

PIU PISA 4(i) Passi nel futuro - SOCIAL (I) PASSI (Azione 9.6.6.A1)
1° lotto funzionale
"recupero della pensilina per mercato e manifestazioni"
CUP: J56G16000290006

Progetto Esecutivo

Novembre 2017

FASCICOLO DELL'OPERA

F.O.



Responsabile del Procedimento
ing. Chiara Cristiani A.P.E.S.
progettista architettonico
ing. Matteo Pierami - DP Ingegneria
progettista strutturale
ing. Matteo Pierami - DP Ingegneria
geologo
-

redatto: _____

controllato: Chiara Cristiani

revisione 1 - 03.08.2017

PIU PISA 4(i) Passi nel futuro - SOCIAL (I) PASSI (Azione 9.6.6.A1)

1° lotto funzionale

"recupero della pensilina per mercato e manifestazioni"

CUP: J56G16000290006

SOMMARIO

1. Premessa.....	2
2. Scheda I - Descrizione dell'opera e dei soggetti coinvolti nella progettazione e nell'esecuzione dei lavori.....	3
2.1 Descrizione.....	3
2.2 Durata dei lavori.....	4
2.3 Indirizzo del cantiere	4
2.4 Soggetti coinvolti nella progettazione e nell'esecuzione dei lavori	4
2.5 Analisi dei rischi, individuazione delle misure preventive e protettive in esercizio e ausiliarie per ogni intervento successivo sull'opera, di cui all'articolo 91, comma 2.....	5
2.6 Analisi dei rischi.....	7
3. Scheda II-1 - Misure preventive e protettive in esercizio e ausiliarie	8
4. Scheda II-2 - Adeguamento delle misure preventive e protettive in esercizio e ausiliarie.....	9
5. Scheda II-1 - Misure preventive e protettive in esercizio e ausiliarie	10
6. Scheda II-2 - Adeguamento delle misure preventive e protettive in esercizio e ausiliarie.....	11
7. Scheda II-1 - Misure preventive e protettive in esercizio e ausiliarie	12
8. Scheda II-2 - Adeguamento delle misure preventive e protettive in esercizio e ausiliarie.....	13
9. Scheda II-3 - Informazioni sulle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera necessarie per pianificare la realizzazione in condizioni di sicurezza e modalità di utilizzo o di controllo dell'efficienza dello stesso	18
10. ALLEGATO III - Indicazioni per la definizione dei riferimenti della documentazione di supporto esistente	19
11. Scheda III-1 - Elenco e collocazione degli elaborati tecnici relativi all'opera nel proprio contesto e alla struttura architettonica e statica dell'opera.....	20

1. Premessa

Secondo quanto prescritto dall'art. 91 comma 2 del D.Lgs. 81/08 e s.m.i., il fascicolo dell'opera è preso in considerazione all'atto di eventuali lavori successivi sull'opera stessa. Tale fascicolo contiene "le informazioni utili ai fini della prevenzione e protezione dai rischi cui sono esposti i lavoratori" durante i lavori di manutenzione dell'opera.

Il fascicolo deve essere aggiornato in corso di costruzione (a cura del coordinatore per l'esecuzione) e durante la vita d'esercizio dell'opera in base alle eventuali modifiche sulla stessa (a cura del committente).

Il gestore dell'opera è il soggetto coinvolto maggiormente nell'utilizzo del fascicolo.

Il fascicolo dovrà essere utilizzato per informare le imprese di manutenzione sulle modalità di intervento ai fini della sicurezza. Avremo:

- a) misure preventive e protettive in esercizio: le misure preventive e protettive previste incorporate all'opera o a servizio della stessa, per la tutela della sicurezza e della salute dei lavoratori incaricati di eseguire i lavori successivi sull'opera (di proprietà della committenza, sono "le attrezzature di sicurezza in dotazione" CE);
- b) misure preventive e protettive ausiliarie: le misure preventive e protettive non incorporate all'opera e nemmeno a servizio della stessa, la cui adozione è richiesta ai datori di lavoro delle imprese esecutrici ed ai lavoratori autonomi incaricati di eseguire i lavori successivi sull'opera (sono "dispositivi ausiliari in dotazione" CE).

