

LIBERO CONSORZIO COMUNALE DI AGRIGENTO
(L.R.15/2015)

ex Provincia Regionale di Agrigento

Settore Infrastrutture stradali

Edilizia scolastica Patrimonio e Manutenzione

Aggiornamento ed adeguamento alla normativa vigente del progetto esecutivo relativo ai lavori di costruzione dell'Istituto Tecnico per il Commercio in Campobello di Licata. Completamento.

PROGETTO ESECUTIVO

Procedura di affidamento ai sensi dell'art. 50 comma 1 lett.b) del D.lgs n.36/2023 a conferma dell'art. 1 comma 2 lett.a) del D.L. 16 Luglio 2020 n.76. D.Lgs. 50/2016 in deroga all'art. 36 comma 2,lett.a) del D.Lgs. 50/2016 come mod dall'art.1 della L.n.78 21 giugno 2022, (G.U. n. 77 del 31 marzo 2023 - S.O. n. 12) - CIG: A0374BAA46 -



N. Elaborato:

17.5

Titolo elaborato:

17 - SICUREZZA DI CANTIERE

Fascicolo dell'opera

Il Responsabile Unico del Procedimento
(Arch. Alfonso Giulio)

Il progettista
Delta Ingegneria
Ing. Desiderio Carlino



A	Luglio 2024	Emissione	Ing. Desiderio Carlino	
REV.	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	

Committente
COMUNE DI AGRIGENTO
Piazza Pirandello
92100 Agrigento

Realizzazione palestrapolivalente Villaggio Mosè

FASCICOLO DELL'OPERA

DOCUMENTO ELABORATO AI SENSI DELL' ART. 91 comma 1, lettera b) del D. Lgs. n° 81 del 09
aprile 2008, coordinato con il D.Lgs.n°106 del 3 Agosto 2009
E CON I CONTENUTI MINIMI DELL'ALLEGATO XVI

Redatto dal Coordinatore per la Progettazione
Ing. Alfonso Collura - Ing. Desiderio Carlino - Ing. Daniele Vinti

in data __/__/____ - __/__/____

SOMMARIO

0. Premessa

Dati generali dell'opera

Capitolo 2 - Individuazione dei rischi, delle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera e di quelle ausiliarie.

0.1. Tabella II-1 Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie

Tabella II-2 Adeguamento delle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie

Tabella II-3 Informazioni sulle misure preventive e protettive necessarie per pianificarne la realizzazione in condizioni di sicurezza e modalità di utilizzo e di controllo dell'efficienza delle stesse

1. Capitolo 3 - Indicazioni per la definizione dei riferimenti della documentazione di supporto esistente.

1.1. Tabella III-1 Elenco e collocazione degli elaborati tecnici relativi all'opera nel proprio contesto

Tabella III-2 Elenco e collocazione degli elaborati tecnici relativi alla struttura architettonica e statica dell'opera

Tabella III-3 Elenco e collocazione degli elaborati tecnici relativi agli impianti dell'opera

2. Registro degli Interventi

1. PREMESSA

Il coordinatore designato dal committente, nella fase di allestimento del cantiere è tenuto ad approntare il Fascicolo informazioni in cui vanno registrate le caratteristiche dell'opera e gli elementi utili in materia di sicurezza e di igiene da prendere in considerazione all'atto di eventuali lavori successivi.

Tale fascicolo è redatto tenendo conto delle specifiche norme di buona tecnica e dell'allegato II al documento U.E. del 26 Maggio 1993.

Quindi, oltre al registro del cantiere soggetto ad un aggiornamento giornaliero, vanno precisate la natura e le modalità di esecuzione di eventuali lavori di manutenzione e revisione successivi all'interno o in prossimità dell'area del cantiere, senza peraltro pregiudicare la sicurezza dei lavoratori ivi operanti.

Si tratta quindi di un piano per la tutela della sicurezza e dell'igiene, specifica ai lavori di manutenzione e di riparazione dell'opera, purché tali lavori non facciano parte dell'elenco di "lavori autonomi" concomitanti alla fase di apertura di un cantiere che prevederebbero la stesura di un vero e proprio Piano di Sicurezza.

Il "Fascicolo con le caratteristiche dell'opera" (denominato d'ora innanzi "Fascicolo") assumerà, così come previsto nell'Allegato XVI del D. Lgs. 81/2008 la forma di schede di controllo ripartite in sezioni (II-1, II-2 e II-3) per l'individuazione dei rischi, delle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera e di quelle ausiliarie, per gli interventi successivi prevedibili sull'opera, quali le manutenzioni ordinarie e straordinarie, nonché per gli altri interventi successivi già previsti o programmati.

Saranno altresì riportati i riferimenti alla documentazione di supporto esistente (schede III-1, III-2 e III-3).

Il "controllo" viene definito compiutamente nella fase di pianificazione ed eventualmente modificato nella fase esecutiva in funzione dell'evoluzione del cantiere. Dopo la consegna dell'opera il controllo sarà aggiornato dal Committente, annotando tutte le modifiche intervenute sull'opera nel corso della sua esistenza.

Procedura operativa del Fascicolo informazioni

Il Fascicolo dell'opera ha una differente procedura gestionale rispetto alla stesura del Piano di sicurezza e coordinamento in quanto possono essere distinte tre successive fasi temporali di stesura:

– Stesura in fase di progetto a cura del Coordinatore in fase di progettazione in cui il Fascicolo è definito compiutamente nella fase di pianificazione;

Revisione in fase esecutiva a cura del Coordinatore in fase di esecuzione dei lavori in cui il Fascicolo è modificato nella fase esecutiva;

Rielaborazione dopo la consegna dell'opera a cura del Committente in cui il Fascicolo è aggiornato se avvengono modifiche nel corso dell'esistenza dell'opera.

