

ORIGINALE

AREA PIANIFICAZIONE TEMATICA E VALORIZZAZIONE AREE
Ai sensi art. 18 D.P.R. 28/12/2000 n. 445, certifico
che il presente documento è conforme all'originale
composto da n. ¹⁵ fogli
Milano li, **08 NOV. 2019**

D
ALLEGATO ALLA PROPOSTA DI DELIBERAZIONE

IN ATTI: 4063/2019
SI ATTESTA CHE IL PRESENTE DOCUMENTO

E' COMPOSTO DI N° 27 FACCIATE.

COMUNE DI MILANO
DIREZIONE URBANISTICA
Area Pianificazione Tematica e
Valorizzazione Aree

Il Direttore di Area
Arch. Giancarlo Tancredi



COMUNE DI MILANO
DIREZIONE URBANISTICA
Area Pianificazione Tematica e
Valorizzazione Aree

Il Direttore di Area
Arch. Giancarlo Tancredi



STADIO DI MILANO

VALORIZZAZIONE
AMBITO SAN SIRO

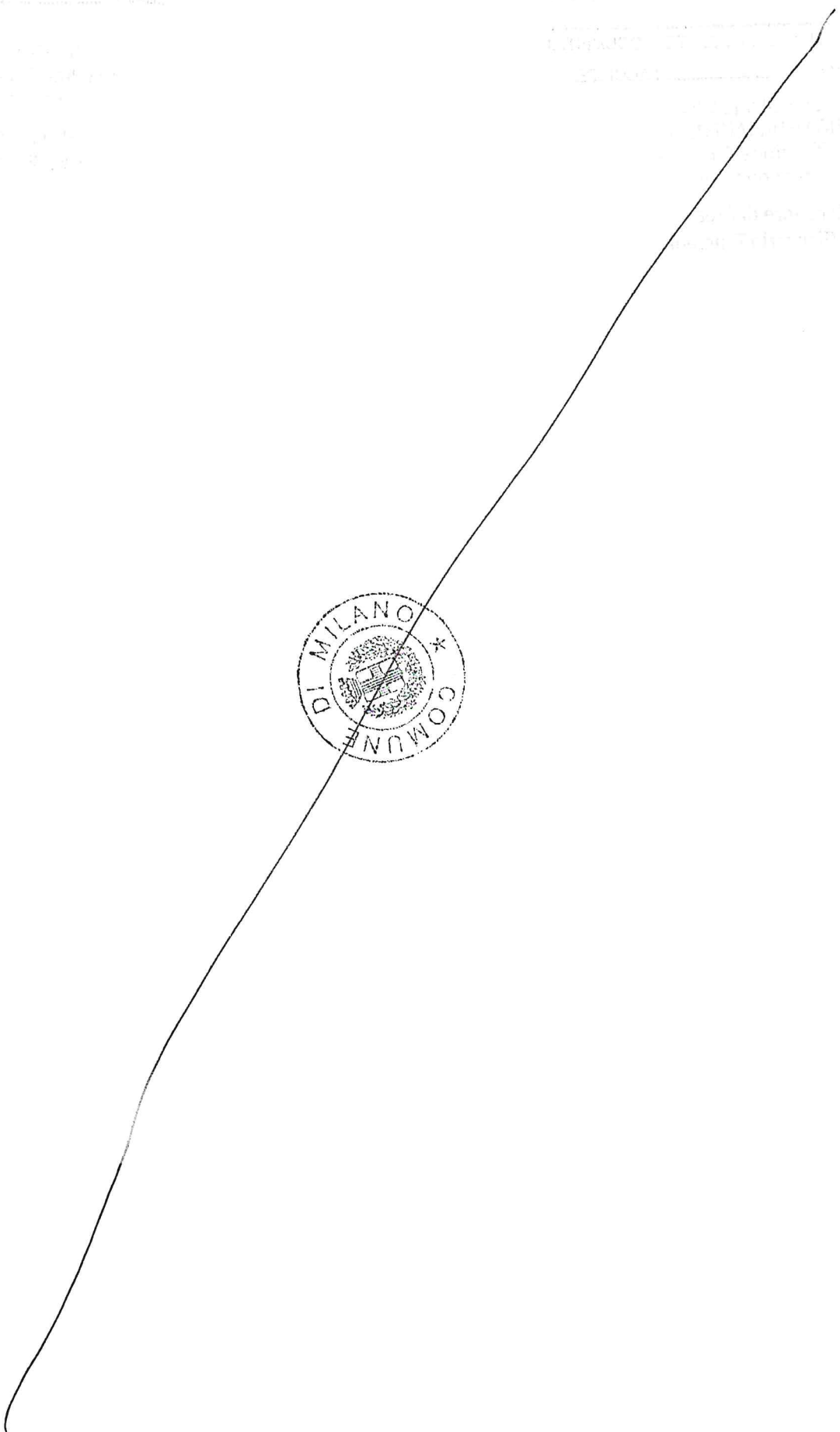
STUDIO DI FATTIBILITÀ TECNICO ECONOMICA

PIANO ECONOMICO FINANZIARIO

5 LUGLIO 2019

Faint, illegible text, likely bleed-through from the reverse side of the page.

Faint, illegible text, likely bleed-through from the reverse side of the page.

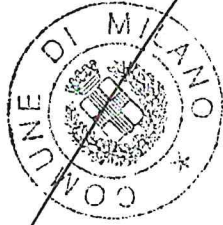
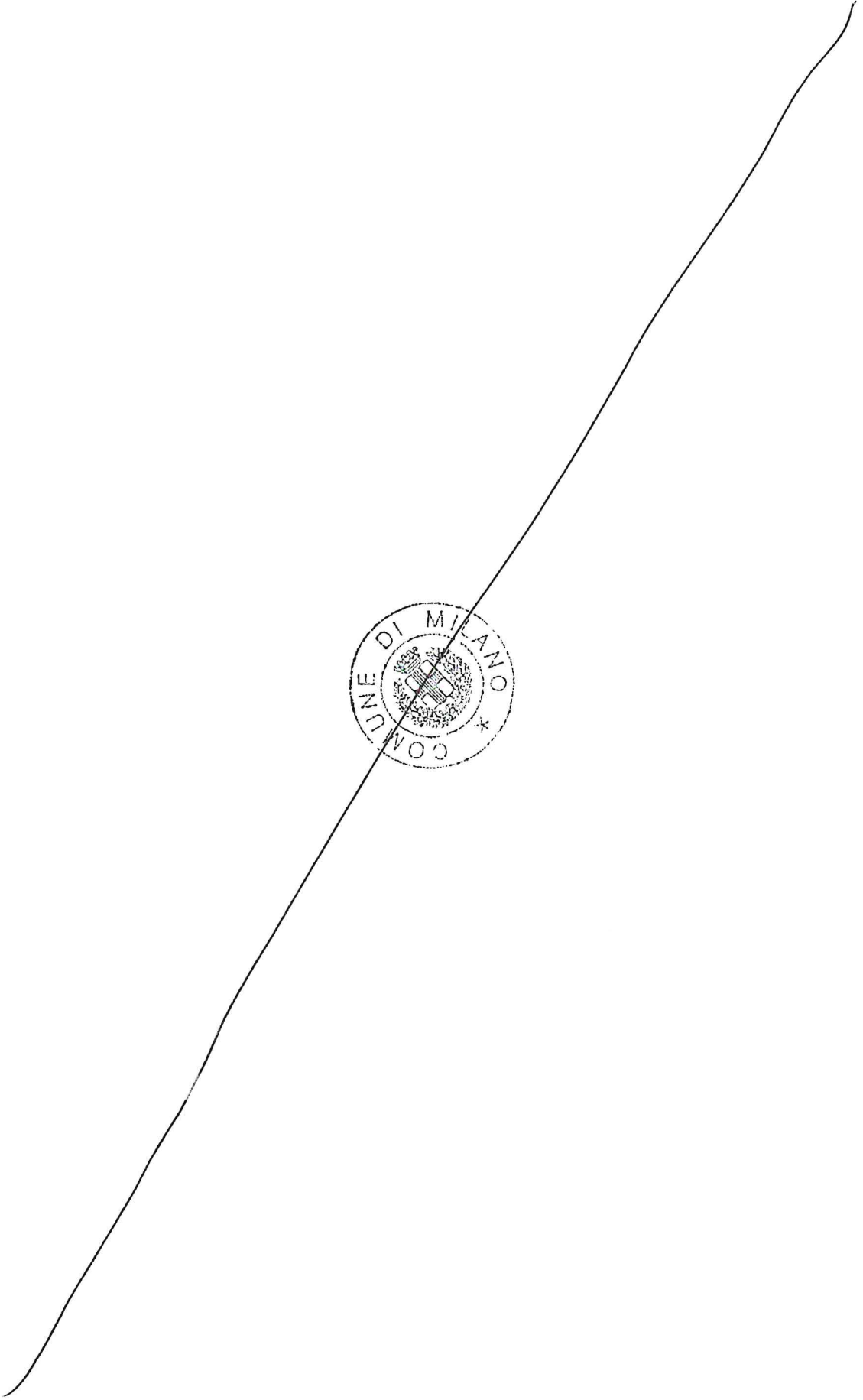