2. Scheda I - Descrizione dell'opera e dei soggetti coinvolti nella progettazione e nell'esecuzione dei lavori

2.1 Descrizione

L'area oggetto di intervento è ubicata a Nord del centro di Pisa, in via XXIV Maggio, nell'immagine sottostante si riporta una vista area con l'indicazione del fabbricato oggetto di intervento.

La struttura in oggetto si configura come un porticato adibito a zona di parcheggio per i condomini.

La struttura portante è realizzata mediante una serie di semplici portali in calcestruzzo armato. Ciascun portale è realizzato mediante due pilastri in c.a. a sezione rettangolare con spigoli smussati, i pilastri sono collegati in testa da travi in c.a. anch'esse a sezione rettangolare. L'interasse tra i pilastri è pari a 4,00 m per i pilastri centrali, 3,70 m per quelli di estremità. La luce dei portali è di circa 5,80 m. La copertura in corrispondenza dei campi centrali è di tipo a due falde mentre è piana in corrispondenza dei due campi di estremità. In ambedue i casi è realizzata mediante un solaio tradizionale in latero cemento. Le dimensioni in pianta del manufatto sono complessivamente pari a 27,80x6,15 m.

La pavimentazione della superficie coperta è realizzata mediante cubetti in calcestruzzo ed è delimitata lungo il perimetro da due soglie in marmo. Ai lati della struttura sono presenti due marciapiedi. La pavimentazione del marciapiede lato piazzale interno è realizzata in maniera analoga alla pozione coperta, il marciapiede posto lato strada è in pietra tipo travertino. Le strutture sommariamente descritte riversano allo stato attuale in un elevato stato di degrado. In particolare sono presenti lesioni diffuse su tutte le strutture portanti, in corrispondenza di un pilastro è inoltre presente un'ampia zona di calcestruzzo mancante.

In corrispondenza del solaio si denuncia, oltre alla presenza di lesioni, diffuse macchie di umidità.

La superficie pavimentata è soggetta alla crescita di vegetazione spontanea e le soglie in marmo sono ampiamente danneggiate.

L'intervento in progetto prevede la riqualificazione dell'area mediante una serie di interventi volti a restituire decoro al manufatto e alla sua resede, con il fine di riconsegnare al quartiere uno spazio liberamente fruibile per la vita sociale.

Si prevede quindi il risanamento del manufatto e delle pavimentazioni esterne, oltre che alla realizzazione di un idoneo impianto di illuminazione.

Risanamento delle strutture

Si prevede il risanamento delle strutture in c.a. attraverso la pulizia delle superfici ammalorate, la passivazione delle armature e l'applicazione di idonee malte cementizie.

Risanamento pavimentazioni e dei marciapiedi

PIU PISA 4(i) Passi nel futuro - SOCIAL (I) PASSI (Azione 9.6.6.A1)

1° lotto funzionale

"recupero della pensilina per mercato e manifestazioni"

CUP: J56G16000290006

Si prevede la rimozione dell'attuale pavimentazione e la realizzazione di una superficie in calcestruzzo architettonico. All'interno della pavimentazione verranno inserite "listellature" in pietra in modo da creare una trama che tracci idealmente le linee di congiunzione dei pilastri.

Il marciapiede posto sul lato interno verrà allargato in modo da renderlo simmetrico rispetto al corrispondente lato strada.

Inserimento di elementi architettonici aggiuntivi

Al fine di migliorare la percezione del manufatto si prevede di rivestire la copertura mediante una sottile lastra in alluminio color rame. Tale materiale sarà anche utilizzato per realizzare un armadietto a copertura e protezione dei quadri, quest'ultimi posti all'interno del manufatto (**Errore. L'origine riferimento non è stata trovata.**). Mentre per il rivestimento della recinzione posta attorno alla centralina verrà utilizzato un grigliato tipo Orsogrill® in acciaio verniciato in color rame.