Deve quindi essere ricordato, con la consegna alla Committenza, l'obbligo del controllo e aggiornamento nel tempo del fascicolo.

Il Fascicolo informazioni deve essere consultato ad ogni operazione lavorativa (di manutenzione ordinaria o straordinaria o di revisione dell'opera).

Il Fascicolo informazioni deve essere consultato per ogni ricerca di documentazione tecnica relativa all'opera.

Il Committente quale ultimo destinatario è responsabile della tenuta, aggiornamento e verifica delle disposizioni contenute.

CAPITOLO 1 - DATI GENERALI DELL'OPERA

NATURA DELL'OPERA: Fabbricati sportivi

**DESCRIZIONE
DELL'OPERA:**

Il Progetto in esame prevede la realizzazione di un complesso sportivo articolato su due distinti volumi, di cui il maggiore destinato alla attività sportiva ed il minore a corpo spogliatoi e servizi.

Il sito dell'impianto è stata indicata dal Comune di Agrigento quale area per pubbliche infrastrutture ed è sita nel cuore di un nuovo quartiere residenziale, alle spalle della via Leonardo Sciascia.

Il Complesso sportivo è così articolato:

Edificio Palestra

- Palestra regolamentare per calcio a cinque, basket e pallavolo;
- Zona riservata al pubblico (99 posti).

Edificio Spogliatoi

- Ingresso;
- Spogliatoi e servizi igienici per atleti, ufficiali di gara ed istruttori;
- Primo soccorso;
- Servizi igienici per il pubblico
- Deposito;
- Locale tecnico.

L'edificio previsto presente elevate caratteristiche di funzionalità, con una netta divisione dei flussi, tra i giocatori e gli utenti esterni e relativi accessi e percorsi separati.

La palestra polivalente è destinata ad accogliere le seguenti attività sportive regolamentate:

- **calcio a 5:** dimensioni campo Divisione Calcio a 5: 32x17 m, oltre agli spazi di rispetto perimetrali indicati dal regolamento federale, di m. 1.00 per ogni lato
- **pallacanestro:** dimensioni campo Federazione Italiana Pallacanestro: 28x15 m con idonei spazi di rispetto perimetrali pari a m 2.00 per lato
- **Volley:** dimensioni campo Federazione Italiana Pallavolo 9.00x18.00 e spazi laterali di m. 3.00 per lato

La zona palestra è articolata su un unico ambiente, con accessi separati per il pubblico e per gli atleti e personale annesso.

Dall'esterno si transita attraverso un portico, che lascia a vista le due pareti a sud ed ad ovest, e da questo, si accede ad uno spazio destinato ad atrio a servizio della palestra e degli spogliatoi.

Dal corpo spogliatoi è previsto un accesso diretta alla palestra, distinto dall'accesso degli spettatori.

A servizio della palestra, ma ricavato entro il corpo spogliatoi, è previsto un locale di deposito, che trae accesso diretto dalla Palestra e

comunica esclusivamente con questa.

Oltre all'ingresso la palestra presenta altre 4 uscite direttamente all'esterno, a cielo aperto, di cui n° 3 con funzione anche di Uscita di Sicurezza per l'esodo antincendio, con sbarco su piano orizzontale maggiore di m 1.20, e la quarta solo con funzione di uscita con sbarco su gradini.

All'interno la palestra presenta due ordini di ballatoi, uno a quota 3.75 e l'altro a quota 7.50, che faciliteranno le operazioni di pulizia e manutenzione degli impianti. Ai ballatoi può accedere solo personale specializzato attraverso apposita scaletta a pioli retraibile, che continua per l'ascesa al tetto di copertura, per le manutenzioni all'impianto fotovoltaico.

La zona spogliatoi, posta a sud, costituisce tutto il corpo servizi dell'impianto sportivo, ove sono presenti, oltre agli spogliatoi, anche i locali di deposito, di servizio e locali tecnici.

Tra la palestra e l'esterno, è stato ricavato un apposito spazio porticato, che costituisce uno spazio di mediazione tra la parte esterna, destinata ad accogliere il pubblico, e la palestra interna, tipico delle zone mediterranee ove gli spazi all'aperto, ma coperti, fungono principalmente da spazi di relazione sociale, al riparo dal sole.

COMMITTENTE:

COMUNE DI AGRIGENTO

INDIRIZZO:

Piazza Pirandello
92100 Agrigento

Indirizzo del cantiere:

Villaggio Mosè - Agrigento AGRIGENTO (AG)

Data inizio lavori:

Data fine lavori:

Numero imprese in cantiere:

DATI SOGGETTI COINVOLTI

Responsabile dei Lavori

Ing. Francesco Vitellaro

Coordinatore per la Progettazione

Ing. Alfonso Collura - Ing. Desiderio Carlino - Ing. Daniele Vinti

Coordinatore per la Esecuzione

da designare

DATI PROGETTISTI*Coordinamento**progettazione:*

Nome e Cognome Arch. Carmelo Carlino
Indirizzo Piazza Cavour,63 - 92026 Favara
Note

Progettazione strutturale:

Nome e Cognome Ing. Giuseppe Ferraro
Indirizzo via Artemide, 3 - 92100 Agrigento
Note

Progettazione antincendi:

Nome e Cognome Ing. Desiderio Carlino
Indirizzo Piazza Cavour, 63 - 92026 Favara
Note

Progettazione informatica:

Nome e Cognome Ing. Claudia Carlino
Indirizzo Piazza Cavour, 63 - 92026 Favara
Note

Geologia:

Nome e Cognome Dott. Geologo Massimo Carlino - Dott. Geologo Francesco Morgante - Dott. Geologo Giuseppe Salvaggio
Indirizzo
Note

CAPITOLO 2 - Individuazione dei rischi, delle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera e di quelle ausiliarie.

