



**misano**  
adriatico

Settore tecnico ambientale  
Ufficio Progettazione

Tel.0541618411-Fax.0541613496

PROVINCIA DI RIMINI

[www.misano.org](http://www.misano.org)

[info@comune.misano-adriatico.rn.it](mailto:info@comune.misano-adriatico.rn.it)

**NUOVA PALESTRA POLIVALENTE  
DA REALIZZARSI PRESSO IL  
CENTRO SPORTIVO "ROSSINI"**

-Cod.CUP:C95B18000000006-

-STUDIO DI FATTIBILITA'-

**OGGETTO:** Relazione Antincendio

**Tavola:**

R.AN.

**Scale:**

*UFFICIO TECNICO COMUNALE*

PROGETTISTA :

Geom.Alberto Gerini

COLLABORATORI:

Geom. Rudi Vanzini

**RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO:**

*Geom.Alberto Gerini*

SEGRETARIO	SINDACO	ASSESSORE	DATA:
<i>Dott.sa Rosanna Furi</i>	<i>Avv.Stefano Giannini</i>	<i>Arch.Paolo Ghinelli</i>	17/01/18



# COMUNE DI MISANO ADRIATICO

Provincia di Rimini  
**SETTORE TECNICO AMBIENTALE**

## NUOVA PALESTRA POLIVALENTE DA REALIZZARSI PRESSO IL CENTRO SPORTIVO "ROSSINI"

-Cod.CUP:C995B18000000006-

- STUDIO DI FATTIBILITA' -

### **RELAZIONE TECNICA AI FINI DELLA PREVENZIONE INCENDI**

Progettazione architettonica e coord. generale:  
Collaboratori:

Geom. Alberto Gerini  
Geom. Rudi Vanzini

Responsabile Unico del procedimento: Geom. Alberto Gerini



# COMUNE DI MISANO ADRIATICO

Provincia di Rimini

## SETTORE TECNICO AMBIENTALE

### **Premessa**

Il comune di Misano Adriatico ha provveduto ad inserire nel proprio programma triennale delle opere pubbliche per gli anni 2013 - 2014 - 2015, l'intervento di realizzazione della nuova palestra Polivalente presso il plesso sportivo scolastico "Capoluogo".

La nuova palestra polivalente sarà indispensabile per coprire le notevoli esigenze delle attività sportive scolastiche attualmente sacrificate in unici ambienti.

### **Attività sportive**

La nuova struttura sportiva in progetto sarà pertanto destinata a molteplici attività sportive e didattiche regolarmente distribuite durante l'arco dell'intera giornata.

Durante la mattina, l'attività prevalente sarà quella di educazione fisica motoria rivolta a studenti delle scuole elementari e medie.

Durante i pomeriggi infrasettimanali, l'uso sarà destinato alle diverse società sportive misanesi di pattinaggio artistico, pallavolo, basket, karate, tennis, ginnastica ritmica.

In serata l'uso della struttura sarà data a sportivi di livello "amatoriale", ovvero squadre di calcetto, di pallavolo, di basket, di tennis e quant'altro la cittadinanza proponesse.

La stessa struttura, in associazione con la palestra esistente, sarà poi indispensabile per lo svolgimento di manifestazioni sportive storiche del comune di Misano Adriatico.

### **Descrizione dell'attività**

Il progetto prevede, in dettaglio, la realizzazione di:

- un'area campo di gioco polivalente di dimensioni 43 x 25 m, avente altezza libera interna di 11,90 m e chiusura realizzata con copertura in legno lamellare e doppia membrana in PVC; il campo avrà il manto di pavimentazione in vinilico e su di esso saranno riportate le segnature, con colori diversi, per le discipline sportive previste, fermo restando che la pavimentazione dello spazio di attività dovrà essere adatta al tipo e livello di pratica sportiva. L'area sarà dotata dei relativi impianti tecnologici: impianto elettrico, impianto di illuminazione, impianto di climatizzazione; in particolare, per la climatizzazione invernale è previsto un generatore di aria calda da installare all'esterno, dotato di commutatore di ventilazione estiva/invernale.
- un blocco spogliatoi costituito da nr. 3 spogliatoi, uno ciascuno per uomini, uno per donne ed uno per arbitro, composti da zona spogliatoio vera e propria e zona servizi, dotata di docce e WC. Ciascun spogliatoio sarà dotato dei relativi impianti tecnologici: impianto elettrico, impianto di climatizzazione, impianto idrico-sanitario e di scarico fognario. E' inoltre prevista la realizzazione di un impianto solare termico per la produzione dell'acqua calda sanitaria. La ventilazione dei locali spogliatoi sarà del tipo naturale, realizzata mediante aperture a vasistas. Sarà inoltre presente un locale ad uso infermeria.
- un corridoio di collegamento tra la nuova palestra polivalente e la palestra esistente, al fine di agevolare con qualsiasi condizione meteorologica, il passaggio tra le due strutture ed al fine di incrementare le capacità tecnico normative di entrambe le strutture al fine di poter ospitare anche manifestazioni sportive di livello superiore.



# COMUNE DI MISANO ADRIATICO

Provincia di Rimini

## SETTORE TECNICO AMBIENTALE

Di seguito si riportano le previsioni di progetto per l'impianto sportivo nel rispetto della Decreto Ministeriale 18 Marzo 1996 e s.m.i. (*Norme di sicurezza per la costruzione e l'esercizio degli impianti sportivi*)

### **Art. 4 - UBICAZIONE**

L'ubicazione dell'impianto sportivo è tale da consentire l'avvicinamento e la manovra dei mezzi di soccorso e la possibilità di sfollamento verso aree adiacenti.

Gli accessi all'area di servizio annessa all'impianto garantiscono i seguenti requisiti minimi:

- raggio di volta non inferiore a 13 m;
- altezza libera non inferiore a 4 m;
- larghezza: non inferiore a 3,50 m;
- pendenza: non superiore a 10%;
- resistenza al carico: per automezzi di peso complessivo non inferiore a 20 t.

### **Art. 6 - SPAZI RISERVATI AGLI SPETTATORI E ALL'ATTIVITA' SPORTIVA**

#### Spazio riservato agli spettatori

La capienza dello spazio riservato agli spettatori è data esclusivamente da posti in piedi su un lato della palestra dove saranno anche previsti degli stalli per portatori di handicap.

#### Spazio per l'attività sportiva

La capienza dello spazio di attività sportiva è pari al numero di praticanti e di addetti previsti in funzione delle attività sportive; lo spazio riservato agli spettatori è delimitato rispetto a quello dell'attività sportiva in conformità ai regolamenti del C.O.N.I. e delle Federazioni Sportive Nazionali.

### **Art. 7 - SETTORI**

Data la capienza limitata dell'impianto non è prevista la suddivisione in settori.

### **Art. 8 - SISTEMA DI VIE DI USCITA**

Sarà sempre garantito l'esodo senza ostacoli dall'impianto.

La larghezza di ogni uscita e via d'uscita è non inferiore a 2 moduli; la larghezza complessiva delle uscite è dimensionata per una capacità di deflusso non superiore a 50 persone/modulo.



# COMUNE DI MISANO ADRIATICO

Provincia di Rimini

## SETTORE TECNICO AMBIENTALE

Le caratteristiche delle porte inserite nel sistema di vie di uscita ed i relativi serramenti sono conformi a quanto previsto al punto 4.4. del D.M. 19 Agosto 1996 in particolare:

- si aprono nel verso dell'esodo a semplice spinta;
- i battenti, quando sono aperti, non ostruiscono passaggi, corridoi e pianerottoli e non si aprono direttamente sulle rampe di scale, ma su pianerottolo senza ridurne la larghezza;
- i serramenti sono provvisti di maniglione antipánico e sono di costruzione robusta.