INDICE

PROMOTORI.....	3
PREMESSA.....	4
1- ANALISI DELLA COMPONENTE PROGETTUALE.....	5
2- STIMA SOMMARIA DEI COSTI.....	7
3- OPERE DI URBANIZZAZIONE.....	9
4- ONERI DI URBANIZZAZIONE.....	10
5- CONTRIBUTO COSTO DI COSTRUZIONE.....	11
6- STANDARD E MONETIZZAZIONI.....	12
7- ANALISI ECONOMICA FINANZIARIA.....	13
7.1 - Approccio Metodologico.....	13
7.2 - Principali Assunzioni.....	14
7.3 - Conclusioni Analisi Economica Finanziaria con Rientro al Trentaduesimo Anno.....	22
7.4 - Modello di Analisi Economica Finanziaria con Indicazione di IRR sui Novanta Anni.....	24
8- CONCLUSIONI GENERALI.....	27

A handwritten signature in black ink, located in the bottom right corner of the page.





PROMOTORI

Clubs: AC Milan S.p.A. – FC Internazionale Milano S.p.A.



Consulenti

YARD S.p.A. - Project Management e Piano Economico Finanziario

CEAS S.r.l. Società di Ingegneria - Studio di Fattibilità

CBRE - Analisi del Mercato Immobiliare/Assunzioni commerciali

Goldman Sachs International - Analisi Finanziaria

Legends - Analisi del Mercato Impianti Sportivi Stadio

Adviser Legale

Studio Ammlex - Amministrativisti Associati

Avv. Marta Spaini

Altri Consulenti

Ariatta Ingegneria dei Sistemi S.R.L.– Consulente Impiantistica immobili complementari all'intervento di Sostenibilità Ambientale

Arch. Umberto Bloise - Consulente Urbanistica

Concrete Acoustics - Consulente Acustico

GAD- Global Assistance Development S.r.l. - Consulente Cost Analysis e Value Engineering

GAe Engineering S.r.l. - Consulenza in Materia di Sicurezza e Prevenzione Incendi

Arch. Patrizia Pozzi - Consulente Landscape

Righetti & Monte Ingegneri e Architetti Associati - Consulente Studio del Traffico

Società Lombarda di Archeologia S.r.l.- Consulente Valutazione Preliminare Rischio Archeologico

Systematica S.r.l. - Consulente Progettazione Viabilistica

Studio Idrogeologico S.r.l. - Consulente Idrogeologia, Geologia, Idraulica

Tecno Habitat S.p.A - Consulente Caratterizzazione dei Suoli, gestione potenziali Rifiuti, Inquinamento Atmosferico

Tractebel Engie – Energy Masterplan e impiantistica Stadio

Handwritten signatures and initials in blue ink.



PREMESSA

Il presente documento di Piano Economico Finanziario è stato elaborato con riferimento a quanto previsto dal comma 304, della Legge 147/2013, nonché dall'Art. 14 DPR. 207/2010 e dal D.lgs. 50/2016, comma 5-5 bis e 6, per la realizzazione di impianti sportivi.

L'Analisi è stata sviluppata considerando la componente progettuale dell'intervento:

- Capitolo 1- "*Analisi della Componente Progettuale*",
- Capitoli 2 - "*Stima dei Costi*",
- Capitolo 3. "*Contributo Costo di Costruzione*",
- Capitolo 4. "*Oneri di Urbanizzazione Primaria e Secondaria*".

Sono state analizzate le assunzioni dei ricavi generati dall'intervento per la definizione del bilancio Economico Finanziario, per la verifica della sostenibilità dell'intervento. Tali assunzioni sono state operate sulla base dello stato progettuale attuale e potranno subire i necessari adeguamenti in conseguenza dello sviluppo dei progetti e della maggiore definizione delle scelte effettuate.

L'Analisi della Fattibilità Finanziaria (costi e ricavi) è definita, pertanto, sia con riferimento alla fase di realizzazione del complesso che alla fase di gestione dell'impianto sportivo e delle strutture connesse, necessarie per rendere sostenibile l'investimento.

I capitoli che seguono sono stati organizzati come segue:

- 1. Analisi della componente progettuale**
- 2. Stima Sommaria dei Costi**
- 3. Opere di urbanizzazione primaria e secondaria**
- 4. Oneri di urbanizzazione primaria e secondaria**
- 5. Contributo Costo di Costruzione**
- 6. Standard e monetizzazioni**
- 7. Analisi Economica Finanziaria**
- 8. Conclusioni**



1- ANALISI DELLA COMPONENTE PROGETTUALE

Il Piano Economico Finanziario ha preso in considerazione l'analisi della componente progettuale dell'intero complesso di intervento dello Stadio di Milano, al fine di dimostrarne la sostenibilità sia tecnica che economica.

Nella fase di progettazione si è proceduto a dividere l'area in due Comparti:

- **Comparto Stadio**, dove viene attuata la Grande Funzione Urbana, la cui superficie non rientra nel calcolo della SL.
- **Comparto Multifunzionale**, costituito dalle funzioni accessorie e compatibili qui di seguito riportate, per una SL di 165.769 mq, come riportato nella Tabella 1.