In questo capitolo viene riportata l'individuazione dei rischi, delle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera e di quelle ausiliarie, per gli interventi successivi prevedibili sull'opera, quali le manutenzioni ordinarie e straordinarie, nonché per gli altri interventi successivi già previsti o programmati (schede II-1, II-2 e II-3).

Le misure preventive e protettive in dotazione dell'opera sono le misure preventive e protettive incorporate nell'opera o a servizio della stessa, per la tutela della sicurezza e della salute dei lavoratori incaricati di eseguire i lavori successivi sull'opera.

Le misure preventive e protettive ausiliarie sono, invece, le altre misure preventive e protettive la cui adozione è richiesta ai datori di lavoro delle imprese esecutrici ed ai lavoratori autonomi incaricati di eseguire i lavori successivi sull'opera.

Per la realizzazione di questa parte di fascicolo sono utilizzate come riferimento le successive schede, che sono sottoscritte dal soggetto responsabile della sua compilazione.

La scheda II-1 è redatta per ciascuna tipologia di lavori prevedibile, prevista o programmata sull'opera, descrive i rischi individuati e, sulla base dell'analisi di ciascun punto critico (accessi ai luoghi di lavoro, sicurezza dei luoghi di lavoro, ecc.), indica le misure preventive e protettive in dotazione dell'opera e quelle ausiliarie.

Tale scheda è corredata, quando necessario, con tavole allegate, contenenti le informazioni utili per la miglior comprensione delle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed indicanti le scelte progettuali effettuate allo scopo, come la portanza e la resistenza di solai e strutture, nonché il percorso e l'ubicazione di impianti e sottoservizi; qualora la complessità dell'opera lo richieda, le suddette tavole sono corredate da immagini, foto o altri documenti utili ad illustrare le soluzioni individuate.

La scheda II-2 è identica alla scheda II-1 ed è utilizzata per eventualmente adeguare il fascicolo in fase di esecuzione dei lavori ed ogniqualvolta sia necessario a seguito delle modifiche intervenute in un'opera nel corso della sua esistenza. Tale scheda sostituisce la scheda II-1, la quale è comunque conservata fino all'ultimazione dei lavori.

La scheda II-3 indica, per ciascuna misura preventiva e protettiva in dotazione dell'opera, le informazioni necessarie per pianificarne la realizzazione in condizioni di sicurezza, nonché consentire il loro utilizzo in completa sicurezza e permettere al committente il controllo della loro efficienza.

TABELLA II-1 – Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie

TABELLA PROGRAMMATA SCHEDA II-1

Tipologia dei lavori: AMBIENTI INTERNI DI STRUTTURE COMUNITARIE E SCOLASTICHE**Cod. Scheda:**II-1.1

Tipologia di intervento	Rischi individuati	Informazioni caratteristiche tecniche dell'opera	Tav.All.
Ambienti interni di Strutture Comunitarie e Scolastiche - Ambiente Attività Ludiche :Verifica del livello di Luce Artificiale	Caduta dall'alto Caduta di materiale dall'alto o a livello		

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione all'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro	Segnaletica	Casco di protezione; Giubbetto alta visibilità; Trabattelli

Tipologia dei lavori: AMBIENTI INTERNI DI STRUTTURE COMUNITARIE E SCOLASTICHE**Cod. Scheda:**II-1.2

Tipologia di intervento	Rischi individuati	Informazioni caratteristiche tecniche dell'opera	Tav.All.
Ambienti interni di Strutture Comunitarie e Scolastiche - Ambiente Palestra :Verifica del livello di Luce Artificiale	Caduta dall'alto Caduta di materiale dall'alto o a livello		

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione all'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro	Segnaletica	Casco di protezione; Giubbetto alta visibilità; Trabattelli

Tipologia dei lavori: ATTREZZATURE ESTERNE**Cod. Scheda:**II-1.3

Tipologia di intervento	Rischi individuati	Informazioni caratteristiche tecniche dell'opera	Tav.All.
Attrezzature esterne - Aree pedonali - marciapiedi :Controllo pavimentazione	Investimento e ribaltamento Scivolamenti e cadute		

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione all'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro	Segnaletica	Casco di protezione; Giubbetto alta visibilità

