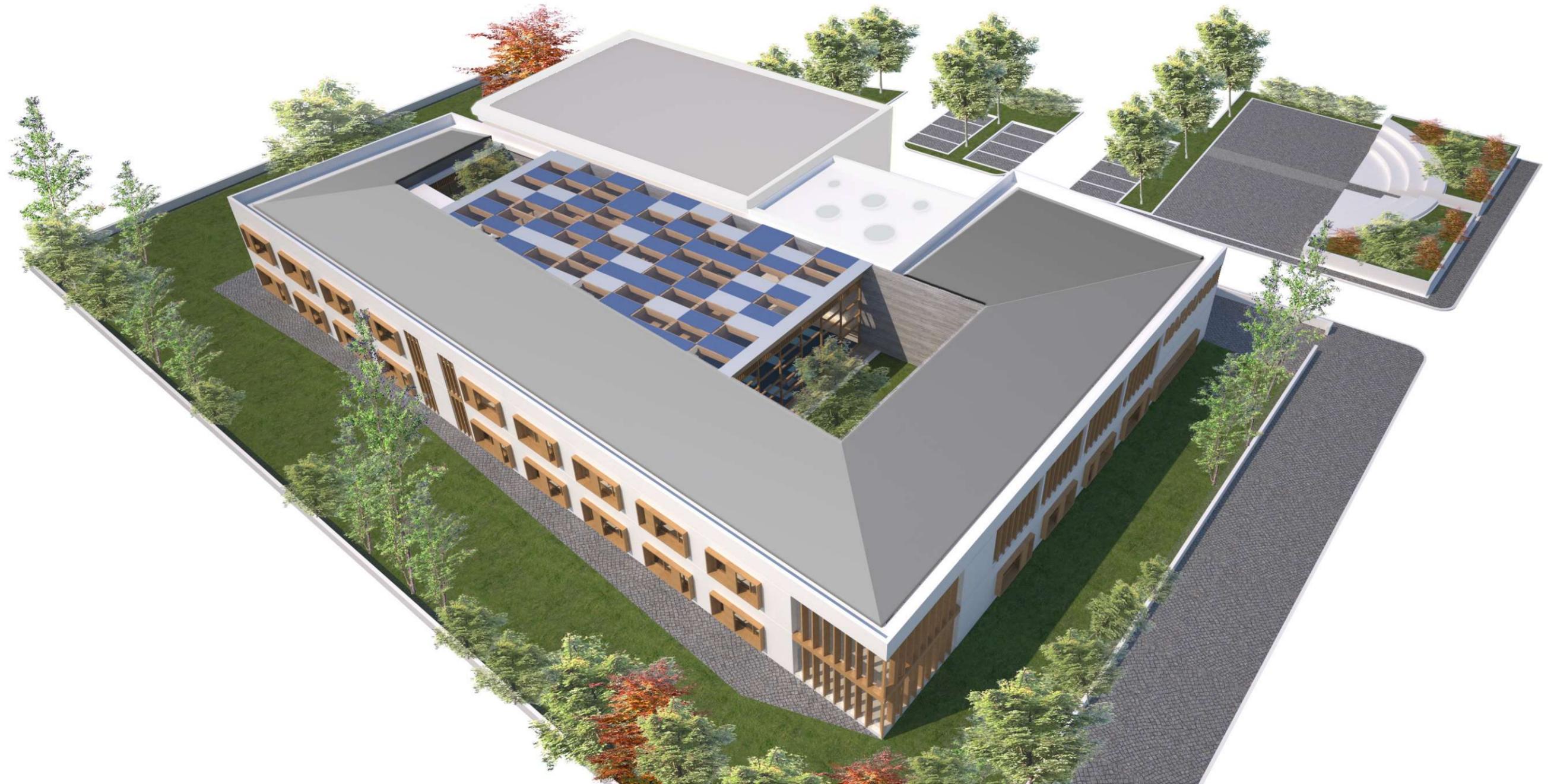


CONCORSO DI PROGETTAZIONE PER LA REALIZZAZIONE DELLA NUOVA
SCUOLA DENOMINATO:

“MARRUVIUM.ALMAMATERSTUDIORUM.2017”

**RELAZIONE SUL RISPETTO DEGLI OBIETTIVI ESPlicitATI
NELL'ALLEGATO 2 DEL DM AMBIENTE E TUTELA DEL
TERRITORIO E DEL MARE DELL'11/01/2017.**



Con riferimento al progetto in esame i redattori prendono atto di quanto contenuto nel Piano d'Azione Nazionale sul Green Public Procurement (PANGPP) in materia di "Criteri Ambientali Minimi per l'affidamento dei servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici e per la gestione dei cantieri della pubblica amministrazione" secondo quanto previsto dal decreto ministeriale del 24 dicembre 2015 e in riferimento a quanto specificato all'Allegato 2.

In ottemperanza a quanto previsto dal bando i progettisti si impegnano esplicitamente a rispettare i criteri ambientali minimi contenuti nel suddetto DM.