Illuminazione e predisposizioni impiantistiche

Il manufatto verrà illuminato mediante faretti a LED installati in corrispondenza dei pilastri e incassati al livello della pavimentazione in corrispondenza dei ricorsi in pietra. L'illuminazione sarà di tipo "intelligente", integrata con interruttori a tecnologia crepuscolare- satellitare, ovvero in grado di attivare l'illuminazione in maniera automatica al calare della radiazione solare e in funzione della stagione.

In corrispondenza della superficie coperta verranno inoltre installate n°4 colonnine per l'allaccio alla fornitura elettrica ed idrica, nel caso si preveda l'utilizzo dell'area a fini mercatali. I quadri elettrici saranno inoltre predisposti per gli allacci della fibra ottica. Un'ulteriore predisposizione riguarda la realizzazione di un anello al livello del sottotetto per il passaggio dell'impianto di videosorveglianza, oggetto di una successiva progettazione.

2.2 Durata dei lavori

14 settimane.

2.3 Indirizzo del cantiere

Via XXIV Maggio –Pisa – Pisa

2.4 Soggetti coinvolti nella progettazione e nell'esecuzione dei lavori

Committente:

Comune di Pisa

Coordinatore per la Sicurezza in fase di Progettazione:

Matteo Pierami

Viale Giusti,403-55100- Lucca

Tel.3738306775

PIU PISA 4(i) Passi nel futuro - SOCIAL (I) PASSI (Azione 9.6.6.A1)

1° lotto funzionale

"recupero della pensilina per mercato e manifestazioni"

CUP: J56G16000290006

Coordinatore per la Sicurezza in fase di Esecuzione:

Da definire

Progettazione esecutiva:

Dp Ingegneria

Viale Giusti,403-55100- Lucca

Tel.0583496595

Responsabile dei lavori:

Comune di Pisa

Direttore lavori:

Da definire

Impresa esecutrice:

Da definire

2.5 Analisi dei rischi, individuazione delle misure preventive e protettive in esercizio e ausiliarie per ogni intervento successivo sull'opera, di cui all'articolo 91, comma 2

1. Per ogni intervento successivo sull'opera sono analizzati i rischi ed individuate le misure preventive e protettive in esercizio e ausiliarie. Sono inoltre specificate le informazioni, dirette al piano di sicurezza e di coordinamento, per la messa in opera in sicurezza delle misure preventive e protettive in esercizio, nonché indicate le modalità operative da adottare per utilizzare le stesse in condizioni di sicurezza e definiti i controlli e gli interventi manutentivi con i quali il committente *ne* garantirà la piena funzionalità.

2. L'analisi dei rischi è esplicitata con una breve relazione, mentre per l'individuazione delle misure preventive e protettive in esercizio e ausiliarie sono utilizzate come riferimento le successive schede, che sono sottoscritte dal coordinatore per la progettazione o dal coordinatore per l'esecuzione responsabile della compilazione.

3. La scheda II-1 contiene le misure preventive e protettive in esercizio e ausiliarie. Tale scheda è corredata, quando necessario, con tavole allegate, utili per la miglior comprensione delle misure preventive e protettive in esercizio 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 utilizzata dal coordinatore per

PIU PISA 4(i) Passi nel futuro - SOCIAL (I) PASSI (Azione 9.6.6.A1)

1° lotto funzionale

"recupero della pensilina per mercato e manifestazioni"

CUP: J56G16000290006

l'esecuzione dei lavori per adeguare il fascicolo in fase di realizzazione del cantiere origine. La scheda II-2 è altresì utilizzata ogniqualvolta sia necessario adeguare il fascicolo, così come previsto all'articolo 3. Tale scheda sostituisce la scheda II-1, la quale è comunque conservata fino all'ultimazione dei lavori. La scheda II-3 è compilata ed eventualmente adeguata, al fine di fornire le informazioni per la messa in opera in sicurezza delle misure preventive e protettive in esercizio, nonché consentire il loro utilizzo in condizioni di sicurezza e permettere al committente il controllo dell'efficienza delle stesse.