Tipologia dei lavori: ATTREZZATURE ESTERNE**Cod. Scheda:**II-1.4

	Opera Realizzazione palestra polivalente Villaggio Mosè	
--	---	--

Tipologia di intervento	Rischi individuati	Informazioni caratteristiche tecniche dell'opera	Tav.All.
Attrezzature esterne - Aree pedonali - marciapiedi :Manutenzione pavimentazione	Investimento e ribaltamento Scivolamenti e cadute		
Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione all'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie	
Accessi ai luoghi di lavoro	Ponte sospeso motorizzato permanente	Casco di protezione; Giubbotto alta visibilità	
Tipologia dei lavori: Cancelli e recinzioni :Automatismi			Cod. Scheda:II-1.5
Tipologia di intervento	Rischi individuati	Informazioni caratteristiche tecniche dell'opera	Tav.All.
Cancelli e recinzioni :Automatismi	Colpi, tagli, punture, abrasioni Elettrocuzione		
Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione all'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie	
Accessi ai luoghi di lavoro	Segnaletica	Casco di protezione; Giubbotto alta visibilità; Scale	
Tipologia dei lavori: CANCELLI E RECINZIONI			Cod. Scheda:II-1.6
Tipologia di intervento	Rischi individuati	Informazioni caratteristiche tecniche dell'opera	Tav.All.
Cancelli e recinzioni - Cancelli in ferro :Sostituzione parti usurate	Colpi, tagli, punture, abrasioni Scivolamenti e cadute		
Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione all'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie	
Accessi ai luoghi di lavoro	Segnaletica	Casco di protezione; Giubbotto alta visibilità; Scale	
Tipologia dei lavori: Cancelli e recinzioni :Recinzioni in ferro			Cod. Scheda:II-1.7
Tipologia di intervento	Rischi individuati	Informazioni caratteristiche tecniche dell'opera	Tav.All.
Cancelli e recinzioni :Recinzioni in ferro	Colpi, tagli, punture, abrasioni Movimentazione manuale dei carichi		
Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione all'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie	
Accessi ai luoghi di lavoro	Segnaletica	Casco di protezione; Giubbotto alta visibilità; Scale	

Tipologia dei lavori: Impianti di terra :Conduttori di protezione			Cod. Scheda:II-1.8
Tipologia di intervento	Rischi individuati	Informazioni caratteristiche tecniche dell’opera	Tav.All.
Impianti di terra :Conduttori di protezione	Colpi, tagli, punture, abrasioni Elettrocuzione		
Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione all’opera	Misure preventive e protettive ausiliarie	
Accessi ai luoghi di lavoro	Segnaletica	Guanti di protezione	
Tipologia dei lavori: Impianti di terra :Sistema di dispersione			Cod. Scheda:II-1.9
Tipologia di intervento	Rischi individuati	Informazioni caratteristiche tecniche dell’opera	Tav.All.
Impianti di terra :Sistema di dispersione	Colpi, tagli, punture, abrasioni Elettrocuzione		
Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione all’opera	Misure preventive e protettive ausiliarie	
Accessi ai luoghi di lavoro	Segnaletica	Guanti di protezione	
Tipologia dei lavori: Impianti fotovoltaici collegati alla rete :Cavi elettrici			Cod. Scheda:II-1.10
Tipologia di intervento	Rischi individuati	Informazioni caratteristiche tecniche dell’opera	Tav.All.
Impianti fotovoltaici collegati alla rete :Cavi elettrici	Caduta di materiale dall'alto o a livello Caduta dall'alto		
Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione all’opera	Misure preventive e protettive ausiliarie	
Accessi ai luoghi di lavoro	Segnaletica; Scale fisse a pioli; Dispositivi di ancoraggio	Imbracatura di sicurezza; Casco di protezione; Scarpe di sicurezza; Guanti di protezione	
Tipologia dei lavori: Impianti fotovoltaici collegati alla rete :Moduli fotovoltaici in silicio amorfo			Cod. Scheda:II-1.11
Tipologia di intervento	Rischi individuati	Informazioni caratteristiche tecniche dell’opera	Tav.All.
Impianti fotovoltaici collegati alla rete :Moduli fotovoltaici in silicio amorfo	Caduta di materiale dall'alto o a livello Caduta dall'alto		

Tipologia dei lavori: Impianto di spegnimento incendi :Idranti			Cod. Scheda:II-1.15
Tipologia di intervento	Rischi individuati	Informazioni caratteristiche tecniche dell’opera	Tav.All.
Impianto di spegnimento incendi :Idranti	Colpi, tagli, punture, abrasioni Getti o schizzi		
Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione all’opera	Misure preventive e protettive ausiliarie	
Accessi ai luoghi di lavoro	Segnaletica	Casco di protezione; Guanti di protezione	
Tipologia dei lavori: Impianto elettrico di distribuzione :Quadri e cabine elettriche			Cod. Scheda:II-1.16
Tipologia di intervento	Rischi individuati	Informazioni caratteristiche tecniche dell’opera	Tav.All.
Impianto elettrico di distribuzione :Quadri e cabine elettriche	Elettrocuzione		
Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione all’opera	Misure preventive e protettive ausiliarie	
Accessi ai luoghi di lavoro	Segnaletica	Scale	
Tipologia dei lavori: Manti di copertura :Copertura in pannelli isolanti			Cod. Scheda:II-1.17
Tipologia di intervento	Rischi individuati	Informazioni caratteristiche tecniche dell’opera	Tav.All.
Manti di copertura :Copertura in pannelli isolanti	Caduta dall'alto Colpi, tagli, punture, abrasioni		
Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione all’opera	Misure preventive e protettive ausiliarie	
Accessi ai luoghi di lavoro	Linee di vita; Ganci di sicurezza; Ringhiere e parapetti; Segnaletica; Scale fisse a pioli	Cintura di sicurezza; Imbracatura di sicurezza; Casco di protezione; Scarpe di sicurezza; Guanti di protezione	

TABELLA II-2 – Adeguamento delle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie

TABELLA ADEGUAMENTO SCHEDA II-2

Tipologia dei lavori: AMBIENTI INTERNI DI STRUTTURE COMUNITARIE E SCOLASTICHE**Cod. Scheda:**II-2.1

Tipologia di intervento	Rischi individuati	Informazioni caratteristiche tecniche dell'opera	Tav.All.
Ambienti interni di Strutture Comunitarie e Scolastiche - Ambiente Attività Ludiche :Verifica del livello di Luce Artificiale	Caduta dall'alto Caduta di materiale dall'alto o a livello		

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione all'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro	Segnaletica	Casco di protezione; Giubbetto alta visibilità; Trabattelli

