

PNRR - Bando	Istituto scolastico	Descrizione sintetica intervento	Importo intervento richiesto	popolazione beneficiaria	mq ristrutturati	Scadenza	modalità presentazione/attuazione
Missoine 2, Componente 3 – Rivoluzione verde e transizione digitale – Investimento 1.1: <b>“Costruzione di nuove scuole mediante sostituzione di edifici”</b>	<b>Frisi,</b> succursale di via Amoretti 61/63 Milano Milano	<b>Demolizione e ricostruzione sede:</b> L'edificio, risalente agli anni 60' - '70, era stato concepito come edificio di durata intermedia e per un ciclo di istruzione inferiore. Presenta caratteristiche costruttive e di disposizione degli ambienti che si prestano poco alle necessità dei differenti indirizzi scolastici. La struttura va adeguata alla normativa vigente da un punto di vista statico. L'edificio è estremamente energivoro ed andrebbe riqualificato, soprattutto considerando che è sede di didattica serale. In termini di costi-benefici, la demolizione e la ricostruzione rappresentano la scelta più efficiente ed economica. Si intende realizzare una <b>nuova scuola che possa soddisfare tutte le esigenze energetiche, strutturali e didattiche</b> necessarie a garantire un comfort umano e sociale. Una scuola <b>inclusiva aperta ad un territorio</b> cittadino complesso e difficile, che possa donare alla popolazione tutta (studentesca e non) un luogo di apertura e scambio culturale ove avviare attività di socializzazione e di nuove forme di apprendimento consolidando quelle tradizionali.	24.000.000	293 studenti (si prevede aumento 2/3 classi) 441 serali	14.000 mq	08/02/2022	Città metropolitana candida la scuola - Ministero indice concorso di progettazione a livello nazionale CMM fa appalto e incarichi sulla base del progetto vincitore - PROGETTO APPROVATO
Missoine 4, Componente 1 – Istruzione e ricerca - Investimento 1.2 – <b>“Piano di estensione del tempo pieno” finalizzati ad incrementare le infrastrutture destinate alle mense</b> scolastiche anche per potenziare il tempo pieno, riducendo il divario infrastrutturale esistente al riguardo (art. 3);	<b>Educandato Setti Carraro,</b> via Passione, 12 Milano	<b>Lavori di riqualificazione architettonica e funzionale della “mensa” :</b> L'Istituto è collocato in un edificio storico costruito nella prima metà dell'Ottocento; ha ospitato dal 1865 il Collegio Reale delle Fanciulle, fondato da Napoleone, e divenuto dal 1986 Educandato Statale E. Setti Carraro. La sala destinata oggi a refettorio era in origine la scuderia; si trova al piano terra, ha uno sviluppo complessivo di circa 320 mq ed è a servizio di circa 850 studenti. Tramite una scala e un ascensore di servizio attigui, si raggiunge il piano interrato destinato ad accogliere gli ambienti di servizio (un'ampia cucina di 90 mq, dispense, locale frigorifero, zona lavaggio, spogliatoi maschili e femminili, per un totale complessivo di 292 mq)  <b>Interventi volti alla riqualificazione architettonica, funzionale e tecnologica</b> <b>Zona servizi della mensa posta al piano interrato:</b> - adeguamento normativo e funzionale della cucina - riorganizzazione delle zone destinate al flusso produttivo secondo i criteri normativi rispetto alla separazione degli ambienti e revisione/sostituzione delle attrezzature relative. - opere relative all'impianto di estrazione ed immissione (cappe) - rifacimento bagni; - adeguamento impianto elettrico - revisionato i sistemi di illuminazione. -risanamento dei cavedi dai quali prende luce la zona interrata e sostituzione della porzione trasparente <b>Mensa/refettorio</b> - tinteggiatura - lucidatura delle pavimentazioni originarie - verifica illuminotecnico	545.300	850 studenti	612 mq	28/02/2022	Fase candidatura: idea progettuale