PIU PISA 4(i) Passi nel futuro - SOCIAL (I) PASSI (Azione 9.6.6.A1)

1° lotto funzionale

"recupero della pensilina per mercato e manifestazioni"

CUP: J56G16000290006

2.6 Analisi dei rischi

Ubicazione Lavori	Lavori	Rischi
Copertura	Ristrutturazione copertura	Caduta Tagli Inalazione polveri Urti Caduta di materiale dall'alto Abrasioni
Pilastrini e sotto la copertura	Rasatura cemento armato, pulizia catene e risanamento calcestruzzo.	Caduta Caduta di materiale dall'alto Tagli Rumore Urti Abrasioni
Pavimentazione	Demolizione e ricostruzione pavimentazione	Tagli Rumore Urti Abrasioni
Cabina elettrica	Pulizia e copertura cabina elettrica	Caduta Tagli Urti
Sotto la copertura	Sistemazione infrastrutture tecnologiche e informatiche	Caduta dall'alto Caduta di materiale dall'alto Urti Abrasioni

PIU PISA 4(i) Passi nel futuro - SOCIAL (I) PASSI (Azione 9.6.6.A1)

1° lotto funzionale

"recupero della pensilina per mercato e manifestazioni"

CUP: J56G16000290006

3. Scheda II-1 - Misure preventive e protettive in esercizio e ausiliarie

Ristrutturazione copertura	Cod. scheda 01
Rischi: Caduta, tagli, inalazione polveri, urti, caduta di materiale dall'alto, abrasioni	

Punti critici	Misure preventive e protettive in esercizio	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro	Accesso alla copertura tramite scala	-
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Collegamento lavoratori alle linee vita	I lavoratori dovranno essere imbracati e ancorati allo stesso
Approvvigionamento e movimentazione materiali e attrezzature	-	Autogrù e cestello. Sul cestello i lavoratori dovranno essere imbracati e ancorati allo stesso
Interferenze e protezione terzi	-	-

4. Scheda II-2 - Adeguamento delle misure preventive e protettive in esercizio e ausiliarie

Ristrutturazione copertura	Cod. scheda 01
Rischi: Caduta, tagli, inalazione polveri, urti, caduta di materiale dall'alto, abrasioni	

Punti critici	Misure preventive e protettive in esercizio	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro		
Sicurezza dei luoghi di lavoro		
Approvvigionamento e movimentazione materiali e attrezzature		
Interferenze e protezione terzi		

PIU PISA 4(i) Passi nel futuro - SOCIAL (I) PASSI (Azione 9.6.6.A1)

1° lotto funzionale

"recupero della pensilina per mercato e manifestazioni"

CUP: J56G16000290006

5. Scheda II-1 - Misure preventive e protettive in esercizio e ausiliarie

Pilastri e sotto la copertura	Cod. scheda 02
Rischi: Caduta, caduta di materiale dall'alto, tagli, rumore, urti, abrasioni	

Punti critici	Misure preventive e protettive in esercizio	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro	Trabattello	
Sicurezza dei luoghi di lavoro	-	I lavoratori dovranno essere imbracati e ancorati allo stesso
Approvvigionamento e movimentazione materiali e attrezzature	-	Autogrù e cestello. Sul cestello i lavoratori dovranno essere imbracati e ancorati allo stesso
Interferenze e protezione terzi	-	-

6. Scheda II-2 - Adeguamento delle misure preventive e protettive in esercizio e ausiliarie

Pilastri e sotto la copertura	Cod. scheda 02
Rischi: Caduta, caduta di materiale dall'alto, tagli, rumore, urti, abrasioni	