Tipologia dei lavori: AMBIENTI INTERNI DI STRUTTURE COMUNITARIE E SCOLASTICHE**Cod. Scheda:**II-2.2

Tipologia di intervento	Rischi individuati	Informazioni caratteristiche tecniche dell'opera	Tav.All.
Ambienti interni di Strutture Comunitarie e Scolastiche - Ambiente Palestra :Verifica del livello di Luce Artificiale	Caduta dall'alto Caduta di materiale dall'alto o a livello		

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione all'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro	Segnaletica	Casco di protezione; Giubbetto alta visibilità; Trabattelli

Tipologia dei lavori: ATTREZZATURE ESTERNE**Cod. Scheda:**II-2.3

Tipologia di intervento	Rischi individuati	Informazioni caratteristiche tecniche dell'opera	Tav.All.
Attrezzature esterne - Aree pedonali - marciapiedi :Controllo pavimentazione	Investimento e ribaltamento Scivolamenti e cadute		

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione all'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro	Segnaletica	Casco di protezione; Giubbetto alta visibilità

Tipologia dei lavori: ATTREZZATURE ESTERNE**Cod. Scheda:**II-2.4

Tipologia di intervento	Rischi individuati	Informazioni caratteristiche tecniche dell'opera	Tav.All.
-------------------------	--------------------	--	----------

	Opera Realizzazione palestra polivalente Villaggio Mosè	
--	---	--

Attrezzature esterne - Aree pedonali - marciapiedi :Manutenzione pavimentazione	Investimento e ribaltamento Scivolamenti e cadute	
--	--	--

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione all'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro	Segnaletica	Casco di protezione; Giubbotto alta visibilità

Tipologia dei lavori: Cancelli e recinzioni :Automatismi	Cod. Scheda:II-2.5
---	---------------------------

Tipologia di intervento	Rischi individuati	Informazioni caratteristiche tecniche dell'opera	Tav.All.
Cancelli e recinzioni :Automatismi	Colpi, tagli, punture, abrasioni Elettrocuzione		

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione all'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro	Segnaletica	Casco di protezione; Giubbotto alta visibilità; Scale

Tipologia dei lavori: CANCELLI E RECINZIONI	Cod. Scheda:II-2.6
--	---------------------------

Tipologia di intervento	Rischi individuati	Informazioni caratteristiche tecniche dell'opera	Tav.All.
Cancelli e recinzioni - Cancelli in ferro :Sostituzione parti usurate	Colpi, tagli, punture, abrasioni Scivolamenti e cadute		

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione all'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro	Segnaletica	Casco di protezione; Giubbotto alta visibilità; Scale

Tipologia dei lavori: Cancelli e recinzioni :Recinzioni in ferro	Cod. Scheda:II-2.7
---	---------------------------

Tipologia di intervento	Rischi individuati	Informazioni caratteristiche tecniche dell'opera	Tav.All.
Cancelli e recinzioni :Recinzioni in ferro	Colpi, tagli, punture, abrasioni Movimentazione manuale dei carichi		

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione all'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro	Segnaletica	Casco di protezione; Giubbotto alta visibilità; Scale

Tipologia dei lavori: Impianti di terra :Conduttori di protezione	Cod. Scheda:II-2.8
--	---------------------------

	Opera Realizzazione palestra polivalente Villaggio Mosè	
--	---	--

Tipologia di intervento	Rischi individuati	Informazioni caratteristiche tecniche dell'opera	Tav.All.
Impianti di terra :Conduttori di protezione	Colpi, tagli, punture, abrasioni Elettrocuzione		
Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione all'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie	
Accessi ai luoghi di lavoro	Segnaletica	Guanti di protezione	
Tipologia dei lavori: Impianti di terra :Sistema di dispersione			Cod. Scheda:II-2.9
Tipologia di intervento	Rischi individuati	Informazioni caratteristiche tecniche dell'opera	Tav.All.
Impianti di terra :Sistema di dispersione	Colpi, tagli, punture, abrasioni Elettrocuzione		
Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione all'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie	
Accessi ai luoghi di lavoro	Segnaletica	Guanti di protezione	
Tipologia dei lavori: Impianti fotovoltaici collegati alla rete :Cavi elettrici			Cod. Scheda:II-2.10
Tipologia di intervento	Rischi individuati	Informazioni caratteristiche tecniche dell'opera	Tav.All.
Impianti fotovoltaici collegati alla rete :Cavi elettrici	Caduta di materiale dall'alto o a livello Caduta dall'alto		
Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione all'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie	
Accessi ai luoghi di lavoro	Segnaletica; Scale fisse a pioli; Dispositivi di ancoraggio	Imbracatura di sicurezza; Casco di protezione; Scarpe di sicurezza; Guanti di protezione	
Tipologia dei lavori: Impianti fotovoltaici collegati alla rete :Moduli fotovoltaici in silicio amorfo			Cod. Scheda:II-2.11
Tipologia di intervento	Rischi individuati	Informazioni caratteristiche tecniche dell'opera	Tav.All.
Impianti fotovoltaici collegati alla rete :Moduli fotovoltaici in silicio amorfo	Caduta di materiale dall'alto o a livello Caduta dall'alto		
Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione all'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie	
Accessi ai luoghi di lavoro	Segnaletica; Scale fisse a pioli; Dispositivi di ancoraggio	Imbracatura di sicurezza; Casco di protezione; Scarpe di sicurezza; Guanti di protezione	

Tipologia dei lavori: Impianto di illuminazione :Corpi illuminanti	Cod. Scheda:II-2.12
---	----------------------------

