

RICHIEDENTE:

COMUNE DI CARTOCETO

PROVINCIA DI PESARO-URBINO

LAVORI DI:

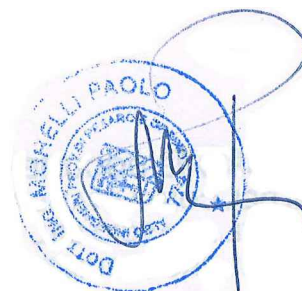
COSTRUZIONE DI CAMPI DI CALCETTO E RELATIVO BLOCCO SPOGLIATOI PER L'IMPLEMENTAZIONE DELLE ATTIVITA' SPORTIVE FINALIZZATE AL RECUPERO DI AREE MARGINALI NELLA ZONA CAMPO SPORTIVO

PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO

PROGETTISTI:

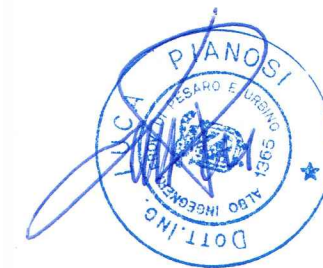
Dott. Ing. PAOLO MORELLI

via Gozzi Carlo n°12 - 61032 Fano (PU)
Tel. 0721/864705 - Cel.335/5616146
C.F. MRLPLA57H24D488P
E-mail: morelli.paolo@alice.it



Dott. Ing. LUCA PIANOSI

via V Strada n°24 - 61032 Fano (PU)
Tel. 0721/854177 - Cel.329/0059289
P.IVA 02209300413 - C.F. PNSLCU74E25D749Y
E-mail: ingpianosi@virgilio.it



CARTOCETO LI':

OGGETTO :

SPOGLIATOIO PREFABBRICATO
CAPITOLATO PRESTAZIONALE

CAPITOLATO PRESTAZIONALE SPOGLIATOI MODULARI PREFABBRICATI

Spogliatoio modulare prefabbricato per impianto sportivo, avente dimensioni di cm 1440 x 600, altezza interna cm 270 come da normativa vigente, altezza totale cm 296, con tetto semipiano fornito e posto in opera avente le seguenti caratteristiche tecniche:

STRUTTURE : struttura portante in carpenteria metallica progettata secondo i criteri del D.M. 2008 sulle strutture sismiche rilevanti ai fini della pubblica incolumità. Occorrerà produrre unitamente alla fornitura le Certificazioni del Ministero delle Infrastrutture rilasciato per strutture prefabbricate in serie.

In alternativa occorrerà produrre le relazioni di calcolo delle strutture metalliche corredato degli elaborati grafici esecutivi per la presentazione della relativa Pratica Sismica presso gli Uffici Provinciali competenti.

Andranno inoltre forniti i Certificati di Origine e delle Prove di Laboratorio sui materiali utilizzati unitamente all'Attestazione di Qualità della ditta esecutrice certificata ISO 1090

PAVIMENTO PVC + INOX : di tipo rialzato, per consentire una corretta areazione, formato da basamento metallico verniciato con smalto poliuretano bi componente esente da piombo, composto da tubolari aventi passo cm 35, intralacciati con longheroni sottostanti; piano di calpestio in assali di truciolare idrorepellente trattato con resine melamminiche, spessore 20 mm e rivestite in pvc omogeneo spessore 1,8 mm, di tipo auto posante; locali docce realizzati in acciaio inox, rialzate alle pareti in modo da creare vasca impermeabile; il pavimento dei locali docce provvisto di canaletta di scarico con griglia e relative pendenze, per il deflusso delle acque.

PARETI : in pannelli sandwich coibentati, formati da doppio supporto interno ed esterno in acciaio zincato preverniciato ed interposto poliuretano espanso rigido iniettato a 40 Kg/mc; spessore pannelli indicativo mm 80, adeguato ai parametri 2010 dell'isolamento termico delle pareti secondo quanto previsto dal DLGS n. 192 e 311 per Zona Climatica E; supporti in acciaio zincato SENDZIMIR norme UNI EN 10326-UNI EN 10327 e preverniciati su cicli in continuo a base di resine poliesteri con procedimento Coil Coating; è prevista l'applicazione di primer con spessore 5 microns e verniciatura a finire spessore 20 microns. Entrambi i lati sono a finitura completamente liscia di colore bianco-grigio RAL 9002. Entrambi i lati saranno protetti da pellicola in polietilene adesivo che verrà asportata in fase di montaggio.