AC Milan S.p.A e FC Internazionale Milano S.p.A (di seguito i "Promotori") hanno come obiettivo la costruzione di un nuovo Stadio che avrà una capienza di circa 60.000 posti. Sarà organizzato per ospitare i Match-Day, le attività complementari, i concerti, le attività culturali e ricreative, adeguato alle esigenze del futuro, soddisfacendo i requisiti di sicurezza nazionale previsti dalle normative vigenti e tecnologicamente dotato di tutte le necessarie innovazioni.

Come meglio indicato nella Relazione Illustrativa, il nuovo Stadio diventerà un polo vitale per la città di Milano e sarà in grado d'accogliere i visitatori 365 giorni/anno, anche attraverso lo sviluppo del Comparto Multifunzionale che, in aggiunta allo Stadio, assicura il mix funzionale necessario alla complessiva rigenerazione dell'ambito urbano interessato.

Il Comparto Multifunzionale sarà composto dalle seguenti funzioni:

- Terziario/Uffici;
- Centro Congressi/Luogo per Eventi Internazionali;
- Servizi Commerciali, Food/Beverage;
- Intrattenimento;
- Ricettivo.

A seguito di un lungo studio dedicato all'analisi di tutte le variabili in grado di migliorare e/o condizionare il progetto, si è giunti a prevedere la dotazione



infrastrutturale del progetto, che migliorerà l'accessibilità dell'intero quartiere.

Nelle Tabelle 3 e 4, a pagina 9, sono riportate le descrizioni ed i conteggi relativamente a:

- Opere di Urbanizzazione Primaria e Secondaria a servizio dell'area di intervento (vedi Tabella 3 e 4);
- Rifacimento del Tunnel Patroclo, come elemento di connettivo urbano (vedi Tabella 3).

Si è giunti, pertanto, a considerare nella loro interezza la totalità delle opere da realizzare, valutandone le loro caratteristiche tecniche e determinando la "Stima Sommaria dei Costi", come descritta al successivo Capitolo 2.

SUPERFICI SL E GLA DELLA COMPONENTE STADIO E COMPONENTE MULTIFUNZIONALE

TABELLA 1: SUPERFICI (mq)		SL	GLA
	Stadio	-	-
Commerciale	Centro Commerciale	77.000	77.000
	Intrattenimento	13.000	13.000
Ricettivo	Hotel	11.190	15.000
	SPA	4.930	5.000
	Centro Congressi	4.000	4.000
	Uffici	55.649	66.000
TOTALE		165.769	180.000
			GBA
Parcheggi	Parcheggi – pertinenziali e viabilità interna		49.761
	Parcheggi – rotazione e viabilità interna		95.123
	Locali tecnici + area logistica e rampe di penetrazione nord		24.384

L'individuazione delle funzioni e delle destinazioni deve ritenersi meramente indicativa e suscettibile di modifiche nel prosieguo del procedimento.



2-STIMA SOMMARIA DEI COSTI

In sede di redazione del Progetto, è stata realizzata la Stima dei Costi dell'Intervento, rientranti nel Quadro Economico dell'Investimento.

Le assunzioni principali, ove è stato possibile, hanno sviluppato la Stima Sommaria dei Costi (come riportato in Tabella 2 e 2.1), basandosi sul Prezziario della Regione Lombardia 2019, ai sensi dell'art. 23 del D.Lgs. 18.04.2016 n. 50, come strumento di riferimento per la quantificazione preventiva della progettazione e della realizzazione delle opere.

TOTALE STIMA SOMMARIA DEI COSTI DELL'INTERVENTO

TABELLA 2: STIMA SOMMARIA DEI COSTI		
A) STIMA DEI LAVORI		
A.1) STIMA DEI LAVORI:		
Descrizione		Euro
NUOVO STADIO - AREA OVEST DEL COMPARTO		
a.1.1 OPERE EDILI STRUTTURA IMPIANTI FINITURE		503.100.000,00
a.1.2 OPERE BONIFICA		2.730.000,00
ALTRE OPERE - AREA EST DEL COMPARTO		
a.1.3 OPERE EDILI STRUTTURA IMPIANTI FINITURE COMPONENTE EDILIZIA MULTIFUNZIONALE		379.424.711,25
a.1.4 OPERE BONIFICA		2.145.000,00
a.1.5 OPERE DI DEMOLIZIONE STADIO ESISTENTE		43.875.000,00
OPERE DI URBANIZZAZIONE		
a.1.6 OPERE DI URBANIZZAZIONE NUOVO RIFACIMENTO TUNNEL - PATROCLO		29.250.000,00
a.1.7 OPERE DI URBANIZZAZIONE AREA OVEST		14.986.968,75
a.1.8 OPERE DI URBANIZZAZIONE AREA EST		34.969.593,75
TOTALE LAVORI A BASE D'ASTA		1.010.481.273,75
A.2) ONERI PER LA SICUREZZA NON SOGGETTI A RIBASSO:		
Descrizione		Euro
a.2.1 ONERI PER LA SICUREZZA EVENTUALI SOMME A DISPOSIZIONE PER ONERI PER ATTUAZIONE DEI PIANI DI SICUREZZA E COORDINAMENTO		25.909.776,25
TOTALE LAVORI - A) = A.1 + A.2		1.036.391.050,00

L'IVA, in via conservativa è stata calcolata con aliquota al 22%.



TABELLA 2.1: STIMA SOMMARIA DEI COSTI

B) SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE:

	Descrizione	Euro
b1	Rilievi, accertamenti e indagini (escluso 4% CNPAIA voce b.10.2)	2.884.615,38
b2	Allacciamenti ai pubblici servizi	5.000.000,00
b3	Imprevisti (2,8% di A)	29.017.751,60
b4	Accantonamento di cui all'art. 106 c. 1 lettera a del D.Lgs. 50/2016 (1% di A)	10.363.910,50
b5	Spese tecniche relative a:	
b5.1	Assicurazione dei dipendenti e beni strumentali -art. 24 c.4 D. Lgs. 50/2016 - non soggetto ad I.V.A. (0,2% di A)	2.072.782,10
b5.2	Spese per la progettazione esecutiva (art. 23 co. 11 e art. 24 co. 8 D.Lgs. 50/2016). Soggetto a ribasso (4,8% di A). (escluso 4% CNPAIA voce b.10.2)	47.833.433,08
b5.3	Coordinamento della sicurezza in fase di progettazione - CSP (0,3% di A) (escluso 4% CNPAIA voce b.10.2)	2.989.589,57
b5.4	RUP/RL/DL Art. 113 c. 2d Lgs. 50/2016 (2,2% di A) (escluso 4% CNPAIA voce b.10.2)	21.923.656,83
b5.5	Coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione - CSE (0,7% di A) (escluso 4% CNPAIA voce b.10.2)	6.975.708,99
b5.6	Accantonamento di cui all'art. 113, c.3 D. Lgs. 50/2016 - non soggetto ad I.V.A. (1,6% di A)	16.582.256,80
b6	Spese per attività di consulenza o di supporto - Frazionamenti Catasto (0,2% di A) (escluso 4% CNPAIA voce b.10.2)	1.993.059,71
b7	Eventuali spese per commissioni giudicatrici	200.000,00
b8	Altre spese previste dal Capitolato Speciale	
b8.1	Collaudo tecnico amministrativo (1% di A) (escluso 4% CNPAIA voce b.10.2)	9.965.298,56
b8.2	Collaudo statico (0,7% del costo delle strutture) (escluso 4% CNPAIA voce b.10.2)	2.019.230,77
b8.3	Altri eventuali collaudi specialistici (escluso 4% CNPAIA voce b.10.2)	865.384,62
b9	Contributo a favore dell'Autorità di Vigilanza LL.PP. - non soggetto ad I.V.A.	10.000,00
b10	Altro	
b10.1	Adeguamento impianti I.P. e semaforici	210.000,00
b10.2	CNPAIA 4% sulle voci (b1 - b5.2 - b5.3 - b5.4 - b5.5 - b6 - b8.1 - b8.2 - b8.3)	3.897.999,10
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE (ESCLUSA IVA) - B)		164.804.677,60
TOTALE - A) + B) (ESCLUSA IVA)		1.201.195.727,60
I.V.A.		
	IVA 22% su Importo Opere (A - b3 - b4)	236.669.996,66
	IVA 22% su Altri Importi (b1.2 - b2 - b5.2 - b5.3 - b5.4 - b5.5 - b6 - b7 - b8.1 - b8.2 - b8.3 - b10.1 - b10.2)	23.486.754,85
TOTALE - A) + B) (INCLUSO IVA)		1.461.352.479,11
c	Accantonamento di cui all'art. 113, c.4 D. Lgs. 50/2016 - non soggetto ad I.V.A.	4.145.564,20
TOTALE - A) + B) + C) (INCLUSO IVA)		1.465.498.043,31