Tipologia di intervento	Rischi individuati	Informazioni caratteristiche tecniche dell’opera	Tav.All.
Impianto di illuminazione :Corpi illuminanti	Caduta dall'alto Caduta di materiale dall'alto o a livello Elettrocuzione		

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione all’opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro	Ponte sospeso motorizzato permanente	Casco di protezione; Scarpe di sicurezza; Guanti di protezione

Tipologia dei lavori: Impianto di rilevazione incendi :Centrale antincendio	Cod. Scheda:II-2.13
--	----------------------------

Tipologia di intervento	Rischi individuati	Informazioni caratteristiche tecniche dell’opera	Tav.All.
Impianto di rilevazione incendi :Centrale antincendio	Infortuni oculari		

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione all’opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro	Segnaletica	Guanti di protezione

Tipologia dei lavori: Impianto di rilevazione incendi :Rilevatore di fumo ottico	Cod. Scheda:II-2.14
---	----------------------------

Tipologia di intervento	Rischi individuati	Informazioni caratteristiche tecniche dell’opera	Tav.All.
Impianto di rilevazione incendi :Rilevatore di fumo ottico	Caduta dall'alto Colpi, tagli, punture, abrasioni		

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione all’opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro	Segnaletica	Guanti di protezione; Scale

Tipologia dei lavori: Impianto di spegnimento incendi :Idranti	Cod. Scheda:II-2.15
---	----------------------------

Tipologia di intervento	Rischi individuati	Informazioni caratteristiche tecniche dell’opera	Tav.All.
Impianto di spegnimento incendi :Idranti	Colpi, tagli, punture, abrasioni Getti o schizzi		

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione all’opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro	Segnaletica	Casco di protezione; Guanti di protezione

Tipologia dei lavori: Impianto elettrico di distribuzione :Quadri e cabine elettriche	Cod. Scheda:II-2.16
--	----------------------------

Tipologia di intervento	Rischi individuati	Informazioni caratteristiche tecniche dell’opera	Tav.All.
Impianto elettrico di distribuzione :Quadri e cabine elettriche	Elettrocuzione		

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione all’opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro	Segnaletica	Scale

Tipologia dei lavori: Manti di copertura :Copertura in pannelli isolanti	Cod. Scheda:II-2.17
---	----------------------------

Tipologia di intervento	Rischi individuati	Informazioni caratteristiche tecniche dell’opera	Tav.All.
Manti di copertura :Copertura in pannelli isolanti	Caduta dall'alto Colpi, tagli, punture, abrasioni		

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione all’opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro	Linee di vita; Ganci di sicurezza; Ringhiere e parapetti; Segnaletica; Scale fisse a pioli	Cintura di sicurezza; Imbracatura di sicurezza; Casco di protezione; Scarpe di sicurezza; Guanti di protezione

CONSIDERAZIONI SUL CONTENUTO DELLE SCHEDE II-1 – II-2

Colonna 1	Tipo di intervento da effettuare in manutenzione
Colonna 2	Elenco degli eventuali rischi individuati per l'intervento da effettuare.
Colonna 3	Riportare le informazioni a beneficio delle imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro
Colonna 4	Indicare la presenza di eventuali tavole allegate contenenti le informazioni utili per la miglior comprensione delle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed indicanti le scelte progettuali effettuate allo scopo, come la portanza e la resistenza di solai e strutture, nonché il percorso e l'ubicazione di impianti e sottoservizi; qualora la complessità dell'opera lo richieda, le suddette tavole sono corredate da immagini, foto o altri documenti utili ad illustrare le soluzioni individuate.
Colonna 5	Al fine di definire le misure preventive e protettive in dotazione dell'opera e quelle ausiliarie, devono essere presi in considerazione almeno i punti critici indicati
Colonna 6	Le misure preventive e protettive in dotazione dell'opera sono le misure preventive e protettive incorporate nell'opera o a servizio della stessa, per la tutela della sicurezza e della salute dei lavoratori incaricati di eseguire i lavori successivi sull'opera.
Colonna 7	Devono essere indicate le misure preventive e protettive che il committente non intende installare od acquistare, ma che sono giudicate indispensabili per prevenire i rischi derivanti da futuri lavori. Tali attrezzature vanno previste in fase di progettazione e dovrebbero essere elencate le varietà di prodotti presenti sul mercato, per offrire al Committente una scelta adeguata allo scopo.

TABELLA II-3 – Informazioni sulle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera necessarie per pianificarne la realizzazione in condizioni di sicurezza e modalità di utilizzo e di controllo dell'efficienza delle stesse

TABELLA MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE SCHEDA II-3

Cod. Scheda:II-3.1

Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera previste	Informazioni necessarie per pianificarne la realizzazione in sicurezza	Modalità di utilizzo in condizioni di sicurezza	Verifiche e controlli da effettuare	Periodicità	Interventi di manutenzione da effettuare	Periodicità
Segnaletica		come da manuale del costruttore	mantenimento in esercizio	Annuale		

Cod. Scheda:II-3.2

Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera previste	Informazioni necessarie per pianificarne la realizzazione in sicurezza	Modalità di utilizzo in condizioni di sicurezza	Verifiche e controlli da effettuare	Periodicità	Interventi di manutenzione da effettuare	Periodicità
Dispositivi di ancoraggio		come da manuale del costruttore	mantenimento in esercizio, funzionalità statica e strutturale	Annuale		