Missoine 4, Componente 1 – Istruzione e ricerca - Investimento 1.3: <b>“Piano per le infrastrutture per lo sport nelle scuole”</b>	<b>Centro comprensivo Puecher,</b> via Ulisse Dini, Milano	L'area sportiva da riqualificare è inserita nell'area esterna dei tre istituti di istruzione secondaria che compongono il Centro scolastico (Istituto Allende, Istituto Varalli e Istituto Torricelli). Gli spazi sportivi rispetto alla richiesta didattica ed extra didattica risultano in carenza. Attualmente vi è un campo polivalente, una pista di atletica leggera e una pista di salto in lungo scarsamente utilizzabili per le condizioni in cui versano.  <b>Il progetto prevede la realizzazione di:</b> - tre campi da calcio a 5 nella zona interna alla pista, - la delocalizzazione del salto in lungo, - la realizzazione di un campo da pallavolo e - la riqualificazione della pista di atletica (in termini di pavimentazione e segnaletica orizzontale). - recinzione dei campi da calcio a 5 - installazione dell'attrezzatura sportiva quali porte da calcio, rete da pallavolo. - riqualificata l'area a spalti per il pubblico spettacolo. L'area sportiva esterna è collegata ai tre istituti mediante un corridoio e dei percorsi esterni adiacenti.	930.000	3.147 studenti	6.200 mq	28/02/2022	Fase di candidatura: Idea progettuale

<p>Missione 4, Componente 1 – Istruzione e ricerca - Investimento 1.3: <b>“Piano per le infrastrutture per lo sport nelle scuole”</b></p>	<p><b>Centro scolastico</b> San Donato, via Martiri di Cefalonia 46</p>	<p>L'area oggetto di intervento viene utilizzata dai 3 istituti presenti nel Centro Scolastico (Mattei, Levi e Pier della Francesca) e dalle società sportive in orari extra scolastici. L'area è costituita da una palestra, da un palazzetto con spalti a gradoni, da uno spazio di dimensioni ridotte utilizzato come sala attrezzi e da due locali adibiti a spogliatoi e servizi igienici annessi. Il progetto prevede la <b>riqualificazione architettonica, funzionale e impiantistica di tutti gli ambienti</b> adibiti alle attività sportive del centro scolastico, <b>per un totale di mq 1759, e delle zone accessorie quali spogliatoi e servizi igienici per una superficie complessiva di mq 111.</b></p> <p><b>Interventi:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- revisione del vecchio impianto termico ad aria,</li> <li>- sistemazione e messa a norma dell'impianto elettrico e corpi illuminanti,</li> <li>- rifacimento delle pavimentazioni che rendono pericolose le attività sportive,</li> <li>- sostituzione dei pannelli di rivestimento delle pareti verticali interne,</li> <li>- revisione/sostituzione dei serramenti esterni e porte esterne ed interne,</li> <li>- riqualificazione e messa a norma degli spalti con attenzione ad accessi e parapetti</li> <li>- messa in sicurezza (sistemi di ancoraggio ecc.) e sostituzione dell'attrezzatura sportiva presente.</li> <li>- rifacimento completo della zona bagni e spogliatoi.</li> </ul>		1.620.000	3.372 studenti	1870 mq	28/02/2022	Fase di candidatura: Idea progettuale
<p>Missione 4, Componente 1 – Istruzione e ricerca - Investimento 1.3: <b>“Piano per le infrastrutture per lo sport nelle scuole”</b></p>	<p><b>Liceo Rebora,</b> succursale di via Beatrice d'Este Rho</p>	<p><b>Costruzione nuova palestra:</b> Istituto "Rebora" di Rho ha 913 studenti, la succursale in via Beatrice d'Este ospita 436 studenti ed è attualmente priva di palestra. Area d'intervento è adiacente alla succursale, quindi facilmente raggiungibile dagli studenti. Il terreno, di proprietà del Comune, è nelle disponibilità dalla Città Metropolitana di Milano a seguito della sottoscrizione di una convenzione. Urbanisticamente l'area è già destinata a "Servizi pubblici o di interesse pubblico o generale".