

WEBINAR

**Efficienza energetica e sostenibilità
degli impianti sportivi**

Pré St Didier: l'efficienza energetica nella ristrutturazione di una piscina storica

Architetto Manuela Castagno (ARCHITETTO PETTENE & PARTNERS)

UN APPUNTAMENTO
PROMOSSO E ORGANIZZATO DA

SPORT & IMPIANTI
TSport

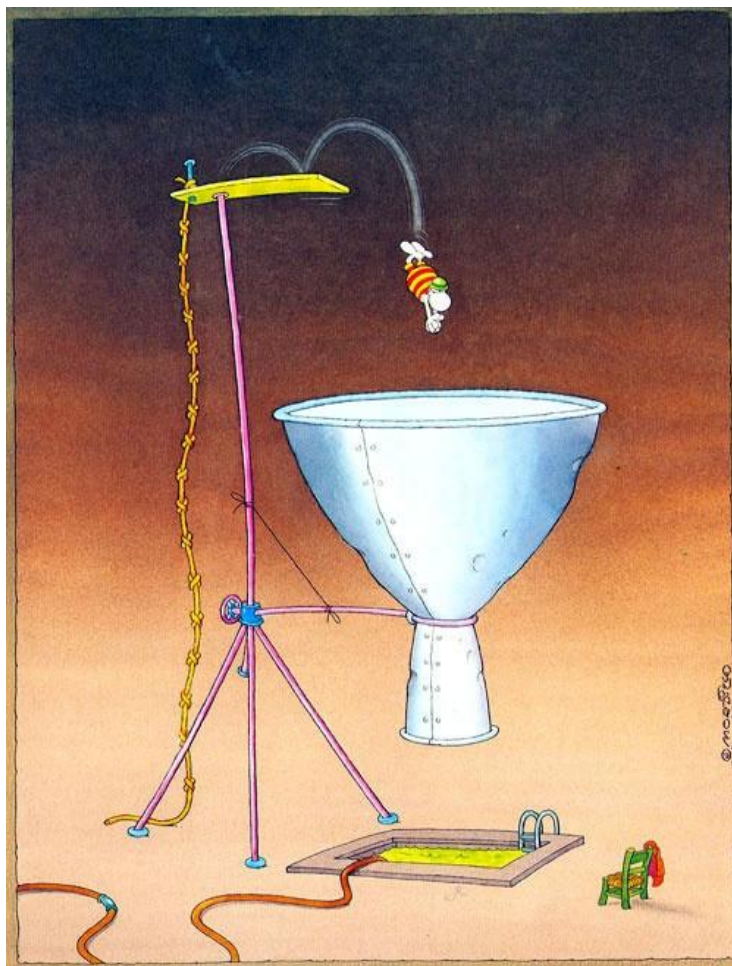
IN COLLABORAZIONE
CON

ApenGroup

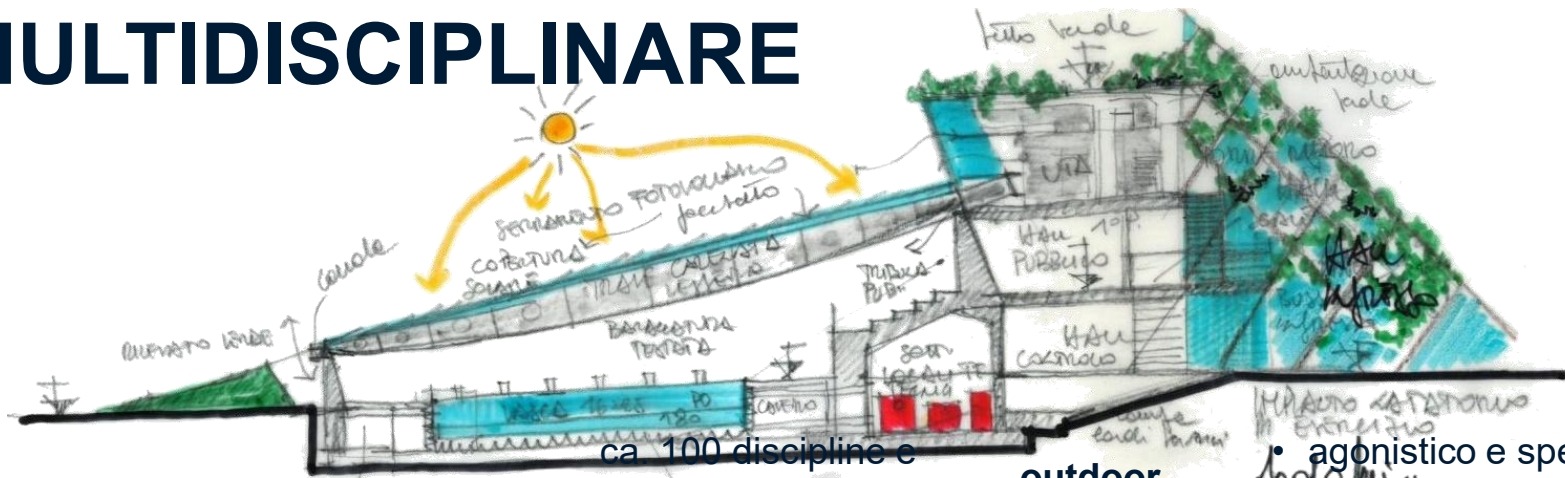
CELENIT
ISOLANTI NATURALI

uponor
a +GF+ brand

25/06/2026



MULTIDISCIPLINARE



DEFINIZIONE IMPIANTO SPORTIVO:

ca. 100 discipline e
pratiche sportive
POLISPORTIVO E
POLIVALENTE

outdoor
indoor

Fattori micro e macro ambientali

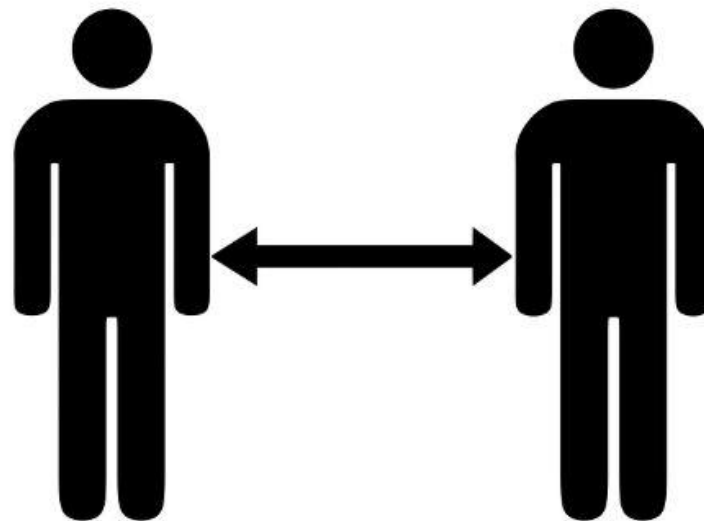
- agonistico e spettacolo
- di esercizio e di base
- turistico e benessere

tipologia di utenti

LA COMPLESSITÀ dell'impiantistica sportiva

MODALITÀ DI FRUIZIONE/ REGOLE COMPORTAMENTALI

- Affollamento, capienza
- Distanziamento
- Flussi differenziati
- Protocolli sanificazione: superfici, acqua, aria



LA CENTRALITÀ DEL PROGETTO GLOBALE (DOCFAP D.Lgs. 36/2023)

Le Condizioni propedeutiche per raggiungere
l'obiettivo di progettare, realizzare e gestire
un servizio di qualità in sicurezza

- **Indicatori micro e macro-ambientali**
- **Analisi della domanda e dell'offerta**
- **Conoscenza delle tendenze e delle pratiche dell'utenza**
(provenienza, età, territorialità, mobilità, vocazioni sportive,
ricreative, turistiche)
- **Modalità organizzative e di conduzione degli impianti** (in sinergia
coi sodalizi gestori)
- **Tecnologia e normativa di settore** (in sinergia con servizi
ispettivi e aziende)

NORMALIZZAZIONE...

