



**Finanziato  
dall'Unione europea**  
NextGenerationEU



Città di Quarrata  
Provincia di Pistoia  
Via Vittorio Veneto, 2  
51039 Quarrata (PT)  
Servizio Lavori Pubblici

## PROGETTO ESECUTIVO

OGGETTO: Realizzazione di impianti fotovoltaici presso la scuola materna "L.Caramelli" e la palestra della scuola materna-elementare di Santonuovo, Quarrata (PT)

### PNRR\_MISSIONE 2\_COMPONENTE 4\_INVESTIMENTO 2.2

*"Interventi per la resilienza, la valorizzazione del territorio e l'efficienza energetica dei Comuni" \_ PICCOLE OPERE articolo 1, commi 29 e ss., L. n. 160/2019, per gli anni dal 2020 al 2024 - Finanziato dall'Unione Europea - Next Generation EU*

**CUP:** C84D230064001

### ELENCO PREZZI COSTI DELLA SICUREZZA

**Responsabile unico del Procedimento:** Ing. Maria Beatrice Massoni

**Progettista:** Ing. Simone Arrigucci

Maggio 2023

Elaborato

**EPU.02**

ELENCO PREZZI COSTI SICUREZZA

n.	Codice Prezzo	Descrizione	u.m.	Prezzo Unitario
ELENCO PREZZI UNITARI COSTI DELLA SICUREZZA				
1	TOS23_17.N05.002.014	<p>TOS23_17 SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.)</p> <p>N05 NOLEGGI OPERE PROVVISORIALI previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a) ): montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiède, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato.</p> <p>002 Recinzioni e accessi di cantiere</p> <p>014 Montaggio di recinzione area adibita a cantiere, esclusa idonea segnaletica diurna e notturna – con pannelli elettrozincati di lunghezza 3,50 mt x H 2,00 + basamento in cemento, incluso nolo per il primo mese.</p>	m2	€ 21,90

ELENCO PREZZI COSTI SICUREZZA

n.	Codice Prezzo	Descrizione	u.m.	Prezzo Unitario
2	TOS23_17.N05.002.017	<p>TOS23_17 SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.)</p> <p>N05 NOLEGGI OPERE PROVVISORIALI previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a) ): montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiède, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato.</p> <p>002 Recinzioni e accessi di cantiere</p> <p>017 Smontaggio di recinzione per area adibita a cantiere, esclusa idonea segnaletica diurna e notturna – con pannelli elettrozincati di lunghezza 3,50 mt x H 2,00 con basamenti in cemento.</p>	m2	€ 9,48
3	TOS23_17.N06.004.002	<p>TOS23_17 SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.)</p> <p>N06 NOLEGGI PER ORGANIZZAZIONE DEL CANTIERE (Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a) e c))</p> <p>004 Box prefabbricati di cantiere composti da: struttura di base sollevata da terra e avente struttura portante in profilati metallici, copertura e tamponatura con pannelli sandwich autoportanti in lamiera zincata con interposto isolante, pavimentazione in PVC su supporto in legno idroflugo, infissi in alluminio anodizzato, impianto elettrico, impianto termico, impianto idrico (acqua calda e fredda) e fognario; esclusi allacciamenti e realizzazione basamento- compreso montaggio e smontaggio.</p> <p>002 Ad uso spogliatoio dotato di armadietti a due scomparti, dim. m. 2,40x6,40x2,40 - nolo mensile</p>	cad	€ 617,12

ELENCO PREZZI COSTI SICUREZZA

n.	Codice Prezzo	Descrizione	u.m.	Prezzo Unitario
4	TOS23_17.N06.005.001	TOS23_17 SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.) N06 NOLEGGI PER ORGANIZZAZIONE DEL CANTIERE (Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a) e c)) 005 WC chimici 001 portatile senza lavamani - noleggio mensile	cad	211,12 €
5	TOS23_17.P07.004.001	TOS23_17 SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.) P07 PRODOTTI PER MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA (Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. d) ) 004 Mezzi antincendio 001 Estintore portatile a polvere omologato, montato a parete con apposite staffe e corredato di cartello di segnalazione, compresa manutenzione periodica - da kg. 6. NOTA: si prevede 1 estintore a polvere e 1 estintore CO2	cad	56,84 €

ELENCO PREZZI COSTI SICUREZZA

n.	Codice Prezzo	Descrizione	u.m.	Prezzo Unitario
6	TOS23_17.P07.003.001	TOS23_17 SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.) P07 PRODOTTI PER MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA (Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. d) ) 003 Attrezzature di primo soccorso 001 Cassetta contenente presidi medicali prescritti dall'allegato 1 D.M. 15.7.2003 n. 389.	cad	€ 97,85
7	TOS23_AT.N06.006.025	TOS23_AT ATTREZZATURE: I prezzi, sono valevoli per noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolato, ad eccezione dei noli a caldo. N06 MACCHINE ELEVATRICI: I prezzi sono da intendersi al netto dell'IIVA e fanno riferimento a listini di noleggiatori, con l'eventuale sconto applicato, consegnati franco cantiere senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura. 006 Piattaforme 025 Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 20 m - 1 giorno	ora	€ 27,37