3- OPERE DI URBANIZZAZIONE

I Promotori intendono procedere con l'esecuzione diretta delle Opere d'Urbanizzazione Primaria e Secondaria a scomputo totale e/o parziale, ai sensi dell'Art. 16, D.P.R. n. 380/2001.

Il costo totale per tali opere, riportato nelle Tabelle 3, 4 e 5, rappresenta il costo effettivo delle medesime, stimato e calcolato sulla base del Prezziario della Regione Lombardia 2019, ai sensi dell'Art. 23 del D.Lgs. 18.04.2016 n. 50, pari a **81,2 ML/€** (escluso IVA).

Le Opere di Urbanizzazione Primaria, sono calcolate, come prescritto dall'Art. 16.7 e 7 bis, D.P.R. n. 380/2001 e qui di seguito riportate.

TABELLA 3: Opere d'Urbanizzazione Primaria	COMPONENTE STADIO	COMPONENTE MULTIFUNZIONALE	TOTALE
Rete gas; rete idrica acquedotto; rete telefonica; rete elettrica	€900.000	€2.100.000	€3.000.000
Viabilità primaria - modifiche viabilità Patroclo	€30.000.000	€0	€30.000.000
Viabilità secondaria; svincoli di ingresso ai parcheggi; svincoli di accesso all'area	€1.866.000	€4.354.000	€6.220.000
Illuminazione pubblica	€465.750	€1.086.750	€1.552.500
Sottoservizi più varie	€1.125.000	€2.625.000	€3.750.000
TOTALE (escluso IVA)	€34.356.750	€10.165.750	€44.522.500

Le Opere di Urbanizzazione Secondaria sono calcolate, come prescritto dall'Art. 16.8 D.P.R. n°380/2001 e qui di seguito riportate.

TABELLA 4: Opere d'Urbanizzazione Secondaria	COMPONENTE STADIO	COMPONENTE MULTIFUNZIONALE	TOTALE
Parco verde; percorsi nel verde; arredi verde; parco attrezzato verde	€2.178.000	€5.082.000	€7.260.000
Piazze; percorsi pedonali; percorsi ciclabili; parcheggi pubblici	€8.836.500	€20.618.500	€29.455.000
TOTALE (escluso IVA)	€11.014.500	€25.700.500	€36.715.000

Costo Totale Opere di Urbanizzazione Primaria e Secondaria

TABELLA 5: Costo Totale Opere Previste	COMPONENTE STADIO	COMPONENTE MULTIFUNZIONALE	TOTALE
Interventi di urbanizzazione primaria totale	€34.356.750	€10.165.750	€44.522.500
Interventi di urbanizzazione secondaria totale	€11.014.500	€25.700.500	€36.715.000
TOTALE (escluso IVA)	€45.371.250	€35.866.250	€81.237.500

Tali costi sono riportati includendo gli oneri per l'attuazione dei Piani di Sicurezza e Coordinamento. Per gli importi al netto degli oneri di Sicurezza e Coordinamento, vedere le Tabelle 12 e 13.



4-ONERI DI URBANIZZAZIONE

Il totale degli Oneri d'Urbanizzazione Primaria e Secondaria ammonta a **55ML/€** (escluso IVA), contro un investimento in Opere di Urbanizzazione da realizzare pari a **81,2 ML/€** (escluso IVA). Nelle Tabelle 6, 7 e 8 sono rappresentati i totali degli **Oneri d'urbanizzazione Primaria e Secondaria**, calcolati ai sensi dell'Art. 16 D.P.R n.380/2001 e sulla base dei valori Tabellari approvati dal Consiglio Comunale con Deliberazione n. 73/2007.

TOTALI ONERI D'URBANIZZAZIONE PRIMARIA

TABELLA 6: Oneri d'Urbanizzazione Primaria	SL	€/mq	Totale
Commerciale	90.000	€193,97	€17.457.300
Terziario direzionale	55.649	€193,97	€10.794.169
Ricettivo	20.120	€124,50	€2.504.940
TOTALE			€30.756.409

TOTALI ONERI D'URBANIZZAZIONE SECONDARIA

TABELLA 7: Oneri d'Urbanizzazione Secondaria	SL	€/mq	Totale
Commerciale	90.000	€152,43	€13.718.700
Terziario direzionale	55.649	€152,43	€8.482.524
Ricettivo	20.120	€101,44	€2.040.973
TOTALE			€24.242.197

TOTALE ONERI URBANIZZAZIONE PRIMARIA E SECONDARIA

TABELLA 8: Totale Oneri	SL	€/mq	Totale
Commerciale	90.000	€346,40	€31.176.000
Terziario direzionale	55.649	€346,40	€19.276.692
Ricettivo	20.120	€225,94	€4.545.913
TOTALE			€54.998.605

Si è ritenuto in questa fase del progetto di non procedere all'applicazione dei coefficienti di riduzione degli Oneri di Urbanizzazione. Lo stato di progettazione non consente ancora di determinare l'"Indice di Prestazione Energetica" minima (EPH) che ci riserviamo di applicare in una fase successiva di avanzamento della Progettazione.

Come rappresentato nella Tabella 9, l'importo totale delle Opere di Urbanizzazione previste, supera di **26,2 ML/€** (escluso IVA) l'importo totale degli Oneri di Urbanizzazione. La Tabella 9 illustra, infatti, il raffronto tra le opere previste da realizzare ed il totale degli Oneri di Urbanizzazione, di cui si richiede lo scomputo.