Cod. Scheda:II-3.3

Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera previste	Informazioni necessarie per pianificarne la realizzazione in sicurezza	Modalità di utilizzo in condizioni di sicurezza	Verifiche e controlli da effettuare	Periodicità	Interventi di manutenzione da effettuare	Periodicità
Scale fisse a pioli		come da manuale del costruttore	mantenimento in esercizio, funzionalità statica e strutturale	Annuale		

Cod. Scheda:II-3.4

Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera previste	Informazioni necessarie per pianificarne la realizzazione in sicurezza	Modalità di utilizzo in condizioni di sicurezza	Verifiche e controlli da effettuare	Periodicità	Interventi di manutenzione da effettuare	Periodicità
Ponte sospeso motorizzato permanente		come da manuale del costruttore	mantenimento in esercizio, funzionalità statica e strutturale	Annuale		

Cod. Scheda:II-3.5

Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera previste	Informazioni necessarie per pianificarne la realizzazione in sicurezza	Modalità di utilizzo in condizioni di sicurezza	Verifiche e controlli da effettuare	Periodicità	Interventi di manutenzione da effettuare	Periodicità
Ganci di sicurezza		come da manuale del costruttore	mantenimento in esercizio, funzionalità statica e strutturale	Annuale		

Cod. Scheda:II-3.6

Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera previste	Informazioni necessarie per pianificarne la realizzazione in sicurezza	Modalità di utilizzo in condizioni di sicurezza	Verifiche e controlli da effettuare	Periodicità	Interventi di manutenzione da effettuare	Periodicità
Linee di vita		come da manuale del costruttore	mantenimento in esercizio, funzionalità statica e strutturale	Annuale		

Cod. Scheda:II-3.7

Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera previste	Informazioni necessarie per pianificarne la realizzazione in sicurezza	Modalità di utilizzo in condizioni di sicurezza	Verifiche e controlli da effettuare	Periodicità	Interventi di manutenzione da effettuare	Periodicità
Ringhiere e parapetti		come da manuale del costruttore	mantenimento in esercizio, funzionalità statica e strutturale	Annuale		

CAPITOLO III - Indicazioni per la definizione dei riferimenti della documentazione di supporto esistente.

All'interno del capitolo III del presente Fascicolo dell'Opera sono indicate le informazioni utili al reperimento dei documenti tecnici dell'opera che risultano di particolare utilità ai fini della sicurezza, per ogni intervento successivo sull'opera, siano essi elaborati progettuali, indagini specifiche o semplici informazioni; tali documenti riguardano:

- a) il contesto in cui è collocata;*
- b) la struttura architettonica e statica;*
- c) gli impianti installati.*

Qualora l'opera sia in possesso di uno specifico libretto di manutenzione contenente i documenti sopra citati ad esso si rimanda per i riferimenti di cui sopra. Per la realizzazione di questa parte di fascicolo sono utilizzate come riferimento le successive schede, che sono sottoscritte dal soggetto responsabile della sua compilazione.

Scheda III-1 - Elenco e collocazione degli elaborati tecnici relativi all'opera nel proprio contesto

DATI RELATIVI AGLI ELABORATI IN DOTAZIONE ALL'OPERA NEL PROPRIO CONTESTO				SCHEDA III-1
Tipologia dei lavori: Realizzazione palestrapolivalente Villaggio Mosè				
Elenco della documentazione 1	Nominativo e recapito dei soggetti che hanno predisposto gli elaborati tecnici 2	Data del documento 3	Recapito della documentazione 4	Osservazioni 5
Planimetrie urbanistiche				
Aereofogrammetria				
Pianta catastale				
Rilievo topografico				
Cartografia				

Scheda III-2 - Elenco e collocazione degli elaborati tecnici relativi alla struttura architettonica e statica dell'opera

DATI RELATIVI AGLI ELABORATI IN DOTAZIONE RELATIVI ALLA STRUTTURA				SCHEDA III-2
Tipologia dei lavori: Realizzazione palestrapolivalente Villaggio Mosè				
Elenco della documentazione 1	Nominativo e recapito dei soggetti che hanno predisposto gli elaborati tecnici 2	Data del documento 3	Recapito della documentazione 4	Osservazioni 5
Planimetrie architettoniche				
Particolari tecnologici				
Elaborati strutturali				
Particolari strutturali				
Relazioni di calcolo				
Planimetrie architettoniche				

Scheda III-3 - Elenco e collocazione degli elaborati tecnici relativi agli impianti dell'opera

DATI RELATIVI AGLI ELABORATI IN DOTAZIONE RELATIVI AGLI IMPIANTI DELL'OPERA				SCHEDA III-3
Tipologia dei lavori: Realizzazione palestrapolivalente Villaggio Mosè				
Elenco della documentazione 1	Nominativo e recapito dei soggetti che hanno predisposto gli elaborati tecnici 2	Data del documento 3	Recapito della documentazione 4	Osservazioni 5
Progetto impianto elettrico				
Schema quadri elettrici				
Relazione tecnica impianto elettrico				
Relazione tecnica impianto climatizzazione				
Impianto antincendio				
Relazioni tecnica impianto antincendio				
Impianto di allarme				
Relazioni tecnica impianto allarme				
Schema impianto idrosanitario				

CONSIDERAZIONI SUL CONTENUTO DELLE SCHEDE III

Colonna 1	Tipologia dell'elaborato tecnico con relativo titolo di testata. Devono essere elencate le voci relative ai documenti effettivamente disponibili per l'opera riportando numeri di progetto, repertorio ed ogni altro elemento utile.
Colonna 2	Indicare nominativo e recapito dei soggetti che hanno elaborato i documenti relativi alla colonna 1
Colonna 3	Deve essere indicata la data di revisione dell'ultimo documento valido
Colonna 4	In base alle descrizioni della colonna 1, per ogni elaborato, indicare le località dove è custodita la documentazione.
Colonna 5	Segnare la data di eventuali modifiche o osservazioni riguardanti i singoli documenti.