- Norme CONI (Impianti per l'agonismo e di esercizio)
- D.M. 18/3/96 e s.m.i.
- PUBBLICO SPETTACOLO (CLPS)
- VVF
- Regolamenti Federazioni Sportive
- Norme UNI di settore
- Accordo di intesa fra Stato e Regioni (piscine)
- Regolamenti di igiene
- Sicurezza (luoghi di lavoro e luoghi confinati)
- Valutazione Dei Rischi (Risk Assessment)
- Valutazione previsionale dell'impatto acustico
- Verifiche strutturali e sismiche

AZIONI PROGETTUALI...

Definizione matrice

- Ammodernamento
- Rifunzionalizzazione
- Riqualificazione
- Ristrutturazione
- Ottimizzazione
- Efficientamento
- Declassamento

OTTIMIZZAZIONE...

- Aspetti organizzativi, gestionali, manutentivi, finalizzati al perseguimento della sostenibilità globale e della qualità del servizio sportivo "per tutti".

SEMPLIFICAZIONE...

- Aspetti contrattuali e adempimenti
- Competenze tra Ente Proprietario e Concessionario

CRITICITÀ

- Tempi, budget e massimi ribassi, trasferimento oneri gestionali

EFFICIENTAMENTO ENERGETICO

Differenza tra Risparmio ed Efficientamento

RISPARMIO

- **Consumare meno energia mediante:**
- Riduzione orari di funzionamento
- Riduzioni delle temperature
- Riduzione della produzione
- Ridurre rinunciando a qualcosa

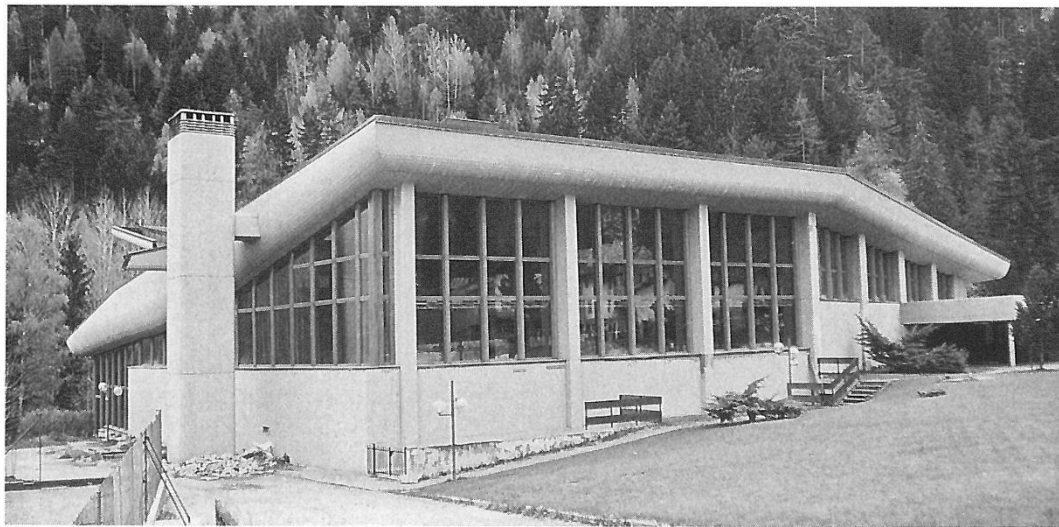
EFFICIENTAMENTO

- **Consumare meno energia mediante:**
- Migliorare il rendimento di trasformaz. - IMPIANTI
- Ridurre le dispersioni - INVOLUCRO
- Aspetti gestionali – EGE (Energy Manager)
- Ridurre mantenendo il confort di prima

EFFICIENTAMENTO ENERGETICO

Il Risparmio energetico paga l'investimento



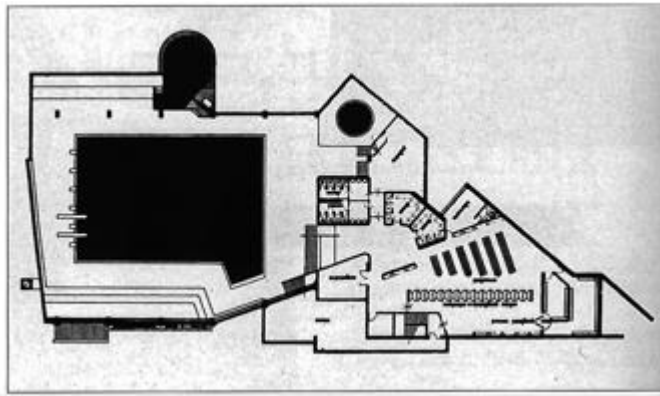
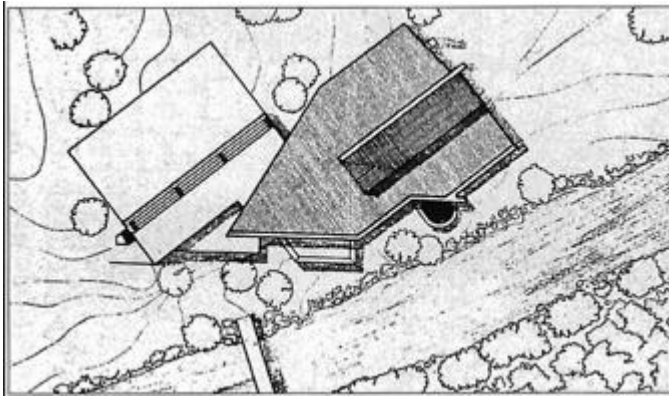


PISCINA REGIONALE a PRÈ-SAINT-DIDIER

Anno progettazione **1968**

Anno realizzazione **1976**

Progettista Alberto Roselli (Giò Ponti)





















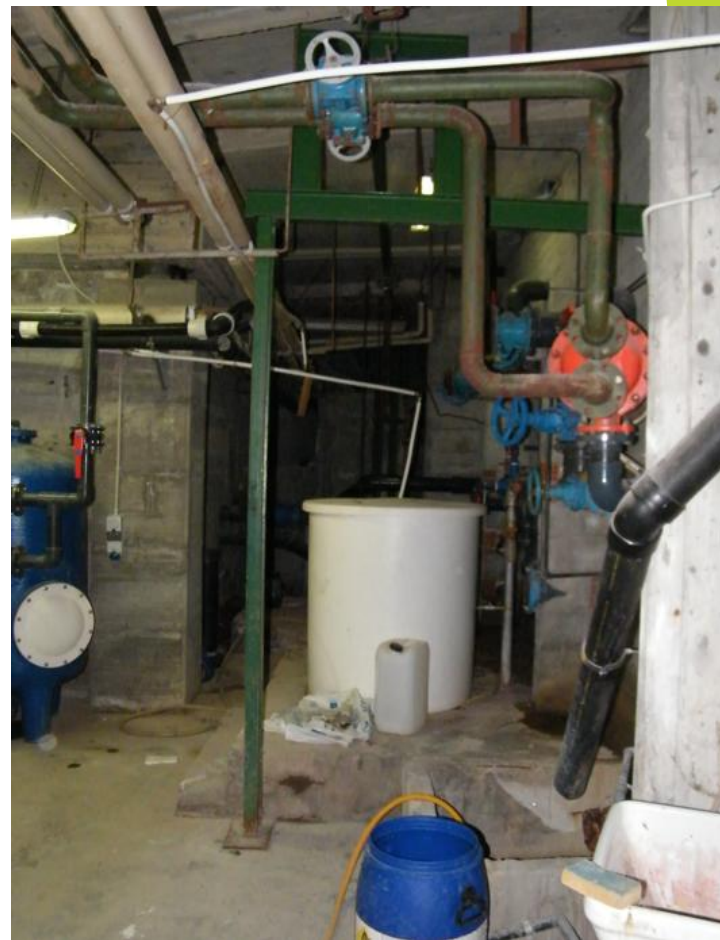






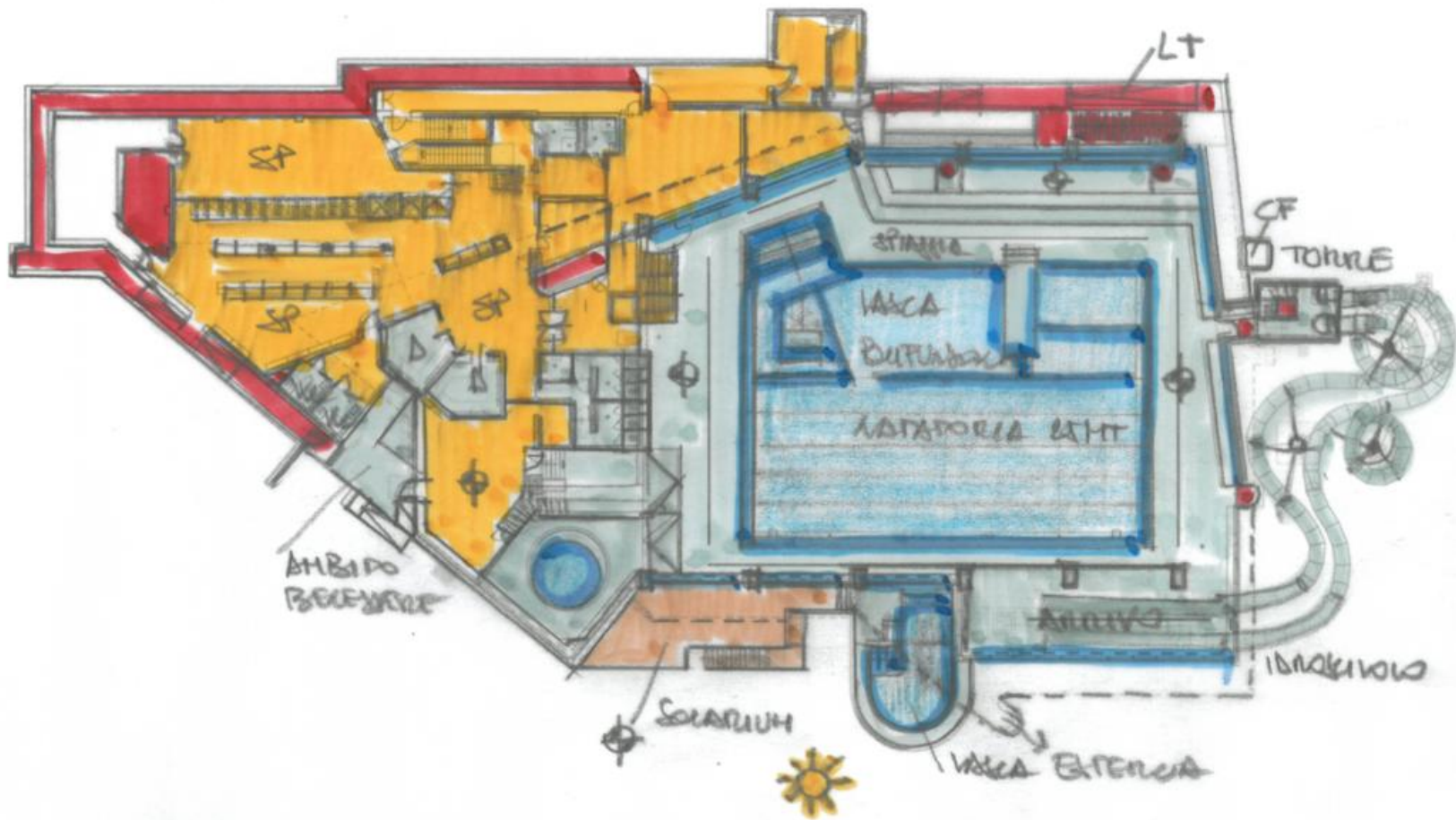






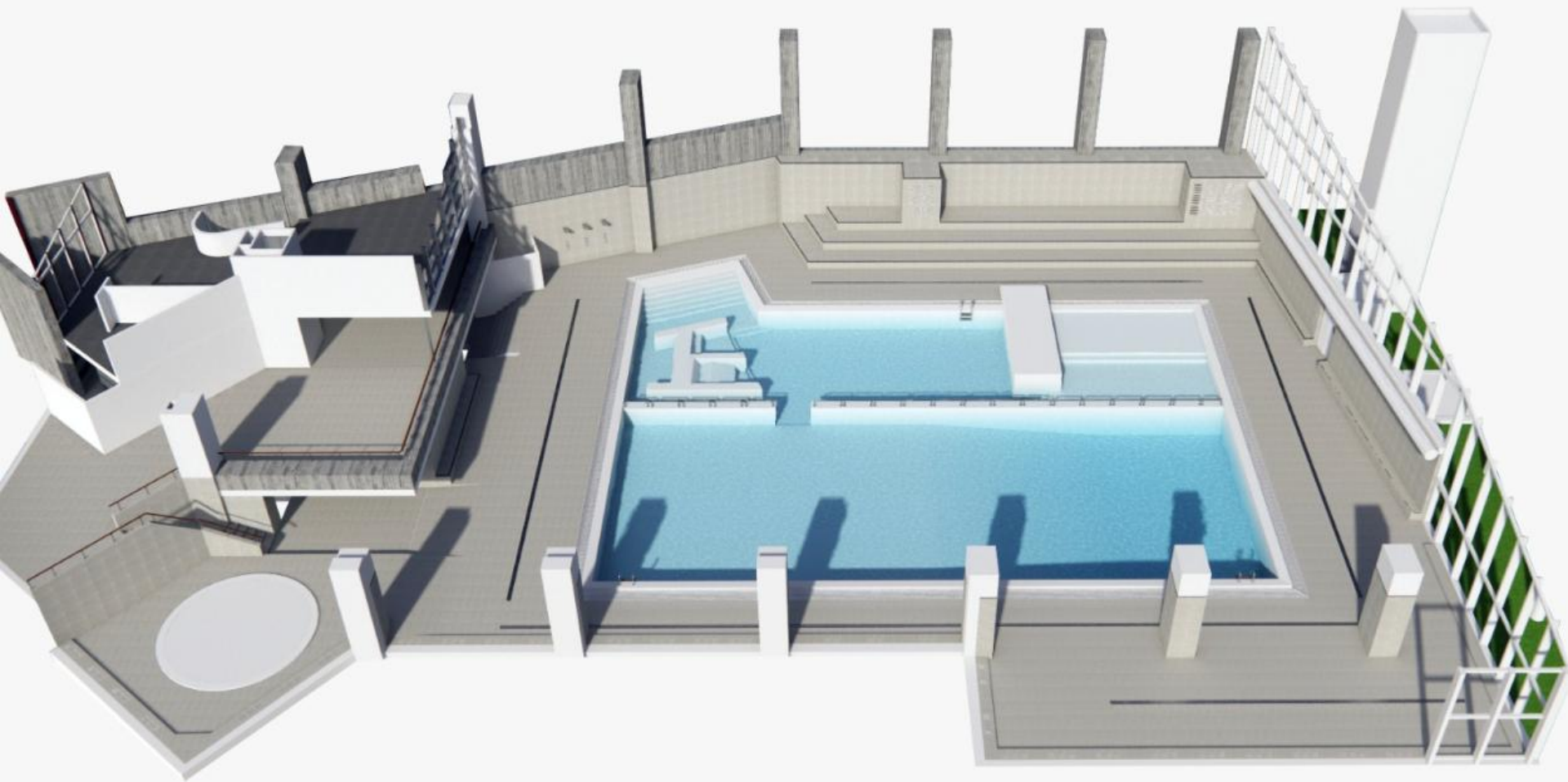


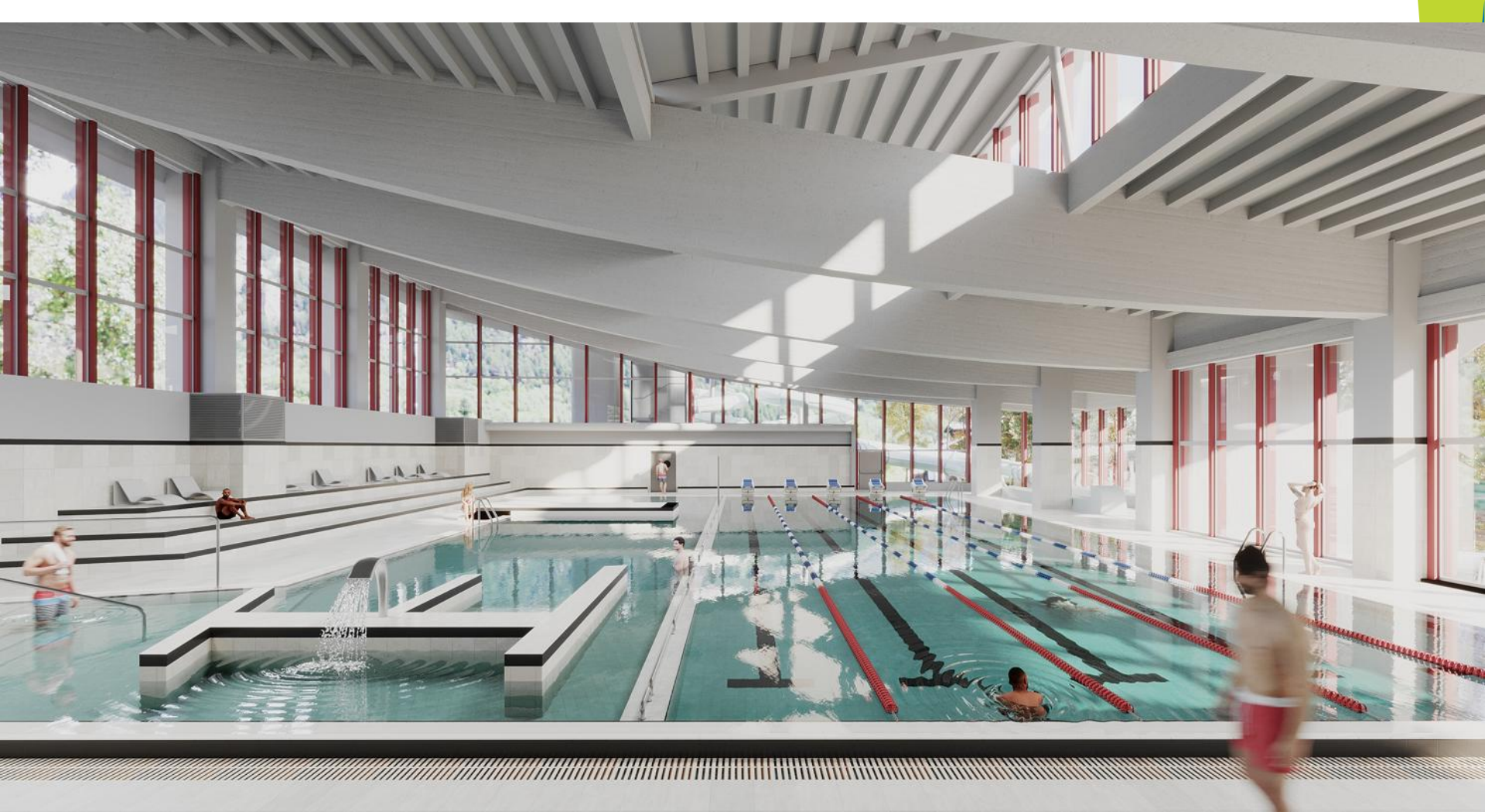


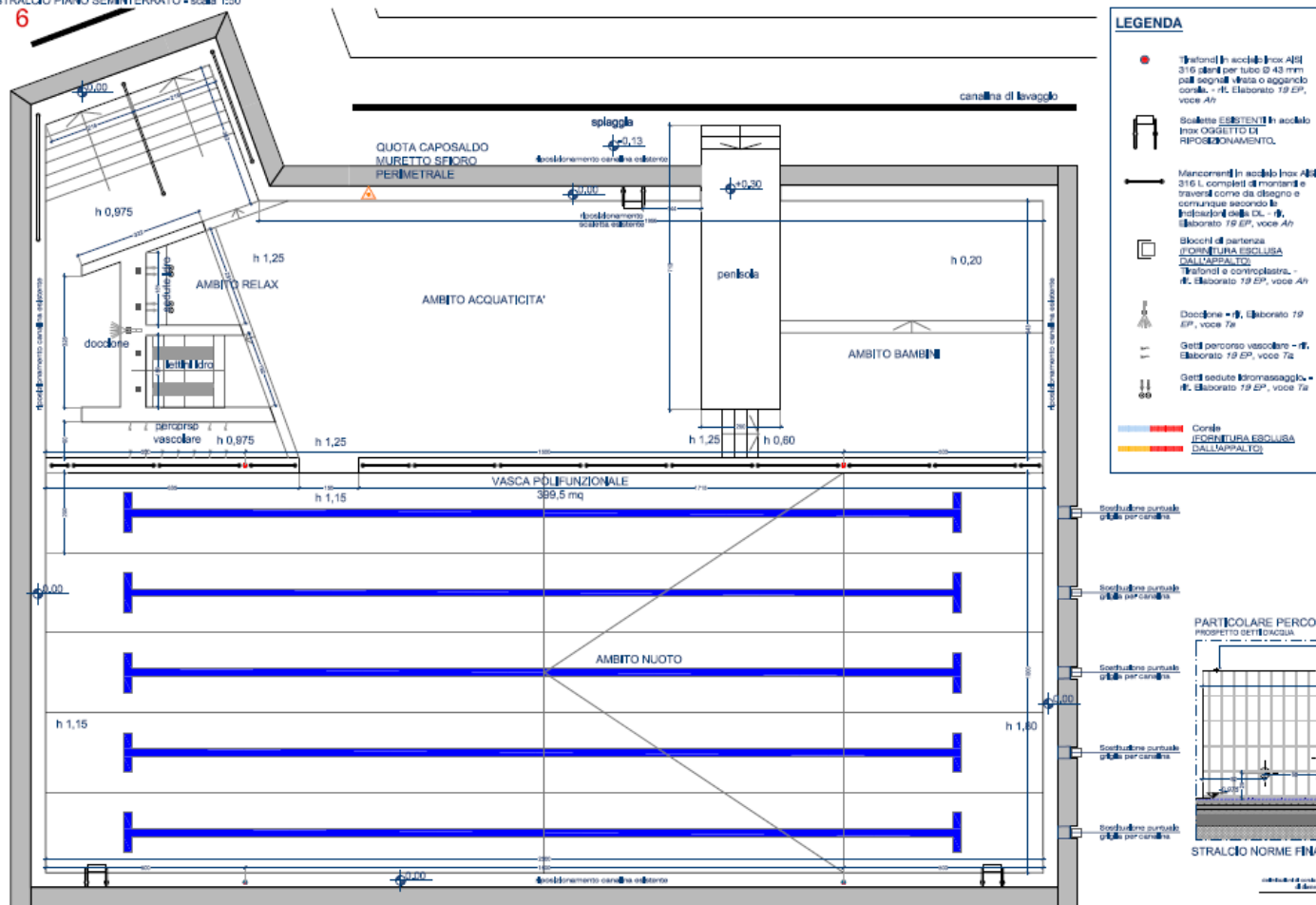


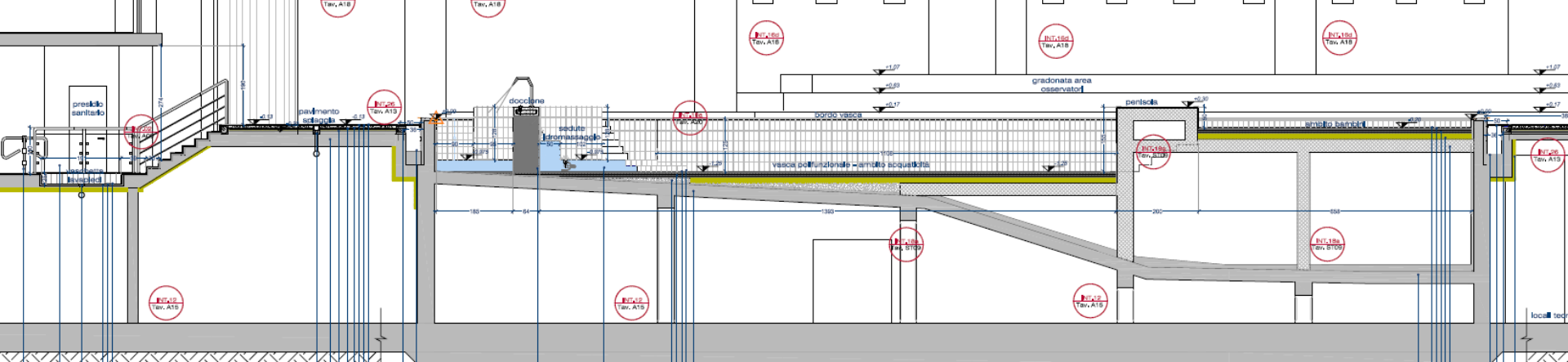
INTERVENTI IN PROGETTO

- EFFICIENTAMENTO INVOLUCRO (tamponamenti opachi, sostituzione serramenti, rifacimento copertura)
- VENTILAZIONE MECCANICA
- IMPIANTI TERMOFLUIDICI
- IMPIANTI ELETTRICI
- ABBATTIMENTO BARRIERE ARCHITETTONICHE
- RIQUALIFICAZIONE FUNZIONALE DI ALCUNI SPAZI
- RIQUALIFICAZIONE DEGLI AMBIENTI
- RIMODULAZIONE DELLA VASCA

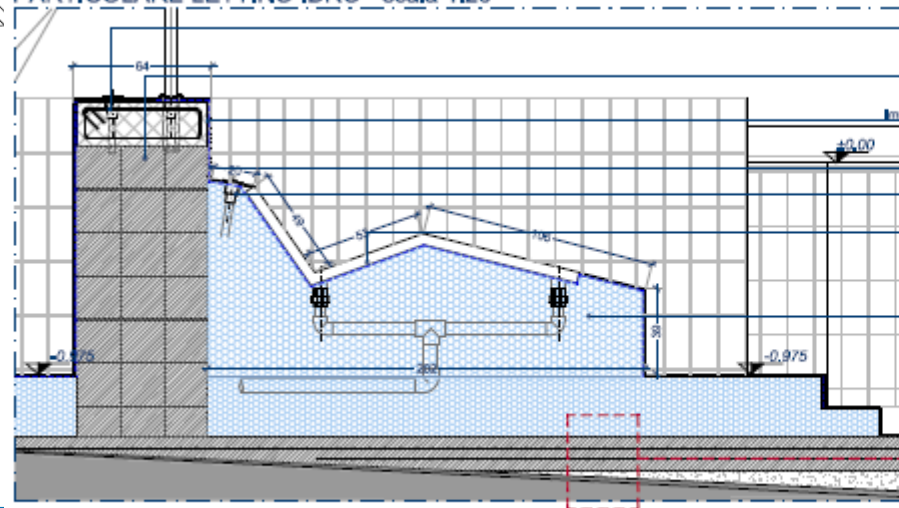




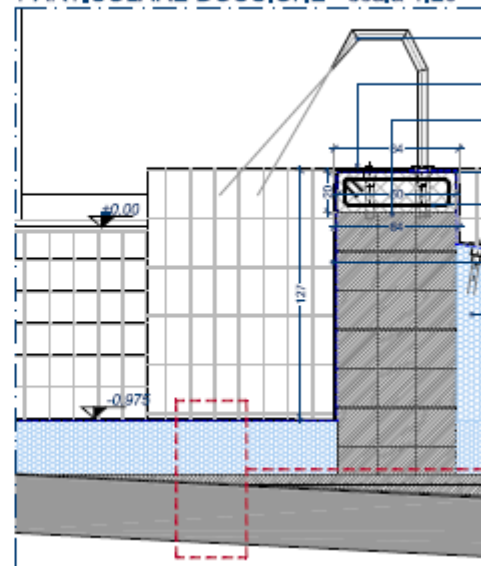




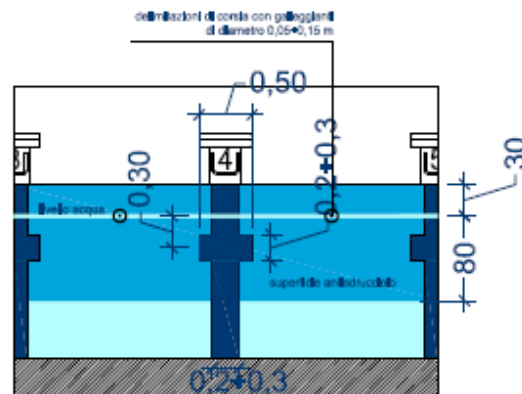
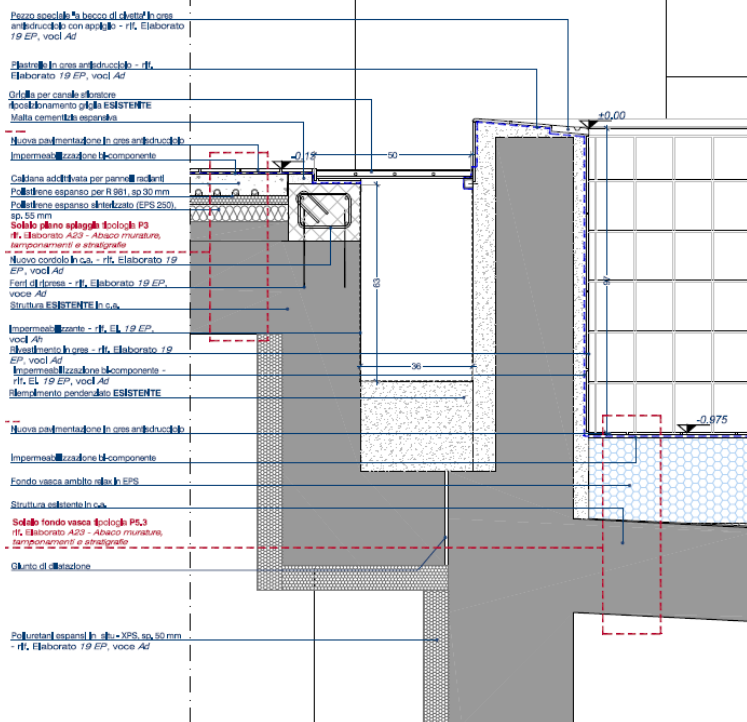
PARTICOLARE LETTINO IDRO - scala 1:20



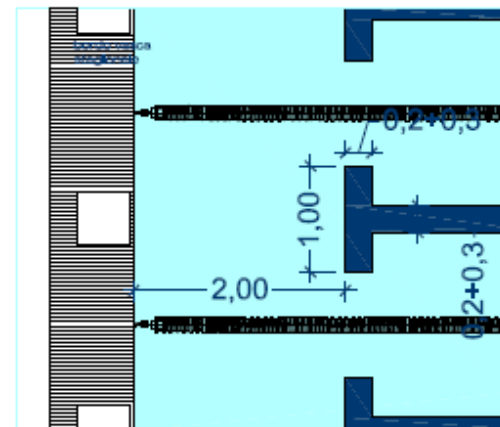
PARTICOLARE DOCCIONE - scala 1:20



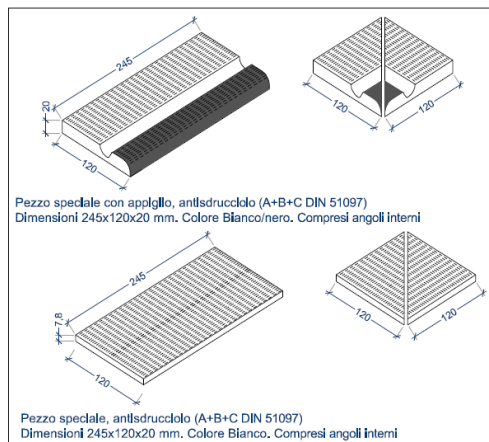
Dettaglio n° 5
Stralcio sezione B-B - scala 1:10



PROSPETTO SEGNAZIONE IN TESTATA



PIANTA SEGNAZIONE IN PROSSIMITA' DELLA TESTATA



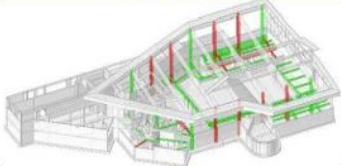
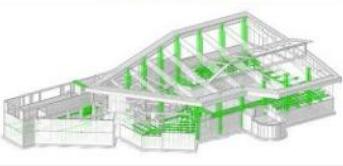
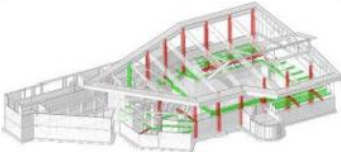


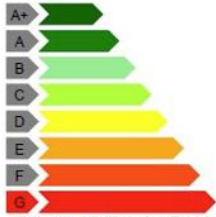
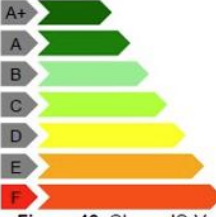
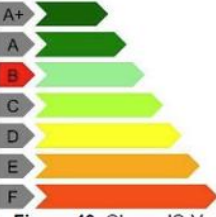






ARCHITETTO Manuela CASTAGNO (PETTENE & PARTNERS) - Pré St Didier: l'efficienza energetica nella ristrutturazione di una piscina storica
www.sporteimpianti.it

	STATO DI FATTO	PROGETTO
ANALISI STATICA		
ANALISI DINAMICA		

STATO DI FATTO	PROGETTO
 Figura 46. Classe PAM	 Figura 47. Classe PAM
 Figura 48. Classe IS-V	 Figura 49. Classe IS-V







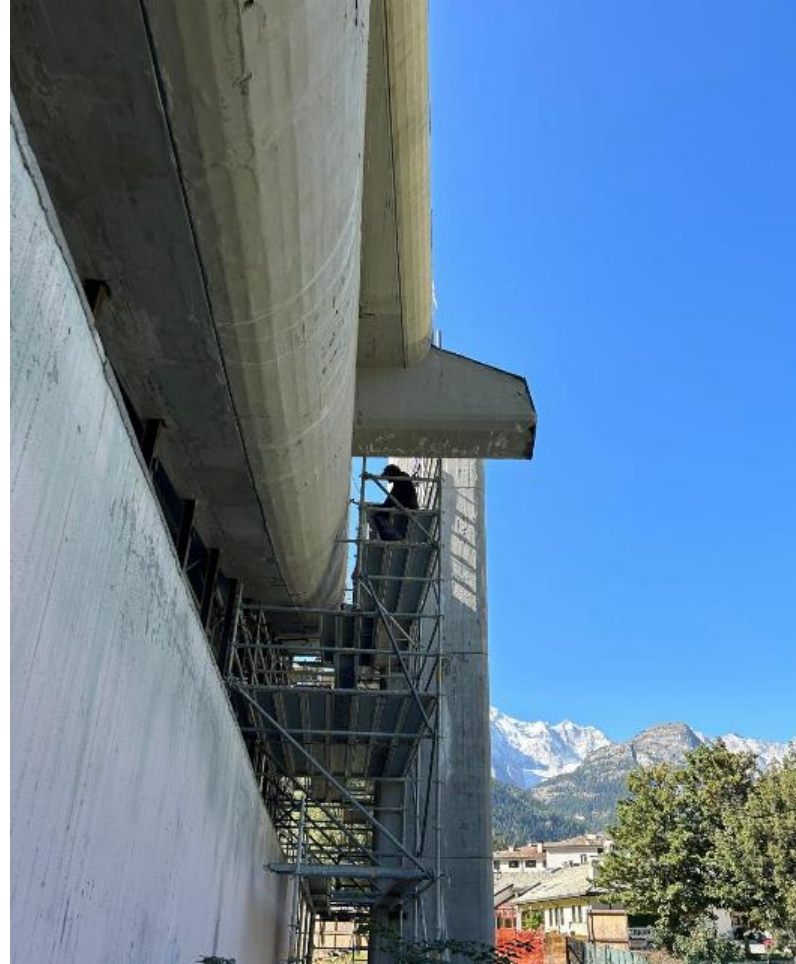








ARCHITETTO Manuela CASTAGNO (PETTENE & PARTNERS) - Pré St Didier: l'efficienza energetica nella ristrutturazione di una piscina storica
www.sporteimpianti.it





ARCHITETTO Manuela CASTAGNO (PETTENE & PARTNERS) - Pré St Didier: l'efficienza energetica nella ristrutturazione di una piscina storica
www.sporteimpianti.it

Efficienza energetica e sostenibilità degli impianti sportivi



ARCHITETTO Manuela CASTAGNO (PETTENE & PARTNERS) - Pré St Didier: l'efficienza energetica nella ristrutturazione di una piscina storica
www.sporteimpianti.it



ARCHITETTO Manuela CASTAGNO (PETTENE & PARTNERS) - Pré St Didier: l'efficienza energetica nella ristrutturazione di una piscina storica
www.sporteimpianti.it



ARCHITETTO Manuela CASTAGNO (PETTENE & PARTNERS) - Pré St Didier: l'efficienza energetica nella ristrutturazione di una piscina storica
www.sporteimpianti.it

Efficienza energetica e sostenibilità degli impianti sportivi



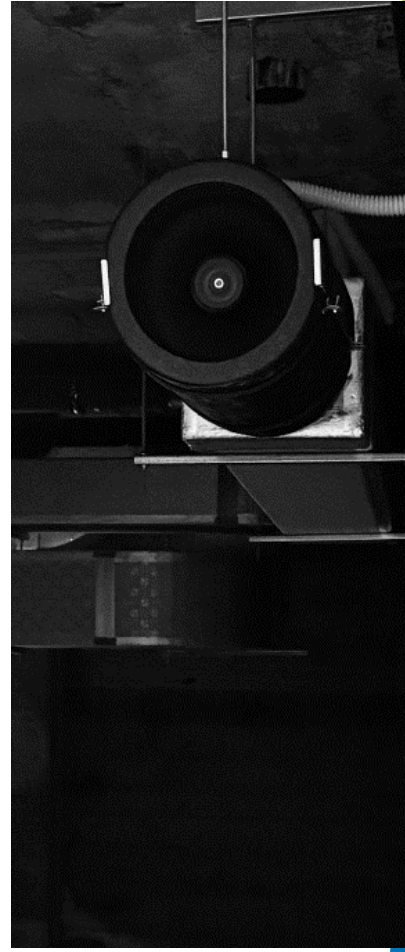
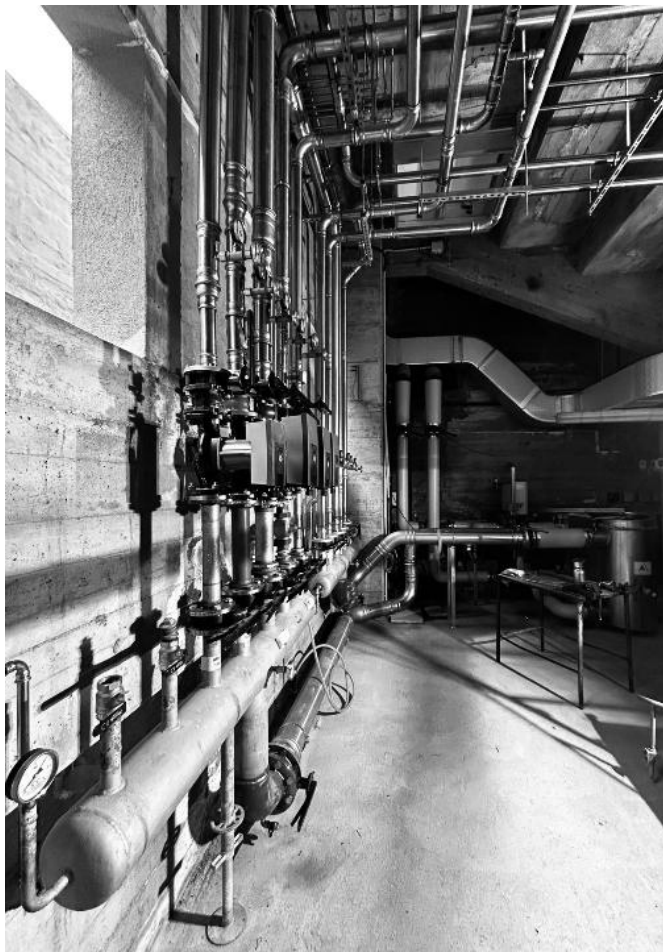
ARCHITETTO Manuela CASTAGNO (PETTENE & PARTNERS) - Pré St Didier: l'efficienza energetica nella ristrutturazione di una piscina storica
www.sporteimpianti.it