DIFFERENZA TRA OPERE DA REALIZZARE E ONERI DA VERSARE

TABELLA 9: Opere da Realizzare e Oneri da Versare	Totale
Importo totale opere previste (escluso IVA)	€81.237.500
Importo totale oneri	€54.998.605
Importo a Differenza	€26.238.895



5-CONTRIBUTO COSTO DI COSTRUZIONE

Partendo dai Costi di Costruzione delle opere oggetto dell'intervento e sulla base della normativa vigente, si è proceduto a calcolare il Contributo commisurato al Costo di Costruzione che i Promotori dovranno sostenere per la realizzazione del progetto.

Il metodo applicato per calcolare il Contributo al Costo di Costruzione è riferito a quanto precisato nella Tabella dell'All.1, prodotta dal Comune di Milano – Settore Direzione Centrale, Sviluppo del Territorio.

Il risultato del calcolo per le singole destinazioni è riportato nella Tabella 10 ed è pari ad un totale di **31,4ML€** (escluso IVA).

TOTALE CALCOLO CONTRIBUTO COSTO DI COSTRUZIONE

TABELLA 10: Contributo Costo di Costruzione	Costo di Costruzione (escluso IVA)	Coefficiente	Totale
Commerciale	€162.000.000	10%	€16.200.000
Terziario direzionale	€108.900.000	10%	€10.890.000
Ricettivo	€43.050.000	10%	€4.305.000
TOTALE	€313.950.000		€31.395.000

I Promotori si riservano di rivedere l'importo totale del Contributo commisurato al Costo di Costruzione a seguito del consolidamento del Computo Metrico Estimativo del progetto nello sviluppo delle fasi successive della sua definizione nonché di proporre al Comune la corresponsione mediante realizzazione di opere a scomputo parziale dello stesso.

11



6- STANDARD E MONETIZZAZIONI

Si è assunto che l'assolvimento degli Standard riferiti all'area in oggetto, avvenga attraverso la realizzazione del nuovo Comparto Stadio che genera Standard sufficienti per l'intero intervento.



7-ANALISI ECONOMICA FINANZIARIA

L'Analisi del Piano Economico Finanziario si è posta l'obiettivo di verificare la Sostenibilità Economica Finanziaria dell'intervento, come articolato nel presente Studio di Fattibilità, tenendo in considerazione l'Analisi dei Costi di realizzazione dell'intervento, inclusi gli Oneri di Urbanizzazione Primaria e Secondaria ed il Contributo Costo di Costruzione, evidenziati nei Paragrafi 2, 3, 4 e 5 e l'Analisi dei Ricavi, meglio rappresentati nelle Tabelle 17 e 18 a pagina 19-20 che chiariscono i punti di equilibrio dell'intervento.

Il processo è stato sviluppato attraverso:

- 7.1 - Approccio Metodologico
- 7.2 - Principali Assunzioni
- 7.3 - Conclusioni Analisi Economica Finanziaria

7.1 - Approccio Metodologico

L'Analisi Economica Finanziaria è stata elaborata tenendo in dovuta considerazione lo stato attuale in merito all'assetto di gestione dello Stadio Meazza da parte di AC Milan S.p.A. e FC Internazionale Milano S.p.A e lo **Scenario di Progetto** che prevede la realizzazione completa del nuovo Complesso composto dal Comparto Stadio e Comparto Multifunzionale. Quest'ultimo è destinato ad ospitare Terziario/Uffici, Centro Congressi/Eventi, Servizi Commerciali, Food/Beverage, Intrattenimento e Ricettivo.

L'Approccio Metodologico è stato sviluppato attraverso la definizione del "Cashflow incrementale", pari alla differenza dei due scenari sopra riportati.

Handwritten signature and initials in blue ink, located at the bottom right of the page.



7.2 - Principali Assunzioni

Le principali assunzioni sono riportate nei seguenti Paragrafi:

7.2.1. Assunzioni Temporali

7.2.2. Assunzioni dei Costi per la Realizzazione

7.2.3. Assunzioni Economiche Finanziarie

7.2.1. - Assunzioni temporali

Il **Comparto Stadio**, localizzato nella parte ovest dell'area, sarà il primo manufatto realizzato insieme ad una quota parte degli uffici, pari a circa 20.000 mq di GLA, al rifacimento del nuovo Tunnel Patroclo e al completamento delle Opere di Urbanizzazione Primaria e Secondaria riconducibili a questa prima parte dell'area di intervento. Per la realizzazione di tutte le opere è stata stimata una tempistica di 36 mesi.

A seguito del completamento del Comparto Stadio, prenderà avvio la realizzazione del **Comparto Multifunzionale** che, come prima opera, prevederà la demolizione del vecchio Stadio Meazza.

Il Comparto Multifunzionale, nella parte est dell'Ambito, sarà organizzato attorno ad una grande piazza sulla quale affacceranno il centro commerciale (SL pari a circa 77.000 mq) ubicato a sud lungo le vie Dessiè e dei Piccolomini, al di sopra del quale sarà collocato uno spazio per l'intrattenimento di 13.000 mq circa di SL e tre edifici a nord (di altezze diverse).

I tre edifici avranno funzione terziaria/uffici per un totale di circa 56.000 mq di SL e ricettivo/alberghiera/congressuale per circa 21.000 mq. L'articolazione delle funzioni oggi è indicativa e potrà essere affinata nelle successive fasi del procedimento.

È stata stimata una tempistica di realizzazione pari a 36 mesi, comprensiva della realizzazione di tutte le restanti Opere di Urbanizzazione Primaria e Secondaria.

Pertanto, la durata complessiva dell'intervento proposto è stata stimata in **72 mesi**. Nelle Tabelle 11 e 11.1 a pagina 15, sono riportati i Cronoprogrammi stimati degli interventi delle opere descritte.

TABELLA 11: CRONOPROGRAMMA (# Mesi)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	
1 Opere di Bonifica																																					
2 Opere di Urbanizzazione Parte Ovest																																					
3 Costruzione Stadio																																					
4 Costruzione Parcheggi Parte Ovest																																					
5 Costruzione Uffici Parte Ovest																																					
6 Opere di Demolizione																																					
7 Costruzione Parcheggi Parte Est																																					
8 Opere di Urbanizzazione Parte Est																																					
9 Costruzione Commerciale																																					
10 Costruzione Uffici Parte Est																																					
11 Costruzione Hotel																																					

TABELLA 11.1: CRONOPROGRAMMA (# Mesi)

	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	
1 Opere di Bonifica																																					
2 Opere di Urbanizzazione Parte Ovest																																					
3 Costruzione Stadio																																					
4 Costruzione Parcheggi Parte Ovest																																					
5 Costruzione Uffici Parte Ovest																																					
6 Opere di Demolizione																																					
7 Costruzione Parcheggi Parte Est																																					
8 Opere di Urbanizzazione Parte Est																																					
9 Costruzione Commerciale																																					
10 Costruzione Uffici Parte Est																																					
11 Costruzione Hotel																																					

15



7.2.2.- Assunzioni dei Costi per la realizzazione

In questo Paragrafo viene riportata la Stima dei Costi complessivi di realizzazione dell'intervento.

7.2.2.1. **Gli importi complessivi dei Lavori** necessari a realizzare il Comparto Stadio ed il Comparto Multifunzionale sono riportati nelle Tabelle 12 e 13 e ammontano rispettivamente a 564,2 ML/€ (escluso IVA) e 472,2 ML/€ (escluso IVA).