Punti critici	Misure preventive e protettive in esercizio	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro		
Sicurezza dei luoghi di lavoro		
Approvvigionamento e movimentazione materiali e attrezzature		
Interferenze e protezione terzi		

PIU PISA 4(i) Passi nel futuro - SOCIAL (I) PASSI (Azione 9.6.6.A1)

1° lotto funzionale

"recupero della pensilina per mercato e manifestazioni"

CUP: J56G16000290006

7. Scheda II-1 - Misure preventive e protettive in esercizio e ausiliarie

Pavimentazione	Cod. scheda 03
Rischi: Tagli, rumore, urti, abrasioni	

Punti critici	Misure preventive e protettive in esercizio	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro	-	-
Sicurezza dei luoghi di lavoro	-	-
Approvvigionamento e movimentazione materiali e attrezzature	-	-
Interferenze e protezione terzi	-	-

8. Scheda II-2 - Adeguamento delle misure preventive e protettive in esercizio e ausiliarie

Pavimentazione	Cod. scheda 03
Rischi: Tagli, rumore, urti, abrasioni	

Punti critici	Misure preventive e protettive in esercizio	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro		
Sicurezza dei luoghi di lavoro		
Approvvigionamento e movimentazione materiali e attrezzature		
Interferenze e protezione terzi		

PIU PISA 4(i) Passi nel futuro - SOCIAL (I) PASSI (Azione 9.6.6.A1)

1° lotto funzionale

"recupero della pensilina per mercato e manifestazioni"

CUP: J56G16000290006

9. Scheda II-1 - Misure preventive e protettive in esercizio e ausiliarie

Cabina elettrica	Cod. scheda 04
Rischi: Caduta, tagli, urti	

Punti critici	Misure preventive e protettive in esercizio	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro	-	-
Sicurezza dei luoghi di lavoro	-	-
Approvvigionamento e movimentazione materiali e attrezzature	-	-
Interferenze e protezione terzi	-	-

10.Scheda II-2 - Adeguamento delle misure preventive e protettive in esercizio e ausiliarie

Cabina elettrica	Cod. scheda 04
Rischi: Caduta, tagli, urti	

Punti critici	Misure preventive e protettive in esercizio	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro		
Sicurezza dei luoghi di lavoro		
Approvvigionamento e movimentazione materiali e attrezzature		
Interferenze e protezione terzi		

PIU PISA 4(i) Passi nel futuro - SOCIAL (I) PASSI (Azione 9.6.6.A1)

1° lotto funzionale

"recupero della pensilina per mercato e manifestazioni"

CUP: J56G16000290006

11.Scheda II-1 - Misure preventive e protettive in esercizio e ausiliarie

Sotto la copertura	Cod. scheda 05
Rischi: Caduta dall'alto, caduta di materiale dall'alto, urti, abrasioni	

Punti critici	Misure preventive e protettive in esercizio	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro	Trabattello	
Sicurezza dei luoghi di lavoro	-	-
Approvvigionamento e movimentazione materiali e attrezzature	-	-
Interferenze e protezione terzi	-	-

12.Scheda II-2 - Adeguamento delle misure preventive e protettive in esercizio e ausiliarie

Sotto la copertura	Cod. scheda 05
Rischi: Caduta dall'alto, caduta di materiale dall'alto, urti, abrasioni	

Punti critici	Misure preventive e protettive in esercizio	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro		
Sicurezza dei luoghi di lavoro		
Approvvigionamento e movimentazione materiali e attrezzature		
Interferenze e protezione terzi		

à

PIU PISA 4(i) Passi nel futuro - SOCIAL (I) PASSI (Azione 9.6.6.A1)

1° lotto funzionale

"recupero della pensilina per mercato e manifestazioni"

CUP: J56G16000290006

13.Scheda II-3 - Informazioni sulle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera necessarie per pianificare la realizzazione in condizioni di sicurezza e modalità di utilizzo o di controllo dell'efficienza dello stesso

Codice scheda 01						
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
Linea vita	Relazione di calcolo e utilizzo della linea vita	Linea vita	Controllare lo stato degli elementi della linea vita	Annuale effettuata da tecnico competente/ relazione scritta prima dell'uso	Sostituire gli elementi costituenti la linea vita	Quando necessario

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

1. All'interno del fascicolo sono indicati, in modo organico, i riferimenti 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:

- il contesto in cui è collocata;
- la struttura architettonica e statica;

2. 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.