La lunghezza massima delle vie di uscita risulta sempre inferiore a 40 mt.

Essendo previsti posti per portatori di handicap, su sedie a rotelle, il sistema delle vie di uscita è progettato in conformità alla normativa vigente in tema di superamento delle barriere architettoniche.

Date le modeste dimensioni dell'impianto e il collegamento diretto della zona con i posti per le sedie a rotelle non sono previsti spazi calmi.

### Zona di attività sportiva

Il sistema di vie d'uscita e le uscite della zona di attività sportiva ha caratteristiche analoghe a quelle della zona riservata agli spettatori.

Il sistema di vie di esodo descritto soddisfa quanto richiesto dal Decreto poiché la larghezza totale delle uscite di sicurezza ha una capacità di deflusso superiore all'affollamento.

### **Art. 11 - SPOGLIATOI**

Gli spogliatoi per atleti e arbitri e i relativi servizi sono conformi per numero e dimensioni ai regolamenti o alle prescrizioni del C.O.N.I. e delle Federazioni Sportive Nazionali relative alle discipline previste nella zona di attività sportiva.

### **Art. 15 - STRUTTURE, FINITURE ED ARREDI**

La struttura portante è realizzata con travi in legno lamellare e copertura con doppia membrana in PVC; il campo avrà il manto di pavimentazione in vinilico e su di esso saranno riportate le segnature, con colori diversi, per le discipline sportive previste, fermo restando che la pavimentazione dello spazio di attività dovrà essere adatta al tipo e livello di pratica sportiva..



# COMUNE DI MISANO ADRIATICO

Provincia di Rimini

## SETTORE TECNICO AMBIENTALE

I requisiti di resistenza al fuoco degli elementi strutturali sono compatibili con la classe d'incendio dei locali che è inferiore a 15 in configurazione impianto sportivo.

I materiali di rivestimento dei pavimenti sono di classe non superiore a 2 e i materiali suscettibili di prendere fuoco su entrambe le facce e gli altri materiali di rivestimento sono di classe 1;

I materiali di cui ai precedenti capoversi sono omologati ai sensi del Decreto del Ministro dell'Interno 26 Giugno 1984.

### **Art. 16 - DEPOSITI**

Non sono previsti locali ad uso deposito.

### **Art. 17 - IMPIANTI TECNICI**

#### Impianti elettrici

Gli impianti elettrici saranno realizzati in conformità alla Legge 10 Marzo 1968, n° 186.

La rispondenza alle vigenti norme di sicurezza sarà attestata con la procedura di cui al Decreto 22 Gennaio 2008 n. 37, e successivi regolamenti di applicazione.

In particolare, ai fini della prevenzione degli incendi, gli impianti elettrici sono stati realizzati per :

- non costituire causa primaria di incendio o di esplosione;
- non fornire alimento o via privilegiata di propagazione degli incendi;
- essere suddivisi in modo che un eventuale guasto non provochi la messa fuori servizio dell'intero sistema (utenza);
- disporre di apparecchi di manovra ubicati in posizioni "protette" con chiare indicazioni dei circuiti cui si riferiscono.

Il sistema utenza dispone dei seguenti impianti di sicurezza:

- a) illuminazione;
- b) allarme.

L'alimentazione di sicurezza è automatica ad interruzione breve (< 0,5 sec) per gli impianti di allarme ed illuminazione.

L'autonomia dell'alimentazione di sicurezza è pari a :

- 30 minuti per segnalazione e allarme;
- 60 minuti per l'illuminazione di sicurezza;



# COMUNE DI MISANO ADRIATICO

Provincia di Rimini

## SETTORE TECNICO AMBIENTALE

Il quadro elettrico generale è ubicato in posizione facilmente accessibile e segnalata per consentire di porre fuori tensione l'impianto elettrico dell'attività.