ELENCO PREZZI COSTI SICUREZZA

n.	Codice Prezzo	Descrizione	u.m.	Prezzo Unitario
8	TOS23_AT.N06.100.900	<p>TOS23_AT</p> <p>ATTREZZATURE: I prezzi sono valevoli per noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.</p> <p>N06</p> <p>MACCHINE ELEVATRICI: I prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA e fanno riferimento a listini di noleggiatori, con l'eventuale sconto applicato, consegnati franco cantiere senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura.</p> <p>100</p> <p>Consumo carburanti, oli e altri materiali</p> <p>900</p> <p>oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV</p>	ora	€ 22,52
9	TOS23_RU.M10.001.001  ore manodopera per guida piattaforma	<p>TOS23_RU</p> <p>RISORSE UMANE: Il prezzo è riferito a prestazioni lavorative svolte in orario ordinario; non sono pertanto comprese le percentuali di aumento previste per il lavoro straordinario, notturno e/o festivo.</p> <p>M10</p> <p>Prezzi orari del settore edile per i dipendenti a tempo indeterminato, desunti dalle analisi di costo medio orario dalle Tabelle Ministeriali, approvate con D.D. n. 26 del 22 Maggio 2020. I prezzi comprendono: la retribuzione contrattuale; gli oneri di legge e di fatto gravanti sulla mano d'opera; il nolo e l'uso degli attrezzi di uso comune in dotazione agli operai.</p> <p>001</p> <p>Operaio edile</p> <p>001</p> <p>IV livello</p>	ora	€ 38,36

ELENCO PREZZI COSTI SICUREZZA

n.	Codice Prezzo	Descrizione	u.m.	Prezzo Unitario
10	TOS23_RU.M10.001.004 ore assistenza al transito e movieri	TOS23_RU RISORSE UMANE: Il prezzo è riferito a prestazioni lavorative svolte in orario ordinario; non sono pertanto comprese le percentuali di aumento previste per il lavoro straordinario, notturno e/o festivo. M10 Prezzi orari del settore edile per i dipendenti a tempo indeterminato, desunti dalle analisi di costo medio orario dalle Tabelle Ministeriali, approvate con D.D. n. 26 del 22 Maggio 2020. I prezzi comprendono: la retribuzione contrattuale; gli oneri di legge e di fatto gravanti sulla mano d'opera; il nolo e l'uso degli attrezzi di uso comune in dotazione agli operai. 001 Operaio edile 004 Comune	ora	€ 30,39
11	TOS23_17.S08.002.001 ore di riunione	TOS23_17 SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.) S08 MISURE DI COORDINAMENTO (Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. e), f), g) ) 002 Riunioni di informazione 001 Informazione dei lavoratori mediante la distribuzione di opuscoli informativi sulle norme di igiene e sicurezza del lavoro	ora	€ 32,09

ELENCO PREZZI COSTI SICUREZZA

n.	Codice Prezzo	Descrizione	u.m.	Prezzo Unitario
12	TOS23_17.P07.002.010  cartello informativo	TOS23_17 SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.) P07 PRODOTTI PER MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA (Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. d) ) 002 Segnaletica e illuminazione di sicurezza 010 Cartello di informazione, da parete, in alluminio, di forma rettangolare, dimensione mm 125x175, spessore mm 0,5, distanza lettura max 4 metri	cad	€ 6,11
13	TOS23_17.P07.002.011  cartello simbolo	TOS23_17 SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.) P07 PRODOTTI PER MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA (Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. d) ) 002 Segnaletica e illuminazione di sicurezza 011 Cartello solo simbolo, da parete, in alluminio, di forma quadrata, dimensione mm 120x120, spessore mm 0,5, distanza lettura max 4 metri	cad	€ 5,59



ELENCO PREZZI COSTI SICUREZZA

n.	Codice Prezzo	Descrizione	u.m.	Prezzo Unitario
14	TOS23_17.P07.002.011  cartello generico	TOS23_17 SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.)  P07 PRODOTTI PER MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA (Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. d) )  002 Segnaletica e illuminazione di sicurezza  012 Cartello generico, da parete, in alluminio, di forma rettangolare, spessore mm 0,5, dimensione mm 120x80	cad	€ 4,96
15	TOS23_17.P07.002.013  cartello norme	TOS23_17 SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.)  P07 PRODOTTI PER MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA (Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. d) )  002 Segnaletica e illuminazione di sicurezza  013 Cartello di norme ed istruzioni, da parete, in alluminio, di forma rettangolare, dimensioni mm 250x350, spessore mm 0,5, distanza lettura max 4 metri	cad	€ 9,29
16	SIC.01  Andatoia	Costo di utilizzo di passerella pedonale prefabbricata in metallo per attraversamenti di scavi o spazi ponenti sul vuoto, per eseguire passaggi sicuri e programmati, della larghezza di cm 60 quando destinata al solo passaggio di lavoratori, di cm 120 quando è previsto il trasporto di materiali, completa di parapetti su entrambi i lati, fornita e posta in opera  Passerella pedonale, misurata al metro lineare posto in opera, per l'intera durata della fase di lavoro. Larghezza utile di passaggio cm 120.	m2	€ 59,21

ELENCO PREZZI COSTI SICUREZZA

n.	Codice Prezzo	Descrizione	u.m.	Prezzo Unitario
17	TOS23_17.N05.003.030	<p>TOS23_17 SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.)</p> <p>N05 NOLEGGI OPERE PROVVISORIALI previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a) ): montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiède, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato.</p> <p>003 Ponteggi e castelli di tiro.</p> <p>030 Montaggio ponteggio metallico ad elementi prefabbricati, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica, incluso nolo per il primo mese.</p>	m2	€ 16,12
18	TOS23_17.N05.003.031	<p>TOS23_17 SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.)</p> <p>N05 NOLEGGI OPERE PROVVISORIALI previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a) ): montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiède, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato.</p> <p>003 Ponteggi e castelli di tiro.</p> <p>031 Smontaggio ponteggio metallico ad elementi prefabbricati, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica.</p>	m2	€ 6,86