DIVISORI: in pannelli analoghi a quelli di parete, spessore 50 mm, con entrambi i lati sono a finitura completamente liscia di colore bianco-grigio RAL 9002. coefficiente di trasmissione termica $K = 0.44 \text{ W/m}^2\text{K}$ secondo nuova normativa EN 14509 A.10. Conducibilità termica di riferimento a 10°C : $\lambda_m = 0,020 \text{ W/mK}$; Entrambi i lati saranno protetti da pellicola in polietilene adesivo che verrà asportata in fase di montaggio

COPERTURA: copertura moduli semipiana, con finitura esterna standard di tipo grecato, in pannelli sandwich coibentati, formati da doppio supporto interno ed esterno in acciaio zincato preverniciato ed interposto poliuretano espanso rigido iniettato a 40 kg/mc; spessore pannelli mm 80 + 40 greca esterna, adeguato ai parametri 2010 dell'isolamento termico delle coperture secondo quanto previsto dal DLGS n. 192 e 311 per Zona

Climatica E; supporti in acciaio zincato SENDZIMIR norme UNI EN 10326-UNI EN 10327 e preverniciati su cicli in continuo a base di resine poliesteri con procedimento Coil Coating; è prevista l'applicazione di primer con spessore 5 microns e verniciatura a finire spessore 20 microns. Lato interno a finitura micronervata di colore bianco-grigio RAL 9002, lato esterno greco di colore bianco-grigio RAL 9002 oppure colore rosso mattone RAL 3009. Entrambi i lati saranno protetti da pellicola in polietilene adesivo che verrà asportata in fase di montaggio.

INFISSI : in alluminio verniciato bianco RAL 9010, completi di accessori per un corretto funzionamento, comprendono :

n. 04 porte ingresso ½ vetro, da cm 90 x 200 H, con parte inferiore tamponata con pannello coibentato e parte superiore con vetro antisfondamento 3+3 ed inferriata in alluminio

n. 01 porte ingresso cieche, da cm 90 x 200 H, tamponate con pannello coibentato

n. 04 porte interne cieche, da cm 90 x 200 H, tamponate con pannello coibentato e con serratura libero/occupato e con maniglione fisso inserito.

n. 02 finestre con apertura a vasistas, da cm 200 x 50 h, con vetro antisfondamento 3+3 ed inferriata in alluminio

n. 06 finestre con apertura a vasistas, da cm 100 x 50 h, con vetro antisfondamento 3+3 ed inferriata in alluminio

n. 04 finestre con apertura a vasistas, da cm 70 x 50 h, con vetro antisfondamento 3+3

LATTONERIE PARETI : tutti i profili di contenimento pannelli, di finitura, i cantonali e le cornici delle pareti sono in acciaio zincato preverniciato, con bordi risvoltati antinfortunistici. Soglie delle porte in acciaio inox.

LATTONERIE COPERTURA: le grondaie e il fascione di finitura del tetto sono in acciaio zincato preverniciato; tubi pluviali per grondaie in pvc verniciato, completi di curve e collari sino a filo pavimento.

IMPIANTO IDROSANITARIO: in tubi multistrato in alluminio rivestito, con raccordi a pressare per immissione e polipropilene anellato con guarnizioni per scarichi, con:

impianto idrico acqua fredda + calda, raccordato sotto pavimento e completo sino a filo esterno prefabbricato

impianto di scarico acque chiare + scure, raccordato sotto pavimento e completo sino a filo esterno prefabbricato

n. 04 lavabi in ceramica bianca ergonomici per persone diversamente abili, con rubinetteria in ottone cromato

n. 04 wc all'inglese in ceramica bianca ergonomici per persone diversamente abili, con sedile e cassetta di scarico

n. 08 soffioni docce a parete con rubinetteria a pulsante temporizzato

n. 04 griglie di scarico a pavimento per locali docce con relativo sifone

corrimani orizzontali e verticali a norma per persone diversamente abili per n.4 bagni.