TABELLA 12: TOTALE IMPORTO LAVORI COMPARTO STADIO	
Costi di Bonifica	€2.730.000
Struttura e Finitura di Base	€204.750.000
Fondazioni Speciali per Condizioni Geotecniche e Riporti	€46.897.500
MEP, Equipment Complete, AV/IT e Security	€58.500.000
FF&E e Arredi Fissi	€48.750.000
Upgrade Finiture Effetti Speciali	€14.625.000
Completamento Area al Contorno in Prossimità Accessi e Circolazione Dedicata	€24.375.000
Attrezzatura di Comunicazione Speciale	€24.375.000
Costi Durante la Cantierizzazione	€80.827.500
Opere di Urbanizzazione Primaria	€33.497.831
Opere di Urbanizzazione Secondaria	€10.739.138
Costi di Sicurezza e Coordinamento	€14.104.281
Totale Importo Lavori Componente Stadio	€564.171.250

TABELLA 13: TOTALE IMPORTO LAVORI COMPARTO MULTIFUNZIONALE	
Costi di Bonifica	€2.145.000
Costi di Demolizione e Riporti	€43.875.000
Costi di Costruzione Hotel	€25.593.838
Costi di Costruzione Centro Congressi	€6.629.840
Costi di Costruzione Spa	€9.750.000
Costi di Costruzione Uffici	€106.177.598
Costi di Costruzione Commerciale	€135.135.000
Costi di Costruzione Leisure	€22.814.975
Costi di Costruzione Parcheggi	€73.323.461
Opere di Urbanizzazione Primaria	€9.911.606
Opere di Urbanizzazione Secondaria	€25.057.988
Costi di Sicurezza e Coordinamento	€11.805.495
Totale Importo Lavori Componente Multifunzionale	€472.219.800



7.2.2.2. Importi per le Parcelle Professionali, così come previsti dalla Lgs. 50/2016 e Importi relativi ai Costi Generali per la realizzazione delle opere.

TABELLA 14: TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE	
Rilievi, accertamenti e indagini (escluso 4% CNPAIA voce b.10.2)	€2.884.615
Allacciamenti ai pubblici servizi	€5.000.000
Imprevisti (2,8% di A)	€29.017.752
Accantonamento di cui all'art. 106 c. 1 lettera a del D.Lgs. 50/2016 (1% di A)	€10.363.911
Assicurazione dei dipendenti e beni strumentali -art. 24 c.4 D. Lgs. 50/2016 - non soggetto ad I.V.A. (0,2% di A)	€2.072.782
Spese per la progettazione esecutiva (art. 23 co. 11 e art. 24 co. 8 D.Lgs. 50/2016). Soggetto a ribasso (4,8% di A). (escluso 4% CNPAIA voce b.10.2)	€47.833.433
Coordinamento della sicurezza in fase di progettazione - CSP (0,3% di A) (escluso 4% CNPAIA voce b.10.2)	€2.989.590
RUP/RL/DL Art. 113 c. 2d Lgs. 50/2016 (2,2% di A) (escluso 4% CNPAIA voce b.10.2)	€21.923.657
Coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione - CSE (0,7% di A) (escluso 4% CNPAIA voce b.10.2)	€6.975.709
Accantonamento di cui all'art. 113, c.3 D. Lgs. 50/2016 - non soggetto ad I.V.A. (1,6% di A)	€16.582.257
Spese per attività di consulenza o di supporto - Frazionamenti Catasto (0,2% di A) (escluso 4% CNPAIA voce b.10.2)	€1.993.060
Eventuali spese per commissioni giudicatrici	€200.000
Collaudo tecnico amministrativo (1% di A) (escluso 4% CNPAIA voce b.10.2)	€9.965.299
Collaudo statico (0,7% del costo delle strutture) (escluso 4% CNPAIA voce b.10.2)	€2.019.231
Altri eventuali collaudi specialistici (escluso 4% CNPAIA voce b.10.2)	€865.385
Contributo a favore dell'Autorità di Vigilanza LL.PP. - non soggetto ad I.V.A.	€10.000
Adeguamento impianti I.P. e semaforici	€210.000
CNPAIA 4% sulle voci (b1 - b5.2 - b5.3 - b5.4 - b5.5 - b.6 - b8.1 - b8.2 - b8.3)	€3.897.999
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE (ESCLUSO IVA)	€164.804.678

7.2.2.3. Contributo Costo di Costruzione

Per la determinazione dell'importo del Contributo commisurato al Costo di Costruzione, pari a **31,4 ML/€** (escluso IVA), si rimanda al Paragrafo 5, Tabella 10 a pagina 11.

7.2.2.4. Totale Generale Importo dell'Intervento

TABELLA 15: TOTALE GENERALE IMPORTO dell'INTERVENTO	
Importo dei Lavori	€1.036.391.050
Importi per Figure Professionali e Altri Costi di Gestione	€164.804.678
Totale Stima dei Lavori e Somma a Disposizione dell'Amministrazione (Tabella 2)	€1.201.195.728
Importo Contributo Costo di Costruzione	€31.395.000
Totale Generale Importo dell'Intervento (escluso IVA)	€1.232.590.728

7.2.3 - Assunzioni Economiche Finanziarie

Il raggiungimento dell'Equilibrio Economico Finanziario dell'Intervento avviene alla fine dell'arco temporale di 32 anni.

Si è considerato di realizzare l'intervento mediante un finanziamento con *Loan to value* (LTV) di circa 90%, con una durata di 30 anni; un interesse totale di circa 5% annuo e un Piano di Ammortamento (non incluso nei flussi), basato su un *debt service coverage ratio* (DSCR) di 1,3.

Per quanto riguarda l'Inflazione, si è considerato il tasso annuale di 0,9%, sia sui costi che sui ricavi, desunto dalle proiezioni macroeconomiche per l'Italia, redatte dal Fondo Monetario Internazionale (*FMI World Economic Outlook, Projected Italian Economic Growth 2020*).

7.2.3.1. Stima dei Ricavi

La previsione attuale delle singole attività presenti nell'intervento sviluppa ricavi pari a **124 ML/€**. Nella Tabella 16 vengono riportate le singole voci.

TOTALE RICAVI COMPARTO STADIO E COMPARTO MULTIFUNZIONALE

TABELLA 16: Stima Sommaria dei Ricavi	
Comparto Stadio	
Naming Rights e Sponsors	€18.800.000
Concessioni e Parcheggi	€7.400.000
Altri Eventi	€42.600.000
Totale Ricavi Comparto Stadio	€68.800.000
Comparto Multifunzionale	
Ricavi Hotel + Centro Congressi + Spa	€4.537.114
Ricavi Uffici	€18.057.600
Ricavi Commerciale e Intrattenimento	€26.457.975
Ricavi Parcheggi	€6.105.375
Totale Ricavi Comparto Multifunzionale	€55.158.064
Totale Ricavi (escluso IVA)	€123.958.064

7.2.3.1.1. Ricavi Comparto Stadio

Escludendo i Match-Day, dedicati alle manifestazioni sportive, i ricavi ammontano a **68,8 ML/€** per le due squadre.

Nella Tabella 17, sono riportate le singole voci dei ricavi previsti per il Comparto Stadio.

