



Gara d'appalto n. 12/2025 – Asta pubblica

San Marino, 14 novembre 2025/1725 d.f.R.  
Prot.n. 3590/2025 A-2  
Rif. gara n. 12/2025



## ALLEGATO "A1"

### DETTAGLIO PRODOTTI E SERVIZI RICHIESTI

#### 1. IMPIANTI DI ANALISI E DOSAGGIO RICHIESTI

##### 1.1 Impianti di analisi e dosaggio

- Fornitura e installazione, in comodato d'uso, di n. 2 analizzatori fotometrici per il controllo di cloro libero, cloro combinato, pH e temperatura;
- Fornitura e installazione di n. 2 sistemi di dosaggio di ipoclorito di calcio;
- Monitoraggio da remoto tramite piattaforma informatica, sia da postazione pc presso sala Telecontrollo del Multieventi Sport Domus che da dispositivo mobile (tablet o cellulare);
- Taratura del fotometro mensile e relativa certificazione.

##### 1.1.1 Specifiche tecniche analizzatori

- Analizzatore multiparametrico;
- Parametri misurati: cloro libero (0–5 ppm), cloro combinato, pH (0–14), Redox ( $\pm 1500$  mV), temperatura (0–50 °C);
- Precisione:  $\pm 2\%$  per cloro,  $\pm 0,1$  per pH;
- Sistema fotometrico DPD e potenziometrico;
- Allarmi automatici (mancanza reagente, mancanza acqua, cella sporca/guasta) che devono inviare il messaggio sia a pc che dispositivo mobile;
- Dosaggi automatici proporzionali di cloro e pH;
- Display alfanumerico retroilluminato;
- Interfaccia WiFi/RS-485 con predisposizione al telecontrollo;
- Struttura IP65;
- Manuale in italiano e marchio CE.

##### 1.1.2 Specifiche tecniche sistemi di dosaggio ipoclorito di calcio

- Produzione della soluzione clorata esclusivamente al momento della richiesta, senza serbatoi di stoccaggio;
- Pulizia automatica con pompa elettromagnetica ad acido;
- Struttura in PP, grado di protezione IP65.

##### 1.1.3 Specifiche tecniche sistemi di dosaggio correttore pH

- Pompe elettromagnetiche con portata adeguata al corretto mantenimento dei valori di pH;
- Corpo pompa in PVDF-T;
- Membrana in PTFE;
- Valvola di iniezione in ceramica;
- Portata costante con range modificabile manualmente.





Gara d'appalto n. 12/2025 – Asta pubblica

### 1.3 Assistenza tecnica (impianti analisi e dosaggio trattamento acqua vasca)

Il servizio di assistenza tecnica comprende:

- Interventi a chiamata in caso di guasti o anomalie, inclusa la sostituzione dei ricambi (salvo dolo/negligenza o eventi esterni);
- Verifica mensile del corretto funzionamento degli impianti e del rispetto degli standard concordati con il Direttore dell'esecuzione del contratto;
- Consulenza tecnica continuativa per la gestione ordinaria e l'ottimizzazione degli impianti;
- Interventi eseguiti da personale diretto o da terzi qualificati.

### 1.4 Analisi chimico-fisiche e microbiologiche delle acque di vasca

Il servizio dovrà prevedere le seguenti analisi:

- Acido isocianurico (bimestrale);
- Sostanze organiche (bimestrale, con contestuale analisi dell'acqua di approvvigionamento);
- Nitrati (bimestrale, con contestuale analisi dell'acqua di approvvigionamento);
- Carica batterica a 36 °C (mensile);
- Escherichia Coli;
- Enterococchi;
- Pseudomonas aeruginosa;
- Staphylococcus aureus.

Le analisi dovranno essere eseguite presso laboratorio interno o convenzionato, con referti firmati da Chimico iscritto all'Albo.

### 1.5 Formazione e informazione

Il fornitore dovrà garantire attività di formazione e aggiornamento al personale addetto in materia di:

- corretta gestione e sicurezza dei prodotti chimici;
- utilizzo delle apparecchiature di analisi e dosaggio;
- buone pratiche per il mantenimento della qualità dell'acqua di piscina.

## 2. PRODOTTI CHIMICI PER IL TRATTAMENTO DELLE ACQUE DI PISCINE

Si richiede la fornitura dei seguenti prodotti:

- dicloro isocianurato per trattamento di recupero/shock;
- ipoclorito di calcio;
- acido solforico per il controllo del pH (vari formati e cisterna);
- anticloro;
- antialghe a base di quaternari;
- flocculanti liquidi;
- reagenti per centraline colorimetriche;
- reagenti per fotometro digitale (DPD1, DPD3, Phenol Red Lovibond);
- detergenti e disincrostanti per bordo sfioro;





Via Rancaglia, 30  
47899 Serravalle  
Repubblica di San Marino

+378 0549 88 56 00  
+378 0549 88 56 51  
segreteria@cons.sm

www.cons.sm

## COMITATO OLIMPICO NAZIONALE SAMMARINESE

### *Gara d'appalto n. 12/2025 – Asta pubblica*

- detergente disincrostante e sgrassante per pulizia stagionale di vasche e vasche di compenso.

I prodotti dovranno essere forniti in confezioni di al massimo 10kg di peso.

Alla consegna, i prodotti diventano di definitiva proprietà della Stazione Appaltante. La consegna dovrà avvenire con mezzi idonei al conferimento presso i locali tecnici dei due impianti natatori di Tavolucci e Multieventi.

Lo scarico del prodotto confezionato dovrà essere effettuato entro gli orari di apertura e chiusura degli impianti natatori; la consegna del prodotto in cisterna potrebbe essere richiesta ad esercizio chiuso degli impianti natatori.

San Marino, 13 novembre 2025