</p> <p><b>Caratteristiche architettoniche:</b> L'<b>edificio è articolato in due volumi</b> di diversa altezza accostati e comunicati:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- il primo è destinato all'esercizio dell'<b>educazione fisica</b> ed ha una superficie in pianta e un'altezza libera idonee a <b>contenere un campo di Basket e di pallavolo</b>,</li> <li>- il secondo è destinato a contenere i locali di servizio: spogliatoi per 2 classi di studenti, spogliatoi per il corpo docente, un locale per il pronto soccorso, i relativi servizi igienici, un deposito attrezzi ed un locale tecnico.</li> </ul> <p><b>Caratteristiche strutturali:</b> L'edificio, per il quale si prevede una Classe di utilizzo 3, sorge in zona sismica 4. La struttura portante verticale è costituita da pilastri in c.a. tradizionale o precompresso, la struttura di copertura è in legno lamellare.</p> <p><b>Caratteristiche impiantistiche:</b> E' previsto un <b>sistema di riscaldamento e raffrescamento</b> costituito da pannelli scaldanti orizzontali e verticali alimentati da <b>pompa di calore elettrica</b> collegata ai pannelli fotovoltaici collocati in copertura. Il <b>rinnovo dell'aria è garantito da un'unità di trattamento anch'essa alimentata dal fotovoltaico. L'acqua calda sanitaria è prodotta da un impianto solare termico.</b></p> <p>La nuova palestra è collegata con l'edificio scolastico esistente tramite un percorso pedonale coperto costituito da una pensilina in acciaio e policarbonato.</p>		2.000.000	913 studenti (succursale 436)		28/02/2022	Fase di candidatura: Idea progettuale

<p>Mis. 4, Componente 1 – Istruzione e ricerca - Investimento 1.3: <b>“Piano per le infrastrutture per lo sport nelle scuole”</b></p>	<p><b>Liceo Giordano Bruno,</b> succursale di via Papa Giovanni XXIII, n.110 a Cassano D'Adda</p>	<p>Attualmente l'attività sportiva viene svolta affittando una struttura sportiva del Comune di Cassano d'Adda, adiacente alla scuola. L'area individuata per l'edificazione della nuova palestra, di proprietà della Città metropolitana è di pertinenza dell'edificio scolastico, quindi facilmente raggiungibile dagli studenti mediante un collegamento diretto.</p> <p><u>Caratteristiche architettoniche:</u> L'edificio è articolato in due volumi di diversa altezza accostati e comunicanti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- il primo, destinato all'esercizio dell'educazione fisica prevede un campo polivalente basket-pallavolo di dimensioni conformi alle normative CONI / FIPA,</li> <li>- il secondo volume è destinato a contenere i locali di servizio: spogliatoi per 2 classi, 2 spogliatoi per il corpo docente, un locale per il pronto soccorso, i relativi servizi igienici, un deposito attrezzi ed un locale tecnico.</li> </ul> <p><u>Caratteristiche strutturali:</u> L'edificio, per il quale si prevede una Classe di utilizzo 3, sorge in zona sismica 3. La struttura portante verticale è costituita da pilastri in c.a. tradizionale o precompresso, la struttura di copertura è in legno lamellare.</p> <p><u>Caratteristiche impiantistiche:</u> E' previsto un sistema di riscaldamento e raffrescamento costituito da pannelli orizzontali e verticali alimentati da pompa di calore elettrica collegata a pannelli fotovoltaici collocati in copertura. Il rinnovo dell'aria è garantito da un'unità di trattamento anch'essa alimentata dal fotovoltaico. L'acqua calda sanitaria è prodotta da un impianto solare termico.</p> <p>La nuova palestra è collegata con l'edificio scolastico esistente tramite un percorso pedonale coperto costituito da una pensilina in acciaio e policarbonato.</p>	<p>2.000.000</p>	<p>420 studenti</p>	<p>28/02/2022</p>	<p>Fase di candidatura: Idea progettuale</p>