TOTALE DETTAGLIO RICAVI COMPARTO STADIO

TABELLA 17: Ricavi Comparto Stadio	
Naming Rights	€13.800.000
Altri Sponsors	€5.000.000
Parcheggi	€700.000
Concessioni	€6.700.000
Tour/Museo	€16.000.000
Visite Turistiche	€12.000.000
Eventi	€11.400.000
Ristorazione	€3.200.000
Totale Ricavi Annui	€68.800.000

In merito alle singole voci, riportate nella Tabella 17, è opportuno precisare alcune assunzioni:

- Naming Rights: attraverso un'analisi di mercato realizzata a livello europeo, si è stimato per il *namings right* un contributo da parte degli Sponsor per una fee totale annuale pari a 13,8 ML/€;
- Altri Sponsors: così come è accaduto negli altri progetti europei e a seguito dell'analisi di mercato per il Comparto Stadio è ragionevole ipotizzare una collaborazione con partner strategici nazionali ed internazionali che realizzi una fee totale annuale pari a 5 ML/€;
- Parcheggi: sulla base dell'analisi di mercato si stimano gli introiti complessivi totali annuali pari a 0,7 ML/€;
- Concessioni: sulla base dell'analisi di mercato si stimano gli introiti complessivi totali annuali pari a 6,7 ML/€;
- Museo Nuovo Stadio: in base ad alcuni benchmark con interventi dello stesso tipo, si ritiene che andranno a visitare lo stadio ed il museo circa un milione di visitatori all'anno generando ricavi totali annuali pari a 16 ML/€;
- Visite Turistiche: Si è ipotizzato in aggiunta al flusso di visitatori per il Museo un ulteriore incremento di turisti interessati e coinvolti in attività non strettamente connesse ai team e al Museo, di circa 600.000 persone che genereranno ricavi per circa un totale annuale pari a 12 ML/€;
- Eventi: sulla base dell'analisi di mercato si stimano gli introiti complessivi pari a un totale annuale di 11,4 ML/€;
- Ristorazione: sulla base dell'analisi di mercato si stimano gli introiti complessivi per un totale annuale pari a 3,2 ML/€.

7.2.3.1.2. Ricavi Comparto Multifunzionale

A seguito delle Analisi di Mercato condotte dagli Advisor CBRE, i ricavi generati dal Comparto Multifunzionale, illustrati in Tabella 18, ammontano a **55,2 ML/€**.

TOTALE RICAVI COMPARTO MULTIFUNZIONALE

Commerciale	€24.490.620
Leisure	€1.967.355
Hotel + Centro Congressi	€3.410.314
SPA	€1.126.800
Uffici	€18.057.600
Parcheggi Uffici	€705.375
Parcheggi Retail	€5.400.000
Totale Ricavi Anni	€55.158.064

- Commerciale: svilupperà 77.000 mq di GLA in grado di ospitare anchor tenants, negozi di vicinato, servizi alla persona. Si è assunto di avere a pieno regime un *occupancy rate* del 95% che genererà ricavi pari a 24,5 ML/€;
- Leisure/Intrattenimento: svilupperà 13.000 mq di GLA in grado di ospitare 3.000 mq di fitness, 4.000 mq di cinema e 6.000 mq di edutainment. Si è assunto di avere a pieno regime un *occupancy rate* del 95% che genererà ricavi pari a 2 ML/€;
- Hotel e Centro Congressi: svilupperà 19.000 mq di GLA in grado di ospitare 15.000 mq di Hotel e 4.000 mq di Centro Congressi. Si è assunto di avere a pieno regime un *occupancy rate* del 100% che genererà ricavi pari a 3,4 ML/€;
- Spa: svilupperà 5.000 mq di GLA. Si è assunto di avere a pieno regime un *occupancy rate* del 100% che genererà ricavi pari a 1,1 ML/€;
- Uffici: svilupperà 66.000 mq di GLA. Si è assunto di avere a pieno regime un *occupancy rate* del 95% che genererà ricavi pari a 18 ML/€;
- Parcheggi Uffici/Retail: si è assunto di avere a pieno regime ricavi annui pari a 6,1 ML/€.



7.2.3.2. Analisi dei Costi di Gestione e Manutenzione Ordinaria

I costi complessivi per la Gestione e Manutenzione Ordinaria del Comparto Stadio e del Comparto Multifunzionale, ammontano a **43,6 ML/€** all'anno (escluso IVA), di cui:

- 36 ML/€ per il Comparto Stadio, esclusi i Match-Day,
- 7,6 ML/€ per il Comparto Multifunzionale.

TOTALE COSTI GESTIONE E MANUTENZIONE COMPARTO STADIO E COMPARTO MULTIFUNZIONALE

TABELLA 19: Costi di Gestione e Manutenzione Ordinaria	
Manutenzione, Security e Reception	€15.900.000
Altri Costi	€20.100.000
Totale Costi Comparto Stadio	€36.000.000
Assicurazione	€215.898
Imposte e Tributi Immobiliari	€7.069.200
Costi Corporative e Property Management	€340.000
Totale Costi Comparto Multifunzionale	€7.625.098
Totale Complessivo Costi	€43.625.098

7.2.3.3. Analisi dei Costi di Manutenzione Straordinaria

I Costi di Manutenzione Straordinaria rimangono invariati rispetto alla gestione attuale dello stadio.

7.2.3.4. Analisi degli Altri Costi di Gestione

Gli altri Costi di Gestione sono rappresentati dalle seguenti voci:

- Fee di Asset Management: 0,32% di Gross Asset Value (GAV) all'anno per un totale complessivo pari a **603,4 ML/€** nell'arco dei 90 anni.
- Costi di intermediazione immobiliare e marketing: 15% del Canone Lordo Annuo per le funzioni Hotel e Retail e 12% del Canone Lordo Annuo per gli Uffici per un totale complessivo pari a **8,1 ML/€** nell'arco dei 90 anni.

7.3 - Conclusioni Analisi Economica Finanziaria con Rientro al Trentaduesimo Anno

Si riportano, qui di seguito, i Flussi di Cassa del Progetto.

TABELLA 20: FLUSSI DI CASSA NETTI DELL'INTERVENTO (ML/E)