3. Per la realizzazione di questa parte di fascicolo sono utilizzate come riferimento le successive schede, che sono sottoscritte dal coordinatore per la progettazione o dal coordinatore per l'esecuzione responsabile della compilazione.

PIU PISA 4(i) Passi nel futuro - SOCIAL (I) PASSI (Azione 9.6.6.A1)

1° lotto funzionale

"recupero della pensilina per mercato e manifestazioni"

CUP: J56G16000290006

15.Scheda III-1 - Elenco e collocazione degli elaborati tecnici relativi all'opera nel proprio contesto e alla struttura architettonica e statica dell'opera

Elaborati tecnici per i lavori di CONSOLIDAMENTO MOVIMENTO FRANOSO LATO SINISTRO TORRENTE LA RUFFA - LOC. VERNI - COMUNE DI GALLICANO	Codice scheda 01
---	------------------

Elenco degli elaborati tecnici relativi all'opera nel proprio contesto	Nominativo e recapito dei soggetti che hanno predisposto gli elaborati tecnici	Data del documento	Collocazione degli elaborati tecnici
Relazione generale	DP INGEGNERIA Viale Giusti,403-55100-Lucca 0583 496595 info@dpingegneria.com	13/07/2017	DP INGEGNERIA Viale Giusti,403-55100-Lucca 0583 496595 Comune di Pisa
Capitolato Speciale d' Appalto	DP INGEGNERIA Viale Giusti,403-55100-Lucca 0583 496595 info@dpingegneria.com	13/07/2017	DP INGEGNERIA Viale Giusti,403-55100-Lucca 0583 496595 Comune di Pisa
PSC	DP INGEGNERIA Viale Giusti,403-55100-Lucca 0583 496595 info@dpingegneria.com	13/07/2017	DP INGEGNERIA Viale Giusti,403-55100-Lucca 0583 496595 Comune di Pisa
Quadro tecnico economico	DP INGEGNERIA Viale Giusti,403-55100-Lucca 0583 496595 info@dpingegneria.com	13/07/2017	DP INGEGNERIA Viale Giusti,403-55100-Lucca 0583 496595 Comune di Pisa
Schema di contratto	DP INGEGNERIA Viale Giusti,403-55100-Lucca 0583 496595 info@dpingegneria.com	13/07/2017	DP INGEGNERIA Viale Giusti,403-55100-Lucca 0583 496595 Comune di Pisa
Analisi prezzi	DP INGEGNERIA Viale Giusti,403-55100-Lucca 0583 496595 info@dpingegneria.com	13/07/2017	DP INGEGNERIA Viale Giusti,403-55100-Lucca 0583 496595 Comune di Pisa
Computo metrico estimativo lavori	DP INGEGNERIA Viale Giusti,403-55100-Lucca 0583 496595 info@dpingegneria.com	13/07/2017	DP INGEGNERIA Viale Giusti,403-55100-Lucca 0583 496595 Comune di Pisa
Elenco prezzi lavori	DP INGEGNERIA	13/07/2017	DP INGEGNERIA

PIU PISA 4(i) Passi nel futuro - SOCIAL (I) PASSI (Azione 9.6.6.A1)

1° lotto funzionale

"recupero della pensilina per mercato e manifestazioni"

