rispetto al campo, non provochino l'abbagliamento dei giocatori, soprattutto durante l'esecuzione della battuta e nella ripresa di palle alte.









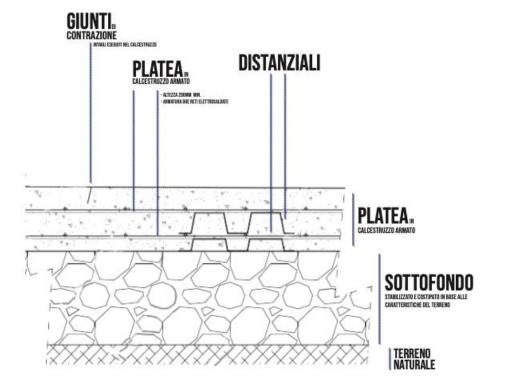
**STRATIGRAFIA** 







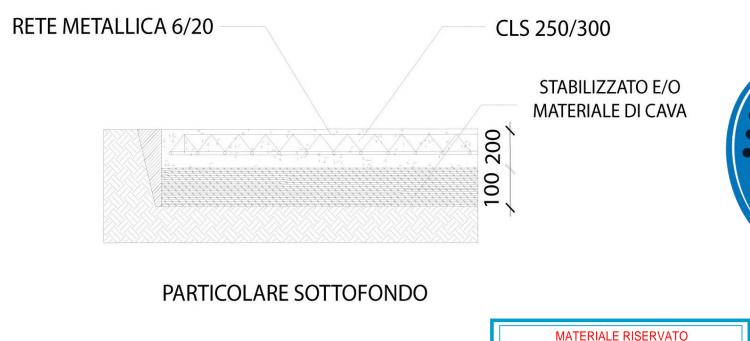
### C. PIANIFICAZIONE DELLE OPERE STRATIGRAFIA







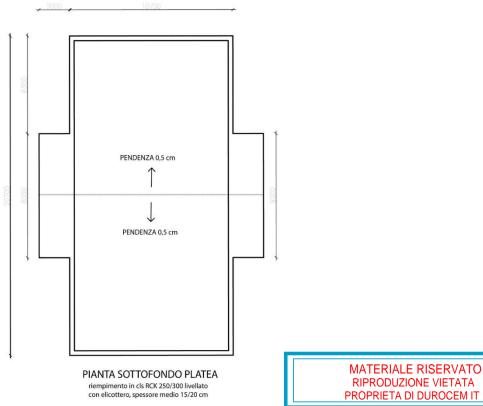
#### **STRATIGRAFIA**



RIPRODUZIONE VIETATA PROPRIETA DI DUROCEM IT



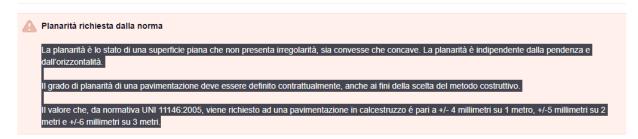
#### **PENDENZA**







#### **PLANARITA'**



Documenti Costruzioni Enti	4:
Documenti Costruzioni UE	(1
Documenti Costruzioni CSLLPP	10
Documenti riservati Costruzioni	(4:
Norme tecniche	(1
Eurocodici	1
MIT	





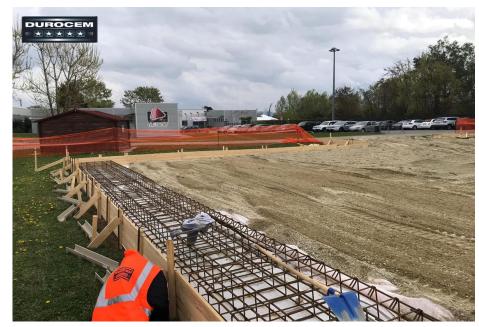






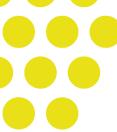
















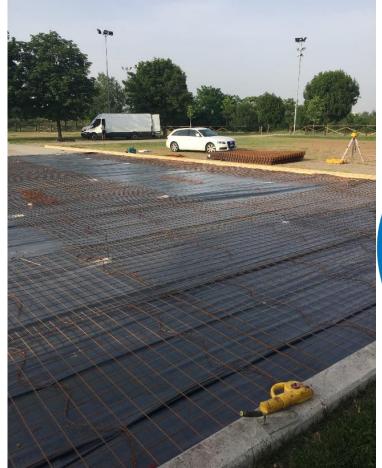














































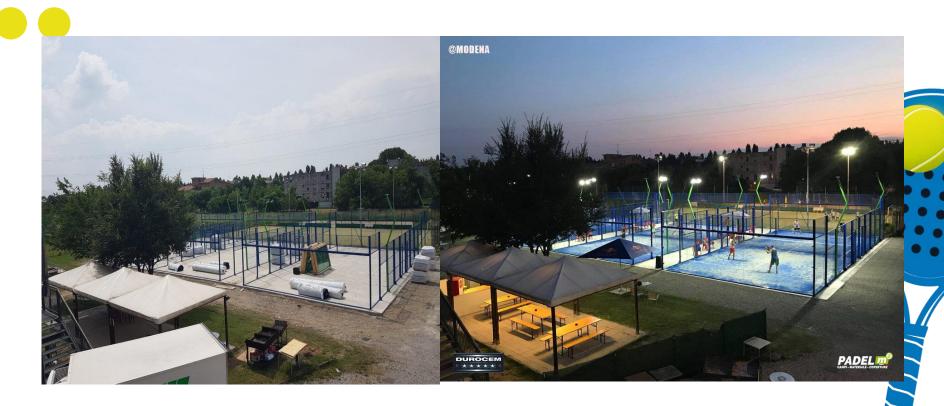
















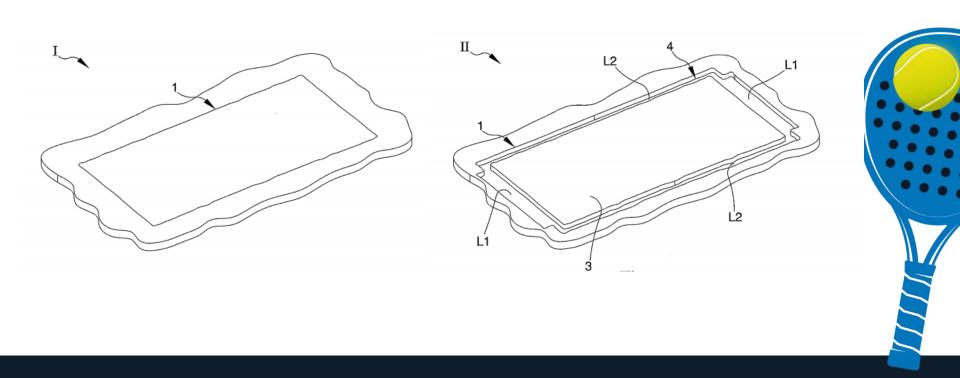








# BREVETTO PER FONDAMENTA DI CAMPI DA PADEL IN CORDOLI PREFABBRICATI IN CA







Grazie per l'attenzione