In tal senso il progetto ambisce al raggiungimento delle medesime finalità di tutela ambientale ed economizzazione delle risorse secondo principi di sostenibilità e di razionalità architettonica, facendo ricorso ad un sistema complesso di strategie puntuali, sintetizzate nel merito dei seguenti argomenti:

SISTEMAZIONE AREE A VERDE:

- utilizzo di specie autoctone con pollini dal basso potere allergenico;
- recupero, mantenimento ed incremento della copertura arborea e delle alberature esistenti, non solo per le aree verdi ma anche per le aree a parcheggio;
- esecuzione di piantumazioni con specie arboree ed arbustive autoctone che abbiano ridotte esigenze idriche.

RIDUZIONE DEL CONSUMO DI SUOLO E MANTENIMENTO DELLA PERMEABILITA' DEL TERRENO:

- mantenimento per quanto possibile della permeabilità del suolo con riferimento non alle sole aree verdi ma anche alle aree di parcheggio e pedonali, mediante l'impiego di sottofondi drenanti.

APPROVVIGIONAMENTO ENERGETICO:

- un sistema fotovoltaico integrato nella copertura provvederà all'approvvigionamento energetico da fonti rinnovabili e coprirà per quanto possibile il fabbisogno elettrico dell'edificio.

VIABILITA':

- almeno il 10% dell'area lorda del parcheggio sarà costituita da copertura verde con alberatura idonea per tale tipo di aree;
- il perimetro dell'area sarà delimitato da una cintura di verde di altezza non inferiore a 1 metro e di opacità superiore al 75%;
- nelle aree di sosta saranno collocati spazi per moto, ciclomotori e rastrelliere per biciclette.

IRRIGAZIONE DEL VERDE PUBBLICO:

- per l'irrigazione del verde sarà previsto un impianto a goccia automatico (con acqua proveniente dalle vasche di raccolta delle acque meteoriche), alimentato da fonti energetiche rinnovabili.

PRESTAZIONE ENERGETICA ed APPROVVIGIONAMENTO ENERGETICO :

- l'edificio sarà in classe A;
- il progetto dovrà garantire la conformità a quanto previsto dal CAM "servizi energetici" 15 di cui al DM 07 marzo 2012 (G.U. n.74 del 28 marzo 2012) e s.m.i. ;
- il fabbisogno energetico complessivo dell'edificio sia in parte soddisfatto da impianti a fonti rinnovabili secondo quanto previsto dal dal D.Lgs 28/2011.

RISPARMIO IDRICO:

- il progetto prevede la raccolta delle acque piovane per uso irriguo e per gli scarichi sanitari;
- il progetto prevede l'impiego di sistemi di riduzione di flusso, di controllo

di portata, di controllo della temperatura dell'acqua;

- il progetto prevede l'impiego di apparecchi sanitari con cassette a doppio scarico aventi scarico completo e scarico ridotto.

ILLUMINAZIONE NATURALE e DISPOSITIVI DI PROTEZIONE SOLARE:

- le finestre e le vetrate con esposizione Sud, Sud-Est e Sud-Ovest disporranno di protezioni esterne progettate in modo da non bloccare l'accesso della radiazione solare diretta in inverno.

AERAZIONE NATURALE E VENTILAZIONE MECCANICA CONTROLLATA:

- il progetto prevede aerazione naturale diretta di tutti i locali in cui sia prevista una possibile occupazione da parte di persone anche per intervalli temporali ridotti.

EMISSIONI DEI MATERIALI:

- pitture e vernici, tessili per pavimentazioni e rivestimenti, laminati per pavimenti e rivestimenti flessibili, pavimentazioni e rivestimenti in legno, adesivi e sigillanti, pannelli per rivestimenti interni rispetteranno i limiti di emissione previsti per legge.

CONFORT ACUSTICO:

- le prestazioni dell'edificio saranno conformi a quanto previsto nella UNI 11367 per i requisiti acustici passivi delle unità immobiliari.

CONFORT TERMOIGROMETRICO:

- al fine di assicurare le condizioni ottimali di benessere termo-igrometrico e di qualità dell'aria interna l'edificio garantirà condizioni conformi almeno alla classe B secondo la norma ISO 7730:2005 in termini di PMV (Voto Medio Previsto) e di PPD (Percentuale Prevista di Insoddisfatti).

DISASSEMBLABILITA':

- almeno il 50% peso/peso dei componenti edilizi e degli elementi

prefabbricati, escludendo gli impianti, sarà sottoponibile a fine vita, a demolizione selettiva ed essere riciclabile o riutilizzabile.

MATERIA RECUPERATA O RICICLATA:

- Il contenuto di materia recuperata o riciclata nei materiali utilizzati per l'edificio deve essere pari ad almeno il 15% in peso valutato sul totale di tutti i materiali utilizzati.

SOSTANZE AD ALTO POTENZIALE DI RISCALDAMENTO GLOBALE:

- l'impianto di climatizzazione non si servirà di fluidi refrigeranti contenenti sostanze con un potenziale di riscaldamento globale (GWP) maggiore di 150.

IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE:

- i sistemi di illuminazione saranno del tipo a basso consumo energetico ed alta efficienza.

IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CONDIZIONAMENTO:

- gli impianti a pompa di calore saranno conformi ai criteri ecologici e prestazionali previsti dalla Decisione 2007/742/CE35 e s.m.i. relativa all'assegnazione del marchio comunitario di qualità ecologica.

PERSONALE DI CANTIERE:

- il personale impiegato nel cantiere dovrà essere opportunamente formato in merito al sistema di gestione ambientale, gestione delle polveri, gestione delle acque e degli scarichi e gestione dei rifiuti.