CUP: J56G16000290006

	Viale Giusti,403-55100-Lucca 0583 496595 info@dpingegneria.com		Viale Giusti,403-55100-Lucca 0583 496595 Comune di Pisa
Computo metrico estimativo sicurezza	DP INGEGNERIA Viale Giusti,403-55100-Lucca 0583 496595 info@dpingegneria.com	13/07/2017	DP INGEGNERIA Viale Giusti,403-55100-Lucca 0583 496595 Comune di Pisa
Elenco prezzi sicurezza	DP INGEGNERIA Viale Giusti,403-55100-Lucca 0583 496595 info@dpingegneria.com	13/07/2017	DP INGEGNERIA Viale Giusti,403-55100-Lucca 0583 496595 Comune di Pisa
Piano di manutenzione	DP INGEGNERIA Viale Giusti,403-55100-Lucca 0583 496595 info@dpingegneria.com	13/07/2017	DP INGEGNERIA Viale Giusti,403-55100-Lucca 0583 496595 Comune di Pisa
tav.01	DP INGEGNERIA Viale Giusti,403-55100-Lucca 0583 496595 info@dpingegneria.com	13/07/2017	DP INGEGNERIA Viale Giusti,403-55100-Lucca 0583 496595 Comune di Pisa
tav.02	DP INGEGNERIA Viale Giusti,403-55100-Lucca 0583 496595 info@dpingegneria.com	13/07/2017	DP INGEGNERIA Viale Giusti,403-55100-Lucca 0583 496595 Comune di Pisa
tav.03	DP INGEGNERIA Viale Giusti,403-55100-Lucca 0583 496595 info@dpingegneria.com	13/07/2017	DP INGEGNERIA Viale Giusti,403-55100-Lucca 0583 496595 Comune di Pisa
tav.04	DP INGEGNERIA Viale Giusti,403-55100-Lucca 0583 496595 info@dpingegneria.com	13/07/2017	DP INGEGNERIA Viale Giusti,403-55100-Lucca 0583 496595 Comune di Pisa
tav.05	DP INGEGNERIA Viale Giusti,403-55100-Lucca 0583 496595 info@dpingegneria.com	13/07/2017	DP INGEGNERIA Viale Giusti,403-55100-Lucca 0583 496595 Comune di Pisa
tav.06	DP INGEGNERIA Viale Giusti,403-55100-Lucca 0583 496595 info@dpingegneria.com	13/07/2017	DP INGEGNERIA Viale Giusti,403-55100-Lucca 0583 496595 Comune di Pisa
tav.07	DP INGEGNERIA Viale Giusti,403-55100-Lucca 0583 496595 info@dpingegneria.com	13/07/2017	DP INGEGNERIA Viale Giusti,403-55100-Lucca 0583 496595 Comune di Pisa

PIU PISA 4(i) Passi nel futuro - SOCIAL (I) PASSI (Azione 9.6.6.A1)

1° lotto funzionale

"recupero della pensilina per mercato e manifestazioni"

CUP: J56G16000290006

tav.08	DP INGEGNERIA Viale Giusti,403-55100-Lucca 0583 496595 info@dpingegneria.com	13/07/2017	DP INGEGNERIA Viale Giusti,403-55100-Lucca 0583 496595 Comune di Pisa
tav.09	DP INGEGNERIA Viale Giusti,403-55100-Lucca 0583 496595 info@dpingegneria.com	13/07/2017	DP INGEGNERIA Viale Giusti,403-55100-Lucca 0583 496595 Comune di Pisa
tav.10	DP INGEGNERIA Viale Giusti,403-55100-Lucca 0583 496595 info@dpingegneria.com	13/07/2017	DP INGEGNERIA Viale Giusti,403-55100-Lucca 0583 496595 Comune di Pisa
tav.11	DP INGEGNERIA Viale Giusti,403-55100-Lucca 0583 496595 info@dpingegneria.com	13/07/2017	DP INGEGNERIA Viale Giusti,403-55100-Lucca 0583 496595 Comune di Pisa
tav.12	DP INGEGNERIA Viale Giusti,403-55100-Lucca 0583 496595 info@dpingegneria.com	13/07/2017	DP INGEGNERIA Viale Giusti,403-55100-Lucca 0583 496595 Comune di Pisa