<p>Mis. 4, Componente 1 – Istruzione e ricerca - Investimento 3.3: <b>“Piano di messa in sicurezza e riqualificazione delle scuole”</b> per garantire la messa in sicurezza e la riqualificazione del patrimonio edilizio scolastico esistente (art. 5).</p>	<p>Leonardo da Vinci via Respighi 7, Milano</p>	<p><b>Sostituzione serramenti esterni:</b> L'intervento viene proposto per ragioni di sicurezza, in quanto gli attuali serramenti sono ad unica anta a bilico orizzontale che, in considerazione delle notevoli dimensioni e peso, risultano poco sicuri. Nonostante siano stati effettuati diversi interventi, si sono verificati degli episodi per cui i sistemi di tenuta si sono danneggiati e l'anta si è ribaltata mettendo a rischio l'incolumità degli alunni e del personale scolastico. Si propone di sostituire gli attuali serramenti ad anta unica con serramenti a due ante, così da diminuire le dimensioni e il relativo peso o ad anta unica a battente con limitatore di apertura. Si propone di sostituire anche gli altri serramenti presenti nell'edificio perché versano in condizioni tali da richiedere una manutenzione continua/sostituzione non essendo più riparabili; altri non sono a norma non avendo i vetri di sicurezza.</p> <p><b>I serramenti dovranno essere</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- conformi alla normativa vigente.</li> <li>• in alluminio preverniciato a taglio termico, con spigoli arrotondati;</li> <li>• colore come esistenti;</li> <li>• vetrocamera con vetrate interne e esterne stratificate di sicurezza (vetri antisfondamento);</li> <li>• pellicole ombreggiante per schermatura dai raggi solari.</li> </ul>	<p>816.860</p>	<p>1049 studenti</p>	<p>900 mq?</p>	<p>18/01/2022</p> <p>Avviso pubblico di Regione Lombardia relativo alla manifestazione di interesse per la raccolta dei fabbisogni relativi al patrimonio di edilizia scolastica degli enti locali in Lombardia, con scadenza 18 gennaio 2022</p>

Missione 4, Componente 1 – Istruzione e ricerca - Investimento 3.3: “ <a href="#">Piano di messa in sicurezza e riqualificazione delle scuole</a> ” per garantire la messa in sicurezza e la riqualificazione del patrimonio edilizio scolastico esistente (art. 5).	Pareto, via Litta Modignani 55, Milano	<p><b>Intervento adeguamento sismico ed efficientamento energetico Palazzina C:</b> L'Istituto scolastico Pareto comprende n. 4 edifici separati più Palazzetto sportivo e serre didattiche: le palazzine A-B-C sono destinate ad attività didattica e il corpo D ospita uffici amministrativi. L'intervento riguarda la riqualificazione della palazzina C costituita da un piano interrato più 2 piani fuori terra e sottotetto.</p> <p>L'intervento prevede un <b>adeguamento / miglioramento sismico con riqualificazione strutturale ed energetica di tutta la palazzina.</b></p> <p><b>Interventi:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- sull'involucro dell'edificio (pareti, serramenti, coperture) con lo scopo di migliorare le caratteristiche isolanti dei diversi elementi e incrementare l'isolamento termico, per un efficientamento energetico migliorativo di almeno due classi energetiche.</li> <li>- sostituzione dei serramenti esterni al fine di migliorarne le caratteristiche isolanti e di messa in sicurezza.</li> <li>- intervento d'isolamento delle facciate compatibile con vincoli imposti dalla Soprintendenza.</li> <li>- riqualificazione della cantina “agibile” al momento non utilizzata dalla scuola con adeguato isolamento, in modo da aumentare la superficie a destinazione didattica con un incremento di circa 1500 mq.</li> <li>- isolamento della copertura realizzata a falde che presenta un ampio sottotetto ispezionabile: rifacimento del solaio che potrebbe essere utilizzato come locale a destinazione didattica, con un incremento della superficie pari a circa 650 mq</li> </ul>	7.803.000	816 studenti	aumento 2150 mq superficie disponibile	18/01/2022	Avviso pubblico di Regione Lombardia relativo alla manifestazione di interesse per la raccolta dei fabbisogni relativi al patrimonio di edilizia scolastica degli enti locali in Lombardia, con scadenza 18 gennaio 2022