IMPIANTO ELETTRICO: applicato a parete con canalina in pvc ignifugo, secondo norme CEI, con componentistica a marchio IMQ, impianto 220V/50 HZ, max 6 kw, comprende:

n. 01 quadro generale con dispositivi magnetotermico e differenziale a linee separate

n. 10 punti luce al neon 1 x 36 w con plafoniera in policarbonato

n. 14 punti luce interni a plafoniera IP 55 con lampada a basso consumo

n. 08 prese corrente bipasso da 10/16 amp.

- n. 02 allarme per persone diversamente abili, con avvisatore ottico ed acustico, con impianto a bassa tensione
- n. 06 lampade di emergenza con batteria tampone
- n. 02 attacchi a basamento con bullone per messa a terra
- n. 01 presa esterna stagna per allacciamento

CENTRALE TERMICA A GAS E RISCALDAMENTO : produzione di acqua calda sanitaria e riscaldamento mediante bollitore a gas, tipo Cosmogas BWR 800, da lt 800, completo di caldaia applicata al boiler per riscaldamento acqua sanitaria e ambienti, vasi di espansione, valvola miscelatrice termostatica Ø 1", kit idraulici di collegamento e kit scarico fumi/ripresa aria, canna fumaria in acciaio inox, collegamenti elettrici e idrici. Fornitura posa in opera e posizionamento all'interno dei prefabbricati e relativi collegamenti di unità di produzione acqua calda sanitaria composta da bollitore verticale da 800 lt, con abbinata caldaia a gas per riscaldamento sanitario e ambienti. Il bollitore, in acciaio di forte spessore, internamente smaltato in PFTE, coibentato con lana di roccia spessore 50 mm, con pompa di carico boiler, accessori di regolazione e controllo. Realizzazione di collegamenti idraulici all'interno del vano tecnico, con tubo multistrato Ø 26 x 3 mm. Con raccorderia in ottone a pressatura assiale; tubazione di alimentazione gas alla caldaia in acciaio zincato e raccorderia in ghisa filettata dalla caldaia all'uscita del vano tecnico. Canna fumaria esterna al prefabbricato, in acciaio inox AISI 316L Ø 80 mm sino a sopra la copertura e collegamento alla caldaia con tubo in alluminio verniciato di forte spessore, valvole a sfera di intercettazione per circuito a gas, radiatori in acciaio tubolare marca Irsap mod. Tesi 885/4, completi di valvole a doppio regolaggio, sensore termostatico, tappi e riduzioni verniciate, spurghi aria e staffaggio a terra; resa termica pari a 4.500 W. Prove di tenuta dell'impianto realizzato. La centrale termica sarà predisposta per l'accoppiamento futuro di impianto solare termico e fotovoltaico da realizzarsi in seconda fase e non previsto nel presente capitolato prestazionale.

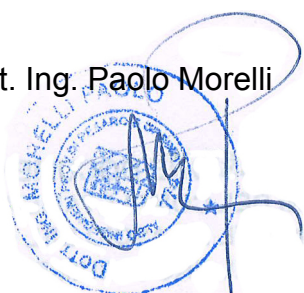
INSTALLAZIONE : Scarico dei moduli con gru, compreso montaggio dei moduli su platea in c.a. di appoggio già predisposta dall'impresa appaltatrice, profili di finitura interni ed esterni.

Nel prezzo a corpo sono compresi : il trasporto dei moduli dove specificato, scarico sul posto con gru, accoppiamento dei moduli sul posto compreso profili di finitura esterni ed interni, finiture e sigillature, collaudo impianti in officina, fornitura certificati materiali e dichiarazioni di conformità impianti tecnologici.

Sono esclusi perché compensati a parte le sole opere: per la preparazione di fondazioni e piano di posa in calcestruzzo cementizio armato, le fosse ed i pozzetti esterni dell'impianto fognario le canalizzazioni e scavi esterni funzionali all'allacciamento del modulo prefabbricato alla rete di fornitura servizi.

Al prezzo va aggiunta l'IVA di legge.

Dott. Ing. Paolo Morelli



Dott. Ing. Luca Pianosi