### Impianto di allarme

Sarà installato un impianto di allarme acustico in grado di avvertire i presenti delle condizioni di pericolo in caso di incendio.

I dispositivi sonori avranno caratteristiche e sistemazione tali da poter segnalare il pericolo a tutti gli occupanti dell'impianto sportivo o delle parti di esso coinvolte dall'incendio; il comando del funzionamento simultaneo dei dispositivi sonori è posto in ambiente presidiato.

### Mezzi ed impianti di estinzione degli incendi

#### **Estintori**

Gli estintori sono distribuiti in modo uniforme e sono ubicati in posizione facilmente accessibile e visibile; appositi cartelli segnalatori facilitano l'individuazione, anche a distanza.

Gli estintori portatili hanno capacità estinguente non inferiore a 13 A - 89 B e saranno installati in ragione di uno ogni 200 mq.

A protezione delle aree ed impianti a rischio specifico sono previsti estintori di tipo idoneo.

#### **Art. 19 - GESTIONE DELLA SICUREZZA**

Sarà predisposto un piano finalizzato al mantenimento delle condizioni di sicurezza, al rispetto dei divieti, delle limitazioni e delle condizioni di esercizio ed a garantire la sicurezza delle persone in caso di emergenza.

In particolare il piano elencherà le azioni concernenti la sicurezza a carico del titolare dell'impianto e cioè:

- controlli per prevenire gli incendi;
- istruzione e formazione del personale addetto alla struttura, ivi comprese esercitazioni sull'uso dei mezzi antincendio e sulle procedure di evacuazione in caso di emergenza;
- informazione degli spettatori e degli atleti sulle procedure da seguire in caso di incendio o altra emergenza;
- garanzie per il funzionamento, durante le manifestazioni, dei dispositivi di controllo, degli spettatori di cui all'art. 18;



# COMUNE DI MISANO ADRIATICO

Provincia di Rimini

## SETTORE TECNICO AMBIENTALE

- garanzie per la perfetta fruibilità e funzionalità delle vie di esodo;
- garanzie per la manutenzione e l'efficienza dei mezzi e degli impianti antincendio;
- garanzie per la manutenzione e l'efficienza o la stabilità delle strutture fisse o mobili della zona di attività sportiva e della zona spettatori;
- garanzie per la manutenzione e l'efficienza degli impianti;
- modi per fornire assistenza e collaborazione ai Vigili del Fuoco ed al personale adibito al soccorso in caso di emergenza;
- predisposizione di un registro dei controlli periodici ove annotare gli interventi manutentivi ed i controlli relativi all'efficienza degli impianti elettrici, dell'illuminazione di sicurezza, dei presidi antincendio, dei dispositivi di sicurezza e di controllo, delle aree a rischio specifico e dell'osservanza della limitazione dei carichi di incendio nei vari ambienti dell'attività ove tale limitazione è imposta. In tale registro saranno annotati anche i dati relativi alla formazione del personale addetto alla struttura. Il registro sarà mantenuto costantemente aggiornato e disponibile per i controlli da parte degli organi di vigilanza.
- la segnaletica di sicurezza deve essere conforme alla vigente normativa e alle prescrizioni di cui al D.Lgs 493/96.
- appositi cartelli indicheranno le prime misure di pronto soccorso.
- all'ingresso dell'impianto o complesso sportivo saranno esposte bene in vista precise istruzioni relative al comportamento del personale e del pubblico in caso di sinistro ed in particolare una planimetria generale per le squadre di soccorso che indicherà la posizione:
  - delle vie di esodo;
  - dei mezzi e degli impianti di estinzione disponibili;
  - dei dispositivi di arresto degli impianti di distribuzione del gas e dell'elettricità;
  - del dispositivo di arresto del sistema di ventilazione;
  - del quadro generale del sistema di rivelazione e di allarme;
  - degli impianti e locali che presentano un rischio speciale.