Missione 4, Componente 1 – Istruzione e ricerca - Investimento 3.3: “ <a href="#">Piano di messa in sicurezza e riqualificazione delle scuole</a> ” per garantire la messa in sicurezza e la riqualificazione del patrimonio edilizio scolastico esistente (art. 5).	Vittorio Veneto e Ettore Conti, via De Vincenti, Milano	<p><b>Riqualificazione energetica degli edifici attraverso interventi sull'involucro opaco:</b> Gli interventi sono finalizzati al <b>miglioramento dell'efficienza energetica</b> degli edifici attraverso la modifica della stratigrafia dell'involucro opaco, inserendo materiale isolante di origine naturale idoneo a garantire il risultato atteso ed avviando <b>pratiche Nbs</b>. L'azione sulle <b>facciate esterne</b> permetterà di riqualificare e mettere in sicurezza la parte esterna dell'edificio che versa in situazioni critiche poiché vi è in atto un distacco delle parti, per vetustà delle stesse, che cadendo nel cortile interno sono rischiose per l'incolinità della popolazione studentesca.</p> <p>I materiali utilizzati dovranno migliorare il comfort termoigrometrico, <b>diminuire di conseguenza i consumi energetici</b>. La riqualificazione avrà come obiettivo conseguente il <b>miglioramento estetico</b> dell'edificio.</p>	5.000.000	1449 studenti (Vittorio Veneto)		18/01/2022	Avviso pubblico di Regione Lombardia relativo alla manifestazione di interesse per la raccolta dei fabbisogni relativi al patrimonio di edilizia scolastica degli enti locali in Lombardia, con scadenza 18 gennaio 2022
Missione 4, Componente 1 – Istruzione e ricerca - Investimento 3.3: “ <a href="#">Piano di messa in sicurezza e riqualificazione delle scuole</a> ” per garantire la messa in sicurezza e la riqualificazione del patrimonio edilizio scolastico esistente (art. 5).	Istituto Schiapparelli - Gramsci, Via Settembrini, 4 Milano	<p>Gli interventi proposti servono per migliorare la sicurezza e l'efficientamento dell'edificio:</p> <p><b>Sostituzione serramenti e persiane a scomparsa;</b></p> <p><b>Area n.1 : zona ex-lavatoio adibita a aule al secondo piano.</b> Quest'area in origine era un terrazzo porticato coperto dal tetto a falde in tegole e adibito a lavanderia. Successivamente è stato chiuso con vetrate perimetrali e sono state realizzate delle pareti divisorie per adibirlo ad aule. L'intervento proposto consiste nella <b>demolizione dell'attuale controsoffitto</b> in pannelli in fibra minerale e nella <b>realizzazione di una soletta</b> di copertura coibentata con sottostante nuovo controsoffitto in pannelli fonoassorbenti. Inoltre verranno <b>demolite le attuali pareti divisorie</b> in blocchi di gesso prevedendo il loro <b>rifacimento con pareti in cartongesso</b>. Occorrerà prevedere anche la <b>sostituzione dei serramenti interni e le imbiancature</b> dei locali oltre al rifacimento e messa a norma dell'impianto elettrico (luci e FM) previa rimozione e smaltimento di quello esistente.</p> <p><b>Area n.2. dell'ala segreterie al secondo piano</b> In quest'area l'attuale soletta <b>risulta non accessibile</b>, pertanto occorrerà fare dei rilievi approfonditi sullo stato di conservazione del solaio, prevedendo <b>opere di rinforzo/consolidamento</b>.</p> <p><b>Coibentazione di tutto il sottotetto</b> Al fine di migliorare efficientamento energetico dell'edificio si propone la coibentazione completa del piano di calpestio del sottotetto tramite l'applicazione materiale isolante calpestabile.</p> <p><b>Interventi di risanamento da eseguire nel piano interrato</b></p>	2.400.000	700 studenti		18/01/2022	Avviso pubblico di Regione Lombardia relativo alla manifestazione di interesse per la raccolta dei fabbisogni relativi al patrimonio di edilizia scolastica degli enti locali in Lombardia, con scadenza 18 gennaio 2022
<b>TOTALE</b>			<b>47.115.160</b>	<b>13450 studenti</b>			