REGISTRO DEGLI INTERVENTI

Viene di seguito riportata una tabella contenente la tipologia di intervento, la data e gli estremi dell'operatore che ha effettuato lo stesso; tale tabella dovrà essere aggiornata a cura della Committenza nei successivi lavori di manutenzione previsti dal presente Fascicolo dell'Opera.

Tipologia dell'intervento: Ambienti interni di Strutture Comunitarie e Scolastiche - Ambiente Attività Ludiche :Verifica del livello di Luce Artificiale		Data dell'intervento:
Operatore incaricato	Intestazione _____ Via _____ tel. _____	Note:
Operatore incaricato	Intestazione _____ Via _____ tel. _____	Note:
Tipologia dell'intervento: Impianti fotovoltaici collegati alla rete :Cavi elettrici		Data dell'intervento:
Operatore incaricato	Intestazione _____ Via _____ tel. _____	Note:
Operatore incaricato	Intestazione _____ Via _____ tel. _____	Note:
Tipologia dell'intervento: Impianti fotovoltaici collegati alla rete :Moduli fotovoltaici in silicio amorfo		Data dell'intervento:
Operatore incaricato	Intestazione _____ Via _____ tel. _____	Note:
Operatore incaricato	Intestazione _____ Via _____ tel. _____	Note:
Tipologia dell'intervento: Impianto di illuminazione :Corpi illuminanti		Data dell'intervento:
Operatore incaricato	Intestazione _____ Via _____ tel. _____	Note:
Operatore incaricato	Intestazione _____ Via _____ tel. _____	Note:
Tipologia dell'intervento: Impianto di rilevazione incendi :Centrale antincendio		Data dell'intervento:
Operatore incaricato	Intestazione _____ Via _____ tel. _____	Note:
Operatore incaricato	Intestazione _____	Note:

	Opera Realizzazione palestra polivalente Villaggio Mosè	
--	---	--

	Via _____ tel. _____	
Tipologia dell'intervento: Impianto di rilevazione incendi :Rilevatore di fumo ottico		
Operatore incaricato	Intestazione _____ Via _____ tel. _____	Data dell'intervento: Note:
Operatore incaricato	Intestazione _____ Via _____ tel. _____	Note:
Tipologia dell'intervento: Impianto di spegnimento incendi :Idranti		
Operatore incaricato	Intestazione _____ Via _____ tel. _____	Data dell'intervento: Note:
Operatore incaricato	Intestazione _____ Via _____ tel. _____	Note:
Tipologia dell'intervento: Impianto elettrico di distribuzione :Quadri e cabine elettriche		
Operatore incaricato	Intestazione _____ Via _____ tel. _____	Data dell'intervento: Note:
Operatore incaricato	Intestazione _____ Via _____ tel. _____	Note:
Tipologia dell'intervento: Manti di copertura :Copertura in pannelli isolanti		
Operatore incaricato	Intestazione _____ Via _____ tel. _____	Data dell'intervento: Note:
Operatore incaricato	Intestazione _____ Via _____ tel. _____	Note:
Tipologia dell'intervento: Ambienti interni di Strutture Comunitarie e Scolastiche - Ambiente Palestra :Verifica del livello di Luce Artificiale		
Operatore incaricato	Intestazione _____ Via _____ tel. _____	Data dell'intervento: Note:
Operatore incaricato	Intestazione _____ Via _____ tel. _____	Note:
Tipologia dell'intervento: Attrezzature esterne - Aree pedonali - marciapiedi :Controllo pavimentazione		
		Data dell'intervento:

	Opera Realizzazione palestra polivalente Villaggio Mosè	
--	---	--

Operatore incaricato	Intestazione _____ Via _____ tel. _____	Note:
Operatore incaricato	Intestazione _____ Via _____ tel. _____	Note:
Tipologia dell'intervento: Attrezzature esterne - Aree pedonali - marciapiedi :Manutenzione pavimentazione		Data dell'intervento:
Operatore incaricato	Intestazione _____ Via _____ tel. _____	Note:
Operatore incaricato	Intestazione _____ Via _____ tel. _____	Note:
Tipologia dell'intervento: Cancelli e recinzioni :Automatismi		Data dell'intervento:
Operatore incaricato	Intestazione _____ Via _____ tel. _____	Note:
Operatore incaricato	Intestazione _____ Via _____ tel. _____	Note:
Tipologia dell'intervento: Cancelli e recinzioni - Cancelli in ferro :Sostituzione parti usurate		Data dell'intervento:
Operatore incaricato	Intestazione _____ Via _____ tel. _____	Note:
Operatore incaricato	Intestazione _____ Via _____ tel. _____	Note:
Tipologia dell'intervento: Cancelli e recinzioni :Recinzioni in ferro		Data dell'intervento:
Operatore incaricato	Intestazione _____ Via _____ tel. _____	Note:
Operatore incaricato	Intestazione _____ Via _____ tel. _____	Note:
Tipologia dell'intervento: Impianti di terra :Conduttori di protezione		Data dell'intervento:
Operatore incaricato	Intestazione _____ Via _____ tel. _____	Note:
Operatore incaricato	Intestazione _____	Note:

	Via _____ tel. _____	
Tipologia dell'intervento: Impianti di terra :Sistema di dispersione		Data dell'intervento:
Operatore incaricato	Intestazione _____ Via _____ tel. _____	Note:
Operatore incaricato	Intestazione _____ Via _____ tel. _____	Note: