



## PROGETTO ESECUTIVO

**Appalto integrato sulla base del progetto di fattibilità tecnica ed economica “Smart City Napoli Nord - Piani Urbani Integrati – M5C2 – I.2.2”**  
**CIG 972663946C CUP I45I22000020006 - CUP I45I22000030006**

### RTI

**OPUS COSTRUZIONI S.P.A.**

**Capogruppo**

P.IVA 07201350639

Via Campana 233, Pozzuoli

**ARCHIVOLTO SRL**

**Mandante**

P.IVA 07162480631

Via O. P. Cafaro n.4, Napoli

### RTP

**SAG ARCHITETTURA SRLS**

P.IVA 09189081210

Sede legale: Via Posillipo 66, Napoli

**MASCOLO INGEGNERIA SRL**

P.IVA 08524811216

Sede legale: Via Gramsci 19, Cicciano

**ELECTA SRL**

P.IVA 04082971211

Sede legale: Via Principe di Piemonte 109, Roccarainola

### RUP

Arch. Pasquale Imbema

### GENERALE

**Relazione Igienico Sanitaria (Cardito, Biaggio Loffredo)**

DATA EMISS.	Aprile 2024		CODIFICA	CRD.PE.GEN.R	009
SCALA	-	FORMATO A4			

REVISIONE	DESCRIZIONE	DATA	APPROVATO DA
01			
02			
03			
04			



Italiadomani  
PRIMO NAZIONALE DI INFRASTRUTTURE E RESILIENZA



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU

## Sommario

<b>1. Premessa</b> .....	2
<b>2. Descrizione Stato dei luoghi</b> .....	2
<b>3. Capacità ricettiva e rapporto aeroilluminante</b> .....	4
<b>4. Accessibilità e abbattimento delle barriere architettoniche</b> .....	5

## 1. Premessa

La presente relazione igienico sanitaria è parte integrante del progetto esecutivo per la per la realizzazione del piano "Smart City Napoli Nord", che rientra nella linea progettuale «Piani Integrati-M5C2 - Investimento 2.2» finanziata dall'articolo 21, comma 1, del decreto-legge n. 152 del 6 novembre 2021 (convertito con modificazioni dalla legge n. 233 del 29 dicembre 2021). Il Progetto, difatti, rientra negli interventi finalizzati a sostenere progetti legati alle smart cities, con particolare riferimento ai trasporti ed al consumo energetico, volti al miglioramento della qualità ambientale e del profilo digitale delle aree urbane mediante il sostegno alle tecnologie digitali e alle tecnologie con minori emissioni di CO<sub>2</sub>.

Il Progetto di fattibilità prevedeva la realizzazione di servizi per la Smart city attraverso un nuovo servizio di trasporto collettivo, operato mediante bus elettrici, unitamente al recupero e la sistemazione di circa 50.000 mq di aree esistenti pavimentate nonché ulteriori 20.000 mq circa di aree da recuperare e sistemare a verde. Oltre alle sistemazioni delle aree esterne il progetto prevedeva anche il posizionamento coperture e le necessarie attrezzature per la ricarica e lo stazionamento dei bus elettrici.

## 2. Descrizione Stato dei luoghi

Il lotto oggetto del progetto esecutivo è ubicato nel comune di Cardito, in provincia di Napoli e ha una estensione di 10300 mq. Il progetto riguarda la riqualificazione delle aree esterne e di un piazzale situato in via Biagio Loffredo. Sull'area insiste inoltre un palazzetto dello sport che corrisponde a circa 1.500 mq di superficie coperta.

Il suddetto palazzetto, poiché versa in condizioni avanzate di degrado sarà oggetto di totale demolizione e ricostruzione. Il nuovo palazzetto dello sport sorgerà nella stessa sede di quello che verrà demolito.

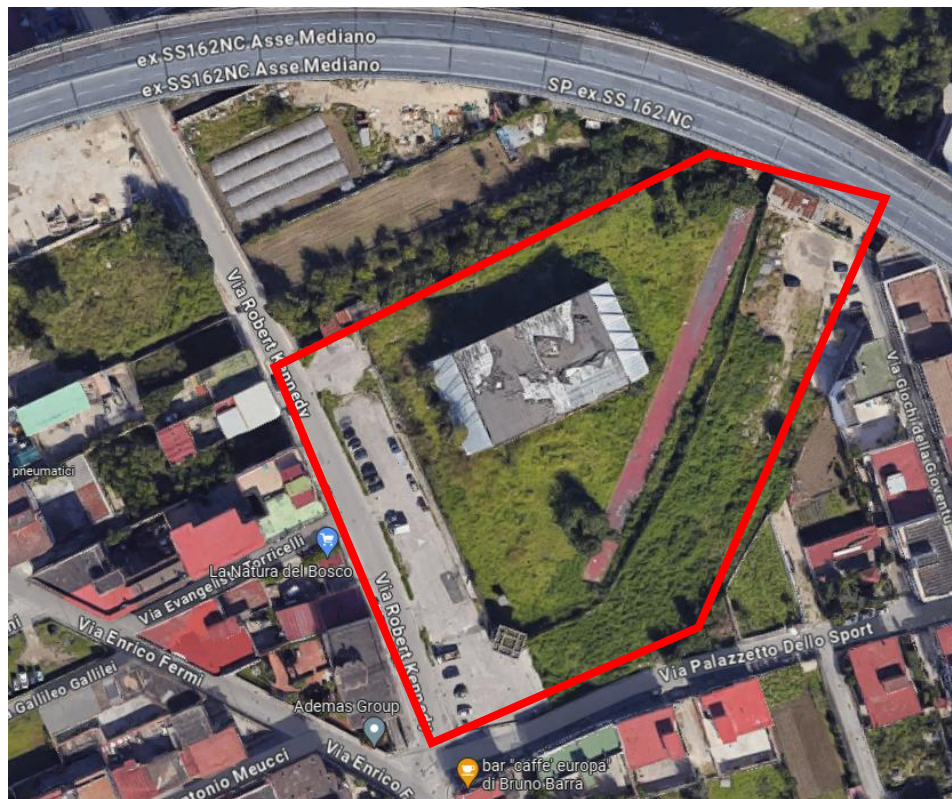
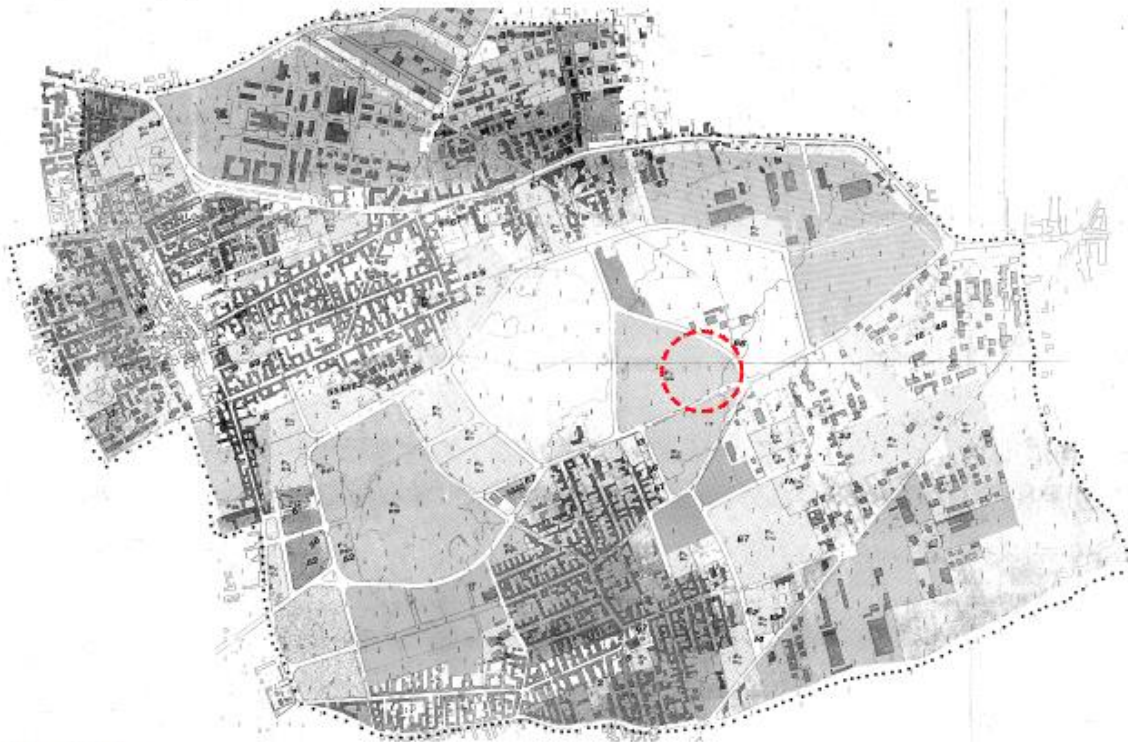


Figura 1 - Google earth - Lotto area di progetto



Stralcio mappa catastale - foglio 3 p.la 1197



PRG Comune di Cardito

	A
	B
	B <sub>1</sub>
	B <sub>2</sub>
	C
	C <sub>1</sub>
	D
	D <sub>1</sub> - D <sub>2</sub>
	E
	F
	F <sub>1</sub>
	F <sub>2</sub>

Figura 2 - Stralcio catastale e stralcio del PRG Comune di Cardito

### 3. Capacità ricettiva e rapporto aeroilluminante

La superficie coperta del nuovo palazzetto dello sport sarà di 1300 mq con superficie utile calpestabile pari a 1495 mq. Il volume complessivo del manufatto sarà di 12000 mc con altezza massima fuori terra di 9,25 m.

La capacità massima del palazzetto sarà di 200 posti, pertanto come previsto dal "REGOLAMENTO RELATIVO ALL'IMPIANTISTICA SPORTIVA IN CUI SI PRATICA IL GIOCO DELLA PALLACANESTRO Delibera n.144 del C.F. n.2 del 26 settembre 2014 \_ Revisione 25\_02\_2020".

Tale palazzetto rientra nel LIVELLO BASE "impianto sportivo idoneo ad ospitare attività agonistica, sia maschile che femminile, con presenza di pubblico fino a 200 spettatori con posti conteggiati come previsto al punto 5.2 del presente Regolamento".

Per tutti gli spazi è previsto un adeguato ricambio dell'area per consentire idonee condizioni termoigrometriche e igienico sanitarie adeguate agli utenti. Queste condizioni sono assicurate attraverso aperture verso l'esterno favorendo la ventilazione naturale e sistemi di ventilazione artificiale senza creare interferenze con le attività sportive previste all'interno del palazzetto.

Infatti, in accordo con la normativa vigente, per i servizi igienici è stato previsto un sistema di estrazione aria. La portata d'aria da estrarre è stata calcolata tenendo conto delle indicazioni della norma UNI10339/95. È stato previsto anche un sistema di ventilazione meccanica per l'immissione di aria nell'ambiente, con una portata di aria esterna in grado di garantire la massima salubrità dell'aria.

Di seguito viene riportata la tabella con le caratteristiche ambientali previste dalle Norme CONI per l'impiantistica sportiva (delib. n.149 6 maggio 2008)

**Tabella C**  
**Caratteristiche ambientali**

Tipologia	Ricambi aria volumi amb./ora	Velocità massima aria m/sec (1)	Livello massimo rumore ambiente dBA (2)	Locali
Sale al chiuso	(4)	0,15	40	sala di attività
	5	0,15	40	spogliatoi
	5-8	0,15	40	servizi igienici
	2,5	0,15	40	primo soccorso
	1,5	0,15	40	uffici
	1	0,20	40	atrio
	0,5-1	0,25	50	magazzini
0,5	0,20	40	locali vari	

Almeno 20 m<sup>3</sup>/ora/persona al massimo affollamento per la zona pubblico;  
30 m<sup>3</sup>/ora/persona al massimo affollamento per quella atleti.

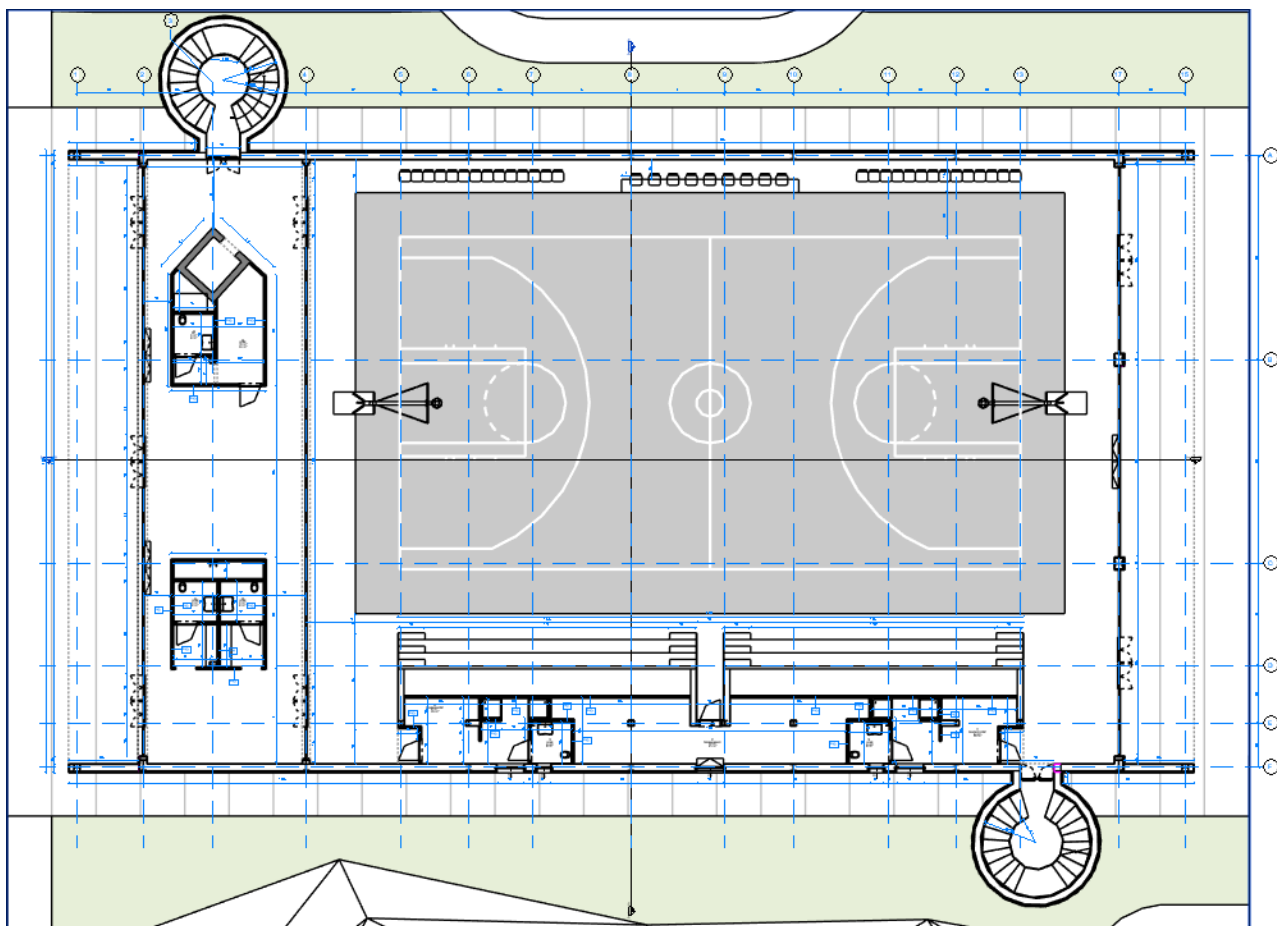
#### 4. Accessibilità e abbattimento delle barriere architettoniche

La struttura ospiterà, un campo da pallacanestro con una superficie regolamentare di dimensioni di 28 x 15 mt. Intorno al campo, all'esterno vi è una zona libera mai inferiore a mt. 2,00 come previsto dalle prescrizioni regolamentari della federazione di pallacanestro, per un totale di 32x19mt.

L'impianto sportivo si presenta idoneo ad ospitare attività agonistica, sia maschile che femminile, con presenza di pubblico fino a 200 spettatori con posti conteggiati come previsto al punto 5.2 del "Regolamento relativo all'impiantistica sportiva in cui si pratica il gioco della pallacanestro".

Il numero dei posti a sedere determina la capienza dell'impianto e quindi il Livello dello stesso. Quale che sia la tipologia delle tribune (fisse, mobili retrattili), la capienza è calcolata dal numero totale degli elementi di seduta con soluzione di continuità, così come definito dalla norma UNI EN 13200-4 oppure sviluppo lineare in metri dei gradoni diviso per 0,48.

Il soffitto ha una altezza mai inferiore ai 7 metri. Per il campo di pallacanestro la pavimentazione prevista è in parquet di legno.



Il progetto per la realizzazione del nuovo palazzetto dello sport di Cardito è conforme alla Legge 13/1989 sull'abbattimento delle barriere architettoniche. Tutti gli spazi interni saranno facilmente accessibili da tutte le persone con mobilità ridotta. All'interno dell'edificio sono presenti bagni opportunamente dimensionati per portatori di handicap, accessibili tramite porte di luce netta 85 cm.



Italiadomani  
PROGETTO NAZIONALE DI BIPOLIO E RESILIENZA



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU

Appalto integrato sulla base del progetto di fattibilità tecnica ed economica "Smart City  
Napoli Nord - Piani Urbani Integrati - M5C2 - I.2.2"  
CIG 972663946C CUP I45I22000020006 - CUP I45I22000030006

Per quanto riguarda gli spogliatoi riservati ad atleti, arbitri e ufficiali di campo sono realizzati in conformità a quanto previsto dalle vigenti "Norme CONI per l'impiantistica sportiva", ed in particolare:

- L'altezza degli spogliatoi deve essere conforme alla normativa edilizia di igiene locale;

i servizi per il personale quali wc e spogliatoi, caratterizzati da una pavimentazione e rivestimenti in grès porcellanato di tipo SistemN o similare, con coefficiente di attrito  $\mu > 40$  e R10 che consentono di ottenere superfici antiscivolo.

Le superfici verticali sono rifinite in grès fino a 2,10 mt e tinteggiate nelle restanti parti.

- Ad ogni spogliatoio è previsto un antibagno per accedere ai servizi igienici e al locale docce;

- Due spogliatoi atleti e i servizi igienici relativi sono accessibili e fruibili da atleti diversamente abili.

A tal fine le porte di accesso hanno luce netta pari a 90 cm e dotate di sistemi di manovra a norma di legge;

- uno spogliatoio arbitri, con i servizi igienici relativi, fruibile anche da utenti diversamente abili.

- il dimensionamento dei locali spogliatoio sono stati calcolati considerando una superficie per posto spogliatoio non inferiore a 1,60 m<sup>2</sup> comprensiva degli spazi di passaggio e dell'ingombro di armadietti e appendi abiti.

- tutte le porte hanno una luce di 90 cm.