	Anno 0	Anno 1	Anno 2	Anno 3	Anno 4	Anno 5	Anno 6	Anno 7	Anno 8	Anno 9	Anno 10	Anno 11	Anno 12	Anno 13	Anno 14	Anno 15
	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034
Ricavi Incrementali																
ParCHEggi	-	-	-	-	6,7	6,8	6,9	6,9	7,0	7,0	7,1	7,2	7,2	7,3	7,4	7,4
Concessioni	-	-	-	-	13,8	13,9	14,0	14,1	14,3	14,4	14,5	14,6	14,8	14,9	15,0	15,2
Naming Rights	-	-	-	-	5,0	5,1	5,1	5,2	5,2	5,3	5,3	5,4	5,4	5,4	5,5	5,5
Altri Sponsor	-	-	-	-	42,6	43,0	43,4	43,8	44,2	44,6	45,0	45,4	45,8	46,2	46,6	47,0
Altri Eventi	-	-	-	-	68,8	69,4	70,0	70,6	71,3	71,9	72,6	73,2	73,9	74,5	75,2	75,9
Totale Ricavi Incrementali COMPARTO STADIO	-	-	-	-	130,8	133,3	134,8	135,6	136,8	137,6	138,4	139,2	140,0	140,8	141,6	142,4
Costi Incrementali																
Mantenimento, Security e Reception	-	-	-	-	61,5	61,6	61,7	61,8	61,9	62,0	62,1	62,2	62,3	62,4	62,5	62,6
Altri Costi	-	-	-	-	20,1	20,3	20,4	20,5	20,6	20,7	20,8	20,9	21,0	21,1	21,2	21,3
Totale Costi Incrementali COMPARTO STADIO	-	-	-	-	81,6	81,9	82,1	82,3	82,5	82,7	82,9	83,1	83,3	83,5	83,7	83,9
Concessione / Riparmino Costo di Amm.	-	-	-	-	4,6	4,6	4,6	4,7	4,7	4,8	4,8	4,9	4,9	5,0	5,0	5,0
Flusso di Cassa Incrementale COMPARTO STADIO	-	-	-	-	49,2	51,4	52,7	53,3	54,3	54,9	55,5	56,1	56,6	57,2	57,7	58,4
Flusso di Cassa Incrementale COMPARTO MULTIFUNZIONALE	-	-	-	-	13,9	14,1	14,2	14,3	14,4	14,5	14,6	14,7	14,8	14,9	15,0	15,1
Finanziamento																
Totale Interessi	67,0	65,2	63,2	61,2	59,8	58,6	57,5	56,5	55,6	54,7	53,8	52,9	52,1	51,2	50,4	49,6
Costi Totali Intervento COMPARTO STADIO	67,0	65,2	63,2	61,2	59,8	58,6	57,5	56,5	55,6	54,7	53,8	52,9	52,1	51,2	50,4	49,6
Costi di Intermediazione Immobiliare e Marketing	(5,02)	(4,52)	(4,02)	(3,52)	(3,02)	(2,52)	(2,02)	(1,52)	(1,02)	(0,52)	(0,02)	(0,02)	(0,02)	(0,02)	(0,02)	(0,02)
Costi Totali Intervento COMPARTO MULTIFUNZIONALE	11,98	10,28	8,52	6,78	5,02	3,28	1,52	-0,28	-1,02	-1,78	-2,52	-3,28	-4,02	-4,78	-5,52	-6,28
Totale Costi Totali Intervento	78,98	75,48	71,72	67,98	64,82	61,62	58,42	55,22	52,02	48,82	45,62	42,42	39,22	36,02	32,82	29,62
Flussi di Cassa Netti	61,20	65,28	69,36	73,44	77,52	81,60	85,68	89,76	93,84	97,92	102,00	106,08	110,16	114,24	118,32	122,40
Concessione/Costo di Affitto	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



Si riporta l'Analisi riassuntiva dei Flussi di Cassa Netti dell'intervento durante i primi 32 anni del Progetto (Tabella 21).

TOTALE FLUSSI DI CASSA NETTI DELL'INTERO INTERVENTO

TABELLA 21: TOTALE FLUSSI DI CASSA NETTI DELL'INTERVENTO	
Totale Ricavi (Paragrafo 7.2.3.1)	€3.974.420.808
Totale Costi Operativi e di Gestione (Paragrafo 7.2.3.2; 7.2.3.3; 7.2.3.4)	-€1.662.002.817
Totale Interessi	-€949.789.951
Totale Flussi di Cassa Netti dell'Intervento	€1.362.628.041

L'equilibrio Economico-Finanziario del Progetto (*pay back*) viene raggiunto durante il trentaduesimo anno dell'analisi (Tabella 22).

PROSPETTO COSTI E RICAVI DELL'INTERO INTERVENTO

TABELLA 22: PROSPETTO COSTI E RICAVI	
Totale Costi dell'Intervento	-€1.232.590.728
Totale Flussi di Cassa Netti dell'Intervento <i>(Totale Ricavi al netto di Costi Operativi, di Gestione e Manutenzione e di Interessi)</i>	€1.362.628.041
Differenza al 32° anno	€130.037.313

In particolare, si evidenzia che il trentaduesimo anno si raggiunge il rientro dell'operazione e dal trentatreesimo al novantesimo anno sono considerati i seguenti costi:

- Manutenzione Ordinaria;
- Manutenzione Straordinaria;
- Canone del Diritto di Superficie;
- Fee di Asset Management;
- Interessi.

I ricavi calcolati sono relativi a:

- Comparto Stadio escluso i Match-Day, riportati in Tabella 17.
- Comparto Multifunzionale locazione aree, riportati in Tabella 18.

Si evidenzia che l'investimento pari a **1,23 MLD/€** produce, in un orizzonte temporale di 90 anni, un **IRR del 4,5%**, valore che consente all'Operatore di giustificare il Bilancio Economico Finanziario con una considerazione positiva dell'intervento in termini di sostenibilità del bilancio finanziario dei Promotori.

La somma del canone del diritto di superficie che si ipotizza venga pagato al Comune nel corso dei 90 anni è di **477,9 ML/€**.

IRR E SOMMA DEL CANONE AL COMUNE

TABELLA 24: IRR e Somma del Canone al Comune	
IRR dell'Intervento (90 anni)	4,47%
Somma del Canone pagato al Comune (90 Anni)	€477.877.396



8-CONCLUSIONI GENERALI

In riferimento a quanto prevede la Legge del 27 dicembre 2013 n. 147, per la costruzione di impianti sportivi e delle opere funzionali alla fruibilità degli stessi, il presente Piano Economico Finanziario prevede al fine del raggiungimento dell'Equilibrio Economico-Finanziario complessivo a titolo di compensazione, per il raggiungimento e per la valorizzazione del territorio in termini sociali, occupazionali ed economici, la realizzazione a favore dei Promotori di ulteriore SL, composta dalla Componente Multifunzionale proposta nei precedenti paragrafi.

Si riassumono le seguenti considerazioni conclusive:

- I costi della componente del Comparto Stadio evidenziano l'insostenibilità Economico - Finanziaria e l'inefficienza del solo impianto sportivo come a sé stante, rispetto alla necessaria componente del Comparto Multifunzionale, proposta nel Piano Economico Finanziario, relativo allo Studio di Fattibilità.

In particolare, infatti, al fine di avere il rientro economico entro i 32 anni è necessario il bilanciamento economico con i proventi della Componente Multifunzionale.

Il Piano Economico Finanziario descritto tende a dimostrare la capacità dei Promotori di sostenere il costo delle ingenti opere relative sia alla realizzazione dello Stadio che alla realizzazione infrastrutturale delle Opere di Urbanizzazione Primaria e Secondaria. Il raggiungimento dell'Equilibrio Economico-Finanziario si genererà attraverso lo sviluppo delle destinazioni del Comparto Multifunzionale che garantiscono il raggiungimento degli obiettivi proposti.

- L'intervento dal 33 al 90 anno genererà Flussi di Cassa Netti positivi. Il Tasso Interno di Rendimento, IRR, calcolato nel PEF pari al 4,5%, consente ai Promotori di giustificare l'Equilibrio Economico Finanziario dell'intervento.

Handwritten signature and initials in blue ink, located at the bottom right of the page. The signature is a cursive scribble, and the initials are more distinct, possibly 'G' and 'S'.