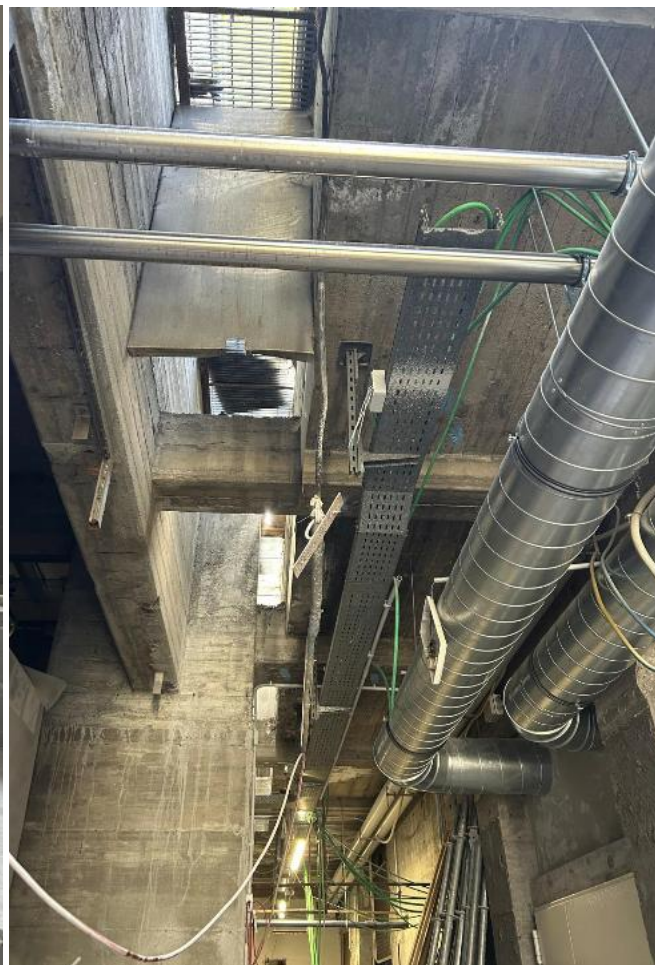
Efficienza energetica e sostenibilità degli impianti sportivi

























ARCHITETTO Manuela CASTAGNO (PETTENE & PARTNERS) - Pré St Didier: l'efficienza energetica nella ristrutturazione di una piscina storica
www.sporteimpianti.it





















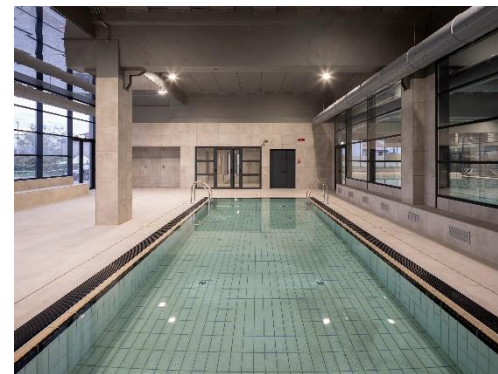
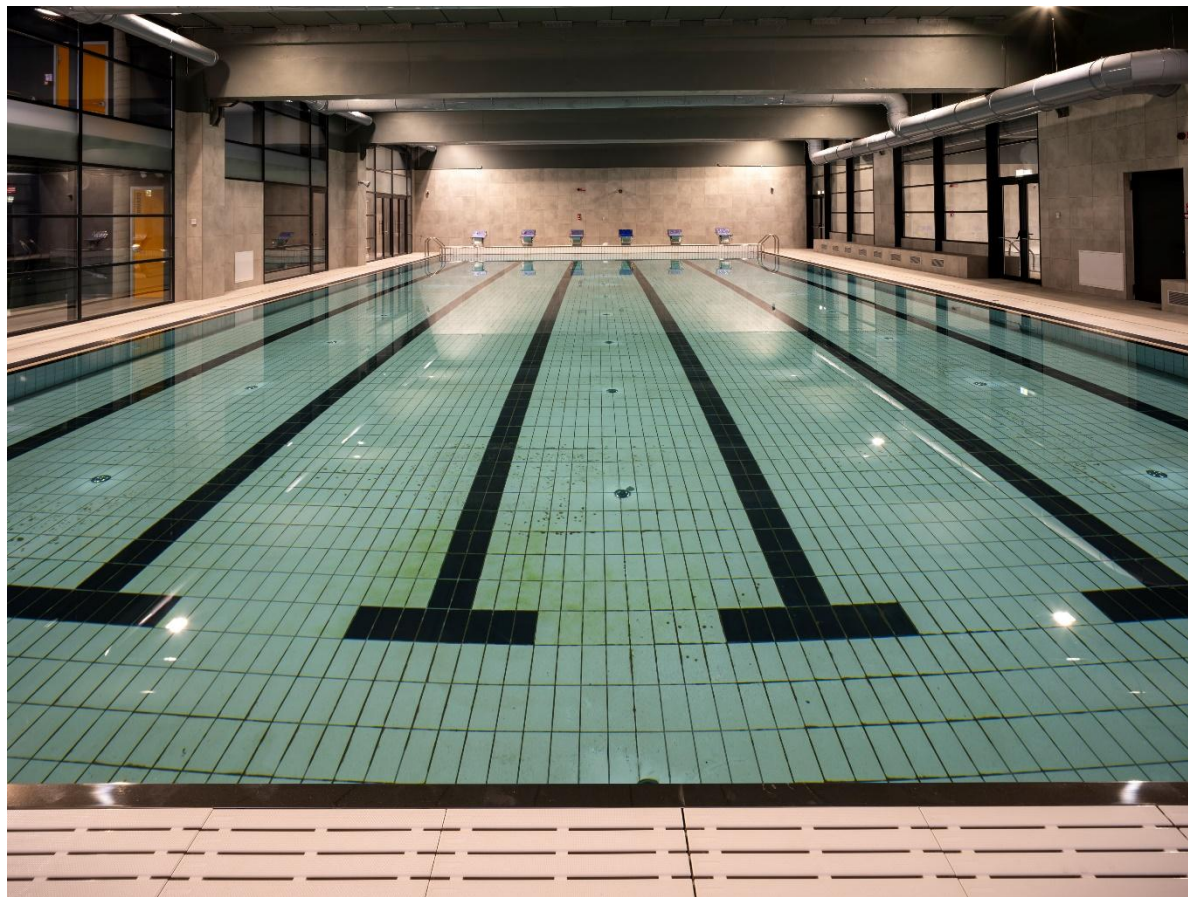




ARCHITETTO Manuela CASTAGNO (PETTENE & PARTNERS) - Pré St Didier: l'efficienza energetica nella ristrutturazione di una piscina storica
www.sporteimpianti.it













ARCHITETTO Manuela CASTAGNO (PETTENE & PARTNERS) - Pré St Didier: l'efficienza energetica nella ristrutturazione di una piscina storica
www.sporteimpianti.it

Efficienza energetica e sostenibilità degli impianti sportivi





WEBINAR

Efficienza energetica e sostenibilità degli impianti sportivi

Grazie per l'attenzione

paolo pettene



Architetto Manuela Castagno

Architetto Paolo Pettene & Partners S.T.P. srl



info@studiopettene.com



Paolo Pettene
Architetto Paolo Pettene & Partners S.T.P.



Studio di Architettura Paolo Pettene & Partners

UN APPUNTAMENTO
PROMOSSO E ORGANIZZATO DA

SPORT & IMPIANTI
TSport

IN COLLABORAZIONE
CON

ApenGroup

CELENIT
ISOLANTI NATURALI

uponor
a +GF+ brand

25/06/2026